

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico***Alstroemeria graminea* Phil.**

Anales Univ. Chile 93: 161. 1896

Familia: ALSTROMERIACEAE

Nombre Común

Lirio

Sinonimia*Taltalia graminea* (Phil.) Bayer 1998 Sendtnera 5: 7**Antecedentes Generales**

Hierba anual de raíces delgadas, alcanza hasta 15 cm de alto. Hojas linear lanceoladas, agudas, sésiles, con o sin torsión, de 2 a 7 cm de largo por 0,2 a 0,6 cm de ancho, que generalmente sobrepasan a las flores. Flores solitarias de color blanco o rosado pálido, con tépalos casi de un mismo largo, 1,5 a 2,0 cm de largo, los externos abiertos, obovado-truncados, de 5,5 a 7 mm de ancho, de borde denticulado, coronados por un largo mucrón de color verde violáceo; los internos superiores erectos, más angostos, iguales o algo más largos, lanceolados, mucronados, con una gran mancha en los dos tercios superiores, con rayitas purpúreas dispersas, más abundantes hacia la base de la mancha. El inferior más angosto y corto que los superiores y sin dibujos. Anteras amarillas. Fruto una cápsula de hasta 12 mm de largo coronada cortamente por el resto del estilo, de color rojizo que se torna café claro en la madurez. Semillas poco verrucosas, color café rojizo, de 1,5 a 1,8 mm de largo. Florece entre agosto y octubre, frutos luego hasta diciembre. (Muñoz y Moreira 2003).

Su hábito anual, sus flores solitarias y el hecho de no presentar protandria, característica común al resto de las especies del género, hicieron que Bayer (1998) le asignara un género distinto, aunque trabajos moleculares más recientes confirman su inclusión en el género *Alstroemeria* (Jara, Palma y von Brand, 2004).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de Chile, de distribución muy restringida al cinturón de neblinas costero en las Lomas entre Paposo (25° S) y Caldera (26°40' S), desde las terrazas litorales y hasta los 400 msnm (Muñoz y Moreira, 2002).

Descrita en 1896 sobre la base de un ejemplar tipo recolectado en Las Breas, al sur de Taltal en 1888.

Se registran colectas para el sector de Paposo, camino hacia la Mina Julia (25°00'S, 70°27'W) y en las Quebradas Agua Perales, Paposo y Peralito (25°01'S, 70°26'W), también para las Quebrada Changos (25°26'S, 70°29'W), San Ramón, Septiembre, y más al sur hacia la Quebrada Las Breas. Desde los 100 m hasta los 700 msnm. Una colecta en Q. Septiembre a 1.100 msnm.

Se registran también colectas para el norte de la región de Atacama, en el Parque Nacional Pan de Azúcar, Caleta Obispito y cercanías de Chañaral.

Se estima una Extensión de la Presencia para *Alstroemeria graminea* de 1.908 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Alstroemeria graminea ha sido colectada desde 1880 a la fecha. Sin embargo, sólo aparece en los años "El Niño" con precipitaciones, esto es cada 5 - 7 años, los años secos no aparece, o sólo muy ocasionalmente y sólo 1 ó pocas plantas en lugares especialmente protegidos.

Los años lluviosos forma poblaciones pequeñas de no mas de 2.500 metros cuadrados siempre en sectores más húmedos y muy separados entre ellos (uno a varios kilómetros). Al ser anual su estructura poblacional esta conformada sólo por individuos de la misma edad y persiste en el sitio en el banco de semillas del suelo.

Tendencias poblacionales actuales

No existen datos de tendencias poblacionales actuales *Alstroemeria graminea*.

En la Región de Atacama registra 12 colectas, 8 en los últimos 50 años, en 3 sitios de colectas de 25 metros cuadrados cada uno (Squeo *et al.* 2008:411).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Alstroemeria graminea prefiere suelos pedregosos, creciendo sobre taludes de material anguloso, en sectores con influencia de neblinas costeras (Muñoz y Moreira, 2002), también se le encuentra en terrazas litorales, fondo de quebradas y laderas.

De acuerdo a la clasificación vegetacional, *Alstroemeria graminea* habita sólo en la Formación Desierto Costero de Taltal (Gajardo 1995), entre Paposo y Caldera.

El área de ocupación de *Alstroemeria graminea* es de 996 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

En el corto plazo se ve amenazada por el fuerte sobrepastoreo de caprinos y mulares en el hábitat hiperárido de esta especie. La hemos registrado como una planta muy apetecida por el ganado.

Estado de conservación

Hoffmann (1989): Vulnerable

Muñoz y Moreira (2003): Vulnerable

Squeo *et al.* (2008): Vulnerable para la Región de Atacama. Presente en las comunas de Chañaral y Caldera.

Alstroemeria graminea se encuentra representada en el Parque Nacional Pan de Azúcar y estaría en dos sectores considerados Áreas Prioritarias para la Conservación (Paposo y Obispito).

Propuesta de Clasificación

Este Comité concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es:

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

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Estimada en 4.355 km².

B1a Se conoce en menos de 10 localidades

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat, por alteración antrópica y pastoreo de ganado caprino y mular.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 Km². Estimada en 820 km².

B2a Existen menos de 10 localidades

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat, por alteración antrópica y pastoreo de ganado caprino y mular.

Experto y contacto

Guido Gutiérrez paposoexpediciones@gmail.com;

Melica Muñoz mmunoz@mnhn.cl

Bibliografía citada revisada

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

GAJARDO R (1995) La Vegetación Natural de Chile. Edit. Univ. Chile, 165 pp.

HOFFMANN A (1989). Chilean Geophyte Monocotyledons: Taxonomy Sinopsis and Conservation Status. En: Red List of Chilean Terrestrial Flora: 141-151. I Benoit (Ed).

Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile.

JARA-SEGUEL, P, C PALMA-ROJAS, E VON BRAND (2004) Karyotype and C-bands in the annual Inca Lily. *Belgian Journal of Botany* 137(2): 199-204.

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

SQUEO F, G ARANCIO & J 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

BAYER, E (1998): Taltalia - eine neue Gattung in der Familie der Alstroemeriaceae. *Sendtnera* 5: 5-14.

Sitios Web citados

CONAMA (2004) Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres. <http://www.conama.cl/clasificacionespecies/1.htm>

IUCN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la Versión 3.1. <http://intranet.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/redlistcatspanish.pdf>

DILLON (1997) Andean Botanical Information System. Floristic Checklists from Selected Lomas Localities. <http://www.sacha.org>

Autores de esta ficha

Ana Sandoval, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, asandoval@inia.cl; Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, mrosas.bot@gmail.com; Pedro León-Lobos, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, Investigador asociado al CEAZA, pleon@inia.cl; Francisco Squeo, Depto. de Biología, Universidad de La Serena, CEAZA, f_squeo@userena.cl

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figura 1. Fotografía de ejemplar de *Alstroemeria graminea* creciendo en las cercanías de Paposo (Foto: Pablo Guerrero, Banco Base de Semillas, INIA).

Figura 2. Ejemplares de *Alstroemeria graminea* creciendo en las cercanías de Paposo sobre material anguloso (Foto: Pablo Guerrero, Banco Base de Semillas, INIA).



Figura 3. Mapa de extensión de la presencia de *Alstroemeria graminea*

