

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Coprosma oliveri</i> Fosberg En: Brittonia 20: 292. 1968	olivillo
Familia: Rubiaceae	

Sinonimia

Psychotria hookeri G. Don, en: Don, Gen. Syst. Gard. III, 585. 1834
Psychotria triflora Hook et Arn, en: Hook., Bott. Misc. III, 359. 1833.
Hippotis triflora Bert., en: Hemsley, Rep. 37. 1885
Coprosma triflora Benth et Hook. en: Gen. Plant II, 139.
Coprosma triflorum (Hook et Arn.) Benth et Hook. citado en Johow 1896
Coprosma hookeri (G. Don) W.R.B. Oliv, en: Bull Bishop Mus., Honolulu N° 132: 141. 1935.

Antecedentes Generales

Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena *et al.* 1998)
Arbusto o árbol pequeño, dioico. Tronco delgado, corteza gris clara. Hojas perennes, pecioladas, agudas en el ápice, margen liso. Flores unisexuales, solitarias o en cimas axilares. Flores color verde marrón; las masculinas con corola campanulada mientras que las femeninas en forma tubular. El fruto es una baya turbinada, negruzca cuando madura, llevando 2 semillas (Rodríguez *et al.* 1983).

Su polinización es por viento y obligadamente xenógama (Anderson *et al.* 2001)

El desarrollo micorrízico muestra una frecuencia de 72% y una intensidad de 12.5% (Álvarez 1995).

Ensayos de germinación en laboratorio mostró sólo un 1.3% (Cuevas & Figueroa 2006).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie se distribuye entre Puerto Francés a Cerro Chumacera, Puerto Inglés a Juanango, y Cerro Alto (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952, Ricci 1990), En el bosque de montaña alta (Skottsberg 1917, 1952, Greimler *et al.* 2002).

Se estima una extensión de la presencia aproximada, menor a 20 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En estudios no publicados (Ricci, Com.Pers.), se estimó menos de 1.000 individuos, poco abundante en el bosque de montaña alta (Skottsberg 1917). Preferentemente individuos aislados (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales

Skottsberg (1952) lo menciona como especie "not uncommon"; en la actualidad se presenta escasa regeneración natural y dificultades en la germinación (Cuevas & Figueroa 2007) y establecimiento de plántulas (Ricci, datos no publicados).

Sin embargo, no hay antecedentes de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

La especie habita la región boscosa de la isla, sobre los 300 msnm. Tanto en los claros de los bosques como en el matorral de altura que rodean a éstos (Johow 1896, Skottsberg, 1917, 1952).

Se estima un área de ocupación máxima menor a 10 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Se considera una especie amenazada por:

Pérdida / degradación del hábitat por especies vegetales invasoras, tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*) (Skottsberg 1953, Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1989, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Greimler *et al.* 2002, Dirnböck *et al.* 2003, Honeyman *et al.* 2005).

Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (Stuessy *et al.* 1998, IREN-CORFO 1982)

Pérdida / degradación del hábitat por cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*)

(Skottsberg 1952, Stuessy *et al.* 1984, Cuevas & van Leersum 2001) y posiblemente conejos (*Oryctolagus cuniculus*) (Cuevas & Figueroa 2007).

Estado de conservación y protección

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

Se ha catalogado como:

Rara (WCMC 1988)

Vulnerable (Ricci 1989, 1990, 1992)

Bajo riesgo (Danton & Lesouef 1998)

Vulnerable (Stuessy *et al.* 1998)

En peligro C2a(i) (Ricci 2006)

Vulnerable D2 (IUCN 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 25 de marzo de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO CRÍTICO

CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km².

B1a Existe en una sola localidad.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtila (*Ugni molinae*), principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos, además, debido a efectos nocivos de animales introducidos (cabra, rata y conejo) y, por último, posibles deslizamientos de tierra.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km²

B2a Existe en una sola localidad.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtila (*Ugni molinae*), principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos, además, debido a efectos nocivos de animales introducidos (cabra, rata y conejo) y, por último, posibles deslizamientos de tierra.

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)

Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia, ph.danton@wanadoo.fr)

Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruiz@udec.cl)

Bibliografía citada revisada

ÁLVAREZ, J. 1995. Micorrizas en la flora vascular del Archipiélago de Juan Fernández (Islas Robinson Crusoe y Santa Clara). Tesis para optar al Título de Ingeniero Forestal. Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Forestales. 92 pág + 6 láminas.

ANDERSON G.J., G BERNARDELLO, T.F. STUESSY & D.J. CRAWFORD. 2001. Breeding system and pollination of selected plants endemic to Juan Fernandez Islands. *American Journal Botany*, **88**: 220- 233

CUEVAS, J. G. & G. VAN LEERSUM. 2001. Project "Conservation, Restoration and Development of the Juan Fernández Islands, Chile". *Revista de Historia Natural*, **74**: 899-910.

CUEVAS, J. & J. FIGUEROA. 2007. Seed germination of species of the Juan Fernández archipelago under laboratory conditions. *Gayana Botanica*. 64:60-80.

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. Manuscrito.

DIRNBÖCK, T., J. GREIMLER, P. LOPEZ & T. F. STUESSY. 2003. Predicting future threats to the native vegetation of Robinson Crusoe Island, Juan Fernández Archipelago, Chile. *Conservation Biology* 17: 1650 – 1659.

GREIMLER, J., P. LOPEZ, T.F. STUESSY, T. DIRNBÖCK. 2002. Island (isla masatierra) Juan Fernandez Archipiélago, Chile. *Pacific Science* 56: 263-284.

HONEYMAN, P.L., P. CRUZ & C. SCHULZE. 2005. Estudio de los factores bióticos asociados a la regeneración del bosque de Juan Fernández y propuesta de restauración. Informe final. Proyecto CONAF – Universidad Mayor. 55 pp.

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

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 Botanica* 50: 69-102

RICCI, M. 1989. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 1ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 42 pp.

RICCI, M. 1990. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 2ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 42 pp.

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.

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. 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.

STUESSY TF, RW SANDERS & M SILVA. 1984. Phytogeography and evolution of the flora of the Juan Fernandez Islands: a progress report. En: Radvosky, FJ; Raven, PH; Sohmer, SH (eds) *Biogeography of the tropical pacific: Proceeding of a Symposium* Pp. 55-69, Bishop mus. Spec. publ., N° 72.

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

DON, G. 1834. *General History of Dichlamydeous Plants*. London.

FOSBERG, F. R. 1968. *Studies in Pacific Rubiaceae: VIII. The Juan Fernández Coprosmas*. *Brittonia* 20: 291 – 294.

HOOKER, W.J. & G.A.W. ARNOTT. 1833. *Contributions towards a flora of South*

America and the islands of the Pacific. Hooker's Botanical Miscellany, III. 129 – 211, 302 – 367
OLIVER, W.E.B. 1935. The genus *Coprosma*. Bernice P. Bishop Museum Bulletin, 132: 1 – 207 + 59 láminas

Sitios Web citados

www.ipni.org/ipni/plantnamesearch (20.11.2006)
www.redlist.org/search (20.11.2006)
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (20.11.2006)
www.usna.usda.gov/research/herbarium (20.11.2006)

Autores de esta ficha

Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: mricci@conaf.cl
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figuras



Distribución de individuos:

