

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)***Selkirkia limense* (Willd.) Holstein & Weigend****Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)**Taxonomía** (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

Reino:	Plantae	Orden:	Boraginales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Boraginaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Selkirkia

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

Cynoglossum limense Willd.,
Cynoglossum decurrens var. *limense* (Willd.) DC.,
Cynoglossum decurrens Ruiz & Pav.,
Cynoglossum alatum Molina

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Camefita perenne, difusamente ramificado, decumbente a hierba ascendente o subarbusto, su tamaño supera los 60 cm de largo. Tallo ligeramente pubescente con hojas oblanceoladas a elípticas, de 10 × 1–3 cm, ápice agudo, base atenuada o cuneado, sécil a decurrente. Nervadura prominente, vena primaria con 2–3 venas en cada lado. Inflorescencias terminales, sobrepuestas con brotes vegetativos que se originan desde la axila de la hoja foliar superior, monocasial, frondosa-bracteosa, con 5–15 flores, 10–40 cm de largo. Lóbulos del cáliz libres casi hasta la base, ca. 3–4 × 1.5 mm, triangular a ovado, obtuso a acuminado, subglabros, erectos. Corola hipocrateriforme, 7–9.5 mm de diámetro, tubo cilíndrico, 2.5–5 × 2.5 mm, lóbulos ca. 2.5–3.5 mm, subcircular con ápice redondeado; blanco, azul o morado. Estambres 5, epipétalos, incluidos en el tubo de la corola, filamentos ca. 0,7 mm, anteras ca. 1,4 × 0,7 mm. Gineceo superior, con ovario de 4 partes, estilo ginobásico, filiforme, ca. 3 mm de largo, estigma indistintamente de dos lóbulos. Fruto con (1–) 4 nueces en ginobase ampliamente piramidal (Holstein *et al.* 2016).

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Especie endémica del centro-sur de Chile, cuya localidad tipo (“Lima”) es errónea, considerando los argumentos planteados por Holstein *et al.* 2016, quien hace notar que el origen de las escasas muestras de herbario procede exclusivamente de Chile y que las condiciones ambientales donde ha sido colectada (matorral higrófilo) no coinciden con las presentes al sur de Perú, asumiendo como probable error un mal manejo de las etiquetas o que la localidad corresponde al puerto de salida. Los registros a nivel nacional (12) van desde la Región del Ñuble a la de Los Ríos, con fecha de colectas de más de 100 años de antigüedad y más de 20 años del último registro de herbario. En octubre de 2017 en la costa de la Región de Los Ríos fue hallada bajo un matorral de Quila (*Chusquea quila*) un caméfita bajo, que no superaba el metro de alto, con varios estolones que cubrían una superficie de más de un metro de radio, reptando a lugares de mayor luz donde florecía. Revisando literatura para otra especie se encontró en el trabajo de Holstein *et al.* 2016 la información taxonómica que permitió su determinación. Trabajos de prospección en los

alrededores de Tomé (mayo de 2021) registraron dos nuevos individuos sin flor bajo un bosque secundario de olivillo.

Holstein et al. (2016) señalan que en función de las escasas colectas actuales esta especie debiera estar al menos en la categoría en Peligro y que los escasos avistamientos pueden corresponder a un proceso de pérdida de hábitat en corto tiempo

Por otra parte, existen antecedentes de su presencia en el SNASPE, en el Monumento Natural Contulmo, Región del Biobío (Baeza et al. 1999)

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente (los herbarios siguen las siglas internacionales del Index Herbariorum)
00205649	1825	J. MACRAE		CONCEPCIÓN		G-DC
0665325	1828	E. POEPPIG		CONCEPCIÓN		W
0065322	1855	P. GERMAIN		TOMÉ		W
1909-6003	1896	F.W. NEGER		CONCEPCIÓN		W
94615	1915	BAEZA	BAEZA	MALLECO: LAS VINAS	125	CONC
94612	1929	HOLLERMAYER	HOLLERMAYER	VALDIVIA: VALDIVIA	10	CONC
94905	1973	-	-	VALDIVIA: FUNDO LAS PALMAS	40	CONC
115669	1977	SCHLEGEL	SCHLEGEL	VALDIVIA: FUNDO LAS PALMAS	20	CONC
107836	1978	ARRIAGADA	ARRIAGADA	MALLECO: PARQUE NACIONAL CONTULMO	150	CONC
148719	1999	PEREZ ET AL	PEREZ ET AL	CAUQUENES: RESERVA NACIONAL LOS QUEULES	485	CONC
EN TRAMITE	2017	R. CHAURA	R. CHAURA	VALDIVIA: SAN IGNACIO	10	R. CHAURA
EN TRAMITE	2021	D. PENNECKAMP	D. PENNECKAMP	TOMÉ: FRUTILLARES	320	D. PENNECKAMP

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

(señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Mediante parcelas fitosociológicas (500m²) se levantó la información para caracterizar las unidades vegetales donde participan las dos poblaciones conocidas hasta el momento de *Selkirkia limense*. En el registro de 2017 con un ejemplar y 2021 con dos ejemplares no superaron en ningún caso el 5% de cobertura, con parches que no superan los 5km² de superficie.

Tendencias poblacionales actuales

(describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Se observa buen estado fitosanitario en ambas poblaciones y producción de flores y semillas para la población de Los Ríos, pero no se observa reclutamiento de nuevos ejemplares.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

(definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para

su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

El hábitat descrito para *Selkirkia limense* corresponde a bosques de Olivillo (*Lapagerio – Aextoxiconetum*) y matorrales de Quila (*Fuchsio-Chusqueetum quilae*, *Corynabutilo-Chusqueetum quilae*) (Hildebrandt 1983, Ramírez et al. 2009). El bosque de Olivillo es una asociación típica del bosque Valdiviano, perennifolia, pluriestratificada y muy rica en especies, los cuales en algunas zonas del pacífico superan los 30 m de altura (Ramírez y San Martín 2005). Mientras que el matorral de Quila se desarrolla en las tierras bajas perturbadas cuando se reemplaza el bosque de Olivillo, especialmente en suelos húmedos a veces con anegamiento estacional o asociada marginalmente a cursos de agua (Ramírez y San Martín 2005, San Martín 2005).

Considerando un escenario cambiante en cuanto a las condiciones climáticas es posible establecer que la zona centro-sur (entre el Maule y Chiloé continental) presenta una tendencia significativa, con una reducción de hasta 100 mm/década como por ejemplo en el sector de Valdivia. Mientras la zona central, no exhibe tendencias significativas que sobresalgan de la gran variabilidad de precipitaciones en esta región que es causada por la alternancia de eventos de El Niño y La Niña (Garreaud 2008).

Principales amenazas actuales y potenciales (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio de uso de suelo	100%	Observación personal
Fluctuaciones climáticas, sequías, efecto del NIÑO-NIÑA, Ciclo ENOS.	50%	Garreaud 2011
Incendios forestales	100%	González 2020

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

Se propone la siguiente categoría en base a los siguientes criterios:

EN PELIGRO CRÍTICO (CR) CR B1ab(iii)c(ii, iii, iv); B2ac(i, ii, iii, iv)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km² .

B1a Severamente fragmentada: Existen registros formales actuales en solo dos localidades, San Ignacio (Valdivia) y alrededores de Tomé. Se ha colectado en el Monumento Natural Contulmo

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a la sustitución de uso.

B1c. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los siguientes aspectos:

B1c(ii) área de ocupación

B1c(iii) número de localidades o subpoblaciones

B1c(iv) número de individuos maduros: Los registros actuales constan de 1-3 ejemplares adultos en la vegetación donde participan

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² .

B2a Se ha registrado efectivamente solo en dos localidades actuales, playa de San Ignacio y alrededores de Tomé.

B2c(i) extensión de presencia
B2c(ii): área de ocupación
B2c(iii): número de localidades o subpoblaciones
B2c(iv): número de individuos maduros

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.
Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

BAEZA, C.M., MARTICORENA & RODRIGUEZ, R. 1999. Catálogo de la Flora Vasculare del Monumento Natural Contulmo, Chile. Gayana Botánica 56(2): 125-135.

HOLSTEIN, N., J. CHACÓN, H.HILGER & M. WEIGEND. 2016. No longer shipwrecked—Selkirkia (Boraginaceae) back on the mainland with generic rearrangements in South American “Omphalodes” based on molecular data. Phytotaxa 270 (4): 231–251.

SAN MARTÍN 2005. Vegetación y diversidad florística de la Cordillera de La Costa de Chile central (34°44´-35°50´S). En: Historia, biodiversidad y ecología de los bosques costeros de Chile. (Eds. C. Smith- Ramirez, J.J. Armesto & C. Valdovinos), Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 178-196 pp.

RAMÍREZ Y SAN MARTÍN. 2005. Asociaciones vegetales de la Cordillera de la Costa de la Región de Los Lagos. En: Historia, biodiversidad y ecología de los bosques costeros de Chile. (Eds. C. Smith- Ramirez, J.J. Armesto & C. Valdovinos), Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 206-223 pp.

Antecedentes adjuntos (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Rodrigo Chaura Nuñez
Diego Penneckamp
Ricardo Segovia

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)





Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

Mapa de distribución de especie

