

FICHA PAC 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 neriifolia* (Decne.) Hook. & Arn.**

Nombre común

Colecillo, col de Juan Fernández



Dendroseris neriifolia, individuos cultivados en la isla Robinson Crusoe

Familia

Asteraceae

Sinonimia

Rea leucantha Bertero

Rea neriifolia Decne.

Propuesta de preliminar de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 03 de diciembre de 2024, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 20mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Dendroseris neriifolia* (Decne.) Hook. & Arn., “colecillo”, “col de Juan Fernández”**

Arbusto o pequeño arbolito de hasta 4 metros de alto, muy ramificado, su tronco puede alcanzar los 30 cm de diámetro, corteza corchosa. Las ramas tienen las cicatrices de las hojas caídas. Hojas coriáceas, linear-lanceoladas de 15 cm de largo x 1,5-2 cm de ancho, obtusas, con el borde entero, agrupadas hacia los extremos de las ramas, cortamente pecioladas, peciolo de alrededor de 2 cm de longitud.

Especie presente en Archipiélago de Juan Fernández solamente en isla Robinson Crusoe, se desarrolla en la Mirtisilva de alta montaña, donde su presencia es ocasional y presenta densidades muy bajas.

Está clasificada según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres de Chile como En Peligro (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 10 individuos maduros, con todos los individuos en una sola subpoblación (Isla Robinson Crusoe) 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 10 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 Robinson Crusoe.
C	***	CR	CR C2a(i,ii) Posiblemente mucho menos de 10 individuos maduros. Con todos los individuos en una sola subpoblación Isla Robinson Crusoe.
D	***	CR	CR D Posiblemente menos de 10 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 Robinson Crusoe (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 Robinson Crusoe (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 (10 individuos inferidos).

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 (<10).

Antecedentes Generales

Historia: la especie fue originalmente descrita en 1833 como *Rea neriifolia* por Joseph Decaisne, a partir de material de herbario colectado por Carlo Bertero en 1830 en el sector El Pangal de la isla Robinson Crusoe (Johow 1896, Penneckamp 2018). Posteriormente, en 1835, William Hooker y George Arnott transfieren la especie al género *Dendroseris* (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 investigadores, mencionan que las diferencias morfológicas entre estos géneros son tales, que debiesen considerarse como géneros independientes (Urbina-Casanova *et al.* 2015, Stuessy 2020).

Descripción: arbusto o pequeño arbolito de hasta 4 metros de alto, muy ramificado, su tronco puede alcanzar los 30 cm de diámetro, corteza corchosa. Las ramas tienen las cicatrices de las hojas caídas. Hojas coriáceas, linear-lanceoladas de 15 cm de largo x 1,5-2 cm de ancho, obtusas, con el borde entero, agrupadas hacia los extremos de las ramas, cortamente pecioladas, peciolo de alrededor de 2 cm de longitud. Las hojas de las plántulas nuevas tienen el borde dentado. Inflorescencias terminales, en panículas, con numerosos capítulos pequeños, alrededor de 150-200, dispuestos en pedicelos cortos, provistos de brácteas foliosas. Capítulos pequeños con flores hermafroditas, liguladas, blancas. Involucro formado por tres series de filarios, 7-8 en total, siendo los interiores lanosos. El fruto es un aquenio oblongo-obovoide comprimido, con vilano (Johow 1896, Penneckamp 2018).

Fenología y germinación: florece en enero, fructifica entre marzo y agosto (Penneckamp 2018). Las semillas tienen entre 86 y 90% de éxito de germinación (Ricci 1998, Sáez *et al.*, datos no publicados).

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 *neriifolia* significa "con hojas de *Nerium oleander*", el laurel de flor, por el parecido que tienen las hojas (Penneckamp 2018).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de la isla Robinson Crusoe del Archipiélago Juan Fernández, Chile (Johow 1986, Penneckamp 2018, Rodríguez *et al.* 2018). La extensión de la presencia de la especie es <1km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Carlo Bertero colectó la especie por primera vez en 1830 en sector El Pangal, sin embargo, Johow asegura que en 1891-1892 ya se había extinto en esa localidad. Adicionalmente, Johow comenta que observó individuos únicamente en las quebradas del interior, entre Bahía Cumberland y Puerto Francés y que se puede encontrar con bastante frecuencia hacia el sur del Rabanal (Johow 1896). Más de 100 años después, se indica la ocurrencia de sólo dos individuos silvestres en la quebrada El Lápiz, entre los 300-350 msnm (Leiva *et al.* 2013). Cabe destacar que *D. neriifolia* ha sido cultivada por el personal de CONAF, lo que ha permitido mantener y asegurar la supervivencia de la especie (Ricci 2006, Penneckamp 2018).

Tendencias poblacionales actuales

Disminución de casi el 100% de la población desde su descubrimiento en 1830 hasta la actualidad, quedando sólo 1 individuo en estado silvestre en la Quebrada el Lápiz, sector Puerto Francés (Sáez *et al.*, datos no publicados).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

De acuerdo con los registros históricos y actuales, la especie era típica de la mirtisilva de zona baja o bosque de baja montaña que se desarrolla entre los 50-500 msnm. Este bosque está dominado por *Nothomyrcia fernandeziana*, *Drimys confertifolia* y *Fagara mayu*, y actualmente corresponde a una de las zonas con mayor erosión del suelo y pérdida de vegetación (Penneckamp 2018).

Principales amenazas actuales y potenciales

Pérdida de calidad de hábitat: se considera que el bosque primario de Robinson Crusoe ha disminuido aproximadamente un tercio (Dirnböck *et al.*, 2003). El área donde habitaba la especie, actualmente se encuentra seriamente degradada (Danton 2006).

Erosión: La erosión afecta al 75% de la superficie de la isla Robinson Crusoe de manera más o menos pronunciada, mientras que el 35% se encuentra erosionada muy severamente y de manera irreversible (Danton 2006, Vanhulst 2011).

Invasiones biológicas: gran parte de la vegetación natural de la isla ha sido invadida por plantas exóticas invasoras, como *Aristotelia chilensis* y *Ugni molinae*, y de acuerdo con Dirnböck *et al.* (2003), entre el 50-80% del bosque es sensible a la invasión por ambas especies y se espera que el 50% del bosque montano sea invadido en un periodo de 80 años.

Depredación: la especie es depredada por mamíferos exóticos como ratas, conejos, cabras y vacas (Sáez *et al.*, datos no publicados).

Estado de conservación

Dendroseris neriifolia habita dentro del Parque Nacional y Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández, Región de Valparaíso. Está clasificada según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres de Chile como En Peligro (DS 23/2009 MINSEGPRES)

Desde el año 2005 se han realizado plantaciones en el sector Quebrada El Lápiz, donde actualmente existen 45 individuos cultivados y protegidos por un cerco de exclusión contra herbívoros (Sáez *et al.*, datos no publicados)

Se ha catalogada históricamente como:

En Peligro Crítico (Danton & Lesouef 1998)

En Peligro Crítico (UICN 1998)

En Peligro Crítico (Ricci 2006)

En Peligro (DS 23/2009 MINSEGPRES)

Experto y contacto

Marcia Ricci;
Diego Penneckamp;
Philippe Danton;
Patricio Novoal.

Bibliografía

DANTON, P. (2006) La «myrtisylve» de l'archipel Juan Fernández (Chili), une forêt en voie de disparition rapide. *Acta Botanica Gallica* 153(2): 179-199.

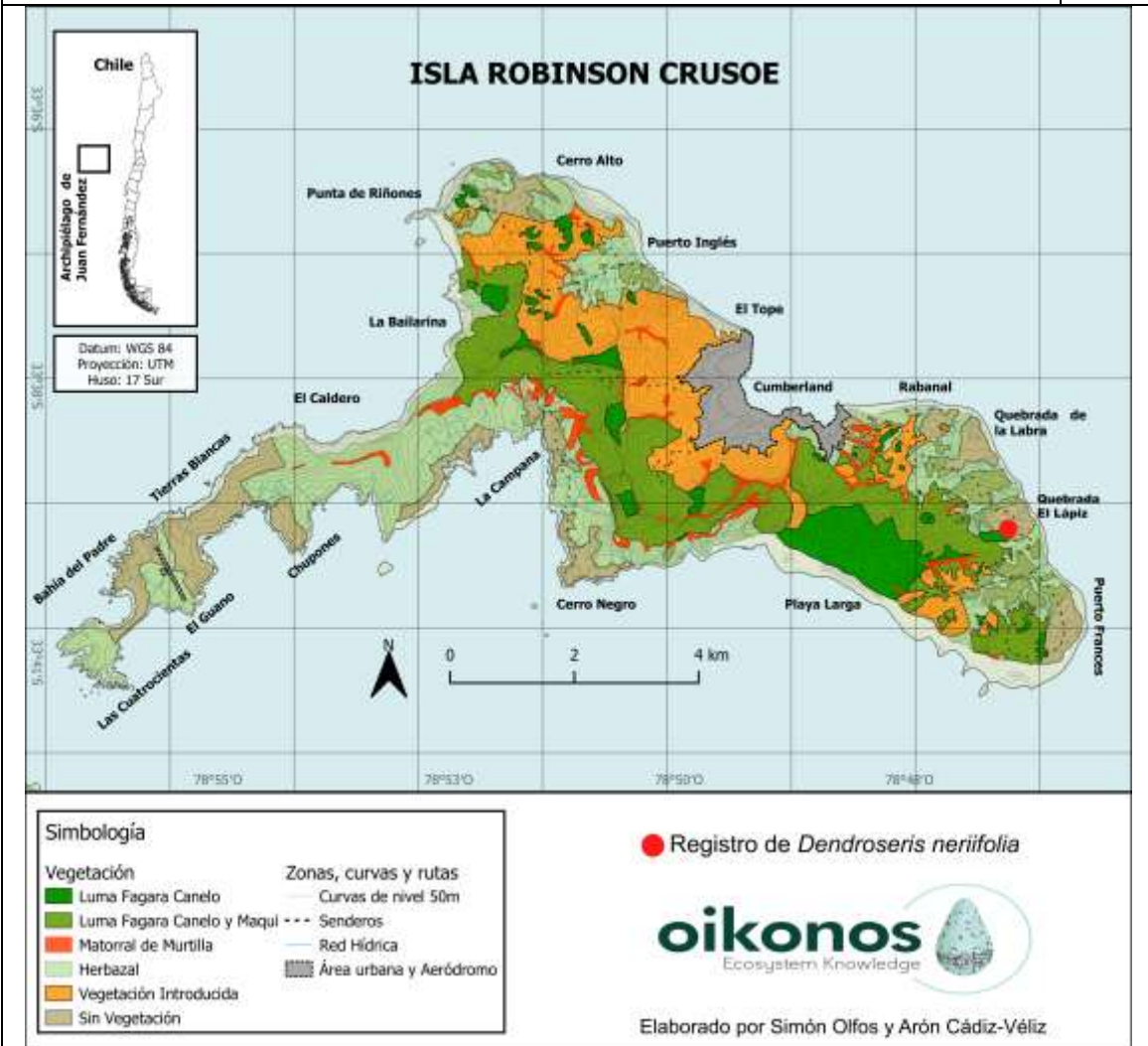
- DANTON, P. & LESOUEF, J. (1998) Evaluación del grado de amenazas de las plantas endémicas. En: Danton, P., M. Baffray & E. Breteau. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernández. Informe N°1 CONAF Región de Valparaíso.
- DIRNBÖCK, T., GREIMLER, J., LOPEZ, P., & STUESSY, T. (2003) Predicting future threats to the native vegetation of Robinson Crusoe Island, Juan Fernández archipelago, Chile. *Conservation Biology* 17(6): 1650-1659.
- JOHOW, F. (1896) Estudios sobre la flora de las islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile. 310 pp.
- LEIVA, I., SCHILLER, R., CHAMORRO, O., LÓPEZ, B., ARAYA, G., TOBAR, M., ANGULO, J., ARREDONDO, D., RECABARREN, M. & ANDAUR, A. (2013) Nuevos registros sobre especies En Peligro Crítico de la flora de las islas Robinson Crusoe y Santa Clara, Chile. *Gayana Botánica* 70(2): 378-383.
- 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 Vasculare Silvestre del Archipiélago Juan Fernández. Primera Edición*. Planeta de Papel Ediciones, Valparaíso, Chile. 723 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.
- 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.
- STUESSY, T. (2020) *Environmental History of Oceanic Islands*. Natural and human impacts on the vegetation of the Juan Fernández (Robinson Crusoe) Archipelago. Springer, Austria, 341 pp.
- UICN (1998) *Dendroseris neriifolia*. Consultada el 09/09/2022 <https://www.iucnredlist.org/species/34171/9847347>
- URBINA-CASANOVA, R., SALDIVIA, P., & SCHERSON, R. (2015) Consideraciones sobre la sistemática de las familias y los géneros de plantas vasculares endémicos de Chile. *Gayana Botánica* 72(2): 272-295.
- VANHULST, J. (2011) Amenazas y perspectivas para la preservación de la biodiversidad del archipiélago Juan Fernández. *Revista Chilena de Estudios Regionales* 2: 47-63.
- 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.

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



Mapa de distribución de *Dendroseris neriifolia*.



Dendroseris neriifolia, Arriba; individuos cultivados en la isla Robinson Crusoe, Abajo; detalles de los capítulos. (Fotografía: Héctor Gutiérrez).



Último individuo en estado silvestre de *Dendroseris neriifolia* en una ladera de la quebrada el Lápiz, Robinson Crusoe (Fotografía: Héctor Gutiérrez).



Dendroseris neriifolia, detalle de las inflorescencias, Quebrada el Lápiz (Fotografía: Héctor Gutiérrez).