

FICHA PAC 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

Berberis valdiviana Phil.

Nombre común

No tiene, pero algunos lo pueden llamar michay o calafate, proponemos el nombre de calafate de La Araucanía



Fig 1. *Berberis valdiviana*. Autoría fotos Diego Penneckamp

Taxonomía

Reino:	Plantae	Orden:	Ranunculales
Phyllum/División:	Tracheophyta	Familia:	Berberidaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Berberis</i>

Sinonimia

Berberis valdiviana Phil. var. *gracilifolia* Ahrendt

Propuesta preliminar de clasificación del Comité de Clasificación

La especie fue evaluada en la reunión del 3 de marzo de 2026 (Acta Sesión N° 3/2026) del Comité de Clasificación, estableciendo lo siguiente:

***Berberis valdiviana* Phil, "michay"**

Arbusto de aproximadamente 3 m de altura, glabro, con ramas jóvenes de color marrón rojizo que posteriormente se vuelven grises y estriadas longitudinalmente; espinas trifidas, los tallos son aproximadamente iguales en longitud, aunque el tallo central es algo más largo. Floración principalmente de septiembre a noviembre. Fructificación principalmente de noviembre a enero.

Es una especie endémica de Chile, que se distribuye desde la parte sur de la Región Metropolitana hasta el sur de la comuna de Río Bueno (Región de Los Ríos). Forma parte del sotobosque de los bosques de *Nothofagus*. Generalmente se regenera a lo largo de caminos y en pastizales posiblemente a partir de brotes de la raíz (Landrum, 1999). Crece de manera aislada, no formando grandes agrupaciones, muchos corresponden a regeneración desde tocones, se observa una muy pobre regeneración vía semillas. Los ejemplares ubicados en el llano central han sido drásticamente afectados por cambios de uso de suelo, encontrándose ejemplares añosos a orillas de cercos, otras amenazas son uso para leña e incendios. Los autores de la ficha estiman una Extensión de la Presencia en Chile 92.200 km², calculada en base a los registros de colecta de la especie disponibles en el herbario digital de la Universidad de Concepción en colaboración con el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) y registros de GBIF, y un Área de Ocupación de 435 km². Los autores de la ficha de antecedentes entregan un mapa de extensión de la presencia con 148 registros, entre 1834 y la actualidad (2025). Muchas de las colectas de los valles son antiguas y se sospecha que muchas poblaciones han desaparecido, actualmente se encuentra en cerros mostrando una distribución fragmentada.

Los autores proponen la especie como Vulnerable, argumentando criterio A1 ya que la mitad de los registros están en zonas agrícolas y A2 debido a la pérdida de hábitat debido a cambio en el uso de suelo que la ha afectado. Proponen también el criterio B2 ya que el área de ocupación es menor de 500 km² y señalan que está severamente fragmentada o se sabe que no existe en más de 10 localidades.

El comité desestima el uso de A1 pues las amenazas no han cesado, sin embargo, plantean que podría usarse A2, considerando que las amenazas están presentes, se destaca los incendios de 2026 que afectaron drásticamente la zona donde se observan muchos registros de la especie. Al revisar los registros históricos y las amenazas, este Comité estima que perfectamente podía haberse perdido más del 50% de la especie en los últimos 150 años, periodo en el que se observa un fuerte cambio en el uso del suelo. Se desestima la cantidad de localidades señaladas por la autora de la ficha, pues al revisar el mapa serían más de 10 las localidades, no habría forma de justificar el uso del criterio B para categoría Vulnerable.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, el Comité sospecha que para el criterio A la disminución ha sido mayor al 50% en tres generaciones (unos 90 años) debido a la modificación de su hábitat debido a desarrollo silvoagropecuario, parcelaciones y potencialmente por el desarrollo de proyectos de energía solar, por lo que podría clasificarse como En Peligro por A2c dado que las amenazas no han cesado. Respecto al criterio B, la extensión de la presencia es mayor que el umbral para categoría Vulnerable y a que son más de 10 localidades, además, el comité desestima que la especie esté severamente fragmentada, pues se distribuye de manera normal en pequeños parches (a distancias menores a la distancia de dispersión), no es utilizable para justificar alguna categoría de especie amenazada, pudiendo ser calificada como Preocupación Menor (LC) bajo criterio B. Respecto del criterio C, no existe información de tendencias poblacionales para pronunciarse, por lo que se clasificaría como Datos Insuficientes (DD). Respecto del criterio D, no existe información de tamaño poblacional para pronunciarse, por lo que se clasificaría como Datos Insuficientes (DD). Respecto del criterio E, no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría como Datos Insuficientes (DD). Así esta especie se clasificaría según RCE como En Peligro (EN).

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	***	EN	EN A2c, reducción inferida, por el comité, del tamaño la población mayor al 50% en tres generaciones (unos 90 años), donde las causas de la reducción no han cesado (por modificación de su hábitat, desarrollo silvoagropecuario e incendios conduciendo a pérdida de calidad de hábitat).
B		LC	Se estiman mucho más de 10 localidades.
C		DD	No hay información disponible de tamaño poblacional.
D		DD	No hay información disponible sobre tamaño poblacional.
E		DD	--

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

EN PELIGRO (EN) EN A2c

Dado que:

A2 Reducción del tamaño de la población inferida mayor al 50% en tres generaciones (90 años), donde las causas de la reducción no han cesado (por explotación para leña, modificación de su hábitat por desarrollo silvoagropecuario e incendios conduciendo a pérdida de calidad de hábitat).

A2c Reducción en la calidad del hábitat.

Antecedentes Generales

Berberis valdiviana: Arbusto de aproximadamente 3 m de altura, glabro, con ramas jóvenes de color marrón rojizo que posteriormente se vuelven grises y estriadas longitudinalmente; espinas trifidas, los tallos son aproximadamente iguales en longitud, aunque el tallo central es algo más largo, 1 a 3,8 cm de longitud, los tallos laterales están perpendiculares al central; brácteas aovadas a lanceoladas, de 2 a 6 mm de longitud y con coloraciones que van desde el gris al marrón. De hojas elípticas, oblanceoladas y menos frecuentemente aovadas, a veces puede presentar hojas trilobuladas (hoja-espina intermedia), que miden entre 1,8 - 8 cm de largo, 1 - 3,4 cm de ancho, siendo de 1,6 a 4,6 veces más larga que ancha, de aspecto coriáceas, secándose de gris-verde a amarillo-marrón, generalmente más lustrosas y claras por encima que por el envés, de margen plano a ligeramente revoluto, entero o con hasta 8 dientes pequeños con punta de espina por lado y de entre 1 - 2(-4) mm de longitud; ápice agudo a obtuso con punta en espina; base de la hoja acuminada a redondeada que se fusiona gradualmente con el pecíolo o también con el pecíolo muy diferenciado, y de hasta 7 mm de largo; venación mixta craspedodrómica, la nervadura central impresa en la parte superior y prominente por el envés, las nervaduras secundarias (4 a 6 pares) están conectadas por una nervadura marginal igualmente firme de entre 2 a 3 mm dentro del margen (a veces presenta una nervadura marginal exterior más tenue), las nervaduras terciarias son tenues a muy notorias. Inflorescencia en racimo de 3,5 a 9 cm de longitud, con 10 a 30 flores; pedicelos de 4 - 6 mm de longitud, subtendidos por brácteas estrechamente triangulares, con quilla de 2 - 3 mm de longitud; flores de 3 - 5 mm de longitud, amarillas; con 14 tépalos, donde los más internos son obovados y miden entre 3 - 4 mm de longitud; estambres de 2 - 3 mm de longitud, sin apéndices laterales, la antera de aprox. 1 mm de largo; pistilo 2-3 mm de largo, el estigma 1,2 - 1,5 mm de ancho; estilo aproximadamente la mitad de largo; óvulos 1 - 4, basales. Fruto subgloboso, de unos 6 mm de longitud, terminado en un estilo de aprox. 1 mm de largo; semillas 1-2(-4?), aproximadamente 4 mm de largo (Landrum, 1999).

Floración principalmente de septiembre a noviembre. Fructificación principalmente de noviembre a enero (Landrum, 1999).

Se ha visto a *Bombus dahlbomii* visitando las flores de esta especie.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Endémica del centro sur de Chile, desde Colchagua (Región del Libertador B. O'Higgins) hasta el sur de la comuna de Río Bueno (Región de Los Ríos).

Berberis valdiviana se distribuye en la Región Metropolitana de Santiago, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Región del Maule, Región de Ñuble, Región del Biobío, Región de La Araucanía y Región de Los Ríos.

Berberis valdiviana forma parte del sotobosque de los bosques de *Nothofagus*. Generalmente se regenera a lo largo de caminos y en pastizales posiblemente a partir de brotes de la raíz (Landrum, 1999).

Extensión de la Presencia en Chile: 92.200 km². La extensión de presencia fue calculada en base a los registros de colecta de la especie disponibles en el herbario digital de la Universidad de Concepción en colaboración con el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) y registros de GBIF.

En la siguiente tabla se presentan registros de presencia de la especie con su respectivo colector y en algunos casos con el año.

Tabla 1. Sitios de ocurrencias de *Berberis valdiviana*.

Registro n_s	Año	Colector	Nombre de la localidad	Coordenadas		Fuente
				Latitud	Longitud	
1	1996	PATRICIO NOVOA	REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	-34,127222	-71,813056	GBIF
2*	2004	BROWNLESS ET AL	MELIPILLA: RN ROBLERIA DEL COBRE DE LONCHA	-34,153686	-70,969875	HCONC
3	2004	DARWIN CHILEAN INITIATIVE (2002 - 2005)	PROVINCIA DE MELIPILLA: ALHUÉ: RESERVA NACIONAL ROBLERÍA DEL COBRE DE LONCHA	-34,173333	-70,978889	GBIF
4	2012	DIEGO ALARCÓN	REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	-34,173414	-70,979867	GBIF (OBSERVACI ÓN)
5*	1920	ASPILLAGA	CACHAPOAL: TANUME	-34,205829	-71,93612	HCONC
6*	2004	VERA & ORTIZ	CARDENAL CARO: TANUME, LOMA CLAVIJA	-34,215598	-71,956783	HCONC
7	2020	RAUL CUEVAS MEDINA	REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	-34,253704	-71,117615	GBIF (OBSERVACI ÓN)
8*	2005	SALDIVIA & LARRAIN	COLCHAGUA: LOLOL, CAM A CERRO LOS ROBLES	-34,744384	-71,64169	HCONC
9*	1946	EBERHARD M.L. KAUSEL	LOLOL, CERRO ROBLES	-34,770893	-71,628434	GBIF
10*	SF	KAUSEL, E. M. L.	LOLOL, CERRO ROBLES	-34,780854	-71,617657	GBIF
11	2003	DARWIN CHILEAN INITIATIVE (2002 - 2005),	PROVINCIA DE TALCA: RADAL: PARQUE NACIONAL RADAL SIETE TAZAS, SECTOR PARQUE INGLÉS, SENDERO LOS CHIUILLANES	-35,464444	-70,974167	GBIF
12	2011	CESAR ORMAZABAL	REGIÓN DEL MAULE	-35,470393	-70,983842	GBIF (OBSERVACI ÓN)
13*	2002	GARDNER ET AL	TALCA: RADAL, PN RADAL SIETE TAZAS, PARQUE INGLES	-35,474733	-70,992913	HCONC
14*	1999	FINOT & LOPEZ	TALCA: RESERVA NAC ALTO DE VILCHES, CERRO PEINE	-35,599494	-71,021382	HCONC
15*	1999	FINOT & LOPEZ	TALCA: RESERVA NAC ALTO DE VILCHES, CERRO PEINE	-35,603375	-71,036447	HCONC
16	1917	P. SAMMLER	CHILE	-35,8156	-70,8906	GBIF
17	1924	E. WERDERMANN & A. HOLLERMAYER	CHILE	-35,8156	-70,8906	GBIF
18	1991	L. R. LANDRUM	CHILE	-35,8156	-70,8906	GBIF
19	1993	L. R. LANDRUM & S. S. LANDRUM	CHILE	-35,8156	-70,8906	GBIF
20	SF	R. A. PHILIPPI	CHILE	-35,8156	-70,8906	GBIF
21*	1999	HUMAÑA ET AL	LINARES: RN BELLOTOS DEL MELADO, QUEBRADA CASI AL LIMITE	-35,836979	-71,115141	HCONC
22*	1969	P. ARAVENA	DEPARTAMENTO PARRAL. COLECTADO CERCA EST. QUELLA DEL RAMAL A CAUQUENES EN LUGAR TITINVILO.	-36,078095	-71,976366	GBIF
23*	1922	BARROS	ÑUBLE: SAN CARLOS	-36,424875	-71,97085	HCONC
24*	1977	QUEZADA	ÑUBLE: GUARILIHUE	-36,516656	-72,70618	HCONC
25	2022	MARCELA848	REGIÓN DE ÑUBLE	-36,60534	-72,109215	GBIF (OBSERVACI ÓN)
26	1990	GARDNER, MARTIN F. & KNEES, SABINA G.	2 KM W OF FLORIDA	-36,716667	-71,866667	GBIF (ESPECIME N VIVO)
27	2023	JAIME ROJAS BENAVIDES	REGIÓN DE ÑUBLE	-36,754838	-72,14318	GBIF (OBSERVACI ÓN)
28	2020	LUDOVICA_	REGIÓN DE ÑUBLE	-36,759735	-72,96254	GBIF (OBSERVACI ÓN)
29*	1945	FRICKE	CONCEPCION: CAMINO CONCEPCION A BULNES, KM 26	-36,761859	-72,724736	HCONC
30*	1934	JUNGE	CONCEPCION: CHILLANCITO	-36,770521	-72,441508	HCONC
31*	2003	BROWNLESS ET AL	ÑUBLE: CAMINO DE LOS LLEUQUES A LOS CERRILLOS	-36,780383	-71,731292	HCONC
32	1993	L. R. LANDRUM; S. S. LANDRUM	4 KM NW OF LA FLORIDA TO PENCO, CA 4 KM NW OF FLORIDA	-36,7833	-72,6167	GBIF
33	1993	LESLIE R. LANDRUM; SONIA S. LANDRUM	CONCEPCION. ROAD FROM FLORIDA TO PENCO CA. 4 KM NW OF FLORIDA	-36,78333	-72,61666	GBIF

34	1993	LANDRUM, LR; LANDRUM, SS	ROAD FROM FLORIDA TO PENCO CA. 4 KM NW OF FLORIDA	-36,783333	-72,616667	GBIF
35*	1993	LANDRUM L & S	CONCEPCION: CAM FLORIDA- PENCO, 4 KM NW DE FLORIDA	-36,789016	-72,725097	HCONC
36*	1955	STUECK	CONCEPCION: CAMINO A FLORIDA, KM 8	-36,797392	-72,955384	HCONC
37	2023	NICOLAS I. VILLALOBOS	REGIÓN DE ÑUBLE	-36,798366	-71,585533	GBIF (OBSERVACI ÓN)
38	2001	LANDRUM, LR	CONCEPCIÓN	-36,798777	-73,043247	GBIF
39*	1951	RICARDI	CONCEPCION: CERROS DEL FUNDO ANDALIEN	-36,802965	-73,005834	HCONC
40*	1994	RODRIGUEZ R	CONCEPCION: FLORIDA-PENCO KM 3, ESTERO LA HIGUERA	-36,80327	-72,650207	HCONC
41*	1977	OEHRENS	CONCEPCION: FUNDO COLLICO, CERCA DE FLORIDA	-36,805238	-72,66677	HCONC
42*	1993	LANDRUM L & S,	CONCEPCION: CAM FLORIDA- PENCO, 4 KM NW DE FLORIDA	-36,806021	-72,727433	HCONC
43	2022	PHYLLIS TEBBS CARRASCO	REGIÓN DEL BÍO BÍO	-36,808862	-72,804688	GBIF (OBSERVACI ÓN)
44*	1993	LANDRUM L & S	CONCEPCION: CAM FLORIDA- PENCO, 2 KM NW DE FLORIDA	-36,812597	-72,675702	HCONC
45	2023	PHYLLIS TEBBS CARRASCO	REGIÓN DEL BÍO BÍO	-36,8147	-72,773092	GBIF (OBSERVACI ÓN)
46	2024	NICOLE BELHEM	REGIÓN DEL BÍO BÍO	-36,816267	-72,771408	GBIF (OBSERVACI ÓN)
47	2018	PHYLLIS TEBBS CARRASCO	REGIÓN DEL BÍO BÍO	-36,81639	-72,771425	GBIF
48*	1933	PFISTER	CONCEPCION: AGUA DE LA GLORIA	-36,816667	-72,866667	HCONC
49*	1972	RODRIGUEZ R & TORRES	CONCEPCION: CAM A FLORIDA, CURAPALIHUE	-36,819526	-72,816588	HCONC
50	1991	L. R. LANDRUM; E. RUIZ	CA. 4 KM S OF ROAD TO FLORIDA ON ROAD TO SAN LUIS, CA. 21 KM E OF CONCEPCION.	-36,820549	-72,773536	GBIF
51*	1958	MARTICORENA ET AL	CONCEPCION: CAMINO A LA FLORIDA, KM 21	-36,821142	-72,778235	HCONC
52	2003	DARWIN CHILEAN INITIATIVE (2002 - 2005),	PROVINCIA DE CONCEPCIÓN: FLORIDA: ROAD FROM FLORIDA TO CONCEPCIÓN, 2KM WEST OF FLORIDA.	-36,826944	-72,682778	GBIF
53*	2003	GARDNER ET AL	CONCEPCION: CAM FLORIDA- CONCEPCION, KM 2	-36,832195	-72,686308	HCONC
54	1991	L. R. LANDRUM; E. RUIZ	PROV. CONCEPCION. CA. 4 KM S OF ROAD TO FLORIDA ON ROAD TO SAN LUIS, CA. 21 KM E OF CONCEPCIÓN	-36,8333	-72,8333	GBIF
55	1992	D. BURCKHARDT	AGUA DE LA GLORIA, 15-30 KM E CONCEPCION	-36,8333	-72,9167	GBIF
56	1991	LESLIE R. LANDRUM	CONCEPCIÓN, CA. 4 KM S OF ROAD TO FLORIDA ON ROAD TO SAN LUIS, CA. 21 KM E OF CONCEPCION	-36,83333	-72,83333	GBIF
57	1990	GARDNER, MARTIN FRASER; KNEES, SABINA GEORGINA & DE VORE, MELANIE .L.,	PROVINCIA DE CONCEPCIÓN: FLORIDA: 2 KM WEST OF FLORIDA ALONG CH148	-36,833333	-72,683333	GBIF
58	1991	L. R. LANDRUM; E. RUIZ	CONCEPCION. CA. 4 KM S OF ROAD TO FLORIDA ON ROAD TO SAN LUIS, CA. 21 KM E OF CONCEPCION	-36,833333	-72,833333	GBIF
59*	1991	LANDRUM & RUIZ	CONCEPCION: 4 KM S CAM FLORIDA, CAM SAN LUIS	-36,849594	-72,833144	HCONC
60*	1991	LANDRUM & RUIZ	CONCEPCION: 4 KM S CAM FLORIDA, CAM SAN LUIS	-36,852431	-72,851923	HCONC
61	2004	DARWIN CHILEAN INITIATIVE (2002 - 2005),	PROVINCIA DE ÑUBLE: PINTO: TERMAS DE CHILLÁN. FROM THE VILLAGE OF LOS LLEUQUES ON ROAD TO LOS CERRILLOS. DOWN FROM FUNDO LAS CUESTA TO FUNDO LOS LLEQUES	-36,861111	-71,578056	GBIF
62*	1986	RODRIGUEZ R	CONCEPCION: CONCEPCION A CABRERO, FUNDO EL QUEULE	-36,866975	-72,952323	HCONC
63	1937		CONCEPCIÓN	-36,88	-71,63	GBIF
64*	1944	PFISTER	ÑUBLE: ATACALCO, SUBIDA CERRO CASTILLO	-36,88108	-71,676583	HCONC
65	2023	PHYLLIS TEBBS CARRASCO	REGIÓN DEL BÍO BÍO	-36,947373	-72,619889	GBIF (OBSERVACI ÓN)

66	1993	GARDNER, MARTIN FRASER & KNEES, SABINA GEORGINA	PROVINCIA DE CONCEPCIÓN: FLORIDA: 2 KM WEST OF FLORIDA ON ROAD TO CONCEPCIÓN	-36,983333	-72,666667	GBIF
67*	1938	JUNGE	CONCEPCION: HUALQUI	-36,983689	-72,934311	HCONC
68	2022	BASTIARI	REGIÓN DEL BÍO BÍO	-37,050625	-72,699097	GBIF (OBSERVACION)
69*	2003	MIHOC ET AL	ÑUBLE: DE RESERVA NAC ÑUBLE A YUNGAY, TUNEL	-37,052421	-71,668989	HCONC
70	2021	JAVIER PINTO	REGIÓN DEL BÍO BÍO	-37,063304	-71,701984	GBIF (OBSERVACION)
71*	1917	BEHN K	BIOBIO: SALTO DEL LAJA	-37,216413	-72,384602	HCONC
72	2001	L. R. LANDRUM	CONCEPCION. SANTA JUANA, CA. 4 KM FROM LO MARTINEZ TOWARDS COLICO, LO MARTINEZ BEING ON O ROAD FROM SANTA JUANA TO LOS ANGELES	-37,2807	-72,8948	GBIF
73	SF	HOLLERMAYER, P. A. (COLL. DELESSERT)	VALDIVIA	-37,8525	-71,37389	GBIF
74*	1948	PINTO	MALLECO: BAÑO LOS PEMEHUES, NE DE TOLHUACA	-38,083212	-71,730929	HCONC
75*	1955	PFISTER	MALLECO FDO STO DOMINGO, 10 KM EST INSP FERNANDEZ	-38,20416	-72,230035	HCONC
76*	2020	PENNECKAMP	MALLECO: PN TOLHUACA, ALTOS DE MESACURA	-38,20689	-71,818742	HCONC
77*	2020	PENNECKAMP	MALLECO: PN TOLHUACA, ALTOS DE MESACURA	-38,207732	-71,817871	HCONC
78	2019	CESAR ORMAZABAL	REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	-38,212496	-71,823427	GBIF
79*	2005	J.AMIGO	LA ARAUCANÍA: MALLECO, EN LA RESERVA NACIONAL CERCA DE LAGUNA MALLECO	-38,217065	-71,827368	GBIF
80*	1962	RICARDI	MALLECO: CERCA DE VICTORIA	-38,218535	-72,344858	HCONC
81	2004	HECHENLEITNER VEGA, PAULINA & ZAMORANO, CARLOS	PROVINCIA DE MALLECO: VICTORIA: HOTEL EL BOSQUE ON RUTA 5 SOUTH-BOUND FROM VICTORIA.	-38,234167	-72,353889	GBIF
82	2004	DARWIN CHILEAN INITIATIVE (2002 - 2005),	PROVINCIA DE MALLECO:VICTORIA:HOTEL EL BOSQUE ON RUTA 5 SOUTH-BOUND FROM VICTORIA.	-38,234167	-72,353611	GBIF
83*	2003	BROWNLESS ET AL	MALLECO: RUTA 5, AL SUR DE VICTORIA	-38,255534	-72,357543	HCONC
84*	1993	LANDRUM L & S	MALLECO: 10 KM S DE VICTORIA, RIO QUINO N DE PUA	-38,308959	-72,369675	HCONC
85*	1993	LANDRUM L & S	MALLECO: 10 KM S DE VICTORIA, 3 KM NE DE PUA	-38,324763	-72,358081	HCONC
86	1993	L. R. LANDRUM; S. S. LANDRUM	ABOUT 10KM S OF VICTORIA; BACK ROADS NE OF PUA, ALONG RIO QUINO N OF PUA AND E OF HWY 5	-38,3333	-72,3333	GBIF
87	1993	L. R. LANDRUM; S. S. LANDRUM	MALLECO. ROAD FROM VICTORIA TO CURACAUTIN, CA. 30 KM E OF VICTORIA. CA. 5 KM E OF EASTERNMOST ROAD TO SELVA OSCURA	-38,3333	-72,0833	GBIF
88	1993	LESLIE R. LANDRUM;SONIA S. LANDRUM	MALLECO. ABOUT 10 KM S OF VICTORIA; BACK ROADS NE OF PUA, ALONG RIO QUINO N OF PUA AND E OF HWY 5	-38,33333	-72,33333	GBIF
89	2017	BAXTER, P., CANO, M., CHRISTIAN, T. & GARDNER, M.,	ARAUCANÍA. PROVINCIA DE MALLECO:VICTORIA: PUA. FUNDO EL PORVENIR	-38,341389	-72,305833	GBIF
90*	1993	LANDRUM L & S	MALLECO: VICTORIA-CURACAUTIN, 30 KM E DE VICTORIA	-38,350154	-71,975747	HCONC
91*	2003	J.AMIGO	REGIÓN DE LA ARAUCANÍA. ENTRE CURACAUTÍN Y LAS TERMAS DE TOLHUACA	-38,355346	-71,79182	GBIF
92	1993	LESLIE R. LANDRUM;SONIA S. LANDRUM	MALLECO. ROAD FROM LAUTARO TO CUARACUTIN, CA. 17 KM E OF LAUTARO, CA. 2 KM W OF PUENTE PEU PEU	-38,46666	-72,25	GBIF
93	1993	L. R. LANDRUM; S. S. LANDRUM	PROV. MALLECO. ROAD FROM LAUTARO TO CURACAUTIN, CA. 17 KM E OF LAUTARO, CA. 2 KM W OF PUENTE PEU PEU	-38,4667	-72,25	GBIF
94*	2003	J.AMIGO	REGIÓN DE LA ARAUCANÍA. ENTRE CURACAUTÍN Y LAUTARO	-38,483137	-72,177021	GBIF
95*	1993	LANDRUM L & S	MALLECO: LAUTARO-CURACAUTIN, 17 KM E DE LAUTARO	-38,486884	-72,242216	HCONC
96	1993	L. R. LANDRUM; S. S. LANDRUM	MALLECO, 8 KM E OF LAUTARO, CA. 0.5 KM W OF ESTERO NIRCA	-38,5	-72,3667	GBIF

97	1993	LESLIE R. LANDRUM; SONIA S. LANDRUM	MALLECO. ROAD FROM LAUTARO TO CURACAUTIN, CA. 8-9 KM E OF LAUTARO, VICINITY OF ESTERO NIRCA	-38,5	-71,48333	GBIF
98*	2005	J. AMIGO	LA ARAUCANÍA: CAUTÍN; ENTRE LAUTARO Y CURACAUTÍN	-38,508645	-72,226358	GBIF
99*	1975	MARTICORENA ET AL	CAUTÍN: ENTRE LAUTARO Y CURACAUTIN, KM 15	-38,511761	-72,263277	HCONC
100*	1993	LANDRUM L & S	MALLECO: LAUTARO-CURACAUTIN, 8-9 KM E DE LAUTARO	-38,516662	-72,343808	HCONC
101*	1954	SPARRE & CONSTANCE	CAUTÍN: ENTRE LAUTARO Y CURACAUTIN	-38,51872	-72,137979	HCONC
102*	1993	LANDRUM L & S	MALLECO: LAUTARO-CURACAUTIN, 8-9 KM E DE LAUTARO	-38,518863	-72,343706	HCONC
103*	1993	LANDRUM L & S	MALLECO: 17 KM E LAUTARO, 2 KM W DE PUENTE PEU PEU	-38,521608	-72,237942	HCONC
104*	1980	MONTERO	CAUTÍN: CAMINO KM 3 A CURACAUTIN	-38,524298	-72,404227	HCONC
105*	1970	MONTERO	CAUTÍN: LAUTARO	-38,537861	-72,443512	HCONC
106*	1993	LANDRUM L & S	MALLECO: LAUTARO-CURACAUTIN, 8 KM E DE LAUTARO	-38,538262	-72,333528	HCONC
107*	1993	LANDRUM L & S	MALLECO: CA 8-9 KM E DE LAUTARO, ESTERO NIRCA	-38,549741	-72,432255	HCONC
108*	1979	MONTERO	CAUTÍN: LOMAS ULTRA CHOLCHOL	-38,598257	-72,838419	HCONC
109*	1920	HOLLERMAYER	CAUTÍN: VILCUN	-38,671305	-72,222075	HCONC
110	2024	ESEBAIERTASS	REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	-38,714176	-72,580338	GBIF (OBSERVACIÓN)
111*	1946	GUNCKEL	CAUTÍN: TEMUCO, CERRO NIELOL	-38,71775	-72,578521	HCONC
112*	1933	MONTERO	CAUTÍN: CERRO NIELOL	-38,720075	-72,585187	HCONC
113*	1946	GUNCKEL	CAUTÍN: TEMUCO, CERRO NIELOL	-38,72335	-72,582605	HCONC
114*	1935	MONTERO	CAUTÍN: CERRO NIELOL	-38,723883	-72,589775	HCONC
115*	1946	H. GUNCKEL	TEMUCO (CERRO NIELOL)	-38,724119	-72,586878	GBIF
116*	1957	MONTERO	CAUTÍN: CERRO NIELOL	-38,725654	-72,587912	HCONC
117*	1929	C. ELLIOTT	BULNES ROAD AND TEMUCO DISTRICT	-38,73807	-72,588971	GBIF
118*	1929	CLARENCE ELLIOTT	BULNES ROAD AND TEMUCO DISTRICT	-38,738784	-72,589123	GBIF
119*	1929	ELLIOTT, CLARENCE	PROV. DE CAUTÍN: TEMUCO: BULNES ROAD AND TEMUCO DISTRICT	-38,739063	-72,589265	GBIF
120*	1914	BAEZA	CAUTÍN: TEMUCO	-38,752378	-72,577263	HCONC
121*	1948	GUNCKEL	CAUTÍN: PADRE LAS CASAS	-38,768476	-72,599071	HCONC
122*	1926	C. JOSEPH	TEMUCO	-38,771884	-72,641019	GBIF
123*	1986	MANQUILEF	CAUTÍN: FUNDO PELALES, 7 KM W DE QUEPE	-38,83342	-72,732824	HCONC
124*	1946	GUNCKEL	CAUTÍN: QUEPE	-38,87441	-72,615364	HCONC
125	1988	GARDNER, MARTIN FRASER & KNEES, SABINA GEORGINA	PROVINCIA DE CAUTÍN: TEMUCO: 35 KM ALONG ROAD TO TEMUCO; 5 KM ALONG ROAD TO MARIA LUISA	-39	-72,583333	GBIF
126*	1933	FRIEDRICH	CAUTÍN: ENTRE RIOS TOLTEN Y ALLIPEN	-39,0351	-72,496875	HCONC
127*	1935	FRIEDRICH	CAUTÍN: ENTRE RIOS TOLTEN Y ALLIPEN	-39,037844	-72,49948	HCONC
128	2023	LUIS ROMERO BAEZA.	REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	-39,135693	-72,565724	GBIF (OBSERVACIÓN)
129	2024	PABLO SILVA	REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	-39,265551	-71,717316	GBIF (OBSERVACIÓN)
130*	1928	BRO. CLAUDE-JOSEPH	AFQUINTUE	-39,30526	-72,600997	GBIF
131*	SF	P. HOLLERMAYER	MALALHUE	-39,530257	-72,505866	GBIF
132	1925	ERICH WERDERMANN	MALALHUE	-39,532104	-72,514895	GBIF
133*	SF	HOLLERMAYER, A.	MALALHUE	-39,534912	-72,515022	GBIF
134*	SF	WERDERMANN, E.	MALALHUE	-39,537092	-72,521606	GBIF
135*	1925	A. HOLLERMAYER	MALALHUE	-39,537931	-72,512509	GBIF
136*	1925	WERDERMANN, E. (NO. 682)	VALDIVIA. MALALHUE	-39,53856	-72,50108	GBIF
137*	1924	A. HOLLERMAYER	VALDIVIA. MALALHUE	-39,544955	-72,519425	GBIF
138*	SF	PHILIPPI, R.A.	VALDIVIA	-39,820915	-73,238943	GBIF
139*	1834	BRIDGES, THOMAS CHARLES	VALDIVIA	-39,828233	-73,200992	GBIF
140*	SF	PHILIPPI, R.A. (NO. 534)	VALDIVIA	-39,854131	-73,206026	GBIF
141*	SF	[PHILIPPI]	VALDIVIA	-39,860968	-73,175353	GBIF
142*	SF	PHILIPPI, R.A. (NO. 534)	VALDIVIA	-39,86412	-73,2213	GBIF
143*	SF		VALDIVIA	-39,869847	-73,216095	GBIF
144*	SF	R. A. PHILIPPI	VALDIVIA	-39,877331	-73,211822	GBIF

145	2024	SMITH CECILIA	RIO BUENO, LADERA SUR BALNERARIO DE RIO BUENO	-40,1953	-72,582	OBSERVACION PERSONAL
146*	1967	ZOLLITSCH	VALDIVIA: FUNDO SAN ANTONIO, RIO LLOLLELHUE	-40,258363	-73,064182	HCONC
147*	1834	BRIDGES, THOMAS CHARLES	BETWEEN VALDIVIA AND OSORNO	-40,265401	-73,209611	GBIF
148*	2021	PENNECKAMP	RANCO: RIO BUENO, CERCA DEL RIO PILMAIQUEN	-40,387074	-72,973885	HCONC

*Las coordenadas fueron asignadas de acuerdo con la descripción de la localidad. Los puntos de GBIF fueron corroborados revisando las fotografías de la especie disponibles. Los puntos dudosos, duplicados o aquellos que no tenían fotografía del ejemplar no fueron incorporados.

SF: Sin fecha.

HCONC: Herbario CONC, Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Su participación en la vegetación ocurre como ejemplares aislados o pequeños grupos, no forma comunidades monoespecíficas. Por ejemplo, en la orilla del río Bueno y del río Pilmaiquén permanecen 11 a 14 ejemplares, respectivamente; todos estos ejemplares son adultos.

Se observa una buena respuesta desde rebrote de tocones y raíces, y buena fructificación, pero muy atacada por insectos, con escasa regeneración por semillas.

Las poblaciones ubicadas en el llano central no se encuentran protegidas y han sido drásticamente afectadas por el cambio de uso de suelo, encontrándose ejemplares añosos y más bien aislados a orillas de cercos y en cercanías de cursos de agua. No es una especie que se cultive o mantenga en estas zonas.

Tendencias poblacionales actuales

Debido a que casi todos los ejemplares se encuentran en valles, es posible que haya desaparecido de muchos lugares donde fue vista. Muchos ejemplares de HCONC fueron colectados antes de 1980, y las colectas de 1990 son casi todas de Leslie Landrum que hizo una búsqueda dirigida de esta planta con el fin de identificarla taxonómicamente.

Las poblaciones andinas de *B. valdiviana* presentan una morfología diferente al del resto de ellas, por lo cual, su taxonomía debiera revisarse pudiendo tratarse de variedades distintas (D. Penneckamp obs. personal).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Crece en los matorrales secundarios y sotobosques, en la cordillera de la Costa de Nahuelbuta como también en bosques de *Nothofagus*, es más abundante en las regiones del Maule hasta La Araucanía. También se encuentra cerca de orilla de ríos, donde se desarrolla en terrazas fluviales y en cajones de cursos de agua preferentemente en condiciones asoleadas, entre los 60 y 100 msnm. Prefiere los suelos con buen drenaje, ricos en nutrientes (Riedemann, Aldunate y Teillier, 2014; Smith-Ramírez observación personal).

Actualmente se la encuentra en los cerros (Hoffman, 1997), mostrando una distribución fragmentada entre poblaciones asociadas a bosques andinos y costeros, junto con poblaciones en el llano central entre Biobío y Los Ríos, donde forma parte de una comunidad de condición local con influencia más xérica siendo un elemento dominante en una vegetación conformada junto a especies como *Berberis congestiflora*, *Escallonia gayana*, *Discaria chacaye*, *Schinus polygamus*, *Azara integrifolia* y *Sisyrinchium sp.*, entre otras (D. Penneckamp observación personal), siendo esta comunidad representativa al sur de su área de distribución sur (Ramírez *et al.* 1990, citado como *Berberis chilensis*).

Área de ocupación en Chile: 435 km². El área de ocupación fue calculada en base a los registros de colecta de la especie disponibles en el herbario digital de la Universidad de Concepción en colaboración con el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) y los registros obtenidos de GBIF.

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio de uso de suelo, su uso como combustible (leña).	80% aproximado	Lara et al. 2012
Pérdida de hábitat, estando la mayoría de sus poblaciones registradas en zonas de uso actualmente agrícola y forestal		
Incendios (ej. en Tolhuaca)	10% aproximado	

Estado de conservación

Berberis valdiviana, no ha sido evaluada por las listas rojas de la UICN.

Berberis valdivia se encuentra presente en:

Monumentos naturales (MN): Cerro Nielol.

Parques nacionales (PN): Tolhuaca, Radal Siete Tazas.

Reservas nacionales (RN): Roblería del Cobre de Loncha, Altos de Lircay, Los Bellotos del Melado, Malalcahuello, Malleco.

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: ADI Alto del Bio-Bío, Altos de Lolol y Chépica, Cordón de Cantillana, Curiñanco, Fundo Nonguén, La Roblería/Cordillera de la Costa Norte y Cocalo, Navidad Tanumé, Rucamanque.

Experto y contacto

Bibliografía

Hoffmann J., A. 1997. Flora silvestre de Chile. Zona araucana; una guía ilustrada para la identificación de las especies de plantas leñosas del sur de Chile (entre el río Maule y el seno de Relocaví). 4a. edición. Santiago, Chile: Fundación Claudio Gay.

Landrum, L. 1999. Revision of *Berberis* (Berberidaceae) in Chile and Adjacent Southern Argentina. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, Vol. 86, No. 4. (Autumn, 1999), pp. 793-834.

Lara, A., Solari, M. E., Prieto, M. del R., & Peña, M. P. 2012. Reconstruction of vegetation cover and land use ca. 1550 and their change towards 2007 in the Valdivian Rainforest Ecoregion of Chile (35°- 43°30' S). *Bosque* 33(1): 13-23.

Ramírez, C. Labbe, S., San Martín, C. & H. Figueroa. 1990. Sinecología de los bosques de boldo (*Peumus boldus*) de la cuenca del Río Bueno, Chile. *Bosque* 11(1): 45-56.

Riedemann, P. Aldunate, G. Teillier, S. 2014. Arbustos nativos de la zona centro-sur de Chile. *Guía de Campo*. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile, 308 p.

Bean's Trees and Shrubs Hardy in the British Isles. '*Berberis valdiviana*' from the website [Trees and Shrubs Online](http://treesandshrubsonline.org/articles/berberis/berberis-valdiviana/) (treesandshrubsonline.org/articles/berberis/berberis-valdiviana/). Accessed 2025-01-03. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile, 308 p.

Sitios Web

Sitios Web que incluyen esta especie:

Ficha de *Berberis valdiviana* del herbario digital:

<https://www.herbariodigital.cl/catalog/details/2185/>

Catálogo de las plantas vasculares de Chile:

<https://catalogoplantas.udec.cl/?q=node/2851>

Historia y uso en jardinería de *Berberis valdiviana* en UK:

<https://www.treesandshrubsonline.org/articles/berberis/berberis-valdiviana/>

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Cecilia Smith Ramírez, Instituto de ecología y Biodiversidad (IEB), Universidad de Los Lagos, Universidad Austral de Chile

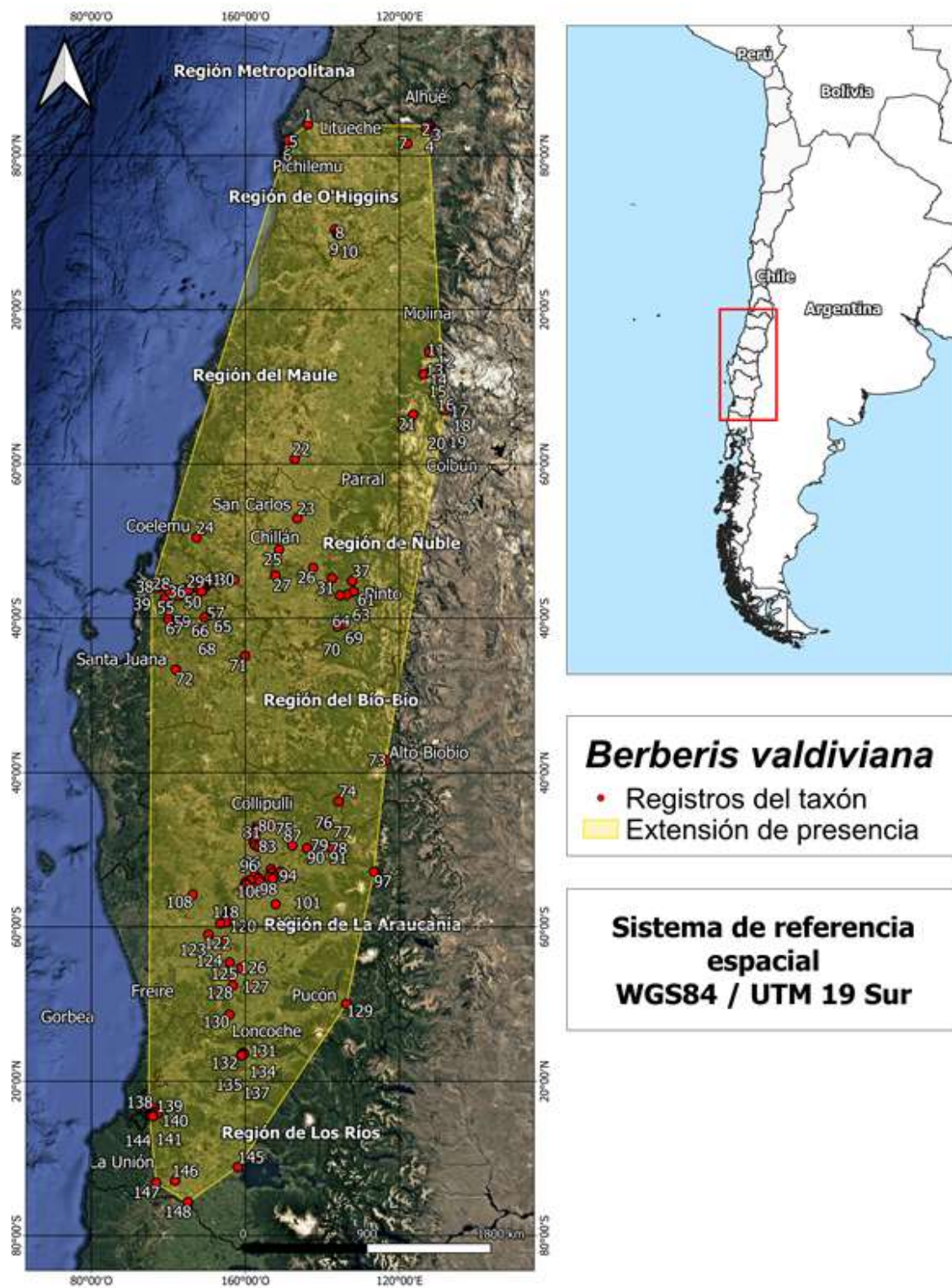
Diego Penneckamp, Universidad Austral de Chile

Cindy Garnica Ojeda, Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

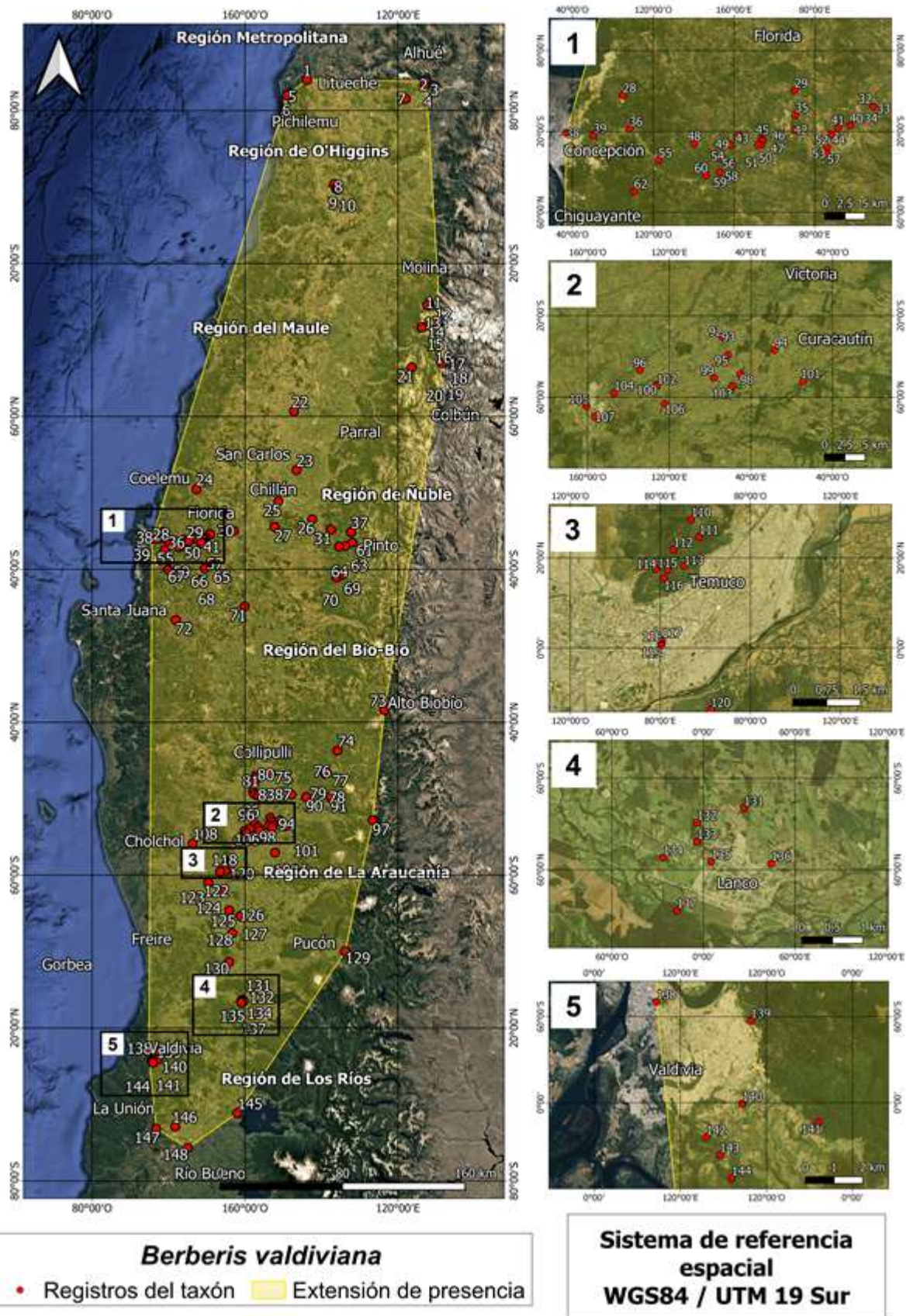
Ilustraciones incluidas

Mapa de distribución de especie

Berberis valdiviana Phil.



Berberis valdiviana Phil.



Mapa 1. Elaborado por autores de la ficha