

FICHA INICIO 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

Chloraea bidentata (Poepp. & Endl.) M.N. Correa

Nombre común

No conocido



Individuo florecido. Fuente: <https://inaturalist.mma.gob.cl/observations/154587069>

Taxonomía

Reino:	Plantae	Orden:	Asparagales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Orchidaceae
Clase:	Liliopsida	Género:	Chloraea

Sinonimia

Asarca bidentata Poepp. & Endl., *Chloraea bicallosa* Phil.

Antecedentes Generales

El género *Chloraea* está representado en Chile por alrededor de 30 especies. Distribuidas desde la Región de Coquimbo por el norte hasta la Región de Magallanes en la zona austral de Chile.

Descripción: Raíces fasciculadas unidas en un punto. Escapo de 45 cm de altura, folioso en la base, resto del escapo con hojas convertidas en vainas, éstas agudas laxas. Hojas pequeñas, oblongas, agudas de 7,5 cm de largo. Inflorescencia ocupa la tercera parte del escapo, levemente flexuosa, pauciflora, raquis de la inflorescencia terete (sección redonda), sub-acanalado. Flores 8 a 10 alternas, distantes, tricolores, levemente olorosa; brácteas del mismo largo que el ovario, oblongas lanceoladas, acuminadas, muy agudas, nervadas; ovario unido al raquis de la inflorescencia luego separándose de él, curvado, al medio engrosado, espiralado y girado; perigonio patente. Sépalos de ápices elevados, de distinta longitud, no unidos en la base, de color verde - amarillento con nervios marcados de color verde oscuro, dorsal oblongo, ápice escasamente dilatado, brevemente acuminado y obtuso, terminando en un triángulo, dorso convexo trinervado, nervios laterales ramosos, laterales reflejos, lanceolados, levemente desiguales, ápice engrosado, obtusos verde oscuro, menores que el supremo. Pétalos oblicuos, ovalados, agudos, base angosta, cuatro nervios verde oscuro, externos ramosos. Labelo reflejo, de ámbito rómbico a subredondo a veces obovado, recorrido o no por un par de laminillas paralelas al borde de la mitad inferior del mismo, a veces estas laminillas se presentan maculadas en el borde superior, resto de la lámina desnuda, ápice desnudo con engrosamiento de color verde oscuro en la parte adaxial de la mitad apical del labelo, a ambos lados de la parte media un diente pequeño, rudimento de lóbulos laterales, color amarillo oro de 0,8 cm de largo, Columna levemente curvada, semiterete, ápice capitado con márgenes, dos líneas paralelas en toda su longitud. (Novoa *et al.*, 2015).

Fenología: Florece entre noviembre y enero. Fructifica entre diciembre y marzo.

Relaciones taxonómicas: Dadas sus características morfológicas, la especie estaría dentro del grupo *Chloraea galeata* (Correa, 1969).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie Nativa de Chile y Argentina: En Chile crece en la precordillera entre Región del Maule y Malleco, Parque Nacional Tolhuaca (Novoa *et al.*, 2006). Según colectas de herbario y registros de iNaturalist, la extensión de la presencia de la especie en Chile es de 3.340 km² (Figura 3).

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie. Asegúrese que los números de los puntos en el mapa de distribución sean los mismos de los de esta tabla de registros (Registro "N_S"))

N	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1947	F. Behn	Sin información	Termas de Tolhuaca, Malleco	707	CONC ¹
2	1956	Pfister	Sin información	Termas de Tolhuaca, Malleco	707	CONC
3	2018	D. Alarcón	L. Santilli	Termas de Chillán, Colchagua	1445	iNaturalist ¹
4	2010	A. Klein	L. Santilli	Laguna Escondida, Curacautín	1065	iNaturalist
5	2014	E. Thielemann	N. L. Moyano	Laguna el Huemul, Colchagua	1969	iNaturalist
6	2014	E. Thielemann	N. L. Moyano	Termas de Chillán, Colchagua	1212	iNaturalist
7	2014	E. Thielemann	N. L. Moyano	Termas de Chillán, Colchagua	1212	iNaturalist
8	2022	J. Bisbee	N. L. Moyano	Diguillín, Ñuble	1492	iNaturalist
9	2023	E. Thielemann	N. L. Moyano	Río Malla, Alto Biobío	913	iNaturalist
10	2023	E. Thielemann	N. L. Moyano	Río Malla, Alto Biobío	898	iNaturalist
11	2020	Sin información	E. Thielemann	San Fabián, Región del Bío Bío, Chile	1138	iNaturalist
12*	1946	P.G. Kuschel y R. Acevedo	Gosewÿn	Pemehue, Malleco	1400	SGO ³

13*	1848	R. Philippi	M. Correa	Río Diguillin, Cerro Amarillo	Sin información	SGO
14*	1848	R. Philippi	C. Muñoz Pizarro	Cordillera de Chillán	Sin información	SGO
15*	1848	R. Philippi	C. Muñoz Pizarro	Río Diguillin, Cerro Amarillo	Sin información	SGO

* Estos registros no están incluidos dentro del área de distribución dado que no cuentan con coordenadas ubicables, y/o su presencia es dudosa en el presente.

¹ Herbario CONC, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Concepción, Chile.

² iNaturalist, plataforma de ciencia ciudadana (<https://inaturalist.mma.gob.cl/>).

³ Herbario SGO, Museo Nacional de Historia Natural. Quinta Normal, Santiago, Chile.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Esta especie forma pequeñas poblaciones discontinuas con 2-10 individuos. No se observa reclutamiento de individuos juveniles (Mauricio Cisternas, Obs. Pers.).

Tendencias poblacionales actuales

Especie muy escasa. Las poblaciones están disminuyendo encontrándose pocos individuos en etapa adulta (Mauricio Cisternas, Obs. Pers.).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Actualmente no existe información respecto al hábitat de la especie. Las localidades registradas de *C. bidentata* sugieren que la especie tiene como hábitat el piso y los bordes de bosques nativos del género Nothofagus, como *N. obliqua*, *N. dombeyi* y *N. pumilio*.

Se infiere por la elevación de cada registro, que la especie distribuye en la precordillera de los Andes, y que en algún momento previo a la fragmentación de los bosques de la zona, alcanzó localidades más bajas.

El área de ocupación de la especie se estimó considerando una grilla de 4 km² por localidad (UICN, 2012). Bajo este criterio, el área de ocupación de la especie es de 32 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

No existen antecedentes respecto a amenazas actuales y potenciales de la especie. Sin embargo, una de las principales amenazas para las orquídeas chilenas la constituye la pérdida de hábitat derivada de la alteración y el cambio de uso de suelo de los ecosistemas en los cuales se presentan, fragmentando sus poblaciones (Ministerio del Medio Ambiente, 2009). Esto último se condice con la información recopilada los últimos 3 años por el Monitoreo de Orquídeas Chilenas de CECORCH.

Bajo esta misma fuente, se registran como amenazas, la pérdida de hábitat en zonas de la precordillera a causa de construcción de cabañas y casas; incendios forestales, al encontrarse sus localidades dentro de las zonas declaradas en alerta roja durante las temporadas críticas; degradación por la explotación forestal y la construcción de caminos. Finalmente, se considera que una de las localidades situada en la región de la Araucanía se encuentra aledaña a la Central Hidroeléctrica Ralco y el volcán Callaqui. Así mismo, las poblaciones de Chillán colindan con el volcán Chillán.

Finalmente, se considera como una amenaza la disminución de las precipitaciones debido al cambio climático, lo que afecta de forma directa la persistencia futura de las poblaciones.

Estado de conservación propuesto por autor de esta ficha

Estado de conservación vigente en Chile: No evaluado.

Estado de conservación según UICN: No existen registros de la especie dentro de la Lista Roja de la UICN.

No existen programas de conservación asociados a esta especie. Tampoco se encuentra incluida dentro de alguna normativa legal de Chile.

Existe registro de presencia de la especie dentro de una unidad del SNASPE; el P.N. Tolhuaca.

Considerando los Criterio B y C de las Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN, se sugiere la categoría:

EN PELIGRO B1b(iii)+B2b(iii)+C2a(i)+E

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km².

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por cambios en el uso del suelo por urbanización y aumento en la frecuencia de incendios.

B2 Área de Ocupación mucho menor a 500 km²

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por cambios en el uso del suelo y aumento en la frecuencia de incendios.

C2 Tamaño de la población estimada menor a 2500 individuos maduros

C2a(i) Se estima que ninguna subpoblación supera los 250 individuos maduros

E Se estima que la probabilidad de extinción de las poblaciones debido a presión antrópica, será de al menos 20% dentro de 20 años.

Experto y contacto

Maria Isabel Mujica, Universidad Austral de Chile, CECORCH

Mauricio Cisternas, Jardín Botánico Nacional, CECORCH

Bibliografía

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

Ministerio del Medio Ambiente (MMA). 2009. Ficha de clasificación de especie. Chloraea cuneata. [en línea] https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2019/10/Chloraeacuneata_P06R3_RCE.pdf

Novoa, P.; Espejo, J.; Alarcón, D.; Cisternas, M. y Dominguez, E. 2015. Guía de Campo de las Orquídeas Chilenas. 2a edición. Concepción, Ediciones Corporación Chilena de la Madera. 244p.

UICN. 2012. UICN Red List Categories and Criteria. Version 3.1, second edition. IUCN, Gland and Cambridge, 32 pp.

Zuloaga, F. y Morrone, O. 1996. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina.

Sitios Web citados

Monitoreo de Orquídeas Chilenas CECORCH

<https://inaturalist.mma.gob.cl/projects/orquideas-chilenas-cecorch>

Autores de esta ficha

Nodora L. Moyano, Universidad de Chile, CECORCH

Juliana Collao, CECORCH.

Gabriela Narváez, CECORCH

Ilustraciones incluidas

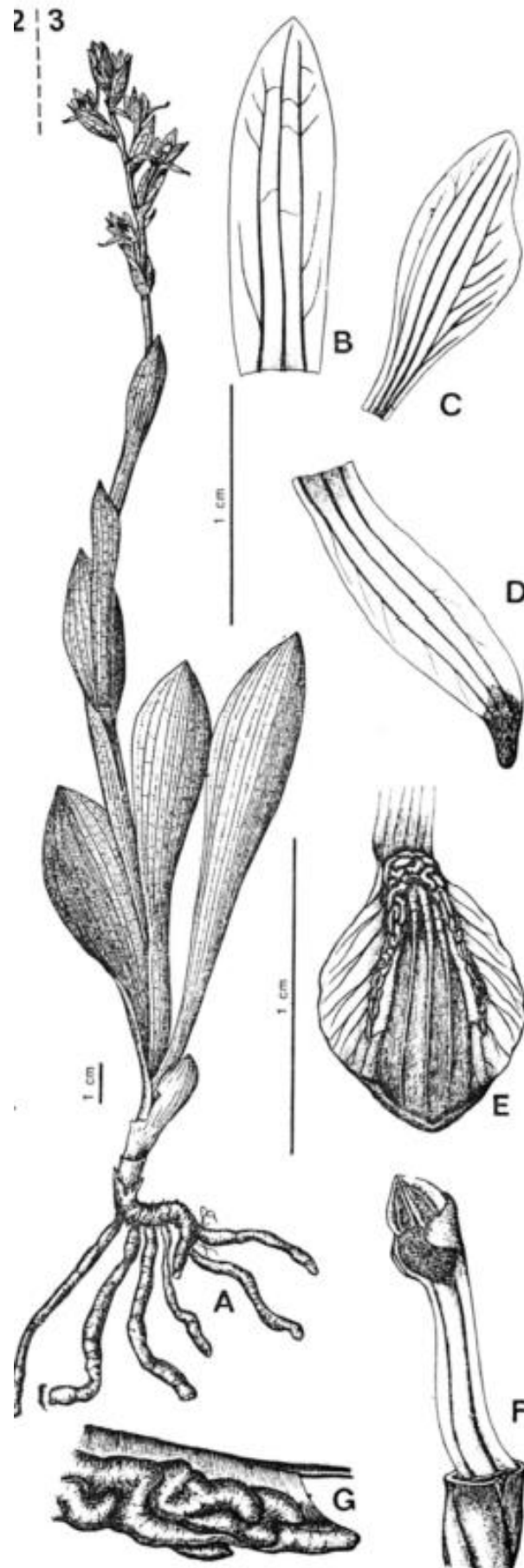
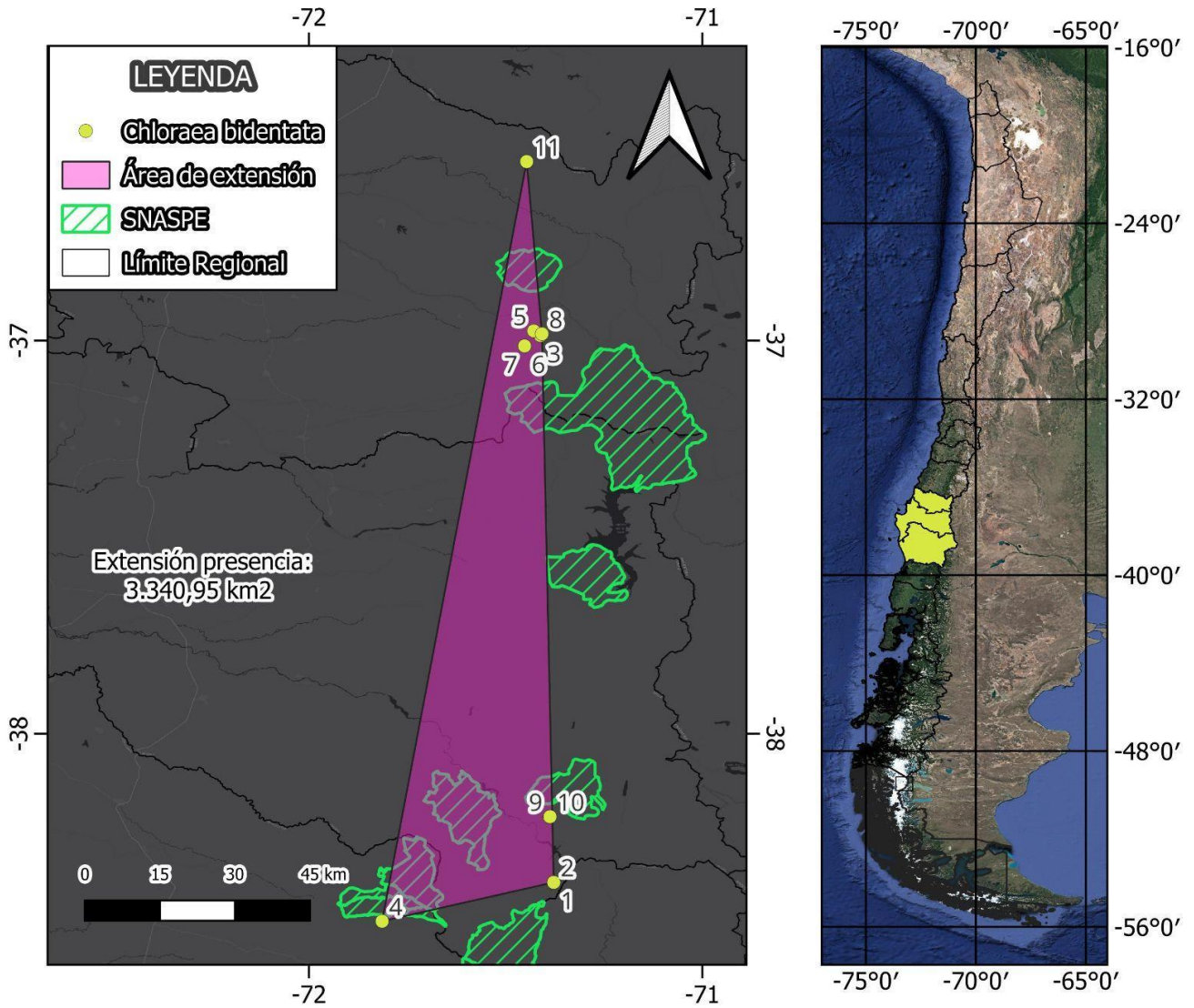


Figura 1. Ilustración botánica. Fuente: Correa (1969)



Figura 2. Individuo florecido. Fuente: <https://inaturalist.mma.gob.cl/observations/154587069>

Área de distribución de *Chloraea bidentata* (Poepp. & Endl.) M.N. Correa



Escala: 1:1.000.000
 Coordenadas Geográficas
 Datum WGS 84 / UTM Zone 19 S
 Autoría: Nodora L. Moyano
 Fecha: 18 de agosto 2023

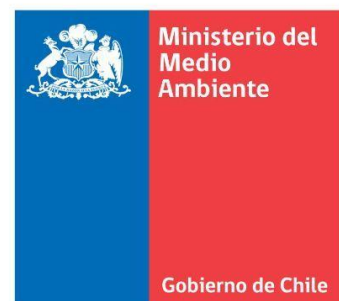
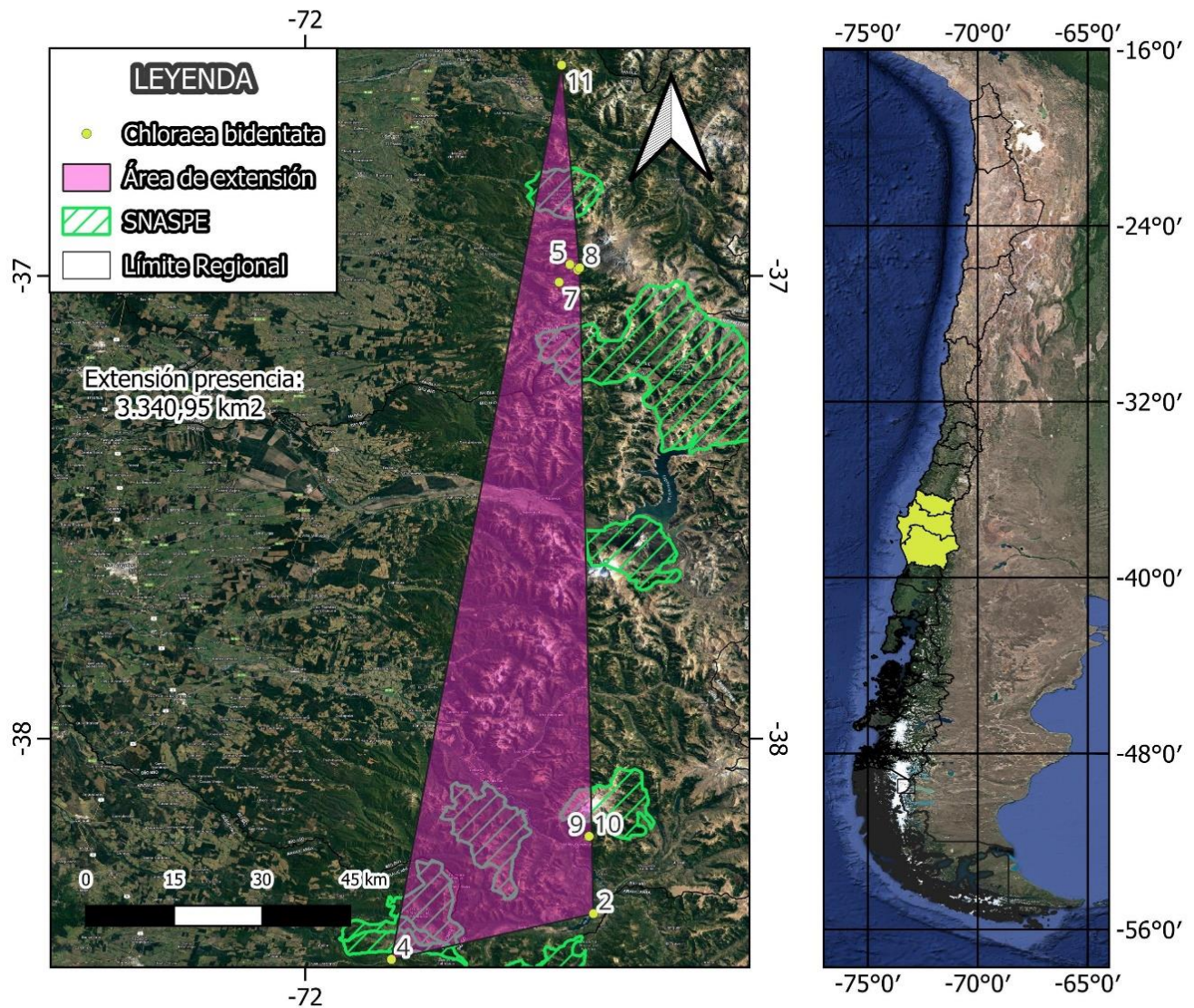


Figura 3. Mapa de distribución de *Chloraea bidentata*. Fuente: Elaboración propia.

Área de distribución de *Chloraea bidentata* (Poepp. & Endl.) M.N. Correa



<p>Escala: 1: 850.000 Coordenadas Geográficas Datum WGS 84 / UTM Zone 19 S Autoría: Nodora L. Moyano Fecha: 18 de agosto 2023</p>	 <p>Centro de Conservación de Orquideas Chilenas</p>	
---	--	---