

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Erigeron rupicola</i> Phil En Philippi, R.A. An. Univ. Chile 165. 1856.	No tiene
Familia: Asteraceae	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Subarbusto densamente ramificado, más o menos postrado, formando densas matas de hasta 20 cm de longitud. Hojas en roseta basal, pecioladas, con notorio nervio central, espatuladas. Inflorescencias terminales, paniculadas de 10 a 20 capítulos pequeños, erectos. Flores femeninas hasta 7 mm de largo mientras que las hermafroditas alcanzan los 5 mm de largo, tubulares. El fruto es un aquenio pequeño (Skottsberg 1922). Como todas las especies del género presentes en el Archipiélago de Juan Fernández presenta $2n = 54$ (Jansen & Stuessy 1980)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Se ha encontrado individuos en Quebrada del Óvalo y Quebrada del Pasto, Quebrada del Mono, entre Quebrada de las Casas y Quebrada de las Vacas, Quebrada Angosta, Quebrada del Varadero, Rodado del Sándalo, Quebrada de la Lobería (Skottsberg 1922). Se estima una extensión de la presencia aproximada menor a 15 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Skottsberg (1922, 1952) lo indica como "not uncommon", abundante en determinados lugares, principalmente en la costa del sector oeste de la isla. Se contaron algo más de 400 individuos con poca regeneración natural (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales
Con poca regeneración natural, a partir de los datos de Ricci (2006).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Se encuentra individuos cercanos al nivel del mar (20 – 40 m.s.n.m.) y algunos hasta 300 m.s.n.m., en roqueríos costeros principalmente (Skottsberg 1952, Valdebenito <i>et al.</i> 1992, Ricci 1992). Se estima un área de ocupación máxima menor a 10 km ² .

Principales amenazas actuales y potenciales
Se considera una especie amenazada por: Deslizamientos de terreno (IREN-CORFO 1982), comunes en estos sectores durante la temporada invernal (Ricci obs.). Cambio climático (Haberle 2003), que generaría aridización pudiendo afectar la viabilidad de semillas, germinación y establecimiento de plántulas.

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: Amenazada (WCMC 1988) Peligro extinción (Ricci 1992) En peligro (Danton & Lesouef 1998) Peligro crítico C2a(i) (Ricci 2006) Vulnerable (Danton 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 23 de abril de 2008, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EN PELIGRO EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v); C2a(ii)

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 15 km²).
- B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla Alejandro Selkirk).
- B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por procesos erosivos y por aridización disminuyendo la probabilidad de establecimiento de plántulas.
- B1b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron 400) y las amenazas que enfrentan.
- B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 10 km²).
- B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla Alejandro Selkirk).
- B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por procesos erosivos y por aridización disminuyendo la probabilidad de establecimiento de plántulas.
- B1b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron 400) y las amenazas que enfrentan.
- C -Tamaño poblacional de menos de 2.500 individuos maduros (se estimó en 400)
- C2 -Disminución continua inferida de la escasa regeneración observada.
- C2a(ii) -El 95% de la población en una sola localidad (100% en una localidad, Isla Alejandro Selkirk).

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a **EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)**

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (15 km²).
- B1a -Existe en una sola localidad (solamente en Isla Alejandro Selkirk).
- B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por procesos erosivos y por aridización disminuyendo la probabilidad de establecimiento de plántulas.
- B1b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron 400) y las amenazas que enfrentan.
- B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó inferior a 10 km²).
- B2a -Existe en una sola localidad (solamente en Isla Alejandro Selkirk).
- B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por procesos erosivos y por aridización disminuyendo la probabilidad de establecimiento de plántulas.
- B2b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron 400) y las amenazas que enfrentan.

Experto y contacto

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

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

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

Bibliografía citada revisada

- 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.
- 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
- JANSEN, R.K. & T.F. STUESSY. 1980. Chromosome counts of Compositae from latin America. *American J. Botany* **67**: 594 – 595.
- 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.
- PHILIPPI, R.A. 1856. Observaciones sobre la flora de Juan Fernández. *Anales de la Universidad de Chile*, **13**: 157 – 169.
- 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.

VALDEBENITO H.A., STUESSY TF., AND DANIEL J. CRAWFORD. 1992. Evolution of *Erigeron* (Compositae) in the Juan Fernandez Islands, Chile. *Systematic Botany*, **17**: 470-480.

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

Sitios Web citados

www.ipni.org (20.11.2006)

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (20.11.2006)

www.nmnh.si.edu/botany (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



ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK

