

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico*Myrceugenia schulzei* Johow
En: Johow, Estud. Fl. Juan Fernández 96. 1896.**Nombre Vernacular**

Luma de masafuera

Familia: Myrtaceae **Tribu:** Myrteae**Sinonimia***Luma schulzei* (Johow) Burret. En: Burret, Notibl. Bot. Gart. Berlin – Dalhem **15**: 526. 1941
Myrceugenia schulzei Johow. En Johow, Estud. Fl. Juan Fernández 96. 1896.**Antecedentes Generales**

Especie endémica exclusiva de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998).
Árbol de hasta 15 m de altura, copa redondeada. Tronco recto, ramificado desde cerca del suelo; corteza gris – cenicienta. Hojas perennes, simples, coriáceas. Inflorescencia dicasial, a veces flores solitarias; flores hermafroditas, blanco verdosas. El fruto es una baya globosa (Johow 1896, Rodríguez *et al.* 1983).
Es el principal árbol que componen los bosques de la isla, también atacada por hongos tipo fumagina (Johow 1896).
Marticorena (1992) realiza una amplia revisión bibliográfica del género y Landrum (1981) realiza una monografía de *Myrceugenia* Berg, destacando que la especie está relacionada más bien con *Myrceugenia exsucca* que con *M. fernandeziana*. Estudios realizados por Ruiz *et al.* (1994) utilizando flavonoides apoyan esta hipótesis.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie se distribuye desde Quebrada de Sánchez hasta Quebrada el Rodado del Sándalo, y desde Quebrada la Lágrima hasta Quebrada de los Inocentes (Johow 1896, Skottsberg 1917, Rodríguez *et al.* 1983, Ricci 1992).
Se estima una extensión de la presencia aproximada menor a 30 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

M schulzei es la especie arbórea más abundante de la isla, formando densas poblaciones siendo la especie dominante, tanto en las comunidades de bosque de montaña bajo, montaña alta, en zonas muy perturbadas (Skottsberg 1917. Mapa).
Aproximadamente 3.000 individuos, en todas las clases de tamaño; con regeneración natural (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales

Mantiene la distribución mencionada por Johow (1896) y Skottsberg (1952), sin embargo, disminuyendo de manera significativa el área de ocupación y las densidades que mencionan estos autores.
No hay antecedentes en la literatura, acerca de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

La especie habita entre los 200 y 1.000 m.s.n.m, en las quebradas húmedas y también en las planicies de altura; formando bosques solos o dentro de las estepas de helechos (Johow 1896, Skottsberg 1917, 1922, 1952, Rodríguez *et al.* 1983).
En la actualidad ocupa menos de 10 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Se considera una especie amenazada por:
El progreso del maqui (*Aristotelia chilensis*), y otras especies exóticas invasoras para las islas y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, IREN-CORFO 1982, Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1992, Matthei *et al.* 1983, Swenson *et al.* 1997, Greimler *et al.* 2002, Cuevas *et al.* 2004).
También la herbivoría por cabras (*Capra hircus*) y las ratas (*Rattus rattus*) (Ricci obs., Cuevas & van Leersum 2001).

Estado de conservación

Todos los individuos observados se encuentran en el P. N. y Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha catalogado como:

No amenazada (WCMC 1988)
Fuera de Peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)
Vulnerable (Danton & Lesouef 1998)
Bajo riesgo (Ricci 2006)
Vulnerable (Danton 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 23 de abril de 2008, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 30 km²).
B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla Alejandro Selkirk).
B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por especies exóticas invasoras tales como el maqui (*Aristotelia chilensis*) y por cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).
B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó inferior a 10 km²).
B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla Alejandro Selkirk).
B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por especies exóticas invasoras tales como el maqui (*Aristotelia chilensis*) y por cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (15 km²).
B1a -Existe en una sola localidad (solamente en Isla Alejandro Selkirk).
B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por especies exóticas invasoras tales como el maqui (*Aristotelia chilensis*) y por cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).
B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó inferior a 10 km²).
B2a -Existe en una sola localidad (solamente en Isla Alejandro Selkirk).
B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por especies exóticas invasoras tales como el maqui (*Aristotelia chilensis*) y por cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruiz@udec.cl)
Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)

Bibliografía citada revisada

CUEVAS, J. & G. VAN LEERSUM 2001. Project "Conservation, Restoration and Development of the Juan Fernández Islands, Chile". Revista Chilena de Historia Natural, **74**: 899-910.
CUEVAS J., A. MARTICORENA & L.A. CAVIERES. 2004. New additions to the introduced flora of the Juan Fernandez Islands: origin, distribution, life history traits and, potential of invasion. Revista Chilena de Historia Natural, **77**: 523- 538.
DANTON, P. & J.Y. LESOUEF. 1998. Evaluación del grado de amenazas de las plantas endémicas. En: Danton, P., M. Baffray & E. Breteau. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernández. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. 28 pp. Manuscrito.
DANTON, P., E. BRETEAU & BAFFRAY 1999. Les îles de Robinson. Trésor vivant des mers du Sud. Entre légende et réalité. Yves Rocher, Nathan, France 144 pp.
GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. Biological Invasions **4**: 73 – 85.
IREN – CORFO (Instituto Nacional de Investigación de Recursos Naturales – Corporación de Fomento de la Producción). 1982. Estudio de los recursos físicos del Archipiélago de Juan Fernández, región de Valparaíso. Santiago, Chile. 384 pp. + 3 apéndices.
JOHOW, F. 1896. Estudio sobre la Flora de las Islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile, 288 pp + 21 lám.
LANDRUM, L. 1981. A monograph of the genus *Myrceugenia* (Myrtaceae). Flora Neotropica Monography, **29**: 1- 137.
MARTICORENA C. 1992. Bibliografía Botánica Taxonómica de Chile. Missouri Botanical Garden **4**, 587Pág.

MARTICORENA C, TF STUESSY & C BAEZA 1998. Catalogue of the vascular flora of the Robinson Crusoe or Juan Fernández islands, Chile. *Gayana Botánica (Chile)* **55**: 187-211.

MATTHEI O, C MARTICORENA & TF STUESSY 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botánica* **50**: 69-102.

RICCI, M. 1992. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 3ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 55 pp

RICCI, M. 2006. Conservation *status* and ex-situ cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. *Biodiversity and Conservation* **15**: 3111 – 3130.

RODRÍGUEZ, R, O. MATTHEI & M. QUEZADA. 1983. Flora arbórea de Chile. Editorial de la Universidad de Concepción, Chile. 364 pp.

RUIZ E., J. BECERRA, M. SILVA, D.J. CRAWFORD, T.F. STUESSY. 1994. Flavonoid Chemistry of the Endemic Species of *Myrceugenia* (Myrtaceae) of the Juan Fernandez Islands and Relatives in Continental South America. *Brittonia*, **46**: 187-193.

SANDERS, R.W., T.F. STUESSY & C. MARTICORENA. 1982. Recent changes in the flora of the Juan Fernández islands, Chile. *Taxon* **31**: 284-289.

SKOTTSBERG, C. 1917. Mapa de las formaciones vegetacionales en las islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk.

SKOTTSBERG, C. 1922. The phanerogams of the Juan Fernández Islands. Pp 95-240, En: C. Skottsberg (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. . Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden

SKOTTSBERG, C. 1952. The vegetation of the Juan Fernandez Islands. Pp. 793 – 959. En: C. Skottsberg (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden.

SKOTTSBERG C. 1953. Notas sobre la Vegetación de las Islas de Juan Fernández. *Rev. Universitaria* año 35. N°1: 195 – 207.

STUESSY TF, U SWENSON, DJ CRAWFORD, G ANDERSON & M SILVA. 1998. Plant conservation in the Juan Fernandez Archipelago, Chile. *Aliso* **16**: 89-101.

SWENSON, U., T.F. STUESSY, M. BAEZA & D.J. CRAWFORD. 1997 New and historical plant introductions, and potential pests in the Juan Fernández Islands, Chile. *Pacific Science* **51**: 233 – 253.

WCMC (World Conservation Monitoring Centre). 1988. Lista borrador de especies de plantas raras, amenazadas y endémicas de Juan Fernández y Galápagos. Documento informativo de la Reunión de Expertos para revisar el borrador de protocolos para la protección del patrimonio nacional, turístico, histórico y áreas de esparcimiento del Pacífico oriental Cartagena (Colombia), abril de 1989. Preparado por World Conservation Monitoring Centre, Diciembre 1988. 8 pp. Manuscrito.

Bibliografía citada NO revisada

BURRET, M. 1941. Myrtaceen – Studien. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin – Dahlem* **15**: 479 – 550.

Sitios Web citados

www.ipni.org (06.11.2006)

www.tela-botanica.org/actu/sommaire (06.11.2006)

www.iucn.org (06.11.2006)

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (06.11.2006)

Autores de esta ficha

Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: mr Ricci@conaf.cl

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figuras



©MARCIA RICCI

Distribución de individuos:

ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK

