

**FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE****Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)*Lathyrus lomanus* I. M. Johnst.**Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Desconocido.

**Taxonomía** (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Fabales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Fabaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Lathyrus</i>

**Sinonimia** (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

No tiene.

**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)

Hierba perenne, saxícola, procumbente, esparcidamente pilosa a casi glabra. Tejidos no se ennegrecen al deshidratarse. Tallos de 1 a 2 m largo., con 4 surcos de 3 a 4 mm ancho. Estípulas grandes, ovato-sagitadas, asimétricas, paucidentadas, acuminadas. Hojas pecioladas con un par de folíolos; folíolos ovalados-elípticos de 4 a 6 cm largo. x 12 a 30 mm ancho., lanceolados a elípticos. Inflorescencia en racimos de 3 a 10 flores de 10 a 20 cm largo. Flores 2 cm largo. Cáliz escasamente piloso, 1 cm largo; tubo 4 mm, lóbulo inferior ligeramente mayor a los superiores. Corola púrpura, glabérrima. Ovario pubescente; estilo persistente 5 mm largo. Fruto, legumbre villosa 5 cm largo. x 5 a 6,5 mm ancho., sin septas membranosas interiores. Semillas negras de 3 mm largo. x 1 a 1,5 mm ancho. (Burkart, 1942; Johnston, 1938)

Esta especie es primero considerada por Johnston (1929) como una variación de *Lathyrus magellanicus* Lam., pero luego descrita como nueva especie por el mismo autor (Johnston, 1938). Burkart (1942) valida esta nueva especie, diferenciándola del grupo de especies de *L. magellanicus* porque los ejemplares de herbario no tienden a ennegrecer.

Entre las especies del género, *L. lomanus* estaría más relacionada con *L. tropicalandinus* Burkart, una especie de Los Andes del noroeste Argentino, Perú y Bolivia (Burkart, 1942).

**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 Km<sup>2</sup>, 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).

*Lathyrus lomanus* es endémica de Chile, encontrándose restringida al norte de Paposo. Esta especie sólo se ha colectado en su localidad tipo, correspondiente a la Aguada El Panul, 27 km al norte de Paposo. Sin embargo, el año 2020, el equipo del BBS INIA observó un individuo en la quebrada Miguel Díaz en la pared de un acantilado, encontrado con ayuda de un teleobjetivo de 300 mm. Lamentablemente, el individuo no pudo ser colectado debido a la inaccesibilidad del terreno.

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
--------------	-----	----------	--------------	------------------------	---------------	--------

1	2020	Ibáñez, S. & Acosta M. (sólo observación)	S. Ibáñez	Miguel Díaz	750	BBS-INIA
2	1925	Johnston, I. M.	I.M. Johnston (holotipo)	Aguada El Panul	-	GH
3	2021	Ibáñez, S., Acosta, M., Araya, K. & Villablanca, R.	S. Ibáñez	Aguada El Panul	464	BBS-INIA

BBS-INIA = Banco Base de Semillas INIA Intihuasi  
GH = Herbario de la Universidad de Harvard

**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)

En enero del 2021 se censaron los individuos de *L. lomanus* presentes en la Aguada El Panul. Entre los 500 y 580 msnm se contabilizaron sólo 10 individuos. Por otro lado, en Miguel Díaz sólo se observó un individuo. Sin embargo, debido al hábito saxícola de la especie, es posible inferir un mayor número de individuos en sitios inaccesibles sin el equipamiento especializado.

**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)

Debido a que la única referencia de la especie previa a los censos del 2020 y 2021 corresponden sólo a las de Johnston (1929, 1938), no se tienen datos de la tendencia poblacional. Sin embargo, a partir de las descripciones de la población en la localidad tipo dada por este autor, se asume que no han existido cambios notorios desde que I. M. Johnston la colecta en el año 1925.

**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 Km<sup>2</sup>, del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Especie restringida a las zonas de mayor incidencia de niebla costera, observada sólo entre los 500 a los 750 msnm. *L. lomanus* se encuentra creciendo en sitios rocosos, enraizando en las fisuras de laderas con fuertes pendientes o colgando en paredes verticales. Según la clasificación de Gajardo (1994), se encontraría restringida al Desierto Costero de Taltal, mientras que para la clasificación de Luebert & Plissock (2006), se encontraría en los pisos del Matorral desértico mediterráneo costero de *Euphorbia lactiflua* y *Eulychnia iquiquensis*.

A partir de la información de distribución, se estima una extensión de presencia de 0,35 km<sup>2</sup>.

**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
Cambio climático	100%	Schulz et al. (2012)
Obras civiles en Aguada El Panul	90%	Hassemer et al. (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)

*L. lomanus* no se ha mencionado en alguna categoría previa en alguna lista nacional. La población de Miguel Díaz se encuentra representada en el SNASPE, específicamente en el Monumento Natural Paposo Norte. Por otra parte, la población de la Aguada El Panul se encuentra dentro del Sitio Prioritario Costa de Paposo 1.

**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))

No se tiene información de contactos expertos en el grupo.

**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 FAÚNDEZ, 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.)

BURKART, A. (1942). Nuevas contribuciones a la sistemática de las especies sudamericanas de *Lathyrus*. *Darwiniana*, 6(1), 9–30.

HASSEMER, G., SHIPUNOV, A. B., RØNSTED, N., & MEUDT, H. M. (2018). Taxonomic and geographic novelties in the genus *Plantago* (Plantaginaceae) in Chile, including the description of a new species. *Phytotaxa*, 340(2), 137–156. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.340.2.3>

JOHNSTON, I. M. (1929). Papers on the flora of northern Chile. *Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University*, 85, 1–172.

JOHNSTON, I. M. (1938). New or noteworthy plants from temperate South America. *Journal of the Arnold Arboretum*, 19, 248–263. <https://doi.org/10.2307/1222522>

LUEBERT, F., & PLISCOFF, P. (2006). *Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile*. Editorial Universitaria.

SCHULZ, N., BOISIER, J. P., & ACEITUNO, P. (2012). Climate change along the arid coast of northern Chile. *International Journal of Climatology*, 32(12), 1803–1814. <https://doi.org/10.1002/joc.2395>

**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)

Burkart (1942) – [Burkart – 1942.pdf] - digital  
Hassemer (2018) – [hassemer – 2018.pdf] – digital  
Johnston (1938) – [Johnston – 1938.pdf] - digital  
Schulz (2012) – [Schulz – 2012.pdf] - digital

**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)

**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)

Sergio Ibáñez Browne  
INIA Intihuasi – Vicuña  
[sergio.ibanez@inia.cl](mailto:sergio.ibanez@inia.cl)

Carolina Pañitrur De la Fuente  
INIA Intihuasi – Vicuña  
[carolina.panitrur@inia.cl](mailto:carolina.panitrur@inia.cl)

Ana Sandoval Sandoval  
INIA Intihuasi – Vicuña  
[ana.sandoval@inia.cl](mailto:ana.sandoval@inia.cl)

Karina Araya López  
INIA Intihuasi – Vicuña  
[KAraya@mma.gob.cl](mailto:KAraya@mma.gob.cl)

**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>)



Individuo observado en Miguel Díaz. Autoría: Sergio Ibáñez. Se permite el uso de la fotografía para su utilización



Individuo con semillas ya dispersas en Aguada El Panul (localidad tipo). Autoría: Sergio Ibáñez. Se permite el uso de la fotografía para su utilización



Individuo en Aguada El Panul (localidad tipo). Autoría: Sergio Ibáñez. Se permite el uso de la fotografía para su utilización

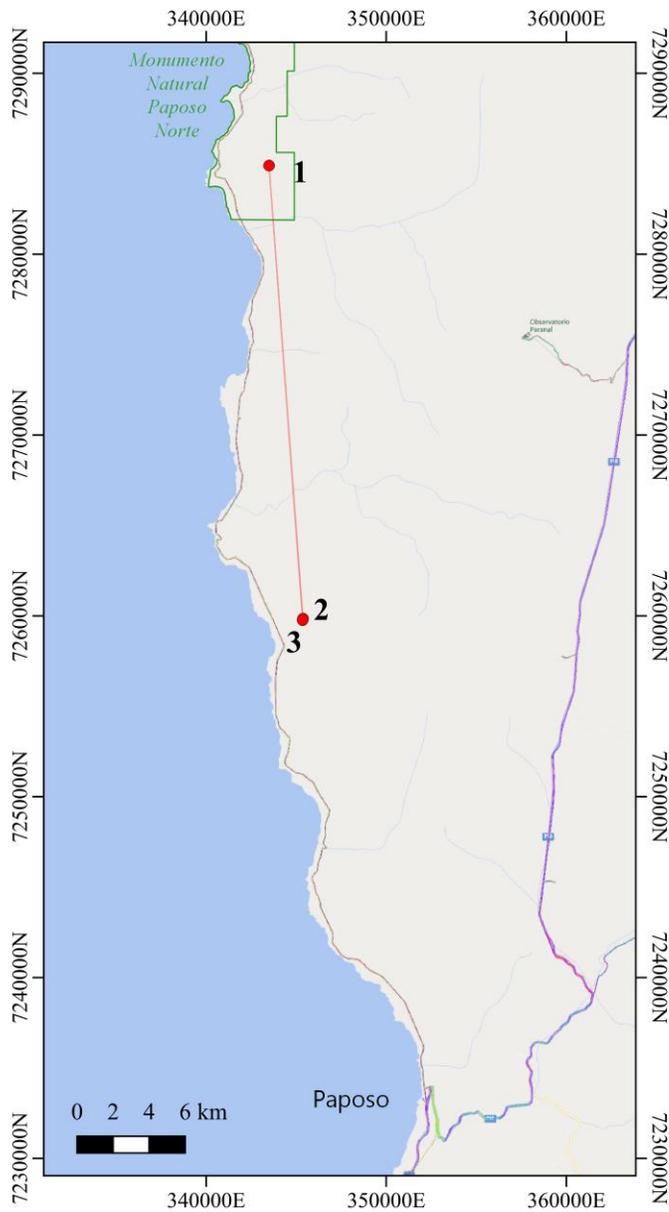


Individuo en Aguada El Panul (localidad tipo). Autoría: Sergio Ibáñez. Se permite el uso de la fotografía para su utilización

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

**Mapa de distribución de especie**

# *Lathyrus lomanus* I.M. Johnst.



## *Lathyrus lomanus*

- Registros
- Extensión de la presencia

Datos geodésicos:  
Datum: Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)  
Datos cartográficos:  
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM 19 S



Los mapas aquí presentados que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2°, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.