

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico*Gamochoeta fernandeziana* (Phil.) Anderb.
En: A. Anderb., Opera botanica **104**: 157. 1991.**Nombre Vernacular**

No tiene

Familia: Asteraceae**Sinonimia***Gnaphalium fernandezianum*. (Phil.) En: Philippi, Anales Univ. Chile, 167. 1856**Antecedentes Generales**

Especie herbácea, perenne. Tallos con fibras en el floema, sin canales de resinas. Hojas alternas, sésiles, tomentosas. Inflorescencias con capítulos pequeños, heterógamos, disquiformes, en espigas más o menos alargadas. Corola púrpura. Cipselas pequeñas, oblongas. El género tiene un número cromosómico $2n = 28$ (Anderberg 1991).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de la zona alta de la Isla Alejandro Selkirk. Danton 2008 Com. Pers., indica que la especie se encuentra muchas veces en pequeñas poblaciones de pocos individuos, fue encontrada en cada uno de sus viajes a Selkirk entre 1997-2004. Se ha colectado plantas de lugares diferentes como los sectores La Cuchara y El Hombre. Se considera Extensión de Presencia inferior a 10 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Danton 2008 Com. Pers. estimó la población global de esta especie entre 200 y 300 individuos.

Tendencias poblacionales actuales

La especie está restringida a las partes altas de Selkirk en pequeñas superficies, con poblaciones pequeñas, Danton 2008 Com. Pers.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)No hay información cuantitativa, se considera Área de Ocupación inferior a 10 km².**Principales amenazas actuales y potenciales**

El progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y principalmente la murtilla (*Ugni molinae*), especies – plagas para las islas y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (IREN-CORFO 1982, Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1983, Swenson *et al.* 1997, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler *et al.* 2002, Greimler *et al.* 2002 a, Dirnböck *et al.* 2003, Danton 2004, Cuevas *et al.* 2004).

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 (Stuessy *et al.* 1998)

Insuficientemente conocida (Danton 1999)

No evaluada (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(ii)**

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 Alejandro Selkirk).

B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por especies exóticas invasoras tales como el la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y principalmente la murtilla (*Ugni molinae*).

- 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).
- B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por especies exóticas invasoras tales como el la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y principalmente la murtila (*Ugni molinae*).
- C -Tamaño poblacional de menos de 2500 individuos maduros (se estimó en 300)
- 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).
- 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)

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (20 km²).
- B1a -Existe en una sola localidad (solamente en Isla Alejandro Selkirk).
- B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por especies exóticas invasoras tales como el la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y principalmente la murtila (*Ugni molinae*).
- 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 especies exóticas invasoras tales como el la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y principalmente la murtila (*Ugni molinae*).

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, erui@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.
- 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. 2000. Une ascension au mont Yunque dans l’île de Robinson Crusoe (Chili). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*. **69**: 205-216.
- DANTON PH. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág.
- 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 Fernandez. 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

SKOTTSSBERG, 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

SKOTTSSBERG, 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

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

Sitios Web citados

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

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/Plantillas/Archipelago/sin_informacion.htm (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

Sin Figuras Disponibles