

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Cardamine kruesselii</i> Johow ex Reice En: Johow, Anales Univ. Chile 1985 90:126 Estad. Fl. Juan Fernández 112. 1896	No tiene
Familia: Brassicaceae	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Especie endémica exclusiva de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Planta herbácea de hasta 15 cm de alto; rosulada, con un rizoma tuberoso vertical. Tallo muy ramoso desde la base, ramas erectas. Tallo y hojas cubiertos de un vello ceniciento. Hojas pinnadas, compuestas de una a 3 pares de pinas laterales, enteras o provistas de algunos dientes. Flores en racimos de 6 – 8 flores; cáliz y corola blancas (Johow 1896). Su fruto es una siliqua, se dispersa por autocoria (Bernardello <i>et al.</i> 2006). Especie relacionada a <i>C. vulgaris</i> Phil de Chile continental (Skottsberg 1922).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
La especie se distribuye en Quebrada de las Casas, Quebrada de la Lobería (Johow 1896, Skottsberg 1922), y Quebrada de las Vacas (Ricci 1992). Se estima una extensión de la presencia de 10 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Se han reportado 40 individuos en la Quebrada de las Vacas y Quebrada de la Lobería (Ricci 2006), poca regeneración natural, y formando manchones compactos, ocupando menos de 400 m ² .

Tendencias poblacionales actuales
Se ha catalogado como especie escasa y rara (Skottsberg 1922, 1952). No observándose regeneración natural (Ricci Obs.Pers.).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Entre los 5 y 300 msnm, cerca de cursos de agua, formando manchones en el suelo, entre hepáticas (Johow 1896, Ricci Obs.Pers.). Se estima un área de ocupación menor a 0,5 km ²

Principales amenazas actuales y potenciales
Los individuos están amenazados por: Pérdida/ degradación del hábitat por especies animales introducidas, principalmente <i>Capra hircus</i> (Skottsberg 1953, Stuessy <i>et al.</i> 1998, Cuevas & van Leersum 2001). Pérdida/ degradación del hábitat por incendios intencionales (Ricci, obs, Stuessy <i>et al.</i> 1998.), y proceso erosivos. Pérdida/ degradación del hábitat por erosión y deslizamientos de rocas, comunes en esta isla (IREN – CORFO 1982, Ricci, Obs.Pers.).

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: En peligro (WCMC 1988) En peligro (Ricci 1992) En Peligro crítico (Danton & Lesouef 1998) En peligro (Stuessy <i>et al.</i> 1998) En Peligro crítico 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 CRÍTICO

CR B1ab(iii)+2ab(iii); D

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 herbivoría por cabras y procesos erosivos.
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 herbivoría por cabras y procesos erosivos.
D Tamaño de la población total inferior a 50 individuos (población estimada en 40 individuos maduros).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruz@udec.cl)

Bibliografía citada revisada

BERNADELLO, G., G.J. ANDERSON, T. F. STUESSY & D. CRAWFORD. 2006. The angiosperm flora of the Juan Fernández Archipiélago (CHILE): origin and dispersal. *Canadian J. Botany* **48**: 1266 – 1281.

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.

DANTON, P., E. BRETEAU & M. BAFFRAY 1999. Les îles de Robinson. Trésor vivant des mers du Sud. Entre légende et réalité. Yves Rocher, Nathan, France 144 pp
HABERLE S. 2003. Late quaternary vegetation dynamics and human impact on Alexander Selkirk Islands, Chile. *Journal of Biogeography* **30**: 239-255

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. 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 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

No hay

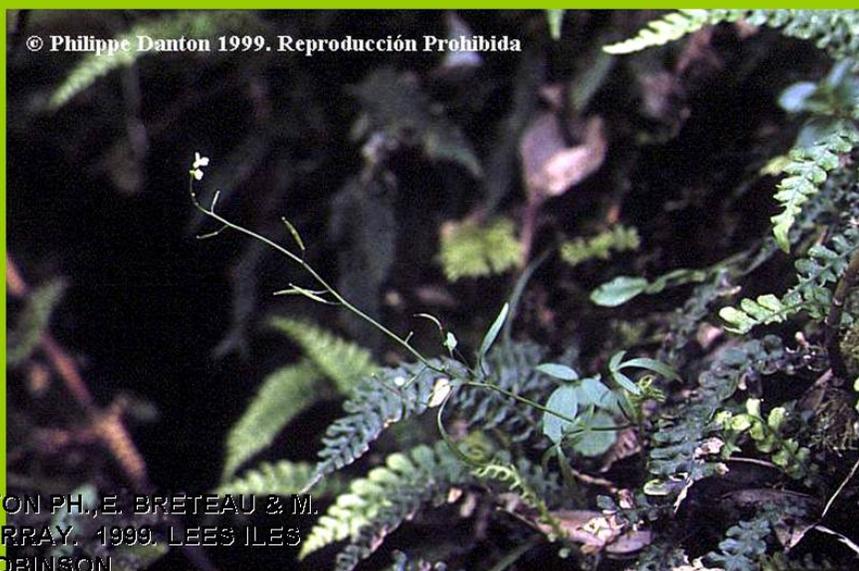
Sitios Web citados

www.ipni.org/ipni/simplePlantNameSearch.do?find_wholeName=cardamine+kruesselii
(24.01.2007)

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



© Philippe Danton 1999. Reproducción Prohibida

DANTON PH., E. BRÉTEAU & M.
BAFFRAY. 1999. LES ILES
DE ROBINSON

©NATHAN / HER. PARIS.
FRANCE

Distribución de individuos:

ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK

