

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	501		
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Myrceugenia leptospermoides</i> (DC.) Kausel				
<b>Nombre Común:</b>	Macolla, murtila del malo, chequén, luma blanca, pitrilla				
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Mirtales		
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Myrtaceae		
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Myrceugenia</i>		
<b>Sinonimia:</b>	<i>Eugenia leptospermoides</i> DC. <i>Eugenia leptospermoides</i> var. <i>microphylla</i> DC. <i>Eugenia leptospermoides</i> var. <i>latifolia</i> DC. <i>Eugenia leptospermoides</i> var. <i>longifolia</i> DC. <i>Eugenia thymifolia</i> Phil. ex Reiche				
<b>Antecedentes Generales:</b>					
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>					
<p>Arbusto de 0,5-2 m de alto; pelos café-rojizos tanto simples como bifurcados; ramas grises a blanco-grisáceas, densamente pubescentes cuando jóvenes, los pelos persistentes hasta el primer cambio de corteza. Hojas oblongas a lineares de 4-15 mm de largo por 1,5-3 mm de ancho, 2,7-7 veces tan largas como anchas, glabras o con unos pocos pelos por debajo; ápice obtuso, base obtusa a aguda; vena central ligeramente estampada o no estampada por el haz, moderadamente prominente por el envés; nervadura lateral y marginal indistinguible; láminas subcoriáceas, verde-grisáceo opaco o verde-café por el haz, más claras, a menudo verde-amarillentas por el envés. Pedúnculos unifloros, ligeramente aplanados, de 2-8 mm de largo por 0,2-0,3 mm de ancho, densamente pubescentes, solitario (raramente de a pares) en las axilas de las hojas; bractéolas ovadas a oblongo-lanceoladas, de 0,4 a 1,5 mm de largo por 0,3-0,7 mm de ancho, 1,3-2,3 veces tan largas como anchas, esparcidamente pubescentes a glabras por dentro y por fuera, subcoriáceas; lóbulos del cáliz ovados, oblongo-ovados a sub-orbiculares, de 1-2 mm de largo por 1-1,5 mm de ancho, 0,8-1,4 veces tan largos como anchos, glabros a muy esparcidamente pubescentes por dentro y por fuera, membranosos a subcoriáceos, cóncavos, generalmente teñidos de rojo; hipanto densamente pubescente; estambres 60-90, de aprox. 3-5 mm de largo; anteras de 0,2-0,4 mm de largo cuando secas; pétalos suborbiculares, de 1,5-2,5 mm de diámetro; estilo de aprox. 4-5 mm de largo, glabros a muy esparcidamente pubescentes; ovario 2-3 locular; óvulos 2-6 por lóculo. Frutos morado-rojizo, globosos, de 4-5 mm de diámetro; semillas 1-2 por fruto, oblongas, de 2-3 mm de diámetro (Landrum 1981, 1988; Eyzaguirre 2010).</p>					
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>					
<p><i>Myrceugenia leptospermoides</i> florece en Febrero y Marzo y sus frutos parecen madurar un año más tarde (Landrum 1981, 1988). Puede propagarse artificialmente y cultivarse a partir de semillas y estacas (Hechenleitner et al. 2005).</p>					
<b>Distribución geográfica:</b>					
<p>Especie restringida principalmente a zonas costeras en una pequeña área desde la región del Biobío (provincia de Ñuble,) hasta la región de la Araucanía (provincia de Cautín (Hechenleitner et al. 2005). No obstante, una única muestra herborizada del año 1914 (Hosseus, Nº 111811, SGO) lo señala habitando la región de Los Lagos en el Lago Llanquihue. En Tubul y Laraquete se ha observado creciendo en plantaciones de pino (I Benoit, comunicación personal, 2012).</p>					
<b>Tabla 1: Registros de <i>Myrceugenia leptospermoides</i></b>					
<b>* Institución</b>					
CONC = Herbario de la Universidad de Concepción					
E = Herbarium of the Royal Botanic Garden Edinburgh					
Herbario UTAL = Herbario de la Universidad de Talca					
SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural					
**Ver figura 2 mapa distribución					
Puntos ordenados de Norte a Sur**	Fecha	Localidad	Colector	Institución	Características sitio
1	13-08-1999	Coelemu	Le Quesne C - Graf - Carrasco	SGO	

2	13-08-1999	Coelému		CONC	
3	1-11-1896	Tumbes		CONC	
4	03-04-1948	Península Tumbes		CONC	
5	29-07-1935	Península Tumbes		CONC	bosque
6	01-03-1943	Península Tumbes		CONC	
7	20-03-1936	Península Tumbes		CONC	
8	22-03-1936	Península Tumbes			
9	1-12-1894	Tumbes	Philippi	SGO	
10	1-1-1894	Tumbes	Philippi	SGO	
11	03-04-1948	Tumbes	Sparre B	SGO	campo seco, 1 metro.
12	18-01-1950	Tumbes	Montaldo P	SGO	
13	15-02-1995	Lagunilla	Le Quesne C	SGO	
14	27-06-1995	Quebrada Bellavista-Tomé	Le Quesne C	SGO	ribera del curso de agua
15	15-02-1995	Quebrada Honda		CONC	
16	15-02-1995	Lagunillas		CONC	
17	16-12-1934	Tumbes		CONC	
18	04-02-2003	Penco	Gardner MF - Hechenleitner P - Martínez C	SGO	márgen pantanoso de curso de agua, laderas más arriba más secas
19	23-08-1969	Parque Hualpén	Carrasco	CONC	
20	21-04-1976	Colcura	Marticorena et al.	CONC	
21	21-04-1976	Quebrada Honda	Marticorena et al.	CONC	
22	29-01-1996	Colcura		CONC	
23	01-02-1938	Laraquete	Kausel E	SGO	Quebrada boscosa pero más menos seca
24	03-01-2001	Tubul		CONC	
25	06-02-1953	Yungay-Los Angeles	F.Behn	Herbario UTAL	
26	07-02-2003	Lota		CONC	En plantación de Eucalyptus de 3-4 años cercana a un estero
27	01-12-1942	Angol		CONC	
28	01-12-1931	Concepción		CONC	
29		Contulmo	L.R. Landrum	MO	
30	23-10-1993	Lago Lanalhue		CONC	entre autopista y plantación de pino, originalmente bosque de Nothofagus
31	23-10-1993	Lanalhue	L.R. Landrum	MO	
32	19-02-1950	Cañete	Montaldo P	SGO	
33	14-02-1939	Coyancahuin	Kausel E	SGO	
34	20-02-1939	Coyancahuin	Kausel E	SGO	
35	15-02-1939	Coyancahuin	Kausel E	CONC	
36	21-09-1995	Lago Lanalhue		CONC	
37	11-02-1919	Contulmo		CONC	Quebrada
38	01-06-1942	Contulmo		CONC	
39	14-02-1901	Contulmo		CONC	
40	01-02-1942	Contulmo		CONC	
41	1999	MN Contulmo			
42	25-10-1975	Quebrada Honda		CONC	a orillas del bosque
43	27-11-1978	Contulmo		CONC	
44	30-12-1949	MN Contulmo		CONC	orillas pantanosas del lago
45	06-05-1964	Contulmo		CONC	bosque
46	27-02-1939	Dihuelhue	Kausel E	SGO	Arbustito en terraplen
47	23-03-1939	Dihuelhue	Kausel E	SGO	Terreno algo seco

48	24-10-1993	MN Contulmo	Landrum L - Landrum S	SGO	
49	13-10-1969	Contulmo		CONC	
50	07-05-2003	Contulmo-Purén		CONC	
51	01-09-1945	Contulmo	Kuschel P	SGO	
52	24-10-1993	Contulmo	L.R. Landrum	CONC	originalmente bosque dominado por Nothofagus
53	01-03-1939	Lago Lleu Lleu	Kausel E	SGO	falsa asoleada
54	24-03-1939	Lago Lleu Lleu		CONC	falda asoleada
55	03-12-1946	Cerro Ñielol		CONC	

Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>	menor que 24.900	1944
---	------------------	------

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

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

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

Especie escasamente conocida y distribuida en muy pocas localidades. La mayoría de sus sub-poblaciones son pequeñas y se presentan en hábitats fuertemente alterados, que han sido modificados drásticamente con fines agrícolas o para plantaciones forestales comerciales (Hechenleitner et al. 2005)

**Preferencias de hábitat:**

Se desarrolla en hábitats húmedos o brumosos (Landrum 1981, 1988; Hechenleitner et al. 2005). A menudo, crece como arbusto asociado al sotobosque cercano a ríos y lagos o dentro de laderas húmedas forestadas (Hechenleitner et al. 2005). Material del Jardín Botánico de Edinburgo rebrotó después de aplicar pesticida (L. Cavieres, comunicación personal, 2012)

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

**Interacciones relevantes con otras especies:**

ALIMENTACION (solo fauna)

**Descripción de Usos de la especie:**

Sin información

**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:**

Monumentos Nacionales (MN): Cerro Ñielol, Contulmo

**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 5 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Myrceugenia leptospermoides* (DC.) Kausel, “macolla”, “murtilla del malo”, “chequén”, “luma blanca”, “pitrilla”**

Arbusto de 0,5-2 m de alto; pelos café-rojizos tanto simples como bifurcados; ramas grises a blanco-grisáceas, densamente pubescentes cuando jóvenes, los pelos persistentes hasta el primer cambio de corteza.

Se desarrolla en la región del Biobío (provincia de Ñuble), la región de la Araucanía (provincia de Cautín). Una única muestra herborizada del año 1914 (Hosseus, N° 111811, SGO) lo señala habitando la región de Los Lagos en el Lago Llanquihue.

Luego de revisar la ficha, se realiza la siguiente votación entre las siguientes posturas: Casi Amenazada (NT) porque la extensión que históricamente alcanzan los incendios en la zona (como por ejemplo en el año 2011), hace suponer que en el futuro nuevos incendios podrían eliminar muchas de las poblaciones presentes, pudiendo llevar a esta especie a estado Vulnerable en el corto plazo (4 votos de Cavieres, Muñoz, Simonetti y Squeo); Preocupación Menor (LC) porque la especie se ha encontrado creciendo en plantaciones de pino y se ha observado rebrote luego de tratamiento con herbicida, además tiene una amplia distribución (7 votos de Avilés, Benoit, Estades, Malhue, Rojas, Solís y Trivelli).

Así el Comité considera que dada su amplia distribución y abundancia la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR (LC).

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:

**PREOCUPACIÓN MENOR (LC)**

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

<a href="http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&amp;variedad=&amp;subespecie=&amp;especie=leptospermoides&amp;genero=Myrceugenia&amp;espcod=35065">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&amp;variedad=&amp;subespecie=&amp;especie=leptospermoides&amp;genero=Myrceugenia&amp;espcod=35065</a>	Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2010)
<a href="http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do;jsessionid=AF47918A43EB8657FE2D871CF874EB4F?find_family=myrtaceae&amp;find_genus=myrceugenia&amp;find_species=leptospermoides&amp;find_infrafamily=&amp;find_infragenus=&amp;find_infraspecies=&amp;find_authorAbbrev=&amp;find_includePublicationAuthors=on&amp;find_includePublicationAuthors=off&amp;find_includeBasionymAuthors=on&amp;find_includeBasionymAuthors=off&amp;find_publicationTitle=&amp;find_isAPNIRecord=on&amp;find_isAPNIRecord=false&amp;find_isGCIRRecord=on&amp;find_isGCIRRecord=false&amp;find_isIKRecord=on&amp;find_isIKRecord=false&amp;find_rankToReturn=all&amp;output_format=normal&amp;find_sortByFamily=on&amp;find_sortByFamily=off&amp;query_type=by_query&amp;back_page=plantsearch">http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do;jsessionid=AF47918A43EB8657FE2D871CF874EB4F?find_family=myrtaceae&amp;find_genus=myrceugenia&amp;find_species=leptospermoides&amp;find_infrafamily=&amp;find_infragenus=&amp;find_infraspecies=&amp;find_authorAbbrev=&amp;find_includePublicationAuthors=on&amp;find_includePublicationAuthors=off&amp;find_includeBasionymAuthors=on&amp;find_includeBasionymAuthors=off&amp;find_publicationTitle=&amp;find_isAPNIRecord=on&amp;find_isAPNIRecord=false&amp;find_isGCIRRecord=on&amp;find_isGCIRRecord=false&amp;find_isIKRecord=on&amp;find_isIKRecord=false&amp;find_rankToReturn=all&amp;output_format=normal&amp;find_sortByFamily=on&amp;find_sortByFamily=off&amp;query_type=by_query&amp;back_page=plantsearch</a>	The International Plant Names Index (2010)
<a href="http://www.fundacionphilippi.cl/fundacion/CHILENATURAL.html">http://www.fundacionphilippi.cl/fundacion/CHILENATURAL.html</a>	Fundación R.A. Philippi de estudios naturales (2010) Chile Natural: Familia Myrtaceae Juss. en Chile

**Bibliografía citada:**

BAEZA CM, C MARTICORENA & R RODRÍGUEZ (1999) Catálogo de la flora vascular del Monumento Natural Contulmo, Chile. Gayana Botánica (Chile) 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.

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.
EYZAGUIRRE MT (2010) Familia Myrtaceae Juss. en Chile. Chile natural, Fundación RA Philippi de estudios naturales, Chile. URL: <a href="http://www.fundacionphilippi.cl/fundacion/CHILENATURAL.html">http://www.fundacionphilippi.cl/fundacion/CHILENATURAL.html</a> (con acceso 26 de Octubre de 2010)
HECHENLEITNER P, MF GARDNER, PI THOMAS, C ECHEVERRÍA, B ESCOBAR, P BROWNLESS & C MARTÍNEZ (2005) Plantas amenazadas del centro-Sur de Chile. Distribución, Conservación y Propagación. Primera Edición.
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: <a href="http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp</a> (con acceso 19 de Octubre de 2010)
LANDRUM LR (1981) A monograph of the genus <i>Myrceugenia</i> (Myrtaceae). <i>Flora Neotropica Monograph</i> 29: 1-137
LANDRUM LR (1988) The Myrtle family (Myrtaceae) in Chile. <i>Proceedings of the California Academy of Science (EEUU)</i> 45(12): 277-317.
MARTICORENA C & M QUEZADA (1985) Catálogo de la flora vascular de Chile. <i>Gayana Botánica (Chile)</i> 42:1-157.
THE INTERNATIONAL PLANT NAME INDEX (2010) Plant Name Query. International Plant Name Index (online) .URL: <a href="http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do">http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do</a> (accessed November 9, 2010)

### Imágenes



Figura 1: *Myrceugenia leptospermoides* (Fuente: María Teresa Eyzaguirre)

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

