

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico***Chloraea volkmanni* Phil. ex Kraenzl.
*Orchid. Gen. Sp. 2(4): 121. 1904.*****Nombre Vulgar**

Sin nombre vulgar

Familia: ORCHIDACEAE

Sinonimia

No tiene

Antecedentes Generales

Planta perenne robusta, erguida, de 45 a 80 cm de altura., delgada. Hojas de 6 a 9 cm de largo por 1,5-2,5 cm de ancho, lanceoladas a oval-lanceoladas, dispuestas en roseta basal. Escapo con 4-5 hojas caulinares agudas. Inflorescencia de más o menos 15 cm de largo, laxa. Sépalo dorsal de más o menos 15 mm de largo por 4 mm de ancho, lanceolado, agudo; sépalos laterales de 16 mm de largo por 3 mm de ancho, 3 nervados, con nervadura dibujada, contrastante. Pétalos de 12 mm de largo por 4 mm de ancho, espatulados, agudos, 3-5 nervados, desnudos, a veces con algunas maculas en el lado anterior. Labelo de 10-11 mm de largo por 7-8 mm de ancho, suavemente trilobado, membranáceo, 5 nervado, con apéndices rectos y falcados, de borde carnoso y oscuro, con maculas y engrosamientos en los lobulos laterales; ápice ancho, dentado y ondeado. Columna de 10-11 mm de largo con ala ligeramente auriculada. Estigma cuneiforme.

No tiene subespecies ni variedades.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie *Chloraea volkmanni* es endémica de Chile. Kraenzlin (1904) y Reiche (1910) indican que la especie crece exclusivamente en la Cordillera de Nahuelbuta, sector Palo Botado. Maevia Correa (1969) examinó el material de Nahuelbuta, Palo Botado y de Llaima, Río Pedregoso (CONC 3796), sin embargo, este último material es dudoso, pues no hay otros registros antiguos o actuales fuera de la localidad tipo de la Cordillera de Nahuelbuta, la especie es afín a *C. multiflora* y *C. Philippi*, especies que efectivamente crecen en Llaima y es posible que Correa haya confundido la muestra.

En la actualidad se conoce sólo una población en la Cordillera de Nahuelbuta, sector Trongol Alto, a 13 km en línea recta desde Curanilahue hacia el sur este. 37°33'25.25"S; 73°13'52.64"O, población simpátrica con *Chloraea cuneata*.

Prospecciones de orquídeas realizadas en el Parque Nacional Nahuelbuta, ubicado 23 km al sur de la población de *C. volkmanni* (Trongol Alto), han sido infructuosas.

El calculo estimado de la Extensión de la Presencia de esta especie es de (de acuerdo a los datos actuales): 0,0125 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Trongol Alto, Cordillera de Nahuelbuta, camino por la cumbre de la cordillera en bosques de Araucaria - Coigue. N°individuos: 50 individuos maduros, 10% juveniles.

Tendencias poblacionales actuales

De acuerdo a la información de las revisiones originales (Kraenzlin, 1904 y Reiche 1910) y las observaciones actuales, la especie crece sólo en las cercanías de la localidad tipo en la cordillera de Nahuelbuta. Las formaciones de *Araucaria araucana* en la cordillera de Nahuelbuta abarcaban originalmente los cordones de dicho macizo, sin embargo, en la actualidad dicha distribución esta restringida a una angosta faja de terreno en las alturas mayores y rodeadas de plantaciones de Pino. Las poblaciones y el hábitat original de *C. volkmanni* era de mayor superficie la cual ha disminuido conforme se han destruido las formaciones de araucaria de dicha cordillera. Afortunadamente la corta de *A. araucana* está prohibida y ello debiera ser una garantía que el hábitat no seguirá reduciéndose.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Actualmente se encuentra en bosques de *Araucaria araucana* y Coigüe de la parte norte de la cordillera de Nahuelbuta (Trongol Alto)

El calculo estimado del Área de ocupación de esta especie es de: 0,0125 km² (igual a la extensión de la presencia, pues se conoce solo una población)

Principales amenazas actuales y potenciales

Las principales amenazas son el avance de las plantaciones forestales (por ejemplo a causa de incendios de los bosques de Araucaria), en la zona donde crece la única población conocida y también la construcción, ampliación y mantenimiento de caminos forestales.

Estado de conservación

Estado de conservación: No evaluado.

Acciones de conservación:

Hay dos plantas conservadas en el banco de germoplasma de la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso, dos en el banco de germoplasma del proyecto FONDEFF en Yumbel y dos en el banco de germoplasma de la Universidad Arturo Prat en Puerto Montt.

Cosecha de semillas para el banco de semillas de orquídeas del proyecto Millenium Seed Bank. INIA-Kew Garden.

La única población conocida no está en área del SNASPE (El P. Nacional Nahuelbuta está a 23 km al sur de la población)

Propuesta de clasificación

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

EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii); C2a(i,ii); D

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km² (se estimó en 0,01 km², 1,25 há).
- B1a Existe en 1 sola localidad (sólo en una localidad, Trongol Alto en Región del Bío Bío).
- B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por el aumento de la frecuencia de incendios forestales y la construcción de caminos para explotación forestal.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó en 0,01 km², 1,25 ha, igual a Extensión de Presencia por tener una sola población).
- B2a Existe en 1 sola localidad (sólo en una localidad).
- B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por el aumento de la frecuencia de incendios forestales y la construcción de caminos para explotación forestal.
- C Tamaño poblacional inferior a 250 individuos maduros (se estimó en 50).
- C2 Disminución continua inferida de la escasa regeneración observada y de menciones de diferentes botánicos.
- C2a(i) Se estima ninguna subpoblación mayor a 50 individuos (población total 50 individuos).
- C2a(ii) Por lo menos el 90% de los individuos maduros en una sola subpoblación (población total en una localidad).
- D Tamaño poblacional inferior a 50 individuos maduros (se estimó en 50).

Experto y contacto

Mauricio Cisternas. Facultad de Agronomía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. La Palma. Quillota.

Móvil: 8-5953688

Correo electrónico : mcisternasb@yahoo.com

Bibliografía citada revisada

Correa, M.. 1969. *Chlorae* géneros sudamericano de Orchidaceae. Darwiniana, tomo 15, N° 3-4 págs. 374-500.
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 Chilenses. 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)

Autores de esta ficha

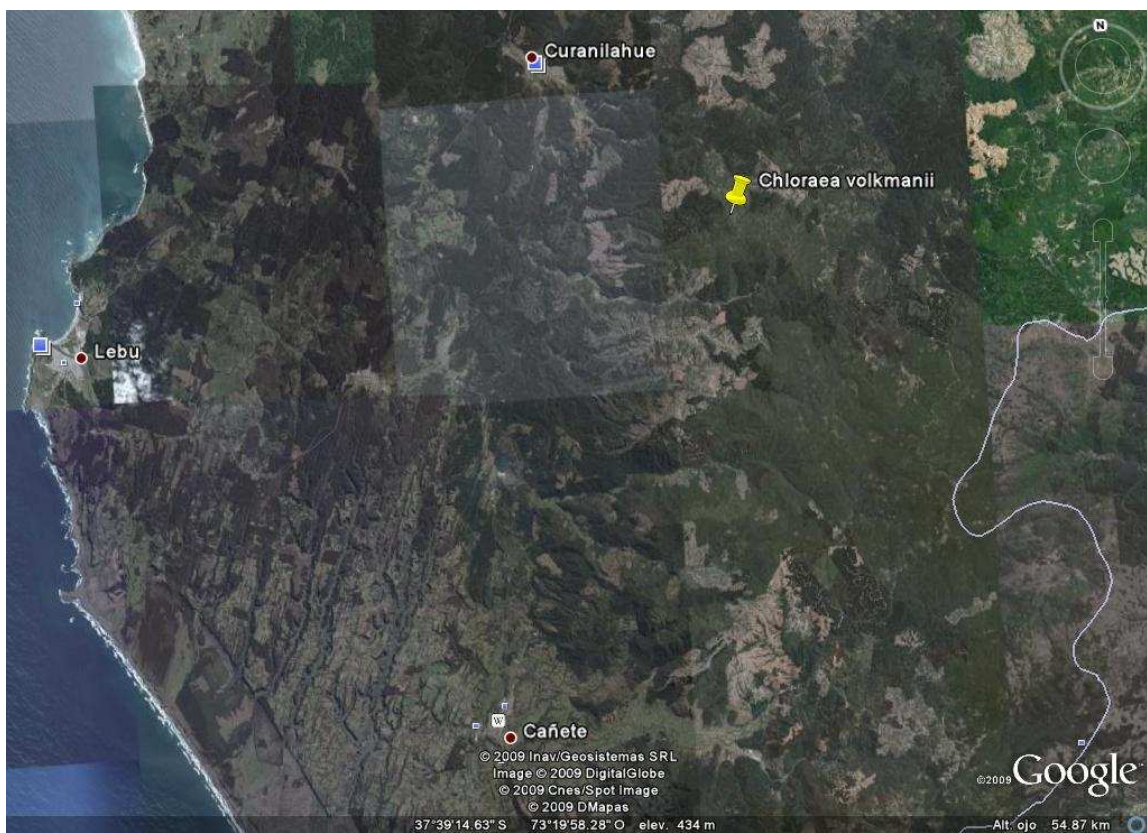
Patricio Novoa
Jefe Horticultura
Jardín Botánico Nacional
Camino El Olivar N° 305, El Salto, Viña del Mar, Chile. Casilla 488, Viña del Mar
Fonos: 56-32-2672566 anexo 103; 2675091; móvil: 09-3251985 (preferente para contacto)
mail: pnovoa@jardin-botanico.cl

FIGURA 1



FIGURA 2

Fuente: P. Novoa. Foto del la única población conocida en Trongol Alto, Cordillera de Nahuelbuta.



Fuente: Google Earth, datos generados por P. Novoa.