

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	502
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Myrceugenia pinifolia</i> (F. Phil.) Kausel		
<b>Nombre Común:</b>	Chequén de hoja fina, arrayán de hoja chica		
<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 pinifolia</i> F. Phil. <i>Myrceugenia stenophylla</i> var. <i>pinifolia</i> (Hook. & Arn.) O. Berg		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLOGICOS:</b>			
<p>Arbusto de alrededor de 2 m de alto; pelos café-rojizos a blancuzcos, en una mezcla de simples y bifurcados; ramas densamente pubescentes cuando jóvenes, glabrescentes con la edad, los pelos usualmente esparcidos. Hojas estrechamente elípticas a lineares, 1-3 cm de largo, 0,2-0,8 cm ancho, 3 a 12 veces tan largas como anchas, glabras a escasamente pubescentes, los pelos bifurcados; ápice y base agudo u obtuso; pecíolo canalizado, densamente pubescente, 0,5-3 mm de largo, 0,3-0,8 mm de ancho; nervadura media ligeramente estampadas proximalmente no del todo arriba, moderadamente prominente a indistinguible por debajo; venas laterales y marginales no distinguibles; láminas coriáceas a subcoriáceas, verde grisáceas, más claras por el envés, usualmente fuertemente descoloridas, las superficies opacas. Pedúnculos unifloros, de 5-10 mm de largo por 0,3-0,5 mm de ancho, densamente pubescentes, solitarios en las axilas de las hojas; bractéolas ovadas a lanceoladas (0,5-) 0,7-1,8 mm de largo por 0,3-1 mm de ancho, 1,3-2,6 veces tan largas como anchas, glabras o casi glabras por dentro, esparcidamente pubescentes por fuera; lóbulos del cáliz ovados a cortamente oblongos, 1-2,3 mm de largo por 1-2,5 mm de ancho, 0,8-1,3 veces tan largos como anchos, subcoriáceos, glabros o casi glabros por dentro, esparcidamente pubescentes por fuera, cóncavos; hipanto obcónico, 1,5-2,5 mm de largo, densamente pubescente; disco esparcidamente pubescente a glabro, 1,5-2,5 mm a lo largo; estilo glabro, 6-7 mm de largo; estambres 100-140, 3-8 mm de largo; anteras 0,3-0,4 mm de largo cuando secas; pétalos glabros, suborbiculares, de aproximadamente 3 mm de diámetro; ovario 2-locular; óvulos 6-12 por lóculo. Fruto de color naranja que puede demorar un año en madurar (Landrum 1981, 1988; Eyzaguirre 2010)</p>			
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>			
<i>Myrceugenia pinifolia</i> florece en Enero y Febrero (Landrum 1981, 1988) y fructifica entre Diciembre y Febrero (Eyzaguirre 2010)			
<b>Distribución geográfica:</b>			
<p>Especie endémica de la Cordillera de la Costa desde la región del Maule a la región del Bío-Bío (Hechenleitner et al. 2005, Stoll &amp; Hahn 2007). De acuerdo a Stoll &amp; Hahn (2007) el límite septentrional de la especie se ubica en la Quebrada del Estero Infiernillo (provincia de Talca, 35°14'S), sin embargo un registro del año 1973 (Basano, N° 134848 y 134849, SGO) sitúa a la especie creciendo al sur del Lago Vichuquén (34°53'S) con lo cual su límite septentrional se extendería hasta la provincia de Curicó.</p>			
<p>Tabla 1: <b>Registros de <i>Myrceugenia pinifolia</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  HDCV = Herbario Departamento de Ciencias Vegetales de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile  MO = Herbarium of Missouri Botanical Garden  SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural</p>			

\*\*Ver figura 2 mapa distribución

Puntos ordenados de Norte a Sur**	Fecha	Localidad	Colector	Institución*	Características sitio
1	31-05-1973	Vichuquén	Bassano M	SGO	
2	30-06-1973	Vichuquén	Bassano M	SGO	
3	06-03-2003	Talca	Stoll, A; Hahn, S	Herbario UTAL	
4	11-02-2006	Putu	S. Hahn y A. Stoll.	Herbario UTAL	
5	14-02-2004	Putu	S. Hahn	Herbario UTAL	
6	07-02-1949	Constitución		CONC	
7	04-02-1949	Constitución	Kausel	CONC	a orillas del río Maule
8	25-10-1958	Constitución		CONC	
9	20-03-1940	Constitución	Kausel E	SGO	
10	19-03-1940	Constitución	Kausel E	SGO	
11	07-02-1949	Constitución	Kausel E	SGO	orillas del estero
12	19-02-2003	Talca	Hahn, S	Herbario UTAL	
13	30-01-1943	Galumavida	Bernath E	SGO	
14	31-01-1943	Empedrado		CONC	
15	14-12-1999	Empedrado		CONC	
16		RN Los Ruiles		HDCV	
17	21-01-1992	Cauquenes	Mesa, A	Herbario UTAL	
18	01-10-1999	RN Los Ruiles		CONC	
19	15-03-1973	Cauquenes-Chanco		CONC	
20	26-01-2003	RN Los Ruiles	Darwin Chilean Initiative (2002 - 2005)	CONC	bordes de agua y sectores pobremente drenados proclives a inundación
21	26-02-2003	RN Los Ruiles		CONC	bordes de agua y sectores pobremente drenados proclives a inundación
22	23-03-1971	Cauquenes-Peyuhue	Landrum L - Donoso C	SGO	
23	01-11-1961	Cauquenes		CONC	
24	08-01-1999	Cayurranquil		CONC	
25		Quebrada Río Cayurranquil			bosque en la ribera del río
26	27-06-1995	Quebrada Bellavista-Tomé	Le Quesne C	SGO	en la ribera del curso de agua y permanece sumergida en invierno ante lluvias torrenciales
27	27-06-1995	Quebrada Bellavista-Tomé		CONC	
28	04-02-2003	Quebrada Honda 1	Darwin Chilean Initiative (2002 - 2005)	E	margen pantanoso de curso de agua y laderas más secas arriba
29	04-02-2003	Penco	L.R. Landrum	CONC	banco seco sobre un curso de agua
30	25-02-1945	Río Andalién	Kausel E	SGO	
31	06-09-1991	Concepción-Florida	L.R. Landrum	CONC	cerca del río
32	06-09-1991	Talcahuano	L.R. Landrum & E. Ruiz	MO	
33	19-01-1973	Curapalihue		CONC	
34	25-02-1945	Villamávida	Kausel E	SGO	
35	02-04-1982	Concepción	Landrum L	SGO	a lo largo del curso de agua
36	18-02-1945	Villamávida		CONC	
37	20-03-1978	Concepción	Landrum L	SGO	A lo largo de curso de agua y en los cerros. Actualmente terrenos agrícolas
38	21-04-1976	Quebrada Honda		CONC	
39	29-01-1996	Colcura		CONC	
40	10-03-1950	Laraquete		CONC	
41	25-03-1940	Laraquete	Kausel E	SGO	

42	22-01-1950	Laraquete	Montaldo P	SGO	
43	25-03-1940	Laraquete		CONC	a orillas del río Cruces
44	16-01-1995	Río Lia		CONC	
45	1-1-1893	Curanilahue	Philippi	SGO	
46	11-01-1972	Curanilahue-Cañete		CONC	
47	24-03-1939	Lago Lleu Lleu	Kausel E	literatura	LANDRUM LR (1981a) A monograph of the genus <i>Myrceugenia</i> (Myrtaceae) Flora Neotropica Monograph 29: 1-137

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=> 8.151

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío, 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:**

*Myrceugenia pinifolia* se desarrolla en pequeñas y discontinuas poblaciones asociadas a bordes de cursos de agua y lagos. En algunas quebradas como quebrada Carruyanquil (parte del sitio prioritario de conservación Tregualemu), Quebrada del Estero La Puerta y del Estero Infiernillo (todas en la VII Región) es la especie con más alta frecuencia, formando densos matorrales entre-mezclada con otros arbustos mirtáceos (Stoll et al. 2006, Stoll & Hahn 2007). Algunas de sus poblaciones están siendo afectadas por la invasión de especies exóticas como *Acacia dealbata* y *Rubus fruticosus*, y por prácticas forestales como la ampliación de rutas camineras.

**Preferencias de hábitat:**

Especie de carácter higrófilo, creciendo a lo largo de cursos de agua y alrededor de lagos (Landrum 1981a, Stoll et al. 2006), sujeta a inundaciones estacionales dentro del bosque nativo remanente (Hechenleitner et al. 2005).

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

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**Descripción de Usos de la especie:**

Sin información

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica), Especies Exóticas invasoras (impactando directamente la especie)

**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:

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 pinifolia* (F. Phil.) Kausel, “chequén de hoja fina”, “arrayán de hoja chica”**

Arbusto de alrededor de 2 m de alto; pelos café-rojizos a blancuzcos, en una mezcla de simples y bifurcados; ramas densamente pubescentes cuando jóvenes, glabrescentes con la edad, los pelos usualmente esparcidos.

Especie endémica de la Cordillera de la Costa desde la región del Maule a la región del Biobío.

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, efecto que podría ser agravado por la presencia de especies exóticas invasoras (4 votos de Benoit, Rojas, Squeo y Trivelli); Preocupación Menor (LC) porque la especie tiene una amplia distribución y se la describe formando densos matorrales en la Región del Maule (7 votos de Avilés, Cavieres, Estades, Malhue, Simonetti, Solís y Victoriano).

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=pinifolia&amp;genero=Myrceugenia&amp;espcod=72893">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&amp;variedad=&amp;subespecie=&amp;especie=pinifolia&amp;genero=Myrceugenia&amp;espcod=72893</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=pinifolia&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_isAPNIRRecord=on&amp;find_isAPNIRRecord=false&amp;find_isGCIRRecord=on&amp;find_isGCIRRecord=false&amp;find_isIKRRecord=on&amp;find_isIKRRecord=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=pinifolia&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_isAPNIRRecord=on&amp;find_isAPNIRRecord=false&amp;find_isGCIRRecord=on&amp;find_isGCIRRecord=false&amp;find_isIKRRecord=on&amp;find_isIKRRecord=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:**

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. Biological Conservation 130: 481-494.

EYZAGUIRRE MT (2010) Familia Myrtaceae Juss. en Chile. Chile natural, Fundación RA Philippi de estudios naturales, Chile. URL: <http://www.fundacionphilippi.cl/fundacion/CHILENATURAL.html> (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: <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (con acceso 19 de Octubre de 2010)

LANDRUM LR (1981) A monograph of the genus *Myrceugenia* (Myrtaceae). Flora Neotropica Monograph 29: 1-137

LANDRUM LR (1988) The Myrtle family (Myrtaceae) in Chile. Proceedings of the California Academy of Science (EEUU) 45(12): 277-317.

MARTICORENA C & M QUEZADA (1985) Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica (Chile) 42:1-157.

STOLL A, C SEPÚLVEDA & JS MARTÍN (2006) Patrón florístico-estructural de la vegetación nativa remanente en el límite norte del Bosque Templado Costero de Chile: el caso de la quebrada Cayurranquil (VII Región, Chile). Bosque (Chile) 27(1): 64-71

STOLL A & S HAHN (2007) Nuevos registros extienden el límite Septentrional de once Especies Valdivianas al norte del Río Maule, Chile. Gayana Botánica (Chile) 64(1): 110-116

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)

### Imágenes



Figura 1: *Myrceugenia pinifolia* (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)

