
De: Magdalena Vergara
Enviado el: domingo, 16 de junio de 2024 23:59
Para: DS Lista Sitios
Asunto: Antecedentes Sitio Prioritario Altos de Pucalán-La Canela-El Melón
Datos adjuntos: Aporte de Antecedentes.pdf; IET-Puchuncavi-Quintero-Areas-Protegidas.pdf; Archidasyphyllum_excelsum_anteriormente_llamada_Dasyphyllum-excelsum_16RCE_PAC.pdf

Junto con saludar,
Adjunto antecedentes del sitio prioritario para la Conservación "Altos de Pucalán- La Canela-El Melón".

Esperamos tener novedades pronto de cómo continuará el proceso.

Saludos!

.....
Magdalena Vergara Herrera
Arquitecta UTFSM

Aporte de Antecedentes
Sitio Prioritario SP2-237 Cuesta El Melón – Altos de Pucalán – La Canela
Consulta Res. Ex. 730 MMA

A) Antecedentes Generales

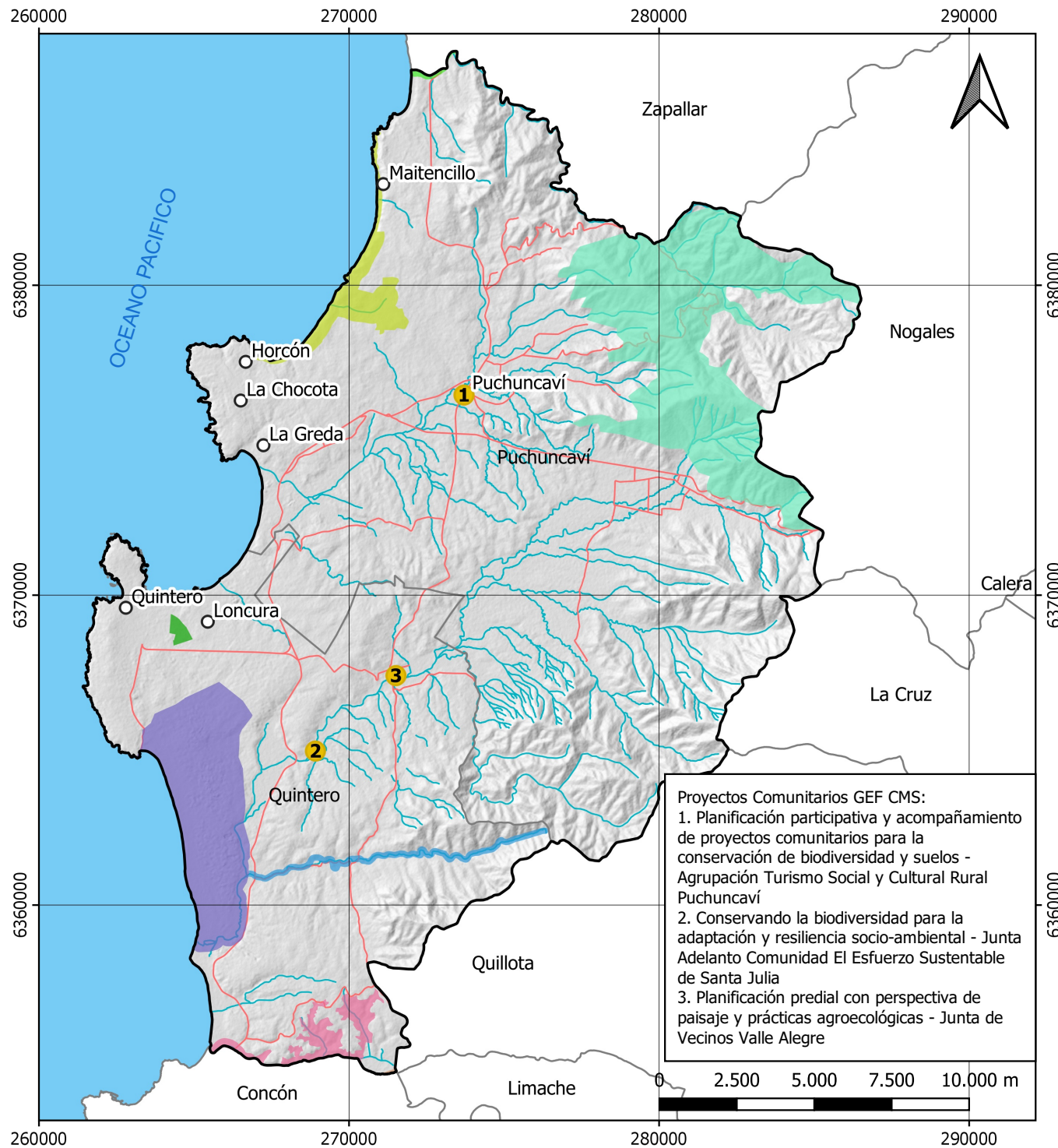
Este Sitio Prioritario se encuentra en parte de la comuna de Puchuncaví, desde la localidad de Los Maquis, siendo el límite sur del polígono establecido en la Estrategia Regional de Biodiversidad la Ruta F20. Entre los elementos más importantes de este sitio prioritario se destacan la especie *Archidasyphilum Excelsum* (Tayú del Norte), la presencia de Leopardo Guigna (Gato Guiña) e inclusive de manera excepcional el Puma.

B) Polígono de Conservación

Consideramos que el polígono debe ser revisado a cabalidad ya que de mantener dicha ruta como limitante del polígono se estarían quedando fuera ejemplares importantes de los objetos de conservación definidos en la estrategia de biodiversidad, como un ejemplar de Tayú del Norte que tiene la característica de ser gran semillero, el cual se encuentra fuera del polígono y aledaño a la parte sur de la ruta F20. Actualmente se están llevando a cabo estudios en el sector por parte del Centro CERES y LIEC de la Universidad Católica de Valparaíso, los cuales serían los antecedentes más actualizados sobre este sitio y sector. Se destaca en particular la importancia de la Quebrada El Tigre y Quebrada La Canela como sectores donde se encuentran los ejemplares de Tayú del Norte, además de señalar que según D.S. N°16/2020 esta especie figura "En Peligro", y su antigüedad se remonta a más de 50 millones de años, siendo el precursor genético de las otras especies de *dasyphyllum* distribuidas a nivel latinoamericano, atribuyéndose la categoría de "archi dasyphyllum excelsum".

C) Corredor Biológico

A considerar la importancia de este polígono en las comunas de Quintero y Puchuncaví, siendo este el único ubicado en el cordón de cerros que viene a conectar el sitio prioritario ubicado en la comuna de El Melón, permitiendo que se conserve la biodiversidad que alberga la Cordillera de la Costa. La cual hoy en día se ve amenazada por el desarrollo urbano informal.



Título

Iniciativa a Escala Territorial (IET) Puchuncaví-Quintero

Áreas bajo categorías de protección

Ubicación



Simbología

Áreas Protegidas

Santuario de la Naturaleza Las Petras de Quintero y su Entorno

Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad (Estrategia Regional de Biodiversidad)

- Acantillados Quebrada Quirilluca
- Cuesta el Melón - Altos de Pucalán - La Canela
- Estero Catapilco
- Estero Mantagua

- Humedal de Mantagua y Dunas de Ritoque
- Humedal Río Aconcagua
- Río Aconcagua
- Red vial
- Red hidrográfica
- Límite IET
- Límite comunal
- Localidades
- Proyectos Comunitarios GEF CMS

Proyección UTM, Datum WGS84, Huso 19S

Fuente: MMA, 2019

Autor: Francisco Campo A.

Fecha elaboración: Noviembre de 2020

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Archidasiphyllum excelsum</i> (D. Don) P.L. Ferreira anteriormente llamada <i>Dasyphyllum excelsum</i> (D. Don) Cabrera
NOMBRE COMÚN:	“tayú”, "tayú del norte", "tunilla", "palo santo", “bulli”



Fotografías *Archidasiphyllum excelsum*, Izquierda hábito de crecimiento, en Bosque de Tayu del Norte. Derecha detalle de ramas y espinas (Crédito: ONG Puchuncaví Nativo: Proyecto Geoparque Puchuncaví).

Taxonomía			
Reino:	Plantae	Orden:	Asterales
Phylum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Asteraceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Archidasiphyllum</i>

Sinonimia	
<i>Chuquiraga excelsa</i> D. Don (basónimo); <i>Piptocarpha excelsa</i> (D. Don) Hook. & Arn.; <i>Flotovia excelsa</i> (Don) DC.; <i>Dasyphyllum excelsum</i> (D. Don) Cabrera	

Antecedentes Generales
Árbol perennifolio de 12-15 m de alto, fuste recto y cilíndrico, copa densa, redondeada, las ramas jóvenes son hirsuto-pubescentes, con 2 espinas axilares, geminadas o ternadas, de casi 1 cm de largo. Hojas simples, elípticas, oblongo-aovadas, de 3-10 cm de largo. Flores en capítulos terminales, de color blanco cremoso, reunidos en espigas. Frutos: aquenios sedosopubescentes, coronados por vilano blanco-amarillento (Rodríguez et al., 1983, Serra et al., 1986, Hechenleitner et al. 2005)
Dasyphyllum pertenece a la Subfamilia Barnadesiideae, un grupo basal de las Asteraceae, esta subfamilia presenta 88 especies, en 9 géneros: Las especies chilenas del género

Dasyphyllum; *Dasyphyllum excelsum* y *D. diacanthoides* pertenecen al subgénero *Archidasyphyllum*, que se considera el más primitivo de la familia *Asteraceae* (Urtubey & Stuessy, 2001) admitiendo entonces que el género ha tenido su origen en las serranías de la costa del centro de Chile, desde donde emigró hacia gran parte de Sudamérica antes del levantamiento total de la cordillera de Los Andes, tal vez durante la primera mitad del Terciario (Cabrera, 1959)

Recientemente (febrero 2019) fue publicada una nueva combinación para los *Dasyphyllum* de Chile, que fueron transferidos al nuevo género *Archydasyphylluym*, propuesta que ya había hecho Cabrera en 1959, teniendo en cuenta caracteres morfológicos primitivos de nuestras dos especies y que evidenciaban una posición basal en el género compuesto por 33 especies que hoy día crecen en el trópico . En este trabajo Ferreyra, P. y Groppo , M. de la Universidad de Sao Paulo y Río de Janeiro respectivamente, dieron sustento molecular a la propuesta de Cabrera, quedando nuestros dos *Dasyphyllum* en un clado basal separado del resto de los *Dasyphyllum* del conosur de América, lo cual permitió crear esta nueva combinación.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
V Región: Valparaíso entre Placilla y Quintay. Kausel 1941 (LIL) (probablemente no existe en la actualidad, Gloria Rojas Com. Pers. 2019) Cerro La Campana, 1000 m.s.n.m. Kausel 1939 (LIL) Cerro La Campana, La Troya, 450 m.s.n.m. Garaventa, 1947 (LIL) Quillota, al pie del cerro La Campana. Garaventa, 1947 (CONC) Peñuelas. Fundo San Juan. 500 m.s.n.m K.Behn, 1940. (CONC) (probablemente no existe en la actualidad, Gloria Rojas Com. Pers. 2019) Marga-marga 200 m.s.n.m. Jaffeuel, 1911 (CONC) (probablemente no existe en la actualidad, Gloria Rojas Com. Pers. 2019) Localidad de Los Maquis, comuna de Puchuncaví 600 m.s.n.m. Nuevo límite norte de su extensión natural. Metropolitana: Santiago, Curacavi. Ref Cabrera, 1959. (probablemente no existe en la actualidad, Gloria Rojas Com. Pers. 2019) VI región: Querelama, 180 m.s.n.m Moore, 1935. (SGO) (probablemente no existe en la actualidad, Gloria Rojas Com. Pers. 2019) San Bernardo, Los Ciruelos, 200 m.s.n.m. Aravena, 1953. (probablemente no existe en la actualidad, Gloria Rojas Com. Pers. 2019) VII Región: Paso Molino Viejo, Gajardo, 1986 (EIF) Notas: CONC= Herbario de del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción; EIF= Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, de la Universidad de Chile. LIL= Herbario de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán. SGO= Herbario Nacional de Chile. Se conocen dos grandes áreas de distribución de esta especie, la meridional desde Molino Viejo (VII Región) hasta el sector sur de la comuna de Puchuncaví donde prevalece en algunas quebradas con características relictuales en la parte alta de la localidad de Los Maquis, donde es conocido como El Espinado, siendo este sector el actual límite norte de su extensión natural. Se indican alrededor de 8 subpoblaciones (Hechenleitner et al. 2005) En las imágenes adjuntas, se observan dos quebradas ubicadas en la Localidad de Los Maquis en Puchuncaví donde existen en conjunto alrededor de 500 individuos de la especie. Fuente: Autores de esta ficha Preparado por: Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra V. Documento de Trabajo, Estado de Conservación de las Plantas de Chile, MNHN-CONAMA, 2006. Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail:

Fuente: <https://www.facebook.com/Puchuncavinativo/>
Video: https://www.facebook.com/search/top/?q=tayu%20del%20norte&epa=SEARCH_BOX
Información: https://www.facebook.com/search/top/?q=tayu%20del%20norte&epa=SEARCH_BOX
https://www.facebook.com/search/top/?q=tayu%20del%20norte&epa=SEARCH_BOX

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

A lo largo de su distribución se encuentra fuertemente fragmentada, especialmente debido al cambio del uso del uso del suelo para habilitar terrenos agrícolas. También es afectada por los incendios, reemplazo por plantaciones forestales y construcción de caminos (Hechenleitner et al. 2005)
Se indican alrededor de 8 subpoblaciones (Hechenleitner et al. 2005)
Es una especie escasa, con poblaciones ubicadas en posiciones muy locales y de superficies restringidas (Rodríguez et al. 1983, Serra et al. 1986). Una de las subpoblaciones más importantes se encuentra en PNLa Campana, cerca de Limache y actualmente Puchuncaví, donde se está realizando un catastro de la especie en el sector, encontrándose alrededor de 500 individuos hasta la fecha.

En relación a la especie se han identificado troncos fósiles de palo santo (*Dasyphyllum excelsum*), en el área de Quereo (cerca de Los Vilos, IV Región) donde no crece en la actualidad (Núñez et al. 1994).

Fuente: Autores de esta ficha
Preparado por: Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra V. Documento de Trabajo, Estado de Conservación de las Plantas de Chile, MNHN-CONAMA, 2006.
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail:

Fuente: <https://www.facebook.com/Puchuncavinativo/>
Video: https://www.facebook.com/search/top/?q=tayu%20del%20norte&epa=SEARCH_BOX
Información: https://www.facebook.com/search/top/?q=tayu%20del%20norte&epa=SEARCH_BOX
https://www.facebook.com/search/top/?q=tayu%20del%20norte&epa=SEARCH_BOX

Tendencias poblacionales actuales

Desde el año 2007 la especie siguió desapareciendo producto de los incendios, construcción de carreteras, tala de su manera para carbón y sequía. Según estudios científicos, el 99,9 % de su semilla es vana, es decir, no germina por causas desconocidas lo que vuelve más compleja su existencia.

Info: <https://www.facebook.com/Puchuncavinativo/videos/1109424935895840/>
Info: <https://www.facebook.com/Puchuncavinativo/videos/1177330079094119/>

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Es un árbol que se encuentra habitando lugares donde la condición general del medioambiente es específicamente favorable: pequeños valles en las quebradas con cursos de agua o en laderas protegidas de exposición sur. Fuente: Ficha de especies amenazadas, CONAF, mayo de 1986

Principales amenazas actuales y potenciales			
Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias	

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación			
En la reunión del 6 de noviembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 06, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:			
Archidasphyllum excelsum (D. Don) P.L. Ferreira anteriormente llamada Dasyphyllum excelsum (D. Don) Cabrera, "palo santo", "tayú", "tayú del norte", "tunilla", "bulli"			
Árbol perennifolio de 12-15 m de alto, fuste recto y cilíndrico, copa densa, redondeada, las ramas jóvenes son hirsuto-pubescentes, con 2 espinas axilares, geminadas o ternadas, de casi 1 cm de largo. Hojas simples, elípticas, oblongo-aovadas, de 3-10 cm de largo. Flores en capítulos terminales, de color blanco cremoso, reunidos en espigas. Frutos: aquenios sedosopubescentes, coronados por vilano blanco-amarillento.			
Especie presente desde Región de Valparaíso entre Placilla y Quintay hasta región del Maule en Paso Molino Viejo.			
Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, 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 estima que ha desaparecido de varias localidades históricas, encontrándose actualmente en más de 2 localidades no más de 5, con una calidad de hábitat deteriorada producto de incendios, construcción de carreteras, tala de su madera para carbón y sequía. Según criterio D, por el escaso número de localidades cumpliría umbrales para categoría Vulnerable (VU). Por lo que se clasificaría como En Peligro (EN).			
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		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Vulnerable (VU)	VU D2
E		Datos Insuficientes (DD)	-
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:			
EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii)			
Dado que:			
B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km².			
B1a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.			
B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada producto de incendios, construcción de carreteras, tala de su madera para carbón y sequía.			
B2 Área de Ocupación menor a 500 km².			

B2a	Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.
B2b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat deteriorada producto de incendios, construcción de carreteras, tala de su madera para carbón y sequía.

Experto y contacto

Bibliografía
BENOIT I (ed) (1989) Libro Rojo de la Flora terrestre de Chile. Corporación Nacional Forestal. Ministerio de Agricultura .157 pp. CABRERA AL (1959) Revisión del género Dasyphyllum (Compositae). Rev. Mus. La Plata 9: (38): 20-100. HECHENLEITNER P, GARDNER M, THOMAS P, ECHEVERRIA C, ESCOBAR B, BROWNLESS P. & MARTINEZ C (2005) . Plantas amenazadas del Centro-Sur de Chile. Universidad Austral de Chile. Real Jardín Botánico de Edimburgo. 187 pp. MUÑOZ M, H NÚÑEZ & J YÁNEZ (1996). Libro Rojo de los Sitios Prioritarios para la conservación de la diversidad biológica de Chile. CONAF, 203 pp. NOVOA, P. (2002). Hallazgo de Neoporteria aspillagae (Soehr.) Backeb., una cactácea chilena en peligro crítico de extinción. Chloris Chilensis, Año: 5 No1. URL: http://www.chlorischile.cl NÚÑEZ L, J. VARELA, R. CASAMIQUELA & C. VILLAGRAN (1994) Reconstrucción Multidisciplinaria de la Ocupación Prehistórica de Quereo, Centro de Chile. Latin American Antiquity, Vol. 5, No. 2 (Jun., 1994), pp. 99-118 RODRÍGUEZ R, M QUEZADA & O MATTHEI (1983). Flora arbórea de Chile. Concepción: Editorial Universidad de Concepción, 360 p. RODRIGUEZ R, E RUIZ & JP ELISSETCHE (2005) Árboles en Chile. Editorial Universidad de Concepción. 183 p. SERRA MT, GAJARDO R & CABELLO A. (1986). Dasyphyllum excelsum . Programa de protección y recuperación de la flora nativa de Chile. Ficha técnica de especies amenazadas. Especies Vulnerables. Corporación Nacional Forestal. 18 pp. Ficha de especies amenazadas CONAF, mayo de 1986 Ferreyra, P. y Groppo , M. de la Universidad de Sao Paulo y Río de Janeiro Informe consultora Illanes

Sitios Web citados

http://www.chilebosque.cl/tree/dexce.html http://www.forecos.net/floradechile/Nom_com_rep/Palo_Santo.htm (P. Hechenleitner) http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/Plantillas/Continental/Dasyphyllum_excelsum_mata.htm (Novoa) https://www.facebook.com/Puchuncavinativo/
--

Autores de esta ficha
Mario Rubiño Tapia, Secretario ONG Puchuncaví Nativo, José Ramón Pérez número 500 Puchuncaví, fono 941812821 Fuente: Autores de esta ficha Preparado por: Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra V. Documento de Trabajo, Estado de Conservación de las Plantas de Chile, MNHN-CONAMA, 2006. Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail:

Ilustraciones incluidas
https://www.facebook.com/Puchuncavinativo/photos/a.983410508503851/1104031593108408/?type=3&theater https://www.facebook.com/Puchuncavinativo/photos/a.983410508503851/1104031576441743/?type=3&theater https://www.facebook.com/Puchuncavinativo/photos/a.983410508503851/1071799286331639/?type=3&theater https://www.facebook.com/Puchuncavinativo/photos/a.1007311229447112/1007311086113793/?type=3&theater

Observaciones