

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	599
Nombre Científico:	<i>Clinopodium multiflorum</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze		
Nombre Común:	Menta de árbol, menta de agua, poleo en flor, alcanfor del campo, mehue mehue, mel' awen,		
Reino:	Plantae	Orden:	Lamiales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Lamiaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Clinopodium</i>
Sinonimia:	<i>Satureja multiflora</i> (Ruiz & Pav.) Briq.; <i>Gardoquia multiflora</i> Ruiz & Pav.		

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Arbusto siempreverde con tallos rastreros de hasta 1,8 m de alto, aromático. Ramas pubérulas, de aproximadamente 2 cm de diámetro, cuadrangulares, violáceas, ásperas que se desprenden en trozos en individuos más adultos; Hojas 2,5-5 cm de largo, ovadas, simples, opuestas, aromáticas; puberulentas y de color verde oscuro en el haz, puberulentas, glandulosas y de color verde claro en el envés; sin estípulas; márgenes de las láminas oscuramente crenados, pecíolo 5-8 mm de largo. Inflorescencia con 3-15 flores en las axilas de las reducidas hojas superiores, pedúnculos de hasta 10 mm de largo, bractéolas muy pequeñas, pedicelos 3-4 mm de largo, dientes superiores deltoideo-aguzados; 5 sépalos, lóbulos unidos formando un tubo bilabiado; tubo de la corola 20-25 mm de largo, labio superior 4 mm de largo, pétalos color púrpura oscuro; Fruto 1 x 0,5 mm, compuesto por cuatro nueces, libres (Epling 1927; Epling & Jativa 1964; Hechenleitner et al. 2005)

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Clinopodium multiflorum florece entre Noviembre y Mayo y la maduración de sus frutos entre Abril y Mayo (Hechenleitner et al. 2005). La planta produce gran cantidad de frutos y semillas y su dispersión es barócora (por gravedad). Su polinización es por entomofilia y ornitofilia. Potenciales polinizadores (se han visto visitando flores) son el "moscardón" (Familia Bombidae), abeja melífera (*Apis melífera*), y el picaflor (*Sephanoides sephanoides*); dado que los estambres sobresalen el tubo de la corola también podría presentar síndrome de dispersión anemófila (Cifuentes 1988).

Distribución geográfica:

La especie se distribuye por el continente desde la Región del Maule (Provincia de Talca) hasta la Región de Los Lagos (provincia de Osorno) y además se encuentra en la Isla Mocha (Cifuentes 1988). Según Marticorena & Quezada (1977) existe un registro en la Isla Grande de Chiloé en Herbario CONC, no obstante la muestra no fue encontrada en la visita a dicho herbario ni tampoco está presente en la base de datos del herbario aportada por botánicos a cargo de la colección; además, ningún registro posterior a 1900 sitúa a la especie más al sur que el límite austral aquí señalado.

Tabla 1: Registros de *Clinopodium multiflorum*

Institución*

CONC = Herbario Universidad de Concepción

E = Royal Botanic Garden Edinburgh

MO = Missouri Botanical Garden

SANT = Universidad de Santiago de Compostela

SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural

VALD = Universidad Austral de Chile

UTAL =

** Ver mapa

Registro N. S**	Fecha	Localidad	Colector	Institución*	Características sitio
1	1986	Macal			Sotobosque de ruil
2	1986	Empedrado			Sotobosque de ruil
3	15-03-1973	Cauquenes-Chanco	Rodríguez & Torres	CONC	
4	01-01-1965	El Melado	Valenzuela	SGO	
5	28-04-1989	Río Bullileo	Mesa, A	Herbario UTAL	
6	05-01-1975	Bullileo	Villagrán	CONC	
7	30-01-2003	Laguna El Amargo	Gardner et al.	CONC	bosque

8	11-02-1999	Tomé	Muñoz M	SGO	Sendero hacia quebrada con queules
9	25-12-1944	Caracol	A. Pfister	CONC	Cerros
10	08-01-1981	Quebrada Honda	Marticorena	CONC	
11	09-04-1960	Lirquén-Tomé	Marticorena	CONC	
12	04-02-2003	Penco	Gardner et al.	CONC	Banco seco sobre un curso de agua
13	01-11-1935	Cerros Buena Vista	Junge	CONC	
14	06-02-1957	Penco	Mancinelli	CONC	
15	29-12-1934	Concepción-Florida	Pfister	CONC	
16	20-03-1979	Laguna Pineda	Ugarte	CONC	Piso bajo del bosque nativo, en sitio marginal
17	20-04-1927	Concepción	Barros	CONC	
18	02-12-2003	Concepción		CONC	
19	20-03-1978	Concepción	Landrum L	SGO	A lo largo del curso de agua y sobre cerros; ahora terrenos agrícolas, antes bosques dominados probablemente por <i>Nothofagus obliqua</i>
20	10-11-1924	Nonguen	Gunckel	CONC	en matorrales
21	01-11-1956	Termas de Chillán	Castillo	CONC	
22	04-03-2004	Río Andalién	García & Marticorena A	CONC	
23	19-01-2005	Ñuble	Letelier, L	Herbario UTAL	
24	13-01-1937	Hualqui	Junge	CONC	
25	30-01-1946	Chiguayante	Junge	CONC	
26	13-12-1941	Chiguayante	Behn K	CONC	
27	21-02-1993	Hualqui	Gardner Mf - Knees Sg	SGO	Bosque nativo remanente en un área que ha sido recientemente explotada
28	05-02-2000	Chivilingo	Baeza & Rodríguez	CONC	
29	10-03-1950	Laraquete	Ricardi & Acuña	CONC	
30	06-11-1953	Concepción-Santa Juana	Behn F	CONC	
31	12-03-1936	Laraquete	Junge	CONC	
32	01-03-1936	Laraquete	Junge	CONC	
33	07-03-1982	Laraquete	Bayer	CONC	
34	03-01-2001	Tubul	Baeza & López	CONC	Cerros
35	20-01-1980	Fundo Llico	Rodríguez G	CONC	
36	24-11-2000	Santa Juana	Urbina & Sepúlveda	CONC	
37		Arauco	Volckmann H	SGO	
38	01-01-1925	Arauco	Pennell F	SGO	
39	11-01-2001	Arauco-Lebu	López et al.	CONC	
40	01-04-1969	Arauco	Rodríguez & Burgos	CONC	
41	03-01-1952	ARAUCO	Hutchinson P	SGO	Suelo húmedo, en condiciones de semisombra
42	11-01-2001	Arauco-Lebu	Lopez et al.	CONC	
43	13-01-2001	Lebu	Parra & Torres	CONC	
44	11-01-1972	Quebrada Río Trongol	Quezada et al	CONC	
45	06-02-2001	Playa Morguilla	Parra & Torres	CONC	
46	18-03-1979	Cordillera de Nahuelbuta	K. Rahn & s. Odum	MO	
47	19-02-2001	Lebu-Los Alamos	Parra & Torres	CONC	
48	18-01-1958	Malleco	Eyerdam W	SGO	Vega y bosque con pequeño riachuelo y pantano adyacente a la vega
49	12-01-1958	Malleco	Eyerdam W	SGO	
50	24-11-1959	Angol	Montero G	SGO	
51	23-02-2001	Lebu-Los Álamos	Parra & Torres	CONC	
52	24-11-1959	Angol	Montero	CONC	Cerros
53	04-02-1961	Contulmo-Cañete	Ricardi & Matthei	CONC	
54	01-02-2001	Estero Ranquilco	Parra & Torres	CONC	
55	20-01-1998	Cañete-Contulmo	Baeza & Kottirsch	CONC	
56	01-01-1919	Contulmo	Behn K	CONC	

57	1999	MN Contulmo				
58	09-04-1994	MN Contulmo	Rodríguez G	CONC	Parte alta, lugar abierto, creciendo bajo <i>Nothofagus dombeyi</i> , apoyada en el tronco	
59	04-01-1972	Contulmo	M. Romero	VALD		
60	30-12-1949	Contulmo	Ricardi	CONC		
61	26-12-1935	Contulmo	Montero	CONC	Cerros	
62	17-01-1998	Colonia Antiquina	Baeza & Kottirsch	CONC		
63	20-01-1998	Capitana Pastene-El Lingue	Baeza & Kottirsch	CONC		
64	10-02-2002	Isla Mocha	J. Amigo & I.g. Quintanilla	SANT		
65	01-02-1902	La Mocha	Reiche K	SGO		
66	01-01-1959	RN Isla Mocha	Behn V	CONC		
67	14-03-1971	RN Isla Mocha	Weldt & Rodríguez	CONC		
68	22-02-1949	Estero Collico	Montaldo P - Seeger H	SGO		
69	2008	Temuco			Bosques dominados por olivillo (<i>Aextoxicon punctatum</i>)	
70	1986	Temuco				
71	08-01-1987	Temuco	C. Ramírez	VALD		
72	12-02-1981	Cerro Quetrapaillén	Stern	CONC		
73	09-01-1954	MN Cerro Ñielol	Sparre & Smith	CONC		
74	01-12-1948	MN Cerro Ñielol	Castillo	CONC		
75	01-01-1921	Temuco	Jaffuel	CONC		
76	06-01-1958	Truf-Truf	Montero	CONC		
77	1937	Temuco		CONC		
78	02-02-1949	Temuco	C. Josphe	CONC		
79	01-01-1951	Puerto Saavedra	Aravena	CONC		
80	01-12-1919	Puerto Saavedra	Hollermayer	CONC		
81	20-01-1975	Cautín	Montero	CONC		
82	01-01-1974	Lago Budi	Zoellner	CONC		
83	01-12-1948	Lago Budi	O. Zoellner	CONC		
84	02-02-1949	Pitrufoquén	Montaldo	CONC		
85	08-12-1952	Río Toltén	Montero	CONC		
86	03-02-1949	Pitrufoquén	Montaldo P - Seeger H	SGO		
87	14-12-1947	Curilafquén	Sparre B	SGO		
88	01-07-1936	Entre Ríos	Friedrich	CONC		
89	18-02-1971	Lago Colico	Zoellner	CONC		
90	14-01-1938	Gorbea	Montero	CONC		
91	15-01-1908	Pucón	Elliot, c.	E		
92	15-01-1926	San José de la Mariquina	Hollermayer	CONC		
93	20-01-1931	San José de la Mariquina	Aravena	CONC		
94	19-02-1976	San José de la Mariquina	Montero	CONC		
95	15-01-1976	Lago Calafquén	Marticorena et al.	CONC		
96	01-02-1955	Lago Riñihue	Montero	CONC		
97	07-01-1933	Panguipulli	Milner	CONC		
98	04-03-1975	Isla Teja	Oehrens	SGO		
99	1991	Valdivia			Bosque de roble-laurel-lingue	
100	01-01-1923	Valdivia	Gunckel	CONC		
101	13-02-1927	Loncoyén	Gunckel	CONC		
102		Valdivia	Anwandter	CONC		
103	01-10-1936	La Unión	Gunckel	CONC		
104	03-11-1941	Arique	Gunckel	CONC	En matorrales	
105	28-03-1937	Quinchilca	Gunckel	CONC		
106	25-01-1942	Quinchilca	Hollermayer	CONC		
107	19-01-1967	Quinchica	Montaldo	CONC		
108	10-01-1961	Llancacura	Schlegel	CONC		
109	1861	San Juan	Philippi	SGO		
110	1-1-1861	San Juan	Philippi	SGO		

111	01-02-1958	Cerro Esmeralda	Schlegel	CONC	
112	20-01-1957	Llancacura	Schlegel	CONC	A orilla del río
113	25-01-1949	San Juan de la Costa	C. Rudlph	VALD	
114	01-03-1945	San Juan de la Costa	P. Muñoz	CONC	
115		Osorno	Philippi	SGO	
116	03-03-1964	Osorno	Ramírez	CONC	
117	01-11-1946	Rahue	Pérez	CONC	
118	01-01-1954	Cahuilco	Valenzuela	CONC	
119	08-01-1933	Cahuilco	C. Rudolph	VALD	
120	1-1-1857	Lemuy	Fonck F	SGO	A orilla de camino entre arbustos
121		Chiloé			

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 86.140

Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, La Araucanía, Los Lagos, Los Ríos

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

No obstante la amplia distribución que posee, en los sitios donde se desarrolla la especie es rara alcanzado coberturas inferiores a 1% y no superiores a 5% (Cifuentes 1988; San Martín et al. 1991; San Martín et al. 2008)

Preferencias de hábitat:

La especie forma parte del sotobosque de una amplia gama de tipos de bosque nativo y tipos de suelo, aunque generalmente bajo bordes de bosques templados caducifolios en las áreas más claras; también se ha visto que puede prosperar sin un dosel que la cubra cuando el bosque ha sido talado. La mayoría de sus hábitats se presentan dentro de los tipos forestales Araucaria, Roble-Laurel-Lingue, Roble-Hualo y Roble-Raulí-Coigüe, aunque también se ha registrado su presencia en bosques de ruiles y olivillos (Cifuentes 1988; San Martín et al. 1991; Hechenleitner et al. 2005; San Martín et al. 2008).

Área de ocupación en Chile (km²)=> 17

Interacciones relevantes con otras especies:

Descripción de Usos de la especie:

Uso medicinal de hojas y tallos como digestivo en infusión y como condimento (Muñoz et al. 1981, Cifuentes 1988); uso ornamental (Cifuentes 1988; Vivero La Huella, 2010).

Principales amenazas actuales y potenciales:

Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica)

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Rara (Benoit 1989)

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):

Reservas Marinas (RM):

Parques Marinos (PM):

Monumentos Naturales (MN): Cerro Nielol, Contulmo

Santuarios de la Naturaleza (SN):

Reservas Nacionales (RN): Isla Mocha

Parques Nacionales (PN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):

En la reunión del 25 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Clinopodium multiflorum* (Ruiz & Pav.) Briq., “menta de árbol”, “menta de agua”, “poleo en flor”, “alcanfor del campo”, “mehue mehue”, “mel´awen”**

Arbusto siempreverde con tallos rastreros de hasta 1,8 m de alto, aromático. Ramas pubérulas, de aproximadamente 2 cm de diámetro, cuadrangulares, violáceas, ásperas que se desprenden en trozos en individuos más adultos; Hojas 2,5-5 cm de largo, ovadas, simples, opuestas, aromáticas; puberulentas y de color verde oscuro en el haz, puberulentas, glandulosas y de color verde claro en el envés; sin estípulas; márgenes de las láminas oscuramente crenados, pecíolo 5-8 mm de largo. Especie se distribuye por el continente desde la Región del Maule (Provincia de Talca) hasta la Región de Los Lagos (provincia de Osorno) y además se encuentra en la Isla Mocha.

Luego de revisar la ficha, esta especie no cumple los umbrales para ningún criterio, sin embargo, para el criterio A de disminución para categoría Vulnerable, se encuentra próxima a cumplirlos. Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como CASI AMENAZADO (NT).

Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

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

CASI AMENAZADO NT

Dado que:

NT Ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable; pero está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

<http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=&subespecie=&especie=multiflorum&genero=Clinopodium&espcod=120970>

Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2010)

http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do;jsessionid=AF47918A43EB8657FE2D871CF874EB4F?find_family=lamiales&find_genus=satureja&find_species=multiflora&find_infrafamily=&find_infragenus=&find_infraspecies=&find_authorAbbrev=&find_includePublicationAuthors=on&find_includePublicationAuthors=off&find_includeBasionymAuthors=on&find_includeBasionymAuthors=off&find_publicationTitle=&find_isAPNIRecord=on&find_isAPNIRecord=false&find_isGCIRRecord=on&find_isGCIRRecord=false&find_isIKRecord=on&find_isIKRecord=false&find_rankToReturn=all&output_format=normal&find_sortByFamily=on&find_sortByFamily=off&query_type=by_query&back_page=plantsearch

The International Plant Names Index (2010)

Bibliografía citada:	
BAEZA CM, C MARTICORENA & R RODRÍGUEZ (1999) Catálogo de la flora vascular del Monumento Natural Contulmo, Chile. <i>Gayana Botánica (Chile)</i> 56(2): 125-135.	
BENOIT IL (ed) (1989) Libro rojo de la flora terrestre de Chile. Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. 157 pp.	
CIFUENTES RH (1988) Estudio autoecológico de <i>Satureja multiflora</i> (Lamiaceae) y su estado de conservación en Chile. Tesis Ingeniero Forestal, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. 57 pp.	
ECHEVERRIA C, D COOMES, J SALAS, JM REY-BENAYAS, A LARA & A NEWTON (2006) Rapid deforestation and fragmentation of Chilean Temperate Forests. <i>Biological Conservation</i> 130: 481-494.	
EPLING C C (1927) Studies on South American Labiatae. III. <i>Ann. Missouri Bot. Gard.</i> 14(1): 47-86.	
EPLING C & C JATIVA (1964) Revisión del género <i>Satureja</i> en América del Sur. <i>Brittonia</i> 16(4): 393-416.	
INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION (2009) Flora del Cono Sur, Catálogo de las Plantas Vasculares. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. URL: http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp (con acceso 19 de Octubre de 2010)	
THE INTERNATIONAL PLANT NAME INDEX (2010) Plant Name Query. International Plant Name Index (online) .URL: http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do (accessed November 9, 2010)	
MARTICORENA C & M QUEZADA (1977) Sinopsis del género <i>Satureja</i> L. (Labiatae) en Chile. <i>Bol. Soc. Biol. de Concepción (Chile)</i> 51(1): 141-147.	
MARTICORENA C & M QUEZADA (1985) Catálogo de la flora vascular de Chile. <i>Gayana Botánica (Chile)</i> 42:1-157.	
MUÑOZ M, E BARRERA & I MEZA (1981) El uso medicinal y alimenticio de plantas nativas y naturalizadas de Chile. Publicación ocasional del Museo de Historia Natural. Santiago Chile 33: 1-46	
RAMÍREZ C, E HAUENSTEIN, J SAN MARTÍN, D CONTRERAS (1989) Study of the flora of Rucamanque, Cautín Province, Chile. <i>Annals of the Missouri Botanical Garden</i> 76(2): 444-453.	
SAN MARTÍN C, C RAMÍREZ, H FIGUEROA & N OJEDA (1991) Estudio sinecológico del bosque roble-laurelingue del centro-sur de Chile. <i>Bosque (Chile)</i> 12(2): 11-27.	
SAN MARTÍN J, A ESPINOSA, S ZANETTI, E HAUENSTEIN, N OJEDA & C ARRIAGADA (2008) Composición y estructura de la vegetación epífita vascular en un bosque primario de Olivillo (<i>Aextoxicon punctatum</i> R. et P.) en el sur de Chile. <i>Ecología Austral (Argentina)</i> 18: 1-11.	
VIVERO LA HUELLA (2010) Nativas: herbáceas. Vivero la Huella Ltda., Valdivia, Chile. URL: http://www.viverolahuella.cl/ResNativa.php?cod=Herbacea&pag=1 (con acceso 19 de Noviembre de 2010)	

Imágenes



Figura 1: *Clinopodium multiflorum* (Fuente: Fauna Australis Consultores)

Figura 2: Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por Fauna Australis 2011 (ver datos de puntos en tabla1).

