

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico**Chloraea disoides Lindl.****Nombre Vulgar**

Sin nombre vulgar

Familia: Orchidaceae**Sinonimia***Asarca disoides* (Lindl.) O. K. *Rev. Gen. Pl.* 2 : 652. 1891.**Antecedentes Generales**

Planta perenne de 10-25 cm de alto. Hojas de 4-8 cm de largo por 10-15 mm de ancho, lanceoladas, agudas, persistentes, envainadoras, escalonadas a lo largo del tallo. Inflorescencia hasta de 10 cm con 5-10 flores erguidas, laxas, verdosas. Sépalo dorsal de 22 mm de largo por 6-7 mm de ancho, lanceolado, cóncavo, obtuso, 5-nervado; sépalos laterales de 18-21 mm de largo por 4-5 mm de ancho, más o menos lanceolados, inequilaterales, extendidos, con ápice engrosado, canaliculado, verde negruzco. Pétalos de 15-16 mm de largo por 4-5 mm de ancho, amarillos, adosados posteriormente por su base a la base del ala columnar, lanceolados, ligeramente oblicuos, 3-5 nervados; labelo trilobado de 12-17 mm de largo por 8-11 mm de ancho, 7-nervado, unguiculado, de ámbito redondeado, amarillo; lóbulos laterales más cortos que el central y formando con él ángulo agudo; borde exterior ligeramente crenulado y engrosado: lóbulo central ovalado, reflejo, muy carnoso, verde negruzco, recorrido por laminillas, enteras hacia la base y recortadas hacia el ápice, todas con bordes más oscuros que el resto y muy carnosos. Columna de 12 mm de largo con ala recta angosta.

No tiene subespecies ni variedades.

Reiche (1910) indica que crecería hasta Maule, sin embargo es posible que esas plantas correspondan a poblaciones bajas de *Chloraea picta*.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie *Chloraea disoides* es endémica de Chile.

Se conocen 8 poblaciones:

- 1) Base del cerro Mauco (la misma población de *C. cristata*). 32°54'11.06"S; 71°26'20.44"O
- 2) Jardín Botánico Nacional, laderas cerca de Vía Las Palmas (vía acceso camiones Viña del Mar - Concón). 33°2'17.97"S; 71°30'12.00" O
- 3) Planicie al este de Vía Las Palmas. 33°3'55.25" S; 71°31'50.01"O
- 4) Planicies frente aeródromo Rodelillo, Viña Del Mar. 33°3'58.12"S; 71°33'22.39"O
- 5) Acantilados de Playa Ancha, 5° sector. Valparaíso o. 33° 3'8.52"S; 71°39'13.13"O (probablemente extinta)
- 6) Laderas al sur del camino la Pólvora, Valparaíso. 33°5'35.83"S; 71°36'40.37"O
- 7) Interior Laguna Verde, (sur de Valparaíso). 33° 8'7.29"S; 71°39'36.20"O
- 8) Reserva Nacional lago Peñuelas, Puntilla Administración. 33°10'39.73"S; 71°30'6.27"O

Extensión de la presencia: 124 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

- 1) Base del cerro Mauco (la misma población de *Ch. cristata*). N° de plantas: 2, ambas maduros.
- 2) Jardín Botánico Nacional, laderas cerca de Vía Las Palmas (vía acceso camiones Viña del Mar - Concón). N° de plantas: 3, todos maduros.
- 3) Planicie al este de Vía Las Palmas. N° de plantas: 4 juveniles, 3 maduros.
- 4) Planicies frente aeródromo Rodelillo, Viña Del Mar. N° de plantas: 3 juveniles, y 10 maduros.
- 5) Acantilados de Playa Ancha, 5° sector. Valparaíso o. N° individuos: 5 juveniles y 15 maduros (observados en el año 2000, actualmente extinguida).

- 6) Laderas al sur del camino la Pólvara, Valparaíso. N° individuos: 2, ambos adultos.
- 7) Interior Laguna Verde, (sur de Valparaíso). 1 planta.
- 8) Reserva Nacional lago Peñuelas, Puntilla Administración. Dos plantas, ambas adultas.

Total individuos observados en las 8 poblaciones: 50, del total 12 juveniles y 38 adultos, no obstante la población de los Acantilados de Playa Ancha fue destruida por la construcción del camino la Pólvara de acceso a Valparaíso y tomas de terreno.

Tendencias poblacionales actuales

Las poblaciones actuales están disminuyendo a causa del daño antrópico. Desde el punto de vista exclusivamente biológico, los individuos de las poblaciones florecen normalmente pero se observan muy escasas rosetas de individuos juveniles (es difícil identificar especies por sus rosetas y eventualmente pudieran ser de otra especie).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

El hábitat de la especie corresponde a planicies altas y laderas de exposición sur o suroeste pero solo en las cercanías a los cordones de los interfluvios de quebradas costeras. Crece al abrigo de plantas herbáceas como *Baccharis* sp, *Eryngium paniculatum*. Los suelos donde habita son de mala calidad, a veces con claros indicios de erosión o que han perdido el horizonte superficial (A).

Área de ocupación:

- 1) Base del cerro Mauco (la misma población de Ch. cristata). N° de plantas: Área de ocupación: 0,0001 km².
- 2) Jardín Botánico Nacional, laderas cerca de Via Las Palmas (vía acceso camiones Viña del Mar - Concón). Área de ocupación: 0,0001 km².
- 3) Planicie al este de Via Las Palmas. N° de plantas: Área de ocupación: 0,0001 km².
- 4) Planicies frente aeródromo Rodelillo, Viña Del Mar. Área de ocupación: 0,008 km².
- 5) Acantilados de Playa Ancha, 5° sector. Valparaíso. Área de ocupación: 0,04 km².
- 6) Laderas al sur del camino la Pólvara, Valparaíso. Área de ocupación: 0,0001 km².
- 7) Interior Laguna Verde, (sur de Valparaíso). Área de ocupación: 0,0001 km².
- 8) Reserva Nacional lago Peñuelas, Puntilla Administración. Área de ocupación: 0,0001 km².

Total área de ocupación = 0,0486 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

Chloraea disoides es probablemente la orquídea de la región de Valparaíso mas escasa de las casi 20 especies que crecen en la zona, por otra parte sus poblaciones conocidas crecen en su mayoría en lo suburbios o muy cerca de áreas pobladas en la conurbación Valparaíso – Viña del Mar – Quilpué.

Es posible ver reclutamiento de nuevos individuos alrededor de plantas que crecen al abrigo de otras especies arbustivas, sin embargo es necesario monitorear su desarrollo pues es difícil determinar especies de orquídeas por la forma de sus rosetas.

Una población observada cerca de los acantilados de Playa Ancha, fue destruida por tomas de terreno y por las actividades de construcción del camino La Pólvara.

La población de Rodelillo, perdió varios individuos, el año 2008, por la construcción de un camino de acceso a nuevo conjunto habitacional en el extremo occidental del aeródromo.

La población de cerro Mauco crece en parcela de explotación agropecuaria que es sometida a altas cargas de ganado y es probable que se haya extinguido a causa de este uso, sin embargo es necesario monitorear el lugar pues especies como *Chloraea cristata* ha logrado sobrevivir al pisoteo y al parecer no es consumida por el ganado.

Cuatro de las 8 poblaciones crecen en áreas de extensión urbana.

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 en el geofitarium del Jardín Botánico Nacional.
La población 3) "Via Las Palmas" esta fuera del Santuario de la Naturaleza Palmar El Salto. No hay material de esta especie en los bancos de germoplasma de las universidades.
Una población en el SNASPE (Reserva Nacional Lago Peñuelas).

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 D

Dado que:

D Tamaño poblacional inferior a 50 individuos maduros (se estimó en 38).

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

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

FIGURA 1



Fuente: Foto izquierda: P. Novoa. Camino La Pólvara, Valparaíso. Foto derecha: Oscar Fernández, Jardín Botánico Nacional.



FIGURA 2

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