

CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT CARPINTERO GRANDE (*Campephilus magellanicus*) PARA PREDIOS SOMETIDOS A MANEJO FORESTAL

Marcelo Saavedra M. Prof.
Biología y Ciencias

CONAF REGIÓN
DE LA ARAUCANIA



G GOBIERNO DE CHILE
CONAF

Objetivos

Describir aspectos de la biología básica del Carpintero grande en la Región de la Araucanía

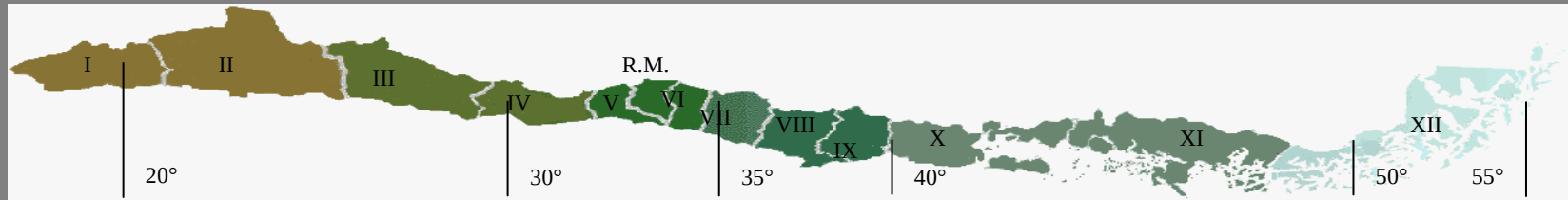
Señalar la importancia ecológica del Carpintero grande

Indicar medidas para la conservación del hábitat del Carpintero grande

Carpintero grande macho y hembra



Distribución de *Nothofagus* spp. y *Campephilus magellanicus*



<i>Campephilus magellanicus</i>	
<i>N. obliqua</i> var. <i>macrocarpa</i> (Roble Blanco)	
<i>N. glauca</i> (Hualo)	
<i>N. leoni</i> (Huala)	
<i>N. obliqua</i> (Roble)	
<i>N. antarctica</i> (Ñirre)	
<i>N. pumilio</i> (Lenga)	
<i>N. dombeyi</i> (Coigue)	
<i>N. nítida</i> (Coigue de Chiloé)	
<i>N. betuloides</i> (Coigue de Magallanes)	

¿Cuál es el hábitat típico del Carpintero grande?

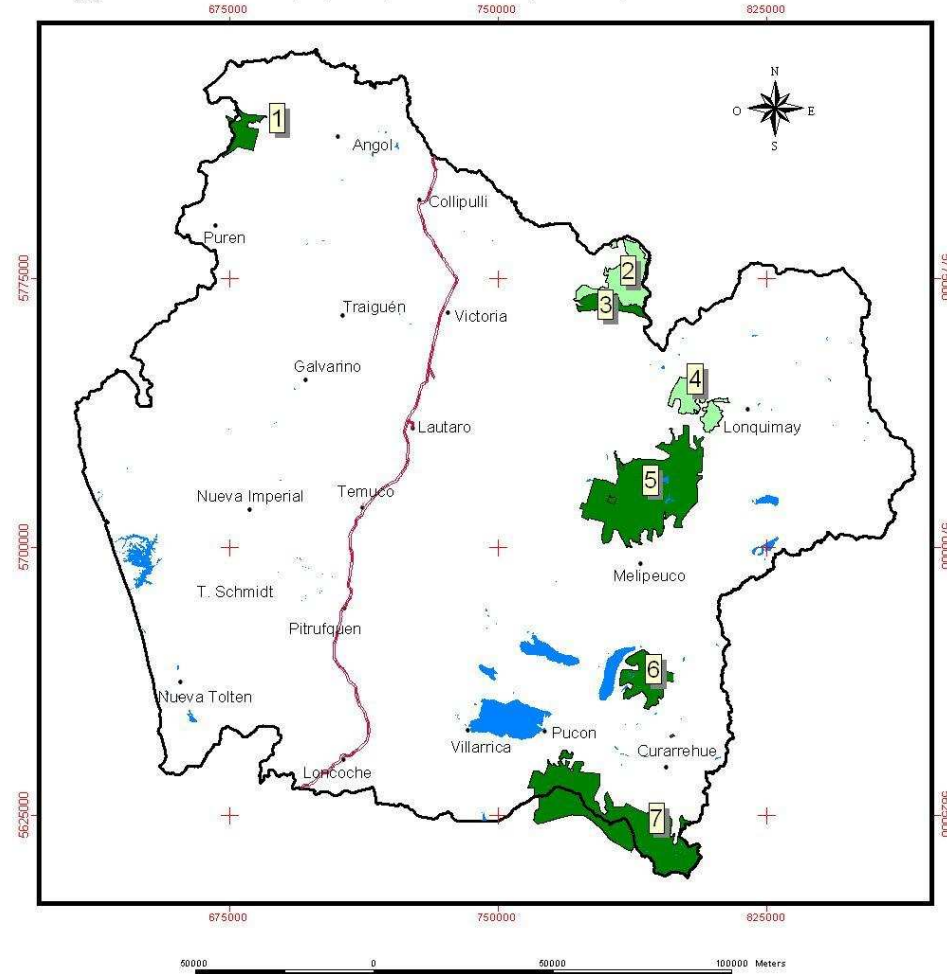
- Esta formado por bosque nativo adulto, puro o mixto, dominados principalmente por las especies:
- *Coigue, Lenga, Ñirre, Roble, Raulí y Araucaria.*

Algunas comunidades vegetales que forman parte de su hábitat son:

- *Araucaria-Coigue-Lenga*
- *Araucaria-Lenga*
- *Araucaria-Ñirre*
- *Roble-Ñirre*



Distribución de Áreas Silvestres Protegidas de la IX Región que participaron en el Proyecto Carpintero



LEYENDA

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1.- Parque Nacional Nahuelbuta | 5.- Parque Nacional Conguillio |
| 2.- Reserva Nacional Malleco | 6.- Parque Nacional Huerquehue |
| 3.- Parque Nacional Tolhuaca | 7.- Parque Nacional Villarrica |
| 4.- Reserva Nacional Malalcahuello | |

Escala 1: 1.500.000

Datum: Prov. Sudamericano de 1956
Huso: 18 Extendido
Elaborado por: Hernán Urrejola E.
Unidad Estudios - Cartografía & SIG
Corporación Nacional Forestal - Temuco
Fuente: "Catálogo y Esquema de los Recursos
Vegetales Nativos de Chile" - CONAF - CONAMA
(1994-1997)

¿Cuál es la importancia del Carpintero grande?

Excavador primario

Controlador biológico
insectos

Especie “paraguas”

Especie de alta belleza escénica

Endémica de los bosques
templados

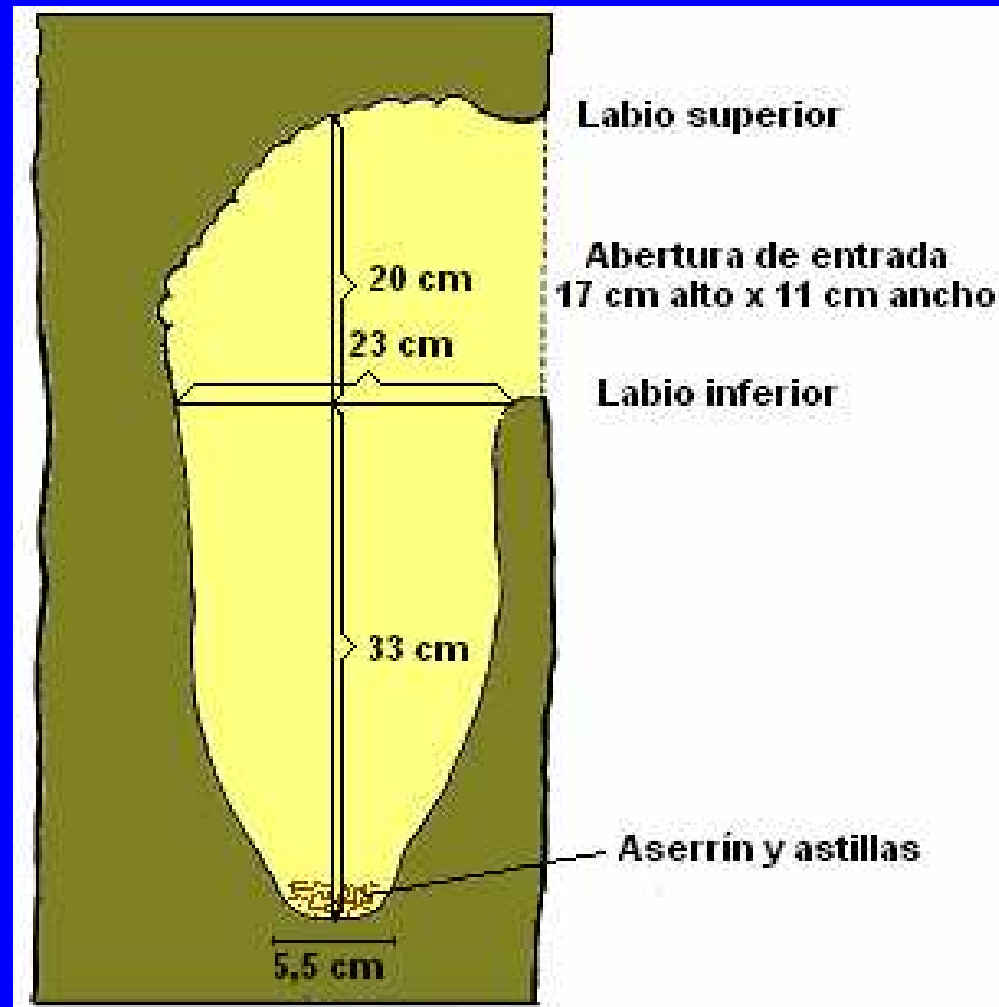
Bioindicadora y con
problemas de conservación



Ocupadores secundarios de cavidades excavadas por Carpintero grande



Morfología del nido de Carpintero grande

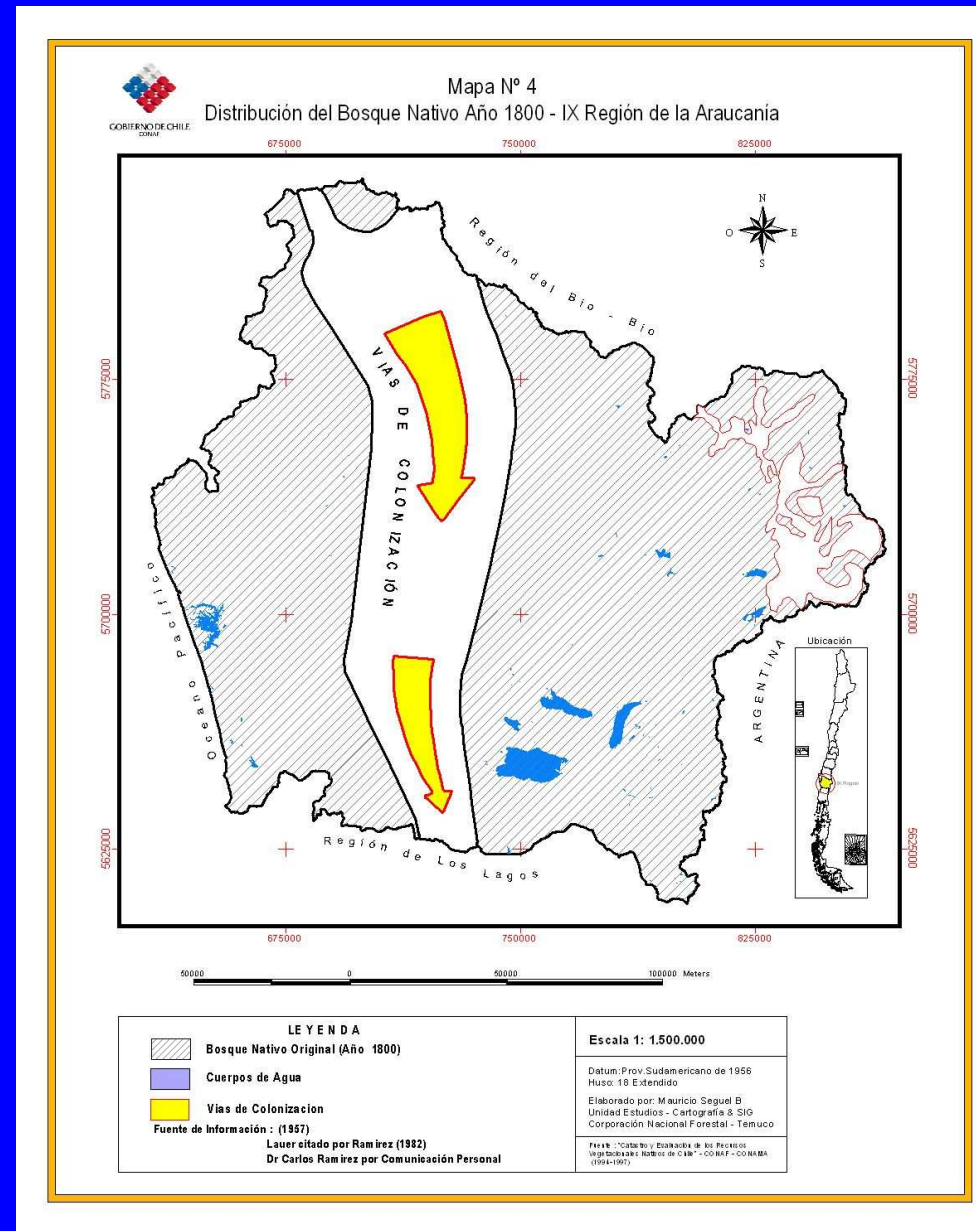


¿Cuál es el Estado de conservación del Carpintero Grande en Chile?: Vulnerable

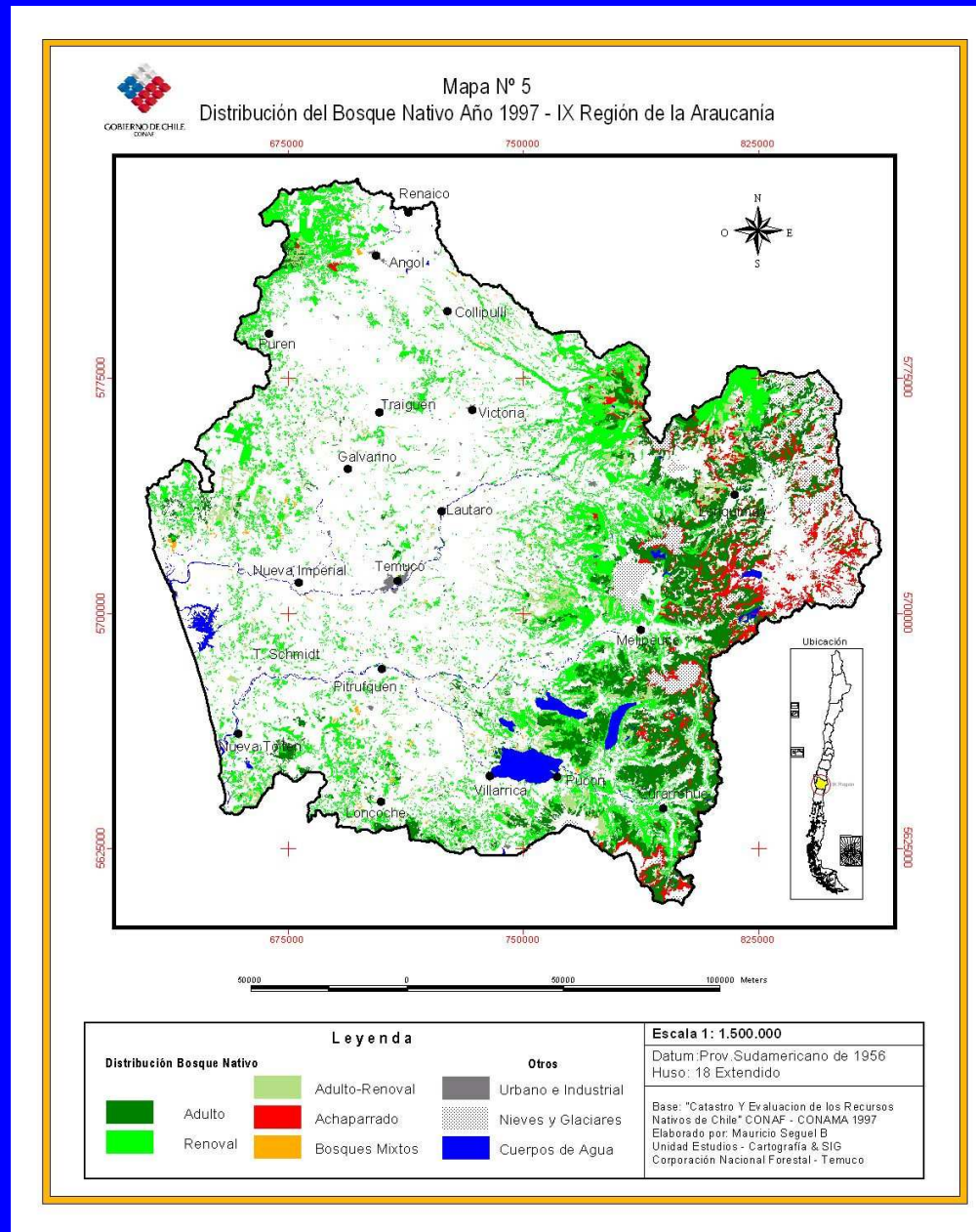
¿Cuales son las causas del retroceso de la especie?:

- Cambio de uso del suelo
- Incendios Forestales
- Catástrofes Naturales
- Manejo no sustentable del bosque nativo

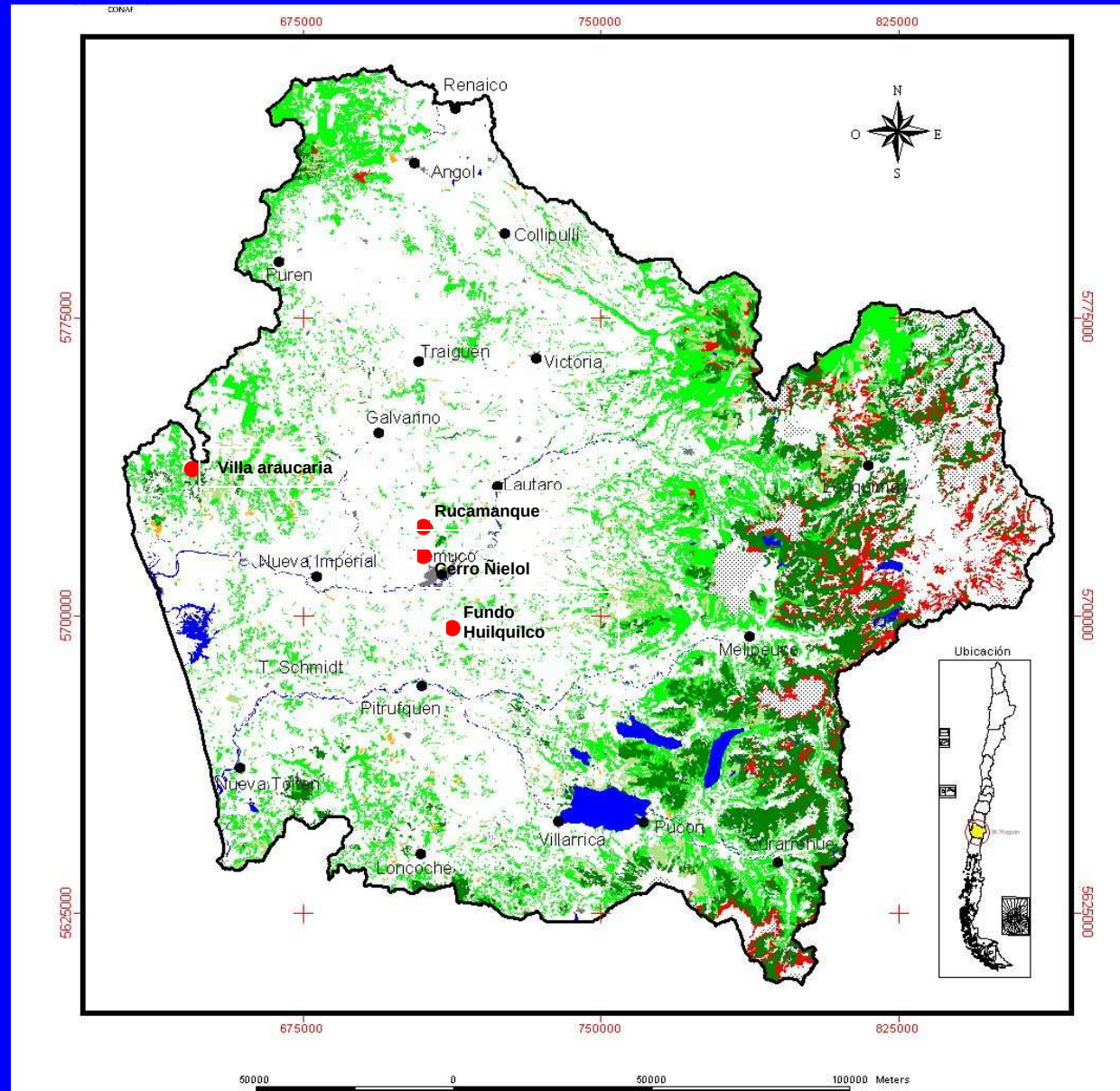
Distribución bosque nativo en la IX Región, año 1800



Distribución bosque nativo en la IX Región, año 1997



Registros de Carpintero grandes en la IX Región



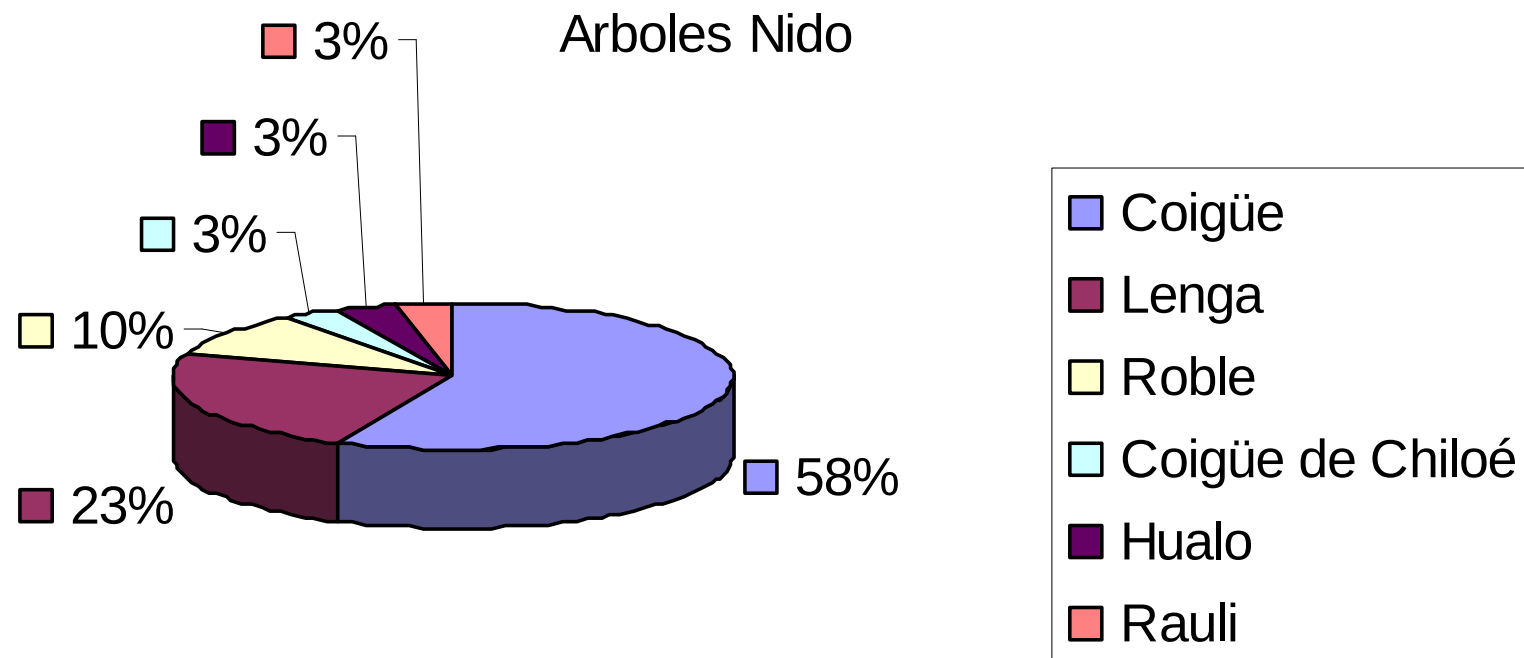
Carpintero Imperial (*C. imperialis*)



Árboles nido de Carpintero grande



¿Qué especies de árboles selecciona el Carpintero grande para nidificar en Chile?



N= 30

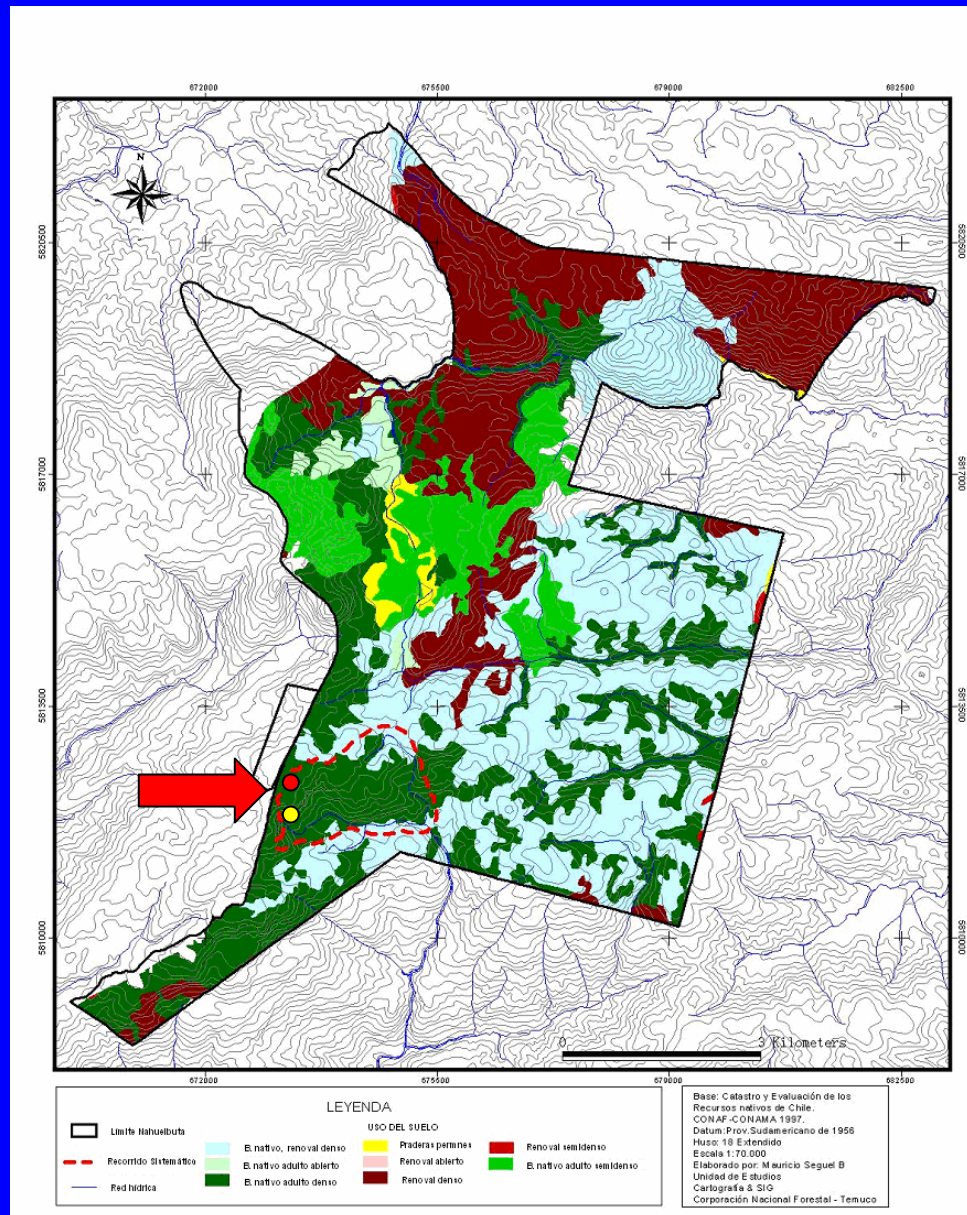
Relación entre la edad, porcentaje de pudrición en lenga y el grado de dificultad para la excavación del nido por *Campephilus magellanicus*

Fase de Desarrollo	Edad en años	DAP (cm.)	Volumen podrido del duramen En lenga	Dificultad para la excavación
Regeneración	64	11.1	0.0	Muy elevada
Crecimiento óptimo	96	20.2	1.5	Elevada
Envejecimiento	155	31.9	2.8	Mediana
Desmoronamiento	201	36.2	17.0	Baja
Desmoronamiento	250	45.5	43.1	Muy baja
Fuente: Petusic (1978); Schmidt y Urzúa (1982), citados por Löwe et al, (1996).				

¿Cuales son las características básicas de árboles nido de Carpintero Grande?

Dap (grosor)	29,3 a 260 cm.
Diametro altura de abertura	32 a 58 cm.
Altura del nido	3 a 20 m.
Forma del Nido	Ovalado (8); Ovoide (2); Lisa-Simetrica (1); Forma de Palta (1); Redondeada (2)
Altura de abertura	14 a 30 cm.
Ancho de Abertura	6 a 11 cm.
Con pudrición del duramen	n= 6

¿Cuál es la ubicación de nidos y dormitorios en el P.N. Nahuelbuta?



Carpintero hembra alimentando polluelo



Polluelo macho en su nido



¿De qué especies se alimenta el Carpintero grande?

- Insectos xilófagos (familias: *Cerambycidae*, *Buprestidae* y *Curculionidae*).
- Blattaridos
- Oribátidos (tipo de ácaro)
- Coleóptero taladrador del Roble (*Holopterus chilensis*)
- Gusano del Tebo (*Chilecomadia valdiviana*)
- Termitas (*Kaloterms* sp)
- Gorgojo de la Araucaria (*Calvertius tuberosus*)

Alimentación

Plantas

- Salol (*Berberis serratodentata*)
- Calafate (*Berberis buxifolia*)
- Maitén (*Maytenus boaria*)

Invertebrados

- Pseudoescorpiones
- Hormigas (*Camponotus sp*)

Alimentación

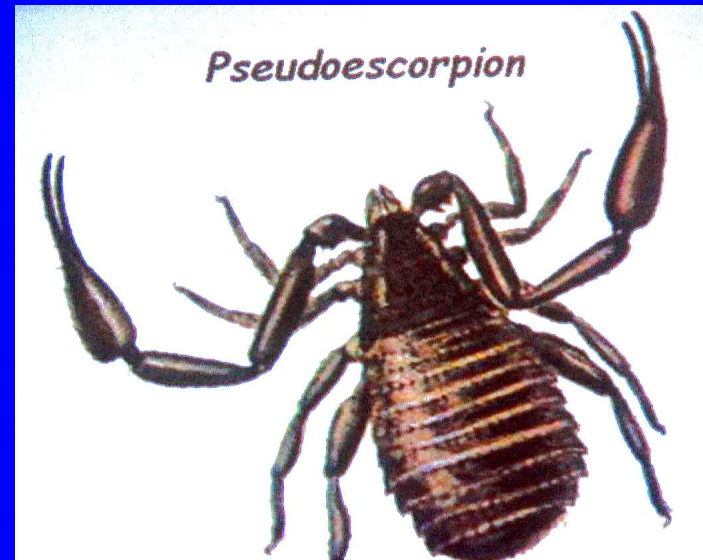
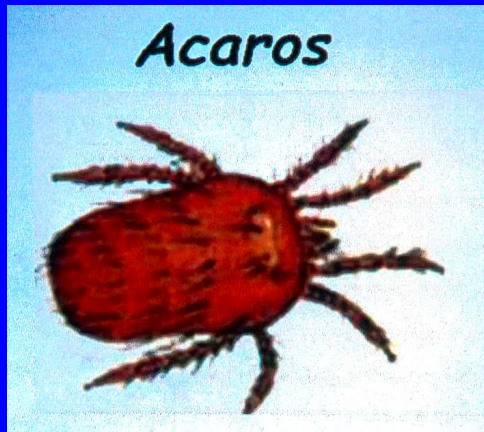
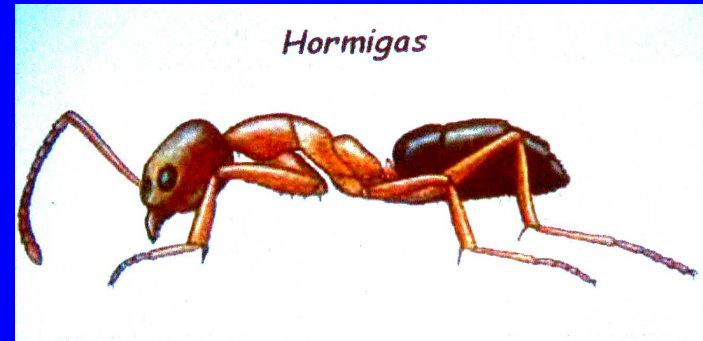
Vertebrados

- Lagartijas del género *Liolaemus spp*

Otros

- Savia de árboles de *Nothofagus betuloides*.

**Coleóptero de la Luma
(*Cheloderus childreni*)**



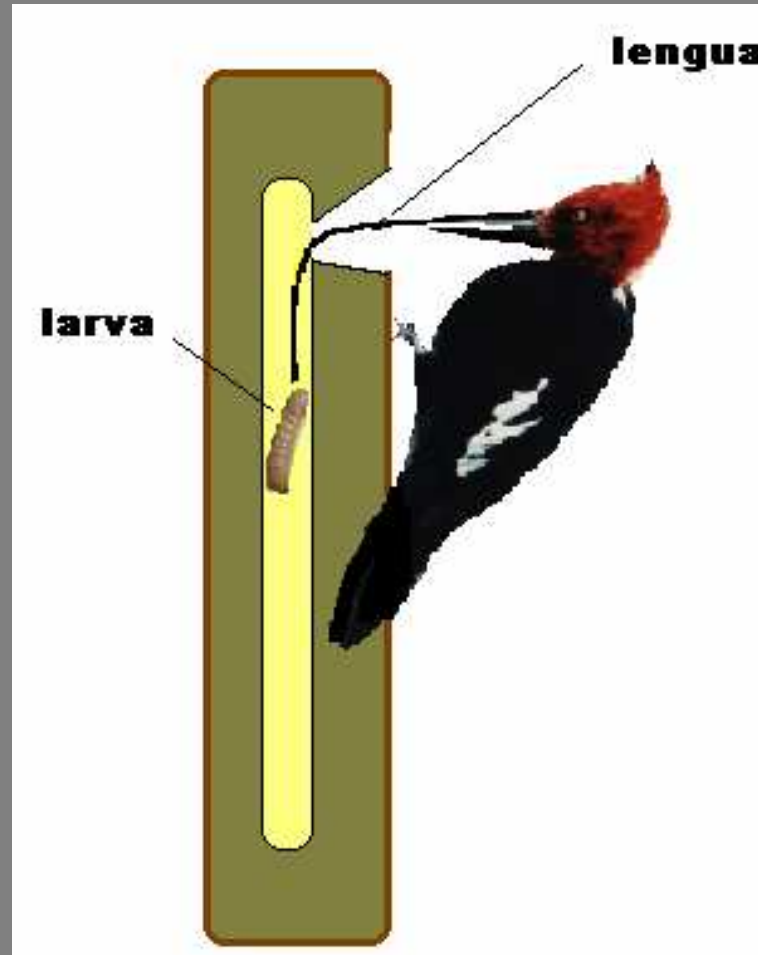
Macho picoteando Lengua viva



Agujeros de alimentación en Ñirre vivo



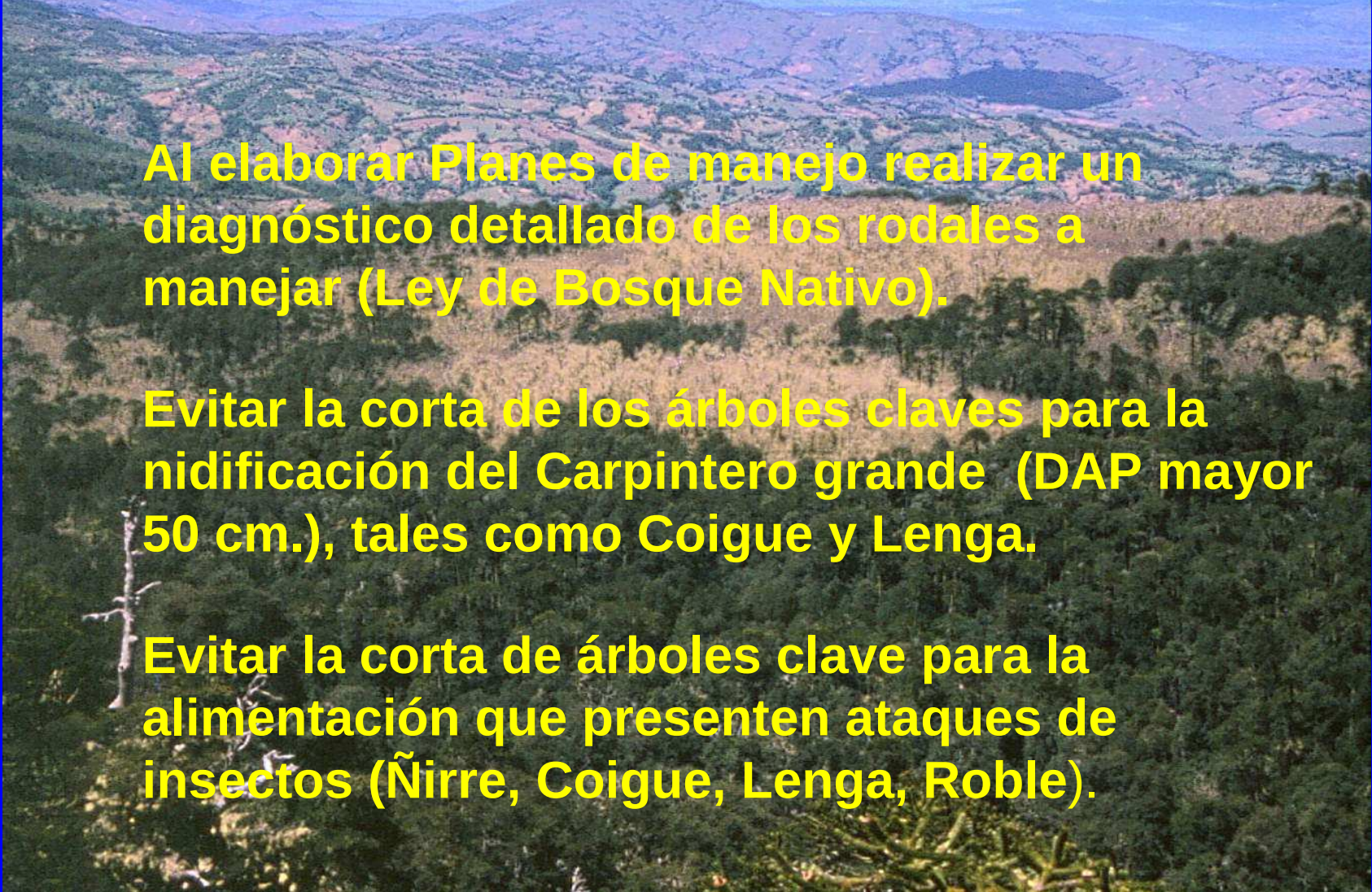
Esquema didáctico de cómo *C. magellanicus* extrae una larva



Agujeros de alimentación en coigue muerto en pie



Medidas para la Conservación del hábitat de la especie



Al elaborar Planes de manejo realizar un diagnóstico detallado de los rodales a manejar (Ley de Bosque Nativo).

Evitar la corta de los árboles claves para la nidificación del Carpintero grande (DAP mayor 50 cm.), tales como Coigue y Lengua.

Evitar la corta de árboles clave para la alimentación que presenten ataques de insectos (Ñirre, Coigue, Lengua, Roble).



**Al conservar el hábitat del
Carpintero grande, se conserva
también la Biodiversidad de los
bosques nativos de Chile.**

GRACIAS