

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:
----------------------------------	-------------

Nombre Científico	Nombre Vulgar
Chloraea cristata Lindl.	Sin nombre vulgar
Familia: Orchidaceae	

Sinonimia
Chloraea pogonata Phil., Chloraea dasypogon Phil. Asarca pogonata (Phil.) Kuntze, Asarca dasypogon (Phil.) Kuntze

Antecedentes Generales
Planta de 30-70 cm de alto; sin hojas en el momento de la antesis. Escapo cubierto de vainas caulinares transformándose gradualmente en brácteas que sobrepasan apenas la longitud del ovario. Sépalo dorsal de 20-25 mm de largo por 4-6 mm de ancho, lanceolado, agudo, 3-5 nervado; sépalos laterales de 20-22 mm de largo por 3-4 mm de ancho, más o menos ensiformes, oblongos, estrechándose y ensanchándose hacia el ápice; éste redondeado, carnosos, de borde a veces irregularmente dentado y hasta fuertemente laciniado; además suele tener verrugas o apéndices capitados en ambas zonas apicales. Pétalos de 18-22 mm de largo por 3-4,5 mm de ancho, más o menos acintados, aguzados, ligeramente asimétricos, 3-5 nervados, escasas verrugas o manchas en la base anterior. Tépalos (sépalos y pétalos, excepto labelo) verdes con nervadura marcada verde oscuro. Labelo de 15-19 mm de largo por 8-10 mm de ancho, trilobado, lóbulos laterales subrectangulares de borde entero en la base, deviniendo irregularmente dentados hacia la parte anterior y profusamente verrugosos en y entre los nervios; lóbulo central alargado, ápice redondeado, 5-nervado, recorrido profusamente por apéndices de ápice carnosos y coloreados, algo falcados en la parte basal y lineares hacia el centro y el ápice; contorno del lóbulo central irregularmente laciniado. Columna de 13-15 mm de largo con ala recta de 0,5 mm de ancho no coloreada; zona ventral y basal con franja purpúrea; estigma alargado ocupando un tercio del largo total. No tiene subespecies o variedades.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Chloraea cristata es una especie endémica de Chile. Se distribuiría desde el sur de los Vilos hasta Concepción (ver). En www.darwin.edu.ar Región V, Región VI, Región VIII, Región X Se conocen 9 poblaciones: 1) Los Molles, terrazas marinas del pueblo de Los Molles Región de Valparaíso (localidad tipo). 32°14'3.69"S; 71°30'55.14"O 2) Fundo Palo Colorado, 5 km al norte del río Quilimarí (Región de Coquimbo). 32° 3'37.01"S; 71°30'59.94"O 3) Base del cerro Cerro Mauco, ubicado en la ribera norte del río Aconcagua, a 7 km de la desembocadura al océano Pacífico. 32°54'18.91 "S; 71°26'25.42"O 4) Reserva Nacional Lago Peñuelas. 33°10'54.56"S; 71°28'32.32"O 5) Laderas del Camino La Pólvara en Valparaíso. 33° 5'45.35"S; 71°36'47.98"O 6) Cordones y planicies entre las quebradas del Palmar El Salto, y Cerro antena celular en Vía Las Palmas, sector quebrada 7 hermanas. 33° 3'8.68"S; 71°31'17.88"O 7) Miraflores Alto, Limonares y laderas de canal Beagle hacia el estero Marga-Marga, Viña del Mar. 33° 2'44.05"S; 71°30'23.27"O 8) Algarrobo, parcela Dr. Franz Baher. 33°24'8.18"S ; 71°39'5.80"O 9) Jardín Botánico Nacional, sector Fauna (lote C). 33°3'0.39"S; 71°29'13.28"O Extensión de la presencia: 976 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
1) Los Molles, terrazas marinas del pueblo de Los Molles V región (localidad tipo) 50 PLANTAS. 80% adultos. 2) Fundo Palo Colorado, 5 km al norte del río Quilimarí. 15 PLANTAS. 80 % adultos.

3) Base del cerro Cerro Mauco, población ubicada en parcela ganadera. El cerro Mauco esta ubicado en la ribera norte del río Aconcagua, a 7 km de la desembocadura al océano Pacífico. 200 PLANTAS. 80% adultos. 4) Reserva Nacional Lago Peñuelas. 25 PLANTAS. 90% adultos 5) Laderas del Camino La Pólvara en Valparaíso 30 PLANTAS. 90% adultos. 6) Cordones y planicies entre las quebradas del Palmar El Salto, y Cerro antena celular en Vía Las Palmas, sector quebrada 7 hermanas, 120 PLANTAS, 90% adultos 7) Miraflores Alto, Limonares y laderas de canal Beagle hacia el estero marga-Marga, Viña del Mar. 22 plantas, 90 % adultos 8) Algarrobo, parcela Dr. Franz Baher. 8 PLANTAS, 100% adultos. 9) Jardín Botánico Nacional, sector Fauna (lote C). 80 plantas. 90% adultos (hallazgo diciembre 2008) Total individuos observados en las 9 poblaciones: 550 plantas, 469 de los cuales corresponden a individuos adultos.

Tendencias poblacionales actuales
- La población 1) de la localidad tipo de Los Molles se encuentra seriamente alterada por la ampliación del pueblo de Los Molles hacia la terraza marina contigua al pueblo antiguo. - La población 3) de la base del cerro Mauco se encuentra alterada por el uso ganadero intensivo que se hace en la parcela donde crece. - La población 5) del camino la Pólvara, se encuentra amenazada por la futura extensión de zona de uso industrial establecida en el plan regulador de Valparaíso. - La población 6) del Palmar El Salto, se encuentra amenazada por ser área de extensión urbana. La población de <i>C. cristata</i> y otras orquídeas (en total se han registrado 12 taxas de orquídeas en los lomajes del Palmar El Salto; <i>Chloraea cristata</i>, <i>C. bletioides</i>, <i>C. multiflora</i>, <i>C. chrysantha</i> <i>C. disoides</i>, <i>C. alaris</i> (cfr.), <i>C. berteroana</i> (cfr), <i>C. galeata</i>, <i>C. bletioides fma. lutea</i>, <i>C. gavilu</i>, <i>C. multiflora fma. amarilla</i> y <i>Gavilea venosa</i>), crecen precisamente en las únicas superficies factibles de hacer desarrollos inmobiliarios, los lomajes y planicies entre las quebradas con palmas (las poblaciones de orquídeas del Palmar no crecen en fondos de quebradas con excepción de <i>Gavilea venosa</i>). - La población 7) crece en zona de tomas de terrenos y se ha visto notablemente disminuida en los últimos años. En general las tomas de terreno han afectado innumerables poblaciones de la especie en la conurbación Viña - Quilpué.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
La especie habita, terrazas marinas y laderas costeras de exposiciones de sol desde el sur de la Región de Coquimbo (comuna de Los Vilos), hasta Algarrobo (Región de Valparaíso). Area de ocupación: 1) Los Molles, terrazas marinas del pueblo de Los Molles V región (localidad tipo). Área de ocupación = 0,49 km² 2) Fundo Palo Colorado, 5 km al norte del río Quilimarí. Área de ocupación = 3,5 km² 3) Base del cerro Cerro Mauco, ubicado en la ribera norte del río Aconcagua, a 7 km de la desembocadura al océano Pacífico. Área de ocupación = 0,24 km² 4) Reserva Nacional Lago Peñuelas. Área de ocupación = 0,0049 km² 5) Laderas del Camino La Pólvara en Valparaíso. Área de ocupación = 0,12 km² 6) Cordones y planicies entre las quebradas del Palmar El Salto, y Cerro antena celular en Vía Las Palmas, sector quebrada 7 hermanas. Área de ocupación = 3 km² 7) Miraflores Alto, Limonares y laderas de canal Beagle hacia el estero marga-Marga, Viña del Mar. Área de ocupación. Área de ocupación = 0,005 km² 8) Algarrobo, parcela Dr. Franz Baher. Área de ocupación = 0,003 km² 9) Jardín Botánico Nacional, sector Fauna (lote C). Área de ocupación = 0,04 km² Total área de ocupación = 7,40 km²

Principales amenazas actuales y potenciales
Toda la zona donde crece la especie (litoral de la V región y sur de la comuna de Los Vilos) presenta un gran desarrollo inmobiliario y vial, actual y futuro. El área del palmar El Salto, donde se encuentra la mayor población conocida, se convertirá en el mediano plazo en la

zona de crecimiento natural de la ciudad de Viña del Mar, lo cual afectará irremediablemente la flora de orquídeas del sector que posee a lo menos otra especie muy escasa; C. disoides, y tres taxas aún no bien clasificados extraordinariamente escasos, de gran belleza y potencial ornamental como son C. alaris (cfr.); C. berteriana (cfr) y C. multiflora fma. amarilla, además de otros 7 taxas también escasos en el nivel nacional, pero cuyas poblaciones son mas numerosas que las indicadas y que probablemente se propondrán en futuros llamados del Sistema de Clasificación.

Probablemente en el pasado la población de la especie era continua desde Los Molles al sur de la V región, sin embargo la presencia actual de solo 9 poblaciones, agrupadas en torno a Valparaíso-Viña y Los Molles da cuenta de un proceso de fragmentación notorio.

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).

- Acciones de conservación: colecta de semilla realizada por el jardín Botánico Nacional (Viña del Mar) para el proyecto Millenium Seed Bank INIA - Kew Garden, y conservación ex - situ de algunos individuos en banco de germoplasma de orquídeas en la facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y en el geofitarium del Jardín Botánico Nacional.

La población N° 4 crece en área del SNASPE (Reserva Nacional Lago Peñuelas).

La población N° 9 crece en el Jardín Botánico Nacional, que para los efectos puede considerarse área protegida.

La población del Palmar El Salto esta fuera del Santuario de la Naturaleza Palmar El Salto.

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 D1

Dado que:

- D La población es pequeña y está restringida.
- D1 Tamaño de la población estimado en menos de 1.000 individuos maduros (población estimada inferior 1.000 individuos maduros).

Experto y contacto

- 1) Mauricio Cisternas. Facultad de Agronomía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. La Palma. Quillota.
Móvil: 8-5953688
Correo electrónico : mcisternasb@yahoo.com
- 2) Claudio Alvarado. Depto. Medio Ambiente I. Municipalidad de Viña del Mar
Trabajo: 2269649
Particular: 2627088
Móvil: 9-3214098
Correo electrónico: cla.alvarado@gmail.com

Bibliografía citada revisada

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

http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/index.htm (fecha consulta, diciembre 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

Revisó :
Claudio Alvarado. Depto. Medio Ambiente I. Municipalidad de Viña del Mar
Trabajo: 2269649
Particular: 2627088
Móvil: 9-3214098
Correo electrónico: cla.alvarado@gmail.com

Figura 1



Fuente: P. Novoa. Cerro Mauco

Figura 2



Fuente: Google Earth, datos generados por P. Novoa. Extensión de la presencia, marcada en rojo.