

CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL  
GERENCIA FORESTAL

# PLANTACIONES FORESTALES EFECTUADAS DURANTE EL AÑO 2012

Informe Técnico

2013



Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile



conaf.gob.cl

**PLANTACIONES FORESTALES  
EFECTUADAS DURANTE EL AÑO 2012**

**Antonio Benedetto Haddad  
Ingeniero Forestal**

**2013**

**Corporación Nacional Forestal**  
**Gerencia Forestal**  
**Departamento de Plantaciones Forestales**

**Eduardo Vial Ruíz-Tagle**

Director Ejecutivo

**Aida Baldini Urrutia**

Gerente Forestal

**Luis Duchens Sazo**

Jefe Departamento Plantaciones Forestales

Autor

**Antonio Benedetto Haddad**

Ingeniero Forestal

Departamento Plantaciones Forestales

ISBN: 978-956-7669-35-6

Diseño, diagramación producción e impresión:  
Editora e Imprenta Maval LTDA.

Fotografía portada:  
Archivo fotográfico CONAF

Se autoriza la reproducción y difusión del material contenido en este documento para fines no comerciales sin previa autorización del autor, siempre que se especifique claramente la fuente.

Santiago, Chile

2013

# Indice

INTRODUCCIÓN	5
METODOLOGÍA	6
ANTECEDENTES RECOPIADOS	7
CRITERIOS APLICADOS	7
<b>I ) RESULTADOS A NIVEL NACIONAL</b>	<b>9</b>
FORESTACIÓN	11
Forestación por régimen legal	12
Número de propietarios y predios	14
Forestación por género	16
Forestación por pertenencia a etnia originaria	18
Promedios nacionales	19
Cantidad de plantas y especies empleadas	22
REFORESTACIÓN	24
Reforestación por género	26
Reforestación por pertenencia a etnia originaria	27
Promedios nacionales	29
Cantidad de plantas y especies empleadas en la reforestación	30
<b>II ) RESULTADOS A NIVEL REGIONAL</b>	<b>33</b>
15.- REGIÓN de ARICA y PARINACOTA	35
Forestación	35
Reforestación	37
Aspectos destacables a nivel nacional	37
1.- REGIÓN de TARAPACÁ	38
2.- REGIÓN de ANTOFAGASTA	39
Forestación	39
Reforestación	40
Aspectos destacables a nivel nacional	40
3.- REGIÓN de ATACAMA	41
Forestación	41
Reforestación	44
Aspectos destacables a nivel nacional	44

4.-	REGIÓN de COQUIMBO	45
	Forestación	45
	Reforestación	47
	Aspectos destacables a nivel nacional	48
5.-	REGIÓN de VALPARAÍSO	49
	Forestación	49
	Reforestación	54
	Aspectos destacables a nivel nacional	56
13.-	REGIÓN METROPOLITANA de SANTIAGO	57
	Forestación	57
	Reforestación	59
	Aspectos destacables a nivel nacional	60
6.-	REGIÓN del LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	61
	Forestación	61
	Reforestación	67
	Aspectos destacables a nivel nacional	69
7.-	REGIÓN del MAULE	71
	Forestación	71
	Reforestación	77
	Aspectos destacables a nivel nacional	82
8.-	REGIÓN del BIOBÍO	83
	Forestación	83
	Reforestación	94
	Aspectos destacables a nivel nacional	100
9.-	REGIÓN de LA ARAUCANÍA	101
	Forestación	101
	Reforestación	109
	Aspectos destacables a nivel nacional	114
14.-	REGIÓN de LOS RÍOS	115
	Forestación	115
	Reforestación	121
	Aspectos destacables a nivel nacional	124
10.-	REGIÓN de LOS LAGOS	125
	Forestación	125
	Reforestación	130
	Aspectos destacables a nivel nacional	133
11.-	REGIÓN de AYSÉN del GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	135
	Forestación	135
	Reforestación	137
	Aspectos destacables a nivel nacional	137
12.-	REGIÓN de MAGALLANES y de la ANTÁRTICA CHILENA	139
	Forestación	139
	Reforestación	141
	Aspectos destacables a nivel nacional	141
	ANEXOS	142

## Introducción

Como ha ocurrido tradicionalmente cada año la Corporación Nacional Forestal tiene la responsabilidad de recopilar las estadísticas relativas a la superficie forestada y reforestada a nivel nacional. La unidad encargada de llevar a cabo esta tarea es el Departamento Plantaciones Forestales de la Gerencia Forestal.

En la recopilación de los antecedentes para la confección del presente informe tuvieron una participación relevante los Departamentos Forestales de todas las regiones del país. De igual modo, destacada participación tuvieron el Programa de Reforestación del Departamento Plantaciones Forestales ya que aportó la base de datos con la información relativa a las forestaciones establecidas durante el año 2012 y el Departamento de Administración de la Legislación Forestal quien aportó toda la información que sirvió de base para la recopilación efectuada por las unidades regionales, ambos Departamentos dependientes de la Gerencia Forestal. Además, se contó con la valiosa colaboración de las unidades especializadas de las principales empresas forestales del país. También concurrieron a la entrega de información directa un significativo número de empresas locales así como también operadores forestales y consultores privados a lo largo del país.

Para los efectos de este informe se entenderá por: **Forestación:** el establecimiento de una plantación forestal sobre un terreno que no ha tenido bosque,

independientemente si dicho terreno ha sido acogido o no a los beneficios del D. L. 701 de 1974.

**Reforestación:** el establecimiento de una plantación forestal, mediante plantación, siembra o regeneración vegetativa, de un terreno cuyo bosque ha sido objeto de una explotación extractiva.

**Pequeño propietario forestal:** aquel propietario definido en el Decreto Ley N° 701 de 1974 y sus modificaciones.

**Gran Empresa:** constituido por las siguientes empresas forestales:

- CMPC Forestal (incluye Forestal Mininco S.A., Forestal Monteaguila S.A., Forestal Crecey y Proboste).
- Masisa Forestal S.A. (incluye Forestal Tornagaleones S.A. y Forestal Millalemu)
- Bosques Arauco S.A.
- Bosques Cautín S.A. (incluye convenios con terceros).
- Forestal Anchile Ltda.
- Forestal Celco S.A. (incluye Forestal Cholguán S.A., Forestal Río Grande S.A. y convenios con terceros).
- Forestal Comaco S.A.
- Forestal Los Lagos S.A.
- Forestal Tierra Chilena Ltda.
- Volterra S.A.

**Otros propietarios:** todo aquel propietario distinto al pequeño propietario y a las empresas señaladas precedentemente.

## Metodología

La obtención de los antecedentes para la elaboración del presente informe se basó en 4 fuentes:

- 1) Información entregada por el Programa de Forestación gestionado por CONAF.
- 2) Solicitud de información directa. Este procedimiento consistió en que la Dirección Ejecutiva solicitó a las principales empresas forestales del país la información sobre forestación y reforestación realizada durante el año 2012, tanto en los predios de su propiedad como en aquellos en convenio con terceros. De igual forma, la misma información fue requerida por las Direcciones Regionales a las empresas locales, operadores, consultores y otras fuentes que se estimaron pertinentes. Respecto a la forestación se les indicó que incluyeran tanto los predios que se acogerán a las bonificaciones del D. L. 701 como aquellos predios que no optarán a tal beneficio.
- 3) Información entregada por CORMA región del Biobío relativa al "III Plan quinquenal de forestación campesina".
- 4) Captura de información sobre forestación y reforestación realizada por propietarios distintos a los señalados en los puntos 1); 2) y 3) precedentes:

- **Forestación:** La información base para determinar la forestación se obtuvo de las siguientes fuentes:
  - a) Estudios técnicos de calificación de terrenos de aptitud preferentemente forestal (APF) aprobados durante los años 2011 y 2012 (al 31 de diciembre de 2012), que a su vez contemplaban la ejecución de la forestación durante el año 2012.

- b) Estudios técnicos sobre reconocimiento de suelos forestables aprobados durante los años 2011 y 2012 (al 31 de diciembre de 2012), que a su vez contemplaban la ejecución de la forestación durante el año 2012.

- **Reforestación:** La información base para determinar la reforestación se obtuvo de las siguientes fuentes:
  - a) Planes de manejo y/o modificaciones de planes de manejo en los que se estableció que la reforestación sería efectuada durante el año 2012.
  - b) Avisos de ejecución de faenas (plan de manejo plantaciones forestales) con programa de reforestación durante el año 2012.
  - c) Normas de manejo para corta de pino o eucalipto a realizarse durante el año 2012 y cuya reforestación se efectuaría por el método de regeneración natural.
  - d) Normas de manejo para corta de pino o eucalipto efectuadas durante el año 2011 y cuya reforestación se realizaría por el método de plantación.

Los antecedentes proporcionados por las fuentes 1); 2) y 3) no requirieron ser validadas en terreno. Sin embargo, para la información obtenida a través de la cuarta fuente se efectuó una validación en terreno mediante una muestra equivalente a un mínimo del 10% de la superficie cuantificada a forestar y reforestar, durante el año 2012, desagregada por provincia. Posteriormente, y en base al resultado obtenido en el muestreo se ajustó la superficie forestada y reforestada a nivel provincial.

## Antecedentes Recopilados

Además de las superficies forestadas y reforestadas, ambas desagregadas por segmento de propietarios (tipo de propietarios) y por especie, se recopilaron antecedentes relativos al número de propietarios, cantidad de predios, pertenencia a pueblos originarios y género. Asimismo, para las forestaciones realizadas se determinó si ellas estaban acogidas o no a los beneficios establecidos en el D. L. 701, de 1974 sobre Fomento Forestal.

Respecto al género se identificaron 3 categorías de propietarios: masculinos, femeninos y no aplica. En esta última categoría se incluyeron a las personas jurídicas, a las sucesiones y a aquellos predios con más de un propietario.

En cuanto a la pertenencia a pueblos originarios también se establecieron 3 categorías: si pertenece (ya sea en forma individual o como comunidad indígena), no pertenece y no aplica. En ésta última se incluyeron a todas las personas jurídicas.

## Criterios Aplicados

Es preciso señalar que para la determinación de la cantidad de plantas empleadas cuando a nivel predial no se dispuso de la información relativa a la densidad, se aplicó el criterio de asignarle la densidad más empleada a nivel regional para cada especie en cuestión.

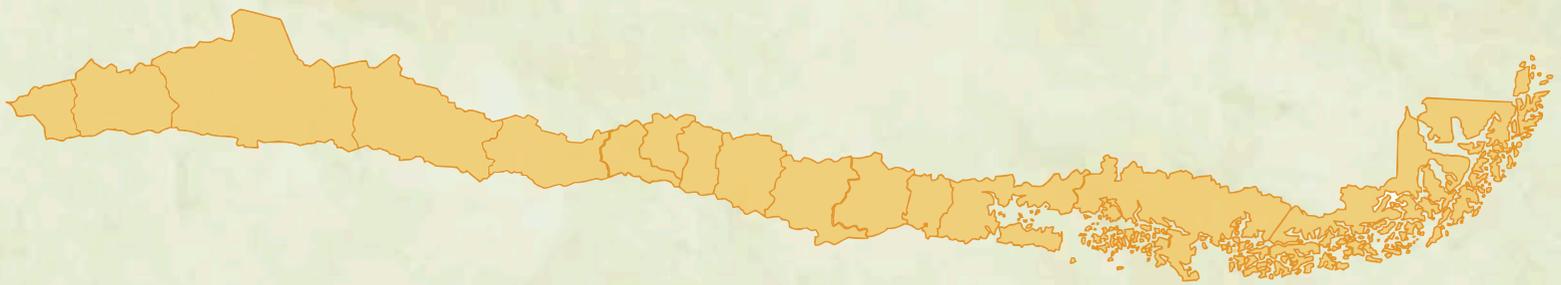
Asimismo, en el caso de las reforestaciones con *Eucalyptus globulus* y *E. camaldulensis* por su buena

capacidad para regenerar en forma vegetativa y debido a que en la captura de la información base no se incluyó identificar el método empleado en la reforestación, se asumió que dicha actividad para toda la superficie de las mencionadas especies se efectuó a través de regeneración natural, por lo cual no se consideraron para el cálculo de la cantidad de plantas empleadas en la reforestación.

*Preparación de terreno con subsoleado con camellón (foto: Mónica González)*

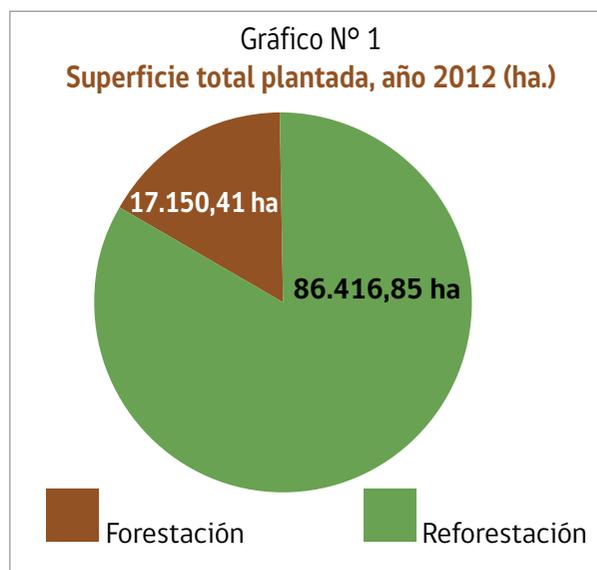


# I Resultados a Nivel Nacional



Durante el año 2012 la superficie total plantada en el país alcanzó la cifra de 103.567,26 ha. De dicha superficie 17.150,41 ha. (16,6%) corresponden a forestaciones, es decir, nuevas plantaciones y 86.416,85 ha. (83,4%) fueron reforestaciones de superficies explotadas, es decir, reposición de una plantación ya existente.

En total se emplearon aproximadamente 99.485.238 planta (22.685.991 en la forestación y 76.799.247 en la reforestación). La cantidad de plantas empleadas en reforestación no incluye especies que poseen una buena regeneración vegetativa, puesto que se asume que dicho método fue el empleado en su reforestación.



**Cuadro N° 1.- Superficie plantada por región, año 2012.**

Región	Superficie plantada, año 2012 (ha.)				Total	
	Forestación		Reforestación		Superficie	%
	Superficie	%	Superficie	%		
Arica y Parinacota	29,26	0,17%	-	-	29,26	0,03%
Tarapacá	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	26,26	0,15%	-	-	26,26	0,03%
Atacama	77,87	0,45%	-	-	77,87	0,08%
Coquimbo	43,59	0,25%	44,33	0,05%	87,92	0,08%
Valparaíso	250,51	1,46%	1.361,91	1,58%	1.612,42	1,56%
Metropolitana	35,90	0,21%	377,13	0,44%	413,03	0,40%
O'Higgins	2.711,14	15,81%	2.283,90	2,64%	4.995,04	4,82%
Maule	3.256,00	18,98%	16.192,52	18,74%	19.448,52	18,78%
Biobío	6.134,36	35,77%	45.540,21	52,70%	51.674,57	49,99%
Araucanía	2.589,71	15,10%	16.307,52	18,87%	18.897,23	18,25%
Los Ríos	1.000,25	5,83%	2.490,81	2,88%	3.491,06	3,37%
Los Lagos	705,17	4,11%	1.807,02	2,09%	2.512,19	2,43%
Aysén	278,96	1,63%	-	-	278,96	0,27%
Magallanes	11,43	0,07%	11,50	0,01%	22,93	0,02%
<b>TOTAL</b>	<b>17.150,41</b>	<b>100%</b>	<b>86.416,85</b>	<b>100%</b>	<b>103.567,26</b>	<b>100%</b>

La superficie forestada y reforestada se llevó a cabo en 14 de las 15 regiones del país. A nivel provincial cubrió el 75,9%, es decir, en 41 de las 54 provincias y a nivel comunal abarcó a 212 de las 346 comunas, equivalente al 61,3%. La región de Los Ríos fue la única que durante el año 2012 plantó en todas sus comunas. El extremo opuesto fue la región de Tarapacá ya que no estableció ninguna plantación.

La región del Biobío concentró la mayor superficie con 51.674,57 ha (49,9%), le siguen las regiones del Maule y de La Araucanía con 19.448,52 ha. y 18.897,23 ha., respectivamente.

A nivel provincial Ñuble (región del Biobío) fue la provincia donde más se plantó durante el año 2012 con 17.135,15 ha., equivalente al 16,5% del total

nacional (2.818,45 ha forestadas y 14.316,70 ha. reforestadas). Por su parte, Collipulli (región de La Araucanía) fue la comuna donde más se plantó con 3.943,48 ha. (7,62 ha. forestadas y 3.935,86 ha. reforestadas), equivalentes al 3,8% del total plantado en el país durante el año 2012

Considerando únicamente a aquellas regiones don-

de se ejecutaron las 2 actividades, se observa que sólo en la región de O'Higgins la superficie forestada (2.711,14 ha.) fue mayor a la superficie reforestada (2.283,90 ha.).

En las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta, Atacama y Aysén durante el año 2012 sólo se efectuaron forestaciones.

## FORESTACIÓN



La superficie total forestada en el país durante el año 2012 fue 17.150,41 ha., de las cuales 10.326,09 ha. (60,2%) fueron efectuadas por otros propietarios, le siguen los pequeños propietarios con 5.325,66 ha. (31,1%), finalmente se ubica la gran empresa con las 1.498,66 ha. restantes (8,7%).

En total participaron 4.401 propietarios que se desagregan en 3.782 pequeños, 608 otros propietarios y 11 grandes empresas. Se forestó un total de 4.592 predios, de los cuales el 83,1% son de propiedad de pequeños propietarios, el 15,4% de otros propietarios y el 1,5% restante son de propiedad de la gran empresa.

**Cuadro N° 2.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados, por región y tipo de propietario, año 2012.**

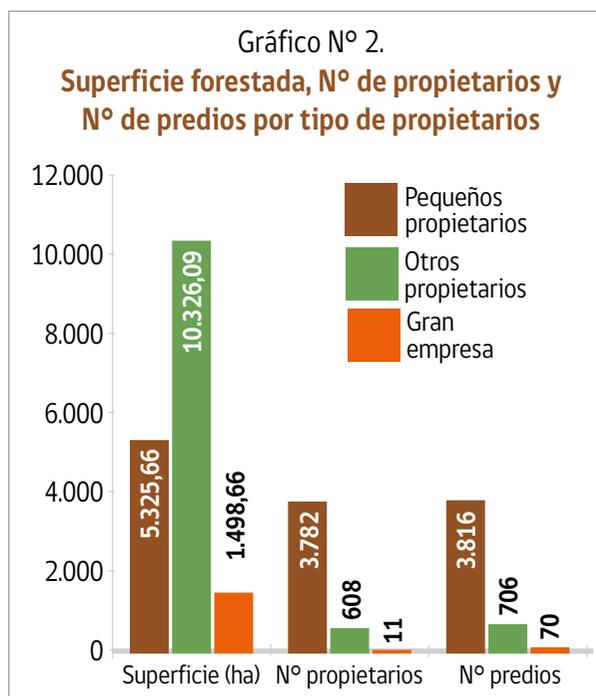
Región	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Gran Empresa			Total		
	Superficie	Número		Superficie	Número		Superficie	Número		Superficie	Número	
		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios
Arica y Parinacota	29,26	44	46	-	-	-	-	-	-	29,26	44	46
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	26,26	32	32	-	-	-	-	-	-	26,26	32	32
Atacama	77,87	143	143	-	-	-	-	-	-	77,87	143	143
Coquimbo	43,59	54	54	-	-	-	-	-	-	43,59	54	54
Valparaíso	11,10	13	14	239,41	9	9	-	-	-	250,51	22	23
Metropolitana	20,00	6	6	15,90	4	4	-	-	-	35,90	10	10
O'Higgins	980,05	379	385	1.731,09	85	104	-	-	-	2.711,14	464	489
Maule	837,66	665	673	2.083,43	158	164	334,91	2	13	3.256,00	825	850
Biobío	1.947,03	2.192	2.201	3.496,38	162	202	690,95	5	26	6.134,36	2.359	2.429
Araucanía	999,72	88	95	1.133,89	110	132	456,10	2	29	2.589,71	200	256
Los Ríos	41,98	19	20	958,27	26	29	-	-	-	1.000,25	45	49
Los Lagos	119,56	141	141	568,91	13	15	16,70	2	2	705,17	156	158
Aysén	191,58	6	6	87,38	5	6	-	-	-	278,96	11	12
Magallanes	-	-	-	11,43	36	41	-	-	-	11,43	36	41
<b>TOTAL</b>	<b>5.325,66</b>	<b>3.782</b>	<b>3.816</b>	<b>10.326,09</b>	<b>608</b>	<b>706</b>	<b>1.498,66</b>	<b>11</b>	<b>70</b>	<b>17.150,41</b>	<b>4.401</b>	<b>4.592</b>

La forestación se llevó a cabo en 14 de las 15 regiones, en 39 de la 54 provincias del país (72,2%) y en 191 comunas de un total 346 existentes, equivalente al 55,2%.

La mayor superficie forestada se concentra en la región del Biobío con 6.134,36 ha. (35,77%), le siguen las regiones del Maule, de O'Higgins y de La Araucanía con 3.256,0 ha. (18,98%), 2.711,14 ha. (15,81%) y 2.589,71 ha. (15,10%), respectivamente. De igual forma, el mayor número de propietarios participantes y el mayor número de predios forestados, también se encuentran en la región del Biobío. (Cuadro N° 2).

En el otro extremo, es decir, la menor superficie forestada se registró en la región de Magallanes con tan sólo 11,43 ha.

La mayor forestación a nivel provincial se efectuó en Ñuble (región del Biobío) con 2.818,45 ha. forestadas y a nivel comunal fue en Cauquenes (región del Maule) alcanzando a 871,98 ha.



### Forestación por régimen legal

De las 17.150,41 ha. forestadas 11.826,54 ha. (69,0%) lo hicieron acogidos al D. L. N° 701, en tanto que las restantes 5.323,87 ha. fueron forestadas sin aco-

Cuadro N° 3.- Superficie forestada desagregada por tipo de propietario y régimen legal, año 2012 (ha.)

Región	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Subtotal		TOTAL
	Acogidos al DL 701		Subtotal	Acogidos al DL 701		Subtotal	Acogidos al DL 701		Subtotal	Acogidos al DL 701		
	SI	NO		SI	NO		SI	NO		SI	NO	
Arica y Parinacota	-	29,26	29,26	-	-	-	-	-	-	-	29,26	29,26
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	26,26	26,26	-	-	-	-	-	-	-	26,26	26,26
Atacama	-	77,87	77,87	-	-	-	-	-	-	-	77,87	77,87
Coquimbo	-	43,59	43,59	-	-	-	-	-	-	-	43,59	43,59
Valparaíso	3,60	7,50	11,10	212,50	26,91	239,41	-	-	-	216,10	34,41	250,51
Metropolitana	20,00	-	20,00	15,90	-	15,90	-	-	-	35,90	-	35,90
O'Higgins	491,54	488,51	980,05	1.727,09	4,00	1.731,09	-	-	-	2.218,63	492,51	2.711,14
Maule	424,51	413,15	837,66	1.928,01	155,42	2.083,43	-	334,91	334,91	2.352,52	903,48	3.256,00
Biobío	556,43	1.390,60	1.947,03	3.393,05	103,33	3.496,38	38,67	652,28	690,95	3.988,15	2.146,21	6.134,36
Araucanía	990,56	9,16	999,72	986,73	147,16	1.133,89	6,84	449,26	456,10	1.984,13	605,58	2.589,71
Los Ríos	27,08	14,90	41,98	425,75	532,52	958,27	-	-	-	452,83	547,42	1.000,25
Los Lagos	39,71	79,85	119,56	250,31	318,60	568,91	9,30	7,40	16,70	299,32	405,85	705,17
Aysén	191,58	-	191,58	87,38	-	87,38	-	-	-	278,96	-	278,96
Magallanes	-	-	-	-	11,43	11,43	-	-	-	-	11,43	11,43
<b>TOTAL</b>	<b>2.745,01</b>	<b>2.580,65</b>	<b>5.325,66</b>	<b>9.026,72</b>	<b>1.299,37</b>	<b>10.326,09</b>	<b>54,81</b>	<b>1.443,85</b>	<b>1.498,66</b>	<b>11.826,54</b>	<b>5.323,87</b>	<b>17.150,41</b>

gerse al citado decreto ley. Tanto en el segmento de pequeños propietarios como en el de otros propietarios la mayor superficie forestada se concentró en aquella acogida al D. L. 701. Situación inversa se observa en la gran empresa en que la gran mayoría de la superficie forestada (96,3%) se materializó en predios no acogidos al mencionado decreto.

En la región del Biobío se registró la mayor superficie forestada para ambos regímenes legales con 3.988,15 ha. acogidas al D. L. 701 y 2.146,21 ha. no acogidas. En segundo lugar, también para ambos regímenes legales, se ubicó la región del Maule con 2.352,52 ha. y 903,48 ha., respectivamente (Cuadro N° 3).

En aquellas regiones en que se efectuaron forestaciones acogidas y no acogidas al DL 701, la mayor superficie forestada, a nivel global, fue aquella acogida al D. L. 701, con las excepciones de las regiones de Los Ríos y de Los Lagos. En la comparación por segmento de propietarios, se observa exactamente la misma tendencia en los otros propietarios. En el caso de los pequeños propietarios también se registran las mayores superficies en la gestión adscrita a dicho decreto con la salvedad de las regiones del Biobío y de Los Lagos. En la gestión realizada por la gran empresa a nivel global la mayor superficie se concentra en las forestaciones no acogidas al D. L. 701 con el 96,4%, en el análisis por región se mantiene la misma tendencia con la excepción de la región de Los Lagos.

Al efectuar el análisis por segmento de propietarios se observa que la mayor superficie forestada acogida al D. L. 701 en pequeños propietarios se registró en la región de la Araucanía con 990,56 ha. equivalentes al 36,1%, mientras que en los otros propietarios fue en la región del Biobío alcanzando ésta a 3.393,05 ha., con una representación del 37,7%. En el segmento gran empresa sólo en 3 regiones se efectuaron forestaciones acogidas al DL 701 las que totalizaron 54,81 ha. equivalentes al 0,5% del total forestado en el país durante el año 2012. Por su parte, la mayor superficie forestada no acogida al D. L. 701 tanto para los pequeños propietarios como para la gran empresa se registró en la región del Biobío con 1.390,6 ha. y 652,28 ha., respectivamente. En el segmento otros propietarios la concentración estuvo en la región de Los Ríos con 532,52 ha.

Gráfico N° 3  
Superficie Forestada por tipo de propietario y régimen legal (%)

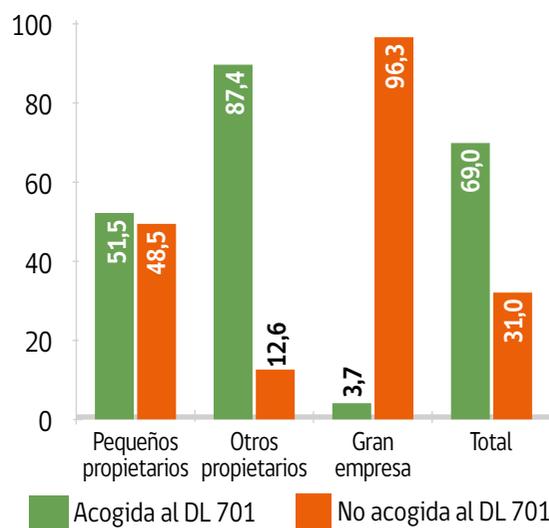
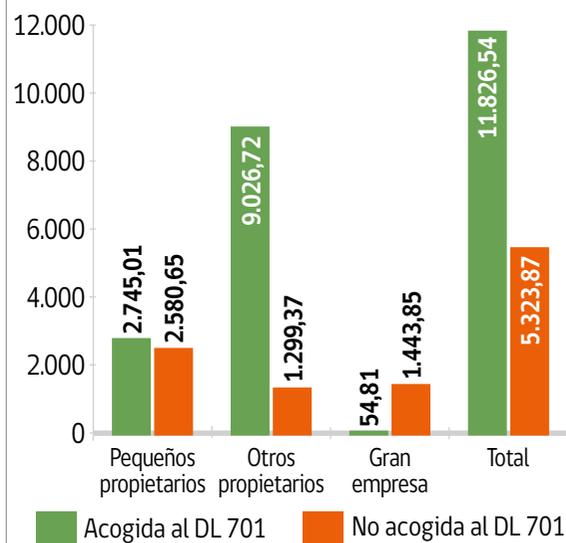


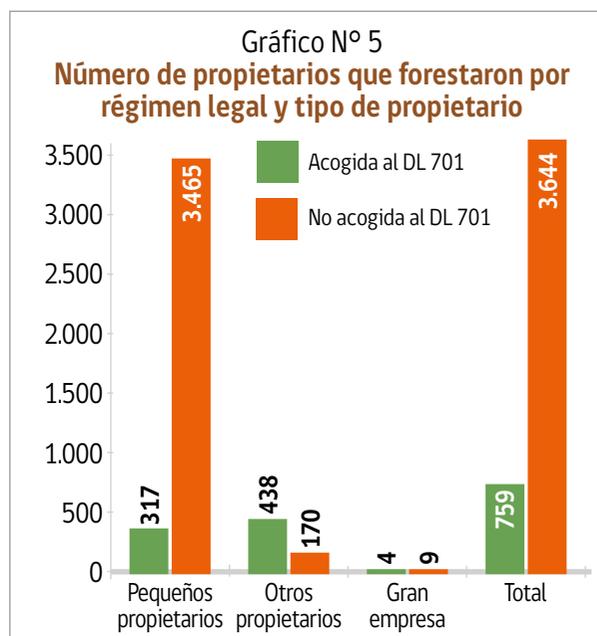
Gráfico N° 4  
Superficie Forestada por tipo de propietario y régimen legal (ha)



En las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta, Atacama y Coquimbo toda la forestación fue realizada exclusivamente por pequeños propietarios. Situación a la inversa sucede en la región de Magallanes puesto que solamente otros propietarios forestaron durante el año 2012.

## Número de propietarios y predios

La desagregación del número de propietarios por régimen legal registra una diferencia mayor de 2 propietarios respecto a la indicada en el Cuadro N° 2. Esto se debe a que en las regiones del Biobío y La Araucanía un mismo propietario forestó predios acogidos y no acogidos al D. L. 701. El Cuadro N° 4 muestra que 759 propietarios (17,2%) se acogieron al D. L. 701 y 3.644 (82,8%) forestaron sin acogerse a dicho decreto. El mayor número tanto en pequeños propietarios como en la gran empresa se registra en aquellos que forestaron sin acogerse al D. L. 701 con 3.465 (91,6%) y 9 (69,2%), respectivamente. En el caso de los otros propietarios la situación es a la inversa ya que el 72% (438) forestaron acogidos al citado decreto.



NOTA: La diferencia en el número total de propietarios de la GE del gráfico N° 5 respecto al gráfico N° 2 se debe a que en las regiones del Biobío y La Araucanía hay un mismo propietario con predios acogidos y no acogidos al D. L. 701.

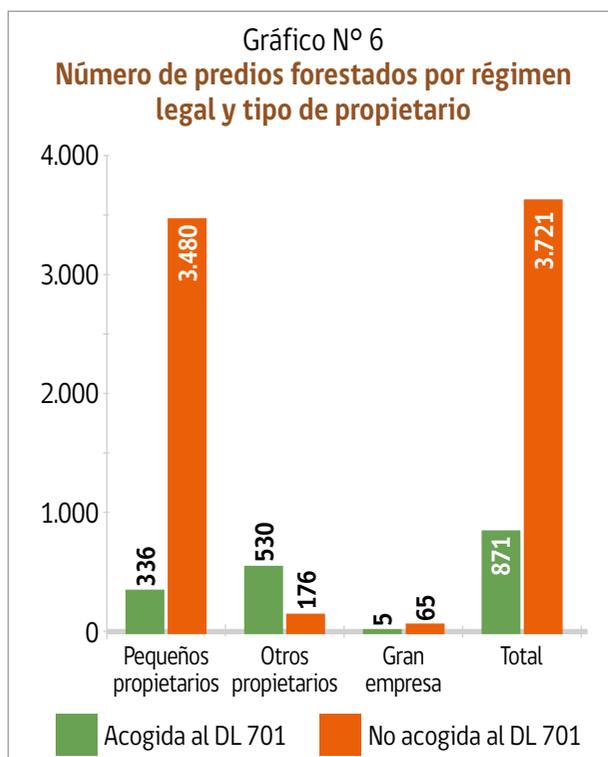
Cuadro N° 4.- Número de propietarios que forestaron por tipo de propietario y régimen legal, año 2012 (ha.)

Región	N° Pequeños Proprietarios			N° Otros Proprietarios			Gran Empresa			Subtotal		TOTAL
	Acogidos al DL 701		Subtotal	Acogidos al DL 701		Subtotal	Acogidos al DL 701		Subtotal	Acogidos al DL 701		
	SI	NO		SI	NO		SI	NO		SI	NO	
Arica y Parinacota	-	44	44	-	-	-	-	-	-	-	44	44
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	32	32	-	-	-	-	-	-	-	32	32
Atacama	-	143	143	-	-	-	-	-	-	-	143	143
Coquimbo	-	54	54	-	-	-	-	-	-	-	54	54
Valparaíso	3	10	13	5	4	9	-	-	-	8	14	22
Metropolitana	6	-	6	4	-	4	-	-	-	10	-	10
O'Higgins	44	335	379	84	1	85	-	-	-	128	336	464
Maule	46	619	665	55	103	158	-	2	2	101	724	825
Biobío	104	2.088	2.192	155	7	162	2	4	6	261	2.099	2.360
Araucanía	84	4	88	102	8	110	1	2	3	187	14	201
Los Ríos	8	11	19	17	9	26	-	-	-	25	20	45
Los Lagos	16	125	141	11	2	13	1	1	2	28	128	156
Aysén	6	-	6	5	-	5	-	-	-	11	-	11
Magallanes	-	-	-	-	36	36	-	-	-	-	36	36
<b>TOTAL</b>	<b>317</b>	<b>3.465</b>	<b>3.782</b>	<b>438</b>	<b>170</b>	<b>608</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>759</b>	<b>3.644</b>	<b>4.403</b>

NOTA: La diferencia en el número total de propietarios de la GE de este cuadro respecto los cuadros N° 2; 6 y 9 se debe a que en las regiones del Biobío y La Araucanía hay un mismo propietario con predios acogidos y no acogidos al D. L. 701.

En los 3 segmentos de propietarios y en ambos regímenes legales la región del Biobío destaca por que en ella se concentró el mayor número de propietarios participantes, con la sola excepción de

los otros propietarios que forestaron no acogidos al mencionado decreto ya que fue en la región del Maule donde se registró el mayor número, con 103 propietarios.



En total se forestaron 4.592 predios, de los cuales 3.816 (83,1%) son de pequeños propietarios, 706 (15,4%) son de propiedad de otros propietarios y los restantes 70 predios (1,5%) son de la gran em-

presa. El 19,0% de los predios (871) fueron forestados acogidos al D. L. 701 (Cuadro N° 5).

Tanto los pequeños propietarios como la gran empresa forestaron la mayoría de sus predios sin acogerse a dicho decreto (el 91,2% y el 92,9%, respectivamente). Situación a la inversa ocurrió en los otros propietarios ya que forestaron el 75,1% de sus predios acogidos al D. L. 701.

Nuevamente destaca la región del Biobío ya que en ella se concentró el mayor número de predios forestados tanto acogidos al D. L. 701 como en aquellos que no lo hicieron adscritos al citado decreto, con 311 y 2.118 respectivamente. El análisis por segmento de propietario muestra que en los pequeños propietarios el mayor número de predios, para ambos regímenes legales, estuvo en la región del Biobío. Para los otros dos tipos de propietarios también la concentración se registró en dicha región pero sólo para los predios acogidos al D. L. 701, ya que en los no acogidos el mayor número en los otros propietarios se encuentra en la región del Maule con 102 predios y en la gran empresa en La Araucanía con 28 predios.

**Cuadro N° 5.- Número de predios forestados por tipo de propietario y régimen legal, año 2012 (ha.)**

Región	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Subtotal		TOTAL
	Acogidos al DL 701		Subtotal	Acogidos al DL 701		Subtotal	Acogidos al DL 701		Subtotal	Acogidos al DL 701		
	SI	NO		SI	NO		SI	NO		SI	NO	
Arica y Parinacota	-	46	46	-	-	-	-	-	-	-	46	46
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	32	32	-	-	-	-	-	-	-	32	32
Atacama	-	143	143	-	-	-	-	-	-	-	143	143
Coquimbo	-	54	54	-	-	-	-	-	-	-	54	54
Valparaíso	4	10	14	5	4	9	-	-	-	9	14	23
Metropolitana	6	-	6	4	-	4	-	-	-	10	-	10
O'Higgins	45	340	385	103	1	104	-	-	-	148	341	489
Maule	47	626	673	62	102	164	-	13	13	109	741	850
Biobío	113	2.088	2.201	195	7	202	3	23	26	311	2.118	2.429
Araucanía	90	5	95	124	8	132	1	28	29	215	41	256
Los Ríos	9	11	20	18	11	29	-	-	-	27	22	49
Los Lagos	16	125	141	13	2	15	1	1	2	30	128	158
Aysén	6	-	6	6	-	6	-	-	-	12	-	12
Magallanes	-	-	-	-	41	41	-	-	-	-	41	41
<b>TOTAL</b>	<b>336</b>	<b>3.480</b>	<b>3.816</b>	<b>530</b>	<b>176</b>	<b>706</b>	<b>5</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>871</b>	<b>3.721</b>	<b>4.592</b>

## Forestación por género

El 58,7% de los 4.401 propietarios que forestaron corresponden al género masculino, el 37,3% al género femenino y en el 4% restante no aplica la desagregación por género, ya que corresponden a personas jurídicas, comunidades o los propietarios son más de una persona.

Para los segmentos de pequeños propietarios y otros propietarios se observa la misma predominancia, es decir, la mayoría de los propietarios corresponden al género masculino.

Al efectuar el análisis por región se observa que en el segmento pequeños propietarios se mantiene la predominancia del género masculino con la sola excepción de la región de Los Lagos en que predomina el género femenino.

En el segmento otros propietarios en las regiones de Valparaíso, Metropolitana, Los Ríos, Los Lagos y Aysén forestaron más personas jurídicas por lo que no aplica la clasificación por género. En las regiones del Maule, Biobío, Araucanía y Magallanes se mantuvo la predominancia del género masculino. Sólo en la

región de O'Higgins predominó el género femenino.

Al efectuar el análisis considerando como variable la superficie forestada, se observa que a nivel global nacional la mayor participación le correspondió a las personas jurídicas con el 47,1% (8.076,0ha.), seguidas por el género masculino con el 34,9%.

Igual tendencia se observa en el segmento otros propietarios ya que la mayor superficie forestada corresponde a la clasificación "no aplica", seguida por el género masculino. En el caso de los pequeños propietarios la tendencia cambia ya que predominó el género masculino con el 58,2%, seguido por el género femenino.

A nivel regional, en el segmento pequeños propietarios la predominancia estuvo en el género masculino, con la excepción de la región de La Araucanía en la que predominó la clasificación "no aplica", correspondiendo a comunidades. En el segmento otros propietarios sólo en las regiones Metropolitana y Magallanes la mayor participación le cupo al género masculino, En el resto de las regiones la mayor participación la tuvieron las personas jurídicas o predios cuyos propietarios son más de una persona.

**Cuadro N°6.- Número de propietarios que forestaron, por tipo de propietario y género, año 2012 (ha.).**

Región	Número de propietarios															Total
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	Gran Empresa			Sub Total	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA		M	F	NA		M	F	NA	
Arica y Parinacota	27	17	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	27	17	-	44
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	20	12	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	20	12	-	32
Atacama	84	57	2	143	-	-	-	-	-	-	-	-	84	57	2	143
Coquimbo	32	22	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	32	22	-	54
Valparaíso	10	2	-	12	1	2	7	10	-	-	-	-	11	4	7	22
Metropolitana	5	1	-	6	1	1	2	4	-	-	-	-	6	2	2	10
O'Higgins	260	107	12	379	27	33	25	85	-	-	-	-	287	140	37	464
Maule	440	225	-	665	90	50	18	158	-	-	2	2	530	275	20	825
Biobío	1.271	919	2	2.192	74	33	55	162	-	-	5	5	1.345	952	62	2.359
Araucanía	54	22	12	88	71	32	7	110	-	-	2	2	125	54	21	200
Los Ríos	10	9	-	19	8	4	14	26	-	-	-	-	18	13	14	45
Los Lagos	66	75	-	141	5	2	6	13	-	-	2	2	71	77	8	156
Aysén	4	2	-	6	2	-	3	5	-	-	-	-	6	2	3	11
Magallanes	-	-	-	-	21	14	1	36	-	-	-	-	21	14	1	36
<b>TOTAL</b>	<b>2.283</b>	<b>1.470</b>	<b>28</b>	<b>3.781</b>	<b>300</b>	<b>171</b>	<b>138</b>	<b>609</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>2.583</b>	<b>1.641</b>	<b>177</b>	<b>4.401</b>

M= Masculino F= Femenino NA= No aplica

A nivel predial la mayor participación le cupo a aquellos en que sus propietarios son del género masculino, con la sola excepción de la región de Los Lagos en el segmento pequeños propietarios y en la región de O'Higgins en los otros propietarios, ya que la predo-

minancia estuvo en el género femenino. Además, en este último segmento predominó la clasificación "no aplica" en las regiones Metropolitana, Valparaíso, Los Ríos, Los Lagos y Aysén, en tanto que en el resto de las regiones estuvo en el género masculino.

**Cuadro N° 7.- Superficie forestada por tipo de propietario y género, año 2012 (ha.)**

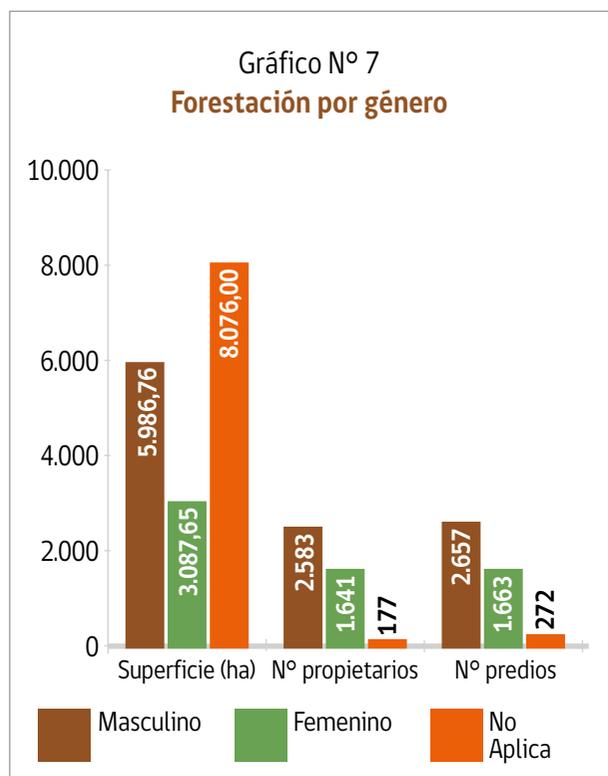
Región	Superficie (ha.)															Total	
	Pequeños Propietarios				Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	Gran Empresa			Sub Total	Sub Total			
	M	F	NA	M		F	NA	M		F	NA	M		F	NA		
Arica y Parinacota	20,81	8,45	-	29,26	-	-	-	-	-	-	-	-	20,81	8,45	-	29,26	
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Antofagasta	17,86	8,40	-	26,26	-	-	-	-	-	-	-	-	17,86	8,40	-	26,26	
Atacama	38,54	35,07	4,26	77,87	-	-	-	-	-	-	-	-	38,54	35,07	4,26	77,87	
Coquimbo	28,98	14,61	-	43,59	-	-	-	-	-	-	-	-	28,98	14,61	-	43,59	
Valparaíso	9,30	1,80	-	11,10	1,28	40,80	197,33	239,41	-	-	-	-	10,58	42,60	197,33	250,51	
Metropolitana	17,80	2,20	-	20,00	7,10	2,70	6,10	15,90	-	-	-	-	24,90	4,90	6,10	35,90	
O'Higgins	608,35	204,63	167,07	980,05	295,75	311,03	1.124,31	1.731,09	-	-	-	-	904,10	515,66	1.291,38	2.711,14	
Maule	605,69	231,97	-	837,66	852,77	227,24	1.003,42	2.083,43	-	-	334,91	334,91	1.458,46	459,21	1.338,33	3.256,00	
Biobío	1.278,80	660,41	7,82	1.947,03	1.184,15	746,04	1.566,19	3.496,38	-	-	690,95	690,95	2.462,95	1.406,45	2.264,96	6.134,36	
Araucanía	233,29	112,75	653,68	999,72	363,49	298,12	472,28	1.133,89	-	-	456,10	456,10	596,78	410,87	1.582,06	2.589,71	
Los Ríos	25,25	16,73	-	41,98	64,14	50,45	843,68	958,27	-	-	-	-	89,39	67,18	843,68	1.000,25	
Los Lagos	70,62	48,94	-	119,56	72,96	14,70	481,25	568,91	-	-	16,70	16,70	143,58	63,64	497,95	705,17	
Aysén	142,50	49,08	-	191,58	37,56	-	498,2	87,38	-	-	-	-	180,06	49,08	498,2	278,96	
Magallanes	-	-	-	-	9,77	1,53	0,13	11,43	-	-	-	-	9,77	1,53	0,13	11,43	
<b>TOTAL</b>	<b>3.097,79</b>	<b>1.395,04</b>	<b>832,83</b>	<b>5.325,66</b>	<b>2.888,97</b>	<b>1.692,61</b>	<b>5.744,51</b>	<b>10.326,09</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.498,66</b>	<b>1.498,66</b>	<b>5.986,76</b>	<b>3.087,65</b>	<b>8.076,00</b>	<b>17.150,41</b>	

M= Masculino F= Femenino NA= No aplica

**Cuadro N° 8.- Número de predios forestados por tipo de propietario y género, año 2012 (ha.)**

Región	Número de predios															Total	
	Pequeños Propietarios				Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	Gran Empresa			Sub Total	Sub Total			
	M	F	NA	M		F	NA	M		F	NA	M		F	NA		
Arica y Parinacota	29	17	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	29	17	-	46	
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Antofagasta	20	12	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	20	12	-	32	
Atacama	84	57	2	143	-	-	-	-	-	-	-	-	84	57	2	143	
Coquimbo	32	22	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	32	22	-	54	
Valparaíso	11	2	-	13	1	2	7	10	-	-	-	-	12	4	7	23	
Metropolitana	5	1	-	6	1	1	2	4	-	-	-	-	6	2	2	10	
O'Higgins	265	108	12	385	33	39	32	104	-	-	-	-	298	147	44	489	
Maule	446	227	-	673	92	53	19	164	-	-	13	13	538	280	32	850	
Biobío	1.280	919	2	2.201	97	35	70	202	-	-	26	26	1.377	954	98	2.429	
Araucanía	58	24	13	95	82	37	13	132	-	-	29	29	140	61	55	256	
Los Ríos	11	9	-	20	8	4	17	29	-	-	-	-	19	13	17	49	
Los Lagos	66	75	-	141	5	2	8	15	-	-	2	2	71	77	10	158	
Aysén	4	2	-	6	2	-	4	6	-	-	-	-	6	2	4	12	
Magallanes	-	-	-	-	25	15	1	41	-	-	-	-	25	15	1	41	
<b>TOTAL</b>	<b>2.311</b>	<b>1.475</b>	<b>29</b>	<b>3.815</b>	<b>346</b>	<b>188</b>	<b>173</b>	<b>707</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>2.657</b>	<b>1.663</b>	<b>272</b>	<b>4.592</b>	

M= Masculino F= Femenino NA= No aplica



### Forestación por pertenencia a etnia originaria

El 12,5% de los propietarios que forestaron durante el año 2012 pertenecen a una etnia originaria, en tanto que el 84,8% no pertenecen a ninguna etnia originaria. En el 2,7% restante no aplica el concepto de pertenencia a etnia originaria ya que corresponden a personas jurídicas.

La misma predominancia se observa a nivel nacional para los segmentos de pequeños propietarios y para los otros propietarios. Además, para éstos últimos se observa la misma tendencia a nivel de cada región, con las excepciones de las regiones de Valparaíso y Aysén en las que primó la clasificación "no aplica".

En el segmento pequeños propietarios a nivel regional se observa que en las regiones de Arica y Parinacota y de La Araucanía fueron mayoritarios los propietarios que pertenecen a etnias origina-

**Cuadro N° 9.- Número de propietarios que forestaron, por tipo y pertenencia a pueblos originarios, año 2012.**

Región	Número de propietarios												Total			
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	Gran Empresa			Sub Total		Sub Total		
	P	NP	NA		P	NP	NA		P	NP	NA			P	NP	NA
Arica y Parinacota	30	14	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	30	14	-	44
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	4	28	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	4	28	-	32
Atacama	9	133	1	143	-	-	-	-	-	-	-	-	9	133	1	143
Coquimbo	-	54	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	54
Valparaíso	-	12	-	12	-	3	7	10	-	-	-	-	-	15	7	22
Metropolitana	-	6	-	6	-	4	-	4	-	-	-	-	-	10	-	10
O'Higgins	-	375	4	379	-	77	8	85	-	-	-	-	-	452	12	464
Maule	-	665	-	665	-	145	13	158	-	-	2	2	-	810	15	825
Biobío	340	1.852	-	2.192	1	117	44	162	-	-	5	5	341	1.969	49	2.359
Araucanía	56	32	-	88	50	53	7	110	-	-	2	2	106	85	9	200
Los Ríos	4	15	-	19	1	13	12	26	-	-	-	-	5	28	12	45
Los Lagos	54	87	-	141	-	7	6	13	-	-	2	2	54	94	8	156
Aysén	-	6	-	6	-	2	3	5	-	-	-	-	-	8	3	11
Magallanes	-	-	-	-	2	33	1	36	-	-	-	-	2	33	1	36
<b>TOTAL</b>	<b>497</b>	<b>3.279</b>	<b>5</b>	<b>3.781</b>	<b>54</b>	<b>454</b>	<b>101</b>	<b>609</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>551</b>	<b>3.733</b>	<b>117</b>	<b>4.401</b>

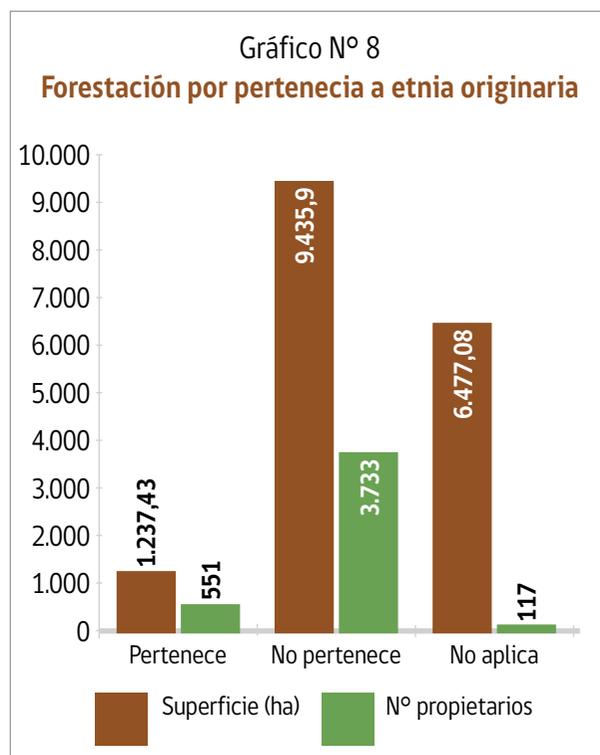
P= Pertenece a etnia originaria    NP= No pertenece    NA= No aplica

rias. En el resto de las regiones la predominancia estuvo en los propietarios que no pertenecen a etnias originarias.

Al efectuar el análisis tomando como variable la superficie forestada se observa idéntica concentración a la registrada en la variable propietarios, es decir, la mayoría de la superficie forestada corresponde a quienes no pertenecen a ninguna etnia originaria, con la excepción de las regiones de Arica y Parinacota y de La Araucanía, en que la mayor superficie forestada durante el año 2012 corresponde a propietarios que sí pertenecen a una etnia originaria (Cuadro N° 10).

### Promedios nacionales

La superficie promedio forestada a nivel global por propietarios fue de 3,90 ha., en tanto que el promedio por predio fue de 3,73 ha.



### Cuadro N° 10.- Superficie forestada desagregados por tipo de propietario y pertenencia a pueblos originarios, año 2012

Región	Superficie (ha.)															Total
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	Gran Empresa			Sub Total	Sub Total			
	P	NP	NA		P	NP	NA		P	NP	NA		P	NP	NA	
Arica y Parinacota	18,84	10,42	-	29,26	-	-	-	-	-	-	-	18,84	10,42	-	29,26	
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Antofagasta	0,18	26,08	-	26,26	-	-	-	-	-	-	-	0,18	26,08	-	26,26	
Atacama	3,14	70,48	4,25	77,87	-	-	-	-	-	-	-	3,14	70,48	4,25	77,87	
Coquimbo	-	43,59	-	43,59	-	-	-	-	-	-	-	-	43,59	-	43,59	
Valparaíso	-	11,10	-	11,10	-	42,08	197,33	239,41	-	-	-	-	53,18	197,33	250,51	
Metropolitana	-	20,00	-	20,00	-	15,90	-	15,90	-	-	-	-	35,90	-	35,90	
O'Higgins	-	971,78	8,27	980,05	-	942,48	788,61	1.731,09	-	-	-	-	1.914,26	796,88	2.711,14	
Maule	-	837,66	-	837,66	-	1.223,41	860,02	2.083,43	-	-	334,91	334,91	2.061,07	1.194,93	3.256,00	
Biobío	233,40	1.713,63	-	1.947,03	1,27	2.151,92	1.343,19	3.496,38	-	-	690,95	690,95	234,67	3.865,55	2.034,14	6.134,36
Araucanía	781,84	217,88	-	999,72	134,32	527,30	472,28	1.133,90	-	-	456,10	456,10	916,16	745,18	928,38	2.589,72
Los Ríos	14,77	27,21	-	41,98	3,90	181,09	773,28	958,27	-	-	-	-	18,67	208,30	773,28	1.000,25
Los Lagos	45,41	74,15	-	119,56	-	87,66	481,25	568,91	-	-	16,70	16,70	45,41	161,81	497,95	705,17
Aysén	-	191,58	-	191,58	-	37,56	498,2	87,38	-	-	-	-	-	229,14	498,2	278,96
Magallanes	-	-	-	-	0,36	10,94	0,13	11,43	-	-	-	-	0,36	10,94	0,13	11,43
<b>TOTAL</b>	<b>1.097,58</b>	<b>4.215,56</b>	<b>12,52</b>	<b>5.325,66</b>	<b>139,85</b>	<b>5.220,34</b>	<b>4.965,91</b>	<b>10.326,10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.498,66</b>	<b>1.498,66</b>	<b>1.237,43</b>	<b>9.435,90</b>	<b>6.477,08</b>	<b>17.150,41</b>

P= Pertenece a etnia originaria NP= No pertenece NA= No aplica

Cuadro N° 11 A.- Promedio superficie forestada por propietario, por régimen legal y tipo de propietario (ha.).

Región	Promedio por propietario (ha.)								
	Acogida al D.L. 701			No acogida al D.L. 701			Global		
	PP	OT	GE	PP	OT	GE	PP	OT	GE
Arica y Parinacota				0,67			0,67		
Tarapacá									
Antofagasta				0,82			0,82		
Atacama				0,54			0,54		
Coquimbo				0,81			0,81		
Valparaíso	1,20	42,50		0,75	6,73		0,85	26,60	
Metropolitana	3,33	3,98					3,33	3,98	
O'Higgins	11,17	20,56		1,46	4,00		2,59	20,37	
Maule	9,23	35,05		0,67	1,51	167,46	1,26	13,19	167,46
Biobío	5,35	21,89	19,33	0,67	14,76	217,43	0,89	21,58	138,19
Araucanía	11,79	9,67	6,84	2,29	18,40	449,26	11,36	10,31	228,05
Los Ríos	3,39	25,04		1,35	59,17		2,21	36,86	
Los Lagos	2,48	22,76	9,30	0,64	159,30	7,40	0,85	43,76	8,35
Aysén	31,93	17,56					31,93	17,56	
Magallanes					0,32			0,32	
Nacional	8,66	20,61	13,70	0,74	7,64	206,26	1,41	16,98	136,24
	15,58			1,46			3,90		

PP= Pequeño propietario T= Otros propietarios GE= Gran empresa

Al efectuar el análisis de los promedios en forma global respecto a su régimen legal, se tiene que para los predios acogidos al D. L. 701 éstos fueron 15,58 ha. por propietario y

de 13,58 ha. por predio. Para las forestaciones no acogidas al citado decreto los promedios globales fueron de 1,46 ha. por propietario y 1,43 ha. por predio.

Cuadro N° 11 B.- Promedio superficie forestada por predio, por tipo de propietario y régimen legal (ha.).

Región	Promedio por predio (ha.)								
	Acogida al D.L. 701			No acogida al D.L. 701			Global		
	PP	OT	GE	PP	OT	GE	PP	OT	GE
Arica y Parinacota				0,64			0,64		
Tarapacá									
Antofagasta				0,82			0,82		
Atacama				0,54			0,54		
Coquimbo				0,81			0,81		
Valparaíso	0,90	42,50		0,75	6,73		0,79	17,10	
Metropolitana	3,33	3,98					3,33	3,98	
O'Higgins	10,92	16,77		1,44	4,00		2,55	16,65	
Maule	9,03	31,10		0,66	1,52	25,76	1,24	12,70	25,76
Biobío	4,92	17,40	12,89	0,67	14,76	28,36	0,86	17,31	26,58
Araucanía	11,01	7,96	6,84	1,83	18,40	16,05	10,52	8,59	15,73
Los Ríos	3,01	23,65		1,35	48,41		2,10	33,04	
Los Lagos	2,48	19,25	9,30	0,64	159,30	7,40	0,85	37,93	8,35
Aysén	31,93	14,63					31,93	14,63	
Magallanes					0,28			0,28	
Nacional	8,17	17,03	10,96	0,74	7,38	22,21	1,40	14,63	21,41
	13,58			1,43			3,73		

PP= Pequeño propietario OT= Otros propietarios GE= Gran empresa

El mayor promedio por propietario a nivel nacional fue de 206,26 ha. en el segmento de la gran empresa en los predios no acogidos al D. L. 701, en tanto que el menor promedio por propietario fue de 0,74 ha. en el segmento pequeños propietarios también no acogidos al señalado decreto.

De igual forma el mayor promedio por predio se obtuvo en el segmento gran empresa en la gestión no acogida al D. L. 701 con 22,21 ha. El menor promedio

correspondió al segmento pequeños propietarios también en los predios no acogidos al mencionado decreto y fue de 0,74 ha.

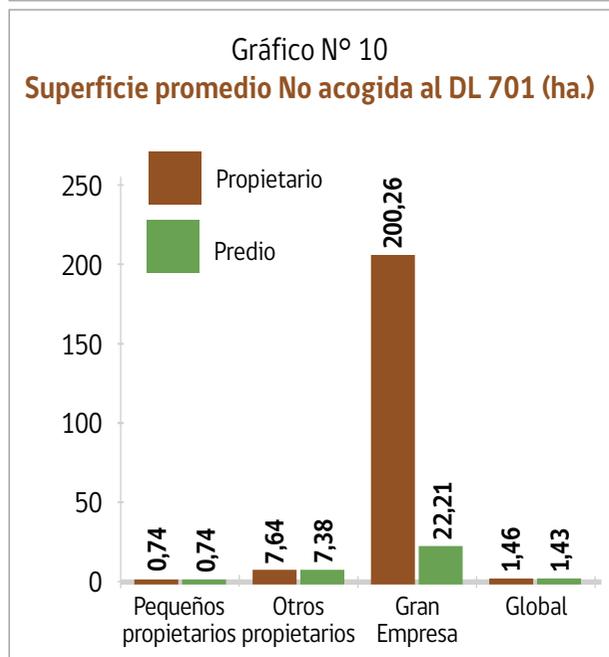
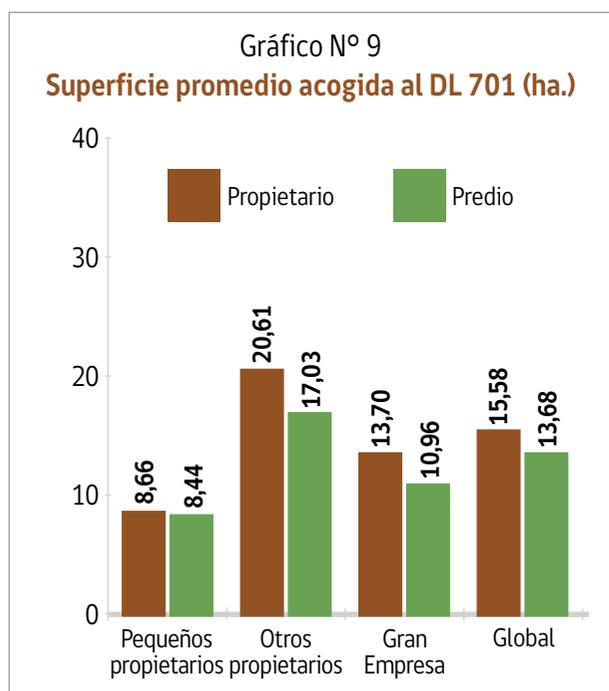
Al desagregar el promedio nacional por tipo de propietarios se tiene que para los pequeños propietarios el global fue de 1,41 ha. forestada por propietario y de 1,40 ha. por predio. Valores que se elevan a 8,66 ha. por propietarios y a 8,17 ha. por predio al considerar sólo las forestaciones acogidas al D. L. 701.

Para los otros propietarios los promedios alcanzaron a 16,98 ha. por propietario y a 14,63 ha. por predio, en el global, los que suben a 20,61 ha. por propietario y a 17,03 ha. por predio al incluir solamente las forestaciones acogidas al D. L. 701.

En el segmento gran empresas los promedios globales fueron de 136,24 ha. por propietarios y de 21,41 ha. por predio, valores que bajan a 13,70 ha. por propietarios y a 10,96 ha. por predio, al considerar sólo las forestaciones acogidas al D. L. 701.

Los mayores promedios de superficie forestada por los pequeños propietarios por predio y por propietario, tanto a nivel global como en aquella acogidos al D. L. 701 se registraron en la región de Aysén con 31,93 ha. Respecto a la gestión no acogida al mencionado decreto el mayor promedio alcanzado por propietario fue 2,29 ha. y de 1,83 ha. por predio, ambos registrados en la región de la Araucanía. En el otro extremo, es decir, los menores promedios se registraron en la región de Valparaíso para la gestión acogida al D. L. 701 con 1,20 ha. por propietario y 0,90 ha. por predio y en la región de Atacama para la gestión no acogida y para el global con 0,54 ha. por propietario y predio.

Por su parte, el mayor promedio de superficie forestada por los otros propietarios en el global se obtuvo en la región de Los Lagos con 43,76 ha. por propietario, valor que baja a 37,93 ha. al considerar como variable los predios. En esta misma región se registró el mayor promedio en la gestión no acogida al D. L. 701, tanto por propietario como por predio, con 159,30 ha. El mayor promedio para los propietarios acogidos a dicho decreto se registró en la región de Valparaíso con 42,50 ha., tanto por propietario como por predio.



Los menores promedios por propietario y predio para las forestaciones acogidas al D. L. 701 corresponden a la región de Valparaíso con 1,20 ha. y 0,90 ha., respectivamente. En tanto que en la región de Magallanes se registraron los valores más bajos para el global y la gestión no acogida al D. L. 701 con 0,32 ha. por propietario y 0,28 ha. por predio.

En cuanto a los mayores promedios por propietario de la gran empresa éstos se registraron en la región de La Araucanía para el valor global y para la gestión no acogida al D. L. 701 con 228,05 ha. y 449,26 ha., respectivamente y en la región del Biobío para los que se acogieron a dicho decreto con 19,33 ha. En la variable predio todos los mayores promedios se obtuvieron en la región del Biobío con 26,58 ha. en el global, 12,89 ha. y 28,36 ha. para la gestión acogida y no acogida al D. L. 701, respectivamente. Los menores promedios para el global y la gestión no acogida al citado decreto se registraron en la región de Los Lagos con 8,35 ha. y 7,40 ha. respectivamente, por propietario y predio, en tanto que en la gestión adscrita al D. L. 701 fue de 6,84 ha. por propietario y predio y se registró en la región de La Araucanía.

### Cantidad de plantas y especies empleadas

Para el establecimiento de las 17.150,41 ha. forestadas el año 2012 se emplearon 22.685.991 plantas de a lo menos 57 especies distintas, además de un número indeterminado de especies, principalmente nativas, en que la información proporcionada indicaba "especie nativa" o "mezcla de especies nativas" o se refería al tipo forestal sin señalar las especies.

La mayor cantidad de plantas se empleó en la región del Biobío con 8.365.510, en el otro extremo se ubicó la región de Antofagasta con tan sólo 2.626 plantas.

Las especies del género *Eucalyptus* fueron las más empleadas con 8.307,28 ha. forestadas equivalentes al 48,4%, seguido por especies del género *Pinus* con 8.038,26 ha. (46,9%). A nivel de especie fue *Pinus radiata* (pino insigne) la más empleada en las forestaciones con 7.803,67 ha., equivalentes al 45,5% del total forestado. Le siguieron los *Eu-*

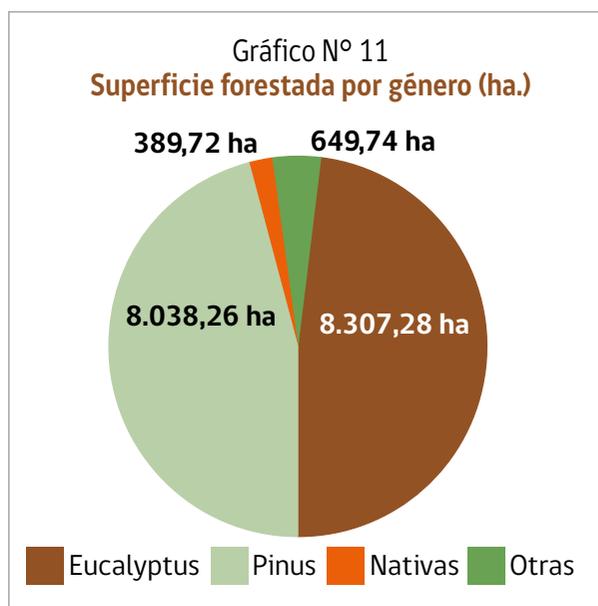
*calyptus globulus* y *nitens* (eucalipto) con 4.696,17 ha. y 3.488,26 ha., respectivamente.

En la forestación con especies nativas se emplearon a lo menos 19 especies distintas y se forestaron 389,72 ha., equivalentes al 2,3% del total forestado, a ello se debe adicionar una parte de las 57,2 ha. en las que se mezclaron especies nativas con exóticas. A nivel de especie *Quillaja saponaria* (quillay) fue la más empleada con 110,86 ha. plantadas.

La mayor diversidad de especies empleadas estuvo en la región de Atacama con 25 especies, seguida por la región de Arica y Parinacota con 15 especies, en tercer lugar se ubicó la región del Biobío con 14 especies. En el extremo opuesto se ubicó la región Metropolitana de Santiago con una sola especie.

En la región del Biobío se concentró la mayor superficie forestada con especies nativas llegando ésta a 96,97 ha., le siguen las regiones de Los Ríos y de Los Lagos con 89,06 ha. y 53,83 ha., respectivamente. La mayor diversidad de especies nativas estuvo en las regiones de Atacama y de Aysén con 6 especies en cada una de ellas.

Sólo en las regiones Metropolitana de Santiago y Magallanes y la Antártica Chilena no se emplearon especies nativas en las forestaciones efectuadas durante el año 2012.



Cuadro N° 12.- Superficie forestada por especie y región, año 2012.

Especie	Superficie Forestada año 2012 (ha.)															Total	
	Nombre científico	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI		XII
Acacia capensis				23,46													23,46
Acacia caven				0,06													0,06
Acacia dealbata												0,08					0,08
Acacia macracantha	0,33																0,33
Acacia melanoxylon											0,39	0,20					0,59
Acacia saligna	1,82		3,18	8,40	11,08	6,60		2,28									33,36
Acacia visco			4,70														4,70
Acer negundo				0,20													0,20
Albizia lebbbeck						7,04											7,04
Albizia lophanta				0,51													0,51
Araucaria araucana															4,53		4,53
Atriplex nummularia			3,75	0,25	29,24	7,88											41,12
Atriplex sp	0,90																0,90
Austrocedrus chilensis															4,27		4,27
Brachychiton populneum				0,01													0,01
Caesalpinia gilliesii				0,04													0,04
Cassuarina equisetifolia				3,31		14,33											17,64
Cassuarina stricta	3,70																3,70
Chamaecytisus palmensis								1,99									1,99
Crataegus sp				0,03													0,03
Cupressus macrocarpa				4,09													4,09
Dodonaea viscosa						2,52											2,52
Eucalyptus camaldulensis	0,57			3,26							1,50						5,33
Eucalyptus globulus	0,88			15,29	2,07	180,20	35,90	1.043,09	400,96	1.275,92	1.666,15	57,40	18,31				4.696,17
Eucalyptus nitens									46,29	1.744,92	434,29	673,97	588,79				3.488,26
Eucalyptus sp										107,32		10,20					117,52
Flourensia thurifera					0,3												0,30
Geoffraea decorticans	0,2		3,6														3,80
Jacaranda sp				0,33													0,33
Leucaena glauca	5,80																5,80
Leucaena sp				0,68													0,68
Ligustrum sp				0,12													0,12
Lomatia hirsuta											2,7						2,70
Mioporum laetum	4,87																4,87
Nerium oleander	0,80			0,06													0,86
Nothofagus alpina											1,4	1,64					3,04
Nothofagus antartica															1,57		1,57
Nothofagus dombeyi												6,1		3,21			9,31
Nothofagus pumilio															9,76		9,76
Parkinsonia aculeata				0,15													0,15
Phoenix canariensis				0,08													0,08
Pinus contorta																1,21	1,21
Pinus ponderosa															233,02	0,36	233,38
Pinus radiata								1.533,39	2.803,68	2.872,72	436,74	115,99	41,15				7.803,66
Polylepis rugulosa	1,49																1,49

Especie Nombre científico	Superficie Forestada año 2012 (ha.)															Total	
	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII		
Populus alba											30,70						30,70
Populus sp										3,17		13,82				7,80	24,79
Prosopis alba	5,35		8,14	2,80													16,29
Prosopis chilensis				13,00													13,00
Prosopis tamarugo			1,7	0,01													1,71
Prosopis sp					0,9												0,90
Pseudotsuga menziesii										0,75	50,00	7,70	3,10		0,51		62,06
Quillaja saponaria				0,02		1	45,25	5,07	59,31								110,65
Robinia pseudoacacia											0,21						0,21
Salix fragilis																1,55	1,55
Schinus molle	1,9		1,19	1,22													4,31
Schinus terebinthifolius	0,15																0,15
Senna stipulacea				0,50													0,50
Tamarix articulata	0,50																0,50
Thespesia populnea						0,26											0,26
Sin información nativas										7,05	0,22						7,27
Varias forrajeras						20,34		13,53									33,87
Varias nativas						10,34				26,51		82,96	53,825	22,6			196,24
Varias nativas - exóticas								33,89				23,31					57,20
Varias exóticas								37,72			0,18	8,80					46,70
<b>TOTAL</b>	<b>29,26</b>	<b>-</b>	<b>26,26</b>	<b>77,87</b>	<b>43,59</b>	<b>250,51</b>	<b>35,90</b>	<b>2.711,14</b>	<b>3.256,00</b>	<b>6.134,36</b>	<b>2.589,71</b>	<b>1.000,25</b>	<b>705,17</b>	<b>278,96</b>	<b>11,43</b>		<b>17.150,41</b>

Varias nativas = *Escallonia pulverulenta*, *Maytenus boaria*, *Nothofagus alpina*, *N. antartica*, *N. betuloides*, *N. dombeyi*, *N. obliqua*, *N. pumilio*, *Prosopis chilensis*, *Quillaja saponaria*, *Schinus latifolius* y *S. molle*

Varias nativas - exóticas = *Eucryphia cordifolia*, *N. alpina*, *N. obliqua*, *N. pumilio*, *Quillaja saponaria*, *Eucalyptus nitens*, *Pinus radiata* y *Pseudotsuga menziesii*.

Varias forrajeras = *Acacia saligna*, *Atriplex nummularia* y *Chamaecytisus palmensis*

Varias exóticas = *A. saligna*, *Ch. palmensis*, *Eucalyptus globulus*, *E. nitens* y *P. radiata*.

El nombre común de las especie se encuentra en el Anexo N° 20.

## REFORESTACIÓN



La superficie total reforestada en el país durante el año 2012 fue 86.416,85 ha., de las cuales 58.132,73 ha. (67,3%) fueron establecidas por el segmento gran empresa, le siguen los otros propietarios con 25.593,37 (29,6%) y los pequeños propietarios reforestaron el 3,1% restante equivalentes a 2.690,75 ha.

La reforestación se llevó a cabo en 10 de las 15 regiones del país. A nivel provincial y comunal se efectuó en 21 de las 54 provincias (38,9%) y en 133 de las 346 comunas (38,4%). En las regiones de Arica y Pa-

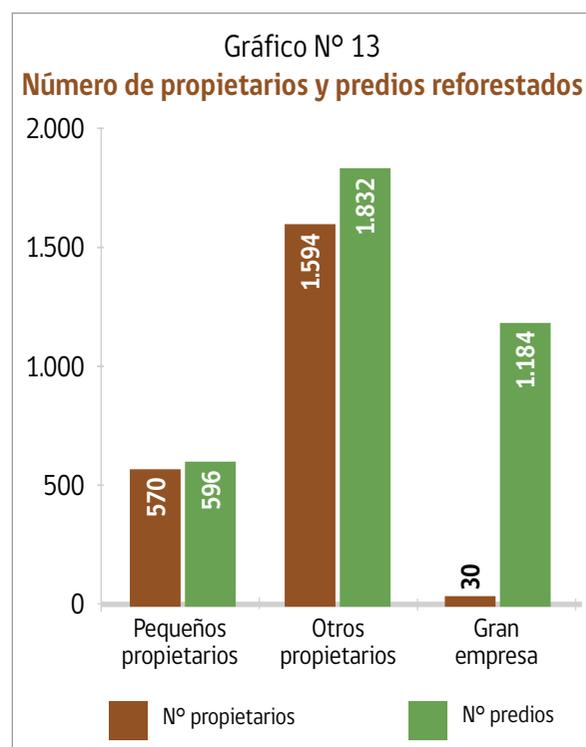
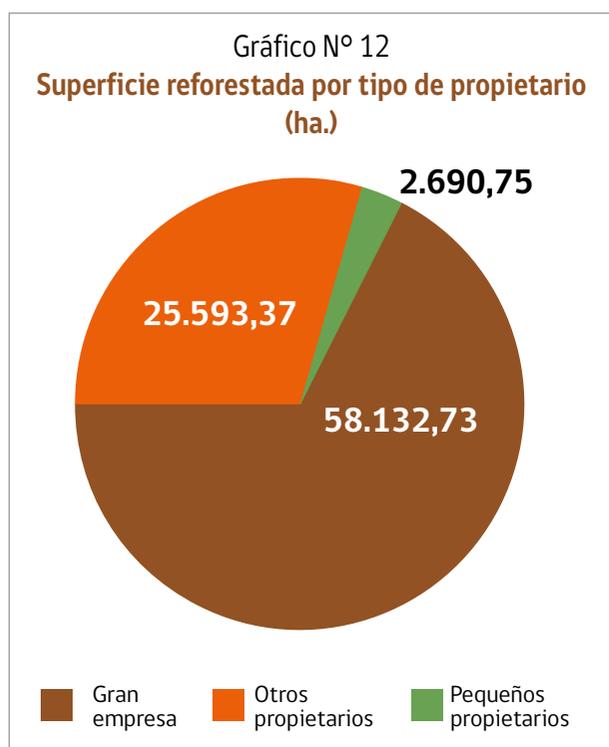
rinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Aysén no se efectuaron reforestaciones durante el año 2012.

La mayor superficie reforestada se concentra en la región del Biobío con 45.540,21 ha. (52,7%), le siguen las regiones de la Araucanía y del Maule, con 16.307,52 ha. y 16.192,52 ha., respectivamente.

A nivel provincial Ñuble (región del Biobío) destaca con 14.316,70 ha. reforestadas y a nivel de comunas en Collipulli (región de La Araucanía) se registró la mayor reforestación alcanzando a 3.935,86 ha.

Cuadro N° 13.- Superficie reforestada, N° de propietarios y N° de predios desagregados por tipo de propietario, año 2012

Región	REFORESTACION POR TIPO DE PROPIETARIO, AÑO 2012 (ha)									Total		
	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Gran Empresa			Superficie (ha)	Propietarios N°	Predios N°
	Superficie (ha)	Propietarios N°	Predios N°	Superficie (ha)	Propietarios N°	Predios N°	Superficie (ha)	Propietarios N°	Predios N°			
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	20,86	7	9	23,47	4	4	-	-	-	44,33	11	13
Valparaíso	2,61	3	3	1.359,30	37	43	-	-	-	1.361,91	40	46
Metropolitana	17,89	9	10	359,24	10	15	-	-	-	377,13	19	25
O'Higgins	182,67	41	45	1.650,49	67	71	450,74	2	6	2.283,90	110	122
Maule	295,85	67	74	6.056,85	272	350	9.839,82	5	175	16.192,52	344	599
Biobío	1.248,07	236	247	12.149,18	866	991	32.142,96	11	645	45.540,21	1.113	1.883
Araucanía	684,82	147	148	2.601,70	247	260	13.021,00	7	254	16.307,52	401	662
Los Ríos	225,27	54	54	935,16	64	69	1.330,38	3	42	2.490,81	121	165
Los Lagos	12,71	6	6	446,48	26	28	1.347,83	2	62	1.807,02	34	96
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes	-	-	-	11,50	1	1	-	-	-	11,50	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>2.690,75</b>	<b>570</b>	<b>596</b>	<b>25.593,37</b>	<b>1.594</b>	<b>1.832</b>	<b>58.132,73</b>	<b>30</b>	<b>1.184</b>	<b>86.416,85</b>	<b>2.194</b>	<b>3.612</b>



En la reforestación participaron un total de 2.194 propietarios que reforestaron 3.612 predios. El mayor número de propietarios y predios se con-

centró en el segmento otros propietarios con una representación equivalente al 72,7% y 50,7%, respectivamente.

## Reforestación por género

El 60,6% de los 2.194 propietarios que reforestaron corresponden al género masculino, el 24,5% al género femenino y en el 14,9% restante no aplica la desagregación por género, ya que corresponden a

personas jurídicas o los propietarios son más de una persona de diferentes sexos.

En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios en todas las regiones en que se efectuó reforestación la predominancia en el número de ellos correspondió al género masculino.

**Cuadro N° 14.- Número de propietarios que reforestaron por tipo de propietario y género, año 2012 (ha.).**

Región	Número de propietarios															Total	
	Pequeños Proprietarios			Sub Total	Otros Proprietarios			Sub Total	Gran Empresa			Sub Total	Sub Total				
	M	F	NA		M	F	NA		M	F	NA		M	F	NA		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	7	-	-	7	-	-	4	4	-	-	-	-	7	-	4	11	
Valparaíso	3	-	-	3	9	5	23	37	-	-	-	-	12	5	23	40	
Metropolitana	9	-	-	9	3	2	5	10	-	-	-	-	12	2	5	19	
O'Higgins	31	10	-	41	36	16	15	67	-	-	2	2	67	26	17	110	
Maule	59	8	-	67	141	80	51	272	-	-	5	5	200	88	56	344	
Biobío	171	62	3	236	507	229	130	866	-	-	11	11	678	291	144	1.113	
Araucanía	110	30	7	147	166	62	19	247	-	-	7	7	276	92	33	401	
Los Ríos	32	21	1	54	26	9	29	64	-	-	3	3	58	30	33	121	
Los Lagos	4	2	-	6	15	2	9	26	-	-	2	2	19	4	11	34	
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Magallanes	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	
<b>TOTAL</b>	<b>426</b>	<b>133</b>	<b>11</b>	<b>570</b>	<b>903</b>	<b>405</b>	<b>286</b>	<b>1.594</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.329</b>	<b>538</b>	<b>327</b>	<b>2.194</b>	

M= Masculino F= Femenino NA= No aplica

**Cuadro N° 15.- Superficie reforestada por tipo de propietario y género, año 2012 (ha.)**

Región	Superficie (ha.)															Total	
	Pequeños Proprietarios			Sub Total	Otros Proprietarios			Sub Total	Gran Empresa			Sub Total	Sub Total				
	M	F	NA		M	F	NA		M	F	NA		M	F	NA		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	20,86	-	-	20,86	-	-	23,47	23,47	-	-	-	-	20,86	-	23,47	44,33	
Valparaíso	2,61	-	-	2,61	103,45	54,56	1.201,29	1.359,30	-	-	-	-	106,06	54,56	1.201,29	1.361,91	
Metropolitana	17,89	-	-	17,89	960	18,62	331,02	359,24	-	-	-	-	27,49	18,62	331,02	377,13	
O'Higgins	118,36	64,31	-	182,67	457,22	190,83	1.002,44	1.650,49	-	-	450,74	450,74	575,58	255,14	1.453,18	2.283,90	
Maule	250,58	45,27	-	295,85	1.885,12	755,49	3.416,24	6.056,85	-	-	9.839,82	9.839,82	2.135,70	800,76	13.256,06	16.192,52	
Biobío	825,01	363,72	59,34	1.248,07	4.491,21	1.941,51	5.716,46	12.149,18	-	-	32.142,96	32.142,96	5.316,22	2.305,23	37.918,76	45.540,21	
Araucanía	432,86	149,16	102,80	684,82	1.683,45	544,22	374,03	2.601,70	-	-	13.021,00	13.021,00	2.116,31	693,38	13.497,83	16.307,52	
Los Ríos	105,45	119,12	0,70	225,27	158,36	100,21	676,59	935,16	-	-	1.330,38	1.330,38	263,81	219,33	2.007,67	2.490,81	
Los Lagos	11,58	1,13	-	12,71	150,34	3,19	292,95	446,48	-	-	1.347,83	1.347,83	161,92	4,32	1.640,78	1.807,02	
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Magallanes	-	-	-	-	-	-	11,50	11,50	-	-	-	-	-	-	11,50	11,50	
<b>TOTAL</b>	<b>1.785,20</b>	<b>742,71</b>	<b>162,84</b>	<b>2.690,75</b>	<b>8.938,75</b>	<b>3.608,63</b>	<b>13.045,99</b>	<b>25.593,37</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>58.132,73</b>	<b>58.132,73</b>	<b>10.723,95</b>	<b>4.351,34</b>	<b>71.341,56</b>	<b>86.416,85</b>	

M= Masculino F= Femenino NA= No aplica

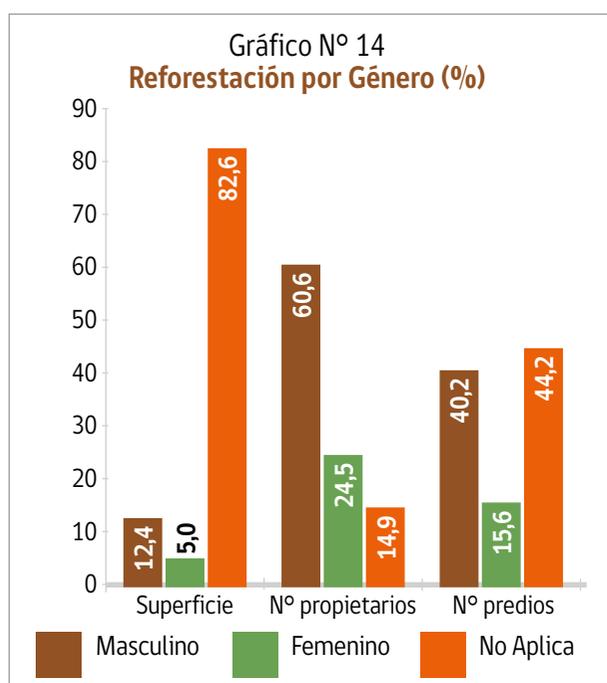
Al analizar la variable superficie reforestada a nivel nacional en relación con el género de su propietario, se observa que en los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios la mayor superficie reforestada corresponde al género masculino. Igual predominancia se ob-

serva a nivel regional, con las excepciones de la región de Los Ríos en el segmento pequeños propietarios y de la región Metropolitana de Santiago en los otros propietarios ya que la mayor superficie corresponde a propietarios del género femenino.

**Cuadro N° 16.- Número de predios reforestados por tipo de propietario y género, año 2012 (ha.)**

Región	Número de Predios															Total
	Pequeños Propietarios				Otros Propietarios				Gran Empresa				Sub Total			
	M	F	NA	Sub Total	M	F	NA	Sub Total	M	F	NA	Sub Total	M	F	NA	
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	9	-	-	9	-	-	4	4	-	-	-	-	9	-	4	13
Valparaíso	3	-	-	3	9	7	27	43	-	-	-	-	12	7	27	46
Metropolitana	10	-	-	10	4	2	9	15	-	-	-	-	14	2	9	25
O'Higgins	34	11	-	45	37	17	17	71	-	-	6	6	71	28	23	122
Maule	64	10	-	74	200	83	67	350	-	-	175	175	264	93	242	599
Biobío	181	63	3	247	545	244	202	991	-	-	645	645	726	307	850	1.883
Araucanía	110	30	8	148	169	63	28	260	-	-	254	254	279	93	290	662
Los Ríos	32	21	1	54	26	9	34	69	-	-	42	42	58	30	77	165
Los Lagos	4	2	-	6	15	2	11	28	-	-	62	62	19	4	73	96
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>447</b>	<b>137</b>	<b>12</b>	<b>596</b>	<b>1.005</b>	<b>427</b>	<b>400</b>	<b>1.832</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.184</b>	<b>1.184</b>	<b>1.452</b>	<b>564</b>	<b>1.596</b>	<b>3.612</b>

M= Masculino F= Femenino NA= No aplica



La mayor superficie reforestada fue ejecutada principalmente por personas jurídicas (71.341,56 ha.) equivalentes al 82,6%, por tal razón el concepto de género no aplica.

### Reforestación por pertenencia a etnia originaria

El 3,9% de los propietarios que reforestaron durante el año 2012 pertenecen a una etnia originaria, en tanto que el 83,0% no pertenecen a ninguna etnia originaria. En el 13,1% restante no aplica el concepto de pertenencia a etnia originaria ya que corresponden a personas jurídicas.

**Cuadro N° 17.- Número de propietarios que reforestaron, por tipo y pertenencia a pueblos originarios, año 2012.**

Región	Número de propietarios															Total
	Pequeños Propietarios				Otros Propietarios				Gran Empresa			Sub Total				
	P	NP	NA	Sub Total	P	NP	NA	Sub Total	P	NP	NA	Sub Total	P	NP	NA	
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	7	-	7	-	4	-	4	-	-	-	-	-	11	-	11
Valparaíso	-	3	-	3	-	16	21	37	-	-	-	-	-	19	21	40
Metropolitana	-	9	-	9	-	5	5	10	-	-	-	-	-	14	5	19
O'Higgins	-	41	-	41	-	59	8	67	-	-	2	2	-	100	10	110
Maule	-	67	-	67	-	220	52	272	-	-	5	5	-	287	57	344
Biobío	6	228	2	236	2	736	128	866	-	-	11	11	8	964	141	1.113
Araucanía	41	106	-	147	23	219	5	247	-	-	7	7	64	325	12	401
Los Ríos	11	43	-	54	2	33	29	64	-	-	3	3	13	76	32	121
Los Lagos	1	5	-	6	-	19	7	26	-	-	2	2	1	24	9	34
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>509</b>	<b>2</b>	<b>570</b>	<b>27</b>	<b>1.311</b>	<b>256</b>	<b>1.594</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>86</b>	<b>1.820</b>	<b>288</b>	<b>2.194</b>

P = Pertenece a etnia originara

NP = No pertenece

NA = No aplica

**Cuadro N° 18.- Superficie reforestada desagregados por tipo de propietario y pertenencia a pueblos originarios, año 2012.**

Región	Superficie (ha.)															Total
	Pequeños Propietarios				Otros Propietarios				Gran Empresa			Sub Total				
	P	NP	NA	Sub Total	P	NP	NA	Sub Total	P	NP	NA	Sub Total	P	NP	NA	
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	20,86	-	20,86	-	23,47	-	23,47	-	-	-	-	-	44,33	-	44,33
Valparaíso	-	261	-	261	-	162,21	1.197,09	1.359,30	-	-	-	-	-	164,82	1.197,09	1.361,91
Metropolitana	-	17,89	-	17,89	-	28,22	331,02	359,24	-	-	-	-	-	46,11	331,02	377,13
O'Higgins	-	182,67	-	182,67	-	929,44	721,04	1.650,49	-	-	450,74	450,74	-	1.112,11	1.171,78	2.283,90
Maule	-	295,85	-	295,85	-	2.635,89	3.420,96	6.056,85	-	-	9.839,82	9.839,82	-	2.931,74	13.260,78	16.192,52
Biobío	39,56	1.153,11	55,40	1.248,07	12,84	6.648,43	5.487,91	12.149,18	-	-	32.142,96	32.142,96	52,40	7.801,54	37.686,27	45.540,21
Araucanía	211,35	473,47	-	684,82	89,13	2.362,35	150,22	2.601,70	-	-	13.021,00	13.021,00	300,48	2.835,82	13.171,22	16.307,52
Los Ríos	24,83	200,44	-	225,27	900	249,57	676,59	935,16	-	-	1.330,38	1.330,38	33,83	450,01	2.006,97	2.490,81
Los Lagos	2,98	973	-	12,71	-	375,13	71,35	446,48	-	-	1.347,83	1.347,83	2,98	384,86	1.419,18	1.807,02
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes	-	-	-	-	-	-	11,50	11,50	-	-	-	-	-	-	11,50	11,50
<b>TOTAL</b>	<b>278,72</b>	<b>2.356,63</b>	<b>55,40</b>	<b>2.690,75</b>	<b>110,97</b>	<b>13.414,71</b>	<b>12.067,68</b>	<b>25.593,37</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>58.132,73</b>	<b>58.132,73</b>	<b>389,69</b>	<b>15.771,34</b>	<b>70.255,81</b>	<b>86.416,85</b>

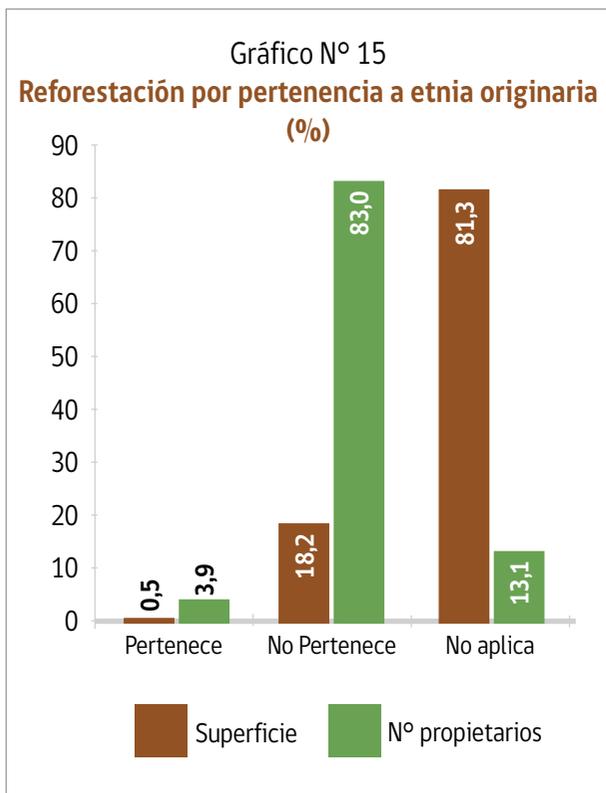
P = Pertenece a etnia originara

NP = No pertenece

NA = No aplica

En todas las regiones y en todos los segmentos de propietarios la mayor superficie reforestada se efectuó en predios de propietarios que no pertenecen a ninguna etnia originaria.

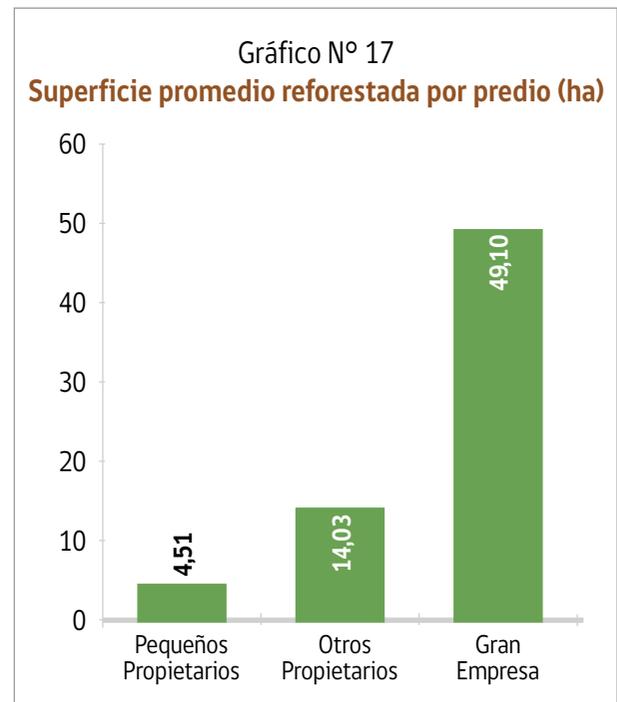
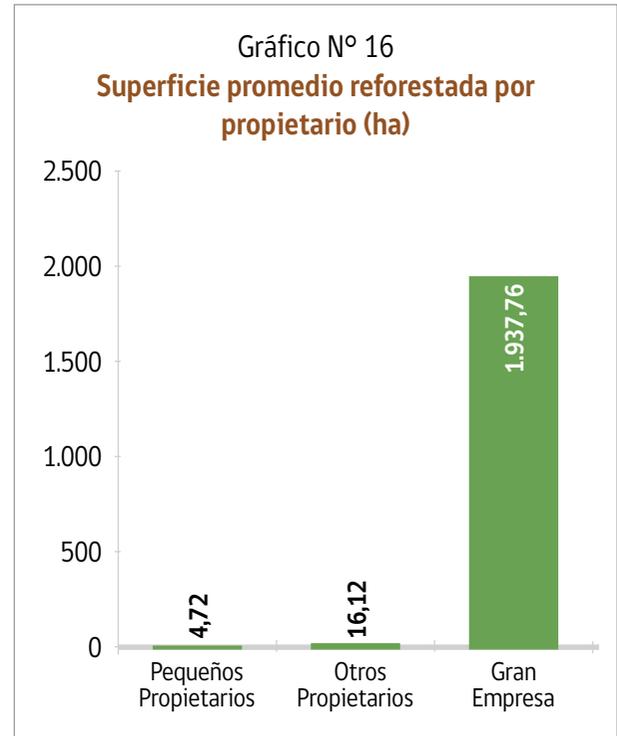
En la variable superficie reforestada el 81,3% (70.255,81 ha.) se concentró en las personas jurídicas por lo cual el concepto de pertenencia a etnia originaria no aplica. La superficie reforestada por personas pertenecientes a etnias originarias alcanzó a tan sólo 389,69 ha. (0,5%).



### Promedios nacionales

La superficie nacional global promedio reforestada por propietarios fue de 39,39 ha., en tanto que el promedio por predio fue de 23,92 ha. Al efectuar el análisis por tipo de propietario se tiene que para los pequeños propietarios el promedio nacional por persona fue de 4,72 ha. y a nivel de predio fue de 4,51 ha. Por su parte los promedios nacionales para los otros propietarios fueron de

16,12 ha. por persona y de 14,03 ha. por predio. En el caso de la gran empresa éstos fueron 1.937,76 ha. por empresa y de 49,10 ha. por predio.



Cuadro N° 19.- Promedio de superficie reforestada por propietario, predio y por tipo de propietario (ha.)

Región	Promedio superficie reforestada (ha.)							
	Propietario				Predio			
	PP	OT	GE	Global	PP	OT	GE	Global
Arica y Parinacota								
Tarapacá								
Antofagasta								
Atacama								
Coquimbo	2,98	5,87		4,03	2,32	5,87		3,41
Valparaíso	0,87	36,74		30,05	0,87	33,15		30,95
Metropolitana	1,99	35,92		19,85	1,79	23,95		15,09
O'Higgins	4,46	24,63	225,37	20,76	4,06	23,25	75,12	18,72
Maule	4,42	22,27	1.967,96	47,07	4,00	17,31	56,23	27,03
Biobío	5,29	14,03	4.140,02	40,92	5,05	12,26	70,60	24,18
Araucanía	4,66	10,53	1.860,14	40,67	4,63	10,01	51,26	24,63
Los Ríos	4,17	14,61	443,46	20,61	4,17	13,55	31,68	15,11
Los Lagos	2,12	17,17	673,92	53,15	2,12	15,95	21,74	18,82
Aysén								
Magallanes		11,50		11,50		11,50		11,50
<b>Nacional</b>	<b>4,72</b>	<b>16,06</b>	<b>1.937,76</b>	<b>39,39</b>	<b>4,51</b>	<b>13,97</b>	<b>49,10</b>	<b>23,92</b>

PP= Pequeño propietario

OT= Otros propietarios

GE= Gran empresa

Los mayores promedios de superficie reforestada por los pequeños propietarios se registraron en la región del Biobío, tanto por propietario como por predio con 5,29 ha. 5,05 ha. respectivamente, en el segmento otros propietarios se registraron en la región de Valparaíso, también para las 2 variables con 36,74 ha. y 33,15 ha., respectivamente. Por su parte, en el segmento gran empresa los mayores promedios se obtuvieron en la región del Biobío con 4.140,02 por propietario y en la región de O'Higgins con 75,12 ha. para la variable predio. El mayor promedio global se registró en Los Lagos con 53,15 ha. por propietario y en la región de Valparaíso con 30,95 ha. por predio.

Los menores promedios globales y para los otros propietarios se registran en la región de Coquimbo con 4,03 ha. y 5,87 ha., respectivamente en la variable propietario y 3,41 ha. y 5,87 ha. por predio. En el segmento pequeños propietarios el menor promedio por propietario y predio se obtuvo en la región de Valparaíso con 0,87 ha. para ambos casos. En el segmento gran empresa los

menores valores se registraron en la región de O'Higgins con 225,37 ha. por propietario y en la región de Los Lagos para la variable predio con 21,74 ha.

### Cantidad de plantas y especies empleadas en la reforestación

En total se emplearon a lo menos 20 especies distintas en el establecimiento de las reforestaciones, destacando en primer lugar *Pinus radiata* (pino insigne) con 45.060,47 ha. (52,1%), le siguen los *Eucalyptus globulus* y *nitens* (eucalipto) con 26.214,56 ha. y 13.651,79 ha., respectivamente.

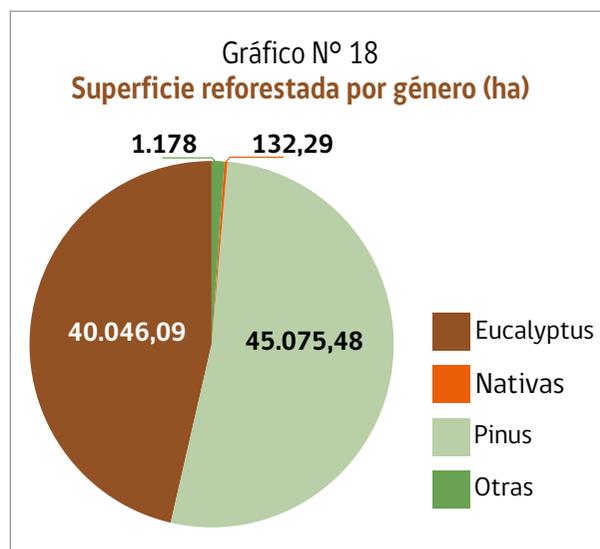
A nivel de género *Pinus* ocupa el primer lugar en la superficie reforestada con 45.075,48 ha. seguido por *Eucalyptus* con 40.046,09 ha.

Las especies nativas empleadas fueron 10 con las que se reforestó un total de 132,29 ha. *Nothofagus dombeyi* (coihue) fue la especie más empleada con 70,37 ha. En la región de O'Higgins se

empleó el mayor número de especies nativas con 4. A su vez la mayor superficie reforestada con especies nativas fue de 72,56 ha. y se efectuó en la región de Los Ríos.

La cantidad de plantas empleadas se estima en 76.799.247, cifra que no incluye a las especies que poseen una buena regeneración vegetativa, puesto que se asume que dicho método fue el empleado en su reforestación.

La región de Los Ríos se destaca por que en ella se empleó la mayor diversidad de especies en las superficies reforestadas, llegando a lo menos a 9 especies distintas.



Cuadro N° 20.- Superficie reforestada por especie y región, año 2012.

Especie Nombre científico	Superficie Reforestada, año 2012 (ha.)											Total	
	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII		
Acacia caven				8,30									8,30
Acacia dealbata					0,56								0,56
Acacia melanoxylon								22,00	0,90				22,90
Eucalyptus camaldulensis							2,50						2,50
Eucalyptus delegatensis					3,83			2,00					5,83
Eucalyptus globulus	44,33	1.281,52	377,13	1.069,52	2.035,91	14.571,74	5.316,73	199,48	1.318,20				26.214,56
Eucalyptus nitens					483,27	8.036,24	3.375,20	1.390,91	366,17				13.651,79
Eucalyptus sp						50,81	4,80	109,20	6,60				171,41
Eucryphia cordifolia							0,65						0,65
Gevuina avellana								1,40					1,40
Lithraea caustica				10,29			1,75						12,04
Nothofagus alpina								0,46		2,45			2,91
Nothofagus dombeyi								2,01	68,18	0,18			70,37
Nothofagus obliqua									2,98				2,98
Nothofagus pumilio											11,50		11,50
Peumus boldus				1,99									1,99
Pinus pinea						1,50							1,50
Pinus ponderosa							13,51						13,51
Pinus radiata		57,99		1.185,49	12.721,47	22.837,91	7.542,46	607,82	107,33				45.060,47
Populus sp						26,70							26,70
Pseudotsuga menziesii						4,86	27,20	31,60	4,96				68,62
Quillaja saponaria				8,30	4,72								13,02
Varias nativas						5,30	1,60		0,23				7,13
Varias nativas - exóticas								10,76					10,76
Varias exóticas		22,40			942,76	0,90	22,90	44,48					1.033,44
<b>Total</b>	<b>44,33</b>	<b>1361,91</b>	<b>377,13</b>	<b>2.283,90</b>	<b>16.192,52</b>	<b>45.540,21</b>	<b>16.307,52</b>	<b>2.490,81</b>	<b>1.807,02</b>	<b>-</b>	<b>11,5</b>		<b>86.416,85</b>

Varias nativas= *Nothofagus alpina*, *N. dombeyi* y *N. obliqua*.

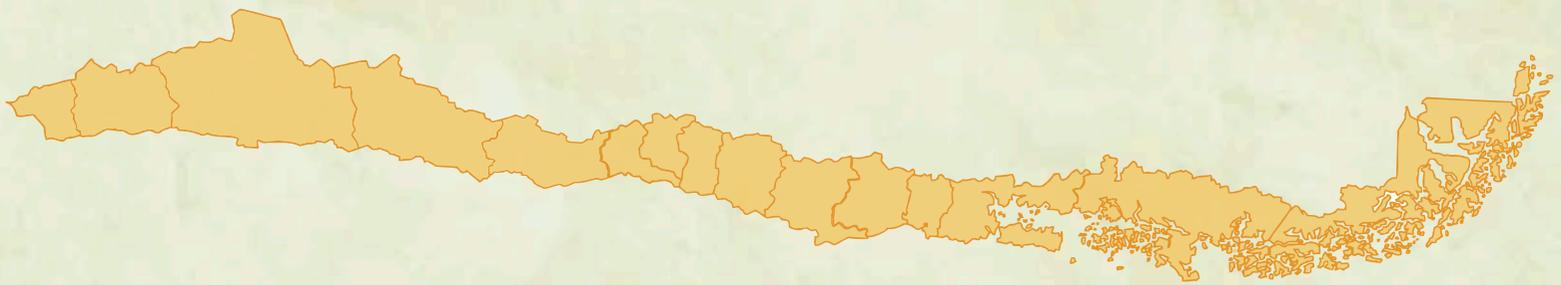
Varias exóticas= *Eucalyptus globulus*, *E. nitens* y *Pinus radiata*.

Varias nativas - exóticas= *Nothofagus alpina* y *Pseudotsuga mensiesii*.



# III

## Resultados a Nivel Regional





*Vivero forestal (foto: archivo fotográfico CONAF)*

# 15 Región de Arica y Parinacota



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la Región de Arica y Parinacota fue de 29,26 ha., con una representación del 0,17% de la forestación realizada en todo el país, y de 0,55% si se compara sólo con la forestación nacional no acogida al D. L. 701. La ejecución fue en un 100% en predios de pequeños

propietarios, a través del programa de forestación llevado a cabo por CONAF, específicamente mediante la modalidad de gestión Subsidiaria Participativa y por ende no acogidas a los incentivos establecidos en el D. L. 701 de 1974.

**Cuadro N° 21 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, especie, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.)**

Provincia	Comuna	Superficie Pequeños propietarios no acogidos al DL 701 (ha.)															
		<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	<i>Geoffraea decorticans</i>	<i>Prosopis alba</i>	<i>Myoporum laetum</i>	<i>Acacia saligna</i>	<i>Schinus terebinthifolius</i>	<i>Schinus molle</i>	<i>Nerium oleander</i>	<i>Atriplex sp.</i>	<i>Polytepis rugulosa</i>	<i>Tamarix articulata</i>	<i>Leucaena glauca</i>	<i>Acacia macracantha</i>	<i>Cassuarina stricta</i>	Total Forestado
Arica	Arica	0,52	0,57	0,20	5,35	4,37	1,82	0,15	1,90	0,05	0,90	-	0,50	5,80	0,33	3,70	26,16
	Camaronas	0,10	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60
Subtotal Arica		0,62	0,57	0,20	5,35	4,87	1,82	0,15	1,90	0,05	0,90	-	0,50	5,80	0,33	3,70	26,76
Parinacota	Putre	0,26	-	-	-	-	-	-	-	0,75	-	1,49	-	-	-	-	2,50
Subtotal Parinacota		0,26	-	-	-	-	-	-	-	0,75	-	1,49	-	-	-	-	2,50
Total región de Arica y Parinacota		0,88	0,57	0,20	5,35	4,87	1,82	0,15	1,90	0,80	0,90	1,49	0,50	5,80	0,33	3,70	29,26

La forestación se llevó a cabo en las 2 provincias y en 3 de las 4 comunas que conforman la región. La provincia de Arica concentró el 91,5% de la superficie forestada (26,76 ha.), a su vez a nivel comunal destaca la comuna homónima con 26,16 ha. que representan el 97,8% de la gestión a nivel provincial y el 89,4% si se compara a nivel regional. Sólo en la comuna de General Lagos de la provincia de Parinacota no se efectuó ninguna forestación durante el año 2012.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon 2.926 plantas de 15 especies distintas, 4 nativas y 11 exóticas. La densidad empleada fue el equivalente a 100 plantas por hectárea. La mayoría de las plantaciones efectuadas correspondieron a pequeñas hileras de árboles (cerco vivo), cortinas cortavientos y en una mínima superficie a mini bosquetes.

En 41 predios (89,1%) la forestación establecida fue una mezcla de 2 o más especies, cubriendo una superficie de 28,2 ha. equivalentes al 96,4%. En los 5 predios restantes se empleó una sola especie.

*Leucaena glauca* (leucaena) fue la especie más usada, seguida por *Prosopis alba* (algarrobo blanco) y *Myoporum laetum* (mioporo) representando el 19,8%; el 18,3% y el 16,6%, respectivamente. Las especies nativas en su conjunto representaron el 30,6% de la superficie forestada con 8,94 ha.

#### Cuadro N° 21 C.- Número de propietarios, superficie forestada y especie, desagregados por pertenencia a etnia originaria, año 2012.

Etnia	Pequeños Propietarios				Especie (ha.)														
	N°	%	ha.	%	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	<i>Geoffraea decorticans</i>	<i>Prosopis alba</i>	<i>Myoporum laetum</i>	<i>Acacia saligna</i>	<i>Schinus terebinthifolius</i>	<i>Schinus molle</i>	<i>Nerium oleander</i>	<i>Atriplex sp.</i>	<i>Polylepis rugulosa</i>	<i>Tamarix articulata</i>	<i>Leucaena glauca</i>	<i>Acacia macracantha</i>	<i>Cassuarina stricta</i>
SI	30	68,2	18,84	64,4	0,86	0,41	0,1	3,49	2,71	0,5	-	0,2	0,78	0,4	1,49	0,5	4,1	0,05	3,25
No	14	31,8	10,42	35,6	0,02	0,16	0,1	1,86	2,16	1,32	0,15	1,7	0,02	0,5	-	-	1,7	0,28	0,45
No aplica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>100</b>	<b>29,26</b>	<b>100</b>	<b>0,88</b>	<b>0,57</b>	<b>0,20</b>	<b>5,35</b>	<b>4,87</b>	<b>1,82</b>	<b>0,15</b>	<b>1,90</b>	<b>0,80</b>	<b>0,90</b>	<b>1,49</b>	<b>0,50</b>	<b>5,80</b>	<b>0,33</b>	<b>3,70</b>

#### Número de propietarios, Género y Etnia

Tal como se observa en el Cuadro N° 21 B, en total participaron 44 pequeños propietarios que forestaron en 46 predios. El 61,4% de los propietarios corresponden al género masculino (27), que forestaron el 71,1% de la superficie (20,81 ha), en 29 predios. Por su parte el género femenino participó con el 38,6% y forestaron en 17 predios un total de 8,45 ha., equivalentes al 28,9% de la superficie total.

#### Cuadro N° 21 B.- Número de propietarios, número de predios y superficie forestada, desagregados por género, año 2012.

Género	Pequeños Propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	27	61,4	29	63,0	20,81	71,1
Femenino	17	38,6	17	37,0	8,45	28,9
No aplica	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>100</b>	<b>29,26</b>	<b>100</b>

El 68,2% de los propietarios pertenecen a una etnia originaria y forestaron 18,84 ha., equivalentes al 64,4% del total forestado a nivel regional.

#### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de superficie forestada en los predios varió entre 0,1 ha. el mínimo y 2,0 ha. el máximo. El promedio de superficie forestada por propietario fue de 0,67 ha., mientras que por predio llegó a 0,64 ha.



Plantación de *Myoporum laetum*, lluta región de Arica y Parinacota (foto: Gema Rudolph).

## REFORESTACIÓN

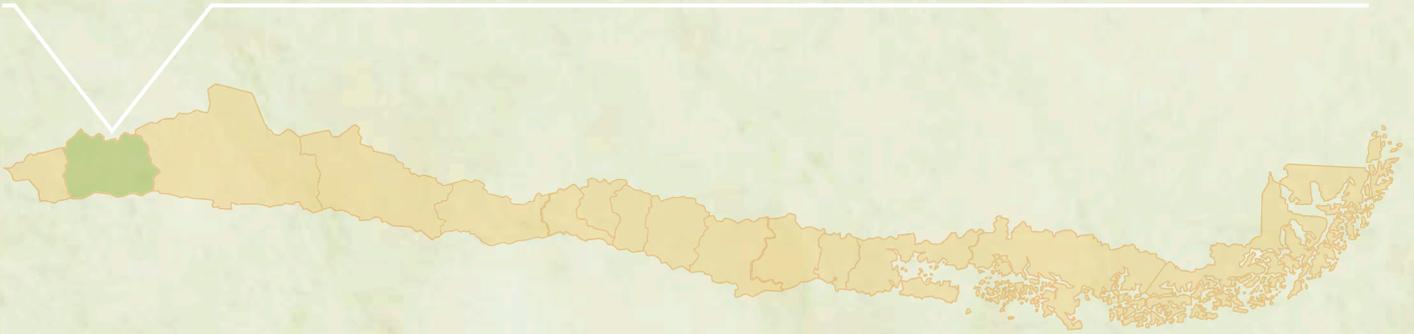


Durante el año 2012 no se efectuaron reforestaciones en toda la región de Arica y Parinacota.

### Aspectos destacables a nivel nacional

1. La gestión de la región de Arica y Parinacota destaca a nivel nacional por poseer en el segmento pequeños propietarios el mayor porcentaje de propietarios pertenecientes a una etnia originaria (68,2%).
2. Por ser la segunda región con la mayor diversidad de especies empleadas en la forestación con 15 especies distintas.
3. Junto con la región de La Araucanía la mayor superficie forestada por el segmento pequeños propietarios corresponde a aquellos que pertenecen a una etnia originaria.
4. Posee el segundo mayor porcentaje (30,6%) de superficie forestada con especies nativas.

# 1 Región de Tarapacá

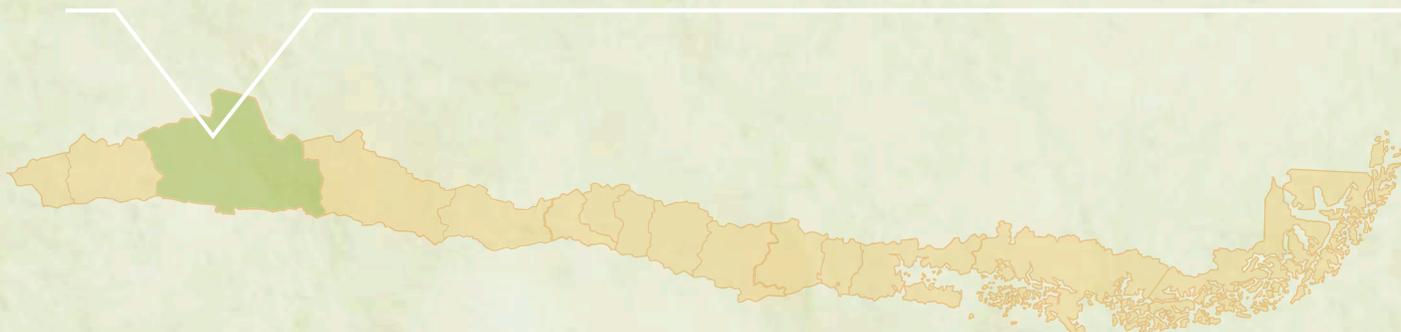


Durante el año 2012 en la Región de Tarapacá no se establecieron forestaciones ni se realizaron reforestaciones.



*Forestación de cortina corta viento, región de Antofagasta (foto: Luis Duchens).*

# 2 Región de Antofagasta



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de Antofagasta alcanzó a 26,26 ha., con una representación del 0,15% de la forestación realizada en todo el país, y de 0,49% si se compara solamente con la forestación nacional no acogida al D.

L. 701. La ejecución fue en un 100% en predios de pequeños propietarios, a través de la modalidad de gestión Subsidiaria Participativa llevada a cabo por CONAF, y por lo tanto no acogidas a los incentivos establecidos en el D. L. 701 de 1974.

**Cuadro N° 22 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, especie, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.)**

Provincia	Comuna	Superficie Pequeños propietarios no acogidos al DL 701 (ha.)							Total Forestado
		Acacia saligna	Atriplex nummularia	Geoffraea decorticans	Prosopis alba	Prosopis tamarugo	Acacia visco	Schinus molle	
El Loa	Calama	2,50	3,25	3,30	7,84	0,90	2,65	1,19	21,63
	San Pedro de Atacama	0,68	0,50	0,30	0,30	0,80	2,05	-	4,63
Subtotal El Loa		3,18	3,75	3,60	8,14	1,70	4,70	1,19	26,26
Total región de Antofagasta		3,18	3,75	3,60	8,14	1,70	4,70	1,19	26,26

La forestación se concentró exclusivamente en la provincia de El Loa. A nivel comunal destaca Calama con 21,63 ha. que representan el 82,4% de la gestión. En las provincias de Tocopilla y Antofagasta, y en la comuna de Ollagüe, de la provincia de El Loa no se efectuó ninguna forestación durante el año 2012.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon 2.626 plantas de 7 especies distintas, 4 nativas y 3 exóticas. En el 55,7% de la superficie forestada (14,63 ha.) se emplearon especies nativas. La densidad empleada fue el equivalente a 100 plantas por hectárea. La mayoría de las plantaciones

efectuadas correspondieron a pequeñas hileras de árboles (cerco vivo), cortinas cortavientos y en una mínima superficie a mini bosquetes.

*Prosopis alba* (algarrobo blanco) fue la especie más usada con 8,14 ha. equivalentes al 31,0%, le siguieron *Acacia visco* (visco) y *Atriplex nummularia* (atriplex) representando el 17,9% y el 14,3%, respectivamente. A nivel de género destaca *Prosopis* con 9,84 ha. representando el 37,5% del total plantado en la región.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 32 pequeños(as) propietarios(as) que forestaron en igual número de predios. En 27 predios (84,4%) la forestación establecida fue una mezcla de 2 ó más especies, cubriendo una superficie de 26,01 ha. equivalentes al 99,0%. En los 5 predios restantes se empleó una sola especie.

El 62,5% de los propietarios corresponden al género masculino (20), que forestaron el 68,0% de la super-

ficie (17,86 ha.), en 20 predios. Por su parte el género femenino representó el 37,5%, forestando en 12 predios un total de 8,40 ha., equivalentes al 32,0% de la superficie total.

**Cuadro N° 22 B.- Número de propietarios, número de predios y superficie forestada, desagregados por género, año 2012.**

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	20	62,5	20	62,5	17,86	68,0
Femenino	12	37,5	12	37,5	8,40	32,0
No aplica	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>26,26</b>	<b>100</b>

Al efectuar el análisis desde el punto de vista de la pertenencia a pueblos originarios se tiene que el 12,5% de los propietarios que forestaron pertenecen a una etnia originaria. Su gestión significó la plantación de 0,18 ha., equivalentes al 0,7% del total forestado a nivel regional.

**Cuadro N° 22 C.- Número de propietarios, superficie forestada y especie, desagregados por pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Pequeños Propietarios				Especie (ha.)							
	N°	%	ha.	%	Acacia saligna	Atriplex nummularia	Geoffraea decorticans	Prosopis alba	Prosopis tamarugo	Acacia visco	Schinus molle	
Si	4	12,5	0,18	0,7	0,05	0,05	-	0,08	-	-	-	
No	28	87,5	26,08	99,3	3,13	3,70	3,60	8,06	1,70	4,70	1,19	
No aplica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>26,26</b>	<b>100</b>	<b>3,18</b>	<b>3,75</b>	<b>3,60</b>	<b>8,14</b>	<b>1,70</b>	<b>4,70</b>	<b>1,19</b>	

## REFORESTACIÓN



Durante el año 2012 no se reforestó en toda la región de Antofagasta.

### Aspectos destacables a nivel nacional

La región de Antofagasta destaca a nivel nacional por tener el mayor porcentaje (55,7%) de la superficie forestada con especies nativas.

# 3 Región de Atacama



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de Atacama fue de 77,87 ha., con una representación del 0,45% de la forestación realizada en todo el país, y de 1,46% si se compara sólo con la forestación nacional no acogida al D. L. 701. La

ejecución fue en un 100% en predios de pequeños propietarios, a través del programa de forestación gestión Subsidiaria Participativa llevado a cabo por CONAF, y por ende no acogidas a los incentivos establecidos en el D. L. 701 de 1974.



Forestación región de Atacama (foto: Gerardo Badilla).

**Cuadro N° 23 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, especie, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Especie (ha.)	Pequeños propietarios no acogidos al DL 701					
	Provincia / Comuna				Subtotal Huasco	Total región de Atacama
	Huasco					
	Alto del Carmen	Freirina	Huasco	Vallenar		
Acacia capensis	6,00	2,16	4,15	11,15	23,46	23,46
Acacia caven	-	-	-	0,06	0,06	0,06
Acacia saligna	1,05	1,20	2,13	4,03	8,40	8,40
Acer negundo	0,20	-	-	0,00	0,20	0,20
Albizia lophanta	-	-	-	0,51	0,51	0,51
Atriplex nummularia	-	0,25	-	-	0,25	0,25
Brachychiton populneum	-	-	-	0,01	0,01	0,01
Caesalpinia gilliesii	-	-	-	0,04	0,04	0,04
Casuarina equisetifolia	0,02	0,33	2,04	0,92	3,31	3,31
Cupressus macrocarpa	0,50	0,25	0,88	2,47	4,09	4,09
Crataegus sp	-	-	-	0,03	0,03	0,03
Eucalyptus camaldulensis	0,25	0,75	-	2,26	3,26	3,26
Eucalyptus globulus	3,18	0,52	1,46	10,14	15,29	15,29
Jacaranda sp	0,30	-	-	0,03	0,33	0,33
Leucaena sp	0,08	0,21	-	0,39	0,68	0,68
Ligustrum sp	0,08	0,02	-	0,02	0,12	0,12
Nerium oleander	-	0,02	-	0,04	0,06	0,06
Parkinsonia aculeata	0,02	0,01	-	0,12	0,15	0,15
Phoenix canariensis	-	-	-	0,08	0,08	0,08
Prosopis alba	1,50	0,25	-	1,05	2,80	2,80
Prosopis chilensis	0,85	0,25	2,17	9,73	13,00	13,00
Prosopis tamarugo	0,01	-	-	-	0,01	0,01
Quillaja saponaria	-	-	-	0,02	0,02	0,02
Senna stipulacea	0,30	-	-	0,20	0,50	0,50
Schinus molle	0,05	0,05	-	1,12	1,22	1,22
<b>TOTAL</b>	<b>14,38</b>	<b>6,25</b>	<b>12,82</b>	<b>44,42</b>	<b>77,87</b>	<b>77,87</b>

En las 4 comunas de la provincia de Huasco se concentró la totalidad de la superficie forestada. A nivel comunal destaca Vallenar con 44,42 ha. que representan el 57,0% de la gestión. Le siguen las

comunas de Alto del Carmen y Huasco con 14,38 ha. y 12,82 ha. forestadas, respectivamente. En las provincias de Chañaral y Copiapó no se efectuó ninguna forestación durante el año 2012.

En la forestación se emplearon aproximadamente 27.301 plantas de 25 especies distintas, desagregadas en 7 nativas (17,61 ha.) y 18 exóticas (60,26 ha.). La densidad empleada varió entre el equivalente a 100 plantas por hectárea y 1.100 p/ha., siendo 400 p/ha. la densidad equivalente más empleada. El rango de superficie forestada en los predios fue de 0,004 ha. el mínimo y de 3,75 ha. el máximo. En el 71,0% de la superficie (55,31 ha.) el objetivo fue establecer cortinas cortavientos o cierres perimetrales, y en la superficie restante (22,56 ha.) la plantación de pequeños bosques.

En 116 predios (81,1%) la forestación establecida fue una mezcla de 2; 3 ó 4 especies, cubriendo una superficie de 67,47 ha. equivalentes al 86,6%. En los 27 predios restantes se empleó una sola especie, cubriendo una superficie de 10,4 ha.

*Acacia capensis* (acacia blanca) concentró la mayor superficie forestada con un total de 23,46 ha., equivalentes al 30,1%, en segundo lugar se ubica *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con 15,29 ha. y en tercer lugar *Prosopis chilensis* (algarrobo) con 13,0 ha. A nivel de género las *Acacia* se ubican en primer lugar con 31,93 ha., siguiéndole *Eucalyptus* con 18,55 ha. y en tercer lugar el género *Prosopis* con 15,81 ha. Las especies nativas en conjunto representaron el 22,6%

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 143 pequeños propietarios en igual número de predios.

Como se puede observar en el Cuadro 23 B el 58,7% de los propietarios pertenecen al género masculino, en tanto que el 39,9 % correspondió al género femenino, los que plantaron 38,54 ha. y 35,07 ha., respectivamente. Al efectuar el análisis a nivel de superficie se observa que la diferencia entre el género masculino y femenino disminuye desde un 18,8% registrada en el número de propietarios a un 4,5 %. Por su parte, las personas jurídicas participaron con tan sólo el 1,4% del número de propietarios, porcentaje que se eleva a un 5,48% al considerar la superficie como variable de comparación.

Como se muestra en el Cuadro 23 C tan solo el 6,3% de las personas que plantaron en la región de Atacama pertenecen a una etnia originaria, este porcentaje baja al 4,0% al efectuar el análisis considerando como variable la superficie plantada. Por su parte 133 propietarios, equivalentes al 93,0% no pertenecen a una etnia originaria los que plantaron un total 70,48 ha.

### Cuadro N° 23 C.- Número de propietario y superficie forestada, desagregados por pertenencia a etnia originaria, año 2012.

Etnia	Pequeños propietarios			
	Propietarios		Superficie	
	N°	%	ha.	%
Si	9	6,30	3,14	4,00
No	133	93,00	70,48	90,50
No aplica	1	0,70	4,25	5,460
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>100,00</b>	<b>77,87</b>	<b>100,00</b>

### Cuadro N° 23 B.- Número de propietarios, número de predios y superficie forestada, desagregados por género, año 2012.

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	84	58,70	84	58,70	38,54	49,50
Femenino	57	39,90	57	39,90	35,07	45,00
No aplica	2	1,40	2	1,40	4,26	5,48
<b>TOTAL</b>	<b>143</b>	<b>100</b>	<b>143</b>	<b>100</b>	<b>77,87</b>	<b>100</b>

Cuadro N° 23 D.- Superficie forestada por especie, desagregados por pertenencia a etnia originaria, año 2012.

Especie (ha.)	Pertenencia a pueblos originarios			Total
	Si	No	No aplica	
Acacia capensis	0,50	19,21	3,75	23,46
Acacia caven	-	0,06	-	0,06
Acacia saligna	0,25	8,15	-	8,40
Acer negundo	-	0,20	-	0,20
Albizia lophanta	-	0,51	-	0,51
Atriplex nummularia	-	0,25	-	0,25
Brachychiton populneum	0,01	-	-	0,01
Caesalpinia gilliesii	-	0,04	-	0,04
Casuarina equisetifolia	-	3,31	-	3,31
Cupressus macrocarpa	0,51	3,58	-	4,09
Crataegus sp	-	0,03	-	0,03
Eucalyptus camaldulensis	-	3,26	-	3,26
Eucalyptus globulus	0,43	14,36	0,50	15,29
Jacaranda sp	-	0,33	-	0,33
Leucaena sp	0,02	0,66	-	0,68
Ligustrum sp	-	0,12	-	0,12
Nerium oleander	-	0,06	-	0,06
Parkinsonia aculeata	-	0,15	-	0,15
Phoenix canariensis	-	0,08	-	0,08
Prosopis alba	-	2,80	-	2,80
Prosopis chilensis	1,08	11,93	-	13,00
Prosopis tamarugo	-	0,01	-	0,01
Quillaja saponaria	-	0,02	-	0,02
Senna stipulacea	0,30	0,20	-	0,50
Schinus molle	0,05	1,17	-	1,22
<b>Total</b>	<b>3,14</b>	<b>70,48</b>	<b>4,25</b>	<b>77,87</b>

### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de superficie forestada en los predios varió entre 0,03 ha. el mínimo y 3,04 ha. el máximo. El

promedio de superficie forestada por propietario y por predio fue de 0,54 ha. Dichos promedios fueron los más bajos a nivel nacional para el segmento pequeños propietarios, gestión no adscrita al D. L. 701.

## REFORESTACIÓN



Durante el año 2012 no se reforestó en toda la región de Atacama.

### Aspectos destacables a nivel nacional

1. Con 25 especies distintas la región de Atacama destaca a nivel nacional por que en la fores-

tación correspondiente al año 2012 empleó la mayor diversidad de especies.

2. Además, destaca porque junto a la región de Aysén emplearon la mayor cantidad de especies nativas, que en total sumaron 6.

# 4 Región de Coquimbo



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de Coquimbo fue de 43,59 ha., con una representación del 0,25% de la forestación realizada en todo el país y de 0,82% si se compara solamente con la forestación nacional no acogida al D. L. 701. La ejecución fue en un 100% en predios de pequeños

propietarios, a través del programa de forestación gestión Subsidiaria Participativa llevado a cabo por CONAF, y por ende no acogidos a los incentivos establecidos en el D. L. 701 de 1974. Los otros propietarios y la gran empresa no tuvieron participación alguna en el establecimiento de forestaciones.

**Cuadro N° 24 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, especie, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie Pequeños propietarios no acogidos al DL 701 (ha.)					Total Forestado
		Acacia saligna	Atriplex nummularia	Eucalyptus globulus	Flourensia thurifera	Prosopis sp	
Choapa	Canela	3,00	5,50	1,00	-	-	9,50
	Illapel	2,50	3,71	0,50	-	-	6,71
	Los Vilos	0,07	0,43	-	-	-	0,50
	Salamanca	-	-	0,57	-	-	0,57
Subtotal Choapa		5,57	9,64	2,07	-	-	17,28
Elqui	Andacollo	0,20	0,10	-	-	-	0,30
	Coquimbo	0,80	0,50	-	-	-	1,30
	La Serena	0,70	2,20	-	0,30	0,20	3,40
Subtotal Elqui		1,70	2,80	-	0,30	0,20	5,00
Limarí	Combarbalá	1,00	-	-	-	-	1,00
	Monte Patria	-	-	-	-	0,50	0,50
	Ovalle	2,81	16,80	-	-	0,20	19,81
Subtotal Limarí		3,81	16,80	-	-	0,70	21,31
<b>Total región de Coquimbo</b>		<b>11,08</b>	<b>29,24</b>	<b>2,07</b>	<b>0,30</b>	<b>0,90</b>	<b>43,59</b>

La forestación se efectuó en las 3 provincias y en 10 de las 15 comunas que conforman la región de Coquimbo. La provincia del Limarí concentró el 48,9% de la superficie total forestada (21,31 ha.), le sigue la provincia de Choapa con el 39,6% (17,28 ha.). A nivel comunal destaca Ovalle (provincia de Limarí) con 19,81 ha. que representan el 93,0% de la gestión a nivel provincial y el 45,45% si se compara a nivel regional. Le siguen las comunas de Canela e Illapel (ambas de la provincia del Choapa) con 9,5 ha. y 6,71 ha. forestadas, respectivamente. La provincia de Choapa fue la única en la que se forestó en todas las comunas. En las comunas de La Higuera, Paihuano, Vicuña (provincia de Elqui) y en Punitaqui y Río Hurtado (provincia de Limarí) no se efectuó ninguna forestación durante el año 2012.

Para el establecimiento de la forestación en la gran mayoría de los predios se empleó una sola especie, aunque en algunos casos se emplearon 2 y 3 especies. En total se ocuparon aproximadamente 30.153 plantas de 5 especies distintas, desagregadas en 2 nativas (1,2 ha.) y 3 exóticas (42,39 ha.). Las densidades empleadas fueron de 400 y 700 plantas por hectárea, siendo esta última la densidad más ocupada. En el 94,6% de la superficie (41,22 ha.) el objetivo fue establecer plantaciones forrajeras y en la superficie restante la plantación de cortinas cortavientos, cierres perimetrales o pequeños bosques.

*Atriplex nummularia* (atriplex) fue la especie en la cual se concentró la mayor superficie forestada con un total de 29,24 ha., equivalentes al 67,1%, en segundo lugar se ubica *Acacia saligna* (acacia azul) con 11,08 ha. Las especies nativas representaron tan sólo el 2,8%.

**Cuadro N° 24 C.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Pequeños Propietarios		Especie (ha.)				
	N° prop.	Sup (ha.)	Acacia saligna	Atriplex nummularia	Eucalyptus globulus	Flourensia thurifera	Prosopis sp
SI	-	-	-	-	-	-	-
No	54	43,59	11,08	29,24	2,07	0,30	0,90
No aplica	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>43,59</b>	<b>11,08</b>	<b>29,24</b>	<b>2,07</b>	<b>0,30</b>	<b>0,90</b>

## Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 54 propietarios forestando igual número de predios, desagregados en 32 pertenecientes al género masculino (59,3%) y 22 al género femenino (40,7%). Al efectuar el análisis teniendo como variable la superficie, se observa que la brecha entre ambos géneros se incrementa más, pasando ésta desde 18,6% en la variable número de propietarios, a 33% en la comparación de la superficie. Durante el año 2012 no hubo participación de personas jurídicas en el establecimiento de plantaciones forestales.

El promedio de la superficie forestada por propietario y predio fue de 0,81 ha.

**Cuadro N° 24 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, año 2012.**

Género	Pequeños propietarios		
	N° Propietarios	N° Predios	Superficie (ha.)
Masculino	32	32	28,98
Femenino	22	22	14,61
No aplica	-	-	-
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>43,59</b>

Al efectuar el análisis respecto a la pertenencia a pueblos originarios de los propietarios que forestaron en la región de Coquimbo durante el año 2012, se observa que ninguno de ellos pertenece a dichos pueblos.

## Rango de superficie forestada y promedio

El rango de superficie forestada en los predios fue de 0,01 ha. el mínimo y de 1,21 ha. el máximo, El promedio de superficie forestada por propietario y predio fue de 0,81 ha.

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región de Coquimbo totalizó 44,33 ha., equivalentes al 0,05% de la reforestación a nivel nacional. De dicha superficie 20,86 ha., equivalentes al 47,1% fue realizada por 7 pequeños propietarios, todos pertenecientes al género masculino y las 23,47 ha. restantes fueron ejecutadas por Otros propietarios a través de 4 propietarios, desagregados en 3 personas jurídicas y una persona natural (hombre).

Como se puede observar en el Cuadro 24 D, en 3 de las 6 comunas de la provincia de Elqui se concentró el 100% de la superficie reforestada. A nivel comunal La Serena registró la mayor superficie con 32,94 ha. equivalentes al 74,3%.

Respecto a la densidad, ésta fue de 315 plantas/ha., la mínima y 1.500 p/ha. la máxima, siendo 700 p/ha. la densidad más empleada.

En todos los casos la especie empleada en la reforestación fue *Eucalyptus globulus* (eucalipto), por lo que no hay cuantificación de las plantas empleadas, ya que se asume que dicha actividad fue realizada mediante el método de reproducción vegetativa.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 11 propietarios que reforestaron en 13 predios. Al analizar la gestión realizada

**Cuadro N° 24 D.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Especie (ha.)		Total Reforestado
		Eucalyptus globulus		
		PP	OT	
Elqui	Coquimbo	-	6,89	6,89
	La Serena	20,86	12,08	32,94
	Vicuña	-	4,50	4,50
Subtotal Elqui		20,86	23,47	44,33
Total región de Coquimbo		20,86	23,47	44,33

en la región de Coquimbo considerando las variables género y segmento de propietarios, se tiene que en el caso de los otros propietarios el 100% de la reforestación fue establecidas por personas jurídicas. Por su parte, la gestión realizada por los pequeños propietarios estuvo concentrada en un solo género, en este caso en el masculino. En ambos segmentos de propietarios no hubo participación del género femenino en el establecimiento de reforestaciones.

Como se puede apreciar en el siguiente cuadro la totalidad de los reforestadores, tanto en el segmento pequeños propietarios como en el de otros propietarios, fueron realizadas por personas naturales que no pertenecen a etnias originarias.

**Cuadro N° 24 E.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietarios y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	7	9	20,86	-	-	-	7	9	20,86
Femenino	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No aplica	-	-	-	4	4	23,47	4	4	23,47
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>20,86</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>23,47</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>44,33</b>

**Cuadro N° 24 F.- Superficie reforestada, especie y número de propietarios, desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios			Superficie			Especie
	PP	OT	Total N°	PP	OT	Total ha.	Eucalyptus globulus
	N°	N°		ha.	ha.		
SI	-	-	-	-	-	-	-
No	7	4	11	20,86	23,47	44,33	44,33
No aplica	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>20,86</b>	<b>23,47</b>	<b>44,33</b>	<b>44,33</b>

PP = Pequeños propietarios. / OT = Otros propietarios

### Rango de superficie reforestada y promedio

El tamaño de la superficie reforestada en el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 0,02 ha. el mínimo y 8,0 ha. el máximo. Por su parte los valores para los otros propietarios fueron de 1,58 ha. el mínimo y 10,50 ha. el máximo.

Como se puede apreciar en el Cuadro 24 G los promedios de superficie reforestada registrados en la región de Coquimbo durante el año 2012 fueron mayores en el segmento otros propietarios, para ambas variables. No obstante ello, dichos promedios son los más bajos a nivel nacional para el segmento otros propietarios, también para ambas variables. De igual forma, los promedios alcanzados en el global también son los más bajos a nivel

**Cuadro N° 24 G.- Superficie promedio reforestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

	Promedio reforestación (ha.)		
	Segmento propietario		
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Global
Propietarios	2,98	5,87	4,03
Predios	2,32	5,87	3,41

nacional, tanto en la variable propietario como en la variable predio.

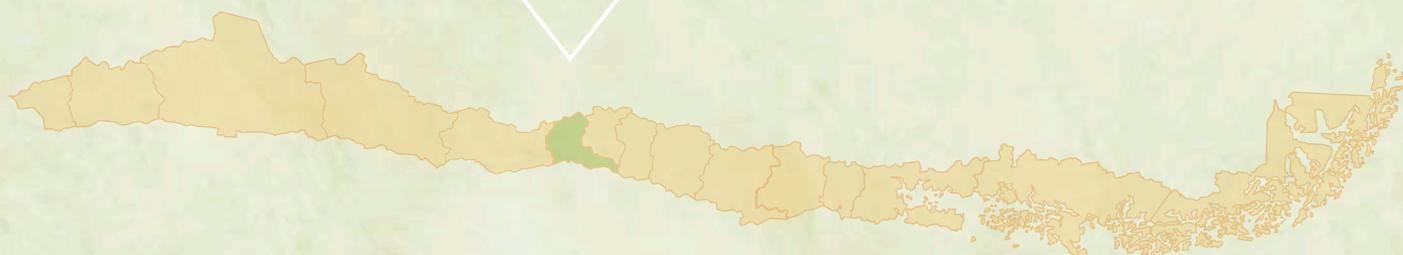
### Aspectos destacables a nivel nacional

Destaca a nivel nacional la región de Coquimbo, porque en su gestión del año 2012, el 92,5% de las forestaciones efectuadas se hicieron con un objetivo silvopastoral.



Plantación mixta *Acacia saligna* y *Atriplex nummularia*, comuna de Illapel, provincia del Choapa región de Coquimbo (foto: Rafael Medina).

# 5 Región de Valparaíso



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de Valparaíso fue de 250,51 ha., con una re-

presentación del 1,46% de la forestación realizada en todo el país.

Cuadro N° 25 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna y especie, año 2012.

Provincia	Comuna	Acacia Saligna	Albizia lebeck	Atriplex nummularia	Casuarina equisetifolia	Dodonaea viscosa	Eucalyptus globulus	Quilja saponaria	Thespesia populnea	Forrajeras	Varias sp nativas	Total Forestado
Isla de Pascua	Isla de Pascua	-	7,04	-	14,33	2,52	-	-	0,26	-	-	24,15
	Subtotal Isla de Pascua	-	7,04	-	14,33	2,52	-	-	0,26	-	-	24,15
Marga Marga	Olmué	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	0,18
	Subtotal Marga Marga	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	0,18
Petorca	La Ligua	-	-	7,88	-	-	52,44	-	-	20,34	10,34	91,00
	Petorca	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	0,50
	Subtotal Petorca	-	-	7,88	-	-	52,94	-	-	20,34	10,34	91,50
Quillota	Quillota	-	-	-	-	-	1,28	-	-	-	-	1,28
	Subtotal Quillota	-	-	-	-	-	1,28	-	-	-	-	1,28
San Antonio	Algarrobo	2,20	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	2,60
	Cartagena	-	-	-	-	-	64,40	0,60	-	-	-	65,00
	El Tabo	2,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,30
	San Antonio	-	-	-	-	-	1,30	-	-	-	-	1,30
	Santo Domingo	-	-	-	-	-	2,70	-	-	-	-	2,70
	Subtotal San Antonio	4,50	-	-	-	-	68,40	1,00	-	-	-	73,90
Valparaíso	Casablanca	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80
	Puchuncaví	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10
	Quintero	1,30	-	-	-	-	57,30	-	-	-	-	58,60
	Subtotal Valparaíso	2,10	-	-	-	-	57,40	-	-	-	-	59,50
<b>Total región de Valparaíso</b>		<b>6,60</b>	<b>7,04</b>	<b>7,88</b>	<b>14,33</b>	<b>2,52</b>	<b>180,20</b>	<b>1,00</b>	<b>0,26</b>	<b>20,34</b>	<b>10,34</b>	<b>250,51</b>

Forrajeras= *Acacia saligna* y *Atriplex nummularia*.

Varias nativas= *Escallonia pulverulenta*, *Maytenus boaria*, *Prosopis chilensis*, *Quillaja saponaria*, *Schinus latifolius* y *S. molle*.

La forestación se llevó a cabo en 6 de las 8 provincias y en 13 de las 38 comunas que posee la región de Valparaíso. En la provincia de Petorca se concentró la mayor superficie forestada con el 36,5% (91,5 ha.), en segundo lugar se ubica la provincia de San Antonio con 73,90 ha. (29,5%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa La Ligua seguida por Cartagena con 91,0 ha. (36,3%) y 65,0 ha. (25,9%), respectivamente.

En las provincias de San Felipe de Aconcagua y Los Andes, y en las comunas de Quilpué, Limache, Villa Alemana (provincia de Marga Marga), Cabildo, Papudo, Zapallar (provincia de Petorca), Calera, Hijuelas, La Cruz, Nogales (provincia de Quillota), El Tabo (provincia de San Antonio), Valparaíso, Concón, Juan Fernández y Viña del Mar (provincia de Valparaíso), no se efectuó ninguna forestación durante el año 2012.

Para el establecimiento de la forestación en la gran mayoría de los predios se empleó una sola especie, aunque en algunos casos se emplearon 2 o más especies. En total se ocuparon aproximadamente 248.908 plantas de 7 especies nativas y 7 exóticas. En aquellos predios que informaron más de una especie no fue posible establecer si la forestación se hizo combinando distintas especies pie a pie, o si las distintas especies se forestaron en rodales separados. En este último caso tampoco se pudo determinar la superficie cubierta por cada especie.

La densidad global empleada varió entre el equivalente a 625 plantas por hectárea y 2.500 p/ha., siendo 1.000 p/ha. la densidad más empleada. El detalle por segmento de propietario y régimen legal fue el siguiente:

Cuadro N° 25 B.- **Densidad empleada**

Segmento propietario	Régimen legal	Densidad (N° plantas/ ha.)		
		Mínima	Máxima	Moda
Pequeños	Acogido al D.L. 701	625	1.000	1.000
	No acogido	937	2.500	1.000
Otros	Acogido al D.L. 701	700	1.250	700
	No acogido	715	1.380	1.100

*Eucalyptus globulus* (eucalipto) fue la especie más empleada totalizando 180,2 ha. forestadas, equivalentes al 71,9%, seguida por *Casuarina equisetifolia* (casuarina) con 14,33 ha. (5,7%). Las especies nativas tuvieron una participación del 4,5%, puesto que se forestaron 11,6 ha., una con *Quillaja saponaria* (quillay), 0,26 con *Thepesia populnea* (mako'i) y en las restante 10,34 ha. se emplearon 5 especies pero no se precisó la superficie de cada una de ellas.

### Régimen legal

Del total forestado, es decir, de las 250,51 ha. el 86,3%, equivalente a 216,10 ha. se acogieron al D. L. 701, de 1974. De ellas, el 98,3% (212,5 ha.) fue forestada por el segmento otros propietarios, en tanto que los pequeños propietarios forestaron las 3,6 ha. restantes. Durante el año 2012 la gran empresa no tuvo participación alguna en el establecimiento de forestaciones (Cuadro N° 25 C).

Al comparar la superficie plantada a nivel nacional desagregada por aquella acogida al D. L. 701 y la no acogida a dicho decreto, la participación de la Región de Valparaíso representó el 1,83% y el 0,65%, respectivamente.

De la superficie total forestada 34,41 ha. se ejecutaron sin acogerse a los beneficios del citado decreto. El 21,8% de esta superficie (7,5 ha.) fue forestada por pequeños propietarios a través de la modalidad de gestión Subsidiaria Participativa llevada a cabo por CONAF, y el 78,2% restante (26,91 ha.) fue forestado por otros propietarios.



Forestación con *Thespesia populnea*, sector Poike, Isla de Pascua, región de Valparaíso (foto: Luis Duchens).

**Cuadro N° 25 C.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie Forestada (ha)								TOTAL
		Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Sub Total		
		Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		
		SI	NO		SI	NO		SI	NO	
Isla de Pascua	Isla de Pascua	-	-	-	-	24,15	24,15	-	24,15	24,15
Subtotal Isla de Pascua		-	-	-	-	24,15	24,15	-	24,15	24,15
Marga Marga	Olmué	-	-	-	-	0,18	0,18	-	0,18	0,18
Subtotal Marga Marga		-	-	-	-	0,18	0,18	-	0,18	0,18
Petorca	La Ligua	-	1,00	1,00	90,00	-	90,00	90,00	1,00	91,00
	Petorca	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,50	0,50
Subtotal Petorca		-	1,50	1,50	90,00	-	90,00	90,00	1,50	91,50
Quillota	Quillota	-	-	-	-	1,28	1,28	-	1,28	1,28
Subtotal Quillota		-	-	-	-	1,28	1,28	-	1,28	1,28
San Antonio	Algarrobo	-	2,60	2,60	-	-	-	-	2,60	2,60
	Cartagena	-	0,60	0,60	64,40	-	64,40	64,40	0,60	65,00
	El Tabo	2,30	-	2,30	-	-	-	2,30	-	2,30
	San Antonio	-	-	-	-	1,30	1,30	-	1,30	1,30
	Santo Domingo	-	2,70	2,70	-	-	-	-	2,70	2,70
Subtotal San Antonio		2,30	5,90	8,20	64,40	1,30	65,70	66,70	7,20	73,90
Valparaíso	Casablanca	-	-	-	0,80	-	0,80	0,80	-	0,80
	Puchuncaví	-	0,10	0,10	-	-	-	-	0,10	0,10
	Quintero	1,30	-	1,30	57,30	-	57,30	58,60	-	58,60
Subtotal Valparaíso		1,30	0,10	1,40	58,10	-	58,10	59,40	0,10	59,50
<b>Total región de Valparaíso</b>		<b>3,60</b>	<b>7,50</b>	<b>11,10</b>	<b>212,50</b>	<b>26,91</b>	<b>239,41</b>	<b>216,10</b>	<b>34,41</b>	<b>250,51</b>

Cuadro N° 25 D.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, especie, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Acogidos al DL 701							No acogidos al DL 701							Total Forestado		
		Acacia saligna		Eucalyptus globulus	Forrajeras	Atriplex nummularia	Varias sp nativas	Sub Total	Acacia saligna	Albizia lebeck	Casuarina equisetifolia	Dodonaea viscosa	Eucalyptus globulus		Quilleja saponaria		Thespesia populnea	Sub Total
		PP	OT	OT	OT	OT	OT		PP	OT	OT	OT	PP	OT	PP		OT	
Isla de Pascua	Isla de Pascua	-	-	-	-	-	-	-	-	7,04	14,33	2,52	-	-	-	0,26	24,15	24,15
	Subtotal Isla de Pascua	-	-	-	-	-	-	-	-	7,04	14,33	2,52	-	-	-	0,26	24,15	24,15
Marga Marga	Olmué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-	-	0,18	0,18
	Subtotal Marga Marga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-	-	0,18	0,18
Petorca	La Ligua	-	-	51,44	20,34	7,88	10,34	90,00	-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00	91,00
	Petorca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-	0,50	0,50
	Subtotal Petorca	-	-	51,44	20,34	7,88	10,34	90,00	-	-	-	-	1,50	-	-	-	1,50	91,50
Quillota	Quillota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,28	-	-	-	1,28	1,28
	Subtotal Quillota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,28	-	-	-	1,28	1,28
San Antonio	Algarrobo	-	-	-	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	0,40	-	2,60	2,60
	Cartagena	-	-	64,40	-	-	-	64,40	-	-	-	-	-	-	0,60	-	0,60	65,00
	El Tabo	2,30	-	-	-	-	-	2,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,30
	San Antonio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	-	-	1,30	1,30
	Santo Domingo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,70	-	-	-	2,70	2,70
	Subtotal San Antonio	2,30	-	64,40	-	-	-	66,70	2,20	-	-	-	2,70	1,30	1,00	-	7,20	73,90
Valparaíso	Casablanca	-	0,80	-	-	-	-	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80
	Puchuncaví	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	0,10	0,10
	Quintero	1,30	-	57,30	-	-	-	58,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,60
	Subtotal Valparaíso	1,30	0,80	57,30	-	-	-	59,40	-	-	-	-	0,10	-	-	-	0,10	59,50
<b>Total región de Valparaíso</b>		<b>3,60</b>	<b>0,80</b>	<b>173,14</b>	<b>20,34</b>	<b>7,88</b>	<b>10,34</b>	<b>216,10</b>	<b>2,20</b>	<b>7,04</b>	<b>14,33</b>	<b>2,52</b>	<b>4,30</b>	<b>2,76</b>	<b>1,00</b>	<b>0,26</b>	<b>34,41</b>	<b>250,51</b>

PP = Pequeños propietarios.

OT = Otros propietarios

Forrajeras = Acacia saligna y Atriplex nummularia.

Varias nativas = Escallonia pulverulenta, Maytenus boaria, Prosopis chilensis, Quillaja saponaria, Schinus latifolius y S. molle.

La forestación acogida al D.L. 701 efectuada por el segmento de pequeños propietarios se llevó a cabo con una sola especie y en dos comunas. En tanto que para la gestión no acogida se emplearon 3 especies y la actividad se ejecutó en 6 comunas.

Por su parte, los otros propietarios en la gestión acogida al D.L. 701 forestaron en 3 comunas empleando para ello más de 4 especies y las forestaciones no acogidas las llevaron a cabo en 4 comunas ocupando plantas de 5 especies.

En la provincia de Petorca se concentró la mayor gestión acogida al D. L. 701 con el 41,6% y en la Isla de Pascua con el 70,2% la no acogida (Cuadro N° 25 D).

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 22 propietarios que forestaron en 23 predios. El 54,5% de los propietarios y el 56,5% de los predios corresponden al segmento pequeños propietarios. Como se observa en el Cuadro N° 25 E, a nivel global la mayor cantidad de propietarios y predios (63,6% y 60,9%, respectivamente) forestaron sin acogerse al D.L. 701. Sin embargo, el 86,3% de la superficie forestada (216,10 ha.) se llevó a cabo adscrita al mencionado decreto. Ocho propietarios (2 pequeños y 6 otros propietarios) en un total de 9 predios se acogieron al D. L. 701. Por su parte, 14 fueron los propietarios (10 pequeños y 4 otros propietarios) que en igual número de predios no se acogieron a dicho decreto.

**Cuadro N° 25 E.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietarios y régimen legal, año 2012.**

Régimen legal	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Acogido al DL 701	2	3	3,60	6	6	212,50	8	9	216,10
No acogido al DL 701	10	10	7,50	4	4	26,91	14	14	34,41
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>11,10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>239,41</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>250,51</b>

En el segmento pequeños propietarios la mayor cantidad de propietarios, predios y superficie se concentró en la gestión no acogida al D. L. 701. Situación totalmente a la inversa se observa en el segmento otros propietarios ya que la mayor cantidad en las 3 variables se registra en la gestión acogida.

De los 22 propietarios participantes 11 pertenecientes al género masculino, 4 al género femenino y 7 a personas jurídicas.

El 78,9% de la superficie forestada (197,33 ha.) fue materializada por personas jurídicas, luego se ubica el género femenino con 42,6 ha.

De los 23 predios forestados, 13 son de pequeños propietarios y 10 de otros propietarios. El mayor número de predios corresponde a propietarios del género masculino, llegando a un total de 12, equivalente al 52,2%.

**Cuadro N° 25 F.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	10	11	930	1	1	1,28	11	12	10,58
Femenino	2	2	1,80	2	2	40,80	4	4	42,60
No aplica	-	-	-	7	7	197,33	7	7	197,33
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>11,10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>239,41</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>250,51</b>

**Cuadro N° 25 G.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios			Superficie			Especie (ha.)										
	PP	OT	Total N°	PP	OT	Total ha.	Albizia lebeck	Acacia saligna	Atriplex nummularia	Casuarina equisetifolia	Dodonaea viscosa	Eucalyptus globulus	Thespesia populnea	Quillaja saponaria	Forrajeras	Varias sp nativas	
	N°	N°		ha.	ha.												
SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	12	4	16	11,10	72,08	83,18	-	6,60	7,88	-	-	37,20	-	1,00	20,34	10,34	
No aplica	-	6	6	-	167,33	167,33	7,04	-	-	14,33	2,52	143,00	0,26	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>11,10</b>	<b>239,41</b>	<b>250,51</b>	<b>7,04</b>	<b>6,60</b>	<b>7,88</b>	<b>14,33</b>	<b>2,52</b>	<b>180,20</b>	<b>0,26</b>	<b>1,00</b>	<b>20,34</b>	<b>10,34</b>	

PP = Pequeños propietarios.

OT = Otros propietarios.

Forrajeras = Acacia saligna y Atriplex nummularia.

Varias nativas = Escallonia pulverulenta, Maytenus boaria, Prosopis chilensis, Quillaja saponaria, Schinus latifolius y S. molle.

En el segmento pequeños propietarios al género masculino le cupo la mayor participación en las 3 variables.

En los otros propietarios los valores más altos corresponden a las personas jurídicas, seguida por el género femenino. La mayor participación de dicho género estuvo en el segmento otros propietarios con un 20,0%.

Tal como se puede observar en el Cuadro N° 25 G, ninguno de los propietarios, tanto en el segmento de pequeños, como en el de otros propietarios, que forestaron durante el año 2012 en la región de Valparaíso pertenece a una etnia originaria.

### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de superficie forestada en el segmento pequeños propietarios, tanto para aquellos que se acogieron al D.L. 701 como para los que no lo hicieron, fue de 0,1 ha. el mínimo y de 2,2 ha. el máximo. En los otros propietarios los valores fueron de 0,8 ha. el mínimo y de 64,4 el máximo para los acogidos al mencionada decreto y de 0,18 ha. el mínimo y 14,33 ha. el máximo para los que no se acogieron.

En todas las variables los mayores promedios estuvieron en la gestión adscrita al D. L. 701. A nivel de segmento de propietarios el mayor promedio correspondió a los otros propietarios con 42,50 ha. por propietario y predio. Además, dicho promedio fue el más alto a nivel nacional.

**Cuadro N° 25 H.- Superficie promedio forestada en la región de Valparaíso, por propietario y predio, según régimen legal y tipo de propietario (ha.).**

Régimen Legal	Propietarios				Predios			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Acogidos al DL 701	1,20	42,50	-	27,01	0,90	42,50	-	24,01
No acogidos	0,75	6,73	-	2,46	0,75	6,73	-	2,46
Global	0,85	26,60	-	11,39	0,79	17,10	-	10,89

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región de Valparaíso totalizó 1.361,91 ha., equivalentes al 1,58% de la reforestación a nivel nacional.

Dicha actividad se realizó sólo en 2 de las 8 provincias y en 6 de las 38 comunas que posee la región de Valparaíso.

**Cuadro N° 25 I.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Especie (ha.)				Total Reforestado
		Eucalyptus globulus		Pinus radiata	Varias exóticas	
		PP	OT	OT	OT	
Marga Marga	Olmué	-	1,25	-	-	1,25
	Quilpué	-	21,60	-	-	21,60
Subtotal Marga Marga		-	22,85	-	-	22,85
Valparaíso	Casablanca	1,51	737,66	39,50	14,73	793,40
	Puchuncaví	-	132,11	-	-	132,11
	Quintero	-	21,30	-	-	21,30
	Valparaíso	-	366,09	18,49	7,67	392,25
Subtotal Valparaíso		1,51	1.257,16	57,99	22,40	1.339,06
<b>Total región de Valparaíso</b>		<b>1,51</b>	<b>1.280,01</b>	<b>57,99</b>	<b>22,40</b>	<b>1.361,91</b>

PP= Pequeño propietario

OT= Otros propietarios

Varias exóticas= Eucalyptus globulus y Pinus radiata.

El 99,9% de la reforestación fue realizada por el segmento otros propietarios.

De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 25 I, en la provincia de Valparaíso se concentró la mayor superficie reforestada con 1.339,06 ha. (98,3%), en tanto que a nivel comunal Casablanca lideró la reforestación con 793,4 ha., equivalentes al 58,3% de la reforestación regional, seguida por Valparaíso con 392,25 ha. (28,8%).

*Eucalyptus globulus* (eucalipto) fue la especie más empleada llegando a 1.281,52 ha. (94,1%). A dicha cifra se debe agregar una proporción desconocida de las 22,4 ha. en que la reforestación se informó como *Eucalyptus globulus* y *Pinus radiata* (pino insigné) sin informar la superficie de cada una de las especies.

En la superficie reforestada con *Pinus radiata* se emplearon 61.257 plantas, cifra que no incluye las plantas que se ocuparon en la situación descrita en el párrafo precedente. Para la reforestación con *Eucalyptus globulus* no se cuantifica la cantidad de plantas ya que se asume que dicha acti-

vidad se realizó por el método de regeneración vegetativa. En cuanto a la densidad, ésta fue de 350 plantas/ha. el mínimo y 1.000 p/ha. el máximo, siendo también esta última densidad la más empleada.

### Número de propietarios, Género y Etnia

Tal como se observa en el Cuadro N° 25 J, en total participaron 40 propietarios que reforestaron en 44 predios. La mayor gestión la llevaron a cabo los otros propietarios ya que su participación representó el 92,5% de los propietarios, el 93,2% de los predios y el 99,8% de la superficie reforestada.

A su vez en dicho segmento y a nivel global la mayor gestión, en las 3 variables, fue realizada por 21 personas jurídicas más 2 predios en que los propietarios son varias personas naturales y por ende se clasificaron como "no aplica". Le siguió el género masculino. En el segmento pequeños propietarios la gestión realizada fue en un 100% por el género masculino. La participación del género femenino estuvo exclusivamente en el segmento otros propietarios alcanzando el 13,5%.

**Cuadro N° 25 J.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	3	3	2,61	9	9	103,45	12	12	106,06
Femenino	-	-	-	5	7	54,56	5	7	54,56
No aplica	-	-	-	23	25	1.201,29	23	25	1.201,29
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2,61</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>1.359,30</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>1.361,91</b>

**Cuadro N° 25 K.- Superficie reforestada, especie y número de propietarios, desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios			Superficie			Especie		
	PP	OT	Total N°	PP	OT	Total ha. ha.	Eucalyptus globulus	Pinus radiata	Varias exóticas
	N°	N°		ha.	ha.				
SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	3	16	19	2,61	162,21	164,82	162,97	1,85	
No aplica	-	21	21	-	1.197,09	1.197,09	1.118,55	56,14	22,40
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>2,61</b>	<b>1.359,30</b>	<b>1.361,91</b>	<b>1.281,52</b>	<b>57,99</b>	<b>22,40</b>

PP= Pequeño propietario

OT= Otros propietarios

Varias exóticas= *Eucalyptus globulus* y *Pinus radiata*.

En la reforestación de la región de Valparaíso no participó ningún propietario perteneciente a pueblos originarios.

La mayor superficie reforestada así como el mayor número de propietarios corresponden a la clasificación "no aplica" puesto que se trata en su gran mayoría de personas jurídicas.

### Rango de superficie reforestada y promedio

El tamaño de la superficie reforestada en el segmento pequeños propietarios varió entre 0,6 ha. el mínimo y 1,1 ha. el máximo, mientras que en los otros propietarios los valores fueron de 0,5 ha. el mínimo y 313,5 ha. el máximo. Es necesario señalar que el predio con la máxima superficie está constituido por 4 rodales, siendo 122,1 ha. el de mayor tamaño.

En el cuadro siguiente se muestran los promedios de la superficie reforestada registrados en la región de Valparaíso durante el año 2012.

**Cuadro N° 25 L.- Superficie promedio reforestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

	Promedio reforestación (ha.)		
	Segmento propietario		
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Global
Propietarios	0,87	36,74	30,05
Predios	0,87	33,15	30,95

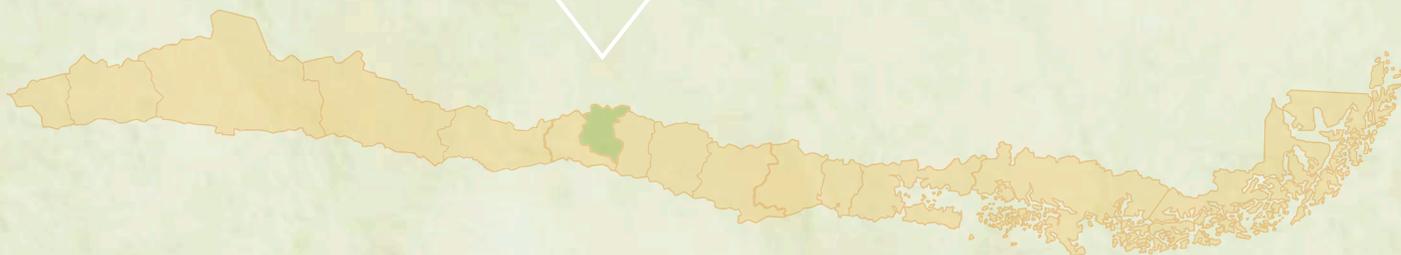
Los mayores promedios por propietario y predio corresponden al segmento otros propietarios. Además ambos promedios son los más altos a nivel nacional.

En el segmento pequeños propietarios el promedio de 0,87 ha. por propietario y predio fue el más bajo a nivel nacional.

### Aspectos destacables a nivel nacional.

1. La región de Valparaíso se destacó a nivel nacional ya que fue la única que en el género femenino forestó una superficie superior al masculino (42,60 ha. vs 10,58 ha.).
2. Además, en el segmento otros propietarios, junto a la región de O'Higgins son las únicas regiones en las que la gestión del género femenino fue superior al masculino en el número de propietarios, número de predios y en la superficie forestada.
3. En la región de Valparaíso se registró el mayor promedio de superficie forestada por propietario y por predio en la gestión acogida al D. L. 701 realizada por los otros propietarios, con 42,5 ha. para ambos casos.
4. Registró los promedios más altos por propietario y predio en la gestión acogida al D. L., sin discriminar por tipo de propietario, con 27,01 ha. y 24,01 ha., respectivamente.
5. En esta región se obtuvo el porcentaje más alto a nivel global, en la comparación de superficie forestada acogida al D. L. 701 versus aquella no acogida, con el 86,3%.
6. Además, en ella se registraron los mayores promedios de superficie reforestada en el segmento otros propietarios, a nivel de propietario y predio con 36,74 ha. y 33,15 ha., respectivamente, y en el global por predio con 30,95 ha.

# 13 Región Metropolitana de Santiago



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región Metropolitana de Santiago fue de 35,9 ha., con una representación del 0,21% de la forestación realizada en todo el país. La ejecución fue en un 100% en predios acogidos a los incentivos del D. L. 701, representando un 0,3% del total nacional forestado en ese régimen legal.

El 100% de la superficie forestada se concentró en la comuna de Melipilla de la provincia homónima. En el resto de las comunas de dicha provincia, así como en las provincias de Cordillera, Chacabuco, Maipo, Santiago y Talagante no se efectuó ninguna forestación durante el año 2012.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon un total de 44.875 plantas de *Eucalyptus globulus* (eucalipto). La densidad empleada fue 1.250 plantas por hectárea.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 10 propietarios que forestaron en igual número de predios, desagregados en 6 pequeños propietarios y los restantes 4 corresponden al segmento de otros propietarios, que forestaron 20,0 ha. y 15,9 ha., respectivamente.

El 83,3% de los pequeños propietarios corresponden al género masculino (5), que forestaron el

Cuadro N° 26 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, especie, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.)

Provincia	Comuna	Superficie forestada acogida al DL 701 (ha.)		Total Forestado
		Eucalyptus globulus		
		PP	OT	
Melipilla	Melipilla	20,00	15,90	35,90
Subtotal Melipilla		20,00	15,90	35,90
Total región Metropolitana de Santiago		20,00	15,90	35,90

PP= Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios.

89,0% de la superficie (17,80 ha), en 5 predios. En este mismo segmento de propietarios el género femenino representó el 16,7% y forestaron en un predio un total de 2,20 ha., equivalentes al 11,0% de la superficie total forestada por los pequeños propietarios.

Por su parte, los otros propietarios que alcanzaron un total de 4, se desagregan en 1 perteneciente al género masculino, una al género femenino y 2 sucesiones, que forestaron en igual número de predios una superficie de 7,1 ha., 2,7 ha. y 6,1 ha., respectivamente. La mayor participación del género femenino estuvo en el segmento otros propietarios con el 25,0%.

El 100% de los forestadores fueron personas naturales que no pertenecen a ninguna etnia originaria.

### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de superficie forestada en los predios de pequeños propietarios varió entre 0,9 ha. el mínimo y 5,8 ha. el máximo. Por su parte, el rango para los otros propietarios fluctuó entre 1,1 ha. el mínimo y 7,1 ha. el máximo.

El promedio por propietario y por predio en el segmento pequeños propietarios fue de 3,33 ha. En el segmento otros propietarios el promedio se elevó a 3,98 ha., para ambas variables.

**Cuadro N° 26 B.- Número de propietarios, número de predios y superficie forestada, desagregados por género y tipo de propietarios, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	5	5	17,80	1	1	7,10	6	6	24,90
Femenino	1	1	2,20	1	1	2,70	2	2	4,90
No aplica	-	-	-	2	2	6,10	2	2	6,10
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>20,00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>15,90</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>35,90</b>

**Cuadro N° 26 C.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios		Superficie		Especie (ha.)
	N°	%	ha.	%	Eucalyptus globulus
SI	-	-	-	-	-
No	10	100	35,90	100	29,80
No aplica	-	-	-	-	6,10
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>35,90</b>	<b>100</b>	<b>35,90</b>

**Cuadro N° 26 D.- Superficie promedio forestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

Régimen Legal	Propietarios				Predios			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Acogidos al DL 701	3,33	3,98	-	3,59	3,33	3,98	-	3,59
No acogidos	-	-	-	-	-	-	-	-
Global	3,33	3,98	-	3,59	3,33	3,98	-	3,59

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región Metropolitana de Santiago se concentró en las comunas de Melipilla y San Pedro de la provincia de Melipilla, totalizando 377,13 ha., equivalentes al 0,44% de la reforestación a nivel nacional. En la comuna de San Pedro se concentró la mayor superficie (60,8%).

El 95,3% de la gestión fue realizada por el segmento otros propietarios.

En el 95,7% de la superficie se empleó *Eucalyptus globulus* y el resto se forestó con *Eucalyptus camaldulensis*, ambas especies de buena regeneración vegetativa por lo que no hay cuantificación de las plantas empleadas, ya que se asume que dicha actividad fue realizada mediante el método vegetativo.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 19 propietarios que reforestaron en 25 predios. De acuerdo a los datos que muestra el Cuadro No 26 F, a nivel global el mayor número de propietarios y predios corresponden al género masculino, pero la mayor superficie reforestada fue realizada por personas jurídicas. En el segmento pequeños propietarios el 100% de la gestión fue realizada por propietarios del género masculino. En los otros propietarios la mayor cantidad de la gestión en las 3 variables se concentró en las personas jurídicas. La participación del género femenino fue sólo en el segmento otros propietarios y llegó al 20,0%.

Como se puede observar en el Cuadro N° 26 G ninguno de los propietarios que reforestaron, en ambos segmentos, pertenecen a etnias originarias.

**Cuadro N° 26 E.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Eucalyptus globulus		E. camaldulensis	Total Reforestado
		PP	OT	OT	
Melipilla	Melipilla	-	135,38	12,50	147,88
	San Pedro	17,89	207,66	3,70	229,25
Subtotal Melipilla		17,89	343,04	16,20	377,13
Total región Metropolitana de Santiago		17,89	343,04	16,20	377,13

PP= Pequeños propietarios. OT= Otros propietarios.

**Cuadro N° 26 F.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	9	10	17,89	3	4	9,60	12	14	27,49
Femenino	-	-	-	2	2	18,62	2	2	18,62
No aplica	-	-	-	5	9	331,02	5	9	331,02
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>17,89</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>359,24</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>377,13</b>

**Cuadro N° 26 G.- Superficie reforestada, especie y número de propietarios, desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios			Superficie			Especie	
	PP	OT	Total	PP	OT	Total	Eucalyptus	
	N°	N°	N°	ha.	ha.	ha.	globulus	camaldulensis
SI	-	-	-	-	-	-	-	-
No	9	5	14	17,89	28,22	46,11	2991	16,20
No aplica	-	5	5	-	331,02	331,02	331,02	-
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>17,89</b>	<b>359,24</b>	<b>377,13</b>	<b>360,93</b>	<b>16,20</b>

PP= Pequeños(as) propietarios(as) forestales.

OT= Otros(as) propietarios(as).

### Rango de superficie reforestada y promedio

El tamaño de la superficie reforestada varió entre 0,5 ha. el mínimo y 3,15 ha. el máximo para el segmento pequeños propietarios, en tanto que para los otros propietarios los valores fueron 0,3 ha. el mínimo y 135,38 ha. el máximo.

Como se observa en el Cuadro N° 26 H, los mayores promedios, tanto por propietario como por predio, se registraron en el segmento otros propietarios.

**Cuadro N° 26 H.- Superficie promedio reforestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

	Promedio reforestación (ha.)		
	Segmento propietario		
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Global
Propietarios	1,99	35,92	19,85
Predios	1,79	23,95	15,09

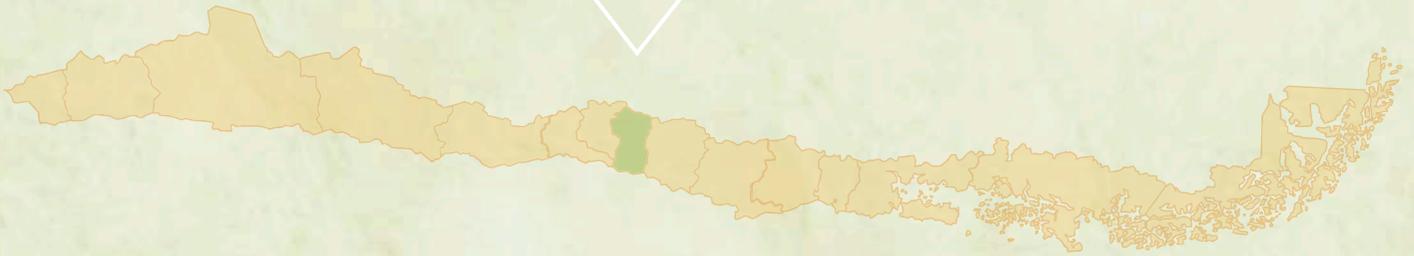
### Aspectos destacables a nivel nacional.

1. La región Metropolitana de Santiago destaca a nivel nacional porque, junto a la región de Aysén, el 100% de la superficie forestada durante el año 2012 se hizo acogiendo al D. L. 701.
2. Es la única región que en el segmento otros propietarios el género femenino reforestó más superficie que el género masculino (18,62 ha. contra 9,60ha.).
3. Junto con la región de Aysén son las únicas regiones en la cual la superficie forestada por pequeños propietarios acogidos al D. L. 701 superó a la establecida por los otros propietarios, pero con menor valor absoluto y relativo que en la señalada región.



Preparación de terreno comuna de Melipilla, región Metropolitana (foto: Ricardo Leiva).

# 6 Región del Libertador General Bernardo O'Higgins



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de O'Higgins fue de 2.711,14 ha., con una re-

presentación del 15,81% de la forestación realizada en todo el país.



Forestación con *Pinus pinea*, región de O'Higgins (foto: Cristián Núñez).

Cuadro N° 27 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Especie (ha.)								Total
		Acacia saligna	Eucalyptus globulus	Pinus radiata	Quillaja saponaria	Chamaecytisus palmensis	Mezcla forrajeras	Varias nativas-exóticas	Varias exóticas	
Cachapoal	Codegua	-	15,00	-	2,00	-	-	-	-	17,00
	Coinco	-	15,10	-	2,00	-	-	-	-	17,10
	Coltauco	-	22,15	-	0,70	-	-	-	-	22,85
	Doñihue	-	2,00	-	2,10	-	-	-	-	4,10
	Las Cabras	-	22,20	-	9,70	-	-	-	-	31,90
	Machalí	-	1,44	-	0,50	-	-	-	-	1,94
	Malloa	-	21,50	-	0,50	-	-	-	-	22,00
	Mostazal	-	0,50	-	0,50	-	-	-	-	1,00
	Olivar	-	1,81	-	-	-	-	-	-	1,81
	Pichidegua	-	-	-	0,50	-	-	-	-	0,50
	Rengo	-	2,20	-	-	-	-	-	-	2,20
	Requinoa	-	4,90	-	3,90	-	-	-	-	8,80
	San Vicente	-	0,50	-	5,50	-	-	-	-	6,00
Subtotal Cachapoal		-	109,30	-	27,90	-	-	-	-	137,20
Cardenal Caro	La Estrella	-	27,62	7,73	-	-	-	-	-	35,35
	Litueche	-	103,44	28,96	-	-	1,03	1,00	0,57	135,00
	Marchigüe	-	77,72	42,85	0,14	-	-	-	12,85	133,56
	Navidad	-	33,12	36,91	-	-	3,29	-	-	73,32
	Paredones	-	273,37	135,22	6,64	-	3,71	-	13,43	432,37
	Pichilemu	-	61,53	251,56	-	-	-	6,71	0,71	320,51
Subtotal Cardenal Caro		-	576,80	503,23	6,78	-	8,03	7,71	27,56	1.130,11
Colchagua	Chepica	-	-	571,84	-	-	-	-	-	571,84
	Chimbarongo	-	13,84	-	1,00	-	-	4,64	-	19,48
	Lolol	2,28	181,62	240,51	3,00	1,99	-	0,57	1,95	431,92
	Nancagua	-	2,00	-	0,50	-	-	-	-	2,50
	Palmilla	-	20,24	-	-	-	-	-	-	20,24
	Peralillo	-	12,24	-	1,50	-	-	11,62	-	25,36
	Placilla	-	12,63	-	-	-	-	-	-	12,63
	Pumanque	-	98,93	31,78	-	-	1,50	1,00	7,21	140,42
	San Fernando	-	1,50	-	-	-	-	1,50	-	3,00
Santa Cruz	-	14,49	186,03	4,57	-	4,00	6,35	1,00	216,44	
Subtotal Colchagua		2,28	357,49	1.030,16	10,57	1,99	5,50	25,68	10,16	1.443,83
<b>Total región de O'Higgins</b>		<b>2,28</b>	<b>1.043,59</b>	<b>1.533,39</b>	<b>45,25</b>	<b>1,99</b>	<b>13,53</b>	<b>33,39</b>	<b>37,72</b>	<b>2.711,14</b>

En la mezcla de especies forrajeras se empleó *Acacia saligna* y *Chamaecytisus palmensis* (Acacia azul y Tagasaste). Varias nativa - exóticas estuvo compuesta por *Quillaja saponaria* y *Eucalyptus globulus* (Quillay y eucalipto) o *Quillaja saponaria* y *Pinus radiata* (Quillay y pino insigne) y varias exóticas por *Eucalyptus globulus* y *Pinus radiata* (eucalipto y pino insigne). Con la información entregada no se pudo determinar si la mezcla de forrajeras era pie a pie o se trata de rodales distintos en un mismo predio. En este último caso

y en las denominaciones varias tampoco se pudo determinar la superficie cubierta por cada especie.

En las 3 provincias y en 29 de las 33 comunas que conforman la región de O'Higgins se establecieron forestaciones. Es así que en todas las comunas de las provincias de Cardenal Caro y Colchagua se efectuaron forestaciones, en tanto que en la provincia de Cachapoal no se realizaron forestaciones en las comunas de Graneros, Rancagua, Peumo y Quinta de Tilcoco.

En la provincia de Colchagua se concentró la mayor superficie forestada con el 53,3% (1.443,83 ha.), en segundo lugar se ubica la provincia de Cardenal Caro con 1.130,11ha. (41,7%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Chépica seguida por Paredones y Lolol con 571,84 ha. (21,1%), 432,37 ha. (15,9%) y 431,92 ha. (15,9%), respectivamente.

Para el establecimiento de las 2.711,14 ha. forestadas se emplearon 3.120.345 plantas de 5 especies, 4 exóticas y una nativa. La densidad empleada por los pequeños propietarios en la forestación no acogida al D.L. 701 fue de 700 plantas por hectárea, en tanto que para aquella acogida fue de 1.250 p/ha. Los otros propietarios emplearon 1.250 p/ha. para la forestación en ambos regímenes legales.

**Cuadro N° 27 B.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie Forestada (ha)										TOTAL	
		Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Sub Total		
		Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		
		SI	NO		SI	NO		SI	NO		SI		NO
Cachapoal	Codegua	-	17,00	17,00	-	-	-	-	-	-	-	17,00	17,00
	Coinco	-	17,10	17,10	-	-	-	-	-	-	-	17,10	17,10
	Coltauco	-	22,85	22,85	-	-	-	-	-	-	-	22,85	22,85
	Doñihue	-	4,10	4,10	-	-	-	-	-	-	-	4,10	4,10
	Las Cabras	-	31,90	31,90	-	-	-	-	-	-	-	31,90	31,90
	Machalí	-	1,94	1,94	-	-	-	-	-	-	-	1,94	1,94
	Malloa	-	22,00	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00	22,00
	Mostazal	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
	Olivar	-	1,81	1,81	-	-	-	-	-	-	-	1,81	1,81
	Pichidegua	-	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-	-	0,50	0,50
	Rengo	-	2,20	2,20	-	-	-	-	-	-	-	2,20	2,20
	Requinoa	-	8,80	8,80	-	-	-	-	-	-	-	8,80	8,80
	San Vicente	-	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00	6,00
<b>Subtotal Cachapoal</b>	-	137,20	137,20	-	-	-	-	-	-	-	137,20	137,20	
Cardenal Caro	La Estrella	19,35	16,00	35,35	-	-	-	-	-	-	19,35	16,00	35,35
	Litueche	13,10	17,60	30,70	104,30	-	104,30	-	-	-	117,40	17,60	135,00
	Marchigüe	5,24	65,82	71,06	62,50	-	62,50	-	-	-	67,74	65,82	133,56
	Navidad	2,17	25,86	28,03	45,29	-	45,29	-	-	-	47,46	25,86	73,32
	Paredones	75,29	70,72	146,01	286,36	-	286,36	-	-	-	361,65	70,72	432,37
	Pichilemu	93,16	46,44	139,60	176,91	4,00	180,91	-	-	-	270,07	50,44	320,51
<b>Subtotal Cardenal Caro</b>	208,31	242,44	450,75	675,36	4,00	679,36	-	-	-	883,67	246,44	1.130,11	
Colchagua	Chepica	-	-	-	571,84	-	571,84	-	-	-	571,84	-	571,84
	Chimbarongo	1,70	17,78	19,48	-	-	-	-	-	-	1,70	17,78	19,48
	Lolol	173,75	10,93	184,68	247,24	-	247,24	-	-	-	420,99	10,93	431,92
	Nancagua	1,50	1,00	2,50	-	-	-	-	-	-	1,50	1,00	2,50
	Palmilla	-	-	-	20,24	-	20,24	-	-	-	20,24	-	20,24
	Peralillo	5,10	20,26	25,36	-	-	-	-	-	-	5,10	20,26	25,36
	Placilla	-	1,00	1,00	11,63	-	11,63	-	-	-	11,63	1,00	12,63
	Pumanque	20,15	22,49	42,64	97,78	-	97,78	-	-	-	117,93	22,49	140,42
	San Fernando	-	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
	Santa Cruz	81,03	32,41	113,44	103,00	-	103,00	-	-	-	184,03	32,41	216,44
<b>Subtotal Colchagua</b>	283,23	108,87	392,10	1.051,73	-	1.051,73	-	-	-	1.334,96	108,87	1.443,83	
<b>Total región de O'Higgins</b>	<b>491,54</b>	<b>488,51</b>	<b>980,05</b>	<b>1.727,09</b>	<b>4,00</b>	<b>1.731,09</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.218,63</b>	<b>492,51</b>	<b>2.711,14</b>	

## Régimen legal

De las 2.711,14 ha. forestadas el 81,8%, esto es 2.218,63 ha. se hicieron acogidas al D.L. 701 y las restantes 492,51 ha. se llevaron a cabo sin adscribirse al mencionado decreto. Al comparar la superficie plantada a nivel nacional desagregada por aquella acogida al D. L. 701 y la no acogida a dicho decreto, la participación de la Región de O'Higgins representó el 18,76% y el 9,25%, respectivamente (Cuadro N° 27 B).

El 63,9% (1.731,09 ha.) de toda la superficie forestada fue realizada por el segmento otros propietarios y las restantes 980,05 ha. por los pequeños propietarios. La gran empresa durante el año 2012 no forestó en la región de O'Higgins.

En la provincia de Colchagua se concentró la mayor superficie forestada, tanto a nivel global como aquella acogida al D.L. 701, con 1.443,83 ha. y 1.334,96 ha., respectivamente. En la superficie no acogida le

**Cuadro 27 C.- Superficie forestada por provincia, comuna, régimen legal y especie, año 2012 (ha.)**

Provincia	Comuna	Pequeños Propietarios												Total
		Acogidos al DL 701 (ha.)			No acogidos al DL 701 (ha.)									
		Eucalyptus globulus	Pinus radiata	Sub Total	Acacia saligna	Eucalyptus globulus	Pinus radiata	Quilaja saponaria	Chamaecytisus palmensis	Mezcla forrageras	Varias nativas exóticas	Varias exóticas	Sub Total	
Cachapoal	Codegua	-	-	-	-	15,00	-	2,00	-	-	-	-	17,00	17,00
	Coinco	-	-	-	-	15,10	-	2,00	-	-	-	-	17,10	17,10
	Coltauco	-	-	-	-	22,15	-	0,70	-	-	-	-	22,85	22,85
	Doñihue	-	-	-	-	2,00	-	2,10	-	-	-	-	4,10	4,10
	Las Cabras	-	-	-	-	22,20	-	9,70	-	-	-	-	31,90	31,90
	Machalí	-	-	-	-	1,44	-	0,50	-	-	-	-	1,94	1,94
	Malloa	-	-	-	-	21,50	-	0,50	-	-	-	-	22,00	22,00
	Mostazal	-	-	-	-	0,50	-	0,50	-	-	-	-	1,00	1,00
	Olivar	-	-	-	-	1,81	-	-	-	-	-	-	1,81	1,81
	Pichidegua	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	0,50	0,50
	Rengo	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	2,20	2,20
	Requinoa	-	-	-	-	4,90	-	3,90	-	-	-	-	8,80	8,80
	San Vicente	-	-	-	-	0,50	-	5,50	-	-	-	-	6,00	6,00
	Subtotal Cachapoal		-	-	-	-	109,30	-	27,90	-	-	-	-	137,20
Cardenal Caro	La Estrella	15,05	4,30	19,35	-	12,57	3,43	-	-	-	-	-	16,00	35,35
	Litueche	-	13,10	13,10	-	1,14	13,86	-	-	1,03	1,00	0,57	17,60	30,70
	Marchigüe	5,24	-	5,24	-	9,98	42,85	0,14	-	-	-	12,85	65,82	71,06
	Navidad	-	2,17	2,17	-	7,00	15,57	-	-	3,29	-	-	25,86	28,03
	Paredones	40,59	34,70	75,29	-	16,58	37,00	-	-	3,71	-	13,43	70,72	146,01
	Pichilemu	6,54	86,62	93,16	-	11,15	27,87	-	-	-	6,71	0,71	46,44	139,60
Subtotal Cardenal Caro		67,42	140,89	208,31	-	58,42	140,58	0,14	-	8,03	7,71	27,56	242,44	450,75
Colchagua	Chimbarongo	1,70	-	1,70	-	12,14	-	1,00	-	-	4,64	-	17,78	19,48
	Lolol	21,23	152,52	173,75	2,28	1,14	-	3,00	1,99	-	0,57	1,95	10,93	184,68
	Nancagua	1,50	-	1,50	-	0,50	-	0,50	-	-	-	-	1,00	2,50
	Peralillo	5,10	-	5,10	-	7,14	-	1,50	-	-	11,62	-	20,26	25,36
	Placilla	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	0,50	-	1,00	1,00
	Pumanque	20,15	-	20,15	-	12,28	0,50	-	-	1,50	1,00	7,21	22,49	42,64
	San Fernando	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	1,50	-	3,00	3,00
Santa Cruz	-	81,03	81,03	-	11,49	5,00	4,57	-	4,00	6,35	1,00	32,41	113,44	
Subtotal Colchagua		49,68	233,55	283,23	2,28	46,69	5,50	10,57	1,99	5,50	26,18	10,16	108,87	392,10
Total región de O'Higgins		117,10	374,44	491,54	2,28	214,41	146,08	38,61	1,99	13,53	33,89	37,72	488,51	980,05

correspondió a la provincia de Cardenal Caro liderar la gestión con 246,44 ha. En segundo lugar aparece la provincia de Cardenal Caro, también en las 2 variables, con 1.130,11 ha., 883,67 ha., respectivamente. Por su parte, a la provincia de Cachapoal le correspondió el segundo lugar en la gestión no acogida a dicho decreto con 137,20 ha. Además, en esta provincia la gestión fue realizada sólo por los pequeños propietarios y el 100% de la forestación se efectuó bajo el señalado régimen legal.

La forestación de los pequeños propietarios se llevó a cabo en 27 comunas de las 3 provincias de la región de O'Higgins, con la mayor concentración en la provincia de Cardenal Caro con el 46,0%, seguida por Colchagua con el 40,0%. A nivel comunal Lolol (provincia de Colchagua) con el 18,8% ocupa el primer lugar seguida por Paredones y Pichilemu (ambas de la provincia de Cardenal Caro) con el 14,9% y el 14,2%, respectivamente. (Cuadro N° 27 C).

Al efectuar el análisis en forma separada según el régimen legal, se observa que en aquellos casos acogidos al D.L. 701 se forestó en 12 comunas, pero en ninguna de la provincia de Cachapoal y que la mayor concentración, a nivel provincial y comunal, estuvo

en Colchagua con el 57,6% y en Lolol con el 35,3%, respectivamente. Por su parte, la forestación de los pequeños propietarios no acogida a dicho cuerpo legal se materializó en 27 comunas de las 3 provincias, predominando Cardenal Caro con el 49,6% y la comuna de Paredones con el 14,5%.

En cuanto a las especies empleadas por el segmento pequeños propietarios se observa una mayor diversidad en la gestión no acogida al D.L. 701, ya que se emplearon 5 especies, respecto a las 2 empleadas en el régimen acogido a dicho cuerpo legal.

*Pinus radiata* (pino insignie) fue la especie más empleada (76,2%) en la forestación acogida al D.L. 701. En cambio *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con el 43,9% fue la especie más usada en aquellos predios no acogidos.

La forestación realizada por el segmento otros propietarios en la región de O'Higgins se efectuó en 11 comunas de las provincias de Cardenal Caro y Colchagua, siendo ésta última en donde se concentró la mayor gestión con el 60,8%, en tanto que, a nivel comunal Chépica (Colchagua) con el 33,0% lideró la gestión, seguida por Paredones (Cardenal Caro) con el 16,5% (Cuadro N° 27 D).

**Cuadro 27 D.- Superficie forestada por provincia, comuna, régimen legal y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Otros Propietarios						Total
		Acogidos al DL 701 (ha.)				No acogidos al DL 701 (ha.)		
		Eucalyptus globulus	Pinus radiata	Quillaja saponaria	Sub Total	Eucalyptus globulus	Sub Total	
Cardenal Caro	Litueche	102,30	2,00	-	104,30	-	-	104,30
	Marchigüe	62,50	-	-	62,50	-	-	62,50
	Navidad	26,12	19,17	-	45,29	-	-	45,29
	Paredones	216,20	63,52	6,64	286,36	-	-	286,36
	Pichilemu	39,84	137,07	-	176,91	4,00	4,00	180,91
Subtotal Cardenal Caro		446,96	221,76	6,64	675,36	4,00	4,00	679,36
Colchagua	Chépica	-	571,84	-	571,84	-	-	571,84
	Lolol	159,25	87,99	-	247,24	-	-	247,24
	Palmilla	20,24	-	-	20,24	-	-	20,24
	Placilla	11,63	-	-	11,63	-	-	11,63
	Pumanque	66,50	31,28	-	97,78	-	-	97,78
	Santa Cruz	3,00	100,00	-	103,00	-	-	103,00
Subtotal Colchagua		260,62	791,11	-	1.051,73	-	-	1.051,73
Total región de O'Higgins		707,58	1.012,87	6,64	1.727,09	4,00	4,00	1.731,09

El 99,8% de la superficie forestada se llevó a cabo acogida al D.L. 701.

El 58,5% del total plantado por los otros propietarios fue realizado con *Pinus radiata*, el 40,9% con *Eucalyptus globulus* y el restante 0,6% con la especie nativa *Quillaja saponaria* (quillay).

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 464 propietarios forestándose 489 predios. El 81,7% de los propietarios y el 78,7% de los predios corresponden al segmento pequeños propietarios. A nivel global la mayor cantidad de propietarios y predios se concentró en la gestión no acogida al D.L. 701 con el 72,4% y el 69,7%, respectivamente. En cambio, la mayor superficie se forestó adscrita a dicho cuerpo legal. Al efectuar el análisis por segmento de propietarios se observa que en los pequeños propietarios se mantiene la misma tendencia que a nivel global, es decir, el mayor número de propietarios y predios estuvo en la gestión no acogida, mientras que la mayor superficie forestada si lo estuvo, aunque la dife-

rencia es muy pequeña (3,03 ha.). En el segmento otros propietarios y en forma muy significativa la mayor gestión, en las 3 variables, se materializó adscrita al D.L. 701.

A nivel global el género masculino lideró la gestión en las variables número de propietarios y sus predios con el 61,9% y el 60,9%, respectivamente. En cambio la mayor superficie fue forestada por las personas jurídicas llegando al 47,6%.

Al efectuar el análisis por tipo de propietario se observa que en los pequeños propietarios el liderazgo estuvo en el género masculino para las 3 variables. Por su parte, en los otros propietarios primó el género femenino en el número de propietarios (38,8%) y sus predios (37,5%) y en cuanto a la superficie la concentración estuvo en las personas jurídicas.

Tal como se muestra en el cuadro N° 27G ninguno de los forestadores pertenece a etnia originaria. El 98,9% de los propietarios y el 90,6% de sus predios no pertenecen a ninguna etnia originaria.

**Cuadro N° 27 E.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y régimen legal, año 2012.**

Régimen legal	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Acogido al DL 701	44	45	491,54	84	103	1.727,09	128	148	2.218,63
No acogido al DL 701	335	340	488,51	1	1	4,00	336	341	492,51
<b>Total</b>	<b>379</b>	<b>385</b>	<b>980,05</b>	<b>85</b>	<b>104</b>	<b>1.731,09</b>	<b>464</b>	<b>489</b>	<b>2.711,14</b>

**Cuadro N° 27 F.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	260	265	608,35	27	33	295,75	287	298	904,10
Femenino	107	108	204,63	33	39	311,03	140	147	515,66
No aplica	12	12	167,07	25	32	1.124,31	37	44	1.291,38
<b>Total</b>	<b>379</b>	<b>385</b>	<b>980,05</b>	<b>85</b>	<b>104</b>	<b>1.731,09</b>	<b>464</b>	<b>489</b>	<b>2.711,14</b>

**Cuadro N° 27 G.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios			Superficie			Especie (ha.)								
	PP	OT	Total N°	PP	OT	Total ha. ha.	Acacia saligna	Eucalyptus globulus	Pinus radiata	Quillaja saponaria	Chamaecytisus palmensis	Mezcla forrajera	Varias nativas exóticas	Varias exóticas	
	N°	N°		ha.	ha.										
SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	375	77	452	971,78	942,48	1.914	2,28	933,53	851,48	44,65	1,99	9,82	33,89	36,62	
No aplica	4	8	12	8,27	788,61	797	-	109,56	681,91	0,60	-	3,71	-	1,10	
<b>Total</b>	<b>379</b>	<b>85</b>	<b>464</b>	<b>980,05</b>	<b>1.731,09</b>	<b>2.711,14</b>	<b>2,28</b>	<b>1.043,09</b>	<b>1.533,39</b>	<b>45,25</b>	<b>1,99</b>	<b>13,53</b>	<b>33,89</b>	<b>37,72</b>	

PP= Pequeños propietarios OT= Otros propietarios  
 Mezcla forrajera= Acacia saligna (acacia azul) - Chamaecytisus palmensis (tagasaste).  
 Varias nativas exóticas= Quillay - Pino o Quillay - Eucalipto.  
 Varias exóticas= Pino - Eucalipto.

### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de la superficie forestada por el segmento pequeños propietarios acogidos al D.L. 701 varió entre 0,95 ha. el mínimo y 137,99 ha. el máximo, en tanto que para la superficie no acogida a dicho decreto fue de 0,1 ha. el mínimo y 12,0 ha. el máximo.

Los valores para los otros propietarios acogidos al mencionado cuerpo legal fueron 0,69 ha. el mínimo y 201,8 ha. el máximo. Por su parte la superficie no acogida fue en un solo predio con una forestación de 4,0 ha.

Los promedios más altos, tanto por propietario como por predio ya sea para la gestión acogida o no al D.L. 701 se registró en el segmento otros propietarios.

**Cuadro N° 27 H.- Superficie promedio forestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

Régimen Legal	Propietarios				Predios			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Acogidos al DL 701	11,17	20,56	-	17,33	10,92	16,77	-	15,00
No acogidos	1,46	4,00	-	1,47	1,44	4,00	-	1,44
Global	2,59	20,37	-	5,84	2,55	16,65	-	5,54

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región de O'Higgins totalizó 2.283,90 ha., equivalentes al 2,64% de la reforestación a nivel nacional. Se materializó en 8 de las 33 comunas y en 2 de las 3 provincias que conforman la región de O'Higgins, concentrándose mayoritariamente en la provincia de Cardenal Caro con el 73,7%. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Marchigüe, seguida por Lolol

con el 21,4% y el 11,0%, respectivamente. Es preciso destacar que en 747,41 ha. no se tiene información de la comuna donde se reforestó.

El 72,3% fue llevado a cabo por el segmento otros propietarios, seguidos por la gran empresa con el 19,7% y el 8,0% restante lo ejecutaron los pequeños propietarios.

Cuadro N° 27 I.- Superficie reforestada por provincia, comuna y tipo de propietario, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada, año 2012 (ha.)			Total
		Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran empresa	
Cardenal Caro	La Estrella	-	61,81	-	61,81
	Litueche	3,80	95,20	65,00	164,00
	Marchigüe	2,37	367,00	119,95	489,32
	Paredones	3,00	58,23	79,32	140,55
	Pichilemu	1,23	189,34	-	190,57
	S/información	153,33	484,16	-	637,49
Subtotal Cardenal Caro		163,73	1.255,74	264,27	1.683,74
Colchagua	Lolol	10,79	240,38	-	251,17
	Pumanque	8,15	19,31	186,47	213,93
	San Fernando	-	25,14	-	25,14
	S/información	-	109,92	-	109,92
Subtotal Colchagua		18,94	394,75	186,47	600,16
Total región de O'Higgins		182,67	1.650,49	450,74	2.283,90

Se estima en 1.497.749 la cantidad de plantas ocupadas en la reforestación, empleándose 6 especies, 4 nativas y 2 exóticas. En dicha cifra de plantas no se incluye la especie *Eucalyptus globulus* debido a su buena regeneración vegetativa, por lo cual se asume que dicho método se empleó en su reforestación.

La densidad fluctuó entre 550 plantas por ha. y 1.333 p/ha., siendo 1.250 p/ha. la densidad más empleada.

A nivel global *Pinus radiata* fue la especie más empleada con el 51,9% (1.185,49 ha.), seguida por *Eucalyptus globulus* con el 46,8% (1.069,53 ha.), en el 1,3% restante se emplearon especies nativas.

En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios la especie más empleada fue *Eucalyptus globulus*, mientras que en la gran empresa fue *Pinus radiata*.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 110 propietarios los que reforestaron 122 predios. A nivel global en el género masculino se registró el mayor número de propietarios y sus predios. En tanto que las personas jurídicas reforestaron la mayor superficie con 1.453,18 ha. equivalentes al 63,6%.

En el segmento otros propietarios se concentró la mayor gestión en el número de propietarios, número de predios y en la superficie, con el 60,9%, el 58,2% y el 72,3%, respectivamente.

En el segmento pequeños propietarios el género masculino llevó a cabo la mayor gestión en las 3 variables. En este segmento de propietarios se registró la mayor participación del género femenino llegando al 24,4%.

Cuadro N° 27 K.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y por género, año 2012.

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	31	34	118,36	36	37	457,22	-	-	-	67	71	575,58
Femenino	10	11	64,31	16	17	190,83	-	-	-	26	28	255,14
No aplica	-	-	-	15	17	1.002,44	2	6	450,74	17	23	1.453,18
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>45</b>	<b>182,67</b>	<b>67</b>	<b>71</b>	<b>1.650,49</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>450,74</b>	<b>110</b>	<b>122</b>	<b>2.283,90</b>

En el segmento otros propietarios también la mayor participación estuvo en el género masculino pero sólo en las variables número de propietarios y predios, ya que en la superficie reforestada las personas jurídicas lideraron la gestión.

Ninguno de los propietarios que reforestó pertenece a alguna etnia originaria. Para los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios la mayor gestión correspondió a aquellos que no pertenecen a ninguna etnia originaria.

### Rango de superficie reforestada y promedio

El tamaño de la superficie reforestada en el segmento pequeños propietarios fluctuó entre

0,70ha. el mínimo y 11,35 ha. el máximo. En el segmento otros propietarios los valores fueron 0,24 ha. el mínimo y 144,0 ha. el máximo, cuyo predio está conformado por 4 rodales, teniendo 80,0 ha. el de mayor tamaño. En la gran empresa el rango varió entre 6,03 ha. el mínimo y 186,47 ha. el máximo, cuyo predio posee 2 rodales teniendo 113,5 ha. el más grande.

Los mayores promedios en ambas variables se registraron en el segmento gran empresa. A su vez el promedio de 75,12 ha. por predio es el más alto a nivel nacional para dicho segmento. Sin embargo, el promedio de 225,37 ha. por propietario es el más bajo a nivel nacional para la gran empresa.

**Cuadro N° 27 L.- Superficie reforestada, especie y número de propietarios, desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie						
	PP	OT	GE	Total N°	PP	OT	GE	Total ha.	Acacia caven	Eucalyptus globulus	Lithraea caustica	Peumus boldus	Pinus radiata	Quillaja saponaria	
	N°	N°	N°	N°	ha.	ha.	ha.	ha.							
SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	41	59	-	100	182,67	929,44	-	1.112	8,30	613,17	10,29	1,99	470,06	8,30	
No aplica	-	8	2	10	-	721,05	450,74	1.172	-	456,35	-	-	715,43	-	
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>67</b>	<b>2</b>	<b>110</b>	<b>182,67</b>	<b>1.650,49</b>	<b>450,74</b>	<b>2.283,90</b>	<b>8,30</b>	<b>1.069,52</b>	<b>10,29</b>	<b>1,99</b>	<b>1.185,49</b>	<b>8,30</b>	

PP= Pequeños propietarios OT= Otros propietarios GE= Gran empresa

**Cuadro N° 27 M.- Superficie promedio reforestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

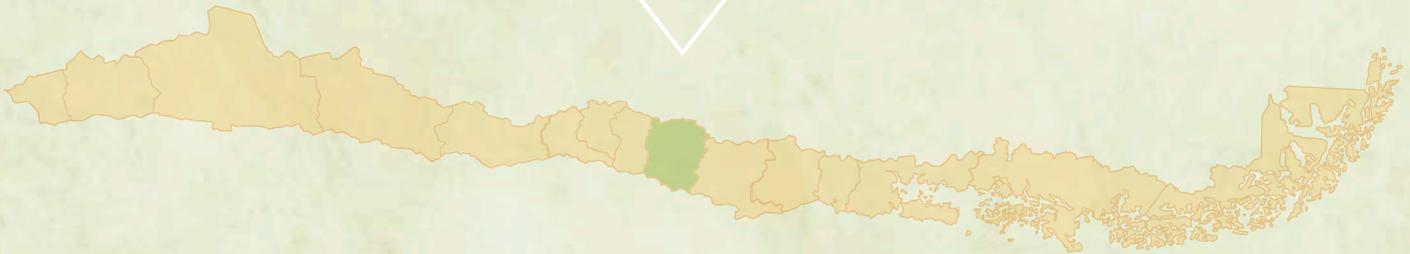
	Promedio reforestación (ha.)			
	Segmento propietario			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Propietarios	4,46	24,63	225,37	20,76
Predios	4,06	23,25	75,12	18,72

### Aspectos destacables a nivel nacional

1. Comparando sólo a las regiones que forestaron y reforestaron es la única en que la superficie forestada (2.711,14 ha.) superó a la reforestada (2.283,90 ha.).
2. En el segmento otros propietarios, junto a la región de Valparaíso son las únicas regiones en las que la gestión del género femenino fue superior al masculino en el número de propietarios, número de predios y en la superficie forestada.
3. Posee el promedio más alto en la superficie reforestada por predio (75,12 ha.) en el segmento gran empresa.
4. Junto con la región del Biobío emplearon en la reforestación el mayor número de especies nativas (4).
5. Además, con 311,03 ha. forestadas por el género femenino en el segmento otros propietarios ocupó el 2° lugar, siendo superada por la región del Biobío.



# 7 Región del Maule



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región del Maule fue de 3.256,0 ha., con una representación del 18,96% de la forestación realizada en todo el país.

La forestación se llevó a cabo en las 4 provincias y en 24 de las 30 comunas que posee la región del Maule. Sólo en la provincia de Cauquenes se forestó en todas sus comunas. En las siguientes comunas no se establecieron forestaciones durante el año 2012: San Rafael y Talca (provincia de Talca), Rauco, Romeral y Sagrada Familia (provincia de Curicó) y Villa Alegre (provincia de Linares).

A nivel global en la provincia de Cauquenes se concentró la mayor superficie forestada con el 38,2% (1.245,22 ha.), seguida por Curicó y Talca con 758,48 ha. (23,3%) y 718,06 ha. (22,1%), respectivamente. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Cauquenes seguida por San Javier y Hualañé con 871,98 ha. (26,8%), 390,99 ha. (12,0%) y 363,65 ha. (11,2%), respectivamente.

Para el establecimiento de las 3.253,0 ha. forestadas se emplearon 3.918.173 plantas de 4 especies

distintas (3 exóticas y 1 nativas). La densidad global empleada varió entre 920 y 1.668 plantas por hectárea, siendo 1.250 p/ha. la densidad más empleada. El detalle por segmento de propietario y régimen legal se muestra en el cuadro N° 28 B.

*Pinus radiata* (pino insigne) fue la especie más empleada con 2.803,67 ha. plantadas (86,1%), en segundo lugar se ubica *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con una participación del 12,3% de la superficie. La forestación con especie nativa representó el 0,2%.

### Régimen legal

De las 3.256,0 ha. forestadas el 72,3%, es decir, 2.352,51 ha. se acogieron al D. L. 701, de 1974, en tanto que las 903,49 ha. restantes se ejecutaron sin acogerse a los beneficios del citado decreto.

Al comparar la superficie plantada a nivel nacional desagregada por aquella acogida al D. L. 701 y la no acogida a dicho decreto, la participación de la Región del Maule representó el 19,89% y el 16,97%, respectivamente.

El 64,0% de la totalidad de la superficie forestada en la región del Maule (2.083,41 ha.), fue realizada por el segmento otros propietarios. En segundo lu-

gar se ubican los pequeños propietarios con 837,67 ha. (25,7%) y finalmente la gran empresa que forestó 334,92 ha. (10,3%).

**Cuadro N° 28 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.)**

Provincia	Comuna	Especie (ha.)				Total
		Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Pinus radiata	Quillaja saponaria	
Cauquenes	Cauquenes	81,28	-	790,71	-	871,98
	Chanco	35,58	-	288,62	-	324,20
	Pelluhue	6,40	-	38,54	-	44,94
	Sin información	-	-	4,10	-	4,10
Subtotal Cauquenes		123,25	-	1.121,97	-	1.245,22
Curicó	Curicó	26,20	-	39,78	-	65,98
	Hualañé	12,91	-	350,74	-	363,65
	Licantén	29,10	-	18,89	-	47,99
	Molina	1,20	-	165,00	-	166,20
	Teno	2,40	-	3,28	-	5,68
	Vichuquén	42,35	-	61,56	5,07	108,98
Subtotal Curicó		114,16	-	639,25	5,07	758,48
Linares	Colbún	15,81	-	-	-	15,81
	Linares	2,64	-	-	-	2,64
	Longaví	7,12	-	70,40	-	77,52
	Parral	-	-	3,80	-	3,80
	Retiro	-	-	0,48	-	0,48
	San Javier	12,45	-	378,54	-	390,99
	Yerbas Buenas	43,00	-	-	-	43,00
Subtotal Linares		81,02	-	453,22	-	534,24
Talca	Constitución	3,44	-	140,26	-	143,70
	Curepto	26,68	-	55,78	-	82,46
	Empedrado	5,60	-	128,94	-	134,54
	Maule	1,20	-	24,14	-	25,34
	Pelarco	6,68	-	-	-	6,68
	Pencahue	4,00	-	239,19	-	243,19
	Río Claro	-	46,29	-	-	46,29
	San Clemente	34,94	-	0,08	-	35,02
	Sin información	-	-	0,84	-	0,84
Subtotal Talca		82,54	46,29	589,23	-	718,06
<b>Total región del Maule</b>		<b>400,97</b>	<b>46,29</b>	<b>2.803,67</b>	<b>5,07</b>	<b>3.256,00</b>

**Cuadro N° 28 B.- Densidad empleada**

Segmento propietario	Régimen legal	Densidad (N° plantas/ ha.)		
		Mínima	Máxima	Moda
Pequeños	Acogido al D.L. 701	920	1.668	1.250
	No acogido	1.250	1.250	1.250
Otros	Acogido al D.L. 701	1.100	1.668	1.250
	No acogido	1.250	1.250	1.250
Gran Empresa	Acogido al D.L. 701	-	-	-
	No acogido	1.250	1.667	1.250

En la provincia de Cauquenes se concentró la mayor superficie forestada, tanto la acogida al D.L. 701 como aquella que no lo hizo, con 913,15 ha. y 332,07 ha., respectivamente. En segundo lugar figura la provincia de Curicó, pero sólo en la superficie acogida al D. L. 701, con 649,76 ha., ya que en la variable no acogidos al citado decreto aparece la provincia de Talca en dicha ubicación con 320,09 ha.

Como se puede observar en el Cuadro N° 28 D, la gestión de los pequeños propietarios, tanto acogidos al D.L. 701 como aquellos que no lo hicieron, se llevó a cabo en todas las provincias de la región del Maule, pero se concentró mayoritariamente en la provincia de Cauquenes alcanzando el 54,7%. Le siguieron las provincias de Curicó y Linares ambas con el 15,7%. A nivel comunal el

**Cuadro N° 28 C.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie Forestada (ha)											TOTAL
		Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Sub Total		
		Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		
		SI	NO		SI	NO		SI	NO		SI	NO	
Cauquenes	Cauquenes	242,41	104,76	347,17	513,54	11,27	524,81	-	-	-	755,95	116,03	871,98
	Chanco	53,00	30,00	83,00	76,20	28,08	104,28	-	136,92	136,92	129,20	195,00	324,20
	Pelluhue	23,90	-	23,90	-	8,80	8,80	-	12,24	12,24	23,90	21,04	44,94
	Sin información	4,10	-	4,10	-	-	-	-	-	-	4,10	-	4,10
	<b>Subtotal Cauquenes</b>	<b>323,41</b>	<b>134,76</b>	<b>458,17</b>	<b>589,74</b>	<b>48,15</b>	<b>637,89</b>	<b>-</b>	<b>149,16</b>	<b>149,16</b>	<b>913,15</b>	<b>332,07</b>	<b>1.245,22</b>
Curicó	Curicó	-	48,96	48,96	15,82	1,20	17,02	-	-	-	15,82	50,16	65,98
	Hualañé	24,55	6,64	31,19	321,80	10,66	332,46	-	-	-	346,35	17,30	363,65
	Licantén	10,00	1,44	11,44	18,09	18,46	36,55	-	-	-	28,09	19,90	47,99
	Molina	-	-	-	165,00	1,20	166,20	-	-	-	165,00	1,20	166,20
	Teno	-	-	-	-	5,68	5,68	-	-	-	-	5,68	5,68
	Vichuquén	36,91	2,96	39,87	57,59	11,52	69,11	-	-	-	94,50	14,48	108,98
<b>Subtotal Curicó</b>	<b>71,46</b>	<b>60,00</b>	<b>131,46</b>	<b>578,30</b>	<b>48,72</b>	<b>627,02</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>649,76</b>	<b>108,72</b>	<b>758,48</b>	
Linares	Colbún	-	14,51	14,51	-	-	-	-	1,30	1,30	-	15,81	15,81
	Linares	-	2,64	2,64	-	-	-	-	-	-	-	2,64	2,64
	Longaví	-	9,52	9,52	68,00	-	68,00	-	-	-	68,00	9,52	77,52
	Parral	-	3,80	3,80	-	-	-	-	-	-	-	3,80	3,80
	Retiro	-	0,48	0,48	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,48
	San Javier	12,00	65,36	77,36	311,63	2,00	313,63	-	-	-	323,63	67,36	390,99
	Yerbas Buenas	-	23,09	23,09	-	-	-	-	19,91	19,91	-	43,00	43,00
<b>Subtotal Linares</b>	<b>12,00</b>	<b>119,40</b>	<b>131,40</b>	<b>379,63</b>	<b>2,00</b>	<b>381,63</b>	<b>-</b>	<b>21,21</b>	<b>21,21</b>	<b>391,63</b>	<b>142,61</b>	<b>534,24</b>	
Talca	Constitución	-	1,84	1,84	22,00	1,60	23,60	-	118,26	118,26	22,00	121,70	143,70
	Curepto	-	43,48	43,48	18,10	20,88	38,98	-	-	-	18,10	64,36	82,46
	Empedrado	16,80	39,24	56,04	73,10	5,40	78,50	-	-	-	89,90	44,64	134,54
	Maule	-	1,20	1,20	24,14	-	24,14	-	-	-	24,14	1,20	25,34
	Pelarco	-	0,80	0,80	3,80	2,08	5,88	-	-	-	3,80	2,88	6,68
	Pencahue	-	2,40	2,40	239,19	1,60	240,79	-	-	-	239,19	4,00	243,19
	Río Claro	-	-	-	-	-	-	-	46,29	46,29	-	46,29	46,29
	San Clemente	-	10,04	10,04	-	24,98	24,98	-	-	-	-	35,02	35,02
	Sin información	0,84	-	0,84	-	-	-	-	-	-	0,84	-	0,84
<b>Subtotal Talca</b>	<b>17,64</b>	<b>99,00</b>	<b>116,64</b>	<b>380,33</b>	<b>56,54</b>	<b>436,87</b>	<b>-</b>	<b>164,55</b>	<b>164,55</b>	<b>397,97</b>	<b>320,09</b>	<b>718,06</b>	
<b>Total región del Maule</b>	<b>424,51</b>	<b>413,16</b>	<b>837,67</b>	<b>1.928,00</b>	<b>155,41</b>	<b>2.083,41</b>	<b>-</b>	<b>334,92</b>	<b>334,92</b>	<b>2.352,51</b>	<b>903,49</b>	<b>3.256,00</b>	

primer lugar lo ocupa Cauquenes con el 41,4% seguida a bastante distancia por Chanco (provincia de Cauquenes) y San Javier (Linares) con el 9,9% y el 9,2%, respectivamente.

Al efectuar el análisis en forma desagregada según el régimen legal se observa que en ambos casos se mantiene la predominancia de la provincia de Cauquenes, pero ésta es mucho más elevada en la gestión acogida al D.L. 701 ya que llega al 76,2% versus el 32,6% en la forestación no acogida. A nivel comunal también Cauquenes

predomina en ambos regímenes legales con el 57,1% y el 25,4%.

A nivel global *Pinus radiata* (pino insigne) fue la especie mayormente empleada por los pequeños propietarios con el 78,0%, luego se ubicó *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con el 21,4%. El 0,6% restante se forestó con la especie nativa *Quillaja saponaria* (quillay). Al efectuar la comparación según régimen legal *Pinus radiata* también lideró la gestión en ambos casos con el 91,9% para la forestación acogida al D.L. 701 y el 63,8% para la no acogida.

**Cuadro 28 D.- Superficie forestada por pequeños propietarios, por provincia, comuna, régimen legal y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Forestación Pequeños Propietarios (ha.)							Total
		Acogidos al DL 701				No acogidos al DL 701			
		Eucalyptus globulus	Pinus radiata	Quillaja saponaria	Sub Total	Eucalyptus globulus	Pinus radiata	Sub Total	
Cauquenes	Cauquenes	6,60	235,81		242,41	30,56	74,20	104,76	347,17
	Chanco	5,50	47,50		53,00	2,00	28,00	30,00	83,00
	Pelluhue	-	23,90		23,90			-	23,90
	Sin información	-	4,10		4,10			-	4,10
	<b>Subtotal Cauquenes</b>	<b>12,10</b>	<b>311,31</b>	<b>-</b>	<b>323,41</b>	<b>32,56</b>	<b>102,20</b>	<b>134,76</b>	<b>458,17</b>
Curicó	Curicó				-	25,00	23,96	48,96	48,96
	Hualañé	7,25	17,30		24,55	2,60	4,04	6,64	31,19
	Licantén	10,00			10,00	0,64	0,80	1,44	11,44
	Vichuquén		31,84	5,07	36,91	1,76	1,20	2,96	39,87
	<b>Subtotal Curicó</b>	<b>17,25</b>	<b>49,14</b>	<b>5,07</b>	<b>71,46</b>	<b>30,00</b>	<b>30,00</b>	<b>60,00</b>	<b>131,46</b>
Linares	Colbún				-	14,51		14,51	14,51
	Linares				-	2,64		2,64	2,64
	Longaví				-	7,12	2,40	9,52	9,52
	Parral				-		3,80	3,80	3,80
	Retiro				-		0,48	0,48	0,48
	San Javier		12,00		12,00	0,04	65,32	65,36	77,36
	Yerbas Buenas				-	23,09		23,09	23,09
	<b>Subtotal Linares</b>	<b>-</b>	<b>12,00</b>	<b>-</b>	<b>12,00</b>	<b>47,40</b>	<b>72,00</b>	<b>119,40</b>	<b>131,40</b>
Talca	Constitución				-	1,84		1,84	1,84
	Curepto				-	20,12	23,36	43,48	43,48
	Empedrado		16,80		16,80	3,20	36,04	39,24	56,04
	Maule				-	1,20		1,20	1,20
	Pelarco				-	0,80		0,80	0,80
	Pencahue				-	2,40		2,40	2,40
	San Clemente				-	10,04		10,04	10,04
	Sin información		0,84		0,84			-	0,84
<b>Subtotal Talca</b>	<b>-</b>	<b>17,64</b>	<b>-</b>	<b>17,64</b>	<b>39,60</b>	<b>59,40</b>	<b>99,00</b>	<b>116,64</b>	
<b>Total región del Maule</b>	<b>29,35</b>	<b>390,09</b>	<b>5,07</b>	<b>424,51</b>	<b>149,56</b>	<b>263,60</b>	<b>413,16</b>	<b>837,67</b>	

Como se muestra en el Cuadro N° 28 E, el segmento otros propietarios forestó en 21 comunas y en todas las provincias de la región del Maule, concentrándose la gestión en las provincias de Cauquenes y Curicó con el 30,6% y el 30,1%, respectivamente. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Cauquenes con el 25,2%, le siguen Hualañé (provincia de Curicó) con el 16,0% y San Javier (provincia de Linares) con el 15,1%.

Al efectuar el análisis según régimen legal, en la gestión acogida al D.L. 701 se forestó en todas las

provincias, pero sólo en 8 comunas, manteniendo la misma predominancia ya señalada, tanto en las provincias, de Cauquenes y Curicó con el 30,6% y el 30,0%, respectivamente, como en las comunas, de Cauquenes (26,6%), Hualañé (16,7%) y San Javier (16,2%).

En la gestión no acogida al D.L. 701, se forestó en 20 comunas también en todas las provincias. En Talca se concentró la gestión provincial con el 56,54% y a nivel comunal en Chanco (Cauquenes) con el 18,1% y San Clemente (Talca) con el 16,1%.

**Cuadro 28 E.- Superficie forestada por otros propietarios y gran empresa, por provincia, comuna, régimen legal y especie, año 2012 (ha.)**

Provincia	Comuna	Forestación Otros propietarios y Gran empresa (ha.)									Total
		Acogidos al DL 701			No acogidos al DL 701						
		Eucalyptus globulus	Pinus radiata	Sub Total	Eucalyptus globulus		Pinus radiata		Eucalyptus nitens	Sub Total	
					OT	GE	OT	GE			
Cauquenes	Cauquenes	3985	473,70	513,54	4,28	-	7,00	-	-	11,28	524,82
	Chanco	-	76,20	76,20	28,08	-	-	136,92	-	165,00	241,20
	Pelluhue	-	-	-	6,40	-	2,40	12,24	-	21,04	21,04
Subtotal Cauquenes		3985	549,90	589,74	38,75	-	9,40	149,16	-	197,31	787,05
Curicó	Curicó	-	15,82	15,82	1,20	-	-	-	-	1,20	17,02
	Hualañé	-	321,80	321,80	3,06	-	7,60	-	-	10,66	332,46
	Licantén	-	18,09	18,09	18,46	-	-	-	-	18,46	36,55
	Molina	-	165,00	165,00	1,20	-	-	-	-	1,20	166,20
	Teno	-	-	-	2,40	-	3,28	-	-	5,68	5,68
	Vichuquén	37,99	19,60	57,59	2,60	-	8,92	-	-	11,52	69,11
Subtotal Curicó		37,99	540,31	578,30	28,92	-	19,80	-	-	48,72	627,02
Linares	Colbún	-	-	-	-	1,30	-	-	-	1,30	1,30
	Longaví	-	68,00	68,00	-	-	-	-	-	-	68,00
	San Javier	12,41	299,22	311,63	-	-	2,00	-	-	2,00	313,63
	Yerbas Buenas	-	-	-	-	19,91	-	-	-	19,91	19,91
Subtotal Linares		12,41	367,22	379,63	-	21,21	2,00	-	-	23,21	402,84
Talca	Constitución	-	22,00	22,00	1,60	-	-	118,26	-	119,86	141,86
	Curepto	-	18,10	18,10	6,56	-	14,32	-	-	20,88	38,98
	Empedrado	-	73,10	73,10	2,40	-	3,00	-	-	5,40	78,50
	Maule	-	24,14	24,14	-	-	-	-	-	-	24,14
	Pelarco	3,80	-	3,80	2,08	-	-	-	-	2,08	5,88
	Pencahue	-	239,19	239,19	1,60	-	-	-	-	1,60	240,79
	Río Claro	-	-	-	-	-	-	-	46,29	46,29	46,29
	San Clemente	-	-	-	24,90	-	0,08	-	-	24,98	24,98
Subtotal Talca		3,80	376,53	380,33	39,14	-	17,40	118,26	46,29	221,09	601,42
<b>Total región del Maule</b>		<b>94,05</b>	<b>1.833,96</b>	<b>1.928,00</b>	<b>106,81</b>	<b>21,21</b>	<b>48,60</b>	<b>267,42</b>	<b>46,29</b>	<b>490,33</b>	<b>2.418,33</b>

OT= Otros propietarios

GE= Gran empresa

La gran empresa llevo a cabo su gestión en las provincias de Talca, Cauquenes y Linares, concentrándose mayoritariamente en las 2 primeras con el 49,1% y el 44,5%, respectivamente. A nivel comunal su gestión mayor fue en Chanco con el 40,9% y luego en Constitución con el 35,3%.

En el segmento otros propietarios *Pinus radiata* fue la especie más empleada en la forestación acogida al D.L. 701 con el 95,1%. En cambio fue *Eucalyptus globulus* la más ocupada en la no acogida con el 68,7%.

En el segmento gran empresa *Pinus radiata* fue la especie más empleada con el 79,8%.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 825 propietarios que forestaron 850 predios. El mayor número de propietarios y predios se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 80,6% y el 79,2%, respectivamente. En tanto que la mayor superficie se registró en los otros propietarios con el 64,0%.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 28 F, el mayor número de propietarios y predios estuvo en la gestión no acogida al D.L. 701, con 724 y 741, respectivamente. En tanto que la mayor superficie,

esto es, 2.352,52 ha. (72,3%) corresponde a la labor adscrita al D. L. 701. Esta misma predominancia se observa en los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios. En la gran empresa no hubo gestión acogida al mencionado decreto, ya que el 100% de la forestación se llevó a cabo sin hacer uso de los incentivos legales.

A nivel global el género masculino lideró la gestión en las 3 variables, propietarios, sus predios y superficie con el 64,2%, el 63,3% y el 44,8%, respectivamente. Al efectuar el análisis por segmento de propietarios, se observa que en los pequeños propietarios se mantiene la primacía del género masculino con el 66,2%, el 66,3% y el 72,3%, respectivamente. En el segmento otros propietarios en las variables propietarios y sus predios la mayor cantidad también estuvo en el género masculino, con el 57,0% y el 56,1%, respectivamente, pero en superficie la concentración se registró en las personas jurídicas alcanzando el 48,2%.

La mayor participación del género femenino estuvo en el segmento pequeños propietarios y alcanzó el 33,8%.

Como se puede observar en el cuadro N° 28 H ningún propietario pertenece a alguna etnia originaria. A nivel global el 98,2% de los propietarios no

**Cuadro N° 28 F.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y régimen legal, año 2012.**

Régimen legal	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Acogido al DL 701	46	47	424,51	55	62	1.928,01	-	-	-	101	109	2.352,52
No acogido al DL 701	619	626	413,15	103	102	155,42	2	13	334,91	724	741	903,48
<b>Total</b>	<b>665</b>	<b>673</b>	<b>837,66</b>	<b>158</b>	<b>164</b>	<b>2.083,43</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>334,91</b>	<b>825</b>	<b>850</b>	<b>3.256,00</b>

**Cuadro N° 28 G.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	440	446	605,69	90	92	852,77	-	-	-	530	538	1.458,46
Femenino	225	227	231,97	50	53	227,24	-	-	-	275	280	459,21
No aplica	-	-	-	18	19	1.003,42	2	13	334,91	20	32	1.338,33
<b>Total</b>	<b>665</b>	<b>673</b>	<b>837,66</b>	<b>158</b>	<b>164</b>	<b>2.083,43</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>334,91</b>	<b>825</b>	<b>850</b>	<b>3.256,00</b>

pertenece a ninguna etnia originaria, los que forestaron el 63,3% de la superficie (2.061,07 ha.). En el segmento pequeños propietarios el 100% de la gestión fue efectuada por quienes no pertenecen a ninguna etnia originaria. Por su parte en los otros propietarios el 91,8% de ellos y el 58,7% de la superficie tampoco pertenecen a etnias originarias. El saldo corresponde a personas jurídicas por lo cual no aplica el concepto de pertenencia.

### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de la superficie forestada por el segmento pequeños propietarios acogidos al D.L. 701 varió entre 0,84 ha. el mínimo y 29,75 ha. el máximo y para los no acogidos fue de 0,0024

ha. el mínimo y de 3,0 ha. el máximo. Los valores para los otros propietarios fueron 1,5 ha. el mínimo y 108,85 ha. el máximo para los adscritos al ya mencionado decreto y de 0,04 ha. el mínimo y 22,5 ha. el máximo para los que no se acogieron. La gran empresa sólo forestó no acogida al D.L. 701 y el rango fluctuó entre 0,35 ha. el mínimo y 118,26 ha. el máximo.

Los promedios más altos, tanto por propietario como por predio para la gestión adscrita al D.L. 701 se registraron en el segmento otros propietarios con 35,05 ha. y 31,10 ha., respectivamente. En la forestación no acogida los mayores promedios correspondieron a la gran empresa, para ambas variables.

**Cuadro N° 28 H.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)			
	PP N°	OT N°	GE N°	Total N°	PP ha.	OT ha.	GE ha.	Total ha. ha.	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Pinus radiata	Quillaja saponaria
SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	665	145	-	810	837,66	1.223,41	-	2.061,07	379,76	-	1.676,23	5,07
No aplica	-	13	2	15	-	860,02	334,91	1.194,93	21,21	46,29	1.127,44	
<b>Total</b>	<b>665</b>	<b>158</b>	<b>2</b>	<b>825</b>	<b>837,66</b>	<b>2.083,43</b>	<b>334,91</b>	<b>3.256,00</b>	<b>400,97</b>	<b>46,29</b>	<b>2.803,67</b>	<b>5,07</b>

PP= Pequeños propietarios OT= Otros propietarios GE= Gran empresa

**Cuadro N° 28 I.- Superficie promedio forestada por propietario y predio, según régimen legal y tipo de propietario (ha.).**

Régimen Legal	Propietarios				Predios			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Acogidos al DL 701	9,23	35,05	-	23,29	9,03	31,10	-	21,58
No acogidos	0,67	1,51	167,46	1,25	0,66	1,52	25,76	1,22
Global	1,26	13,19	167,46	3,95	1,24	12,70	25,76	3,83

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región del Maule totalizó 16.192,52 ha., equivalentes al 18,74% de la reforestación a nivel nacional.

El 60,8% de la reforestación fue ejecutada por la gran empresa seguida por los otros propietarios con

el 37,4%. El 1,8% restante fue reforestado por los pequeños propietarios (Cuadro N° 28 J).

La reforestación se materializó en las 4 provincias y en 18 de las 30 comunas que conforman la región del Maule. Sólo en la provincia de Cauquenes se reforestó en todas sus comunas. En las siguientes co-

munas no se establecieron reforestaciones durante el año 2012: Talca, Maule, Río Claro y San Rafael (provincia de Talca), Curicó, Rauco, Romeral, Sagrada Familia y Teno (provincia de Curicó) y Colbún, Villa Alegre y Yerbabuenas (provincia de Linares).

La reforestación se concentró mayoritariamente en la provincia de Talca con 5.159,04 ha. (31,9%), seguida por Cauquenes con el 30,9%. Al analizar por segmento de propietario nuevamente Talca mantiene la primacía en la gran empresa con el 40,9%, en los otros propietarios es Linares la que concentró la gestión con el 47,0% y en los pequeños propietarios lideró Cauquenes con el 66,6%. Existen 4.948,21 ha. que no pudieron clasificarse por comunas, ya que la extrapolación se aplicó hasta el nivel de provincia. En todo caso la comuna de Cauquenes lideró la reforestación

a nivel global con el 14,8% y en los segmentos gran empresa (18,2%) y otros propietarios (10%) y Curepto lo hizo en el segmento pequeños propietarios.

El rango de la densidad ocupada por la gran empresa varió entre 1.000 p/ha. y 1.666 p/ha., siendo 1.250 p/ha. la más común. En los otros propietarios fluctuó entre 700 p/ha. y 2.200 p/ha. siendo también 1.250 p/ha. la más empleada. Los pequeños propietarios reforestaron sólo a 1.250 p/ha.

La cantidad de plantas empleadas en la reforestación se estima en 16.398.862 de 6 especies (5 exóticas y 1 nativa). En dicha cifra de plantas no se incluye la especie *Eucalyptus globulus* debido a su buena regeneración vegetativa, por lo cual se asumió que ese fue el método empleado en la reforestación.

Cuadro N° 28 J.- Superficie reforestada por provincia, comuna y tipo de propietario, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada, año 2012 (ha.)			Total
		Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	
Cauquenes	Cauquenes	-	608,04	1.786,16	2.394,20
	Chanco	11,40	-	254,95	266,35
	Pelluhue	-	-	628,66	628,66
	Sin información	185,52	1.518,68	-	1.704,20
Subtotal Cauquenes		196,92	2.126,72	2.669,77	4.993,41
Curicó	Hualañé	-	-	843,13	843,13
	Licantén	-	-	299,47	299,47
	Molina	-	-	211,44	211,44
	Vichuquén	-	-	245,27	245,27
Subtotal Curicó		-	-	1.599,31	1.599,31
Linares	Linares	-	89,85	39,37	129,22
	Longaví	-	48,70	302,19	350,89
	Parral	-	153,60	604,89	758,49
	Retiro	-	-	66,86	66,86
	San Javier	-	213,70	533,90	747,60
Sin información		46,79	2.340,91	-	2.387,70
Subtotal Linares		46,79	2.846,76	1.547,21	4.440,76
Talca	Constitución	-	256,20	1.364,85	1.621,05
	Curepto	14,00	5,00	527,15	546,15
	Empedrado	-	-	1.351,30	1.351,30
	Pelarco	-	-	14,03	14,03
	Pencahue	-	-	220,41	220,41
	San Clemente	-	4,00	545,79	549,79
	Sin información	38,14	818,17	-	856,31
Subtotal Talca		52,14	1.083,37	4.023,53	5.159,04
Total región del Maule		295,85	6.056,85	9.839,82	16.192,52

A nivel global *Pinus radiata* con el 78,6% de la superficie reforestada fue la especie más empleada, seguida por *Eucalyptus globulus* con el 12,6%. La especie nativa representó el 0,03%.

La reforestación del segmento pequeños propietarios se realizó empleando 2 especies, siendo *Pinus radiata* la principal con el 68,8%. (Cuadro N° 28 K).

En la reforestación efectuada por el segmento gran empresa se emplearon 3 especies exóticas. *Pinus radiata* fue la más usada con el 85,0%. Las otras 2 corresponden a especies del género *Eucalyptus*, destacando *Eucalyptus globulus* con el 10,0% (Cuadro N° 28 L).

El segmento otros propietarios destaca porque en la reforestación empleó la mayor diversidad de especies, 5 en total, 4 exóticas y 1 nativa. La mayor superficie reforestada también se llevó a cabo con *Pinus radiata* ya que alcanzó al 68,5%, seguida por *Eucalyptus globulus* que representó el 15,8%. Con especie nativa (*Quillaja saponaria*) se reforestó el 0,08%. (Cuadro N° 28 L).

Este mismo segmento de propietarios informa que a nivel regional se reforestaron 942,76 ha. en que se emplearon las especies *Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus* (varias exóticas), pero con la información entregada no se pudo determinar si se trata de rodales distintos en un mismo predio ni tampoco se pudo determinar la superficie cubierta por cada especie.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 344 propietarios que reforestaron en 599 predios. A nivel global el género masculino lideró la gestión con el 58,1% de los propietarios y el 44,1% de sus predios, pero la mayor superficie fue reforestada por personas jurídicas por lo cual no aplica el concepto de género. Esa misma primacía se registró en el segmento otros propietarios. Situación distinta se observa en la gestión realizada por los pequeños propietarios, ya que en las 3 variables primó el género masculino.

La mayor participación del género femenino estuvo en el segmento otros propietarios con el 29,4%.

**Cuadro N° 28 K.- Superficie reforestada por pequeños propietarios, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie reforestada pequeños propietarios año 2012 (ha.)		Total
		Especie (ha.)		
		<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Pinus radiata</i>	
Cauquenes	Chanco	-	11,40	11,40
	Sin información	83,52	102,00	185,52
	Subtotal Cauquenes	83,52	113,40	196,92
Linares	Sin información	5,28	41,51	46,79
	Subtotal Linares	5,28	41,51	46,79
Talca	Curepto	-	14,00	14,00
	Sin información	3,55	34,59	38,14
	Subtotal Talca	3,55	48,59	52,14
<b>Total región del Maule</b>		<b>92,35</b>	<b>203,50</b>	<b>295,85</b>

Cuadro N° 28 L.- Superficie reforestada por otros propietarios y la gran empresa, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada otros propietarios y gran empresa, año 2012 (ha.)									Total
		Especie									
		Acacia dealbata	Eucalyptus globulus		Pinus radiata		Eucalyptus nitens	Eucalyptus delegatensis	Quillaja saponaria	Varias exóticas	
			OT	OT	GE	OT					
Cauquenes	Cauquenes	-	61,60	604,54	546,44	1.181,62	-	-	-	-	2.394,20
	Chanco	-	-	37,31	-	217,64	-	-	-	-	254,95
	Pelluhue	-	-	346,17	-	282,49	-	-	-	-	628,66
	Sin información	-	441,37	-	1.037,62	-	-	3,83	-	35,86	1.518,68
	<b>Subtotal Cauquenes</b>	-	502,97	988,02	1.584,06	1.681,75	-	3,83	-	35,86	4.796,49
Curicó	Hualañé	-	-	-	-	843,13	-	-	-	-	843,13
	Licantén	-	-	-	-	299,47	-	-	-	-	299,47
	Molina	-	-	-	-	-	211,44	-	-	-	211,44
	Vichuquén	-	-	-	-	245,27	-	-	-	-	245,27
	<b>Subtotal Curicó</b>	-	-	-	-	1.387,87	211,44	-	-	-	1.599,31
Linares	Linares	-	-	-	89,85	39,37	-	-	-	-	129,22
	Longaví	-	-	-	48,70	302,19	-	-	-	-	350,89
	Parral	-	-	-	153,60	604,89	-	-	-	-	758,49
	Retiro	-	-	-	-	66,86	-	-	-	-	66,86
	San Javier	-	-	-	8,60	533,90	-	-	-	205,10	747,60
	Sin información	-	79,25	-	1.654,44	-	-	-	4,72	602,50	2.340,91
<b>Subtotal Linares</b>	-	79,25	-	1.955,19	1.547,21	-	-	4,72	807,60	4.393,97	
Talca	Constitución	-	256,20	-	-	1.364,85	-	-	-	-	1.621,05
	Curepto	-	5,00	-	-	527,15	-	-	-	-	532,15
	Empedrado	-	-	-	-	1.351,30	-	-	-	-	1.351,30
	Pelarco	-	-	-	-	-	14,03	-	-	-	14,03
	Pencahue	-	-	-	-	220,41	-	-	-	-	220,41
	San Clemente	-	4,00	-	-	287,99	257,80	-	-	-	549,79
	Sin información	0,56	108,11	-	610,20	-	-	-	-	99,30	818,17
<b>Subtotal Talca</b>	0,56	373,31	-	610,20	3.751,70	271,83	-	-	99,30	5.106,90	
<b>Total región del Maule</b>	<b>0,56</b>	<b>955,53</b>	<b>988,02</b>	<b>4.149,45</b>	<b>8.368,53</b>	<b>483,27</b>	<b>3,83</b>	<b>4,72</b>	<b>942,76</b>	<b>15.896,67</b>	

OT= Otros propietarios GE= Gran empresa Variedad exóticas= Pinus radiata - Eucalyptus globulus

Cuadro N° 28 M.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y por género, año 2012.

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	59	64	250,58	141	200	1.885,12	-	-	-	200	264	2.135,70
Femenino	8	10	45,27	80	83	755,49	-	-	-	88	93	800,76
No aplica	-	-	-	51	67	3.416,24	5	175	9.839,82	56	242	13.256,06
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>74</b>	<b>295,85</b>	<b>272</b>	<b>350</b>	<b>6.056,85</b>	<b>5</b>	<b>175</b>	<b>9.839,82</b>	<b>344</b>	<b>599</b>	<b>16.192,52</b>

En base a lo consignado en el Cuadro N° 28 N, se observa que ningún propietario pertenece a etnias originarias. El 83,4% de los propietarios no pertenecen a ninguna etnia originaria y el 16,6% restante corresponde a personas jurídicas.

### Rango de superficie reforestada y promedio

El tamaño de la superficie reforestada por predio en el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 0,89 ha. el mínimo y 8,28 ha. el máximo. En el segmento otros propietarios los valores fueron

0,10 ha. el mínimo y 205,1 ha. el máximo. En el segmento gran empresa el rango fue de 1,18 ha. el mínimo y 404,76 ha. el máximo. Con la información entregada no se pudo determinar el número de rodales que conforman el predio del rango máximo tanto para los otros propietarios como para la gran empresa.

De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 28 O, los mayores promedios en las variables propietarios y predios corresponden al segmento gran empresa.

**Cuadro N° 28 N.- Superficie reforestada, especie y número de propietarios, desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)							
	PP	OT	GE	Total	PP	OT	GE	Total	Acacia dealbata	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus delegatensis	Pinus radiata	Quillaja saponaria	Varias exóticas	
	N°	N°	N°	N°	ha.	ha.	ha.	ha.								
SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	67	220	-	287	295,85	2.635,89	-	2.931,74	-	443,21	-	-	2.353,37	-	135,16	-
No aplica	-	52	5	57	-	3.420,96	9.839,82	13.260,78	0,56	1.592,70	483,27	3,83	10.368,10	4,72	807,60	-
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>272</b>	<b>5</b>	<b>344</b>	<b>295,85</b>	<b>6.056,85</b>	<b>9.839,82</b>	<b>16.192,52</b>	<b>0,56</b>	<b>2.035,91</b>	<b>483,27</b>	<b>3,83</b>	<b>12.721,47</b>	<b>4,72</b>	<b>942,76</b>	<b>-</b>

PP= Pequeños propietarios OT= Otros propietarios GE= Gran empresa Varias exóticas= Pinus radiata - Eucalyptus globulus

**Cuadro N° 28 O.- Superficie promedio reforestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

	Promedio reforestación (ha.)			
	Segmento propietario			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Propietarios	4,42	22,27	1.967,96	47,07
Predios	4,00	17,31	56,23	27,03

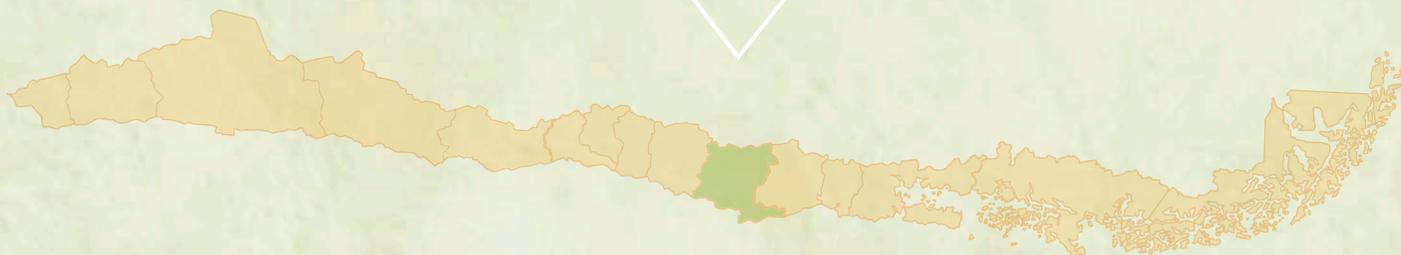
### Aspectos destacables a nivel nacional

1. La comuna de Cauquenes concentró la mayor superficie forestada a nivel nacional con 871,98 ha.
2. En el segmento otros propietarios posee el mayor número de propietarios (103) y de predios (102) que forestaron no acogidos al D. L. 701, con una representación del 60,6% y el 58,0%, respectivamente.
3. Además, en este mismo segmento de propietarios posee el mayor número de propietarios en los géneros masculino (90) y femenino (50), con una representación del 30,0% y el 29,2%, respectivamente.
4. Poseer la segunda mayor superficie forestada con *Pinus radiata* con 2.803,68 ha., siendo superada por la región del Biobío por 69,04 ha.



Forestación *Pinus radiata* con subsolado, región del Maule (foto: Norma Retamal)

# 8 Región del Biobío



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región del Biobío fue de 6.134,36 ha., con una representación del 35,77% de la forestación realizada en todo el país, cifra que le valió ocupar el primer lugar.

La forestación se efectuó en las 4 provincias y en 47 de las 54 comunas que posee la región del Biobío. En la provincia de Ñuble se concentró la mayor superficie forestada con el 45,9% (2.818,45 ha.), seguida por Biobío y Arauco con 1.839,22 ha. (30,0%) y 878,57 ha. (14,3%), respectivamente. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Yungay (provincia de Ñuble), seguida por Antuco, Mulchén (provincia de Biobío) y Florida (provincia de Concepción) con 614,92 ha. (10,0%), 508,11 ha. (8,3%), 291,04 ha. (4,7%) y 275,30 ha. (4,5%), respectivamente.

Sólo en la provincia de Arauco se forestó en todas sus comunas, en cambio en la provincia de Concepción se registró la mayor cantidad de comunas (5) en las que no se forestó. En las siguientes

comunas no se establecieron forestaciones durante el año 2012: Chiguayante, Lota, San Pedro de la Paz, Talcahuano y Hualpén (provincia de Concepción), Alto Biobío (provincia de Biobío) y San Fabián (provincia de Ñuble).

Para el establecimiento de las 6.134,36 ha. forestadas se emplearon 8.365.510 plantas de 12 especies distintas (7 exóticas y 5 nativas). La densidad global varió entre 500 y 3.570 plantas por hectárea, siendo 1.250 p/ha. la densidad más empleada. El detalle por segmento de propietario y régimen legal se muestra en el cuadro N° 29 B:

*Pinus radiata* (pino insigne) fue la especie más empleada con 2.872,72 ha. plantadas (46,8%), en segundo lugar se ubica *Eucalyptus nitens* (eucalipto) con una participación del 28,4% de la superficie. A nivel de género *Eucalyptus* ocupa el primer lugar con 3.129,71 ha. equivalentes al 51,0%. La forestación con especie nativa alcanzó a 96,97 ha. (1,6%), siendo *Quillaja saponaria* (quillay) la especie más ocupada con 59,31 ha. forestadas.

Cuadro N° 29 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Especie (ha.)														Total
		Acacia melanoxylon	Eucalyptus camaldulensis	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus sp	Lomatia hirsuta	Nothofagus alpina	Pinus radiata	Populus alba	Populus sp	Pseudotsuga menziesii	Quilaja saponaria	Roble Raulí Coihue	Nativas	
Arauco	Arauco	-	-	100,30	-	-	-	-	11,25	-	-	-	-	-	-	111,55
	Cañete	-	-	28,42	-	-	-	-	192,55	-	-	-	-	-	-	220,97
	Contulmo	-	-	62,54	-	-	-	-	45,68	-	-	-	-	-	-	108,22
	Curanilahue	-	-	3,30	-	-	-	-	34,88	-	-	-	-	-	-	38,18
	Lebu	-	-	36,74	-	-	-	-	14,43	-	-	-	-	-	-	51,17
	Los Alamos	-	-	42,17	-	-	-	-	36,00	-	-	-	-	-	-	78,17
	Tirúa	-	-	125,41	22,75	-	-	-	87,11	-	-	-	-	-	-	235,27
	Sin información	0,39	-	33,90	-	-	-	-	-	-	-	0,75	-	-	-	35,04
Subtotal Arauco		0,39	-	432,78	22,75	-	-	-	421,90	-	-	0,75	-	-	-	878,57
Biobío	Antuco	-	-	-	456,60	-	-	-	51,51	-	-	-	-	-	-	508,11
	Cabrero	-	-	-	38,90	-	-	-	17,10	30,70	-	-	-	-	-	86,70
	Laja	-	-	-	-	-	-	-	26,43	-	-	-	1,63	-	-	28,06
	Los Angeles	-	-	13,30	6,75	-	-	-	79,67	-	-	-	2,900	-	-	128,72
	Mulchén	-	-	19,39	250,95	-	-	-	20,70	-	-	-	-	-	-	291,04
	Nacimiento	-	-	110,33	4,60	-	-	-	22,25	-	-	-	-	-	-	137,18
	Negrete	-	-	-	-	-	-	-	2,25	-	-	-	-	-	-	2,25
	Quilaco	-	-	-	25,35	-	-	-	11,70	-	-	-	-	-	-	37,05
	Quilleco	-	-	9,13	62,67	-	-	-	33,97	-	-	-	-	-	-	105,77
	San Rosendo	-	-	-	-	-	-	-	41,70	-	-	-	-	-	7,05	48,75
	Santa Bárbara	-	-	-	78,76	-	-	-	8,69	-	-	-	-	-	-	87,45
	Tucapel	-	-	2,70	6,76	48,28	-	-	8,10	-	-	-	-	12,41	-	78,25
	Yumbel	-	-	15,01	-	-	-	-	107,23	-	-	-	-	-	-	122,24
Sin información	-	-	6,31	57,14	5,46	-	-	91,16	-	3,17	-	14,41	-	-	177,65	
Subtotal Biobío		-	-	176,17	988,48	53,74	-	-	522,46	30,70	3,17	-	45,04	12,41	7,05	1.839,22
Concepción	Concepción	-	-	-	4,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,61
	Coronel	-	-	-	-	-	-	-	2,25	-	-	-	-	-	-	2,25
	Florida	-	-	29,79	7,46	-	-	-	231,72	-	-	-	6,33	-	-	275,30
	Hualqui	-	-	116,57	-	-	-	-	12,60	-	-	-	-	-	-	129,17
	Penco	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-	-	-	-	7,20
	Santa Juana	-	-	48,07	7,10	-	-	-	67,84	-	-	-	-	-	-	123,01
	Tomé	-	-	16,20	14,57	-	-	-	25,80	-	-	-	-	-	-	56,57
Subtotal Concepción		-	-	210,63	33,74	-	-	-	347,41	-	-	-	6,33	-	-	598,11
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,17
	Chillán	-	1,50	-	-	-	2,70	-	22,90	-	-	-	6,58	-	-	33,68
	Chillán Viejo	-	-	-	6,40	-	-	-	19,60	-	-	-	-	-	-	26,00
	Cobquecura	-	-	56,10	-	-	-	-	58,55	-	-	-	-	-	-	114,65
	Coilemu	-	-	-	-	-	-	-	33,16	-	-	-	-	-	-	33,16
	Coihueco	-	-	53,80	43,84	-	-	1,40	34,57	-	-	-	-	-	-	133,61
	El Carmen	-	-	24,18	52,84	-	-	-	134,56	-	-	-	-	-	-	211,58
	Ninhue	-	-	-	-	-	-	-	121,82	-	-	-	-	-	-	121,82
	Ñiquén	-	-	29,78	-	-	-	-	77,74	-	-	-	-	-	-	107,52
	Pemuco	-	-	-	73,11	-	-	-	32,62	-	-	-	-	14,10	-	119,83
	Pinto	-	-	-	-	-	-	-	13,11	-	-	-	-	-	-	13,11
	Portezuelo	-	-	40,00	-	-	-	-	71,23	-	-	-	-	-	-	111,23
	Quillón	-	-	15,81	-	-	-	-	134,99	-	-	-	-	-	-	150,80
	Quirihue	-	-	-	-	-	-	-	87,22	-	-	-	-	-	-	87,22
	Ránquil	-	-	7,35	-	-	-	-	179,91	-	-	-	-	-	-	187,26
	San Carlos	-	-	101,89	-	-	-	-	118,49	-	-	-	-	-	-	220,38
	San Ignacio	-	-	-	-	47,41	-	-	15,55	-	-	-	-	-	-	62,96
	San Nicolás	-	-	57,40	1,12	-	-	-	207,91	-	-	-	-	-	-	266,43
Treguaco	-	-	-	-	-	-	-	16,30	-	-	-	-	-	-	16,30	
Yungay	-	-	60,55	517,27	-	-	-	37,10	-	-	-	-	-	-	614,92	
Sin información	-	-	9,48	5,36	-	-	-	163,62	-	-	-	1,36	-	-	179,82	
Subtotal Ñuble		-	1,50	456,34	699,94	53,58	2,70	1,40	1.580,95	-	-	-	7,94	14,10	-	2.818,45
Total región del Biobío		0,39	1,50	1.275,92	1.744,92	107,32	2,70	1,40	2.872,72	30,70	3,17	0,75	59,31	26,51	7,05	6.134,36

## Régimen legal

De las 6.134,36 ha. forestadas el 65,0%, es decir, 3.988,15 ha. se acogieron al D. L. 701, de 1974, en tanto que las 2.146,20 ha. restantes se ejecutaron sin acogerse a los beneficios del mencionado decreto. (Cuadro N° 29 C).

Al comparar la superficie plantada a nivel nacional desagregada por aquella acogida al D. L. 701 y la no acogida a dicho decreto, la participación de la región del Biobío representó el 33,72% y el 40,31%, respectivamente, ocupando a nivel nacional el primer lugar en ambos regímenes legales por la gestión realizada durante el año 2012.

A nivel global el segmento otros propietarios forestó la mayor superficie con 3.496,38 (57,0%), le siguieron los pequeños propietarios con el 31,7% (1.947,03 ha.) y el restante 11,3% (690,95 ha.) correspondió a la gestión de la gran empresa.

Al analizar la forestación desagregada por régimen legal, se observa que en aquella acogida al D.L. 701 la mayor participación le correspondió al segmento otros propietarios con el 85,1% (3.393,05 ha.), seguidos por los pequeños propietarios con el 14,0% (556,43 ha.). La participación de la gran empresa fue de tan sólo el 0,9% (38,67 ha.).

La forestación no adscrita al mencionado decreto fue liderada por los pequeños propietarios con el 64,8% (1.390,60 ha.), seguidos por la gran empresa con el 30,4% y los otros propietarios forestaron el 4,8% restante.

En la provincia de Ñuble se concentró la mayor superficie forestada, tanto a nivel global como desagregada por la acogida al D.L. 701 y aquella que no lo hizo, con 2.818,45 ha., 1.825,02 ha. y 993,43 ha., respectivamente. En segundo lugar aparece la provincia de Biobío, también en las 3 variables, con 1.839,22 ha., 1.336,33 ha. y 502,89 ha., respectivamente.

Como se puede observar en el Cuadro N° 29 D, la gestión de los pequeños propietarios, tanto acogidos al D.L. 701 como aquellos que no lo hicieron, llegó a las 1.947,03 ha. y se llevó a cabo en todas las provincias de la región del Biobío y en 40 de las 54 comunas, pero se concentró mayoritariamente en la provincia de Ñuble alcanzado el 31,6%. Le siguieron las provincias de Arauco y Biobío con el 29,8% y el 23,4%, respectivamente. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Tirúa (provincia de Arauco) con el 10,9% seguida por Florida (provincia de Concepción) y Ránquil (Ñuble) con el 7,8% y el 7,1%, respectivamente.

Al efectuar el análisis en forma desagregada según el régimen legal se observa que en las forestaciones acogidas al D.L. 701 la predominancia está en la provincia de Arauco con el 44,0%, seguida por Ñuble con el 29,7%. En la gestión no acogida a dicho decreto la mayor superficie se encuentra en Ñuble con el 32,3%, siguiéndole las provincias de Arauco (24,1%) y Biobío (24,0%). A nivel comunal Tirúa predomina en la gestión acogida con el 22,7%, mientras que Florida y Ránquil, ambas con el 10,0%, lo hicieron en aquellas plantaciones no acogidas.

Cuadro N° 29 B.- **Densidad empleada**

Segmento propietario	Régimen legal	Densidad (N° plantas/ ha.)		
		Mínima	Máxima	Moda
Pequeños	Acogido al D.L. 701	1.000	2.500	1.250
	No acogido	1.111	1.100	1.111
Otros	Acogido al D.L. 701	800	3.570	1.250
	No acogido	1.000	3.570	1.668
Gran Empresa	Acogido al D.L. 701	1.333	1.550	1.550
	No acogido	500	1.667	1.250

Cuadro N° 29 C.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie Forestada (ha)										TOTAL	
		Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Sub Total		
		Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		
		SI	NO		SI	NO		SI	NO		SI		NO
Arauco	Arauco	-	11,25	11,25	100,30	-	100,30	-	-	-	100,30	11,25	111,55
	Cañete	20,63	108,01	128,64	92,33	-	92,33	-	-	-	112,96	108,01	220,97
	Contulmo	50,89	49,73	100,62	1,60	-	1,60	-	6,00	6,00	52,49	55,73	108,22
	Curanilahue	-	34,88	34,88	3,30	-	3,30	-	-	-	3,30	34,88	38,18
	Lebu	20,74	9,23	29,97	15,10	5,20	20,30	0,90	-	0,90	36,74	14,43	51,17
	Los Alamos	1,80	36,00	37,80	3,00	-	3,00	37,37	-	37,37	42,17	36,00	78,17
	Tirúa	126,11	86,41	212,52	22,75	-	22,75	-	-	-	148,86	86,41	235,27
	Sin información	24,84	-	24,84	10,20	-	10,20	-	-	-	35,04	-	35,04
Subtotal Arauco		245,01	335,51	580,52	248,58	5,20	253,78	38,27	6,00	44,27	531,86	346,71	878,57
Biobío	Antuco	1,80	12,60	14,40	493,71	-	493,71	-	-	-	495,51	12,60	508,11
	Cabrero	-	17,10	17,10	38,90	30,70	69,60	-	-	-	38,90	47,80	86,70
	Laja	15,46	12,60	28,06	-	-	-	-	-	-	15,46	12,60	28,06
	Los Angeles	10,66	27,45	38,11	90,61	-	90,61	-	-	-	101,27	27,45	128,72
	Mulchén	3,20	40,05	43,25	210,77	25,00	235,77	-	12,02	12,02	213,97	77,07	291,04
	Nacimiento	7,95	85,96	93,91	1,20	-	1,20	-	42,07	42,07	9,15	128,03	137,18
	Negrete	-	2,25	2,25	-	-	-	-	-	-	-	2,25	2,25
	Quilaco	18,15	18,90	37,05	-	-	-	-	-	-	18,15	18,90	37,05
	Quilleco	10,20	26,33	36,53	41,64	9,13	50,77	-	18,47	18,47	51,84	53,93	105,77
	San Rosendo	3,90	37,80	41,70	-	-	-	-	7,05	7,05	3,90	44,85	48,75
	Santa Bárbara	24,36	7,65	32,01	43,09	-	43,09	-	12,35	12,35	67,45	20,00	87,45
	Tucapel	-	10,80	10,80	55,04	-	55,04	-	12,41	12,41	55,04	23,21	78,25
	Yumbel	26,40	34,20	60,60	61,64	-	61,64	-	-	-	88,04	34,20	122,24
Sin información	-	-	-	177,65	-	177,65	-	-	-	177,65	-	177,65	
Subtotal Biobío		122,08	333,69	455,77	1.214,25	64,83	1.279,08	-	104,37	104,37	1.336,33	502,89	1.839,22
Concepción	Concepción	-	-	-	4,61	-	4,61	-	-	-	4,61	-	4,61
	Coronel	-	2,25	2,25	-	-	-	-	-	-	-	2,25	2,25
	Florida	11,40	139,51	150,91	112,69	11,70	124,39	-	-	-	124,09	151,21	275,30
	Hualqui	4,51	18,90	23,41	88,56	-	88,56	-	17,20	17,20	93,07	36,10	129,17
	Penco	-	7,20	7,20	-	-	-	-	-	-	-	7,20	7,20
	Santa Juana	2,80	80,11	82,91	37,70	1,60	39,30	0,40	0,40	0,80	40,90	82,11	123,01
	Tomé	5,40	24,30	29,70	26,87	-	26,87	-	-	-	32,27	24,30	56,57
	Subtotal Concepción		24,11	272,27	296,38	270,43	13,30	283,73	0,40	17,60	18,00	294,94	303,17
Ñuble	Bulnes	-	-	-	6,17	-	6,17	-	-	-	6,17	-	6,17
	Chillán	4,20	-	4,20	29,48	-	29,48	-	-	-	33,68	-	33,68
	Chillán Viejo	-	-	-	26,00	-	26,00	-	-	-	26,00	-	26,00
	Cobquecura	26,49	22,05	48,54	66,11	-	66,11	-	-	-	92,60	22,05	114,65
	Coelemu	4,81	28,35	33,16	-	-	-	-	-	-	4,81	28,35	33,16
	Coihueco	-	-	-	133,61	-	133,61	-	-	-	133,61	-	133,61
	El Carmen	17,46	7,20	24,66	147,30	-	147,30	-	39,62	39,62	164,76	46,82	211,58
	Ninhue	27,10	40,50	67,60	54,22	-	54,22	-	-	-	81,32	40,50	121,82
	Ñiquén	-	-	-	107,52	-	107,52	-	-	-	107,52	-	107,52
	Pemuco	-	20,70	20,70	76,62	-	76,62	-	22,51	22,51	76,62	43,21	119,83
	Pinto	-	-	-	13,11	-	13,11	-	-	-	13,11	-	13,11
	Portezuelo	16,00	13,50	29,50	81,73	-	81,73	-	-	-	97,73	13,50	111,23
	Quillón	6,40	65,71	72,11	78,69	-	78,69	-	-	-	85,09	65,71	150,80
	Quirihue	26,61	55,81	82,42	4,80	-	4,80	-	-	-	31,41	55,81	87,22
	Ránquil	-	138,61	138,61	48,65	-	48,65	-	-	-	48,65	138,61	187,26
	San Carlos	-	-	-	200,38	20,00	220,38	-	-	-	200,38	20,00	220,38
	San Ignacio	10,18	-	10,18	52,78	-	52,78	-	-	-	62,96	-	62,96
San Nicolás	-	13,50	13,50	252,93	-	252,93	-	-	-	252,93	13,50	266,43	
Treguaco	-	13,50	13,50	2,80	-	2,80	-	-	-	2,80	13,50	16,30	
Yungay	5,75	29,70	35,45	117,30	-	117,30	-	462,17	462,17	123,05	491,87	614,92	
Sin información	20,23	-	20,23	159,59	-	159,59	-	-	-	179,82	-	179,82	
Subtotal Ñuble		165,23	449,13	614,36	1.659,79	20,00	1.679,79	-	524,30	524,30	1.825,02	993,43	2.818,45
Total región del Biobío		556,43	1.390,60	1.947,03	3.393,05	103,33	3.496,38	38,67	652,27	690,94	3.988,15	2.146,20	6.134,36

En la modalidad acogida al D.L. 701 en el segmento pequeños propietarios se emplearon 8 especies, 6 exóticas y 2 nativas. *Eucalyptus globulus* (eucalipto) fue la especie mayormente empleada con el 50,8%, luego se ubicó *Pinus radiata* (pino insignie) con el 34,7%. Las especies nativas representaron el 0,8% de la superficie forestada.

En la gestión no adscrita al D.L. 701 se emplearon 3 especies, todas exóticas. *Pinus radiata* lideró la gestión con el 88,7%, seguido por *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con el 8,5%. El 2,8% restante se forestó con *Eucalyptus nitens*.

Como se muestra en el Cuadro N° 29 E, los segmentos otros propietarios y la gran empresa fores-

taron en el régimen legal no acogidos al D.L. 701 un total de 755,61 ha., la mayor participación le cupo a éstos últimos con el 86,3%.

La gestión se llevó cabo en todas las provincias de la región del Biobío y en 16 de las 54 comunas que la componen, concentrándose la forestación en la provincia de Ñuble con el 72,0%. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Yungay con el 61,2%, le sigue, pero a mucha distancia, Nacimiento con el 5,6%.

En esta modalidad de forestación se emplearon al menos 7 especies, 4 exóticas y 3 nativas. *Eucalyptus nitens* fue la especie más usada con el 69,9% y las especies nativas representaron el 4,4%.



Plantación *Pinus radiata*, provincia de Ñuble, región del Biobío (foto: Christian Carrasco).

Cuadro 29 D.- Superficie forestada por pequeños propietarios, por provincia, comuna, régimen legal y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Forestación pequeños propietarios (ha.)													Total	
		Acogidos al DL 701									Sub Total (ha.)	No acogidos al DL 701				Sub Total (ha.)
		Acacia melanoxylon	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus camaldulensis	Lomatia hirsuta	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	Quillaja saponaria	Eucalyptus globulus		Eucalyptus nitens	Pinus radiata			
Arauco	Arauco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,25	11,25	11,25	
	Cañete	-	18,08	-	-	-	2,55	-	-	20,63	4,05	-	103,96	108,01	128,64	
	Contulmo	-	50,89	-	-	-	-	-	-	50,89	4,05	-	45,68	49,73	100,62	
	Curanilahue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,88	34,88	34,88	
	Lebu	-	20,74	-	-	-	-	-	-	20,74	-	-	9,23	9,23	29,97	
	Los Alamos	-	1,80	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	36,00	36,00	37,80	
	Tirúa	-	118,21	-	-	-	7,90	-	-	126,11	7,20	-	79,21	86,41	212,52	
	Sin información	0,39	23,70	-	-	-	-	-	0,75	24,84	-	-	-	-	24,84	
Subtotal Arauco		0,39	233,42	-	-	-	10,45	0,75	245,01	15,30	-	320,21	335,51	580,52		
Biobío	Antuco	-	-	1,80	-	-	-	-	-	1,80	-	0,90	11,70	12,60	14,40	
	Cabrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,10	17,10	17,10	
	Laja	-	-	-	-	-	13,83	-	1,63	15,46	-	-	12,60	12,60	28,06	
	Los Angeles	-	-	-	-	-	10,66	-	-	10,66	-	6,75	20,70	27,45	38,11	
	Mulchén	-	-	3,20	-	-	-	-	-	3,20	7,65	11,70	20,70	40,05	43,25	
	Nacimiento	-	-	4,60	-	-	-	3,35	-	7,95	67,06	-	18,90	85,96	93,91	
	Negrete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,25	2,25	2,25	
	Quilaco	-	-	18,15	-	-	-	-	-	18,15	-	7,20	11,70	18,90	37,05	
	Quilleco	-	-	10,20	-	-	-	-	-	10,20	-	6,30	20,03	26,33	36,53	
	San Rosendo	-	-	24,36	-	-	3,90	-	-	28,26	-	-	37,80	37,80	66,06	
Concepción	Santa Bárbara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,85	1,80	7,65	7,65	
	Tucapel	-	-	-	-	-	-	-	-	2,70	-	8,10	10,80	10,80	10,80	
	Yumbel	-	-	-	-	-	26,40	-	-	26,40	-	-	34,20	34,20	60,60	
	Subtotal Biobío		-	-	62,31	-	-	58,14	-	1,63	122,08	77,41	38,70	217,58	333,69	455,77
	Coronel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,25	2,25	2,25	
	Florida	-	11,40	-	-	-	-	-	-	11,40	-	-	139,51	139,51	150,91	
	Hualqui	-	4,51	-	-	-	-	-	-	4,51	6,30	-	12,60	18,90	23,41	
	Penco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	7,20	7,20	
	Santa Juana	-	-	2,80	-	-	-	-	-	2,80	16,20	-	63,91	80,11	82,91	
	Tomé	-	3,90	-	-	-	1,50	-	-	5,40	-	-	24,30	24,30	29,70	
Subtotal Concepción		-	19,81	2,80	-	-	1,50	-	-	24,11	22,50	-	249,77	272,27	296,38	
Ñuble	Chillán	-	-	-	1,50	2,70	-	-	-	4,20	-	-	-	-	4,20	
	Cobquecura	-	26,49	-	-	-	-	-	-	26,49	-	22,05	22,05	22,05	48,54	
	Coelemu	-	-	-	-	-	4,81	-	-	4,81	-	28,35	28,35	28,35	33,16	
	El Carmen	-	2,96	2,70	-	-	11,80	-	-	17,46	-	7,20	7,20	7,20	24,66	
	Ninhue	-	-	-	-	-	27,10	-	-	27,10	-	40,50	40,50	40,50	67,60	
	Pemuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,70	20,70	20,70	20,70	
	Portezuelo	-	-	-	-	-	16,00	-	-	16,00	-	13,50	13,50	13,50	29,50	
	Quillón	-	-	-	-	-	6,40	-	-	6,40	-	65,71	65,71	65,71	72,11	
	Quirihue	-	-	-	-	-	26,61	-	-	26,61	-	55,81	55,81	55,81	82,42	
	Ránquil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,61	138,61	138,61	138,61	
	San Ignacio	-	-	-	-	-	10,18	-	-	10,18	-	-	-	-	10,18	
	San Nicolás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,50	13,50	13,50	13,50	
	Treguaco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,50	13,50	13,50	13,50	
Yungay	-	-	5,75	-	-	-	-	-	5,75	2,70	27,00	29,70	29,70	35,45		
Sin información	-	-	-	-	-	20,23	-	-	20,23	-	-	-	-	20,23		
Subtotal Ñuble		-	29,45	8,45	1,50	2,70	123,13	-	-	165,23	2,70	-	446,43	449,13	614,36	
Total región del Biobío		0,39	282,68	73,56	1,50	2,70	193,22	0,75	1,63	556,43	117,91	38,70	1.233,99	1.390,60	1.947,03	



*Preparación mecanizada de casillas, comuna de Quirigua, provincia Ñuble, región del Biobío (foto: Eduardo Caro).*

**Cuadro 29 E.- Superficie forestada por otros propietarios y la gran empresa no acogidos al D. L. 701, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.)**

Provincia	Comuna	Forestación otros propietarios y gran empresa no acogidos al D. L. 701 (ha.)									Total
		Eucalyptus globulus		Eucalyptus nitens		Pinus radiata		Populus alba	Roble Raulí Coihue	Especies	
		OT	GE	OT	GE	OT	GE	OT	GE	GE	
Arauco	Contulmo	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
	Lebu	-	-	-	-	5,20	-	-	-	-	5,20
	<b>Subtotal Arauco</b>	-	6,00	-	-	5,20	-	-	-	-	11,20
Biobío	Cabrero	-	-	-	-	-	-	30,70	-	-	30,70
	Mulchén	-	11,74	25,00	0,28	-	-	-	-	-	37,02
	Nacimiento	-	42,07	-	-	-	-	-	-	-	42,07
	Quileco	9,13	-	-	18,47	-	-	-	-	-	27,60
	San Rosendo	-	-	-	-	-	-	-	-	7,05	7,05
	Santa Bárbara	-	-	-	12,35	-	-	-	-	-	12,35
	Tucapel	-	-	-	-	-	-	-	12,41	-	12,41
<b>Subtotal Biobío</b>	9,13	53,81	25,00	31,10	-	-	30,70	12,41	7,05	169,20	
Concepción	Florida	-	-	-	-	11,70	-	-	-	-	11,70
	Hualqui	-	17,20	-	-	-	-	-	-	-	17,20
	Santa Juana	-	0,40	1,60	-	-	-	-	-	-	2,00
<b>Subtotal Concepción</b>	-	17,60	1,60	-	11,70	-	-	-	-	30,90	
Ñuble	El Carmen	-	-	-	-	-	39,62	-	-	-	39,62
	Pemuco	-	-	-	8,41	-	-	-	14,10	-	22,51
	San Carlos	-	-	-	-	20,00	-	-	-	-	20,00
	Yungay	-	-	-	462,17	-	-	-	-	-	462,17
<b>Subtotal Ñuble</b>	-	-	-	470,58	20,00	39,62	-	14,10	-	544,30	
<b>Total región del Biobío</b>	9,13	77,41	26,60	501,68	36,90	39,62	30,70	26,51	7,05	755,61	

OT= Otros propietarios      GE= Gran empresa

El Cuadro N° 29 F muestra la forestación acogida al D.L. 701 efectuada por los segmentos otros propietarios y la gran empresa y en él se puede observar que la superficie total cubierta fue de 3.431,72 ha. y que el 98,9% fue realizado por el segmento otros propietarios. Además, que la actividad se ejecutó en todas las provincias y en 40 de las 54 comunas que conforman la región del Biobío.

En la provincia de Ñuble se materializó la mayor superficie con el 48,4%, le sigue Biobío con el

35,4%. A nivel comunal Antuco (provincia de Biobío) lideró la forestación acogida al D. L. 701 con el 14,4%, seguida por San Nicolás (provincia de Ñuble) con el 7,4%.

En la forestación se emplearon 6 especies, 4 exóticas y 2 nativas. La mayor superficie se forestó con *Pinus radiata* abarcando el 39,9%. Sin embargo, a nivel de género *Eucalyptus* lideró la actividad de estos segmentos de propietarios con el 58,3%. Con especies nativas se forestó el 1,7%.

Cuadro 29 F.- Superficie forestada por otros propietarios y la gran empresa acogida al D.L. 701, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Forestación otros propietarios y gran empresa acogidos al D. L. 701 (ha.)								Total
		Eucalyptus globulus		Eucalyptus nitens	Eucalyptus sp	Pinus radiata	Populus sp	Nothofagus alpina	Quillaja saponaria	
		OT	GE	OT	OT	OT	OT	OT	OT	
Arauco	Arauco	100,30	-							100,30
	Cañete	6,29	-			86,04				92,33
	Contulmo	1,60	-							1,60
	Curanilahue	3,30	-							3,30
	Lebu	15,10	0,90							16,00
	Los Alamos	3,00	37,37							40,37
	Tirúa	-	-	22,75						22,75
	Sin información	10,20	-							10,20
Subtotal Arauco		139,79	38,27	22,75	-	86,04	-	-	-	286,85
Biobío	Antuco		-	453,90		3981				493,71
	Cabrero		-	38,90						38,90
	Los Angeles	13,30	-	-		48,31			29,00	90,61
	Mulchén		-	210,77						210,77
	Nacimiento	1,20	-	-						1,20
	Quileco		-	27,70		13,94				41,64
	Santa Bárbara		-	36,20		6,89				43,09
	Tucapel		-	6,76	48,28					55,04
	Yumbel	15,01	-	-		46,63				61,64
	Sin información	6,31	-	57,14	5,46	91,16	3,17		14,41	177,65
Subtotal Biobío		35,82	-	831,37	53,74	246,74	3,17	-	43,41	1.214,25
Concepción	Concepción	-	-	4,61						4,61
	Florida	18,39	-	7,46		80,51			6,33	112,69
	Hualqui	88,56	-	-						88,56
	Santa Juana	31,07	0,40	2,70		3,93				38,10
	Tomé	12,30	-	14,57						26,87
Subtotal Concepción		150,32	0,40	29,34	-	84,44	-	-	6,33	270,83
Ñuble	Bulnes	-	-	-	6,17					6,17
	Chillán	-	-	-		22,90			6,58	29,48
	Chillán Viejo	-	-	6,40		19,60				26,00
	Cobquecura	29,61	-	-		36,50		-		66,11
	Coihueco	53,80	-	43,84		34,57		1,40		133,61
	El Carmen	21,22	-	50,14		75,94				147,30
	Ninhue	-	-	-		54,22				54,22
	Ñiquén	29,78	-	-		77,74				107,52
	Pemuco	-	-	64,70		11,92				76,62
	Pinto	-	-	-		13,11				13,11
	Portezuelo	40,00	-	-		41,73				81,73
	Quillón	15,81	-	-		62,88				78,69
	Quirihue	-	-	-		4,80				4,80
	Ránquil	7,35	-	-		41,30				48,65
	San Carlos	101,89	-	-		98,49				200,38
	San Ignacio	-	-	-	47,41	5,37				52,78
	San Nicolás	57,40	-	1,12		194,41				252,93
	Treguaco	-	-	-		2,80				2,80
	Yungay	57,85	-	49,35		10,10				117,30
Sin información	9,48	-	5,36		143,39			1,36	159,59	
Subtotal Ñuble		424,19	-	220,91	53,58	951,77	-	1,40	7,94	1.659,79
<b>Total región del Biobío</b>		<b>750,12</b>	<b>38,67</b>	<b>1.104,37</b>	<b>107,32</b>	<b>1.368,99</b>	<b>3,17</b>	<b>1,40</b>	<b>57,68</b>	<b>3.431,72</b>

OT = Otros propietarios

GE= Gran empresa

## Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 2.359 propietarios que forestaron 2.429 predios. El mayor número de propietarios y predios se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 80,6% y el 79,2%, respectivamente. En tanto que la mayor superficie se registró en los otros propietarios con el 57,0%.

La desagregación del número de propietarios por régimen legal en el segmento gran empresa registra una diferencia mayor en 1 propietario respecto a la indicada en el Cuadro N° 29 H. Esto se debe a que un mismo propietario forestó predios acogidos y no acogidos al D. L. 701.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 29 G, el mayor número de propietarios y predios estuvo en la gestión no acogida al D. L. 701, con 2.099 (88,9%) y 2.118 (87,2%), respectivamente. En tanto que la mayor superficie, esto es, 3.988,15 ha. (65,0%) co-

rrespondió a la labor adscrita al D.L. 701. En el segmento pequeños propietarios la predominancia en las 3 variables estuvo en la gestión no acogida al D.L. 701 con el 95,3%, el 94,9% y el 71,4% para el número de propietarios, predios y superficie, respectivamente. Esa misma primacía se repitió en la gran empresa con el 60,0%, el 85,5% y el 94,4%, respectivamente. Por el contrario, en los otros propietarios predominó la forestación acogida al ya mencionado decreto, también en las 3 variables, con el 95,7%, el 96,5% y el 97,0%, respectivamente.

A nivel global el género masculino lideró la gestión en las 3 variables, esto es en los propietarios, sus predios y superficie con el 57,0%, el 56,7% y el 40,2%, respectivamente. Al efectuar el análisis por segmento de propietarios, se observa que en los pequeños propietarios se mantiene la primacía del género masculino con el 58,0%, el 58,2% y el 65,7%, respectivamente. En el segmento otros propietarios en las variables propietarios y sus predios la mayor

**Cuadro N° 29 G.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y régimen legal, año 2012.**

Régimen legal	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Acogido al DL 701	104	113	556,43	155	195	3.393,05	2	3	38,67	261	311	3.988,15
No acogido al DL 701	2.088	2.088	1.390,60	7	7	103,33	4	23	652,28	2.099	2.118	2.146,21
<b>Total</b>	<b>2.192</b>	<b>2.201</b>	<b>1.947,03</b>	<b>162</b>	<b>202</b>	<b>3.496,38</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>690,95</b>	<b>2.360</b>	<b>2.429</b>	<b>6.134,36</b>

NOTA: La diferencia en el número total de propietarios de la GE de este cuadro respecto al cuadro N° 29 H se debe a que hay un mismo propietario con predios acogidos y no acogidos al D. L. 701.

**Cuadro N° 29 H.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y género, año 2012.**

Régimen legal	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	1.271	1.280	1.278,80	74	97	1.184,15	-	-	-	1.345	1.377	2.462,95
Femenino	919	919	660,41	33	35	746,04	-	-	-	952	954	1.406,45
No aplica	2	2	7,82	55	70	1.566,19	5	26	690,95	62	98	2.264,96
<b>Total</b>	<b>2.192</b>	<b>2.201</b>	<b>1.947,03</b>	<b>162</b>	<b>202</b>	<b>3.496,38</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>690,95</b>	<b>2.359</b>	<b>2.429</b>	<b>6.134,36</b>

PP= Pequeños propietarios OT= Otros propietarios GE= Gran empresa

cantidad también estuvo en el género masculino, con el 45,7% y el 48,0%, respectivamente, pero en superficie la concentración se registró en las personas jurídicas alcanzando el 44,8%.

La mayor participación del género femenino estuvo en el segmento pequeños propietarios con el 41,9%.

Un total de 341 propietarios (14,5%) pertenecen a una etnia originaria los que forestaron 234,67 ha. (3,8%) y el 99,7% de ellos corresponden al segmento pequeños propietarios.

El mayor número de propietarios (83,5%) y superficie forestada (63,0%) fue ejecutada por quienes no pertenecen a ninguna etnia originaria.

### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de la superficie forestada por el segmento pequeños propietarios acogidos al D.L. 701 varió entre 0,18 ha. el mínimo y 28,31 ha. el máximo y para

los no acogidos fue de 0,225 ha. el mínimo y de 4,50 ha. el máximo. Los valores para los otros propietarios fueron 0,12 ha. el mínimo y 385,0 ha. el máximo para los adscritos al ya mencionado decreto y de 1,60 ha. el mínimo y 30,7 ha. el máximo para los que no se acogieron. En la gran empresa el rango para los predios acogidos fue de 0,4 ha. el mínimo y 37,37 ha. el máximo y para los no acogidos fluctuó entre 0,28 ha. el mínimo y 282,94 ha. el máximo. Con la información entregada no se pudo determinar el número de rodales que conforman el predio del rango máximo tanto para los otros propietarios como para la gran empresa.

Los promedios más altos, tanto por propietario como por predio para la gestión adscrita al D.L. 701 se registraron en el segmento otros propietarios con 21,89 ha. y 17,40 ha., respectivamente. En la forestación no acogida los mayores promedios correspondieron a la gran empresa para ambas variables con 217,43 ha. por propietario y 28,36 ha. por predio.

### Cuadro N° 29 I.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)														
	PP	OT	GE	Total N°	PP	OT	GE	Total ha. ha.	Acacia melanoxylon	Eucalyptus camaldulensis	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus sp	Lomatia hirsuta	Nothofagus alpina	Pinus radiata	Populus alba	Populus sp	Psedotsuga menziesii	Quillaja saponaria	Roble Raúlí Colihue	Nativas	
	N°	N°	N°		ha.	ha.	ha.																
SI	340	1	-	341	233,40	1,27	-	234,67	-	-	60,31	4,99	-	-	-	169,37	-	-	-	-	-	-	-
No	1852	117	-	1969	1.713,63	2.151,92	-	3.865,55	0,39	1,50	724,69	919,23	5,46	2,70	-	2.146,65	30,70	3,17	0,75	30,31	-	-	
No aplica	-	44	5	49	-	1.343,19	690,95	2.034,14	-	-	490,92	820,70	101,86	-	1,40	556,70	-	-	-	2900	26,51	7,05	
<b>Total</b>	<b>2.192</b>	<b>162</b>	<b>5</b>	<b>2.359</b>	<b>1.947,03</b>	<b>3.496,38</b>	<b>690,95</b>	<b>6.134,36</b>	<b>0,39</b>	<b>1,50</b>	<b>1.275,92</b>	<b>1.744,92</b>	<b>107,32</b>	<b>2,70</b>	<b>1,40</b>	<b>2.872,72</b>	<b>30,70</b>	<b>3,17</b>	<b>0,75</b>	<b>59,31</b>	<b>26,51</b>	<b>7,05</b>	

PP= Pequeños propietarios OT= Otros propietarios GE= Gran empresa

### Cuadro N° 29 J.- Superficie promedio forestada por propietario y predio, según régimen legal y tipo de propietario (ha.).

Régimen Legal	Propietarios				Predios			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Acogidos al DL 701	5,35	21,89	19,33	15,28	4,92	17,40	12,89	12,82
No acogidos	0,67	14,76	217,43	1,02	0,67	14,76	28,36	1,01
Global	0,89	21,58	138,19	2,60	0,88	17,31	26,58	2,53

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región del Biobío totalizó 45.540,21 ha., equivalentes al 52,7% de la reforestación a nivel nacional.

El 70,6% de la reforestación fue ejecutada por la gran empresa seguida por los otros propietarios con el 26,7%. El 2,7% restante fue reforestado por los pequeños propietarios.

La reforestación se materializó en las 4 provincias y en 47 de las 54 comunas que conforman la región del Biobío. Sólo en la provincia de Arauco se llevó a cabo en todas sus comunas. En las siguientes comunas no se reforestó durante el año 2012: Alto Biobío, Antuco y Negrete (provincia de Biobío), Chiguayante, Hualpén y Talcahuano (provincia de Concepción) y en Bulnes (provincia de Ñuble).

La reforestación se concentró mayoritariamente en las provincias de Ñuble con 14.316,70 ha. (31,4%) y Biobío con 14.197,46 ha. (31,2%). Al analizar por segmento de propietario Biobío lidera en la gran empresa con 10.857,34 ha. (33,8%), en los otros propietarios es Ñuble la que concentró la gestión con 4.227,82 ha. (34,8%) y en los pequeños propietarios lideró Arauco con 529,20 ha. (42,4%).

Hay 8.527,32 ha. que no pudieron clasificarse por comunas, ya que la extrapolación se aplicó hasta el nivel de provincia.

A nivel global hay 4 comunas en las cuales la reforestación superó las dos mil hectáreas. En el primer lugar se ubica Santa Juana (provincia de Concepción) con 2.693,36 ha. (5,9%), le siguen Mulchén, Los Angeles y Santa Bárbara (todas de la provincia del Biobío) con 2.325,20 ha. (5,1%), 2.226,08 ha. (4,9%) y 2.010,53 ha. (4,4%), respectivamente.

Al hacer la comparación desagregada por segmento de propietarios se tiene que la comuna de Santa Juana con 2.693,36 ha. (8,4%) lideró en la gran empresa, en los otros propietarios fue la comuna de Cañete con 724,87 ha. (6,0%) y en el caso de los pequeños propietarios le correspondió a Tirúa con 252,63 ha. (20,2%). En todo caso es preciso consignar que en los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios hay 749,60 ha. y 8.025,31 ha., respectivamente de las cuales no se cuenta con la información a nivel comunal.

El rango de la densidad ocupada por la gran empresa varió entre 833 p/ha. y 1.750 p/ha. En los otros propietarios fluctuó entre 700 p/ha. y 1.666 p/ha. En los pequeños propietarios la densidad mínima empleada fue 1.250 p/ha. y 1.668 la máxima. En todos los segmentos la densidad más recurrente fue 1.250 p/ha.

La cantidad de plantas empleadas en la reforestación se estima en 39.938.868 de 10 especies (7 exóticas y 3 nativa). En la cantidad de plantas señaladas no se incluye la especie *Eucalyptus globulus* debido a su buena regeneración vegetativa, por lo cual se asumió que ese fue el método empleado en la reforestación.

A nivel global *Pinus radiata* con el 50,1% de la superficie reforestada (22.837,89 ha.) fue la especie más empleada, seguida por los *Eucalyptus globulus* y *nitens* con el 32,0% (14.571,71 ha.) y el 17,6% (8.036,24 ha.), respectivamente. Con especies nativas se reforestaron tan solo 7,12 ha.

La reforestación del segmento pequeños propietarios se realizó en las 4 provincias y en un total de a lo menos 14 comunas. Destaca la provincia de Arauco debido que esta actividad se ejecutó en todas sus comunas. En la reforestación se emplearon 3 especies, todas exóticas, siendo *Eucalyptus globulus* la principal con el 61,5%.

Cuadro N° 29 K.- Superficie reforestada por provincia, comuna y tipo de propietario, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada, año 2012 (ha.)			Total
		Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	
Arauco	Arauco	63,55	300,99	986,25	1.350,79
	Cañete	35,27	724,87	633,55	1.393,69
	Contulmo	108,45	398,60	991,58	1.498,63
	Curanilahue	4944	44,19	1.822,81	1.916,44
	Lebu	17,26	343,33	976,22	1.336,81
	Los Alamos	2,60	189,24	373,76	565,60
	Tirúa	252,63	50,55	750,89	1.054,07
	Subtotal Arauco	52920	2.051,77	6.535,07	9.116,04
Biobío	Cabrero	-	-	938,40	938,40
	Laja	-	-	547,39	547,39
	Los Angeles	-	322,30	1.903,78	2.226,08
	Mulchén	-	89,96	2.235,24	2.325,20
	Nacimiento	-	8,90	1.799,90	1.808,80
	Quilaco	11,90	-	121,86	133,76
	Quilleco	-	50,27	153,03	203,30
	San Rosendo	-	-	434,52	434,52
	Santa Bárbara	21,30	45,68	1.943,55	2.010,53
	Tucapel	-	87,48	352,96	440,44
	Yumbel	2920	89,34	426,71	545,25
	Sin información	91,65	2.492,14	-	2.583,79
Subtotal Biobío	154,05	3.186,07	10.857,34	14.197,46	
Concepción	Concepción	-	172,06	7,73	179,79
	Coronel	-	-	382,41	382,41
	Florida	-	129,48	837,90	967,38
	Hualqui	-	-	34,05	34,05
	Lota	-	-	472,20	472,20
	Penco	-	-	45,62	45,62
	S Pedro de la Paz	-	19,40	306,95	326,35
	Santa Juana	-	-	2.693,36	2.693,36
	Tomé	-	89,08	390,67	479,75
	Sin información	55,60	2.273,50	-	2.329,10
Subtotal Concepción	55,60	2.683,52	5.170,89	7.910,01	
Ñuble	Chillán	-	-	382,27	382,27
	Chillán Viejo	-	-	238,03	238,03
	Cobquecura	-	-	272,49	272,49
	Coelemu	-	-	190,81	190,81
	Coihueco	-	55,00	883,72	938,72
	El Carmen	-	-	83,45	83,45
	Ninhue	-	43,00	1.072,98	1.115,98
	Ñiquén	-	12,00	99,13	111,13
	Pemuco	-	-	627,59	627,59
	Pinto	-	-	95,15	95,15
	Portezuelo	-	13,80	113,26	127,06
	Quillón	-	-	1.029,46	1.029,46
	Quirihue	-	519,90	464,68	984,58
	Ránquil	-	9,10	1.562,24	1.571,34
	San Carlos	2,00	138,90	-	140,90
	San Fabián	53,00	-	726,17	779,17
	San Ignacio	-	161,90	17,32	179,22
	San Nicolás	22,00	-	53,64	75,64
	Treguaco	-	-	138,70	138,70
Yungay	26,90	65,10	1.528,60	1.620,60	
Sin información	405,31	3.209,12	-	3.614,43	
Subtotal Ñuble	509,21	4.227,82	9.579,67	14.316,70	
<b>Total región del Biobío</b>	<b>1.248,07</b>	<b>12.149,18</b>	<b>32.142,96</b>	<b>45.540,21</b>	

El segmento otros propietarios también reforestó en las 4 provincias pero en 27 comunas. Destaca la provincia de Arauco por que en todas sus comunas se desarrolló esta actividad. Es importante

señalar que en este segmento de propietarios se reforestaron 7.974,76 ha. repartidas en las provincias de Biobío, Concepción y Ñuble, de las cuales no se tiene información de las comunas.

**Cuadro N° 29 L.- Superficie reforestada por pequeños propietarios, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie reforestada pequeños propietarios año 2012 (ha.)			Total
		Especie (ha.)			
		Eucalyptus		Pinus radiata	
		globulus	nitens		
Arauco	Arauco	63,55	-	-	63,55
	Cañete	30,03	-	5,24	35,27
	Contulmo	104,86	-	3,59	108,45
	Curanilahue	12,80	-	36,64	49,44
	Lebu	17,26	-	-	17,26
	Los Alamos	2,60	-	-	2,60
	Tirúa	252,63	-	-	252,63
Subtotal Arauco		483,73	-	45,47	529,20
Biobío	Quilaco	-	11,90	-	11,90
	Santa Bárbara	-	21,30	-	21,30
	Yumbel	29,20	-	-	29,20
	Sin información	10,33	38,82	42,50	91,65
Subtotal Biobío		39,53	72,02	42,50	154,05
Concepción	Sin información	41,64	-	13,96	55,60
Subtotal Concepción		41,64	-	13,96	55,60
Ñuble	San Carlos	2,00	-	-	2,00
	San Fabián	-	53,00	-	53,00
	San Nicolás	22,00	-	-	22,00
	Yungay	-	26,90	-	26,90
	Sin información	179,27	5,48	220,56	405,31
Subtotal Ñuble		203,27	85,38	220,56	509,21
<b>Total región del Biobío</b>		<b>768,17</b>	<b>157,40</b>	<b>322,49</b>	<b>1.248,07</b>

Destaca este segmento de propietarios ya que emplearon el mayor número de especies, 8 en total, 7 exóticas y 1 nativa. La mayor superficie reforestada se llevó a cabo con *Pinus radiata* ya que alcanzó al 53,5% (6.498,58 ha.), seguida por *Eucalyptus globulus* que representó el 35,2%. A nivel de género *Pinus* también lideró la gestión ya que los *Eucalyptus* totalizaron 5.641,88 ha. que representan el 46,4% de la superficie reforestada por el segmento otros propietarios.

El segmento gran empresa reforestó también en todas las provincias de la región del Biobío y en 46 de las 54 comunas. Al igual que en los otros 2 segmentos de propietarios Arauco es la única provincia en la cual esta actividad se llevó a cabo en todas sus provincias (Cuadro N° 29 N).

En la reforestación se emplearon mínimo 6 especies, 4 exóticas y a lo menos 2 nativas. A nivel regional *Pinus radiata* fue la más usada con

Cuadro N° 29 M.- Superficie reforestada por otros propietarios, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada otros propietarios, año 2012 (ha.)									Total
		Especie									
		Eucalyptus camaldulensis	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus sp	Lithraea caustica	Pinus pinea	Pinus radiata	Populus sp	Pseudotsuga menziesii	
Arauco	Arauco	-	300,99	-	-	-	-	-	-	-	300,99
	Cañete	-	264,97	-	-	-	-	45990	-	-	724,87
	Contulmo	-	343,48	2,66	5,09	-	-	47,37	-	-	398,60
	Curanilahue	-	28,24	-	-	-	-	15,95	-	-	44,19
	Lebu	-	282,11	-	-	-	-	61,22	-	-	343,33
	Los Alamos	-	101,44	-	-	-	-	87,80	-	-	189,24
	Tirúa	-	40,32	-	-	-	-	10,23	-	-	50,55
Subtotal Arauco		-	1.361,55	2,66	5,09	-	-	682,47	-	-	2.051,77
Biobío	Los Angeles	-	-	71,90	-	-	-	250,40	-	-	322,30
	Mulchén	-	-	68,56	-	-	-	21,40	-	-	89,96
	Nacimiento	-	-	8,90	-	-	-	-	-	-	8,90
	Quilleco	-	-	50,27	-	-	-	-	-	-	50,27
	Santa Bárbara	-	-	45,68	-	-	-	-	-	-	45,68
	Tucapel	-	-	87,48	-	-	-	-	-	-	87,48
	Yumbel	2,50	68,32	-	-	-	-	18,52	-	-	89,34
Sin información	-	275,49	551,30	38,82	-	1,50	1.620,17	-	4,86	2.492,14	
Subtotal Biobío		2,50	343,81	884,09	38,82	-	1,50	1.910,49	-	4,86	3.186,07
Concepción	Concepción	-	172,06	-	-	-	-	-	-	-	172,06
	Florida	-	90,08	-	-	-	-	39,40	-	-	129,48
	S Pedro de la Paz	-	19,40	-	-	-	-	-	-	-	19,40
	Tomé	-	62,78	-	-	-	-	26,30	-	-	89,08
	Sin información	-	1.206,37	10,26	-	-	-	1.056,26	0,61	-	2.273,50
Subtotal Concepción		-	1.550,69	10,26	-	-	-	1.121,96	0,61	-	2.683,52
Ñuble	Coihueco	-	-	55,00	-	-	-	-	-	-	55,00
	Ninhue	-	-	-	-	-	-	43,00	-	-	43,00
	Ñiquén	-	-	-	-	-	-	12,00	-	-	12,00
	Portezuelo	-	-	-	-	-	-	13,80	-	-	13,80
	Quirihue	-	-	-	-	-	-	519,90	-	-	519,90
	Ránquil	-	-	-	-	-	-	9,10	-	-	9,10
	San Carlos	-	-	-	-	-	-	138,90	-	-	138,90
	San Ignacio	-	-	-	6,90	-	-	155,00	-	-	161,90
	Yungay	-	-	65,10	-	-	-	-	-	-	65,10
Sin información	-	1.021,08	294,33	-	1,75	-	1.891,96	-	-	3.209,12	
Subtotal Ñuble		-	1.021,08	414,43	6,90	1,75	-	2.783,66	-	-	4.227,82
Total región del Biobío		2,50	4.277,13	1.311,44	50,81	1,75	1,50	6.498,58	0,61	4,86	12.149,18

Cuadro N° 29 N.- Superficie reforestada por la gran empresa, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada gran empresa, año 2012 (ha.)							Total
		Especie							
		Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Roble - Raulí	Pinus radiata	Populus sp	Especies nativas	Varias exóticas	
Arauco	Arauco	567,35	100,90	-	318,00	-	-	-	986,25
	Cañete	483,05	-	-	150,50	-	-	-	633,55
	Contulmo	628,40	-	-	362,98	-	0,20	-	991,58
	Curanilahue	577,10	538,61	-	707,10	-	-	-	1.822,81
	Lebu	579,42	298,80	-	98,00	-	-	-	976,22
	Los Alamos	271,96	28,80	-	73,00	-	-	-	373,76
	Tirúa	206,47	-	-	544,43	-	-	-	750,89
Subtotal Arauco		3.313,75	967,11	-	2.254,01	-	0,20	-	6.535,07
Biobío	Cabrero	-	953	-	927,75	-	1,12	-	938,40
	Laja	1,02	-	-	546,37	-	-	-	547,39
	Los Angeles	3,60	899,1	-	1.807,33	2,94	-	-	1.903,78
	Mulchén	873,69	506,44	-	854,21	-	-	0,90	2.235,24
	Nacimiento	749,39	1.025,95	-	-	23,12	1,45	-	1.799,90
	Quilaco	-	68,79	-	53,06	-	-	-	121,86
	Quilleco	-	90,85	-	62,18	-	-	-	153,03
	San Rosendo	234,33	-	-	200,19	-	-	-	434,52
	Santa Bárbara	-	1.766,46	-	177,09	-	-	-	1.943,55
	Tucapel	-	352,96	-	-	-	-	-	352,96
Yumbel	-	-	-	426,71	-	-	-	426,71	
Subtotal Biobío		1.862,03	3.910,89	-	5.054,89	26,06	2,57	0,90	10.857,34
Concepción	Concepción	7,73	-	-	-	-	-	-	7,73
	Coronel	236,30	-	-	146,11	-	-	-	382,41
	Florida	319,13	903	-	509,75	-	-	-	837,90
	Hualqui	-	-	-	34,05	-	-	-	34,05
	Lota	472,20	-	-	-	-	-	-	472,20
	Penco	45,62	-	-	-	-	-	-	45,62
	S Pedro de la Paz	-	-	-	305,39	-	1,56	-	306,95
	Santa Juana	921,88	1.026,63	-	744,60	-	0,24	-	2.693,36
Tomé	390,67	-	-	-	-	-	-	390,67	
Subtotal Concepción		2.393,53	1.035,66	-	1.739,90	-	1,80	-	5.170,89
Ñuble	Chillán	-	-	-	382,27	-	-	-	382,27
	Chillán Viejo	238,03	-	-	-	-	-	-	238,03
	Cobquecura	160,66	-	-	111,83	-	-	-	272,49
	Coelemu	60,94	-	-	129,87	-	-	-	190,81
	Coihueco	58,91	326,88	-	497,93	-	-	-	883,72
	El Carmen	-	1,40	0,80	81,25	-	-	-	83,45
	Ninhue	-	-	-	1.072,98	-	-	-	1.072,98
	Ñiquén	-	-	-	99,13	-	-	-	99,13
	Pemuco	-	-	-	627,59	-	-	-	627,59
	Pinto	-	-	-	95,15	-	-	-	95,15
	Portezuelo	-	-	-	113,26	-	-	-	113,26
	Quillón	864,92	-	-	164,54	-	-	-	1.029,46
	Quirihue	51,17	-	-	413,51	-	-	-	464,68
	Ránquil	522,49	-	-	1.039,76	-	-	-	1.562,24
	San Fabián	-	54,00	-	672,17	-	-	-	726,17
	San Ignacio	-	7,20	-	10,12	-	-	-	17,32
San Nicolás	-	-	-	53,64	-	-	-	53,64	
Treguaco	-	-	-	138,70	-	-	-	138,70	
Yungay	-	264,26	-	1.264,34	-	-	-	1.528,60	
Subtotal Ñuble		1.957,11	653,74	0,80	6.968,03	-	-	-	9.579,67
Total región del Biobío		9.526,41	6.567,40	0,80	16.016,82	26,06	4,57	0,90	32.142,96

el 49,8% (16.016,82 ha.), le sigue *Eucalyptus globulus* con el 29,6%. Sin embargo, la superficie reforestada con especies del género *Eucalyptus* fue de 16.093,81 ha. superando levemente al pino insigne.

Al efectuar el análisis a nivel provincial se observa que *Eucalyptus globulus* fue la especie más usada en Arauco y Concepción, en tanto que *Pinus radiata* lo fue en Ñuble y Biobío, pero en esta última provincia si se compara a nivel de género es *Eucalyptus* el que lideró la gestión con el 53,2%.

La mayor diferencia en la superficie reforestada entre las 2 especies mencionadas se observa en la provincia de Ñuble donde la primacía la tiene *Pinus radiata* ya que representó el 72,7%. Por otro lado la mayor participación del género *Eucalyptus* se registró en la provincia de Concepción ya que el 66,3% de la superficie se reforestó con especies de dicho género.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 1.113 propietarios que reforestaron en 1.906 predios. A nivel global el género masculino lideró la gestión en el número de propietarios con el 60,9%, mientras que en el número de predios y en la superficie la mayor participación le cupo a las personas jurídicas por lo cual no aplica el concepto de género con el 45,7% y el 83,3%, respectivamente. En el segmento pequeños propietarios lideró la gestión en las 3 variables el género masculino, mientras que en los

otros propietarios la primacía del género masculino se observa en el número de propietarios y sus predios, ya que en la superficie la tienen las personas jurídicas.

En base a lo consignado en el Cuadro N° 29 P, se observa que tan solo 8 propietarios (0,7%), que se desglosan en 6 pequeños y 2 otros propietarios, pertenece a etnias originarias, los que en conjunto reforestaron 52,40 ha.. El 86,7% de los propietarios no pertenecen a ninguna etnia originaria y el 12,6% restante corresponde a personas jurídicas.

### Rango de superficie reforestada y promedio

El tamaño de la superficie reforestada por predio en el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 0,80 ha. el mínimo y 36,64 ha. el máximo. En el segmento otros propietarios los valores fueron 0,30 ha. el mínimo y 320,1 ha. el máximo. En el segmento gran empresa el rango fue de 0,05 ha. el mínimo y 679,59 ha. el máximo. Con la información entregada no se pudo determinar el número de rodales que conforman el predio del rango máximo tanto para los otros propietarios como para la gran empresa.

De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 29 Q, los mayores promedios en las variables propietarios y predios corresponden al segmento gran empresa con 4.140,02 ha. y 70,60 ha., respectivamente.

**Cuadro N° 29 O.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y por género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	171	179	825,01	507	549	4.491,21	-	-	-	678	728	5.316,22
Femenino	62	63	363,72	229	244	1.941,51	-	-	-	291	307	2.305,23
No aplica	3	3	59,34	130	199	5.716,46	11	669	32.142,96	144	871	37.918,76
<b>Total</b>	<b>236</b>	<b>245</b>	<b>1.248,07</b>	<b>866</b>	<b>992</b>	<b>12.149,18</b>	<b>11</b>	<b>669</b>	<b>32.142,96</b>	<b>1.113</b>	<b>1.906</b>	<b>45.540,21</b>

**Cuadro N° 29 P.- Superficie reforestada, especie y número de propietarios, desagregados por pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)											
	PP	OT	GE	Total	PP	OT	GE	Total	Eucalyptus camaldulensis	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus sp	Lithraea caustica	Pinus pinea	Pinus radiata	Populus sp	Pseudotsuga menziesii	Roble - Raulí	Especies nativas	Varias exóticas
	N°	N°	N°	N°	ha.	ha.	ha.	ha.												
SI	6	2	-	8	39,56	12,84	-	52,40	-	52,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	228	736	-	964	1.153,11	6.648,44	-	7.801,55	-	3.754,40	756,81	7,33	1,75	1,50	3.274,89	-	4,86	-	-	-
No aplica	2	128	11	141	55,40	5.487,90	32.142,96	37.686,26	2,50	10.764,91	7.279,43	43,47	-	-	19.563,00	26,67	-	0,80	4,57	0,90
<b>Total</b>	<b>236</b>	<b>866</b>	<b>11</b>	<b>1.113</b>	<b>1.248,07</b>	<b>12.149,18</b>	<b>32.142,96</b>	<b>45.540,21</b>	<b>2,50</b>	<b>14.571,71</b>	<b>8.036,24</b>	<b>50,81</b>	<b>1,75</b>	<b>1,50</b>	<b>22.837,89</b>	<b>26,67</b>	<b>4,86</b>	<b>0,80</b>	<b>4,57</b>	<b>0,90</b>

PP= Pequeños propietarios OT= Otros propietarios GE= Gran empresa Mezcla exóticas= Eucalyptus globulus - Pinus radiata.

**Cuadro N° 29 Q.- Superficie promedio reforestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

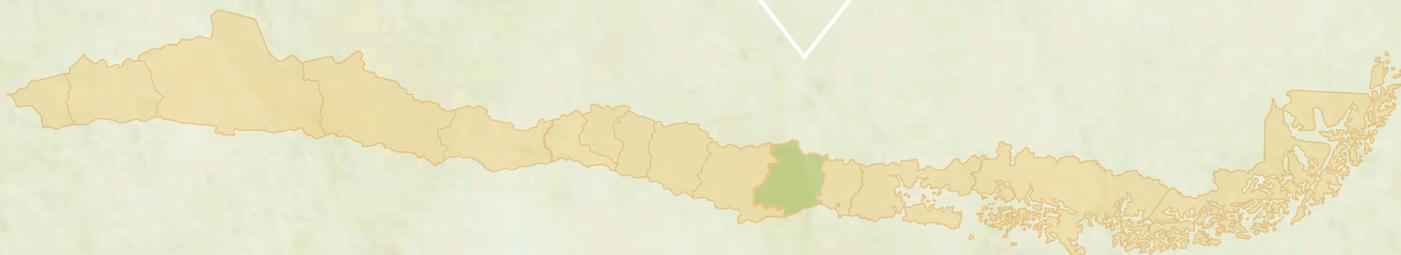
	Promedio reforestación (ha.)			
	Segmento propietario			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Propietarios	5,29	14,03	4.140,02	40,92
Predios	5,05	12,26	70,60	24,18

### Aspectos destacables a nivel nacional

Destaca a nivel nacional la región del Biobío, en su gestión del año 2012, por los siguientes aspectos:

1. Mayor superficie forestada y reforestada, con 6.134,36 ha. y 45.540,21 ha., respectivamente.
2. Mayor superficie forestada en cada uno de los 3 segmentos de propietarios, 1.947,03 ha. en pequeños propietarios, 3.393,05 ha. en los otros propietarios y 690,95 en la gran empresa.
3. Mayor superficie forestada tanto en la acogida al D. L. 701, como en aquella que no se acogió con 3.988,15 ha. y 2.146,21 ha., respectivamente.
4. En Ñuble se registró la mayor superficie forestada y reforestada a nivel nacional, con 2.818,45 ha. y 14.316,70 ha., respectivamente. Por consiguiente en la provincia de Ñuble se concentró la mayor superficie plantada durante el año 2012 alcanzando a las 17.135,15 ha.
5. La mayor participación en el número de propietarios que forestaron en los 3 segmentos (2.192 pequeños propietarios, 162 otros propietarios y 5 gran empresas) y el mayor número de predios en los pequeños propietarios (2.201) y en los otros propietarios (202).
6. Mayor número de comunas participantes, tanto en forestación como en reforestación, con 47 en cada una.
7. Mayor cantidad de plantas empleadas en la forestación, con 8.365.510 plantas de 12 especies (7 exóticas y 5 nativas).
8. Mayor superficie forestada con *Eucalyptus nitens* (1.744,92 ha.) y con *Pinus radiata* (2.872,72 ha.), equivalentes al 50,0% y al 36,9%, respectivamente del total forestado el año 2012 con dichas especies.
9. La mayor participación en el número de propietarios, predios y superficie reforestada en los 3 segmentos de propietarios.
10. Mayor superficie reforestada con *Eucalyptus globulus* (14.571,74 ha.), *Eucalyptus nitens* (8.036,24 ha.) y *Pinus radiata* (22.837,91 ha.), equivalentes al 55,6%; 58,9% y al 50,7%, respectivamente del total reforestado con las mencionadas especies.

# 9 Región de La Araucanía



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de La Araucanía fue de 2.589,71 ha., con una representación del 15,10% de la forestación realizada en todo el país.

La forestación se efectuó en sus 2 provincias y en 22 de las 32 comunas que posee la región de La Araucanía. En la provincia de Malleco se concentró la mayor superficie forestada con el 66,5% (1.721,90 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo

ocupa Lumaco seguida por Purén y Los Sauces (todas de la provincia de Malleco) con 391,06 ha. (15,1%), 368,55 ha. (14,2%) y 366,21 ha. (14,1%), respectivamente.

En las siguientes comunas no se establecieron forestaciones durante el año 2012: Cunco, Curarrehue, Perquenco, Pucón, Saavedra, Toltén, Vilcún, Villarrica (todas de la provincia de Cautín), Lonquimay y Victoria (provincia de Malleco).

Cuadro N° 30 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Especie (ha.)										Total
		Acacia dealbata	Acacia melanoxylon	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Nothofagus alpina	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	Robinia pseudoacacia	Nativas	Mezcla exóticas	
Cautín	Carahue	-	-	4,08	-	-	107,99	-	-	-	-	112,07
	Cholchol	-	-	149,70	-	-	1,00	-	-	-	-	150,70
	Freire	-	-	3,70	-	-	-	-	-	-	-	3,70
	Galvarino	-	-	108,16	-	-	10,63	-	-	-	-	118,79
	Gorbea	-	-	-	-	-	73,20	-	-	-	-	73,20
	Lautaro	-	-	-	-	-	-	50,00	-	-	-	50,00
	Loncoche	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	0,22
	Melipeuco	-	-	-	105,40	-	-	-	-	-	-	105,40
	Nueva Imperial	-	-	68,11	-	-	92,48	-	-	-	-	160,59
	Padre Las Casas	-	-	-	7,00	-	2,37	-	-	-	-	9,37
	Pitrufuquén	-	-	44,92	-	-	-	-	-	-	-	44,92
	Temuco	-	-	16,35	-	-	-	-	-	-	-	16,35
	Teodoro Schmidt	-	-	-	-	-	22,50	-	-	-	-	22,50
	Subtotal Cautín		-	-	395,02	112,40	-	310,17	50,00	-	0,22	-
Malleco	Angol	-	-	120,48	-	-	-	-	-	-	-	120,48
	Collipulli	-	-	-	7,62	-	-	-	-	-	-	7,62
	Curacautín	-	-	1,90	47,58	1,64	-	-	-	-	-	51,12
	Ercilla	-	-	148,80	-	-	-	-	-	-	-	148,80
	Los Sauces	-	-	307,33	36,76	-	22,12	-	-	-	-	366,21
	Lumaco	-	-	386,30	3,39	-	1,37	-	-	-	-	391,06
	Purén	0,08	0,20	121,83	145,23	-	100,81	-	0,21	-	0,18	368,55
	Renaico	-	-	120,57	-	-	-	-	-	-	-	120,57
Traiguén	-	-	63,91	81,30	-	2,27	-	-	-	-	147,48	
Subtotal Malleco		0,08	0,20	1.271,13	321,88	1,64	126,57	-	0,21	-	0,18	1.721,90
Total región de La Araucanía		0,08	0,20	1.666,15	434,28	1,64	436,75	50,00	0,21	0,22	0,18	2.589,71

Mezcla exóticas= Acacia melanoxylon - Robinia pseudoacacia.

Para el establecimiento de las 2.589,71 ha. forestadas se emplearon 4.215.565 plantas de 9 especies distintas (7 exóticas y 2 nativas). La densidad global varió

entre 666 y 3.500 plantas por hectárea, siendo 1.668 p/ha. la densidad más empleada. El detalle por segmento de propietario y régimen legal fue el siguiente:

Cuadro N° 30 B.- Densidad empleada

Segmento propietario	Régimen legal	Densidad (N° plantas/ ha.)		
		Mínima	Máxima	Moda
Pequeños	Acogido al D.L. 701	1.400	3.200	1.668
	No acogido	1.668	1.668	1.668
Otros	Acogido al D.L. 701	666	3.500	1.668
	No acogido	1.111	1.668	1.668
Gran Empresa	Acogido al D.L. 701	1.668	1.668	1.668
	No acogido	1.000	1.668	1.250

*Eucalyptus globulus* (eucalipto) fue la especie más empleada con 1.666,15 ha. plantadas (64,3%), en segundo lugar se ubica *Pinus radiata* (pino insigne) con 436,75 ha. (16,9%) y en tercer lugar *Eucalyptus nitens* (eucalipto) con una participación del 16,8% de la superficie. A nivel de género *Eucalyptus* ocupa el primer lugar con 2.100,43 ha. equivalentes al 81,1%. La forestación con especie nativa alcanzó tan solo a 1,86 ha.

### Régimen legal

De las 2.589,71 ha. forestadas el 76,6%, es decir, 1.984,13 ha. se acogieron al D. L. 701, de 1974, en tanto que las 605,58 ha. restantes se ejecutaron sin acogerse a los beneficios del mencionado decreto.

**Cuadro N° 30 C.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie Forestada (ha)										TOTAL	
		Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Sub Total		
		Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		
		SI	NO		SI	NO		SI	NO		SI		NO
Cautín	Carahue	-	-	-	-	4,08	4,08	-	107,99	107,99	-	112,07	112,07
	Cholchol	114,16	4,41	118,57	18,14	-	18,14	-	13,99	13,99	132,30	18,40	150,70
	Freire	3,70	-	3,70	-	-	-	-	-	-	3,70	-	3,70
	Galvarino	43,90	4,11	48,01	68,22	-	68,22	-	2,56	2,56	112,12	6,67	118,79
	Gorbea	-	-	-	-	-	-	-	73,20	73,20	-	73,20	73,20
	Lautaro	-	-	-	50,00	-	50,00	-	-	-	50,00	-	50,00
	Loncoche	-	-	-	-	-	-	-	0,22	0,22	-	0,22	0,22
	Melipeuco	-	-	-	13,90	91,50	105,40	-	-	-	13,90	91,50	105,40
	Nueva Imperial	39,46	-	39,46	24,46	4,19	28,65	-	92,48	92,48	63,92	96,67	160,59
	Padre Las Casas	9,37	-	9,37	-	-	-	-	-	-	9,37	-	9,37
	Pitrufquén	-	-	-	44,92	-	44,92	-	-	-	44,92	-	44,92
	Temuco	-	-	-	14,53	1,82	16,35	-	-	-	14,53	1,82	16,35
	Teodoro Schmidt	-	-	-	-	-	-	-	22,50	22,50	-	22,50	22,50
Subtotal Cautín		210,59	8,52	219,11	234,17	101,59	335,76	-	312,94	312,94	444,76	423,05	867,81
Malleco	Angol	15,68	-	15,68	104,80	-	104,80	-	-	-	120,48	-	120,48
	Collipulli	1,80	-	1,80	5,82	-	5,82	-	-	-	7,62	-	7,62
	Curacautín	1,50	-	1,50	7,74	37,80	45,54	4,08	4,08	9,24	41,88	-	51,12
	Ercilla	141,80	-	141,80	7,00	-	7,00	-	-	148,80	-	-	148,80
	Los Sauces	40,08	-	40,08	246,38	7,77	254,15	6,84	65,14	71,98	293,30	72,91	366,21
	Lumaco	263,13	0,64	263,77	125,92	-	125,92	-	1,37	1,37	389,05	2,01	391,06
	Purén	196,43	-	196,43	172,11	-	172,11	-	-	-	368,54	-	368,54
	Renaico	38,25	-	38,25	38,70	-	38,70	-	43,62	43,62	76,95	43,62	120,57
Traiguén	81,30	-	81,30	44,07	-	44,07	-	22,11	22,11	125,37	22,11	147,48	
Subtotal Malleco		779,97	0,64	780,61	752,56	45,57	798,13	6,84	136,32	143,16	1.539,37	182,53	1.721,90
Total región de La Araucanía		990,56	9,16	999,72	986,73	147,16	1.133,89	6,84	449,26	456,10	1.984,13	605,58	2.589,71

Al comparar la superficie plantada a nivel nacional desagregada por aquella acogida al D. L. 701 y la no acogida a dicho decreto, la participación de la región de La Araucanía representó el 16,78% y el 11,37%, respectivamente.

A nivel global el segmento otros propietarios forestó la mayor superficie con 1.133,89 (43,8%), le siguieron los pequeños propietarios que forestaron 999,72 (38,6%) y el 17,6% restante correspondió a la gestión de la gran empresa.

Al analizar la forestación desagregada por régimen legal, se observa que en aquella acogida al D.L. 701 la mayor participación le correspondió al segmento pequeños propietarios con el 49,9% (990,56 ha.), seguidos por los otros propietarios con el 49,7% (986,73 ha.). La participación de la gran empresa fue de tan sólo el 0,4% (6,84 ha).

La forestación no adscrita al mencionado decreto fue liderada por la gran empresa con el 74,2% (449,26 ha.), seguidos por los otros propietarios con el 24,3% y los pequeños propietarios forestaron el 1,5% restante.

En la provincia de Malleco se concentró la mayor superficie forestada, tanto a nivel global como la acogida al D.L. 701 con 1.721,90 ha.(66,5%) y 1.539,37 ha. (77,6%), respectivamente. Por su parte la gestión no acogida se concentró mayoritariamente en la provincia de Cautín con el 69,9% (423,05 ha.).

A nivel comunal en Lumaco (Malleco) se registró la mayor superficie acogida al D.L. 701 con 389,05 ha. y en Carahue (Cautín) aquella no acogida al citado decreto con 112,07 ha.

**Cuadro 30 D.- Superficie forestada por pequeños propietarios, por provincia, comuna, régimen legal y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Forestación pequeños propietarios (ha.)											
		Acogidos al DL 701								Sub Total (ha.)	No acogidos al DL 701		Total
		Acacia dealbata	Acacia melanoxydon	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Pinus radiata	Robinia pseudacacia	Mezcla exóticas	Eucalyptus globulus		Sub Total (ha.)		
Cautín	Cholchol	-	-	114,16	-	-	-	-	114,16	4,41	4,41	118,57	
	Freire	-	-	3,70	-	-	-	-	3,70	-	-	3,70	
	Galvarino	-	-	37,42	-	6,48	-	-	43,90	4,11	4,11	48,01	
	Nueva Imperial	-	-	39,46	-	-	-	-	39,46	-	-	39,46	
	Padre Las Casas	-	-	-	7,00	2,37	-	-	9,37	-	-	9,37	
Subtotal Cautín		-	-	194,74	7,00	8,85	-	-	210,59	8,52	8,52	219,11	
Malleco	Angol	-	-	15,68	-	-	-	-	15,68	-	-	15,68	
	Collipulli	-	-	-	1,80	-	-	-	1,80	-	-	1,80	
	Curacautín	-	-	-	1,50	-	-	-	1,50	-	-	1,50	
	Ercilla	-	-	141,80	-	-	-	-	141,80	-	-	141,80	
	Los Sauces	-	-	16,98	12,20	10,90	-	-	40,08	-	-	40,08	
	Lumaco	-	-	263,13	-	-	-	-	263,13	0,64	0,64	263,77	
	Purén	0,08	0,20	67,30	34,76	93,70	0,21	0,18	196,43	-	-	196,43	
	Renaico	-	-	38,25	-	-	-	-	38,25	-	-	38,25	
Traiguén	-	-	81,30	-	-	-	-	81,30	-	-	81,30		
Subtotal Malleco		0,08	0,20	624,44	50,26	104,60	0,21	0,18	779,97	0,64	0,64	780,61	
<b>Total región de La Araucanía</b>		<b>0,08</b>	<b>0,20</b>	<b>819,18</b>	<b>57,26</b>	<b>113,45</b>	<b>0,21</b>	<b>0,18</b>	<b>990,56</b>	<b>9,16</b>	<b>9,16</b>	<b>999,72</b>	

Como se puede observar en el Cuadro N° 30 D, la gestión de los pequeños propietarios acogidos al D.L. 701 representó el 99,1% de la superficie forestada (990,56 ha.) y se llevó a cabo en las 2 provincias que conforman la región de La Araucanía, pero se concentró mayoritariamente en Malleco alcanzado el 78,7%. A nivel comunal se desarrolló en 14 de las 32 comunas que constituyen la región, y el primer lugar lo ocupa Lumaco con el 26,6%, seguida por Purén con el 19,8% (ambas de la provincia de Malleco).

En la modalidad acogida al D.L. 701 en el segmento pequeños propietarios se emplearon 7 espe-

cies, todas exóticas. *Eucalyptus globulus* (eucalipto) fue la especie mayormente empleada con el 82,7%, luego se ubicó *Pinus radiata* (pino insigne) con el 11,5%.

En la gestión no adscrita al D.L. 701 se empleó sólo *Eucalyptus globulus* (eucalipto).

Como se muestra en el Cuadro N° 30 E, los segmentos otros propietarios y la gran empresa forestaron un total de 993,57 ha. en el régimen legal acogidos al D.L. 701, la mayor participación le cupo a los primeros con el 99,3%.

**Cuadro 30 E.- Superficie forestada por otros propietarios y la gran empresa acogida al D.L. 701, provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Forestación otros propietarios y gran empresa (ha.)						
		Acogidos al DL 701						Total
		<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Nothofagus alpina</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	
GE	OT	OT	OT	OT	OT	OT		
Cautín	Cholchol	-	18,14	-	-	-	-	18,14
	Galvarino	-	64,07	-	-	4,15	-	68,22
	Lautaro	-	-	-	-	-	50,00	50,00
	Melipeuco	-	-	13,90	-	-	-	13,90
	Nueva Imperial	-	24,46	-	-	-	-	24,46
	Pitrufquén	-	44,92	-	-	-	-	44,92
	Temuco	-	14,53	-	-	-	-	14,53
	Subtotal Cautín	-	166,12	13,90	-	4,15	50,00	234,17
Malleco	Angol	-	104,80	-	-	-	-	104,80
	Collipulli	-	-	5,82	-	-	-	5,82
	Curacautín	-	1,90	4,20	1,64	-	-	7,74
	Ercilla	-	7,00	-	-	-	-	7,00
	Los Sauces	6,84	210,60	24,56	-	11,22	-	253,22
	Lumaco	-	122,53	3,39	-	-	-	125,92
	Purén	-	54,53	110,47	7,11	-	-	172,11
	Renaico	-	38,70	-	-	-	-	38,70
	Traiguén	-	41,80	-	-	2,27	-	44,07
Subtotal Malleco	6,84	581,87	148,45	8,75	13,49	-	759,40	
<b>Total región de La Araucanía</b>	<b>6,84</b>	<b>747,99</b>	<b>162,35</b>	<b>8,75</b>	<b>17,64</b>	<b>50,00</b>	<b>993,57</b>	

OT= Otros propietarios. GE= Gran empresa.

La gestión se llevó cabo en las 2 provincias de la región y en 16 de sus 32 comunas, concentrándose la forestación en la provincia de Malleco con el 76,4%. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Los Sauces (Malleco) con el 25,5%, le sigue Purén, también de la provincia de Malleco con el 17,3%.

En esta modalidad de forestación se emplearon 5 especies, todas exóticas. *Eucalyptus globulus* fue la más usada con el 76,0%. El género *Eucalyptus* representó el 92,3% de la superficie forestada.

El Cuadro N° 30 F muestra la forestación no acogida al D.L. 701 efectuada por los segmentos otros propietarios y la gran empresa y en él se puede observar que la superficie total cubierta fue de 596,42 ha. y que el 75,3% fue realizado por el segmento gran empresa. Además, que la actividad se ejecutó en las 2 provincias y en 14 de las 32 comunas que conforman la región de La Araucanía.

En la provincia de Cautín se materializó la mayor superficie con el 69,5%. A nivel comunal Carahue lideró la forestación con el 18,8%, seguida por

Nueva Imperial con el 16,2%, ambas de la provincia de Cautín.

Los otros propietarios y la gran empresa emplearon en la forestación no acogida al D. L. 701 cuatro especies, 3 exóticas y 1 nativa. La mayor superficie se forestó con *Pinus radiata* abarcando el 50,1%, le sigue *Eucalyptus globulus* con el 27,5%. Con especies nativas se forestó tan sólo 0,22 ha.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 200 propietarios que forestaron 256 predios. El mayor número de propietarios, predios y superficie se concentró en el segmento de los otros propietarios con el 54,7%; el 51,6% y el 43,8%, respectivamente.

La desagregación del número de propietarios por régimen legal en el segmento gran empresa registra una diferencia mayor en 1 propietario respecto a la indicada en el Cuadro N° 30 H. Esto se debe a que un mismo propietario forestó predios acogidos y no acogidos al D. L. 701.

**Cuadro 30 F.- Superficie forestada por otros propietarios y la gran empresa no acogida al D.L. 701, provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Forestación otros propietarios y gran empresa (ha.)						Total
		No acogidos al DL 701						
		Eucalyptus globulus		Eucalyptus nitens		Pinus radiata	Nativas	
		GE	OT	GE	OT	GE	GE	
Cautín	Carahue		4,08			107,99		112,07
	Cholchol	12,99				1,00		13,99
	Galvarino	2,56						2,56
	Gorbea					73,20		73,20
	Loncoche						0,22	0,22
	Melipeuco				91,50			91,50
	Nueva Imperial		4,19			92,48		96,67
	Temuco		1,82					1,82
	Teodoro Schmidt					22,50		22,50
Subtotal Cautín		15,55	10,09	-	91,50	297,17	0,22	414,53
Malleco	Curacautín			4,08	37,80			41,88
	Los Sauces	65,14	7,77					72,91
	Lumaco					1,37		1,37
	Renaico	43,62						43,62
	Traiguén	22,11						22,11
Subtotal Malleco		130,87	7,77	4,08	37,80	1,37	-	181,89
Total región de La Araucanía		146,42	17,86	4,08	129,30	298,54	0,22	596,42

**Cuadro N° 30 G.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y régimen legal, año 2012.**

Régimen legal	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Acogido al DL 701	84	90	990,56	102	124	986,73	1	1	6,84	187	215	1.984,13
No acogido al DL 701	4	5	9,16	8	8	147,16	2	28	449,26	14	41	605,58
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>95</b>	<b>999,72</b>	<b>110</b>	<b>132</b>	<b>1.133,89</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>456,10</b>	<b>201</b>	<b>256</b>	<b>2.589,71</b>

NOTA: La diferencia en el número total de propietarios de la GE de este cuadro respecto al cuadro N° 30 H se debe a que hay un mismo propietario con predios acogidos y no acogidos al D. L. 701.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 30 G, a nivel global el mayor número de propietarios, predios y superficie estuvo en la gestión acogida al D. L. 701, con 187 (93,0%); 215 (84,0%) y 1.984,13 ha. (76,6%), respectivamente. En el segmento pequeños propietarios la predominancia en las 3 variables también estuvo en la gestión acogida al D.L. 701 con el 95,5%, el 94,7% y el 99,1% para el número de propietarios, predios y superficie, respectivamente. Esa misma primacía se repitió en los otros propietarios con el 92,7%, el 93,9% y el 87,0%, respectivamente. Por el contrario, en la gran empresa predominó la forestación no acogida al ya mencionado decreto, también en las 3 variables, con el 66,7%, el 96,6% y el 98,5%, respectivamente.

A nivel global el género masculino lideró la gestión en las variables propietarios y sus predios con el 62,5% y el 54,7%, respectivamente, en tanto que en la superficie la mayor gestión estuvo en las personas jurídicas con el 60,6%.

Al efectuar el análisis por segmento de propietarios, se observa que tanto en los pequeños propietarios como en los otros propietarios se mantiene la primacía observada a nivel global, es decir, el género masculino lidera en el número de propietarios y sus predios y las personas jurídicas lo hacen en la superficie forestada.

La mayor participación del género femenino estuvo en el segmento otros propietarios con el 29,1%.

Como se muestra en el Cuadro N° 30 I, un total de 106 propietarios (53,0%) pertenecen a una etnia originaria, 96 personas naturales y 10 comunidades indígenas, los que forestaron 916,15 ha. (35,4%) y el 52,8% de ellos corresponden al segmento pequeños propietarios los que a su vez forestaron el 85,3% del total plantado por los propietarios pertenecientes a etnias originarias en la región de La Araucanía.

**Cuadro N° 30 H.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	54	58	233,29	71	82	363,49	-	-	-	125	140	596,78
Femenino	24	26	126,45	32	37	298,12	-	-	-	56	63	424,57
No aplica	10	11	639,98	7	13	472,28	2	29	456,10	19	53	1.568,36
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>95</b>	<b>999,72</b>	<b>110</b>	<b>132</b>	<b>1.133,89</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>456,10</b>	<b>200</b>	<b>256</b>	<b>2.589,71</b>

**Cuadro N° 30 I.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)									
	PP	OT	GE	Total N°	PP	OT	GE	Total ha. ha.	Acacia dealbata	Acacia melanoxylon	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Nothofagus alpina	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	Robinia pseudoacacia	Nativas	Mezcla exóticas
	N°	N°	N°		ha.	ha.	ha.											
SI	56	50	-	106	781,84	134,31	-	916,15	-	-	717,16	88,30	-	110,70	-	-	-	-
No	32	53	-	85	217,88	527,30	-	745,18	0,08	0,20	646,99	68,37	1,64	27,50	-	0,21	-	0,18
No aplica	-	7	2	9	-	472,28	456,10	928,38	-	-	301,99	277,61	-	298,55	50,00	-	0,22	-
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	<b>200</b>	<b>999,72</b>	<b>1.133,89</b>	<b>456,10</b>	<b>2.589,71</b>	<b>0,08</b>	<b>0,20</b>	<b>1.666,15</b>	<b>434,29</b>	<b>1,64</b>	<b>436,75</b>	<b>50,00</b>	<b>0,21</b>	<b>0,22</b>	<b>0,18</b>

PP= Pequeños propietarios.

OT= Otros propietarios.

GE= Gran empresa.

La superficie forestada por las personas jurídicas superó levemente, por sólo 12,23 ha., a la gestión llevada a cabo por las personas naturales y comunidades que pertenecen a una etnia originaria.

### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de la superficie forestada por el segmento pequeños propietarios acogidos al D.L. 701 varió entre 0,02 ha. el mínimo y 170,25 ha. el máximo y para los no acogidos fue de 0,23 ha. el mínimo y de 4,18 ha. el máximo. Los valores para los otros propietarios fueron 0,22 ha. el mínimo y 103,5 ha. el máximo para los adscritos al ya mencionado decreto y de 1,28 ha. el mínimo y 76,5 ha. el máximo para los que no se

acogieron. En la gran empresa se forestó un solo predio acogido con una superficie de 6,84 ha., en tanto que el rango de superficie para los no acogidos fluctuó entre 0,02 ha. el mínimo y 73,2 ha. el máximo.

El promedio más alto por propietario para la gestión adscrita al D.L. 701 se registró en el segmento otros propietarios con 9,67 ha., mientras que el promedio por predio correspondió a los pequeños propietarios con 11,01 ha. Este último resultado se explica por la participación de las comunidades indígenas. En la forestación no acogida el mayor promedio por propietario corresponde a la gran empresa con 449,26 ha. y a los otros propietarios el promedio por predio con 18,4 ha.

**Cuadro N° 30 J.- Superficie promedio forestada por propietario y predio, según régimen legal y tipo de propietario (ha.).**

Régimen Legal	Propietarios				Predios			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Acogidos al DL 701	11,79	9,67	6,84	10,61	11,01	7,96	6,84	9,23
No acogidos	2,29	18,40	449,26	46,58	1,83	18,40	16,05	14,77
Global	11,36	10,31	228,05	12,95	10,52	8,59	15,73	10,12

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región de La Araucanía totalizó 16.307,52 ha., equivalentes al 18,87% de la reforestación a nivel nacional.

El 79,8% de la reforestación fue ejecutada por la gran empresa seguida por los otros propietarios con el 16,0%. El 4,2% restante fue reforestado por los pequeños propietarios.

La reforestación se materializó en sus 2 provincias y en 29 de sus 32 comunas. En la provincia de Malleco se reforestó en todas sus comunas. En las siguientes comunas de la provincia de Cautín no se reforestó durante el año 2012: Freire, Pucón y Temuco.

La reforestación se concentró mayoritariamente en las provincias de Malleco con 12.123,61 ha. (74,3%). Al analizar por segmento de propieta-

**Cuadro N° 30 K.- Superficie reforestada por provincia, comuna y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie reforestada, año 2012 (ha.)			Total
		Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	
Cautín	Carahue	80,79	161,01	859,68	1.101,48
	Cholchol	8,74	0,19	484,15	493,08
	Cunco	28,70	45,44	6,94	81,08
	Curarrehue	0,46	-	-	0,46
	Galvarino	36,94	36,88	-	73,82
	Gorbea	32,36	71,90	23,57	127,83
	Lautaro	10,78	223,08	262,05	495,91
	Loncoche	25,31	22,02	433,57	480,90
	Melipeuco	13,51	49,56	-	63,07
	Nueva Imperial	10,83	193,04	220,20	424,07
	Padre Las Casas	-	18,03	-	18,03
	Perquenco	-	13,24	-	13,24
	Pitrufquén	-	-	31,34	31,34
	Saavedra	23,60	24,52	-	48,12
	Teodoro Schmidt	-	13,47	-	13,47
	Toltén	8,50	98,18	523,24	629,92
	Vilcún	3,90	79,11	-	83,01
	Villarrica	-	5,08	-	5,08
	Subtotal Cautín		284,42	1.054,75	2.844,74
Malleco	Angol	46,94	184,88	1.623,72	1.855,54
	Collipulli	4,70	122,07	3.809,09	3.935,86
	Curacautín	-	15,80	300,00	315,80
	Ercilla	23,83	-	667,86	691,69
	Lonquimay	-	28,05	-	28,05
	Los Sauces	34,95	442,08	879,69	1.356,72
	Lumaco	178,83	214,24	1.138,39	1.531,46
	Purén	42,05	152,88	13,81	208,74
	Renaico	20,53	116,19	335,59	472,31
	Traiguén	38,67	165,72	299,10	503,49
	Victoria	9,90	105,06	1.109,01	1.223,97
Subtotal Malleco		400,40	1.546,95	10.176,26	12.123,61
<b>Total región de La Araucanía</b>		<b>684,82</b>	<b>2.601,70</b>	<b>13.021,00</b>	<b>16.307,52</b>

rio se observa que nuevamente Malleco lidera la gestión en los 3 segmentos.

A nivel global por comuna en el primer lugar se ubica Collipulli con 3.935,86 ha. (24,1%), le siguen Angol, Lumaco y Los Sauces (todas de la provincia de Malleco) con 1.855,54 ha. (11,4%), 1.531,46 ha. (9,4%) y 1.356,72 ha. (8,3%), respectivamente.

Al hacer la comparación desagregada por segmento de propietarios se tiene que la comuna de Collipulli con 3.809,09 ha. (29,3%) lideró en la gran empresa, en los otros propietarios fue la comuna de Los Sauces con 442,08 ha. (17,0%) y en el caso de los pequeños propietarios le correspondió a Lumaco con 178,83 ha. (26,1%).

El rango de la densidad ocupada por la gran empresa varió entre 833 p/ha. y 1.667 p/ha. En los otros propietarios fluctuó entre 400 p/ha. y 3.300 p/ha. En los

pequeños propietarios la densidad mínima empleada fue 750 p/ha. y 3.300 la máxima. En todos los segmentos la densidad más recurrente fue 1.250 p/ha.

La cantidad de plantas empleadas en la reforestación se estima en 13.356.741 de 8 especies (5 exóticas y 3 nativa). En la cantidad de plantas señaladas no se incluye la especie *Eucalyptus globulus* debido a su buena regeneración vegetativa, por lo cual se asumió que ese fue el método empleado en la reforestación.

A nivel global *Pinus radiata* con el 46,3% de la superficie reforestada (7.542,46 ha.) fue la especie más empleada, seguida por los *Eucalyptus globulus* y *nitens* con el 32,6% (5.316,73 ha.) y el 20,7% (3.375,20 ha.), respectivamente. A nivel de género *Eucalyptus* lideró la superficie reforestada con el 53,3% (8.696,73 ha.). Con especies nativas se reforestaron tan solo 4,72 ha.

Cuadro N° 30 L.- Superficie reforestada por pequeños propietarios, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada pequeños propietarios año 2012 (ha.)							Total
		Especie (ha.)							
		Eucalyptus			Nothofagus		Pinus radiata	Varias exóticas	
globulus	nitens	sp	alpina	dombeyi					
Cautín	Carahue	71,29	7,80	-	-	1,00	0,70	-	80,79
	Cholchol	3,94	-	4,80	-	-	-	-	8,74
	Cunco	-	21,43	-	-	-	7,27	-	28,70
	Curarrehue	-	-	-	0,46	-	-	-	0,46
	Galvarino	15,27	-	-	-	-	21,67	-	36,94
	Gorbea	18,90	6,86	-	-	-	6,60	-	32,36
	Lautaro	5,00	4,54	-	-	-	1,24	-	10,78
	Loncoche	6,32	4,59	-	-	-	14,40	-	25,31
	Melipeuco	9,51	-	-	-	-	4,00	-	13,51
	Nueva Imperial	2,18	4,00	-	-	-	4,65	-	10,83
	Saavedra	23,60	-	-	-	-	-	-	23,60
	Toltén	8,50	-	-	-	-	-	-	8,50
	Vilcún	-	3,60	-	-	-	0,30	-	3,90
Subtotal Cautín		164,51	52,82	4,80	0,46	1,00	60,83	-	284,42
Malleco	Angol	21,97	-	-	-	-	2,07	22,90	46,94
	Collipulli	3,10	-	-	-	-	1,60	-	4,70
	Ercilla	14,83	9,00	-	-	-	-	-	23,83
	Los Sauces	34,95	-	-	-	-	-	-	34,95
	Lumaco	126,85	-	-	-	-	51,98	-	178,83
	Purén	23,89	-	-	-	-	18,16	-	42,05
	Renaico	20,53	-	-	-	-	-	-	20,53
	Traiguén	16,30	-	-	-	-	22,37	-	38,67
	Victoria	-	9,90	-	-	-	-	-	9,90
Subtotal Malleco		262,42	18,90	-	-	-	96,18	22,90	400,40
<b>Total región de La Araucanía</b>		<b>426,93</b>	<b>71,72</b>	<b>4,80</b>	<b>0,46</b>	<b>1,00</b>	<b>157,01</b>	<b>22,90</b>	<b>684,82</b>

Varias exóticas = Pinus radiata - Eucalyptus sp

La reforestación del segmento pequeños propietarios se realizó en las 2 provincias y en un total de 22 de las 32 comunas y se concentró mayoritariamente en la provincia de Malleco con el 58,5% y a nivel comunal en Lumaco (178,83 ha.) ya que prácticamente duplicó a Carahue que le siguió (80,79 ha.). En

la reforestación se emplearon 5 especies, 3 exóticas y 2 nativas. Especies del género *Eucalyptus* fueron las más empleadas ya que representaron el 73,5% de la superficie reforestada. *Eucalyptus globulus* fue la principal especie con el 62,3%, le siguió *Pinus radiata* con el 22,9%.

**Cuadro N° 30 M.- Superficie reforestada por otros propietarios, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie reforestada otros propietarios, año 2012 (ha.)							Total
		Especie							
		Eucalyptus		Eucryphia cordifolia	Nothofagus dombeyi	Pinus ponderosa	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	
globulus	nitens								
Cautín	Carahue	122,07	-	0,65	-	-	38,29	-	161,01
	Cholchol	0,19	-	-	-	-	-	-	0,19
	Cunco	1,25	5,19	-	-	-	39,00	-	45,44
	Galvarino	22,07	-	-	-	-	14,81	-	36,88
	Gorbea	43,10	-	-	-	-	28,80	-	71,90
	Lautaro	15,40	148,27	-	-	-	59,41	-	223,08
	Loncoche	18,35	-	-	-	-	3,67	-	22,02
	Melipeuco	-	14,99	-	1,01	-	32,00	1,56	49,56
	Nueva Imperial	102,41	86,63	-	-	-	4,00	-	193,04
	Padre Las Casas	18,03	-	-	-	-	-	-	18,03
	Perquenco	-	-	-	-	-	13,24	-	13,24
	Saavedra	18,18	6,34	-	-	-	-	-	24,52
	Teodoro Schmidt	13,47	-	-	-	-	-	-	13,47
	Toltén	44,98	-	-	-	-	53,20	-	98,18
	Vilcún	-	66,35	-	-	-	12,76	-	79,11
Villarrica	-	-	-	-	-	5,08	-	5,08	
Subtotal Cautín		419,50	327,77	0,65	1,01	-	304,26	1,56	1.054,75
Malleco	Angol	91,98	1,60	-	-	-	91,30	-	184,88
	Collipulli	80,97	30,00	-	-	-	-	11,10	122,07
	Curacautín	-	15,80	-	-	-	-	-	15,80
	Lonquimay	-	-	-	-	13,51	-	14,54	28,05
	Los Sauces	423,04	6,92	-	-	-	12,12	-	442,08
	Lumaco	103,51	-	-	-	-	110,73	-	214,24
	Purén	148,18	-	-	-	-	4,70	-	152,88
	Renaico	27,49	88,70	-	-	-	-	-	116,19
	Traiguén	117,21	-	-	-	-	48,51	-	165,72
Victoria	-	69,84	-	-	-	35,22	-	105,06	
Subtotal Malleco		992,36	212,86	-	-	13,51	302,58	25,64	1.546,95
Total región de La Araucanía		1.411,86	540,63	0,65	1,01	13,51	606,84	27,20	2.601,70

El segmento otros propietarios también reforestó en las 2 provincias pero en 26 de las 32 comunas y se concentró en Malleco con el 59,5% y a nivel comunal en Los Sauces (442,08 ha.) que también prácticamente duplicó a Lautaro (223,08 ha.) que fue la comuna que le siguió.

Destaca el segmento otros propietarios ya que emplearon el mayor número de especies, 7 en total, 5 exóticas y 2 nativa. La mayor superficie reforestada se llevó a cabo con especies del género *Eucalyptus* ya que totalizaron 1.952,49 ha. (75,0%). A nivel de especie *Eucalyptus globulus* lideró la gestión ya que alcanzó al 54,3% (1.411,86 ha.), seguida por *Pinus radiata* que representó el 23,3%. Con especies nativas este segmento de propietarios reforestó 1,66 ha.

El segmento gran empresa reforestó también en las 2 provincias de la región pero sólo en 19 de sus 32 comunas. Al igual que en los otros 2 segmentos de propietarios en Malleco se concentró la mayor superficie reforestada con el 78,2% (10.176,26 ha.).

En la reforestación se emplearon 4 especies, 3 exóticas y 1 nativa. *Pinus radiata* fue la especie más usada con el 52,1% (6.778,72 ha.), le sigue *Eucalyptus globulus* con el 26,7%. Esta misma primacía se observa a nivel de cada provincia.

Collipulli destaca como la comuna donde se reforestó la mayor superficie (3.809,09 ha.), superando por un poco más del doble a Angol (1.623,72 ha.) que es la comuna que le sigue.

Cuadro N° 30 N.- Superficie reforestada por la gran empresa, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada gran empresa, año 2012 (ha.)				Total
		Especie				
		Eucalyptus		Pinus radiata	Especies nativas	
globulus	nitens					
Cautín	Carahue	30,06	101,08	728,54	-	859,68
	Cholchol	484,15	-	-	-	484,15
	Cunco	-	-	6,94	-	6,94
	Gorbea	-	-	23,57	-	23,57
	Lautaro	21,93	-	240,12	-	262,05
	Loncoche	-	-	433,57	-	433,57
	Nueva Imperial	42,32	-	177,88	-	220,20
	Pitrufuquén	-	-	31,34	-	31,34
	Toltén	-	-	523,24	-	523,24
Subtotal Cautín		578,46	101,08	2.165,20	-	2.844,74
Malleco	Angol	948,00	190,04	485,68	-	1.623,72
	Collipulli	723,18	876,50	2.209,41	-	3.809,09
	Curacautín	-	300,00	-	-	300,00
	Ercilla	84,88	430,11	152,87	-	667,86
	Los Sauces	766,80	16,36	96,53	-	879,69
	Lumaco	79,40	-	1.057,93	1,06	1.138,39
	Purén	13,81	-	-	-	13,81
	Renaico	91,21	244,38	-	-	335,59
	Traiguén	192,19	-	106,91	-	299,10
Victoria	-	604,36	504,19	0,46	1.109,01	
Subtotal Malleco		2.899,47	2.661,75	4.613,52	1,52	10.176,26
Total región de La Araucanía		3.477,93	2.762,83	6.778,72	1,52	13.021,00

## Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 401 propietarios que reforestaron en 662 predios. A nivel global el género masculino lideró la gestión en el número de propietarios con el 68,2%, mientras que en el número de predios y en la superficie la mayor participación le cupo a las personas jurídicas por lo cual no aplica el concepto de género, con el 43,8% y el 82,8%, respectivamente. En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios lideró la gestión en las 3 variables el género masculino.

En base a lo consignado en el Cuadro N° 30 P, se observa que 64 propietarios, 41 pequeños propietarios y 23 del segmento otros propietarios, equivalentes al

16,0%, pertenece a etnias originarias, los que en conjunto reforestaron 300,48 ha. El 81,0% de los propietarios no pertenecen a ninguna etnia originaria y el 3,0% restante corresponde a personas jurídicas.

## Rango de superficie reforestada y promedio

El tamaño de la superficie reforestada por predio en el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 0,30 ha. el mínimo y 22,90 ha. el máximo. En el segmento otros propietarios los valores fueron 0,07 ha. el mínimo y 88,7 ha. el máximo. En el segmento gran empresa el rango fue de 0,01 ha. el mínimo y 445,46 ha. el máximo. Con la información entregada no se pudo determinar el número de rodales que conforman el predio del rango máximo de la gran empresa.

**Cuadro N° 30 O.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y por género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	110	110	432,86	166	169	1.683,45	-	-	-	276	279	2.116,31
Femenino	30	30	149,16	62	63	544,22	-	-	-	92	93	693,38
No aplica	7	8	102,80	19	28	374,03	7	254	13.021,00	33	290	13.497,83
<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>148</b>	<b>684,82</b>	<b>247</b>	<b>260</b>	<b>2.601,70</b>	<b>7</b>	<b>254</b>	<b>13.021,00</b>	<b>401</b>	<b>662</b>	<b>16.307,52</b>

**Cuadro N° 30 P.- Superficie reforestada, especie y número de propietarios, desagregados por pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)										
	PP	OT	GE	Total	PP	OT	GE	Total	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus sp	Eucryphia cor-difolia	Nothofagus alpina	Nothofagus dombeiji	Pinus ponderosa	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	Especies nativas	Varias exóticas
	N°	N°	N°	N°	ha.	ha.	ha.	ha.											
SI	41	23	-	64	211,35	89,13	-	300,48	175,94	23,11	4,80	-	-	1,01	1,79	93,83	-	-	-
No	106	219	-	325	473,47	2.362,35	-	2.835,82	1.668,03	519,04	-	0,65	0,46	1,00	11,72	584,82	27,20	-	22,90
No aplica	-	5	7	12	-	150,22	13.021,00	13.171,22	3.472,76	2.833,05	-	-	-	-	-	6.863,81	-	1,60	-
<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>247</b>	<b>7</b>	<b>401</b>	<b>684,82</b>	<b>2.601,70</b>	<b>13.021,00</b>	<b>16.307,52</b>	<b>5.316,73</b>	<b>3.375,20</b>	<b>4,80</b>	<b>0,65</b>	<b>0,46</b>	<b>2,01</b>	<b>13,51</b>	<b>7.542,46</b>	<b>27,20</b>	<b>1,60</b>	<b>22,90</b>

**Cuadro N° 30 Q.- Superficie promedio reforestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

	Promedio reforestación (ha.)			
	Segmento propietario			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Propietarios	4,66	10,53	1.860,14	40,67
Predios	4,63	10,01	51,26	24,63

De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 30 Q, los mayores promedios en las variables propietarios y predios corresponden al segmento gran empresa, con 1.860,14 ha. y 51,26 ha, respectivamente.

### Aspectos destacables a nivel nacional

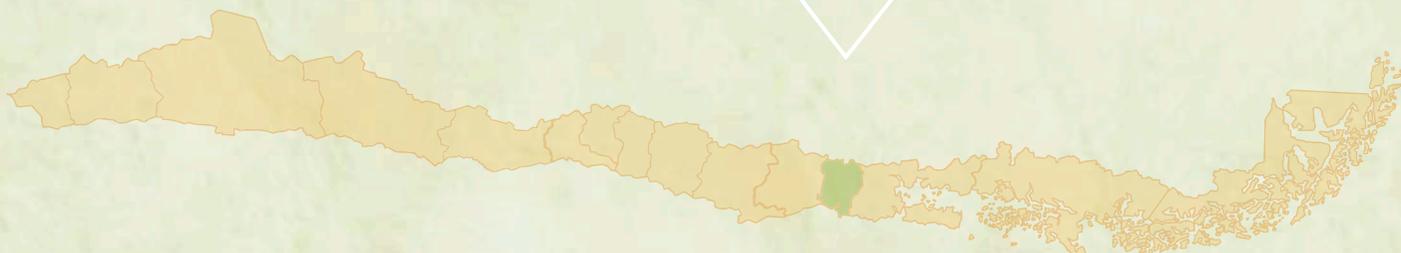
Destaca a nivel nacional la región de La Araucanía, en su gestión del año 2012, por los siguientes aspectos:

1. En la comuna de Collipulli (provincia de Malleco) se registró la mayor superficie plantada a nivel comunal (forestación más reforestación), con 3.943,48 ha. Además, en esta misma comuna se concentró la mayor superficie reforestada con 3.935,86 ha.
2. En la región de La Araucanía se forestó la mayor superficie acogida al D. L. 701 en el segmento pequeños propietarios, con 990,56 ha. (36,1%).
3. En el segmento otros propietarios se concentró el mayor número de propietarios perteneciente a una etnia originaria con 50, equivalente al 92,6%.
4. En el segmento gran empresa se registró la mayor cantidad de predios forestados no acogidos al D.L. 701.
5. Registró la mayor superficie forestada por propietarios pertenecientes a una etnia originaria en los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios con 881,84 ha. (73,6%) y 134,32 ha. (96,0%), respectivamente.
6. Tiene la mayor superficie forestada con *Eucalyptus globulus* con 1.766,15 h. equivalentes al 36,8% del total forestado con dicha especie.



Forestación pequeño propietario, comuna de Galvarino, región de la Araucanía (foto: Mónica González).

# 14 Región de Los Ríos



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de Los Ríos fue de 1.000,25 ha., con una re-

presentación del 5,83% de la forestación realizada en todo el país.

Cuadro N° 31 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Especie (ha.)											Total
		Eucalyptus			Pinus radiata	Roble - Raulí - Coihue	Nothofagus dombeyi	Populus sp	Pseudotsuga menziesii	Roble - Raulí	Varias exóticas	Varias nativas exóticas	
		globulus	nitens	sp									
Ranco	Futrono		6,90		0,50					3,74	0,30	23,31	34,75
	La Unión		44,40								2,00		46,40
	Lago Ranco		31,59										31,59
	Río Bueno				0,50	10,28							10,78
Subtotal Ranco		-	82,89	-	1,00	10,28	-	-	-	3,74	2,30	23,31	123,52
Valdivia	Lanco		30,00								6,50		36,50
	Los Lagos	57,40	43,87		114,09								215,36
	Máfil					6,10							6,10
	Mariquina		22,94					13,82					36,76
	Paillaco		5,57										5,57
	Panguipulli		480,00		0,90	68,94			7,70				557,54
	Valdivia		8,70	10,20									18,90
Subtotal Valdivia		57,40	591,08	10,20	114,99	68,94	6,10	13,82	7,70	-	6,50	-	876,73
Total región de Los Ríos		57,40	673,97	10,20	115,99	79,22	6,10	13,82	7,70	3,74	8,80	23,31	1.000,25

Varias nativas-exóticas= *Pseudotsuga menziesii*, *Eucalyptus nitens*, *Pinus radiata*, *Eucryphia cordifolia*, *Nothofagus pumilio*, *N. dombeyi*, *N. obliqua* y *N. alpina*.

Varias exóticas= *Eucalyptus nitens*-*Pinus radiata*.

La forestación se realizó en sus 2 provincias y en 11 de las 12 comunas que posee la región de Los Ríos. Tan sólo en la comuna de Corral, de la provincia de Valdivia no se materializaron forestaciones durante el año 2012.

En la provincia de Valdivia se concentró la mayor superficie forestada con el 87,7% (876,73 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Panguipulli, seguida por Los Lagos, ambas de la provincia de Valdivia, con 557,54 ha. (55,7%) y 215,36 ha. (21,5%), respectivamente.

Para el establecimiento de las 1.000,25 ha. forestadas se emplearon alrededor de 1.333.103 plantas, de 10 especies distintas (5 nativas y 5 exóticas). La densidad a nivel global varió entre 400 y 3.000 plantas por hectárea, siendo 1.668 p/ha. la densidad más empleada. El detalle por segmento de propietario y régimen legal fue el siguiente:

De acuerdo a lo consignado en el Cuadro N° 31 A, *Eucalyptus nitens* (eucalipto) fue la especie más empleada con 673,97 ha. plantadas (67,41%), seguida por *Pinus radiata* (pino insigne) con 115,99 ha. (11,6%). Por su parte las especies nativas tuvieron una participación del 8,9% de la superficie con 89,06 ha. Además, en 23,31 ha. la forestación se realizó mezclando especies nativas con exóticas, sin precisar si la mezcla fue pie a pie o si se refiere a distintos rodales del mismo predio. Además, tampoco fue posible determinar la superficie cubierta con cada especie.

### Régimen legal

De las 1.000,25 ha. forestadas el 45,3%, es decir, 452,83 ha. se acogieron al D. L. 701, de 1974. La superficie forestada sin acogerse a los beneficios del citado decreto alcanzó las 547,42 ha., equivalentes al 54,7%.

Cuadro N° 31 B.- **Densidad**

Segmento propietario	Régimen legal	Densidad (N° plantas/ ha.)		
		Mínima	Máxima	Moda
Pequeños	Acogido al D.L. 701	1.250	3.000	1.668
	No acogido	1.300	3.000	3.000
Otros	Acogido al D.L. 701	400	1.668	1.668
	No acogido	1.000	1.668	1.250

Cuadro N° 31 C.- **Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie Forestada (ha)										TOTAL	
		Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Sub Total		
		Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		
		SI	NO		SI	NO		SI	NO		SI		NO
Ranco	Futroneo	1,50	2,00	3,50	5,00	26,25	31,25	-	-	-	6,50	28,25	34,75
	La Unión	17,60	12,40	30,00	12,40	4,00	16,40	-	-	-	30,00	16,40	46,40
	Lago Ranco	1,35	-	1,35	30,24	-	30,24	-	-	-	31,59	-	31,59
	Río Bueno	-	0,50	0,50	10,28	-	10,28	-	-	-	10,28	0,50	10,78
Subtotal Ranco		20,45	14,90	35,35	57,92	30,25	88,17	-	-	-	78,37	45,15	123,52
Valdivia	Lanco	-	-	-	-	36,50	36,50	-	-	-	-	36,50	36,50
	Los Lagos	-	-	-	205,36	10,00	215,36	-	-	-	205,36	10,00	215,36
	Máfil	-	-	-	6,10	-	6,10	-	-	-	6,10	-	6,10
	Mariquina	6,63	-	6,63	30,13	-	30,13	-	-	-	36,76	-	36,76
	Paillaco	-	-	-	-	5,57	5,57	-	-	-	-	5,57	5,57
	Panguipulli	-	-	-	107,34	450,20	557,54	-	-	-	107,34	450,20	557,54
	Valdivia	-	-	-	18,90	-	18,90	-	-	-	18,90	-	18,90
	Subtotal Valdivia		6,63	-	6,63	367,83	502,27	870,10	-	-	-	374,46	502,27
Total región de Los Ríos		27,08	14,90	41,98	425,75	532,52	958,27	-	-	-	452,83	547,42	1.000,25

Al comparar la superficie plantada a nivel nacional desagregada por aquella acogida al D. L. 701 y la no acogida a dicho decreto, la participación de la Región de Los Ríos representó el 3,83% y el 10,28%, respectivamente.

El 95,8% de la totalidad de la superficie forestada en la región de Los Ríos fue realizada por el segmento otros propietarios. La gran empresa no tuvo ninguna participación en la forestación realizada el año 2012. La mayor superficie forestada por el segmento otros propietarios (532,52 ha.) se materializó sin acogerse al D.L. 701, ya que sólo el 44,4% se hizo acogiendo al citado decreto (425,52 ha.). Por el contrario, en el segmento de los pequeños propietarios la mayor superficie (64,5%) se realizó acogiendo a los beneficios del D. L. 701.

En los siguientes cuadros se presenta la superficie forestada desagregada por segmento de propietarios, provincia, comuna, régimen legal y especie.

Como se puede observar en el Cuadro N° 31 D, los pequeños propietarios acogidos al D. L. 701 forestaron exclusivamente con la especie *Eucalyptus nitens* (eucalipto).

Por su parte, los no acogidos a dicho decreto ocuparon además otras especies, pero *Eucalyptus nitens* siguió siendo la más empleada. La superficie forestada con especies nativas fue de 0,8 ha. (1,9%). En la clasificación "varias exóticas" no se pudo precisar si la mezcla fue pie a pie o si se refiere a distintos rodales del mismo predio. Tampoco se pudo determinar la superficie cubierta con cada especie.

La forestación de los pequeños propietarios acogida al D.L. 701 se llevó a cabo en las 2 provincias y en 4 comunas de las 12 que posee la región. En tanto que la no acogida al mencionado decreto se materializó sólo en la provincia del Ranco y en 3 de las 4 comunas que la conforman.

La forestación acogida al D.L. 701 del segmento otros propietarios se realizó en todas las comunas de la provincia del Ranco y en 5 comunas de las 8 que posee la provincia de Valdivia.

Tal como se puede observar en el Cuadro N° 31 E, *Eucalyptus nitens* (eucalipto) fue la especie más empleada, tanto en los predios acogidos al D. L. 701, como en aquellos que no se acogieron a dicho decreto, representando el 36,7% y el 90,1%, respectivamente.

**Cuadro N° 31 D.- Superficie forestada por pequeños propietarios por provincia, comuna, especie y régimen legal, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Pequeños propietarios					Sub Total	Total
		Acogidos al DL 701	No acogidos al DL 702					
			<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Roble Raulí Coihue		
Ranco	Futrono	1,50	0,40	0,50	0,80	0,30	2,00	3,50
	La Unión	17,60	10,40	-	-	2,00	12,40	30,00
	Lago Ranco	1,35	-	-	-	-	-	1,35
	Río Bueno	-	-	0,50	-	-	0,50	0,50
Subtotal Ranco		20,45	10,80	1,00	0,80	2,30	14,90	35,35
Valdivia	Mariquina	6,63	-	-	-	-	-	6,63
Subtotal Valdivia		6,63	-	-	-	-	-	6,63
<b>Total región de Los Ríos</b>		<b>27,08</b>	<b>10,80</b>	<b>1,00</b>	<b>0,80</b>	<b>2,30</b>	<b>14,90</b>	<b>41,98</b>

Varias exóticas = *Eucalyptus nitens* - *Pinus radiata*.

**Cuadro N° 31 E.- Superficie forestada por otros propietarios acogidos al D. L. 701, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.)**

Provincia	Comuna	Otros propietarios								Total
		Acogidos al DL 701								
		Eucalyptus			Pinus radiata	Roble Raulí Coihue	Nothofagus dombeyi	Populus sp	Pseudotsuga menziesii	
globulus	nitens	sp								
Ranco	Futroneo	-	5,00	-	-	-	-	-	-	5,00
	La Unión	-	12,40	-	-	-	-	-	-	12,40
	Lago Ranco	-	30,24	-	-	-	-	-	-	30,24
	Río Bueno	-	-	-	-	10,28	-	-	-	10,28
Subtotal Ranco		-	47,64	-	-	10,28	-	-	-	57,92
Valdivia	Los Lagos	57,40	33,87	-	114,09	-	-	-	-	205,36
	Máfil	-	-	-	-	-	6,10	-	-	6,10
	Mariquina	-	16,31	-	-	-	-	13,82	-	30,13
	Panguipulli	-	49,80	-	0,90	54,94	-	-	1,70	107,34
	Valdivia	-	8,70	10,20	-	-	-	-	-	18,90
Subtotal Valdivia		57,40	108,68	10,20	114,99	54,94	6,10	13,82	1,70	367,83
Total región de Los Ríos		57,40	156,32	10,20	114,99	65,22	6,10	13,82	1,70	425,75

La forestación con especies nativas en el segmento otros propietarios acogidos al D.L.701 alcanzó a las 71,32 ha. (16,8%).

En este mismo segmento de propietarios las forestaciones no acogidas al D.L. 701 se materializaron en sus 2 provincias y en 7 de sus 12 comunas.

**Cuadro N° 31 F.- Superficie forestada por otros propietarios no acogidos al D. L. 701, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Otros propietarios						Total
		No acogidos al DL 701						
		Eucalyptus nitens	Roble Raulí	Roble Raulí Coihue	Pseudotsuga menziesii	Varias exóticas	Varias nativas exóticas	
Ranco	Futroneo		3,74				22,51	26,25
	La Unión	4,00						4,00
Subtotal Ranco		4,00	3,74	-	-	-	22,51	30,25
Valdivia	Lanco	30,00				6,50		36,50
	Los Lagos	10,00						10,00
	Paillaco	5,57						5,57
	Panguipulli	430,20		14,00	6,00			450,20
	Valdivia							-
Subtotal Valdivia		475,77	-	14,00	6,00	6,50	-	502,27
Total región de Los Ríos		479,77	3,74	14,00	6,00	6,50	22,51	532,52

Varias nativas - exóticas = *Pseudotsuga menziesii*, *Eucryphia cordifolia*, *Notofagus pumilio*, *N. dombeyi* y *N. alpina*  
 Varias exóticas = *Eucalyptus nitens* - *Pinus radiata*.

Las especies nativas llegaron a 17,74%, más una proporción de las 22,51 ha. en que se informó junto a las especies exóticas, sin desagregar las superficies respectivas.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 45 propietarios que forestaron 49 predios. El mayor número de propietarios, predios y superficie se concentró en el segmento de los otros propietarios con el 57,8%, el 59,2% y el 95,8%, respectivamente.

Como se aprecia en el siguiente cuadro a nivel global el mayor número de propietarios y predios se concentra en la gestión adscrita al D.L. 701, en cambio respecto a la superficie ésta fue mayoritaria en las forestaciones no acogidas al señalado decreto.

En el segmento otros propietarios en las 3 variables se observa idéntico comportamiento al registrado en el global.

Situación contraria se presenta en el segmento pequeños propietarios puesto que el mayor

número de forestadores y predios se ubican en aquellos no acogidos al D. L. 701, en tanto que la mayor superficie si se encuentra acogida.

A nivel de número de propietarios y sus predios la mayor cantidad se encuentra en el género masculino con el 40,0% y el 38,8%, respectivamente. En cambio en la variable superficie las personas jurídicas lideraron la gestión con el 84,3% (843,68 ha.).

Al efectuar el análisis desagregado por tipo de propietarios, se tiene que el género masculino lideró la gestión en el segmento pequeños propietarios, en tanto que en los otros propietarios ésta fue liderada por las personas jurídicas.

La mayor participación del género femenino estuvo en el segmento pequeños propietarios llegando al 47,4% en el número de propietarios.

En el cuadro N° 31 I se muestra la información respecto a la pertenencia a pueblos originarios desagregada por segmento de propietario y por especie. En él se observa que el mayor número de forestadores (28) no pertenecen a ninguna etnia

**Cuadro N° 31 G.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietarios y régimen legal, año 2012.**

Régimen legal	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Acogido al DL 701	8	9	27,08	17	18	425,75	-	-	-	25	27	452,83
No acogido al DL 701	11	11	14,90	9	11	532,52	-	-	-	20	22	547,42
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>41,98</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>958,27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>49</b>	<b>1.000,25</b>

**Cuadro N° 31 H.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	10	11	25,25	8	8	64,14	-	-	-	18	19	89,39
Femenino	9	9	16,73	4	4	50,45	-	-	-	13	13	67,18
No aplica	-	-	-	14	17	843,68	-	-	-	14	17	843,68
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>41,98</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>958,27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>49</b>	<b>1.000,25</b>

Cuadro N° 31 I.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)										
	PP	OT	GE	Total	PP	OT	GE	Total	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus sp	Pinus radiata	Roble - Raulí - Coihue	Nothofagus dombeyi	Populus sp	Pseudotsuga menziesii	Roble - Raulí	Varias exóticas	Varias nativas exóticas
	N°	N°	N°	N°	ha.	ha.	ha.	ha.											
SI	4	1	-	5	14,77	3,90	-	18,67	-	18,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	15	13	-	28	27,21	181,09	-	208,30	57,40	83,16	10,20	1,00	23,28	6,10	13,82	-	3,74	8,80	0,80
No aplica	-	12	-	12	-	773,28	-	773,28	-	572,14	-	114,99	55,94	-	-	7,70	-	-	22,51
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>41,98</b>	<b>958,27</b>	<b>-</b>	<b>1.000,25</b>	<b>57,40</b>	<b>673,97</b>	<b>10,20</b>	<b>115,99</b>	<b>79,22</b>	<b>6,10</b>	<b>13,82</b>	<b>7,70</b>	<b>3,74</b>	<b>8,80</b>	<b>23,31</b>

PP= Pequeños propietarios.

OT= Otros propietarios.

Varias exóticas= Eucalyptus nitens - Pinus radiata.

Varias nativas-exóticas= Pseudotsuga menziesii, Eucalyptus nitens, Pinus radiata, Eucryphia cordifolia, Nothofagus pumilio, N. dombeyi, N. obliqua y N. alpina.

originaria, equivalentes al 62,2%. Sin embargo, la mayor superficie forestada (77,3%) corresponde a personas jurídicas por lo cual no aplica el concepto de pertenencia. En total 5 forestadores, 4 pequeños y uno correspondiente al segmento otros propietarios, pertenecen a una etnia originaria, los que forestaron en total 18,67 ha., equivalentes al 1,9%.

### Rango de superficie forestada y promedio

El tamaño de las forestaciones en el segmento pequeños propietarios adscritos al D.L. 701 fluctuó entre 0,1 ha. el mínimo y 6,3 ha. el máximo, mientras que para aquellos que no se acogieron

fue de 0,3 ha. el mínimo y 5,0 ha. el máximo. Los valores para los otros propietarios fueron 0,24 ha. el mínimo y 84,38 ha. el máximo para los acogidos al D. L. 701 y de 1,0 ha. el mínimo y 430,2 ha. el máximo para los que no se acogieron.

Los mayores promedios en la región de Los Ríos, tanto en la variable propietarios como en la de predios, se registraron en el segmento otros propietarios alcanzando 59,17 ha. y 48,41 ha., respectivamente, ambos corresponden a la gestión no acogida al D.L. 701. A la inversa sucede en el segmento pequeños propietarios puesto que los mayores promedios se obtuvieron en la gestión acogida al señalado decreto, en ambas variables.

Cuadro N° 31 J.- Superficie promedio forestada por propietario y predio, según régimen legal y tipo de propietario (ha.).

Régimen Legal	Propietarios				Predios			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Acogidos al DL 701	3,39	25,04	-	18,11	3,01	23,65	-	16,77
No acogidos	1,35	59,17	-	27,37	1,35	48,41	-	24,88
Global	2,21	36,86	-	22,23	2,10	33,04	-	20,41

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región de Los Ríos totalizó 2.490,81 ha., equivalentes al 2,88% de la reforestación a nivel nacional. Esta se llevó a cabo en la totalidad de las provincias y comunas que la conforman (Cuadro N° 31 K).

A nivel provincial en Valdivia se concentró la mayor superficie con 1.802,51 ha., equivalentes al 72,4%. En tanto que por comuna, La Unión (provincia del Ranco) lideró la reforestación con el 24,2%, seguida por Lanco (15,4%), Mariquina (13,3%) y Valdivia (13,2), todas pertenecientes a la provincia de Valdivia.

El segmento gran empresa reforestó el 53,4% de la superficie (1.330,38 ha.), seguido por los otros propietarios con el 37,5% (935,16 ha.) y final-

mente los pequeños propietarios reforestaron el 9,1% restante. En todas las provincias la mayor participación le cupo a la gran empresa.

La cantidad de plantas empleadas en la reforestación se estima en 2.974.010 plantas, en dicha cifra no se incluye la especie *Eucalyptus globulus* debido a su buena regeneración vegetativa. La densidad empleada varió entre 958 plantas/ha. y 1.667, siendo ésta última además la densidad más recurrente.

En el segmento pequeños propietarios el género *Eucalyptus* concentró la mayor superficie reforestada con 205,87 ha., equivalentes al 91,4%. A nivel de especie *Eucalyptus nitens* (eucalipto) fue la más empleada con el 80,6%, seguida por *Pinus radiata* (pino insigne) con el 7,9% (Cuadro N° 31 L).

Cuadro N° 31 K.- Superficie reforestada por provincia, comuna y tipo de propietario, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada, año 2012 (ha.)			Total
		Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	
Ranco	Futrono	-	9,13	-	9,13
	La Unión	150,02	174,15	279,70	603,87
	Lago Ranco	-	12,00	-	12,00
	Río Bueno	0,50	-	62,80	63,30
Subtotal Ranco		150,52	195,28	342,50	688,30
Valdivia	Corral	11,57	68,18	161,32	241,07
	Lanco	37,40	247,46	99,67	384,53
	Los Lagos	0,70	96,49	105,96	203,15
	Máfil	0,30	14,83	-	15,13
	Mariquina	9,90	82,21	238,59	330,70
	Paillaco	4,00	34,43	98,46	136,89
	Panguipulli	8,38	88,30	64,70	161,38
	Valdivia	2,50	107,98	219,18	329,66
Subtotal Valdivia		74,75	739,88	987,88	1.802,51
Total región de Los Ríos		225,27	935,16	1.330,38	2.490,81

Cuadro N° 31 L.- Superficie reforestada por pequeños propietarios, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada pequeños propietarios año 2012 (ha.)						Total
		Especie (ha.)						
		Eucalyptus				Pinus radiata	Nativas exóticas	
delegatensis	globulus	nitens	sp					
Ranco	La Unión	2,00	4,10	141,32	2,60	-	-	150,02
	Río Bueno	-	-	0,50	-	-	-	0,50
Subtotal Ranco		2,00	4,10	141,82	2,60	-	-	150,52
Valdivia	Corral	-	-	-	-	11,57	-	11,57
	Lanco	-	9,90	24,60	-	2,90	-	37,40
	Los Lagos	-	-	-	-	0,70	-	0,70
	Máfil	-	0,30	-	-	-	-	0,30
	Mariquina	-	-	9,90	-	-	-	9,90
	Paillaco	-	1,90	-	-	2,10	-	4,00
	Panguipulli	-	-	5,25	1,00	0,50	1,63	8,38
	Valdivia	-	2,50	-	-	-	-	2,50
Subtotal Valdivia		-	14,60	39,75	1,00	17,77	1,63	74,75
Total región de Los Ríos		2,00	18,70	181,57	3,60	17,77	1,63	225,27

Nativas exóticas= *Eucalyptus nitens* - *Nothofagus dombeyi*

Al igual que en los pequeños propietarios, en los segmentos otros propietarios y gran empresa, la mayor superficie de reforestación se materializó con especies del género *Eucalyptus* con 1.390,12

ha. (61,4%), siendo *Eucalyptus nitens* (eucalipto) la más empleada con el equivalente al 53,4%, seguida por *Pinus radiata* (pino insigne) con el 26,0%.

Cuadro N° 31 M.- Superficie reforestada por otros propietarios y la gran empresa, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie reforestada otros propietarios y gran empresa, año 2012 (ha.)												Total	
		Especie													
		Acacia melanoxylon	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens		Eucalyptus sp	Gevuina avellana	Nothofagus dombeyi	Nothofagus obliqua	Pinus radiata		Pseudotsuga menziesii	Varias exótica		Nativas exóticas
OT	OT	OT	GE	OT	OT	OT	OT	OT	GE	OT	OT	OT			
Ranco	Futroneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,13	9,13
	La Unión	11,50	93,89	52,47	279,70	-	1,40	-	-	8,39	-	-	6,50	-	453,85
	Lago Ranco	-	-	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00
	Río Bueno	-	-	-	62,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,80
Subtotal Ranco		11,50	93,89	64,47	342,50	-	1,40	-	-	8,39	-	-	6,50	9,13	537,78
Valdivia	Corral	-	-	-	110,90	-	-	68,18	-	-	50,42	-	-	-	229,50
	Lanco	-	-	166,28	-	15,00	-	-	-	28,20	99,67	-	37,98	-	347,13
	Los Lagos	-	-	22,23	18,30	71,90	-	-	-	2,36	87,66	-	-	-	202,45
	Máfil	-	-	0,93	-	-	-	-	-	13,90	-	-	-	-	14,83
	Mariquina	-	15,30	24,63	47,62	-	-	-	2,98	39,30	190,97	-	-	-	320,80
	Paillaco	-	8,43	13,40	98,46	12,60	-	-	-	-	-	-	-	-	132,89
	Panguipulli	-	3,70	53,00	64,70	-	-	-	-	-	-	31,60	-	-	153,00
	Valdivia	10,50	59,46	24,62	157,30	6,10	-	-	-	7,30	61,88	-	-	-	327,16
Subtotal Valdivia		10,50	86,89	305,09	497,28	105,60	-	68,18	2,98	91,06	490,60	31,60	37,98	-	1.727,76
Total región de Los Ríos		22,00	180,78	369,56	839,78	105,60	1,40	68,18	2,98	99,45	490,60	31,60	44,48	9,13	2.265,54

Nativas - exóticas= *Nothofagus alpina* - *Pseudotsuga menziesii*

Varias exóticas= *Pinus radiata* - *Eucalyptus sp* y *Pinus radiata* - *Populus sp*

## Número de propietarios, Género y Etnia

En la reforestación participaron 121 propietarios y 165 predios. Tal como se puede observar en el Cuadro N° 31 N, el mayor valor de las variables número de propietarios y predios, se presentó en el segmento otros propietarios, mientras que en la superficie el mayor valor lo registra la gran empresa.

A nivel global el género masculino concentró el mayor número de propietarios con 58, equivalentes al 47,9%. En tanto que en las variables superficie y número de predios la mayor gestión correspondió a las personas jurídicas, con el 80,6% y el 46,7%, respectivamente.

En el análisis por segmento de propietarios y género se observa que en los pequeños propietarios primó el género masculino en el número de ellos y sus predios, mientras que la mayor superficie correspondió al género femenino. En los otros propietarios la ma-

yor concentración en las 3 variables correspondió a las personas jurídicas, siguiéndole el género masculino también en las 3 variables.

La mayor participación del género femenino en el número de ellas estuvo en el segmento pequeños propietarios con el 38,9%.

En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios el mayor número de propietarios se registró en las personas naturales que no pertenecen a etnias originarias. En cuanto a la superficie reforestada se concentró también en dichas personas para el caso de los pequeños propietarios, en cambio en los otros propietarios fue en las personas jurídicas por lo cual no aplica el concepto de pertenencia.

En total 13 propietarios (11 del segmento pequeños y 2 otros propietarios) pertenecen a etnias originarias los que reforestaron en total 33,83 ha., equivalentes al 1,4%.

**Cuadro N° 31 N.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	32	32	105,45	26	26	158,36	-	-	-	58	58	263,81
Femenino	21	21	119,12	9	9	100,21	-	-	-	30	30	219,33
No aplica	1	1	0,70	29	34	676,59	3	42	1.330,38	33	77	2.007,67
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>225,27</b>	<b>64</b>	<b>69</b>	<b>935,16</b>	<b>3</b>	<b>42</b>	<b>1.330,38</b>	<b>121</b>	<b>165</b>	<b>2.490,81</b>

**Cuadro N° 31 O.- Superficie reforestada, especie y número de propietarios, desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)											
	PP	OT	GE	Total	PP	OT	GE	Total	Acacia melanoxylon	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus delegatensis	Eucalyptus sp	Gevuina avellana	Nothofagus dombeyi	Nothofagus obliqua	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	Varias exóticas	nativas exóticas
	N°	N°	N°	N°	ha.	ha.	ha.	ha.												
SI	11	2	-	13	24,83	9,00	-	33,83	-	3,60	20,10	-	-	-	-	-	8,50	-	-	1,63
No	43	33	-	76	200,44	249,57	-	450,01	12,50	89,04	233,45	2,00	45,50	-	-	2,98	26,56	-	37,98	-
No aplica	-	29	3	32	-	676,59	1.330,38	2.006,97	9,50	106,84	1.137,36	-	63,70	1,40	68,18	-	572,76	31,60	6,50	9,13
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>3</b>	<b>121</b>	<b>225,27</b>	<b>935,16</b>	<b>1.330,38</b>	<b>2.490,81</b>	<b>22,00</b>	<b>199,48</b>	<b>1.390,91</b>	<b>2,00</b>	<b>109,20</b>	<b>1,40</b>	<b>68,18</b>	<b>2,98</b>	<b>607,82</b>	<b>31,60</b>	<b>44,48</b>	<b>10,76</b>

### Rango de superficie reforestada y promedio

El rango de la superficie reforestada en el segmento pequeños propietarios varió entre 0,3 ha. el mínimo y 43,2 ha. el máximo. En los otros propietarios éstos fueron de 0,7 ha. el mínimo y 68,75 ha. el máximo. En la gran empresa los valores fueron de 0,4 ha. el mínimo y 99,67 ha. el máximo. El predio con el tamaño máximo en la gran empresa está compuesto por 8 rodales, siendo el tamaño máximo por rodal de 40,19 ha.

En ambas variables el mayor promedio fue de la gran empresa con 443,46 ha. por propietario y 31,68 ha. por predio, seguida por el segmento otros propietarios.

### Aspectos destacables a nivel nacional

1. Es la única región en la que se establecieron plantaciones (forestación y/o reforestación) en todas sus comunas.

2. Es la única región que en el segmento pequeños propietarios el género femenino reforestó más superficie (52,9%) que el género masculino.
3. Es la región que registra la mayor superficie forestada con especies nativas (89,06 ha.), más una proporción desconocida de las 23,31 ha. que se informaron como forestación con especies nativas - exóticas.
4. Además, posee la mayor superficie reforestada con especies nativas (72,56 ha.).
5. Registra el mayor promedio por predio en la superficie total forestada no adscrita al D. L. 701 sin desagregar por tipo de propietario, con 24,88 ha. por predio.
6. Es la región en que se empleó la mayor diversidad de especies en las superficies reforestadas, llegando a lo menos a 9 especies distintas.
7. En la región de Los Ríos se registró la mayor superficie forestada por el segmento otros propietarios no acogidos al D. L. 701, con 532,52 ha.

Cuadro N° 31 P.- Superficie promedio reforestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.

	Promedio reforestación (ha.)			
	Segmento propietario			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Propietarios	4,17	14,61	443,46	20,61
Predios	4,17	13,55	31,68	15,11



Forestación pequeño propietario con *Eucalyptus nitens*, región de Los Ríos (foto: Jorge Quezada).

# 10 Región de Los Lagos



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de Los Lagos fue de 705,17 ha., con una re-

presentación del 4,11% de la forestación realizada en todo el país.

Cuadro N° 32 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Especie (ha.)							Total
		Eucalyptus		Pinus radiata	Roble Raulí	Roble Raulí-Coihue	Lenga - Coihue de Magallanes - Ñirre	Psedotsuga menziesii	
		globulus	nitens						
Chiloé	Ancud	-	44,73	-	-	1,23	-	-	45,96
	Castro	-	2,50	-	-	-	-	-	2,50
	Chonchi	-	1,30	-	-	-	-	-	1,30
	Quemchi	-	3,00	-	-	-	-	-	3,00
	Subtotal Chiloé	-	51,53	-	-	1,23	-	-	52,76
Llanquihue	Calbuco	-	25,21	-	-	-	-	-	25,21
	Fresia	-	25,60	-	-	-	-	-	25,60
	Llanquihue	-	7,14	-	-	-	-	-	7,14
	Los Muermos	18,31	8,21	-	-	-	-	-	26,52
	Puerto Montt	-	293,00	-	-	-	-	-	293,00
	Puerto Varas	-	40,00	-	-	-	-	-	40,00
	Subtotal Llanquihue	18,31	399,16	-	-	-	-	-	417,47
Osorno	Purranque	-	28,20	-	-	-	-	-	28,20
	Puerto Octay	-	7,40	-	-	-	-	-	7,40
	Río Negro	-	3,00	15,00	-	-	-	-	18,00
	San Juan de la Costa	-	30,56	10,65	0,60	-	-	3,10	44,91
	San Pablo	-	68,93	15,50	-	-	-	-	84,43
Subtotal Osorno	-	138,09	41,15	0,60	-	-	3,10	182,94	
Palena	Palena	-	-	-	-	-	52,00	-	52,00
	Subtotal Palena	-	-	-	-	-	52,00	-	52,00
<b>Total región de Los Lagos</b>		<b>18,31</b>	<b>588,78</b>	<b>41,15</b>	<b>0,60</b>	<b>1,23</b>	<b>52,00</b>	<b>3,10</b>	<b>705,17</b>

La forestación se llevó a cabo en sus 4 provincias y en 16 de las 30 comunas que posee la región de Los Lagos. En las siguientes comunas no se establecieron forestaciones durante el año 2012: Curaco de Vélez, Dalcahue, Puqueldón, Queilén, Quellón y Quinchao (provincia de Chiloé), Cochamó, Frutillar y Maullín (provincia de Llanquihue), Osorno y Puyehue (provincia de Osorno) y en Chaitén, Futaleufú y Hualaihué (provincia de Palena). En la provincia de Chiloé se concentra el mayor número de comunas (6) en las cuales no se forestó,

En la provincia de Llanquihue se concentró la mayor superficie forestada con el 59,2% (417,47 ha.), seguida por Osorno con 182,94 ha. (25,9%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Puerto Montt

(provincia de Llanquihue) seguida por San Pablo (provincia de Osorno) y Palena (provincia homónima), con 293,0 ha. (41,5%), 84,43 ha. (12,0%) y 52,0 ha. (7,4%), respectivamente.

Para el establecimiento de las 705,17 ha. forestadas se emplearon 947.094 plantas de 8 especies distintas (5 nativas y 3 exóticas). La densidad varió entre 300 y 1.700 plantas por hectárea, siendo 700 p/ha. la densidad más ocupada.

*Eucalyptus nitens* (eucalipto) fue la especie más empleada con 588,79 ha. plantadas (83,5%), en segundo lugar se ubican un conjunto de especies nativas que tuvieron una participación del 7,6% de la superficie con 53,83 ha.

**Cuadro N° 32 B.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie Forestada (ha)										TOTAL	
		Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Sub Total		
		Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		Sub Total	Acogidos al DL 701		
		SI	NO		SI	NO		SI	NO		SI		NO
Chiloé	Ancud	1,20	-	1,20	44,76	-	44,76	-	-	-	45,96	-	45,96
	Castro	2,50	-	2,50	-	-	-	-	-	-	2,50	-	2,50
	Chonchi	-	-	-	1,30	-	1,30	-	-	-	1,30	-	1,30
	Quemchi	3,00	-	3,00	-	-	-	-	-	-	3,00	-	3,00
	Subtotal Chiloé	6,70	-	6,70	46,06	-	46,06	-	-	-	52,76	-	52,76
Llanquihue	Calbuco	-	25,21	25,21	-	-	-	-	-	-	-	25,21	25,21
	Fresia	-	-	-	-	25,60	25,60	-	-	-	-	25,60	25,60
	Llanquihue	-	7,14	7,14	-	-	-	-	-	-	-	7,14	7,14
	Los Muermos	-	5,50	5,50	21,02	-	21,02	-	-	-	21,02	5,50	26,52
	Puerto Montt	-	-	-	-	293,00	293,00	-	-	-	-	293,00	293,00
	Puerto Varas	-	-	-	40,00	-	40,00	-	-	-	40,00	-	40,00
Subtotal Llanquihue	-	37,85	37,85	61,02	318,60	379,62	-	-	-	61,02	356,45	417,47	
Osorno	Purranque	-	-	-	28,20	-	28,20	-	-	-	28,20	-	28,20
	Puerto Octay	-	-	-	-	-	-	7,40	7,40	-	7,40	-	7,40
	Río Negro	-	18,00	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00	18,00
	S. Juan de la Costa	22,01	12,00	34,01	1,60	-	1,60	9,30	-	9,30	32,91	12,00	44,91
	San Pablo	11,00	12,00	23,00	61,43	-	61,43	-	-	-	72,43	12,00	84,43
Subtotal Osorno	33,01	42,00	75,01	91,23	-	91,23	9,30	7,40	16,70	133,54	49,40	182,94	
Palena	Palena	-	-	-	52,00	-	52,00	-	-	-	52,00	-	52,00
Subtotal Palena	-	-	-	52,00	-	52,00	-	-	-	52,00	-	52,00	
Total región de Los Lagos		39,71	79,85	119,56	250,31	318,60	568,91	9,30	7,40	16,70	299,32	405,85	705,17

## Régimen legal

De las 705,17 ha. forestadas el 42,4%, es decir, 299,32 ha. se acogieron al D. L. 701, de 1974, en tanto que las 405,85 ha. restantes se ejecutaron sin acogerse a los beneficios del citado decreto. Al comparar la superficie plantada a nivel nacional desagregada por aquella acogida al D. L. 701 y la no acogida a dicho decreto, la participación de la región de Los Lagos representó el 2,53% y el 7,62%, respectivamente.

El 80,7% de la totalidad de la superficie forestada en la región de Los Lagos (568,91 ha.), fue realizada por el segmento otros propietarios. En segundo lugar se ubican los pequeños propietarios con 119,57 ha. (17,0%) y finalmente la gran empresa que forestó tan sólo 16,70 ha. (2,3%).

Como se puede observar en el Cuadro N° 32 C, los pequeños propietarios, tanto acogidos al D. L. 701

como aquellos que no lo hicieron, forestaron mayoritariamente con la especie *Eucalyptus nitens* (eucalipto), seguida, también para ambos casos, por la especie *Pinus radiata* (pino insigne). Tan sólo 0,60 ha. fueron forestadas con especies nativas.

Como se indica en el Cuadro N° 32 D, en el segmento otros propietarios *Eucalyptus nitens* (eucalipto) también fue la especie más empleada, tanto en los predios acogidos al D. L. 701 como en aquellos que no se acogieron a dicho decreto, representando el 70,8% y el 100%, respectivamente. Además, los otros propietarios en su gestión acogida al D. L. 701 forestaron 73,14 ha. con otras especies, de las cuales 53,23 ha. fueron forestadas con varias especies nativas del género *Nothofagus*.

En el segmento gran empresa sólo forestaron con *Eucalyptus nitens* (eucalipto), en ambos regímenes legales.

**Cuadro 32 C.- Superficie forestada por pequeños propietarios, por provincia, comuna, régimen legal y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Forestación Pequeños Propietarios (ha.)								Total
		Acogidos al DL 701				Sub Total	No acogidos al DL 701		Sub Total	
		<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Roble Raulí	<i>Pseudotsuga menziesii</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>		
	Ancud	1,20				1,20			-	1,20
Chiloé	Castro	2,50				2,50			-	2,50
	Quemchi	3,00				3,00			-	3,00
	Subtotal Chiloé	6,70	-	-	-	6,70	-	-	-	6,70
	Calbuco					-	25,21		25,21	25,21
Llanquihue	Llanquihue					-	7,14		7,14	7,14
	Los Muermos					-	5,50		5,50	5,50
	Subtotal Llanquihue	-	-	-	-	-	37,85	-	37,85	37,85
	Río Negro					-	3,00	15,00	18,00	18,00
Osorno	S. Juan de la Costa	14,26	5,65	0,60	1,50	22,01	7,00	5,00	12,00	34,01
	San Pablo		11,00			11,00	7,50	4,50	12,00	23,00
	Subtotal Osorno	14,26	16,65	0,60	1,50	33,01	17,50	24,50	42,00	75,01
	<b>Total región de Los Lagos</b>	<b>20,96</b>	<b>16,65</b>	<b>0,60</b>	<b>1,50</b>	<b>39,71</b>	<b>55,35</b>	<b>24,50</b>	<b>79,85</b>	<b>119,56</b>

**Cuadro 32 D.- Superficie forestada por otros propietarios y gran empresa, por provincia, comuna, régimen legal y especie, año 2012 (ha.)**

Provincia	Comuna	Forestación otros propietarios y gran empresa (ha.)										
		Acogidos al DL 701							No acogidos al DL 701		Total	
		Eucalyptus nitens		Eucalyptus globulus	Lenga - Coihue de Magallanes - Nirre	Roble Raulí Coihue	Psedotsuga menziesii	Sub Total	Eucalyptus nitens			Sub Total
		OT	GE	OT	OT	OT	OT	OT	OT	GE		
Chiloé	Ancud	43,53	-	-	-	1,23	-	44,76	-	-	-	44,76
	Chonchi	1,30	-	-	-	-	-	1,30	-	-	-	1,30
	<b>Subtotal Chiloé</b>	<b>44,83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,23</b>	<b>-</b>	<b>46,06</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>46,06</b>
Llanquihue	Fresia	-	-	-	-	-	-	-	25,60	-	25,60	25,60
	Los Muermos	2,71	-	18,31	-	-	-	21,02	-	-	-	21,02
	Puerto Montt	-	-	-	-	-	-	-	293,00	-	293,00	293,00
	Puerto Varas	40,00	-	-	-	-	-	40,00	-	-	-	40,00
	<b>Subtotal Llanquihue</b>	<b>42,71</b>	<b>-</b>	<b>18,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>61,02</b>	<b>318,60</b>	<b>-</b>	<b>318,60</b>	<b>379,62</b>
Osorno	Purranque	28,20	-	-	-	-	-	28,20	-	-	-	28,20
	Puerto Octay	-	-	-	-	-	-	-	-	7,40	7,40	7,40
	S. Juan de la Costa	-	9,30	-	-	-	1,60	10,90	-	-	-	10,90
	San Pablo	61,43	-	-	-	-	-	61,43	-	-	-	61,43
<b>Subtotal Osorno</b>	<b>89,63</b>	<b>9,30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,60</b>	<b>100,53</b>	<b>-</b>	<b>7,40</b>	<b>7,40</b>	<b>107,93</b>	
Palena	Palena	-	-	-	52,00	-	-	52,00	-	-	-	52,00
<b>Subtotal Palena</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52,00</b>	
<b>Total región de Los Lagos</b>	<b>177,17</b>	<b>9,30</b>	<b>18,31</b>	<b>52,00</b>	<b>1,23</b>	<b>1,60</b>	<b>259,61</b>	<b>318,60</b>	<b>7,40</b>	<b>326,00</b>	<b>585,61</b>	

OT= Otros propietarios GE= Gran empresa

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 156 propietarios que forestaron 158 predios. El mayor número de propietarios y predios se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 90,4% y el 89,2%, respectivamente.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 32 E, el mayor número de propietarios, predios y superficie estuvo en la gestión no acogida al D. L. 701, con 128 propietarios, igual número de predios

y 405,86 ha. Esta misma predominancia se observa en el segmento pequeños propietarios. En cambio, en el segmento otros propietarios el liderazgo en la cantidad de propietarios así como en los predios correspondió a la gestión adscrita al D. L. 701, pero en la variable superficie correspondió a las forestaciones no acogidas a dicho decreto.

En el segmento gran empresa no hubo diferencia en el número de propietarios y predios y una leve ventaja en la superficie acogida al D.L. 701.

**Cuadro N° 32 E.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y régimen legal, año 2012.**

Régimen legal	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Acogido al DL 701	16	16	39,71	11	13	250,31	1	1	9,30	28	30	299,32
No acogido al DL 701	125	125	79,85	2	2	318,60	1	1	7,40	128	128	405,85
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>141</b>	<b>119,56</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>568,91</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16,70</b>	<b>156</b>	<b>158</b>	<b>705,17</b>

Como se muestra en el Cuadro N° 32 F, a nivel global el género femenino lideró la gestión en las variables propietarios y sus predios con el 49,4% y el 48,7%, respectivamente. En la variable superficie el liderazgo estuvo a cargo de las personas jurídicas con el 70,6%.

Al efectuar el análisis por segmento de propietarios, se observa que en los pequeños propietarios la mayor cantidad de ellos y sus predios corresponden al género femenino, en tanto que en la variable superficie el género masculino registró la mayor cantidad.

La gestión en el segmento otros propietarios fue liderada en las 3 variables por las personas jurídicas.

Como se puede observar en el Cuadro N° 32 G, a nivel global el 60,3% de los propietarios no pte-

nece a ninguna etnia originaria, los que forestaron el 23,0% de la superficie (161,82 ha.). Sólo en el segmento pequeños propietarios 54 de ellos, equivalentes al 34,6% pertenecen a una etnia originaria que forestaron el 6,4% de la superficie (45,41 ha.). Las personas jurídicas forestaron la mayor superficie equivalente al 70,6% (497,95 ha.).

### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de la superficie forestada por el segmento pequeños propietarios acogidos al D.L. 701 varió entre 0,25 ha. el mínimo y 11,0 ha. el máximo. Los valores para los otros propietarios fueron 1,6 ha. el mínimo y 61,43 ha. el máximo para los adscritos al ya mencionado decreto y de 25,6 ha. el mínimo y 293,0 ha. el máximo para los que no se acogieron. La gran empresa sólo forestó un predio

**Cuadro N° 32 F.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por tipo de propietario y género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	66	66	70,63	5	5	72,96	-	-	-	71	71	143,59
Femenino	75	75	48,94	2	2	14,70	-	-	-	77	77	63,64
No aplica	-	-	-	6	8	481,25	2	2	16,70	8	10	497,95
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>141</b>	<b>119,56</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>568,91</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16,70</b>	<b>156</b>	<b>158</b>	<b>705,17</b>

**Cuadro N° 32 G.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)						
	PP	OT	GE	Total	PP	OT	GE	Total	Eucalyptus		Pinus radiata	Roble Raulí	Roble - Raulí - Coihue	Lenga - Coihue de Magallanes - Ñirre	Pseudotsuga menziesii
	N°	N°	N°	N°	ha.	ha.	ha.	ha.	globulus	nitens					
SI	54	-	-	54	45,41	-	-	45,41	-	27,41	16,50	-	-	-	1,50
No	87	7	-	94	74,16	87,66	-	161,82	-	133,74	24,65	0,60	1,23	-	1,60
No aplica	-	6	2	8	-	481,25	16,70	497,95	18,31	427,63	-	-	-	52,00	-
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>156</b>	<b>119,56</b>	<b>568,91</b>	<b>16,70</b>	<b>705,17</b>	<b>18,31</b>	<b>588,78</b>	<b>41,15</b>	<b>0,60</b>	<b>1,23</b>	<b>52,00</b>	<b>3,10</b>

PP= Pequeños propietarios

OT= Otros propietarios

GE= Gran empresa

en cada uno de los regímenes legales con los valores que figuran en el Cuadro N° 32 H.

Los promedios más altos, tanto por propietario como

por predio, se registraron en el segmento otros propietarios. Además, en estas mismas variables el promedio de 159,3 ha. en la superficie no acogida al D.L. 701 corresponde al valor más alto a nivel nacional.

**Cuadro N° 32 H.- Superficie promedio forestada por propietario y predio, según régimen legal y tipo de propietario (ha.).**

Régimen Legal	Propietarios				Predios			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Acogidos al DL 701	2,48	22,76	9,30	10,69	2,48	19,25	9,30	9,98
No acogidos	0,64	159,30	7,40	3,17	0,64	159,30	7,40	3,17
Global	0,85	43,76	8,35	4,52	0,85	37,93	8,35	4,46

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región de Los Lagos totalizó 1.807,02 ha., equivalentes al 2,09% de la reforestación a nivel nacional.

El 74,6% de la reforestación fue ejecutada por la gran empresa seguida por los otros propietarios con el 24,7%; el 0,7% restante fue llevado a cabo por los pequeños propietarios.

La reforestación se efectuó en 2 de sus 4 provincias y en 7 de las 30 comunas que la conforman, concentrándose mayoritariamente en la provincia de Osorno con 1.246,77 ha. (69,0%). A nivel comunal el

primer lugar lo ocupa Purranque (provincia de Osorno) con 752,81 ha., le sigue Fresia (provincia de Llanquihue) con 418,24 ha.

La cantidad de plantas empleadas en la reforestación se estima en 2.588.816 de 7 especies (5 exóticas y 2 nativas) En dicha cifra de plantas no se incluye la especie *Eucalyptus globulus* debido a su buena regeneración vegetativa.

La densidad empleada varió entre 1.111 plantas/ha. y 1.800 p/ha., siendo ésta última además la densidad más recurrente.

**Cuadro N° 32 I.- Superficie reforestada por provincia, comuna y tipo de propietario, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie reforestada, año 2012 (ha.)			Total
		Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	
Llanquihue	Fresia	-	-	418,24	418,24
	Los Muermos	-	-	140,51	140,51
	Maullín	0,90	-	-	0,90
	s/información	-	0,60	-	0,60
Subtotal Llanquihue		0,90	0,60	558,75	560,25
Osorno	Purranque	-	11,90	740,91	752,81
	Río Negro	-	142,20	34,47	176,67
	S. Juan de la Costa	7,70	73,88	3,00	84,58
	San Pablo	-	2,67	10,70	13,37
	s/información	4,11	215,23	-	219,34
Subtotal Osorno		11,81	445,88	789,08	1.246,77
Total región de Los Lagos		12,71	446,48	1.347,83	1.807,02

*Eucalyptus globulus* con el 72,9% de la superficie reforestada fue la especie más empleada. Las especies nativas representaron el 0,2%.

La reforestación del segmento pequeños propietarios representó el 0,7% de la gestión regional. *Eucalyptus nitens* (eucalipto) fue la especie más empleada con el 84,0%.

En la reforestación efectuada por el segmento gran empresa se emplearon sólo 2 especies del género *Eucalyptus*, destacando *Eucalyptus globulus* con el 77,9% de la superficie reforestada (Cuadro N° 32 K).

El segmento otros propietarios destaca por que en la reforestación empleó la mayor diversidad de es-

pecies, 5 exóticas y 2 nativas. La mayor superficie reforestada también se llevó a cabo con *Eucalyptus globulus* la que representó el 60,0% del total ejecutado por dichos propietarios.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 34 propietarios, desagregados en 19 pertenecientes al género masculino, 4 al femenino y los restantes 11 a personas jurídicas. A nivel de segmento de propietarios, 26 corresponden a los otros propietarios, 6 a pequeños propietarios y sólo 2 a la gran empresa.

A nivel global el mayor número de propietarios corresponde al género masculino con el 55,9%.

**Cuadro N° 32 J.- Superficie reforestada por pequeños propietarios, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie reforestada pequeños propietarios año 2012 (ha.)			Total
		Especie (ha.)			
		<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	
Llanquihue	Mauñín	0,90	-	-	0,90
Subtotal Llanquihue		0,90	-	-	0,90
Osorno	S. Juan de la Costa	-	7,70	-	7,70
	s/información	-	2,98	1,13	4,11
Subtotal Osorno		-	10,68	1,13	11,81
Total región de Los Lagos		0,90	10,68	1,13	12,71

**Cuadro N° 32 K.- Superficie reforestada por otros propietarios y la gran empresa, por provincia, comuna y especie, año 2012 (ha.).**

Provincia	Comuna	Superficie reforestada otros propietarios y gran empresa, año 2012 (ha.)											Total	
		Especie												
		Acacia melanoxylon	<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>		<i>Eucalyptus sp</i>	<i>Nothofagus alpina</i>	<i>Nothofagus dombeyi</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Varias nativas		
			OT	OT	GE	OT								GE
Llanquihue	Fresia			408,24		10,00								418,24
	Los Muermos			140,51										140,51
	s/información		0,23		0,08					0,06		0,23		0,60
Subtotal Llanquihue		-	0,23	548,75	0,08	10,00	-	-	-	0,06	-	0,23		559,35
Osorno	Purranque			476,31		264,60				11,90				752,81
	Río Negro		142,20	24,17		10,30								176,67
	S. Juan de la Costa		69,38		4,50	3,00								76,88
	San Pablo				2,67	10,70								13,37
	s/información	0,90	56,26		49,64		6,60	2,45	0,18	94,24	4,96			215,23
Subtotal Osorno		0,90	267,84	500,48	56,81	288,60	6,60	2,45	0,18	106,14	4,96	-		1.234,96
Total región de Los Lagos		0,90	268,07	1.049,23	56,89	298,60	6,60	2,45	0,18	106,20	4,96	0,23		1.794,31

OT= Otros propietarios

GE= Gran empresa

En la variable predios y superficie los mayores valores corresponden a las personas jurídicas con el 76,0% y el 90,8%, respectivamente. El género femenino tuvo una muy baja participación en las reforestaciones efectuadas en la región de Los Lagos durante el año 2012 representando sólo el 0,2% de la superficie.

En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios se registra una predominancia del género masculino en las variables propietarios y sus predios. Igual predominancia se observa en la superficie reforestada por los pequeños propietarios. Sin embargo, en esta misma variables en el segmento otros propietarios el mayor valor se registra en la clasificación "no aplica" por tratarse de personas jurídicas.

En base a lo consignado en el Cuadro N° 32 M, se

observa que sólo un propietario correspondiente al segmento pequeños pertenece a etnias originarias, equivalente al 2,9%. La mayoría de los propietarios (70,6%) no pertenecen a ninguna etnia originaria.

### Rango de superficie reforestada y promedio

El tamaño de la superficie reforestada por predio en el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 0,2 ha. el mínimo y 5,0 ha. el máximo. En el segmento otros propietarios los valores fueron 0,06 ha. el mínimo y 142,2 ha. el máximo, cuyo predio está conformado por 6 rodales y el de mayor tamaño posee 50,0 ha. En el segmento gran empresa el rango fue de 0,04 ha. el mínimo y 230,3 ha. el máximo, cuyo predio posee 2 rodales teniendo 153,9 ha. el de mayor tamaño.

**Cuadro N° 32 L.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y por género, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Gran Empresa			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	4	4	11,58	15	15	150,34	-	-	-	19	19	161,92
Femenino	2	2	1,13	2	2	3,19	-	-	-	4	4	4,32
No aplica	-	-	-	9	11	292,95	2	62	1.347,83	11	73	1.640,78
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12,71</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>446,48</b>	<b>2</b>	<b>62</b>	<b>1.347,83</b>	<b>34</b>	<b>96</b>	<b>1.807,02</b>

**Cuadro N° 32 M.- Superficie reforestada, especie y número de propietarios, desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios				Superficie				Especie (ha.)								
	PP	OT	GE	Total	PP	OT	GE	Total	Acacia melanoxylon	Eucalyptus globulus	Eucalyptus mitens	Eucalyptus sp	Nothofagus dombeyi	Nothofagus alpina	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	Varias nativas
	N°	N°	N°	N°	ha.	ha.	ha.	ha.									
SI	1	-	-	1	2,98	-	-	2,98	-	-	2,98	-	-	-	-	-	-
No	5	19	-	24	9,73	375,13	-	384,86	-	212,71	64,59	-	-	-	107,33	-	0,23
No aplica	-	7	2	9	-	71,35	1.347,83	1.419,18	0,90	1.105,49	298,60	6,60	0,18	2,45	-	4,96	-
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>12,71</b>	<b>446,48</b>	<b>1.347,83</b>	<b>1.807,02</b>	<b>0,90</b>	<b>1.318,20</b>	<b>366,17</b>	<b>6,60</b>	<b>0,18</b>	<b>2,45</b>	<b>107,33</b>	<b>4,96</b>	<b>0,23</b>

PP= Pequeños propietarios      OT= Otros propietarios      GE= Gran empresa

**Cuadro N° 32 N.- Superficie promedio reforestada por propietario y predio, desagregada por segmento de propietario, año 2012.**

	Promedio reforestación (ha.)			
	Segmento propietario			
	Pequeños propietarios	Otros propietarios	Gran Empresa	Global
Propietarios	2,12	17,17	673,92	53,15
Predios	2,12	15,95	21,74	18,82

De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 32 N, los mayores promedios en las variables propietarios y predios corresponden al segmento gran empresa con 673,92 ha. y 21,74 ha., respectivamente.

**Aspectos destacables a nivel nacional**

Destaca a nivel nacional la región de Los Lagos, en su gestión del año 2012, por los siguientes aspectos:

1. Es la única región que en el segmento pequeños propietarios el género femenino tuvo mayor participación en el número de propietarias que forestaron llegando éstas al 53,2%.
2. Registra el mayor promedio por propietario en la superficie total reforestada sin desagregar por segmento, con 53,15 ha.



Forestación con *Nothofagus dombeyi*, región de Los Lagos (foto: archivo CONAF Los Lagos).



Forestación con *Pinus ponderosa*, Río Tranquilo, región de Aysén (foto: Andrés Cossio).

# 11 Región de Aysén del General Carlos Ibáñez Del Campo



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de Aysén fue de 278,96 ha., con una representación del 1,63% de la forestación realizada en todo el país. La totalidad de la forestación se hizo

acogiéndose al D. L. 701, de 1974. Al comparar la superficie plantada a nivel nacional solamente respecto a la acogida a dicho decreto, la participación de la región de Aysén representó el 2,36%.

Cuadro N° 33 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, especie, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie forestada acogida al DL 701 (ha.)									Sub Total Forestado		Total Forestado
		Nothofagus pumilio	Nothofagus dombeysi	Nothofagus antarctica	Araucaria araucana	Austrocedrus chilensis	Nothofagus betuloides y Nothofagus pumilio	Pinus ponderosa					
		OT	OT	OT	OT	OT	OT	PP	OT	PP	OT		
Capitán Prat	Cochrane	-	-	-	-	-	-	163,00	-	163,00	-	-	163,00
Subtotal Capitán Prat		-	-	-	-	-	-	163,00	-	163,00	-	-	163,00
Coyhaique	Coyhaique	-	-	-	-	-	-	-	6,25	-	6,25	-	6,25
Subtotal Coyhaique		-	-	-	-	-	-	-	6,25	-	6,25	-	6,25
General Carrera	Chile Chico	9,76	3,21	1,57	4,53	4,27	-	9,50	-	9,50	23,34	-	32,84
	Río Ibáñez	-	-	-	-	-	22,60	19,08	35,19	19,08	57,79	-	76,87
Subtotal General Carrera		9,76	3,21	1,57	4,53	4,27	22,60	28,58	35,19	28,58	81,13	-	109,71
<b>Total región de Aysén</b>		<b>9,76</b>	<b>3,21</b>	<b>1,57</b>	<b>4,53</b>	<b>4,27</b>	<b>22,60</b>	<b>191,58</b>	<b>41,44</b>	<b>191,58</b>	<b>87,38</b>	-	<b>278,96</b>

PP= Pequeños propietarios.

OT= Otros propietarios

La forestación se llevó a cabo en 3 de sus 4 provincias y en 4 de las 10 comunas que la conforman. En la totalidad de la provincia de Aysén no se establecieron forestaciones durante el año 2012, al igual que en las comunas de Lago Verde (Coyhaique), O'Higgins y Tortel (Capitán Prat).

En la provincia de Capitán Prat se concentró la mayor superficie forestada con el 58,4% (163,0 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Cochrane (provincia de Capitán Prat), seguida por Río Ibáñez (provincia General Carrera) con 163,0 ha. (58,4%) y 76,87 ha. (27,6%), respectivamente.

El 68,6% (191,58 ha.) de la superficie forestada en la región de Aysén fue realizada por pequeños propietarios.

Para el establecimiento de las 278,96 ha. forestadas se emplearon alrededor de 362.406 plantas, de 7 especies distintas (6 nativas y 1 exótica). La densidad empleada por el segmento pequeños propietarios en todos los predios fue de 1.250 plantas por hectárea. En el segmento otros propietarios varió entre 1.111 y 2.000 plantas por hectárea, siendo 1.250 p/ha. la densidad más empleada.

De acuerdo a la información registrada en el Cuadro N° 33 A, *Pinus ponderosa* (pino ponderosa) fue la especie más empleada con 233,02 ha. plantadas (83,5%). Por su parte, las especies nativas tuvieron una participación del 16,5% de la superficie con 45,94 ha. Las forestaciones establecidas por los pequeños propietarios se efectuaron exclusivamente con pino ponderosa. En tanto que en el segmento

otros propietarios el 52,6% de la superficie se forestó con especies nativas.

### Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 11 propietarios que forestaron 12 predios. El mayor número de propietarios y superficie se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 54,5%, y el 68,7%, respectivamente, en cuanto a la cantidad de predios no hubo diferencia entre los segmentos de propietarios. En la región de Aysén no hubo participación de la gran empresa en las forestaciones establecidas durante el año 2012.

El género masculino lideró la gestión en todas las variables (número de propietarios, número de predios y superficie) con el 54,5%, el 50,0% y 64,5%, respectivamente. Sólo en el segmento pequeños propietarios hubo participación del género femenino.

Como se puede observar en el Cuadro N° 33 C, el 100% de los forestadores no pertenecen a ninguna etnia originaria.

### Rango de superficie forestada y promedio

El rango de la superficie forestada por los pequeños propietarios varió entre 9,5 ha. el mínimo y 57,0 ha. el máximo. Los valores para el segmento otros propietarios fueron 1,68 ha. el mínimo y 35,19 ha. el máximo.

El promedio de superficie forestada por propietario fue de 31,93 ha. para el segmento de pequeños propietarios y de 17,48 ha. para los otros propietarios.

**Cuadro N° 33 B.- Número de propietarios, número de predios y superficie forestada, desagregados por género y tipo de propietarios, año 2012.**

Género	Pequeños Propietarios			Otros Propietarios			Total		
	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)	Número		Sup (ha.)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Masculino	4	4	142,50	2	2	37,56	6	6	180,06
Femenino	2	2	49,08	-	-	-	2	2	49,08
No aplica	-	-	-	3	4	49,82	3	4	49,82
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>191,58</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>87,38</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>278,96</b>

**Cuadro N° 33 C.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios			Superficie			Especie (ha.)							
	PP	OT	Total	PP	OT	Total	Nothofagus pumilio	Nothofagus dombeyii	Nothofagus antarctica	Araucaria araucana	Austrocedrus chilensis	Pinus ponderosa	Nothofagus betuloides y Nothofagus pumilio	
	Nº	Nº	Nº	ha.	ha.	ha.								
SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	6	2	8	191,58	37,56	229,14	-	-	-	-	-	229,14	-	
No aplica	-	3	3	-	49,82	49,82	9,76	3,21	1,57	4,53	4,27	3,88	22,60	
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>191,58</b>	<b>87,38</b>	<b>278,96</b>	<b>9,76</b>	<b>3,21</b>	<b>1,57</b>	<b>4,53</b>	<b>4,27</b>	<b>233,02</b>	<b>22,60</b>	

PP= Pequeños propietarios. OT= Otros propietarios

De igual modo el promedio de superficie forestada por predio fue mayor en el segmento pequeños propietarios, llegando éste a 31,93 ha. versus las 14,56

ha. en los otros propietarios. El promedio global para la región de Aysén por propietario y predio fue de 25,36 ha. y 23,25 ha., respectivamente.

## REFORESTACIÓN



Durante el año 2012 en la Región de Aysén no se establecieron reforestaciones.

### Aspectos destacables a nivel nacional

1. En la forestación se empleó un número mayor de especies nativas que exóticas (6 versus 1).
2. Junto con la región Metropolitana son las únicas regiones en la cual la superficie forestada por pequeños propietarios acogidos al D. L. 701 superó a la establecida por los otros propietarios, pero en la región de Aysén tanto el valor absoluto como el relativo son mayores. (191,58 ha. versus 20,0 ha. y 68,7% versus 55,7%).
3. También junto a la Región Metropolitana son las únicas regiones en que el 100% de la superficie forestada se hizo acogidas al D. L. 701, pero en la región de Aysén la superficie fue mayor (278,96 ha. versus 35,90 ha.).
4. En el segmento pequeños propietarios acogidos al D. L. 701 posee el mayor promedio de superficie forestada por predio y propietario con 31,93 ha. para ambas variables.
5. Es la única región en que los rangos mínimos y máximos de las superficies forestadas por los pequeños propietarios superan los rangos del segmento otros propietarios.
6. Junto con la región de La Araucanía son las únicas regiones en que el promedio de superficie forestada por el segmento pequeños propietarios superó al promedio de los otros propietarios, tanto en la variable predio como en la variable propietario.



# 12 Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



## FORESTACIÓN



La superficie forestada durante el año 2012 en la región de Magallanes y la Antártica Chilena fue de 11,43 ha., con una representación del 0,07% de la forestación realizada en todo el país, y de 0,21% si se compara solamente con la forestación nacional no acogida al D. L.

701. La ejecución fue en un 100% en predios del segmento otros propietarios, a través del programa de forestación gestión Subsidiaria Participativa llevado a cabo por CONAF, y por ende no acogidos a los incentivos establecidos en el D. L. 701 de 1974.

Cuadro N° 34 A.- Superficie forestada desagregada por provincia, comuna, especie, régimen legal y tipo de propietario, año 2012 (ha.)

Provincia	Comuna	Superficie Otros propietarios no acogidos al DL 701 (ha.)					Total Forestado
		Populus sp (1)	Pinus contorta	Pinus ponderosa	Pseudotsuga menziesii	Salix fragilis	
Magallanes	Punta Arenas	1,05	0,39	0,10	0,51	1,55	3,60
	Río Verde	-	0,32	0,26	-	-	0,58
	San Gregorio	2,25	-	-	-	-	2,25
Subtotal Magallanes		3,30	0,71	0,36	0,51	1,55	6,43
Tierra del Fuego	Porvenir	2,25	0,50	-	-	-	2,75
Subtotal Tierra del Fuego		2,25	0,50	-	-	-	2,75
Ultima Esperanza	Natales	2,25	-	-	-	-	2,25
Subtotal Ultima Esperanza		2,25	-	-	-	-	2,25
<b>Total región de Magallanes y Antártica Chilena</b>		<b>7,80</b>	<b>1,21</b>	<b>0,36</b>	<b>0,51</b>	<b>1,55</b>	<b>11,43</b>

(1) *Populus sp*= *Populus trichocarpa* y *P. nigra*.

La forestación se efectuó en 3 de sus 4 provincias y en 6 de las 11 comunas que la conforman. En la provincia Antártica Chilena y en las comunas de Laguna Blanca (Magallanes), Primavera y Timaukel (Tierra del Fuego) y Torres del Paine (Ultima Esperanza) no se efectuó ninguna forestación durante el año 2012.

La provincia de Magallanes concentró el 56,3% de la superficie forestada (6,43 ha.), a su vez a nivel comunal destaca Punta Arenas (provincia de Magallanes) con 3,60 ha. que representan el 56,0% de la gestión a nivel provincial y el 31,5% si se compara a nivel regional.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon alrededor de 10.343 plantas, de 5 especies distintas, todas exóticas. La densidad empleada fue el equivalente a 800 plantas por hectárea en 40 predios (9,18 ha.) y de 1.333 plantas por hectárea en el predio restante (2,25 ha.). La mayoría de las plantaciones efectuadas correspondieron a cortinas cortavientos y en una menor superficie a bosquetes para conformar un galpón biológico para resguardo del ganado.

*Populus sp* (álamo) fue la especie más usada con 7,80 ha. equivalentes al 68,2%, seguida de *Salix sp* (saucé) con una representación del 13,6%.

## Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 35 personas naturales pertenecientes al segmento otros propietarios y 1 persona jurídica que forestaron en 41 predios. El 58,3% de los propietarios corresponden al género masculino (21 persona), que forestaron el 85,5% de la superficie (9,77 ha.) en 25 predios. Por su parte, el género femenino tuvo una participación del 38,9% (14 personas) y forestaron en 15 predios un total 1,53 ha., equivalentes al 13,4% de la superficie total. La gestión de las personas jurídicas estuvo representado por un sólo propietario que forestó 0,13 ha.

El 5,6% de los propietarios (2 personas) pertenecen a una etnia originaria que forestaron 0,36 ha., equivalentes 3,1% del total plantado. La mayor participación la tuvieron las personas que no pertenecen a una etnia originaria (33 propietarios(as)) que plantaron 10,94 ha., representando el 95,7% del total.

## Rango de superficie forestada y promedio

El rango de superficie forestada en los predios fue de 0,04 ha. el mínimo y de 2,25 ha. el máximo. En tanto que los promedios de las forestaciones por propietario y predio fueron 0,32 ha. y 0,28 ha., respectivamente. Dichos promedios fueron los más bajos a nivel nacional para el segmento otros propietarios.

**Cuadro N° 34 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, año 2012.**

Género	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	21	58,3	25	61,0	9,77	85,5
Femenino	14	38,9	15	36,6	1,53	13,4
No aplica	1	2,8	1	2,4	0,13	1,1
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>100</b>	<b>41</b>	<b>100</b>	<b>11,43</b>	<b>100</b>

**Cuadro N° 34 C.- Superficie forestada por especie y número de propietarios, desagregados por pertenencia a etnia originaria, año 2012.**

Etnia	Propietarios		Superficie		Especie (ha.)				
	N°	%	ha.	%	Populus sp	Pinus contorta	Pinus ponderosa	Psedotsuga menziesii	Salix fragilis
Si	2	5,6	0,36	3,1	0,23	-	-	0,13	-
No	33	91,7	10,94	95,7	7,57	1,21	0,36	0,38	1,42
No aplica	1	2,8	0,13	1,1	-	-	-	-	0,13
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>100</b>	<b>11,43</b>	<b>100</b>	<b>7,80</b>	<b>1,21</b>	<b>0,36</b>	<b>0,51</b>	<b>1,55</b>

## REFORESTACIÓN



La superficie reforestada durante el año 2012 en la región de Magallanes y la Antártica Chilena fue de 11,5 ha. equivalentes al 0,01% de la reforestación a nivel nacional.

La reforestación se concentró exclusivamente en la comuna de Torres del Paine en la provincia Última Esperanza.

El total reforestado durante el año 2012 fue realizado por una sola persona jurídica correspondiente al segmento otros propietarios, empleando para ello 23.000 plantas de la especie nativa *Nothofagus pumilio* (lenga).

### Aspectos destacables a nivel nacional

Fue la única región del país en emplear especies nativas en el 100% de la superficie reforestada.

Cuadro N° 34 D.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y tipo de propietario, año 2012 (ha.).

Provincia	Comuna	Otros Propietarios	Total Reforestado
		<i>Nothofagus pumilio</i>	
Última Esperanza	Torres del Paine	11,50	11,50
Subtotal Última Esperanza		11,50	11,50
Total región de Magallanes y Antártica Chilena		11,50	11,50



Reforestación con *Nothofagus pumilio*, Torres del Paine, región de Magallanes y La Antártica Chilena (foto: Luis Duchens).

## ANEXOS

<b>Anexo N° 1</b>	Superficie anual forestada y reforestada desagregada por tipo de propietario.
<b>Anexo N° 2</b>	Superficie anual de plantaciones (forestada y reforestada) por región.
<b>Anexo N° 3</b>	Superficie forestada por especie y año.
<b>Anexo N° 4</b>	Superficie reforestada por especie y año.
<b>Anexo N° 5</b>	Región de Arica y Parinacota: Superficie forestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 6</b>	Región de Tarapacá: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 7</b>	Región de Antofagasta: Superficie forestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 8</b>	Región de Atacama: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 9</b>	Región de Coquimbo: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 10</b>	Región de Valparaíso: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 11</b>	Región Metropolitana de Santiago: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 12</b>	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 13</b>	Región del Maule: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 14</b>	Región del Biobío: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 15</b>	Región de la Araucanía: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 16</b>	Región de Los Ríos: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 17</b>	Región de Los Lagos: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 18</b>	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo: Superficie forestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 19</b>	Región de Magallanes y la Antártica Chilena: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
<b>Anexo N° 20</b>	Nómina de especies y sus nombres científicos y comunes.

## Anexo N° 1 Superficie anual forestada y reforestada desagregada por tipo de propietario.

Superficie anual forestada y reforestada, por tipo de propietario (ha)												
Año	Total	Sub total		Pequeños propietarios			Otros propietarios			Gran empresa (3)		
		Forestada	Reforestada	Forestada (1)	Reforestada	Sub total	Forestada (2)	Reforestada	Sub total	Forestada (2)	Reforestada	Sub total
1975	82.479,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1976	107.805,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1977	93.172,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1978	77.371,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1979	52.226,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1980	72.164,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1981	92.781,0	81.942,0	10.839,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1982	68.586,0	62.835,0	5.751,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1983	76.280,0	66.170,0	10.110,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1984	93.602,0	83.595,0	10.007,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1985	96.277,0	85.772,0	10.505,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1986	66.197,0	52.790,0	13.407,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1987	65.441,0	49.388,0	16.053,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1988	72.508,0	53.975,0	18.533,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1989	86.703,0	62.076,0	24.627,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1990	94.130,0	62.521,0	31.609,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1991	117.442,0	87.250,0	30.192,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1992	130.429,0	95.933,0	34.496,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1993	124.704,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1994	109.885,0	77.503,0	32.382,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1995	99.856,8	60.265,6	39.591,2	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1996	78.592,8	42.460,2	36.132,6	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1997	79.484,1	44.336,5	35.147,6	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1998	86.579,4	35.600,1	50.979,3	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1999	108.269,3	39.606,9	68.662,4	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
2000	102.350,4	44.334,4	58.016,0	12.851,6	871,7	13.723,3	31.482,8	57.144,2	88.627,0	s/i	s/i	s/i
2001	94.855,0	44.175,7	50.679,3	16.077,3	713,7	16.791,0	28.098,4	49.965,6	78.064,0	s/i	s/i	s/i
2002	88.088,9	46.219,9	41.869,0	17.026,0	412,2	17.438,2	29.193,9	41.456,8	70.650,7	s/i	s/i	s/i
2003	119.496,3	56.743,7	62.752,6	24.654,7	1.133,3	25.788,0	32.089,0	61.619,3	93.708,3	s/i	s/i	s/i
2004	130.640,1	67.579,5	63.060,6	33.096,8	1.059,1	34.155,9	34.482,7	62.001,5	96.484,2	s/i	s/i	s/i
2005	133.783,6	73.306,2	60.477,4	33.917,1	2.012,7	35.929,8	39.389,1	58.464,7	97.853,8	s/i	s/i	s/i
2006	122.004,6	69.483,0	52.521,6	40.681,6	1.474,8	42.156,4	28.801,4	51.046,8	79.848,2	s/i	s/i	s/i
2007 (4)	115.513,0	54.548,4	60.964,6	16.431,5	1.160,7	17.592,2	38.116,9	59.803,9	97.920,8	s/i	s/i	s/i
2008	106.115,0	30.545,8	75.569,2	9.701,7	1.414,7	11.116,4	20.844,1	74.154,5	94.998,6	s/i	s/i	s/i
2009 (5)	89.468,3	27.425,8	62.042,5	5.767,1	1.705,9	7.473,0	21.658,7	60.336,6	81.995,3	s/i	s/i	s/i
2010 (6)	91.959,3	20.240,2	71.719,1	4.060,8	2.235,9	6.296,7	16.179,4	69.483,2	85.662,6	s/i	s/i	s/i
2011 (7)	99.919,2	20.396,4	79.522,8	4.456,2	1.811,9	6.268,1	14.547,9	15.754,0	30.301,9	1.392,2	57.317,9	58.710,1
2012	103.567,3	17.150,4	86.416,9	5.325,7	2.690,8	8.016,4	10.326,1	25.593,4	35.919,5	1.498,7	58.132,7	59.631,4

Fuente: CONAF, INFOR, Empresas. s/i: Sin información.

1 Incluye forestaciones realizadas en terrenos sin título de dominio saneado y por ende no acogidos al D. L. 701 sobre Fomento Forestal.

2 Incluye forestaciones realizadas en terrenos no acogidos al D. L. 701 de 1974 sobre Fomento Forestal.

3 Incluye a las siguientes empresas matrices con todas sus empresas asociadas, según corresponda: CMPC Forestal, Masisa Forestal S.A., Bosques Arauco S.A., Bosques Cautín S.A., Forestal Anchile Ltda., Forestal Celco S.A., Forestal Comaco S.A., Forestal Los Lagos S.A., Forestal Tierra Chilena Ltda. y Volterra S.A.

4 Superficie corregida ya que se agrega forestación efectuada en Isla de Pascua.

5 Superficie corregida ya que se agrega forestación efectuada en Isla de Pascua.

6 Superficies corregidas por duplicaciones de predios detectadas en las regiones VIII y IX, en el segmento Otros propietarios, tanto en forestación como en reforestación y se agrega forestación en Isla de Pascua.

7 Superficie corregida ya que se agrega forestación efectuada en Isla de Pascua. Además, la superficie total reforestada incluye 4.639,0 hectáreas de las cuales no se dispone de información desagregada por tipo de propietario.

## Anexo N° 2 Superficie anual de plantaciones (forestada y reforestada) por región.

Superficie de plantaciones forestales (forestación y reforestación), por Región y año (ha)																
Año	Región															Total
	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	
1975	-	-	-	-	31	1555	1.121	2.424	10.292	44.123	11.115	-	7.613	4.205	-	82.479
1976	-	30	-	-	756	2.061	2.963	12.650	10.885	45.105	17.950	-	13.544	1.861	-	107.805
1977	-	-	-	-	1.609	2.473	2.961	7.565	11.119	40.424	13.358	-	12.353	1.310	-	93.172
1978	-	-	-	-	3.300	3.789	1.245	10.691	9.192	32.327	8.794	-	6.686	1.336	11	77.371
1979	-	-	-	-	1.019	694	341	1.611	6.942	28.457	6.436	-	5.245	1.481	-	52.226
1980	-	50	-	-	6.259	1.837	1.804	2.344	13.522	31.306	9.959	-	4.176	907	-	72.164
1981	-	-	-	-	1.998	1.521	176	2.426	21.616	41.546	16.393	-	6.743	362	-	92.781
1982	-	-	-	25	3.906	480	83	1.285	13.371	32.754	13.170	-	3.085	427	-	68.586
1983	-	181	-	165	5.295	1.423	669	3.721	14.332	30.653	14.786	-	4.234	821	-	76.280
1984	-	325	-	82	5.579	2.337	1.415	7.005	22.446	26.824	17.987	-	8.370	1.232	-	93.602
1985	-	391	37	101	3.949	2.634	726	6.856	22.783	30.207	18.890	-	8.642	1.021	40	96.277
1986	-	38	15	-	2.438	1.898	122	2.335	15.971	20.864	14.885	-	7.048	583	-	66.197
1987	-	5	3	6	2.773	1.502	65	1.507	14.043	23.729	13.286	-	7.490	1.032	-	65.441
1988	-	20	9	8	626	2.359	75	2.076	15.382	30.445	12.522	-	8.724	262	-	72.508
1989	-	-	-	13	1.929	3.466	64	4.519	16.223	35.329	15.812	-	8.986	362	-	86.703
1990	-	-	-	125	841	5.828	151	4.311	13.944	44.795	10.495	-	13.183	457	-	94.130
1991	-	-	-	78	3.041	4.821	328	7.931	16.349	46.191	22.725	-	15.587	391	-	117.442
1992	-	19	-	164	5.488	5.011	1.382	10.020	17.375	49.167	24.735	-	16.322	746	-	130.429
1993	-	31	20	131	1.732	4.713	2.470	9.679	15.841	50.370	20.826	-	17.185	1.701	5	124.704
1994	-	227	23	124	2.517	3.973	859	7.091	16.853	47.484	10.978	-	17.757	1.987	12	109.885
1995	-	20	17	121	1.665	2.956	1.037	3.872	13.575	43.583	21.119	-	9.834	2.059	-	99.858
1996	-	33	24	99	1.399	1.890	1.396	1.813	13.797	41.722	7.060	-	8.489	860	10	78.592
1997	-	44	53	42	1.878	1.513	434	4.403	20.979	26.322	14.456	-	7.539	1.802	19	79.484
1998	-	22	75	154	96	1.649	651	4.361	13.028	41.492	10.647	-	12.736	1.658	10	86.579
1999	-	33	31	90	1.884	1.757	901	5.616	18.713	51.530	13.803	-	12.092	1.809	10	108.269
2000	-	21	29	102	2.469	1.720	468	8.534	16.964	43.916	14.563	-	12.078	1.474	12	102.350
2001	-	94	85	124	2.760	3.365	151	4.074	18.273	32.294	21.157	-	10.012	2.451	16	94.855
2002	-	27	80	118	4.984	3.929	449	3.768	13.671	33.509	15.284	-	9.661	2.600	11	88.089
2003	-	42	52	150	3.638	4.055	33	7.193	23.694	44.018	22.500	-	11.159	2.929	33	119.496
2004	-	65	67	151	5.089	2.457	264	5.743	24.751	42.677	33.135	-	12.620	3.594	28	130.640
2005	-	42	73	322	2.192	2.994	152	7.604	23.834	37.837	43.060	-	12.809	2.821	44	133.783
2006	-	29	41	273	2.684	2.304	405	10.473	20.315	37.552	32.070	-	13.280	2.547	30	122.005
2007	31	-	52	158	414	2.980	318	6.806	26.966	39.582	21.564	7.015	7.295	2.298	35	115.513
2008	24	2	60	136	1.166	1.043	32	3.399	23.377	43.306	22.770	6.815	3.461	500	24	106.115
2009	10	1	31	67	257	1.578	354	4.426	17.607	34.623	18.766	1.349	3.650	734	16	89.468
2010	10	6	20	71	374	2.220	171	7.668	17.124	41.226	12.007	7.308	2.691	1.050	14	91.959
2011	26	5	26	77	316	500	381	6.354	18.661	48.348	16.958	6.434	1.821	-	14	99.919
2012	29	-	26	78	88	1.612	413	4.995	19.449	51.675	18.897	3.491	2.512	279	23	103.567

Fuente: CONAF, INFOR, Empresas.

NOTA: La diferencia en el total anual respecto a la sumatoria de los valores parciales por región se debe a la aproximación por la eliminación de la cifra decimal.

## ANEXO N° 3 Superficie forestada por especie y año (ha)

Especie		Año														
Nombre científico	Nombre común	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Acacia capensis	Acacia blanca			31,20	23,80	23,30	5,70	32,00	23,60	61,60	36,20	27,10	15,80	11,30	11,40	23,46
Acacia caven	Espino			0,10	29,30	33,20	0,20	0,20	1,80	1,30	0,10			0,33		0,06
Acacia cyclops	Acacia de costa			2,80	0,40		0,40		2,20							
Acacia dealbata	Aromo			0,90			0,40		1,70	1,10		11,00				0,08
Acacia decurrens	Acacia verde								0,10							
Acacia macracantha	Yaro															0,33
Acacia melanoxylon	Aromo australiano			0,10			0,30	4,80	1,00	14,20	82,70	1,00			14,00	0,59
Acacia saligna	Acacia azul			165,40	352,00	2210,60	1990,80	3507,00	1632,40	2441,90	473,00	121,90	99,40	4250	44,90	33,36
Acacia visco	Visco				2,40	1,90	7,10	4,90			2,30		0,70	2,20	1,20	4,70
Acacia sp	Acacia				0,60									0,30		
Acer negundo	Arce															0,20
Albizzia lebeck	Albizia										0,60		0,69	0,15	1,36	7,04
Albizzia lophanta	Albicia			0,30												0,51
Alnus sp	Aliso								0,10							
Araucaria araucana	Aruacaria				51,90	6,50	40,30	1,50	140,80	556,80	147,60	3,00	26,00			4,53
Atriplex deserticola	Cachiyuyo					0,10										
Atriplex nummularia	Atriplex	1462,80	2019,30	787,60	2514,00	1399,40	892,80	488,20	185,10	6,20	810,60	214,70	361,30	242,60	41,12	
Atriplex repanda	Sereno		87,60		0,10	19,60										
Atriplex sp	Atriplex															0,90
Austrocedrus chilensis	Ciprés de la cordillera					10,90	1,20		8,90	18,30						4,27
Baccharis petiolata	Chilca										0,20					
Brachychiton populneum	Peral japonés															0,01
Betula sp	Abedul						1,70		0,40			0,60				
Caesalpinia gilliesii	Ponciano															0,04
Caesalpinia spinosa	Tara			1,40		0,30	1,30		31,20	3,00	0,20			0,20		
Cassia closiana	Quebracho			1,00	3,80	1,40	0,40			0,50						
Cassuarina cunninggamiana	Casuarina					0,20			0,10							
Cassuarina equisetifolia	Casuarina				1,70	1,60	0,70	5,70	5,90	5,70	2,80	7,20	15,20			17,64
Cassuarina stricta	Casuarina				2,10	1,70	0,50	3,40	2,80	2,70	1,80	2,80	0,30	0,40		3,70
Cassuarina sp	Casuarina				1,80	0,40	4,30		0,50	0,10		0,60		6,60	6,10	
Castanea sativa	Castaña		1,50	21,40	93,30	169,90	100,40	168,80	94,50	16,30	3,30	29,40	6,00	6,90		
Chamaecytisus palmensis	Tagasaste									0,50		5,60				1,99
Crataegus sp	Crataegus															0,03
Criptomycaria alba	Peumo							0,50								
Cupressus arizonica	Ciprés						0,10									
Cupressus macrocarpa	Ciprés			1,50	7,00	88,20	19,20	14,70	46,00	17,10	21,20	0,10		1,00	0,90	4,09
Cupressus torulosa	Ciprés										0,30					
Cupressus sp	Ciprés			1,50	1,10	5,20			2,00	2,90	1,10	2,00			5,60	
Dodonaea viscosa	Dodonaea														0,06	2,52
Eucalyptus camaldulensis	Eucalipto			2,00	29,30	11,30	6,70	10,40	1,00	0,10	1,60	0,80			16,10	5,33
Eucalyptus cladocalix	Eucalipto				1,00	0,70	0,10								0,20	
Eucalyptus delegatensis	Eucalipto			11,80		1,00					5,00					
Eucalyptus globulus	Eucalipto	4876,00	6683,90	10066,80	5910,60	7969,60	25505,90	24947,20	31492,80	31224,10	19849,40	7996,30	6774,30	6166,08	5469,70	4696,17
Eucalyptus gonocephala	Eucalipto								3,00	13,00						
Eucalyptus nitens	Eucalipto			4852,50	478,50	2724,50	4292,80	6382,40	8419,30	8838,10	4971,60	3421,90	4795,20	4597,84	5000,80	3488,26
Eucalyptus regnans	Eucalipto								1,70							
Eucalyptus salmonoflovia	Eucalipto								3,30	11,40						
Eucalyptus viminalis	Eucalipto								11,90							
Eucalyptus sp	Eucalipto	9168,10	6558,70	8240,30	16319,30	8982,20	1237,90	1317,10	759,70	1690	99,70	13,70	1325,90	5,50	11,90	117,52
Eucryphia cordifolia	Ulmo								1,40	0,30			0,50	0,60	1,20	
Ficus carica	Ficus								1,10	0,30						
Ficus indica	Ficus								0,10							
Flourensia thurifera	Maravilla del campo			5,20	19,70				1,70						0,20	0,30
Fraxinus exelsior	Fresno			2,00												
Geoffraea decorticans	Chañar					2,00	0,10	0,60	0,50	0,50	4,60	3,10	0,20	0,20	2,30	3,80
Gevuina avellana	Avellano					9,50	14,10	11,30	17,50	2,80	4,50	0,60	10,20		1,90	
Ginkgo biloba	Ginkgo								0,10							
Gleditsia triacanthos	Acacia de tres espinas			2,60		0,50	0,20		1,40	0,10						
Jacaranda angustifolia	Jacarandá							0,20								
Jacaranda mimosifolia	Jacarandá								1,00	0,10						
Jacaranda sp	Jacarandá															0,33

## ANEXO N° 3 continuación Superficie forestada por especie y año (ha)

Especie		Superficie forestada por especie y año (ha)														
Nombre científico	Nombre común	Año														
		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Jubaea chilensis	Palma chilena			0,20			1,00				1,00	1,00	0,80			
Juglans regia	Nogal									0,80						
Juglans sp	Nogal				10,00		2,40	1,40	3,50	3,00						
Larix decidua	Alerce europeo												0,50			
Laurelia philippiana	Tepa												2,60			
Leucaena glauca	Leucaena				4,80	0,30			9,60	2,80	0,40					5,80
Leucaena leucocephala	Leucaena							0,60		2,20	0,30				0,20	
Leucaena sp	Leucaena															0,68
Ligustrum sp	Ligustro							0,60								0,12
Lithraea caustica	Litre					1,10			0,30							
Lomatia hirsuta	Radal															2,70
Maytenus boaria	Maitén			0,30						2,40				0,10		
Maytenus magellanica	Leñadura								0,40							
Mioporum laetum	Mioporo					3,00	4,60	1,50	3,10	1,30					1,40	4,87
Nerium oleander	Laurel de flor															0,86
Nothofagus alpina	Raulí				15,30	4,70	1,30	35,50	74,10	8,50	21,10	5,20	15,00	4,10	28,10	3,04
Nothofagus antarctica	Ñirre															1,57
Nothofagus betuloides	Coihue de Magallanes								1,30							
Nothofagus dombeiyi	Coihue					2,60	28,20	286,60	121,80	85,10	7,00		8,50	14,60	20,10	9,31
Nothofagus nitida	Coihue de Chiloé										2,40					
Nothofagus obliqua	Roble				3,00	20,00	2,50	6,10	10,90	13,90	10,00			2,80	6,20	
Nothofagus pumilio	Lenga									4,40						9,76
Nothofagus sp													11,50		134,90	
Olea sp	Olivo				39,90			0,10								
Parkinsonia aculeata	Parkinsonia					0,70	0,10	0,70		0,50						0,15
Phoenix canariensis	Palma canaria								3,00	1,30						0,08
Pilgerodendron uviferum	Ciprés de las Guaitecas					0,80	12,70		24,80	65,00	12,00					
Pinus contorta	Pino				74,00	105,80	424,00	74,10	35,80	493,10	688,30	275,90	167,50	107,90	1,60	1,21
Pinus pinaster	Pino										1,70					
Pinus pinea	Pino piñonero						0,30	0,10		0,20						
Pinus ponderosa	Pino			86,00	1.705,40	1.888,60	2.202,20	4.024,60	3.925,90	2.435,50	25.992,00	8.995,00	451,90	990,50	122,70	233,38
Pinus radiata	Pino insignis	18.147,10	20.798,40	16.453,20	14.884,10	15.182,80	17.136,90	18.066,80	22.171,20	19.179,30	22.922,40	15.057,50	12.782,90	7.552,54	8.901,90	7.803,67
Pinus silvestris	Pino				153,00	40,00	80,00		0,90					0,60		
Poinciana gillesii	Ave del paraíso					0,10	0,80	0,20	0,10	0,10						
Polytepis rugulosa	Queñoa									0,40	0,30	0,30	0,70			1,49
Populus	Alamo canadiense										10,20					
Populus alba	Alamo común															30,70
Populus nigra	Alamo chileno							0,10		0,30	0,10					
Populus sp	Alamo	171,30	43,90	5,90	73,00	20,30	52,00	45,20	27,50	168,40	41,70	8,60	0,70	7,50	28,20	24,79
Prosopis alba	Algarrobo		15,00	0,10	70,30	45,50	20,60	30,30	21,00	40,40	35,40	3,90	1,80	9,50	22,30	16,29
Prosopis chilensis	Algarrobo		17,40	37,20	8,50	100,40		716,20	243,90	213,00	48,60	78,10	19,50	20,00	26,20	13,00
Prosopis tamarugo	Tamarugo		5,30	14,40	8,50	14,80	98,60	9,10	3,00	0,40	7,20	2,60	1,70	5,20	3,30	1,71
Prosopis sp	Tamarugo		20,10							7,00					3,10	0,90
Pseudotsuga menziesii	Pino oregon	407,60	961,50	680,80	802,40	1.158,00	746,20	718,80	351,80	390,10	283,40	195,10	257,90	101,80	398,00	62,06
Quercus sp	Encina						6,20	2,60		0,10		5,90				
Quillaja saponaria	Quillay			1,90	71,90	83,80	58,20	26,90	119,00	8,60	71,60	180,30	64,40	23,50	88,20	110,65
Robinia pseudoacacia	Falso acacio			0,30	1,00	0,60	2,40		0,40	1,30	69,00				1,00	0,21
Salix fragilis	Sauce															1,55
Salix humboldtiana	Sauce chileno							0,70								
Salix sp	Sauce			0,60	51,30	0,40	0,70		1,90							
Schinus latifolius	Molle					0,70	0,30	0,10	0,60							
Schinus molle	Pimiento		13,50	26,40	13,00	9,50	4,80	17,50	9,40	2,00	1,20	10,10	3,20	6,20	4,31	
Schinus polygamus	Huigan			1,60		0,70			1,50							
Schinus terebinthifolius	Pimiento brasileño															0,15
Senna stipulacea	Quebracho															0,50
Sequoia sp	Sequoia			1,00		10,40					10,00					
Tamarix aphila	Tamarix						1,40	4,60								
Tamarix articulata	Tamarix			1,70	9,80	3,20	2,70	3,30	4,60	1,50	0,50	2,60	1,40	0,40		0,50
Tamarix gallica	Tamarix									2,10						
Tamarix sp	Tamarix								8,90		1,00					
Thespesia populnea	Mako'i												0,02		0,84	0,26
Washingtonia filamentosa	Washingtonia						0,10	2,30	1,00	0,20						
Sin información		2.830,00	3.039,90	1.537,90	2.117,80	2.817,20	1.130,10	6.279,80	2.841,90	2.673,60	1.969,60	1.394,90	308,90	193,10	113,40	341,28
<b>Total</b>		<b>35.600,10</b>	<b>39.606,90</b>	<b>44.334,40</b>	<b>44.175,70</b>	<b>46.219,90</b>	<b>56.743,70</b>	<b>67.579,50</b>	<b>73.306,20</b>	<b>69.483,00</b>	<b>54.545,39</b>	<b>30.545,80</b>	<b>27.416,81</b>	<b>20.239,84</b>	<b>20.388,96</b>	<b>17.150,41</b>

Fuente: CONAF.

## ANEXO N° 4 Superficie reforestada por especie y año

Superficie reforestada por especie y año (ha)																
Especie		AÑO														
Nombre científico	Nombre común	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Acacia caven	Espino					980		14,20					8,30			8,30
Acacia dealbata	Aromo									1,20				5,79	0,60	0,56
Acacia melanoxylon	Aromo australiano													7,90		22,90
Acacia saligna	Acacia azul					8,00				3,50						
Atriplex nummularia	Atriplex				100,00	1,90										
Cupressus sp	Ciprés				0,80											
Escalonia revoluta	Siete camisas										4,30					
Eucalyptus camaldulensis	Eucalipto				1,50						3,60			76,30	5,30	2,50
Eucalyptus delegatensis	Eucalipto															5,83
Eucalyptus globulus	Eucalipto	5.977,00	12.131,70	12.618,00	12.732,60	13.074,80	16.278,70	15.945,10	12.966,50	13.895,90	13.066,20	12.882,10	14.943,30	17.018,40	18.320,90	26.214,56
Eucalyptus nitens	Eucalipto			745,40	472,90	3.118,50	2.225,80	2.259,50	2.563,20	4.565,70	5.252,90	10.190,70	8.959,00	9.355,40	12.853,30	13.651,79
Eucalyptus regnans	Eucalipto													2,50		
Eucalyptus viminalis	Eucalipto													10,30		
Eucalyptus sp	Eucalipto	2.777,00	8.174,10	243,50	2.598,80	591,40	118,50	1.169,00		292,60	379,80		1.320,00	47,17	85,20	171,41
Eucryphia cordifolia	Ulmo															0,65
Gevuina avellana	Avellano															1,40
Jubaea chilensis	Palma chilena						28,20									
Juglans regia	Nogal											14,60				
Juglans sp	Nogal														29,40	
Lithraea caustica	Litre															12,04
Nothofagus alessandri	Ruñil												1,40			
Nothofagus alpina	Ruñil			322,80	0,10			2,20	1,20	1,20						2,91
Nothofagus dombeyi	Coihue			182,00	69,30	2,50		5,30	1,20	1,20	0,10	8,10				70,37
Nothofagus nitida	Coihue de Chiloé															
Nothofagus obliqua	Roble								2,20	5,40	11,30	18,50				2,98
Nothofagus pumilio	Lenga															11,50
Peumus boldus	Boldo															1,99
Olea sp	Olivo					4,10	4,10									
Pinus pinea	Pino piñonero													34,10		1,50
Pinus ponderosa	Pino							0,40			104,00		7,90			13,51
Pinus radiata	Pino insigne	40.604,80	47.319,80	42.958,30	33.548,40	23.890,40	41.076,90	43.493,60	38.147,70	32.750,10	41.393,80	48.134,40	36.520,70	44.838,00	42.633,70	45.060,47
Populus sp	Alamo	13,80		0,30			1,90						1,80		50,70	26,70
Prosopis alba	Algarrobo					0,50										
Prosopis chilensis	Algarrobo				3,00	0,20										
Prosopis tamarugo	Tamarugo				3,00											
Pseudotsuga menziesii	Pino oregon		42,60	36,40	90,70	34,00	19,60	30,90	303,50	27,90	17,80	0,60	3,50	264,60		68,62
Quillaja saponaria	Quillay				15,00	56,80	64,90	1,00	9,30	17,40	10,20	27,00		14,80	1,80	13,02
Robinia pseudoacacia	Falso acacio										13,00			37,80		
Sin información		1.606,70	994,20	909,30	1.043,20	1.076,10	2.934,00	1.394,00	6.482,60	9.959,50	707,60	4.293,20	276,50	600	5.541,90	1.051,33
<b>Total</b>		<b>50.979,30</b>	<b>68.662,40</b>	<b>58.016,00</b>	<b>50.679,30</b>	<b>41.869,00</b>	<b>62.752,60</b>	<b>63.060,60</b>	<b>60.477,40</b>	<b>52.521,60</b>	<b>60.964,60</b>	<b>75.569,20</b>	<b>62.042,40</b>	<b>71.719,06</b>	<b>79.522,80</b>	<b>86.416,85</b>

Fuente: CONAF.

**ANEXO N° 5 Región de Arica y Parinacota: Superficie forestada por provincia, comuna y año**

Región de Arica y Parinacota : Superficie forestada por provincia, comuna y año (ha)							
Provincia	Comuna	Año					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Arica	Arica	26,84	6,90	2,63	9,23	14,50	26,16
	Camarones	-	1,38	0,50	-	2,72	0,60
Subtotal Arica		26,84	8,28	3,13	9,23	17,22	26,76
Parinacota	Putre	4,24	15,15	7,06	0,95	8,45	2,50
	General Lagos	-	0,08	-	0,33	-	-
Subtotal Parinacota		4,24	15,23	7,06	1,28	8,45	2,500
<b>Total Región de Arica y Parinacota</b>		<b>31,08</b>	<b>23,51</b>	<b>10,19</b>	<b>10,51</b>	<b>25,67</b>	<b>29,26</b>

Fuente: CONAF.

**ANEXO N° 6 Región de Tarapacá: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año**

Provincia	Comuna	Año							
		2000	2001		2002	2003	2004	2005	2006
		F	F	R	F	F	F	F	F
Iquique	Huara	-	1,00	-	1,30	-	-	-	-
	Iquique	20,16	-	-	-	-	-	-	-
	Pozo Almonte	-	-	3,00	-	-	0,20	-	-
Subtotal Iquique		20,16	1,00	3,00	1,30	-	0,20	-	-
Arica	Arica	-	89,03	-	4,90	2,00	0,25	21,42	5,69
	Camarones	-	-	-	-	1,80	0,96	-	1,76
Subtotal Arica		-	89,03	-	4,90	3,80	1,21	21,42	7,45
Parinacota	Putre	-	0,50	-	20,50	38,50	63,18	20,39	21,76
	General Lagos	1,15	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Parinacota		1,15	0,50	-	20,50	38,50	63,18	20,39	21,76
<b>Total Región de Tarapacá</b>		<b>21,31</b>	<b>90,53</b>	<b>3,00</b>	<b>26,70</b>	<b>42,30</b>	<b>64,59</b>	<b>41,81</b>	<b>29,21</b>

Provincia	Comuna	Año					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
		F	F	F	F	F	F
Tamarugal	Huara	-	-	-	2,00	-	-
	Pica	-	-	-	-	0,40	-
	Pozo Almonte	-	2,00	1,00	3,80	4,28	-
Subtotal Tamarugal		-	2,00	1,00	5,80	4,68	-
<b>Total Región de Tarapacá</b>		<b>-</b>	<b>2,00</b>	<b>1,00</b>	<b>5,80</b>	<b>4,68</b>	<b>-</b>

Fuente: CONAF. F= Forestación. R= Reforestación.

ANEXO N° 7 **Región de Antofagasta: Superficie forestada por provincia, comuna y año**

Región de Antofagasta : Superficie forestada por provincia, comuna y año (ha)														
Provincia	Comuna	Año												
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Antofagasta	Antofagasta	-	-	-	-	5,50	8,22	-	-	-	-	-	-	-
	Mejillones	5,00	-	-	-	-	1,45	-	-	-	-	-	-	
	Sierra Gorda	5,00	-	-	-	-	1,37	-	-	-	-	-	-	
	Tal Tal	5,00	5,00	5,00	-	-	0,95	2,50	14,22	16,50	7,91	6,56	4,15	-
Sub total Antofagasta		15,00	5,00	5,00	-	5,50	11,99	2,50	14,22	16,50	7,91	6,56	4,15	-
El Loa	Calama	5,10	39,60	21,90	46,45	38,38	33,57	21,80	31,99	39,28	15,16	11,68	20,04	21,63
	Ollagüe	1,10	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-
	San Pedro de Atacama	8,25	15,26	39,41	0,70	-	7,20	4,00	4,28	3,00	7,71	1,81	1,80	4,63
Sub total El Loa		14,45	54,86	61,31	47,15	38,38	40,77	25,80	36,28	42,28	22,87	13,49	21,84	26,26
Tocopilla	Tocopilla	-	25,00	2,00	-	-	9,65	2,70	0,30	1,66	-	-	-	-
	María Elena	-	-	11,30	4,67	23,00	10,60	10,30	1,00	-	-	-	-	-
Sub total Tocopilla		-	25,00	13,30	4,67	23,00	20,25	13,00	1,30	1,66	-	-	-	-
<b>Total Región de Antofagasta</b>		<b>29,45</b>	<b>84,86</b>	<b>79,61</b>	<b>51,82</b>	<b>66,88</b>	<b>73,01</b>	<b>41,30</b>	<b>51,80</b>	<b>60,44</b>	<b>30,78</b>	<b>20,05</b>	<b>25,99</b>	<b>26,26</b>

Fuente: CONAF.

ANEXO N° 8 **Región de Atacama : Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año**

Región de Atacama : Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)														
Provincia	Comuna	Año												
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		2009	2010	2011	2012
		F	F	F	F	F	F	F	F	R	F	F	F	F
Copiapó	Caldera	-	-	-	-	3,48	-	-	1,00	-	-	-	-	-
	Copiapó	17,37	11,09	4,62	0,40	148,92	71,00	1,71	1,70	-	0,37	1,19	0,32	-
	Tierra Amarilla	-	-	6,60	3,40	31,70	16,90	7,61	-	-	-	-	-	-
Sub total Copiapó		17,37	11,09	11,22	3,80	184,10	87,90	9,32	2,70	-	0,37	1,19	0,32	-
Chañaral	Diego de Almagro	-	-	-	-	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Chañaral		-	-	-	-	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-
Huasco	Alto del Carmen	7,31	13,26	45,39	20,60	46,46	19,20	25,73	15,03	-	15,78	11,94	3,34	14,38
	Freirina	17,75	30,63	20,64	18,80	18,10	38,50	11,56	19,41	-	4,30	6,86	23,09	6,26
	Huasco	38,77	8,19	28,01	13,30	9,97	77,80	42,89	26,23	-	10,95	7,31	27,47	12,82
	Vallenar	42,61	54,42	44,64	94,50	53,99	49,50	68,04	62,14	10,00	35,11	43,76	23,01	44,42
Sub total Huasco		106,44	106,50	138,68	147,20	128,52	185,00	148,22	122,81	10,00	66,14	69,87	76,91	77,88
s/i de provincia ni comuna		-	-	-	-	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Región de Atacama</b>		<b>123,81</b>	<b>117,59</b>	<b>149,90</b>	<b>151,00</b>	<b>321,70</b>	<b>272,90</b>	<b>157,54</b>	<b>125,51</b>	<b>10,00</b>	<b>66,51</b>	<b>71,06</b>	<b>77,23</b>	<b>77,88</b>

Fuente: CONAF. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

## ANEXO N° 9 Región de Coquimbo: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año

Provincia	Comuna	Año									
		2000		2001		2002		2003		2004	2005
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	F
Elqui	Andacollo	967,60	2,40	2,90	-	2,80	-	0,30	-	3,90	1,20
	Coquimbo	-	-	760,90	-	2.591,90	3,80	1.051,91	-	1.191,70	892,10
	La Higuera	-	9,50	-	-	-	-	-	1,29	111,70	184,00
	La Serena	1,10	37,50	1,40	6,20	3,10	14,20	0,84	25,25	74,30	76,00
	Paihuano	4,40	1,00	-	-	0,90	-	-	-	0,70	0,90
	Vicuña	-	-	5,10	-	-	-	-	-	1,30	20,80
Sub total Elqui		973,10	50,40	770,30	6,20	2.598,70	18,00	1.053,05	26,54	1.383,60	1.175,00
Choapa	Canela	356,10	28,60	509,50	102,70	807,30	0,20	574,41	12,80	940,40	286,50
	Illapel	4,40	34,60	30,00	24,20	102,60	35,60	79,93	27,10	185,10	126,80
	Los Vilos	343,80	-	394,20	4,70	256,00	0,30	230,00	7,70	177,00	34,60
	Salamanca	76,30	-	110,00	6,00	0,30	4,90	9,56	9,70	25,30	4,40
Sub total Choapa		780,60	63,20	1.043,70	137,60	1.166,20	41,00	893,90	57,30	1.327,80	452,30
Limarí	Combarbalá	-	-	2,40	-	183,60	-	50,57	-	3,15	0,70
	Monte Patria	-	-	0,40	-	-	-	50,00	-	-	-
	Ovalle	341,30	-	685,00	102,00	823,60	57,20	1.377,78	72,41	2.247,95	431,90
	Punitaqui	192,20	-	5,10	5,50	2,50	8,00	51,33	1,00	126,60	131,80
	Río Hurtado	67,90	-	1,30	-	81,50	3,60	-	3,70	-	-
Sub total Limarí		601,40	-	694,20	107,50	1.091,20	68,80	1.529,68	77,11	2.377,70	564,40
Total Región de Coquimbo		2.355,10	113,60	2.508,20	251,30	4.856,10	127,80	3.476,63	160,95	5.089,10	2.191,70

Provincia	Comuna	Año									
		2006	2007	2008		2009	2010	2011		2012	
		F	F	F	R	F	F	F	R	F	R
Elqui	Andacollo	1,60	-	3,40	-	-	-	2,10	-	0,30	-
	Coquimbo	982,50	2,50	510,70	6,81	150,95	315,00	185,30	-	1,30	6,89
	La Higuera	1,70	1,00	2,00	-	-	-	0,20	-	-	-
	La Serena	36,50	1,20	3,35	55,99	4,10	-	1,60	27,25	3,40	32,94
	Paihuano	0,90	-	0,50	-	-	-	-	4,50	-	-
	Vicuña	1,90	0,30	-	0,50	-	-	-	-	-	4,50
Sub total Elqui		1.025,10	5,00	519,95	63,30	155,05	315,00	189,20	31,75	5,00	44,33
Choapa	Canela	506,00	181,85	375,60	-	12,50	15,50	46,75	-	9,50	-
	Illapel	124,50	69,90	4,10	29,05	52,00	6,00	3,50	-	6,71	-
	Los Vilos	134,90	120,00	-	32,05	-	1,00	-	-	0,50	-
	Salamanca	-	6,10	6,01	-	1,50	-	-	-	0,57	-
Sub total Choapa		765,40	377,85	385,71	61,10	66,00	22,50	50,25	-	17,28	-
Limarí	Combarbalá	55,30	-	17,46	-	-	1,48	11,43	-	1,00	-
	Monte Patria	-	0,10	-	2,20	1,10	-	8,07	1,17	0,50	-
	Ovalle	811,50	29,62	73,08	23,70	4,80	35,00	3,29	18,35	19,81	-
	Punitaqui	27,00	0,20	18,15	-	-	-	2,50	-	-	-
	Río Hurtado	-	1,00	-	1,00	29,90	-	-	-	-	-
Sub total Limarí		893,80	30,92	108,69	26,90	35,80	36,48	25,29	19,52	21,31	-
Total Región de Coquimbo		2.684,30	413,77	1.014,35	151,30	256,85	373,98	264,74	51,27	43,59	44,33

Fuente: CONAF. F= Forestación. R= Reforestación.

## ANEXO N° 10 Región de Valparaíso: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año

Provincia	Comuna	Año														
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
Isla de Pascua	Isla de Pascua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Subtotal Isla de Pascua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Los Andes	Calle Larga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Los Andes	-	-	-	12,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	San Estebán	-	-	-	-	2,60	-	2,30	-	0,30	-	-	-	-	-	
	Subtotal Los Andes	-	-	-	12,20	2,60	-	2,30	-	0,30	-	-	-	-	-	
Marga Marga	Limache	-	78,90	-	107,00	-	113,70	-	28,72	-	14,20	-	23,10	-	49,10	
	Olmué	-	5,00	-	1,50	-	2,80	-	4,85	4,50	-	10,20	14,00	7,20	-	
	Quilpué	7970	910	126,00	4290	590	720	127,10	4798			205,30	2359	104,80	21,54	
	Villa Alemana	10,80	-	20,30	-	22,48	2,80	28,09				-	980	-	6,15	
	Subtotal Marga Marga	90,50	93,00	146,30	151,40	28,38	126,50	155,19	81,55	4,50	14,20	215,50	70,49	112,00	76,79	
Petorca	Cabildo	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94	
	La Ligua	20,00	11,50	129,50	210,70	36,00	27,85	39,00	69,41	54,00	32,81	61,00	120,33	42,00	73,85	
	Papudo	35,00	-	-	-	-	-	3,00	3,80			-	-	1,60	-	
	Petorca	-	-	10,00	1,90	-	-	-	7,06	10,00			-	-	1,50	7,50
	Zapallar	-	2,00	-	144,50	25,00	20,20	-	15,58		7,90	-	185,51	-	40,90	
	Subtotal Petorca	64,00	13,50	139,50	357,10	61,00	48,05	42,00	95,85	64,00	40,71	61,00	305,84	45,10	124,19	
Quillota	Hijuelas	42,00	-	-	12,20	-	10,70	-	1,10			-	-	-	0,04	
	La Calera	-	146,90	-	6,00	-	-	-	6,00			-	15,00	-	-	
	La Cruz	-	-	-	6,80	-	0,70	-	-			-	-	-	-	
	Nogales	-	8,60	-	-	-	4,65	10,70	6,20			-	-	-	2,50	
	Quillota	-	116,40	-	11,50	-	24,45	-	2,10			-	3,20	-	3,46	
	Subtotal Quillota	42,00	271,90	-	36,50	-	40,50	10,70	15,40	-	-	-	18,20	-	6,00	
San Antonio	Algarrobo	-	34,70	-	46,50	1,40	88,70	27,10	33,80	8,30	79,55	1,10	440,20	19,50	166,40	
	Cartagena	910	200,00	-	44,30		139,75	-	91,10	-	129,52	0,80	130,90	-	52,50	
	El Quisco	-	30,30	-	196,20		130,58	-	157,64			-	152,48	-	58,70	
	El Tabo	2,10	168,10	-	99,00		378,85	-	90,30	2,70	69,73	-	158,42	-	41,35	
	San Antonio	13,00	192,30	16,30	117,80	16,40	24,15	8,50	315,40	213,40	270,03	-	241,49	-	223,58	
	Sto. Domingo	71,00	93,60	51,80	145,50	646,45	187,80	228,70	133,52	194,63	152,10	23,20	474,62	10,00	222,21	
	Subtotal San Antonio	95,20	719,00	68,10	649,30	664,25	949,83	264,30	821,76	419,03	700,93	25,10	1.598,11	29,50	764,74	
San Felipe	Catemu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Lailay	-	-	-	12,00		21,80	-	3,70			-	-	-	-	
	Putendo						2,42	-	-			-	-	-	-	
	San Felipe	-	-	-	72,20		0,30	-	-			-	6,40	-	-	
	Subtotal San Felipe	-	-	-	84,20	-	24,52	-	3,70	-	-	-	6,40	-	-	
Valparaíso	Casablanca	34,70	-	305,20	633,80	260,80	919,97	291,00	619,08	279,40	247,55	151,80	128,54	263,44	345,68	
	Concon	-	-	-	40,70	2,90	-	-	-	-	10,00	8,20	-	-	-	
	Puchuncaví	108,50	-	-	21,50	4,00	221,30	-	161,77	-	103,50	1,00	130,67	3,70	168,00	
	Quintero	6,50	-	5,00	73,90	10,10	38,70	13,80	11,90	16,50	-	10,50	141,00	1,70	81,74	
	Valparaíso	34,00	6,80	-	544,20	3,20	522,18	-	1.464,74	-	372,27	16,30	77,12	-	281,25	
	Viña del Mar	-	6,90	-	-	-	-	-	-	-	8,60	-	27,88	-	0,07	
	Subtotal Valparaíso	83,70	13,70	310,20	1.314,10	281,00	1.702,15	304,80	2.257,49	295,90	741,92	187,80	505,21	268,84	876,74	
	s/i de provincia ni comuna	-	132,90	95,90	-	-	-	-	-	175,40	-	-	-	-	-	
	<b>Total Región de Valparaíso</b>	<b>475,40</b>	<b>1.244,00</b>	<b>760,00</b>	<b>2.604,80</b>	<b>1.037,23</b>	<b>2.891,55</b>	<b>779,29</b>	<b>3.275,75</b>	<b>959,13</b>	<b>1.497,76</b>	<b>489,40</b>	<b>2.504,25</b>	<b>455,44</b>	<b>1.848,46</b>	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

ANEXO N° 10 **continuación**

Región de Valparaíso : Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)													
Provincia	Comuna	Año											
		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Isla de Pascua	Isla de Pascua	3,58	-	-	-	967	-	0,45	-	967	-	24,15	-
	Subtotal Isla de Pascua	3,58	-	-	-	967	-	0,45	-	967	-	24,15	-
Los Andes	Calle Larga	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Los Andes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San Estebán	-	-	-	-	0,10	-	-	-	2,00	-	-	-
	Subtotal Los Andes	-	-	0,20	-	0,10	-	-	-	2,00	-	-	-
Marga Marga	Limache	-	93,10	-	-	-	39,30	1,00	-	0,50	1,70	-	-
	Olmué	10,00	-	6,20	7,56	-	0,30	-	72,50	0,30	-	0,18	1,25
	Quilpué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,60
	Villa Alemana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Subtotal Marga Marga	10,00	93,10	6,20	7,56	-	39,60	1,00	72,50	0,80	1,70	0,18	22,85
Petorca	Cabildo	0,60	-	6,00	-	0,20	-	-	-	0,60	-	-	-
	La Ligua	80,50	86,50	27,00	-	34,80	-	30,60	-	64,40	15,90	91,00	-
	Papudo	0,50	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	-
	Petorca	-	-	-	-	-	-	0,50	-	0,96	-	0,50	-
	Zapallar	3,80	61,70	0,22	-	-	-	0,50	-	4,14	-	-	-
	Subtotal Petorca	85,40	148,20	33,22	-	35,00	-	31,60	-	70,74	15,90	91,50	-
Quillota	Hijuelas	-	-	-	1,80	-	0,04	-	-	-	-	-	-
	La Calera	-	-	-	-	-	0,04	-	0,58	-	-	-	-
	La Cruz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nogales	-	5,60	-	-	-	6,30	-	-	-	-	-	-
	Quillota	-	26,40	-	-	-	25,35	-	-	-	-	1,28	-
	Subtotal Quillota	-	32,00	-	1,80	-	31,73	-	0,58	-	-	1,28	-
San Antonio	Algarrobo	0,70	81,20	2,80	59,09	1,30	-	6,00	-	1,50	-	2,60	-
	Cartagena	1,20	245,00	-	179,10	-	-	-	-	-	-	65,00	-
	El Quisco	-	40,00	-	6,90	-	-	-	-	2,00	-	-	-
	El Tabo	-	201,00	-	76,84	-	-	-	-	-	-	2,30	-
	San Antonio	-	221,70	0,40	60,14	-	-	0,70	-	3,30	-	1,30	-
	Sto. Domingo	27,10	264,72	9,70	231,76	8,20	-	-	-	108,38	4,89	2,70	-
	Subtotal San Antonio	2900	1053,62	12,90	613,83	950	-	6,70	-	115,18	4,89	73,90	-
San Felipe	Catemu	-	3,10	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-
	Lailay	691,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Putendo	-	-	4,00	-	1,70	-	5,00	-	-	-	-	-
	San Felipe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Subtotal San Felipe	691,00	3,10	4,00	-	1,70	-	5,10	-	-	-	-	-
Valparaíso	Casablanca	75,90	112,40	20,98	127,26	2,30	529,61	3,80	1638,66	-	125,17	0,80	793,40
	Concón	-	48,00	-	-	-	13,40	-	31,80	-	-	-	-
	Puchuncaví	-	217,10	0,90	110,64	2,50	417,77	-	27,30	0,40	14,12	0,10	132,11
	Quintero	2,40	145,00	1,00	-	1,60	42,02	4,30	15,80	69,00	-	58,60	21,30
	Valparaíso	-	225,69	-	99,01	-	440,60	-	380,57	-	70,00	-	392,25
	Viña del Mar	-	4,90	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-
	Subtotal Valparaíso	78,30	753,09	22,88	336,91	6,40	1.443,43	8,10	2.094,13	69,40	209,29	59,50	1.339,06
s/i de provincia ni comuna		-	-	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Región de Valparaíso</b>		<b>897,28</b>	<b>2.083,11</b>	<b>82,80</b>	<b>960,10</b>	<b>62,37</b>	<b>1.514,76</b>	<b>52,95</b>	<b>2.167,21</b>	<b>267,79</b>	<b>231,78</b>	<b>250,51</b>	<b>1.361,91</b>

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

## ANEXO N° 11 Región Metropolitana de Santiago: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año

Provincia	Comuna	Año												
		2000		2001		2002		2003	2004		2005		2006	
		F	R	F	R	F	R	F	F	R	F	R	F	R
Chacabuco	Colina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lampa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Til - Til	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Chacabuco		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cordillera	Pirque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San José de Maipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Subtotal Cordillera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maipo	Buín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Subtotal Maipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melipilla	Alhué	-	-	-	70,54	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60
	Curacaví	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	María Pinto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Melipilla	-	-	1,80	2,00	-	359,80	3,60	10,31	9,68	5,50	9,67	2,20	-
	San Pedro	-	-	36,60	33,10	30,85	58,32	28,85	10,15	233,67	1,08	135,95	12,33	385,17
Subtotal Melipilla		-	-	38,40	105,64	30,85	418,12	32,45	20,46	243,35	6,58	145,62	14,53	390,77
Santiago	La Reina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maipú	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peñalolén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Santiago		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Talagante	El Monte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isla de Maipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Padre Hurtado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peñaflor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Talagante		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s/i de provincia ni comuna		112,70	355,00	7,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Región Metropolitana de Santiago</b>		<b>112,70</b>	<b>355,00</b>	<b>45,70</b>	<b>105,64</b>	<b>30,85</b>	<b>418,12</b>	<b>32,45</b>	<b>20,46</b>	<b>243,35</b>	<b>6,58</b>	<b>145,62</b>	<b>14,53</b>	<b>390,77</b>

Provincia	Comuna	Año										
		2007		2008	2009		2010		2011		2012	
		F	R	F	F	R	F	R	F	R	F	R
Chacabuco	Colina	-	-	-	-	37,44	-	-	-	-	-	-
	Lampa	5,80	-	7,60	8,60	2,74	5,52	-	-	-	-	-
	Til - Til	-	-	12,50	6,90	7,76	4,62	-	-	-	-	-
Subtotal Chacabuco		5,80	-	20,10	15,50	47,94	10,14	-	-	-	-	-
Cordillera	Pirque	-	-	-	2,32	-	3,01	-	-	-	-	-
	San José de Maipo	-	-	-	1,50	-	0,87	-	-	-	-	-
	Subtotal Cordillera	-	-	-	3,82	-	3,88	-	-	-	-	-
Maipo	Buín	-	-	-	0,68	-	0,55	-	-	-	-	-
	Paine	-	-	-	4,35	-	2,90	-	-	-	-	-
	Subtotal Maipo	-	-	-	5,03	-	3,45	-	-	-	-	-
Melipilla	Alhué	0,78	-	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curacaví	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	María Pinto	5,00	-	2,40	-	-	0,15	-	-	-	-	-
	Melipilla	3,84	-	4,38	10,78	-	10,62	-	6,90	-	35,90	147,88
	San Pedro	60,41	238,99	3,05	9,82	172,28	6,35	132,16	-	373,90	-	229,25
Subtotal Melipilla		73,51	238,99	12,12	20,60	172,28	17,12	132,16	6,90	373,90	35,90	377,13
Santiago	La Reina	-	-	-	-	52,27	-	-	-	-	-	-
	Maipú	-	-	-	-	15,00	-	-	-	-	-	-
	Peñalolén	-	-	-	-	6,70	-	-	-	-	-	-
	Pudahuel	-	-	-	-	8,30	-	-	-	-	-	-
Subtotal Santiago		-	-	-	-	82,27	-	-	-	-	-	-
Talagante	El Monte	-	-	-	0,73	-	1,76	-	-	-	-	-
	Isla de Maipo	-	-	-	1,78	-	2,20	-	-	-	-	-
	Padre Hurtado	-	-	-	0,08	-	0,05	-	-	-	-	-
	Peñaflor	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-
	Talagante	-	-	-	1,48	1,90	-	-	-	-	-	-
Subtotal Talagante		-	-	-	4,18	1,90	4,01	-	-	-	-	-
s/i de provincia ni comuna		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Región Metropolitana de Santiago</b>		<b>79,31</b>	<b>238,99</b>	<b>32,22</b>	<b>49,13</b>	<b>304,39</b>	<b>38,60</b>	<b>132,16</b>	<b>6,90</b>	<b>373,90</b>	<b>35,90</b>	<b>377,13</b>

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

**ANEXO N° 12 Región del Libertador General Bernardo O'Higgins: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año**

Provincia	Comuna	Año														
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
Cachapoal	Codehua			-	-	7,20	0,70	-	960			-	-	-	-	
	Coinco			-	-	-	1,00	-	-			-	-	3,43	-	
	Coltauco			-	-	-	-	-	-			-	-	2,00	-	
	Doñihue			30,00	-	-	1,00	-	3,50			-	-	-	-	
	Granero			-	-	-	-	-	12,50			-	-	-	-	
	Las Cabras			10,00	-	-	81,00	-	287,48			-	-	-	-	
	Machalí			5,00	15,00	4,14	55,50	-	31,84			-	-	-	-	
	Malloa			-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	
	Mostazal			-	-	-	52,40	-	155,33			-	-	-	-	
	Olivar			-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	
	Peumo			-	-	-	1,60	-	-			-	-	-	-	
	Pichidegua			-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	
	Rancagua			-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	
	Rengo			-	-	-	20,48	-	-			-	-	-	-	
	Requinoa			-	-	-	13,37	-	2,30			-	-	-	-	
San Vicente			-	-	-	3,40	-	2,00			-	-	-	-		
Subtotal Cachapoal			-	-	45,00	15,00	11,34	230,45	-	504,55	-	-	-	5,43	-	
Cardenal Caro	La Estrella			229,90	-	176,10	-	31,20	55,00	508,90		227,70	120,60	95,60	62,90	
	Litueche			469,80	-	976,92	-	523,48	147,37	276,50		204,78	552,96	648,56	210,60	
	Marchigüe			265,90	-	428,35	-	358,09	275,00	304,90		205,60	174,08	661,95	921,32	
	Navidad			182,25	-	173,60	-	213,67	100,80	371,60		411,44	-	334,21	7,90	
	Paredones			626,42	-	459,51	35,10	904,79	256,42	1.012,50		875,78	925,85	1.105,06	1.487,48	
	Pichilemu			401,29	-	199,70	164,20	249,45	726,76	505,30		553,08	1.407,34	275,25	971,15	
	Sin información			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
	Subtotal Cardenal Caro			-	-	2.175,56	-	2.414,18	199,30	2.280,68	1.561,35	2.979,70	-	2.478,38	3.180,83	3.120,63
Colchagua	Chepica			-	-	-	-	17,90	-	-		5,42	-	32,72	-	
	Chimbarongo			-	2,30	22,21	-	-	-	-		18,78	-	-	-	
	Lolol			115,37	79,50	70,84	-	1.348,41	17,50	242,58		1.067,89	-	535,53	136,49	
	Nancagua			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
	Palmilla			-	-	-	-	4,52	-	-		-	-	-	-	
	Peralillo			1,20	11,25	-	-	150,80	55,50	12,75		5,61	-	111,76	32,55	
	Placilla			-	-	1,95	-	15,10	2,50			-	-	-	-	
	Pumanque			201,77	282,30	651,67	-	837,41	950	291,57		578,59	-	956,67	1.558,20	
	San Fernando			34,16	1.107,74	390,3	-	33,82	-	-		0,25	-	121,41	28,00	
	Santa Cruz			3,00	-	127,24	-	353,65	-	100,07		268,58	-	172,36	-	
Sin información			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		
Subtotal Colchagua			-	-	355,50	1.483,09	912,94	-	2.761,61	85,00	646,97	-	1.945,12	-	1.930,45	1.755,24
s/i de provincia ni comuna			4.191,90	4.342,00	-	-	-	-	-	1.354,30	761,80	-	-	-	-	
<b>Total Región del Libertador General Bernardo O'Higgins</b>			<b>4.191,90</b>	<b>4.342,00</b>	<b>2.576,06</b>	<b>1.498,09</b>	<b>3.338,46</b>	<b>429,75</b>	<b>5.042,29</b>	<b>2.150,90</b>	<b>4.980,97</b>	<b>761,80</b>	<b>4.423,50</b>	<b>3.180,83</b>	<b>5.056,51</b>	<b>5.416,59</b>

## ANEXO N° 12 continuación

Provincia	Comuna	Año											
		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cachapoal	Codehua	-	-	-	-	-	-	-	2930	-	200	17,00	-
	Coinco	-	-	-	-	15,30	-	-	-	18,20	-	17,10	-
	Coltauco	-	-	28,60	-	3,00	-	-	-	12,80	-	22,85	-
	Doñihue	-	-	15,30	-	2,20	-	-	-	5,50	1,40	4,10	-
	Granero	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Las Cabras	-	20,30	7,00	-	31,02	-	-	71,60	119,20	62,60	31,90	-
	Machalí	-	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	1,94	-
	Malloa	-	-	0,10	-	2,30	-	-	2,78	10,80	-	22,00	-
	Mostazal	-	-	1,10	-	-	-	-	135,00	8,00	-	1,00	-
	Olivar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,81	-
	Peumo	-	-	-	-	0,50	-	-	21,10	0,60	-	-	-
	Pichidegua	-	-	-	-	201,00	-	-	-	2,00	-	0,50	-
	Rancagua	-	-	0,40	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-
	Rengo	-	28,83	-	-	17,34	-	-	50,38	-	-	2,20	-
	Requinoa	-	2,80	-	-	-	-	-	-	25,50	-	8,80	-
San Vicente	1,80	-	-	-	2,10	-	-	-	7,00	-	6,00	-	
Subtotal Cachapoal	1,80	51,93	54,30	-	274,76	-	-	310,16	211,10	66,00	137,20	-	
Cardenal Caro	La Estrella	320,30	70,58	69,92	-	187,57	-	901,38	81,30	97,30	74,00	35,35	61,81
	Litueche	240,89	803,90	62,80	-	228,92	-	81,67	527,60	183,50	576,70	135,00	164,00
	Marchigüe	106,66	546,63	106,81	221,48	816,12	-	244,81	394,04	201,80	465,50	133,56	489,32
	Navidad	125,08	103,44	220,66	-	137,73	-	4,77	89,27	47,00	14,70	73,32	-
	Paredones	713,57	583,67	145,71	322,69	369,64	-	440,23	1.110,15	270,60	386,40	432,37	140,55
	Pichilemu	92,35	1.154,81	41,84	1.544,69	278,19	-	104,37	1.371,55	541,00	786,80	320,51	190,57
	Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637,49
	Subtotal Cardenal Caro	1.598,85	3.263,03	647,74	2.088,86	2.018,17	-	1.777,23	3.573,91	1.341,20	2.304,10	1.130,11	1.683,74
Colchagua	Chepica	175,01	-	11,07	-	903,34	-	105,00	-	797,50	-	571,84	-
	Chimbarongo	99,14	1,84	-	-	-	-	-	58,20	-	-	19,48	-
	Lolol	392,11	310,60	187,80	6,12	528,73	-	1.000,68	155,51	198,70	301,80	431,92	251,17
	Nancagua	-	4,30	-	-	-	-	-	4,60	-	-	2,50	-
	Palmilla	-	-	-	-	1,50	-	5,00	-	6,70	-	20,24	-
	Peralillo	20,96	21,30	114,12	-	6,00	-	-	63,80	10,20	25,20	25,36	-
	Placilla	-	-	6,29	-	-	-	-	-	-	-	12,63	-
	Pumanque	182,34	386,20	144,05	138,10	375,60	-	53,82	62,82	26,30	118,90	140,42	213,93
	San Fernando	101,17	72,55	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	25,14
	Santa Cruz	120,88	2,00	-	-	318,33	-	482,67	14,20	27,30	-	216,44	-
Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,92	
Subtotal Colchagua	1.091,61	798,79	463,33	144,22	2.133,50	-	1.647,17	359,13	1.066,70	445,90	1.443,83	600,16	
s/i de provincia ni comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	919,10	-	-	
<b>Total Región del Libertador General Bernardo O'Higgins</b>	<b>2.692,26</b>	<b>4.113,75</b>	<b>1.165,37</b>	<b>2.233,08</b>	<b>4.426,43</b>	<b>-</b>	<b>3.424,40</b>	<b>4.243,20</b>	<b>2.619,00</b>	<b>3.735,10</b>	<b>2.711,14</b>	<b>2.283,90</b>	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

## ANEXO N° 13 Región del Maule: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año

Provincia	Comuna	Año													
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cauquenes	Cauquenes	1.127,05	373,04	1.053,65	477,62	3.072,40	361,59	5.286,04	1.553,69	1.864,01	-	2.388,06	-	3.236,85	-
	Chanco	22,78	665,92	110,56	1.049,35	108,58	197,04	92,10	894,05	87,84	-	21,00	-	50,00	-
	Pelluhue	12,50	35,24	6,80	159,08	6,20	122,72	84,00	552,85	52,70	-	14,80	-	310,08	-
	Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cauquenes		1.162,33	1.074,20	1.171,01	1.686,05	3.187,18	681,35	5.462,14	3.000,59	2.004,55	-	2.423,86	-	3.596,93	-
Curicó	Curicó	48,30	-	-	-	-	-	14,00	19,20	16,10	-	23,90	-	162,40	267,20
	Hualañé	298,70	1,25	1.182,40	5,30	52,70	-	44,20	84,80	36,20	-	830,20	-	2.171,90	486,80
	Licantén	4,30	-	90,00	-	235,16	-	37,50	253,06	379,20	-	14,30	-	59,40	152,40
	Molina	-	-	-	-	272,20	-	158,45	336,25	119,00	-	-	-	44,40	-
	Rauco	-	-	-	-	3,20	-	3,00	-	622,00	-	190,80	-	73,00	-
	Romerol	206,80	-	-	-	180,48	-	-	-	59,10	-	11,60	-	1,50	1,50
	Sagrada Familia	500,80	-	-	-	814,80	-	845,80	131,10	47,80	-	592,00	-	947,20	3,00
	Teno	-	-	8,20	-	64,20	-	13,50	5,50	1,80	-	234,70	-	59,40	1,20
	Vichuquén	111,80	-	64,90	4,70	255,08	-	530,00	338,73	224,60	-	462,55	-	174,70	894,45
Subtotal Curicó		1.170,70	1,25	1.345,50	10,00	1.877,82	-	1.646,45	1.168,64	1.505,80	-	2.360,05	-	3.693,90	1.806,55
Linares	Colbún	-	5,40	42,86	5,90	345,00	70,00	205,00	3,50	210,80	148,10	100,80	196,96	23,92	-
	Linares	37,69	13,70	26,70	148,10	31,40	6,30	40,50	14,20	4,12	452,15	848,91	28,80	266,03	-
	Longaví	90,87	141,20	168,36	388,40	77,72	50,20	235,80	234,10	117,78	1.913,00	16,52	706,97	77,65	-
	Parral	-	16,90	-	561,18	10,37	19,30	155,61	1.063,80	21,78	1.946,42	366,70	401,50	255,70	-
	Retiro	211,40	9,20	12,80	-	31,50	-	157,00	-	1.921,42	79,00	2.623,51	-	478,21	-
	San Javier	375,02	576,19	416,50	892,83	1.197,20	14,20	3.403,67	839,37	2.629,90	1.660,24	2.970,70	1.039,41	934,36	-
	Villa Alegre	-	-	-	-	-	-	4,60	-	16,70	-	-	-	2,00	-
	Yerbas Buenas	-	-	26,60	-	-	-	-	-	4,07	-	-	-	-	-
	Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Linares		714,98	762,59	693,82	1.996,41	1.693,19	160,00	4.202,18	2.154,97	4.926,57	6.198,91	6.927,14	2.373,64	2.037,87	-
Talca	Constitución	1.051,20	5.514,90	30,10	3.652,27	988,00	2.120,33	-	1.074,50	64,50	2.742,09	2,00	-	313,02	1.416,37
	Curepto	523,30	303,40	1.246,43	1.691,92	303,35	674,70	338,10	734,77	408,20	658,24	570,49	-	985,69	641,82
	Empedrado	-	3.018,93	5,00	840,33	84,47	442,10	82,00	883,60	-	1.367,01	22,00	-	72,82	631,95
	Maule	-	-	189,00	-	1,00	-	11,80	-	2,50	25,00	70,10	-	573,96	2,00
	Pelarco	-	-	59,70	5,00	15,40	-	133,10	-	374,80	3,40	-	-	314,90	3,14
	Pencahue	895,30	270,40	1.783,35	622,04	192,10	831,10	660,50	810,50	1.442,69	361,75	1.478,25	-	2.889,16	488,95
	Río Claro	-	10,10	-	163,05	-	146,80	36,00	29,90	296,80	35,70	39,20	-	226,39	94,00
	San Clemente	191,10	23,20	534,70	126,60	24,80	139,90	13,80	335,30	-	51,40	3,00	-	104,98	407,00
	San Rafael	-	27,20	-	5,50	105,90	1,10	39,40	-	277,68	-	170,00	-	-	61,50
	Talca	-	-	-	-	-	-	3,90	-	-	15,60	-	-	37,00	-
Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Talca		2.660,90	9.168,13	3.848,28	7.106,71	1.715,02	4.356,03	1.318,60	3.868,57	2.867,17	5.260,19	2.355,04	-	5.517,92	3.662,13
s/i de provincia ni comuna		249,30	-	415,10	-	-	-	872,10	-	326,30	1.661,00	1.555,80	5.838,60	-	-
Total Región del Maule		5.958,21	11.006,17	7.473,71	10.799,17	8.473,21	5.197,38	13.501,47	10.192,77	11.630,39	13.120,10	15.621,89	8.212,24	14.846,62	5.468,68

## ANEXO N° 13 continuación

Provincia	Comuna	Año												
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
Cauquenes	Cauquenes	2.728,65	1.943,45	2.500,39	3.086,43	1.334,80	1.208,00	1.043,75	1.456,89	1.825,50	1.070,50	871,98	2.394,20	
	Chanco	275,23	1.240,94	70,62	10,60	74,30	313,80	38,10	1.290,00	251,30	63,90	324,20	266,35	
	Pelluhue	26,10	268,59	-	643,26	81,00	96,80	18,50	598,00	75,10	508,70	44,94	628,66	
	Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,10	1.704,20
	<b>Subtotal Cauquenes</b>	<b>3.029,98</b>	<b>3.452,98</b>	<b>2.571,01</b>	<b>3.740,29</b>	<b>1.490,10</b>	<b>1.618,60</b>	<b>1.100,35</b>	<b>3.344,89</b>	<b>2.151,90</b>	<b>1.643,10</b>	<b>1.245,22</b>	<b>4.993,41</b>	
Curicó	Curicó	135,70	28,60	11,20	45,30	940	8,30	35,24	-	26,00	-	65,98	-	
	Hualañé	2.093,37	1.063,44	982,80	601,79	516,90	634,64	953,63	297,49	544,90	1.973,90	363,65	843,13	
	Licantén	198,50	847,17	5,50	668,46	48,90	460,30	5,56	176,56	326,10	392,20	47,99	299,47	
	Molina	118,60	687,50	13,40	156,66	-	44,60	6,14	35,32	389,80	-	166,20	211,44	
	Rauco	-	0,70	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Romerol	-	34,50	-	47,45	-	-	6,70	87,92	-	-	-	-	
	Sagrada Familia	2.048,39	-	-	-	684,80	-	31,62	-	-	-	-	-	
	Teno	102,86	1,70	-	-	-	-	7,40	-	16,10	-	5,68	-	
	Vichuquén	282,60	1.195,88	93,71	941,16	173,00	721,00	111,24	963,48	81,40	805,20	108,98	245,27	
<b>Subtotal Curicó</b>	<b>4.980,02</b>	<b>3.859,49</b>	<b>1.114,11</b>	<b>2.460,82</b>	<b>1.433,00</b>	<b>1.868,84</b>	<b>1.157,53</b>	<b>1.560,77</b>	<b>1.384,30</b>	<b>3.171,30</b>	<b>758,48</b>	<b>1.599,31</b>		
Linares	Colbún	7,10	-	-	128,74	3,20	132,60	5,98	165,51	78,20	-	15,81	-	
	Linares	0,84	-	73,80	196,09	34,30	127,30	-	314,73	0,50	-	2,64	129,22	
	Longaví	12,20	-	27,53	1.247,37	5,30	76,00	6,24	-	19,20	355,40	77,52	350,89	
	Parral	32,20	-	84,04	18,00	2,00	101,40	7,86	833,02	29,70	438,90	3,80	758,49	
	Retiro	558,62	-	1.136,01	5,00	186,30	8,80	0,32	108,00	83,50	-	0,48	66,86	
	San Javier	670,18	-	548,36	1.226,33	393,80	586,20	241,01	807,23	417,50	943,10	390,99	747,60	
	Villa Alegre	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	
	Yerbas Buenas	5,70	-	3,60	-	11,70	-	4,44	2,05	37,10	125,60	43,00	-	
	Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.387,70
<b>Subtotal Linares</b>	<b>1.286,84</b>	<b>-</b>	<b>1.873,34</b>	<b>2.821,53</b>	<b>636,60</b>	<b>1.032,30</b>	<b>265,85</b>	<b>2.230,54</b>	<b>666,10</b>	<b>1.863,00</b>	<b>534,24</b>	<b>4.440,76</b>		
Talca	Constitución	146,82	3.421,68	226,75	2.236,80	294,40	3.121,10	6,70	3.853,25	158,70	1.780,40	143,70	1.621,05	
	Curepto	692,93	1.469,15	820,55	1.350,08	873,30	1.139,70	340,86	896,76	194,40	295,60	82,46	546,15	
	Empedrado	160,70	1.667,28	50,20	785,89	30,80	1.041,30	25,10	962,64	72,80	692,90	134,54	1.351,30	
	Maule	-	6,84	15,68	-	104,30	15,50	-	-	-	-	25,34	-	
	Pelarco	127,90	48,69	57,53	-	136,60	-	103,88	-	24,00	-	6,68	14,03	
	Pencahue	1.336,59	409,35	1.372,58	682,10	1.914,10	483,50	-	371,97	171,70	182,40	243,19	220,41	
	Río Claro	53,30	25,08	75,10	598,00	394,00	2,50	-	47,45	83,80	-	46,29	-	
	San Clemente	505,67	276,49	555,42	141,60	151,00	19,10	149,40	429,87	29,70	368,40	35,02	549,79	
	San Rafael	-	-	-	31,60	-	2,90	-	254,60	6,50	-	-	-	
	Talca	-	-	306,12	28,30	142,10	15,60	21,61	-	-	-	-	-	
Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	856,31	
<b>Subtotal Talca</b>	<b>3.023,91</b>	<b>7.324,56</b>	<b>3.479,93</b>	<b>5.316,17</b>	<b>3.686,00</b>	<b>5.841,20</b>	<b>647,55</b>	<b>6.816,54</b>	<b>741,60</b>	<b>3.319,70</b>	<b>718,06</b>	<b>5.159,04</b>		
s/i de provincia ni comuna	8,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3.719,90	-	-		
<b>Total Región del Maule</b>	<b>12.328,95</b>	<b>14.637,03</b>	<b>9.038,39</b>	<b>14.338,81</b>	<b>7.245,70</b>	<b>10.360,94</b>	<b>3.171,28</b>	<b>13.952,74</b>	<b>4.943,90</b>	<b>13.717,00</b>	<b>3.256,00</b>	<b>16.192,52</b>		

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

## ANEXO N° 14 Región del Biobío: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año

Región del Biobío : Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)														
Provincia	Comuna	Año												
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
Arauco	Arauco	124,30	256,50	-	1.287,70	87,85	1.212,20	73,92	1.376,80	88,50	852,70	45,56	955,80	
	Cañete	72,70	385,00	143,90	1.767,00	173,90	1.403,80	61,30	1.687,60	37,51	1.072,70	239,29	1.677,90	
	Contulmo	199,10	382,40	882,50	513,70	62,85	1.385,90	54,70	637,60	166,10	332,90	413,04	369,70	
	Curanilahue	140,56	25,80	41,30	1.422,30	155,20	2.935,30	14,40	2.932,40	-	2.368,30	20,50	2.612,40	
	Lebu	171,90	324,10	200,70	358,40	14,40	867,60	35,90	645,50	7,70	692,80	43,17	1.377,00	
	Los Alamos	930,10	456,30	282,95	2.102,30	83,10	953,40	77,80	1.624,50	21,60	946,60	47,50	988,80	
	Tirúa	821,40	2.289,10	327,08	1.789,40	477,48	1.448,10	237,90	1.994,70	255,89	1.010,40	345,50	509,20	
	S/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sub total Arauco	2.460,06	4.119,20	1.878,43	9.240,80	1.054,78	10.206,30	555,92	10.899,10	577,30	7.276,40	1.154,56	8.490,80	
Biobío	Antuco	49,70	993,00	-	-	17,44	-	5,02	-	13,40	-	4,30	-	
	Cabrero	55,00	866,10	-	854,50	44,50	237,50	537,11	640,50	-	686,30	291,17	189,00	
	Laja	-	-	119,45	199,40	178,78	-	105,53	113,60	104,41	215,00	625,87	82,80	
	Los Angeles	502,50	2.061,41	100,07	1.188,20	230,65	394,20	120,98	823,20	185,34	861,90	392,29	926,20	
	Mulchén	52,20	318,76	266,58	880,50	493,33	1.389,40	392,06	2.833,30	130,04	1.559,60	1.140,70	1.032,20	
	Nacimiento	505,88	739,70	68,00	157,00	202,50	746,20	279,16	2.519,20	91,14	567,30	353,37	769,60	
	Negrete	88,90	267,80	18,57	-	-	-	199,01	-	18,40	6,90	57,90	-	
	Quilaco	1.127,00	2.294,96	199,18	98,00	82,22	-	147,25	707,10	121,20	259,30	483,36	174,30	
	Quilleco	-	-	88,44	421,60	544,90	977,20	191,76	530,90	209,49	1.713,20	916,34	878,80	
	San Rosendo	235,78	1.033,00	-	10,30	78,73	-	498,9	2,70	6,46	176,50	28,40	124,60	
	Santa Bárbara	-	1.019,25	597,20	146,90	397,70	392,80	338,17	374,00	10,60	807,80	336,95	421,00	
	Tucapel	-	-	74,40	708,20	229,40	402,90	449,03	1.128,50	70,82	798,70	226,06	330,80	
	Yumbel	35,70	556,10	48,10	1.701,50	237,26	35,00	505,31	1.092,50	310,51	191,40	357,73	703,20	
	Alto Biobío	-	-	-	-	-	-	-	-	74,50	-	-	-	
S/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sub total Biobío	2.652,66	10.150,08	1.579,99	6.366,10	2.737,41	4.575,20	3.320,28	10.765,50	1.346,31	7.843,90	5.214,44	5.253,60		
Concepción	Concepción	42,51	1.001,00	197,00	1.157,60	30,00	819,70	-	359,90	-	327,80	-	106,00	
	Coronel	-	-	2,30	48,80	13,70	95,90	-	216,20	-	500,10	-	206,80	
	Chiguayante	183,00	448,62	293,00	-	-	-	314,60	345,00	-	-	-	11,70	
	Florida	1.290,00	3.290,00	1.408,70	1.083,80	266,31	586,00	266,96	261,20	130,87	891,10	262,58	328,00	
	Hualqui	-	2.527,00	20,27	127,70	99,44	825,70	130,99	1.029,10	25,70	1.472,70	134,56	1.144,30	
	Lota	120,10	882,00	77,00	111,40	-	22,20	4,20	385,60	-	2,80	-	76,10	
	Penco	118,80	470,00	5,80	157,40	21,30	189,40	-	65,10	-	90,20	-	35,00	
	San Pedro de la Paz	0,30	199,00	-	97,90	-	-	-	149,00	-	117,10	-	280,90	
	Santa Juana	-	310,00	133,17	1.342,40	116,80	2.387,40	102,61	1.773,50	27,35	1.914,50	85,80	1.271,10	
	Talcahuano	-	350,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tomé	-	-	33,60	1.156,60	60,80	438,60	88,30	151,70	17,30	287,00	115,25	273,20	
S/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sub total Concepción	593,71	6.517,22	462,01	5.283,60	608,35	5.364,90	907,66	4.736,30	201,22	5.603,30	598,19	3.733,10		
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	140,94	-	23,50	-	398,69	-	605,40	-	
	Cobquecura	13,80	-	75,20	90,60	55,35	107,50	149,40	679,50	271,72	202,20	250,70	459,60	
	Coelemu	-	12,60	35,00	367,30	156,11	461,20	57,60	422,90	4,00	684,20	396,00	219,50	
	Coihueco	6,30	1.648,98	15,00	999,80	139,41	1.278,50	342,70	845,30	2,00	1.502,90	56,00	1.161,70	
	Chillán	-	615,00	25,50	420,30	114,60	120,10	755,80	67,80	401,35	55,10	26,40	534,00	
	Chillán Viejo	5,08	-	3,30	-	168,20	-	-	-	-	-	328,67	-	
	El Carmen	-	23,90	24,60	-	76,00	85,30	269,80	65,30	14,50	-	284,34	-	
	Ninhue	20,15	29,00	177,86	1,00	71,25	423,70	531,00	47,80	916,21	43,00	909,35	570,10	
	Niquén	106,22	889,07	19,50	-	-	-	-	85,00	515,40	-	637,27	87,00	
	Pemuco	905,00	1.417,01	406,82	381,00	956,10	402,10	247,30	452,90	21,50	331,40	223,70	335,80	
	Pinto	1,60	-	33,80	-	98,12	-	-	86,60	80,90	88,13	249,30	213,12	
	Portezuelo	23,20	39,13	108,45	223,10	226,87	395,30	418,97	433,70	410,00	60,90	169,20	-	
	Quillón	3,00	592,00	198,24	283,80	399,69	251,70	376,27	99,10	364,37	414,50	472,37	183,30	
	Quirihue	162,81	-	314,58	180,20	663,50	702,00	608,40	909,10	1.196,70	964,20	1.120,39	875,90	
	Ranquil	-	519,43	75,62	742,00	60,00	15,30	26,10	393,90	498,7	98,0	171,10	13,00	
	San Carlos	-	284,64	197,50	-	35,15	-	512,70	-	178,46	144,00	304,24	-	
	San Fabián	-	285,08	21,20	79,70	3,30	27,80	-	520,90	-	53,80	-	352,70	
San Ignacio	130,03	893,34	-	277,00	22,80	46,60	-	-	46,70	-	326,04	-		
San Nicolás	41,52	-	57,35	11,20	260,86	76,70	1.736,03	-	1.683,90	-	722,80	-		
Treguaco	-	176,60	105,25	361,00	106,17	183,20	320,00	280,90	139,40	534,00	213,27	344,60		
Yungay	-	92,78	52,10	1.128,60	198,00	432,30	423,90	562,40	65,38	1.144,40	300,00	882,30		
S/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sub total Ñuble	1.418,71	7.518,56	1.946,87	5.536,60	3.952,42	5.009,30	6.886,07	5.947,40	6.768,28	6.393,70	7.373,96	6.019,50		
s/í de provincia ni comuna	1.486,00	7.000,20	-	-	-	-	-	-	2.869,80	3.796,90	-	-		
<b>Total Región del Biobío</b>	<b>8.611,14</b>	<b>35.305,26</b>	<b>5.867,30</b>	<b>26.427,10</b>	<b>8.352,96</b>	<b>25.155,70</b>	<b>11.669,93</b>	<b>32.348,30</b>	<b>11.762,91</b>	<b>30.914,20</b>	<b>14.341,15</b>	<b>23.497,00</b>		

## ANEXO N° 14 continuación

Región del Biobío : Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)																
Provincia	Comuna	Año														
		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
Arauco	Arauco	20,00	1.113,86	22,10	-	11,13	1.548,57	4,00	-	11,00	2.148,95	371,60	2.170,70	11,55	1.350,79	
	Cañete	113,84	1.280,09	49,47	555,40	7,47	885,84	8,10	236,82	67,75	769,97	120,30	1.695,10	220,97	1.393,69	
	Contulmo	144,21	183,56	99,32	23,80	50,69	692,91	82,06	467,76	54,16	733,90	57,60	1.880,80	108,22	1.498,63	
	Curanilahue	100,00	3.419,27	-	1.622,50	-	3.834,30	-	522,38	-	3.316,67	9,10	3.419,90	38,18	1.916,44	
	Lebu	28,53	2.017,60	3,11	-	12,00	1.045,44	29,30	-	38,85	1.346,38	21,40	1.035,70	51,17	1.336,81	
	Los Alamos	7,20	930,61	33,60	-	-	476,79	-	39,14	23,20	395,82	19,20	1.167,80	78,17	565,60	
	Tirúa	445,33	280,49	479,89	14,38	298,43	371,58	28,34	1.208,57	83,77	1.332,92	235,60	2.666,10	235,27	1.054,07	
	S/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,04
	Sub total Arauco	859,11	9.225,48	687,49	2.216,08	379,72	8.855,43	151,80	2.474,67	278,73	10.044,61	834,80	14.036,10	878,57	9.116,04	
Biobío	Antuco	73,03	-	213,10	-	852,95	19,41	-	16,08	126,19	4,99	116,80	598,00	508,11	-	
	Cabrero	108,32	839,00	186,07	685,30	11,71	739,82	61,80	653,56	223,11	1.298,93	3,80	1.024,80	86,70	938,40	
	Laja	263,60	-	210,39	136,30	123,40	136,25	20,37	412,35	121,57	1.297,10	549,60	433,10	28,06	547,39	
	Los Angeles	695,70	1.217,79	291,10	384,40	64,09	813,41	174,40	783,85	490,04	769,71	100,30	812,90	128,72	2.226,08	
	Mulchén	972,89	2.723,92	455,63	4.101,00	168,38	4.118,36	2.568,61	2.383,26	842,22	3.111,00	489,50	2.133,00	291,04	2.325,20	
	Nacimiento	97,84	1.399,99	162,35	507,20	75,58	857,78	66,15	1.258,95	378,50	1.497,13	376,30	2.961,80	137,18	1.808,80	
	Negrete	276,36	26,57	46,25	-	20,42	-	116,17	497,36	-	13,75	-	5,20	2,25	-	
	Quilaco	52,80	218,23	154,85	573,20	210,19	573,20	13,09	618,71	154,41	90,33	15,10	187,40	37,05	133,76	
	Quilleco	803,83	819,23	416,12	385,30	99,56	542,72	97,31	227,59	346,95	920,32	1.616,40	798,80	105,77	203,30	
	San Rosendo	-	16,72	13,50	205,40	34,39	205,39	29,65	-	21,60	90,75	30,70	472,00	48,75	434,52	
	Santa Bárbara	441,29	795,90	341,95	101,37	86,40	101,37	128,29	482,52	455,30	955,67	314,40	1.262,90	87,45	2.010,53	
	Tucapel	129,25	171,24	66,30	254,30	66,33	457,28	22,76	17,10	142,85	309,53	100,80	422,60	78,25	440,44	
	Yumbel	245,56	457,91	278,89	1.051,90	241,60	1.051,92	6,39	313,45	42,30	254,73	304,10	704,70	122,24	545,25	
	Alto Biobío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,65	
Sub total Biobío	4.160,47	7.970,19	2.836,50	8.385,67	2.055,00	9.616,91	3.304,99	7.664,78	2.935,27	9.446,55	4.017,80	11.279,00	1.839,22	14.197,46		
Concepción	Concepción	-	50,56	14,88	-	4,80	61,31	-	30,50	272,91	-	65,90	4,61	179,79		
	Coronel	-	24,46	-	-	-	63,55	-	23,85	-	319,94	-	557,70	2,25	382,41	
	Chiguayante	-	28,42	-	-	-	40,29	-	-	-	-	-	-	-		
	Florida	313,31	563,82	215,88	-	168,20	578,40	6,55	41,11	86,93	455,87	28,00	493,30	275,30	967,38	
	Hualqui	101,92	673,61	53,94	1.822,00	56,86	2.469,32	45,97	743,07	52,51	642,08	30,80	705,10	129,17	340,50	
	Lota	-	3,31	-	-	-	48,30	-	-	-	306,95	-	508,20	-	472,20	
	Penco	8,49	96,15	-	-	-	27,20	10,75	-	-	424,77	-	246,80	7,20	456,20	
	San Pedro de la Paz	-	103,74	-	74,50	-	74,54	-	123,73	-	246,35	2,20	213,00	-	326,35	
	Santa Juana	23,01	772,28	87,70	335,60	69,32	1.623,04	27,10	842,67	118,90	1.850,52	33,60	3.261,10	123,01	2.693,36	
	Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	-	-	-	
	Tomé	115,07	425,38	46,20	-	11,40	507,54	217,12	-	-	957,33	43,30	980,00	56,57	479,75	
	S/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.329,10
	Sub total Concepción	561,80	2.741,73	418,60	2.232,10	310,58	5.493,49	307,49	1.774,43	288,84	5.478,02	137,90	7.031,10	598,11	7.910,01	
	Ñuble	Bulnes	288,30	-	115,17	-	75,38	37,04	6,20	-	18,08	4,33	102,50	60,80	6,17	-
Cobquecura		227,69	521,52	29,10	-	31,40	178,18	239,95	-	45,25	1.269,68	64,40	591,00	114,65	272,49	
Coelemu		-	242,65	-	-	2,50	467,23	-	-	59,50	1.134,61	11,10	263,50	33,16	190,81	
Coihueco		311,23	1.263,19	82,90	290,70	192,34	2.105,57	6,30	-	2.586,10	83,90	1.956,60	133,61	938,72		
Chillán		791,46	-	78,30	-	-	-	154,25	-	120,72	4.295,10	75,30	78,10	33,68	382,27	
Chillán Viejo		-	-	676,81	-	11,95	-	-	-	-	32,10	76,10	69,40	26,00	238,03	
El Carmen		302,35	10,80	107,50	-	146,74	65,89	194,39	-	50,18	113,70	1.698,00	29,50	211,58	83,45	
Ninhue		638,66	100,38	652,90	-	47,19	228,64	541,45	-	110,56	131,77	131,90	481,80	121,82	1.115,98	
Ñiquén		30,10	258,65	190,55	-	74,87	365,96	22,61	-	91,38	385,99	-	136,60	107,52	111,13	
Pemuco		580,88	321,82	766,30	-	602,98	354,87	256,52	406,58	-	311,28	87,00	307,10	1.198,30	627,59	
Pinto		50,85	251,04	33,70	-	50,15	156,03	61,30	-	257,02	91,53	45,60	1.248,00	13,11	95,15	
Portezuelo		156,41	1.185,90	387,40	160,95	82,40	170,30	133,29	-	157,70	27,19	90,10	310,60	111,23	127,06	
Quillón		365,41	453,20	237,36	-	106,41	645,63	98,00	-	32,60	91,73	123,90	209,00	150,80	1.029,46	
Quirihue		820,76	570,55	343,10	-	228,44	203,11	217,74	-	286,67	1.260,77	315,60	1.118,70	87,22	984,58	
Ránquil	45,49	4,76	137,59	-	30,80	595,26	6,30	-	-	837,42	71,60	417,20	187,26	1.571,34		
San Carlos	242,98	-	202,30	-	131,74	-	484,20	-	445,23	177,89	1.895,00	2.699,00	220,38	1.409,00		
San Fabián	-	331,22	12,60	-	-	88,98	-	-	23,40	578,16	28,90	1.508,20	-	779,17		
San Ignacio	-	-	100,20	-	126,87	-	21,02	-	46,35	36,44	118,20	-	62,96	179,22		
San Nicolás	1.782,00	24,48	316,10	44,20	693,98	44,21	1.597,30	-	1.815,51	236,63	98,40	227,10	266,43	75,64		
Treguaco	7,15	268,00	37,50	-	44,94	94,13	33,77	-	10,60	318,36	64,60	181,00	16,30	138,70		
Yungay	127,30	522,89	279,90	591,40	412,02	1.084,64	204,21	145,13	207,34	554,78	209,00	512,50	614,92	1.620,60		
S/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,82	
Sub total Ñuble	6.769,02	5.263,74	4.787,28	825,62	3.093,10	6.885,67	2.753,03	5.517,71	2.144,09	10.609,97	2.157,40	8.853,40	2.818,45	14.316,71		
s/i de provincia ni comuna	-	-	7.597,10	9.595,00	2.690,60	3.925,40	1.319,99	14.320,01	-	-	-	-	-	-		
<b>Total Región del Biobío</b>	<b>12.350,40</b>	<b>25.201,14</b>	<b>16.326,97</b>	<b>23.254,47</b>	<b>8.529,00</b>	<b>34.776,90</b>	<b>7.837,30</b>	<b>26.785,60</b>	<b>5.646,93</b>	<b>35.579,15</b>	<b>7.147,90</b>	<b>41.199,60</b>	<b>6.134,35</b>	<b>45.540,21</b>		

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

## ANEXO N° 15 Región de la Araucanía: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año

Provincia	Comuna	Año													
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cautín	Carahue	435,50	245,00	427,11	1.071,20	598,09	297,70	670,89	193,70	1.060,57	1.035,60	1.756,45	245,46	1.670,16	821,21
	Cholchol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,76	-	580,57	7,87
	Cunco	552,26		908,26	121,40	257,02	-	278,10	-	659,76	71,05	606,02	689,49	839,34	412,63
	Curarrehue	33,60		14,33	-	56,64	-	914	-	189,55	17,15	23,45	15,24	148,47	11,32
	Freire	540,09		51,02	-	245,27	-	36,41	-	196,06	50,15	108,30	51,93	78,35	118,13
	Galvarino	274,76		366,66	-	501,02	-	426,02	250,04	617,20	326,46	1.047,11	382,93	1.605,18	314,61
	Gorbea	258,07		330,10	-	324,62	-	474,38	-	721,13	142,42	789,12	265,83	520,74	265,55
	Lautaro	34,45		64,70	465,90	415,19	15,30	649,16	-	596,63	64,33	405,21	396,21	709,58	178,80
	Loncoche	353,79		406,85	17,50	606,56	-	503,98	-	439,38	609,57	494,09	164,39	616,25	554,22
	Melipeuco	5,40		84,97	-	67,36	6,60	260,54	13,00	128,87	13,64	214,75	187,69	61,34	126,26
	Nueva Imperial	24,14		378,72	-	308,66	3,08	372,51	-	1.154,08	135,07	1.015,53	402,66	1.142,24	289,43
	Padre las Casas	35,21		79,74	-	32,12	-	-	-	18,79	3,70	146,08	8,40	16,79	13,26
	Perquenco	9,74		4,13	-	18,63	-	2,00	-	264,80	33,53	179,41	10,51	149,74	25,00
	Pitrufquén	54,29		66,08	-	46,19	81,20	108,80	-	246,46	11,10	383,44	7,75	422,72	17,03
	Pucón	20,00		7,54	-	10,30	-	13,52	4,15	15,98	15,90	219,20	44,52	76,58	154,16
	Saavedra	93,19		87,01	-	44,67	7,97	37,75	-	93,83	7,01	257,87	36,07	214,50	24,65
	Temuco	186,19	42,50	170,13	-	196,90	-	132,06	70,10	190,99	380,23	546,64	318,47	261,98	297,56
	Teodoro Schmidt	463,80		147,09	-	284,86	-	158,23	-	336,02	5,91	402,40	41,87	282,05	37,93
	Toltén	564,02		956,37	44,60	298,46	-	479,91	57,40	926,84	339,59	1.024,09	326,44	601,88	294,01
	Vilcún	15,67		377,44	-	321,69	-	684,29	8,60	159,70	21,01	146,93	60,11	492,98	173,74
Villarrica	45,66		15,80	-	39,44	-	35,94	-	308,45	8,39	111,06	173,95	300,04	168,57	
Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	100,76	-	-	-	-	-	
Subtotal Cautín		3.999,83	287,50	4.944,05	1.720,60	4.673,69	411,85	5.333,63	596,99	8.425,85	3.291,81	9.928,91	3.829,92	10.791,48	4.305,94
Malleco	Angol	1.153,20	468,60	988,38	1.667,33	847,93	13,15	1.466,76	3.171,67	2.053,84	1.031,18	1.876,44	267,18	1.907,54	770,59
	Collipulli	397,21	150,00	409,27	1.111,60	541,38	166,20	267,30	863,72	438,60	7,50	731,62	352,45	1.022,09	324,89
	Curacautín	631,42		258,83	64,34	234,19	15,70	1.090,00	484,49	747,95	50,50	397,26	237,50	31,84	151,00
	Ercilla	793,80		470,02	-	161,51	141,80	192,33	363,00	217,42	0,90	630,93	72,30	666,20	118,70
	Lonquimay	116,59		124,26	36,60	773,88	-	400,08	72,14	669,30	4,90	1.003,80	-	1.090,56	-
	Los Sauces	1.562,54	40,00	2.280,15	63,50	1.714,72	154,55	342,44	1.212,62	3.502,83	563,60	1.715,74	307,45	2.944,31	809,03
	Lumaco	1.142,68		1.264,82	369,51	1.220,67	1.182,65	1.688,61	2.514,62	1.874,59	1.053,48	2.445,69	828,08	2.429,05	621,35
	Purén	288,84		1.449,29	50,16	640,90	362,40	703,20	577,76	949,63	184,07	1.018,49	158,27	790,91	208,83
	Renaico	1.396,00		125,16	186,70	19,40	-	36,46	338,19	203,17	19,70	131,18	-	166,94	26,25
	Traigén	531,74		2.245,16	51,49	753,55	886,70	1.363,89	50,70	1.228,66	92,99	1.100,64	200,66	2.150,92	316,26
	Victoria	397,12		515,15	47,82	231,99	135,00	193,75	127,20	488,01	27,00	426,69	99,60	118,61	307,10
Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	153,90	-	-	-	-	-	
Subtotal Malleco		7.154,74	658,60	10.130,49	3.649,05	7.140,12	3.058,15	6.763,82	9.776,11	12.527,90	3.035,82	11.478,48	2.523,49	13.318,97	3.654,00
s/í de provincia ni comuna		2.039,70	422,20	712,60	-	-	-	290,00	-	80,40	5.773,30	2.927,80	12.370,50	-	-
<b>Total Región de la Araucanía</b>		<b>13.194,27</b>	<b>1.368,30</b>	<b>15.787,14</b>	<b>5.369,65</b>	<b>11.813,81</b>	<b>3.470,00</b>	<b>12.126,45</b>	<b>10.373,10</b>	<b>21.034,15</b>	<b>12.100,93</b>	<b>24.335,19</b>	<b>18.723,91</b>	<b>24.110,45</b>	<b>7.959,94</b>

## ANEXO N° 15 continuación

Provincia	Comuna	Año											
		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cautín	Carahue	56949	407,26	285,69	612,65	417,14	266,20	177,59	386,49	214,10	376,40	112,07	1.101,48
	Cholchol	-	187,98	12900	181,75	112,04	17950	194,62	3,24	148,50	733,30	150,70	493,08
	Cunco	50,32	131,06	25,76	4,70	171,84	93,20	224,80	-	40,50	-	-	81,08
	Curarrehue	193,33	3,29	31,22	-	3,84	-	-	-	-	-	-	0,46
	Freire	17,39	17,73	-	-	-	69,10	6,00	-	11,90	221,00	3,70	-
	Galvarino	568,70	362,36	197,86	47,50	154,50	56,10	90,95	-	106,50	33,90	118,79	73,82
	Gorbea	132,88	66,08	32965	177,34	115,84	22,00	68,18	47,05	104,50	2,40	73,20	127,83
	Lautaro	62480	113,84	112,24	116,20	28,68	45,10	107,23	2,25	75,20	54,60	50,00	495,91
	Loncoche	221,06	276,31	211,42	98,40	336,97	64,90	18,22	181,93	0,10	193,20	0,22	480,90
	Melipeuco	34,32	-	71,97	-	1,30	-	2,66	-	1,10	-	105,40	63,07
	Nueva Imperial	271,66	307,36	107,71	466,36	261,14	754,60	172,82	19965	203,90	519,20	160,59	424,07
	Padre las Casas	138,12	-	4,02	-	-	-	2,92	-	-	-	9,37	18,03
	Perquenco	73,15	2,58	48,31	-	-	-	-	-	-	-	-	13,24
	Pitrufquén	46,04	10,77	6,28	-	-	295,60	5,22	-	5,00	-	44,92	31,34
	Pucón	155,76	246,04	15,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Saavedra	12985	-	15,40	-	900	-	-	-	122,00	-	-	48,12
	Temuco	303,28	49,79	170,72	77,20	20,00	686,00	75,91	263,80	27,70	96,40	16,35	-
	Teodoro Schmidt	8940	3,00	34,85	-	56,72	-	17,80	-	69,40	-	22,50	13,47
	Toltén	13956	144,84	153,03	26,80	87,87	215,20	56,96	115,87	-	198,60	-	629,92
	Vilcún	96,29	261,48	184,49	-	494,10	242,10	18,80	154,60	48,40	96,10	-	83,01
Villarrica	127,96	31,28	-	-	21,70	-	-	-	35,80	-	-	5,08	
Sin información	78,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Cautín		4.061,54	2.623,05	2.135,45	1.808,90	2.292,68	2.989,60	1.240,68	1.354,88	1.214,60	2.525,10	867,81	4.183,91
Malleco	Angol	102,79	-	94,78	3.201,94	108,09	1.605,44	4,42	2.176,46	93,80	2.255,80	120,48	1.855,54
	Collipulli	80,58	-	8,20	483,26	149,77	4.520,55	90,71	1.527,47	22,20	3.719,80	7,62	3.935,86
	Curacautín	255,87	-	550,36	-	5,16	57,46	-	217,35	11,00	41,30	51,12	315,80
	Ercilla	3,30	-	331,71	4.940,72	907	1.301,74	-	1.122,54	118,70	1.594,50	148,80	691,69
	Lonquimay	994,58	-	367,98	-	-	7,88	2,00	-	144,60	-	-	28,05
	Los Sauces	1.024,39	-	270,13	4.321,72	479,70	1.414,54	758,08	802,64	327,30	1.019,50	366,21	1.356,72
	Lumaco	680,84	-	276,26	2.105,59	206,48	949,66	312,50	506,10	213,80	833,00	391,06	1.531,46
	Purén	70,02	-	2945	462,22	332,57	163,90	22,12	96,14	38,00	137,50	368,55	208,74
	Renaico	84,56	-	6,58	35,59	25,76	907,79	31,28	954,02	23,10	381,90	120,57	472,31
	Traigén	724,74	-	133,57	905,49	127,21	440,35	133,88	103,95	-	809,90	147,48	503,49
	Victoria	35,30	-	21,25	279,20	-	670,34	63,61	486,01	-	1.432,70	-	1.223,97
	Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Malleco		4.056,97	-	2.090,27	16.735,73	1.443,81	12.039,65	1.418,60	7.992,68	992,50	12.225,90	1.721,90	12.123,61
s/i de provincia ni comuna		5.794,50	5.027,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Región de la Araucanía</b>		<b>13.913,01</b>	<b>7.650,95</b>	<b>4.225,72</b>	<b>18.544,63</b>	<b>3.736,49</b>	<b>15.029,25</b>	<b>2.659,28</b>	<b>9.347,56</b>	<b>2.207,10</b>	<b>14.751,00</b>	<b>2.589,71</b>	<b>16.307,52</b>

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

ANEXO N° 16 **Región de Los Ríos: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año**

Región de Los Ríos : Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)													
Provincia	Comuna	Año											
		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Ranco	Futrero	8,50	-	102,60	23,00	16,30	17,60	113,21	8,80	124,60	-	34,75	9,13
	La Unión	379,80	1.250,20	814,93	1.067,43	228,61	1.066,85	344,20	1.386,56	59,70	1.229,60	46,40	603,87
	Lago Ranco	72,00	-	-	-	94,00	-	34,00	-	141,70	-	31,59	12,00
	Río Bueno	2,50	-	23,30	-	18,00	-	20,00	47,17	6,30	53,00	10,78	63,30
Subtotal Ranco		462,80	1.250,20	940,83	1.090,43	356,91	1.084,45	511,41	1.442,53	332,30	1.282,60	123,52	688,30
Valdivia	Corral	369,90	304,00	-	218,70	12,20	492,00	40,90	172,70	-	290,30	-	241,07
	Lanco	294,40	174,70	61,20	173,35	13,50	105,60	12,10	210,82	16,00	309,80	36,50	384,53
	Los Lagos	336,80	0,70	545,10	217,92	37,30	629,40	109,70	920,83	652,75	614,40	215,36	203,15
	Máfil	81,40	555,80	86,80	23,00	147,30	293,70	244,96	891,90	11,60	561,70	6,10	15,13
	Mariquina	93,00	275,70	330,08	608,67	340,50	2.129,10	591,40	1.132,98	122,60	547,00	36,76	330,70
	Paillaco	-	364,50	482,50	200,50	8,30	331,20	28,70	341,30	175,45	461,20	5,57	136,89
	Panguipulli	278,00	1.118,00	191,00	4,90	136,00	161,76	21,00	8,30	185,00	158,50	557,54	161,38
	Valdivia	34,40	1.019,00	1.048,20	592,13	11,30	1.058,80	43,61	582,99	38,30	674,10	18,90	329,66
Subtotal Valdivia		1.487,90	3.812,40	2.744,88	2.039,17	706,40	5.201,56	1.092,37	4.261,82	1.201,70	3.617,00	876,73	1.802,51
s/i de provincia ni comuna		-	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Región de Los Ríos</b>		<b>1.950,70</b>	<b>5.063,90</b>	<b>3.685,71</b>	<b>3.129,60</b>	<b>1.063,31</b>	<b>6.286,01</b>	<b>1.603,78</b>	<b>5.704,35</b>	<b>1.534,00</b>	<b>4.899,60</b>	<b>1.000,25</b>	<b>2.490,81</b>

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

## ANEXO N° 17 Región de Los Lagos: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año

Provincia	Comuna	Año													
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Valdivia	Corral	706,50	978,00	370,84	16,00	21,90	322,73	184,60	397,30	13,09	190,51	27,30	156,10	13,50	431,50
	Futrono	261,50	960	254,64	-	190,24	18,60	137,90	-	108,38	-	121,30	-	138,64	-
	Lago Ranco	556,90	503,00	-	-	30,00	-	30,91	-	275,04	-	26,20	-	96,10	-
	Lanco	839,18	264,40	913,35	57,40	585,48	49,36	502,51	171,10	350,98	96,00	466,30	275,70	540,54	462,30
	La Unión	777,30	184,70	618,50	430,90	731,34	1.078,34	736,14	652,40	779,04	879,61	537,40	732,82	835,04	926,20
	Los Lagos	103,30	98,00	285,20	617,10	379,91	562,28	713,50	430,10	762,46	287,85	910,70	441,07	373,14	513,60
	Máfil	57,50	-	209,10	99,10	185,72	258,90	192,12	445,60	390,05	133,31	320,80	53,20	88,70	112,80
	Mariquina	258,40	921,40	563,70	491,30	882,59	260,08	298,47	145,40	1.045,19	187,73	627,30	242,81	574,44	845,90
	Paillaco	611,70	253,30	438,76	179,00	230,36	373,66	178,61	173,00	523,11	318,49	333,20	274,66	661,54	643,70
	Panguipulli	430,70	-	-	-	181,47	-	49,12	-	197,85	-	674,60	119,40	271,34	10,70
	Río Bueno	-	-	113,90	-	162,91	-	80,67	-	32,97	-	179,20	43,00	22,74	-
	Valdivia	289,09	228,40	454,10	285,70	116,78	367,11	160,41	577,40	289,63	500,92	382,80	1.021,04	173,54	442,40
	Sin información	-	-	-	-	-	-	1.000,94	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Subtotal Valdivia</b>	<b>4.892,07</b>	<b>3.440,80</b>	<b>4.222,09</b>	<b>2.176,50</b>	<b>3.698,70</b>	<b>3.291,06</b>	<b>4.265,90</b>	<b>2.992,30</b>	<b>4.767,79</b>	<b>2.594,42</b>	<b>4.607,10</b>	<b>3.359,80</b>	<b>3.789,26</b>	<b>4.389,10</b>
Chiloé	Ancud	57,73	-	76,74	-	282,56	-	550,05	-	245,28	-	386,40	-	477,44	-
	Castro	-	-	-	-	13,50	-	6,10	-	112,00	-	10,00	-	-	-
	Chonchi	-	-	24,50	-	85,35	-	29,98	-	83,91	-	23,60	-	20,14	-
	Curaco de Velez	-	-	-	-	-	-	-	-	52,80	-	-	-	89,04	-
	Dalcahue	-	-	5,40	-	13,50	-	29,40	-	141,20	-	46,20	-	66,45	-
	Puqueldón	-	-	-	-	4,50	-	1,80	-	181,93	-	9,00	-	-	-
	Queilén	-	-	-	-	15,80	-	14,10	-	70,90	-	69,40	-	2,50	-
	Quellón	968	-	13,00	-	12,70	-	-	-	65,30	-	8,00	-	60,00	-
	Quemchi	12,00	-	-	-	22,40	-	126,80	-	60,42	-	49,30	-	207,79	-
	Quinchao	25,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,00	-
Sin información	-	-	-	-	-	-	15,65	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Subtotal Chiloé</b>	<b>105,09</b>	<b>-</b>	<b>119,64</b>	<b>-</b>	<b>450,31</b>	<b>-</b>	<b>773,88</b>	<b>-</b>	<b>1.013,74</b>	<b>-</b>	<b>601,90</b>	<b>-</b>	<b>1.104,36</b>	<b>-</b>	
Llanquihue	Calbuco	-	-	17,20	-	96,36	-	-	-	116,80	-	140,50	-	302,47	-
	Cochamó	-	-	-	-	-	-	15,60	-	80,52	-	-	-	-	-
	Fresia	130,90	-	68,40	15,50	66,80	48,30	10,30	464,80	56,60	682,10	127,80	-	59,64	166,90
	Frutillar	78,00	34,30	10,10	7,70	12,75	-	1,20	-	-	-	2,50	-	-	-
	Los Muermos	200,20	21,20	134,35	43,20	77,89	-	5,80	72,40	2,00	72,40	12,80	-	23,40	-
	Llanquihue	681,70	2,40	-	-	9,77	-	7,50	-	-	-	32,40	-	-	-
	Mauñín	-	-	38,34	-	35,03	-	239,30	-	499,75	14,80	108,10	-	132,64	-
	Puerto Montt	22,30	-	-	-	-	-	17,10	-	101,06	-	642,70	-	171,84	-
	Puerto Varas	58,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,40	-	10,60	-
	Sin información	-	-	-	-	-	-	11,04	-	-	-	-	-	-	-
<b>Subtotal Llanquihue</b>	<b>1.171,50</b>	<b>57,90</b>	<b>268,39</b>	<b>66,40</b>	<b>298,60</b>	<b>48,30</b>	<b>307,84</b>	<b>537,20</b>	<b>856,73</b>	<b>769,30</b>	<b>1.069,20</b>	<b>-</b>	<b>700,59</b>	<b>166,90</b>	
Osorno	Osono	72,02	-	149,04	-	39,32	45,10	105,70	57,80	60,65	52,74	391,50	97,40	125,14	21,70
	Puerto Octay	91,07	-	7,49	703,90	25,87	29,50	16,67	-	39,69	-	23,10	-	15,74	-
	Purranque	13,10	-	185,25	398,00	222,17	241,53	83,42	96,80	33,82	273,50	266,10	82,40	121,54	742,80
	Puyehue	24,83	500,00	-	-	5,30	-	-	-	191,47	-	53,00	-	43,29	-
	Río Negro	753,80	144,00	492,13	177,00	115,82	191,60	510,03	57,40	304,97	268,80	417,60	16,40	318,99	450,60
	San Juan de la Costa	222,98	-	564,81	98,70	259,56	331,53	369,33	497,70	314,02	463,68	398,00	459,70	314,69	450,50
	San Pablo	317,06	132,00	148,50	-	71,10	-	72,22	11,50	94,69	-	218,10	197,90	173,89	14,40
Sin información	-	-	-	-	-	-	87,04	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Subtotal Osorno</b>	<b>1.494,86</b>	<b>776,00</b>	<b>1.547,22</b>	<b>1.377,60</b>	<b>739,14</b>	<b>839,26</b>	<b>1.244,41</b>	<b>721,20</b>	<b>1.039,31</b>	<b>1.058,72</b>	<b>1.767,40</b>	<b>853,80</b>	<b>1.113,28</b>	<b>1.680,00</b>	
Palena	Chaitén	20,50	-	-	-	18,50	-	-	-	10,20	-	62,50	-	50,00	-
	Futaleufú	-	-	127,72	-	150,20	-	178,05	-	217,00	-	217,20	-	106,30	-
	Hualaihué	100,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00	-	34,45	-	-	-
	Palena	11,80	-	106,85	-	93,95	-	138,30	-	281,50	-	235,40	-	180,20	-
	Sin información	-	-	-	-	27,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Subtotal Palena</b>	<b>132,30</b>	<b>-</b>	<b>234,57</b>	<b>-</b>	<b>289,95</b>	<b>-</b>	<b>316,35</b>	<b>-</b>	<b>519,70</b>	<b>-</b>	<b>549,55</b>	<b>-</b>	<b>336,50</b>	<b>-</b>	
s/i de provincia ni comuna	0,80	6,90	-	-	5,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total Región de Los Lagos</b>	<b>7.796,62</b>	<b>4.281,60</b>	<b>6.391,91</b>	<b>3.620,50</b>	<b>5.482,06</b>	<b>4.178,62</b>	<b>6.908,38</b>	<b>4.250,70</b>	<b>8.197,27</b>	<b>4.422,44</b>	<b>8.595,15</b>	<b>4.213,60</b>	<b>7.043,99</b>	<b>6.236,00</b>	

ANEXO N° 17 **continuación**

Región de Los Lagos : Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)													
Provincia	Comuna	Año											
		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Chiloé	Ancud	822,91	1,00	302,44	-	244,69	-	40,00	-	245,00	3,00	45,96	-
	Castro	79,84	-	22,00	-	1,00	-	4,96	-	9,20	6,00	2,50	-
	Chonchi	11,990	-	14,00	-	37,50	-	15,00	-	16,30	1,50	1,30	-
	Curaco de Velez	43,00	-	-	-	-	-	16,10	-	-	-	-	-
	Dalcahue	382,01	-	29,00	-	138,69	-	15,28	-	14,00	-	-	-
	Puqueldón	-	-	20,00	-	-	-	-	-	6,10	-	-	-
	Queilén	-	-	14,00	-	18,30	-	8,16	-	9,70	-	-	-
	Quellón	1,20	-	6,34	-	-	-	20,28	-	2,50	-	-	-
	Quemchi	30,01	-	22,27	-	4,90	-	5,50	-	6,50	-	3,00	-
	Quinchao	-	-	-	-	10,50	-	-	-	13,50	-	-	-
Subtotal Chiloé		1.478,87	1,00	430,05	-	455,58	-	125,28	-	322,80	10,50	52,76	-
Llanquihue	Calbuco	175,30	-	213,99	-	12,40	-	104,31	-	35,70	1,40	25,21	-
	Cochamó	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fresia	145,49	546,30	396,36	487,58	402,09	614,40	917,63	694,8	129,90	8,40	25,60	418,24
	Frutillar	28,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Los Muermos	5,53	-	98,81	-	123,63	60,00	18,45	-	38,20	-	26,52	140,51
	Llanquihue	21,50	-	20,00	-	19,25	-	7,64	-	5,40	-	7,14	-
	Mauñín	338,46	125,50	41,76	-	62,15	-	60,01	16,91	108,30	22,20	-	0,90
	Puerto Montt	210,72	-	-	-	38,09	-	53,45	-	64,10	-	293,00	-
	Puerto Varas	-	238,65	-	-	124,00	-	-	-	-	-	40,00	-
	Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60
Subtotal Llanquihue		925,58	911,85	770,92	487,58	781,61	674,40	1.161,49	86,39	381,60	32,00	417,47	560,25
Osorno	Osono	71,07	184,00	63,63	49,30	123,85	38,69	20,70	74,09	122,90	1,20	-	-
	Puerto Octay	2,40	0,70	-	-	-	-	118,44	-	-	-	7,40	-
	Purranque	301,67	1.283,15	158,25	642,99	225,30	595,70	528,79	297,09	36,60	154,90	28,20	752,81
	Puyehue	6,51	28,52	1,00	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-
	Río Negro	106,43	269,96	161,40	162,60	98,38	236,60	15,03	4,40	34,50	163,30	18,00	176,67
	San Juan de la Costa	239,82	1.096,06	336,09	82,30	138,02	173,70	106,91	100,20	54,60	89,50	44,91	84,58
	San Pablo	202,75	147,03	115,33	-	66,13	42,40	21,50	30,70	186,50	112,10	84,43	13,37
	Sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219,34
Subtotal Osorno		930,65	3.009,42	835,70	937,19	651,68	1.087,09	811,37	506,48	437,10	521,00	182,94	1.246,77
Palena	Chaitén	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Futaleufú	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hualaihué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Palena	21,60	-	-	-	-	-	-	-	116,00	-	52,00	-
Subtotal Palena		38,00	-	-	-	-	-	-	-	116,00	-	52,00	-
<b>Total Región de Los Lagos</b>		<b>3.373,10</b>	<b>3.922,27</b>	<b>2.036,67</b>	<b>1.424,77</b>	<b>1.888,87</b>	<b>1.761,49</b>	<b>2.098,14</b>	<b>592,87</b>	<b>1.257,50</b>	<b>563,50</b>	<b>705,17</b>	<b>1.807,02</b>

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

## ANEXO N° 18 Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo: Superficie forestada por provincia, comuna y año

Provincia	Comuna	Año												
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Aysén	Aysén		400,80	580,60	146,40	-	40,00	-	-	-	908	138,84	-	-
	Cisnes	1,00	8,00	3,40	-	7,00	25,00	43,60	-	-	-	-	-	-
Subtotal Aysén		1,00	408,80	584,00	146,40	7,00	65,00	43,60	-	-	908	138,84	-	-
Capitán Prat	Cochrane	5967	90,00	480,00	719,00	1.050,86	329,81	-	237,80	73,00	94,65	235,60	-	163,00
	O'Higgins	15,00	86,30	170,00	90,00	40,00	130,00	500,80	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cochrane		7467	176,30	650,00	809,00	1.090,86	459,81	500,80	237,80	73,00	94,65	235,60	-	163,00
Coyhaique	Coyhaique	112,40	1.367,47	1.060,34	832,16	1.005,50	565,25	634,30	368,51	233,61	428,10	510,61	-	6,25
	Lago Verde	30,00	33,40	100,00	200,00	293,00	184,50	283,90	-	-	40,00	-	-	-
Subtotal Coyhaique		142,40	1.400,87	1.160,34	1.032,16	1.298,50	749,75	918,20	368,51	233,61	468,10	510,61	-	6,25
General Carrera	Chile Chico		385,00	157,17	413,51	608,66	498,73	412,00	597,37	97,21	91,17	94,79	-	32,84
	Río Ibáñez		80,00	48,64	528,35	589,49	1.047,34	672,40	1.094,29	96,66	71,48	70,05	-	76,87
Subtotal G. Carrera		-	465,00	205,81	941,86	1.198,15	1.546,07	1.084,40	1.691,66	193,87	162,65	164,84	-	109,71
s/i de provincia ni comuna		1.256,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo</b>		<b>1.474,27</b>	<b>2.450,97</b>	<b>2.600,15</b>	<b>2.929,42</b>	<b>3.594,51</b>	<b>2.820,63</b>	<b>2.547,00</b>	<b>2.297,97</b>	<b>500,48</b>	<b>734,48</b>	<b>1.049,89</b>	<b>-</b>	<b>278,96</b>

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

## ANEXO N° 19 Región de Magallanes y la Antártica Chilena: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año

Provincia	Comuna	Año													
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	R
Magallanes	Laguna Blanca	-	0,05	0,06	0,24	-	-	-	0,60	0,20	0,43	0,13	1,25	-	
	Punta Arenas	3,95	12,49	8,24	26,90	22,67	31,50	25,77	22,73	16,81	14,34	9,50	6,19	3,60	
	Río Verde	-	0,08	0,06	0,24	0,20	0,84	0,33	0,75	0,10	0,60	0,27	0,26	0,58	
	San Gregorio	-	-	0,06	0,06	-	1,00	0,14	-	0,02	0,08	-	0,60	2,25	
Subtotal Magallanes		3,95	12,62	8,42	27,44	22,87	33,34	26,24	24,08	17,12	15,45	9,90	8,30	6,43	
Tierra del Fuego	Porvenir	7,87	0,16	0,30	1,56	0,59	2,62	0,92	3,59	3,02	0,56	1,90	5,50	2,75	
	Primavera	0,08	0,07	0,09	0,72	1,10	0,11	0,49	0,88	1,90	0,04	-	0,19	-	
	Timaukel	0,09	-	-	0,12	-	0,15	0,07	0,09	0,10	0,08	-	-	-	
Subtotal Tierra del Fuego		8,04	0,23	0,39	2,40	1,69	2,88	1,48	4,56	5,02	0,68	1,90	5,69	2,75	
Ultima Esperanza	Natales	0,36	3,12	2,10	2,53	3,44	8,19	2,48	5,85	1,44	0,12	1,80	-	2,25	
	Torres del Paine	-	-	0,06	0,12	-	-	0,07	-	-	0,09	-	-	11,50	
Subtotal Ultima Esperanza		0,36	3,12	2,16	2,65	3,44	8,19	2,55	5,85	1,44	0,21	1,80	-	2,25	
Antártica Chilena	Cabo de Hornos	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Antártica Chilena		-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	
s/i de provincia ni comuna		-	0,23	-	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total Región de Magallanes y de la Antártica Chilena</b>		<b>12,35</b>	<b>16,20</b>	<b>10,97</b>	<b>33,30</b>	<b>28,00</b>	<b>44,41</b>	<b>30,28</b>	<b>34,49</b>	<b>23,57</b>	<b>16,34</b>	<b>13,60</b>	<b>13,99</b>	<b>11,43</b>	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i= Sin información. F= Forestación. R= Reforestación.

ANEXO N° 20 **Nómina de especies empleadas en la forestación y reforestaciones efectuadas el año 2012.**

Especie		Especie	
Nombre científico	Nombre común	Nombre científico	Nombre común
Acacia capensis	Acacia blanca	Lomatia hirsuta (n)	Radal
Acacia caven (n)	Espino	Maytenus boaria (n)	Maitén
Acacia dealbata	Aromo chileno	Myoporum laetum	Mioporo
Acacia macracantha	Yaro	Nerium oleander	Laurel de flor
Acacia melanoxylon	Aromo australiano	Nothofagus alpina (n)	Raulí
Acacia saligna	Acacia azul	Nothofagus antartica (n)	Ñirre
Acacia visco	Visco	Nothofagus betuloides (n)	Coihue de Magallanes
Acer negundo	Arce	Nothofagus dombeyi (n)	Coihue
Albizia lebeck	Albizia	Nothofagus nitida (n)	Coihue de Chiloé
Albizia lophanta	Albizia	Nothofagus obliqua (n)	Roble
Araucaria araucana (n)	Aruacaria	Nothofagus pumilio (n)	Lenga
Atriplex nummularia	Atriplex	Parkinsonia aculeata	Parkinsonia
Austrocedrus chilensis (n)	Ciprés de la cordillera	Peumus boldus (n)	Boldo
Brachychiton populneum	Peral japonés	Phoenix canariensis	Palma canaria
Caesalpinia gilliesii	Ponciano	Pinus contorta	Pino
Cassuarina equisetifolia	Casuarina	Pinus pinea	Pino piñonero
Cassuarina stricta	Casuarina	Pinus ponderosa	Pino
Chamaecytisus palmensis	Tagasaste	Pinus radiata	Pino insigne
Crataegus sp	Crataegus	Polylepis rugulosa (n)	Queñoa
Cupressus macrocarpa	Ciprés	Populus alba	Alamo común
Dodonaea viscosa	Dodonaea	Populus nigra	Alamo chileno
Escallonia pulverulenta (n)	Mardoño	Populus trichocarpa	Alamo Alaska
Eucalyptus camaldulensis	Eucalipto	Prosopis alba (n)	Algarrobo blanco
Eucalyptus delegatensis	Eucalipto	Prosopis chilensis (n)	Algarrobo
Eucalyptus globulus	Eucalipto	Prosopis tamarugo (n)	Tamarugo
Eucalyptus nitens	Eucalipto	Pseudotsuga menziesii	Pino oregon
Eucryphia cordifolia (n)	Ulmo	Quillaja saponaria (n)	Quillay
Flourensia thurifera (n)	Inciense	Robinia pseudoacacia	Falso acacio
Geoffraea decorticans (n)	Chañar	Salix fragilis	Sauce
Gevuina avellana (n)	Avellano	Schinus latifolius (n)	Molle
Jacaranda sp	Jacarandá	Schinus molle (n)	Pimiento
Leucaena glauca	Leucaena	Schinus terebinthifolius	Pimiento brasileño
Leucaena sp	Leucaena	Senna stipulacea	Quebracho
Ligustrum sp	Ligustro	Tamarix articulata	Tamarix
Lithraea caustica (n)	Litre	Thespesia populnea	Mako'i

(n) = Especie nativa





