

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Mimulus glabratus</i> var. <i>externus</i> (Skottsb.) Skottsb. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández 2: 784. 1951	Sin nombre común conocido
Familia: Scrophulariaceae	

Sinonimia
<i>Mimulus parviflorus</i> Lindl. En: Lindley, Bot. Reg. 11: 874. 1825 <i>Mimulus parviflorus</i> Lindl. var <i>externus</i> Skottsb. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández 2: 168. 1922. <i>Mimulus glabratus</i> Kunth. En: Kunth in Humboldt., Bonpland et Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 370. 1818

Antecedentes Generales
Variedad endémica de la Isla Alejandro Selkirk (Skottsberg 1952). Hierba anual, ramificada; tallos rastreros o algo ascendentes, pilosos en la parte superior. Hojas opuestas, borde irregularmente dentada. Flores solitarias, axilares. Cáliz campanulado, corola amarilla. El fruto es una cápsula dehiscente; semillas café claras (von Bohlen 1995). Todas las poblaciones estudiadas, incluida la población del Archipiélago de Juan Fernández tienen n = 46 cromosomas (Vickery, citado por von Bohlen 1995). Vickery (1990) determinó que la población de Juan Fernández tiene un índice de similitud de 99% con las otras especies continentales, y además, hay un porcentaje algo menor de interfertilidad. Junto a ello, tiene un patrón de esterilidad distintivo, no presentes fuera de Juan Fernández. Sin embargo, von Bohlen (1995) discute que no es suficiente para reconocerla como subespecie. El comité de clasificación considera válida la var <i>externus</i> , aunque en fecha 29 de abril de 2009 el Instituto de Botánica Darwinion, en el Catálogo de la Flora del Cono Sur, que indica que la var <i>extenus</i> corresponde a una sinonimia de la especie <i>Mimulus glabratus</i>

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Esta variedad se distribuye en Quebrada del Pasto, Quebrada de las Casas, Quebrada de las Vacas, Quebrada Angosta y Quebrada la Lobería (Johow 1896, Skottsberg 1922, Ricci 1992, Danton <i>et al.</i> 1998). Se estima una extensión de la presencia de menos de 10 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Menos de 300 individuos, muy local en su distribución, formando manchones (Ricci 2006)

Tendencias poblacionales actuales
Ricci y guardaparques (Ricci 1992) encontraron la especie en Quebrada Las Vacas, Quebrada La Lobería y bajada a Quebrada El Guatón. Danton <i>et al.</i> (1998) ha evidenciado disminución en corto tiempo, y la mencionan como presente sólo en Quebrada de las Casas. Sin embargo, no hay antecedentes de trabajos cuantitativos respecto a las tendencias poblacionales.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Las plantas viven entre el nivel del mar hasta 500 m de altura (Ricci Obs.Pers.). En lugares húmedos, en paredes rocosas de los cañadones del sector oeste, en cursos de agua (Skottsberg 1952). Se estima un área de ocupación menor a 3 km ² .

Principales amenazas actuales y potenciales
El progreso de especies – plagas para la isla y en clara expansión, son la principal amenaza sobre ella (Skottsberg 1953, Ricci 1992, Swenson <i>et al.</i> 1997, Stuessy <i>et al.</i> 1998, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler <i>et al.</i> 2002, Dirnböck <i>et al.</i> 2003). También deslizamientos de terreno por erosión producto de lluvias torrenciales (IREN CORFO 1982).

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 (Ricci 1992) En Peligro (Danton & Lesouef 1998) En Peligro C2a(i) (Ricci 2006)	
Propuesta de Clasificación	
Este Comité, en reunión del 29 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) Dado que: B1 Extensión de presencia menor a 100 km² (se estimó menor a 10 km²). B1a Existe en una sola localidad. B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por especies exóticas invasoras y por deslizamientos de terreno por erosión causada por lluvias. B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó menor a 10 km²) B2a Existe en una sola localidad. B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por especies exóticas invasoras y por deslizamientos de terreno por erosión causada por lluvias.	
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	
BOHLEN, von, C. 1995. El género <i>Mimulus</i> L. (Scrophulariaceae) en Chile. Gayana Bot. 52: 7 - 28 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, 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 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 légendre et réalité. Yves Rocher, Nathan, France 144 pp. 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. 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 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 <i>status</i> and <i>ex-situ</i> 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 SKOTTSBERG C. 1953. Notas sobre la Vegetación de las Islas de Juan Fernández. Rev. Universitaria año 35. N°1: 195 – 207.	

STUESSY TF, U SWENSON, DJ CRAWFORD, G ANDERSON & M SILVA. 1998. Plant conservation in the Juan Fernandez Archipelago, Chile. <i>Aliso</i> 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. <i>Pacific Science</i> 51: 233 – 253. VICKERY, R.K. 1990. Close correspondence of allozyme groups to geographic races in the <i>Mimulus glabratus</i> Complex (Scrophulariaceae). <i>Systematic Bot.</i> 15: 481 - 496
--

Bibliografía citada NO revisada
KUNTH, C.S. 1818. en Humboldt, Bonpland & C.S. Kunth. <i>Nova genera et species plantarum quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialem orbis novi collegerunt, decipserunt, partim adumbraverunt</i> Amat. París. LINDLEY, L. 1825. <i>Mimulus parviflorus</i> . <i>Bot. Reg.</i> 11: 874.

Sitios Web citados
www.ipni.org/ (28.01.2007)

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



Distribución de individuos

ISLA ALEJANDRO SELKIRK

