

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico***Aa nervosa* (Kraenzl.) Schlechter****Nombre Común**

Sin nombre vulgar

Familia: Orchidaceae**Sinonimia***Altensteinia nervosa* Kraenzl**Antecedentes Generales**

Hierba terrestre con raíces cilíndricas que nacen de un rizoma corto. Tallo hojoso en la base o vestido de vainas. Flores pequeñas en espigas densas. Brácteas grandes membranosas. Sépalos casi iguales entre sí, cortamente unidos en la base. Pétalos parecidos a los sépalos. Labelo sésil, dirigido hacia arriba, orbicular, indiviso, pestañoso hacia el ápice, base unida al ginostemio corto. Antera sésil derecha, polinios granulados pegados al disco viscoso del rostelo dilatado. Estigma cóncavo.

Aa nervosa crece en el límite de la distribución meridional del género. Habita la praderas altiplánicas entre las Regiones de Arica y Parinacota y de Antofagasta, sobre 3.750 m.s.n.m, hasta 4.600 m.s.n.m. Sus hojas y escapo floral son consumidos ancestralmente por los habitantes del altiplano.

No tiene subespecies o variedades, sin embargo, se esta estudiando su relación con el género *Myrosmodes* de Perú, Bolivia y Ecuador (Patricio Novoa, M. Cisternas, Carlos Vargas), los resultados de este trabajo podrían cambiar (o no) su clasificación taxonómica.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Se distribuye en Bolivia, Perú y Chile.

Se conocen 4 poblaciones en Chile, a saber:

- 1) Bofedales al poniente de las lagunas de Cotacotani 18°11'22.76"S y 69°17'40.33"O (Colecta P. Novoa depositada en CONC)
- 2) Taruguire, en el nacimiento de la quebrada Camarones, población tipo; 18°54'43.15"S y 69°15'27.64"O (Reiche, 1910)
- 3) Bofedales al norte del salar de Huasco; 20° 6'26.36"S y 68°50'35.78"O (Sebastián Teillier, com. personal, hay fotografías)
- 4) Bofedales cerca de Collahuasi; 20°58'21.10"S y 68°43'4.29"O (Leonora Varas, com. personal, hay fotos).

Extensión de la presencia, aprox. 311 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Cada una de las 4 poblaciones conocidas alberga 50 a 70 individuos lo que da un total observado a la fecha de 200 a 280 individuos totales de los cuales el 30% son maduros. Es probable que existan más poblaciones en áreas de bofedales entre los puntos indicados, a la fecha no hay prospecciones. El Comité asume que hay más de cuatro poblaciones y probablemente menos de 10.

Tendencias poblacionales actuales

Las poblaciones se encuentran estables. La etnia Aymara consume de las inflorescencias, como un uso ancestral.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Habita exclusivamente bofedales altiplánicos de *Oxychloe andina*, sobre 3.800 m.s.n.m. No hay información de área de ocupación.

Principales amenazas actuales y potenciales

La principal amenaza es la alteración de los bofedales por extracción de agua de la industria minera.

Estado de conservación

Vulnerable, en: Gosewijn W. J. van Nieuwenhuizen. Propuesta de estado de conservación de las orquídeas Chilenas. IN: Ravenna, P., Teillier, S. et al. Categorías de conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 47–68 (1998).

Una población en el SNASPE, Parque Nacional Lauca, PN Isluga, PN Lullailaco. Posiblemente también en RN Las Vicuñas

Propuesta de clasificación

Este Comité concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es:

VULNERABLE VU B1ab(iii)

Dado que:

B1 Área de ocupación menor a 2.000 km² (estimada muy inferior a 200 km²).

B1a Se sabe que no existe en más de 10 localidades (se infiere más de 5 pero menos de 10 localidades).

B1b(iii) Disminución continua, inferida, en calidad de hábitat, debida a desecación por extracción para consumo de población humana e industrial.

Experto y contacto

Carlos Vargas, Carlos A. Vargas, MSc.

Senior Biologist

8019 Centrale, Montréal, Québec

H8P 1M7, Canada

Tel: (514) 364-4915

Vector Peru SAC, Jorge Vanderghen 234, Miraflores, Lima 18, Peru

Telef: 511-441-2300; fax: 511-440-3096

Web Page: www.vectoreng.com

Skype: carlos.vargas.rodriguez

Bibliografía citada revisada

Gosewijn W. J. van Nieuwenhuizen. Propuesta de estado de conservación de las orquídeas Chilenas. IN: Ravenna, P., Teillier, S. et al. Categorías de conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 47–68 (1998).

Kraenzlin, F. 1904. Orchidacearum genera et species. Vol II, P. 1. Bayer & Müller. Berlin. 1904. 143 p.+ tafel.

Novoa, P., Espejo, J., Cisternas, M., Rubio, M. y Domínguez, E.. Guía de Campo de las Orquídeas Chilenas (2006). CORMA Ed. 120 pag.

Reiche, K. 1910. Orchidaceae Chilensis. Ensayo de una Monografía de las Orquídeas de Chile. Anales del Museo Nacional de Chile, segunda sección botánica, entrega N° 18, 85 pp.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

http://www.chlorischile.cl/weborchis/indice_orquideas.htm (fecha consulta, noviembre 2008)

<http://www.tropicos.org/name/23511790> (fecha consulta noviembre 2008)

<http://www.botanicus.org/PageResolve.aspx?bibId=b11688075&volume=36&issue=&startpage=8&year=1881> (fecha consulta noviembre 2008)

Autores de esta ficha

Patricio Novoa
Jefe Horticultura
Jardín Botánico Nacional
Camino El Olivar N°305
El Salto, Viña del Mar, Chile
Casilla 488, Viña del Mar
Fonos: 56-32-2672566 anexo 103; 2675091
móvil: 09-3251985 (preferente para contacto)
mail: pnovoa@jardin-botanico.cl

Figura 1



Fuente: P. Novoa. Bofedales Chungará – Cotacotani. Marzo 2008

Figura 2



Fuente: Google Earth, datos generados por P. Novoa, Inc. Extensión de la presencia