

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre vulgar
<i>Alstroemeria polyphylla</i> Phil. Anales Univ.Chile 93:160(1896)	Lirio del campo
Familia: AMARYLLIDACEAE	

Sinonimia
No hay

Antecedentes Generales
<p><i>Alstroemeria polyphylla</i> es una planta erguida de 25 cm de alto, tallos cubiertos hasta la inflorescencia de hojas elípticas, sésiles, glabras, algo glaucas, carnosas, de 2-5 cm de largo por 1,2-2,5 cm de ancho. Inflorescencia de 3-5 rayos, a su vez 2-3 divididos, de 1,5-3,5 cm de largo, tépalos recurvos de 1,4-2 cm de largo, de color violáceo claro, los externos obovado- apiculados, en el ápice coronados por un mucrón violáceo-verdoso, de 2 mm de largo; los internos superiores oblanceolados, angostos, con una mancha amarilla en la mitad inferior, a su vez con pintas violáceas tanto en la mancha como en la mitad superior; estas pintas a veces se presentan en los tépalos externos. El tépalo interno inferior tiene la forma de los superiores, pero es de menor tamaño y sin dibujos. Anteras de color amarillo. Cápsula de 1,2-1,5 cm de largo, con semillas color café oscuro, de 2 mm de diámetro. Florece entre octubre y diciembre (Muñoz <i>et al.</i> 2003).</p>

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
<p><i>Alstroemeria polyphylla</i> es endémica a la región de Atacama. Restringida entre la quebrada de Serna al interior de Copiapó (27° 47'S) y el valle de San Félix en el Río Huasco (28° 55'S), entre los 800 y 900 msnm.</p> <p>La extensión de la presencia de <i>Alstroemeria polyphylla</i> es de 4.010 km², calculada en función del polígono mínimo.</p>

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
<p><i>Alstroemeria polyphylla</i> es una especie muy escasa. Muñoz y Moreira (2003) encontraron una sola población de unos 5 m², aunque se buscó en los alrededores. No crece en los años secos. Se conocen 6 poblaciones de esta especie.</p>

Tendencias poblacionales actuales
<p>A pesar que de que esta especie persiste en los años secos como semillas o rizomas, se estima una tendencia negativa a causa del sobrepastoreo, ya que las plantas en estado vegetativo o en flor son apetecidas por caprinos, burros y mulares, dificultando la producción de semillas y con esto su reproducción y reclutamiento.</p>

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
<p><i>Alstroemeria polyphylla</i> crece en cascajo suelto en zonas de derrumbes.</p> <p>La especie crecería en el Bioclima Mediterráneo desértico oceánico; Formación vegetal Matorral desértico y Matorral bajo desértico; Ombrotipo Hiperárido; Pisos de vegetación: 26 (matorral bajo desértico mediterráneo andino de <i>Senecio proteus</i> y <i>Haplopappus bailahuen</i>) de Luebert & Pliskoff (2006).</p> <p>Se estima un área de ocupación para <i>Alstroemeria polyphylla</i> en 623 km²</p>

Principales amenazas actuales y potenciales
<p>Las principales amenazas actuales serían el sobrepastoreo por la crianza de grandes rebaños de cabras en el sector, además existe la presencia de mulas y burros en cantidades importantes en su área de ocupación.</p> <p><i>Alstroemeria polyphylla</i> presenta un valor relativamente alto (55%) en el Índice de Destrucción de Hábitat (IDEHA1) El IDEHA1 es una medida del impacto antrópico</p>

sobre la vegetación corregido por los valores de costos de conservación medio y alto para esta especie (Squeo *et al.* 2008).

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003, 2008) es de 10 km² nulo, 20 km² bajo, 40 km² moderado y 30 km² alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 30%.

Estado de conservación

Alstroemeria polyphylla no se encuentra en ninguna área silvestre de protección.

Muñoz y Moreira (2003): Vulnerable

Squeo et al. (2008): Vulnerable

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 8 de abril de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de la presencia menor a 20.000 km² (estimada en 4.010 km²).

B1a Se sabe que no existe en más de 10 localidades. Se conocen 6 localidades.

B1b(iii) Disminución continua, observada, inferida o proyectada, en área extensión y/o calidad de hábitat. Debida a sobrepastoreo por la crianza de grandes rebaños de cabras en el sector, además existe la presencia de mulas y burros en cantidades importantes en su área de ocupación.

B2 Área de ocupación menor a 2.000 km² (estimada en 623 km²).

B2a Se sabe que no existe en más de 10 localidades. Se conocen 6 localidades.

B2b(iii) Disminución continua, observada, inferida o proyectada, en área extensión y/o calidad de hábitat. Debida a sobrepastoreo por la crianza de grandes rebaños de cabras en el sector, además existe la presencia de mulas y burros en cantidades importantes en su área de ocupación.

Experto y contacto

Mélica Muñoz S., Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural,
mmunoz@mnhn.cl

Bibliografía citada revisada

BAYER E (1987) Die Gattung *Alstroemeria* in Chile. Mitt. Bot. Staatssamml. München. 24 p. 1-362. 31. 12

MUÑOZ M y A MOREIRA (2003) *Alstroemerias* de Chile: diversidad, distribución y conservación. 140pp.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

SQUEO FA, G ARANCIO & JR GUTIERREZ (2008) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. 466 pp.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

CONAMA (2004) Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres.

<http://www.conama.cl/clasificacionespecies/1.htm>

SQUEO FA, E BELMONTE, G ARANCIO, M LEÓN, MTK ARROYO, P BECERRA, L CAVIERES, A MARTICORENA, C SMITH, O DOLLENZ & R ROZZI (2003) Informe Final "Clasificación revisada de los ecosistemas terrestres del país y sus prioridades de conservación". Informe para CONAMA. Visitado el 25-09-2007.

www.biouls.cl/ecosistemas/

UICN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la Versión 3.1.

<http://intranet.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/redlistcatspanish.pdf>

http://mobot.mobot.org/cgi-bin/search_vast

http://www.ipni.org/ipni/simplePlantNameSearch.do;jsessionid=4CB29071EC5311B50CF0ED3DD69740F5?find_wholeName=Alstroemeria+polyphylla&output_format=normal&query_type=by_query&back_page=query_ipni.html

Autores de esta ficha

Gloria Rojas Villegas Museo Nacional de Historia Natural Casilla 787 Santiago Chile (grojas@mnhn.cl; rojasgloria@gmail.com); Marcelo Rosas INIA –Banco Base de Semillas, Vicuña mrosas.bot@gmail.com; Pedro León-Lobos, Banco Base de Semillas, INIA, Investigador asociado al CEAZA, pleon@inia.cl; Francisco Squeo, Depto. de Biología, Universidad de La Serena, CEAZA, f_squeo@userena.cl

Figura 1: Flores de *Alstroemeria polyphylla*.



Figura 2: Mapa de extensión de presencia de *Alstroemeria polyphylla*.

