

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	350
---	--------------------	-----

Nombre Científico: *Alstroemeria hookeri* Lodd.

Nombre Común: alstroemeria; lirio costero

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

Nota Taxonómica: Esta especie incluye tres sub especies: *Alstroemeria hookeri* Lodd. ssp. *hookeri*; *Alstroemeria hookeri* Lodd. ssp. *recumbens* (Herb.) Ehr. Bayer; *Alstroemeria hookeri* Lodd. ssp. *maculata* Ehr. Bayer.

Sinonimia: *Alstroemeria recumbens* Herb.; *Alstroemeria hookeriana* Schult; *Alstroemeria rosea* Hook

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Hierba perenne, de hasta 22 cm de alto y erecta. Posee un rizoma alargado, con algunas escamas pequeñas y carnosas, y numerosas raíces fibrosas. Tallo erecto, glabro, de 1,5-2,5 mm de diámetro, de color verde oscuro a oliváceo, laxo o densamente folioso; en los tallos fértiles cubriendo la mitad inferior. Hojas basales escamosas, las normales de 15-46 mm de largo por 2-3,8 mm de ancho, de color verde grisáceo, glabras en ambos lados, margen con dientes pequeños y suaves, angostamente obovados a lineares, agudos en el ápice, nervio medio notorio y cinco nervios laterales delgados. Inflorescencia subumbelada, con 2-5 rayos, basalmente bracteolados. Flores pequeñas, con los tépalos recurvados casi en ángulo recto, y terminados en un ápice angosto y alargado de 3-10 mm de largo. Tépalos exteriores de color rosado, en el lado externo del ápice de color purpúreo a violeta oscuro, obovados o rómbico-lanceolados. Tépalos interiores, los dos superiores, oblanceolados a rómbico-lanceolados, de color rosado, con una ancha zona de color amarillo al centro blanco hacia abajo; tépalo interior de color rosado, sin adornos. Estambres de 21-24 mm de largo, anteras de color castaño brillante con puntos de color violeta. Ovario glabro, con 12 costillas sobresalientes. Cápsula redondeada, cortamente rostrada, de 9-13 mm de largo por 9-11 mm de diámetro, y rostro de 3 mm de largo. Semillas esféricas, castaño oscuras, densa y delicadamente verrucosas, y de más o menos 2 mm de diámetro (Bayer 1987).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS: Floración: desde Noviembre a Enero; frutos: Diciembre-Enero (Muñoz & Moreira 2003).

Distribución geográfica:

Especie endémica de Chile; las subespecies se distribuyen de la siguiente manera:

A. h. ssp. *hookeri* en regiones de Valparaíso, Maule y Biobío (Zuloaga et al. 2008).

Localidad	Altitud	Latitud	Longitud	Año dete.	Determinador	Año de colecta	Colector
Península de Tumbes Bahía del Soldado	10	3642	7308	16/12/1934	A. P. Fister		A. Pfister
Concepción, Jardín Botánico	10	3649	7303	30/05/1935	C. Junge		C. Junge
VIII Región. Prov. Concepción. Talcahuano. Isla Rocuant	5	3644	7302	01/12/2001	E. Bayer	10/11/1994	Quezada y López
VIII Región. Prov. Biobío. Camino entre Cabrero y General Cruz	105	3659	7222	01/12/2001	E. Bayer	25/11/1999	M. Baeza
VIII Región. Prov. Ñuble.	5	3613	7248			28/11/2000	Baeza, López y Parra
VIII Región. Prov. Ñuble: Cobquecura, Punta Iglesia de Piedra	5	3605	7248			06/12/2000	Baeza y López
VIII Región. Prov. Concepción. Caleta Lengua	5	3646	7309			17/02/2002	M. Baeza
VIII Región. Prov. Concepción. Caleta Lengua	5	3646	7309			20/12/2002	C. Baeza
VIII Región. Prov. Concepción. Camino de San Pedro a Coronel	30	3654	7308			20/12/2002	C. Baeza
VIII Región. Prov. Biobío. Yumbel	102	3709	7232			30/12/2002	C. Baeza
VIII Región. Prov. Ñuble. Quillón	65	3645	7225			13/02/2003	C. Baeza
VIII Región. Prov. Concepción. Camino San Pedro a Coronel	30	3656	7309			05/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Ñuble. Trehuaco	5	3626	7240			14/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Biobío. Camino de Laja	100	3713	7230			07/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Concepción. Camino de San Pedro frente a Boca Sur	5	3650	7307			12/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Concepción. Talcahuano. Isla Rocuant	5	3644	7302			14/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Ñuble. Quillón	70	3644	7227			07/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Biobío. Yumbel	100	3708	7227			07/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Biobío. Camino entre Yumbel y Cabrero	100	3700	7229			07/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Biobío. Camino entre Cabrero y Bulnes	100	3701	7221			07/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Ñuble. Quillón	100	3646	7224			07/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Ñuble. Colmuyao	5	3644	7302			14/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Concepción.	10	3647	7306			11/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Biobío. Quillón	65	3645	7225			12/12/2002	C. Baeza
VIII Región. Prov. Ñuble. Cobquecura	5	3615	7248			14/12/2004	C. Baeza
VIII Región. Prov. Concepción. Talcahuano. Isla Rocuant	5	3644	7303			01/10/2005	Rodríguez, Claret y Sanhueza
VIII Región. Prov. Concepción. Camino Concepción a Coronel	5	3653	7308			10/01/2002	Fuenzalida y Rougier

A. h. ssp. maculata en Región de Coquimbo (Zuloaga et al. 2008).

Localidad	Altitud	Latitud	Longitud	Año dete.	Determinador	Año de colecta	Colector
IV Región. Prov. Choapa. Los Vilos	140	3148	7129			31-10-2002	D. Rougier

A. h. ssp. recumbens en regiones de Coquimbo y Valparaíso (Zuloaga et al. 2008), desde la Provincia de Petorca a la Provincia de Valparaíso (Bayer 1987). Distribución restringida: entre el norte de Pichicuy (32°20' S) y la playa de San Sebastián (33° 32' S) en la Región de Valparaíso, por la costa (Muñoz & Moreira 2003).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> No calculado.

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Maule y Biobío.

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 se ven amenazadas por transformación del hábitat (Ravenna et al. 1998). No hay antecedentes en la literatura de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat:

A. h. ssp. recumbens crece en suelos arenosos con bajo contenido orgánico, pero de buen drenaje (Cajas et al. 2009), y en dunas litorales e interiores (Muñoz & Moreira 2003).

Área de ocupación en Chile (km²)=> No calculado.

Interacciones relevantes con otras especies:

Descripción de Usos de la especie:

Planta ornamental.

Principales amenazas actuales y potenciales:

Pérdida de Hábitat / degradación (causa antrópica).

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

En el Boletín 47 Museo Nacional de Historia Natural se clasifica como Vulnerable, en las regiones de Coquimbo y Valparaíso.

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en las siguientes proyectos de conservación:

.-El "complejo" *Alstroemeria hookeri* Lodd. (Alstroemeriaceae) en Chile desde una perspectiva morfológica, molecular y citogenética. Fondecyt N° 1070520. Cuyo objetivo es: Comparar cariotípicamente poblaciones costeras y poblaciones del interior de *Alstroemeria hookeri ssp. hookeri*, utilizando sus cromosomas como fuente de evidencia taxonómica. Realizado por Universidad de Concepción, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas.

.-Enciclopedia de la Flora Chilena. Cuyo objetivo es: Facilitar el reconocimiento y búsqueda de plantas nativas de Chile. Realizado por Ing. Forestal, Universidad Austral de Chile.

.-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 9.600 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 del Comité de Clasificación según RCE:

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, 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. Se describen 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:

PREOCUPACIÓN 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:

<http://www.florachilena.cl/contacto.php>.

<http://www2.darwin.edu.ar>.

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.

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 FO, O MORRONE, MJ 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.

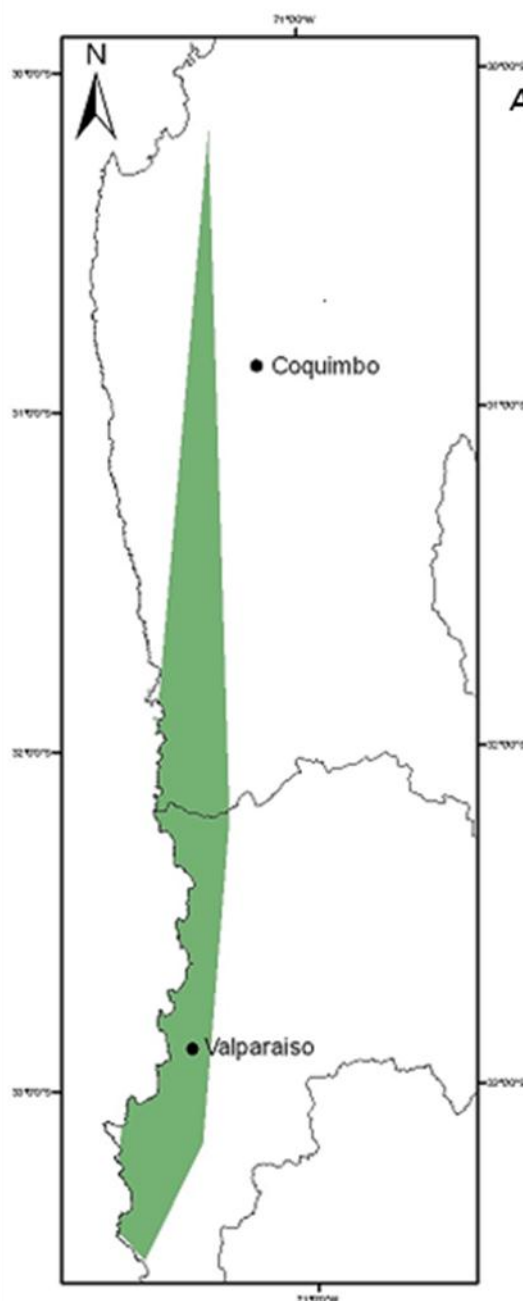
Imágenes



Alstroemeria hookeri Lodd. ssp. *recumbens* (Herb.) Ehr. Bayer
(Foto Herbario Universidad de Concepción)

Mapas de superficie de Extensión de Presencia y Área de Ocupación en preparación (al 26 de octubre de 2011).

Se muestran mapas para sub especie *A. h. recumbens*



Extensión de la presencia *Alstroemeria hookeri* ssp. *recumbens*

EJECUTADO POR:
CONSULTORA MEDIO AMBIENTAL
Y SANITARIA ECOS LTDA.

ENCARGADO DEL ESTUDIO:
CAMILA MARIÁNGEL SILVA



MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



Leyenda

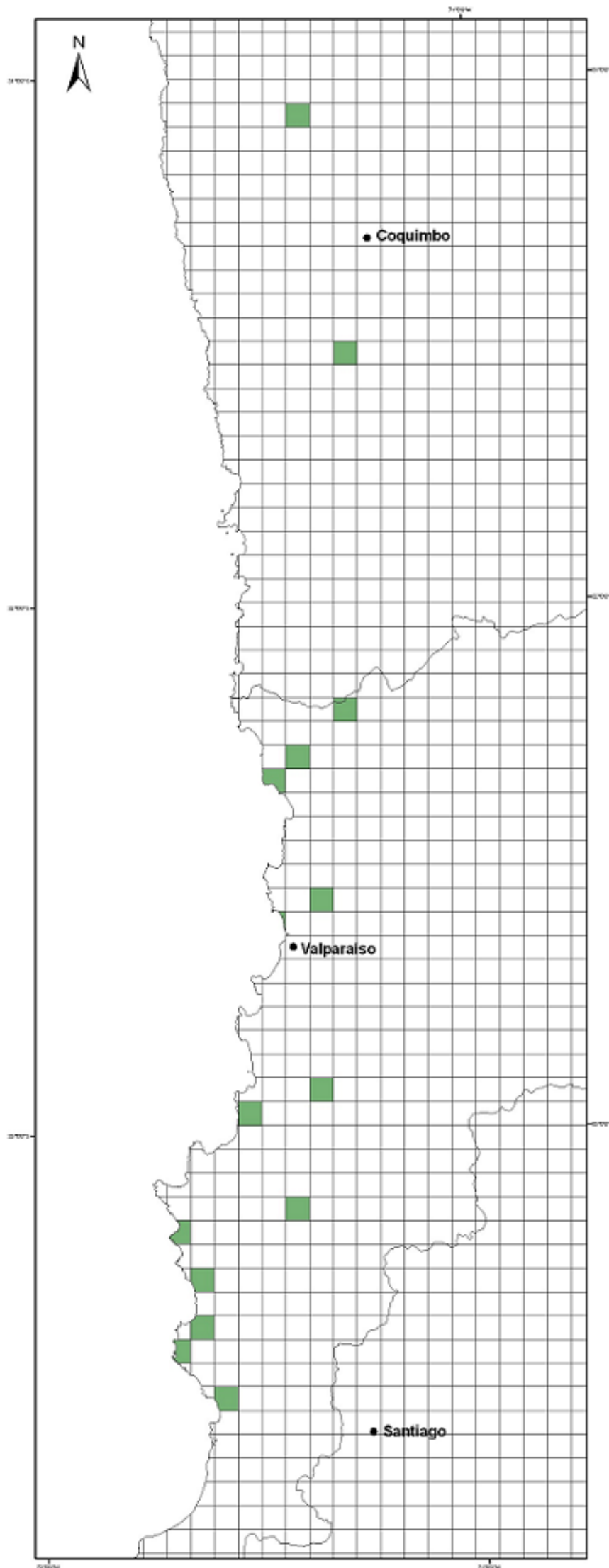
 Extensión de la presencia
5.217 km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:
PROYECCIÓN: UNIV. TRANS. MERCATOR (UTM)
DATUM: WGS 84
HUSO: 19 SUR

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO:
EMPRESA: ECOS LTDA.
ENCARGADO: GUSTAVO BIZAMA O.
FECHA: DICIEMBRE 2010

0 15 30 60 Kilometers





Área de ocupación
Astroemeria hookeri
ssp. recumbens

EJECUTADO POR:
 CONSULTORA MEDIO AMBIENTAL
 Y SANITARIA ECOS LTDA.

ENCARGADO DEL ESTUDIO:
 CAMILA MARIÁNGEL SILVA



MANDANTE:
 GOBIERNO DE CHILE
 MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



Leyenda

- Áreas vacías
- Áreas de ocupación
350 km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:
 PROYECCIÓN: UNIV. TRANS. MERCATOR (UTM)
 DATUM: WGS 84
 HUSO: 19 SUR

CARTOGRAFIA Y DISEÑO:
 EMPRESA: ECOS LTDA.
 ENCARGADO: GUSTAVO BIZAMA O.
 FECHA: DICIEMBRE 2010

