

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Lathyrus lomanus* I. M. Johnst.****Nombre común**

Desconocido.

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 14 de junio de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 14, del 18vo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Lathyrus lomanus* I. M. Johnst., nombre común no conocido**

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.

Lathyrus lomanus es endémica de Chile, encontrándose restringida al norte de Paposo. Esta especie se ha colectado en su localidad tipo, correspondiente a la Aguada El Panul, 27 km al norte de Paposo. Y se observó un individuo en la quebrada Miguel Díaz en la pared de un acantilado.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se infiere presente en más de 1 localidad no más de 5 (2 localidades conocidas), con una calidad de hábitat deteriorada por obras civiles en Aguada El Panul (50 % de sus localidades) y colectores de material vegetal (100% de sus localidades), por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro (EN). Según criterio D, se ha contado 11 individuos, pero por su hábitat inaccesible podría haber un número mayor, se sospecha más de 50 pero no más de 250 individuos maduros en total, por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro (EN). Así esta especie se clasificaría según RCE como En Peligro (EN).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

| Criterio UICN | Criterios definitorios | Categoría Preliminar | Enunciación de Criterios |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| A | | DD | - |
| B | *** | EN | EN B1ab(iii)+2ab(iii) |
| C | | DD | - |
| D | *** | EN | EN D |
| E | | DD | - |

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

EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii); D

Dado que:

- B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km².
 B1a Se conoce en menos de 5 localidades (2 localidades conocidas).
 B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por obras civiles en Aguada El Panul (50 % de sus localidades) y colectores de material vegetal (100% de sus localidades).
 B2 Área de Ocupación menor a 500 km².
 B2a Se conoce en menos de 5 localidades (2 localidades conocidas).
 B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por obras civiles en Aguada El Panul (50 % de sus localidades) y colectores de material vegetal (100% de sus localidades).
 D Población muy pequeña o restringida, número de individuos maduros menor a 250 (se ha contado 11 individuos pero por su hábitat inaccesible podría haber un número mayor a 50 pero no más de 250 individuos maduros en total).

Taxonomía

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

Sinonimia

No tiene.

Antecedentes Generales

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)

Lathyrus lomanus es endémica de Chile, encontrándose restringida al norte de Papos. Esta especie sólo se ha colectado en su localidad tipo, correspondiente a la Aguada El Panul, 27 km al norte de Papos. Sin embargo, el año 2020, el equipo del Banco Base de Semillas (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

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

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)

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 & Pliscoff (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 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

| 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) |
| Colectores | 100% | F.Squeo Com. Pers. 2022 |
| | | |
| | | |

Experto y contacto

No se tiene información de contactos expertos en el grupo.

Bibliografía

- 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

- 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

Autores de esta ficha

Sergio Ibáñez Browne
INIA Intihuasi – Vicuña
sergio.ibanez@inia.cl

Carolina Pañitrur De la Fuente
INIA Intihuasi – Vicuña
carolina.panitrur@inia.cl

Ana Sandoval Sandoval
INIA Intihuasi – Vicuña
ana.sandoval@inia.cl

Karina Araya López
INIA Intihuasi – Vicuña
KAraya@mma.gob.cl

Ilustraciones incluidas



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



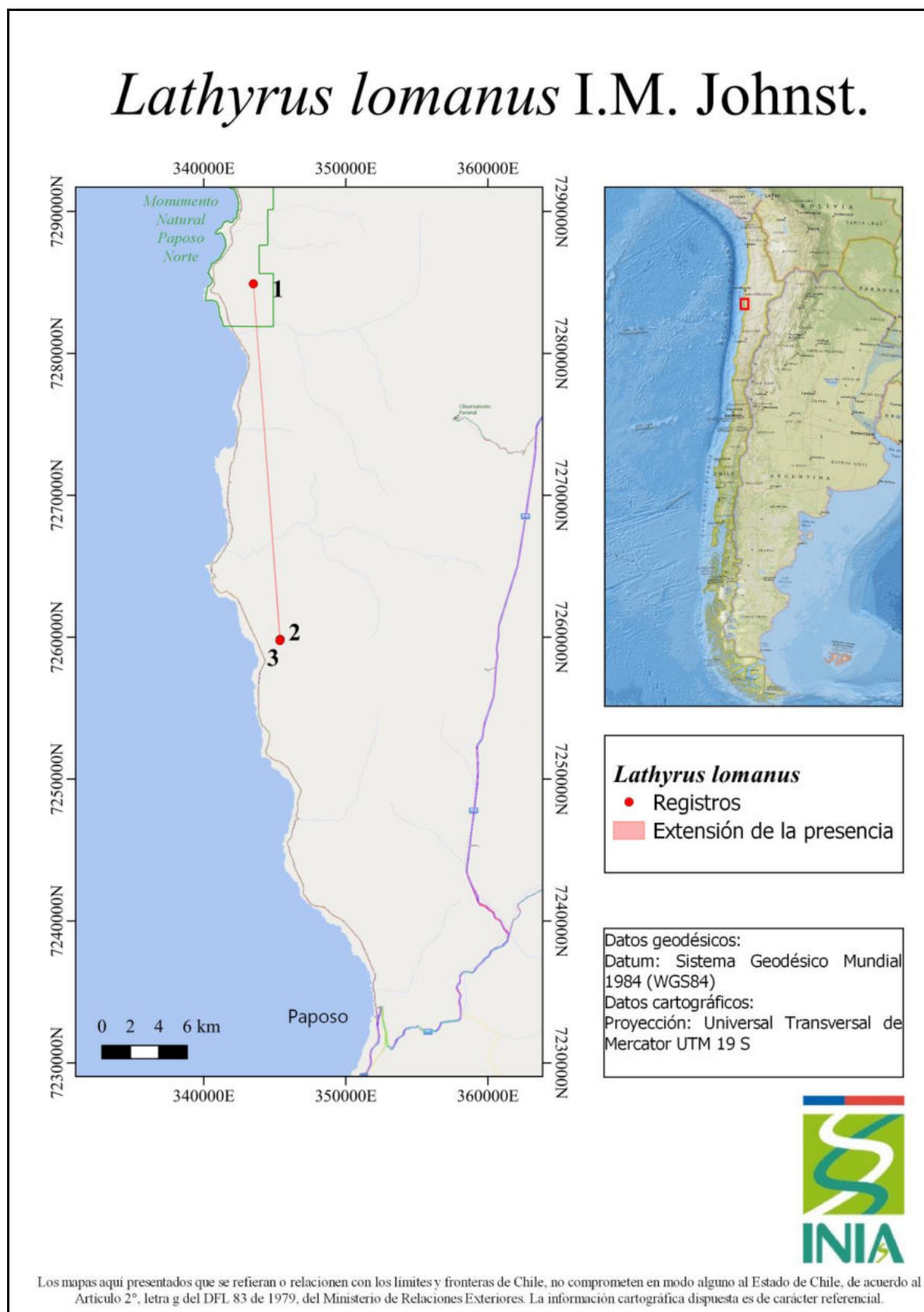
Individuo en Aguada El Panul (localidad tipo). Autoría: Sergio Ibáñez. Se permite el uso de la fotografía para su utilización



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

Mapa de distribución de especie

Lathyrus lomanus I.M. Johnst.



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 2º, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.