

FICHA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Plantago nebularis* Hassemer****Nombre común**

No tiene.

Propuesta de preliminar 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:

***Plantago nebularis* Hassemer, nombre común no conocido**

Hierba perenne de roseta basal, de hasta 35 cm de altura. Raíz principal moderadamente engrosada; raíces secundarias ausentes. Tallo de 25 mm o más de largo, de frecuente ramificación. Hojas con surcos lineales 30-120 x 0,3-0,8 (-1,2) mm, de margen entero, base de la hoja más ancha (1,4-2,0 mm de ancho) abrazando parcialmente al tallo; densamente cubierto de tricomas de 0,3-1,4 mm de largo, plateado, adpreso, filiforme, terete, con articulaciones celulares muy discretas, muy delgadas en toda su longitud y no perceptiblemente, estrechándose gradualmente hacia el ápice. Inflorescencia de 5-34 cm de largo.

Plantago nebularis es endémica de Chile, endémica de Morro Moreno (Región de Antofagasta). Sólo se conoce por tres ejemplares. Los dos primeros corresponden a colectas en los años 1969 y 1973 y el tercero el año 2021, todos en la misma localidad.

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 un sola localidad, con una calidad de hábitat deteriorada por cambio climático que disminuye la densidad de la neblina y por coleccionistas, por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro Crítico (CR). Según criterio D, se han observado menos de 10 individuos en la localidad conocida, se asume que podría haber otras localidades con números similares, pero nunca más de 50 individuos maduros en total, por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro Crítico (CR). Así esta especie se clasificaría según RCE como En Peligro Crítico (CR).

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	***	CR	CR B1ab(iii)+2ab(iii)
C		DD	-
D	***	CR	CR D
E		DD	-

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

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

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 100 km². Estimada inferior a 10 km².

B1a Se conoce en una sola localidad, Morro Moreno (Región de Antofagasta).

B1b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por cambio climático que disminuye la densidad de la neblina y por coleccionistas.
B2	Área de Ocupación menor a 10 km ² . Estimada inferior a 4 km ²
B2a	Se conoce en una sola localidad, Morro Moreno (Región de Antofagasta).
B2b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por cambio climático que disminuye la densidad de la neblina y por coleccionistas.
D	Población muy pequeña o restringida, número de individuos maduros menor a 50, se conoce menos de 10 individuos.

Taxonomía

Reino:	Plantae	Orden:	Lamiales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Plantaginaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Plantago</i> .

Sinonimia

No presenta sinonimia.

Antecedentes Generales

Hierba perenne de roseta basal, de hasta 35 cm de altura. Raíz principal moderadamente engrosada; raíces secundarias ausentes. Tallo de 25 mm o más de largo, de frecuente ramificación. Hojas con surcos lineales 30-120 x 0,3-0,8 (-1,2) mm, de margen entero, base de la hoja más ancha (1,4-2,0 mm de ancho) abrazando parcialmente al tallo; densamente cubierto de tricomas de 0,3-1,4 mm de largo, plateado, adpreso, filiforme, terete, con articulaciones celulares muy discretas, muy delgadas en toda su longitud y no perceptiblemente, estrechándose gradualmente hacia el ápice. Inflorescencia de 5-34 cm de largo. Escapo de 4,6 a 33,2 cm de largo, cilíndrico, sin estrías longitudinales conspicuas, densamente cubiertas de tricomas; tricomas de 0,3-1,6 mm de largo, similar a los presentes en las hojas. Espiga de 0,4 -1,8 cm de largo, con 2-12 flores. Brácteas triangulares de 2,9-3,0 x 2,0-2,2 mm: ambas caras van desde glabras a pilosas, margen glabro a cilio; quilla de color marrón oscuro, más oscura y gruesa que los márgenes membranáceos de color marrón claro. Flores hermafroditas. Sépalos anteriores elípticos, 3,2-3,5 x 2,0-2,3 mm; ápice ampliamente obtuso; márgenes y ambas caras glabras, excepto por la quilla; quilla escasamente pilosa en la ara dorsal, marrón, más oscura y gruesa que los márgenes membranáceos hialinos de color café. Corola ligeramente zigomorfa, glabra; lóbulos 2,4 x 1,0 mm, elípticos, bastante hialinos, ápice obtuso. 4 estambres; anteras desconocidas. Ovario con 2 óvulos. Cápsulas amplias piriformes, de color café, glabra, 4,2-4,7 x 3,3-3,6 mm, con 2 semillas. Semillas maduras elípticas de 2,7-3,0 x 1,1-1,7 mm, elípticas; superficie reticulado-foveolado, marrón oscuro, más suave en el lado ventral; márgenes hialinos; lado ventral cóncavo, lado dorsal convexo (Hassemer, 2018).

Aunque Rahn (1983) considera los ejemplares de esta especie como diferentes a *Plantago johnstonii* Pilger, la circunscribe bajo este nombre a falta de muestras del Morro Moreno. En un estudio posterior, Hassemer et al. (2018) la tratan como una nueva especie distinta a *P. johnstonii*.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica local de Morro Moreno (Región de Antofagasta). Sólo se conoce por tres ejemplares. Los dos primeros corresponden a colectas realizadas por O. Zöllner (Zöllner #3302 y Zöllner #7125), colectados en el Cerro Moreno en los años 1969 y 1973 respectivamente. Una tercera colecta

fue realizada por el equipo del Banco Base de Semillas de INIA (K. Araya s.n.), en el año 2021 en la misma localidad.

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1969	O. Zöllner	G. Hassemer (holotipo)	Morro Moreno	1.000	C
2	1973	O. Zöllner	G. Hassemer	Morro Moreno	800	C
3	2021	K. Araya	S. Ibañez	Morro Moreno	800	BBS-INIA

BBS INIA = Herbario del Banco Base de Semillas INIA.

C = Universidad de Copenhagen

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En un estudio en terreno durante noviembre del año 2020, el equipo del Banco Base de Semillas INIA realizó parcelas de muestreo vegetacional en donde se registraron 6 individuos de *P. nebularis* en un área de 113 m² en una altitud de 750 msnm.

Tendencias poblacionales actuales

Debido a que sólo se conoce la especie a partir de los pocos ejemplares colectados, no existe mayor información sobre su tendencia poblacional. A pesar de que se indica que la muestra colectada en 1969 (O. Zöllner #3302) se encuentra a los 1.000 msnm, en el año 2020 no se encontraron individuos por sobre los 800 msnm. Se considera necesario mayor intensidad de muestreo en esta zona.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

A partir de los antecedentes bibliográficos y el trabajo en terreno en el Parque Nacional Morro Moreno, se observa que la especie se desarrolla exclusivamente en la parte alta del Morro, principalmente en la franja de entre los 750 a 800 m.s.n.m, donde la niebla proveniente del Océano Pacífico cubre frecuentemente las laderas del Morro. En este lugar, la especie se encuentra principalmente creciendo entre las rocas de las exposiciones suroeste del Morro.

Según la clasificación de Gajardo (1994), se encontraría restringida al Desierto Costero de Tocopilla, mientras que para la clasificación de Luebert & Pliscoff (2006), se encontraría en el piso del Matorral desértico tropical-mediterráneo costero de *Ephedra breana* y *Eulychnia iquiquensis*.

A partir de la información de distribución, se estima una extensión de presencia de 0,239 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio climático.	100%	Schulz et al. (2012).
Colecta por coleccionistas	100%	F.Squeo Com.Pers. (2022)

Conservación

Se encuentra representada en el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado, al interior del Parque Nacional Morro Moreno, de donde es endémica.

Experto y contacto

Gustavo Hassemer, Statens Naturhistoriske Museum, Københavns Universitet, Sølvgade 83 S, 1307 Copenhagen, Denmark. gustavonaha@gmail.com

Bibliografía

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>

MURILLO, V. E. (2010). Revisión taxonómica del género *Plantago* (Plantaginaceae) en Chile. Tesis de Postgrado, Universidad de Concepción. <http://repositorio.udec.cl/handle/11594/841>

RAHN, K. (1983). *Plantago* ser. *Brasilienses*, a taxonomic revision. *Nordic Journal of Botany*, 3, 331–342. <https://doi.org/10.1111/j.1756-1051.1983.tb01946.x>

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

Hassemer (2018) – [hassemer – 2018.pdf] – digital

Murillo (2010) – [Murillo – 2010.pdf] - digital

Rahn (1983) – [Rahn -1983.pdf] – digital

Schulz (2012) – [Schulz – 2012.pdf] - digital

Sitios Web citados**Autores de esta ficha**

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

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

Roberto Villablanca Montaña
SEREMI del Medio Ambiente, Región Antofagasta
Rvillablanca.2@mma.gob.cl

Ilustraciones incluidas



Autoría: Sergio Ibáñez. Se permite el uso de la fotografía para su utilización



Autoría: Sergio Ibáñez. Se permite el uso de la fotografía para su utilización



Autoría: Sergio Ibáñez. Se permite el uso de la fotografía para su utilización



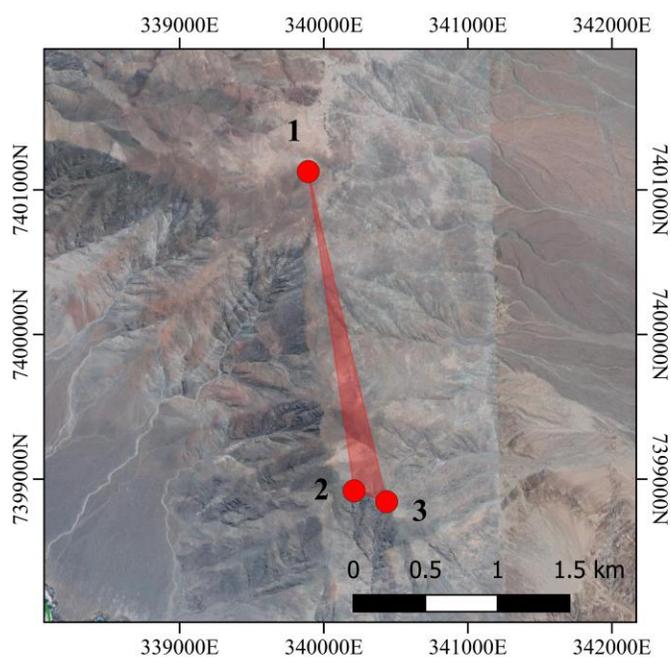
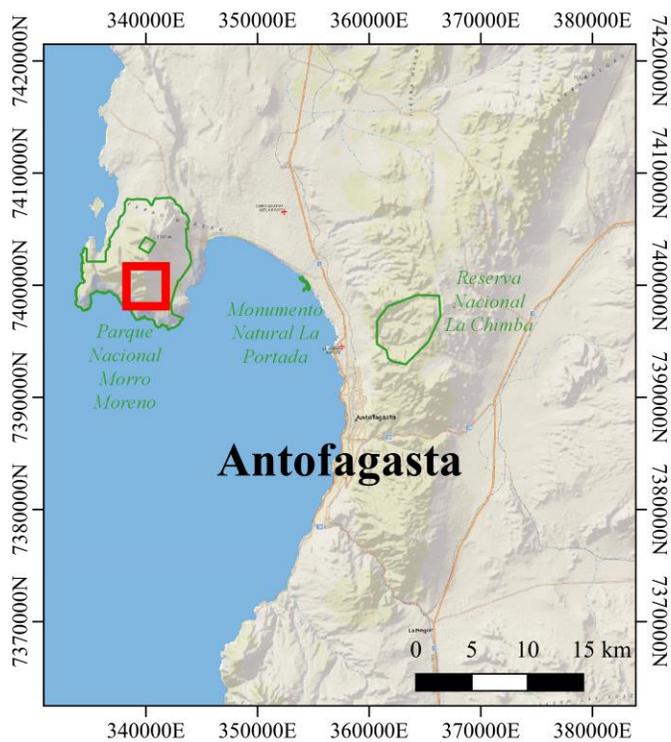
Autoría: Karina Araya López. Se permite el uso de la fotografía para su utilización



Autoría: Sergio Ibáñez. Se permite el uso de la fotografía para su utilización

Mapa de distribución de especie

Plantago nebularis Hassemer



Plantago nebularis

- 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 refieren 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.