

## FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<b><i>Coprosma pyrifolia</i></b> (H. et A.) Skottsberg. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández and Easter Is, 2: 173. 1922.	Peralillo
<b>Familia:</b> Rubiaceae	

### Sinonimia

*Psychotria pyrifolia* H et A. en: Hooker, Bot. Misc. III: 360. 1833.  
*Hippotis pyrifolia* Bert., citado por Johow, Est. Flora J. Fernández 73. 1896.

### Antecedentes Generales

Especie endémica presente en la isla Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998).

Árbol dioico de hasta 12 m de altura, frondoso, copa redondeada. Ramas gruesas, tortuosas. Hojas ovadas, membranosas, con domatios. Flores solitarias, pedunculadas, color café – verdosas. El fruto es una drupa axilar, negruzca. (Rodríguez *et al.* 1983).

Marticorena (1982) presenta la bibliografía disponible sobre la especie, hasta esa fecha.

Presenta micorrizas en frecuencia de 98.6% con una intensidad de 42.7% (Álvarez 1995).

La germinación comenzó a los 65 días después de sembradas, llegando a un 26% después de 98 días (Ricci 1998). Cuevas & Figueroa (2006) en laboratorio lograron 8% de germinación en 115 días.

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

En isla **Robinson Crusoe**:

Desde Puerto Francés hasta Cerro Chumacera, Puerto Ingles a Juanango y cerro Alto (Johow 1896, Skottsberg 1922); en Vaquería es el lugar donde se encuentra un bosque casi puro de la especie (Ricci 1989).

En isla **Alejandro Selkirk**:

Quebrada de las Casas hasta Planos de Sánchez, desde Quebrada la Lágrima hasta los Inocentes (Skottsberg 1952, Ricci 1992).

Se estima una extensión de la presencia para ambas islas en conjunto menor a 50 km<sup>2</sup>

### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Se ha observado menos de 2.000 individuos repartidos en su área de distribución, en ambas islas (Ricci 2006). Nunca localmente abundante, salvo en Vaquería con más de 30 árboles. Se observa regeneración natural pero las plántulas son prontamente comidas por conejos y/o cabras (Ricci, datos no publicados, Honeyman *et al.* 2005).

### Tendencias poblacionales actuales

Tanto para Johow (1896) y Skottsberg (1922, 1952) es una de las especies más abundantes. Sin embargo, en la actualidad solo es localmente abundante (Rodríguez *et al.* 1983, Ricci 1990, Danton 2004), con poca regeneración natural (Honeyman *et al.* 2005). Por lo cual, es una especie en declinación.

### Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

En isla **Robinson Crusoe**:

Se encuentra tanto al interior de los bosques en quebradas húmedas como así también en zonas intervenidas y más secas, por lo general, en bosques de montaña baja (Johow 1896, Skottsberg 1917, 1952, Rodríguez *et al.* 1983, Danton 2004).

En la isla **Alejandro Selkirk**:

Es común al interior de las quebradas y en la parte alta de los cerros (Johow 1896, Skottsberg 1917, 1952, Ricci 1992).

Se estima un área de ocupación para ambas islas en conjunto menor a 30 km<sup>2</sup>

### Principales amenazas actuales y potenciales

Se considera una especie amenazada por:

El progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila

(*Ugni molinae*), especies – plagas para las islas y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1952, 1953, Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Matthei *et al.* 1983, Ricci 1989, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler *et al.* 2002, Dirnböck *et al.* 2003, Danton 2004, Cuevas *et al.* 2004, Honeyman *et al.* 2005).

También la herbivoría por conejos (*Oryctolagus cuniculus*) al dañar éstos la corteza y ramonear sobre las plantas recién germinadas, y las ratas (*Rattus rattus*) al comerse los frutos (Acevedo 1990, Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Ricci obs., Cuevas & van Leersum 2001, Honeyman *et al.* 2005).

En la isla A Selkirk además, la gran cantidad de cabras existentes amenazan grandemente el hábitat de la especie y la regeneración (Sanders *et al.* 1982, IREN-CORFO 1982, Ricci 1992, Stuessy *et al.* 1998, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler *et al.* 2002).

#### 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:

No amenazada (WCMC 1988)

Fuera de Peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)

Vulnerable (Danton & Lesouef 1998)

Vulnerable (Danton 2004)

Vulnerable D (Ricci 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 EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup> (se estimó menor a 50 km<sup>2</sup>).

B1a Existe en menos de 5 localidades (solamente dos, en islas A. Selkirk y R. Crusoe).

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat en Isla R. Crusoe debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*) principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos. En Isla A. Selkirk debido a herbivoría por cabras silvestres.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 500 km<sup>2</sup> (se estimó menor a 30 km<sup>2</sup>)

B2a Existe en menos de 5 localidades (solamente dos, en islas A. Selkirk y R. Crusoe).

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat en Isla R. Crusoe debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*) principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos y, además, posibles deslizamientos de tierra. En Isla A. Selkirk debido a herbivoría por ganado caprino y procesos erosivos.

#### Experto y contacto

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

Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, [rodr@udec.cl](mailto:rodr@udec.cl) )

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

#### Bibliografía citada revisada

ACEVEDO, P. 1990. Efecto de *Oryctolagus cuniculus* sobre la regeneración de *Chenopodium crusoeanum*, *Myrceugenia fernandeziana* y *Sophora fernandeziana*. Memoria para optar al título de Médico Veterinario, Facultad de Ciencias Agronómicas,

Veterinarias y Forestales, Universidad de Concepción, Chillán, Chile. 60 pp.

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.

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.

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

DANTON PH. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág.

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., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. *Biological Invasions* **4**: 73 – 85.

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. 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 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, 62 pp.

RICCI, M. 1990. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 2ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 53 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. 1998. Técnicas de Propagación y Viverización de algunas especies de la Flora Vascular Endémica del Archipiélago de Juan Fernández. PAISES BAJOS-CONAF, Chile, 229 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. 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. Nº1: 195 – 207.

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., Nº 72.

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

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

#### Sitios Web citados

[www.ipni.org](http://www.ipni.org) (23.11.2006)  
[www.tela-botanica.org/actu/sommaire](http://www.tela-botanica.org/actu/sommaire) (23.11.2006)  
[www.iucn.org](http://www.iucn.org) (23.11.2006)  
[www.conaf.cl/cd\\_sitio\\_web\\_flora\\_regional/comprimidos/](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/) (23.11.2006)

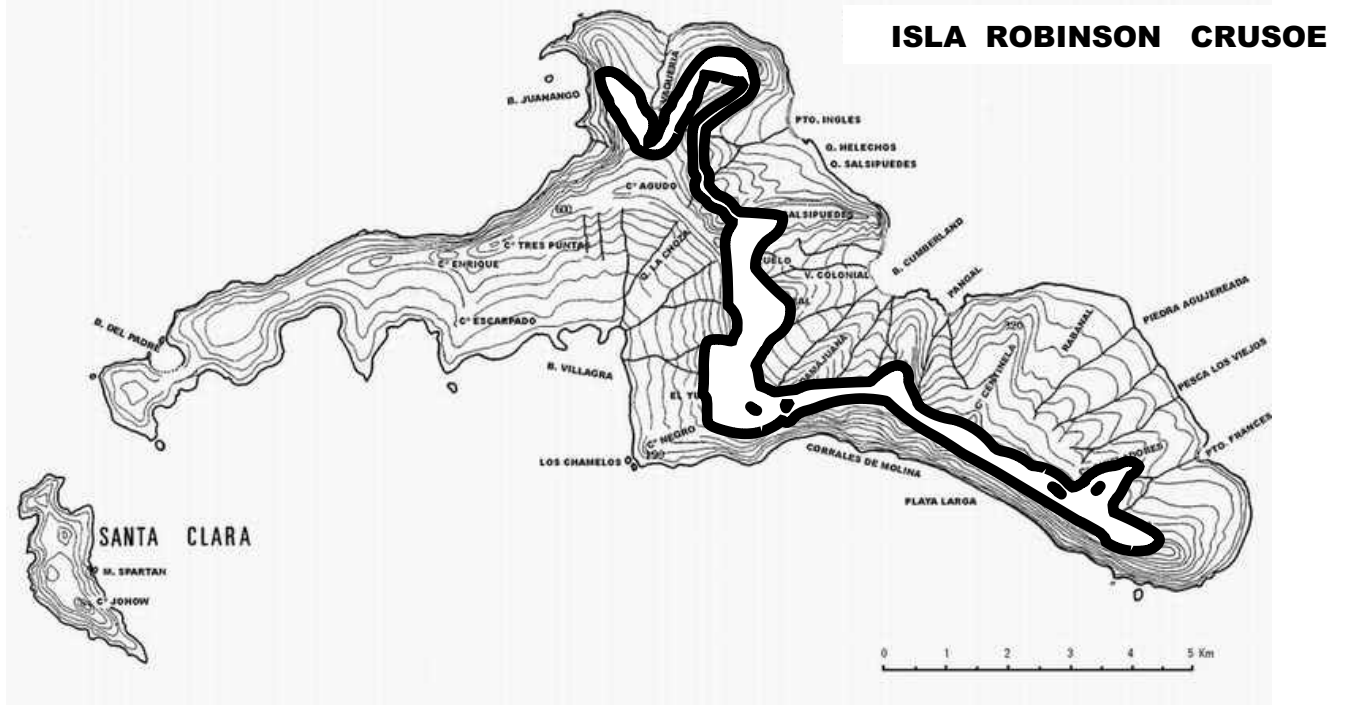
#### Autores de esta ficha

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

#### Figuras



Distribución de individuos



Distribución de individuos

**ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK**

