

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Yunquea tenzii</i> (Skotts.) Skottsberg, C. Acta Horti. Gothob. 4: 163. 1929.	yunquea
Familia: Asteraceae Tribu: Cynareae	

Sinonimia*Centaurodendron tenzii* Skotts. En: Skottsberg, Acta Horti Gothob. 4: 166. 1929**Antecedentes Generales**

Género monotípico endémico, exclusivo de la cumbre del Cerro el Yunque, Isla Robinson Crusoe (Marticorena *et al.* 1998).
Compuesta de porte arbóreo, de hasta 6 m de altura; tronco erecto. Las hojas se concentran en el extremo superior del tronco, grandes: 80 cm de largo x 40 cm de ancho, simples, borde serrado – dentadas. Inflorescencia con capítulos grandes (3 cm diámetro), con varias flores (Bravo 1985).
Carlquist (1958) discute acerca de la taxonomía de la especie basado principalmente en caracteres anatómicos, y su importancia en estudios acerca de la dispersión a larga distancia (Carlquist 1966; Bernardello *et al.* 2006).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Los individuos se encuentran solo en la cumbre del Cerro el Yunque (Bravo 1985, Danton 2000, Skottsberg 1952, 1958, Ricci 2006), esto es, poco menos de 3 hectáreas.
Por ello, la extensión de la presencia es de 0,03 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Skottsberg (1952) menciona pocos individuos, mientras que Bravo (1985) contabilizó 400 ejemplares de la especie; junto a ello, la existencia de “bastantes individuos nuevos” (op. cit.) lo que está indicando regeneración natural. Danton (2000) contabilizó 23 individuos adultos y más de 100 plántulas.

Tendencias poblacionales actuales

En notable disminución, si se compara los datos de Bravo (1985) y Danton (2000), esto es, de 400 individuos disminuyendo a 23 en sólo 15 años.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

La especie crece en un medio con humedad permanente, precipitaciones bajo la forma de neblina y llovizna persistente. El suelo está formado por hojarasca y rizomas de helechos (Bravo 1985). Esto es, menos de 1 hectárea de la cumbre del Cerro El Yunque. Así, el área de ocupación de la especie es de 0,01 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

La especie está muy amenazada por:
Pérdida / degradación del hábitat por especies vegetales invasoras, tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*) (Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Perry 1984, Ricci 1989, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler *et al.* 2002, Dirnböck *et al.* 2003).
Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (Bravo 1985).

Estado de conservación y protección

La especie se distribuye en la zona intangible del Parque Nacional y Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández.
Se ha catalogado como:
En peligro (WCMC 1988)
En peligro de extinción (Ricci 1989, 1990; 1992)
Amenazada (Danton & Lesouef 1998)
En peligro (Stuessy *et al.* 1998)
Peligro crítico D (Ricci 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 09 de abril de 2008 concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

RARA

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii); D

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó inferior a 0,03 km²).

B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla Robinson Crusoe).

B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión y por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*Ugni molinae*) que, en clara expansión, van ocupando su hábitat.

B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (inferior a 0,03 km²).

B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla Robinson Crusoe).

B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión y por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*Ugni molinae*) que, en clara expansión, van ocupando su hábitat.

D -El tamaño de la población es menor a 250 individuos (se contaron 23 individuos)

RARA -Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a

EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii); D

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (inferior a 0,03 km²).

B1a -Existe en una sola localidad (solamente en Isla Robinson Crusoe).

B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión y por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*Ugni molinae*) que, en clara expansión, van ocupando su hábitat.

B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó inferior a 0,03 km²).

B2a -Existe en una sola localidad (solamente en Isla Robinson Crusoe).

B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión y por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*Ugni molinae*) que, en clara expansión, van ocupando su hábitat.

D -El tamaño de la población es menor a 250 individuos (se contaron 23 individuos)

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)

Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, er Ruiz@udec.cl)

Philippe Danton (5 rué Galiléé, Grenoble, Francia; ph.danton@wanadoo.fr)

Bibliografía citada revisada

BERNADELLO, G., G.J. ANDERSON, T. F. STUESSY & D. CRAWFORD. 2006. The angiosperm flora of the Juan Fernández Archipiélago (CHILE): origin and dispersal. *Canadian J. Botany* **48**: 1266 – 1281.

BRAVO, C. CONAF 1985. *Yunquea tenzii* en la Cumbre del Cerro Yunque. 10 pág + 4. Manuscrito Técnico.

DANTON PH. 2000. Une ascension au mont Yunque dans l'île de Robinson Crusoe (Chili). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*. **69**: 205-216.

DIRNBÖCK, T., J. GREIMLER, P. LOPEZ & T. F. STUESSY. 2003. Predicting future threats to the native vegetation of Robinson Crusoe Island, Juan Fernández Archipelago, Chile. *Conservation Biology* **17**: 1650 – 1659.

GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. *Biological Invasions* **4**: 73 – 85.

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.

MATTHEI O, C MARTICORENA & TF STUESSY 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botánica* **50**: 69-102

PERRY R. 1984. Juan Fernandez Islands: A Unique Botanical Heritage. *Environmental Conservation*, **11**: 72-76.

RICCI, M. 1989. Programa de Conservación y Recuperación de Plantas Amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 1ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 62 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

Fernandez Archipelago. Biodiversity and Conservation
SANDERS, R.W., T.F. STUESSY & C. MARTICORENA. 1982. Recent changes in the flora of the Juan Fernández islands, Chile. *Taxon* **31**(2): 284-289.
SKOTTSBERG, C. 1952. The vegetation of the Juan Fernandez Islands. Pp. 793 – 959. En: C. Skottsberg (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden.
STUESSY TF, RW SANDERS & M SILVA. 1984. Phytogeography and evolution of the flora of the Juan Fernandez Islands: a progress report. En: Radvosky, FJ; Raven, PH; Sohmer, SH (eds) *Biogeography of the tropical pacific: Proceeding of a Symposium* Pp. 55-69, Bishop mus. Spec. publ., Nº 72.
STUESSY TF, U SWENSON, DJ CRAWFORD, G ANDERSON & M SILVA. 1998. Plant conservation in the Juan Fernandez Archipelago, Chile. *Aliso* **16**: 89-101.
SWENSON, U., T.F. STUESSY, M. BAEZA & D.J. CRAWFORD. 1997. New and historical plant introductions, and potential pests in the Juan Fernández Islands, Chile. *Pacific Science* **51**: 233 – 253
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. Manuscrito

Bibliografía citada NO revisada

CARLQUIST, S. 1958. Anatomy and systematic position of *Centaurodendron* and *Yunquea* (Compositae) *Brittonia* **10**: 78-93.
CARLQUIST, S. 1966. The biota of long distance dispersal. II. Loss of dispersibility in Pacific Compositae. *Evolution* **20**: 30 – 48.
SKOTTSBERG, C. 1929. *Acta Horti Gothob. Yunquea*. **4**:163.
SKOTTSBERG C. 1958. Ueber *Yunquea tenzii* Skotts. *Berichte Deutsche Botanische Gesellschaft* **71**(1): 45-52.

Sitios Web citados

www.tela-botanica.org/octu/rbg-web2.rbge.org.uk/chile/threatened (28.10.2006)
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/Plantillas/Archipiélago (28.10.2006)
www.ipni.org/idPlantNameSearch (28.10.2006)
www.colostate.edu/depts/entomology/courses/ (28.10.2006)

Autores de esta ficha

Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: mricci@conaf.cl
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figuras



Distribución de individuos

