

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

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Alstroemeria werdermannii</i> Ehr. Bayer
---------------------------	---

<b>Nombre Común:</b>	
----------------------	--

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

**Nota taxonómica:** esta especie está integrada por 2 variedades: *Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii* y *Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz

<b>Sinonimia:</b>	<i>Alstroemeria werdermannii</i> Ehr. Bayer var. <i>werdermannii</i> . No tiene sinónimos <i>Alstroemeria werdermannii</i> Ehr. Bayer var. <i>flavicans</i> M. Muñoz
-------------------	---

**Antecedentes Generales:**

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii*

Hierba perenne de hasta 40 cm de alto, con hojas lineares a lanceolado-elípticas, sésiles, de bordes ondulados, con algunas escamas, de 1,5-4,5 cm de largo por 2-11 mm de ancho. Inflorescencia de 2-5 rayos, de 3,5-12 cm de largo, con una a tres flores, tépalos recurvados, de 3,4-3,8 cm de largo, de color blanco y rosado-purpúreo, los externos oblanceolados, agudos, con los bordes superiores curvados hacia adelante; los internos superiores algo más angostos, con una línea amarilla en la mitad y hacia arriba una gran mancha purpúrea oscura, con rayitas de este mismo color que se van intensificando hacia la base; el tépalo inferior es de la misma forma pero sin los dibujos. Anteras de color oscuro. Cápsula inmadura de 1 cm de largo, con los bordes elevados, algo ondulados, coronada por el resto del estilo (Bayer 1987, Muñoz & Moreira 2003). Florece entre septiembre y noviembre; frutos en noviembre.

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz:

Hierba perenne, hojas de bordes algo ondulados y con pequeñas papilas en sus bordes; tépalos con bordes algo doblados hacia adelante; los externos son de 3,0-3,1 cm de largo por 1,4 cm de ancho, blanquecinos o con un leve tinte violáceo, amarillentos hacia la base, con el ápice verdoso, los internos superiores de 3,2 cm de largo por 0,7 cm de ancho, con una gran mancha amarilla delimitada en su parte superior con una línea gruesa de color rojo vinoso y con pintas de este mismo color sobre el amarillo; son de forma lanceolado-rómbica, adelgazados hacia el ápice, canaliculados en tubo y con papilas hacia la base. El tépalo inferior es lanceolado, de base plana y poco papiloso, y menor que los superiores, de 2,5 cm de largo por 1 cm de ancho; presenta un solo color algo rosado o lila hacia el ápice o con algunas pintas como los superiores. La cápsula es de 1,6 cm de largo, de color café claro y las semillas son redondas, de color café oscuro y de 3 mm de diámetro (Muñoz 2000).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

**Distribución geográfica:**

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii*: Distribución restringida entre 27°50' S y 29°40' S, desde el norte de Carrizal Bajo en la Región de Atacama, hasta Quebrada Honda en la Región de Coquimbo. Exclusivamente por la costa (Muñoz & Moreira 2003). Distribución altitudinal 311-647

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz: Muy restringida al sector entre playa Carrizalillo y Choros Bajos (29°07' S al 29°20' S) en el límite de las regiones de Atacama y Coquimbo.

**Tabla 1: Registros de *Alstroemeria werdermannii***

Institución\*  
CONC = Herbario de la Universidad de Concepción

\*\*Ver figura 1 mapa distribución

Puntos ordenados de Norte a Sur**	Fecha	Localidad	Altitud [m]	Colector	Institución*
1	26/10/2001	III Región Prov. Huasco. Parque Nacional Llanos de Challe	270	B. Fuenzalida y D. Rougier	CONC
2	22/10/1997	III Región de Atacama, Prov. Huasco	20-70	U. Eggli y B. E. leuenberger	CONC
3	14/10/1997	Región III Atacama. Prov. Huasco. 15 km norte de H	50	S. Teillier	CONC
4					
5	16/10/1987	III Región. Prov. Huasco. El Sarco.	30	A. Hoffmann	CONC
6	25/10/2002	III Región. Prov. Huasco. Playa Carrizalillo	5	D. Rougier	CONC

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

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii*

1.170

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

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz

#### Regiones de Chile en que se distribuye:

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii*: Atacama, Coquimbo

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz: Atacama, Coquimbo

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

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

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii*: Población de distribución restringida (Muñoz & Moreira 2003). No se tiene información de los tamaños poblacionales.

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz

#### Preferencias de hábitat:

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii*: Habita en suelos arenosos (Muñoz & Moreira 2003).

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz: suelo arenoso de la costa (Muñoz & Moreira 2003).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=> *Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii*

133

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=> *Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz

#### Interacciones relevantes con otras especies:

#### Descripción de Usos de la especie:

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii*: Ornamental

*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz

#### Principales amenazas actuales y potenciales:

El Comité de Clasificación señala que para ambas variedades constituyen las principales amenazas los proyectos inmobiliarios, la construcción de caminos, carreras recreativas de vehículos entre las dunas, la presencia de ganado como burros y cabras y la actividad minera, especialmente de hierro, en las dunas.

#### Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

*Alstroemeria werdermannii* (sin variedad): Rara (Ravenna et al. 1998), por su distribución restringida (descrita, al momento de su clasificación, para el litoral de Huasco, III Región)

**Acciones de protección:****Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**Reservas Nacionales (RN): Llanos de Challe (*Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii*)**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: No incluida en la normativa de Chile

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: No incluida en convenios internacionales

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

**Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):**

En la reunión del 4 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer, nombre común no conocido**

Hierba perenne de hasta 40 cm de alto, con hojas lineares a lanceolado-elípticas, sésiles, de bordes ondulados, con algunas escamas, de 1,5-4,5 cm de largo por 2-11 mm de ancho. Se distinguen 2 variedades: *Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii* y *Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz. Distribución restringida entre 27°50' S y 29°40' S, desde el norte de Carrizal Bajo en la Región de Atacama, hasta Quebrada Honda en la Región de Coquimbo. Exclusivamente por la costa (Muñoz & Moreira 2003). Distribución altitudinal 311-647. También en sector entre playa Carrizalillo y Choros Bajos (29°07' S al 29°20' S) en el límite de las regiones de Atacama y Coquimbo.

El Comité señala que clasificará la especie como un todo, dado que asume que no existen diferencias entre las condiciones ecológicas a que están expuestas ambas variedades.

Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies y disminuciones poblacionales ó de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Alstroemeria werdermannii*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.

**Propuesta de clasificación:**

Este Comité 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 presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 2.300 km<sup>2</sup>.

B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades, pero no más de diez.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de proyectos inmobiliarios, construcción de caminos, raid de vehículos entre dunas, minería de hierro en dunas y presencia de herbívoros, burros y cabras.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>. Estimada muy inferior a 133 km<sup>2</sup>.

B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades, pero no más de diez.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de proyectos inmobiliarios, construcción de caminos, raid de vehículos entre dunas, minería de hierro en dunas y presencia de herbívoros, burros y cabras.

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

<a href="http://www.florachilena.cl/index.php">http://www.florachilena.cl/index.php</a>	Enciclopedia de la Flora Chilena
<a href="http://tropicos.info/Name/100146202?tab=references">http://tropicos.info/Name/100146202?tab=references</a>	Muestra datos de nomenclatura, bibliográfico y bases de datos electrónicas.
<a href="http://www.chlorischile.cl/">http://www.chlorischile.cl/</a>	Revista Chilena de Flora y Vegetación
<a href="http://www.globalspecies.org/ntaxa/1231902">http://www.globalspecies.org/ntaxa/1231902</a>	Página que entrega información taxonómica y de distribución.

**Bibliografía citada:**

- BAYER E (1987) Die Gattung *Alstroemeria* in Chile. Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München 24: 1-362.
- MUNOZ SCHICK M. Novedades en la Familia Alstroemeriaceae. Gayana Bot. [online]. 2000, vol.57, n.1 [citado 2012-03-29], pp. 55-59. Disponible en: <[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-66432000000100004&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-66432000000100004&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 0717-6643. doi: 10.4067/S0717-66432000000100004.
- MUÑOZ M & A MOREIRA (2003) Alstroemerias de Chile. Diversidad, distribución y conservación. Taller La Era, Santiago de Chile. 140 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.
- SQUEO A, G ARANCIO, C MARTICORENA & M. MUÑOZ (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.
- SQUEO A, G ARANCIO, C MARTICORENA & M. MUÑOZ (2008) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile. 4: 41 – 52.
- 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



*Alstroemeria werdermannii* Ehr.  
Bayer var. *werdermannii* (Fuente  
Herbario Universidad de  
Concepción)



*A. werdermannii*, Quebrada Honda, Región de Coquimbo, septiembre 1997.

*Alstroemeria werdermannii* Ehr.  
Bayer var. *werdermannii* (Fuente:  
Muñoz y Moreira 2003)



*A. werdermannii* var. *flavicans*, Carrizalillo, octubre 2002.

*Alstroemeria werdermannii* Ehr.  
Bayer var. *flavicans* M. Muñoz  
(Fuente: Muñoz y Moreira 2003)

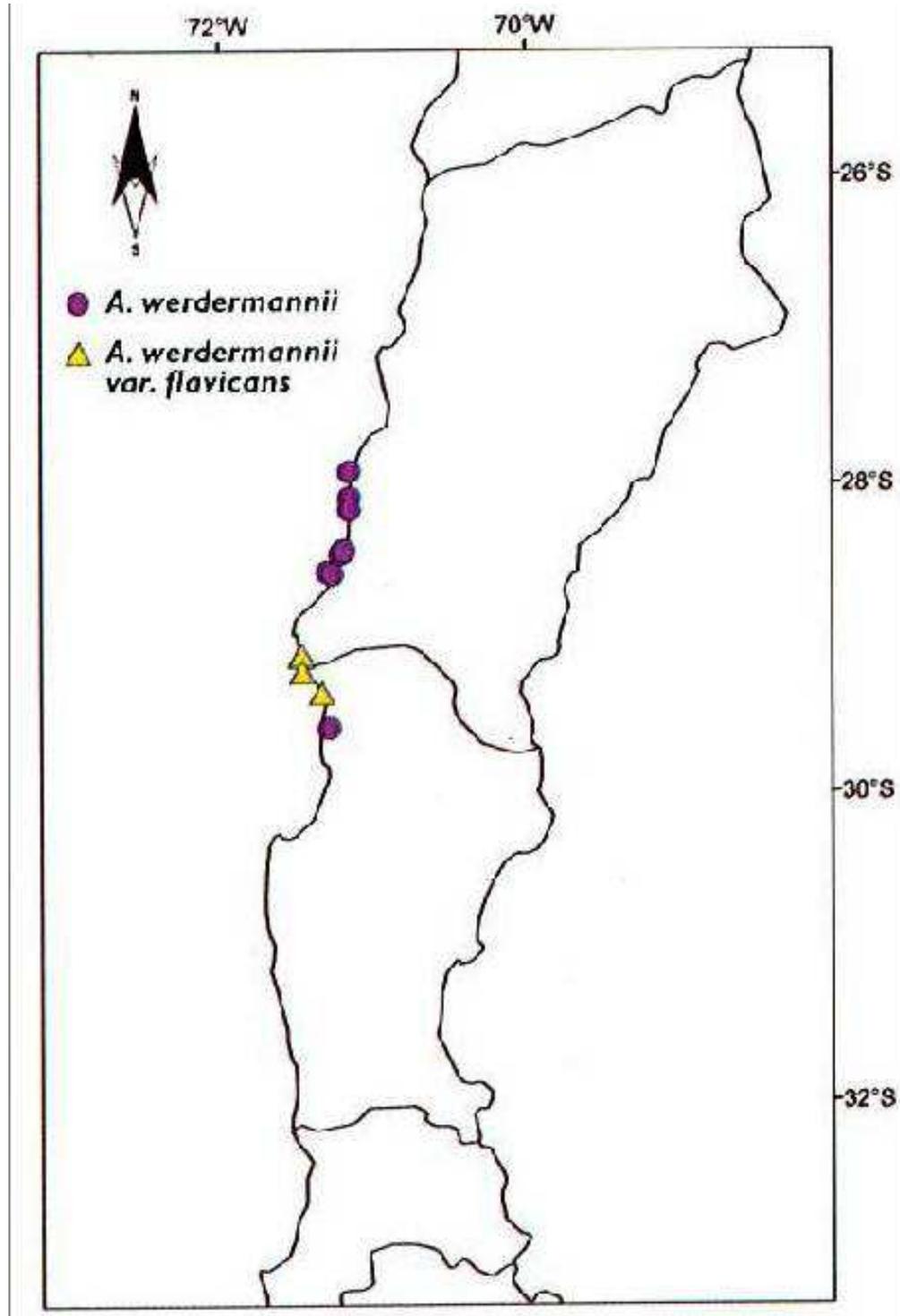


Figura 1: Distribución geográfica de *Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *werdermannii* y *Alstroemeria werdermannii* Ehr. Bayer var. *flavicans* M. Muñoz (Fuente: Muñoz y Moreira 2003)