



GOBIERNO DE CHILE  
COMISION NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE



## Proyecto

Inventario de Bosques Nativos y disposición de  
propietarios(as) para conservarlos



Edgardo Patricio Flores Flores  
Técnico Forestal  
Apoyo Técnico del Proyecto  
Junio 2008

INDICE	Pagina(as)
Portada.....	1
Índice.....	2
Introducción.....	3-4
Antecedentes generales.....	5-7
Antecedentes generales sobre visitas y encuestas.....	8-9
Antecedentes de los encuestados.....	10-11
Antecedentes sobre presencia de bosque nativo y disposición a conservar .....	12-17
Extracción de productos del bosque y destino.....	18
Participación en acciones asociativas.....	19
Conocimiento de la existencia de la Ley de bosque nativo.....	20
Conclusiones.....	21
Anexo.....	22

## INTRODUCCIÓN

El proyecto “Inventario de Bosques Nativos y disposición de propietarios(as) para conservarlos”, ejecutado por la red conservacionista del patrimonio natural de Contulmo, nace a raíz de la necesidad por conocer aquellos predios y a sus propietarios (as) que cuentan con remanentes de bosque nativo en los sectores montañosos de la comuna de Contulmo y las zonas aledañas, además de identificar aquellos bosquetes de vegetación nativa, el proyecto aspira a conocer la disposición de propietarios/as y sus familias a conservarlos y asociarse para ello, junto con avanzar en la identificación de aves rapaces que habitan dichas áreas, interesando particularmente a los/as escolares del sector por conocerlas y valorar su importancia en la biodiversidad del bosque, junto con esto considera la producción de material impreso sobre aves rapaces en la cordillera de Nahuelbuta

La comuna de Contulmo está ubicada en el extremo sur de la región del Bío Bío, entre las comunas de Cañete y Tirúa. En la actualidad abarca una superficie de 636,5 kms<sup>2</sup> que equivalen al 11,74% del territorio provincial y al 1,72% de la superficie regional.

Contulmo cuenta con una superficie de 16.538,7 há de bosques nativos que corresponde al 2,1% de la superficie regional de BN, 122.945,0 há de plantaciones forestales que corresponden al 2,4% del total de plantaciones de la región y 1.793,5 há de bosques mixtos que corresponden al 2,3% del total de bosques mixtos de la región, quedando en el lugar número 14 de las 25 comunas, con más bosque nativo de la región del Bio Bio, (Catastro y evaluación de recursos vegetacionales nativos de Chile, CONAMA, CONAF, BIRF, 1999). Su territorio se emplaza en el sector sur poniente de la cordillera de Nahuelbuta

Es en este sentido que la necesidad por conservar los remanentes de bosque nativos, esta sustentada tanto en el hecho que la Cordillera de Nahuelbuta cuenta con una superficie protegida equivalente al 1,8 % de su superficie total, por lo que se hace urgente adoptar medidas tendientes a asegurar el incremento de áreas protegida, esto a raíz de la tremenda importancia que esta tiene, tanto por la alta presencia de especies endémicas con rangos muy restringidos de distribución, como por el actual estado de sustitución del BN con monocultivos de especies introducidas de rápido crecimiento, lo que ha ocasionado una fragmentación sumamente importante de los bosques nativos, situación agravada por la baja rentabilidad de los predios agrícola, lo que aumenta la presión extractiva sobre el BN, sobre todo aquellos en manos de pequeños propietarios, sumado a la falta de métodos adecuadas de manejo, lo que genera un importante deterioro en la calidad y sanidad de los remanentes existentes

Lo que supone la necesidad de contribuir con herramientas que permitan dotar a los propietarios de los conocimientos respecto de las múltiples funciones de los bosques nativos y las posibilidades que ellos entregan, es en este sentido que este proyecto busca tanto conocer la visión de los propietarios(as) respecto del BN de su propiedad, mediante las encuestas que se desarrollan y cuyos resultados preliminares detalla el presente informe de avance

Por último es necesario señalar que el análisis presente es este informe es preliminar, esto dado que aún se siguen realizando encuestas y que muchas de la información recopilada a través de las encuestas realizadas requieren de un análisis profundo, por lo que serán incorporadas en el informe final

## I.- METODOLOGIA

Para el desarrollo de este trabajo fue necesario contar con alguna información que se hacía imprescindible, tanto para la identificación de los propietarios como así también para ubicar los predios que tuviesen bosque nativo, para esto recurrimos a varias fuentes de información con las cuales no fue posible reunir los materiales que nos permitieron desarrollar nuestro trabajo

- Diseño de una carta elaborada a partir de imágenes satelitales del programa google heart, la cual nos permitía ubicar los remanentes de bosque nativo con bastante exactitud, las imágenes utilizadas correspondían a fotografías satelitales tomadas en Marzo del 2005, lo que sin duda es una buena referencia, con las cuales fue posible elaborar un mapa en 2 partes de toda el área a trabajar
- Listado de roles del servicio de impuestos internos, que nos permite conocer el nombre del propietario del terreno y el numero de ROL, que después nos sería de tremenda utilidad ya que la mayoría de los propietarios no se sabía el numero del rol de su predio, esta información está actualizada al año 2009, lo que nos permitió disponer de información certera, además se utilizó el portal de servicio de impuestos internos, donde podíamos corroborar esta información on-line
- Cartografía de subdivisión predial, la cual nos permitía tener referencia de la ubicación del predio y N° de ROL, pese a que esta no estaba actualizada, jugó un papel importantísimo, dado que no fue posible acceder a una versión más reciente, ya que esta, en el mercado tenía un costo de \$ 36.800 y para el caso de la comuna de Contulmo y las zonas aledañas se hacía necesario adquirir 12 laminas, lo cual es un costo significativo (\$ 441.600), más un considerando que estas estaban actualizadas hasta el año 2000, lo que hacía poco viable la compra
- Cámara fotográfica, que nos permite generar respaldos de los lugares visitados, además de retratar las condiciones en las cuales se encuentra algunos de los remanentes de BN encuestados y de las condiciones generales de las localidades visitadas
- Encuestas diseñadas para recopilar la información relativa a los propietarios(as), predios, disposición a conservar y asociarse para ello

Una de nuestras primeras actividades consistió, en tomar contacto con la directiva de la unión comunal de juntas de vecinos y desde ahí partir el contacto con las juntas de vecinos de cada localidad

Posterior a lo cual se comenzó trabajando en el establecimiento de los vínculos necesarios con las juntas de vecinos, sosteniendo entrevistas, en la mayoría de los casos con él o la presidenta de la JJVV, sin embargo la falta de actividad y la poca capacidad de convocatoria de estas fue uno de los primeros y principales problemas que no nos permitieron obtener óptimos resultados a través de esta vía

El diseño de Tríptico y resumen del proyecto y su circulación nos permitió que algunos propietarios se enterasen de nuestro trabajo por esta vía, lo cual además de esto nos

permitía dejar dicho material al propietario en los casos que este no se encontraba en el predio, pudiendo ya en la siguiente visita, ellos contar con los antecedentes del proyecto y lo que implica

El grueso del contacto se desarrollo con visitas a los(as) propietarios(as) identificados(as), que poseen remanentes de BN, a los cuales accedimos por distintas vías, información generada tanto a partir de nuestro catastro, como así también por información entregada por integrantes de la comunidad en las visitas, los que nos señalaban a otros propietarios que poseen BN, por lo general familiares o vecinos e información proporcionada por algunos de los presidentes de Juntas de Vecinos

De este modo nos fue posible llevar a cabo un total de 140 visitas, que nos permitieron desarrollar 73 encuestas, encontrando además 6 personas que no se interesaron. Es necesario destacar que la diferencia entre el número de vistas y el número de encuestas realizadas, esta principalmente dado por que fue necesario repetir un número importante de visitas (61) que corresponden al 43,57 % del total de vistas realizadas

Lo anterior puesto que el propietario no se encuentra en el predio, dado que utiliza la locomoción para viajar a Contulmo, el mismo día que es más factible llegar a su localidad en el mismo medio de transporte, esto ocasiona que la diferencia entre visitas y encuestas sea significativa, teniendo en muchos casos realizar 2 visitas para concretar una (1) encuesta

Otro de los factores que inciden de manera desfavorables en la ejecución del proyecto, es la escasez de movilización, dado que los recorridos de esta son solo los días lunes, miércoles y viernes, para las localidades cercanas a Lleu Lleu (ver anexo Recorrido locomoción) para el caso de Lote A y Lote B no existe locomoción, lo que dificulta a un más la posibilidad de acceder a ella, por otra parte existen varias otras localidades en las cuales no existe locomoción, por lo que la única posibilidad de acceder a ella es a pie, alargando de esta manera de forma considerable los tiempos de desplazamiento y reduciendo la cantidad de vistas diarias

Por otro lado, un factor que se relaciona de manera directa a lo anterior es la dispersión de los predios, lo que evidentemente también repercute en los tiempos de desplazamientos y el número de visitas

La falta de información y el costo de la disponible, que si bien en principio fue una dificultades, se transforma en una fortalezas al momento que nos obligo acceder a múltiples fuentes de información en internet, municipio y contactos personales que nos permitieron generar nuestra propia base de datos adaptadas a nuestras necesidades y objetivos

Así cómo es posible mencionar diferentes factores que repercuten de manera desfavorable o que dificultan la ejecución del proyecto, también se hace necesario mencionar aquellos que se transforman en fortalezas. En este aspecto es destacable, el hecho que la gran mayoría de los encuestados, proporcionaban datos respecto de otros propietarios que poseen bosque nativo en sector, lo que sin duda repercute de manera positiva en los resultados del proyecto

También propietarios que consultaban sobre el proyecto habiéndose enterado por conversaciones con encuestados, siendo necesario también destacar la divulgación desarrollada por algunos de los presidentes de juntas de vecinos

El diseño de cartografía a partir de las imágenes satelitales de google earth, permitió tener una referencia bastante certera de los lugares en los cuales se encuentran los remanentes de bosque nativo y de esta manera acceder a ellos

Así también resulta necesario destacar la información proporcionada por el coordinador del proyecto, Alberto Blanco J, con la cual fue posible acceder a un importante número de propietarios y tomar contacto con personas que hacían las veces de referentes en distintos sectores

Las condiciones climáticas jugaron a nuestro favor, puesto que solo una semana se han presentado problemas por precipitaciones que impedían el desarrollo de actividades en terreno, lo cual fue considerablemente positivo

En general es destacable también todo el grupo humano, que participa tanto de manera directa como indirecta, por en muchos casos poner a disposición del encuestador información relativa a propietarios(as), de modo de acceder a ellos por intermedio de dichos contactos

## II.- RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS

Cuadro N°1 detalle de visitas y sus resultados

	Visitas	Encuestas
Encuestas 1ª visita	38	38
Encuestas 2ª visita	70	35
1 visita (ninguna encuesta)	16	0
2 visitas (ninguna encuesta)	16	0

Tal como se muestra en el cuadro N°1, un número importante de visitas no resultaron en encuesta, dado que en ninguna de ellas fue posible encontrar al propietario en el lugar, aun cuando se alternaron los días de visitas de modo de no coincidir con los días en que estos viajan a Contulmo o Puren utilizando el bus de recorrido, así también es necesario considerar que en algunos casos fue necesario regresar una segunda vez puesto que se requería establecer un vínculo de confianza que condujese a responder la encuesta

Del total de encuestas realizadas a la fecha (73) 69 de ellas corresponden a la comuna de Contulmo, dos (2) de ellas a la comuna de Puren y una (1) de ellas a la comuna de Cañete



### III.-ANTECEDENTES DE LOS ENCUESTADOS

A continuación se detalla la información relativa a los encuestados, tanto por su condición, sexo, rango de edad, lugar de residencia,

Cuadro N° 2, muestra la condición de quienes respondieron la encuesta

<b>RESPONDIERON (condición)</b>			M	F
Propietarios	47	83,93	37	10
Familiar	12	21,43	8	4
Administradores	12	21,43	11	1
Arrendatario	2	3,57	1	1

La característica de la encuesta producto del análisis previo de las situaciones posibles de encontrar en terreno hicieron considerar apropiado que esta pudiese ser respondida por otros integrantes del grupo familiar, arrendatarios o administradores, lo que queda reflejado en el cuadro anterior, sin embargo, la mayoría de las encuestas aplicadas, 83,93% fueron respondidas por propietarios(as), en el 21,43% de los casos estas fueron respondidas por familiares directos, para el caso de aquellos predios en los cuales las encuestas fueron respondidas por administradores o arrendatarios, esto se debe a que ellos se encontraban el predio y este estaba a su cargo

Cuadro N° 3, muestra los rangos de edad de quienes respondieron las encuestas, siendo el grupo más numeroso de 46-60 años y el menos numeroso el de los menores a 30 años Rango de edad

Rango de edad	Menor a 30	31-45	46-60	61-75	Más de 76
M	3	14	20	15	5
F	0	5	5	5	1

Cuadro N° 4, muestra el lugar de residencia de los encuestados(as)

	Cantidad	%
Predio	46	63,0137
Contulmo	9	12,3
Otro predio S/BN	8	11,0
Otros	10	13,7

<b>Total</b>	<b>73</b>
--------------	-----------

Del total de encuestados, 46 de 73 representados por el 63,01% viven en el predio

Cuadro N°5, este muestra la cantidad de casos en los que algún(os) descendientes viven en el predio y su intención de permanecer en el

Viven en el predio	Interés en permanecer en el	%	No cree	%	No	%	Depende	%
38	24	63,16	11	28,95	2	5,26	1	2,63

Del total de encuestas realizadas, en 38 casos existen descendientes de los propietarios(as) que viven en el predio, lo que es equivalente a 52,05% de las encuestas, ahora bien consultados respecto de la intención de estos descendientes por permanecer en el campo a futuro, en 24 de los 38 casos fue manifestado un interés de alguno de ellos por permanecer en el predio, lo que equivale al 60,53% del total de descendientes que actualmente viven en el predio

Es necesario mencionar también que vario de los propietario consultados que se refleja en 13 casos (34,21%) el encuestado no cree o señala que no existe interés por permanece en el predio por parte de los descendientes, planteando para el caso de aquellos que se encuentran cursando estudios, que esto “es para no seguir en el campo”

Cuadro N°6, propietarios separados por sexo y quienes respondieron la encuesta separados por sexo

	Propietarios	%	Respondieron	%
Hombres	48	70,59	52	76,47
Mujeres	13	19,12	16	23,53
Sucesiones	7	10,29		

Como se desprende del cuadro anterior el mayor número de propietarios corresponde a personas del sexo masculino con un 70,59 %, sin embargo el 19,12% de los casos corresponden a propietarias, lo cuan es un porcentaje considerable

N° 7, Detalle del número de encuestas por cada sector o localidad, superficie total de terreno encuestada y superficie de BN, así también se muestra el porcentaje de bosque nativo, en función de la superficie total de predios encuestados

N°	Sectores	N° encuestas	Superficie encuestada (hás)	Superficie de Bosque Nativo	% bosque nativo
4	Pichihuillinco	12	211,10	60,5	28,66
2	Contulmo	8	805,45	335,0	41,59
1	Huillinco	7	223,00	71,5	32,06
8	Coihueco	7	138,50	10,0	7,22
6	Huallepen	6	200,60	32,0	15,95
3	Buchoco	3	198,00	63,0	31,82
7	Tricauco	3	124,00	11,5	9,27
10	Chacras Buenas	3	125,50	9,3	7,41
11	Elicura	3	122,50	84,5	68,98
21	Licauquen	3	59,00	13,5	22,88
14	Grano de Trigo	2	71,00	3,0	4,23
15	Huide	2	42,00	3,0	7,14
16	Manzanal	2	61,50	22,0	35,77
18	Chanquin	2	32,00	3,0	9,38
19	Palo Botao	2	360,00	210,0	58,33
5	Coihueria	1	150,00	40,0	26,67
9	Nahuelbuta	2	77,00	40,0	51,95
12	Colonia Antiquina	1	20,00	4,0	20,00
13	Ruca Ñanco	1	65,00	4,0	6,15
17	Mahuilque	1	27,00	0,5	1,85
20	Calebu	1	7	3	42,86
22	El Roble Tomen	1	102	60	58,82

<b>73</b>	<b>3222,15</b>	<b>1083,3</b>	<b>33,62</b>
-----------	----------------	---------------	--------------

Este cuadro esta ordenado de mayor a menor en función de la superficie de BN encuestada en cada localidad, destacándose además, que la relación entre numero de encuestas y superficie no es proporcional, por otro lado en sectores como Huide o Coihueco, la introducción de especies arbóreas de rápido crecimiento, principalmente eucaliptus es sumamente importante, encontrándose en esas localidades gran cantidad de plantaciones por parte de particulares, además de las empresas forestales, en el primer caso estas llegan a rodear las casas de los propietarios, encontrándose incluso en los "patios"

Ver distribución de localidades (anexo 1)

IV.- Antecedentes sobre Presencia de BN, disposición a conservar y motivo por el cual conservar

La totalidad de los predios encuestados posee remanentes de bosque nativo, en diferentes superficies, en los siguientes cuadros, se detalla la superficie total del predio y disposición a conservar, así también las razones planteadas por los encuestados, respecto a por qué conservar

Cuadro N°8, muestra el listado de predios encuestados, propietario y la condición de quien respondió la encuesta, junto con la superficie de bosque nativo con la que cuentan y el porcentaje de bosque nativo en función de la superficie total del predio

N°	Sector	Nomb. Propietario	ROL	Comuna	Respondio la Encuesta	Superficie total	Superficie BN	% con BN
1	Buchoco	Juan Chacano Saez	No recuerda	Contulmo	Administrador	125	60	48,00
2	Manzanal	Sucesión	252-42	Puren	Administrador	5,5	2	36,36
3	Pichihuillinco	Guillermina Carrillo Gutierrez	No recuerda	Contulmo	Propietario	8,6	0,5	5,81
4	Chacras Buenas	Jose Ibañez salazar	105-04	Contulmo	Propietario	15	6,5	43,33
5	Pichihuillinco	Juan Arrepol Campos	101-081	Contulmo	Propietario	32	2	6,25
6	Mahuilque	Sucesión	No recuerda	Contulmo	Propietario	27	0,5	1,85
7	Contulmo	Silvia Sperberg Salazar	102-119	Contulmo	Administrador	11,15	1,5	13,45
8	Chacras Buenas	Fresia Luengo + 3 herm.	En tramite	Contulmo	Propietario	14,5	2	13,79
9	Huide	Maria Ines Viluñir Aniñir	No recuerda	Contulmo	Administrador	14	0,5	3,57
10	Huide	Ceferino Garrido Bustamante	No recuerda	Contulmo	Familiar	28	2,5	8,93
11	Tricauco	Grabriel Valenzuela Barriga	No recuerda	Contulmo	Propietario	100	9	9,00
12	Pichihuillinco	Gerardo Carrasco Araya	No recuerda	Contulmo	Propietario	9	3	33,33
13	Tricauco	Sucesión	No recuerda	Contulmo	Arrendatario	7	1	14,29
14	Coihueco	Hugo Ulloa Alvarez	111-064	Contulmo	Arrendatario	25	1	4,00
15	Grano de trigo	Miguel Ñanco Alonso	No recuerda	Contulmo	Administrador	25	1	4,00
16	Tricauco	David tromelao Delgado	109-110	Contulmo	Propietario	17	1,5	8,82
17	Huillinco	Jose Contreras	No recuerda	Contulmo	Propietario	39	1	2,56
18	Pichihuillinco	Maria Navarro Gusman	No recuerda	Contulmo	Propietario	18	2	11,11
19	Coihueco	Pedro Cabrera	No	Contulmo	Propietario	15	0,5	3,33

		Sarabia	recuerda					
20	Huillinco	Valtazar Briones	No recuerda	Contulmo	Propietario	10	1	10,00
21	Grano de trigo	Ramos Bustamante	No recuerda	Contulmo	Familiar	46	2	4,35
22	Contulmo	Sociedad Agricola forestal y ganadera Contulmo	No recuerda	Contulmo	Propietario	64	20	31,25
23	Huillinco	Victor Aguayo Ortega	No recuerda	Contulmo	Propietario	64	53	82,81
24	Huillinco	Jose Eleno Carrillo	No recuerda	Contulmo	Familiar	32	4	12,50
25	Huillinco	Alicia Briones	No recuerda	Contulmo	Propietario	9	1	11,11
26	Huallepen	Hector Rodomiro Carrillo	No recuerda	Contulmo	Propietario	120	20	16,67
27	Huillinco	Marcos Briones Contreras	No recuerda	Contulmo	Propietario	9,75	1,5	15,38
28	Buchoco	Eugenio Vidal Flores y otros	No recuerda	Contulmo	Administrador	38	2	5,26
29	Chacras Buenas	Suc. Carlos Aramndo Ewert Ewert	No recuerda	Contulmo	Administrador	96	0,8	0,83
30	Buchoco	Rene Muller Sepulveda	No recuerda	Contulmo	Propietario	35	1	2,86
31	Pichihuillinco	Hipolito Neira	No recuerda	Contulmo	Familiar	2,5	1	40,00
32	Pichihuillinco	Olga Neira	No recuerda	Contulmo	Propietario	17,5	11	62,86
33	Huallepen Bajo	Nora Calbullanca	No recuerda	Contulmo	Familiar	14	3	21,43
34	Huallepen Bajo	Gladis Aguayo Herrera	112-190	Contulmo	Familiar	7,5	0,5	6,67
35	Huallepen Bajo	Arnoldo Prosier	112-191	Contulmo	Familiar	8	2	25,00
36	Contulmo El Peral	Suc. Ibañez Contreral Olivia	101-82	Contulmo	Propietario	44,3	2	4,51
37	Coihueco	Jose Rafael Quintana Orellana	En tramite	Contulmo	Propietario	6,5	1	15,38
38	Pichihuillinco	Herasmo Quintana	No recuerda	Contulmo	Familiar	31	10	32,26
39	Pichihuillinco	Adolfo Carrasco Neira	111-110	Contulmo	Propietario	7,5	2	26,67
40	Colonia antiquina	Remigio Alvarez Neira	No recuerda	Contulmo	Familiar	20	4	20,00

41	Ruca Ñanco	Suc. Sebastian Ilanquileo Quidel	No recuerda	Contulmo	Familiar	65	4	6,15
----	------------	----------------------------------	-------------	----------	----------	----	---	------

42	Huallepen Bajo	Jose Viluñir Reinado	No recuerda	Contulmo	Propietario	38	6	15,79
43	Valle Elicura	Patricio Cheuquelao Díaz	No recuerda	Contulmo	Propietario	2,5	0,5	20,00
44	Pichihuillinco	Fernando Carrasco Aguayo	No recuerda	Contulmo	Propietario	9	1	11,11
45	Huallepen Alto	Domingo Carrillo Gonzalez	No recuerda	Contulmo	Propietario	13,1	0,5	3,82
46	Huillinco	Julio Ruben Ulloa	No recuerda	Contulmo	Propietario	60	10	16,67
47	Pichihuillinco	Suc. Arellano Avello	No recuerda	Contulmo	Propietario	45	25	55,56
48	Coihueria	Arturo Segundo Beltran Tilleria	No recuerda	Puren	Propietario	150	40	26,67
49	Villa elicura	Mendoza nartinez y otros	No recuerda	Contulmo	Propietario	35	4	11,43
50	Pichihuillinco	Ramon Aguilera	No recuerda	Contulmo	Propietario	20	2	10,00
51	Nahuelbuta	Tolentina Arriegada Bustos	No recuerda	Contulmo	Propietario	16	10	62,50
52	Coihueco	Elicer Carlos Contreras	No recuerda	Contulmo	Propietario	13,5	2,5	18,52
53	Coihueco	Leonardo Herrera Orellana	No recuerda	Contulmo	Propietario	5	0,5	10,00
54	Coihueco	Jose Heriberto Quintana Quintana	173-94	Contulmo	Propietario	58	2	3,45
55	Coihueco	Pedro Segundo Cabrera Quintana	No recuerda	Contulmo	Propietario	15,5	2,5	16,13
56	Contulmo El peral chico	Edmundo Correa Paredes	No recuerda	Contulmo	Administrador	92	40	43,48
57	Pichihuillinco	Oscar Neira Jara	No recuerda	Contulmo	Propietario	11	1	9,09
58	Contulmo El Peral	Celedino Manrique Gonzalez	No recuerda	Contulmo	Propietario	49	6,5	13,27
59	El Roble (tromen)	Carlos Reusser Monsalve	No recuerda	Cañete	Familiar	102	60	58,82
60	Licauquen	Maria Rojas Collinao	No recuerda	Contulmo	Propietario	4	2	50,00

61	Licauquen	Ignacio Quintupil	No recuerda	Contulmo	Administrador	16	10	62,50
62	Licauquen	Eloi Flores Flores	No	Contulmo	Familiar	39	1,5	3,85

			recuerda					
63	Chanquin	Juan Caamaño	No recuerda	Contulmo	Propietario	23	2,5	10,87
64	Palo Botao	Carlos Roberto Barts	No recuerda	Puren	Propietario	60	10	16,67
65	Nahuelbuta	Ernesto Montecinos Roldan	No recuerda	Contulmo	Administrador	61	30	49,18
66	Elicura	Suc. Rolando Rivas Labbé	183-39	Contulmo	Administrador	85	80	94,12
67	Contulmo Villa Rivas	Suc. Rolando Rivas Labbé	101-139	Contulmo	Administrador	138	100	72,46
68	Contulmo (estación)	Erika Condesa	No recuerda	Contulmo	Propietario	60	15	25,00
69	Chanquin	Bernardo Caamaño	No recuerda	Contulmo	Propietario	9	0,5	5,56
70	Manzanal	Juan Pinto Parada	260-52	Puren	Propietario	56	20	35,71
71	Palo Botao	Juan Osman Orellana Anabalón	No recuerda	Puren	Propietario	300	200	66,67
72	Villa Calebu	Manuel Ignacio Leviqueo	No recuerda	Contulmo	Propietario	7	3	42,86
73	Contulmo	Carlos Prat	102-45	Contulmo	Propietario	347	150	43,23

**3223**

**1083**

Cuadro N°9, muestra las razones o motivos expresados por los encuestados respecto de porque conservar

Por que o para que conservar		%
Posibilidad de usar	22	30,14
Reliquia, para los hijos	16	21,92
Proteger las aguas, medioambiente	14	19,18
Por que no se puede Cortar, no se puede usar	9	12,33
Turismo	8	10,96
Otras	4	5,48
TOTAL		73 100

El 29,41% de los encuestados plantea que si bien tienen interés en que sus bosques nativos sigan existiendo, su interés también se centra en el poder generar algún tipo de recursos económico a partir de este, ya que muchos de los propietarios encuestados, consideran al bosque nativo en términos productivos un terreno “perdido”, en este sentido muchos de ellos plantean que no extraen productos por que está prohibido, considerando ellos como “productos” desde el punto de vista comercial solo aquellos productos madereros

Aquellos que plantean, que conservan sus bosques por reliquia o como reliquia lo hacen señalando que **“ya no queda nativo, hay que cuidarlo, porque no se puede acabar”** otra de las razones que motivan este interés es como lo plantean también algunos propietarios **“hay que dejar algo pa los hijos y los nietos, pa que conozcan la montaña”**

Tremendamente importante es el porcentaje de propietarios, para los cuales la razón o motivo por el cual conservar es la protección de las aguas, que como algunos lo plantean **“si no hay nativo se secan las aguas”** o que **“el campo es muerto sin nativo”**, lo que supone la necesidad de contribuir en la búsqueda de alternativas para el uso sustentable de este importante recurso, ya que al momento de poner en la balanza la necesidad económica de los propietarios y la necesidad de conservar, tiende a inclinarse a favor de la primera

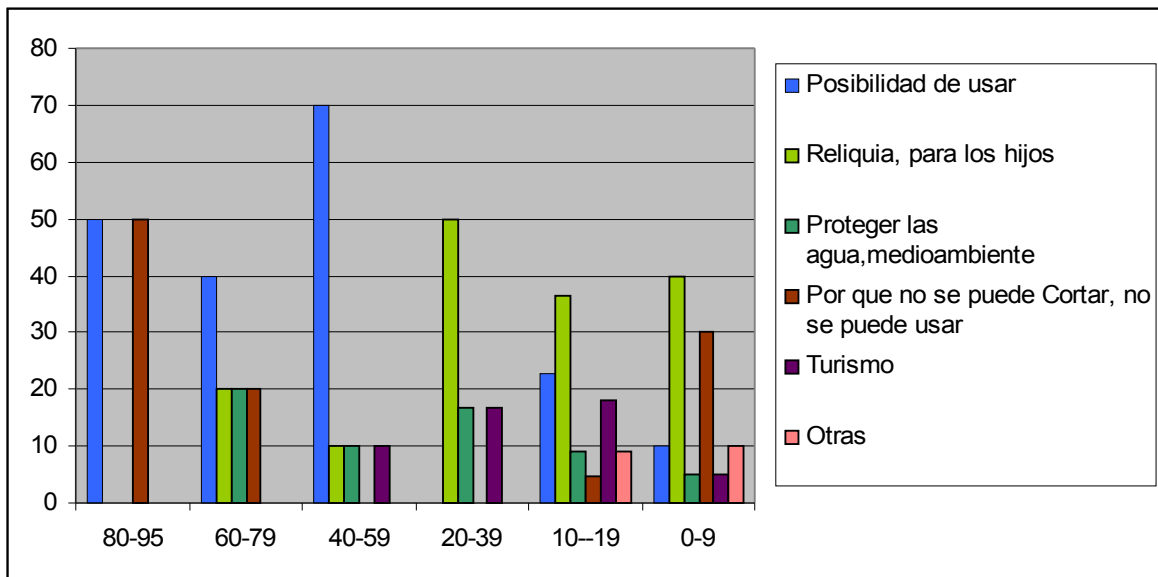
Pese a que en la práctica solo representa un 13,24%, el caso de aquellos propietarios que manifiestan que el conservar los BN, es porque no se puede cortar o no se puede usar, reiterando lo planteado anteriormente respecto que asocian el usar a extraer madera ya sea para leña o aserrío, lo que supone la necesidad de profundizar en formas sostenibles de generar recursos a partir de estos bosques de manera de conciliar conservación y producción

En el caso de aquellos que señalan al turismo, en su gran mayoría son propietarios de sectores que bordean al lago Lleu Lleu, dado que en este lugar se ha comenzado a trabajar fuerte en la promoción como zona turística, sin embargo y a pesar de estar rodeada de monocultivos de pino y eucaliptus, existen algunos remanentes de BN, tal es el caso de uno de los propietarios, quien plantea su interés en hacer un parque con el BN que está en su propiedad, para lo cual desea hacer algunos “arreglos” consistentes en botar algunos coihues antiguos que “molestan el paso”, junto con “meter” una máquina para que “limpie” y hacer un camino ancho en el que puedan entrar los vehículos al bosque de manera más cómoda. Este caso en particular, demuestra que si bien en



ocasiones existe un interés por hacer un uso sustentable del bosque nativo, el método que se pretende emplear no es el mejor, al no contar con las herramientas que permitan hacer una planificación adecuada de los trabajos y no se tiene claridad respecto del área en la cual se quiere incursionar, por lo que se hace necesario los procesos de acompañamiento y capacitación respecto de las alternativas para el uso sustentable del BN y los mejores métodos para alcanzar dichos objetivos

Cuadro N°10, relación entre porcentaje del predio con bosque nativo y razón para conservar expresada en porcentaje



La posibilidad de usar se manifiesta claramente en los tres grupos con mayor porcentaje de BN en relación a la superficie total del predio como la razón más recurrente señalada por los encuestados, en los tres grupos con menor porcentaje de BN en relación a la superficie total del predio, sobresale el conservar los bosques como reliquia, seguida por la posibilidad de uso futuro, en el caso del turismo esto está más relacionado con el lugar en el que se ubica el predio que con la superficie

V.- Extracción de productos del bosque y destino

Cuadro N°11, muestra la cantidad de encuestados que reconoce extraer algún tipo de productos del BN

Extrae productos del bosque	Si	%	No	%
	39	53,42	31	42,47

El 54,41% de los encuestados reconoce extraer algún tipo de productos del bosque nativo, siendo esto 37 de los 68 encuestado, los productos utilizados corresponden a leña, carbón y productos forestales no madereros, encontrando que muchos de quienes utilizan alguno de ellos lo hacen extrayendo leña y pfnm

Cuadro N°11, muestra el tipo de producto y la cantidad de encuestados que los utilizan

Tipo de productos	leña	carbón	Pfnm
	20	1	32
	51,28	2,56	82,05

Cuadro N°12, muestra el destino de los productos extraídos del bosque nativo en cada categoría o producto

Destino producto	Leña	Carbón	pfnm
Destino	venta	venta	venta
Nº	1	1	11
%	5	100	34,38

## AGREGAR CASILLA DE CONSUMO

Solo se ha encontrado un propietario que comercializa leña y carbón, usos que realiza con plan de manejo, además de esto los propietarios consultados respecto al uso comercial de leña plantearon que no se dedicaban a esta actividad por encontrarse demasiado retirado de algún lugar donde pudiesen comercializar este producto con buen precio, ya que trasladar leña a Contulmo no era una buena posibilidad dado que hay existe bastante aramo que se comercializa para leña y por lo que Contulmo no era una alternativa viable, y trasladarla a lugares más distantes encarecía los costos y dejaba de ser rentable

En el caso de la comercialización de pfnm, esta se desarrolla a un nivel muy reducido, principalmente mutilla, changle, digueños y avellanas, y pese a que en el caso de la avellana existen varios predios que cuentan con algunos avellanales, la posibilidad de trabajarlos de manera de dedicarse a la comercialización de este producto, presenta un problema comuna que en muchos caso se repite con las otras especies, que es el que muchas personas ingresan a estos predios sin autorización a colectar estos productos, señalando que como cresen solos no son de nadie, lo que trae consigo una seri de problemas para los propietarios

VI.- Participación en acciones asociativas de los encuestados y disposición a asociarse

Cuadro N°13, este cuadro muestra la cantidad y porcentaje de personas que participan o han participado en acciones asociativas en la comunidad

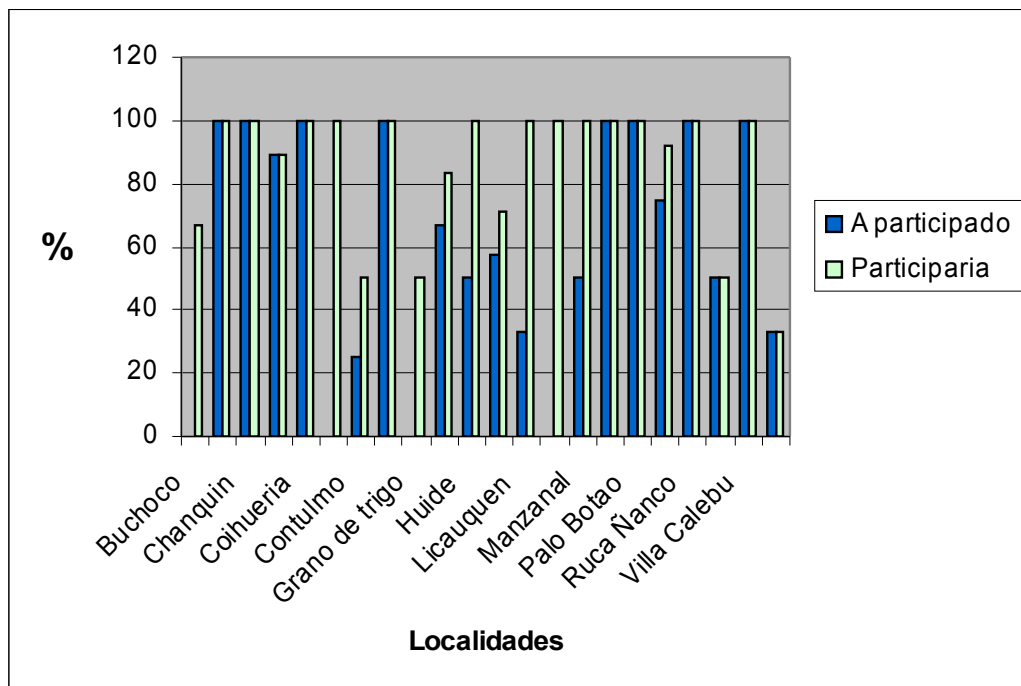
A participado en asociaciones	Si	No
	45	28
	61,64	38,36

El porcentaje de participación en la actualidad, por parte de los encuestados en algún tipo de acción asociativa en la comunidad, supera levemente el 60%

Cuadro N°14, muestra la disposición a asociarse por parte de los encuestados para conservar o aprovechar el BN

Disposición asociarse	Si	No	No sabe	Pensarlo
	59	12	1	1

Cuadro N° 15, Relación entre el porcentaje de encuestados que ha participado en algún tipo de actividad asociativa en los distintos sectores y disposición a asociarse



En este caso, la disposición a asociarse es mayor en todos los grupos a la participación actual o pasada en la comunidad, lo que deja de manifiesto el interés por parte de los propietarios en ser participes de un trabajo en esta materia

Cuadro N° 15, muestra la inclinación de los encuestados respecto de con quién asociarse

Con quien asociarse	N°	%
Propietarios del sector	27	38,24
Propietarios de la comuna	25	32,35
Familiares	4	5,88
Junta de vecinos	1	1,47
Socios anteriores	1	1,47
Depende	1	1,47

En este caso la mayor cantidad de encuestados (38,24%), se inclina por asociarse con vecinos del sector, aunque un número importante (32,35%) manifiesta que podría hacerlo con propietarios de la comuna en general, un número muy reducido de personas manifiesta el interés por asociarse con los integrantes de la junta de vecinos de su sector

#### VII.- Conocimiento de la existencia de la ley de bosque nativo y fomento forestal

Cuadro N°16, muestra la cantidad de encuestados que sabe sobre la existencia de la Ley

Conoce existencia de la Ley	Si	%	No	%
	47	64,38	26	35,62

El 61,76% de los encuestados dice conocer la existencia de la ley, siendo muy distinto entre ellos lo que saben

Cuadro N°17, muestra lo que aquellos encuestados que señalan conocer la existencia de la ley saben de esta

	N°	%
Tiene veneficios economicos	16	34,04
Que existe	17	36,17
Posibilidad de usar, recuperar y conservar BN	5	10,64
Tiene veneficios	3	6,38
subsidio económico	2	4,26
Bonifica BN	3	6,38
Que aún no funciona	1	2,13

Tal como se aprecia, la mayor cantidad de los encuestados, solo sabe que la ley posee beneficios económicos, seguido de cerca por aquellos que solo conocen la existencia de esta ley, siendo en tercer lugar aquellos que manifiestan que esta entrega la posibilidad de utilizar, recuperar y conservar el bosque nativo

## Conclusiones

Tal como se ha señalado anteriormente, las conclusiones o análisis respecto de los resultados obtenidos hasta la elaboración del presente informe, son de carácter

preliminar, puesto que aun se siguen desarrollando encuestas y es posible que los resultados puedan sufrir variaciones, por lo que solo se presentan los antecedentes y se realiza un análisis general de ellos

Sin embargo con la cantidad de encuestas desarrolladas hasta el momento es posible ver una clara tendencia en relación a la disposición de los propietarios a conservar, así también es necesario destacar que el interés por participar en acciones asociativas en la comunidad, para conservar o aprovechar el bosque es más elevado que la participación actual en la comunidad, lo que habla de un importante interés y conciencia respecto de la necesidad de conservar, sin embargo es necesario también señalar que muchos de quienes manifiestan su interés por que los bosques nativos en su propiedad, sigan existiendo, también presentan interés en poder generar recursos económicos a partir de estos, a través de un sistema que asegure la sustentabilidad del recurso

Existe una disposición por parte de los propietarios sobre el tema del bosque nativo, ya que en muchos casos la superficie de BN corresponde a más del 40% de la superficie total del predio, lo que genera sobre todo en el caso de pequeños propietarios, un aumento en la presión extractiva del bosque, es por esto que resulta sumamente importante la posibilidad de desarrollar procesos de acompañamiento, capacitación u orientación, tanto para reafirmar ese interés por conservar, como así también en demostrar que hay alternativas a la tala de los bosques, puesto que en muchos casos a la hora de poner en la balanza la conservación v/s producción de recursos económicos, esta se inclina por la segunda

Los antecedentes obtenidos mediante el desarrollo de las encuestas nos han permitido hasta el momento conocer de primera fuente, la visión de los propietarios y sus familias respecto del bosque nativo que se encuentra en su propiedad, una vez concluidas todas las encuestas, nos será posible hacer un análisis profundo de cada una de las situaciones que nos fue posible conocer mediante el desarrollo de este proyecto, por lo que hay estarán impresas las conclusiones y análisis acabados respecto de cada una de ellas

ANEXO N°1, mapa sectores poblados

