

**FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA**

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Erigeron fernandezianus</i> (Colla) Solbrig En: Solbrig, Contr. Gray Herb. 191: 30. 1962.	No tiene
<b>Familia:</b> Asteraceae	

**Sinonimia**

*Terranea fernandeziana* Colla, en: Colla, Mem. Reale Acc. Sci Torino, **38**: 11. 1835  
*Aster erigeroides* Hook. et Arn. en: Hooker's Bot. Misc. **III**. 1833.  
*Erigeron fruticosus* DC en: De Candolle, Prodr. **V.**, 283. 1836.

**Antecedentes Generales**

Especie endémica de las Islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998). Subarbusto muy ramoso, de hasta 1 m de altura. Hojas estrechas y alargadas. Inflorescencias terminales formando ramos erectos de 20 a 100 capítulos pequeños, flores hermafroditas muy pequeñas, tubulares, amarillas en el centro, lígulas blanca cremosas. El fruto es un aquenio pequeño (Danton 2004).  
 Revisión de la bibliografía del género fue realizado por Marticorena (1982) y en general, por Gil (2003).  
 Como todas las especies del género presentes en el Archipiélago de Juan Fernández presenta  $2n = 54$  (Jansen & Stuessy 1980), presentando poca diversidad alozímica (Crawford *et al.* 2001). Valdebenito *et al* (1992) estudió la evolución del género en el Archipiélago siendo una de las pocas especies que al parecer, se especió y diversificó primero en la isla Alejandro Selkirk colonizando posteriormente la isla Robinson Crusoe, y Álvarez (1995) encontró un desarrollo micorrízico de 86.6% y una intensidad de 15.6%.  
 La germinación comienza a los 30 días después de sembradas, alcanzando un máximo de 86% al día 55 (Ricci 1998); estos resultados son concordantes con los encontrados por Cuevas & Figueroa (2006) en ensayos de laboratorio.

**Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

En Isla **Robinson Crusoe**:  
 Los individuos se distribuyen entre Puerto Francés a Cerro Tres Puntas y Bahía Chupones y desde Quebrada Salsipuedes a Quebrada Juanango (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952, Ricci 1989)  
 En isla **Alejandro Selkirk**:  
 Se encuentran individuos en Quebrada las Casas, en la parte alta de la isla desde Planos de Sánchez a Quebrada Los Inocentes (Johow 1896, Skottsberg 1952, Ricci 1992).  
 Se estima una extensión de la presencia aproximada menor a 30 km<sup>2</sup> en la isla Robinson Crusoe, y a 20 km<sup>2</sup> en la isla Alejandro Selkirk. Es así, que se llega a 50 km<sup>2</sup> en las dos islas principales.

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

Isla **Robinson Crusoe**:  
 Muy abundante, formando grandes manchones especialmente a ambos lados de los senderos. Más de 2.000 individuos censados en todas las clases de tamaño, incluida muy buena regeneración natural (Ricci 2006).

Isla **Alejandro Selkirk**:  
 Menos abundante y con individuos más aislados que en la isla Robinson Crusoe; sobre 500 individuos observados en los bordes de las quebradas (Ricci obs).

**Tendencias poblacionales actuales**

Al comparar con Johow (1896) y Skottsberg (1952) en crecimiento. Sin embargo, al comparar lo observado entre 1988 y 2003 está estable (Ricci, obs., Danton 2004).  
 Eso sí, en la literatura no hay antecedentes de tendencias poblacionales cuantitativas.

### Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

#### Isla **Robinson Crusoe**

Cerca del nivel del mar hasta las altas cumbres, en rocas o suelos rocosos (Skottsberg 1952), en matorrales que rodean los bosques, lugares asoleados y un poco secos, incluidos aquellos erosionados (Danton 2004).

#### Isla **Alejandro Selkirk**:

A partir de los 750 m.s.n.m., en quebradas y cordones, en matorrales rocosos que rodean éstos (Skottsberg 1952, Ricci obs.).

Se estima un área de ocupación máxima de 50 km<sup>2</sup>, si consideramos las dos islas.

### Principales amenazas actuales y potenciales

Se considera una especie amenazada por:

Creciente aridez (Haberle 2003, Ricci obs.), en las islas.

### Estado de conservación y protección

Casi 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)

Fuera de peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)

Bajo riesgo (Danton & Lesouef 1998)

Rara (Stuessy *et al* 1998)

Vulnerable (Danton 2004)

Bajo riesgo (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:

**VULNERABLE VU D2**

Dado que:

D -La está población está restringida.

D2 -Sus poblaciones están restringidas a menos de 5 localidades (solamente en dos localidades, Islas Robinson Crusoe y M. Alejandro Selkirk).

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a la misma que la señalada anteriormente, esto es: **VULNERABLE VU D2**

### Experto y contacto

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

Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, [rrodr@udec.cl](mailto:rrodr@udec.cl))

Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia, [ph.danton@wanadoo.fr](mailto: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.

CRAWFORD D.J., E. RUIZ, T.F. STUESSY, E. LEPE, P. AQUEVEQUE, F. GONZALEZ, R. JENSEN, G. ANDERSON, G. BERDARNELLO, M. BAEZA, U. SWENSON & M. SILVA. 2001. Allozyme diversity in the endemic flowering plant species of the Juan Fernández Archipelago, Chile: ecological and historical factors with implications for conservation. *American J. Botany* **88**: 2195-2203.

CUEVAS, J. & J. FIGUEROA. 2006. Germination of the flora of the Juan Fernández Archipelago: Under laboratory conditions. *Gayana Botanica* (en prensa)

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 de of the Juan Fernandez Islands: origin, distribution, life history traits and, potential of invasion. *Revista Chilena de Historia Natural*, **77**: 523- 538.

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 threats to the native vegetation of Robinson Crusoe Island, Juan Fernández Archipelago, Chile. *Conservation Biology* **17**: 1650 – 1659.

GIL, C. 2003. Bibliografía sobre el Archipiélago de Juan Fernández, reserva de la Biosfera de Chile. *Gestión Ambiental* **9**: 79 – 103.

GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. *Biological Invasions* **4**: 73 – 85.

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

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.

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* **55**: 187-211.

MATTHEI O, C. MARTICORENA & T.F. STUESSY 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botánica* **50**: 69-102.

PERRY R. 1984. Juan Fernandez Islands: A Unique Botanical Heritage. *Environmental Conservation*, **11**: 72-76.

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 Vasculare 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.

SANDERS, R.W., T.F. STUESSY & C. MARTICORENA. 1982. Recent changes in the flora of the Juan Fernández islands, Chile. *Taxon* **31**: 284-289.

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, 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., N° 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.

VALDEBENITO H.A., STUESSY T.F., AND D.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

COLLA, A. 1835. 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 **38**: 1 – 42, 117 – 142.  
DE CANDOLLE, A. 1836. Prodrromus systematis regni vegetabilis. Paris et Strasb, Volumen **V**.  
HOOKER, W.J. & G.A.W. ARNOTT. 1833. Contributions towards a flora of South America and the islands of the Pacific. Hooker's Botanical Miscellany, III. 129 – 211, 302 - 367  
SOLBRIG, O. 1962. The south american species of *Erigeron*. Contr. Gray Herb. **191**: 3 – 79.

### Sitios Web citados

[www.ipni.org](http://www.ipni.org) (20.11.2006)  
[www.tela-botanica.org/actu/sommaire](http://www.tela-botanica.org/actu/sommaire) (20.11.2006)  
[www.iucn.org](http://www.iucn.org) (20.11.2006)  
[www.conaf.cl/cd\\_sitio\\_web\\_flora\\_regional/comprimidos/](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/) (20.11.2006)  
[www.nmnh.si.edu/botany](http://www.nmnh.si.edu/botany) (20.11.2006)  
<http://sciweb.nybg.org/science2/hcol/lists/> (20.11.2006)  
<http://sea.unep-WCMC.org/isdb/Taxonomy/> (20.11.2006)

### Autores de esta ficha

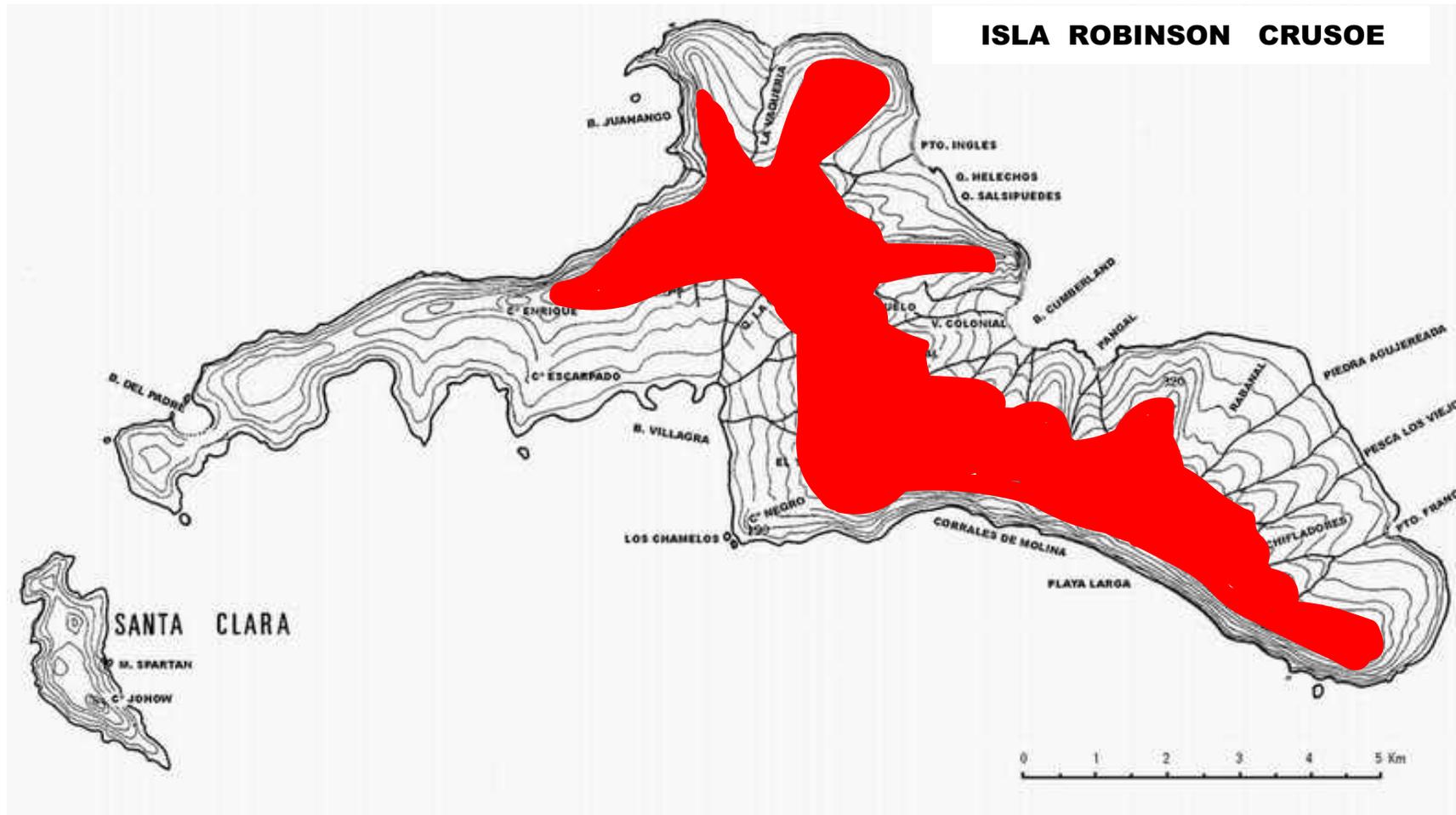
Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: [mricci@conaf.cl](mailto:mricci@conaf.cl)  
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: [clasificacionespecies@conama.cl](mailto:clasificacionespecies@conama.cl)

### Figuras



Ficha preparada por: Marcia Ricci Ch.

Distribución de individuos



Distribución de individuos:

## ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK

