

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Erigeron luteoviridis</i> Skottsberg. En: Skottsberg, C. The phanerogams of the Juan Fernández Islands. 183. 1922.	No tiene
Familia: Asteraceae	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena <i>et al</i> 1998). Subarbusto ramoso, de hasta 60 cm de altura. Hojas más o menos lineales, borde serrado – lobadas, 2 a 4 cm largo, verde amarillento, más gruesas que <i>E. fernandezianus</i> . Inflorescencias terminales, paniculadas de 10 a 20 capítulos pequeños, erectos. Flores femeninas y hermafroditas de 3 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 sector del Buque Varado y en el Cordón Atravesado (Skottsberg 1922, Ricci obs). Se estima una extensión de la presencia aproximada menor a 10 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Se ha descrito con pocos individuos, aislados a lo largo de su área de ocupación, raro (Skottsberg 1952). La expedición de CONAF en 1991 contó 35 individuos y no varió el total en expediciones posteriores. Escasa regeneración natural (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales
Escaso número, poca regeneración natural (Ricci obs.)

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
En las partes elevadas de la isla, entre los 1000 - 1350 m.s.m., principalmente en los bordes de las Quebradas ubicadas en el lado oeste, suelo cubierto de helechos (Skottsberg 1922, 1952, Valdebenito <i>et al.</i> 1992, Ricci 1992). Se estima un área de ocupación máxima de 5 km ²

Principales amenazas actuales y potenciales
Se considera una especie amenazada principalmente por aridización disminuyendo la probabilidad de establecimiento de plántulas. (Haberle 2003, Ricci obs.).

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 D (Ricci 2006) En peligro (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:

RARA

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

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 10 km²).
- B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla M. Alejandro Selkirk).
- B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por aridización disminuyendo la probabilidad de establecimiento de plántulas.
- B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 5 km²).
- B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla M. Alejandro Selkirk).
- B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por aridización disminuyendo la probabilidad de establecimiento de plántulas.
- C -Tamaño poblacional inferior a 2.500 individuos maduros (se estimó en 35)
- C2 -Disminución continua inferida de la escasa regeneración natural.
- C2a(i) -Ninguna subpoblación con más de 250 individuos (una sola población estimada en 35 individuos maduros).
- C2a(ii) -El 95% de la población en una sola localidad (100% en una localidad, Isla M. Alejandro Selkirk).
- D -Tamaño de la población total inferior a 250 individuos (una sola población estimada en 35 individuos maduros).
- RARA -Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a **EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii); C2a(i,ii); D**

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (se estimó en 10 km²).
- B1a -Existe en 1 localidad (solamente una en Isla M. Alejandro Selkirk).
- B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por aridización disminuyendo la probabilidad de establecimiento de plántulas.
- B2 -Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó en 5 km²).
- B2a -Existe en 1 localidad (solamente una en Isla M. Alejandro Selkirk).
- B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por aridización disminuyendo la probabilidad de establecimiento de plántulas.
- C -Tamaño poblacional inferior a 250 individuos maduros (se estimó en 35)
- C2 -Disminución continua inferida de la escasa regeneración natural.
- C2a(i) -Ninguna subpoblación con más de 50 individuos (una sola población estimada en 35 individuos maduros).
- C2a(ii) -El 90% de la población en una sola localidad (100% en una localidad, Isla M. Alejandro Selkirk).
- D -Tamaño de la población total inferior a 50 individuos (una sola población estimada en 35 individuos maduros).

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.
- 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.
- 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

