

FICHA PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

AVISO: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

Distichia filamentosa Buchenau

Nombre común

No registra nombres comunes



Bofedal con dominancia de *Distichia filamentosa*

Familia

Juncaceae

Sinonimia

Agapatea filamentosa Buchenau, *nom. nud.*,

Distichia filamentosa (Buchenau) Grisebach, *nom. illeg.* combinación ilegal

Propuesta de preliminar de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 07 de enero de 2025, consignada en el Acta Sesión Nº 07, del 20mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Distichia filamentosa* Buchenau, nombre común no conocido**

Hierba perenne, forma cojines suaves, brotes regularmente bifurcados, cubiertos por pequeñas hojas estrictamente dísticas, hojas marchitas persistentes, marrón pajizas, raramente oscuras. Hojas de 8- 15 mm de largo, subcónicas a cilíndricas con un filamento de 2- 4 mm en el ápice. Flores en una axila de la hoja subterminal. Flores

masculinas de 1-2 cm de largo. Flores femeninas ocultas en la vaina de la hoja de soporte, con solo estigmas que sobresalen por encima del ápice del brote.

Hierba nativa que se distribuye en norte de Chile, noroeste de Argentina, sur de Perú y noroeste de Bolivia. En Chile, los escasos estudios sobre su distribución indican que se encuentra en bofedales de mayor altitud de la provincia de Parinacota y que crece en sitios con bastante agua de origen de vertientes, a altitudes entre los 3.500 y 4.700 msnm.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección (que se solicite mejorar el mapa de puntos de registro en Chile, especialmente los registros de herbario CONC), el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, en Chile se estima más de una y menos de 5 localidades, amenazadas por extracción de agua para faenas mineras y ganado ovino, por lo que se clasificaría según criterio B como En Peligro (EN). Pero se rebaja por presencia de poblaciones en Argentina, Perú y Bolivia. Se concluye clasificarla según el RCE, como Vulnerable (VU).

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	***	VU	VU [Rebajada desde EN B1ab(iii)+2ab(iii)] En Chile se estima más una localidad y menos de seis, amenazadas por extracción de agua para faenas mineras y ganado ovino. Sí se rebaja por presencia de poblaciones en Argentina, Perú y Bolivia.
C		DD	-
D		DD	-
E		DD	-

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

VULNERABLE (VU) VU [Rebajada desde EN B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para En Peligro (EN)

Dado que:

- B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km². Inferida menor a 5.000 km².
- B1a Se estima presente en menos de cinco localidades ubicadas en bofedales altoandinos de la puna húmeda de la Región Arica y Parinacota.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por extracción de agua para faenas mineras y ganado ovino.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Inferida menor a 500 km².
- B2a Se estima presente en menos de cinco localidades ubicadas en bofedales altoandinos de la puna húmeda de la Región Arica y Parinacota.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por extracción de agua para faenas mineras y ganado ovino.

REBAJADA: Sí, se rebaja por presencia de poblaciones por presencia de poblaciones en Argentina, Perú y Bolivia.

Antecedentes Generales)

Hierba perenne, forma cojines suaves, brotes regularmente bifurcados, cubiertos por pequeñas hojas estrictamente dísticas, hojas marchitas persistentes, marrón pajizas, raramente oscuras.

Hojas de 8- 15 mm de largo, subcónicas a cilíndricas con un filamento de 2- 4 mm en el ápice. Flores en una axila de la hoja subterminal. Flores masculinas de 1-2 cm de largo. Flores femeninas ocultas en la vaina de la hoja de soporte, con solo estigmas que sobresalen por encima del ápice del brote. Fruto cápsula elipsoide a ovoide de 8-9 mm de largo. Su floración es en los meses de agosto y su fructificación entre los meses de septiembre y noviembre (Meneses et al., 2019).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Hierba nativa que se distribuye en los pisos ecológicos altoandinos y subnival del noroeste de Chile, noroeste de Argentina, sur de Perú y noroeste de Bolivia (Ruthsatz, 1995). Es ecológicamente similar a *D. muscoides*, pero no forma cojines tan grandes y densos como esa especie, en cambio, crece formando cojines suaves (Balslev, 1996).

En Bolivia se distribuye muy localmente al norte de La Paz en los Andes de Bolivia sobre 4500 m (Balslev, 1996), también se encuentra de forma aislada en el centro de la Cordillera Oriental entre los 4.000 y 5.100 m de altitud (Navarro et al., 2012).

En Chile, son escasos los estudios sobre su distribución, pero estudios de Ruthsatz (1993, 1995) indican que se encuentra en bofedales de mayor altitud de la provincia de Parinacota y crecen en sitios con bastante agua de origen de vertientes. Se encuentra entre los 3.500 y 4.700 m de altitud (Rodríguez et al., 2018).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En Chile, la especie se encuentra restringida a humedales altoandinos del tipo hidromórficos presentes en la provincia de Parinacota.

Tendencias poblacionales actuales

No existen datos cuantitativos, las poblaciones separadas se concentran en el hábitat naturalmente fragmentado de los humedales altoandinos (Navarro et al., 2012).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Se distribuye en bofedales hídricos, márgenes de arroyos, charcas y lagunillas con aguas frías poco mineralizadas. Principalmente se distribuye en los bofedales altoandinos de la puna húmeda y de forma localizada, en los Bofedales altoandinos de la Puna xerofítica (Navarro et al., 2012).

Como característica especial, con una distribución general muy limitada, se registró 2 accesiones: una turbera almohadillada de *Distichia filamentosa* a una altitud de 4750 m. En Kalin Arroyo et al. (1982) esta especie fue registrada en el cercano Cerro Guane Guane (Ruthsatz, 1993)

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambios hidrológicos, contaminación del agua. Minería. Obras civiles.		Navarro et al., 2012
Sobrepastoreo de ganado camélido y ovino.		Navarro et al., 2012
Fluctuaciones climáticas con épocas recurrentes más secas. Se estima que una variación en la disponibilidad de agua en los bofedales bajo un escenario de calentamiento podría afectar la diversidad de plantas a través de cambios en la abundancia de las plantas dominantes como es <i>D. filamentosa</i> .		Loza Herrera et al., 2015

Experto y contacto

- Rosa Isela Meneses / Herbario Nacional de Bolivia, Instituto de Ecología. Universidad Mayor de San Andrés / Fundación Aka Pacha /
- Natalia Gutierrez Salgado / Fundación Aka Pacha /

Bibliografía

Balslev, H. (1996). Flora neotropica. Monograph 68: Juncaceae / Henrik Balslev. Hafner.

Gatica-Castro, A., Marticorena, A., Rojas, G., Arancio, G., & Squeo, F. A. (2015). Estado de conservación de la flora nativa de las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá, Chile. *Gayana. Botánica*, 72(2), 305-339.

Loza Herrera, S., Meneses, R., & Anthelme, F. (2015). Comunidades vegetales de los bofedales de la Cordillera Real (Bolivia) bajo el calentamiento global. *Ecología en Bolivia*, 50(1), 39-56.

Meneses, R. I., Domic, A. I., Beck, S. G., and Yager, K. (2020). Bofedales altoandinos: Un oasis en la puna (UMSA, La Paz, Bolivia: Herbario Nacional de Bolivia).

Navarro, G., Arrázola, S., Atahuachi, M., De la Barra, N., Mercado, M., Ferreira, W., & Moraes, M. (2012). Libro rojo de la flora amenazada de Bolivia. Volumen I-Zona andina.

Rodriguez, R., Marticorena, C., Alarcón, D., Baeza, C., Cavieres, L., Finot, V. L., ... & Marticorena, A. (2018). Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana. Botánica*, 75(1), 1-430.

Ruthsatz, B. (1993). Flora und ökologische Bedingungen hochandiner Moore Chiles zwischen 18° 00'(Arica) und 40° 30'(Osorno) südl. Br. *Phytocoenologia*, 157-199.

RUTHSATZ, B. (1995). Vegetation und Ökologie tropischer Hochgebirgsmoore in den Anden Nord-Chiles. *Phytocoenologia* 25 (2): 185-234. Berlin-Stuttgart

RUTHSATZ, B. (2012). Vegetation and ecology of the high Andean peatlands of Bolivia. *Phytocoenologia*, 42(3/4), 133-179.

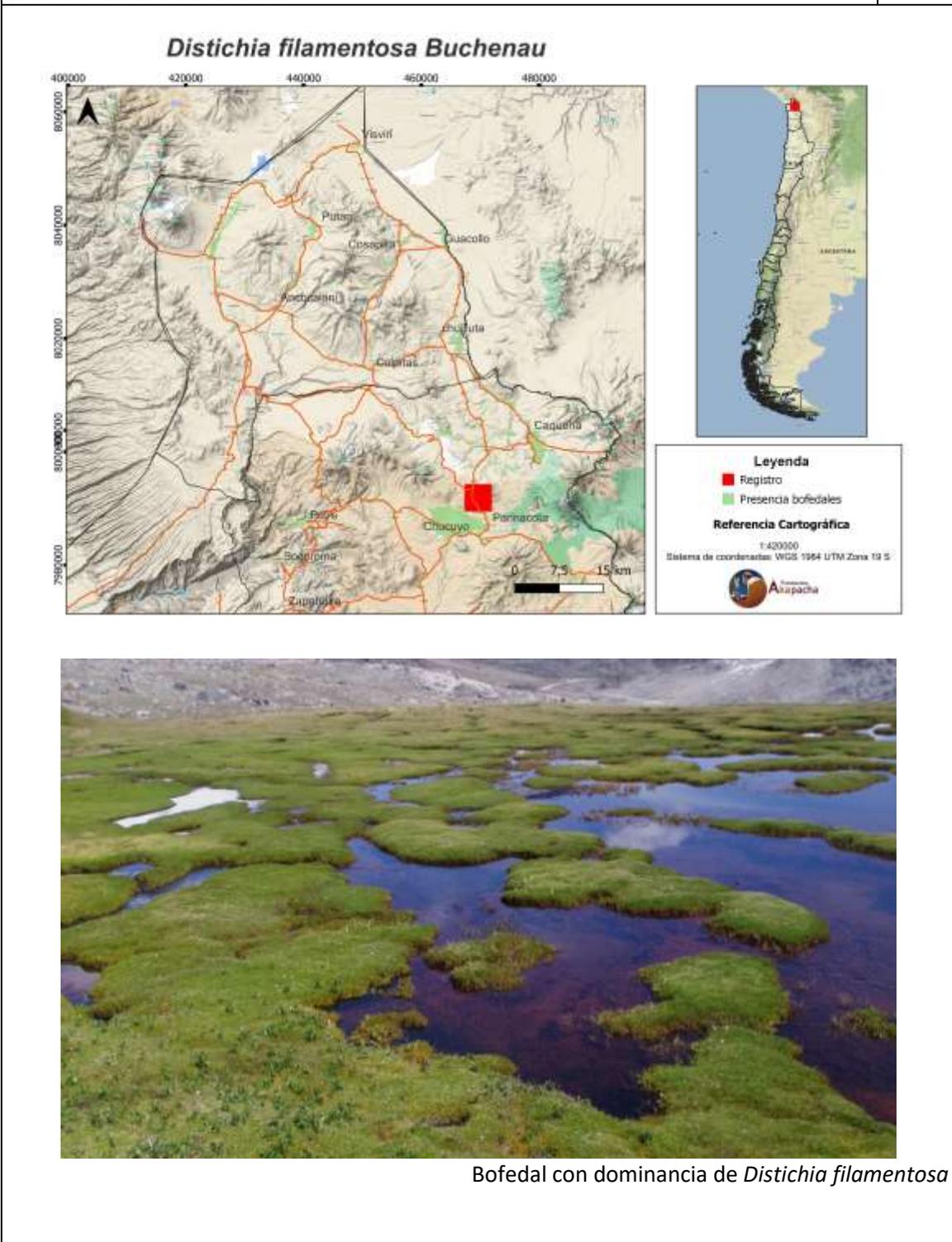
Sitios Web citados

<https://www.tropicos.org>

<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:442541-1#synonyms>

Autores de esta ficha

Ilustraciones incluidas



Observaciones

Esta especie cuando está presente, se distribuye muy localmente en sitios con mayor cantidad de agua y al ser cojines suaves son altamente palatables para el ganado y son muy propensos al daño por sobrepastoreo y pisoteo.