

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	
---	--------------------	--

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Robinsonia berteroi</i> (DC.) Sanders, Stuessy &amp; Martic.</b>
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	Resino hembra



*Robinsonia berteroi* con yemas florales y hojas en excelente estado sanitario.

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Lamiales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Compositae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Robinsonia</i>

<b>Sinonimia:</b>	<p><i>Balbisia berterii</i> D.C. En: Decaisne, Ann. Sc. Nat. Sér a, I. 27. 1834.</p> <p><i>Vendredia berterii</i> Baill. En Johow Est. Fl. Juan Fernández 55. 1896.</p> <p><i>Ingenhousia thurifera</i> Bert. MSS, En Johow Est. Fl. Juan Fernández 55. 1896.</p> <p><i>Rhetinodendron berteroi</i> Hemsl, En Hemsl, Report on the botany of Juan Fernández, 39. 1885.</p>
-------------------	--

**Nota Taxonómica:**

**ANTECEDENTES GENERALES**

**Aspectos Morfológicos**

*R. berteroi* es una especie arbustiva arborescente resinífera y dioica endémica de Isla Robinson Crusoe (Marticorena *et al.* 1998), de hasta 4 m de altura. Representa actualmente al único superviviente del subgénero *Rhetinodendron* Meisn (Sanders *et al.*, 1987) (Anexo I). Presenta tallos color café oscuro con cicatrices foliares producto de la caída de las hojas. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas (13-30 hojas), de hasta 20 cm de largo y 2 cm de ancho, enteros, sésiles, lanceolados, aserrados y levemente peciolados. Presenta inflorescencias terminales, en panojas compuestas y flores pequeñas (0,9 cm de largo), amarillo vivaz con alrededor de 1.000 cabezuelas (Johow 1896, Danton 2004) (Anexo II). El año 2004, 174 años después de su descubrimiento, Ph. Danton describe la muerte de la última mata madre producto del ataque de roedores, siendo declarado como extinto en 2006 (Danton & Pierrer 2005) y clasificada en la categoría de extinta por el RCE el año 2008. No obstante, 10 años después de la muerte de la última planta viva, el 5 de febrero de 2015 durante una expedición al cerro el Yunque guiada por los Guardaparques R. Schiller y G. Araya, fue posible avistar un nuevo espécimen de *R. berteroi* de 4-5 m de alto, en excelente estado fitosanitario con yemas florales. Este individuo adulto tiene una altura aproximada a los 5 m y en un excelente estado fitosanitario, cabe destacar que la especie se encontraba con yemas florales, por lo cual no se logró recolectar semillas. En el sector los profesionales procedieron a coleccionar muestras y fotografías de la especie para el herbario y su reconocimiento

**Aspectos Reproductivos y Conductuales**

**Alimentación (sólo fauna)**

**INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES**

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En la antigüedad las poblaciones de *R. berteroi* se distribuían en los faldeos de los cerros de la Isla Robinson Crusoe y estaban compuestas por la presencia de varios individuos de la especie (Johow 1896, Skottsberg 1922 y Skottsberg 1952). En específico las poblaciones habitaban en Quebrada Rabanal, Cerro Central, Cordón Salsipuedes y Quebrada Villagra (Johow 1896), Camote hasta Cerro Chumacera (Skottsberg 1922). También en la cumbre del Cerro el Yunque (Skottsberg 1952), alcanzando una extensión de la presencia aproximada de unos 10 km<sup>2</sup>. Posterior a esto, desde 1982 hasta el 2004 sólo se evidenció la presencia de un individuo (Sanders *et al.* 1982, Ricci 1989, 1990, 1992, 2006 y Danton 2004) en la quebrada de Villagra, el cual murió el 2004. Actualmente el único registro vigente corresponde al individuo prospectado por el cuerpo de guardaparques de Parque Nacional Archipiélago Juan Fernández, el cual se encuentra confinado en el cerro el Yunque a más de 900 m de altitud (Anexo III). Aunque Johow (1896) y Skottsberg (1922, 1952) mencionan varios individuos de la especie, el único individuo observado desde 1960 por Sanders *et al.* (1982), Ricci (1989, 1990, 1992, 2006) y Danton (2004), fue reportado como muerto en el 2004 por Danton & Terrier (2005). Tampoco se realizaron experimentos de propagación de este individuo, por lo cual no existen individuos creciendo *ex situ*.

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

0,21

**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:**

**Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))**

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual
1	1960	Danton & Terrier 2005	Skottsberg	Mirador	Valparaíso	
2	2004	Danton & Terrier 2005	Danton	Mirador	Valparaíso	
3	2015	Herbario SGO	Guillermo Araya	El yunque	Valparaíso	

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**

**Otros mapas de la especie:**

## PREFERENCIAS DE HÁBITAT

El sector donde habita la planta se caracteriza por una humedad constante producto de la neblina que cubre la cima del cerro Yunque. La asociación vegetacional predominante en el sector es *Myrceugenia fernandeziana* (Luma), *Drimys confertifolia* (Canelo) en el estrato vertical superior y *Dicksonia berteroa* (Colla) además de una vasta variedad de helechos en el sotobosque.

**Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

0,8

## TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

## 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 exóticas invasoras vegetales	100%	Skottsberg 1952, 1953, Sanders <i>et al.</i> 1982, Stuessy <i>et al.</i> 1984, Ricci 1992, Matthei <i>et al.</i> 1993, Swenson <i>et al.</i> 1997, Greimler <i>et al.</i> 2002, Cuevas <i>et al.</i> 2004
Herbívora de plántulas en regeneración por ratas y ratones presentes en la isla.	100%	Skottsberg 1952 Sanders <i>et al.</i> 1982, IREN-CORFO 1982, Stuessy <i>et al.</i> 1984, 1998, Ricci obs., Cuevas & van Leersum 2001., Danton 2006.

## 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

### Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

El primer individuo de *R. bertoeroi* fue colectado por primera vez por C. L. Bertero en el año 1830 bajo el nombre de *Ingenhousia thurifera* (K), y luego nombrada *Balbisia berterii* en 1833 por A.P Candolle (Danton & Pierrer, 2005). Posteriormente, el año 2004, 174 años después de su descubrimiento Danton describe a la última planta atacada por roedores que destruyeron la corteza de su tronco. Tras 4 meses, el individuos murió siendo declarada especie extinta en 2005 (Danton & Pierrer 2005).

Se ha catalogado como:

En peligro de extinción (Sanders et al. 1982)

Al borde de la extinción (Ricci 1989, 1990, 1992)

Peligro crítico (Danton & Lesouef 1998)

En peligro (Stuessy et al. 1998)

Peligro crítico D (Ricci 2006)

Extinta (4° Proceso RCE, 2009)

### Estado de conservación según UICN=>

### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 18 de octubre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Robinsonia berteroi* (DC.) Sanders, Stuessy & Martic., “resino hembra”**

Es una especie arbustiva arborescente resinífera y dioica endémica de Isla Robinson Crusoe. Presenta tallos color café oscuro con cicatrices foliares producto de la caída de las hojas, de hasta 4 m de altura.

Endémica de Isla Robinson Crusoe. Actualmente el único registro vigente corresponde al individuo prospectado por el cuerpo de guardaparques del Parque Nacional Archipiélago Juan Fernández., el cual se encuentra confinado en el cerro el Yunque a más de 900 msnm.

El Comité acuerda que al utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “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, lo mismo para el criterio D para la misma categoría se conoce un solo individuo en estado silvestre.

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 km<sup>2</sup>.

B1a Existe en una sola localidad, la Isla Robinson Crusoe.

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 km<sup>2</sup>.

B2a Existe en una sola localidad, la Isla Robinson Crusoe.

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 menor de 50 individuos maduros.

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	

**Bibliografía citada:**

DANTON P & JY 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 Fernández. Informe N21 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.

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

MARTICORENA C, STUESSY TF & 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.

WCMC (World Conservation Monitoring Centre) (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.

MMA (ministerio del Medio Ambiente). 2012. Informe de cambio climático, capítulo 11 cambio climático. Chile. Disponible en [www.mma.gob.cl/1304/articles-52016\\_capitulo\\_11.pdf](http://www.mma.gob.cl/1304/articles-52016_capitulo_11.pdf).

**Experto y contacto**

Felipe Sáez Quintana, CONAF (Felipe.Saez@conaf.cl)

Ramón Schiller, CONAF (rschillerr@yahoo.cl)

Guillermo Araya, CONAF (Guillermo.yungo@gmail.com)

Javiera Meza, CONAF (javiera.meza@conaf.cl)

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

Felipe Sáez Quintana, CONAF (Felipe.Saez@conaf.cl)