

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Escallonia callcottiae</i> Hook. et Arn. En: Hooker, Bot. Misc. III, 342. 1833.	Escalonia, barraco, ñipa
Familia: Escalloniaceae	

Sinonimia
<i>Escallonia rubricaulis</i> Colla. En: Mem Real Acad. Sci Torino 37 : 79. 1834. <i>Escallonia fernandeziana</i> Phil. En: Anales U de Chile: 157 – 169. 1856.

Antecedentes Generales
Espece endémica de la Isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Arbusto o árbol pequeño, de hasta 5 m de altura. Tronco de hasta 20 cm de diámetro, muy ramificado desde cerca de la base. Hojas perennes, simples, pecioladas, coriáceas, margen aserrado. Flores hermafroditas, rojas o rosadas, dispuestas en panículas laxas. Fruto con cáliz y estilo persistentes. Semillas numerosas (Rodríguez <i>et al.</i> 1983). Se tiene registro de la literatura taxonómica de la especie (Marticorena 1992) y también se ha estudiado su sistema de cruzamiento siendo facultativamente autocompatible, visitada por picaflores (Skottsberg 1928, Anderson <i>et al.</i> 2001). Su número cromosómico es $2n = 24$, al igual que las otras especies del género (Sanders <i>et al.</i> 1983). El desarrollo micorrízico alcanza una frecuencia de 82% y una intensidad de 8.6% (Álvarez 1995). La germinación comienza a los 39 días de sembradas, llegando a los 52 días a 94% de germinación (Ricci 1998).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
La especie se distribuye desde Sector de Puerto Francés a Quebrada Juanango, Cerro Alto y Cerro Tres Puntas (Skottsberg 1922, Ricci 1989) Se estima una extensión de la presencia aproximada de 25 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Muy abundante, principalmente en su forma arbustiva. Más de 400 individuos maduros censados, y en todas las clases de tamaño, con regeneración natural (Skottsberg 1922, Danton 2004, Ricci 1990).

Tendencias poblacionales actuales
Se encuentra individuos en los mismos lugares mencionados por Skottsberg (1952). Aunque en la literatura no hay datos de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Bastante común desde la costa hasta el interior, tanto en los faldeos raleados de los cerros como en el matorral que cubre las pendientes más elevadas (Rodríguez <i>et al.</i> 1983, Skottsberg 1952, Danton 2004). Se estima un área de ocupación máxima menor a 25 km ²

Principales amenazas actuales y potenciales
La especie está amenazada por: Pérdida / degradación del hábitat por especies vegetales invasoras, tales como zarzamora (<i>Rubus ulmifolius</i>), maqui (<i>Aristotelia chilensis</i>) y murtila (<i>Ugni molinae</i>) (Skottsberg 1953, IREN-CORFO 1982, Sanders <i>et al.</i> 1982, Stuessy <i>et al.</i> 1984, Ricci 1989, Matthei <i>et al.</i> 1993, Swenson <i>et al.</i> 1997, Stuessy <i>et al.</i> 1998, Greimler <i>et al.</i> 2002, Dirnböck <i>et al.</i> 2003, Danton 2004, Honeyman <i>et al.</i> 2005). Pérdida / degradación del hábitat por conejos y ratas (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:

En peligro (WCMC 1988)
Fuera de Peligro (Ricci 1989, 1990)
Bajo riesgo, no amenazada (Danton & Lesouef 1998)
Vulnerable (Stuessy *et al.* 1998)
En peligro C2a(i) (Ricci 2006)
Vulnerable (Danton 2004)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 8 de abril de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

VULNERABLE VU D1+2

Dado que:

- D La está población es pequeña y está restringida.
D1 Tamaño de la población estimado en menos de 1.000 individuos maduros (población estimada en 400 individuos de todas las clases de edad).
D2 Sus poblaciones están restringidas a menos de 5 localidades (solamente en una Isla Robinson Crusoe).

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)

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.
- 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 treats 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 Vol. 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

SANDERS R.W., T.F. STUESSY & R. RODRIGUEZ. 1983. Chromosome numbers from the flora of the Juan Fernandez Islands. *American Journal Botany*, **70**: 799 - 810

SKOTTSBERG, C. 1928. Pollinations biologie and Samenverbreitung auf den Juan Fernández Ilsen. Pages 503-534. En: C. Skottsberg (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB. Uppsala, Sweden

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

COLLA, A. 1834. Plantae rariores in regionibus chilensibus a clarissimo M. D. Bertero nuper detectae et ab A. Colla in lucem editae. *Memorie della Reale Accademia della Scienze di Torino*. Tomo **37**: 79.

HOOKE, W.J. & G.A.W. ARNOTT. 1835. Contributions toward a flora of South America and the islands of the Pacific. *Companion to the Botanical Magazine*. III: 129 – 367.

PHILIPPI, R.A. 1856. Observaciones sobre la flora de Juan Fernández. *Anales Museo Nacional de Chile*, 157 – 169.

Sitios Web citados

www.ipni.org (04.11.2006)

www.redlist.org (04.11.2006)

www.tela-botanica.org (04.11.2006)

www.UNEP-WCMC.org/especiedatabase (04.11.2006)

www.mobot.org (04.11.2006)

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:

