

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Carex berteroniana</i> Steud. En: Steudel, Flora 25 : 604. 1842.	Cortadera
Familia: Cyperaceae	

Sinonimia

Carex paleata Boot En: F. Boott, Trans. Linn. Soc. Lond. **20**: 127.

Antecedentes Generales

Especie endémica de las islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998).

Planta herbácea, cespitosa, con tallo redondeado, de hasta 1 m de largo, muy robusta. Hojas convolutas. Flores dispuestas en inflorescencia. Espigas pequeñas, sésiles. Tallo del aquenio sin extensiones laterales (Johow 1896)

En Stuessy & Marticorena (1990) se discute el cambio de *C. berteroniana* a *C. berteriana*. El nombre aceptado es *C. berteroniana* según Catalogo de la flora del sur. (www.darwin.edu.ar).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Isla Robinson Crusoe:

Los individuos se distribuyen entre sector de Puerto Francés y Cerro Chumacera (Johow 1896, Skottsberg 1922).

La extensión de la presencia en esta isla se estima en aproximadamente 10 km².

Isla Alejandro Selkirk:

Los individuos se distribuyen en Quebrada Las Casas, Quebrada el Blindado, Quebrada Angosta, Quebrada de la Lobería, Quebrada la Lágrima, Quebrada las Vacas (Skottsberg 1922, Ricci 1992, Danton *et al.* 1998).

La extensión de la presencia en la isla A. Selkirk se estima en aproximadamente 15 km²
Por lo tanto la extensión de presencia total es 25 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En el pasado se menciona como relativamente abundante en ambas islas (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952); actualmente menos de 1.000 individuos sumadas ambas islas, habiendo menos del 30% de la población de la especie en la isla A. Selkirk (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales

Se observa poca regeneración natural (Ricci Obs.Pers.; Danton 1998).

No hay antecedentes en la literatura de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Isla Robinson Crusoe:

Los individuos habitan generalmente en claros de los bosques, pero también en filos rocosos y matorral de altura, entre los 200 y 600 msnm (Skottsberg 1922).

Se estima un área de ocupación cercana a 5 km², en esta isla.

Isla Alejandro Selkirk:

En esta isla, los individuos habitan en las paredes de los cañones y en el bosque, entre los 280 y 450 msnm (Skottsberg 1922, 1952).

Se estima un área de ocupación cercana a los 8 km², en esta isla.

Por lo tanto el área de ocupación total es 13 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Esta especie está amenazada por el progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*), la murtila (*Ugni molinae*), el trun (*Acaena argentea*), muchas gramíneas invasoras introducidas, especies – plagas para las islas y en clara expansión, lo que se ha convertido la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1983, Ricci 1992, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler *et al.* 2002, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler *et al.* 2002 a, Dirnböck *et al.* 2003, Danton 2004, Cuevas *et al.* 2004).

También deslizamientos de terreno por erosión producto de lluvias torrenciales (IREN CORFO 1982).

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:

Vulnerable (WCMC 1988)

Indeterminada (Ricci 1989, 1990, 1992)

En Peligro (isla A. Selkirk), Bajo riesgo (isla R. Crusoe) (Danton & Lesouef 1998)

En peligro (Stuessy *et al.* 1998)

En Peligro C2a(i) (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 km² (se estimó menor a 25 km²).

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*), murtila (*Ugni molinae*) y el trun (*Acaena argentea*), 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 cabras y proceso erosivos.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó menor a 13 km²)

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 murtila (*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 cabras y proceso erosivos.

Experto y contacto

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

Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rodr@udec.cl)

Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruz@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. LESOUF. 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.

DANTON, P., BAFFRAY, M. BRETEAU E. 1998. Primera expedición botánica en el archipiélago Juan Fernández. Informe 1 CONAF 1-28 pp.

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

GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002 a. 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

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.

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

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, T.F. & C. MARTICORENA. 1990. Orthography of some epithets honoring Bertero in the vascular flora of the Juan Fernandez islands and continental Chile. *Gayana Botanica* **47**: 77 – 81.

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

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

BOOTT, F. Caricis species novae, vel minus cognitae. *Trans. Linn. Soc. London* **20**: 115 – 147.

STEUDEL, E.G. 1842. Ueber die von Bertero in Chili und auf der Insel Juan-Fernández gesammelten Cyperaceen. *Flora* **25**: 465 – 474.

Sitios Web citados

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/ (20.01.2007)

www.ipni.org/ (20.01.2007)

Autores de esta ficha

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

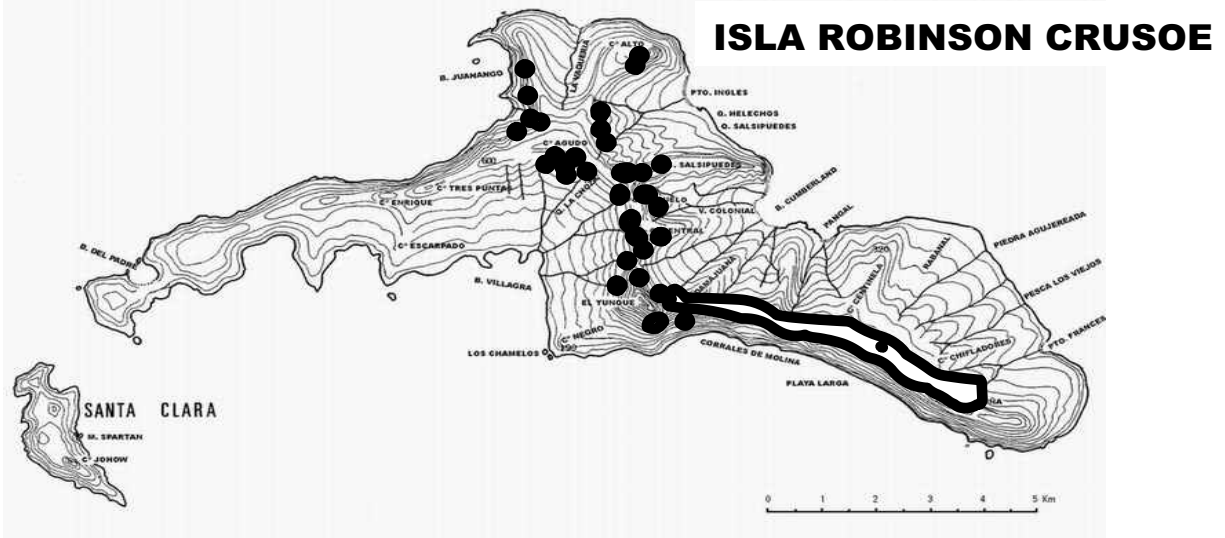
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figuras



©MARCIA RICCI

Distribución de individuos



Distribución de individuos:

ISLA ALEJANDRO SELKIRK

