

FICHA FINAL 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 gigantea Johow

Nombre común

Colecillo, col de Juan Fernández



Dendroseris gigantea, individuos en cultivo en la isla Robinson Crusoe (Fotografías: Héctor Gutiérrez).

Familia

Asteraceae

Sinonimia

Sonchus lobatiflorus S.C.Kim & Mejías

Propuesta FINAL de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 20 de noviembre de 2024, consignada en el Acta Sesión N° 01, del 20mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Dendroseris gigantea* Johow, “colecillo”, “col de Juan Fernández”**

Árbol bajo o arbusto de 5-10 m de alto, con las hojas agrupadas hacia los extremos de las ramas. Corteza grisácea, tronco de hasta 30 cm de diámetro. Ramas tortuosas, con cicatrices de las hojas caídas. Hojas grandes, papiráceas, de 20-50(80) cm de largo x 8-16(26) cm de ancho, pecioladas.

Especie presente solamente en Isla A. Selkirk, no se han encontrado ejemplares

desde 2014, pero sin un muestreo exhaustivo, dado lo abrupto del terreno, no se puede descartar la existencia de algún individuo en las quebradas más Inaccesibles.

Está clasificada según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres de Chile como En Peligro (EN, DS 23/2009 MINSEGPRES).

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se infiere presente en una sola localidad, con una calidad de hábitat deteriorada por especies exóticas: herbívoros y plantas competidoras, por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro Crítico (CR). Según criterio C, existen posiblemente mucho menos de 250 individuos maduros, con todos los individuos en una sola subpoblación (Isla A. Selkirk) y con todos los individuos en una sola subpoblación, por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro Crítico (CR). Según criterio D, el tamaño poblacional sea posiblemente menos de 50 individuos maduros, por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro Crítico (CR). Así esta especie se clasificaría según RCE como En Peligro Crítico (CR).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		DD	
B	***	CR	CR B1ab(iii)+2ab(iii) Amenazada por especies exóticas: herbívoros y plantas competidoras. En una sola localidad Isla A. Selkirk.
C	***	CR	CR C2a(i,ii) Posiblemente mucho menos de 250 individuos maduros. Con todos los individuos en una sola subpoblación Isla A. Selkirk
D	***	CR	CR D Posiblemente menos de 50 individuos maduros.
E		DD	

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EN PELIGRO CRÍTICO (CR) CR B1ab(iii)+2ab(iii); C2a(i,ii); D

Dado que:

- B1 Extensión de Presencia menor a 100 km². Estimada inferior a 10 km².
- B1a Se conoce en una sola localidad, Isla A. Selkirk (Región de Valparaíso).
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por especies exóticas: herbívoros y plantas competidoras.
- B2 Área de Ocupación menor a 10 km². Estimada inferior a 4 km²
- B2a Se conoce en una sola localidad, Isla A. Selkirk (Región de Valparaíso).
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por especies exóticas: herbívoros y plantas competidoras.
- C2 Número de individuos maduros menor a 250.
- C2a Una disminución continua inferida, y
- C2a(i) Número de individuos maduros en cada subpoblación menor a 50.
- C2a(ii) Porcentaje de número de individuos maduros en una subpoblación mayor al 90% (100%).
- D Número de individuos maduros posiblemente menor a 50 individuos maduros.

Antecedentes Generales
Historia: <i>Dendroseris gigantea</i> fue descrita por Friedrich Johow en 1896 a partir de muestras colectadas en 1891 en la Quebrada Las Casas de la isla Alejandro Selkirk. Johow menciona que el único ejemplar que observó crecía en un precipicio inaccesible, por lo que debió dispararle con una escopeta para obtener muestras de herbario (Johow 1896). En base a estudios genéticos, algunos investigadores sugieren que las especies de <i>Dendroseris</i> corresponden a un subgénero de <i>Sonchus</i> (Mejías & Kim 2012), mientras que otros investigadores, mencionan que las diferencias morfológicas entre estos géneros son tales, que debiesen mantenerse como independientes (Stuessy <i>et al.</i> 2018, Stuessy 2020). Descripción: árbol bajo o arbusto de 5-10 m de alto, con las hojas agrupadas hacia los extremos de las ramas. Corteza grisácea, tronco de hasta 30 cm de diámetro. Ramas tortuosas, con cicatrices de las hojas caídas. Hojas grandes, papiráceas, de 20-50(80) cm de largo x 8-16(26) cm de ancho, pecioladas. Peciolo sub-alado, con la base semi-amplexicaule. Lámina lanceolado-oblonga con el margen bidentado o denticulado, ligeramente ondulada. Las hojas de las plántulas nuevas son lobuladas. Inflorescencias terminales, panículas grandes con numerosos capítulos pequeños de 1,2-1,3 cm de largo x 8 cm de ancho, pedicelos acompañados por brácteas foliosas. Involucro verde purpúreo de 9-10 mm de largo x 4-5 mm de ancho, compuesto por cerca de 13 filarios. Filarios exteriores ovales, agudos, de 2 mm de largo, los interiores oblongos, lineares, de hasta 1 cm de largo. Capítulos con cerca de 25 flores en promedio. Flores hermafroditas, liguladas, de color blanquecino, corola de cerca de 1 cm de largo, estambres amarillos, estilo de color más oscuro que los estambres. El fruto es una cipsela de 6-7 mm de largo, blanco, rojizo al envejecer (Johow 1896, Penneckamp 2018). Fenología: Florece durante febrero, fructifica entre marzo y junio (Penneckamp 2018, Sáez <i>et al.</i>, datos no publicados). Propagación: Las semillas alcanzan un 86% de éxito de germinación posterior a tres semanas desde la siembra. La especie también es propagada vegetativamente a través de esquejes que alcanzan el 85% de enraizamiento luego de ser aplicado enraizante y ser incorporadas a un sustrato de suelo de bosque (Sáez <i>et al.</i>, datos no publicados). Etimología: El nombre genérico <i>Dendroseris</i> proviene del griego <i>dendron</i>=árbol y <i>seris</i>=lechuga, árbol de hábito parecido a las lechugas (Muñoz-Schick <i>et al.</i> 2018). El epíteto específico <i>gigantea</i> fue acuñado en referencia al gran tamaño que alcanza la especie en relación a los otros miembros del género (Penneckamp 2018).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk del Archipiélago Juan Fernández, Chile (Johow 1986, Penneckamp 2018, Rodríguez <i>et al.</i> 2018). Actualmente extinta en estado natural. De acuerdo con los registros históricos, la especie crecía en la Quebrada Las Casas (Johow 1896), entre la Quebrada de Sánchez y Quebrada del Varadero y en Quebrada los Inocentes a mediana altitud (Skottsberg 1921). Registros más recientes realizados por Ricci (2006), indicaron la existencia dos individuos creciendo en el borde del Barranco de Varadero. Actualmente existe sólo un ejemplar en el sector Quebrada Varadero, plantada por el ex guardaparque Ramón Schiller, el cual no ha sido monitoreado desde el año 2021.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
De acuerdo con lo descrito por Johow (1896), había sólo un individuo que crecía

en un sitio escarpado de la Quebrada de Las Casas. Sin embargo, Skottsberg (1921) menciona que la planta crecía de forma abundante en la isla, presente en la Quebrada de Sánchez hasta la Quebrada del Varadero y en Quebrada los Inocentes. Posteriormente, Ricci (2006) advierte de la existencia de los dos últimos individuos en el Barranco de Varadero. Actualmente existe sólo un ejemplar en el sector Quebrada Varadero, plantada por el ex guardaparque Ramón Schiller, el cual no ha sido monitoreado desde el año 2021. Existen ejemplares en jardines de casas particulares de la isla Robinson Crusoe y en arboretos de CONAF.

Tendencias poblacionales actuales

Sus poblaciones naturales se redujeron hasta la extinción, principalmente, debido a la herbívora caprina. El último ejemplar silvestre conocido murió en marzo del 2014, y del cual los guardaparques colectaron semillas y lograron cultivarla salvándola de la extinción (Penneckamp 2018). Actualmente está extinta en estado silvestre. La especie también fue afectada por factores asociados al cambio climático y afectación por plagas de insectos.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Originalmente habitaba en el sotobosque de la mirtisilva de la isla Alejandro Selkirk en bordes y paredes de quebradas, entre cerca del nivel del mar hasta los 500 msnm (Johow 1896, Skottsberg 1921, Rodríguez *et al.* 2018).

Principales amenazas actuales y potenciales

Sus poblaciones se redujeron principalmente debido a la herbivoría por ganado caprino, conejos y ratas (Penneckamp 2018, Sáez *et al.*, datos no publicados).

Estado de conservación

Sus poblaciones naturales se desarrollaban 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 (DS 23/2009 MINSEGPRES).

Se han realizado varios intentos de reintroducción de la especie a partir de individuos cultivados, sin embargo, estas no han tenido éxito frente a la depredación por ratas. Actualmente hay cuatro individuos en los jardines de Robinson Crusoe (Sáez *et al.*, datos no publicados).

Se ha catalogado a la especie como:
Al borde de la extinción (Ricci 1992)
En peligro Crítico (Danton & Lesouef 1998)
En peligro Crítico (Ricci 2006)
En Peligro (DS. N°23/2009 MINSEGPRES)

Experto y contacto

Marcia Ricci
Diego Penneckamp
Philippe Danton
Patricio Novoa

Bibliografía

DANTON, P. & LESOUEF, J.Y. (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 region de Valparaiso. Manuscrito.

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.

MUÑOZ-SCHICK, M., MOREIRA-MUÑOZ, A., & MOREIRA, S. (2012) Origen del nombre de los géneros de plantas vasculares nativas de Chile y su representatividad en Chile y el mundo. *Gayana Botánica* 69(2): 309-359.

PENNECKAMP, D. (2018) *Flora Vascular Silvestre del Archipiélago Juan Fernández. Primera Edición*. Planeta de Papel Ediciones, Valparaíso, Chile. 723 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: 3111-3130.

RODRÍGUEZ, R., MARTICORENA C., ALARCÓN D., BAEZA, B., CAVIERES L., FINOT L., FUENTES, N., KIESSLING A., MIHOC, M., PAUCHARD A., RUIZ, E., SANCHEZ P., & MARTICORENA, A. (2018). Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana Botánica* 75: 1-430.

SÁEZ, F., SCHILLER, R., CHAMORRO, O., LÓPEZ, B., ARAYA, G., ARREDONDO, D., RECABARREN, M., ANDAUR, A., NÚÑEZ, K. & LEIVA, I. (Datos no publicados) Guías de propagación de especies nativas del Parque Nacional Archipiélago Juan Fernández. CONAF, 67 pp.

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.

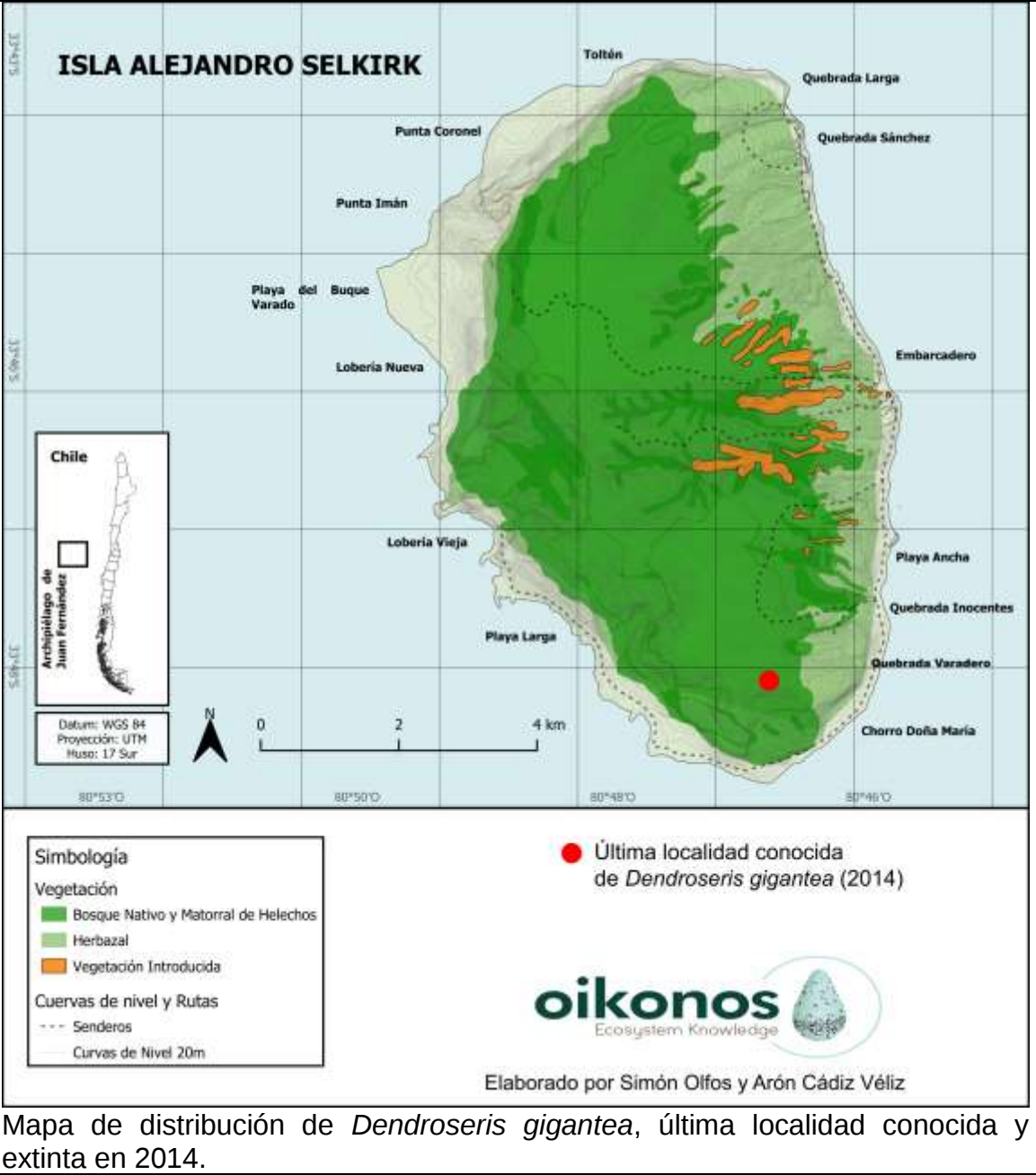
STUESSY, T. (2020) Environmental History of Oceanic Islands. Natural and Human Impacts on the Vegetation of the Juan Fernández (Robinson Crusoe) Archipelago. Springer. Switzerland 341 pp.

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.

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

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



Mapa de distribución de *Dendroseris gigantea*, última localidad conocida y extinta en 2014.





Dendroseris gigantea, individuos en cultivo en la isla Robinson Crusoe (Fotografías: Héctor Gutiérrez).