

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	499
Nombre Científico:	<i>Myrceugenia colchaguensis</i> (Phil.) L.E. Navas		
Nombre Común:	Arrayán de Colchagua; lumilla; colchaguillo		
Reino:	Plantae	Orden:	Mirtales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Myrtaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Myrceugenia</i>
Sinonimia:			
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>Arbusto de 2-4 m de alto; pelos café-dorados a café-amarillentos más o menos simétricamente bifurcados, torcidos; ramas densamente lanosas cuando jóvenes y después glabras, aplanadas en los nudos. Corteza gris agrietada. Hojas opuestas o verticiladas, densamente lanosas en el envés cuando jóvenes, menos a lanosas a glabras en el haz, glabrescentes en ambos lados cuando adultas, elípticas a obovadas, de 0,7-2(-3) cm de largo por 0,4-1,2(-1,5) cm de ancho, 1,4-2 veces más largas que anchas; ápice obtuso a redondeado; base redondeada a aguda; pecíolo de 1-2 mm de largo por aproximadamente 1 mm de ancho, densamente lanoso cuando joven, glabrescente cuando adulto, ligeramente canalizado; hojas verde-amarillo claras a verde-grisáceas, lustrosas o apagadas en el haz, más pálidas en el envés, coriáceas a sub-coriáceas. Pedúnculos unifloros, aplanados, 0,8-1,7 cm de largo por aproximadamente 1 mm de ancho, densamente lanosos, solitarios o de a pares en las axilas de las hojas; bractéolas lanceoladas, 1,5-2,5 mm de largo, 0,7-1 mm de ancho, 2-2,8 veces más largas que anchas, densamente lanosas, sub-coriáceas; lóbulos del cáliz ovados a ampliamente triangulares, 2-3 mm de ancho, 3-3,5 mm de largo, 0,7-1,2(-1,4) veces más largo que ancho, coriáceo, usualmente algo cóncavo; hipanto densamente lanoso, 1,2-2 mm de largo; disco 2-3 mm a lo largo, escasamente pubescente a glabro; estambres aproximadamente 180-240, 5-8 mm de largo; anteras de aproximadamente 0,5 mm de largo; pétalos cóncavos, más o menos orbiculares, de aproximadamente 3-5 mm in diámetro; ovario usualmente 3-locular; óvulos 6-12 por lóculo; frutos amarillo-anaranjados cuando maduros, aproximadamente 7 mm de diámetro (Landrum 1981, 1988; Eyzaguirre 2010).</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
<p><i>Myrceugenia colchaguensis</i> florece en Enero y Febrero (Landrum 1981, 1988) y fructifica en Octubre (Eyzaguirre 2010). Se puede propagar artificialmente y cultivar a través de semillas y estacas (Hechenleitner et al. 2005)</p>			
Distribución geográfica:			
<p>Árbol o arbusto endémico de Chile con una distribución extremadamente discontinua desde la Región de Valparaíso (provincia de Valparaíso) hasta la región de la Araucanía (provincia de Cautín) (Hechenleitner et al. 2005). Las poblaciones descritas son representativas de su distribución total, puesto que por tratarse de una planta que se estima como amenazada desde la década de los 60', es de especial interés de especialistas botánicos (G Rojas, comunicación personal, 2012)</p>			
<p>Tabla 1: Registros de <i>Myrceugenia colchaguensis</i></p> <p>Institución*</p> <p>ASU = Herbarium of Arizona State University CONC = Herbario Universidad de Concepción E = Herbarium of the Royal Botanic Garden Edinburgh MO = Herbarium of Missouri Botanical Garden</p>			
**Ver figura 2 mapa distribución			

Puntos ordenados de Norte a Sur**	Fecha	Localidad	Colector	Institución	Características sitio
1	01-11-1984	Quilpué	Zöllner	ASU	
2	18-11-2004	Valparaíso		CONC	
3		San Antonio	Landrum L.	MO	
4	02-04-1978	Malvilla	Landrum L	SGO	a lo largo del curso de agua
5		Malvilla	Kausel E	SGO	
6	04-09-2007	Tanumé		CONC	
7	27-01-2005	Tanumé		CONC	
8	03-01-2005	Tanumé		CONC	
9	30-01-2005	Tanumé		CONC	
10	05-01-1951	Colchagua	Ricardi	CONC	
11	21-01-1927	Potrero Grande	Barros	CONC	
12	26-01-1948	Talca-Curepto	Marticorena & Matthei	CONC	
13	01-01-1891	Constitución	Reiche K	SGO	
14	01-01-1929	Paicaví	C Jospeh		
15		Collipulli-Ercilla	Garcia N	SGO	En fragmentos de bosque caducifolio, a ambos lados de la carretera
16	10-01-1955	Malleco	Pfisiter	CONC	
17	21-01-2004	Victoria		CONC	
18	24-12-2008	Victoria	Gardner, M. & Knees, S.	E	bosque nativo remanente en una depresión suave temporalmente húmeda
19	29-10-1993	Victoria	Landrum L.	CONC	
20	08-03-2006	Victoria	Hechenleitner P.	E	Creciendo en las riberas alteradas de Río Quino
21		Victoria	L.R. Landrum & S.S. Landrum	MO	
22	28-10-1993	Victoria		CONC	
23		Victoria	Hechenleitner P., Zamorano, C.	E	bosque nativo remanente en una depresión suave temporalmente húmeda
24	01-12-1943	Nueva Imperial		CONC	
25	01-12-1943	Nueva Imperial	Montero		
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>				67.366	
Regiones de Chile en que se distribuye: Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Valparaíso					
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:					
Escasas y pequeñas poblaciones (Eyzaguirre 2010). Esta es tal vez la mirtácea más rara en Chile, con pocas localidades registradas. Todas las sub-poblaciones consisten de muy pocos individuos creciendo en hábitats altamente degradados (Hechenleitner et al. 2005)					
Preferencias de hábitat:					
Se encuentra principalmente en pequeñas sub-poblaciones en áreas costeras, en la Depresión Intermedia y una localidad en la Cordillera de los Andes (Potrero Grande). Habita siempre áreas estacionalmente húmedas y a menudo se asocia con otras especies de mirtáceas como <i>Blepharocalyx cruckshanksii</i> , <i>Luma apiculata</i> , <i>L. chequen</i> y <i>Myrceugenia spp</i> (Hechenleitner et al. 2005).					
Área de ocupación en Chile (km ²)=>				menor a 1	
Interacciones relevantes con otras especies:					

Descripción de Usos de la especie:

En las fuentes de información consultadas no se encontró ningún uso documentado

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:

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:

Preservación del bosque nativo en el Centro Experimental y Forestal Tanumé. Viverización y propagación de especies con problemas de conservación. Realizado por Universidad de Talca.

Rescatar germoplasma de las especies de interés, con énfasis en la especie *Myrceugenia colchaguensis*. Informar a la población adulta del lugar sobre la importancia de la biodiversidad.

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

En la reunión del 27 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 08, el Comité de Clasificación revisa la propuesta preliminar entregada para esta especies (Acta 2 de 5 de septiembre de 2012), estableciendo lo siguiente:

A continuación se copia la clasificación para *Myrceugenia colchaguensis* que aparece en el acta N° 2 del 5 de septiembre de 2012, agregando la discusión del 27 de noviembre de 2012:

***Myrceugenia colchaguensis* (Phil.) L.E. Navas, “Arrayán de Colchagua”, “Iumilla”**

Arbusto de 2-4 m de alto; pelos café-dorados a café-amarillentos más o menos simétricamente bifurcados, torcidos; ramas densamente lanosas cuando jóvenes y después glabras, aplanadas en los nudos. Corteza gris agrietada.

Endémico de Chile con una distribución extremadamente discontinua desde la Región de Valparaíso (provincia de Valparaíso) hasta la región de la Araucanía (provincia de Cautín).

Luego de revisar la ficha, Gloria Rojas señala que esta especie es de gran interés para las colectas botánicas, por cuanto se estima amenazada desde la década de 1960. Además indica que las poblaciones descritas presentan escasos individuos, lo cual apoya la postura de que el registro histórico representa la mayoría de las poblaciones existentes. Incluso se podría suponer que en algunos puntos de colecta, ya no se encuentran poblaciones de esta especie.

Se discute y se realiza votación con las siguientes posturas: La especie NO presenta fragmentación severa de su hábitat porque esta especie presentaba una distribución parchosa, restringida a áreas estacionalmente húmedas y poco utilizadas para la agricultura por el alto costo de habilitación, desde antes de la llegada del ser humano. En este caso su estado de fragmentación actual es una característica intrínseca de la especie, y no el fruto de algún proceso de deterioro y, por lo tanto, no implicaría mayores riesgos de extinción en el presente, que en su pasada historia evolutiva (2 votos Estados y Simonetti). La especie SÍ presenta fragmentación severa

de su hábitat porque habita en zonas que históricamente han sido objeto de mayor intervención humana, tanto agrícola como forestal. Esto implica la posible pérdida de poblaciones intermedias. Además es una especie endémica de Chile que, en caso de extinción local, no tendría posibilidad alguna de recolonización (8 votos de Avilés, Benoit, Malhue, Victoriano, Rojas, Solís, Squeo y Trivelli).

Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies y disminuciones poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen solamente para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies que ocupa *Myrceugenia colchaguensis* y a su distribución severamente fragmentada, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

En reunión posterior se discute las inconsistencias entre las actas y las clasificaciones aparecidas en la Resolución 964 de noviembre de 2012 del Ministerio del Medio Ambiente, para seis especies. Entonces, se acepta las modificaciones (que son solamente de forma).

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:

EN PELIGRO EN B2ab(iii)

Dado que:

B2 Área de Ocupación estimada muy inferior a 500 km².

B2a Severamente fragmentada ya que hábitat en zonas que históricamente han tenido la mayor intervención humana, tanto agrícola como forestal, lo que implica la posible pérdida de poblaciones intermedias.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (actividades agrícolas y forestales).

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=&subespecie=&especie=colchaguensis&genero=Myrceugenia&espcod=72884	Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2010)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

http://www.fundacionphilippi.cl/fundacion/CHILENATURAL.html	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.

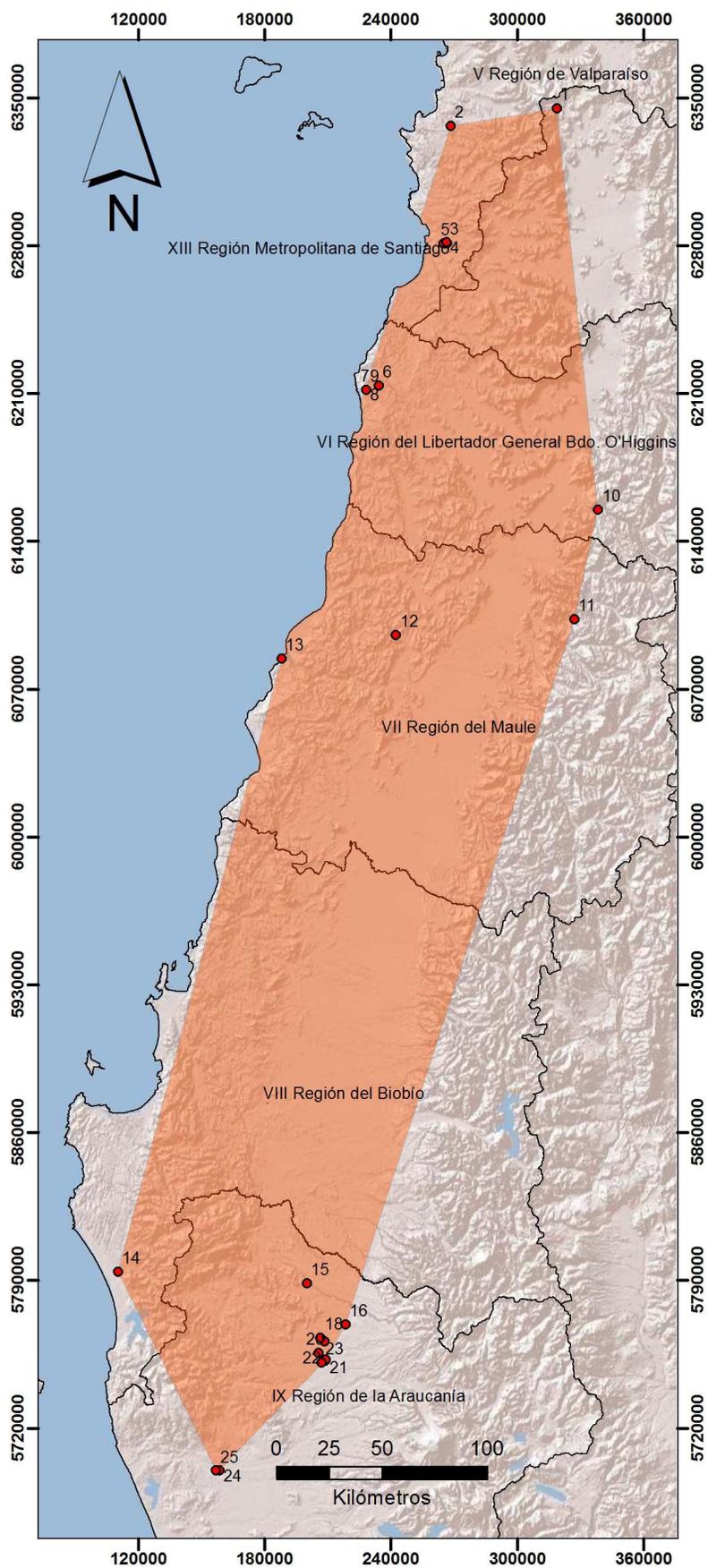
THE INTERNATIONAL PLANT NAME INDEX (2010) Plant Name Query. International Plant Name Index (online) .URL: <http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do> (accessed November 9, 2010)

Imágenes



Figura 1: *Myrceugenia colchaguensis* (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)



Myrceugenia colchaguensis

- Registros
- Extensión de la presencia

Datos Geodésicos
 Datum: Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)
 Datos Cartográficos
 Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM)
 Zona: 19 Sur

