

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)

Alstroemeria piperata

Nombre común (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)**Taxonomía** (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

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

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)**Antecedentes Generales** (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Hierbas perennes, rizomatosas, 7-12 cm de alto. Hojas de 2-10 cm de largo por 3-8 mm de ancho, enteras, angostamente lanceoladas, planas o más o menos retorcidas hacia el ápice hasta completamente resupinadas, usualmente agudas, menos comúnmente obtusas, atenuado-cuneadas hacia la base, transformándose en seudopécíolo. Inflorescencia una umbela simple, con 2-10 rayos de 0,8-3 cm, a veces los tallos unifloros. Flores de tamaño mediano a pequeño, infundibuliformes, amarillas, con tépalos levemente recurvados y provistos de un mucrón de 1 mm de largo en el ápice, todos cubiertos de manchas punctiformes, rojizas, más o menos densas; tépalos externos de 2,4-2,8 cm de largo, 0,7-1,1 cm de ancho, obovados, a veces notablemente pálidos, obovados, obtusos; tépalos internos superiores de 2,6-3,2 cm de largo por 0,6-1 cm de ancho, obovados, con los márgenes fuertemente incurvos para formar un nectario basal; tépalo interno inferior de 2-2,4 cm de largo por 0,5- 0,8 cm de ancho, obovado, agudo o subobtusos, con el ápice ocasionalmente recurvado. Anteras de 3,5-5 mm de largo blanquecinas a amarillo-cremoso. Cápsula de ca. 1,2 cm de diámetro, con 6 costillas, terminada en el resto del estilo de 4-5 mm de largo. Semillas de 3-5 mm de largo de color marrón-óxido (Finot, y otros, 2018).

Florece entre noviembre y fines de enero; fructifica desde diciembre a febrero (Watson, Flores, & Rojas, 2018).

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Restringida a la Región de Valparaíso, donde fue recolectada cerca del camino rural Rte G-105-E que conecta el paso Chacabuco con Rungue a ca. 1290-1300 m y también en la localidad tipo, aproximadamente 1,8 km más al norte y a una altitud entre 1.440 y 1.450 m. (Finot, y otros, 2018).

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

| Registro N_S | Año | Colector | Determinador | Nombre de la Localidad | Elevación (m) | Fuente |
|--------------|------|-----------------------|--------------|------------------------|---------------|---------------------------------|
| 1 | 2014 | J. Watson & A. Flores | | Los Ranchillos | 1440-1450 | (Watson, Flores, & Rojas, 2018) |
| 2 | 2015 | J. Watson & A. Flores | | Ruta G105E | 1290-1300 | (Watson, Flores, & Rojas, 2018) |

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

(señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Tendencias poblacionales actuales

(describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

(definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Se le encuentra en el espinal de *Acacia caven* creciendo con *Descurainia erodiifolia*, *Olsynium junceum*, *Erodium cicutarium*, *Viola chamaedrys*, *Heliotropium geissei*, *Molucella laevis* (Watson, Flores, & Rojas, 2018).

Principales amenazas actuales y potenciales

(describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

| Descripción | % aproximado de la población total afectada | Referencias |
|--------------------|---|---------------------------------|
| Pastoreo de cabras | | (Watson, Flores, & Rojas, 2018) |
| | | |
| | | |
| | | |

Estado de conservación

(señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

“In general, the present established state of the species seems relatively secure, at least with respect to the sterile, clonal phase, even though recruitment looks to be inappreciable. Nevertheless, despite the absence of any obvious immediate direct threat to its existence, the extreme rarity of the new species here (two known stations) and its exclusive edaphic adaptation to a highly specialised habitat (see below), above all in a zone of considerable human intervention, potentially classifies it as endangered (EN) (IUCN 2012). Considering the recent discovery of this very restricted local endemic, together with the presence of other notably rare elements of the Chilean flora (Luebert & Muñoz-Schick 2014), including at least two or three further novelties (J.M. Watson & A.R. Flores ined.), some category of official protective status for the Los Ranchillo district would seem an urgent necessity, ideally also to cover the entire general area of the historical Chacabuco Pass”. Cita de (Watson, Flores, & Rojas, 2018).

Experto y contacto

(En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Bibliografía

(listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.

Ejemplo: BELMONTE E, L FAUNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

Finot, V., Baeza, C., Muñoz-Schick, M., Ruiz, E., Espejo, J., Alarcon, D., . . . Eyzaguirre, M. T. (2018). *Guía de campo Alstroemerias Chilenas*. Concepción: Corporación Chilena de la Madera.

Watson, J., Flores, A., & Rojas, G. (2018). A RARE, NARROWLY ENDEMIC NEW SPECIES OF ALSTROEMERIA FROM THE TRANSVERSAL ANDEAN FOOTHILLS OF CENTRAL CHILE, AND ITS INTERESTING ECOLOGY. *International rock gardener*, 25-54. Obtenido de <http://www.srgc.org.uk/logs/logdir/2018Jun291530286276IRG102June2018.pdf>

Antecedentes adjuntos (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

<https://fundacionphilippi.cl/wp-content/uploads/2019/10/Alstroemerias-de-Chile.pdf>
<http://www.srgc.org.uk/logs/logdir/2018Jun291530286276IRG102June2018.pdf>

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Felipe Hurtado A.

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

“The main insect visitors to *A. piperata* perianths were butterflies (Lepidoptera). During 2014 and 2015 the most common was Wygnanski's common black satyr, *Cosmosatyrus chilensis* G. Felder & R. Felder subsp. *wygnanskii* Junge (Nymphalidae: Satyrinae, a subfamily known in Britain as ‘browns’). It showed an insatiable preference for the new plant. Satyrinae larvae in general typically feed on Poaceae species (Higgins & Hargreaves 1983, Peña & Ugarte 1997), which are abundant in the sector (pers. obs.)”
Cita de (Watson, Flores, & Rojas, 2018).
Especie descubierta hace pocos años y con una distribución muy pequeña, que debiese estar en peligro o en peligro crítico, basándome en los criterios de la iucn.

Mapa de distribución de especie