



INFORME TÉCNICO DE SUSTITUCIÓN DE BOSQUE NATIVO Y MATORRAL ARBORESCENTE EN EL PATRIMONIO DE FORESTAL ARAUCO S.A.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. METODOLOGÍA.....	2
3. RESULTADOS.....	6
3.1 Síntesis patrimonio de la empresa.....	6
3.2.Región del Libertador General Bernardo O´ Higgins.....	7
3.3. Región del Maule.....	10
3.4. Región del Biobio.....	12
3.5 Región de La Araucanía.....	14
3.6 Región de Los Ríos.....	16
3.7. Región de Los Lagos norte (provincias Osorno y Llanquihue).....	18
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	19
5. REFERENCIAS.....	19
6. ANEXOS.....	26

Autores: Aldo Farías¹, Carlos Vergara²

Edición: Carlos Vergara², Susan Díaz³, Daniel Carrillo⁴, Denisse Mardones⁵

Esta publicación debe citarse de la siguiente manera: WWF Chile, 2013. Informe Técnico de Sustitución de Bosque Nativo y Matorral Arborescente en el Patrimonio de la empresa Arauco S.A. Valdivia, Chile: WWF.

Todos los derechos reservados.

Cualquier reproducción total o parcial de la presente publicación deberá mencionar el nombre de los autores y el propietario de los derechos de autor

Copyright Publicado en diciembre de 2013 por WWF Chile, Valdivia.

©2013 WWF Chile

Diagramación: Susan Díaz³

¹ Consultor Técnico

² Encargado de Certificación Forestal de WWF Chile

³ Coordinadora Senior de Comunicaciones de WWF Chile

⁴ Encargado de Medios de WWF Chile

⁵ Asistente de Comunicaciones de WWF Chile

1. INTRODUCCIÓN

Los bosques nativos en Chile son altamente valorados, no sólo por los servicios ecosistémicos que brindan, sino también por su alto nivel de endemismo y el crítico estado actual en el que se encuentran, tanto a nivel de especies como de ecosistemas (CONAMA, 2008; CONAMA, 2009).

Es por estos antecedentes que varias organizaciones, tanto nacionales como internacionales, lo consideran como un *hotspot*⁶ o le otorgan una alta prioridad para la conservación (WWF *et al.*, 2002; WRI, 2002; Armesto *et al.*, 1998; Brooks *et al.*, 2002). Esta condición de amenaza se debe a distintas presiones de origen antrópico como son: incendios, floreo, uso no sustentable de leña y la sustitución de bosque nativo por especies de rápido crecimiento. Esta última, fue catalogada como una de las grandes amenazas durante las últimas tres décadas (WWF *et al.*, 2000). A pesar de que al presente las tasas de sustitución han disminuido, no es menor considerar que las plantaciones forestales han aumentado en 739 mil 600 ha entre las regiones de O´Higgins y Los Lagos, ente los años 1993 y 2009, estimándose que 69 mil 565 ha (9,4%) correspondieron a sustitución de bosque nativo por plantaciones (CONAF *et al.*, 2010a; CONAF *et al.*, 2010b; CONAF *et al.*, 2009, Lara *et al.*, 2010), esto sin considerar estados sucesionales.

A partir de sustitución, surgen dos aspectos claves de considerar. El primero es relevar la importancia de los resultados provenientes de las evaluaciones y monitoreos de los recursos naturales, como fuente de información para el control y fiscalización de cambios de usos del suelo, y por otro lado, dado el escenario actual, destacar la importancia de la certificación forestal FSC como una oportunidad para lograr avances en temas de buen manejo y gestión ambiental y social en empresas forestales. Esta instancia, además, cobra gran valor ya que actores interesados pueden entregar antecedentes, los que fortalecen el proceso de certificación haciéndolo más participativo, independiente y creíble, permitiendo contrarrestar la información elaborada y entregada por las empresas y abriendo espacios para la identificación de impactos sociales y ambientales en los territorios.

En este contexto, el objetivo del presente informe técnico es cuantificar la superficie sustituida de vegetación nativa, considerando Bosque Nativo y Matorral Arborescente dentro del patrimonio de las empresas forestales que conforman el grupo Arauco S.A., ubicado entre las regiones de O´Higgins y Los Lagos.

Para WWF Chile⁷, es clave avanzar en la cuantificación e identificación de las causas de la deforestación y degradación de los bosques en Chile. De esta forma se podrán abordar sus causas y revertirlas. En este contexto, el presente informe contribuye a determinar e identificar la pérdida de Bosque Nativo debido a la sustitución por Arauco S.A.

Este informe se complementa con otros dos, elaborados para las empresas Mininco S.A. y Masisa S.A. Los estudios formaron parte de la información entregada por WWF a las auditoras, en las auditorías públicas de certificación FSC.

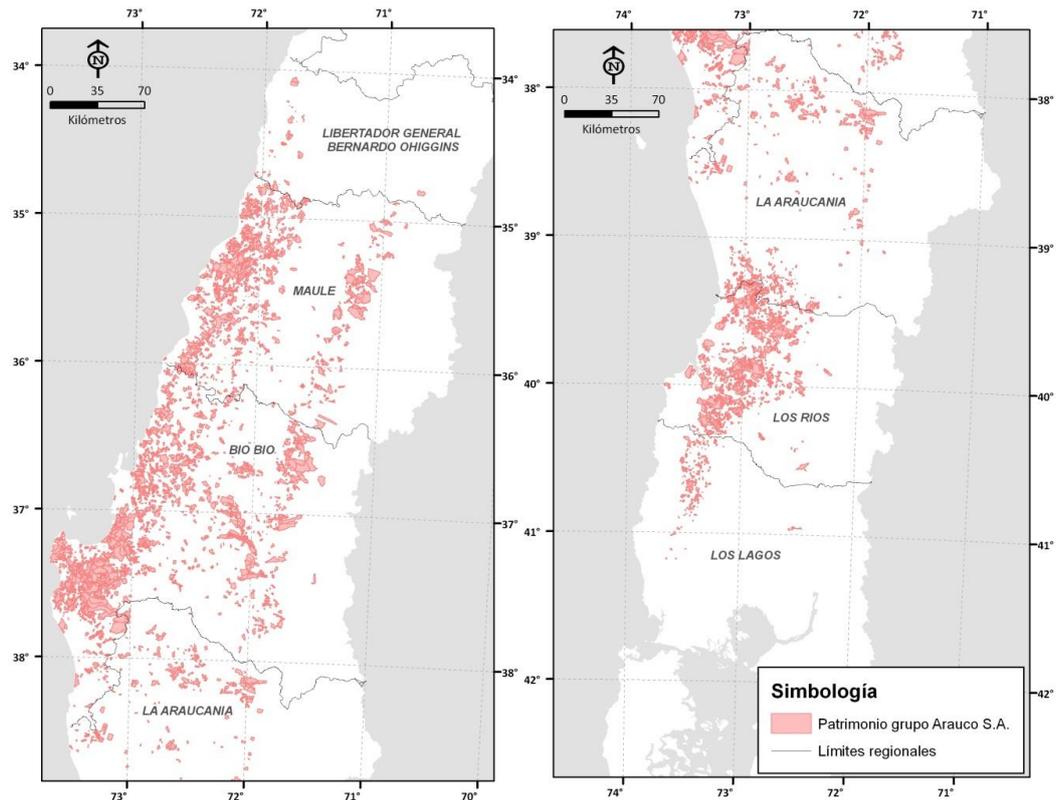
⁶ Los hotspot o “puntos calientes” de biodiversidad con prioridad de conservación se definen como regiones donde se concentra un mínimo de 1.500 especies de plantas vasculares endémicas —equivalente al 0,5 por ciento del total de plantas vasculares en el mundo—, una alta proporción de vertebrados endémicos, y en donde el hábitat original ha sido fuertemente impactado por las acciones del hombre (Myers, 2000).

⁷ WWF es una de las organizaciones de conservación de la naturaleza más importantes del mundo, presente en más de 100 países y con 50 años de trayectoria. En Chile WWF ha trabajado desde hace 10 años. Ver más en http://chile.panda.org/quienes_somos/

2. METODOLOGÍA

Este informe, principalmente cartográfico, tiene por objetivo cuantificar la superficie de vegetación nativa sustituida por plantaciones forestales en el patrimonio del grupo Arauco S.A, conformado por las empresas Forestal Arauco S.A., Celco S.A. y Forestal Valdivia S.A., las que se ubican entre las regiones del Libertador General Bernardo O’ Higgins y las provincias de Osorno y Llanquihue en la Región de Los Lagos (ver figura 1).

Figura 1: Ubicación del patrimonio de las empresas del grupo Arauco S.A.



Para realizar esta estimación se utilizó información oficial y actualizada del catastro de bosque nativo, proporcionada por el Departamento de Prospección Sectorial de CONAF. De esta información a escala regional, se pudo obtener información de dos tipos: la primera, son las llamadas actualizaciones del catastro (más recientes), y la segunda, corresponde al catastro y evaluación de cambio de uso (más antiguos). Esta última contiene una versión corregida, en cuanto a la forma de los polígonos, y posee además una revisión de la categorización del catastro inicial, con lo cual es posible estimar más certeramente los tipos y superficies de cambio de uso en un período específico (Figura 2). Esta información cartográfica, comúnmente llamada cobertura espejo, sólo está disponible para las regiones del Maule, Biobío y La Araucanía (CONAF *et al.*, 2010a; CONAF *et al.*, 2010b; CONAF *et al.*, 2009) y los períodos de cambio y evaluación se detallan en la Figura 2.

Figura 2: Período de cambio entre los catastros base corregidos y sus correspondientes actualizaciones regionales.

Región	Catastro Inicial	Catastro Actualizado	Año Publicación
Gral. Bdo. O'Higgins	1996	2005	Sin información
Maule	1999*	2009	2010
Biobío	1998*	2008	2010
La Araucanía	1993*	2007	2009
Los Ríos	1998	2006	2008
Los Lagos (norte)	1998	2006	2008

*Coberturas espejo se les denomina a aquellas coberturas que contienen un proceso de corrección en forma y asignación de los polígonos.

El procesamiento de los datos comenzó con una primera fase de recopilación de la información SIG regional correspondiente a las actualizaciones y el monitoreo de cambios (coberturas espejo). Además, se revisaron los reportes regionales disponibles en CONAF (<http://www.conaf.cl/conaf/seccion-.html>) que dan cuenta de las magnitudes regionales de sustitución e incremento de plantaciones. En paralelo, WWF Chile solicitó información cartográfica (SIG) del patrimonio del grupo Arauco S.A.⁸ (Figura 1). Una vez obtenidas ambas bases de información, se procedió a procesarla por medio del programa ArcGis 9,3 (ArcInfo) realizando cruces de información para generar mapas temáticos y figuras con el detalle de los predios, comunas y superficies de sustitución de vegetación nativa en distintos estados sucesionales. Para ello, se consideraron todas las categorías de bosque nativo del catastro, más la categoría Matorral Arborescente⁹, que es una interpretación de WWF para estado sucesional de bosque. Esto, debido a que el estándar nacional de FSC señala en el Indicador 10.9.1 que: “En el PMF las plantaciones no se han establecido sobre la base de sustitución de bosques naturales y sus estados sucesionales después del 1 de noviembre de 1994” (FSC, 2009).

El procesamiento de la información se abordó de dos formas, dependiendo básicamente del tipo de información:

A. Para las regiones del Maule, Biobío y La Araucanía, que disponen de cobertura espejo, se realizaron los siguientes pasos:

- En una primera instancia se proyectó toda la información al sistema de referencia UTM WGS 1984 Huso 18S.
- Posteriormente, se seleccionaron las categorías “Plantación” y “Plantación joven o recién cosechada”, correspondiente al Uso Actual del catastro actualizado.
- Una vez identificadas las plantaciones actuales, se procedió a identificar cuáles de ellas fueron bosque nativo o matorral arborescente en el catastro inicial. Esto se realizó seleccionando de las bases de datos del catastro inicial todas aquellas categorías que fuesen bosque nativo y matorral arborescente, con distintas cobertura de copa (muy abierto, abierto, semidenso y denso). Es en este paso donde es posible obtener los polígonos sustituidos con cifras regionales de sustitución de

⁸ Patrimonio Grupo Arauco S.A. con una superficie total de 1 millón 195 mil 892 ha a junio 2011, con una superficie de bosque nativo de 200.703,5 ha.

⁹ Matorral con árboles mayores a 2m de altura en que la cobertura del tipo biológico árbol está entre 10-25%, el tipo biológico arbusto entre 10 a 100% y el tipo biológico herbáceas entre 0-100%

bosque nativo y matorral arborescente, los que fueron corroborados con los informes regionales de CONAF ubicados en la página web: <http://www.conaf.cl/conaf/seccion-actualizaciones.html>

- Luego, para determinar las superficies sustituidas en el patrimonio de las empresas del grupo Arauco S.A., se procedió a definir cuáles de los polígonos de sustitución distribuidos regionalmente ocurren dentro de predios de las empresas del grupo Arauco. Esto se realizó mediante la intersección de los polígonos de sustitución y los polígonos correspondientes al patrimonio de la empresa.

- Finalmente, se crearon figuras resumen que identifican el predio, comuna y superficie sustituida y se elaboraron mapas temáticos que muestran la ubicación, el tipo y tamaño de la superficie sustituida.

B. Para las regiones de O´Higgins, Los Ríos y Los Lagos, no fue posible obtener la cobertura espejo, que es la versión corregida del catastro inicial. Por lo tanto, se evaluaron cambios de uso con el catastro inicial y sus correspondientes actualizaciones por separado (Figura 3). Por lo tanto, el enfoque metodológico para el procesamiento de la información siguió los siguientes pasos:

- Se procedió a seleccionar las plantaciones existentes en la cobertura actualizada por región, por medio de la selección de las categorías “Plantación y Plantación joven o recién cosechada”, ubicadas en el campo “Uso Actual”.

- De la cobertura inicial del catastro, se seleccionaron del campo “uso” las categorías correspondientes a bosque nativo en sus distintos estados de desarrollo (achaparrado, adulto, renoval y mixto) y en distintas coberturas de copas (muy abierto, abierto semidenso y denso). De igual forma, se procedió para la categoría matorral arborescente en cada una de las coberturas regionales.

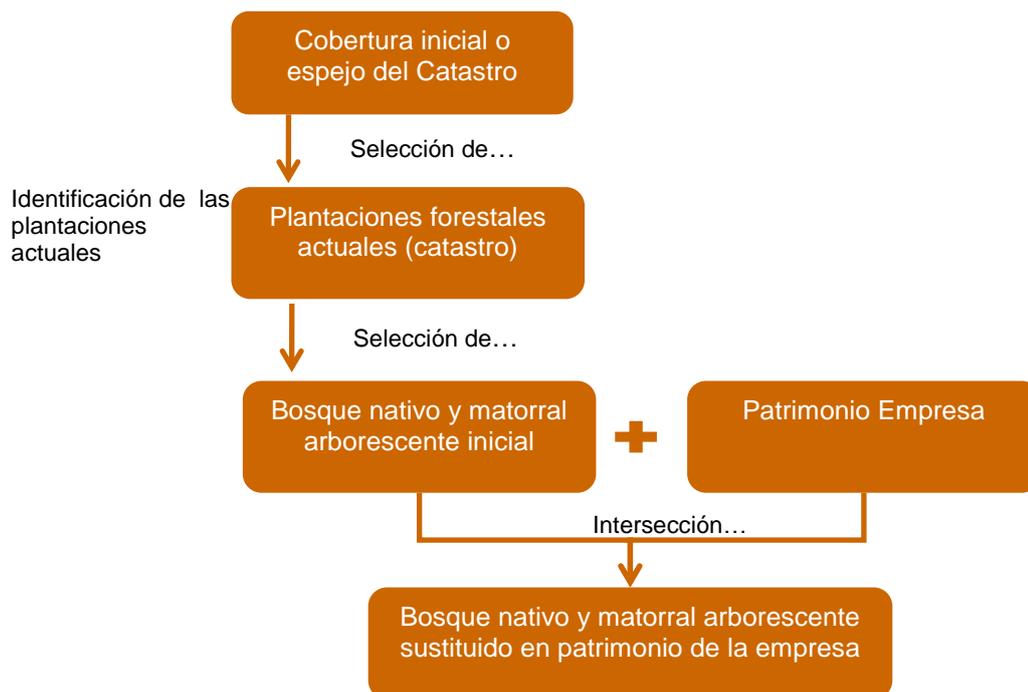
- Se intersecaron ambas capas para determinar cuáles fueron bosque y matorral arborescente y ahora son plantaciones en cada región. Debido a que existen diferencias en cuanto a forma de los polígonos se procedió a eliminar aquellas diferencias menores a 1 ha. Esto, porque existen diferencias en las formas de los polígonos ya que la cobertura no está corregida y, por lo tanto, es una de las fuentes de error en la estimación de superficies.

- Posteriormente, se cortó la información de sustitución regional con la del patrimonio de la empresa, para así dimensionar la sustitución de ambas categorías (bosque nativo y matorral arborescente) en los predios de la empresa.

- Finalmente, se elaboraron figuras que identifican el predio, comuna y superficie sustituida, así como mapas temáticos que muestran la ubicación, el tipo y tamaño de la superficie sustituida.

En ambos procesos, tanto para las regiones donde fue y no fue posible obtener la cobertura espejo, los pasos metodológicos se resumen en el siguiente diagrama de flujo (Figura 3).

Figura 3: Diagrama de flujo para la identificación de sustitución



Cabe señalar que las cifras proporcionadas por los catastros incluidos deben ser interpretados con cautela, pues presentan sesgos en la estimación, ya que los polígonos del catastro inicial no se encuentran corregidos como ocurre en la cobertura espejo, por lo que podría contener errores en la atribución y/o forma de los polígonos.

En ambos casos, para una determinación más exacta de la superficie sustituida, además, se debieran considerar los siguientes pasos:

Ajuste cartográfico. Es necesario realizar un ajuste cartográfico mediante fotointerpretación de las fotografías aéreas para ajustar los límites de los usos del suelo bosque nativo y matorral arborescente, debido a que se han identificado problemas de límites y de asignación de uso. Esto permitiría, superponiendo el uso actual de plantaciones sobre las fotografías, identificar aquellas áreas “descartadas”, es decir, que fueron identificadas inicialmente como bosques y matorrales arborescentes, pero que correspondían a otro uso del suelo; áreas “adicionadas”, que fueron identificadas con otros usos, pero que corresponden a bosque nativo y matorral arborescente sustituido y áreas “confirmadas”, que corresponden a aquellos usos identificados correctamente como bosque nativo y matorrales arborescentes sustituidos.

Validación en terreno. Posterior al ajuste cartográfico, es necesario verificar en terreno aquellas zonas donde no esté clara la identificación de bosques nativos o la vegetación de especies exóticas en las fotografías aéreas, como por ejemplo, en sectores donde se pueda cometer un error asignando como renovales de bosque nativo a renovales de especies exóticas

3. RESULTADOS

3.1 Síntesis patrimonio de la empresa

Según los resultados de las evaluaciones de cambios de uso y las actualizaciones de los catastros de bosque nativo, se determinó que entre los años 1993 al 2009 en las regiones de O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos Norte, las empresas del grupo Arauco S.A. han sustituido cerca de 31 mil 482 ha de vegetación nativa en distintos estados sucesionales (considerando Bosque Nativo y Matorral Arborescente), con una tasa de sustitución promedio anual de 3 mil 201,6 ha/año. Al hacer la identificación entre Bosque Nativo y Matorral Arborescente del catastro, es posible diferenciar que sólo para la clase Bosque Nativo, la empresa ha sustituido 17 mil 484 ha (8,7% del Bosque Nativo del grupo Arauco). Esta sustitución se concentra en la Región de Los Ríos, principalmente en las comunas de Mariquina (2 mil 241,7 ha), Los Lagos (2 mil 148,9 ha), y Valdivia (mil 370,5 ha). Por otro lado, al evaluar la sustitución de especies nativas en menor estado de desarrollo, como es el caso de los matorrales arborescentes, el área sustituida es de 13 mil 998 ha. Es posible apreciar en la Figura 4 que existe una clara tendencia en la sustitución de estas dos categorías de vegetación nativa. Primero, la sustitución de bosque nativo va en aumento de Norte a Sur, al contrario de lo que sucede para la categoría matorral arborescente. En general, la sustitución de Bosque Nativo se concentra principalmente en sectores cordilleranos, sobre todo donde se ubican gran cantidad de predios e importantes remanentes de vegetación nativa, como sucede en la Cordillera de Mahuidanche y Nahuelbuta. La Región de Los Ríos es la más crítica, en términos de superficie sustituida, debido a que representa el 50,7% de la sustitución total de la empresa.

Figura 4: Resumen de superficies y porcentajes de sustitución de Bosque Nativo y Matorral Arborescente en el patrimonio de las empresas del grupo Arauco S.A.

Regiones	Sustitución Bosque Nativo			Sustitución Matorral Arborescente			Total (ha)
	Empresa (ha)	Regional (ha)	Proporción (%)	Empresa (ha)	Regional (ha)	Proporción (%)	
O'Higgins	433	3.162	13,7	1.844	7.788	23,7	2.277
Maule	494	2.814	17,5	4.222	27.790	15,2	4.715
Biobío	1.142	8.792	13,0	5.158,5	38.224	13,5	6.300
La Araucanía	3.708	29.636	12,5	1.174	8.896	13,2	4.882
Los Ríos	10.915	21.522	50,7	1.412	2.691	52,5	12.327
Los Lagos (Norte)	795	3.639	21,8	189	723	26,2	981
Total	17.487	69.565	22	13.998	86.111	24	31.485
% patrimonio	1,4			1,1			2,6

Cabe mencionar que este es un resultado preliminar y debe ser interpretado con cautela, ya que existen fuentes de error condicionadas por el cambio de escala, es decir, esta información fue desarrollada a escala regional, y es utilizada en este estudio a escala de sitio en cada uno de los predios por región. Este cambio de escala puede contener errores de atribución de polígonos (asignación de categoría errónea de uso) y/o de definición de la forma del polígono, lo que causaría diferencias en superficie. Este sesgo es mayor en aquellas regiones en las cuales no se cuenta con la cobertura espejo. A pesar de lo anterior, es posible evidenciar grandes polígonos de sustitución, mayores aún que la superficie mínima cartografiada en el catastro inicial que fue 6,25 ha. Se recomienda utilizar estos

resultados para validar en terreno los cambios, utilizando imágenes de mayor resolución espacial, ya sea satelitales o fotos aéreas de años anteriores.

En el proceso de certificación FSC de la empresa, se recomendó la visita a los siguientes predios:

- En la Región de O´Higgins: el predio Cordillera de Mulas y Sif Santa Ana Lote 2 ubicados en las comunas de San Fernando y Marchigüe, respectivamente.
- En la Región del Maule: los predios Ce-28 Las Lomas 3 – Bcmi, en la comuna de San Clemente; e Hijueta 1 Fundo Las Palmas, comuna de Péncahue.
- En la Región del Biobío: los predios El Oculto, en la comuna de Treguaco, y Los Copihues 2 en la comuna de Hualqui.
- En la Región de La Araucanía: los predios Rucapillán Lote A, en la comuna de Angol; Los Canelos, comuna de Carahue.
- En la Región de Los Ríos: los predios Loncopan, en la comuna de Futrono, y El Carmen, en la comuna de Los Lagos.
- En la Región de Los Lagos: el predio Tromuno, en la comuna de San Juan de la Costa.

A continuación se entrega el detalle por región, presentando los predios en los cuales se identificaron los polígonos de cambio de bosque nativo y matorral arborescente a plantaciones forestales.

3.2. Región del Libertador General Bernardo O´Higgins

Según la última actualización disponible por CONAF & UACH (2005), entre los años 1996 y 2005 la región incrementó la superficie de plantaciones forestales en 15 mil 562 ha (15,4%), de las cuales, 3 mil 162 ha corresponden a bosque nativo sustituido, con una tasa de sustitución anual promedio de 351,3 ha/año (Figura 4).

Utilizando esta información oficial, las empresas del grupo Arauco S.A. registran 433,1 ha de bosque nativo sustituido, lo que representa el 13,7% del total regional, con una tasa promedio anual de sustitución de 48,1 ha/año. Las comunas más afectadas son San Fernando con 301 ha, Marchigüe con 100,5 ha y Navidad con 16 ha. Los predios con mayor superficie sustituida son: Cordillera de Mulas (301 ha), Sif Santa Ana Lote 2 (99 ha) y Ar-11-21 Casas San Vicente – Doed (16,1 ha) (Figura 5).

Figura 5: Predios del grupo Arauco S.A. con registro de sustitución de Bosque Nativo en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

Predio	Comuna	Hectáreas
Cordillera de Mulas	San Fernando	301,1
Sif Santa Ana Lote 2	Marchigüe	98,6
Ar-11-21 Casas San Vicente – Doed	Navidad	16,1
Ar-11-21 Casas San Vicente – Doed	Litueche	12,6
El Peral Muñoz	Paredones	2,8
San Luis De Pailimo	Marchigüe	1,9
TOTAL		433,1

Para la categoría matorral arborescente, entre los años 1996 y 2005 se identificaron 7 mil 788 ha sustituidas a nivel regional, de las cuales, mil 844 ha (23,7%) son de responsabilidad de empresas pertenecientes al grupo Arauco S.A. Las comunas más afectadas son: Marchigüe 742 ha; Litueche, 594 ha; y Pumanque, 230 ha. Los predios con mayor superficie son: Ar-11-21 Casas San Vicente – Doed, en la comuna de Litueche, con 371 ha, y Sif Santa Ana Lote 2, en la Comuna de Marchigüe, con 258,7 ha (Figura 6 y 7).

Figura 6: Predios del grupo Arauco S.A. con registro de sustitución de Matorral Arborescente en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

Predio	Comuna	Hectáreas
Ar-11-21 Casas San Vicente – Doed	Litueche	371,0
Sif Santa Ana Lote 2	Marchigüe	258,7
Ar-11-21 Hj. Sur San Vicente Doed	Litueche	223,2
San Luis de Pailimo	Marchigüe	195,1
Ar-11-21 Casas San Vicente – Doed	Navidad	187,5
Ab-11-10 Hj. Las Casas	Marchigüe	186,5
Nilahue L-B-E	Pumanque	127,1
Nilahue Lote D 4	Pumanque	103,3
Ab-18 Hj. Sta Ana L.1- Fbro	Marchigüe	92,1
Cutemu	Paredones	35,9
Ar-11-21 Hj. Sur San Vicente Doed	Navidad	30,0
Otros 10 predios (Ver Anexo 1.a)		33,4
TOTAL		1.844

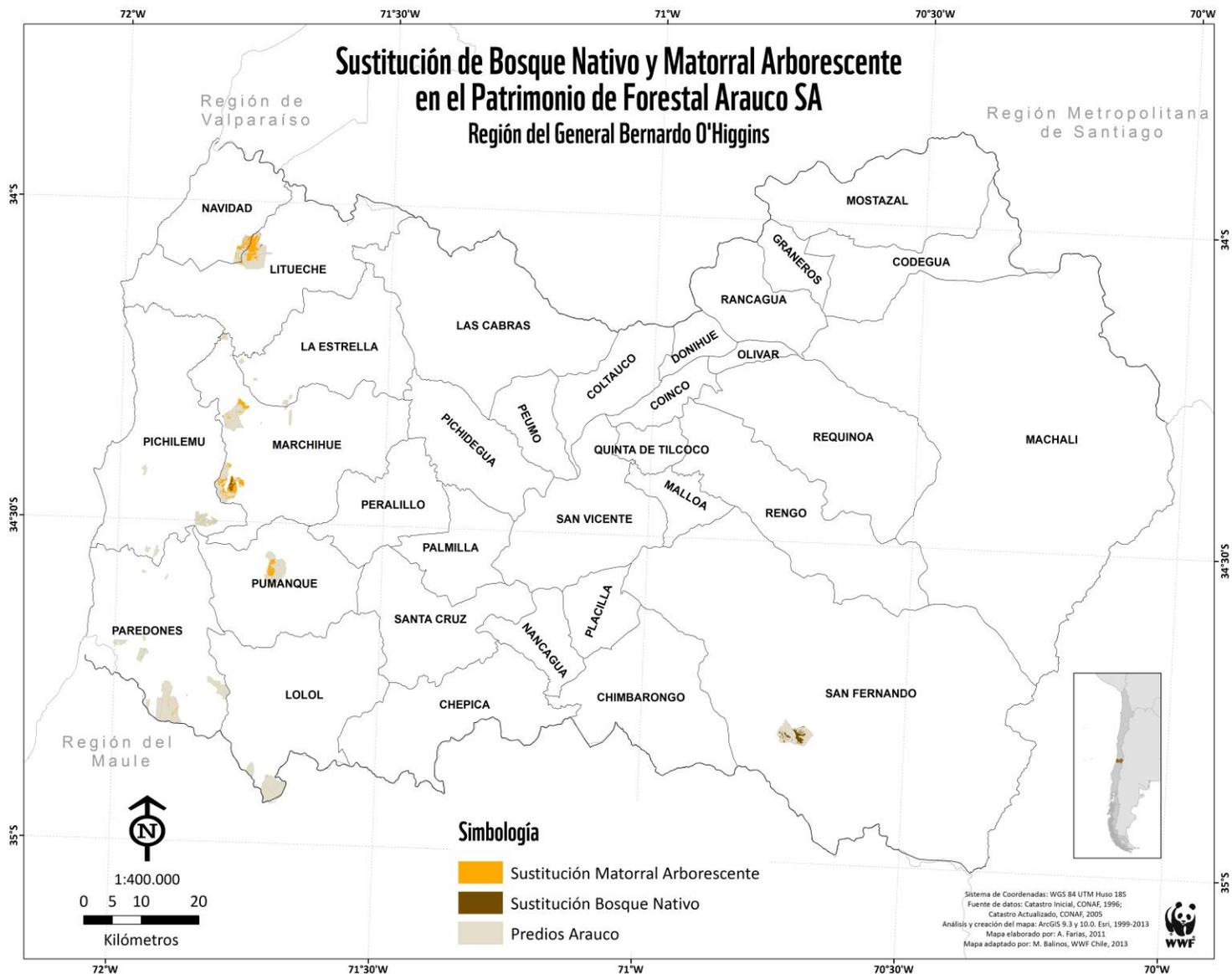


Figura 7: Mapa de Sustitución del Bosque Nativo y Matorral Arborescente en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

3.3. Región del Maule

El informe de cambios y actualización del catastro, realizado por CONAF & UACH (2010), identifica a las plantaciones forestales como las de mayor aumento en la región, con 133 mil 145 ha (14,9%). Este incremento de superficie implicó la sustitución de 2 mil 814 ha de bosque nativo, con una tasa anual de sustitución de 281 ha/año (Figura 4).

Utilizando dicha información, se identificaron dentro del patrimonio de las empresas Arauco S.A. 493,8 ha de bosque nativo sustituidas por plantaciones forestales, lo que representa un 17,5% del TOTAL regional (tasa de sustitución promedio de 49,4 ha/año) (Figuras 4 y 8). Las comunas más afectadas son: Pencahue (143 ha), San Clemente (114 ha) y Romeral (47,6 ha). Los predios con mayor superficie sustituida son: Ce-28 Las Lomas 3 – Bcmi en la comuna de San Clemente con 77,3 ha y la Hj.1 Fundo Las Palmas, comuna de Pencahue con 68,6 ha (Figura 8 y 10).

Figura 8: Predios de Arauco S.A. con registro de sustitución de Bosque Nativo en la Región del Maule

Predio	Comuna	Hectáreas
Ce-28 Las Lomas 3 – Bcmi	San Clemente	77,3
Hj.1 Fundo Las Palmas	Pencahue	68,6
Rinconada 2 N	Pencahue	38,2
Ce-16 Llanillos 2 – Ffmi	Pencahue	36,3
El Misti	Romeral	29,4
Matancilla	San Clemente	22,4
Los Zorrillos Medina 2	Curepto	20,7
Otros 57 predios (Ver Anexo 2. a)		202,3
TOTAL		494

Respecto de la categoría Matorral Arborescente la situación es más preocupante, ya que CONAF & UACH (2010) identifican 27 mil 790 ha sustituidas, de las cuales, 4 mil 222 ha son de responsabilidad de las empresas del grupo Arauco S.A., lo que representa el 15,2 % del total regional, con una tasa promedio de sustitución de 422 ha/año. Las comunas más afectadas son: Curepto (mil 127 ha), Pencahue (613 ha) y San Clemente (363 ha). Algunos predios preocupantes son: Los Zorrillos Medina 2, en la comuna de Curepto, con 177 ha; Hacienda El Auquil, en Pelarco, con 175 ha, y Ce-24 El Ajjal, ubicado en la comuna de Curepto, con 156 ha sustituidas (Figuras 9 y 10).

Figura 9: Predios y comunas con registro de sustitución de la categoría Matorral Arborescente en la Región del Maule

Predio	Comuna	Hectáreas
Los Zorrillos Medina 2	Curepto	176,8
Hacienda El Auquil	Pelarco	175,0
Ce-24 El Ajjal	Curepto	156,4
Ar-12-22 Sta Dolores – Lajo	Cauquenes	139,8
Infiernillo	Pencahue	130,4
Otros 268 predios (Ver anexo 2. b)		3.444
TOTAL		4.222

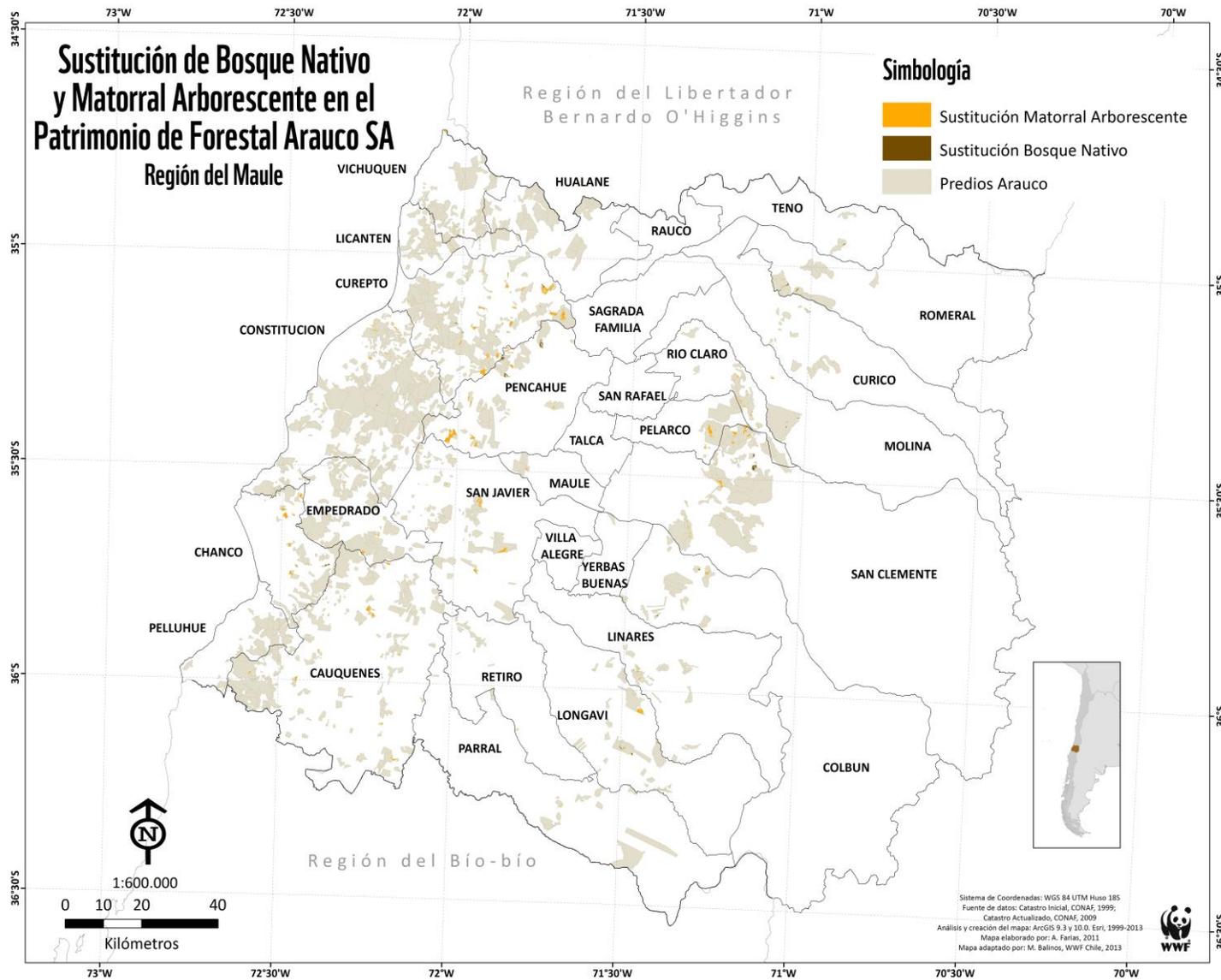


Figura 10: Mapa de Sustitución de Bosque Nativo y Matorral Arborescente en la Región del Maule

3.4. Región del Biobío

El informe de evaluación y monitoreo de cambios y su correspondiente cobertura SIG (CONAF & UACH, 2010b), identifica en la región entre los años 1998-2008 un incremento en la superficie de plantaciones forestales de 269 mil 090 ha (28,1%), de las cuales 8 mil 793 ha corresponden a sustitución de bosque nativo (Figura 4).

Utilizando dicha información oficial, las empresas del grupo Arauco S.A. registran en la región mil 142,2 ha de bosque nativo sustituido, lo que representa el 12,9% del TOTAL regional, con una tasa promedio de 114,2 ha/año. Las comunas con mayores registros de sustitución de bosque nativo son: Arauco (132 ha) Hualqui (99,9 ha) y Treguaco (88,8 ha). Respecto a los predios con mayor superficie, son: El Oculito (80 ha) en la comuna de Treguaco, La Colcha (59,7 ha) en Curanilahue y Lote 1 Coiquén-Cbb (55,9 ha) (Figura 11 y 13).

Figura 11: Predios con registro de sustitución de Bosque Nativo en la Región del Biobío

Predio	Comuna	Hectáreas
El Oculito	Treguaco	80,0
La Colcha	Curanilahue	59,7
Lote 1 Coiquen-Cbb	Ninhue	55,9
Los Copihues 2	Hualqui	51,2
Llollahue 1	Florida	34,9
Menural	Arauco	34,8
Caramavida 2(Epumallin)	Los Álamos	34,4
San Miguel-Cbb	Cobquecura	33,9
Otros 122 predios (Ver Anexo 3.a)		757,2
TOTAL		1.142

A nivel regional, para la categoría matorral arborescente, se sustituyeron entre los años 1998 y 2008 aproximadamente 38 mil 224 ha, de las cuales el grupo Arauco S.A. es responsable de aproximadamente 5 mil 158,2 ha sustituidas (13,5%). Las comunas con mayores problemas son: Quilleco (658 ha), Arauco (487 ha) y Quieihue con 461 ha. Los predios con mayor superficie son: Canteras Forestal-El Pedregal, comuna de Quilleco, con 647 ha; El Pellín Fbb, en la Comuna de Tomé, con 260 ha, y las Vertientes 1, en la Comuna de San Nicolás, con 208 ha (Figura 12).

Figura 12: Predios con registro de sustitución de Matorral Arborescente en el patrimonio de Arauco S.A. en la Región del Biobío

Predios	Comunas	Hectáreas
Canteras Forestal-El Pedregal	Quilleco	647,0
El Pellín Fbb	Tomé	259,6
Las Vertientes 1	San Nicolás	207,6
Las Ranchas	Los Ángeles	158,4
Culenco 2	Pemuco	144,0
Llollinco	Chillán Viejo	128,8
Chipre	Quieihue	118,7
Otros 287 predios (Ver Anexo 3.b)		3494,4
TOTAL		5.158,5

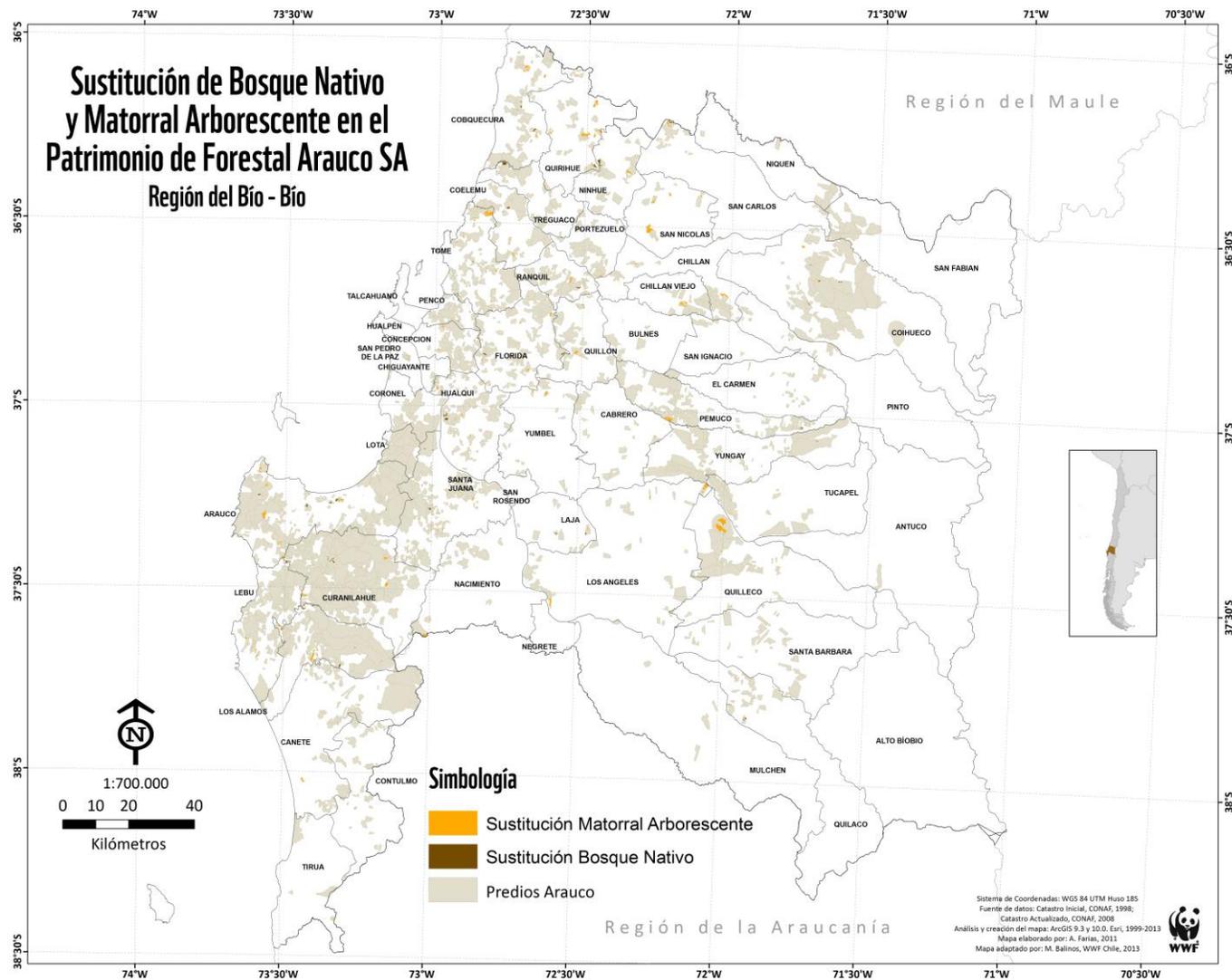


Figura 13: Mapa de Sustitución de Bosque Nativo y Matorral Arborescente en la Región del Biobío

3.5 Región de La Araucanía

Según la actualización y monitoreo de cambios del catastro (CONAF *et al.*, 2009) entre los años 1996-2006 la región de La Araucanía experimentó un incremento en la superficie de plantaciones de 220 mil 854 ha (62,9%). Este aumento implicó la sustitución de 29 mil 636,1 ha de bosque nativo, con una tasa promedio anual de sustitución de 264,9 ha/año (Figura 4).

Empleando esta información oficial, se identificaron en el patrimonio de las empresas del grupo Arauco S.A. cerca de 3 mil 708,2 ha de bosque nativo sustituido por plantaciones forestales, lo que representa el 12,5% del total regional, con una tasa promedio de sustitución de 265 ha/año. Las comunas más afectadas son: Toltén (mil 288 ha), Carahue (621 ha) y Loncoche, con 505 ha sustituidas. Los predios con mayores registros en términos de superficie son: Rucapillán Lote A, en la comuna de Angol, con 390 ha; Los Canelos, comuna de Carahue, con 303 ha, y La Aurora, comuna de Cunco, con 98 ha (Figuras 14 y 16).

Figura 14: Predios con registro de sustitución de Bosque Nativo en el patrimonio de Arauco S.A. en la Región de La Araucanía

Predio	Comuna	Hectáreas
Rucapillán Lote A	Angol	390,4
Los Canelos	Carahue	303,4
La Aurora 4	Cunco	97,7
Las Mariposas	Toltén	93,6
Cabaña 2 ,La	Toltén	78,3
Chanlelfu L-A	Loncoche	71,7
Otros 250 predios (Ver anexo 4.a)		2664,5
TOTAL		3.708

Para la categoría matorral arborescente se identificó en la región entre los años 1996-2006 una superficie de 8 mil 896 ha sustituidas, de las cuales el grupo Arauco S.A. es responsable de 1.174 ha (13,2% del total regional), con una tasa promedio de sustitución de 83,8 ha/año. Las comunas con mayores registros de sustitución son: Toltén (898 ha), Loncoche (150 ha) y Lautaro con 58 ha sustituidas. Los predios con mayor superficie están principalmente ubicados en la comuna de Toltén, como San Jorge P-43/44 con 116 ha, Los Boldos P-58 con 85 ha y San Jorge An (Abp) con 65 ha (Figuras 15 y 16).

Figura 15: Predios y comunas con registro de sustitución de Matorral Arborescente en la Región de La Araucanía

Predio	Comuna	Hectáreas
San Jorge P-43/44	Toltén	116,4
Los Boldos P-58	Toltén	84,9
San Jorge An(Abp)	Toltén	64,5
San Jorge Parc. 48	Toltén	63,3
Parcela 41 Lautaro	Lautaro	57,8
Otros 80 predios (Ver Anexo 4.b)		787,1
TOTAL		1.174

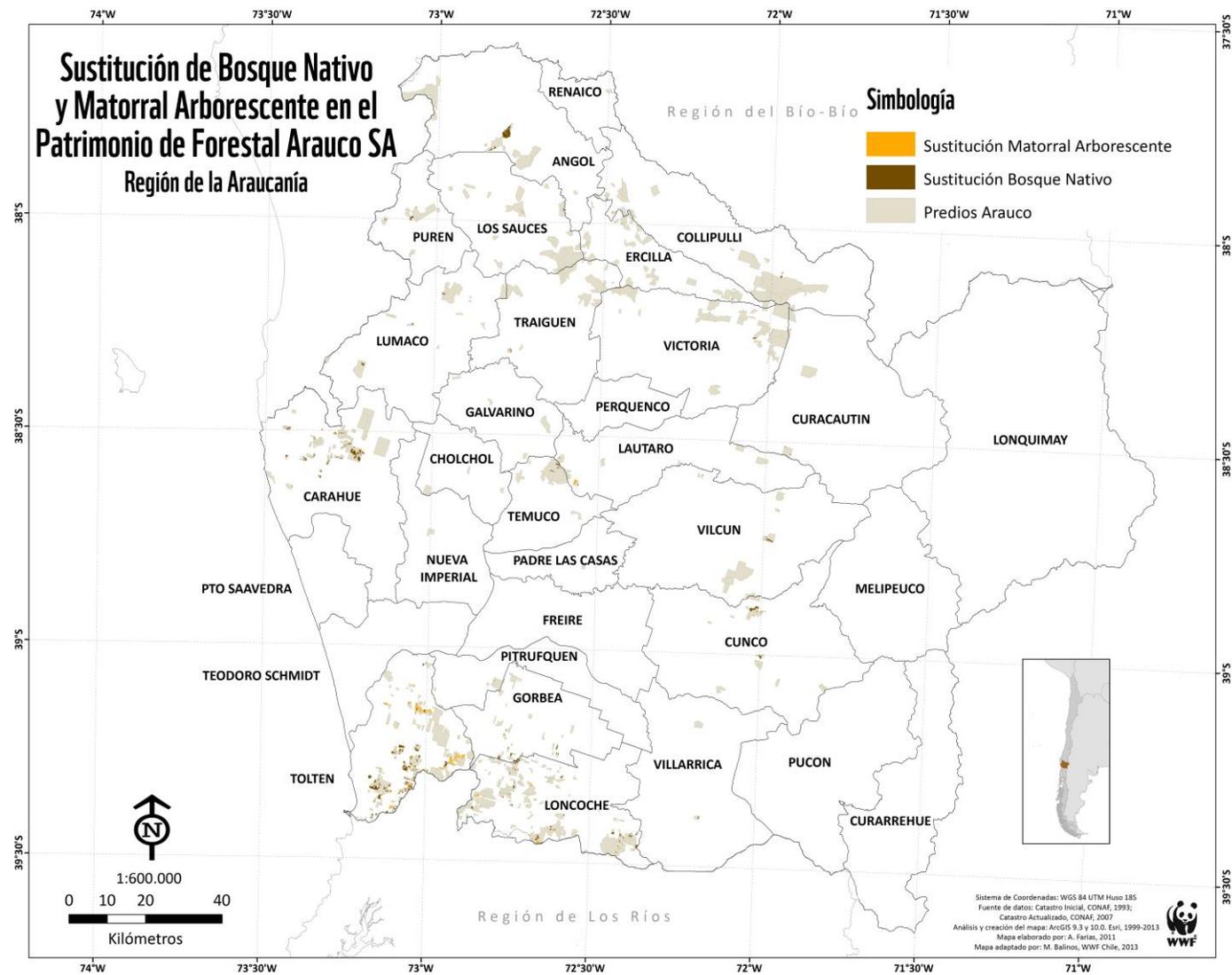


Figura 16: Mapa de Sustitución de Bosque Nativo y Matorral Arborescente en la Región de La Araucanía

3.6 Región de Los Ríos

Entre los años 1998 al 2006 la Región de Los Ríos incrementó la superficie de plantaciones forestales en 82 mil 205 ha (54,7%). Este aumento provocó 21 mil 552 ha sustituidas, con una tasa promedio de 2 mil 694 ha/año (CONAF *et al.*, 2008) (Figura 4).

Según esta información, las empresas del grupo Arauco S.A. registran en la región 10.915 ha sustituidas, lo que representa el 50,7% de la superficie regional de sustitución, y con una tasa promedio de mil 364 ha/año. Las comunas más críticas son Mariquina (2 mil 241,7 ha), Los Lagos (2 mil 148,9 ha), y Valdivia (mil 370,5 ha). Entre los predios con mayores superficies destacan Loncopán en la comuna de Futrono (356,5 ha), El Carmen (280 ha) y Ustariz P-17 (250 ha), ambas en la comuna de Los Lagos (Figuras 17 y 19).

Para la categoría matorral arborescente en la región existen 2.691 ha sustituidas, de las cuales el grupo Arauco S.A. es responsable de mil 412 ha (52,5 % de la superficie regional), con una tasa promedio de sustitución de 176,5 ha/año. Las comunas más afectadas son: Paillaco (324 ha), Los Lagos (259 ha) y Mariquina (257 ha). Los predios con mayor superficie sustituida para la categoría matorral arborescente son: en la comuna de Los Lagos, los fundos Mae L-A H-3 (68,5 ha) y Santa Guisela L-A (65,6 ha) y en la comuna de Corral, el predio Tres Chiflones an (abp), con 60 ha (Figuras 18 y 19).

Figura 17: Predios con registro de sustitución de Bosque Nativo en la Región de Los Ríos

Predio	Comuna	Hectáreas
Loncopán	Futrono	356,5
El Carmen	Los Lagos	279,8
Ustariz P-17	Los Lagos	249,3
Don José	Los Lagos	236,7
Mae I-a h-3	Los Lagos	220,0
Quitaluto 2 – ejer	Corral	208,2
Otros 662 predios (Ver anexo 5.a)		9325,4
TOTAL		10.915,3

Figura 18: Predios con registro de sustitución de Matorral Arborescente en la Región de Los Ríos.

Predio	Comuna	Hectáreas
Mae L-A H-3	Los Lagos	68,5
Santa Guisela L-A,	Los Lagos	65,6
Tres Chiflones An(Abp)	Corral	59,7
Chamil L-3	Paillaco	59,3
El Llolly P-5	Paillaco	49,3
Sta. Ines - Sta. Margarita An(Ab)	Corral	44,1
Otros 134 predios (Ver anexo 5.b)		1065,4
TOTAL		1.412

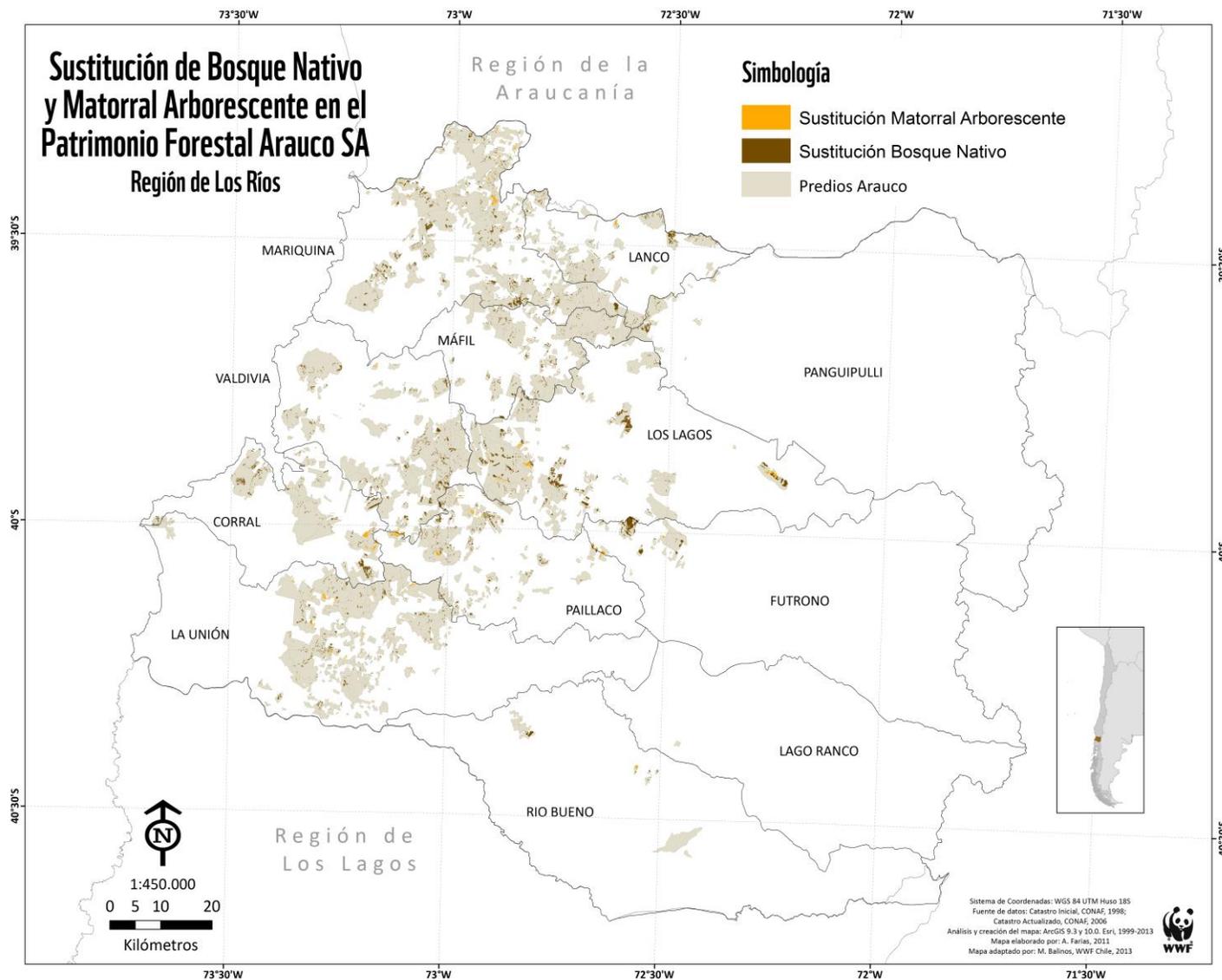


Figura 19: Mapa de Sustitución de Bosque Nativo y Matorral Arborescente en la Región de Los Ríos

3.7. Región de Los Lagos norte (provincias de Osorno y Llanquihue)

Según la actualización del catastro (CONAF *et al.*, 2008) entre los años 1998-2006 las provincias de Osorno y Llanquihue incrementaron su superficie de plantaciones forestales en 18 mil 745 ha (54,9%). Este aumento en superficie provocó la sustitución de 3 mil 638,9 ha de bosque nativo, con una tasa promedio anual de sustitución de 98,9 ha/año (Figura 4).

Utilizando la información cartográfica oficial de CONAF, se identificaron en el patrimonio de las empresas del grupo Arauco S.A., cerca de 792 ha de bosque nativo sustituido por plantaciones forestales, lo que representa el 21,8% del total sustituido en ambas provincias, con una tasa promedio de sustitución de 98,9 ha/año. Las comunas más afectadas son: San Juan de la Costa (416 ha), Río Negro (141 ha) y San Pablo (131 ha). Los predios con mayores registros en términos de superficie son: Tromumo, con 69.6 ha, San Nicolás Lote 2, con 60,1 ha, y Guacamapu, con 58 ha, todos ubicados en la comuna de San Juan de la Costa (Figuras 20 y 22).

Figura 20: Predios con registro de sustitución de Bosque Nativo entre 1998 y 2006 en la Región de Los Lagos norte

Predio	Comuna	Hectáreas
Tromumo	San Juan de la Costa	69,6
San Nicolás lote 2 lote 1 norte	San Juan de la Costa	60,1
Guacamapu	San Juan de la Costa	58,0
El Ocho	Fresia	37,6
Quilmahue I-a	San Pablo	37,4
Inés I-a, Santa	Río Negro	31,3
Otro 99 predios (Ver anexo 6.a)		500,9
TOTAL		795

En la categoría matorral arborescente CONAF *et al.* (2008), identificó en ambas provincias una superficie de 723 ha sustituidas, de las cuales el grupo Arauco S.A., es responsable de 189 ha (26,2% del total regional), con una tasa promedio de sustitución de 23,7 ha/año. Las comunas con mayores registros de sustitución son: San Juan de la Costa (97,6 ha), Río Negro (66,9 ha) y Osorno (22,8 ha). Los predios con mayor superficie son: Las Tejuelas lote 2, con 22,1 ha, Aleucapi 5 con 19 ha y Panqueco con 16,7 ha (Figuras 21 y 22).

Figura 21: Predios con registro de sustitución de Matorral Arborescente en la Región de Los Lagos Norte

Predio	Comuna	Hectáreas
Las Tejuelas lote 2	Río Negro	22,1
Aleucapi 5	San Juan de la Costa	19,0
Panqueco	San Juan de la Costa	16,7
Otros 22 predios (Ver anexo 6.b)		131,4
TOTAL		189,2

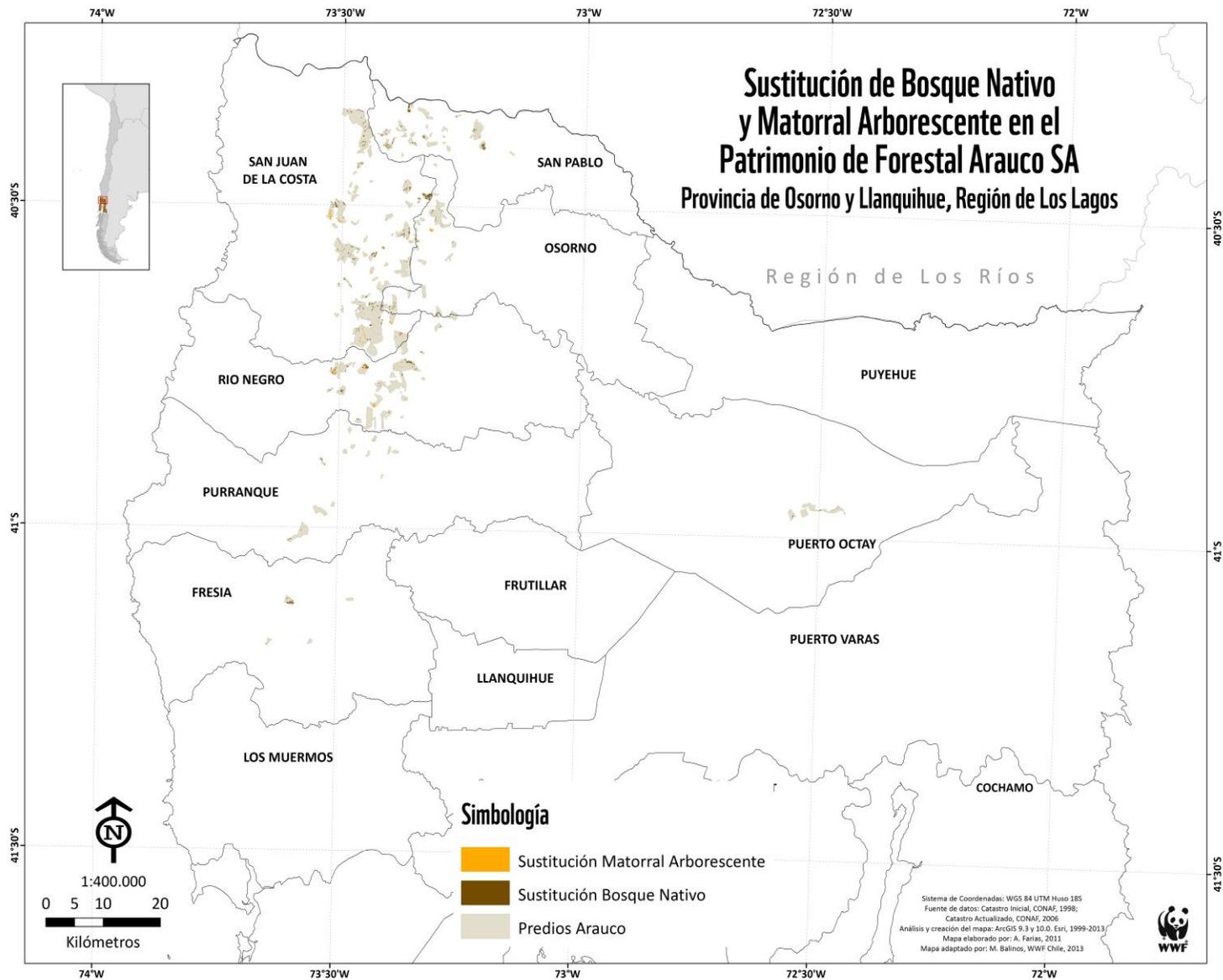


Figura 22: Mapa de Sustitución de Bosque Nativo y Matorral Arborescente en la Región de Los Lagos norte.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La superficie de plantaciones sigue en aumento en el centro-sur del país. Entre las regiones de O'Higgins y Los Lagos norte, la superficie de plantaciones forestales aumentó un total de 739.601 ha en los últimos 9 años (38,5% de incremento).

La sustitución de bosque nativo y matorral arborescente, si bien ha ido disminuyendo, sigue siendo una amenaza importante en el país. En total, entre las regiones de O'Higgins y Los Lagos norte, se sustituyeron 69 mil 565 ha de bosque nativo en un período aproximado de 10 años (CONAF *et al.*, 2007, CONAF *et al.*, 2009, CONAF & UACH 2010 a, CONAF & UACH 2010 b), y 86 mil 111 ha de Matorral Arborescente.

Es posible apreciar que la sustitución de bosque nativo es más importante en el sur de Chile, en contraposición a la sustitución de matorral arborescente, que es más importante en las regiones más septentrionales.

Los resultados de este informe deben ser interpretados con cautela, debido a que presentan sesgos en la estimación, dado que no se contó con información corregida para las regiones de O'Higgins, Los Ríos y Los Lagos. Este estudio aborda además un análisis de cambio de uso a escala de sitio, empleando información del catastro, la cual está definida a escala regional, el cual contendría errores en la asignación y/o definición de formas en los polígonos. A pesar de ello, la estimación es mucho más certera para aquellas regiones con información corregida, como lo son el Maule, Biobío y La Araucanía. Se recomienda realizar una evaluación de sesgos por cambios de escala, con validación en terreno, con el fin de verificar los polígonos de cambio de vegetación nativa a plantaciones registrados en este estudio.

A pesar de lo anterior, y tomando los resguardos necesarios, este estudio representa un importante avance en evaluaciones de cambios de uso para una empresa en particular, utilizando información oficial resultante de los procesos de actualizaciones del catastro. Las comunas de Mariquina y Los Lagos, en la Región de Los Ríos; Toltén, Carahue y Angol, en la Región de La Araucanía; y Cunco y San Clemente en la Región del Maule son comunas con grandes superficies de sustitución, las cuales deben ser evaluadas y fiscalizadas en terreno. Estas comunas se ubican básicamente en sectores Cordilleranos como Nahuelbuta y Mahuidanche, donde existe gran patrimonio forestal y remanentes importantes de vegetación nativa.

Este estudio sugiere que dentro del patrimonio de las empresas del grupo Arauco S.A. se han sustituido cerca de 31 mil 482 ha de vegetación nativa, en un período aproximado de 10 años, con una tasa promedio aproximada de sustitución de 3 mil 202 ha/año. De éstas 31 mil 482 ha totales, 17 mil 484 ha (55,3%), corresponden a bosque nativo y 13 mil 998 ha (44,5%) a matorral arborescente. Esta última categoría pertenece a un estado sucesional más temprano, que es una interpretación de WWF respecto del indicador 10.9.1 del estándar nacional de FSC.

La superficie sustituida por las empresas del grupo Arauco S.A. en total alcanza al 15,7% de las existencias de vegetación nativa en su patrimonio, y el 2,63% de la superficie de su patrimonio.

5. REFERENCIAS

Armesto, J., Rozz, R., Smith-Ramírez, C., & Arroyo M.T.K. 1998. Conservation targets in South American temperate forests. *Science* 282:1271-1272.

Brooks, T.M., Mittermeier, R.A., Mittermeier, C.G., da Fonseca, G.A.B., Rylands, A.B., Konstant, W.R., Flick, P., Pilgrim, J., Oldfield, S., Magin, G. & Hilton-Taylor, C. 2002. Habitat loss and extinction in the hotspots of biodiversity. *Conservation Biology* 16: 909–923.

CONAF, CONAMA, UCh. 2008. Catastro de uso del suelo y vegetación. Monitoreo y actualización Región de Los Ríos y provincias de Osorno y Llanquihue. Periodo 1998-2006. Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Forestales, Laboratorio de Geomática Instituto de Manejo Forestal. 19 pp.

CONAF; CONAMA; BIRF; UCh; PUC Y UCT. 1999. Catastro y evaluación de los recursos Vegetacionales nativos de Chile. Informe regional X Región. 137 pp.

CONAF, CONAMA, UCh. 2009. Catastro de uso del suelo y vegetación, monitoreo y actualización Región de La Araucanía. Periodo 1993-2007. Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Forestales, Laboratorio de Geomática Instituto de Manejo Forestal. 29 pp.

CONAF-UCh. 2010a. Informe final Monitoreo de Cambios, Corrección Cartográfica y Actualización Del Catastro de Bosque Nativo en la VII Región Del Maule, período 1999-2009. Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Forestales, Laboratorio de Geomática Instituto de Manejo Forestal.

CONAF-UCh. 2010b. Informe final Monitoreo de Cambios, Corrección Cartográfica y Actualización Del Catastro de Bosque Nativo en la VIII Región del Bio-Bio, período 1998-2008. Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Forestales, Laboratorio de Geomática Instituto de Manejo Forestal.

Fariás, A. 2011. Estimación de la superficie de cambio de bosque nativo a plantaciones forestales en el patrimonio de la empresa forestal MININCO-CMPC entre las regiones Del Maule y Los Ríos. WWF Chile. Contrato de trabajo VB74 de Noviembre 2010. 31 pag.

FSC Chile. 2009. Estándar para la certificación FSC de plantaciones forestales de operaciones a gran y pequeña escala. STDPL- 201205 / 311209. Documento interno con observaciones de FSC c.i. incluida. 100pág. Disponible en: http://www.fsc-chile.org/fileadmin/fsc_chile/page_content/pdf/STDPLCHILE_201205-311209_VF.pdf

Lara, A., Reyes, R & R. Urrutia. 2010. Bosques Nativos en: Informe País, Estado del Medio Ambiente en Chile 2008. Instituto de Asuntos Públicos. Centro de Análisis de Políticas Públicas. Universidad de Chile. Santiago, Chile, pp 126-171.

WWF.INTA APN UACH 2000. A Biodiversity Vision for the Valdivian Temperate Rain Forest Ecoregion of Chile and Argentina, Working Draft. Tecklin, D., A. Vila y S. Palminteri (eds.). Washington D C.

WWF; APN; CEAN; CODEFF; FSD; FVS; INTA; UACH; UNCOMA; ULAG; UDEC. 2002. Resumen Visión para la Biodiversidad de la Ecorregión de los Bosques Templados Lluviosos de Chile y Argentina. Documento n°1 serie de publicaciones WWF Chile. 13pág. Disponible en:
http://awsassets.panda.org/downloads/resumen_vision_biodiversidad.pdf

WRI. 2002. Chile'S Frontier Forests: Conserving a Global Treasure. 55 pp.

6. ANEXOS

1. Región del Gral. Bernardo O'Higgins

a) Predios con registro de sustitución de Matorral Arborescente

Predio	Comuna	Hectáreas
Ce-20 Boyecura – Uzca	Paredones	8,3
Cc-18 Pc.18 A Pailimo – Aafc	Marchigüe	8,1
Cordillera de Mulas	San Fernando	7,7
Ar-12-24 Negros Espinosa – Emmm	Lolol	2,4
Sif Santa Ana Lote 3	Marchigüe	2,2
Sin información	Pichilemu	1,7
Los Negros Hj.10	Lolol	1,5
Ab-11-10 Hj.Las Casas	Pichilemu	0,8
Sta Inés De Ranguili	Lolol	0,6
Cc-18 Pc.39 Pailimo - Ygro	La Estrella	0,1
TOTAL		1.844

2. Región del Maule

a) Predios con registro de sustitución de Bosque Nativo

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
La Huerta Hj.B	Romeral	18,2	Cc-17 El Aguila - Arbe	Curepto	5,9
Hacienda Agua Fria L.2	Molina	15,4	Molco Bernal Hj.22	Chanco	5,8
Molco Bernal Hj.23	Chanco	15,2	Loma Blanca 2	Longaví	5,8
Los Mogotes-Cbb	Longaví	14,2	Las Varas Alvear	Cauquenes	4,6
Mirador 2	Licantén	12,6	Peumo con Boque 2	Linares	3,6
El Rodeo Garrido	Cauquenes	10,5	Ce-22 Pc.4 Tonlema - Vaot	Curepto	3,5
El Manzano 1	Teno	9,7	Los Corrales 2	Constitución	3,3
Fuente De Agua	Curepto	9,3	Higuerilla Paraíso	Curepto	3,0
Los Coligües Valdés	Colbún	8,7	Petril	Cauquenes	2,9
La Cruz 2	Colbún	8,4	Corel L.F Y B	San Clemente	2,6
El Hoyo Parada	Longaví	7,9	La Montaña Molina	Cauquenes	2,4
Resto Oriente Lomas Del Bajo	San Clemente	7,7	Ce-16 Maitenes y Mellico – Egmm	Rio Claro	1,7

Predio	Comuna	Hectáreas
Macal	Constitución	1,7
		1,7
Los Corrales 3	Constitución	
Resto del Fundo Bramadero	San Clemente	1,6
Los Hualles	Constitución	1,5
El Aromo N	Cauquenes	1,5
El Canelillo	Vichuquén	1,4
El Picazo Alto	San Clemente	1,3
Los Laureles González	Constitución	1,1
Parte Pc.329 Col. Mariposas	San Clemente	1
San José Veloso	Cauquenes	1
Quivolgo 3	Constitución	0,9
Reserva Pinares de Curanipe	Pelluhue	0,8
Los Peumos Escobar	Constitución	0,5
Las Tres Aguas	Cauquenes	0,4
Pc.302 Col. Mariposas	San Clemente	0,4
Sin información	Cauquenes	0,3
Auques	Constitución	0,3

Predio	Comuna	Hectáreas
Los Llanillos	Pencahue	0,2
San José Garrido	Cauquenes	0,2
La Perdiz 1	Cauquenes	0,2
Ab-01-12 Los Quillayes	Constitución	0,2
Ab-11-12 Sector Curepto	Curepto	0,1
Mirador 2	Vichuquén	0,1
Playa Blanca y Villa	Cauquenes	0,1
		0,1
San José	Cauquenes	
Los Laureles Saavedra	Constitución	0,1
		0,1
Petril	Chanco	
		0,1
La Palma	Curepto	
		0,1
El Parrón Díaz	Constitución	
		0,1
Sal Si Puedes 1	Empedrado	
Cañete Loyola	Constitución	0,1
La Silleta	Chanco	0,1
Rt-11-11 San Francisco	Empedrado	0,1
TOTAL		494

b) Predios con registro de sustitución de la categoría Matorral Arborescente

Predios	Comunas	Hectáreas
Los Cajones	San Javier	126,7
Niblinto Frg	Longaví	125,4
Sif – Niblinto	Longaví	125,4
Tabontinaja Hij. A	San Javier	123,3
Hacienda Huaquen	Curepto	102,8
Lote 1 El Sauce-Cbb	Chanco	102,4
Ab-04-18 Espinalillo L3	Pencahue	90,9
Leonera	Curepto	87,4

Predios	Comunas	Hectáreas
Los Yuyos 1	Sn Clemente	85,6
Los Zorrillos Medina	Curepto	66,5
Cc-18 Espinalillo L.4 – Gbru	Pencahue	60,4
Los Yuyos 2	San Clemente	58,5
El Boldo 2 N	Curepto	56,2
Ce-16 El Almendro - Aejb	Chanco	55,1
Los Algodones	Pencahue	54,7
Cc-18 Pumunul L.1 – Café	Curepto	53,7

Predios	Comunas	Hectáreas
Los Lunes 3	Curepto	51,5
San Mateo	Chanco	49,7
Llongocura	Curepto	48,5
Cc-19 Espinalillo L.C - Sasm	Pencahue	47,7
Los Montes	Curepto	47,2
Vinuela Almuna	San Javier	46,9
Pantanillo	Vichuquén	43,1
Piedra Hermosa	Cauquenes	42,7
Loma Larga-Cbb	Chanco	41,8
Guilleumo Miño	Constitución	41,0
Carnerito	Curepto	40,9
Qda Honda Cortes	Empedrado	39,8
Los Llanillos	Pencahue	39,6
Campo Lindo	Colbún	39,6
Ce-12 Picazo 1 Llanquihue - CIII	San Clemente	39,2
Lote 2 Lircay-Cbb	Chanco	37,6
San Juan L.D	Cauquenes	35,0
Palhuen	Curepto	34,7
Espinalillo L.2	Pencahue	34,2
El Misti	Romeral	32,4
Astillero Alto	Pelarco	31,2
Ce-12 Picazo 3 Monica - Flmc	San Clemente	30,1
La Higuera 3	Curepto	29,3
Resv. Cora 6 El Colorado	San Clemente	29,2
Cc-17 Romeral San Pedro Arme	Cauquenes	26,1
Carrizalillo Becerra	San Clemente	25,5

Predios	Comunas	Hectáreas
Reserva Cora 2	Rio Claro	24,5
Paso Las Varas L.2	Pencahue	23,7
Ar-12-23 La Patagua - Sacl	Pencahue	22,9
Carreton Las Mares	San Clemente	21,8
Piedra El Peñon L.2	Pencahue	21,0
Cuchi Urzua	Constitución	20,7
Ce-16 Maitenes Y Mellico	Rio Claro	20,6
El Laurel 2	Maule	19,5
El Hoyo Parada	Longaví	19,5
Portezuelo N	Pelarco	18,8
Los Cipreses 1	Linares	18,5
Ce-16 El Quillay - Egma	Rio Claro	18,4
Las Rosas Y Las Cabras	Pencahue	18,1
Ar-03-22 Cuchi 2 - Aayo	Constitución	17,5
Melencura 2	Empedrado	17,5
Cayurranquil	Cauquenes	17,4
La Cruz Zunino	San Clemente	17,3
Ar-09-21 Los Arrayanes - Ptja	Cauquenes	16,8
Rodeo Nuevo	Linares	16,6
Cordillera 1	Constitución	15,7
Cc-17 Casa De Piedra Estanc Drge	Curepto	15,4
Chequen Pradenas	Cauquenes	15,3
Cc-18 Los Limones - Sslu	Curepto	14,8
Ab-03-10 Mingre	San Javier	14,6
Casas Viejas Tagle	Rio Claro	14,5
Alupenhue Pc.22	Molina	14,4

Predios	Comunas	Hectáreas
Cc-17 San Ramon Sanchez - Ssjt	Chanco	13,5
San Andres De Las Lomas	San Clemente	12,7
Ce-12 Picazo 2 Mirenchou - Flmi	San Clemente	12,7
Cc-17 Los Nucos - Smma	Curepto	12,2
Cc-18 Las Barrancas 2 - Fiej	Curepto	12,2
El Sauce 2	Chanco	12,0
El Castillo 2	Cauquenes	11,4
Huilque Hj.1	Pencahue	11,3
El Avellano 3	Rio Claro	11,2
La Cruz 2	Colbún	11,0
Hij.1 Vega De Las Casas-Cbb	Longaví	10,9
La Huerta Hj.B	Romeral	10,9
Los Pinos-Cbb	Chanco	10,8
Lot.1 B Tres Robles Chaimavida C	Cauquenes	10,7
Loma Del Castillo	Linares	10,7
La Peca	Pencahue	10,6
Bosque De Corel Col. Mariposas	San Clemente	10,6
Macal	Constitución	10,3
Cordillera Aurora	Constitución	10,2
Latiguillos Y Otros	Empedrado	9,9
San Baldomero	San Javier	9,7
Huilque Hj.2	Pencahue	9,6
Rari	Empedrado	9,4
Pumunul	Curepto	9,3
Lircay-Cbb	Chanco	9,2

Predios	Comunas	Hectáreas
La Pequita	Curepto	9,2
Canelillos Vergara	Constitución	9,1
Ce-16 Sta Amelia - Gpsy	Curepto	8,9
La Higuera Baltierra	Pencahue	8,8
El Avellano Misle	Curepto	8,5
Tanguao L.D	Pencahue	8,2
Cc-17 Hj.1 Qda De Reyes H – Hege	Curepto	8,2
Sta Olga Aguayo	San Javier	7,8
Macal	Curepto	7,6
Potrerrillos	Licantén	7,6
Esperanza Soto	Constitución	7,5
Name	Empedrado	7,4
Los Mayos 3	Curepto	7,0
Poblacion 2	Curepto	6,8
Los Robles De San Sebastian	San Clemente	6,6
Cc-17 Quilhuine Hj.14-15-16 Ssja	Chanco	6,4
Los Treguiles L.A	Rio Claro	6,3
Cc-17 Rapilermo Contreras – Cpjo	Curepto	6,2
Cc-17 Cerro De La Cruz - Crdo	Curepto	5,9
Pichaman	Constitución	5,8
Rinconada De Maitenes	San Clemente	5,5
Lomas De Machicura Hj.2	Parral	5,2
Lagunillas Perez	Empedrado	5,2
El Carmen 2 N	San Javier	5,2
Los Robles Ortiz	San Clemente	5,1

Predios	Comunas	Hectáreas
Hj.1 Fundo Las Palmas	Pencahue	5,0
Cc-17 El Roble 2 - Gsar	Curepto	4,8
Astillero Alto Serrano	Pelarco	4,7
Lote 1-A Discordia Curica-Cbb	Cauquenes	4,7
Poblacion Herrera	Curepto	4,6
Los Coipos	Hualñe	4,5
Cc-17 El Quillay Contreras- Cpel	Curepto	4,4
Vaqueria N	Constitución	4,3
Cc-17 Lucillo - Cceo	Curepto	4,2
La Pequita	Pencahue	4,1
Michay	Vichuquén	4,1
El Boldo 2	Curepto	4,0
Astillero Alto Maraboli	Pelarco	3,7
Pinotalca Garrido	Constitución	3,4
El Peral Urzua	Pencahue	3,4
Palhuen De La Montaña	Curepto	3,1
San Francisco 1 N	Pencahue	3,1
Huelon Oyarce	Curepto	3,0
San Rafael	Curepto	2,9
El Sauce 2 N	Curepto	2,7
Peumo Con Boque 2	Linares	2,2
El Manzano 2	Licantén	2,0
Chequen Valdés	Cauquenes	2,0
Rari	Chanco	1,9
Qda Del Guindo	Pencahue	1,9

Predios	Comunas	Hectáreas
San Francisco 2 N	Pencahue	1,8
El Auque	Licantén	1,7
La Pataguilla Pc.43 B	Rio Claro	1,7
Portezuelo 2	Pelarco	1,7
Cc-17 Sta Estela Rojas - Rbge	Cauquenes	1,6
Villa Libueno	Pelarco	1,5
Ar-01-20 Coligues Mendez - Mcmr	Cauquenes	1,4
Montaña Las Puerta 2	Licantén	1,3
Cc-17 Hj.10 Qda De Reyes - Sssm	Curepto	1,3
Astillero Alto	San Clemente	1,3
Cc-17 L.1 La Aldea - Prhe	San Javier	1,2
Quelmen Y Las Casas	Licantén	1,2
Cc-17 Hj.9 Qda De Reyes - Sssa	Curepto	1,1
Cc-19 Hj.2 Las Mercedes - Dhlh	Cauquenes	1,1
La Cruz N	Colbún	1,1
La Cruz 3	Colbún	1,1
Miraflores	Cauquenes	0,8
Calabozo 2	Constitución	0,8
Lote 1 Lircay-Cbb	Chanco	0,8
El Guindo 1	Curepto	0,7
Sta Dionicia L.A-B-C	Empedrado	0,7
Cc-17 Hj.4 Qda De Reyes - Sspe	Curepto	0,7
Ce-19 Ducaman - Avgl	Maule	0,7
Los Copihues 1	Chanco	0,6
Lote 4 Belco-Cbb	Cauquenes	0,6

Predios	Comunas	Hectáreas
El Álamo Libueno	San Clemente	0,6
Pc.331 P.P. Mariposas	San Clemente	0,6
Cc-18 La Patagua 2 - Bsjm	Cauquenes	0,6
Paso De Quila	Constitución	0,6
Lourdes	Licantén	0,5
La Quebrada 2	Constitución	0,5
El Medano	Licantén	0,5
Molco Hurtado	Chanco	0,5
El Salto	Curepto	0,5
Corinto	Pencahue	0,5
Pellines 1	Constitución	0,4
Cc-17 Hj.3 Qda De Reyes - Ssem	Curepto	0,4
El Nogal Romero	Cauquenes	0,4
El Fin Pc.2	Empedrado	0,4
San Vicente	San Javier	0,4
La Constancia	Pencahue	0,4
Lagunillas Perez	Constitución	0,4
Lomas De Miraflores	Parral	0,4
El Guindo 2	Curepto	0,4
Los Bolsones-Cbb	Colbún	0,4
El Rodeo	Curepto	0,3
Cc-17 Hj.11 Qda De Reyes - Ssjj	Curepto	0,3
Montaña Las Puerta 2	Vichuquén	0,3
Cc-17 Hj.2 Qda De Reyes - Ssca	Curepto	0,3
Peñuelas	Pencahue	0,3
Cc-17 La Piedra - Gsar	Curepto	0,3
Cc-17 Matancilla Pc.3 - Vcne	Pencahue	0,3

Predios	Comunas	Hectáreas
Qda Trapiche	Curepto	0,3
Loma Blanca 2	Longaví	0,3
La Palma	Curepto	0,3
La Silleta	Chanco	0,3
San Nicolás N	Licantén	0,3
Potrero Grande Hj.A	Romeral	0,3
Mancha De Relbún	Constitución	0,3
Los Bollenes	Curepto	0,3
Los Bajos	Curepto	0,3
Puertas Viejas	Curepto	0,3
Sta Isabel De Toconey	Constitución	0,3
El Nogal Quintana	Cauquenes	0,2
Cc-18 Hj.1 Fundo Tapihue - Icce	Pencahue	0,2
El Trebol-Cbb	Empedrado	0,2
Bramadero	San Clemente	0,2
Higuerilla Paraiso	Curepto	0,2
Baños Tanguao	Pencahue	0,2
Depun 2	Curepto	0,2
Las Lajas	Chanco	0,2
Ab-11-10 Cerro Castillos	Parral	0,2
Los Quillayes Y La Piña	Pencahue	0,2
Anquiol	Chanco	0,2
San Mateo	Empedrado	0,2
Curtiduria Lote A	Pencahue	0,2
Cc-19 Hj.3 Las Mercedes - Drhm	Cauquenes	0,2
Pichinguileo	Pencahue	0,2
Cc-17 Peuca - Cmre	Curepto	0,1

Predios	Comunas	Hectáreas
Cc-17 Hj.1 Qda De Reyes - Ssma	Curepto	0,1
San Ernesto	Pencahue	0,1
Risco Afuera A	Constitución	0,1
Los Almendros N	Curepto	0,1
Loma De La Vaca	Curepto	0,1
Risco Del Anima	Empedrado	0,1
Canelillos Valdés	San Javier	0,1
El Aromo-Cbb	Cauquenes	0,1
Paso De Tablas	Constitución	0,1
La Calor Roco	San Clemente	0,1
El Carmin	Chanco	0,1
Coipue Chico	Curepto	0,1
Los Leones 2	Constitución	0,1
Cc-18 Hj.2 Fundo Tapihue - Icce	Pencahue	0,1
Las Lomillas	San Clemente	0,1
Monte De Corral 3	Linares	0,1
Monte Maqui	Curepto	0,1
Ab-11-12 Sector Curepto	Curepto	0,1
Cc-17 Sta Rosa - Nnse	San Javier	0,1
Las Cañas De Mingre	San Javier	0,1
Melencura Solar	Empedrado	0,1
El Peñon	Licantén	0,1
Cabeza De Vaca	Constitución	0,1
El Espinal 2 N	Curepto	0,1

Predios	Comunas	Hectáreas
Pc 18 Potrero Grande	Curicó	0,1
Loma De La Vega	Curepto	0,1
Qda Honda Cortes	Cauquenes	0,1
La Vinilla	Constitución	0,1
El Peumo Varas	Constitución	0,1
Melencura	Empedrado	0,1
Coyeco	Curepto	0,1
Hij. Los Cristales Y Otros	San Javier	0,1
Los Laureles González	Constitución	0,1
Sta Isabel De Toconey	Pencahue	0,1
Los Rincones	Curepto	0,1
Guanaco Gamboa	Vichuquén	0,1
Viña Zaida	Vichuquén	0,1
Cc-17 El Silencio - Mgca	Chanco	0,1
Peña Blanca 2	Vichuquén	0,1
Los Mayos Peredo	Constitución	0,1
Los Peumos Escobar	Constitución	0,1
Pc.21 A Potrero Grande	Curicó	0,1
Peña Blanca 2 N	Vichuquén	0,1
Pichaman	San Javier	0,1
Canelillos 3	Constitución	0,1
Lagunillas Mendoza 2	Empedrado	0,1
TOTAL		4.222

3. Región del Biobío

a) Predios con registro de sustitución de Bosque Nativo

Predios	Comunas	Hectáreas	Predios	Comunas	Hectáreas
San Jorge	Ranquil	33,8	Ab 04-09 Caimaco	Quillón	8,0
Los Encinos	Hualqui	32,1	Manio, El	Santa Juana	7,0
Chacra de Los Padres	Arauco	31,9	Los Maquis, Laurel de Quetra	Coronel	6,9
Quilteu	Coelemu	31,5	Santa Viviana	Arauco	6,7
OI-Sta Adriana de Curap	Florida	31,0	Huilatagua-Cbb	Treguaco	6,5
El Cerro Roblería-Cbb	Quieihue	27,4	Bureo	Coihueco	6,2
Parcela 130 El Águila	Quilaco	27,0	Lumas 3, Las	Santa Juana	6,2
Re-11-07 Pinares de Quiriquiño	Cobquecura	26,6	El Chingue	San Fabián	6,1
Tren-Tren	Lebu	25,7	Mi Cielo	Tome	5,3
San Francisco (Resto)	Pemuco	23,5	Las Lumas L-4	Santa Juana	4,6
El Peral S	Coihueco	22,4	Sauce Del Guindo,El	Curanilahue	4,3
Los Queñes Sur	Coihueco	22,0	Sta Matilde	Sta Bárbara	4,1
Lico y Montaña de Evaristo	Arauco	20,2	Pichihuillinco	Contulmo	3,7
Patos Los, Pemerehue -Wflh	Arauco	19,3	Pellines 2, Los	Santa Juana	3,7
Los Cerros De Coiquen	Ninhue	18,1	Ab-10-06 Cayumanqui	Quillón	3,4
Apelahue Hj.2	Laja	17,4	Pitrinco	Los Álamos	3,3
Pelun	Santa Juana	16,8	Sta Lucía 1	Ranquil	3,3
Llollahue 2	Quillón	15,2	Sta Elena y El Pedregal Fbb	Florida	3,3
Trana y Trauco	Arauco	14,1	Quilantahue L-3,4	Tirua	3,2
La Higuera Fbb	Hualqui	13,2	Purgatorio 8	Santa Juana	3,2
José Miguel Carrera	Coihueco	12,9	La Cañada	Ranquil	3,1
Hij.1 San Rafael-Cbb	Laja	12,6	Rincón García	Ranquil	3,1
Hij. San José	Quilaco	11,4	Cayo	Cobquecura	2,8
El Álamo-Cbb	Quieihue	10,4	Batuco	Ranquil	2,7
OI-Las Cruces	Yungay	10,1	Trongol Bajo Parcela N 20 Lote	Los Álamos	2,6
Lumas L-6, Las	Santa Juana	9,7	Loma Del Toro	Santa Juana	2,6
Sif - La Gloria	Tome	9,3	Chacras Buenas Y Ot.	Contulmo	2,5
Sta Adela Trinitarias y La Viga	Penco	8,6	El Pellín Fbb	Coelemu	2,5
Caramavida	Los Alamos	8,5	Pino Huacho	Los Álamos	2,4
Casablanca-Cbb	Ninhue	8,5	Tropen (E.F.A.)	Arauco	2,4

Predio	comuna	Hectáreas	Predio	comuna	Hectáreas
Monterico	San Ignacio	2,4	El Rincón 1	Ranquil	0,9
Sta Lucía 2	Ranquil	2,4	Mirador Sta Justina	Chuguayante	0,5
El Cabro 1	Santa Juana	2,3	Quebrada, La	Contulmo	0,4
Espigado P-91	Santa Juana	2,2	Sta Lucía 2	Quillón	0,3
Los Coihues Biobío	Penco	2,1	Guay Guay	Coelemu	0,3
Huertos, Los	Santa Juana	2,1	Los Coigües 1	Penco	0,3
Ol-Sta Adriana	Florida	2	Las Peñas	Hualqui	0,2
Huape y Piedras Blancas	Treguaco	1,8	San José y La Sirena Fbb	Tome	0,2
Chan-Chan Alto	Contulmo	1,8	Trompelhueno	Quilaco	0,2
Cuarta Hj.	Coihueco	1,8	Cheneco H-2 (C) - Oslu	Arauco	0,2
Sinsalida	Concepción	1,7	La Perdiz 1	Quieihue	0,2
Agua Enterrada 2	Santa Juana	1,7	La Concona Fbb	Niquén	0,2
Quile Chico L.2	Quieihue	1,5	San Francisco 1 Fbb	Pemuco	0,2
Tres Coigües, Los	Contulmo	1,5	Colmena, La	Contulmo	0,2
El Lalo Fbb	El Carmen	1,5	El Valle Alico Fbb	Coihueco	0,1
Ga-El Queule Fbb	Concepción	1,5	Quidico Y Pela.	Arauco	0,1
Águila Poniente	Hualqui	1,4	Velenunque B	Ranquil	0,1
Sta. Rosa (D.H.)	Contulmo	1,3	Sta Rosa De Millahue-Cbb	Hualqui	0,1
Quebrada Honda - Lgre	Arauco	1,3	Valle Hermoso 1	Santa Juana	0,1
Fuente De Agua Fbb	Pemuco	1,3	Pitra, La	Santa Juana	0,1
Cerro Negro	Santa Juana	1,3	Huilchique	Santa Juana	0,1
Lumas, Las A Y B	Santa Juana	1,2	Manuel Rodríguez	Coihueco	0,1
Agua Enterrada	Santa Juana	1,2	Llollahue 2	Florida	0,1
Colchagua Fbb	Quillón	1,2	Loma Angosta	Quieihue	0,1
Sta Lucía Fbb	Hualqui	1,1	Challa	Quieihue	0,1
El Nogal S	Ranquil	1,0	El Oculito	Cobquecura	0,1
Casablanca-Cbb	Quieihue	1,0	Sta Basilia Fbb	San Fabián	0,1
Estancia, Santa Sofía	Nacimiento	1,0	Las Islas	Coihueco	0,1
Las Puentes P-20 Lote 2b Y 3b	Arauco	0,9	Panguilemu	Coronel	0,1
Patagual	Coronel	0,9	El Trunal	Nacimiento	0,1
La Patagua Biobío	Concepción	0,9	Lumas 5, Las	Santa Juana	0,1
TOTAL					1.142,2

b) Predios con registro de sustitución de Matorral Arborescente

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Colomavida-Cbb	San Carlos	112,2	Hj.1 Las Lajuelas	San Nicolás	33,2
Careo	Cobquecura	111,6	La Cañada	Ranquil	33,2
Santa Rita	Los Álamos	108,5	Quidico Parc. 8p (Abp)	Arauco	32,8
Sta Daniela-Cholguan	Los Ángeles	100,5	San Miguel-Cbb	Cobquecura	32,7
Quidico P-8, Lote A	Arauco	97,7	Butalemu (Abp)	Los Álamos	32,7
Sta Clorinda	Chillán	78,5	Trancalco H-2	Lebu	32,2
Palos Quemados L.1	Nacimiento	75,5	Huaihue Chico 2	San Nicolás	30,4
Ríos P-07, Los - Cnab	Curanilahue	75,2	Lote 1 Pulila-Cbb	Quieihue	29,6
Ab 04-2009 El Membrillar	Ninhue	71,9	Peñuelas	Yumbel	29,1
Danquilco 2	Quillón	66,5	Ol-Paredones 2	Florida	28,9
Trana y Trauco	Arauco	64,5	Cucha Cucha L1	Portezuelo	28,7
Cc-21 San Juan La Raya L.1 - Aimr	Quieihue	57,2	Quile Molina	Quieihue	28,2
Quile Grande	Quieihue	53,9	Ga-Agua Larga	Concepción	27,9
Mirador Del Pino	Yumbel	50,3	Quiñihua P-3	San Nicolás	27,2
Llico y Montaña De Evaristo	Arauco	47,0	Cucha Cucha L.3	Portezuelo	26,3
Hoyos Poniente, Los	Curanilahue	45,4	Cayo	Cobquecura	26,0
Mundo Nuevo,P-33..38	Curanilahue	44,2	Pingual	Tomé	24,6
Anguillas M.Roble #1	Arauco	42,3	Cc-20 Las Borrascosas L.2 - Epha	Quieihue	23,9
San Antonio 2	Coelemu	41,6	San Onofre	Hualqui	23,9
María Hortencia y Leonera Biobío	Hualqui	41,1	Graneros	Tomé	23,5
Cc-21 San Juan La Raya L.2 - Aiel	Quieihue	39,2	Quiñihua P-4	San Nicolás	22,9
	Tomé	38,1	Buena Esperanza 4	Florida	22,1
Los Aromos - Gcro	Arauco	37,4	Calquinhue 2	Hualqui	21,9
Collico Fbb	Coihueco	37,4	Los Robles - Nspo	Los Álamos	20,5
Lautaro Parc 33	Cañete	36,9	Hij.1 San Rafael-Cbb	Laja	20,4
Quile Chico L.2	Quieihue	35,6	El Molino	Tomé	20,0
Anguillas Y M.R.6	Arauco	34,7	Quidico P-8, L-2	Arauco	19,2
Ar, El	Lebu	34,6	Esquilla De Trilico	San Nicolás	18,3
Curanilahue	Los Ángeles	33,4	Don Simón	Santa Juana	18,3

Predio	Comuna	Hectáreas
Muleta, La	Lebu	18,0
Carmen Hualqui	Hualqui	17,2
Rincón García	Ranquil	16,8
Lautaro P-4	Cañete	16,6
Loma Angosta	Quieihue	16,5
Buen Retiro	Tomé	14,8
San Francisco Parc.5 Y 7	Tomé	14,1
Anguillas Y M.De.Rob	Arauco	14,1
Colo Colo Fbb	Coihueco	14,1
Establec. Antihuala	Los Álamos	13,8
Danquilco	Quillón	13,7
Santa Ana Lote B	Lebu	13,7
Ab 04-09 Caimaco	Quillón	13,5
Chacra De Los Padres	Arauco	13,5
Ríos, Los P-18 - Cvav	Los Álamos	13,2
Retiro, El	Tirúa	13,1
Mundo Nuevo	Curanilahue	11,6
Pc.Sta Rosa	Concepción	11,4
Ab-11-14 Granerillos	Florida	11,3
El Cerro-Cbb	Quieihue	11,0
Pangalillo Muñoz	Cobquecura	11,0
Hj.6 San Francisco	Ninhue	10,9
San Sebastián Manco	Florida	10,9
Bulerco y Villarrica (Abp)	Arauco	10,8
San José Del Rayo	Tomé	10,7
Hoyos, Los O Cif.	Curanilahue	10,7
Pichirulo (P)	Arauco	10,6
Granja Leticia	Florida	10,5
Las Vegas 1	Tomé	10,4
El Baúl	Cobquecura	10,3
Ce-15 Rinconada De Huape – Pplh	Chillán	10,3
Cc-20 Las Borrascosas L.1 - Peca	Quieihue	10,2

Predio	Comuna	Hectáreas
Hj.4 San Francisco	Ninhue	10,2
José Miguel Carrera	Coihueco	10,0
La Cruz Fbb	Concepción	9,9
Don Elías Coroney	Tomé	9,5
Grano De Oro L-1	Tirúa	9,4
Reputo #1	Cañete	9,0
El Álamo-Cbb	Quieihue	8,8
Chipre 3	Quieihue	8,6
Rejas (Castanos), Los	Curanilahue	8,6
Anguillas 2 (Abp)	Arauco	8,3
Anguillas 2 (Cvp)	Arauco	8,3
Anguillas 2 (Cvp) 2	Arauco	8,3
La Reforma Biobío	Tomé	8,1
Cruz De Piedra Campo 69	Tucapel	8,1
Pc.24 L.1 Danicalqui	Pemuco	8,0
Tres Esteros	Florida	7,9
Pangal	Santa Juana	7,7
El Progreso Pc.9	Cabrero	7,6
Huillinco #1	Cañete	7,5
Ce-15 Hj.4 Sta Rita -Wcmv	Chillán	7,4
Cifuentes	Curanilahue	7,4
Llenquehue Hij 4 - Cmma	Cañete	7,3
San José	Santa Juana	7,2
Espejo, El	Santa Juana	7,2
Burca	Tomé	7,1
Cerro Colorado-Bajo Las Barranca	Santa Juana	6,9
Chupalla H-1	Curanilahue	6,9
San Juan Del Pillo	Arauco	6,9
Las Toscas 1	Florida	6,8
Panicalco	Florida	6,8
OI-Paredones	Florida	6,7
Sta Rosa L.B 1	Quilleco	6,7

Predio	Comuna	Hectáreas
Salto, El	Santa Juana	6,5
Yeneco Alto H-1	Lebu	6,4
Turingia	Quieihue	6,3
La Esperanza Biobío	Concepción	6,2
Bodeuca	Quillón	6,2
Curaleo	Santa Juana	6,2
La Olla	Cobquecura	6,2
Ga-Pachagua	Yumbel	6,1
Toquihua	San Nicolás	6,1
El Oculito	Treguaco	6,1
El Tablón	Coelemu	6,0
Quiriquiño	Cobquecura	5,9
Grano De Oro L-2	Tirúa	5,5
Petrites	Treguaco	5,4
Las Toscas 2	Quieihue	5,3
Ol-Coyanco	Quillón	5,2
Hijuela 1 Quinahue P. – Vsca	Lebu	5,2
San Agustín	Ninhue	5,1
Malloa	Quieihue	4,9
La Estrella Biobío	Penco	4,9
San Miguel Quilmo	Chillán Viejo	4,9
Quile Grande	Ninhue	4,9
Buenos Aires	Arauco	4,8
Pc.26 Danicalqui	Pemuco	4,7
Envidia, La (P)	Curanilahue	4,7
Sauce Del Guindo,El	Curanilahue	4,6
Quilteu	Coelemu	4,5
Sta Lucía 2	Ranquil	4,4
La Ermita	Florida	4,4
Raqui Reserva 4	Arauco	4,2
El Peumo	Cobquecura	4,2

Predio	Comuna	Hectáreas
Helvethia	Ranquil	4,2
Conuco	Tomé	4,2
El Progreso Pc.10	Cabrero	4,1
Hijuela Oriente	Curanilahue	4,1
Estancia, Santa Sofía	Nacimiento	4,1
Bellavista	Coelemu	4,0
Lomas Esperanza	Contulmo	3,9
Sta Rosa De Curaco	Tomé	3,9
Barrancas Juntas	Hualqui	3,8
Caripilun	Arauco	3,7
Piedras Blancas S	Coelemu	3,7
El Chingue	San Fabián	3,5
Chichaco	Lebu	3,3
Los Álamos y San Ambrosio	Lebu	3,3
Sta Lucia 3	Ranquil	3,2
El Aromo S	Tome	3,2
Molino Del Sol	Arauco	3,2
Anguillas Lote 1 Y 3 (Cvp)	Arauco	3,0
Anguillas Lote 1, Lote 3 Y Lote	Arauco	3,0
Canteras Forestal-El Roble	Quilleco	2,9
Pirineos	Ninhue	2,9
San Antonio 3	Coihueco	2,9
Pullay	Cobquecura	2,8
Ga-San Jose De Pichago Fbb	Hualqui	2,7
San Nicolás Biobío	Florida	2,7
Sta Valentina	Florida	2,7
Buena Esperanza 3	Florida	2,7
Trubunquen 1	Hualqui	2,6
Cipreses y P.Trongol	Curanilahue	2,5
Ol-Reserva Casablanca	Florida	2,4
El Quillay S	Quillón	2,4

Predio	Comuna	Hectáreas
Llequen	San Nicolás	2,4
Lias O Mont. Papal	Santa Juana	2,3
Nalcahue	Lebu	2,3
Huerta, La	Santa Juana	2,3
Robles, Los	Arauco	2,1
Col.Sta Fe Pc.38 L.1	Los Ángeles	2,1
Sta Cruz y La Fortuna	Contulmo	2,1
Pc.2 Quiñihua	San Nicolás	2,1
Ulmos, Los	Lebu	2,0
Piedra Amarilla	Ninhue	2,0
Llollahue 1	Florida	1,9
Ralbún	Cobquecura	1,9
LINCOYAN H-13p	Cañete	1,8
Sta Juana y La Unión Fbb	Tomé	1,8
El Rincón 1	Ranquil	1,8
Sta Rosa Retazo L.B	Quilleco	1,8
Yeneco P-63 L-A2	Lebu	1,7
Bellavista Biobío	Penco	1,6
San Antonio 1	Florida	1,6
Piedra Amarilla	Quieihue	1,5
Manzano Nitrihue	Florida	1,5
Cancha Pudas	Tomé	1,5
Ga-Pachagua	Quillón	1,5
Huillinco	Arauco	1,4
Ol-Coihueco Y Otros Biobio	Penco	1,3
Graneros	Coelemu	1,3
Sta Gertrudis	Quillón	1,3
El Manzano 3	Curanilahue	1,3
La Quebrada Y Rumena	Arauco	1,2
Total Chico	Lebu	1,1
El Coipin 2	San Nicolás	1,1
Colonia R.E.R.A, P-20 - Gsmo	Lebu	1,1
La Higuera Y Otros	Lebu	1,1
La Greda S	Yumbel	1,0

Predio	Comuna	Hectáreas
Ga-Pretil Hj.A	Concepción	1,0
San Antonio Biobío	Ranquil	1,0
Las Vegas 2	Penco	1,0
Ab 03-27 El Petril Pira	Concepción	1,0
Ga-Ab-11-11 El Petril	Concepción	1,0
Ga-El Huape	Florida	0,9
Cucha Cucha L2	Portezuelo	0,9
Rancho Grande Fbb	Tomé	0,9
Quidico	Arauco	0,9
Quiñihua P-5	San Nicolás	0,9
Colegual	Santa Juana	0,9
El Alto	Cobquecura	0,9
Parcela 7a Quinahue	Lebu	0,9
Sauce Del Guindo,El	Arauco	0,8
Paso Cerrado L.1	Laja	0,8
Chipre 2	Quieihue	0,8
Monte Del Zorro	Treguaco	0,8
Loma De La Madera	Tomé	0,8
Tanahuillin y Otros	Santa Juana	0,8
El Vergel	Santa Juana	0,8
Pichiluga	Cobquecura	0,7
Ga-Sta Adriana Biobio	Concepción	0,7
Los Peumos Fbb	Tomé	0,7
Los Álamos Y San Ambrosio	Los Álamos	0,6
Tres Pinos	Concepción	0,6
El Boldo	Cobquecura	0,6
Anguillas Y M.R.4	Arauco	0,5
Ol-Trinitarias y Otros Biobío	Concepción	0,5
Curaco #2	Lebu	0,5
Queime	Quillón	0,5
Morhuilla (P)	Lebu	0,4
Anguillas M.Roble #1	Curanilahue	0,4
Panguilemu #2	Arauco	0,4
Chivicura 3	Santa Juana	0,4

Predio	Comuna	Hectáreas
Quebrada Honda Fbb	Tomé	0,4
Calabozo Fbb	Coihueco	0,4
San José Campodónico 2 Fbb	Hualqui	0,4
Las Quilas S	Tomé	0,4
El Carmen Lote B (Abp)	Arauco	0,4
Bodeuca Fbb	Quillón	0,4
Alto Rumena	Arauco	0,3
Matanza Agurto	Quieihue	0,3
Curalto 4	Santa Juana	0,3
Membrillar	Nacimiento	0,3
El Roble N	Cobquecura	0,3
Piedras Blancas S	Tomé	0,3
Engorda, La	Arauco	0,3
Trubunquen 2	Florida	0,3
Anguillas M.Roble #1	Lebu	0,3
Rios P-07, Los – Cnab	Lebu	0,3
Pitrinco Lote D	Los Álamos	0,3
Las Toscas 2	Treguaco	0,3
Redolino 2	Hualqui	0,3

Predio	Comuna	Hectáreas
QUIDICO P-08p	Arauco	0,2
San Andrés Biobío	Tomé	0,2
Ríos, Los	Curanilahue	0,2
Cristales Y El Durazno	Santa Juana	0,2
Anguillas 2 (Abp)	Curanilahue	0,2
Anguillas 2 (Cvp)	Curanilahue	0,2
Anguillas 2 (Cvp) 2	Curanilahue	0,2
Redolino 3	Hualqui	0,2
El Rincón L.1 A	Ranquil	0,1
Trana #3	Arauco	0,1
Pellahuenco	Lebu	0,1
Curaleo 2	Santa Juana	0,1
Mirador Sta Justina	Chuguayante	0,1
Ga-Leonera 3	Hualqui	0,1
El Gomeró	Quieihue	0,1
El Chingue	San Carlos	0,1
Huilatagua-Cbb	Treguaco	0,1
TOTAL		5.158,20

4. Región de La Araucanía

a) Predios con registro de sustitución de Bosque Nativo

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Puchilco	Toltén	71,1	San Carlos	Gorbea	25,1
Santa Ema 2	Vilcún	64,8	La Esperanza	Carahue	24,4
San Jorge An(Abp)	Toltén	62,3	Boroa Norte 4	Toltén	23,9
Socorrito	Toltén	58,4	Homero 1	Toltén	23,0
San Guillermo L-A	Toltén	53,3	Santa Veronica	Collipulli	22,9
Rincón, El	Purén	49,6	Santa Ines Adencul	Victoria	22,9
Retiro, El	Lumaco	49,5	Pidenco #2	Lumaco	22,5
Huerere	Cunco	46,3	Santa Filomena 2	Loncoche	22,1
San Antonio 1	Angol	41,9	Crucero 1 , El	Toltén	21,9
Boroa Norte Alto 1	Toltén	41	Pichilingue 13	Toltén	21,4
Roblería 2 L-A	Loncoche	39,4	Traiguén Alto	Toltén	21,4
Labranza 6	Loncoche	36,7	Boroa Norte 5	Toltén	21,0
La Herradura	Lumaco	36,3	La Envidia 2	Loncoche	20,3
Lumahue 2 L B	Toltén	34,9	Hacienda Castilla L-3 Y L-4	Loncoche	20,0
San Juan Trovolhue 1	Carahue	33,6	Trovolhue	Carahue	19,9
Santa Luzmira	Toltén	33,3	San José De Colpi	Traiguén	19,9
Cun Cun	Loncoche	32,9	Bdo. O Higgins P-30	Victoria	19,7
Oyama	Temuco	32,3	El Parrón	Carahue	19,0
Santa Lucía li y Otro	Toltén	31,9	Las Mariposas 3	Toltén	18,9
Carmelitas ,Las	Toltén	31,4	Esperanza #2, La	Carahue	18,5
Los Avellanos L-A	Gorbea	31,1	Licancullin	Toltén	18,4
San Ignacio	Carahue	30,5	Lucero #3, El	Carahue	18,2
Huiñoco La	Loncoche	29,6	Lote Sur 2	Villarrica	18,0
Lumahue L-4	Toltén	29,6	Pichilingue P-4	Toltén	17,5
Boroa Norte 5 Lote 2	Toltén	29,1	Las Paralelas	Gorbea	16,8
La Serena	Temuco	28,8	Puchilco 10	Toltén	16,7
Labranza 7	Loncoche	27,9	Pufudi	Loncoche	16,4
La Aurora 6	Cunco	27,0	Aguas Buenas 2 L-B	Toltén	16,3
Cancha,La	Gorbea	26,1	Piedra Blanca 2	Toltén	16,2
Aiyuntue	Carahue	25,6	Labranza 5	Loncoche	15,7
Encanto, Hijueta El	Carahue	25,4	Lumahue Norte	Toltén	15,4

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Pichilingue 8	Toltén	15,2	Anatilde L-A,Santa	Loncoche	8,0
Alto Yupehue 21	Carahue	14,8	Boroa Sur	Toltén	7,9
Santa Luzmira Lote 2	Toltén	14,7	Lumahue 2	Toltén	7,8
La Mancha	Toltén	14,4	Maitén, El H-20	Purén	7,7
La Confianza L-A2	Toltén	14,4	Santa Hilda	Toltén	7,3
La Cabañita	Carahue	14,1	Pichilingue P-5	Toltén	7,2
Ventreco	Curacautín	13,4	Parcela 41 Lautaro	Lautaro	7,2
Sagitario	Victoria	13,1	Curihue	Loncoche	7,1
Los Boldos P. 59 Lote-A	Toltén	12,9	El Anexo	Carahue	7,0
Piren Alto Norte	Toltén	12,7	Boroa Norte 3	Toltén	7,0
Pichilingue 3	Toltén	12,6	Santa Rosa L-A1-B	Gorbea	7,0
San Humberto I Lote A	Toltén	12,5	Castaño P-2, El	Ercilla	6,9
Santa Luisa Lote 1	Toltén	12,4	Pichilingue I y Otros	Toltén	6,9
Martillo 1	Toltén	12,2	Conformidad	Gorbea	6,8
Las Carpas, P-121	Lumaco	11,9	Peumo Malleco	Collipulli	6,7
Alto Yupehue 100	Carahue	11,7	Golondrinas, Las	Toltén	6,5
Boroa Norte	Toltén	11,7	María Ester P-31	Collipulli	6,5
Labranza 3	Loncoche	11,5	Anatilde L-B ,Santa	Loncoche	6,3
Hacienda Castilla 2 B	Loncoche	11,4	Herencia, La	Lautaro	6,3
Boldos P-64 Parte, Los	Toltén	11,4	Quilaco	Loncoche	6,2
San Benjamin 1	Loncoche	11,1	Afquintue 8	Loncoche	6,1
Lumahue L-A,Alto	Toltén	10,9	Boldos P-65 L-A1,Los	Toltén	6,0
Labranza 7	Gorbea	10,8	Retazo 2,El	Loncoche	6,0
Pangal	Temuco	10,7	Aguas Buenas 3 L-A	Toltén	5,8
Valle ,El	Loncoche	10,6	Pichilingue P-2 L-B	Toltén	5,8
San Miguel	Carahue	10,5	Envidia #5, La	Carahue	5,8
Mirador L-B, El	Purén	10,4	Boroa Norte 8	Toltén	5,7
Piren Alto 8	Toltén	10	Caupolicán H-A	Purén	5,6
La Cabañita 1	Carahue	9,8	Zapata, Lo	Toltén	5,6
Amalia 2 L-A ,Santa	Toltén	9,6	La Peña 1	Gorbea	5,5
La Aurora 8	Cunco	9,6	Fénix, Santa	Loncoche	5,5
Mirador L-A-B,El	Toltén	9,4	La Esquina	Carahue	5,1
Roblería Chico	Loncoche	9,3	Cachorros, Los	Carahue	5,0
Puchilco Hij. 7	Toltén	9,3	Roblería 2	Loncoche	4,9
Pinos H-6 , Los	Toltén	9,1	Aguas Buenas L-B-1	Toltén	4,9
Los Venados M	Loncoche	8,9	Yeco 3	Toltén	4,8
Laureles, Los	Los Sauces	8,9	Roblería Alto	Loncoche	4,8
Labranza 4	Loncoche	8,7	Recurso, El	Toltén	4,7
Puchilco H-9	Toltén	8,4	San Juan Adencul	Victoria	4,5
Campamento L-A	Toltén	8,2	Bdo. O Higgins P-23	Victoria	4,4
Parcela 6 Curihue	Loncoche	8,0	Pichilingue 2 L-A	Toltén	4,4

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
La Cabañita 4	Carahue	4,4	Lucero #1	Carahue	1,3
Los Tallos 2	Toltén	4,3	Alto Yupehue 91	Carahue	1,3
Los Avellanos L-A	Loncoche	3,8	Pureo, Hijuela	Toltén	1,3
Pirén Alto 7	Toltén	3,7	Piren Alto 5	Toltén	1,2
Pirén Alto 9	Toltén	3,6	Rascacielo	Traiguén	1,2
Licancullin 2	Toltén	3,6	Baltimore	Collipulli	1,1
Rinconada De Sisteron	Loncoche	3,4	Piren Bajo	Toltén	1,0
Pidima	Ercilla	3,3	San Germán An(Abp)	Toltén	1,0
Ultra Boldo 2	Toltén	3,2	Los Santos	Toltén	1,0
Santa Ester (Convenio Sif2)	Vilcún	3,2	Lucía 2 L-B, Santa	Loncoche	1,0
Ensenada	Cunco	3	Dinamarca 2	Carahue	1,0
Los Boldos P-70	Pitrufrquén	3	Santa Elisa Montecabro	Pitrufrquén	1,0
Curihue 6	Loncoche	3	El Rombo	Toltén	0,9
Aguas Buenas Lote C-2	Toltén	3	Pichilingue P-1	Toltén	0,9
Cabaña	Carahue	2,8	La Envidia 6	Loncoche	0,9
Roble Huacho	Victoria	2,8	Portal Queule	Toltén	0,9
Lucía 12 L-A, Santa	Loncoche	2,8	Manzano Hijuela, El	Angol	0,9
Boroa Norte 7	Toltén	2,7	Lonquinco	Loncoche	0,9
Roblería 3	Loncoche	2,7	Alpes , Los	Toltén	0,9
Maiten H-21, El	Purén	2,6	Collico	Loncoche	0,8
Pidenco 4	Gorbea	2,5	Santa Inés	Purén	0,8
La Ilusión 2	Toltén	2,4	Santa Ana Sur	Loncoche	0,8
Herencia, La	Temuco	2,3	Parcela 5 Curihue Lote 3	Loncoche	0,7
Santa Adela y Elcira	Collipulli	2,3	Parcela 5 Curihue Lote 1	Loncoche	0,7
Parcela 10 Loncoche	Loncoche	2,3	Aillapan	Loncoche	0,7
Tres Aguas	Carahue	2,2	Los Coligües	Loncoche	0,7
Lumahue 1	Toltén	2,1	Cun Cun (Abp)	Loncoche	0,7
Boroa Norte 6	Toltén	2	Labranza 6	Gorbea	0,7
Fermin, San	Loncoche	2	Labranza 1	Loncoche	0,6
Jorge P-51 L-A, San	Toltén	1,9	Tolhuaca Chico	Victoria	0,6
Cielo 2, El	Victoria	1,9	La Virgen	Loncoche	0,6
El Encanto Norte	Carahue	1,9	Pidenco	Lumaco	0,6
Santa Elisa Montecabro 2	Pitrufrquén	1,9	Luisa, Santa	Loncoche	0,6
Labranza 2	Loncoche	1,8	Mirador L-C, El	Purén	0,6
El Principio 2	Gorbea	1,7	La Envidia 3	Loncoche	0,6
Santa Luzmira Lote 4	Toltén	1,7	Aguas Buenas L-C	Toltén	0,6
Alto Yupehue 104	Carahue	1,7	Bdo. O Higgins P-22	Victoria	0,5
Santa Luisa Este	Toltén	1,6	Codihue	Cunco	0,5
Gabriela 1 y 2, Santa	Loncoche	1,5	Pinarcito	Toltén	0,5
La Espera	Loncoche	1,5	Truf-Truf	Loncoche	0,5
California P-48	Victoria	1,4	Collico Alto P-6	Loncoche	0,5

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Boroa Chico	Toltén	0,5	Las Mariposas 2	Toltén	0,3
Puchilco 2	Toltén	0,5	Lumaco 1	Loncoche	0,2
Vertientes , Las	Loncoche	0,5	Pidenco Alto 1	Loncoche	0,2
San Jorge Parc.22 L-4	Toltén	0,4	La Paciencia	Carahue	0,2
Pichilingue H-6	Toltén	0,4	Desierto, El	Loncoche	0,2
Miramar 1	Toltén	0,4	San Enrique	Victoria	0,2
La Cabañita 3	Carahue	0,4	Jorge P-51 L-B, San	Toltén	0,1
Alturas ,Las	Loncoche	0,4	Pichilingue 7	Toltén	0,1
Boldos P-58 ,Los	Toltén	0,4	Los Salmones	Gorbea	0,1
Alto Yupehue 83	Carahue	0,4	Palo Alto 2	Loncoche	0,1
Alto Yupehue 92	Carahue	0,4	Rosas, Las	Purén	0,1
La Cabaña Hij.41	Carahue	0,3	TOTAL		3.708
Trovolhue #1	Carahue	0,3			

b) Predios con registro de sustitución de Matorral Arborescente

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Roblería Alto	Loncoche	46,9	Anatilde L-A,Santa	Loncoche	15,2
Pirén Bajo	Toltén	37,5	Boldos P-67 L-A,Los	Toltén	14,6
Vegas De Soco,Las	Toltén	34,1	Coliman Alto	Toltén	14,5
Curihue P-19	Loncoche	33,3	Bellavista 3	Collipulli	14,0
Boldos P-65 L-A1,Los	Toltén	33,2	Camagüey 2	Toltén	13,8
Los Boldos P-64	Toltén	30,1	Boroa Norte 5	Toltén	13,5
Boldos P-69 L-A,Los	Toltén	24,5	Pichilingue P-2 L-B	Toltén	12,4
Pichilingue 8	Toltén	24,4	Boroa Sur	Toltén	12,3
San Jorge P-45	Toltén	23,3	Boldos P-63, Los	Toltén	12,3
Boldos P-61 L-A,Los	Toltén	23,3	San Jorge Parc. 50 L-2	Toltén	12,2
Jorge P-49 L-A,San	Toltén	22,4	Boldos P-68 L-A,Los	Toltén	11,6
Los Boldos P. 59 Lote-A	Toltén	20,5	Pichilingue 3	Toltén	11,1
La Torre	Loncoche	19,8	Boldos 2 P-55 ,Los	Toltén	10,2
Los Canelos	Carahue	17,5	Aguas Buenas L-B-1	Toltén	8,8
Hijuela #2	Carahue	16,9	La Suerte	Toltén	8,8
Jorge P-50,San	Toltén	16,5	Remedios	Loncoche	8,0
Boroa Norte Alto 1	Toltén	15,9	Licancullin Iv	Toltén	7,8
Boldos P-54 ,Los	Toltén	15,6	Codihue	Cunco	7,6
Piren Alto Norte	Toltén	15,5	Pidenco	Lumaco	7,2

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Los Boldos P-65 L-A2	Toltén	7,1	Zapata,Lo	Toltén	3,4
Santa Lucía I y Otro	Toltén	6,5	Aguas Buenas L-C	Toltén	3,0
Collico	Loncoche	6,4	Horizonte	Toltén	3,0
San Roque	Toltén	5,8	Licancullin yOtros	Toltén	3,0
Aguas Buenas 3 L-A	Toltén	5,8	Pichilingue I y Otros	Toltén	2,9
Mantahue Alto	Gorbea	5,3	San Humberto I Lote A	Toltén	2,4
Pichilingue 13	Toltén	4,6	Inalpura L-A	Loncoche	2,0
Collico Alto P-6	Loncoche	4,4	La Morada 2	Toltén	1,9
Roblería Chico	Loncoche	4,4	Roblería	Loncoche	1,8
Pichiqueule 1	Toltén	4,0	Caupolicán	Toltén	1,7
Pichiqueule	Toltén	3,9	Roblería 3	Loncoche	1,7
Puchilco	Toltén	1,6	Piren Alto 5	Toltén	0,7
Anatilde L-B ,Santa	Loncoche	1,6	Rinconada De Sisteron	Loncoche	0,5
Santa Luzmira	Toltén	1,3	Pichilingue 2 L-A	Toltén	0,2
Las Primas	Loncoche	1,2	Jorge P-50 Lb-1,San	Toltén	0,2
Mahuida 4	Loncoche	1,2	El Rastro	Toltén	0,2
Tripayante Chico L-A	Loncoche	1,1	Fénix, Santa	Loncoche	0,2
Aguas Buenas Lote C-2	Toltén	1,1	Camagüey H-8	Toltén	0,2
Santa Luisa Este	Toltén	1,0	Boroa Norte	Toltén	0,1
La Ilusión 2	Toltén	0,9	Jorge P-51 L-B,San	Toltén	0,1
Boldos P-64 Parte,Los	Toltén	0,9	TOTAL		1.174
Jorge P-51 L-A,San	Toltén	0,7			

5. Región de Los Ríos

a) Predios con registro de sustitución de Bosque Nativo

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Quemas L-A, Las	Mariquina	172,2	Loncopan P-47	Futrono	62,6
Melillanca	Lanco	159,0	Cumleufu An(Abp)	La Unión	62,3
Los Tineos A Y P An(Abp)	Valdivia	157,1	Tormenta	La Unión	59,5
Rosalía ,Santa	Panguipulli	121,7	Lipingue P-16 L-A	Los Lagos	59,3
Lingue, El	Mariquina	118,9	Elisa, Santa	La Unión	56,4
Duero, El	Mariquina	100,7	Lipingue Parc.18	Los Lagos	55,2
Los Pellines	Mariquina	99,4	Pampa Gorda L-A	Máfil	54,7
Monteverde An(Abp)	Valdivia	89,8	Ustariz P-17	Los Lagos	54,2
Chapuco An(Abp)	Paillaco	87,6	Bellavista An(Abp)	Mariquina	53,6
Tres Montes	Valdivia	84,1	Pangal Y Quilmes	Los Lagos	53,6
Quitiluto L-B	Corral	81,4	El Curi 1	Mariquina	53,1
Quilantos P-18/19	Rio Bueno	79,5	Mayay	Mariquina	52,7
Trancas, Las	La Unión	78,1	Pellinada	Futrono	51,5
Tres Chiflones L-8	Corral	76,7	Enrique, San	Máfil	50,9
Suarez, Lo	Lanco	76,1	Estancilla	Valdivia	49,7
Molco L-E	Valdivia	75,4	Rucapequen	Lanco	48,9
Huatro 2 L-A	Mariquina	74,1	Calcupil De Tomen	Los Lagos	48,6
Ramon , San	Valdivia	70,4	Elba, Santa	Paillaco	48,2
Naguilan	Corral	69,7	Reumen H-3	Paillaco	48,1
Piedras Negras	Los Lagos	67,7	Covadonga	Máfil	48,0
Hij.11 Y 12 Tres Bocas An(Abp)	Corral	67,6	San Fernando 5	Mariquina	47,2
San Alberto 2	Paillaco	67,2	Adela, Santa	Máfil	45,7
Isabel 2 L-A, Santa	Los Lagos	63,9	Ignacio, San	Los Lagos	44,2
Punilahue An(Abp)	La Unión	63,2	Alberto, San	Paillaco	43,8

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Cerro Molino Oeste	Valdivia	41,8		Mariquina	31,2
Cuyinhue	Mariquina	41,7	Mistral L-A	Los Lagos	30,6
Rivadavia	Máfil	41,4	Colonia Yeco	Mariquina	29,9
Loncopan P-2	Futrono	40,3	Entre Rios 2	Máfil	29,7
Laura, Santa	Mariquina	39,9	Traiguén - Casa	Mariquina	29,4
Juan De Pumaihue ,San	La Unión	39,6	Hijuela 6 Putregal	Máfil	29,3
Isabel ,Santa	Los Lagos	39,2	Huichahue Sur	Paillaco	29,2
Cufeo H-125-77	Valdivia	39,2	Tres Chiflones 13	Corral	29,1
Esperanza L-A,La	Valdivia	39,0	Tres Chiflones 11	Corral	29,0
Mateo L-A,San	Mariquina	38,9	Huillinco	Los Lagos	28,7
Duero,El	Lanco	38,5	La Betonera	Paillaco	28,1
Catamutun	La Unión	38,1	Manantiales	Corral	27,6
Alejandro,San	Máfil	38,0	Peleco	La Unión	27,5
Vista Alegre	Máfil	37,5	Diamante,El	Paillaco	27,4
Guisela L-A, Santa	Los Lagos	36,9	Hijuela Futa	Corral	27,3
Calfuco L-B1	Valdivia	36,0	San Antonio 4	Paillaco	27,0
Pumillahue Norte H-1 L-A	Mariquina	35,9	Leonera L-A1,La	Mariquina	26,2
Chaihuin Lote A 2-A	La Unión	35,1	Tres Chiflones 12	Corral	26,1
Leonera ,La	Mariquina	35,0	Arco 3 ,El	Lanco	25,8
Antonio 2,San	Valdivia	34,9	Pureo Alto 7	Mariquina	25,6
Cufeo H- 58	Valdivia	34,0	Lipingue P-3 Lote C	Los Lagos	25,5
Santa Loreto li	Máfil	33,8	Leonera L-A2 ,La	Mariquina	25,0
Chaihuin Lote A 2-A	Corral	32,9	Violetas,Las	La Unión	24,9
Pumillahue Norte L-2a	Mariquina	32,8	Peña Labrada	Valdivia	24,8
Tres Chiflones H-3	Corral	32,8	Velia,Santa	Los Lagos	24,0
Tres Chiflones A	Corral	32,3	Jorge ,San	La Unión	23,9
Rita L-C ,Santa	La Unión	32,2	Cuinco	Los Lagos	23,6
Canihuante L-B	La Unión	31,4	Lipingue P-14 L2	Los Lagos	23,3
Pasto Miel	Mariquina	31,4	Traiguén L-B	Mariquina	23,1

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Juan De Pumaihue Sur,San	La Unión	23,0	Santa Ines Lote B-M	Lanco	18,3
Naguilan L-B	Corral	23,0	Chancoyan	Valdivia	18,3
Santo Domingo I li Y Iii	Lanco	22,9	Ustariz P-12	Los Lagos	18,2
Rafael,San	Mariquina	22,9	Cufeo H-128 Lote A	Valdivia	18,1
Parcela Piedra Blanca	Valdivia	22,8	Las Palomas Lote C	Máfil	18,0
Pichilingue li Y Otros	Mariquina	22,6	Troltrohue M	Lanco	18,0
Austria	Mariquina	22,5	Futa H-5 L-1	Corral	17,8
Pureo Alto Y Otros	Mariquina	22,2	Colegual Alto	Mariquina	17,7
Llancacura 3 Lote A	La Unión	22,2	Curanilahue	Mariquina	17,7
Hijuela Futa 3	Corral	22,1	Las Alturas 6	Mariquina	17,6
Gabriela 1 Y 2,Santa	Lanco	22,0	Promesa An(Abp)	Valdivia	17,4
Palermo	La Unión	21,5	Pichi-Ropulli H-41	Paillaco	17,4
Chapuco	Paillaco	21,2	La Culebra Y Otros	Mariquina	17,3
Magaluf	Panguipulli	21,1	Pichilingue	Mariquina	17,2
Trincheras L-B,Las	Mariquina	20,9	Amalia 1 L-A1,Santa	Los Lagos	17,1
Cufeo H-111	Valdivia	20,7	San Antonio li M	Valdivia	17,1
Cufeo H-128	Valdivia	20,5	Pedregal	Mariquina	17,0
Liucura P-65b	Paillaco	20,5	Ralicura	Mariquina	16,9
Rincon Nuevo L-A	Valdivia	20,5	Llongo - Casa	Mariquina	16,8
Cristales,Los	La Unión	20,4	Tres Chiflones	Corral	16,7
Carla P-12 L-A,Santa	Los Lagos	19,8	Troltrohue 2	Lanco	16,6
Cudaco	Lanco	19,2	Loncopan P-4	Futrono	16,6
Pureo Grande Y Otros	Mariquina	19,1	Taico Sur	Paillaco	16,4
Loncopan P-29	Futrono	19,0	Carla ,Santa	Los Lagos	16,2
Calfuco	Valdivia	19,0	Elecciones	Valdivia	16,2
Hijuela 3 San Antonio	Lanco	18,8	La Cantera 1	Los Lagos	16,2
Luma L-A,La	Mariquina	18,8	Pupunahue Lb-2a	Máfil	16,2
Cufeo P- 68 L-A1	Paillaco	18,5	Quinientas,Las	Máfil	16,1
Cufeo H-133	Paillaco	18,5	Cecilia ,Santa	Mariquina	16,1
Lirayen	Valdivia	18,3	El Duero 2	Mariquina	16,0

Predio	Comuna	Hectáreas
Rayelen	Paillaco	15,9
Lomas Del Sol 2	Valdivia	15,9
Nontuela P-25	Futrono	15,8
Tres Chiflones H-1 L-A	Corral	15,8
El Nogal An(Abp)	Mariquina	15,8
Quilquito L-B	Los Lagos	15,8
Antonio 3,San	Valdivia	15,6
Maizal 6 , El	Mariquina	15,5
Las Vertientes 2	Lanco	15,4
Los Angelitos An(Abp)	Corral	15,2
Paulina ,Santa	Lanco	15,1
Lumaco An(Abp)	Corral	15,0
Pichilingue I Y Otros	Mariquina	14,9
Cuenco Chico	Lanco	14,9
Laureles 2 ,Los	Mariquina	14,7
Aguas Negras	Paillaco	14,7
Navarra H-3 L-B	Máfil	14,7
Gloria,La	La Unión	14,6
Palomera,La	Paillaco	14,6
Santa Adela Lote 2	Los Lagos	14,5
Antonio ,San	Valdivia	14,4
Curanilahue Este	Mariquina	14,3
Cufeo H-154 L-A	Paillaco	14,2
Huillileufu P-4	Lanco	14,1
Huillicoihue H-2	Máfil	14,0
Quillaipulli	Mariquina	13,7
Aguas Negras 2 L-A	Paillaco	13,7
Pumillahue Sur	Máfil	13,6

Predio	Comuna	Hectáreas
Ticalhue L-A	Mariquina	13,6
Cufeo 121	Valdivia	13,6
Mi Rincon 1	Valdivia	13,6
Mateo L-B1 Y L-B2,San	Mariquina	13,6
Millahuillin	Máfil	13,6
Chacayal 2	Mariquina	13,5
Tres Cruces	Mariquina	13,5
Pumillahue	Lanco	13,4
Tres Chiflones 1	Corral	13,4
Piragua ,La	Valdivia	13,3
Las Lumas 2	Paillaco	13,2
Huichahue	Paillaco	13,1
Lipingue P- 4 L-B5	Los Lagos	13,1
Rauli,El	La Unión	12,9
Bellavista	Valdivia	12,9
Trotamundo	Máfil	12,8
Belen	Los Lagos	12,7
Cumlelfu Lote B	La Unión	12,7
Santa Adela Lote - 3	Los Lagos	12,6
Cumleufu Norte	La Unión	12,5
Dollinco 4 L-B1	Mariquina	12,5
Entre Rios 3	Máfil	12,4
Pilhua An(Abp)	Corral	12,3
Santa Adela Lote 4	Los Lagos	12,3
Millahuillin 2	Máfil	12,3
Maizal 7 Lote B	Mariquina	12,1
Llancacura L3 Y 6	La Unión	11,9
El Reloj	La Unión	11,7

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Francisco Catamutun, San	La Unión	11,7	Marina 2,La	Mariquina	10,1
Hijuela Las Seiscientas	Mariquina	11,7	El Maizal 8	Mariquina	10,1
Loma Alta 2 L-A1	Los Lagos	11,6	Huichahue Bajo H-4	Paillaco	10,0
Huite P-2	Futroneo	11,6	Celia, Santa	Valdivia	10,0
De La Barra 2	Valdivia	11,5	Sta. Ines - Sta. Margarita An(Ab)	Corral	10,0
San Gregorio Lote C	Mariquina	11,4	Daulluco 2	Mariquina	10,0
Chamil C An(Abp)	Valdivia	11,3	Los Pantanos H-1	La Unión	10,0
Cufeo H-116	Valdivia	11,3	Pulloco 1	Máfil	10,0
Champuto L-A	Corral	11,3	Las Casitas Lote 4	Valdivia	9,9
Aguas Bonitas	Mariquina	11,1	Cuyinhue Alto	Mariquina	9,8
El Pastor	Los Lagos	11,0	Tres Chiflones 9	Corral	9,8
Cufeo H-197	Paillaco	10,9	Entre Rios	Máfil	9,8
Potrero Alto 3	Valdivia	10,8	Loncopan P-1	Futroneo	9,7
Santa Ana 2	Los Lagos	10,7	Antihual	La Unión	9,7
Trinchera, La	Mariquina	10,6	Montserrat L-B	Valdivia	9,6
Pumaihue L-4	La Unión	10,6	Patricio 2, San	Mariquina	9,6
Las Lumas 3	Paillaco	10,6	Cumlelfu 4	La Unión	9,6
Lipingue P-12 L5	Los Lagos	10,6	Hueima L-A	Lanco	9,6
Llancahue	Paillaco	10,5	Millacura H-4 Lote A	La Unión	9,6
Huichahue H-1 L-A	Paillaco	10,5	Porvenir Parc.31 L-A	Rio Bueno	9,5
Huillicoíhue Parc.1	Máfil	10,4	Tineos, Los	Valdivia	9,5
Pumaihue An(Abp)	La Unión	10,4	Marina 3, La	Mariquina	9,4
Remehue L-A	Los Lagos	10,3	Lomas Del Sol H-3	Valdivia	9,4
Piedra Blanca	Valdivia	10,2	Ojala	Máfil	9,3
Cufeo H-130 L-2	Valdivia	10,2	Curi Grande, El	Mariquina	9,2
Pulmaihue	La Unión	10,2	El Lingue Y Otros	Mariquina	9,2
Ticalhue Norte	Mariquina	10,2	Pichiquemas	Paillaco	9,1
Pitren	Lanco	10,1	Santa Loreto	Máfil	8,9

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Manuel, San	Los Lagos	8,8	Pilarico	La Unión	7,8
Ringan	Mariquina	8,8	Pulloco	Máfil	7,7
Gabriel, San	Valdivia	8,8	Cahuincura 3 Lote C	Mariquina	7,7
San Jose	Paillaco	8,7	Encinos, Los	Paillaco	7,7
Pichitraiguen 2	Mariquina	8,6	Curalelfu	Los Lagos	7,7
Pumillahue Chico L-E	Mariquina	8,6	Correltue Chico	Panguipulli	7,6
Manzanar, El	Los Lagos	8,6	Nogal P- 2, El	Mariquina	7,6
Máfil	Máfil	8,6	Huichahue P-7 L-A	Paillaco	7,6
San Antonio An(Abp)	La Unión	8,5	Porvenir Parc.19	Rio Bueno	7,6
Folilco L-5	Máfil	8,4	Chamil L-3	Paillaco	7,6
Dollinco Lote-1	Mariquina	8,4	La Cantera 2	Los Lagos	7,5
Lipingue 4 L-B4	Los Lagos	8,4	Folilco Este 2	Mariquina	7,5
Hij.35 Tres Chiflones An(Abp)	Corral	8,4	Liucura 4	Paillaco	7,5
Santo Domingo 3	Valdivia	8,3	Las Lumas 9 Lote A	Paillaco	7,5
Panguinilahue	Lanco	8,3	Contuyes	La Unión	7,5
Rosa H-3 L-A , Santa	Panguipulli	8,2	Pumillahue Norte L-3	Mariquina	7,3
Paillaco 2 L-A	Mariquina	8,2	Cufeo P-139	Paillaco	7,3
Lipingue O	Los Lagos	8,1	Correltue	Panguipulli	7,3
Tres Cruces 1	Mariquina	8,0	Quinchilca - Arzo	Los Lagos	7,3
Correltue Chico L-C	Panguipulli	7,9	Corrales 2, Los	Valdivia	7,2
Piedras Blancas Hij. 4	Valdivia	7,9	Chancoyan P- 6b	Valdivia	7,2
Cuicuilelfu 1	Valdivia	7,9	Huillicoihue H-3 L-A	Máfil	7,1
Llancacura 2	La Unión	7,9	Meliquina	Mariquina	7,1
Huichahue Alto Lote 1	Paillaco	7,8	Virginia 2, Santa	Los Lagos	7,1
Rochela , La	Lanco	7,8	Puquiñe Lote 2	Lanco	7,0
Chapuco Sur	Paillaco	7,8	Colmenar, El	Los Lagos	7,0
Virginia 6, Santa	Los Lagos	7,8	Salto P-38 L-3b , El	Los Lagos	7,0
Santa Luzmira 3	Mariquina	7,8	Collico 2	Valdivia	7,0

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Troltrohue 2	Mariquina	7,0	Manquela H-1	Los Lagos	6,1
Huillanco 2	Los Lagos	6,9	Reumen P-4	Los Lagos	6,1
Matilde L-2, Santa	Paillaco	6,9	Millacura H-3	La Unión	6,1
Espinal	Valdivia	6,9	Kuschel	Máfil	6,1
Chamil Sotomayor An(Abp)	Valdivia	6,9	Sta. Adela (Convenio Sif2)	Los Lagos	6,0
Rita L-B,Santa	La Unión	6,9	Dollinco	Mariquina	6,0
Pureo Alto 3	Mariquina	6,8	Carapallo	Mariquina	6,0
Trana 1	Lanco	6,8	Canihuante L-A Y C	La Unión	6,0
Sauco	La Unión	6,8	Madre De Dios	Mariquina	6,0
Manquela	Los Lagos	6,8	Tres Cruces Bajo	Mariquina	6,0
Lipingue P-19 Lote A	Los Lagos	6,8	Violetas 1,Las	La Unión	6,0
El Mirador H-14	Mariquina	6,7	Collivoqui An(Abp)	Corral	5,9
Quillaipulli 1	Mariquina	6,7	Santa Maria De Punilahue An(Abp)	La Unión	5,9
Laguan,Hijuela	Mariquina	6,6	Cay Cay L-A	Valdivia	5,9
Aguila P-9,Lo	Máfil	6,6	Luma L-B,La	Mariquina	5,9
Cufeo H-151 L-A	Paillaco	6,6	Las Luciernagas An(Abp)	Paillaco	5,8
Chapuco Chico	Paillaco	6,5	Tres Cruces Alto L-A	Mariquina	5,8
Doña Isabel	Los Lagos	6,5	Buena Vista	Valdivia	5,8
Los Angeles	Valdivia	6,4	Hijuela Cuinco	Lanco	5,8
Santa Lucia li Y Otro	Mariquina	6,3	Pudoco Chico	Máfil	5,7
Camán An(Abp)	Paillaco	6,3	Traro Calquinco	Mariquina	5,7
El Cruce	Futrono	6,3	El Arco	Lanco	5,7
Santa Luzmira Lote 2	Mariquina	6,3	Huichahue Bajo H-8	Paillaco	5,7
Loncopan P-46	Futrono	6,3	Confianza,La	Mariquina	5,7
Salto Alto	Los Lagos	6,3	San Antonio 7	Paillaco	5,7
Los Volcanes	Rio Bueno	6,2	Potrero Alto	Valdivia	5,6
La Plata	Paillaco	6,2	Troltrohue Chico	Lanco	5,6
Minas 1 ,Las	Mariquina	6,2	Cerro Molino	Valdivia	5,5
Lautaro	Mariquina	6,2	Retiro Chico	Paillaco	5,5

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Descanso,El	La Unión	5,5	Huautro 4	Mariquina	4,8
Lipingue P-12 L-4	Los Lagos	5,4	Amalia ,Santa	Los Lagos	4,8
Pichihue Hij. 4	Los Lagos	5,4	Quilquito Lote A-4	Los Lagos	4,8
Miguel,San	Mariquina	5,4	Loma Alta 3 L-A	Los Lagos	4,7
Gisela L-B,Santa	Los Lagos	5,4	Tres Chiflones H-7	Corral	4,7
Huichahue L-B	Paillaco	5,4	Huifco 1 L-A,Hijuela	Máfil	4,7
Lipingue P-13 L-1f	Los Lagos	5,4	Maizal H-27,El	Mariquina	4,6
Gerardo,San	Valdivia	5,3	Perla Del Oriente P-2	Panguipulli	4,6
Coigues,Los	La Unión	5,2	Paraíso	Paillaco	4,6
Lipingue P-46 L-A	Los Lagos	5,2	La Herradura 2	La Unión	4,6
Traiguén Lote C	Mariquina	5,1	Copihues,Los	Paillaco	4,6
Juan ,San	La Unión	5,1	Virginia 5,Santa	Los Lagos	4,6
Taico Sur	La Unión	5,1	Tres Diablillos	Máfil	4,6
Casa Blanca	Valdivia	5,1	Huichaco Alto	Máfil	4,5
Lahuan Bajo	Mariquina	5,1	San Antonio 5 - Coju	Paillaco	4,5
Cufeo H-138	Paillaco	5,0	Impregnadora	La Unión	4,5
Marcela,Santa	Mariquina	5,0	Amelia ,Santa	Lanco	4,5
Punucapa 1 L-A	Valdivia	5,0	Liucura 5	Paillaco	4,4
Francia 1	Futrono	5,0	El Guine 2	Mariquina	4,3
Pumillahue Parc.- N	Mariquina	5,0	Santo Domingo 4	Valdivia	4,3
Loncotrehua	La Unión	4,9	El Primate	Máfil	4,2
Curimilla	Máfil	4,9	Pilfitrana	Lanco	4,2
Tejas,Hijuela	Valdivia	4,9	Trehuanca 4	La Unión	4,2
Santa Matilde 3	Paillaco	4,9	Puquiñe	Lanco	4,2
La Parva 2 (Convenio)	Mariquina	4,8	Mahuidanche	Mariquina	4,2

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Gabriela,Santa	Lanco	4,2	Esmeralda,Hijuela	Valdivia	3,5
Porvenir P-25	Río Bueno	4,1	Santa Adela L-5	Los Lagos	3,4
Yeco Cuatro	Mariquina	4,1	Idahue 1	La Unión	3,4
Ñanculen	La Unión	4,1	Salto P-33 L-A,El	Los Lagos	3,4
Cayuman H-1 L-A	Paillaco	4,0	Gaviotas 3,Las	Valdivia	3,4
Pumillahue Lote P	Mariquina	4,0	Las Lumas 7	Paillaco	3,4
Laureles ,Los	Mariquina	4,0	Huifco,Hijuela	Máfil	3,4
Loma Alta 4	Lanco	4,0	Correntoso	Los Lagos	3,4
Huenue 9	La Unión	3,9	Elena L-A1	Valdivia	3,3
Colonia Paillaco L-1-B	Mariquina	3,9	Parcela Santa Cruz An(Abp)	La Unión	3,3
Carahuin L-A	Mariquina	3,9	Longir	Los Lagos	3,3
Cufeo H- 53	Valdivia	3,9	Pumaihue,Hijuela	La Unión	3,2
Alturas 3,Las	Mariquina	3,9	Carahue	Mariquina	3,2
Santa Loreto	Los Lagos	3,9	Adela,Santa	Los Lagos	3,2
Venados,Los	La Unión	3,8	La Rinconada	Máfil	3,2
Ringan 14	Mariquina	3,7	Tres Chiflones 2	Corral	3,2
Ñanco L-A	Mariquina	3,7	El Salto 1 Lote A	Los Lagos	3,2
Cuyan Alto	Mariquina	3,6	Trana	Lanco	3,1
Las Seiscientas L-2	Mariquina	3,6	Ringan H-5	Mariquina	3,1
Marginal	Mariquina	3,6	Renacer 2	La Unión	3,1
Porvenir P-22 Lote B	Río Bueno	3,5	Huifco L-4	Máfil	3,1
Lipingue Parc. 2 Lote B-7	Los Lagos	3,5	Paraiso 2	Paillaco	3,1
Parc. 134 Caman An(Abp)	Paillaco	3,5	La Quinta Lote B-2	Los Lagos	3,1
Pilhua	Corral	3,5	Vista Norte	Los Lagos	3,1
Las Lomas	Los Lagos	3,5	Alamos ,Los	Los Lagos	3,1
Maizal 5	Mariquina	3,5	Ringan 6	Mariquina	3,1
Las Lilas 3	Máfil	3,5	Pureo Alto 2	Mariquina	3,1
Guillermo,San	Mariquina	3,5	Tripayante Sur V	Mariquina	3,1

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Trafun	Futrono	3,0	Ticalhue H-5	Mariquina	2,6
San Marcos	Paillaco	3,0	Trana 2	Lanco	2,6
Quilhuape 1	Paillaco	3,0	Santa Adela L-4 A	Los Lagos	2,6
Hij.2 Y 3 Cufeo An(Abp)	Paillaco	3,0	Parcela 23 Pureo	Mariquina	2,6
Tres Rosas ,Las	Mariquina	3,0	Miraflores	Lanco	2,6
La Parva (Convenio)	Mariquina	3,0	Pudoco L-B2	Máfil	2,5
Pichiquemas 2	Paillaco	2,9	Tripayante Sur Iv	Mariquina	2,5
Vegas L-A,Las	Máfil	2,9	Vista Hermosa	Mariquina	2,5
Cuyan Norte	Mariquina	2,9	Loncopan P-19	Futrono	2,5
Carla P-11 L-A1,Santa	Los Lagos	2,9	Llancacura Hij.12	La Unión	2,5
Cumleufu L-A,Hijuela	La Unión	2,8	Chanco L-A	Los Lagos	2,4
Loma Alta 2 L-A	Los Lagos	2,8	Castaños,Los	Valdivia	2,4
Reumen H-3	Los Lagos	2,8	Folilco 4	Máfil	2,4
Curanilahue Norte	Mariquina	2,8	Lilas 2,Las	Máfil	2,4
Puentes,Los	La Unión	2,8	Curi ,El	Mariquina	2,4
Loma Alta 9	Lanco	2,7	Querencia,La	Mariquina	2,3
Trana 4	Lanco	2,7	Dollinco 4 L-A	Mariquina	2,3
Putregel	Máfil	2,7	Nuevo Porvenir	Mariquina	2,3
Loma Alta L-A	Los Lagos	2,7	Cutipay H-46	Valdivia	2,3
Cufeo H-175 A	Paillaco	2,7	Ropulli Hij. 2	Paillaco	2,3
El Salto P-38	Los Lagos	2,7	Rita L-A,Santa	La Unión	2,2
Huichahue Bajo H-2	Paillaco	2,6	Palermo 2 Y 8 (Convenio)	La Unión	2,2
Purulon Lote A	Lanco	2,6	Santa Juana 2	Mariquina	2,2
Correltue P.2	Panguipulli	2,6	Ñadicitos,Los	Valdivia	2,1
Maizal 3,El	Mariquina	2,6	El Machete	La Unión	2,1
Pilpilcahuin H-4	La Unión	2,6	Putraique 4 L-A	Los Lagos	2,1

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Santa Trinidad	Panguipulli	2,0	Colegual,Hijuela	Mariquina	1,7
Fernando 2,San	Mariquina	2,0	Trana 3	Lanco	1,7
El Recuerdo (Convenio)	Máfil	2,0	Cancura 2	Los Lagos	1,7
Cufeo H- 81	Valdivia	2,0	Pichilingue P-9	Mariquina	1,7
La Florida Lote-1	La Unión	2,0	Domingo H-7 L-B,Santo	Valdivia	1,7
Fresia,Santa	Mariquina	2,0	Putregle H-2 L-A	Máfil	1,7
Ustariz P-15	Los Lagos	2,0	Troltrohue M	Mariquina	1,7
La Huella 4	Mariquina	2,0	Herminia,Santa	Valdivia	1,7
Huichahue P-4	Paillaco	2,0	San Bernardo 2	Lanco	1,7
Porvenir 2	La Unión	2,0	Marina ,La	Mariquina	1,7
Chilcos,Los	Máfil	2,0	La Betonera 2	Paillaco	1,7
Romerillo 3	Valdivia	1,9	El Acierto	Los Lagos	1,7
Duahue L-B1	Máfil	1,9	Huequecura	La Unión	1,6
Huape Tres Esteros	Valdivia	1,9	Trana 5	Lanco	1,6
Granizal 1	Lanco	1,9	Lilas L-A,Las	Máfil	1,6
Correltue Chico Lote D	Panguipulli	1,9	Yerbas Buenas	Paillaco	1,6
La Matriz	Mariquina	1,9	Hij. Laguan 3	Mariquina	1,6
Liucura 2	Paillaco	1,9	Ringan 8	Mariquina	1,6
Quilche	Lanco	1,9	Marina 4,La	Mariquina	1,6
Filomena ,Santa	Valdivia	1,9	Nogal P- 7,El	Mariquina	1,6
Cuyan	Mariquina	1,9	Pichihuito	Los Lagos	1,6
Tripayante Sur li	Mariquina	1,8	Macay 1	La Unión	1,6
Santo Domingo 6	Valdivia	1,8	El Tayo 1	Mariquina	1,6
Pichitraiguen L-B2	Mariquina	1,8	Ringan V	Mariquina	1,6
Carimanca 4	La Unión	1,8	Rio Turbio 1 L-A	Mariquina	1,5
Canelos L-A,Los	Valdivia	1,8	Cufeo H-144	Paillaco	1,5
La Colmena An(Abp)	La Unión	1,8	Maria L-A,Santa	Valdivia	1,5
Montserrat L-A1	Valdivia	1,8	Ana L-A,Santa	Panguipulli	1,5
Rosalía L-2,Santa	Panguipulli	1,8	Nontuela P-28 L-2	Futrono	1,5
Hueima Lote C	Lanco	1,7	Esmeralda	Valdivia	1,5

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Pudoco	Máfil	1,5	San Rafael 4	Mariquina	1,2
Isla,La	Valdivia	1,5	Vista Alegre P-2	Máfil	1,2
Oldenburgo	La Unión	1,5	El Progreso	Mariquina	1,2
Putraique 5 L-A	Los Lagos	1,5	Pantanos ,Los	La Unión	1,2
Huichahue Alto L-A	Paillaco	1,5	La Puntilla	Mariquina	1,2
Punucapa 3 L-A	Valdivia	1,4	Los Joaquines B An(Abp)	Corral	1,1
Quilantos L-B	Rio Bueno	1,4	Ringan Alto 1	Mariquina	1,1
Porvenir	La Unión	1,4	Lumamahuida	Paillaco	1,1
San Luis	Paillaco	1,4	Cufeo H-130 L-1	Valdivia	1,1
Rincon,El	La Unión	1,4	Culfen	Mariquina	1,1
Tres Chiflones An(Abp)	Corral	1,4	Puma 6	Lanco	1,1
Las Lomas 3	Paillaco	1,4	Laureles 1,Los	Mariquina	1,1
Nogal P- 3,El	Mariquina	1,4	Chaihuin Lote B	La Unión	1,1
La Villa 3	Mariquina	1,4	Millacura	La Unión	1,0
Alamos 2,Los	Los Lagos	1,3	Quilantos P-6/7/8	Rio Bueno	1,0
El Rinconcito	La Unión	1,3	Filomena 3,Santa	Valdivia	1,0
Tayo,El	Lanco	1,3	Maria ,Santa	La Unión	1,0
San Francisco An(Abp)	La Unión	1,3	Lo Macaya - 2	La Unión	1,0
Hij.55 Tres Bocas An(Abp)	Corral	1,3	Pantanos H-5 L-B,Los	La Unión	1,0
Calquinco H-5 L-D	Mariquina	1,3	Tralcan	Los Lagos	1,0
Nontuela P-28 H-1	Futroneo	1,2	Joaquin L-A,San	Los Lagos	1,0
Huequecura	Paillaco	1,2	Quemchue H-3	Lanco	1,0
Cufeo H-174	Paillaco	1,2	Maizal 2,El	Mariquina	1,0
Junta,La	Valdivia	1,2	Nontuela P-29 L-B	Futroneo	1,0
Huenue 8	La Unión	1,2	Palermo 5	La Unión	1,0
Huenue	La Unión	1,2	Otras superficies menores a 1 ha		39,1
Quinta L-A1,La	Los Lagos	1,2	TOTAL		10.915,3

b) Predios con registro de sustitución de Matorral Arborescente

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
San Alberto 2	Paillaco	43,8	Santa Maria De Punilahue An(Abp)	La Unión	10,1
Carahuito L-7	Mariquina	35,1	Colonia Yeco	Mariquina	10
Puquiñe	Lanco	33,8	Ticalhue H-5	Mariquina	9,9
Las Alturas 5	Mariquina	31,7	La Sombra	La Unión	9,8
Tres Chiflones 1	Corral	29,2	San Gregorio Lote C	Mariquina	9,5
Tormenta	La Unión	28,2	Puchoihue 2	La Unión	8,9
Las Alturas 6	Mariquina	28,0	Cumlelfu Este	La Unión	8,8
Pumaihue An(Abp)	La Unión	27,0	Potrero Alto	Valdivia	8,5
Los Volcanes	Rio Bueno	25,5	Cufeo H-175 A	Paillaco	7,7
La Cantera 2	Los Lagos	25,0	Cumlelfu Norte	La Unión	7,7
La Plata	Paillaco	25,0	Corte Alto 1	La Unión	7,3
Chamil 4	Paillaco	25,0	Chapuco An(Abp)	Paillaco	6,8
Hij.10 Cumlelfu An(Abp)	La Unión	23,5	Curalelfu	Los Lagos	6,6
Cufeo H-166	Paillaco	22,0	Pureo Alto 2	Mariquina	6,6
El Balseo	Valdivia	21,8	Cufeo L-A 171	Paillaco	6,6
Cuenco	Los Lagos	21,7	Santa Juana 2	Mariquina	6,4
Marta H-1 L-A ,Santa	Los Lagos	21,6	Ringan 4	Mariquina	5,8
Puente Alto	La Unión	20,6	Cumlelfu Sur	La Unión	5,8
Aguas Negras	Paillaco	20,3	Cufeo H-168 L-1	Paillaco	5,7
Tres Chiflones H-5	Corral	17,6	Lilas 2,Las	Máfil	5,5
Escuadra Cumlelfu	La Unión	16,9	Las Luciernagas An(Abp)	Paillaco	5,4
Elisa,Santa	La Unión	15,8	Rauli,El	La Unión	5,2
Mahuidanche 6	Mariquina	15,7	Ringan 13	Mariquina	4,9
Melillanca	Lanco	15,6	Quilantos P-16	Rio Bueno	4,9
Aguas Negras 2 L-A	Paillaco	15,5	Nonthuela P-19	Futrono	4,8
Carmen,El	Los Lagos	14,6	Descanso,El	La Unión	4,8
Cancura 2	Los Lagos	13,5	Aguas Negras P-7 L-2a	Paillaco	4,4
Pellinada	Futrono	13,3	Huenue 11	La Unión	4,3
El Nogal An(Abp)	Mariquina	13,3	Cumlelfu An(Abp)	La Unión	4,3
Aventuras	Los Lagos	12,4	Ringan 15	Mariquina	4,2
Cufeo H-165	Paillaco	11,9	Huenue 5	La Unión	3,9
Santa Ana An(Abp)	Corral	11,7	Cumlelfu 1	La Unión	3,9
Hijuela 9 Pureo	Mariquina	11,2	Cumlelfu 2 Lote A	La Unión	3,8
Chapuco Bajo	Paillaco	10,7	Canihuante L-A Y C	La Unión	3,6
El Lingue Y Otros	Mariquina	10,5	Tres Rosas ,Las	Mariquina	3,5
Ringan 7	Mariquina	10,4	Llanacura L3 Y 6	La Unión	3,5
Cosmuco	La Unión	10,2	Aguas Negras 3	Paillaco	3,5

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Ringan H-5	Mariquina	3,4	Pureo Grande Y Otros	Mariquina	1,4
Santa Luzmira Lote 4	Mariquina	3,2	Raices, Las	La Unión	1,3
Mahuidanche Lote 4	Mariquina	3,2	Hij. 145 Cufeo An(Abp)	Paillaco	1,3
Chamil C An(Abp)	Valdivia	3,2	Pichicosmuco	La Unión	1,1
Quitalluto 2 - Ejer	Corral	3,1	Yeco 2	Mariquina	0,9
Rincon, El	La Unión	3	El Peral	La Unión	0,7
Falda, La	Mariquina	2,9	Rio Turbio 1 L-A	Mariquina	0,7
Mahuidanche Lote 3	Mariquina	2,9	Lipingue P-16 L-A	Los Lagos	0,6
Lingue, El	Mariquina	2,9	Rio Turbio Lote C	Mariquina	0,6
Boroa Sur	Mariquina	2,8	Pichilingue I Y Otros	Mariquina	0,5
Puentes, Los	La Unión	2,8	La Florida An(Abp)	Corral	0,5
Granizal 1	Lanco	2,6	Miraflores An(Abp)	Corral	0,4
Ambrosio, San	Los Lagos	2,4	Pureo Alto Y Otros	Mariquina	0,4
Ñanculen	La Unión	2,4	Mahuidanche Lote 2	Mariquina	0,4
Antonio , San	Valdivia	2,3	Cosmuco Alto	La Unión	0,4
Huequecura H-4	La Unión	2,3	Tiques 4, Los	La Unión	0,4
Piedras Negras	Los Lagos	2,3	Faja Cumleufu, La	La Unión	0,3
Pichilautaro	Mariquina	2,3	Las Lenas	Mariquina	0,3
Huenue 2	La Unión	2,2	La Cantera 1	Los Lagos	0,3
Carahuito Lote 8	Mariquina	2,2	Ucúe	Mariquina	0,2
Palo Alto - Depr	Panguipulli	2,1	Cuatro Rosas	Mariquina	0,2
Joaquin L-A, San	Los Lagos	2,1	La Falda 2	Mariquina	0,2
Trancas, Las	La Unión	2,1	Manuel, San	Los Lagos	0,1
Gisela L-B, Santa	Los Lagos	2,1	Puquiñe Lote 2	Lanco	0,1
Tripayante H-18	Mariquina	2	Kuschel	Máfil	0,1
Puente Negro Sur	Lanco	1,9	Pichilingue	Mariquina	0,1
Tripayante P-19	Mariquina	1,9	Ringan H-2	Mariquina	0,1
Doña Francisca	Mariquina	1,8	Cufeo H-176	Paillaco	0,1
Alturas , Las	Mariquina	1,7	Corte Alto	La Unión	0,1
Ringan 8	Mariquina	1,5	TOTAL		1.412
Gabriela, Santa	Lanco	1,5			

6. Región de Los Lagos norte, provincias Osorno y Llanquihue

a) Predios con registro de sustitución de Bosque Nativo

Predio	Comuna	Hectáreas
Montaña, La	San Pablo	26,7
Aleucapi 1	San Juan de la Costa	24,4
Marigual	San Juan de la Costa	22,9
Popoen 3	Río Negro	14,4
Panqueco	San Juan de la Costa	13,4
La Gansa 2	Río Negro	13,1
Serranía 2 , La	San Pablo	11,1
Las Tres hermanas	San Juan de la Costa	11,1
Cumilelfu	San Juan de la Costa	10,9
Copihuapi	Osorno	10,9
Lago Escondido	Puerto Octay	10,6
Popoen 2	Río Negro	10,5
Las Tejuelas lote a-b	Río Negro	10,4
Las Tejuelas lote 2	Río Negro	9,9
Las Serranías 1	San Pablo	9,1
Manquilmo 6	San Juan de la Costa	9,1
La Capilla	Purranque	9
Pupanquimo h-5	San Juan de la Costa	8,4
Doña Eli	Purranque	7,7
Las Serranías 5	San Pablo	7,7
Fuchico 1	San Pablo	7,5
Aleucapi	San Juan de la Costa	7,4
Cuenco sur	San Juan de la Costa	7,2
Manquilmo 12	San Juan de la Costa	6,5
Trosco 14	San Juan de la Costa	6,4
Santa Inés I-b	Río Negro	6,3

Predio	Comuna	Hectáreas
Cuquimo 1	Osorno	5,3
Popoen 7	Río Negro	5,2
Punotro	San Pablo	5,1
Los Pellines 1	Río Negro	5
Pucopio lote a	San Pablo	4,8
Las serranías 4	San Pablo	4,7
Tromumo 2	San Juan de la Costa	4,7
Loncovaca	Río Negro	4,5
Aleucapi 5	San Juan de la Costa	4,4
Don tomas	San Juan de la Costa	4,2
Manquilmo 7	San Juan de la Costa	4,2
Piutril 3	San Juan de la Costa	4,1
Los Parrones	Río Negro	3,9
Cuquimo	Osorno	3,9
Pichicontaco	San Juan de la Costa	3,6
Puninquil	San Juan de la Costa	3,5
Pulli pulli 1	San Juan de la Costa	3,4
Piutril 2	San Juan de la Costa	3,4
Ñancuvilu 1	San Pablo	3,3
La Gansa	Río Negro	3,2
Costa rio blanco 1	Río Negro	3,2
Huacaquen	San Juan de la Costa	3,2
Purrehuin 3	San Juan de la Costa	3,2
Bellavista I-a-a1-a2	San Juan de la Costa	3,1
Palomar,el	San Juan de la Costa	3
Piutril I-b	San Juan de la Costa	2,9

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
La flor	Río Negro	6,3	Birmania	San Pablo	1,7
Cuquimo sur	Osorno	6,2	Santa Sofia	San Pablo	1,6
San Nicolas sur	San Juan de la Costa	6,1	Cordillera	San Juan de la Costa	1,5
Contaco	San Juan de la Costa	6	Fuchico 2	San Pablo	1,5
Birmania 3	San Pablo	6	Curripulli	San Pablo	1,4
Manquildo 3	San Juan de la Costa	5,9	Trosquildo	San Juan de la Costa	1,4
Copihuapi 1	Osorno	5,8	El mirador hij.1	Osorno	1,3
El mirador hij.1	Río Negro	5,5	Ñancuvilu	San Pablo	1,3
Puninquil 2	San Juan de la Costa	2,7	La ganza 3	Río Negro	1,2
Manquildo 13	San Juan de la Costa	2,6	Timemcahuin	San Juan de la Costa	1,2
Loma de la piedra	San Juan de la Costa	2,6	El laurel hij.1 lote b	San Juan de la Costa	1,2
El refugio I-b	Río Negro	2,5	El avión	Río Negro	1,2
La cumbre 5	San Juan de la Costa	2,5	Chequemo 1	Río Negro	1,2
Aleucapi 2	San Juan de la Costa	2,3	Manquildo 8	San Juan de la Costa	1
Las 4 hermanas	Osorno	2,3	Cunamo	San Juan de la Costa	0,9
Pulli pulli 2	San Juan de la Costa	2,3	Pichicontaco norte	San Juan de la Costa	0,8
Nicolas ,san	San Juan de la Costa	2,2	Purrehuin 2	San Juan de la Costa	0,8
Trosquildo	Osorno	2	Las serranias 3	San Pablo	0,3
Millantue 4	Río Negro	2	Cunamo 2	San Juan de la Costa	0,2
Copihuapi 2	San Juan de la Costa	1,9	Costa rio blanco 2	Río Negro	0,2
Aleucapi 6	San Juan de la Costa	1,9	Purrehuin 4	San Juan de la Costa	0,1
Forrahue 2	Osorno	1,9	El bolson 1	Río Negro	0,1
Copihuapi 2	Osorno	1,9	Ñancuvilu 2	San Pablo	0,1
Domopulli	San Juan de la Costa	1,7	TOTAL		794,9

b) Predios con registro de sustitución de Matorral Arborescente

Predio	Comuna	Hectáreas	Predio	Comuna	Hectáreas
Puloyo	Osorno	15,9	Puninquil	San Juan de la Costa	3,8
Aleucapi 6	San Juan de la Costa	13,9	Millantue 4	Rio Negro	2,7
El Bolsón 1	Río Negro	12,7	Hualles h-2,los	San Juan de la Costa	2,1
Aleucapi 3	San Juan de la Costa	11,7	Rio blanco	Fresia	2,0
Popoen 3	Río Negro	10,6	Manquil	San Juan de la Costa	1,9
Tres hermanas, Las	San Juan de la Costa	9,2	Purrehuin	San Juan de la Costa	1,9
El Pingüino	San Juan de la Costa	8,3	Trosquilmo	San Juan de la Costa	1,9
Ines I-a,santa	Rio Negro	7,3	Pulli pulli 2	San Juan de la Costa	1,7
Popoen 2	Rio Negro	7,3	Pulli pulli 3	San Juan de la Costa	0,5
Trosquilmo	Osorno	6,9	Las tejuelas lote a-b	Rio Negro	0,1
Putrihue	San Juan de la Costa	4,9	TOTAL		189,2
El avión	Rio Negro	4,1			



Por qué estamos aquí

Para detener la degradación del ambiente natural del planeta y construir un futuro en el cual los humanos convivan en armonía con la naturaleza.

www.chile.panda.org