

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Chenopodium nesodendron</i> Skotts.
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común



Chenopodium nesodendron. Fuente: Herbario Universidad de Concepción

Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Amaranthaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Chenopodium</i>

Sinonimia:	Sin sinonimia
-------------------	---------------

Nota Taxonómica:	
-------------------------	--

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

C. nesodendron es una especie arbustiva endémica de Isla Alejandro Selkirk, Especie endémica exclusiva de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena et al. 1998). Arbusto de hasta 2,8 m de altura; tronco primario grueso con corteza gris verdosa. Hojas alternas, triangular, delgadas, borde serrado — dentado, ápice puntiagudo. Inflorescencia ginomonoica, paniculada, en ramas terminales. Fruto lenticular (Skottsberg 1922) (Anexo I). *C. nesodendron* fue descrita por primera vez por C. Skottsberg en el año 1922 (Anexo II). Posteriormente, el año 1929 producto de la gran cantidad de cabras y el evidente ramoneo de las plantas el mismo investigador categorizó a la especie como "muy amenazada" y 34 años después (1956) fue catalogada como extinta por Skottsberg (Danton, 2006) y posteriormente, el 2008 por el RCE (RCE 2009).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie endémica exclusiva de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena et al. 1998). De acuerdo a Skottsberg (1922), la especie se distribuye en las Chozas, ladera baja del Cerro los Inocentes y Quebrada de la Lobería. Por otra parte Ricci en 1991 reporta 3 ejemplares en Quebrada del Varadero (Ricci 1992), los cuales fueron desestimados por el cuerpo de Guardaparques que en expediciones posteriores no encontraron los registros informados por Ricci. Finalmente, 58 años después de la extinción descrita por Skottsberg y a casi 8 años del RCE, el año 2014 se logró el redescubrimiento de *C. nesodendron*, producto de las expediciones de los Guardaparques Guillermo Araya y Ramón Schiller (Anexo III). El análisis espacial de las poblaciones de la especies considerando los puntos de presencia históricos ha generado una extensión de la presencia histórica no supera los 6 km² (5.524

km²) (Anexo IV), la cual se ha reducido a un solo punto en la quebrada el tongo, de no más de 200 m² (Anexo V).

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1956	Skottsberg	Skottsberg	SA	SA	SA
2	1991	Marcia Ricci	Marcia Ricci/Lorena Flores año 2015	Quebrada del Varadero	SA	Herbario Jardín Botánico Nacional
3	2014	Guillermo Araya	Guillermo Araya	Sector El Tongo	400 msnm	Herbario SGO

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Valparaíso

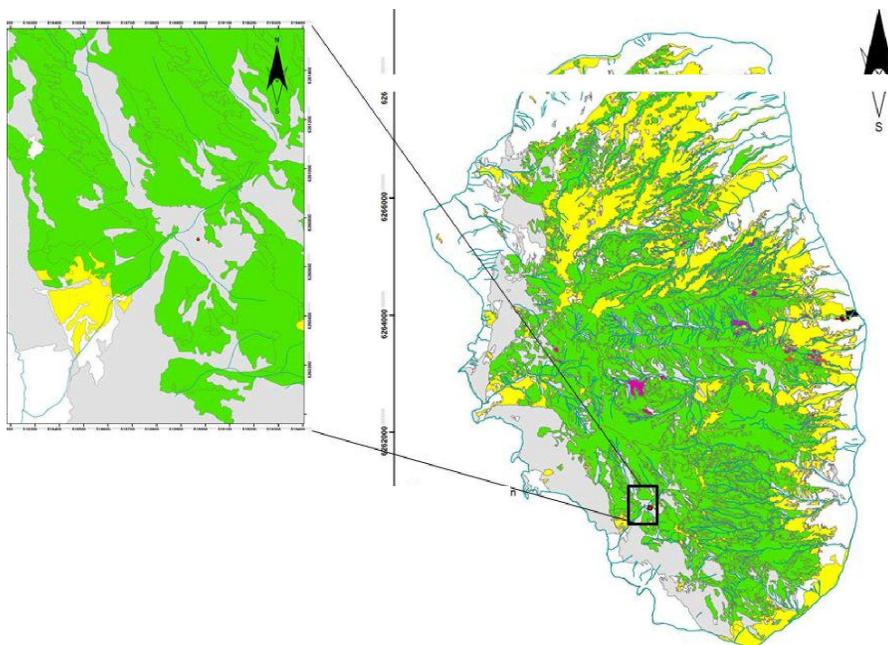
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Localización geográfica del punto de muestreo al interior de la quebrada el tongo donde la especie fue redescubierta.

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

El hábitat preferente de la especie corresponde a sitios con alta pendiente entre los 300 a 500 msnm, alta humedad y poca disponibilidad de suelo, características que se ven reflejadas en el sector del redescubrimiento. La quebrada "El Tongo", es un sector que se caracteriza por su abrupta geografía lo que permite la captación de la neblina costera que conjuntamente el curso de agua (Salto El Tongo) genera las condiciones adecuadas para el establecimiento y regeneración de la especie, además de evitar el paso del ganado caprino. En el sector prevalece una asociación vegetacional endémica en la cual predomina *Myrceugenia schulze* (Luma) y *Coprosma pyrifolia* (Peralillo), la especie se mantiene en el ecotono entre el bosque y el suelo desnudo. Se estima que la actual área de ocupación, proyectada por la cuenca hidrográfica, el curso de agua y la vegetación nativa no supera los 0,63 km². El área de ocupación histórica proyectada, por las mismas variables en los puntos de presencia previamente descritos, alcanza un área de ocupación que no supera los 3 km².

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	0,62
---	------

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

En el sector quebrada El Tongo se identificaron dos individuos maduros, con flores, frutos y semillas en formación. Los individuos presentaban una altura aproximada a los 2,5 m, en un excelente estado fitosanitario. Desde el sector de prospección se observó la presencia de otros posibles nuevos individuos en la ladera opuesta de la quebrada, los cuales no fueron visitados producto de la irregularidad y peligrosidad del terreno. Durante el 2015 se colectaron semillas de los individuos prospectados, con lo cual se obtuvo una regeneración en vivero de más 200 individuos de los cuales 108 fueron repicados y conservados en dependencias del Parque Nacional Archipiélago Juan Fernández.

Actualmente se considera una población extremadamente frágil, con un número poblacional efectivo de sólo 2 individuos en buen estado fitosanitario. Por otra parte, el excelente porcentaje de germinación (90% aproximadamente) y la supervivencia de las plantas germinadas, permite suponer que no existe endogamia en la población y que es probable la existencia de más individuos.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción: se describen todas las actividades humanas que conducen a la destrucción de individuos y del hábitat de esta especie	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Perdida y degradación de hábitat por invasión de especies vegetales exóticas invasoras'	100	Skottsberg 1952, 1953, Sanders et al. 1982, Stuessy et al. 1984, Ricci 1992, Matthei et al. 1993, Swenson et al. 1997, Greimler et al. 2002, Cuevas et al. 2004.
Ramoneo de ganado caprino <i>Capra hircus</i> . Herviboría de plántulas por ratas y ratones introducidos.	100	Skottsberg 1952, Sanders et al. 1982, IREN-CORFO 1982, Stuessy et al 1984, 1998, Ricci obs., Cuevas & van Leersum 2001.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información.

Monumentos naturales (MN): Sin información.

Parques nacionales (PN): Sin información.

Parques marinos (PM): Sin información.

Reservas forestales (RF): Sin información.

Reservas marinas (RM): Sin información.

Reservas nacionales (RN):

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información.

Sitios Ramsar (SR): Sin información.

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información.

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información.

Reservas de la biosfera: Sin información.

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información.

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Sin información.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Sin información.

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información.

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Se declarada EXTINTA en el 4° Proceso del RCE (DS 23/2009 MINSEGPRES).

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=>**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación**

En la reunión del 14 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Chenopodium nesodendron* Skotts., nombre común no conocido**

Arbusto de hasta 2,8 m de altura; tronco primario grueso con corteza gris verdosa. Hojas alternas, triangular, delgadas, borde serrado – dentado, ápice puntiagudo. Inflorescencia ginomonoica, paniculada, en ramas terminales.

Especie endémica de la Isla Alejandro Selkirk, del Archipiélago de Juan Fernández.

El Comité resalta el hecho que en un proceso anterior fue declarada como extinta y recientemente algunos individuos fueron encontrados por guarda-parques de CONAF. El Comité acuerda que al utilizar los criterios “A”, “C”, “D” y “E” su categoría sería Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio “B” sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que la especie podría satisfacer los criterios para la categoría En Peligro Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación.

Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como EN PELIGRO CRÍTICO (CR).

Este Comité 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.
- B1a Existe en una sola localidad, la Isla Alejandro Selkirk.
- B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por introducción de especies exóticas invasoras.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km².
- B2a Existe en una sola localidad, la Isla Alejandro Selkirk.
- B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por introducción de especies exóticas invasoras.
- D Se estima que el tamaño de la población es inferior a 50 individuos maduros.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/ Visitado el 30 - 04 - 2016
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do Visitado el 30 — 04 —
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

DANTON P & JY LESOUF (1998) Evaluación del grado de amenazas de las plantas endémicas. En: Danton P, M. Baffray & E Breteau. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernández. Informe N21 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.

DANTON P PERRIER, C REYES GM (2006) Nuevo catálogo de la flora vascular del Archipiélago Juan Fernández (Chile). Acta Bot. Gallica 153(4):399-587.

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.

MEZA J, I LEIVA & H GALLARDO (2014) Informe de acciones del "Plan Nacional de Conservación de Especies de Flora Endémica del Archipiélago de Juan Fernández en Estado Crítico de Conservación". Corporación Nacional Forestal, 5-25.

RICCI M (1992) Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 32 etapa, Proyecto CONAF — WWF — 3313, Chile, 53 pp.

RICCI M (2006) Conservation status and ex-situ cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. Biodiversity and Conservation 15: 3111 — 3130.

World Conservation Monitoring Centre (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, Diciembre 1988. 8 pp. Manuscrito.

MMA (Ministerio del Medio Ambiente). 2012. Informe de cambio climático, capítulo 11 cambio climático. Chile. Disponible en www.mma.gob.cl/1304/artcles-52016 capítulo 11.pdf.

CUEVAS JG, A Marticorena & LA Cavieres (2004) New additions to the introduced flora of the Juan Fernández island: origin, distribution, life history traits, and potential of invasion. Rev. Chil. Hist. Nat., 77, 523-538.

GREIMLER J, SP LOPEZ, TF STUESSY & T DIRNBÖCK, 2002a.- The vegetation of Robinson Crusoe Island (Isla Masatierra) , Juan Fernández. Archipelago, Chile Pacific Science, 56 (3) 262-284.

SKOTTBERG.-The vegetation of Juan Fernandez islands. In: The natural history of Juan Fernandez and Easter islands. C. Skotberg (ed) (1952), 2, 793-960, Almqvist & Wiksells, Uppasala.

UICN. 2014. UICN Red list of Threatened species. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. UICN. 33 p.

Experto y contacto

Felipe Sáez Quintana, CONAF (Felipe.SaezCaconaf.c1)
 Guillermo Araya, CONAF PNAJF (Guillermo.yungo@gmail.com)
 Lorena Flores, CONAF (Lorena.Floreseconaf.c1)

Autor de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Felipe Andrés Sáez Quintana
 Corporación Nacional Forestal (CONAF).