

**FICHA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE****Nombre Científico*****Selkirkia limense* (Willd.) Holstein & Weigend****Nombre común****Propuesta de preliminar de clasificación del Comité de Clasificación**

En la reunión del 28 de abril de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 18vo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Selkirkia limense* (Willd.) Holstein & Weigend, nombre común no conocido**

Camefito 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, sésil 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.

Especie endémica de Chile cuya distribución se encuentra entre las regiones del Maule y Biobío.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se conoce de más de 5 localidades no más de 10, con una calidad de hábitat disminuida por cambio de uso del suelo para plantaciones forestales, urbanización y por aumento de la frecuencia de incendios, por lo que se clasificaría como Vulnerable (VU).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	Vulnerable (VU)	VU B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

**VULNERABLE (VU) VU B1ab(iii)+B2ab(iii)**

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>.

B1a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por cambio de uso del suelo para plantaciones forestales, urbanización y por aumento de la frecuencia de incendios.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 50 km<sup>2</sup>.

B2a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por cambio de uso del suelo para plantaciones forestales, urbanización y por aumento de la frecuencia de incendios.

Taxonomía			
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Boraginales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Boraginaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	Selkirkia

Sinonimia	
<i>Cynoglossum limense</i> Willd., <i>Cynoglossum decurrens</i> var. <i>limense</i> (Willd.) DC., <i>Cynoglossum decurrens</i> Ruiz & Pav., <i>Cynoglossum alatum</i> Molina	

Antecedentes Generales	
<p>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, sésil 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 <i>et al.</i> 2016).</p>	

Distribución geográfica (extensión de la presencia)	
<p>Especie endémica del centro-sur de Chile, cuya localidad tipo (“Lima”) es errónea, considerando los argumentos planteados por Holstein <i>et al.</i> 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 Maule 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 (<i>Chusquea quila</i>) 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 <i>et al.</i> 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.</p> <p>Holstein <i>et al.</i> (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</p> <p>Por otra parte, existen antecedentes de su presencia en el SNASPE, en el Monumento Natural Contulmo, Región del Biobío (Baeza <i>et al.</i> 1999)</p> <p>(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)</p>	

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 VIÑAS	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

Mediante parcelas fitosociológicas (500m<sup>2</sup>) 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 5km<sup>2</sup> de superficie (Com.Pers D. Pennekamp y R. Chaura, 2022).

### Tendencias poblacionales actuales

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)

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

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

### Experto y contacto

### Bibliografía

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.

### Autores de esta ficha

Rodrigo Chaura Nuñez  
Diego Penneckamp  
Ricardo Segovia

**Ilustraciones incluidas**



**Observaciones**

## Mapa de distribución de especie

