

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Lepidothamnus fonkii</i> Phil	Ciprés enano
Familia: Podocarpaceae	

Sinonimia

Dacrydium fonkii (Phil) Ball

Antecedentes Generales

Se conocen sólo tres especies del género *Lepidothamnus*, dos de ellas en Nueva Zelanda (Marticorena & Rodríguez 1995). Es conífera de hábito arbustivo, mide generalmente menos de 50 cm, dioico. Hojas escuamiformes (en forma de escamas imbricadas), conos femeninos terminales.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

En Chile *Lepidothamnus fonkii* es endémico, habitando solamente desde la Región de Los Lagos (40°10'S) hasta la Región de Magallanes (55°00'S) (Hechenleitner *et al.* 2005). Se encuentra en altitudes que van desde los 500 a los 900 metros (Hechenleitner *et al.* 2005). Su mayor abundancia se encuentra entre los 47°00'S y 52°00'S, donde crece en los páramos magallánicos, asociado a turberas de *Sphagnum*. Su límite norte se encuentra en el Monumento Natural Alerce Coster donde crece asociado con *Fitzroya cupressoides*, *Nothofagus antarctica* y *Pilgerodendron uviferum* (Hechenleitner *et al.* 2005).

Los autores de esta ficha informan la visita a dos sectores con *Lepidothamnus fonkii* en la Región de Los Lagos (contacto guardaparque Marcelo Delgado):

1. El primer sector cubre una superficie aproximada de 1,5 ha, se ubica junto al camino público a Hueicolla, dispuesta en dos fragmentos. En este lugar *L. fonkii* crece en asociación con *Pilgerodendron uviferum* (ciprés de las Guaitecas), *Fitzroya cupressoides* (alerce) y *Nothofagus betuloides* (coihue de Magallanes). La data de la fragmentación de este sector sería mayor a 50 años, producto de la construcción de un camino (al sector la Nueva) para la extracción de alerce. Este sector se utilizó hasta hace algunos años como estacionamiento de maquinaria forestal.
2. Hacia el poniente se extiende una segunda población que abarca una superficie aproximada de 0,7 ha. El camino construido en esta zona modifica el escurrimiento superficial de las precipitaciones (4.000 mm/año, para el sector) y arrastra sedimentos (principalmente arena) los que se acumulan y cubren parte de la población.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

L. fonkii se asocia a bosques de alerce, ciprés de las Guaitecas y coihue de Magallanes. Las poblaciones ubicadas al norte (Cordillera Pelada y Chiloé) son de difícil acceso (Comité de Clasificación de Especies, comunicación personal, 2010).

Tendencias poblacionales actuales

Muchas de las áreas en las que esta especie se asocia con *Fitzroya cupressoides* y *Pilgerodendron uviferum* han sido degradadas o modificadas como resultado de la explotación de estas especies. Hay poca información sobre distribución y estatus. En áreas donde el hábitat es adecuado, existe una tendencia a la disminución, producto de la presión antrópica en las Áreas Protegidas.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

En sectores húmedos como turberas, con drenaje muy restringido.

Principales amenazas actuales y potenciales

Estado de conservación histórico

1997: Walter & Gillett (1998), clasifica a *Lepidothamnus fonkii* como Vulnerable.

1998: UICN (versión 2.3) acepta la evaluación anterior y la clasifica como Vulnerable por criterios B1+2c. Esta clasificación está vigente a la fecha de actualización de esta ficha (27 diciembre 2010).

2005: Datos Insuficientes (DD) en Plantas amenazadas del Centro-Sur de Chile (Hechenleitner et al. 2005)

Acciones de protección

Hay subpoblaciones protegidas en el Parque Nacional Chiloé y en el Monumento Natural Alerce Costero

Propuesta de Clasificación según RCE

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto

Alex Rudloff alex.rudloff@conaf.cl

Unidad de Gestión Patrimonio Silvestre CONAF, Oficina Provincial Valdivia

Bibliografía citada revisada

ÁLVAREZ H (2002) Exploración de posibles diferencias en el incremento diametral, distribución espacial, razón sexual y morfología de *Fitzroya cupressoides* (Mol.) Johnston atribuidas al sexo de los individuos, Cordillera Pelada, Valdivia. Trabajo de Titulación Ing. Forestal, Universidad Austral de

Chile.

BARICHIVICH J (2005) Muerte apical episódica en bosques de alerce (*Fitzroya cupressoides* (Molina) I.M. Johnst.) de la Cordillera de la Costa de Valdivia. Trabajo de Titulación Ing. Forestal, Universidad Austral de Chile.

CONAF (1999) Plan de Manejo Monumento Natural Alerce Costero, Documento de Trabajo N° 315 - Programa de Patrimonio Silvestre, Corporación Nacional Forestal, Décima Región de los Lagos.

HECHENLEITNER P, M GARDNER, P THOMAS, C. ECHEVERRÍA, B ESCOBAR, P BROWNLESS & C MARTÍNEZ (2005) Plantas Amenazadas del Centro-Sur de Chile: Distribución, Conservación y Propagación. Primera Edición. Universidad Austral de Chile y Real Jardín Botánico de Edimburgo, Valdivia. 188 pp.

MARTICORENA C & R RODRÍGUEZ (1995) Flora de Chile Vol. I *Pteridophyta-Gymnospermae*. Universidad de Concepción, Editora Aníbal Pinto S.A., Concepción.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

Documento de Trabajo Preparado por Alex Rudloff CONAF

Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

Fotos

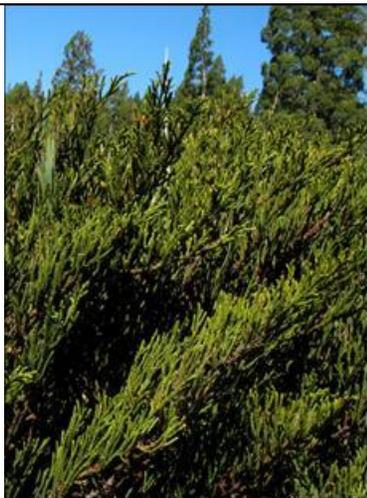


Figura 1 Follaje escuamiforme (con hojas en forma de escamas imbricadas)



Figura 2. Conos femeninos terminales.



Figuras 3 y 4. Estructuras reproductivas de ciprés enano. Al la izquierda, cono femenino con hojas carnosas (en forma de escamas) y semilla en el extremo. A la derecha, imagen con conos masculinos.



Figura 5 y 6: *Lepidothamnus fonkii* (ciprés enano) sepultado por la acumulación de arena a consecuencia de la modificación del drenaje superficial generado por el camino. Imagen inferior, aproximación, muestra reducción del vigor y clorosis del follaje.

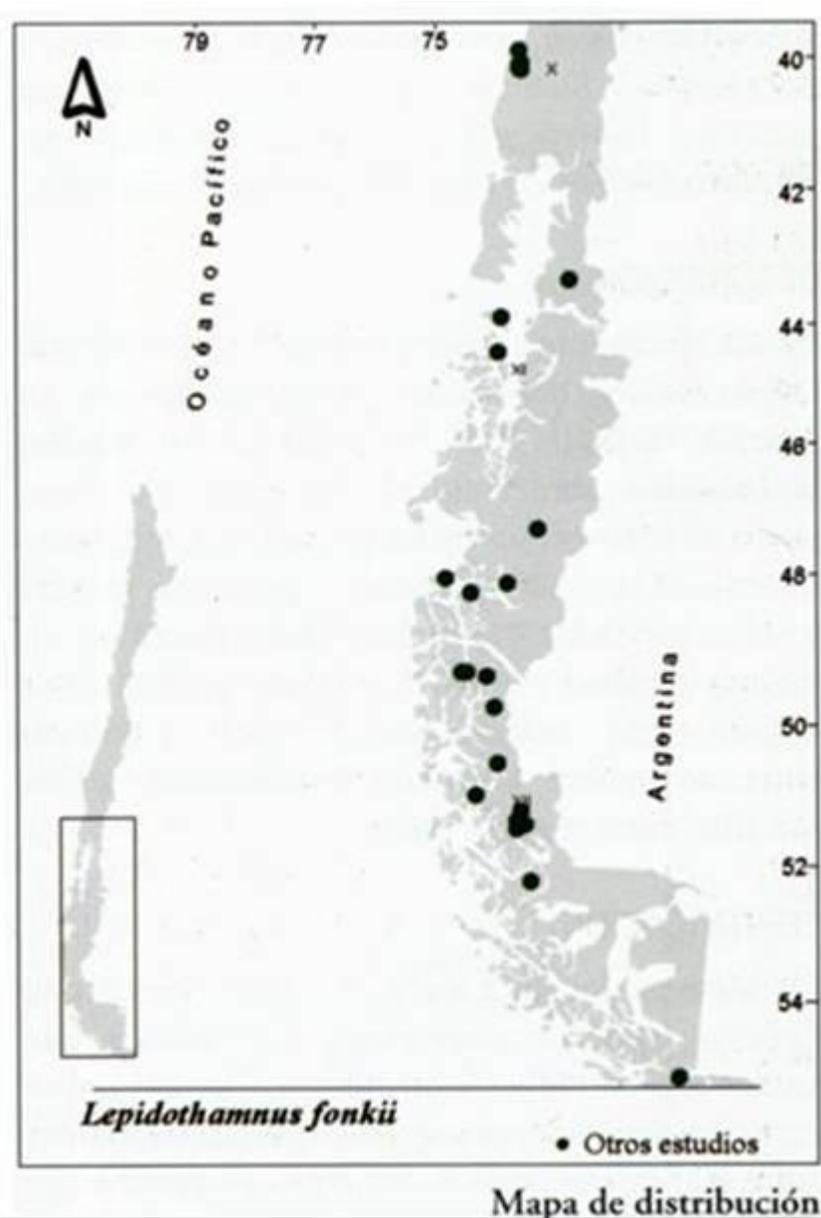


Figura 7. Distribución de *Lepidothamnus fonkii* (Hechenleitner et al. 2005)

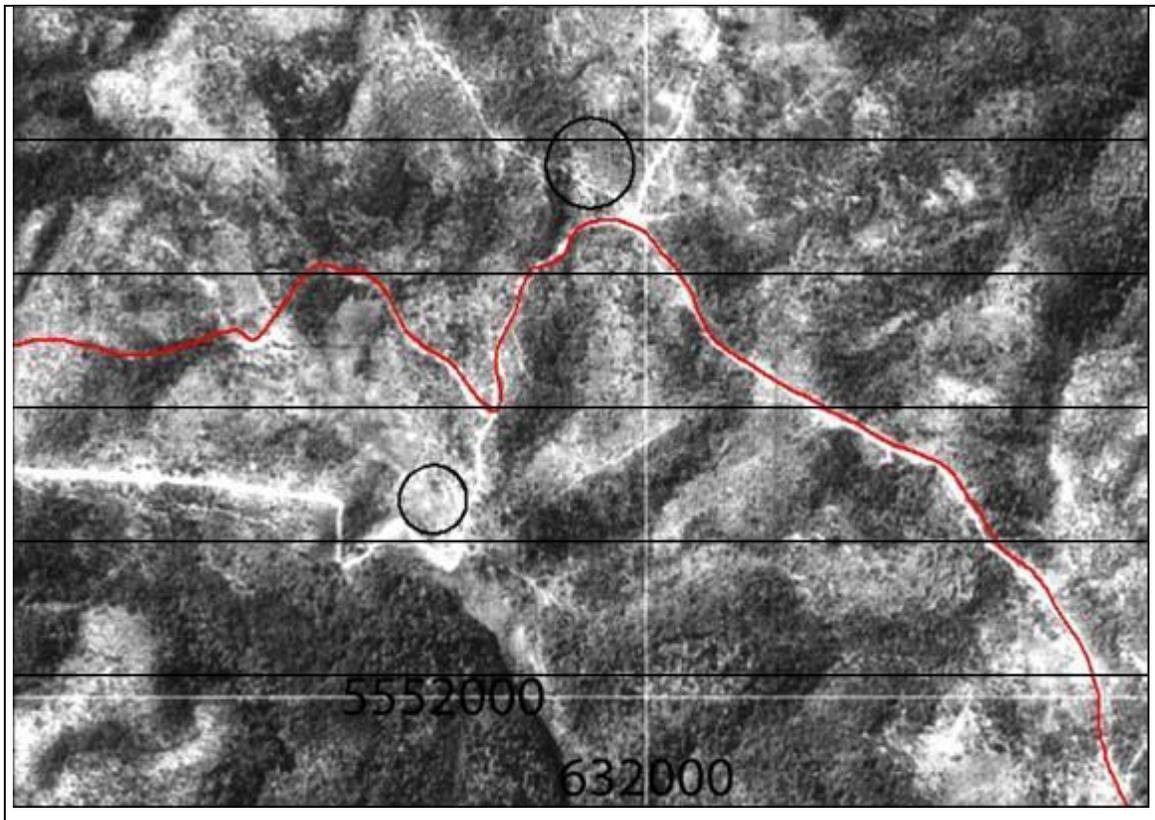


Figura 8. Ubicación de dos poblaciones fragmentadas de *Lepidothamnus fonkii*. Estas poblaciones fueron visitadas por los autores de la ficha. Estero Lañilahual-Nº 3169. Coloreado se representa el límite norte del MNAC. Los números en abajo muestran las coordenadas UTM.