

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	351
Nombre Científico:	<i>Alstroemeria magnifica</i> (Ehr. Bayer) M. Muñoz		
Nombre Común:	Alstroemeria, Lirio del campo, Lirio morado de la Serena, Mariposa del campo, peregrina Alstroemeria magnifica, clasificada en el quinto proceso (NT)		
Reino:	Plantae	Orden:	Liliales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Alstroemeriaceae
Clase:	Liliopsida	Género:	<i>Alstroemeria</i>
Sinonimia:	<i>Alstroemeria magenta</i> Ehr. Bayer		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Hierba perenne, de 10-33 cm de alto, erecta. Rizoma corto, nodoso y cilíndrico, estolonífero. Raíces carnosas, fusiformes, de ca. 4,5 cm de largo por 10 mm de espesor, raíces del rizoma filiformes. Tallo glabro, ferrugíneo a glauco, cubierto con pequeñas elevaciones transparentes del parénquima, laxo o densamente folioso, o a veces en la parte superior con las hojas apretadas. Hojas alternas, glabras, verdes a verde-amarillentas, carnosas, margen con dientes pequeños y suaves, elípticas a ovoides, agudas, de 26-63 mm de largo por 4-11 mm de ancho. Inflorescencia subumbelada, con 1-3 rayos, basalmente bracteolados. Flores 1-3 por radio, grandes y vistosas, de 7 cm de largo incluido el ovario. Tépalos exteriores de color lila. Tépalos interiores, los dos superiores, de 40-48 mm de largo por 14-20 mm de ancho, obovados a espatulados, dentados, de color lila, hacia abajo amarillo y hacia los lados con estrías de color purpúreo y además hacia abajo con estrías más o menos blancas y purpúreas; tépalos interiores basales de 35-40 mm de largo por 19-35 mm de ancho, de color lila con anchas estrías de color purpúreo oscuro. Estambres de 30-38 mm de largo, anteras de color purpúreo. Ovario glabro, con 6 costillas sobresalientes. Estilo glabro, con estrías de color castaño, de 34-38 mm de largo. Cápsula elipsoidea, de 9-14 mm de largo por 8-10 mm de ancho, rostro de 10 mm de largo. Semillas esféricas, castaño oscuras, densa y delicadamente verrucosas o tuberculadas, de 1,8-2,2 mm de ancho (Bayer 1987).			
Rasgos distintivos			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Florece entre Septiembre y Noviembre; frutos ya en Noviembre (Muñoz & Moreira 2003).			
Distribución geográfica:			
Endémica de Chile entre 31°-32° S (Bayer 1987). Desde el PN Fray Jorge (30°39' S), Cuarta Región de Coquimbo, hasta el norte de Papudo (32°21' S), en la Quinta Región de Valparaíso (Muñoz & Moreira 2003).			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		8.204	
Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
Las poblaciones son amenazadas por alteración de la vegetación, principalmente por sustitución (plantaciones de Eucalyptus sp.) (Ravenna et al. 1998). No hay antecedentes en la literatura de tendencias poblacionales cuantitativas.			
Preferencias de hábitat:			
Roqueríos y lomajes costeros (Muñoz & Moreira 2003).			
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		5.646	
Interacciones relevantes con otras especies:			
Descripción de Usos de la especie:			
Ornamental. Riedemann et al. (2006) mencionan el importante potencial ornamental de esta especie. Para formar prados florales con una sola especie Alstroemeria o mezclándolas. Se pueden plantar entre arbustos florales bajos, o en macetas, balcones y jardineras.			

Principales amenazas actuales y potenciales:

Pérdida y degradación de hábitat,

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluada (NE)

Acciones de protección:**Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

Parques Nacionales (PN): Fray Jorge

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):

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación y/o investigación:

NUEVO LÍMITE SUR DE ALSTROEMERIA MAGNIFICA SSP. MAGENTA (BAYER) M. MUÑOZ Cuyo objetivo es Informar del hallazgo de una población de 16 individuos de *Alstroemeria magnifica* ssp. *magenta* en terrenos del Jardín Botánico Nacional, nuevo límite sur de la subespecie. Realizado por Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar

Chile Flora Cuyo objetivo es Crear y promover los programas de preservación exsitu, en Chile y en el extranjero y promover el interés en las plantas Chilenas en la población general y la comunidad científica Realizado por Proyecto privado, Michail Belov

Sistemática de Plantas Vasculares Cuyo objetivo es Monografías que permiten clasificar las especies dentro de un género o una familia de plantas.

Floras regionales que permiten identificar las plantas de una determinada región o provincia.

Flora Fanerogámica Argentina: se trata de un proyecto dirigido por la Dra. Ana Anton, Museo Botánico, Córdoba y que tratará en forma concisa las aproximadamente 9600 especies de fanerógamas de la flora argentina. El Instituto ha contribuido ya con estudios sobre varias familias y hay otras revisiones en realización. Realizado por Instituto de Botánica Darwinion

SIB: Sistema de Información de Biodiversidad Cuyo objetivo es Mantener, almacenar y organizar los datos sobre biodiversidad derivados de las actividades técnicas, científicas y de manejo que se realizan en el ámbito de las áreas protegidas de Argentina. Realizado por SIB y Administración de Parques Nacionales

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 23 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Alstroemeria magnifica*, “alstroemeria”**

Hierba perenne, de 10-33 cm de alto, erecta. Rizoma corto, nodoso y cilíndrico, estolonífero. Raíces carnosas, fusiformes, de cerca de 4,5 cm de largo por 10 mm de espesor, raíces del rizoma filiformes. Tallo glabro, ferrugíneo a glauco, cubierto con pequeñas elevaciones transparentes del parénquima, laxo o densamente folioso, o a veces en la parte superior con las hojas apretadas. Especie endémica de Chile entre 31°-32° S. Desde el PN Fray Jorge (30° 39' S), región de Coquimbo, hasta el norte de Papudo (32° 21' S), en la región de Valparaíso.

Reinaldo Avilés señala que *Alstroemeria magnifica* fue clasificada en su totalidad como Casi Amenazada (NT) en el quinto proceso de clasificación, aun así se discute si separar las poblaciones del sur y norte de su distribución. Se acuerda que las condiciones ecológicas al norte de Tongoy (Punta Lengua de Vaca) son diferentes que hacia el sur de ese punto. En la zona norte la presión intensiva por cambio de uso de suelo especialmente para parcelas de agrado han destruido y seguirán destruyendo ejemplares en el borde costero (F. Squeo y G. Rojas com.pers.).

En la zona al norte de Tongoy (desde Punta Lengua de Vaca al norte) se presentan las siguientes variedades y subespecies *A. magnifica* subsp. *magnifica*, *A. magnifica* var. *sierrae*, *A. magnifica* var. *tofoensis*, para estos taxa se asume lo siguiente: Dado que no se cumplen los umbrales para ninguna categorías de amenaza para los criterios B, C, D y E, se analizará el criterio A de disminución. De acuerdo a F. Squeo estas bulbosas pueden tener un tiempo generacional de al menos 30 años, por lo que se estimará la reducción poblacional en tres generaciones, es decir, 90 años. Se infiere una disminución de la población de un 30% durante las últimas

tres generaciones, a partir de la disminución de la calidad del hábitat, por urbanización y por recolecta de flores. Por lo tanto atendiendo a la disminución poblacional en los últimos 90 años, de las siguientes variedades y subespecies *A. magnifica* subsp. *magnifica*, *A. magnifica* var. *sierrae*, *A. magnifica* var. *tofoensis* se concluye clasificarlas según el RCE como VULNERABLE (VU).

En la zona al sur de Tongoy (desde Punta Lengua de Vaca al sur) se presenta solamente la subespecie *A. m.* subsp. *magenta*, en esta zona la presión por ocupación del borde costero no es tan intensa, por lo que las poblaciones (presentes al sur de su distribución), están al borde de alcanzar el umbral para criterio A. Por lo tanto, atendiendo a que *A. m.* subsp. *magenta* no cumple el criterio A para categoría Vulnerable pero está a punto de cumplirlos, se clasifica como Casi Amenazada (NT).

Propuesta de clasificación:

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

Para *A. m.* subsp. *magnifica*, *A. m.* var. *sierrae*, *A. m.* var. *tofoensis*:

VULNERABLE VU A2cd

Dado que:

A Reducción del tamaño de la población:

A2 Reducción de la población inferida o sospechada mayor o igual al 30% en el pasado (tres generaciones, 90 años), donde la reducción, o sus causas, pueden no haber cesado. Inferida a partir de:

A2c Una reducción de la calidad del hábitat debido a la reducción de su área de ocupación por urbanización del borde costero.

A2d Niveles de explotación reales o potenciales (recolecta de flores).

Para *A. m.* subsp. *magenta*:

CASI AMENAZADA (NT)

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). Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, *A. m.* subsp. *magenta* está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

<http://www.chileflora.com/Florachilena/FloraSpanish/SContact.htm>

<http://www2.darwin.edu.ar/AcercaDe/ComoLlegar.asp>

Bibliografía citada:

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

MUÑOZ M & A MOREIRA (2003) *Alstroemeria* de Chile. Diversidad, Distribución y Conservación. Taller la Era, Santiago, Chile. 140 pp.

RIEDEMANN P, G ALDUNATE & S TEILLIER (2006) Flora nativa de valor ornamental. Zona Norte. Ediciones Chagual. Santiago, Chile. 404 pp.

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.

ZULOAGA F O, O MORRONE, M J BELGRANO, C MARTICORENA & E MARCHESI (eds) (2008) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 107(1): i-xcvi, 1-983; 107(2): i-xx, 985-2286; 107(3): i-xxi, 2287-3348.

SIN Imágenes