

FICHA INICIO DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

AVISO: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

Dendroseris macrophylla D. Don

Nombre común

Colecillo, col de Juan Fernández



Dendroseris macrophylla en Curtis's Bot. Mag., tab 6353 - Islas de Juan Fernández, Océano Pacífico, Chile.

Familia

Asteraceae

Sinonimia

Sonchus splendens S.C.Kim & Mejías

Antecedentes Generales

Historia: *Dendroseris macrophylla* es la especie tipo del género (Novoa 2015), y fue descrita por David Don en 1832 a partir de muestras colectadas por Hugh Cuming durante su visita a la Isla Alejandro Selkirk en 1830 (Johow 1896). En

base a estudios genéticos, algunos investigadores sugieren que las especies de *Dendroseris* corresponden a un subgénero de *Sonchus* (Mejías & Kim 2012), mientras que otros, mencionan que las diferencias morfológicas entre estos géneros son tales, que debiesen mantenerse como independientes (Stuessy *et al.* 2018, Stuessy 2020).

Descripción: Arbusto de 3(5) metros de altura. Ramificación dicotómica, con las hojas agrupadas en el extremo de las ramas. Ramas gruesas y con las cicatrices de las hojas caídas. Hojas enteras, ovadas, de 30-40 cm de largo x 26-28 cm de ancho, ampliamente lobulado-aserradas, base cordada. Pecíolo canaliculado, alado, de unos 20 cm de longitud con la base semi-amplexicaule. Inflorescencia compuesta por capítulos grandes, largamente pedicelados, con brácteas foliosas orbiculares. Flores liguladas, hermafroditas, corola de 4,5 cm de largo, lígulas anaranjadas de alrededor de 3,5 mm de largo, anteras y estilos amarillos. El fruto es un aquenio de 5-6 mm de largo, de color marrón, estriado (Johow 1896, Penneckamp 2018).

Nota: los ejemplares que crecen en las fisuras de las rocas en las paredes de las quebradas son más pequeños, alcanzando raramente los 2-3 metros de alto, mientras que, en lugares más favorables, los ejemplares pueden alcanzar 5-6 metros de alto y con un tronco de 15 a 20 cm de diámetro (Skottsberg 1921).

Fenología: Florece entre enero y abril (Penneckamp 2018).

Etimología: El nombre genérico *Dendroseris* proviene del griego *dendron*=árbol y *seris*=lechuga, árbol de hábito parecido a las lechugas (Muñoz-Schick *et al.* 2018). El epíteto *macrophylla*, proviene del griego y significa “hojas grandes”.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk del Archipiélago Juan Fernández, Chile (Johow 1986, Penneckamp 2018, Rodríguez *et al.* 2018).

Skottsberg (1921) menciona la ocurrencia de la especie entre la Quebrada de Sánchez y Quebrada de la Lobería. Ricci (1990) y Danton & Lesouef (1998) indican su presencia en Quebrada La Lágrima. Actualmente, según registros de los guardaparques de CONAF, sólo hay dos poblaciones que se encuentran en el sector “El Tongo” y “El Guatón” y en el sector del “Sándalo” y “Rodríguez” (CONAF 2010).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Skottsberg (1921) menciona la amplia presencia y distribución de esta especie en Alejandro Selkirk, entre la Quebrada de Sánchez y la Quebrada de la Lobería. Sin embargo, Ricci (1990, 2006) registra solo dos individuos en la Quebrada La Lágrima. Posteriormente, Danton & Lesouef (1998) indican la presencia de sólo 1 individuo en el mismo sitio. Actualmente, según registros de CONAF, se han encontrado 87 individuos en total, distribuidos en el sector El Tongo (n=80) y en sector El Guatón (n=7) (CONAF 2010).

Tendencias poblacionales actuales

De acuerdo con las observaciones realizadas por Skottsberg (1921), la especie era abundante en la isla, sin embargo, actualmente su población no supera los 80 individuos (CONAF 2010). Además la especie presenta bajo porcentaje de éxito de germinación en los viveros de CONAF.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Las observaciones históricas indican que habitaba en las fisuras de las rocas, en bordes y paredes los acantilados interiores y acantilados marítimos (Penneckamp 2018). Se encuentra entre los 250 hasta los 700 msnm, en

exposiciones norte y sur de las laderas.

La vegetación de los acantilados interiores se desarrolla en cortes casi verticales y de gran pendiente. Las condiciones de luminosidad y humedad varían de acuerdo con la posición topográfica que determina la fisionomía de los ensambles vegetacionales. Por otra parte, los acantilados marítimos se desarrollan al comienzo de las quebradas, desde el nivel del mar hasta las zonas escarpadas con directa influencia marina (Penneckamp 2018).

Área de ocupación estimada (AOO) de <4Km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Pérdida y degradación del hábitat: principalmente debido a procesos erosivos y deslizamientos de terreno producto de la deforestación por tala y sobrepastoreo (Greimler *et al.* 2013, Greimler *et al.* 2002, Moreira-Muñoz *et al.* 2014).

Depredación: la vegetación de Alejandro Selkirk se ha visto afectada por la depredación ejercida por mamíferos exóticos como conejos, ratas y cabras (Ricci 2006, Cuevas & Van Leersum 2001). Cabe destacar que, en 1982, se estimó una población de 5000 conejos en Alejandro Selkirk (Sander *et al.* 1982). Adicionalmente, estos autores mencionan que la pérdida de cobertura vegetal en esta isla se debe en gran medida al sobrepastoreo ejercido por cabras y vacas que en ese entonces alcanzaban los 3000-5000 individuos.

Invasiones biológicas: se ha reportado que la especie exótica invasora *Aristotelia chilensis* ha cubierto rápidamente la unidad de vegetación en la cual participa *D. macrophylla* (Greimler *et al.* 2002, Moreira-Muñoz *et al.* 2014).

Estado de conservación

Dendroseris macrophylla habita en el Parque Nacional y Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández. Está clasificada según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres de Chile como En Peligro y Rara (DS 23/2009 MINSEGPRES).

Se ha catalogada como:

En peligro de extinción (WCMC 1988, Ricci 1992)

Peligro Crítico (Danton & Lesouef 1998)

Peligro Crítico (Ricci 2006)

Peligro Crítico (Danton *et al.* 2006)

En Peligro y Rara (DS N° 23/2009 MINSEGPRES)

Experto y contacto

Marcia Ricci

Diego Penneckamp

Philippe Danton

Patricio Novoa

Bibliografía

CONAF (2010) Plan Nacional de Conservación de especies de flora endémica del Archipiélago Juan Fernández en estado crítico de conservación. Informe CONAF, Santiago, Chile. 80 pp.

CUEVAS, J. & VAN LEERSUM, G. (2001) Project "Conservation, Restoration and Development of the Juan Fernández Islands, Chile". *Revista Chilena de Historia Natural* 74: 899-910.

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 Fernández. Informe N°1 CONAF Región de Valparaíso.

- DANTON, P. (1997) Rapport de la première expédition botanique aux îles Juan Fernandez (Chili) du 16 novembre 1997 au 9 février 1998 effectuée par Philippe Danton, Emmanuel Breteau et Michel Baffray. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 68: 103-124
- DANTON, P., PERRIER, C., & DE REYES, G. M. (2006). Nouveau catalogue de la flore vasculaire de l'archipel Juan Fernández (Chili) Nuevo catálogo de la flora vascular del Archipiélago Juan Fernández (Chile). *Acta Botanica Gallica*, 153(4), 399-587.
- GREIMLER, J., LÓPEZ-SEPULVEDA, P., REITER, K., BAEZA, C., PEÑAILILLO, P., RUIZ, E., NOVOA, P., GATICA, A. & STUESSY, T. (2013) Vegetation of Alejandro Selkirk Island (Isla Masafuera), Juan Fernández Archipelago, Chile. *Pacific Science* 67(2): 267-282.
- GREIMLER, J., STUESSY, T. F., SWENSON, U., BAEZA, C. M., & MATTHEI, O. (2002) Plant invasions on an oceanic archipelago. *Biological Invasions* 4(1): 73-85.
- JOHOW, F. (1896) Estudios sobre la flora de las islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile. 310 pp.
- MEJÍAS, J. & KIM, S. (2012) Taxonomic treatment of Cichorieae (Asteraceae) endemic to the Juan Fernández and Desventuradas Islands (SE Pacific). *Annales Botanici Fennici* 49: 171-178.
- MEJÍAS, J. & KIM, S. (2012) Taxonomic treatment of Cichorieae (Asteraceae) endemic to the Juan Fernández and Desventuradas Islands (SE Pacific). *Annales Botanici Fennici* 49: 171-178.
- MOREIRA-MUÑOZ, A., FRANCIOLI, S., HOBOHM, C., & SILVA MENEZES DE SEQUEIRA, M. (2014) Endemism on Islands—Case Studies. In *Endemism in Vascular Plants* (pp. 165-204). Springer, Dordrecht.
- NOVOA, P. (2015) *Expedición botánica a la isla Alejandro Selkirk*. Ediciones Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar, Chile. 231 pp.
- PENNECKAMP, D. (2018) *Flora Vasculare Silvestre del Archipiélago Juan Fernández. Primera Edición*. Planeta de Papel Ediciones, Valparaíso, Chile. 723 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 Fernández Archipelago. *Biodiversity & Conservation* 15(10): 3111-3130.
- SANDERS, R. W., STUESSY, T. F., & MARTICORENA, C. (1982) Recent changes in the flora of the Juan Fernandez Islands, Chile. *Taxon* 31(2): 284-289.
- SKOTTSBERG, C. (1921) The Phanerogams of the Juan Fernandez islands. In: *The Natural History of Juan Fernandez and Easter islands*, Skottsberg C. (Ed.). 2-Botany, Almqvist & Wiksells, Uppsala.
- SKOTTSBERG, C. (1952) The vegetation of the Juan Fernández Islands. Pp. 793 – 959. En: Skottsberg, C. (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island, Vol II. Botany*. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden.
- STUESSY, T. (2020) Environmental History of Oceanic Islands. Natural and Human Impacts on the Vegetation of the Juan Fernández (Robinson

Crusoe) Archipelago. Springer. Switzerland 341 pp.

STUESSY, T., CRAWFORD, D. J., LÓPEZ-SEPÚLVEDA, P., BAEZA, C. M. & RUIZ, E. A. (2018) Plants of oceanic islands: evolution, biogeography, and conservation of the flora of the Juan Fernández (Robinson Crusoe) Archipelago. Cambridge University Press: Cambridge.

WCMC (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, 8 pp.

Autores de esta ficha

Arón Cádiz Véliz
Felipe Sáez
Ramón Schiller
Oscar Chamorro
Bernardo López
Guillermo Araya
Danilo Arredondo
Mascimiliano Recabarren
Alfonso Andaur
Karen Núñez
Iván Leiva

Ilustraciones incluidas





Dendroseris macrophylla in Curtis's Bot. Mag., tab 6353 - Islas de Juan Fernández, Oceano Pacífico, Chile.