

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Luzula masafuerana</i> Skottsberg. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernandez 2: 775. 1952	No tiene
Familia: Juncaceae Subgénero: Luzula sección: alpinae	

Sinonimia

Luzula racemosa Subsp *insularis* Skottsberg. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernandez 2: 110. 1922
Luzula insularis (Skottsberg) Skottsberg. En: Skottsberg, Veröff Geobot. Inst Rubel Zürich, 3: 89. 1925

Antecedentes Generales

Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998).
Hierba perenne, densamente acojinada, de hasta 50 cm de alto, erecta, robusta. Hojas de hasta 15 cm de largo por 8 mm de ancho, plana, márgenes con largos pelos blancos. Inflorescencia erecta, ovoide – cilíndrica. Tépalos castaños con margen más claro. El fruto es una cápsula café – negruzca (Skottsberg 1922).
Está emparentada con especies de Norte América, posiblemente *L. racemosa* (Skottsberg 1922, Bernardello *et al.* 2006).
La llegada a la isla es a través de aves y su dispersión es a través del viento (Bernardello *et al.* 2006)
Se cultiva en el Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar, a partir de rizoma colectado en los Planos de Rodríguez (Ricci 2003).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Los individuos se distribuyen en la parte alta del valle de las Casas, Cordón del Barril, Las tres Torres (Skottsberg 1922), El Hombre, Planos de Rodríguez, Quebrada la Lágrima (Danton *et al.* 1998; Ricci Obs.Pers.).
Se estima una extensión de la presencia de 15 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

45 individuos observados, aislados, a lo largo de la zona alpina; se encontró individuos jóvenes (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales

No hay antecedentes de estudios cuantitativos acerca de las tendencias poblacionales.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Las plantas crecen entre los 1.100 y 1.370 msnm, en la zona alpina de la isla (Skottsberg 1922, Ricci Obs.Pers, Danton *et al.* 1998)
Se estima un área de ocupación menor a 2 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

El progreso de especies de plantas introducidas, junto a las cabras, especies – plagas para las islas y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1952, 1953, IREN-CORFO 1982, Sanders *et al.* 1982, Ricci 1992, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Danton *et al.* 1999, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler *et al.* 2002, Dirnböck *et al.* 2003).

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 (Danton & Lesouef 1998)
Vulnerable (Stuessy *et al.* 1998)

En peligro (Danton 1999)
En Peligro crítico D (Ricci 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 8 de abril 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 (se estimó en 15 km²).
B1a Existe en una sola localidad.
B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por especies animales (herbivoría) y vegetales (competencia) invasoras.
B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó menor a 2 km²)
B2a Existe en una sola localidad.
B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por especies animales (herbivoría) y vegetales (competencia) invasoras.
D Población total menor a 50 individuos maduros (población total 45 individuos).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia; ph.danton@wanadoo.fr)
Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruiz@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.
- DANTON PH. 1999.
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/Plantillas/Archipelago/peligro.htm
- DANTON, P. & J.Y. LESOUÉF. 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 region de Valparaiso. Manuscrito.
- DANTON, P., BAFFRAY, M. BRETEAU E. 1998. Primera expedición botánica en el archipiélago Juan Fernández. Informe 1 CONAF 1-28 pp.
- 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.
- GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. 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
- 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. 2003. Conservación *ex situ* de la flora endémica del Archipiélago de Juan Fernández, Chile. *Bol. Soc. Argentina Bot.* **38** (Suppl.). 14
- 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

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

SKOTTSSBERG C 1953. Notas sobre la vegetación de las Islas de Juan Fernández. Revista Universitaria. Año 35. N°1. pp 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

SKOTTSSBERG, C. 1925. Einige Bemerkungen über die alpinen Gefässpflanzen von Masafuera (Juan Fernández –Inseln). Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich **3**: 87 – 96.

Sitios Web citados

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

www.ipni.org/ (20.01.2007)

www.engref.fr/mem_finnet_fif/fif12fellmann_annexes.pdf (21.01.2007)

www.bgbm.org/IOPI/GPC/PTaxonDetail.asp?NameId=449&PTRefFk=1 (21.01.2007)

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



©MARCIA RICCI

Distribución de individuos

ISLA ALEJANDRO SELKIRK

