

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	
---	--------------------	--

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Alstroemeria andina</i> Phil.
---------------------------	----------------------------------

<b>Nombre Común:</b>	Lirio del campo
----------------------	-----------------

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Alstroemeriales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Alstroemeriaceae
<b>Clase:</b>	Liliopsida	<b>Género:</b>	<i>Alstroemeria</i>

**Nota taxonómica:** esta especie esta integrada por 2 variedades *Alstroemeria andina* Phil. var. *venustula* (Phil.) M. Muñoz y *Alstroemeria andina* Phil. var. *andina*

<b>Sinonimia:</b>	<p><b><i>Alstroemeria andina</i> Phil. var. <i>venustula</i>:</b> <i>Alstroemeria venustula</i> Phil., <i>Alstroemeria andina</i> Phil. ssp. <i>venustula</i> (Phil.) Ehr. Bayer</p> <p><b><i>Alstroemeria andina</i> Phil. var. <i>andina</i>:</b> Sin sinónimo.</p>
-------------------	---

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLOGICOS:**

Descripción *Alstroemeria andina* var. *venustula*  
 Hierba perenne de hasta 16 cm de alto, con rizoma cilíndrico de 4,5 cm de largo. Hojas de color verde-grisáceo, gruesas, aovado-espatuladas, sésiles, de 1-2 cm de largo por 0,5-1 cm de ancho, en los márgenes y nervios o en total cubiertas de papilas, que en los bordes pueden alcanzar hasta 1,5 mm de largo. Inflorescencia rodeada de las hojas superiores, de 2-3 rayos, 1-3 divididos, papilosos, flores de tépalos pequeños, blanquecinos o rosado pálido, generalmente con papilas, reflejos, pero de ápices gruesos inflexos, de 1,8-2 cm de largo, los externos obovados, de 2-5 mm de ancho, redondeados o acuminados en el ápice, con o sin algunas rayitas atropurpúreas; los internos superiores lanceolados, más largos y angostos que los externos, con una franja amarilla notoria o débil en la mitad superior sin llegar al ápice, y con rayitas atropurpúreas en toda la superficie. El tépalo inferior de la misma forma, pero un poco más corto que los superiores, con o sin rayitas atropurpúreas. Anteras purpúreas. Cápsula redondeada, de color café con tonos purpúreos, de 1,5 cm de largo, con el resto del estilo de 2,5 mm de largo y semillas de 2-3 mm de diámetro (Bayer 1987, Muñoz & Moreira 2003). Florece en enero y febrero.

Descripción *Alstroemeria andina* var. *andina*  
 Hierba perenne, pequeña, hasta 12 cm de alto, con tallos rodeados de hojas obovadas a lanceoladas, de 1,5-3 cm de largo por 0,5-1,8 cm de ancho, gruesas, glabras o raro con papilas principalmente en los bordes de las hojas, a veces adelgazadas en pseudopeciolos, borde liso u ondulado. Inflorescencia rodeada de las hojas superiores, con 1-4 rayos unifloros, flores erectas pequeñas, pedicelos de 0,5-3,5 cm de largo, tépalos gruesos, con nervios notorios, de color rosado, casi iguales, de 1,6-2 cm de largo por 0,7 de ancho, oblanceolados, muy adelgazados en uña, ápices inflexos; los internos superiores un poco más angostos, de 0,4 cm de ancho y con pintitas oscuras. Anteras purpúreas a amarillas. Especie redescrita por Bayer (1987) basándose en material de herbario, ya que no la pudo observar en terreno. El herbario Tipo (SGO 47032) tiene dos ejemplares algo distintos. La descripción se basó en uno de ellos; en el segundo se observa un tépalo externo más ancho que en el descrito, no erecto, por lo que habría que confirmar diversidad de formas y comportamiento de terreno de las poblaciones (Muñoz & Moreira 2003). En el estudio de Muñoz & Moreira (2003), tampoco pudieron observar ejemplares de colecciones más recientes o en terreno, por lo que se considera que ésta es una especie poco clara, que requiere más estudios para su definición (Muñoz & Moreira 2003). Florece en enero.

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Presenta la melitofilia (polinización por abejas) como mecanismo de polinización. Es visitadas por himenópteros de los géneros *Chrysis*, *Centris*, *Anthidium*, *Diadasia*, *Megachile*, *Colletes*, *Trichothurgus* y *Leioproctus* (Squeo et al. 2006).

**Distribución geográfica:**

Distribución *Alstroemeria andina* var. *venustula*: Se distribuye en Chile (Regiones de Atacama y Coquimbo) y Argentina (San Juan) (Zuloaga et al. 2008). En Chile posee una distribución muy restringida, desde el valle de San Félix superior, en la cuenca del río Huasco hasta el río La Laguna de la cordillera de Coquimbo. Entre los 2.200 y 3.700 msnm (Muñoz & Moreira 2003).

Distribución *Alstroemeria andina* var. *andina*: Se distribuye en Chile (Regiones de Atacama y Coquimbo) (Zuloaga et al. 2008). Su distribución es amplia desde las cercanías de Potrerillos (26°27' S), cordillera de Chañaral (Atacama), hasta Carén, cordillera de Illapel (31°34' S) (Coquimbo). Entre los 2.900 y 3.700 msnm (Muñoz & Moreira 2003).

Tabla 1: **Registros de *Alstroemeria andina* var. *venustula***

**Institución\***

CONC = Herbario de la Universidad de Concepción

\*\*Ver figura 2 mapa distribución

Puntos ordenados de Norte a Sur**	Fecha	Localidad	Altitud [m]	Colector	Institución*
1	15/02/1962	Prov. Coquimbo. Dpto. Illapel. La Hierba Loca	3.200	C. Jiles	CONC
2	07/01/1967	Prov. Coquimbo. Dpto. Elqui. Camino internacional	3.100	Ricardi- Marticorena- Matthei	CONC
3	16/12/1940	Rodados Cerro Colorado, cerca fundo Río Seco	3.300	R. Wageknecht	CONC
4	06/01/1988	IV Región. Prov. Elqui. Cero Oeste Canchas de Ski	1.350	F. Squeo	CONC
5	18/02/1988	IV Región. Prov. Elqui. Km 29	3.500	F. Squeo	CONC
6	09/01/1966	Coquimbo: Baños El Toro	3.400	Luis E. Peña	CONC
7	21/01/2003	Prov. Elqui. Entre los Baños del Toro y mina	3.700	A. M. Humaña	CONC

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

*Alstroemeria andina* var. *venustula*

1.076

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

*Alstroemeria andina* var. *andina*

Regiones de Chile en que se distribuye:

*Alstroemeria andina* var. *venustula*: Región de Coquimbo

*Alstroemeria andina* var. *andina*: Región de Atacama, Región de Coquimbo

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:**

*Alstroemeria andina* var. *venustula*: Distribución muy restringida (Valle de San Félix 29°10' S hasta río La Laguna 30° S) (Muñoz & Moreira 2003), solo en la Región de Coquimbo, alta cordillera (Ravenna et al. 1998). No se tiene información de los tamaños poblacionales

*Alstroemeria andina* var. *andina*: Distribución amplia (Cordillera de Chañaral 26°27' S hasta cordillera de Illapel 31°34' S). Entre los 2.900 y 3.700 msnm.

**Preferencias de hábitat:**

Taludes arenosos o ripiosos de cordillera (Muñoz & Moreira 2003).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

*Alstroemeria andina* var. *venustula*

123

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

<i>Alstroemeria andina</i> var. <i>andina</i>		
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>		
Polinizadores (Squeo et al. 2006)		

<b>Descripción de Usos de la especie:</b>
Ornamental
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>

<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
<i>Alstroemeria andina</i> var. <i>venustula</i> Rara (Ravenna et al. 1998) <i>Alstroemeria andina</i> var. <i>andina</i> no está clasificada según Estado Conservación	
<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>	No Evaluada (NE)

<b>Acciones de protección:</b>
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b> <i>Alstroemeria andina</i> var. <i>venustula</i> no se encuentra en áreas con protección (Muñoz & Moreira 2003) <i>Alstroemeria andina</i> var. <i>andina</i> probablemente protegida en Parque Nacional Nevado Tres Cruces (Muñoz & Moreira 2003)
<b>Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):</b>
Reservas Marinas (RM):
Parques Marinos (PM):
Monumentos Naturales (MN):
Santuarios de la Naturaleza (SN):
Reservas Nacionales (RN):
Parques Nacionales (PN): Nevado Tres Cruces
Sitios Ramsar (SR):
<b>Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):</b>
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: No está incluida en normativa
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: No está incluida en convenios internacionales
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:
<i>Alstroemeria andina</i> var. <i>venustula</i> : Meiotic irregularities in <i>Alstroemeria andina</i> var. <i>venustula</i> (Alstroemeriaceae). Proyecto que Informa sobre la primera caracterización meiótica de una población de <i>A. andina</i> var. <i>venustula</i> , con resultados que son totalmente diferentes de todos los estudios previos cariológicos del género. Desarrollado en 2006-2007, por el Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (datos de contacto: msanso@vet.unicen.edu.ar)

<b>Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):</b>
En la reunión del 4 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:
<b><i>Alstroemeria andina</i> Phil., “lirio del campo”</b>
Hierba perenne de hasta 16 cm de alto, con rizoma cilíndrico de 4,5 cm de largo. Hojas de color verde-grisáceo, gruesas, aovado-espatuladas, sésiles, de 1-2 cm de largo por 0,5-1 cm de ancho, en los márgenes y nervios o en total cubiertas de papilas, que en los bordes pueden alcanzar hasta 1,5 mm de largo. Se distinguen 2 subespecies <i>Alstroemeria andina</i> Phil. var. <i>venustula</i> (Phil.) M. Muñoz y <i>Alstroemeria andina</i> Phil. var. <i>andina</i> .

El Comité acuerda clasificar a esta especie como un todo, dado que asume que no existen diferencias entre las condiciones ecológicas a las que están expuestas ambas variedades. Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité señala que no se consignaron publicaciones anteriores a la realización del estudio que generó esta ficha y que también faltan datos de muestreos de esta especie provenientes de otros herbarios (solo se incluyeron en la ficha los datos provenientes del Herbario de la Universidad de Concepción), por lo que incluso es posible sospechar un área de ocupación mayor de la mostrada en la ficha.

El Comité considera que dada su amplia distribución y abundancia, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación, de acuerdo con RCE, correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR (LC).

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

**PREOCUPACION MENOR (LC)**

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

**Bibliografía citada:**

BAYER E (1987) Die Gattung *Alstroemeria* in Chile. Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München 24: 1-362.

BENOIT I (1989) Libro Rojo de La Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). Conaf. Santiago de Chile. 157 pp.

MUÑOZ M & A MOREIRA (2003) *Alstroemerias* de Chile. Diversidad, distribución y conservación. Taller La Era, Santiago de Chile. 140 pp.

PHILIPPI RA (1864) *Plantarum novarum chilensium*. Centuria inclusis quibusdam Mendocinis et Patagonicis. *Linnaea* 33: 1-308

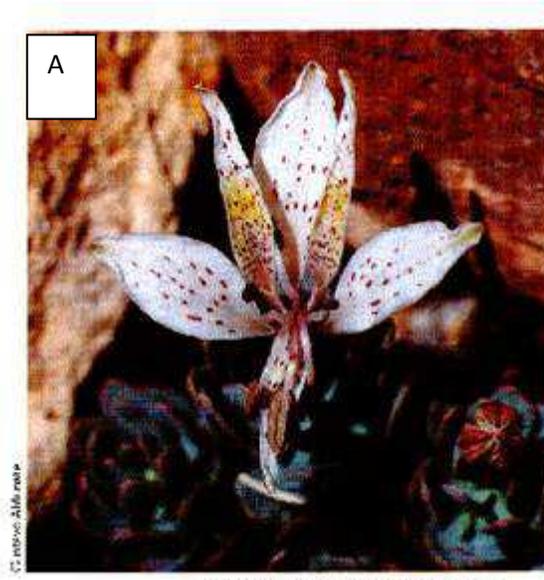
RAVENNA P, S TEILLIER, J MACAYA, R RODRÍGUEZ & O ZÖLLNER (1998) Categorías de Conservación de las Plantas Bulbosas Nativas de Chile. *Boletín Del Museo Nacional de Historia Natural* 47: 47-68.

SQUEO F, J CEPEDA, NC OLIVARES & MTK ARROYO (2006) La Alta Montaña del Valle del Elqui. En: PJ CEPEDA (ed). *Geoecología de los Andes desérticos*. Ediciones Universidad de La Serena. La Serena. Chile. 68-103

SQUEO FA, G ARANCIO & JR GUTIÉRREZ (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. Xvi + 456 Pp.

ZULOAGA FO, O MORRONE & M BELGRANO (2008) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Pteridophyta, Gymnospermae, Monocotyledoneae*. Monograph in Systematic Botany from Missouri Botanical Garden 107(1); i-xcvi, 1-983.

## Imágenes



A. *andina*, río Cachitos, enero 2000.

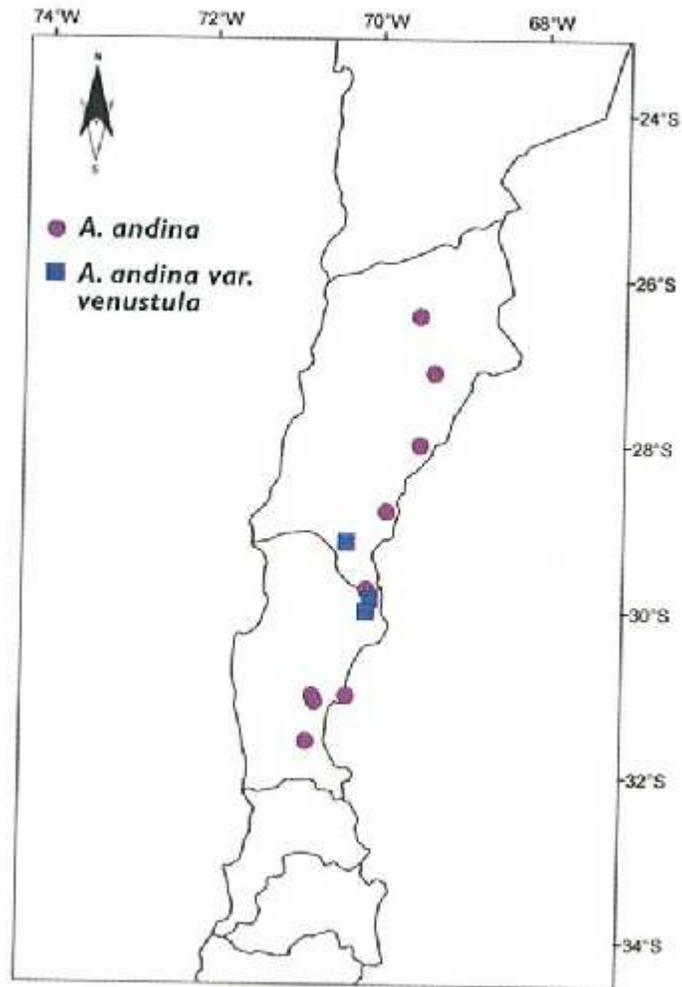


A. *andina* var. *venustula*,  
La Laguna, enero 2000.

A) *Alstroemeria andina* var. *andina* B) *Alstroemeria andina* var. *venustula* Fuente Muñoz & Moreira (2003)



*Alstroemeria andina* var. *venustula*.  
Fuente Herbario Universidad de Concepción



Distribución de *Alstroemeria andina* var. *andina* y *Alstroemeria andina* var. *venustula*  
 Fuente Muñoz & Moreira (2003)

Figura 2. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por Fauna Australis 2011 (ver datos de puntos en tabla1)

