

CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
GERENCIA DESARROLLO Y FOMENTO FORESTAL

PLANTACIONES FORESTALES EFECTUADAS DURANTE EL AÑO 2014

Informe Técnico

2015



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

PLANTACIONES FORESTALES
EFFECTUADAS DURANTE
EL AÑO 2014

Antonio Benedetto Haddad
Ingeniero Forestal





**PLANTACIONES FORESTALES
EFECTUADAS DURANTE
EL AÑO 2014**

Corporación Nacional Forestal
Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal
Departamento de Plantaciones Forestales
ISBN: 978-956-7669-53-0

Aarón Cavieres Cancino

Director Ejecutivo

Manuel Rodríguez Meneses

Gerente de Desarrollo y Fomento Forestal

Luis Duchens Sazo

Jefe Departamento Plantaciones Forestales

Autor

Antonio Benedetto Haddad

Ingeniero Forestal

Departamento Plantaciones Forestales

Diseño e impresión:

Editora e Imprenta Maval Ltda.

Fotografía portada:

Vivero forestal.

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 2015

Índice



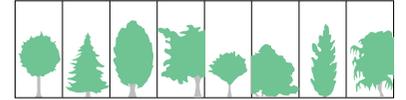
INTRODUCCIÓN	7
METODOLOGÍA	8
ANTECEDENTES RECOPIADOS	9
I) RESULTADOS A NIVEL NACIONAL	11
FORESTACIÓN	14
REFORESTACIÓN	23
II) RESULTADOS A NIVEL REGIONAL	31
1.- Región de Arica y Parinacota (XV Región)	33
Forestación	33
Número de propietarios, Género y Etnia	34
Rango de superficie forestada y promedio	34
Reforestación	35
Aspectos destacables a nivel nacional	35
2.- Región de Tarapacá (I Región)	36
3.- Región de Antofagasta (II Región)	37
Forestación	37
Número de propietarios, Género y Etnia	38
Rango de superficie forestada y promedio	38
Reforestación	39
Aspectos destacables a nivel nacional	39
4. Región de Atacama (III Región)	40
Forestación	40
Número de propietarios, Género y Etnia	41
Rango de superficie forestada y promedio	42
Reforestación	42
Aspectos destacables a nivel nacional	42

5.- Región de Coquimbo (IV Región)	43
Forestación	43
Número de propietarios, Género y Etnia	44
Rango de superficie forestada y promedio	44
Reforestación	45
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	45
Aspectos destacables a nivel nacional	46
6.- Región de Valparaíso (V Región)	47
Forestación	47
Número de propietarios, Género y Etnia	48
Rango de superficie forestada y promedio	48
Reforestación	49
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	49
Cambio de especie en la superficie reforestada	50
Aspectos destacables a nivel nacional	51
7.- Región Metropolitana de Santiago (XIII Región)	52
Forestación	52
Número de propietarios, Género y Etnia	53
Rango de superficie forestada y promedio	53
Reforestación	54
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	55
Cambio de especie en la superficie reforestada	55
Aspectos destacables a nivel nacional	55
8.- Región del Libertador General Bernardo O'Higgins (VI Región)	56
Forestación	56
Número de propietarios, Género y Etnia	57
Rango de superficie forestada y promedio	57
Reforestación	60
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	61
Cambio de especie en la superficie reforestada	62
Aspectos destacables a nivel nacional	62

9.- Región del Maule (VII Región)	63
Forestación	63
Número de propietarios, Género y Etnia	65
Rango de superficie forestada y promedio	66
Reforestación	68
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	68
Cambio de especie en la superficie reforestada	68
Aspectos destacables a nivel nacional	70
10.- Región del Biobío (VIII Región)	71
Forestación	71
Número de propietarios, Género y Etnia	73
Rango de superficie forestada y promedio	74
Reforestación	78
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	83
Cambio de especie en la superficie reforestada	83
Aspectos destacables a nivel nacional	84
11.- Región de La Araucanía (IX Región)	86
Forestación	86
Número de propietarios, Género y Etnia	87
Rango de superficie forestada y promedio	88
Reforestación	90
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	92
Cambio de especie en la superficie reforestada	92
Aspectos destacables a nivel nacional	93
12.- Región de Los Ríos (XIV Región)	94
Forestación	94
Número de propietarios, Género y Etnia	95
Rango de superficie forestada y promedio	95
Reforestación	96
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	98
Cambio de especie en la superficie reforestada	98
Aspectos destacables a nivel nacional	99

13.- Región de Los Lagos (X Región)	100
Forestación	100
Número de propietarios, Género y Etnia	100
Reforestación	100
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	101
Cambio de especie en la superficie reforestada	102
Aspectos destacables a nivel nacional	103
14.- Región de Aysen del General Carlos Ibañez del Campo (XI Región)	104
Forestación	104
Número de propietarios, Género y Etnia	104
Rango de superficie forestada y promedio	105
Reforestación	105
Aspectos destacables a nivel nacional	105
15.- Región de Magallanes y de La Antártica Chilena (XII Región)	106
Forestación	106
Número de propietarios, Género y Etnia	107
Rango de superficie forestada y promedio	107
Reforestación	107
ANEXOS	109

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 de Desarrollo y Fomento Forestal.

En la recopilación de los antecedentes para la confección del presente informe tuvieron una participación relevante los Departamentos de Desarrollo Forestal 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 2014 y el Departamento de Administración y Desarrollo de Sistemas dependiente de la Gerencia de Fiscalización Forestal y Evaluación Ambiental, quien aportó toda la información que sirvió de base para la recopilación efectuada por las unidades regionales. Además, se contó con la valiosa colaboración de las unidades especializadas de las principales empresas forestales del país, señaladas más abajo y de Cambium S. A. (incluye Agrícola y Forestal La Fortuna Ltda. y Agrícola y Forestal Agua Buena III Ltda.). 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 Decreto Ley 701 de 1974, sobre Fomento Forestal.

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.

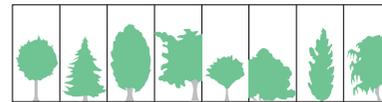
Pequeño propietario forestal: aquel propietario definido en el D. L. N° 701 de 1974 y sus modificaciones.

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

Principales Empresas Forestales: contempla las siguientes empresas forestales:

- 1 Forestal Mininco S.A.
- 2 Masisa Forestal S. A.
- 3 Forestal Tornagaleones S.A
- 4 Hancock Chilean Plantations SPA
- 5 Forestal Arauco S. A. zonas norte, centro y sur (incluye además a Forestal Cholguán S. A. y Forestal El Astillero Ltda.).
- 6 Bosques Cautín S. A.
- 7 Forestal Anchile Ltda.
- 8 Forestal Comaco S. A. (incluye San Lorenzo Bosques S. A.).
- 9 Forestal Los Lagos S. A.
- 10 Forestal Tierra Chilena Ltda.
- 11 Volterra S. A.

METODOLOGÍA



La obtención de los antecedentes para la elaboración del presente informe se basó en 3 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 2014, 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.
- 3 Captura de información sobre forestación y reforestación realizada por propietarios distintos a los señalados en los puntos 1) y 2) 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 2013 y 2014 (al 31 de diciembre de 2014), que a su vez contemplaban la ejecución de la forestación durante el año 2014.
- b.- Estudios técnicos sobre reconocimiento de suelos forestables aprobados durante los años 2013 y 2014 (al 31 de diciembre de 2014), que a su vez contemplaban la ejecución de la forestación durante el año 2014.

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 2014.
- b.- Avisos de ejecución de faenas (plan de manejo plantaciones forestales) con programa de reforestación durante el año 2014.
- c.- Normas de manejo para corta de pino o eucalipto a

realizarse durante el año 2014 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 2013 y cuya reforestación se realizaría por el método de plantación.

Los antecedentes proporcionados por las fuentes 1) y 2) no requirieron ser validadas en terreno. Sin embargo, para la información obtenida a través de la tercera fuente se efectuó una validación en terreno mediante una muestra equivalente al 100% de la superficie a forestar. En cuanto a la reforestación el muestreo fue de un mínimo del 10% de la superficie cuantificada a reforestar durante el año 2014, desagregada por provincia y segmento de propietarios, debiendo además abarcar al menos el 5% de los predios. Posteriormente, y en base al resultado obtenido en el muestreo se ajustó la superficie forestada y reforestada a nivel provincial.

- 4 Captura de información sobre cambio de especie en la reforestación. Se solicitó a todas las fuentes que aportaron información sobre reforestación que señalaran la especie explotada y la especie empleada en la reforestación. Para los casos en los cuales la especie explotada no fue indicada, se recurrió a la información de los planes de manejo y/o aviso de ejecución de faenas contenidos en la base de datos del Sistema de Administración y Fiscalización Forestal (SAFF). Para algunos casos en que dicha información no estaba disponible en el SAFF se asumió que no hubo cambio de especies.
- 6 Cuantificación del número de plantas empleadas. Para determinar el número de plantas ocupadas en la forestación se solicitó indicar la densidad empleada. Respecto a la reforestación se solicitó indicar si el método empleado fue regeneración natural o plantación y para este último caso señalar la densidad. Cuando a nivel predial no se dispuso de la información relativa a la densidad, se recurrió a la base de datos del SAFF y si allí no había información sobre la densidad o el predio no figuraba en el SAFF, se aplicó el criterio de asignarle la densidad más empleada a nivel regional para cada especie en cuestión.

ANTECEDENTES RECOPIADOS

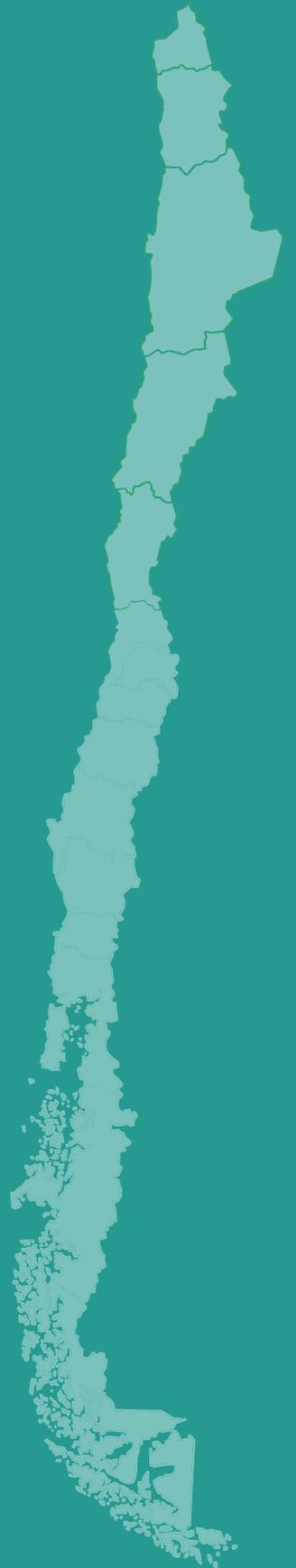


Además de las superficies forestadas y reforestadas, ambas desagregadas por segmento de propietarios (tipo de propietarios) y por especie, se recopilaron antecedentes relativos al número de propietarios, cantidad de predios, pertenencia a pueblos originarios, género y cambio de especie en las reforestaciones.

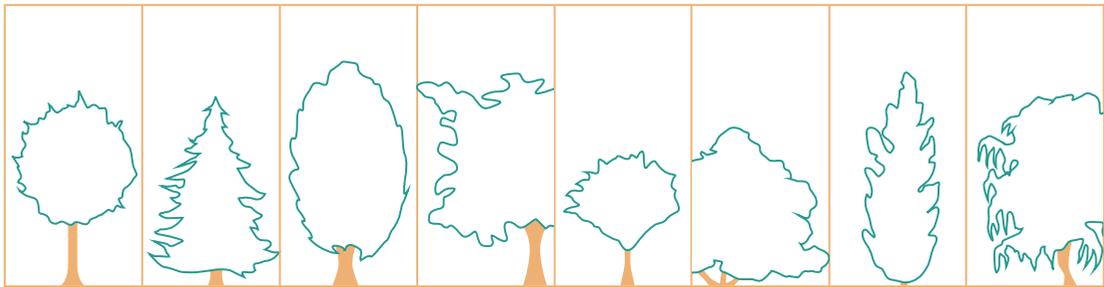
Respecto al género se identificaron 3 categorías de propietarios: masculinos, femeninos y no aplica. En

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.



I RESULTADOS A NIVEL NACIONAL



La superficie total plantada en el país durante el año 2014 alcanzó las 98.966,58 ha., cifra superior en un 3,80% a lo plantado el año 2013. De dicha superficie 4.528,74 ha. (4,58%) corresponden a forestaciones, es decir, nuevas plantaciones y 94.437,84 ha. (95,42%) fueron reforestaciones de superficies explotadas, es decir, reposición de una plantación ya existente.

En total se emplearon aproximadamente 107.540.137 plantas (5.368.760 en la forestación y 102.171.377 en la reforestación). En la reforestación solo se contabilizan las plantas establecidas por el método de plantación.

La superficie forestada y reforestada se llevó a cabo en 14 de las 15 regiones del país. A nivel provincial cubrió el 70,4%, es decir, en 38 de las 54 provincias y a nivel comunal abarcó a 194 de las 346 comunas, equivalente al 56,1%. La región de Los Ríos fue la única que durante el año 2014 plantó (forestó y/o reforestó) en todas sus comunas. El extremo opuesto fue la región de Tarapacá ya que no estableció ninguna plantación.

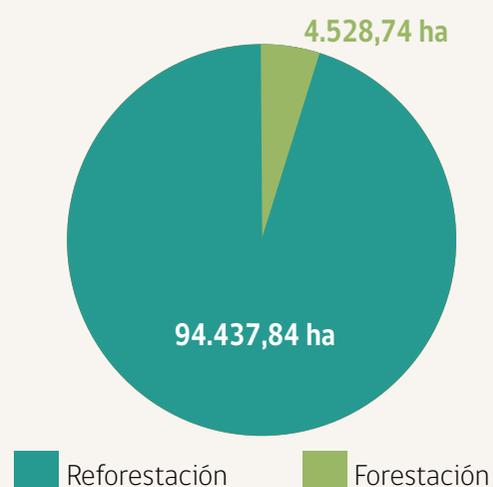
La región del Biobío concentró la mayor superficie con 47.244,46 ha (47,74%), le siguen las regiones de La Araucanía y del Maule con 18.669,87 ha. y 17.552,83 ha., respectivamente.

Cuadro N° 1.- Superficie plantada por región, año 2014.

Región	Superficie plantada, año 2014 (ha.)				Total	
	Forestación		Reforestación		Superficie	%
	Superficie	%	Superficie	%		
Arica y Parinacota	25,61	0,6	-	-	25,61	0,03
Tarapacá	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	20,01	0,4	-	-	20,01	0,02
Atacama	54,68	1,2	-	-	54,68	0,06
Coquimbo	98,51	2,2	72,82	0,1	171,33	0,17
Valparaíso	210,03	4,6	2.097,86	2,2	2.307,89	2,33
Metropolitana	73,90	1,6	86,43	0,1	160,33	0,16
O'Higgins	726,67	16,0	3.595,23	3,8	4.321,90	4,37
Maule	601,28	13,3	16.951,55	17,9	17.552,83	17,74
Biobío	2.218,12	49,0	45.026,34	47,7	47.244,46	47,74
Araucanía	329,71	7,3	18.340,16	19,4	18.669,87	18,86
Los Ríos	89,67	2,0	6.418,48	6,8	6.508,15	6,58
Los Lagos	51,20	1,1	1.848,97	2,0	1.900,17	1,92
Aysén	19,23	0,4	-	-	19,23	0,02
Magallanes y Antártica Chilena	10,12	0,2	-	-	10,12	0,01
Total	4.528,74	100	94.437,84	100	98.966,58	100

En Biobío y Arauco (ambas en la región del Biobío) fueron las provincias donde más se plantó durante el año 2014 con 15.014,08 ha., equivalente al 15,17% del total nacional (772,06 ha. forestadas y 14.242,02 ha. reforestadas) en la primera y 13.447,29 ha. (13,59%) de las cuales 678,23 ha. corresponden a forestación y 12.769,06 ha. a reforestación, en la segunda. Por su parte, Constitución (región del Maule) fue la comuna donde más se plantó con 5.694,33 ha. (1,80 ha. forestadas y 5.692,53 ha. reforestadas), equivalentes al 5,75% del total plantado en el país durante el año 2014. Le siguió Arauco (región del Biobío) con 4.004,72 ha. (4,05%), de las cuales 313,99 ha. fueron forestación y las restantes 3.690,73 ha. reforestación.

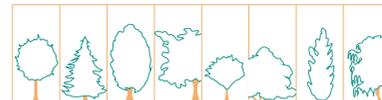
Gráfico N°1 Superficie plantada, año 2014 (ha.)



Considerando únicamente a aquellas regiones donde se ejecutaron las 2 actividades, se observa que sólo en la región de Coquimbo la superficie forestada fue mayor a la reforestada (98,51 ha. vs. 72,82 ha.).

En las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta, Atacama, Aysén y de Magallanes y la Antártica Chilena durante el año 2014 sólo se efectuaron forestaciones.

Forestación



La superficie total forestada en el país durante el año 2014 alcanzó las 4.528,74 ha. Dicha superficie es menor en un 31,47% respecto a la del año 2013 y es la más baja desde que se dispone de estadísticas confiables en esta materia (año 1970). Del total forestado 2.279,74 ha. (50,16%) fueron efectuadas por el segmento otros propietarios, le siguen los pequeños propietarios con 1.431,17 ha. (31,74%), finalmente se ubican las principales empresas forestales con las 817,83 ha. restantes (18,10%).

ma) con 772,06 ha. forestadas y a nivel comunal fue en Arauco (también en la región del Biobío) alcanzando a 313,99 ha. En el otro extremo, es decir, la menor superficie forestada se registró en la región de Magallanes y la Antártica Chilena con tan sólo 10,12 ha.

En comparación al año 2013 la superficie forestada por los 3 segmentos de propietarios fue inferior. La mayor reducción se registró en las principales empresas forestales con un 55,69%, le siguieron los pequeños propietarios con un 38,84% y finalmente los otros propietarios en que la disminución fue de un 5,92%.

En total participaron 1.596 propietarios que se desagregan en 1.374 pequeños (86,1%), 217 del segmento otros propietarios (13,6%) y 5 principales empresas forestales (0,3%). Se forestó un total de 1.681 predios, de los cuales el 82,1% pertenecen a pequeños propietarios, el 14,1% a otros propietarios y el 3,8% restante son de propiedad de las principales empresa forestales.

La superficie promedio nacional forestada por propietario fue de 2,83 ha. y de 2,69 ha. por predio. Los mayores promedios por segmento de propietarios correspondieron a las principales empresas forestales, tanto por propietario como por predio, con 163,57 ha. y 12,78 ha., respectivamente.

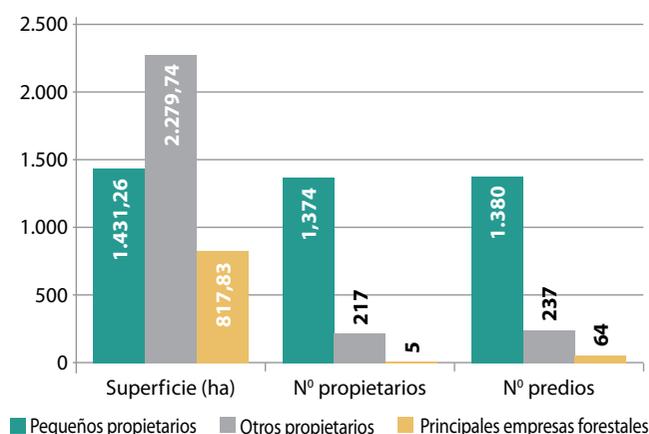
Como se observa en el Cuadro Nº 2, el mayor número de propietarios participantes, así como el mayor número de predios forestados, se encuentran en la región del Biobío con 616 (38,6%) y 620 (36,9%), respectivamente. Por su parte, la menor cantidad de propietarios y predios, ambos con uno, se registró en la región de Los Lagos.

La forestación se llevó a cabo en 14 de las 15 regiones, en 26 de las 54 provincias del país (48,15%) y en 130 comunas de las 346 existentes, equivalente al 37,57%.

Solamente en las regiones de Coquimbo y Metropolitana la superficie forestada el año 2014 superó a la del año 2013.

La mayor superficie forestada se concentró en la región del Biobío con 2.218,12 ha. (49,0%), le siguen las regiones de O'Higgins y del Maule con 726,67 ha. y 329,71 ha., respectivamente. La mayor forestación a nivel provincial se efectuó en Biobío (región homóni-

Gráfico Nº 2.- Superficie forestada, Nº de propietarios y Nº de predios por segmento de propietarios.



Cuadro N° 2.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados, por región y segmento de propietario, año 2014.

Región	Pequeños propietarios			Otros propietarios			PEF			TOTAL					
	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número				Superficie	
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	%	Predios	%	ha.	%
Arica y Parinacota	35	35	25,61	-	-	-	-	-	-	35	2,2	35	2,1	25,61	0,6
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	29	29	20,10	-	-	-	-	-	-	29	1,8	29	1,7	20,10	0,4
Atacama	127	129	54,68	-	-	-	-	-	-	127	8,0	129	7,7	54,68	1,2
Coquimbo	132	132	98,51	-	-	-	-	-	-	132	8,3	132	7,9	98,51	2,2
Valparaíso	5	5	4,63	4	4	205,40	-	-	-	9	0,6	9	0,5	210,03	4,6
Metropolitana	29	29	47,58	15	15	26,32	-	-	-	44	2,8	44	2,6	73,90	1,6
O'Higgins	220	222	345,51	127	130	381,16	-	-	-	347	21,7	352	20,9	726,67	16,0
Maule	614	615	413,78	1	1	8,80	1	4	178,70	616	38,6	620	36,9	601,28	13,3
Biobío	166	167	387,42	43	58	1.521,02	5	28	309,68	214	13,4	253	15,1	2.218,12	49,0
Araucanía	3	3	23,50	6	7	56,49	2	28	249,72	11	0,7	38	2,3	329,71	7,3
Los Ríos	14	14	9,94	-	-	-	1	4	79,73	15	0,9	18	1,1	89,67	2,0
Los Lagos	-	-	-	1	1	51,20	-	-	-	1	0,1	1	0,1	51,20	1,1
Aysén	-	-	-	12	12	19,23	-	-	-	12	0,8	12	0,7	19,23	0,4
Magallanes	-	-	-	8	9	10,12	-	-	-	8	0,5	9	0,5	10,12	0,2
Total	1.374	1.380	1.431,26	217	237	2.279,74	5	64	817,83	1.596	100	1.681	100	4.528,83	100
Sup. promedio (ha.)	1,04	1,04		10,51	9,62		163,57	12,78		2,83		2,69			
Porcentaje	86,1	82,1	31,6	13,6	14,1	50,3	0,3	3,8	18,1						

Fuente: CONAF y empresas. PEF: Principales empresas forestales. Prop.: propietarios.

NOTA: En el total nacional se contabiliza una sola vez a los propietarios que se repiten en más de una región, por tal razón el total nacional no corresponde a la suma de los totales por región.

Forestación por rango de superficie

En un total de 1.515 predios (90,1%) correspondientes a 1.293,85 ha. equivalentes al 28,6% de la superficie

forestada durante el año 2014 se establecieron plantaciones cuyas superficies son iguales o menores a 5,0 ha. con un promedio por predio de 0,85 ha. Dichas forestaciones tienen por objetivo, en general, servir de abrigo

Cuadro N° 3.- Número de predios y superficie forestada desagregada por región y rango de superficie, año 2014.

Región	Rango de superficie										Total	
	≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.		N°	ha.
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Arica y Parinacota	29	11,66	6	13,95	-	-	-	-	-	-	35	25,61
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	26	12,91	3	7,10	-	-	-	-	-	-	29	20,10
Atacama	122	43,72	7	10,96	-	-	-	-	-	-	129	54,68
Coquimbo	116	56,54	15	31,97	1	10,00	-	-	-	-	132	98,51
Valparaíso	3	1,33	3	8,30	1	7,40	1	79,50	1	113,50	9	210,03
Metropolitana	16	11,91	28	61,99	-	-	-	-	-	-	44	73,90
O'Higgins	195	118,80	120	297,20	37	310,67	-	-	-	-	352	726,67
Maule	521	190,49	91	187,20	7	146,36	1	77,23	-	-	620	601,28
Biobío	132	66,69	34	94,72	77	1.279,97	8	513,37	2	263,37	253	2.218,12
Araucanía	4	1,64	10	31,08	24	296,99	-	-	-	-	38	329,71
Los Ríos	10	3,95	4	5,99	-	-	4	79,73	-	-	18	89,67
Los Lagos	-	-	-	-	-	-	1	51,20	-	-	1	51,20
Aysén	5	0,76	6	12,87	1	5,60	-	-	-	-	12	19,23
Magallanes	5	3,22	4	6,9	-	-	-	-	-	-	9	10,12
Total	1.184	523,62	331	770,23	148	2.056,99	15	801,03	3	376,87	1.681	4.528,74
Porcentaje	70,4	11,6	19,7	17,0	8,8	45,4	0,9	17,7	0,2	8,3		
Promedio (ha.)	0,44		2,33		13,90		53,40		125,62		2,69	

Fuente: CONAF y empresas. ≤: menor o igual a. >: mayor a.

para el ganado, cortinas cortavientos, cerco vivo, forraje o bosquetes para autoconsumo, es decir, su uso principal no es la venta de madera. En el otro extremo, esto es, plantaciones mayores a 100 ha. se establecieron 376,87 ha. (8,3%) en sólo 3 predios con un promedio por predio de 125,62 ha.

Forestación por género

A nivel nacional el género masculino predominó en el establecimiento de plantaciones ya que el 62,3% de los 1.596 propietarios corresponden a dicho género, el 35,0% al género femenino y en el 2,7% restante no

Cuadro N° 4.- Número de propietarios y superficie forestada desagregada por región y rango de superficie, año 2014.

Región	Rango de superficie										Total	
	≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.		N°	ha.
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Arica y Parinacota	29	11,66	6	13,95	-	-	-	-	-	-	35	25,61
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	26	12,91	3	7,10	-	-	-	-	-	-	29	20,01
Atacama	122	43,72	7	10,96	-	-	-	-	-	-	129	54,68
Coquimbo	116	56,54	15	31,97	1	10,00	-	-	-	-	132	98,51
Valparaíso	3	1,33	3	8,3	1	7,40	1	79,50	1	113,50	9	210,03
Metropolitana	16	11,91	28	61,99	-	-	-	-	-	-	44	73,90
O'Higgins	193	118,09	117	294,34	37	314,24	-	-	-	-	347	726,67
Maule	521	190,49	90	187,20	4	44,89	-	-	1	178,70	616	601,28
BioBío	130	66,35	20	57,59	54	910,22	5	343,01	5	840,95	214	2.218,12
Araucanía	-	-	3	10,30	7	103,69	-	-	1	215,72	11	329,71
Los Ríos	10	3,95	4	5,99	-	-	1	79,73	-	-	15	89,67
Los Lagos	-	-	-	-	-	-	1	51,20	-	-	1	51,20
Aysén	5	0,76	6	12,87	1	5,60	-	-	-	-	12	19,23
Magallanes	3	1,6	5	8,52	-	-	-	-	-	-	8	10,12
Total	1.174	519,31	307	711,08	105	1.396,04	8	553,44	8	1.348,87	1.596	4.528,74
Porcentaje	73,3	11,5	19,2	15,7	6,5	30,8	0,5	12,2	0,5	29,8		
Promedio (ha.)	0,44		2,32		13,30		69,18		168,61		2,84	

Fuente: CONAF y empresas. ≤ menor o igual a. > mayor a.

NOTA: En el total nacional se contabiliza una sola vez a los propietarios que se repiten en más de una región, por tal razón el total nacional no corresponde a la suma de los totales por región.

Al efectuar el análisis tomando como variable el número de los propietarios participante (Cuadro N° 4), se tiene que el 92,5% de ellos (1.481) estableció forestaciones iguales o menores a 5,0 ha. y 8 propietarios (0,5%) establecieron forestaciones cuyas superficies fueron mayores a 100 ha.

Forestación por régimen legal

Esta variable no fue considerada para las forestaciones realizadas durante el año 2014 debido a que los incentivos contemplados en el Decreto Ley 701 de 1974 sobre Fomento Forestal expiraron el 31 de diciembre del 2012.

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 a nivel nacional, 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 Arica y Parinacota en la que predomina el género femenino.

En el segmento otros propietarios se mantuvo la predominancia del género masculino a nivel nacional, pero por región se observa que solo en la región de Valparaíso predominó la categoría no aplica y en las regiones del Biobío y Magallanes hubo igualdad de participación entre el género masculino y las personas jurídicas.

En este análisis no se considera a las regiones del Maule y de Los Lagos ya que un solo propietario estableció forestación durante el año 2014.

Al efectuar el análisis considerando como variable la superficie forestada, se observa que a nivel global nacional

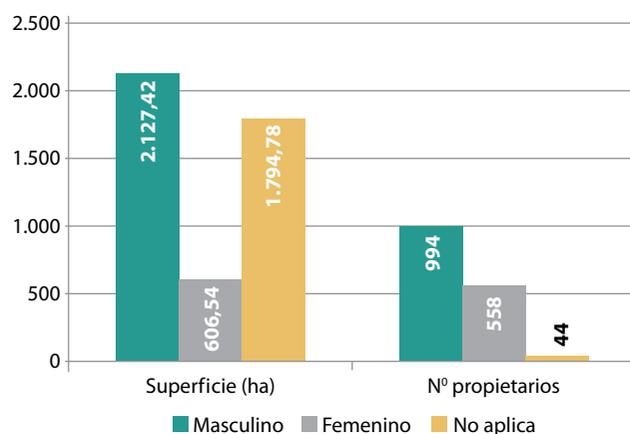
Cuadro N° 5.- Número de propietarios que forestaron desagregados por género, segmento de propietarios y región, año 2014.

Región	Número de propietarios												Total	
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA				M	F		NA
Arica y Parinacota	15	20	-	35	-	-	-	-	-	-	15	20	-	35
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	16	13	-	29	-	-	-	-	-	-	16	13	-	29
Atacama	86	41	-	127	-	-	-	-	-	-	86	41	-	127
Coquimbo	90	40	2	132	-	-	-	-	-	-	90	40	2	132
Valparaíso	3	2	-	5	1	-	3	4	-	-	4	2	3	9
Metropolitana	21	8	-	29	10	5	-	15	-	-	31	13	-	44
O'Higgins	158	61	1	220	91	34	2	127	-	-	249	95	3	347
Maule	363	250	1	614	-	1	-	1	1	1	363	251	2	616
Biobío	94	66	6	166	19	5	19	43	5	5	113	71	30	214
Araucanía	2	1	-	3	4	2	-	6	2	2	6	3	2	11
Los Ríos	9	5	-	14	-	-	-	-	1	1	9	5	1	15
Los Lagos	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1
Aysén	-	-	-	-	8	3	1	12	-	-	8	3	1	12
Magallanes	-	-	-	-	4	-	4	8	-	-	4	-	4	8
TOTAL	857	507	10	1.374	137	51	29	217	5	5	994	558	44	1.596
Porcentaje	62,4	36,9	0,7		63,1	23,5	13,4				62,3	35,0	2,7	

Fuente: CONAF y empresas. M = Masculino. F = Femenino. NA = No aplica. PEF = Principales empresas forestales.

NOTA: En el segmento PEF 4 propietarios se repiten en distintas regiones, por lo cual el total nacional en dicho segmento no corresponde a la sumatoria por región.

Gráfico N° 3.- Superficie Forestada por género, año 2014.



la mayor participación le correspondió también al género masculino pero en este caso seguido por las personas jurídicas con el 47,0% (2.127,42ha.) y el 39,6% (1.794,78 ha.), respectivamente.

Igual tendencia se observa en el segmento otros propietarios ya que la mayor superficie forestada corresponde al género masculino con el 51,0% (1.162,52 ha.) seguido por la clasificación "no aplica" con el 40,0% (912,55 ha.). En el caso de los pequeños propietarios predominó el género masculino con el 67,4% (964,90 ha.), seguido por el género femenino con el 28,1%, que corresponden a 401,87 ha.

A nivel regional, en el segmento pequeños propietarios la predominancia estuvo en la superficie

forestada por el género masculino, con la sola excepción de la región de Valparaíso en que la gestión realizada por el género femenino fue superior. En el segmento otros propietarios la superficie forestada por el género masculino predominó en 5 regiones, seguida por la clasificación "No aplica" que lideró en 2 regiones, en este segmento no se consideraron las regiones del Maule y de Los Lagos ya que hubo un solo forestador.

pertenecen a una etnia originaria (ver Cuadro N° 7). En el resto de las regiones la predominancia estuvo en los propietarios que no pertenecen a etnias originarias.

En las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Araucanía, Los Lagos, Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena no hubo forestadores que pertenecieran a una etnia originaria.

Cuadro N° 6.- Superficie forestada desagregada por género, segmento de propietarios y región, año 2014.

Región	Superficie (ha.)												Total	
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA				M	F		NA
Arica y Parinacota	19,07	6,54	-	25,61	-	-	-	-	-	-	19,07	6,54	-	25,61
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	12,61	7,40	-	20,01	-	-	-	-	-	-	12,61	7,40	-	20,01
Atacama	38,01	16,67	-	54,68	-	-	-	-	-	-	38,01	16,67	-	54,68
Coquimbo	61,20	26,81	10,50	98,51	-	-	-	-	-	-	61,20	26,81	10,50	98,51
Valparaíso	1,63	3,00	-	4,63	5,00	-	200,40	205,40	-	-	6,63	3,00	200,40	210,03
Metropolitana	38,72	8,86	-	47,58	20,13	6,19	-	26,32	-	-	58,85	15,05	-	73,90
O'Higgins	268,23	75,57	1,71	345,51	292,13	80,91	8,12	381,16	-	-	560,36	156,48	9,83	726,67
Maule	266,66	146,72	0,40	413,78	-	8,80	-	8,80	178,70	178,70	266,66	155,52	179,10	601,28
Biobío	239,08	96,55	51,79	387,42	781,07	46,35	693,60	1.521,02	309,68	309,68	1.020,15	142,90	1.055,07	2.218,12
Araucanía	12,50	11,00	-	23,50	49,69	6,80	-	56,49	249,72	249,72	62,19	17,80	249,72	329,71
Los Ríos	7,19	2,75	-	9,94	-	-	-	-	79,73	79,73	7,19	2,75	79,73	89,67
Los Lagos	-	-	-	-	-	51,20	-	51,20	-	-	-	51,20	-	51,20
Aysén	-	-	-	-	10,81	4,42	4,00	19,23	-	-	10,81	4,42	4,00	19,23
Magallanes	-	-	-	-	3,69	-	6,43	10,12	-	-	3,69	-	6,43	10,12
TOTAL	964,90	401,87	64,40	1.431,17	1.162,52	204,67	912,55	2.279,74	817,83	817,83	2.127,42	606,54	1.794,78	4.528,74
Porcentaje	67,4	28,1	4,5		51,0	9,0	40,0				47,0	13,4	39,6	

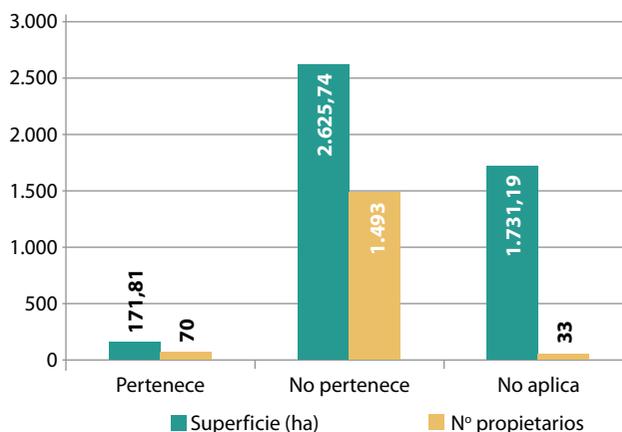
Fuente: CONAF y empresas. M = Masculino. F = Femenino. N/A = No aplica. PEF = Principales empresas forestales.

Forestación por pertenencia a etnia originaria

Tan sólo el 4,4% de los propietarios que forestaron durante el año 2014 pertenecen a una etnia originaria, y todos corresponden al segmento pequeños propietarios. Por su parte el 93,5% de los propietarios no pertenecen a ninguna etnia originaria. En el 2,1% restante no aplica el concepto de pertenencia a etnia originaria ya que corresponden a personas jurídicas.

Sólo en la región de Arica y Parinacota el mayor número de forestadores corresponde a aquellos que

Gráfico N° 4.- Forestación por pertenencia a etnia originaria.



Cuadro N° 7.- Número de propietarios que forestaron, por segmento de propietarios y pertenencia a pueblos originarios, año 2014.

Región	Superficie (ha.)												Total	
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total	Sub Total			
	P	NP	NA		P	NP	NA				P	NP		NA
Arica y Parinacota	21	14	-	35	-	-	-	-	-	-	21	14	-	35
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	11	18	-	29	-	-	-	-	-	-	11	18	-	29
Atacama	14	113	-	127	-	-	-	-	-	-	14	113	-	127
Coquimbo	-	132	-	132	-	-	-	-	-	-	-	132	-	132
Valparaíso	-	5	-	5	-	1	3	4	-	-	-	6	3	9
Metropolitana	-	29	-	29	-	15	-	15	-	-	-	44	-	44
O'Higgins	-	220	-	220	-	127	-	127	-	-	-	347	-	347
Maule	-	614	-	614	-	1	-	1	1	1	-	615	1	616
Biobío	21	143	2	166	-	24	19	43	5	5	21	167	26	214
Araucanía	-	3	-	3	-	6	-	6	2	2	-	9	2	11
Los Ríos	3	11	-	14	-	-	-	-	1	1	3	11	1	15
Los Lagos	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1
Aysén	-	-	-	-	-	12	-	12	-	-	-	12	-	12
Magallanes	-	-	-	-	-	4	4	8	-	-	-	4	4	8
TOTAL	70	1.302	2	1.374	-	191	26	217	5	5	70	1.493	33	1.596
Porcentaje	5,1	94,8	0,1			88,0	12,0				4,4	93,5	2,1	

Fuente: CONAF y empresas. P = Pertenece a etnia originaria. NP = No pertenece.. NA = No aplica. PEF = Principales empresas forestales.

NOTA: En el segmento PEF 4 propietarios se repiten en distintas regiones, por lo cual el total nacional en dicho segmento no corresponde a la sumatoria por región.

Al efectuar el análisis tomando como variable la superficie forestada se observa que la mayoría de la superficie, esto es 2.625,74 ha. equivalentes al 58,0%, corresponden a las personas que no pertenecen a ninguna etnia originaria, luego se ubican las personas jurídicas por lo que no aplica el concepto de pertenencia

a etnia originaria con 1.731,19 ha. (38,2%), finalmente se ubican los que si pertenecen con 171,81 ha. (3,8%).

En todas las regiones la superficie forestada por quienes pertenecen a una etnia originaria siempre fue inferior al resto.

Cuadro N° 8.- Superficie forestada desagregados por segmento de propietario y pertenencia a pueblos originarios, año 2014.

Región	Superficie (ha.)												Total	
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total	Sub Total			
	P	NP	NA		P	NP	NA				P	NP		NA
Arica y Parinacota	7,94	17,67	-	25,61	-	-	-	-	-	-	7,94	17,67	-	25,61
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	7,16	12,85	-	20,01	-	-	-	-	-	-	7,16	12,85	-	20,01
Atacama	6,96	47,72	-	54,68	-	-	-	-	-	-	6,96	47,72	-	54,68
Coquimbo	-	98,51	-	98,51	-	-	-	-	-	-	-	98,51	-	98,51
Valparaíso	-	4,63	-	4,63	-	5,00	200,40	205,40	-	-	-	9,63	200,40	210,03
Metropolitana	-	47,58	-	47,58	-	26,32	-	26,32	-	-	-	73,90	-	73,90
O'Higgins	-	345,51	-	345,51	-	381,16	-	381,16	-	-	-	726,67	-	726,67
Maule	-	413,78	-	413,78	-	8,80	-	8,80	178,70	178,70	-	422,58	178,70	601,28
Biobío	148,00	226,49	12,93	387,42	-	827,42	693,60	1.521,02	309,68	309,68	148,00	1.053,91	1.016,21	2.218,12
Araucanía	-	23,50	-	23,50	-	56,49	-	56,49	249,72	249,72	-	79,99	249,72	329,71
Los Ríos	1,75	8,19	-	9,94	-	-	-	-	79,73	79,73	1,75	8,19	79,73	89,67
Los Lagos	-	-	-	-	-	51,20	-	51,20	-	-	-	51,20	-	51,20
Aysén	-	-	-	-	-	19,23	-	19,23	-	-	-	19,23	-	19,23
Magallanes	-	-	-	-	-	3,69	6,43	10,12	-	-	-	3,69	6,43	10,12
TOTAL	171,81	1.246,43	12,93	1.431,17	-	1.379,31	900,43	2.279,74	817,83	817,83	171,81	2.625,74	1.731,19	4.528,74
Porcentaje	12,0	87,1	0,9			60,5	39,5				3,8	58,0	38,2	

Fuente: CONAF y empresas. P = Pertenece a etnia originaria. NP = No pertenece. NA = No aplica. PEF = Principales empresas forestales.

Promedios nacionales

La superficie promedio forestada a nivel global por propietarios fue de 2,83 ha., en tanto que el promedio por predio fue de 2,69 ha. Ambos promedios son superiores a los registrados el año 2013 (1,59 ha. y 1,55 ha., respectivamente).

Al desagregar el promedio nacional por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños propietarios fue de 1,04 ha. forestada, tanto por propietario como por predio. El mayor promedio en este segmento de propietarios se registró en la región de La Araucanía con 7,83 ha. para ambas variables, en tanto que el menor promedio estuvo en la región de Atacama con 0,43 ha. por propietario y 0,42 ha. por predio.

Para los otros propietarios los promedios nacionales alcanzaron a 10,51 ha. por propietario y a 9,62 ha. por predio. Los mayores promedios se registraron en la región de Valparaíso alcanzando las 51,35 ha. para ambas variables. Los menores promedios se obtuvieron en la región de Magallanes y de la Antártica Chilena con 1,27 ha. por propietario y de 1,12 ha. por predio.

En el segmento principales empresas forestales los promedios nacionales fueron de 163,57 ha. por propietarios y de 12,78 ha. por predio. A nivel regional en Maule se registró el mayor promedio por propietario y por predio llegando a 178,70 ha. y 44,68 ha., respectivamente. Los menores promedios se obtuvieron en la región del Biobío con 61,94 ha. para la variable propietarios y en la región de La Araucanía para los predios con 8,92 ha.

Cantidad de plantas y especies empleadas

Para el establecimiento de las 4.528,74 ha. forestadas el año 2014 se emplearon 5.368.760 plantas de más de 40 especies, de las cuales más de 16 fueron nativas (166.866 plantas) y 25 exóticas (5.201.894 plantas).

La región de Antofagasta fue la única en la que se emplearon más plantas nativas (1.576) que exóticas (425). En todas las otras regiones predominó el uso de plantas exóticas por sobre las nativas. En las regiones de Los Ríos, Los Lagos y Aysén sólo se forestó con especies cuyo origen es exótico.

Cuadro N° 9.- Superficie promedio forestada por propietario y predio desagregada por segmento de propietarios, año 2014.

Región	Superficie promedio forestada (ha.)							
	Propietario				Predio			
	PP	OT	PEF	Global	PP	OT	PEF	Global
Arica y Parinacota	0,73	-	-	0,73	0,73	-	-	0,73
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	0,69	-	-	0,69	0,69	-	-	0,69
Atacama	0,43	-	-	0,43	0,42	-	-	0,42
Coquimbo	0,75	-	-	0,75	0,75	-	-	0,75
Valparaíso	0,93	51,35	-	23,34	0,93	51,35	-	23,34
Metropolitana	1,64	1,75	-	1,68	1,64	1,75	-	1,68
O'Higgins	1,57	3,00	-	2,09	1,56	2,93	-	2,06
Maule	0,67	8,80	178,70	0,98	0,67	8,80	44,68	0,97
Biobío	2,33	35,37	61,94	10,32	2,32	26,22	11,06	8,73
Araucanía	7,83	942	124,86	29,97	7,83	8,07	8,92	8,68
Los Ríos	0,71	-	79,73	5,98	0,71	-	19,93	4,98
Los Lagos	-	51,20	-	51,20	-	51,20	-	51,20
Aysén	-	1,60	-	1,60	-	1,60	-	1,60
Magallanes	-	1,27	-	1,27	-	1,12	-	1,12
Nacional	1,04	10,51	163,57	2,83	1,04	9,62	12,78	2,69

Fuente: CONAF y empresas.

PP = Pequeños propietarios.

OT = Otros propietarios.

PEF = Principales empresas forestales.

NOTA: En el promedio nacional se contabiliza una sola vez a aquellos propietarios que forestaron en más de una región.

La mayor cantidad de plantas se empleó en la región del Biobío con 3.134.477 (58,4%), en el otro extremo se ubicó la región de Antofagasta con tan sólo 2.001 plantas (0,04%). En tanto que la mayor cantidad de plantas nativas se registró en la región de O'Higgins con 70.056, equivalentes al 42,0% del total de las plantas de dicho origen.

Cuadro N° 10.—Número de plantas empleadas en la forestación según origen y por región, año 2014.

Región	Número de plantas		Total
	Nativas	Exóticas	
Arica y Parinacota	379	2.182	2.561
Tarapacá	-	-	-
Antofagasta	1.576	425	2.001
Atacama	2.911	20.709	23.620
Coquimbo	2.680	64.267	66.947
Valparaíso	100	226.483	226.583
Metropolitana	16.592	19.452	36.044
O'Higgins	70.056	434.599	504.655
Maule	1.000	709.668	710.668
Biobío	63.386	3.071.091	3.134.477
Araucanía	7.354	390.038	397.392
Los Ríos	-	104.467	104.467
Los Lagos	-	92.160	92.160
Aysén	-	59.089	59.089
Magallanes y Antártica Chilena	832	7.264	8.096
Total	166.866	5.201.894	5.368.760
Porcentaje	3,1	96,9	

Fuente: CONAF y empresas.

Como se puede observar en el Cuadro N° 11 el segmento otros propietarios empleó el mayor número de plantas, llegando éstas a 2.966.775 (55,3%), le siguen los pequeños propietarios con 1.411.034 plantas (26,3%). En la región del Biobío se concentró la mayor cantidad de plantas empleadas en los 3 segmentos de propietarios.

Como se puede observar en el Cuadro N° 12, Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada en la forestación con 2.052,50 ha. equivalentes al 45,3%, le siguieron los Eucalyptus globulus y nitens con 1.661,41 ha. (36,7%) y 324,32 ha. (7,2%), respectivamente.

Con especies nativas se forestaron 225,52 ha., equivalentes al 5,0%, cifra superior en un 1,1% respecto a la superficie del año 2013. Quillaja saponaria (Quillay) lideró la forestación con especies nativas alcanzando una superficie de 138,09 ha. (3,0%), además ocupó el 4° lugar a nivel de todas las especies empleadas en las foresta-

Cuadro N° 11.—Número de plantas empleadas en la forestación, por segmento de propietarios y por región, año 2014.

Región	Forestación N° de plantas			Total	%
	PP	OT	PEF		
Arica y Parinacota	2.561	-	-	2.561	0,05
Tarapacá	-	-	-	-	-
Antofagasta	2.001	-	-	2.001	0,04
Atacama	23.620	-	-	23.620	0,44
Coquimbo	66.947	-	-	66.947	1,25
Valparaíso	4.198	222.385	-	226.583	4,22
Metropolitana	23.892	12.152	-	36.044	0,67
O'Higgins	241.005	263.650	-	504.655	9,40
Maule	493.553	9.680	207.435	710.668	13,24
Biobío	500.952	2.217.258	416.267	3.134.477	58,38
Araucanía	38.920	82.305	276.167	397.392	7,40
Los Ríos	13.385	-	91.082	104.467	1,95
Los Lagos	-	92.160	-	92.160	1,72
Aysén	-	59.089	-	59.089	1,10
Magallanes y Antártica Chilena	-	8.096	-	8.096	0,15
Total	1.411.034	2.966.775	990.951	5.368.760	100
Porcentaje	26,3	55,3	18,4		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeño propietario.
OT = Otros propietarios. PEF = Principales empresas forestales.

ciones efectuadas durante el año 2014. El segundo lugar entre las especies nativas lo ocupó el género Nothofagus con 38,12 ha. (0,8%), seguido muy de cerca del género Prosopis con 34,68 ha.(0,76%).

La mayor diversidad de especies empleadas estuvo en la región de Atacama con 20 especies, seguida por la región de Arica y Parinacota con 11 especies. En el extremo opuesto se ubicó la región de Los Lagos con solo una especie.

La mayor diversidad de especies nativas empleadas estuvo también en la región de Atacama con 10 especies, le siguieron las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta con 4 especies cada una. Por su parte, la mayor superficie forestada con especies nativas se registró en la región de O'Higgins con 100,08 ha. seguida por la región de Antofagasta con 15,76 ha.

Solo en la región de Antofagasta se forestó más superficie con especies nativas que con aquellas de origen exótico, esto es 15,76 ha., equivalentes al 78,8% del total forestado en la citada región.

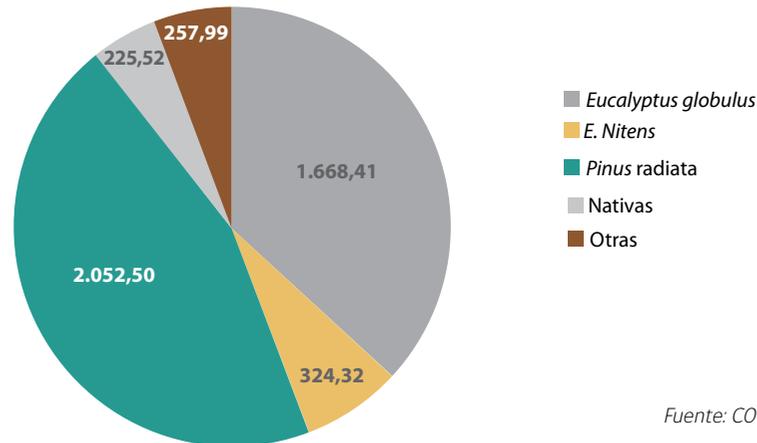
El nombre común de las especie se encuentra en el Anexo N° 20.

Cuadro N° 12.–Superficie forestada por región y especie, año 2014.

Especie Nombre científico	Superficie Forestada año 2014 (ha.)															Total	
	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII		
Acacia capensis		-		7,48	6,46												13,94
Acacia caven (n)		-		0,01													0,01
Acacia saligna	0,42	-	1,70	8,89	55,51	5,00		9,20									80,72
Acacia sp		-									24,90						24,90
Acacia visco	2,33	-	2,05														4,38
Albizia lophanta		-		0,50													0,50
Atriplex nummularia	0,20	-	0,50	1,19	19,97			1,14									23,00
Betula sp		-														2,76	2,76
Caesalpinea spinosa		-		0,14													0,14
Cassia closiana (n)		-		0,21													0,21
Cassuarina equisetifolia		-		6,92													6,92
Cassuarina stricta	2,69	-															2,69
Cryptocaria alba (n)		-				0,05											0,05
Cupressus macrocarpa		-		4,89				26,06									30,95
Drimys winteri (n)		-														1,04	1,04
Eucalyptus camaldulensis		-		1,65													1,65
Eucalyptus globulus	2,26	-		12,56	9,87	204,93	32,42	214,20	167,19	922,79	50,99		51,20				1.668,41
Eucalyptus (hibrido)		-								8,54							8,54
Eucalyptus nitens		-								250,23	64,15	9,94					324,32
Eucalyptus sp		-								5,98							5,98
Geoffroea decorticans (n)		-	0,90	0,06													0,96
Leucaena leucocephala		-		0,01													0,01
Maytenus boaria (n)							0,13										0,13
Mioporum laetum	13,62	-															13,62
Nerium oleander	0,30	-															0,30
Nothofagus obliqua (n)		-								3,17							3,17
Pinus pinea		-						11,53									11,53
Pinus ponderosa		-												7,18			7,18
Pinus radiata		-						364,46	433,29	966,16	208,77	79,73				0,09	2.052,50
Polylepis rugulosa (n)	0,99	-															0,99
Polylepis tarapacana (n)	1,00	-															1,00
Prosopis alba (n)	0,96	-	13,30	1,00													15,26
Prosopis chilensis (n)				7,34	6,70		4,20										18,24
Prosopis tamarugo (n)		-	1,15	0,03													1,18
Pseudotsuga menziesii		-													1,95	1,62	3,57
Quillaja saponaria (n)		-		0,01		0,05	37,15	100,08	0,80								138,09
Salix sp		-														4,61	4,61
Senna cumingii (n)		-		0,05													0,05
Schinus molle (n)	0,84	-	0,41	1,31													2,56
Schinus polygamus (n)		-		0,43													0,43
Tipo Forestal Esclerófilo (n)		-								5,50							5,50
Tipo Forestal Ro-Ra-Co (n)		-								29,15	5,80						34,95
Nativas s/i de especie (n)										1,70							1,70
Plantación mixta		-													10,10		10,10
Total	25,61	-	20,01	54,68	98,51	210,03	73,90	726,67	601,28	2.218,12	329,71	89,67	51,20	19,23	10,12		4.528,74

Fuente: CONAF y empresas. n = Nativas. NOTA: Plantación mixta = Pinus ponderosa y Pseudotsuga menziesii.

Tipo Forestal Ro-Ra-Co = Nothofagus obliqua - N. alpina - N. dombeyi.

Grafico 5.- Superficie forestada por especie (ha.).

Fuente: CONAF y empresas.

Reforestación



La superficie total reforestada en el país durante el año 2014 alcanzó las 94.437,84 ha., lo que significa un incremento del 1,06% respecto al año 2013. Del total reforestado 69.058,19 ha. (73,13%) fueron establecidas por el segmento principales empresas forestales, le siguen los otros propietarios con 21.760,83 (23,04%) y finalmente el segmento de los pequeños propietarios que reforestaron el 3,83% restante equivalentes a 3.618,82 ha. En estos 2 últimos segmentos de propietarios la superficie reforestada el año 2014 fue superior a la del año 2013, en un 82,5% en los pequeños propietarios y en un 25,1% en los otros propietarios. Por el contrario, la gestión de las principales empresas forestales representó una muy leve disminución de 296,71 ha. (0,43%).

La reforestación se llevó a cabo en 9 de las 15 regiones del país, desde la región de Coquimbo a la de Los Lagos. A nivel provincial y comunal se efectuó en 26 de las 54 provincias (48,1%) y en 130 de las 346 comunas (37,6%). En las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena no se efectuaron reforestaciones durante el año 2014.

La mayor superficie reforestada así como el mayor número de propietarios y predios se concentra en la región del Biobío con 45.026,34 ha. (47,7%), 1.123 (44,9%) y 1.886 (45,6%), respectivamente. Le siguen las regiones de la Araucanía y del Maule, con 18.340,16 ha. y 16.951,55 ha., respectivamente.

Solo en las regiones Metropolitana y de Los Ríos la superficie reforestada durante el año 2014 fue inferior a la del año 2013.

A nivel provincial Biobío (región del Biobío) destaca en primer lugar con 14.242,02 ha. reforestadas, le siguió Malleco (región de La Araucanía) con 13.066,33 ha. A nivel de comunas en Constitución (región del Maule) se registró la mayor reforestación alcanzando a 5.692,53 ha., seguida por Arauco (región del Biobío) con una superficie de 3.690,73 ha.

En la reforestación participaron un total de 2.502 propietarios que reforestaron 4.132 predios. El mayor número de propietarios y predios se concentró en el segmento otros propietarios con una representación equivalente al 73,6% y 47,4%, respectivamente.

Reforestación por género

El 57,2% de los 2.502 propietarios que reforestaron corresponden al género masculino, el 27,5% al género femenino y en el 15,3% restante no aplica la desagregación por género, ya que corresponden a personas jurídicas o los propietarios son más de una persona de diferente género.

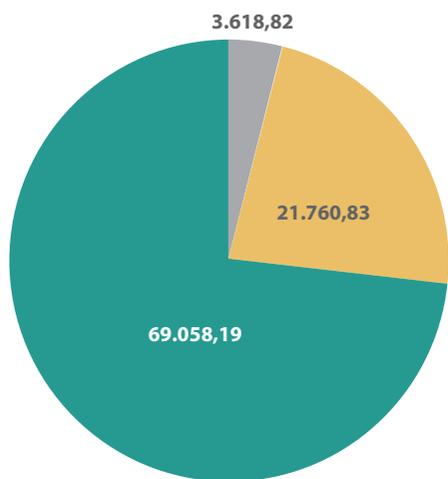
En el segmento pequeños propietarios la predominancia en el número de propietarios se concentró en el género

Cuadro N° 13.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietario, año 2014.

Región	Pequeños propietarios			Otros propietarios			PEF			TOTAL					
	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número				Superficie	
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	%	Predios	%	ha.	%
Coquimbo	4	4	10,00	10	10	62,82	-	-	-	14	0,6	14	0,3	72,82	0,1
Valparaíso	8	8	10,30	93	101	2.087,56	-	-	-	101	4,0	109	2,6	2.097,86	2,2
Metropolitana	11	11	27,38	12	12	59,05	-	-	-	23	0,9	23	0,6	86,43	0,1
O'Higgins	119	125	791,64	122	128	2.349,33	2	6	454,26	243	9,7	259	6,3	3.595,23	3,8
Maule	76	77	503,58	301	329	4.496,86	3	211	11.951,11	380	15,2	617	14,9	16.951,55	17,9
Biobío	201	209	1.218,26	913	968	8.942,61	9	709	34.865,47	1.123	44,9	1.886	45,6	45.026,34	47,7
Araucanía	174	175	905,00	277	292	2.791,46	9	333	14.643,70	460	18,4	800	19,4	18.340,16	19,4
Los Ríos	41	42	138,53	70	72	775,10	4	176	5.504,85	115	4,6	290	7,0	6.418,48	6,8
Los Lagos	15	15	14,13	43	48	196,04	3	71	1.638,80	61	2,4	134	3,2	1.848,97	2,0
TOTAL	649	666	3.618,82	1.841	1.960	21.760,83	12	1.506	69.058,19	2.502	101	4.132	100	94.437,84	100
Promedio (ha.)	5,58	5,53		11,82	11,10		5,754,85	45,86		37,74		22,86			
Porcentaje	25,9	16,1	3,8	73,6	47,4	23,1	0,5	36,5	73,1						

Fuente: CONAF y empresas. PEF = principales empresas forestales. Prop. = propietarios.
 NOTA : En el total nacional se contabiliza una sola vez a los propietarios que se repiten en más de una región, por tal razón el total nacional no corresponde a la suma de los totales por región.

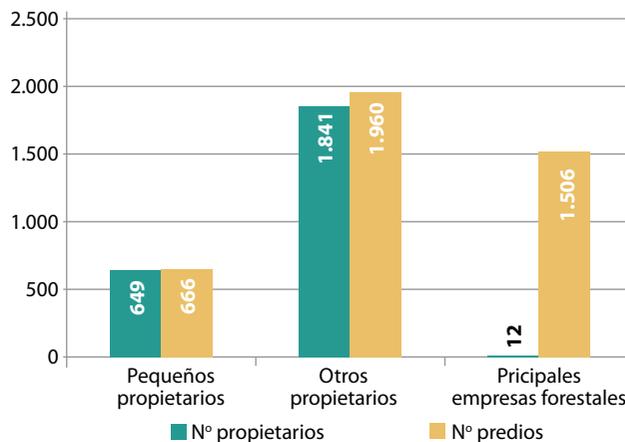
Grafico 6.- Superficie reforestada por segmento de propietarios (ha.).



■ Principales empresas forestales ■ Otros propietarios ■ Pequeños propietarios
 Fuente: CONAF y empresas.

masculino, con la sola excepción de la región de Valparaíso en la cual hubo igual participación entre dicho género y el femenino. En el segmento otros propietarios la participación por género fue más heterogénea, en efecto el género masculino predominó en las regiones de O´Higgins, del Maule, del Biobío, de La Araucanía y de Los Lagos. Por su parte el género femenino lideró la gestión sólo en la región de Coquimbo. En las regiones de Valparaíso y Los Ríos la mayor partici-

Grafico 7.- Números de propietarios y predios reforestados.



Fuente: CONAF y empresas.

pación le correspondió a las personas jurídicas. En la región Metropolitana hubo igualdad de participación entre los géneros masculino, femenino y las personas jurídicas.

Al analizar la variable superficie reforestada a nivel nacional en relación con el género de su propietario (ver Cuadro N° 15), se observa a nivel global que la mayor superficie corresponde a propietarios en los cuales no se

Cuadro N° 14.- Número de propietarios que reforestaron por segmento de propietario y género, año 2014 (ha.).

Región	Número de propietarios												Total	
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA				M	F		NA
Coquimbo	3	-	1	4	3	4	3	10	-	-	6	4	4	14
Valparaíso	4	4	-	8	36	17	40	93	-	-	40	21	40	101
Metropolitana	6	3	2	11	4	4	4	12	-	-	10	7	6	23
O'Higgins	87	32	-	119	57	31	34	122	2	2	144	63	36	243
Maule	60	16	-	76	174	75	52	301	3	3	234	91	55	380
Biobío	149	46	6	201	507	287	119	913	9	9	656	333	134	1.123
Araucanía	133	32	9	174	133	90	54	277	9	9	266	122	72	460
Los Ríos	23	15	3	41	24	15	31	70	4	4	47	30	38	115
Los Lagos	8	6	1	15	17	13	13	43	3	3	25	19	17	61
TOTAL	473	154	22	649	955	536	350	1.841	12	12	1.428	690	384	2.502
Porcentaje	72,9	23,7	3,4		52,0	29,1	18,9				57,2	27,5	15,3	

Fuente: CONAF y empresas. M = Masculino F = Femenino NA = No aplica PEF = Principales empresas forestales.

NOTAS (1): En el número de propietarios por región se contabiliza una sola vez a aquellos que se repiten en más de una provincia.

(2): En el total nacional se contabiliza una sola vez a los propietarios que se repiten en más de una región.

aplica el concepto de género con 79.586,65 ha. (84,3%). Igual predominancia se observa en el segmento otros propietarios. En cambio en los pequeños propietarios la mayor superficie reforestada corresponde a propietarios del género masculino.

Al efectuar el análisis de la variable número de predios reforestados a nivel nacional en relación con el género

de su propietario, se observa que a nivel global el mayor número de predios pertenecen a propietarios en los cuales no aplica el concepto de género, ya sea porque no son personas naturales o tienen más de un propietario, con 1.918 equivalentes al 46,6%.

En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios el mayor número de predios reforestados a nivel

Cuadro N° 15.- Superficie reforestada por segmento de propietario y género, año 2014 (ha.)

Región	Superficie (ha.)												Total	
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA				M	F		NA
Coquimbo	950	-	0,50	10,00	38,27	10,50	14,05	62,82	-	-	47,77	10,50	14,55	72,82
Valparaíso	8,07	2,23	-	10,30	384,27	219,64	1.483,65	2.087,56	-	-	392,34	221,87	1.483,65	2.097,86
Metropolitana	16,78	3,97	6,63	27,38	8,91	31,55	18,59	59,05	-	-	25,69	35,52	25,22	86,43
O'Higgins	589,22	202,42	-	791,64	671,69	218,26	1.459,38	2.349,33	454,26	454,26	1.260,91	420,68	1.913,64	3.595,23
Maule	364,78	138,80	-	503,58	1.534,45	605,66	2.356,75	4.496,86	11.951,11	11.951,11	1.899,23	744,46	14.307,86	16.951,55
Biobío	847,07	233,29	137,90	1.218,26	3.654,13	1.870,61	3.417,87	8.942,61	34.865,47	34.865,47	4.501,20	2.103,90	38.421,24	45.026,34
Araucanía	658,70	101,43	144,87	905,00	1.252,45	811,13	727,88	2.791,46	14.643,70	14.643,70	1.911,15	912,56	15.516,45	18.340,16
Los Ríos	54,46	49,60	34,47	138,53	99,69	57,31	618,10	775,10	5.504,85	5.504,85	154,15	106,91	6.157,42	6.418,48
Los Lagos	6,41	4,97	2,75	14,13	43,52	47,45	105,07	196,04	1.638,80	1.638,80	49,93	52,42	1.746,62	1.848,97
TOTAL	2.554,99	736,71	327,12	3.618,82	7.687,38	3.872,11	10.201,34	21.760,83	69.058,19	69.058,19	10.242,37	4.608,82	79.586,65	94.437,84
Porcentaje	70,6	20,4	9,0		35,3	17,8	46,9				10,8	4,9	84,3	

Fuente: CONAF y empresas. M = Masculino F = Femenino NA = No aplica PEF = Principales empresas forestales.

Cuadro N° 16.- Número de predios reforestados por segmento de propietario y género, año 2014 (ha.)

Región	Número de predios												Total	
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Otros Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA				M	F		NA
Coquimbo	3	-	1	4	3	4	3	10	-	-	6	4	4	14
Valparaíso	4	4	-	8	40	21	40	101	-	-	44	25	40	109
Metropolitana	6	3	2	11	4	4	4	12	-	-	10	7	6	23
O'Higgins	92	33	-	125	58	33	37	128	6	6	150	66	43	259
Maule	61	16	-	77	184	81	64	329	211	211	245	97	275	617
Biobío	155	48	6	209	542	288	138	968	709	709	697	336	853	1.886
Araucanía	134	32	9	175	143	92	57	292	333	333	277	124	399	800
Los Ríos	23	15	4	42	25	15	32	72	176	176	48	30	212	290
Los Lagos	8	6	1	15	20	14	14	48	71	71	28	20	86	134
TOTAL	486	157	23	666	1.019	552	389	1.960	1.506	1.506	1.505	709	1.918	4.132
Porcentaje	73,0	23,6	3,4		52,1	27,9	20,0				36,4	17,0	46,6	

Fuente: CONAF y empresas. M = Masculino F = Femenino NA = No aplica PEF = Principales empresas forestales.

nacional corresponde a propietarios del género masculino con un 73,0% y 52,1%, respectivamente.

Promedios nacionales

La superficie nacional global promedio reforestada por propietarios fue de 37,74 ha., en tanto que el promedio global por predio fue de 22,86 ha. Ambos promedios son inferiores a los del año 2013 (51,26 ha. y 27,23 ha., respectivamente.) Al efectuar el análisis por tipo de propietario se tiene que para los pequeños propietarios el promedio nacional por persona fue de 5,58 ha. y a nivel

de predio fue de 5,53 ha. Por su parte, los promedios nacionales para los otros propietarios fueron de 11,82 ha. por propietario y de 11,10 ha. por predio. En el caso de las principales empresa forestales éstos fueron 5.754,85 ha. por empresa y 45,86 ha. por predio.

El mayor promedio de superficie reforestada por los pequeños propietarios se registró en la región de O'Higgins con 6,65 ha. en la variable propietarios y en el Maule en la variable predios con 6,54 ha. En el segmento otros propietarios se registraron en la región de Valparaíso para las 2 variables con 22,45 ha. y 20,67 ha., respectivamente.

Cuadro N° 17.- Superficie promedio reforestada por propietario, predio y segmento de propietarios, año 2014.

Región	Superficie promedio reforestada (ha.)							
	Propietario				Predio			
	PP	OT	PEF	Global	PP	OT	PEF	Global
Coquimbo	2,50	6,28	-	5,20	2,50	6,28	-	5,20
Valparaíso	1,29	22,45	-	20,77	1,29	20,67	-	19,25
Metropolitana	2,49	4,92	-	3,76	2,49	4,92	-	3,76
O'Higgins	6,65	19,26	227,13	14,80	6,33	18,35	75,71	14,38
Maule	6,63	14,94	3.983,70	44,61	6,54	13,67	56,64	27,47
Biobío	6,06	9,79	3.873,94	40,09	5,83	9,24	49,18	23,87
Araucanía	5,20	10,08	1.627,08	39,87	5,17	9,56	43,98	22,93
Los Ríos	3,38	11,07	1.376,21	55,81	3,30	10,77	31,28	22,13
Los Lagos	0,94	4,56	546,27	30,31	0,94	4,06	23,08	13,80
Nacional	5,58	11,82	5.754,85	37,74	5,53	11,10	45,86	22,86

Fuente: CONAF y empresas.

PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios. PEF = Principales empresas forestales.

NOTA: En el promedio nacional se contabiliza una sola vez a aquellos propietarios que reforestaron en más de una región.

Por su parte, en el segmento principales empresas forestales los mayores promedios se obtuvieron en la región del Maule con 3.983,70 ha. por propietario y en la región de O'Higgins con 75,71 ha. para la variable predio. El mayor promedio global por propietario se registró en la región de Los Ríos con 55,81 ha., en tanto que el mayor promedio global por predio estuvo y en la región del Maule con 27,47 ha.

Cantidad de plantas y especies empleadas en la reforestación

Para el establecimiento de las 94.437,84 ha. reforestadas se emplearon 102.171.377 plantas de a lo menos 21 especies de las cuales 14 son de origen exótico y el resto nativas. En el total de plantas se contabilizan solo aquellas empleadas en las reforestaciones efectuadas a través del método de plantación.

Como se muestra en el Cuadro N° 18 el 99,9% de las plantas empleadas en la reforestación son de origen exótico.

La mayor cantidad de plantas nativas empleadas en las reforestaciones se registró en la región del Biobío con 53.593 plantas, equivalentes al 76,5% del total de plantas nativas ocupadas a nivel nacional. De igual forma, en esta misma región se empleó la mayor cantidad de especies nativas, pero no se pudo determinar su cantidad ya que en la información proporcionada se menciona el tipo forestal y no las especies en cuestión.

De las 9 regiones en las que se efectuaron reforestaciones durante el año 2014, sólo en un tercio de ellas se emplearon especies nativas.

En las reforestaciones realizadas en la región del Biobío se empleó el mayor número de plantas en los 3 segmentos de propietarios.

Cuadro N° 18.- Número de plantas empleadas en la reforestación según origen y por región, año 2014.

Región	Número de plantas		Total
	Nativas	Exóticas	
Coquimbo	-	-	-
Valparaíso	-	379.497	379.497
Metropolitana	-	-	-
O'Higgins	-	1.151.138	1.151.138
Maule	-	20.139.778	20.139.778
Biobío	53.593	51.307.987	51.361.580
Araucanía	405	18.408.856	18.409.261
Los Ríos (1)	16.096	7.904.640	7.964.936
Los Lagos	-	2.765.187	2.765.187
Total	70.094	102.057.083	102.171.377
Porcentaje	0,1	99,9	

Fuente: CONAF y empresas.

NOTA: Sólo se contabilizan las plantas en las que el método de reforestación empleado fue mediante plantación.

(1) = En el total se incluye 44.200 plantas de *Nothofagus alpina* y *Pseudotsuga menziesii* de las que se desconoce su desagregación por especie.

Cuadro N° 19.- Número de plantas empleadas en la reforestación, por segmento de propietarios y por región, año 2014.

Región	Reforestación N° de plantas			Total	%
	PP	OT	PEF		
Coquimbo	-	-	-	-	0,00
Valparaíso	-	379.497	-	379.497	0,37
Metropolitana	-	-	-	-	0,00
O'Higgins	79.648	1.071.490	-	1.151.138	1,13
Maule	468.242	4.454.934	15.216.602	20.139.778	19,71
Biobío	597.979	4.953.591	45.810.010	51.361.580	50,27
Araucanía	56.488	704.555	17.648.218	18.409.261	18,02
Los Ríos	108.231	682.040	7.174.665	7.964.936	7,80
Los Lagos	13.277	153.939	2.597.971	2.765.187	2,71
Total	1.323.865	12.400.046	88.447.466	102.171.377	0
Porcentaje	1,3	12,1	86,6		

Fuente: CONAF y empresas.

PP = Pequeños propietarios.

OT = Otros propietarios.

PEF = Principales empresas forestales.

NOTA: Sólo se contabilizan las plantas en las que el método de reforestación empleado fue mediante plantación.

Cuadro N° 20.- Superficie reforestada por región y especie, año 2014.

Especie Nombre científico	Región									Total	
	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X		
Acacia dealbata	-	-	-	-	1,80	-	-	4,00	-	-	5,80
Eucalyptus badjensis	-	-	-	-	-	9,70	20,00	-	-	-	29,70
Eucalyptus camaldulensis	-	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	5,00
Eucalyptus delegatensis	-	-	-	-	-	-	-	6,36	0,96	-	7,32
Eucalyptus globulus	72,82	1.804,64	86,43	2.462,62	2.493,30	19.566,56	6.215,96	369,44	1.001,06	-	34.072,83
Eucalyptus glonias	-	-	-	-	79,92	37,68	-	-	-	-	117,60
Eucalyptus nitens	-	-	-	-	657,01	6.189,90	4.075,23	2.089,25	596,63	-	13.608,02
Eucalyptus regnans	-	-	-	-	-	1,70	-	-	-	-	1,70
Eucalyptus smithii	-	-	-	-	-	114,05	28,11	-	-	-	142,16
Eucalyptus híbrido	-	-	-	-	-	61,38	19,34	-	-	-	80,72
Nothofagus dombeyi (n)	-	-	-	-	-	-	0,27	-	-	-	0,27
Nothofagus obliqua (n)	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	-	0,58
Pinus pinea	-	-	-	-	99,90	-	-	-	-	-	99,90
Pinus radiata	-	293,22	-	1.127,61	13.566,45	18.994,56	7.975,05	3.883,76	250,32	-	46.090,97
Populus alba	-	-	-	-	-	20,83	-	-	-	-	20,83
Populus sp	-	-	-	-	53,17	-	-	-	-	-	53,17
Pseudotsuga menziesii	-	-	-	-	-	-	2,20	22,06	-	-	24,26
Mezcla nativas (n)	-	-	-	-	-	-	-	13,61	-	-	13,61
Tipo Forestal Esclerófilo (n)	-	-	-	-	-	-	2,95	-	-	-	2,95
Tipo Forestal Roble - Raulí - Coihue (n)	-	-	-	-	-	-	5,25	-	-	-	5,25
Tipo Forestal Siempreverde (n)	-	-	-	-	-	-	21,20	-	-	-	21,20
Mezcla nativas - exóticas	-	-	-	-	-	-	-	34,00	-	-	34,00
Total	72,82	2.097,86	86,43	3.595,23	16.951,55	45.026,34	18.340,16	6.418,48	1.848,97	-	94.437,84

Fuente: CONAF y empresas. n= nativas. Mezcla nativas - exóticas = Nothofagus alpina y Pseudotsuga menziesii. Mezcla nativas = Sin información de especies empleadas. Tipos forestales = Sin información de las especies empleadas.

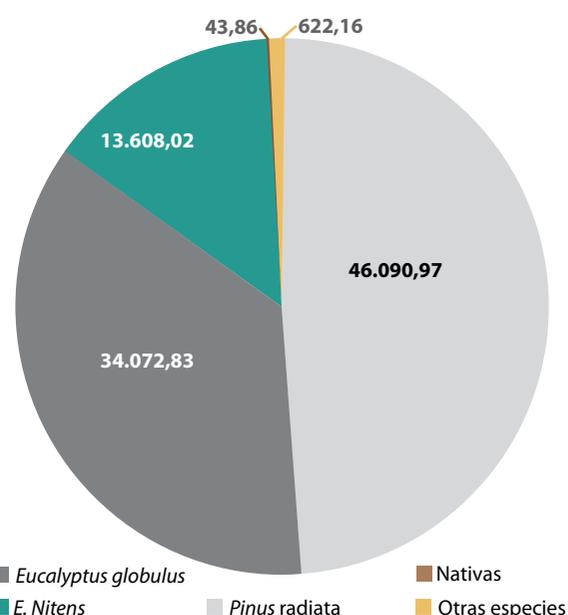
Pinus radiata (pino insigne) fue la especie con la cual se reforestó la mayor superficie, llegando a las 46.090,97 ha. (48,8%), le siguen los Eucalyptus globulus y nitens (eucalipto) con 34.072,83 ha. (36,1%) y 13.608,02 ha. (14,4%), respectivamente.

La mayor superficie reforestada con especies nativas se llevó a cabo en la región del Biobío alcanzando 29,40 ha., equivalente al 67,0% del total reforestado con especies de dicho origen.

Cambio de especies en la reforestación

En el 19,8% de la superficie reforestada equivalentes a 18.744,12 ha. se empleó una especie distinta respecto a la cosechada. En dicha superficie se cosecharon 8 especies, 7 exóticas y una nativa, que fueron reemplazadas por otras 14, de las cuales 3 son nativas y las 11 restantes exóticas.

Gráfico N° 8.- Superficie reforestada por especie (ha.)



Fuente: CONAF y empresas.

Cuadro N° 21.- Cambio de especie en la reforestación, año 2014.

Especie reforestada	Especie cosechada (ha.)								TOTAL	
	Acacia melanoxydon	Eucalyptus				Nothofagus dombeyi	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	ha.	%
		delegatensis	globulus	nitens	regnans					
Acacia dealbata	-	-	4,00	-	-	-	-	-	4,00	0,0
Eucalyptus badjensis	-	-	-	19,50	-	-	10,20	-	29,70	0,2
Eucalyptus globulus	3,10	18,49	-	235,12	11,26	-	8.363,24	2,10	8.633,31	46,1
Eucalyptus glonis	-	-	11,81	-	-	-	115,48	-	127,29	0,7
Eucalyptus nitens	-	-	642,07	-	-	-	7.697,14	33,49	8.372,70	44,7
Eucalyptus regnans	-	-	-	-	-	-	1,70	-	1,70	0,0
Eucalyptus smithii	-	-	-	20,10	-	-	114,95	-	135,05	0,7
Mezcla nativas (n)	-	-	-	9,92	-	-	3,69	-	13,61	0,1
Mezcla PO - Ra	-	-	-	-	-	34,00	-	-	34,00	0,2
Nothofagus dombeyi (n)	-	-	-	-	-	-	0,27	-	0,27	0,0
Pinus pinea	-	-	-	-	-	-	99,90	-	99,90	0,5
Pinus radiata	-	25,80	717,69	330,84	1,15	-	-	173,20	1.248,68	6,7
Pseudotsuga menziesii	-	-	-	2,20	-	20,50	-	-	22,70	0,0
TF Siempreverde (n)	-	-	21,20	-	-	-	-	-	21,20	0,1
TOTAL	3,10	44,29	1.396,77	617,68	12,41	54,50	16.406,58	208,79	18.744,12	
Porcentaje	0,0	0,2	7,4	3,3	0,1	0,3	87,5	1,1		

Fuente: CONAF y empresas. n = nativas. TF = Tipo Forestal. PO - Ra = Pseudotsuga menziesii - Nothofagus alpina.
 NOTA: En la mezcla nativas se desconoce que especies se emplearon.

Pinus radiata (pino insigne) con 16.406,58 ha. (87,5%) fue la especie más reemplazada ocupándose para ello principalmente especies del género Eucalyptus (E. globulus con 8.363,24 ha., E. nitens con 7.697,14 ha. y otros Eucalyptus 242,33 ha.). La segunda especie más reemplazada fue E. globulus con 1.396,77 ha. (7,4%) cambiándose, principalmente, por P. radiata 717,69 ha. y E. nitens 642,07 ha. En tercer lugar figura E. nitens con 617,68 ha. (3,3%), siendo reemplazada mayoritariamente por P. radiata (330,84 ha.) y por E. globulus en 235,12 ha.

En cuanto a las especies nativas se reemplazaron 54,50 ha. de plantaciones de Nothofagus dombeyi por su mal desarrollo, reforestándose dicha superficie con una mezcla de Pseudotsuga menziesii (pino oregón) con Nothofagus alpina (raulí), en un caso y en el otro por Pseudotsuga menziesii.

La superficie en la que se cosechó especies exóticas y se reforestó con especies nativas alcanzó a las 21,47 ha.

Como balance general del cambio de especies en la reforestación se puede señalar que P. radiata tuvo una disminución neta en su superficie de 15.157,90 ha. En cambio los Eucalyptus nitens y globulus tuvieron un in-

cremento en su superficie de 7.755,02 ha. y 7.236,54 ha., respectivamente.

Como se puede observar en el Cuadro N° 22 en 6 de las 9 regiones en las que se efectuaron reforestaciones se llevaron a cabo reemplazo de especies. A nivel global en la región del Biobío se concentró la mayor superficie llegando a las 11.803,82 ha. (63,0%), así como la mayor cantidad de propietarios y predios. Dicha predominancia también se observó en los 3 segmentos de propietarios.

En el segmento principales empresas forestales se concentró la mayor superficie con 17.912,83 ha. (95,5%) y el mayor número de predios con 396 (83,5%).

De los 2.502 propietarios que efectuaron reforestaciones 84 de ellos (3,4%) llevaron a cabo cambio de especies, lo que se ejecutó en 474 predios de los 4.132 equivalentes al 11,5%, involucrando al 19,8% de la superficie que se reforestó durante el año 2014.

Al efectuar la comparación respecto al total reforestado el año 2014 desagregado por cada uno de los segmentos de propietarios, se tiene que el 1,07% de los pequeños propietarios en el 1,05% de sus predios y en el 0,88% de

Cuadro N° 22.- Superficie, número de propietarios y de predios en los que se cambió la especie reforestada respecto a la cosechada, desagregados por segmento de propietarios y región, año 2014.

Región	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Principales empresas forestales			Total			
	Número		Superficie (ha.)	Número		Superficie (ha.)	Número		Superficie (ha.)	Número		Superficie	
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios	(ha.)	%
Valparaíso	-	-	-	1	4	207,66	-	-	-	1	4	207,66	1,1
O'Higgins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maule				2	2	127,46	1	31	2.317,62	3	33	2.445,08	13,0
Biobío	5	5	19,54	57	58	364,52	7	224	11.419,76	69	287	11.803,82	63,0
Araucanía	-	-	-	4	4	41,94	5	56	2.225,34	9	60	2.267,28	12,1
Los Ríos	2	2	12,41	3	3	57,76	3	77	1.655,81	8	82	1.725,98	9,2
Los Lagos	-	-	-	-	-	-	1	8	294,30	1	8	294,30	1,6
Total	7	7	31,95	67	71	799,34	10	396	17.912,83	84	474	18.744,12	100
	8,3	1,5	0,2	79,8	15,0	4,3	11,9	83,5	95,5				

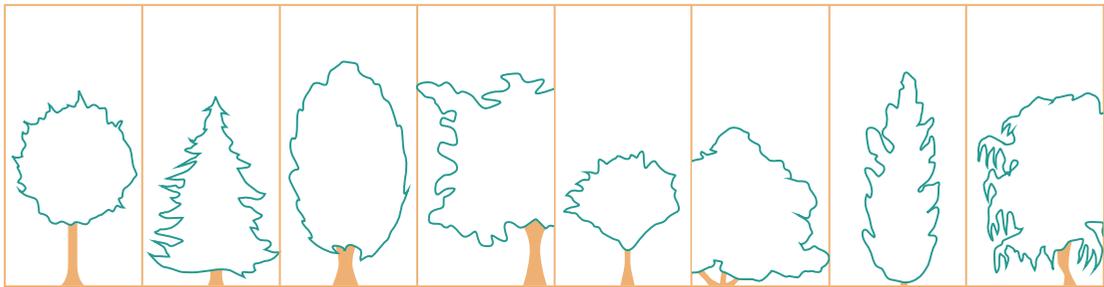
Fuente: CONAF y empresas. Prop = Propietarios.

NOTA: El total del número de propietarios de las principales empresas no corresponde a la sumatoria de los totales por región, ya que si una empresa participó en más de una región se contabiliza una sola vez a nivel nacional.

su superficie cambiaron de especie. Por su parte, el 3,6% de los otros propietarios lo hicieron en el 3,6% de sus predios y en el 3,7% de su superficie. De igual forma, el

83,3% de las principales empresas forestales cambiaron de especie en el 26,3% de sus predios y en el 25,9% de la superficie reforestada.

III RESULTADOS A NIVEL REGIONAL

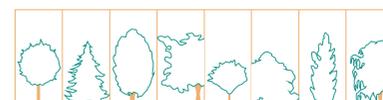


Región de ARICA y PARINACOTA

(XV Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de Arica y Parinacota fue de 25,61 ha., menor en un 10,92% respecto al año 2013. Dicha superficie representa el 0,57% de la forestación realizada en todo el país, y el 1,79% si se compara sólo con la forestación nacional realizada por el segmento pequeños propietarios.

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.

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 84,4% de la superficie forestada (21,62 ha.), a su vez a nivel comunal destaca la comuna homónima con 20,92 ha. que representan el 96,8% de la gestión a nivel provincial y el 81,7% 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 2014.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon 2.561 plantas de 11 especies distintas, 4 nativas (379 plantas) y 7 exóticas (2.182 plantas). La densidad em-

Cuadro N° 23 A.- Superficie forestada por pequeños propietarios desagregada por provincia, comuna y especie, región de Arica y Parinacota, año 2014.

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha.)						
	Provincia		Subtotal Arica	Provincia	Subtotal Parinacota	Total región de Arica y Parinacota	
	Arica			Parinacota		ha.	%
	Comuna		Comuna				
Arica	Camarones	Putre					
Acacia saligna	0,42	-	0,42	-	-	0,42	1,64
Acacia visco	2,28	0,05	2,33	-	-	2,33	9,10
Atriplex nummularia	0,20	-	0,20	-	-	0,20	0,78
Cassuarina stricta	2,55	0,14	2,69	-	-	2,69	10,50
Eucalyptus globulus	-	0,26	0,26	2,00	2,00	2,26	8,82
Myoporum laetum	13,42	0,20	13,62	-	-	13,62	53,18
Nerium oleander	0,30	-	0,30	-	-	0,30	1,17
Polylepis tarapacana (n)	-	-	-	1,00	1,00	1,00	3,91
Polylepis rugulosa (n)	-	-	-	0,99	0,99	0,99	3,87
Prosopis alba (n)	0,96	-	0,96	-	-	0,96	3,75
Schinus molle (n)	0,79	0,05	0,84	-	-	0,84	3,28
Total Forestación	20,92	0,70	21,62	3,99	3,99	25,61	100

Fuente: CONAF. n= nativa.

pleada 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 25 predios (71.4%) la forestación establecida fue una mezcla de 2 o más especies, cubriendo una superficie de 17,82 ha. equivalentes al 69,6%. En los 10 predios restantes se empleó una sola especie.

Myoporum laetum (mioporo) fue la especie más usada, seguida por *Cassuarina stricta* (Casuarina) representando el 53,2% y el 10,5%, respectivamente. Las especies nativas en su conjunto representaron el 14,8% de la superficie forestada con 3,79 ha.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 35 pequeños propietarios que forestaron en igual número de predios. La mayor participación de propietarios le cupo al género femenino con el 57,1% (20). Sin embargo, en la variable superficie la participación se concentró mayoritariamente en el género masculino ya que forestaron 19,07 ha. equivalentes al 74,5%.

Cuadro N° 23 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, región de Arica y Parinacota, año 2014.

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	15	42,9	15	42,9	19,07	74,5
Femenino	20	57,1	20	57,1	6,54	25,5
No aplica	-	-	-	-	-	-
Total	35	100	35	100	25,61	100

Fuente: CONAF.

Cuadro N° 23 C.- Número de propietarios y superficie forestada desagregados por pertenencia a etnia originaria, región de Arica y Parinacota, año 2014.

Pertenencia a etnia originaria	Pequeños propietarios			
	Propietarios		Superficie	
	N°	%	ha.	%
SI	21	60,0	7,94	31,0
No	14	40,0	17,67	69,0
No aplica	-	-	-	-
Total	35	100	25,61	100

Fuente: CONAF.

Como se muestra en el Cuadro N° 23 C, el 60,0% de los propietarios pertenecen a una etnia originaria los que forestaron un total de 7,94 ha., equivalentes al 31,0% del total forestado a nivel regional.

En el Cuadro N° 23 D se presenta el detalle de las especies empleadas desagregadas por la variable pertenencia a etnias originarias. En él se puede observar que los propietarios pertenecientes a una etnia originaria ocuparon 10 de las 11 especies y que la mayor superficie la forestaron con *Myoporum laetum* con 2,31 ha. seguida por *Eucalyptus globulus* (2,26 ha.)

Cuadro N° 23 D.- Superficie forestada desagregados por especie y pertenencia a etnia originaria, región de Arica y Parinacota, año 2014.

Especie	Pertenencia a etnia originaria			Total
	SI	NO	No Aplica	
Acacia saligna	0,10	0,32	-	0,42
Acacia visco	0,38	1,95	-	2,33
Atriplex nummularia	0,10	0,10	-	0,20
Cassuarina stricta	0,04	2,65	-	2,69
Eucalyptus globulus	2,26	-	-	2,26
Myoporum laetum	2,31	11,31	-	13,62
Nerium oleander	-	0,30	-	0,30
Polylepis tarapacana (n)	1,00	-	-	1,00
Polylepis rugulosa (n)	0,99	-	-	0,99
Prosopis alba (n)	0,61	0,35	-	0,96
Schinus molle (n)	0,15	0,69	-	0,84
Total	7,94	17,67	-	25,61

Fuente: CONAF.

Rango de superficie forestada y promedio

El tamaño de las forestaciones abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango menor o igual a 5 ha. En el rango igual o menor a una hectárea se concentró el 82,9% del número de propietarios y predios (29), pero la mayor superficie forestada estuvo en el rango mayor a 1 ha. y hasta 5 ha. con el 54,5% (13,95 ha.). Los promedios fueron de 0,40 ha. y 2,33 ha. para cada rango, respectivamente. El promedio global fue de 0,73 ha. por propietario y predio.

El tamaño de la superficie forestada varió entre 0,10 ha. la mínima y 3,00 ha. la máxima.

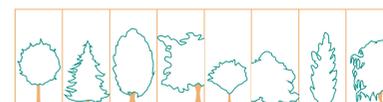
Cuadro N° 23 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de Arica y Parinacota, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		N°	ha.
		N°	ha.	N°	ha.		
Arica	Arica	23	6,97	6	13,95	29	20,92
	Camarones	2	0,70	-	-	2	0,70
Subtotal Arica		25	7,67	6	13,95	31	21,62
Parinacota	Putre	4	3,99	-	-	4	3,99
Subtotal Parinacota		4	3,99	0	0,00	4	3,99
Total región de Arica Parinacota		29	11,66	6	13,95	35	25,61
Porcentaje		82,9	45,5	17,1	54,5		
Superficie promedio (ha.)		0,40		2,33		0,73	

Fuente: CONAF. ≤: menor o igual a. >: mayor a.

Nota: El número de propietarios es igual al número de predios.

Reforestación



Durante el año 2014 no se efectuaron reforestaciones en toda la región de Arica y Parinacota.

Aspectos destacables a nivel nacional

1. Fue la única región en la que el mayor porcentaje de propietarios que forestaron corresponde a aquellos que pertenecen a una etnia originaria (60%).
2. Además, también fue la única región en la que hubo mayor participación del género femenino que el masculino (57%).
3. Junto con la región del Biobío registraron el mayor valor absoluto de propietarios que pertenecen a una etnia originaria (21 propietarios cada una).

Región de TARAPACÁ

(I Región)



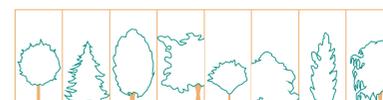
Durante el año 2014 en la Región de Tarapacá no se establecieron forestaciones ni se realizaron reforestaciones.

Región de ANTOFAGASTA

(II Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de Antofagasta alcanzó a 20,01 ha., cifra superior en 0,01 ha. a la del año 2013. Dicha superficie representa el 0,44% de la forestación realizada en todo el país, y el 1,40% si se compara solamente con la forestación nacional efectuada por el segmento pequeños propietarios.

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.

La forestación se concentró exclusivamente en la provincia de El Loa y en 2 de las 9 comunas que conforman la región. A nivel comunal destaca Calama con 19,21 ha. que representan el 96,0% de la gestión.

En las provincias de Antofagasta y Tocopilla, y en la comuna de Ollagüe, de la provincia de El Loa no se efectuó ninguna forestación durante el año 2014.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon 2.001 plantas de 7 especies distintas, 4 nativas (1.576 plantas) y 3 exóticas (425 plantas). El 78,8% de la superficie forestada (15,76 ha.) se hizo con especies nativas. La densidad empleada fue el equivalente a 100 plantas por hectárea. La mayoría de las plantaciones efectuadas (17,81 ha.) se hicieron empleando 2 ó más especies, sólo 5 propietarios forestaron con una sola especie (2,20 ha.). La mayoría de la superficie plantada tuvo como objetivo principal forraje y abrigo para el ganado, generar cercos vivo, cortinas cortavientos y en una mínima superficie mini bosquetes.

Cuadro N° 24 A.- Superficie forestada por pequeños propietarios desagregada por provincia, comuna y especie, región de Antofagasta, año 2014.

Especie	Superficie Pequeños propietarios (ha.)				
	Provincia		Subtotal El Loa	Total región de Antofagasta	
	El Loa			ha.	%
	Comuna				
Calama	S Pedro de Atacama				
Acacia saligna	1,70	-	1,70	1,70	8,50
Acacia visco	2,05	-	2,05	2,05	10,24
Atriplex nummularia	0,50	-	0,50	0,50	2,50
Geoffraea decorticans (n)	0,90	-	0,90	0,90	4,50
Prosopis alba (n)	12,70	0,60	13,30	13,30	66,46
Prosopis tamarugo (n)	0,95	0,20	1,15	1,15	5,75
Schinus molle (n)	0,41	-	0,41	0,41	2,05
Total Forestación	19,21	0,80	20,01	20,01	100

Fuente: CONAF.

n= nativa.

Prosopis alba (algarrobo blanco) fue la especie más usada con 13,30 ha. equivalentes al 66,5%, le siguieron Acacia visco (visco) y Acacia saligna (acacia azul) representando el 10,2% y el 8,5%, respectivamente. A nivel de género destaca Prosopis con 14,45 ha. representando el 72,2% del total plantado en la región.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 29 pequeños propietarios que forestaron en igual número de predios. El 55,2% de ellos corresponden al género masculino (16), que forestaron el 63,0% de la superficie (12,61 ha.), en 16 predios. Por su parte, el género femenino representó el 44,8% de los

Cuadro N° 24 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, región de Antofagasta, año 2014.

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	16	55,2	16	55,2	12,61	63,0
Femenino	13	44,8	13	44,8	7,40	37,0
No aplica	-	-	-	-	-	-
Total	29	100	29	100	20,01	100

Fuente: CONAF.

Cuadro N° 24 C.- Número de propietarios, superficie forestada y especie, desagregados por pertenencia a etnia originaria, región de Antofagasta, año 2014.

Pertenencia a etnia originaria	Pequeños propietarios				Especie (ha.)						
	N°	%	ha.	%	Acacia saligna	Acacia visco	Atriplex nummularia	Geoffraea decorticans	Prosopis alba	Prosopis tamarugo	Schinus molle
SI	11	37,9	7,16	35,8	0,50	0,70	0,35	0,55	4,50	0,40	0,16
No	18	62,1	12,85	64,2	1,20	1,35	0,15	0,35	8,80	0,75	0,25
No aplica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	29	100	20,01	100	1,70	2,05	0,50	0,90	13,30	1,15	0,41

Fuente: CONAF.

Cuadro N° 24 D.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de Antofagasta, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		N°	ha.
		N°	ha.	N°	ha.		
El Loa	Calama	24	12,11	3	7,10	27	19,21
	San Pedro de Atacama	2	0,80	-	-	2	0,80
Subtotal El Loa		26	12,91	3	7,10	29	20,01
Total región de Antofagasta		26	12,91	3	7,10	29	20,01
Porcentaje		89,7	64,5	10,3	35,5		
Superficie promedio (ha.)		0,50		2,37		0,69	

Fuente: CONAF. ≤: menor o igual a.

>: mayor a.

NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios.

propietarios, forestando en 13 predios un total de 7,40 ha., equivalentes al 37,0% de la superficie total.

De acuerdo a los datos registrados en el Cuadro N° 24 C se tiene que la mayoría de los propietarios, 18 en total, equivalentes al 62,1% no pertenecen a ninguna etnia originaria, los que a su vez forestaron el 64,2% de la superficie (12,85 ha.).

Por su parte, aquellos que si pertenecen a una etnia originaria fueron 11, equivalentes al 37,9%. Su gestión significó la plantación de 7,16 ha. (35,8%) y se llevó a cabo con todas las especies que se emplearon durante el año 2014, concentrándose principalmente en las especies nativas con 5,61 ha. (78,4%), destacando en primer lugar Prosopis alba (algarrobo blanco) con 4,50 ha.

Rango de superficie forestada y promedio

El tamaño de las forestaciones abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango menor o igual a 5 ha. La mayor superficie forestada por el segmento pequeños propietarios se concentró en el rango menor a una hectárea con 12,91 ha. con una representación del

64,5%. En las variables número de propietarios y predios la predominancia también se concentró en dicho rango alcanzando el 89,7%.

Los promedios obtenidos tanto por propietario como por predio para el rango menor o igual a 1 ha. fue de 0,50 ha.,

elevándose a 2,37 ha. para el rango mayor a 1 ha. y hasta 5 ha. Por su parte, el promedio global fue de 0,69 ha. para ambas variables.

El tamaño de la superficie forestada varió entre 0,20 ha. la mínima y 4,70 ha. la máxima.

Reforestación



Durante el año 2014 no se reforestó en toda la región de Antofagasta.

Aspectos destacables a nivel nacional

1.- Junto a las regiones de Coquimbo y Metropolitana fueron las únicas en las que la superficie forestada durante el año 2014 fue superior a la del año 2013. En la región de Antofagasta el incremento fue de un 0,005%.

2.- Junto a las regiones de Atacama, Coquimbo y Metropolitana hubo mayor participación de pequeños

propietarios durante el año 2014 respecto al año 2013. En esta región la aumento fue de un 31,8%.

3.- Además, la región de Antofagasta destaca a nivel nacional por haber sido la única que empleó una mayor cantidad de plantas nativas que exóticas (1.576 vs 425) y por ende forestó una mayor superficie con especies nativas que exóticas (15,76 ha. vs 4,25 ha.).

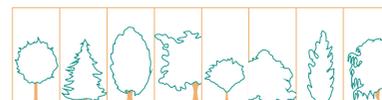
4.- Fue la única región en la que los propietarios pertenecientes a una etnia originaria plantaron una mayor superficie con especies nativas (78,4%) que exóticas (21,6%).

Región de ATACAMA

(III Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de Atacama alcanzó las 54,68 ha., cifra inferior en un 9,15% respecto a la del año 2013. Dicha superficie representa el 1,21% de la forestación realizada en todo el país, y el 3,82% si se compara sólo con la forestación nacional efectuada por el segmento pequeños propietarios.

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.

En las 4 comunas de la provincia de Huasco se concentró la totalidad de la superficie forestada. A nivel comunal

Cuadro N° 25 A.- Superficie forestada por pequeños propietarios desagregada por provincia, comuna y especie, región de Atacama, año 2014.

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha.)						
	Provincia / Comuna				Subtotal Huasco	Total región de Atacama	%
	Huasco						
	Alto del Carmen	Freirina	Huasco	Vallenar			
<i>Acacia capensis</i>	0,28	1,40	0,70	5,10	7,48	7,48	13,7
<i>Acacia caven (n)</i>	-	-	-	0,01	0,01	0,01	-
<i>Acacia saligna</i>	0,97	2,24	1,06	4,62	8,89	8,89	16,3
<i>Albizia lophanta</i>	-	0,50	-	-	0,50	0,50	0,9
<i>Atriplex nummularia</i>	-	0,83	-	0,36	1,19	1,19	2,2
<i>Caesalpinea spinosa</i>	-	-	-	0,14	0,14	0,14	0,3
<i>Cassia closiana (n)</i>	-	0,05	-	0,16	0,21	0,21	0,4
<i>Cassuarina equisetifolia</i>	0,70	1,55	0,46	4,21	6,92	6,92	12,7
<i>Cupressus macrocarpa</i>	0,40	0,96	0,29	3,24	4,89	4,89	8,9
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	-	0,04	0,16	1,45	1,65	1,65	3,0
<i>Eucalyptus globulus</i>	1,84	1,77	0,28	8,67	12,56	12,56	23,0
<i>Geoffroea decorticans (n)</i>	-	-	-	0,06	0,06	0,06	0,1
<i>Leucaena leucocephala</i>	-	-	0,01	-	0,01	0,01	-
<i>Prosopis alba (n)</i>	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,8
<i>Prosopis chilensis (n)</i>	0,52	1,01	0,25	5,56	7,34	7,34	13,4
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	-	-	-	0,03	0,03	0,03	-
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	-	-	-	0,01	0,01	0,01	-
<i>Schinus molle (n)</i>	0,05	0,12	-	1,14	1,31	1,31	2,4
<i>Schinus polygamus (n)</i>	-	-	-	0,43	0,43	0,43	0,8
<i>Senna cumingii (n)</i>	-	-	-	0,05	0,05	0,05	-
Total	4,76	10,47	3,21	36,24	54,68	54,68	100

Fuente: CONAF. n= nativas.

destaca Vallenar con 36,24 ha. que representan el 66,28% de la gestión. Le siguen las comunas de Freirina y Alto del Carmen que forestaron 10,47 ha. (19,1%) y 4,76 ha. (8,7%), respectivamente. En las provincias de Chañaral y Copiapó no se efectuó ninguna forestación durante el año 2014.

En la forestación se emplearon aproximadamente 23.620 plantas de 20 especies distintas, desagregadas en 10 nativas en las que se empleó 2.911 plantas para forestar 10,45 ha., y 10 exóticas (20.709 para forestar 44,23 ha.). La densidad empleada varió entre el equivalente a 100 plantas por hectárea y 660 p/ha., siendo 500 p/ha. la densidad más ocupada.

En 114 predios (50,91 ha.) se forestó empleando 2 ó más especies y en los 15 predios restantes (3,77 ha.) se empleó una sola especie

La mayoría de la superficie plantada tuvo como objetivo principal generar cercos vivo, cortinas cortavientos y en una menor superficie forraje y abrigo para el ganado y mini bosques.

Eucalyptus globulus (eucalipto) concentró la mayor superficie forestada con un total de 12,56 ha., equivalentes al 23,0%, en segundo lugar se ubica Acacia capensis con 7,48 ha., Prosopis chilensis con 7,34 ha. fue la especie nativa más empleada, ocupando además el tercer lugar entre todas las especies.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 127 pequeños propietarios que forestaron 129 predios.

Como se muestra en el Cuadro 25 B el 67,7 % de los propietarios que forestaron durante el año 2014 pertenecen al género masculino, porcentaje que se eleva al 69,5% al contemplar como variable la superficie plantada. El género femenino participó con el 32,3% en la variable número de propietarios, porcentaje que baja al 30,5% en la superficie forestada.

Como muestran los datos contenidos en el Cuadro N° 25 C el 11,0% de las personas que plantaron en la región de Atacama pertenecen a una etnia originaria, este porcentaje sube al 12,7% al efectuar el análisis considerando como variable la superficie plantada (6,96 ha.). Por su parte, 113

propietarios, equivalentes al 89,0% no pertenecen a una etnia originaria los que plantaron un total 47,72 ha. (87,3%).

Cuadro N° 25 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, región de Atacama, año 2014.

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	86	67,7	87	67,4	38,01	69,5
Femenino	41	32,3	42	32,6	16,67	30,5
No aplica	-	-	-	-	-	-
Total	127	100	129	100	54,68	100

Fuente: CONAF.

Cuadro N° 25 C.- Número de propietarios y superficie forestada desagregados por pertenencia a etnia originaria, región de Atacama, año 2014.

Pertenencia a etnia originaria	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Superficie		Superficie	
	N°	%	ha.	%	ha.	%
SI	14	11,0	6,96	12,7	38,01	69,5
No	113	89,0	47,72	87,3	16,67	30,5
No aplica	-	-	-	-	-	-
Total	127	100	54,68	100	54,68	100

Fuente: CONAF.

Cuadro N° 25 D.- Superficie forestada desagregada por especie y pertenencia a etnia originaria, región de Atacama, año 2014.

Especie	Pertenencia a etnia originaria			Total
	SI	NO	No Aplica	
Acacia capensis	0,85	6,63	-	7,48
Acacia caven (n)	-	0,01	-	0,01
Acacia saligna	1,95	6,94	-	8,89
Albizia lophanta	-	0,5	-	0,50
Atriplex nummularia	0,21	0,98	-	1,19
Caesalpinia spinosa	-	0,14	-	0,14
Cassia closiana (n)	0,03	0,18	-	0,21
Cassuarina equisetifolia	0,91	6,01	-	6,92
Cupressus macrocarpa	0,32	4,57	-	4,89
Eucalyptus camaldulensis	-	1,65	-	1,65
Eucalyptus globulus	1,80	10,76	-	12,56
Geoffroea decorticans (n)	0,01	0,05	-	0,06
Leucaena leucocephala	-	0,01	-	0,01
Prosopis alba (n)	-	1,00	-	1,00
Prosopis chilensis (n)	0,74	6,60	-	7,34
Prosopis tamarugo (n)	-	0,03	-	0,03
Quillaja saponaria (n)	-	0,01	-	0,01
Schinus molle (n)	0,09	1,22	-	1,31
Schinus polygamus (n)	0,05	0,38	-	0,43
Senna cumingii (n)	-	0,05	-	0,05
Total	6,96	47,72	-	54,68

Fuente: CONAF. n= nativas.

Rango de superficie forestada y promedio

El tamaño de las forestaciones abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango menor o igual a 5 ha.

En las 3 variables, es decir, en el número de propietarios, número de predios y superficie la concentración de la gestión estuvo en el rango de superficie igual o menor a una hectárea con el 94,5% (120), 94,6% (122) y el 80,0% (43,72 ha.), respectivamente. en la superficie, con un promedio de 0,41 ha.

Los promedios para los rangos menor a 1 ha. y mayor a 1 y hasta 5 ha. fueron de 0,36 ha. y 1,57 ha., respectivamente. El promedio global de superficie forestada por propietario fue de 0,43 ha., en tanto que por predio alcanzó a las 0,42 ha. Estos 2 últimos promedios fueron los más bajos a nivel nacional.

El tamaño de la superficie forestada en los predios varió entre 0,02 ha. el mínimo y 3,00 ha. el máximo.

Cuadro N° 25 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de Atacama, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total		
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		Número		ha.
		N°	ha.	N°	ha.	Prop.	Predios	
Huasco	Alto del Carmen	11	5,16	-	-	11	11	5,16
	Freirina	21	7,19	2	3,29	23	23	10,48
	Huasco	12	3,41	5	7,67	17	17	11,08
	Vallenar	76	27,96	-	-	76	78	27,96
Total región de Atacama		120	43,72	7	10,96	127	129	54,68
Porcentaje		94,5	80,0	5,5	20,0			
Superficie promedio (ha.)		0,36		1,57		0,43	0,42	

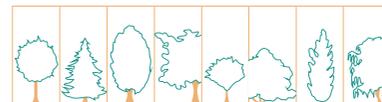
Fuente: CONAF.

≤ : menor o igual a.

> : mayor a.

Prop = Propietarios.

Reforestación



Durante el año 2014 no se reforestó en toda la región de Atacama.

Aspectos destacables a nivel nacional

1.- Con 20 especies distintas la región de Atacama destaca a nivel nacional porque en la forestación correspondiente al año 2014 empleó la mayor diversidad de especies.

2.- Además, destaca porque empleó la mayor cantidad de especies nativas, que en total sumaron 10.

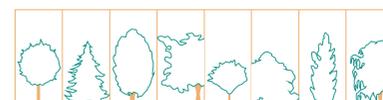
3.- Junto a las regiones de Antofagasta, Coquimbo y la Metropolitana hubo mayor participación de pequeños propietarios durante el año 2014 respecto al año 2013. En Atacama el incremento llegó al 64,9%.

Región de COQUIMBO

(IV Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de Coquimbo fue de 98,51 ha., cifra superior en un 79,4% respecto a la del año 2013. Dicha superficie representa el 2,17% de la forestación realizada en todo el país y el 6,88% si se compara solamente con la forestación nacional efectuada por el segmento pequeños propietarios. 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.

La forestación se efectuó en sus 3 provincias y en 9 de las 15 comunas que conforman la región de Coquimbo. La provincia del Choapa concentró el 54,7% de la superficie total forestada (53,88 ha.). A nivel comunal destacan Ca-

nela (provincia del Choapa) y Ovalle (provincia del Limarí) con 40,53 ha. (41,1%) y 21,76 ha. (22,1%), respectivamente. Solo en la provincia del Choapa se forestó en todas sus comunas. En las comunas de Andacollo, Paiguano y Vicuña (provincia de Elqui) y en Punitaqui, Monte Patria y Río Hurtado (provincia del Limarí) no se efectuó ninguna forestación durante el año 2014.

Para el establecimiento de la forestación en 116 predios, que forestaron 78,56 ha. se empleó una sola especie, en los restantes 16 predios que cubrieron 19,95 ha. se emplearon 2 especies. En total se ocuparon aproximadamente 66.947 plantas de 5 especies distintas, desagregadas en una nativa empleando 2.680 plantas (6,70 ha.) y 4 exóticas ocupan-

Cuadro N° 26 A.- Superficie forestada por pequeños propietarios desagregada por provincia, comuna y especie, región de Coquimbo, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie pequeños propietarios (ha.)					Total	
		Acacia capensis	Acacia saligna	Atriplex nummularia	Eucalyptus globulus	Prosopis chilensis (n)	ha.	%
Choapa	Canela	-	31,81	-	7,72	1,00	40,53	75,2
	Illapel	0,77	5,51	1,00	-	-	7,28	13,5
	Los Vilos	1,92	1,64	-	-	-	3,56	6,6
	Salamanca	-	0,50	-	2,01	-	2,51	4,7
Subtotal Choapa		2,69	39,46	1,00	9,73	1,00	53,88	54,7
Elqui	Coquimbo	-	1,70	-	-	-	1,70	31,5
	La Higuera	-	0,95	0,10	-	-	1,05	19,4
	La Serena	-	2,15	-	-	0,50	2,65	49,1
Subtotal Elqui		-	4,80	0,10	-	0,50	5,40	5,5
Limarí	Combarbalá	0,30	3,87	10,00	-	3,30	17,47	44,5
	Ovalle	3,47	7,38	8,87	0,14	1,90	21,76	55,5
Subtotal Limarí		3,77	11,25	18,87	0,14	5,20	39,23	39,8
Total región de Coquimbo		6,46	55,51	19,97	9,87	6,70	98,51	
Porcentaje por especie		6,56	56,35	20,27	10,02	6,80		

Fuente: CONAF.

n = nativa.

do 64.267 plantas (91,81 ha.). La densidad varió entre 400 y 700 plantas por hectárea, siendo esta última densidad la más empleada. En el 76,6% de la superficie (75,48 ha.) el objetivo fue establecer plantaciones forrajeras y en la superficie restante la plantación de pequeños bosquetes, cierres perimetrales o abrigo para el ganado.

Acacia saligna (acacia azul) fue la especie en la cual se concentró la mayor superficie forestada con un total de 55,51 ha., equivalentes al 56,4%, en segundo lugar se ubica *Atriplex nummularia* (atriplex) con 19,97 ha. La especie nativa representó el 6,8% de la superficie forestada.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 132 propietarios forestando igual número de predios. El 95,8% de los propietarios que forestaron durante el año 2014 fueron personas naturales, y los 2 restantes corresponden a comunidades agrícolas. Además, ninguno de ellos pertenece a una etnia originaria, y el 68,2% corresponden al género masculino (90) los que plantaron el 62,1% de la superficie (61,20 ha.)

Rango de superficie forestada y promedio

El tamaño de las forestaciones abarcaron desde el rango igual o menor a 1 ha. hasta el rango menor o igual a

Cuadro N° 26 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, región de Coquimbo, año 2014.

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		N° Predios		Superficie (ha.)	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	90	68,2	90	68,2	61,20	62,1
Femenino	40	30,3	40	30,3	26,81	27,2
No aplica	2	1,5	2	1,5	10,50	10,7
Total	132	100	132	100	98,51	100

Fuente: CONAF.

50 ha. En las variables número de propietarios, número de predios y superficie forestada la mayor concentración estuvo en el rango igual o menor a una hectárea con el 87,8% (116) para las 2 primeras y el 57,4% (56,54 ha.) para la superficie.

Los promedios por propietario y predio alcanzados fueron de 0,49 ha. para el rango igual o menor a 1 ha., de 2,13 ha. para el rango mayor a una ha. y hasta 5 ha. y de 10,00 ha. para el rango mayor a 5 ha. y hasta 50 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 0,75 ha.

Por su parte, el tamaño de la superficie forestada en los predios fluctuó entre 0,10 ha. el mínimo y 10,00 ha. el máximo.

Cuadro N° 26 C.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de Coquimbo, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada						Total	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		N°	ha.
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Choapa	Canela	33	24,04	8	16,50	-	-	41	40,54
	Illapel	6	4,29	1	3,00	-	-	7	7,29
	Los Vilos	10	3,54	-	-	-	-	10	3,54
	Salamanca	3	2,51	-	-	-	-	3	2,51
Subtotal Choapa		52	34,38	9	19,50	-	-	61	53,88
Elqui	Coquimbo	10	1,70	-	-	-	-	10	1,70
	La Higuera	7	1,05	-	-	-	-	7	1,05
	La Serena	13	2,65	-	-	-	-	13	2,65
Subtotal Elqui		30	5,40	0	0,00	-	-	30	5,40
Limarí	Combarbalá	7	3,47	2	4,00	1	10,00	10	17,47
	Ovalle	27	13,29	4	8,47	-	-	31	21,76
Subtotal Limarí		34	16,76	6	12,47	1	10,00	41	39,23
Total región de Coquimbo		116	56,54	15	31,97	1	10,00	132	98,51
Porcentaje		87,8	57,4	11,5	32,5	0,7	10,1		
Superficie promedio (ha.)		0,49		2,13		10,00		0,75	

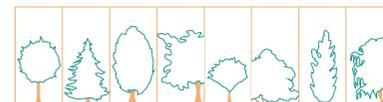
Fuente: CONAF.

≤: menor o igual a.

>: mayor a.

NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios.

Reforestación



La superficie reforestada durante el año 2014 en la región de Coquimbo totalizó 72,82 ha., dicha cifra equivale al 0,077% de la reforestación global a nivel nacional, participación que sube al 0,29% en el segmento otros propietarios y que para el segmento pequeños propietarios baja al 0,28%.

El 86,3% de la reforestación fue realizada por el segmento otros propietarios.

Cuadro N° 26 D.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región de Coquimbo, año 2014 (ha.).

Provincia	Comuna	Especie Reforestada (ha.)		Total	
		Eucalyptus globulus		ha.	%
		PP	OT		
Choapa	Illapel	4,80	3,70	8,50	45,9
	Los Vilos	-	10,00	10,00	54,1
Subtotal Choapa		4,80	13,70	18,50	25,4
Elqui	Coquimbo	-	3,05	3,05	6,3
	La Serena	-	45,00	45,00	93,7
Subtotal Elqui		-	48,05	48,05	66,0
Limarí	Ovalle	5,20	1,07	6,27	100
Subtotal Limarí		5,20	1,07	6,27	8,6
Total región de Coquimbo		10,00	62,82	72,82	100
Total por especie		72,82			
Porcentaje por segmento de propietarios		13,7	86,3		

Fuente: CONAF. PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios.

De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 26 D, la reforestación se realizó en las 3 provincias que

Cuadro N° 26 E.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Coquimbo, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	3	3	9,50	3	3	38,27	6	42,9	6	42,9	47,77	65,6
Femenino	-	-	-	4	4	10,50	4	28,6	4	28,6	10,50	14,4
No Aplica	1	1	0,50	3	3	14,05	4	28,6	4	28,6	14,55	20,0
Total	4	4	10,00	10	10	62,82	14	100	14	100	72,82	100
Porcentaje	28,6	28,6	13,7	71,4	71,4	86,3						
Promedio (ha.)	2,50	2,50		6,28	6,28		5,20		5,20			

Fuente: CONAF. Prop. = Propietarios.

conforman la región y en 5 de las 15 comunas que posee la región de Coquimbo. En la provincia de Elqui se concentró la mayor superficie con 48,05 ha. (66,0%).

La totalidad de la reforestación fue realizada con la especie Eucalyptus globulus (eucalipto) y en todos los casos el método fue mediante reproducción vegetativa de los tocones.

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género

Como se muestra en el Cuadro N° 26 F, en total participaron 14 propietarios que reforestaron igual número de predios. La mayor gestión la llevaron a cabo los otros propietarios ya que su participación representó el 71,4% de los propietarios y de los predios y el 86,3% de la superficie reforestada.

En el género masculino se concentró el mayor número de propietarios y superficie, con el 42,9% (6) y el 65,6% (47,77 ha.), respectivamente.

En el segmento otros propietarios la mayor cantidad de propietarios estuvo a cargo del género femenino, situación que a nivel nacional aconteció únicamente en la región de Coquimbo.

Los mayores promedios por propietario y predio también corresponden al segmento otros propietarios con 6,28 ha. en tanto que el promedio global fue de 5,20 ha.

Aspectos destacables a nivel nacional

- 1 Única región en que la superficie forestada durante el año 2014 superó a la reforestada (98,51 ha. vs 72,82 ha.
- 2 Junto a las regiones de Antofagasta y Metropolitana la superficie forestada el año 2014 fue mayor a la del año 2013. Destaca Coquimbo por que tanto en el valor absoluto como relativo fue mayor al de las otras 2 regiones, llegando a 98,51 ha. y a un 79,4%, respectivamente.
- 3 Junto a las regiones de Antofagasta, Atacama y Metropolitana hubo mayor participación de pequeños propietarios durante el año 2014 respecto al año 2013, sobresaliendo Coquimbo debido a que el incremento fue 2,8 veces.
- 4 En la reforestación efectuada por el segmento otros propietarios fue la única región en que la mayor cantidad de participantes correspondió al género femenino.

Región de VALPARAÍSO

(V Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de Valparaíso fue de 210,03 ha., superficie inferior en un 3,55% respecto a la del año 2013. Dicha cifra representa el 4,6% de la forestación global realizada en todo el país. Si se analiza la participación desagregada por segmento de propietarios se tiene que en los pequeños propietarios representa el 0,32%, en tanto que en el segmento otros propietarios alcanzó al 9,01%.

La forestación se llevó a cabo en 4 de las 8 provincias y en 6 de las 38 comunas que posee la región de Valparaíso. En la provincia de San Antonio se concentró la mayor superficie forestada con el 54,04% (113,50 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Cartagena (provincia de San Antonio) seguida por Casablanca (provincia de Valparaíso) con 113,50 ha. (54,04%) y 79,50 ha. (37,85%), respectivamente.

Cuadro N° 27 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región de Valparaíso, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)					Subtotal		Total	
		Especie					Segmento propietarios			
		Acacia saligna	Cryptocarya alba (n)	Eucalyptus globulus		Quillaja saponaria (n)	PP	OT	ha.	%
		OT	PP	PP	OT	PP				
Marga Marga	Quilpué	-	0,05	-	-	0,05	0,10	-	0,10	100
Subtotal Marga Marga		-	0,05	-	-	0,05	0,10	-	0,10	0,05
Petorca	La Ligua	-	-	2,00	7,40	-	2,00	7,40	9,40	61,0
	Zapallar	5,00	-	1,00	-	-	1,00	5,00	6,00	39,0
Subtotal Petorca		5,00	-	3,00	7,40	-	3,00	12,40	15,40	7,33
San Antonio	Cartagena	-	-	-	113,50	-	-	113,50	113,50	100
Subtotal San Antonio		-	-	0,00	113,50	-	-	113,50	113,50	54,04
Valparaíso	Casablanca	-	-	-	79,50	-	-	79,50	79,50	98,1
	Puchuncaví	-	-	1,53	-	-	1,53	-	1,53	1,9
Subtotal Valparaíso		-	-	1,53	79,50	-	1,53	79,50	81,03	38,58
Total región de Valparaíso		5,00	0,05	4,53	200,40	0,05	4,63	205,40	210,03	
Total por especie (ha.)		5,00	0,05	204,93		0,05				
Porcentaje por especie		2,4	0,0	97,6		0,0				
Porcentaje por segmento de propietarios							2,2	97,8		

Fuente: CONAF.

PP = Pequeños propietarios.

OT = Otros propietarios.

n = nativas.

En las provincias de San Felipe de Aconcagua, Isla de Pascua, Quillota y Los Andes, y en las comunas de Cabildo, Papudo, Petorca (provincia de Petorca), Algarrobo, San Antonio, El Tabo, El Quisco, Santo Domingo (provincia de San Antonio), Valparaíso, Concón, Juan Fernández, Quintero, Viña del Mar (provincia de Valparaíso), Lima-che, Villa Alemana y Olmué (provincia Marga Marga) no se efectuó ninguna forestación durante el año 2014.

En el segmento otros propietarios se concentró el 97,8% de la forestación (205,40 ha.), las 4,63 ha. restantes las plantaron los pequeños propietarios. No hubo participación de las principales empresas forestales. En ambos segmentos la superficie forestada fue inferior a la del año 2013. En efecto, los pequeños propietarios forestaron un 55,3% menos y los otros propietarios un 0,97% menos.

Para el establecimiento de la forestación en 9 de los 10 predios se empleó una sola especie. En total se ocuparon aproximadamente 226.583 plantas de 4 especies, 2 nativas (100 plantas) y 2 exóticas (226.483 plantas).

La densidad por hectárea en la forestación efectuada por los pequeños propietarios fluctuó entre 833 plantas y 1.300 plantas, siendo 1.000 plantas la más empleada. En el segmento otros propietarios varió entre 833 y 1.100, siendo esta última la más frecuente. En el 97,6% de la superficie plantada el objetivo central fue la producción maderera.

Eucalyptus globulus (eucalipto) fue la especie más empleada (222.318 plantas) totalizando 204,93 ha. forestadas, equivalentes al 97,6%.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 9 propietarios que forestaron igual número de predios. El 55,6% de los propietarios y de los predios corresponden al segmento pequeños propietarios. Como se observa en el Cuadro N° 27 B de los 9 propietarios participantes 4 pertenecientes al género masculino, 2 al género femenino y 3 a personas jurídicas.

El 95,4% de la superficie forestada (200,40 ha.) fue materializada por personas jurídicas, luego se ubica el género masculino con 6,63 ha.

Ninguno de las 6 personas naturales que forestaron en la región de Valparaíso durante el año 2014 pertenece a alguna etnia originaria.

Rango de superficie forestada y promedio

El tamaño de las forestaciones abarcaron desde el rango igual o menor a 1 ha. hasta el rango mayor a 100 ha. El 66,7% de los propietarios forestaron superficies iguales o menores a 5 ha., totalizando 9,66 ha. (4,6%).

El 91,9% de la superficie forestada se concentra en 2 predios.

El tamaño de las superficies forestadas por los pequeños propietarios fluctuó entre 0,10 ha. y 2,00 ha. con un promedio por propietario y predio de 0,93 ha. En el caso de los otros propietarios el rango varió entre 5,00 ha. y 113,50 ha. con promedio de 51,35 ha. por propietario y predio, dichos valores fueron los más altos a nivel nacional. El promedio global fue de 23,34 ha.

Cuadro N° 27 B. – Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Valparaíso, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	3	3	1,63	1	1	5,00	4	44,4	4	44,4	6,63	3,2
Femenino	2	2	3,00	-	-	-	2	22,2	2	22,2	3,00	1,4
No Aplica	-	-	-	3	3	200,40	3	33,3	3	33,3	200,40	95,4
Total	5	5	4,63	4	4	205,40	9	100	9	100	210,03	100
Porcentaje	55,6	55,6	2,2	44,4	44,4	97,8						

Fuente: CONAF.

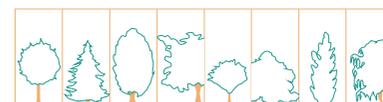
Prop. = Propietarios.

Cuadro N° 27 C.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por comuna, rango de superficie y segmento de propietarios, región de Valparaíso, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada												Subtotal				Total		
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.				> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.		PP		OT		N°	ha.	
		PP		PP		OT		OT		OT		OT		N°	ha.	N°	ha.			
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.					N°	ha.	N°
Marga Marga	Quilpué	1	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,10	-	-	1	0,10
Subtotal Marga Marga		1	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,10	-	-	1	0,10
Petorca	La Ligua	-	-	1	2,00	-	-	1	7,40	-	-	-	-	-	1	2,00	1	7,40	2	9,40
	Zapallar	1	1,00	-	-	1	5,00	-	-	-	-	-	-	-	1	1,00	1	5,00	2	6,00
Subtotal Petorca		1	1,00	1	2,00	1	5,00	1	7,40	-	-	-	-	2	3,00	2	12,40	4	15,40	
San Antonio	Cartagena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	113,50	-	-	1	113,50	1	113,50	
Subtotal San Antonio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	113,50	-	-	1	113,50	1	113,50	
Valparaíso	Casablanca	-	-	-	-	-	-	-	-	1	79,50	-	-	-	-	1	79,50	1	79,50	
	Puchuncaví	1	0,23	1	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,53	-	-	2	1,53	
Subtotal Valparaíso		1	0,23	1	1,30	-	-	-	-	1	79,50	-	-	2	1,53	1	79,50	3	81,03	
Total región de Valparaíso		3	1,33	2	3,30	1	5,00	1	7,40	1	79,50	1	113,50	5	4,63	4	205,40	9	210,03	
Porcentaje		33,333	0,6	22,222	1,6	11,111	2,4	11,111	3,5	11,111	37,9	11,111	54,0	55,6	2,2	44,4	97,796			
Superficie promedio (ha.)		0,44		1,65		5,00		7,40		79,50		113,50		0,93		51,35		23,34		

Fuente: CONAF. ≤ menor o igual a. > mayor a. PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios.

Reforestación



La superficie reforestada durante el año 2014 en la región de Valparaíso totalizó 2.097,86 ha., cifra superior en un 7,52% respecto a la del año 2013. Dicha cifra equivale al 2,22% de la reforestación global a nivel nacional, participación que baja al 0,28% en el segmento pequeños propietarios y sube al 9,59% en el segmento otros propietarios.

El 99,5% de la reforestación fue realizada por el segmento otros propietarios.

De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 27 D, la reforestación se realizó en 4 de las 8 provincias y en 13 de las 38 comunas que posee la región de Valparaíso. En la provincia de San Antonio se concentró la mayor superficie con 1.123,50 ha. (53,6%), seguida por la provincia de Valparaíso con el 40,8% (855,45 ha.).

En la reforestación se emplearon sólo 2 especies concentrándose el 86,0% de la superficie (1.804,64 ha.) en Eucalyptus globulus (eucalipto).

En total se emplearon 400.738 plantas de las cuales 306.548 corresponden a Eucalyptus globulus y las res-

tantes 94.190 a Pinus radiata. En la contabilización de las plantas de Eucalyptus globulus no se considera la superficie reforestada con el método de regeneración vegetativa. En cuanto a la densidad, ésta fue de 1.100 plantas/ha. el mínimo y 1.111 p/ha. el máximo, siendo esta última la más empleada.

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género

Como se muestra en el Cuadro N° 27 E, en total participaron 101 propietarios que reforestaron en 109 predios. La mayor gestión la llevaron a cabo los otros propietarios ya que su participación representó el 92,1% de los propietarios, el 92,7% de los predios y el 99,5% de la superficie reforestada.

En el género masculino y en la clasificación no aplica se concentró el mayor número de propietarios con 40 cada uno, en tanto que en la variable superficie, con el 70,7% (1.483,65 ha.) el liderazgo estuvo en la gestión de propietarios a los que no es factible aplicarles la clasificación por género.

Cuadro N° 27 D.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región de Valparaíso, año 2014 (ha.).

Provincia	Comuna	Especie (ha.)			Sub total		Total		
		Eucalyptus globulus		Pinus radiata	PP	OT	ha.	%	
		PP	OT	OT					
Marga Marga	Quilpué	-	113,80	-	-	113,80	113,80	100	
Subtotal Marga Marga		-	113,80	-	-	113,80	113,80	5,4	
Petorca	La Ligua	1,03	0,28	-	1,03	0,28	1,31	25,6	
	Zapallar	-	3,80	-	-	3,80	3,80	74,4	
Subtotal Petorca		1,03	4,08	-	1,03	4,08	5,11	0,2	
San Antonio	Algarrobo	0,60	130,34	16,91	0,60	147,25	147,85	13,2	
	Cartagena	-	3,60	-	0,00	3,60	3,60	0,3	
	El Quisco	-	11,72	38,47	-	50,19	50,19	4,5	
	El Tabo	-	315,74	-	-	315,74	315,74	28,1	
	San Antonio	0,60	61,95	19,78	0,60	81,73	82,33	7,3	
	Santo Domingo	5,00	517,77	1,02	5,00	518,79	523,79	46,6	
Subtotal San Antonio		6,20	1.041,12	76,18	6,20	1.117,30	1.123,50	53,6	
Valparaíso	Casablanca	-	438,43	207,66	-	646,09	646,09	75,5	
	Puchuncaví	1,67	69,82	-	1,67	69,8	71,49	8,4	
	Quintero	1,40	17,34	-	1,4	17,3	18,74	2,2	
	Valparaíso	-	109,75	9,38	-	119,13	119,13	13,9	
Subtotal Valparaíso		3,07	635,34	217,04	3,07	852,38	855,45	40,8	
Total región de Valparaíso		10,30	1.794,34	293,22	10,30	2.087,56	2.097,86	100	
Total por especie		1.804,64		293,22					
Porcentaje por especie		86,0		14,0					
Porcentaje por segmento de propietarios					0,5	99,5			

Fuente: CONAF. < : menor o igual a. > mayor a. PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios.

Cuadro N° 27 E.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Valparaíso, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Total					
	Número		Su p. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	4	4	8,07	36	40	384,27	40	39,6	44	40,4	392,34	18,7
Femenino	4	4	2,23	17	21	219,64	21	20,8	25	22,9	221,87	10,6
No Aplica	-	-	-	40	40	1.483,65	40	39,6	40	36,7	1.483,65	70,7
Total	8	8	10,30	93	101	2.087,56	101	100	109	100	2.097,86	100
Porcentaje	7,9	7,3	0,5	92,1	92,7	99,5						
Promedio (ha.)	1,29	1,29		22,45	20,67		20,77		19,25			

Fuente: CONAF. Prop. = Propietarios.

En el segmento pequeños propietarios si bien hubo igualdad de participante entre el género femenino y el masculino, en este último se concentró la mayor superficie con el 78,3% (8,07 ha.).

Los mayores promedios por propietario y predio corresponden al segmento otros propietarios con 22,45 ha. y

20,67 ha., respectivamente, ambos valores fueron los más altos a nivel nacional.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En la región de Valparaíso un solo propietario del segmento otros propietarios y en 4 predios efectuó cambio de es-

pecie en la reforestación, reemplazando *Pinus radiata* por *Eucalyptus globulus* en una superficie de 211,36 ha.

Cuadro N° 27 F.– Superficie con cambio de especie en la reforestación, región de Valparaíso, año 2014.

Especie cosechada	Especie reforestada		
	Eucalyptus globulus		
	Número		ha.
propietarios	predios		
Pinus radiata	1	4	211,36
Total	1	4	211,36

Fuente: CONAF.

Aspectos destacables a nivel nacional

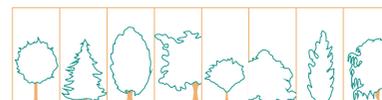
- 1.- La región de Valparaíso registró el mayor promedio en el segmento otros propietarios en la superficie forestada por propietario y predio, ambas con 51,35 ha.
- 2.- Posee el mayor promedio por propietario (22,45 ha.) y predio (20,67 ha.) de superficie reforestada por el segmento otros propietarios.

Región METROPOLITANA

(XIII Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región Metropolitana de Santiago fue de 73,90 ha., superficie un 19,6% superior a la del año 2013. Dicha cifra representa el 1,63% de la forestación global realizada en todo el

país. Al comparar su participación desagregada por segmento de propietarios ésta se eleva a un 3,32% en los pequeños propietarios y disminuye a un 1,15% en los otros propietarios.

Cuadro N° 28 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región Metropolitana de Santiago, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)						Subtotal		Total	
		Especie						Segmento propietarios			
		Eucalyptus globulus		Quillaja saponaria (n)		Maytenus boaria (n)	Prosopis chilensis (n)			PP	OT
		PP	OT	PP	OT	OT	OT				
Chacabuco	Colina	-	0,54	-	7,49	-	4,20	-	12,23	12,23	100
Subtotal Chacabuco		-	0,54	-	7,49	-	4,20	-	12,23	12,23	16,5
Cordillera	S. José de Maipo	-	-	-	0,13	0,13	-	-	0,26	0,26	100
Subtotal San José de Maipo		-	-	-	0,13	0,13	-	-	0,26	0,26	0,4
Maipo	Paine	-	0,25	-	4,75	-	-	-	5,00	5,00	100
Subtotal Maipo		-	0,25	-	4,75	-	-	-	5,00	5,00	6,8
Melipilla	Curacaví	-	-	1,00	-	-	-	1,00	-	1,00	2,1
	María Pinto	1,00	-	0,00	-	-	-	1,00	-	1,00	2,1
	Melipilla	15,14	1,50	12,90	1,00	-	-	28,04	2,50	30,54	64,4
	San Pedro	4,16	0,83	9,38	0,50	-	-	13,54	1,33	14,87	31,4
Subtotal Melipilla		20,30	2,33	23,28	1,50	-	-	43,58	3,83	47,41	64,2
Talagante	El Monte	1,00	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00	11,1
	Isla de Maipo	3,00	-	-	-	-	-	3,00	-	3,00	33,3
	Talagante	-	5,00	-	-	-	-	-	5,00	5,00	55,6
Subtotal Talagante		4,00	5,00	-	-	-	-	4,00	5,00	9,00	12,2
Total región Metropolitana		24,30	8,12	23,28	13,87	0,13	4,20	47,58	26,32	73,90	
Total por especie (ha.)		32,42		37,15		0,13	4,20				
Porcentaje por especie		43,9		50,3		0,2	5,7				
Porcentaje por segmento de propietarios								64,4	35,6		

Fuente: CONAF.

PP = Pequeños propietarios.

OT = Otros propietarios.

n = nativa.

La forestación se llevó a cabo en 5 de las 6 provincias que la conforman y en 10 de sus 52 comunas. A nivel provincial en Melipilla se concentró la mayor gestión con el 64,2% (47,41 ha.) y a nivel comunal en la comuna homónima con 30,54 ha. (41,32%). Solo en la provincia de Santiago no se efectuó ninguna forestación durante el año 2014.

En el segmento pequeños propietarios se concentró el 64,4% de la forestación (47,58 ha.), las 26,32 ha. restantes las plantaron los otros propietarios. No hubo participación de las principales empresas forestales.

La superficie forestada por los pequeños propietarios disminuyó en un 6,06% respecto a la del año 2013. En cambio los otros propietarios aumentaron su gestión en un 136,47%.

Para el establecimiento de la forestación en 28 predios (44,84 ha.) se empleó 1 especies y en los restantes 16 predios (29,06 ha.) se emplearon 2 ó más especies. En total se ocuparon aproximadamente 36.044 de 4 especies, 3 nativas con 16.592 plantas (41,81 ha.) y una exótica con 19.452 plantas (32,09 ha.).

Quillaja saponaria (quillay) fue la especie más empleada totalizando 37,15 ha. forestadas, equivalentes al 50,3%. Le siguió Eucalyptus globulus (eucalipto) con el 43,9% (32,42 ha.).

La densidad por hectárea fue de 400 plantas para las especies nativas y de 600 p/ha. para la especie exótica.

Cuadro N° 28 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región Metropolitana de Santiago, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	21	21	38,72	10	10	20,13	31	70,5	31	70,5	58,85	79,6
Femenino	8	8	8,86	5	5	6,19	13	29,5	13	29,5	15,05	20,4
No Aplica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	29	29	47,58	15	15	26,32	44	100	44	100	73,90	100
Porcentaje	65,9	65,9	64,4	34,1	34,1	35,6						

Fuente: CONAF.

Prop. = Propietarios.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 44 propietarios, todos son personas naturales, que forestaron en igual número de predios, desagregados en 29 pequeños propietarios y los restantes 15 corresponden al segmento de otros propietarios, los que forestaron 47,58 ha. y 26,32 ha., respectivamente.

El 70,5% de los propietarios corresponden al género masculino (31), que forestaron el 79,6% de la superficie (58,85 ha), en 31 predios.

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

Rango de superficie forestada y promedio

El tamaño de las forestaciones abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango menor o igual a 5 ha. para ambos segmentos de propietarios. A nivel global el 63,7% de los propietarios (28) efectuaron forestaciones que se ubican en el rango mayor a una hectárea e igual o menor a 5 ha., cubriendo el 74,7% de la superficie (61,99 ha.) lo que da un promedio por propietario y predio de 2,21 ha. El promedio global para los pequeños propietarios fue de 1,64 ha., valor que se eleva a 1,75 ha. para los otros propietarios.

El tamaño de las plantaciones efectuadas por los pequeños propietarios variaron entre 0,50 ha. y 5,0 ha.

En el segmento otros propietarios el tamaño de la superficie mínima fue de 0,26 ha. y la de mayor tamaño alcanzó a las 5,0 ha., al igual que en los pequeños propietarios.

Cuadro N° 28 C.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados desagregados por segmento de propietarios, comuna y rango de superficie, región Metropolitana de Santiago, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada								Subtotal				Total	
		≤ 1 ha.				> 1 ≤ 5 ha.				PP	ha.	OT	ha.	N°	ha.
		PP	ha.	OT	ha.	PP	ha.	OT	ha.						
N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Chacabuco	Colina	-	-	1	0,88	-	-	5	11,35	-	-	6	12,23	6	12,23
Subtotal Chacabuco		-	-	1	0,88	-	-	5	11,35	-	-	6	12,23	6	12,23
Cordillera	S. José de Maipo	-	-	1	0,26	-	-	-	-	-	-	1	0,26	1	0,26
Subtotal San José de Maipo		-	-	1	0,26	-	-	-	-	-	-	1	0,26	1	0,26
Maipo	Paine	-	-	-	-	-	-	4	5,00	-	-	4	5,00	4	5,00
Subtotal Maipo		-	-	-	-	-	-	4	5,00	-	-	4	5,00	4	5,00
Melipilla	Curacaví	1	1,00	-	-	-	-	-	-	1	1,00	-	-	1	1,00
	María Pinto	1	1,00	-	-	-	-	-	-	1	1,00	-	-	1	1,00
	Melipilla	9	6,64	1	0,50	9	21,40	1	2,00	18	28,04	2	2,50	20	30,54
	San Pedro	1	0,63	-	-	6	12,91	1	1,33	7	13,54	1	1,33	8	14,87
Subtotal Melipilla		12	9,27	1	0,50	15	34,31	2	3,33	27	43,58	3	3,83	30	47,41
Talagante	El Monte	1	1,00	-	-	-	-	-	-	1	1,00	-	-	1	1,00
	Isla de Maipo	-	-	-	-	1	3,00	-	-	1	3,00	-	-	1	3,00
	Talagante	-	-	-	-	-	-	1	5,00	0	0,00	1	5,00	1	5,00
Subtotal Talagante		1	1,00	-	-	1	3,00	1	5,00	2	4,00	1	5,00	3	9,00
Total región Metropolitana		13	10,27	3	1,64	16	37,31	12	24,68	29	47,58	15	26,32	44	73,90
Porcentaje		295	13,9	6,8	2,2	36,4	50,5	27,3	33,4	65,9	64,4	34,1	35,6		
Superficie promedio (ha.)		0,79		0,55		2,33		2,06		1,64		1,75		1,68	

Fuente: CONAF.

PP = Pequeños propietarios.

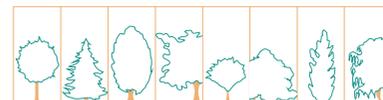
OT = Otros propietarios.

≤ : menor o igual a.

> : mayor a.

NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios.

Reforestación



La superficie reforestada durante el año 2014 en la región Metropolitana de Santiago fue de 86,43 ha., super-

Cuadro N° 28 D.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región Metropolitana de Santiago, año 2014.

Provincia	Comuna	Especie Reforestada (ha.)		Total	
		Eucalyptus globulus		ha.	%
		PP	OT		
Melipilla	Curacaví	-	0,91	0,91	1,1
	San Pedro	27,38	58,14	85,52	98,9
Subtotal Melipilla		27,38	59,05	86,43	100
Total región Metropolitana		27,38	59,05	86,43	100
Total por especie		86,43			
Porcentaje por segmento de propietarios		31,7	68,3		

Fuente: CONAF. PP = Pequeño propietario. OT= Otros propietarios.

ficie inferior en un 49,45% respecto a la del año 2013. Dicha cifra a nivel global representa el 0,091% del total nacional, participación que sube al 0,75% en el segmento pequeños propietarios y baja al 0,27% en el segmento otros propietarios.

La actividad se concentró exclusivamente en la provincia de Melipilla y en las comunas de Curacaví y San Pedro, además en ésta última se llevó a cabo el 98,9% de la superficie reforestada (85,52 ha.).

El 68,3% de la gestión fue realizada por el segmento otros propietarios.

En la totalidad de la superficie se empleó Eucalyptus globulus (eucalipto) y en todos los casos el método empleado fue el regeneración vegetativa del tocón.

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género

En total participaron 23 propietarios que reforestaron en igual número de predios. De acuerdo a los datos que muestra el Cuadro No 28 E, a nivel global el mayor número de propietarios y predios corresponden al género masculino con un 43,5% (10), para ambas variables, pero la mayor superficie reforestada fue realizada por el género femenino llegando ésta a las 35,52 ha. (41,1%).

El promedio global por propietario y predio fue de 3,76 ha. El mayor promedio para ambas variables correspondió al segmento otros propietarios, con 4,92 ha. para ambas variables.

El promedio de la superficie reforestada por los pequeños propietarios fue de 3,76 ha. por propietario y predio. Dichos promedios fueron los bajos a nivel nacional.

Cambio de especie en la superficie reforestada

No hubo cambio de especies en la reforestación efectuada durante el año 2014 en la región Metropolitana.

Aspectos destacables a nivel nacional

- 1 Junto a la región de Coquimbo son las únicas en que la superficie forestada el año 2014 fue superior a la del año 2013.
- 2 Junto a las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo la participación de los pequeños propietarios en la forestación fue mayor a la del año 2013. En la región Metropolitana el incremento fue de 31,8%.
- 3 Fue la única región en la que la mayor superficie reforestada correspondió a la gestión del género femenino.

Cuadro N° 28 E.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región Metropolitana de Santiago, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	6	6	16,78	4	4	8,91	10	43,5	10	43,5	25,69	29,7
Femenino	3	3	3,97	4	4	31,55	7	30,4	7	30,4	35,52	41,1
No Aplica	2	2	6,63	4	4	18,59	6	26,1	6	26,1	25,22	29,2
Total	11	11	27,38	12	12	59,05	23	100	23	100	86,43	100
Porcentaje	47,8	47,8	31,7	52,2	52,2	68,3						
Promedio (ha.)	2,49			4,92			3,76		3,76			

Fuente: CONAF.

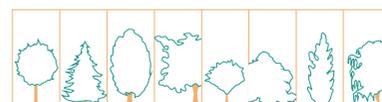
Prop. = Propietarios.

Región del LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

(VI Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de O'Higgins fue de 726,67 ha., superficie inferior en un 16,42% respecto a la del año 2013. Dicha cifra representa el 16,5% de la forestación global realizada en todo el

país. Por segmento de propietarios su participación fue de 24,14% en los pequeños y de 16,72% en los otros propietarios. En el año 2014 no hubo participación de las principales empresas forestales.

Cuadro N° 29 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)												Subtotal		Total		
		Especie												Segmento propietarios				
		Acacia saligna		Atriplex nummularia		Cupressus macrocarpa		Eucalyptus globulus		Pinus pinea		Pinus radiata		Quillaja saponaria (n)		PP	OT	ha.
Cachapoal	Coltauco	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00	3,3
	Las Cabras	-	-	-	-	12,90	10,90	-	-	-	-	19,50	2,20	32,40	13,10	45,50	74,6	
	Machalí	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	3,00	3,00	7,50	3,00	10,50	17,2	
	Olivar	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	3,00	4,9	
Subtotal Cachapoal		-	-	-	-	20,40	12,90	-	-	-	-	22,50	5,20	42,90	18,10	61,00	8,4	
Cardenal Caro	La Estrella	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	5,00	-	0,28	-	5,56	1,3		
	Litueche	-	-	-	4,14	0,14	-	-	0,07	-	23,49	-	3,70	0,14	31,40	7,6		
	Marchihue	-	-	0,29	-	-	-	-	-	14,56	26,63	-	0,50	14,85	27,13	41,98	10,2	
	Navidad	-	-	-	6,11	-	-	-	0,29	0,71	15,19	-	6,13	0,71	27,72	28,43	6,9	
	Paredones	-	-	3,34	3,42	-	-	0,92	4,50	79,79	130,64	0,28	6,78	84,33	145,34	229,67	55,6	
Pichilemu	-	-	2,86	3,42	-	-	-	5,75	2,14	58,39	-	3,42	5,00	70,98	75,98	18,4		
Subtotal Cardenal Caro		-	-	6,49	17,37	0,14	0,00	0,92	10,61	97,20	259,34	0,28	20,81	105,03	308,13	413,16	56,9	
Colchagua	Chépica	-	-	-	-	6,70	-	-	-	-	-	1,21	-	7,91	-	7,91	3,1	
	Chimbarongo	-	-	-	-	14,81	4,64	-	-	-	-	1,49	6,00	16,30	10,64	26,94	10,7	
	Lolol	5,20	1,14	-	-	37,94	4,57	-	-	4,28	3,00	9,13	1,00	57,69	8,57	66,26	26,2	
	Palmilla	-	-	-	-	-	13,11	-	-	-	-	-	1,00	-	14,11	14,11	5,6	
	Peralillo	-	-	0,99	-	14,10	-	-	-	0,07	-	2,98	-	18,14	-	18,14	7,2	
	Placilla	-	-	-	-	12,69	2,28	-	-	0,57	-	2,27	0,14	15,53	2,42	17,95	7,1	
	Pumanque	4,00	-	1,21	-	20,48	-	-	-	-	-	2,92	-	28,61	-	28,61	11,3	
	San Fernando	-	-	-	-	10,40	11,21	-	-	-	-	4,77	1,56	15,17	12,77	27,94	11,1	
Santa Cruz	-	-	-	-	24,26	3,57	-	-	-	-	13,97	2,85	38,23	6,42	44,65	17,7		
Subtotal Colchagua		9,20	1,14	2,20	-	141,38	39,38	-	-	4,92	3,00	38,74	12,55	197,58	54,93	252,51	34,7	
Total región de O'Higgins		9,20	1,14	8,69	17,37	161,92	52,28	0,92	10,61	102,12	262,34	61,52	38,56	345,51	381,16	726,67		
Total por especie		9,20	1,14	26,06		214,20		11,53		364,46		100,08						
Porcentaje por especie		1,3	0,2	3,6		29,4		1,6		50,1		13,8						
Porcentaje por segmento de propietarios															47,5	52,5		

Fuente: CONAF.

PP = Pequeños propietarios.

OT = Otros propietarios.

n = nativa.

La forestación se llevó a cabo en las 3 provincias que la conforman y en 19 de las 33 comunas que posee la región de O'Higgins. En la provincia del Cardenal Caro se concentró la mayor superficie forestada con el 56,9% (413,16 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Paredones con 229,67 ha. (31,61%), seguida por Pichilemu con 75,98 ha. (10,46%), ambas de la provincia de Cardenal Caro.

Sólo en la provincia de Cardenal Caro se efectuaron forestaciones en todas sus comunas, en tanto que en la provincia de Colchagua no se forestó sólo en la comuna de Nancagua. En la provincia de Cachapoal no se realizaron forestaciones en las comunas de Rancagua, Codegua, Coinco, Doñihue, Graneros, Malloa, Mostazal, Peumo, Pichidegua, Quinta de Tilcoco, Rengo, Requinoa y San Vicente.

En el segmento otros propietarios se concentró el 52,5% de la forestación (381,16 ha.), y el otro 47,5% (345,51 ha.) las plantaron los pequeños propietarios.

La superficie forestada por los pequeños propietarios se incrementó en un 18,45% respecto a la gestión del año 2013 y la de los otros propietarios disminuyó en un 19,68%. Las principales empresas forestales no forestaron durante el año 2013.

Los pequeños propietarios forestaron en las 3 provincias y en 16 comunas, concentrándose su mayor gestión en Paredones (provincia del Cardenal Caro) con 84,33 ha. (11,6%) y en Lolol (provincia de Colchagua) con 57,69 ha. (7,9%).

El segmento otros propietarios lo hizo también en todas las provincias pero en 15 comunas y su mayor gestión fue en las comunas de Paredones y Pichilemu (ambas de la provincia de Cardenal Caro) con 145,34 ha. (20,0%) y 70,98 ha. (9,8%), respectivamente.

Para el establecimiento de la forestación en 78 de los 351 predios (22,2%) que abarcan 75,32 ha. (10,4%) se emplearon 2 ó más especie, en tanto que en todos los otros, es decir 273 predios, una sola. Las principales combinaciones fueron Quillaja saponaria con Eucalyptus globulus o Pinus radiata o Cupressus macrocarpa.

La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios varió entre 400 y 800, pero la más ocupada de 700 plantas por hectárea. En el segmento otros propietarios fluctuó entre 400 plantas y 700 plantas, siendo también 700 pl/ha. la más frecuente.

En total se ocuparon aproximadamente 504.665 plantas de 7 especies, 6 exóticas (434.599) y 1 nativa (70.056). Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada a nivel global concentrando el 50,1% de la superficie (364,46 ha.), seguida por Eucalyptus globulus (eucalipto) con el 29,4% y en tercer lugar Quillaja saponaria (quillay) con un 13,8% del total forestado.

Pinus radiata también fue la especie más plantada por el segmento otros propietarios con 262,34 ha. (68,8%). En cambio, en el segmento pequeños propietarios Eucalyptus globulus (eucalipto) fue la especie más empleada totalizando 161,92 ha. (46,9%).

La región de O'Higgins forestó a nivel nacional la mayor superficie con especies nativas (100,08 ha.) y por ende empleó el mayor número de plantas de dicho origen (70.056).

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 347 propietarios los que forestaron 352 predios. El 63,4% de los propietarios y el 63,1% de los predios corresponden al segmento pequeños propietarios. En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios y por ende a nivel global, la mayor cantidad de propietarios (71,8%), predios (71,9%) y superficie (77,1%) se concentró en la gestión realizada por el género masculino.

Ninguno de los forestadores pertenece a alguna etnia originaria.

Rango de superficie forestada y promedio

Como se puede observar en los antecedentes contenidos en el Cuadro N° 29 C, en la región de O'Higgins el tamaño de la superficie forestada durante el año 2014, considerando los 2 segmentos de propietarios, abarcó desde el rango igual o menor a una hectárea hasta el menor o igual a 50 ha.

Cuadro N° 29 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	158	160	268,23	91	93	292,13	249	71,8	253	71,9	560,36	77,1
Femenino	61	61	75,57	34	34	80,91	95	27,4	95	27,0	156,48	21,5
No Aplica	1	1	1,71	2	3	8,12	3	0,9	4	1,1	9,83	1,4
Total	220	222	345,51	127	130	381,16	347	100	352	100	726,67	100
Porcentaje	63,4	63,1	47,5	36,6	36,9	52,5						

Fuente: CONAF.

Cuadro N° 29 C.- Superficie total forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada												Total		
		Número de propietarios y superficie						Número de predios y superficie						Número	Sup. (ha.)	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.				
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred	
Cachapoal	Coltauco			1	2,00	-	-			1	2,00	-	-	1	1	2,00
	Las Cabras	8	5,00	3	12,10	3	28,40	8	5,00	4	12,10	3	28,40	14	15	45,50
	Machalí	1	0,50	1	3,00	1	7,00	1	0,50	1	3,00	1	7,00	3	3	10,50
	Olivar			1	3,00	-	-			1	3,00	-	-	1	1	3,00
Subtotal Cachapoal		9	5,50	6	20,10	4	35,40	9	5,50	7	20,10	4	35,40	19	20	61,00
Cardenal Caro	La Estrella	2	0,56	1	5,00	-	-	2	0,56	1	5,00	-	-	3	3	5,56
	Litueche	10	5,50	3	8,27	3	17,77	11	6,21	3	8,27	3	17,06	16	17	31,54
	Marchihue	2	0,79	2	5,22	6	35,97	2	0,79	2	5,22	6	35,97	10	10	41,98
	Navidad	4	2,42	9	20,45	1	5,56	4	2,42	10	20,45	1	5,56	14	15	28,43
	Paredones	3	1,70	18	43,46	18	184,51	3	1,70	18	43,46	18	184,51	39	39	229,67
Pichilemu	5	4,26	15	42,69	4	29,03	5	4,26	16	45,55	4	26,17	24	25	75,98	
Subtotal Cardenal Caro		26	15,23	48	125,09	32	272,84	27	15,94	50	127,95	32	269,27	106	109	413,16
Colchagua	Chépica	11	6,77	1	1,14	-	-	11	6,77	1	1,14	-	-	12	12	7,91
	Chimbarongo	29	17,38	5	9,56	-	-	29	17,38	5	9,56	-	-	34	34	26,94
	Lolol	23	14,40	18	45,86	1	6,00	23	14,40	18	45,86	1	6,00	42	42	66,26
	Palmilla	15	8,55	3	5,56	-	-	15	8,55	3	5,56	-	-	18	18	14,11
	Peralillo	30	18,14			-	-	30	18,14			-	-	30	30	18,14
	Placilla	8	5,35	8	12,60	-	-	9	5,35	8	12,60	-	-	16	17	17,95
	Pumanque	17	11,04	6	17,57			17	11,04	6	17,57			23	23	28,61
	San Fernando	15	9,67	8	18,27	-	-	15	9,67	8	18,27	-	-	23	23	27,94
	Santa Cruz	10	6,06	14	38,59			10	6,06	14	38,59			24	24	44,65
Subtotal Colchagua		158	97,36	63	149,15	1	6,00	159	97,36	63	149,15	1	6,00	222	223	252,51
Total región de O'Higgins		193	118,09	117	294,34	37	314,24	195	118,80	120	297,20	37	310,67	347	352	726,67
Porcentaje		55,6	16,3	33,7	40,5	10,7	43,2	55,4	16,3	34,1	40,9	10,5	42,8			
Superficie promedio (ha.)		0,61		2,52		8,49		0,61		2,45		8,40		2,09	2,06	

Fuente: CONAF.

≤ : menor o igual a.

> : mayor a.

Prop = propietarios.

Pred = predios.

La mayor gestión en las variables número de propietarios y predios, se concentró en los 2 primeros rangos, esto es hasta el tamaño de superficie menor o igual a 5 ha. con el 89,3% y el 89,5%, respectivamente. En cambio la mayor superficie forestada, tanto por propietario como por predio se registró en el rango mayor a 5 ha. hasta menor

o igual a 50 ha., con el 43,2% (314,24 ha.) y 42,8% (310,67 ha.), respectivamente.

El promedio regional de la superficie forestada fue de 2,09 ha. por propietario, promedio que baja a 2,06 ha. al considerar el número de predios como variable de análisis.

Cuadro N° 29 D.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por pequeños propietarios						Total		
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		Número		Superficie (ha.)
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop.	Pred.	
Cachapoal	Las Cabras	8	5,00	2	9,00	2	18,40	12	13	32,40
	Machalí	1	0,50	-	-	1	7,00	2	2	7,50
	Olivar			1	3,00			1	1	3,00
Subtotal Cachapoal		9	5,50	3	12,00	3	25,40	15	16	42,90
Cardenal Caro	Litueche	1	0,14			-	-	1	1	0,14
	Marchihue	1	0,29			3	14,56	4	4	14,85
	Navidad	1	0,71			-	-	1	1	0,71
	Paredones	1	0,28	9	20,22	4	63,83	14	14	84,33
	Pichilemu			2	5,00	-	-	2	2	5,00
Subtotal Cardenal Caro		4	1,42	11	25,22	7	78,39	22	22	105,03
Colchagua	Chépica	11	6,77	1	1,14	-	-	12	12	7,91
	Chimbarongo	25	14,88	1	1,42	-	-	26	26	16,30
	Lolol	23	14,40	17	43,29	-	-	40	40	57,69
	Peralillo	30	18,14			-	-	30	30	18,14
	Placilla	8	5,35	7	10,18	-	-	15	16	15,53
	Pumanque	17	11,04	6	17,57	-	-	23	23	28,61
	San Fernando	12	7,46	4	7,71	-	-	16	16	15,17
	Santa Cruz	9	5,49	12	32,74			21	21	38,23
Subtotal Colchagua		135	83,53	48	114,05	-	-	183	184	197,58
Total región de O'Higgins		148	90,45	62	151,27	10	103,79	220	222	345,51
Porcentaje		67,3	26,2	28,2	43,8	4,5	30,0			
Superficie promedio (ha.)		0,61		2,44		10,38		1,57	1,56	

Fuente: CONAF.

≤ : menor o igual a.

> : mayor a.

Prop. = Propietarios.

Pred. = Predios.

NOTA : El número de propietarios es igual al número de predios, excepto en las comunas Las Cabras y Placilla en que un mismo propietario plantó en 2 predios y ambos corresponden al rango > 1 ≤ 5 ha. en Las Cabras y ambos en el rango ≤ 1 ha. en Placilla.

Al efectuar el análisis en forma desagregada por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños propietarios (Cuadro N° 29 D) el tamaño de las forestaciones abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. y hasta el rango mayor a 5 y hasta 50 ha. El mayor número de los propietarios así como sus predios se registró en el rango igual o menor a 1 ha. con el 67,3% (148) en ambos casos, pero en la variable superficie el valor más alto se ubicó en el rango mayor a una hectárea y hasta 5 ha. con el 43,8% que corresponde a 151,27 ha.

El tamaño de la superficie forestada por el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 0,14 ha. la menor y 21,42 ha. la mayor. El tamaño más recurrente fue de 0,50 ha. El promedio global de la superficie forestada por este segmento fue de 1,57 ha. por propietario y de 1,56 ha. por predio.

En cuanto al segmento otros propietarios (Cuadro N° 29 E) al igual que para los pequeños propietarios el ta-

maño de las forestaciones abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. y hasta el rango mayor a 5 y hasta 50 ha. la mayor cantidad de propietarios así como de sus predios estuvo en el rango que va entre mayor a 1 ha. y hasta 5 ha., con el 43,3% (55 propietarios) y el 43,8% (57 predios). En cambio la mayor superficie forestada se registró en el rango mayor a 5 ha. y menor o igual a 50 ha., con el 55,2% (210,45 ha.) al considerar el número de propietarios como variable de análisis, valor que baja al 54,3% (206,88 ha.) al hacer la comparación por la variable número de predios.

El tamaño de la superficie forestada por el segmento otros propietarios fluctuó desde 0,28 ha. hasta 14,28 ha. El tamaño más recurrente fue el de 0,5 ha. por propietario.

El promedio global por propietario fue de 3,00 ha., valor que baja a 2,93 ha. por predio.

Cuadro N° 29 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por otros propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por otros propietarios												Total		
		Número de propietarios y superficie						Número de predios y superficie								
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		Número Prop	Pred	Sup. (ha.)
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Cachapoal	Coltauco			1	2,00	-	-			1	2,00			1	1	2,00
	Las Cabras			1	3,10	1	10,00			1	3,10	1	10,00	2	2	13,10
	Machalí	-	-	1	3,00	-	-	-	-	1	3,00	-	-	1	1	3,00
Subtotal Cachapoal		0	0,00	3	8,10	1	10,00	0	0,00	3	8,10	1	10,00	4	4	18,10
Cardenal Caro	La Estrella	2	0,56	1	5,00	-	-	2	0,56	1	5,00	-	-	3	3	5,56
	Litueche	9	5,36	3	8,27	3	17,77	10	6,07	3	8,27	3	17,06	15	16	31,40
	Marchihue	1	0,50	2	5,22	3	21,41	1	0,50	2	5,22	3	21,41	6	6	27,13
	Navidad	3	1,71	9	20,45	1	5,56	3	1,71	10	20,45	1	5,56	13	14	27,72
	Paredones	2	1,42	9	23,24	14	120,68	2	1,42	9	23,24	14	120,68	25	25	145,34
	Pichilemu	5	4,26	13	37,69	4	29,03	5	4,26	14	40,55	4	26,17	22	23	70,98
Subtotal Cardenal Caro		22	13,81	37	99,87	25	194,45	23	14,52	39	102,73	25	190,88	84	87	308,13
Colchagua	Chimbarongo	4	2,50	4	8,14	-	-	4	2,50	4	8,14	-	-	8	8	10,64
	Lolol			1	2,57	1	6,00			1	2,57	1	6,00	2	2	8,57
	Palmilla	15	8,55	3	5,56	-	-	15	8,55	3	5,56	-	-	18	18	14,11
	Placilla	-	-	1	2,42			-	-	1	2,42			1	1	2,42
	San Fernando	3	2,21	4	10,56	-	-	3	2,21	4	10,56	-	-	7	7	12,77
	Santa Cruz	1	0,57	2	5,85			1	0,57	2	5,85			3	3	6,42
Subtotal Colchagua		23	13,83	15	35,10	1	6,00	23	13,83	15	35,10	1	6,00	39	39	54,93
Total región de O'Higgins		45	27,64	55	143,07	27	210,45	46	28,35	57	145,93	27	206,88	127	130	381,16
Porcentaje		35,4	7,3	43,3	37,5	21,3	55,2	35,4	7,4	43,8	38,3	20,8	54,3			
Superficie promedio (ha.)		0,61		2,60		7,79		0,62		3,17		7,66		3,00	2,93	

Fuente: CONAF.

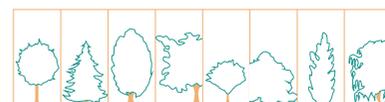
≤: menor o igual a.

>: mayor a.

Prop = propietarios.

Pred = predios.

Reforestación



La superficie reforestada durante el año 2014 en la región de O'Higgins totalizó 3.595,23 ha., superficie superior en 3,2 veces a la del año 2013. Dicha cifra equivale al 3,81% de la reforestación a nivel nacional. Al comparar su participación desagregada por segmento de propietarios se tiene que en los pequeños propietarios representó el 21,88%, valor que desciende a 10,80% en los otros propietarios y en las principales empresas forestales representó tan sólo el 0,66%. Este último valor es el más bajo a nivel nacional para dicho segmento de propietarios.

La reforestación se llevó a cabo en sus 3 provincias que conforman la región de O'Higgins y en 14 de las 33 comunas. Se concentró mayoritariamente en la provincia de Cardenal Caro en los 3 segmentos de propietarios y a nivel global representó el 85,2%. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Pichilemu, seguida por Paredones, ambas de la provincia del Cardenal Caro, con el 34,6% (1.243,47 ha.) y el 18,4% (662,85 ha.), respectivamente.

Cuadro N° 29 F.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2014.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)							Sub total			Total	
		Eucalyptus camaldulensis	Eucalyptus globulus		Pinus radiata			PP	OT	PEF	ha.	%	
		OT	PP	OT	PEF	PP	OT						PEF
Colchagua	Las Cabras	2,10	-	-	-	-	-	-	-	2,10	-	2,10	39,4
	Machalí	-	-	3,23	-	-	-	-	-	3,23	-	3,23	60,6
Subtotal Cachapoal		2,10	-	3,23	-	-	-	-	-	5,33	-	5,33	0,1
Cardenal Caro	La Estrella	-	15,00	138,98	-	-	-	-	15,00	138,98	-	153,98	5,0
	Litueche	-	17,80	176,48	155,30	5,60	111,90	-	23,40	288,38	155,30	467,08	15,2
	Marchihue	-	82,78	212,14	-	3,99	7,06	-	86,77	219,20	-	305,97	10,0
	Navidad	-	9,60	49,47	170,60	-	-	-	9,60	49,47	170,60	229,67	7,5
	Paredones	-	218,17	226,12	-	80,56	138,00	-	298,73	364,12	-	662,85	21,7
	Pichilemu	-	98,98	510,58	-	25,10	608,81	-	124,08	1.119,39	-	1.243,47	40,6
Subtotal Cardenal Caro		-	442,33	1.313,77	325,90	115,25	865,77	-	557,58	2.179,54	325,90	3.063,02	85,2
Colchagua	Chimbarongo	-	-	2,65	-	-	-	-	-	2,65	-	2,65	0,5
	Lolol	-	99,77	34,52	-	-	12,90	128,36	99,77	47,42	128,36	275,55	52,3
	Peralillo	-	2,80	-	-	-	-	-	2,80	-	-	2,80	0,5
	Pumanque	2,90	130,04	106,16	-	-	-	-	130,04	109,06	-	239,10	45,4
	San Fernando	-	-	-	-	-	5,33	-	-	5,33	-	5,33	1,0
	Santa Cruz	-	1,45	-	-	-	-	-	1,45	-	-	1,45	0,3
Subtotal Colchagua		2,9	234,06	143,33	0,00	0,00	18,23	128,36	234,06	164,46	128,36	526,88	14,7
Total región de O'Higgins		5,00	676,39	1.460,33	325,90	115,25	884,00	128,36	791,64	2.349,33	454,26	3.595,23	100
Total por especie		5,00	2.462,62		1.127,61								
Porcentaje por especie		0,1	68,5		31,4								
Porcentaje por segmento de propietarios									22,0	65,4	12,6		

Fuente: CONAF y empresas.

PP = Pequeños propietarios.

OT = Otros propietarios.

PEF = Principales empresas forestales.

El 65,4% (2.349,33 ha.) fue llevado a cabo por el segmento otros propietarios, seguidos por la gestión realizada por los pequeños propietarios con el 22,0% (791,64 ha.), el 12,6% (454,26 ha.) restante lo ejecutaron las principales empresas forestales.

En la reforestación se ocuparon 3 especies, todas exóticas. Eucalyptus globulus (eucalipto) fue la más empleada llegando ésta a 2.462,62 ha. (68,5%). La primacía de esta especie también se registró en los 3 segmentos de propietarios.

En la reforestación efectuada por el método de plantación la densidad varió entre 1.250 y 1.300 p/ha., concentrándose la mayor cantidad en la primera de ellas.

El número de plantas empleadas llegó a 1.151.358, todas de Pinus radiata, ya que la totalidad de la reforestación con especies del género Eucalyptus se llevó a cabo mediante el método de regeneración vegetativa.

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género

En total participaron 243 propietarios los que reforestaron 259 predios. Es importante señalar que si un mismo propietario reforestó en más de una comuna éste se contabilizó una sola vez.

El mayor número de propietarios participantes, predios y superficie reforestada se registró en el segmento otros propietarios con el 50,2% (122); el 49,4% (128) y 65,3% (2.349,33 ha.), respectivamente.

En cuanto a la participación desagregada por género, el Cuadro N° 29 H muestra que a nivel global y en los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios en el género masculino se registró el mayor número de propietarios y sus predios, con el 59,3% y el 57,9%, respectivamente. En tanto que a nivel global las personas jurídicas, por lo que no aplica el concepto de género, reforestaron la mayor superficie con 1.913,64 ha. equivalentes al 53,2%.

Cuadro N° 29 G. – Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	87	92	589,22	57	58	671,69	-	-	-	144	59,3	150	57,9	1.260,91	35,1
Femenino	32	33	202,42	31	33	218,26	-	-	-	63	25,9	66	25,5	420,68	11,7
No Aplica	-	-	-	34	37	1.459,38	2	6	454,26	36	14,8	43	16,6	1.913,64	53,2
Total	119	125	791,64	122	128	2.349,33	2	6	454,26	243	100	259	100	3.595,23	100
Porcentaje	49,0	48,3	22,0	50,2	49,4	65,3	0,8	2,3	12,6						
Promedio (ha.)	6,65	6,33		19,26	18,35		227,13	75,71		14,80		14,38			

Fuente: CONAF y empresas.

PEF = Principales empresas forestales.

Prop. = Propietarios.

NOTA: Si un propietario reforestó en más de una comuna o provincia se contabiliza una sola vez.

En el global el promedio por propietario fue de 14,80 ha. y de 14,38 por predio.

El promedio por propietario (6,65 ha.) correspondientes a los pequeños propietarios fue el valor más altos a nivel nacional para dicho segmento. En cambio el promedio de 227,13 ha. por propietario en el segmento principales empresas forestales fue el más bajo del país.

Cambio de especie en la superficie reforestada

No hubo cambio de especies en la reforestación efectuada durante el año 2014 en la región Metropolitana.

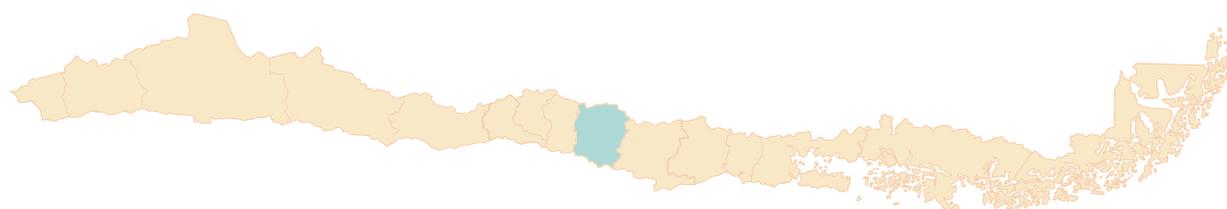
Aspectos destacables a nivel nacional

- 1 En la región de O'Higgins se llevó a cabo la mayor superficie del país forestada con especies nativas (100,08 ha.) equivalente al 44,4%, y por lo mismo
- 2 En el segmento pequeños propietarios registró el promedio más alto en la superficie reforestada por propietario (6,65 ha.).
- 3 En la forestación efectuada por el segmento otros propietarios registró el mayor número de propietarios con 127 (58,5%) y de predios con 130 (54,9%).
- 4 En la forestación efectuada por el segmento otros propietarios desagregada por género registró la mayor cantidad de propietarios tanto en el género masculino como femenino con 91 (66,4%) y 34 (66,7%), respectivamente.
- 5 En el segmento pequeños propietarios desagregada por género registró la mayor superficie forestada por propietarios del género masculino con 268,23 ha. (27,8%).

empleó el mayor número de plantas de especies de dicho origen (70.056).

Región del MAULE

(VII Región)



Forestación



Cuadro N° 30 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región del Maule, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)					Subtotal			Total	
		Especie					Segmento propietarios				
		Eucalyptus globulus	Pinus radiata		Quillaja saponaria (n)		PP	OT	PEF	ha.	%
		PP	PP	OT	PEF	PP					
Cauquenes	Cauquenes	6,50	36,40	-	-	-	42,90	-	-	42,90	25,0
	Chanco	16,60	28,00	-	77,23	-	44,60	-	77,23	121,83	70,8
	Pelluhue	1,70	5,50	-	-	-	7,20	-	-	7,20	4,2
Subtotal Cauquenes		24,80	69,90	-	77,23	-	94,70	-	77,23	171,93	28,6
Curicó	Curicó	8,40	3,84	-	-	-	12,24	-	-	12,24	20,4
	Hualañé	5,58	2,96	-	-	-	8,54	-	-	8,54	14,2
	Licantén	2,40	-	-	-	-	2,40	-	-	2,40	4,0
	Sagrada Familia	30,42	-	-	-	-	30,42	-	-	30,42	50,7
	Teno	0,80	-	-	-	-	0,80	-	-	0,80	1,3
	Vichuquén	2,40	3,20	-	-	-	5,60	-	-	5,60	9,4
Subtotal Curicó		50,00	10,00	-	-	-	60,00	-	-	60,00	10,0
Linares	Colbún	4,96	-	-	-	-	4,96	-	-	4,96	3,4
	Longaví	12,88	0,80	-	-	-	13,68	-	-	13,68	9,4
	Parral	8,88	-	-	-	0,56	9,44	-	-	9,44	6,5
	Retiro	9,04	-	-	-	0,24	9,28	-	-	9,28	6,4
	San Javier	-	94,09	8,80	-	-	94,09	8,80	-	102,89	70,9
	Yerbas Buenas	4,80	-	-	-	-	4,80	-	-	4,80	3,3
Subtotal Linares		40,56	94,89	8,80	-	0,80	136,25	8,80	-	145,05	24,1
Talca	Constitución	-	1,80	-	-	-	1,80	-	-	1,80	0,8
	Curepto	8,00	34,00	-	41,19	-	42,00	-	41,19	83,19	37,1
	Empedrado	-	20,20	-	-	-	20,20	-	-	20,20	9,0
	Pelarco	0,16	1,20	-	-	-	1,36	-	-	1,36	0,6
	Pencahue	16,40	13,80	-	-	-	30,20	-	-	30,20	13,5
	Río Claro	11,75	-	-	60,28	-	11,75	-	60,28	72,03	32,1
	San Clemente	15,04	-	-	-	-	15,04	-	-	15,04	6,7
	San Rafael	0,48	-	-	-	-	0,48	-	-	0,48	0,2
Subtotal Talca		51,83	71,00	-	101,47	-	122,83	-	101,47	224,30	37,3
Total región del Maule		167,19	245,79	8,80	178,70	0,80	413,78	8,80	178,70	601,28	
Total por especie		167,19	433,29		0,80						
Porcentaje por especie		27,8	72,1		0,1						
Porcentaje por segmento de propietarios							68,8	1,5	29,7		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios. PEF = Principales empresas forestales. n = nativa.

La superficie forestada durante el año 2014 en la región del Maule fue de 601,28 ha., superficie un 55,64% inferior a la del año 2013. Dicha cifra representa el 13,28% de la forestación realizada en todo el país. Al analizar su participación por segmento de propietarios, ésta alcanzó al 28,91% en los pequeños propietarios, a un 0,39% en los otros propietarios y al 21,85% en las principales empresas forestales.

La forestación se llevó a cabo en las 4 provincias y en 23 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 2014: Maule y Talca (provincia de Talca), Molina, Rauco y Romeral (provincia de Curicó) y Linares y Villa Alegre (provincia de Linares).

A nivel global, es decir considerando los 3 segmentos de propietarios, la provincia de Talca concentró el 37,3% de la gestión (224,30 ha.), seguida por Cauquenes con 171,93 ha. (28,6%). A nivel comunal en Chanco y San Javier se registraron las mayores superficies con 121,83 ha. (20,3%) y 102,89 ha. (17,1%), respectivamente.

En el segmento pequeños propietarios se registró la mayor superficie forestada con 413,78 ha., equivalentes al 68,8%, luego se ubican las principales empresas forestales con 178,70 ha. (29,7%).

Solo en el segmento principales empresas forestales la superficie forestada el año 2014 fue superior a la ejecutada el año 2013, llegando ésta a casi 5 veces mayor.

Los pequeños propietarios forestaron en las 4 provincias y en las 23 comunas, concentrándose su gestión en la provincia de Linares con una superficie de 136,25 ha. (32,93%) y a nivel comunal en San Javier (provincia de Linares) con 94,09 ha., equivalentes al 22,74% del total plantado por dicho segmento.

Por su parte, los otros propietarios forestaron sólo en la comuna de San Javier, y las principales empresas forestales lo hicieron en 2 provincias y en 3 comunas.

En ninguna comuna forestaron simultáneamente los 3 segmentos de propietarios.

Sólo en 8 de los 620 predios que cubrieron 14,02 ha. forestadas (2,3%) se emplearon 2 especies en su establecimiento, en 6 de los casos fue *Eucalyptus globulus* y *Pinus radiata* y en los otros 2 predios *Eucalyptus globulus* y *Quillaja saponaria*. En el resto de los 612 predio se plantó con una sola especie.

La densidad por hectárea fluctuó entre 1.000 y 1.250 plantas, siendo esta última la más empleada.

Para el establecimiento de las 601,28 ha. forestadas se ocuparon 710.668 plantas de 2 especies exóticas (709.668 plantas) y una nativa (1.000 plantas).

En el 72,1% de la superficie (433,29 ha.) se forestó con *Pinus radiata* (pino insigne) empleando para ello 506.878 plantas. Sólo los pequeños propietarios forestaron además con *Eucalyptus globulus* (eucalipto), empleando 202.790 plantas y con *Quillaja saponaria* (1.000 plantas).

Cuadro N° 30 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Maule, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Principales empresas forestales			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	363	364	266,66	-	-	-	-	-	-	363	58,9	364	58,7	266,66	44,3
Femenino	250	250	146,72	1	1	8,80	-	-	-	251	40,7	251	40,5	155,52	25,9
No Aplica	1	1	0,40	-	-	-	1	4	178,70	2	0,3	5	0,8	179,10	29,8
Total	614	615	413,78	1	1	8,80	1	4	178,70	616	100	620	100	601,28	100
Porcentaje	99,7	99,2	68,8	0,2	0,2	1,5	0,2	0,6	29,7						

Fuente: CONAF y empresas.

Prop. = Propietarios.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 616 propietarios que forestaron 620 predios. El mayor número de propietarios, predios y superficie se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 99,7% (614); el 99,2% (615) y el 68,8% (413,78), respectivamente.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 30 B el mayor número de ellos, sus predios y la superficie forestada correspondió al género masculino, con el 58,9% (363); el 58,7% (364) y el 44,3% (266,66 ha.).

En el segmento pequeños propietarios tanto el número de propietarios masculinos (363) como el femeni-

Cuadro N° 30 C.- Superficie total forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Maule, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada																Total		
		Número de propietarios y superficie								Número de predios y superficie										
		≤1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		Número		Sup. (ha.)
		Nº	ha.	Nº	ha.	Nº	ha.	Nº	ha.	Nº	ha.	Nº	ha.	Nº	ha.	Nº	ha.	Prop	Pred	
Cauquenes	Cauquenes	38	12,40	14	30,50	-	-	-	-	38	12,40	14	30,50	-	-	-	-	52	52	42,90
	Chanco	32	23,00	11	21,60	-	-	1	77,23	32	23,00	11	21,60	-	-	1	77,23	44	44	121,83
	Pelluhue	3	1,20	4	6,00	-	-	-	-	3	1,20	4	6,00	-	-	-	-	7	7	7,20
Subtotal Cauquenes		73	36,60	29	58,10	-	-	1	77,23	73	36,60	29	58,10	-	-	1	77,23	103	103	171,93
Curicó	Curicó	4	3,28	4	8,96	-	-	-	-	4	3,28	4	8,96	-	-	-	-	8	8	12,24
	Hualañé	2	1,76	3	6,78	-	-	-	-	2	1,76	3	6,78	-	-	-	-	5	5	8,54
	Licantén	-	-	1	2,40	-	-	-	-	-	-	1	2,40	-	-	-	-	1	1	2,40
	Sagrada Familia	57	17,06	8	13,36	-	-	-	-	57	17,06	8	13,36	-	-	-	-	65	65	30,42
	Teno	1	0,80	-	-	-	-	-	-	1	0,80	-	-	-	-	-	-	1	1	0,80
Vichuquén	2	5,60	-	-	-	-	-	-	2	5,60	-	-	-	-	-	-	2	2	5,60	
Subtotal Curicó		66	28,50	16	31,50	-	-	-	-	66	28,50	16	31,50	-	-	-	-	82	82	60,00
Linares	Colbún	5	2,16	2	2,80	-	-	-	-	5	2,16	2	2,80	-	-	-	-	7	7	4,96
	Longaví	26	11,68	1	2,00	-	-	-	-	26	11,68	1	2,00	-	-	-	-	27	27	13,68
	Parral	20	9,44	-	-	-	-	-	-	20	9,44	-	-	-	-	-	-	20	20	9,44
	Retiro	28	9,28	-	-	-	-	-	-	28	9,28	-	-	-	-	-	-	28	28	9,28
	San Javier	10	7,20	28	58,00	3	37,69	-	-	10	7,20	28	58,00	3	37,69	-	-	41	41	102,89
Yerbas Buenas	13	3,60	1	1,20	-	-	-	-	13	3,60	1	1,20	-	-	-	-	14	14	4,80	
Subtotal Linares		102	43,36	32	64,00	3	37,69	-	-	102	43,36	32	64,00	3	37,69	-	-	137	137	145,05
Talca	Constitución	3	1,80	-	-	-	-	-	-	3	1,80	-	-	-	-	-	-	3	3	1,80
	Curepto	19	14,40	11	27,60	1	41,19	-	-	19	14,40	12	27,60	1	41,19	-	-	31	32	83,19
	Empedrado	25	20,20	-	-	-	-	-	-	25	20,20	-	-	-	-	-	-	25	25	20,20
	Pelarco	2	0,16	1	1,20	-	-	-	-	2	0,16	1	1,20	-	-	-	-	3	3	1,36
	Pencahue	21	18,20	1	4,80	1	7,20	-	-	21	18,20	1	4,80	1	7,20	-	-	23	23	30,20
	Río Claro	137	11,75	-	-	1	60,28	-	-	137	11,75	-	-	2	60,28	-	-	138	139	72,03
	San Clemente	72	15,04	-	-	-	-	-	-	72	15,04	-	-	-	-	-	-	72	72	15,04
San Rafael	1	0,48	-	-	-	-	-	-	1	0,48	-	-	-	-	-	-	1	1	0,48	
Subtotal Talca		280	82,03	13	33,60	3	108,67	-	-	280	82,03	14	33,60	4	108,67	-	-	295	298	224,30
Total región del Maule		521	190,49	90	187,20	6	146,36	1	77,23	521	190,49	91	187,20	7	146,36	1	77,23	616	620	601,28
Porcentaje		84,3	31,7	14,6	31,1	1,0	24,3	0,1	12,8	84,0	31,7	14,7	31,1	1,1	24,3	0,1	12,8			
Superficie promedio (ha.)		0,37		2,08		24,39		77,23		0,37		2,06		20,91		77,23		0,98	0,97	

Fuente: CONAF y empresas.

≤ : menor o igual a.

> : mayor a.

Prop = propietarios.

Pred = predios.

NOTAS : (1) Si en una misma provincia un propietario forestó en más de una comuna se contabiliza en todas las comunas, pero a nivel provincial se cuenta una sola vez. De igual forma, si un propietario forestó en más de una provincia se contabiliza en todas las provincias, pero a nivel regional se cuenta una sola vez. En dichos casos el total de propietarios a nivel provincial no corresponde a la sumatoria de los totales comunales, ni el total regional a la sumatoria de los totales provinciales.

no (250) fueron los valores más altos a nivel nacional, representando el 42,4% y el 49,3%, respectivamente.

Ninguno de los forestadores pertenece a alguna etnia originaria.

Rango de superficie forestada y promedio

Como se muestra en el Cuadro N° 30 C en la región del Maule los tamaños de las superficies forestadas durante

el año 2014, tanto por predio como por cada propietario, considerando los 3 segmentos de propietarios, abarcó desde el rango igual o menor a una hectáreas hasta las 100 ha. La mayor gestión en las 3 variables se concentró en los 2 primeros rangos, vale decir, en el tamaño de superficie menor o igual a 5 ha. con el 98,9% de los propietarios, el 98,7% de los predios y el 62,8% de la superficie forestada.

El tamaño de la superficie forestada por predio a nivel global fluctuó entre 0,01 ha. la menor y 77,23 ha.

Cuadro N° 30 D.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Maule, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por Pequeños Propietarios						Total		
		Número de propietarios y superficie						Número	Sup. (ha.)	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.				
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred	
Cauquenes	Cauquenes	38	12,40	14	30,50	-	-	52	52	42,90
	Chanco	32	23,00	11	21,60	-	-	43	43	44,60
	Pelluhue	3	1,20	4	6,00	-	-	7	7	7,20
Subtotal Cauquenes		73	36,60	29	58,10	-	-	102	102	94,70
Curicó	Curicó	4	3,28	4	8,96	-	-	8	8	12,24
	Hualañé	2	1,76	3	6,78	-	-	5	5	8,54
	Licantén	-	-	1	2,40	-	-	1	1	2,40
	Sagrada Familia	57	17,06	8	13,36	-	-	65	65	30,42
	Teno	1	0,80	-	-	-	-	1	1	0,80
Vichuquén	2	5,60	-	-	-	-	2	2	5,60	
Subtotal Curicó		66	28,50	16	31,50	-	-	82	82	60,00
Linares	Colbún	5	2,16	2	2,80	-	-	7	7	4,96
	Longaví	26	11,68	1	2,00	-	-	27	27	13,68
	Parral	20	9,44	-	-	-	-	20	20	9,44
	Retiro	28	9,28	-	-	-	-	28	28	9,28
	San Javier	10	7,20	27	49,20	3	37,69	40	40	94,09
	Yerbas Buenas	13	3,60	1	1,20	-	-	14	14	4,80
Subtotal Linares		102	43,36	31	55,20	3	37,69	136	136	136,25
Talca	Constitución	3	1,80	-	-	-	-	3	3	1,80
	Curepto	19	14,40	11	27,60	-	-	30	31	42,00
	Empedrado	25	20,20	-	-	-	-	25	25	20,20
	Pelarco	2	0,16	1	1,20	-	-	3	3	1,36
	Pencahue	21	18,20	1	4,80	1	7,20	23	23	30,20
	Río Claro	137	11,75	-	-	-	-	137	137	11,75
	San Clemente	72	15,04	-	-	-	-	72	72	15,04
	San Rafael	1	0,48	-	-	-	-	1	1	0,48
Subtotal Talca		280	82,03	13	33,60	1	7,20	294	295	122,83
Total región del Maule		521	190,49	89	178,40	4	44,89	614	615	413,78
Porcentaje		84,9	46,0	14,5	43,1	0,6	10,9			
Superficie promedio (ha.)		0,37		2,00		11,22		0,67	0,67	

Fuente: CONAF. ≤: menor o igual a. >: mayor a. Prop = propietarios. Pred = predios.

NOTA: En la comuna de Curepto un propietario forestó en 2 predios, ambos en el rango > 1 < 5 ha.

El promedio regional de la superficie forestada fue de 0,98 ha. por propietario y de 0,97 ha. al considerar el número de predios como variable de análisis.

Al desagregar los promedios por segmento de propietario se tiene que para los pequeños fue de 0,67 ha. tanto por propietario como por predio. En los otros propietario llegó a 8,80 ha. también por propietario y predio. En las principales empresas forestales los promedios fueron de 178,70 ha. por propietario valor que baja a 44,68 ha. por predio, ambos valores fueron los más alto a nivel nacional para este el segmento de propietarios.

Al efectuar el análisis en forma desagregada por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños propietarios (ver Cuadro N° 30 D) el tamaño de las forestaciones, tanto por propietario como por predio, abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango mayor a 5 y hasta 50 ha.

El mayor número de los propietarios, así como sus predios y la superficie forestada se registró en el ran-

go menor o igual a 1 ha. con el 84,9% (521), para las 2 primeras variables y 46,0% (190,49 ha.), lo que implica que el objetivo principal de la forestación es para el autoconsumo.

El tamaño de las superficies forestadas por los pequeños propietarios por predio fluctuó entre 0,01 ha. la menor y 15,70 ha. la mayor. El promedio global de la superficie forestada por este segmento fue de 0,67 ha. por propietario y predio.

En el Cuadro N° 30 E se muestra la información por rango de superficie plantada por otros propietarios y por las principales empresas forestales. Como se puede observar en el segmento otros propietarios forestó un solo propietario y también en un solo predio. Por su parte en las principales empresas también forestó un solo propietario pero lo hizo en 4 predios.

Los promedios por propietario (178,70 ha.) y predio (44,68 ha.) en las principales empresas fueron los más altos a nivel nacional.

Cuadro N° 30 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por otros propietarios y las principales empresas forestales desagregados por comuna y rango de superficie, región del Maule, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por Otros Propietarios y las Principales empresas forestales										Total							
		Número de propietarios y superficie					Número de predios y superficie					Otros propietarios		PEF					
		OT		PEF		PEF		OT		PEF		PEF		Número	Sup. (ha.)	Número	Sup. (ha.)		
		> 5 ≤ 50 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.									
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred	Prop	Pred		
Cauquenes	Cauquenes	-	-	-	-	1	77,23	-	-	-	-	1	77,23	-	-	-	1	1	77,23
Subtotal Cauquenes		-	-	-	-	1	77,23	-	-	-	-	1	77,23	-	-	-	1	1	77,23
Linares	San Javier	1	8,80	-	-	-	-	1	8,80	-	-	-	-	1	1	8,80	-	-	-
Subtotal Linares		1	8,80	-	-	-	-	1	8,80	-	-	-	-	1	1	8,80	-	-	-
Talca	Curepto	-	-	1	41,19	-	-	-	-	1	41,19	-	-	-	-	-	1	1	41,19
	Río Claro	-	-	1	60,28	-	-	-	-	2	60,28	-	-	-	-	-	1	2	60,28
Subtotal Talca		-	-	1	101,47	-	-	-	-	3	101,47	-	-	-	-	-	1	3	101,47
Total región del Maule		1	8,80	1	101,47	1	77,23	1	8,80	3	101,47	1	77,23	1	1	8,80	1	4	178,70
Superficie promedio (ha.)		8,80		101,47		77,23		8,80		33,82		77,23		8,80	8,80		178,70	44,68	

Fuente: CONAF y empresas. ≤: menor o igual a. >: mayor a. OT = Otros propietarios. PEF = Principales empresas forestales. Prop = propietarios. Pred = predios.

NOTA: Si en una misma provincia un propietario forestó en más de una comuna se contabiliza en todas las comunas, pero a nivel provincial se cuenta una sola vez. De igual forma, si un propietario forestó en más de una provincia se contabiliza en todas las provincias, pero a nivel regional se cuenta una sola vez. En dichos casos el total de propietarios a nivel provincial no corresponde a la sumatoria de los totales comunales, ni el total regional a la sumatoria de los totales provinciales.

Reforestación



La superficie reforestada durante el año 2014 en la región del Maule totalizó 16.951,55 ha., superficie mayor en un 0,9% a la del año 2013. Dicha cifra equivale al 17,95% de la reforestación a nivel nacional. Al comparar su participación según el segmento de propietarios que la llevó cabo se observa que en los pequeños propietarios alcanzó el 13,92%, valor que se eleva a 20,66% en los otros propietarios y la participación de las principales empresas forestales representó el 17,31%.

La reforestación se materializó en sus 4 provincias y en 25 de las 30 comunas que conforman la región del Maule (ver Cuadro N° 30 F). En las provincias de Cauquenes y Linares se reforestó en todas sus comunas. En las siguientes comunas no se establecieron reforestaciones durante el año 2014: Maule, Talca y San Rafael (provincia de Talca), Rauco, y Teno (provincia de Curicó).

A nivel global la provincia de Talca concentró la mayor superficie reforestada con 9.825,91 ha. (58,0%). Por su parte, la comuna de Constitución (provincia de Talca) registró la mayor superficie con 5.692,53 ha. (33,58%).

La reforestación se concentró mayoritariamente en el segmento principales empresas forestales con el 70,5% (11.951,11 ha.), le siguen los otros propietarios con el 26,5% (4.496,86 ha.) y finalmente los pequeños propietarios con el restante 3,0%.

Sólo en los segmentos pequeños propietarios y las principales empresas forestales la superficie reforestada el año 2014 fue superior a la del año 2013. En efecto, en los pequeños propietarios el incremento llegó a un 49,54% y en las principales empresas forestales fue de un 5,46%. En cambio en los otros propietarios disminuyó en un 12,37%.

En la reforestación se emplearon 7 especies, todas de origen exótico. Pinus radiata fue la más empleada en los 3 segmentos totalizando 13.566,45 ha. (80,0%).

El rango de la densidad ocupada por las principales empresas forestales varió entre 1.000 p/ha. y 1.666 p/ha. En los otros propietarios fluctuó entre 400 p/ha. y 1.666 p/

ha. y en los pequeños propietarios solo se empleó 1.250 p/ha. En todos los segmentos de propietarios la densidad más usada fue 1.250 plantas por hectárea.

La cantidad de plantas empleadas en la reforestación se estima en 20.139.778, en dicha cifra no se incluyen las reforestaciones con Eucalyptus globulus que se efectuaron mediante el método de regeneración vegetativa. Del total de plantas 16.167.837 (80,3%) corresponden a Pinus radiata.

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género

En total participaron 380 propietarios que reforestaron en 617 predios (ver Cuadro N° 30 G). Es importante consignar que si un mismo propietario reforestó en más de una comuna éste se contabilizó una sola vez.

El mayor número de propietarios y sus respectivos predios se concentró en la reforestación efectuada por el segmento otros propietarios con el 79,2% (301) y 53,3% (329), respectivamente.

En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios el género masculino lideró la gestión en las variables número de propietarios y predios.

Los promedios globales por propietario y predio fueron de 44,61 ha. y 27,47 ha., respectivamente. El promedio por predio (6,54 ha.) alcanzado en los pequeños propietarios fue el más alto a nivel nacional. De igual forma el promedio por propietario en el segmento principales empresas forestales (3.983,70 ha. también fue el más alto del país.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En el 14,4% de la superficie reforestada (2.445,08 ha.) durante el año 2014 en la región del Maule se cambió de especie respecto a la cosechada. A su vez dicha superficie representó el 13,0% en la comparación a nivel nacional. El 91,1% de la superficie fue ejecutada por las principales empresas forestales.

Cuadro N° 30 F.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región del Maule, año 2014.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)												Sub total			Total	
		Acacia dealbata	Eucalyptus globulus				Eucalyptus glomifolius	Eucalyptus nitens		Pinus radiata			Pinus pinea					
		OT	PP	OT	PEF	PEF	OT	PEF	PP	OT	PEF	OT	OT	PP	OT	PEF	ha.	%
Cauquenes	Cauquenes	-	57,31	9907	110,52	30,33	-	-	104,87	474,52	452,77	-	-	162,18	573,59	593,62	1.329,39	55,1
	Chanco	-	21,56	18,41	92,13	20,48	-	-	61,16	120,74	288,80	-	-	82,72	139,15	401,41	623,28	25,8
	Pelluhue	-	6,41	42,24	6,76	6,64	-	-	13,83	95,70	288,03	-	-	20,24	137,94	301,43	459,61	19,1
Subtotal Cauquenes		-	85,28	159,72	209,41	57,5	-	-	179,86	690,96	1.029,60	-	-	265,14	850,68	1.296,46	2.412,28	14,2
Curicó	Curicó	-	-	-	-	-	-	-	2,40	2,73	-	-	-	2,40	2,73	0,00	5,13	0,4
	Hualañé	-	1,60	24,67	-	-	-	-	28,09	17,95	110,84	-	-	29,69	42,62	110,84	183,15	14,9
	Licantén	-	-	30,12	-	-	-	-	4,53	24,63	517,76	-	-	4,53	54,75	517,76	577,04	46,8
	Molina	-	-	-	-	-	-	-	-	37,80	0,00	-	-	0,00	37,80	0,00	37,80	3,1
	Romerol	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	87,99	-	-	0,00	2,66	87,99	90,65	7,3
	Sagrada Familia	-	-	-	-	-	-	-	-	24,94	-	-	-	0,00	24,94	0,00	24,94	2,0
	Vichuquén	-	30,46	49,09	-	-	-	-	33,30	37,87	163,73	-	-	63,76	86,96	163,73	314,45	25,5
Subtotal Curicó		-	32,06	106,54	-	-	-	-	68,32	145,92	880,32	-	-	100,38	252,46	880,32	1.233,16	7,3
Linares	Colbún	-	-	11,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	11,64	-	11,64	0,3
	Linares	-	0,16	-	-	-	-	-	-	261,16	-	-	-	0,16	261,16	-	261,32	7,5
	Longaví	-	-	7,28	-	-	-	82,22	2,60	95,03	911,22	99,90	-	2,60	202,21	993,44	1.198,25	34,5
	Parral	-	-	22,50	-	-	-	-	-	338,81	1.086,65	-	-	0,00	361,31	1.086,65	1.447,96	41,6
	Retiro	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	138,56	-	-	0,75	0,00	138,56	139,31	4,0
	San Javier	-	-	62,51	-	-	-	-	10,42	43,15	266,58	-	-	10,42	105,66	266,58	382,66	11,0
	Villa Alegre	-	-	26,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	26,10	0,00	26,10	0,7
	Yerbas Buenas	-	-	-	12,96	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	12,96	12,96	0,4
Subtotal Linares		-	0,91	130,03	12,96	-	-	82,22	13,02	738,15	2.403,01	99,90	-	13,93	968,08	2.498,19	3.480,20	20,5
Talca	Constitución	-	-	255,20	1.085,22	-	-	-	30,61	889,17	3.379,16	-	53,17	30,61	1.197,54	4.464,38	5.692,53	57,9
	Curepto	-	9,21	14,53	-	-	-	-	15,01	107,08	692,35	-	-	24,22	121,61	692,35	838,18	8,5
	Empedrado	-	-	9,58	311,46	22,47	-	-	26,47	266,38	262,29	-	-	26,47	275,96	596,22	898,65	9,2
	Pelarco	-	-	-	-	-	90,52	207,97	-	470,61	100,43	-	-	0,00	561,13	308,40	869,53	8,9
	Pencahue	-	1,53	25,30	-	-	-	-	41,30	183,15	219,99	-	-	42,83	208,45	219,99	471,27	4,8
	Río Claro	1,80	-	44,36	-	-	-	45,34	-	6,01	413,79	-	-	0,00	52,17	459,13	511,30	5,2
	San Clemente	-	-	-	-	-	-	230,96	-	8,78	304,71	-	-	0,00	8,78	535,67	544,45	5,5
Subtotal Talca		1,80	10,74	348,97	1.396,68	22,47	90,52	484,27	113,39	1.931,18	5.372,72	-	53,17	124,13	2.425,64	7.276,14	9.825,91	58,0
Total región del Maule		1,80	128,99	745,26	1.619,05	79,92	90,52	566,49	374,59	3.506,21	9.685,65	99,90	53,17	503,58	4.496,86	11.951,11	16.951,55	100
Total por especie		1,80		2.493,30		79,92		657,01		13.566,45		99,90	53,17					
Porcentaje por especie		0,0		14,7		0,5		3,9		80,0		0,6	0,3					
Porcentaje por segmento de propietarios														3,0	26,5	70,5		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios. PEF = Principales empresas forestales.

Como se consigna en el Cuadro N° 30 H, un total de 4 propietarios en 29 predios cambiaron de especie al efectuar la reforestación. Es necesario señalar que el número total de propietarios por especie cosechada y por especie reforestada no es igual a la sumatoria de los valores parciales debido a que se contabiliza una sola vez a aquellos propietarios que en el cambio de especie en la refores-

tación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

En el 98,9% los casos la especie remplazada fue el Pinus radiata, y ello se hizo principalmente empleando especies del género Eucalyptus, destacando en este caso la especie E. globulus con el 65,8% de la superficie reforestada.

Cuadro N° 30 G.– Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Maule, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	60	61	364,78	174	184	1.534,45	-	-	-	234	61,6	245	39,7	1.899,23	11,2
Femenino	16	16	138,80	75	81	605,66	-	-	-	91	23,9	97	15,7	744,46	4,4
No Aplica	-	-	-	52	64	2.356,75	3	211	11.951,11	55	14,5	275	44,6	14.307,86	84,4
Total	76	77	503,58	301	329	4.496,86	3	211	11.951,11	380	100	617	100	16.951,55	100
Porcentaje	20,0	12,5	3,0	79,2	53,3	26,5	0,8	34,2	70,5						
Promedio (ha.)	6,63	6,54		14,94	13,67		3.983,70	56,64		44,61		27,47			

Fuente: CONAF y empresas. PEF = Principales empresas forestales. Prop. = Propietarios.

NOTA: Si un propietario reforestó en más de una comuna o provincia se contabiliza una sola vez.

Cuadro N° 30 H.– Superficie con cambio de especie en la reforestación, región del Maule, año 2014.

Especie cosechada	Especie reforestada										Total				
	Eucalyptus globulus			Eucalyptus glonis			Eucalyptus nitens			Pinus pinea			Número		Sup ha.
	Número		Sup ha.	Número		Sup ha.	Número		Sup ha.	Número		Sup ha.	Prop.	Pred.	
	Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.				
Pinus radiata	1	18	1.580,69	1	6	79,92	2	7	657,01	1	1	99,90	3	26	2.417,52
Eucalyptus nitens	1	3	27,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	27,56
Total	2	21	1.608,25	1	6	79,92	2	7	657,01	1	1	99,90	4	29	2.445,08

Fuente: CONAF y empresas. Prop. = Propietarios. Pred. = Predios.

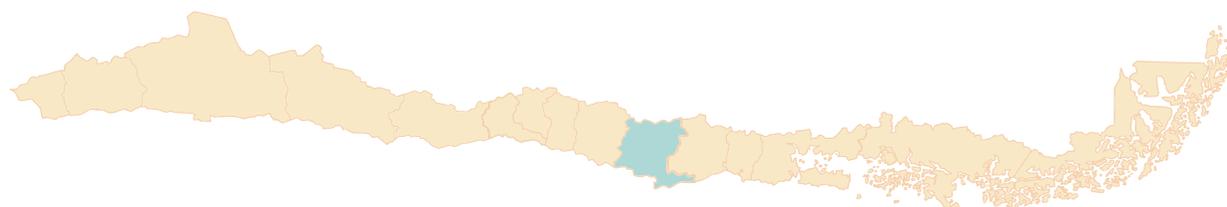
NOTA: Si un propietario efectuó cambio empleando más de una especie se contabiliza en todas las especie pero en el total se considera una sola vez. Por tal razón el número total de propietarios no corresponde a la sumatoria de propietarios por especie. De igual forma, si en un mismo predio se reforestó con más de una especie en el total se contabiliza una sola vez.

Aspectos destacables a nivel nacional

- En las variables número de propietarios y número de predios forestados por los 3 segmentos de propietarios registró los mayores valores con 616 (38,6%), 620 (36,9%).
- Además, en la forestación realizada por el segmento pequeños propietarios registró los mayores valores a nivel nacional en las variables propietarios, predios y superficie, con 614 (44,69%), 615 (44,57%) y 413,78 ha. (28,91%), respectivamente.
- En la forestación efectuada por el segmento pequeños propietarios desagregada por género registró la mayor cantidad de propietarios tanto en el género masculino como femenino con 363 (42,4%) y 250 (49,3%), respectivamente.
- Además, en la forestación efectuada por el segmento pequeños propietarios registró la mayor superficie a nivel nacional en el género femenino con 146,72 ha. (36,5%).
- Registró el mayor promedio por propietario y predio en la superficie forestada por las principales empresas forestales con 178,70 ha. y 44,68 ha., respectivamente.
- En el segmento pequeños propietarios registró la mayor superficie reforestada por predio con 6,54 ha.
- En la comuna de Constitución fue donde más se plantó (forestación y reforestación) con 5.694,33 ha., equivalentes al 5,75% del total plantado en el país durante el año 2014.
- A nivel de comunas en Constitución se registró la mayor reforestación alcanzando a 5.692,53 ha.

Región del BIOBÍO

(VIII Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región del Biobío alcanzó a 2.218,12 ha., superficie un 17,43% inferior a la del año 2013. Dicha cifra representa el 48,98% de la forestación realizada en todo el país, guarismo que le valió ocupar el primer lugar. Al analizar su participación en forma separada por segmento, se tiene que en los pequeños propietarios llegó al 27,07%, en los otros propietarios al 66,71% y en las principales empresas forestales al 37,87%. En estos 2 últimos segmentos su participación fue la más alta a nivel nacional.

La forestación se materializó en sus 4 provincias y en 31 de las 54 comunas que posee la región del Biobío. En ninguna provincia se forestó en todas sus comunas. En las siguientes comunas no se establecieron forestaciones durante el año 2014: Contulmo (provincia de Arauco), Coronel, Chiguayante, Concepción, Lota, Penco, San Pedro de la Paz y Hualpén (provincia de Concepción), Alto Biobío, Negrete y San Rosendo (provincia de Biobío) y Bulnes, Coelemu, Coihueco, Chillán, Chillán Viejo, Ninhue, Ñiquén, Pinto, Quillón, Ránquil, San Fabián y San Ignacio (provincia de Ñuble).

En la provincia de Biobío se concentró la mayor superficie forestada con el 34,8% (772,06 ha.), seguida por Arauco con 678,23 ha. (30,6%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Arauco (provincia homónima), seguida por San Carlos (provincia de Ñuble) con 313,99 ha. (14,2%) y 198,58 ha. (9,0%), respectivamente.

En el segmento otros propietarios se registró la mayor superficie forestada con el 68,6% (1.521,02 ha.), le siguieron los pequeños propietarios con el 17,4% (387,42 ha.) y finalmente los con el 14,0% restante las principales empresas forestales.

Sólo en el segmento otros propietarios la forestación fue superior a la del año 2013 en un 160,2%. En cambio, en los pequeños propietarios y las principales empresas forestales la forestación disminuyó en un 57,4% y en un 74,0%, respectivamente.

Como se puede ver en el Cuadro N° 31 A, los pequeños propietarios forestaron sólo en 2 provincias (Arauco y Biobío) y en 12 comunas, concentrándose mayoritariamente su gestión en Arauco con el 70,3% (277,29 ha.) y a nivel comunal en Los Álamos (provincia de Arauco) con 150,31 ha. (38,8%).

El segmento otros propietarios forestó en las 4 provincias pero en 25 comunas. Su mayor gestión fue en la provincia de Ñuble llegando al 37,1% (563,78 ha.) y a nivel comunal fue en Arauco con el 15,8% (240,63 ha.).

Por su parte las principales empresas forestales también lo hicieron en las 4 provincias pero en solo 11 de las 54 comunas. En la provincia del Biobío se concentró su mayor actividad llegando al 53,0% (164,25 ha.), en tanto que a nivel comunal fue en Los Ángeles (pro-

Cuadro N° 31 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región del Biobío, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)																		Subtotal			Total	
		Especie																						
		Acacia sp	Eucalyptus						Nativas					Pinus radiata			Segmento propietarios							
			globulus			nitens			Híbrido	sp	Ro	TFE	RoRaCo							s/i				
PP	PP	OT	PEF	PP	OT	PEF	OT	PEF	PEF	PEF	PEF	PEF	PEF	PP	OT	PEF	PP	OT	PEF	ha.	%			
Arauco	Arauco	-	73,36	240,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,36	240,63	-	313,99	46,3		
	Cañete	-	1950	-	-	-	-	-	-	-	3,17	-	-	-	-	30,26	-	1950	30,26	3,17	52,93	7,8		
	Curanilahue	-	5,18	6,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,18	6,54	-	11,72	1,7		
	Lebu	-	6,00	57,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	57,17	-	63,17	9,3		
	Los Alamos	22,40	10,31	11,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,60	-	-	150,31	11,37	-	161,68	23,8		
	Tirúa	2,50	-	-	32,00	-	24,80	-	-	-	-	-	-	-	15,44	-	-	17,94	24,80	32,00	74,74	11,0		
Subtotal Arauco	24,90	114,35	315,71	32,00	-	24,80	-	-	-	3,17	-	-	-	133,04	30,26	-	272,29	370,77	35,17	678,23	30,6			
Biobío	Antuco	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,85	-	-	13,85	-	13,85	1,8	
	Cabrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	-	-	20,00	-	20,00	2,6	
	Laja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,10	-	-	29,10	-	29,10	3,8	
	Los Angeles	-	-	-	-	9,95	10,00	-	-	-	-	5,50	-	-	29,30	8,97	85,23	39,25	18,97	90,73	148,95	19,3		
	Mulchén	-	-	114,82	-	4,80	30,40	9,26	8,54	-	-	-	-	-	-	-	15,55	-	4,80	169,31	9,26	183,37	23,7	
	Nacimiento	-	-	8,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,43	-	8,43	1,1	
	Quilaco	-	-	-	-	-	82,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,40	-	82,40	10,7	
	Quilleco	-	-	-	-	-	-	22,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	-	-	24,00	22,49	46,49	6,0
	Sta. Bárbara	-	-	-	-	8,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,76	-	8,13	48,76	-	56,89	7,4
	Tucapel	-	-	-	-	-	-	8,69	-	-	-	-	-	1,85	1,70	-	-	51,27	-	-	51,27	12,24	63,51	8,2
Yumbel	-	-	54,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,61	29,53	-	89,54	29,53	119,07	15,4		
Subtotal Biobío	-	-	178,18	-	23,88	122,80	40,44	8,54	-	-	5,50	1,85	1,70	91,25	183,16	114,76	115,13	492,68	164,25	772,06	34,8			
Concepción	Florida	-	-	5,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,25	-	-	7,90	-	7,90	4,5	
	Hualqui	-	-	-	37,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,56	-	37,56	21,2	
	Santa Juana	-	-	29,04	37,02	-	-	-	-	5,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,04	43,00	72,04	40,7	
	Talcahuano	-	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,40	-	2,40	1,4	
	Tomé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,85	-	-	56,85	-	56,85	32,2	
Subtotal Concepción	-	-	34,69	74,58	-	-	2	-	5,98	-	-	-	-	-	-	59,10	-	-	93,79	82,96	176,75	8,0		
Ñuble	Cobquecura	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	-	40,00	6,8	
	El Carmen	-	-	-	-	-	11,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,37	-	11,37	1,9	
	Pemuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,30	-	-	-	-	-	-	-	27,30	-	27,30	4,6
	Portezuelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,18	-	-	19,18	-	19,18	3,2	
	Quirihue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128,03	-	-	128,03	-	128,03	21,7	
	San Carlos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198,58	-	-	198,58	-	198,58	33,6	
	San Nicolás	-	-	133,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133,28	-	133,28	22,5	
	Treguaco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	-	-	8,80	-	8,80	1,5	
Yungay	-	-	-	-	-	24,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,54	-	24,54	4,2		
Subtotal Ñuble	-	-	173,28	-	-	35,91	-	-	-	-	-	27,30	-	-	-	354,59	-	-	563,78	27,30	591,08	26,6		
Total región del Biobío		24,90	114,35	701,86	106,58	23,88	183,51	42,84	8,54	5,98	3,17	5,50	29,15	1,70	224,29	627,11	114,76	387,42	1.521,02	309,68	2.218,12			
Total por especie		24,90	922,79			250,23			8,54	5,98	3952			966,16										
Porcentaje por especie		1,1	41,6			11,3			0,4	0,3	1,8			43,6										
Porcentaje por segmento de propietarios																				17,4	68,6	14,0		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios. PEF = Principales empresas forestales. n = nativa. Nativas Ro = Nothofagus obliqua; TFE = Tipo Foresta Esclerófilo, RoRaCo = Tipo Forestal Roble-Rauli-Coihue; s/i = sin información de especie.

vincia de Biobío) donde se forestó la mayor superficie equivalente al 29,3% (90,73 ha.).

Sólo en 4 comunas forestaron simultáneamente los 3 segmentos de propietarios.

En 10 predios de un total de 253 forestó un total de 135,06 ha. en los cuales se emplearon 2 especies (principalmente *Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus* o *Pinus radiata* y *Eucalyptus*. En el resto de los predios (243) se forestó con una sola especie.

La densidad de plantación empleada en el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 100 y 3.000 p/ha. siendo 500 p/ha. la más ocupada. En los otros propietarios varió entre 1.000 y 1.750 p/ha. siendo 1.600 la más usada. En las principales empresas forestales la densidad mínima fue 1.242 y la máxima 2.500 p/ha. y la primera de ellas fue la más ocupada.

Para el establecimiento de las 2.218,12 ha. forestadas se emplearon 3.134.447 plantas de a lo menos 8 especies (5 exóticas y por lo menos 3 nativa).

Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada con 966,16 ha. plantadas (43,6%), en segundo lugar se ubica *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con una participación del 41,6% de la superficie. A nivel de género *Eucalyptus* ocupa el primer lugar con 1.187,54 ha. equivalentes al 53,5%. La forestación con especie nativa alcanzó a 39,52 ha. (1,8%). En el segmento pequeños propietarios *P. radiata* fue la especie más requerida con 224,29 ha. (57,9%). En cambio, *E. globulus*

con 701,86 ha. (46,1%) fue la especie más empleada por los otros propietarios y *E. nitens* la más demandada por las principales empresas forestales, con 183,51 ha. (59,3%).

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 214 propietarios que forestaron 253 predios. Es preciso señalar que para la determinación del número de propietarios se contabilizó una sola vez a aquellos que forestaron en más de una comuna.

El mayor número de propietarios y predios se concentró en los pequeños propietarios con el 77,2% (116) y el 65,5% (167), respectivamente. En tanto que la mayor superficie se registró en el segmento otros propietarios con el 68,6% (1.521,02 ha.).

El género masculino concentró la mayor cantidad de propietarios, predios y superficie en los segmentos de pequeños propietarios y otros propietarios.

El género femenino tuvo su mayor participación en el segmento pequeños propietarios, llegando al 24,9% de la superficie forestada y al 39,8% del número de propietarios.

Como se puede observar en el Cuadro N° 31 C, un total de 21 propietarios (9,8%), todos del segmento pequeños propietarios, pertenecen a una etnia originaria los que forestaron 148,00 ha. (6,67%). Por otro lado, el 78,0% de los propietarios no pertenecen a

Cuadro N° 31 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Biobío, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Principales Empresas Forestales			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	94	95	239,08	19	30	781,07	-	-	-	113	52,6	125	49,0	1.020,15	46,0
Femenino	66	66	96,55	5	5	46,35	-	-	-	71	33,0	71	27,9	142,90	6,4
No Aplica	6	6	51,79	19	23	693,60	5	28	309,68	30	14,4	57	23,1	1.055,07	47,6
Total	166	167	387,42	43	58	1.521,02	5	28	309,68	214	100	253	100	2.218,12	100
Porcentaje	77,2	65,5	17,4	20,5	23,5	68,6	2,3	11,0	14,0						

Fuente: CONAF y empresas.

Prop. = Propietarios.

Cuadro N° 31 C. – Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietarios y pertenencia a etnia originaria, región del Biobío, año 2014.

Pertenencia a etnia originaria	Segmento propietarios										Especie									
	Pequeños propietarios		Otros propietarios		Principales empresas forestales		Total				Aromo	Eucalyptus				Pinus radiata	Nativas			
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	%	ha.	%		ha.	globulus	hibrido	nitens		sp	Ro	TFE	RoRaCo
												ha.	ha.	ha.	ha.	ha.	ha.	ha.	ha.	ha.
Si	21	148,00	-	-	-	-	21	9,8	148,00	6,7	24,90	27,76	-	-	-	95,34	-	-	-	-
No	143	226,49	24	827,42	-	-	167	78,0	1.053,91	47,5	-	456,38	-	51,35	-	546,18	-	-	-	-
No Aplica	2	12,93	19	693,60	5	309,68	26	12,2	1.016,21	45,8	-	438,65	8,54	198,88	5,98	324,64	3,17	5,50	29,15	1,70
Total	166	387,42	43	1.521,02	5	309,68	214	100	2.218,12	100	24,90	922,79	8,54	250,23	5,98	966,16	3,17	5,50	29,15	1,70

Fuente: CONAF y empresas.

Nativas: (Ro) *Nothofagus obliqua*; (TFE) Tipo Foresta Esclerófilo, (RoRaCo) Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue; (s/i) sin información de especie.

ninguna etnia originaria y el 12,2% restante no le es aplicable esta variable ya que corresponden a personas jurídicas.

Rango de superficie forestada y promedio

Como se muestra en el Cuadro N° 31 D, en la región del Biobío los tamaños de las superficies forestadas, tanto en cada predio como por cada propietario, considerando los 3 segmentos de propietarios fueron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango mayor a 100 ha.

La mayor gestión en las variables número de propietarios y número de predios se concentró en los 2 primeros rangos, vale decir, en el tamaño de superficie igual o menor a 5 ha. con el 67,7% de los propietarios (151) y el 65,7% de los predios (167).

A nivel global, es decir, considerando los 3 segmentos de propietarios, el tamaño de la superficie forestada por predio varió entre 0,03 ha. la menor y 150,01 ha. la mayor, en tanto que el tamaño por cada propietario fue 0,10 ha. el mínimo y 221,83 ha. el máximo.

El promedio regional global por propietario y predio fue de 10,32 ha. y de 8,73 ha., respectivamente.

Al efectuar el análisis en forma desagregada para cada segmento de propietarios se observa que para los pequeños propietarios (ver Cuadro N° 31 E), el tamaño de sus forestaciones, tanto por propietario como por

predio, abarcaron desde el rango menor o igual a una hectárea y el rango mayor a 5 ha. hasta 50 ha.

El mayor número de propietarios, así como de los predios se concentró en el rango menor o igual a una hectárea. En cambio la mayor superficie forestada se registró en el rango mayor a 5 ha. hasta el menor o igual a 50 ha. con el 74,0 % (286,70 ha.).

El tamaño de las superficies forestadas por este segmento de propietarios fluctuó entre 0,10 ha. y 35,94 ha. por predio y por propietario.

El promedio de la superficie forestada por predio y propietario fue de 2,32 ha. y 2,33 ha., respectivamente.

Para el segmento otros propietarios el tamaño de sus forestaciones, tanto por propietario como por predio, abarcaron desde el rango mayor a una hectárea y el rango mayor a 100 ha. (ver Cuadro N° 31 F).

El mayor número de propietarios, así como de los predios y la superficie forestada se concentró en el rango mayor a 5 ha. hasta las 50 ha., con el 65,9 % (29), 63,8% (37) y el 45,3% (689,27 ha.), respectivamente. Pero en esta última variable al considerar la superficie plantada por propietario ésta se concentró en el rango mayor a 100 ha. con el 41,8% (636,32 ha.).

El tamaño de las superficies forestadas por predio por este segmento de propietarios fluctuó entre 1,07 ha. y 150,10 ha., pero al considerar la superficie

Cuadro N° 31 D.- Superficie total forestada, número de propietarios y número de predios, desagregados por comuna y rango de superficie, región del Biobío, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada															Total							
		Número de propietarios y superficie					Número de predios y superficie																	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.		Número		Sup. (ha.)
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred	
Arauco	Arauco	-	-	1	1,57	7	90,59	-	-	1	221,83	-	-	3	8,49	6	83,67	1	71,82	1	150,01	9	11	313,99
	Cañete	-	-	2	7,77	2	45,16	-	-	-	-	-	-	3	7,77	2	45,16	-	-	-	-	4	5	52,93
	Curanilahue	-	-	-	-	2	11,72	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11,72	-	-	-	-	2	2	11,72
	Lebu	-	-	1	1,07	1	6,00	1	56,10	-	-	-	-	1	1,07	1	6,00	1	56,10	-	-	3	3	63,17
	Los Alamos	-	-	2	6,55	13	155,13	-	-	-	-	-	-	2	6,55	13	155,13	-	-	-	-	15	15	161,68
	Tirúa	4	3,50	3	5,44	4	65,80	-	-	-	-	4	3,50	3	5,44	4	65,80	-	-	-	-	10	10	74,74
Subtotal Arauco		4	3,50	9	22,40	29	374,40	1	56	1	221,83	4	3,50	12	29,32	28	367,48	2	127,92	1	150,01	43	46	678,23
Biobío	Antuco	19	11,85	1	2,00	-	-	-	-	-	-	19	11,85	1	2,00	-	-	-	-	-	-	20	20	13,85
	Cabrero	34	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	34	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	34	34	20,00
	Laja	27	15,40	-	-	1	13,70	-	-	-	-	27	15,40	-	-	1	13,70	-	-	-	-	28	28	29,10
	Los Angeles	46	15,60	4	13,25	3	29,37	1	90,73	-	-	47	15,63	4	13,25	8	120,07	-	-	-	-	54	59	148,95
	Mulchén	-	-	1	4,80	5	65,21	-	-	1	113,36	1	0,31	3	13,75	4	55,95	-	-	1	113,36	7	9	183,37
	Nacimiento	-	-	1	8,43	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8,43	-	-	-	-	-	-	1	1	8,43
	Quilaco	-	-	-	-	-	-	1	82,40	-	-	-	-	-	-	1	82,40	-	-	-	-	1	1	82,40
	Quilleco	-	-	-	-	2	46,49	-	-	-	-	-	-	1	4,41	4	42,08	-	-	-	-	2	5	46,49
	Santa Bárbara	-	-	-	-	2	56,89	-	-	-	-	-	-	-	-	2	56,89	-	-	-	-	2	2	56,89
	Tucapel	-	-	-	-	3	63,51	-	-	-	-	-	-	1	3,55	3	59,96	-	-	-	-	3	4	63,51
Yumbel	-	-	-	-	2	64,14	1	54,93	-	-	-	-	3	6,20	3	57,94	1	54,93	-	-	3	7	119,07	
Subtotal Biobío		126	62,85	7	28,48	18	339,31	3	228,06	1	113,36	128	63,19	14	51,59	26	488,99	1	54,93	1	113,36	151	170	772,06
Concepción	Florida	-	-	2	7,90	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,90	-	-	-	-	-	-	2	2	7,90
	Hualqui	-	-	-	-	1	37,56	-	-	-	-	-	-	-	-	1	37,56	-	-	-	-	1	1	37,56
	Santa Juana	-	-	-	-	3	72,04	-	-	-	-	-	-	-	-	4	72,04	-	-	-	-	3	4	72,04
	Talcahuano	-	-	1	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,40	-	-	-	-	-	-	1	1	2,40
	Tomé	-	-	-	-	2	56,85	-	-	-	-	-	-	-	-	2	56,85	-	-	-	-	2	2	56,85
Subtotal Concepción		-	-	3	10,30	6	166,45	-	-	-	-	-	-	3	10,30	7	166,45	-	-	-	-	8	10	176,75
Ñuble	Cobquecura	-	-	-	-	1	40,00	-	-	-	-	-	-	-	1	40,00	-	-	-	-	1	1	40,00	
	El Carmen	-	-	-	-	1	11,37	-	-	-	-	-	-	-	1	11,37	-	-	-	-	1	1	11,37	
	Pemuco	-	-	-	-	1	27,30	-	-	-	-	-	-	-	1	27,30	-	-	-	-	1	1	27,30	
	Portezuelo	-	-	-	-	1	19,18	-	-	-	-	-	-	-	1	19,18	-	-	-	-	1	1	19,18	
	Quirihue	-	-	-	-	2	53,03	1	75,00	-	-	-	-	-	2	53,03	1	75,00	-	-	-	3	3	128,03
	San Carlos	-	-	-	-	2	30,73	-	-	1	167,85	-	-	-	-	8	77,47	2	121,11	-	-	3	10	198,58
	San Nicolás	-	-	1	1,70	1	7,10	-	-	1	133,28	-	-	5	8,80	2	81,27	1	52,01	-	-	3	8	142,08
Yungay	-	-	1	3,14	1	21,40	-	-	-	-	-	-	1	3,14	1	21,40	-	-	-	-	2	2	24,54	
Subtotal Ñuble		-	-	2	4,84	10	210,11	1	75,00	2	301,13	-	-	6	11,94	17	331,02	4	248,12	-	-	14	27	591,08
Total región del Biobío		130	66,35	21	66,02	63	1.090,27	5	359,16	4	636,32	132	66,69	35	103,15	78	1.353,94	7	430,97	2	263,37	214	253	2.218,12
Porcentaje		58,3	3,0	94	3,0	28,3	491	2,2	16,2	1,8	28,7	51,9	3,0	13,8	4,7	30,7	61,0	2,8	19,4	0,8	11,9			
Superficie promedio (ha.)		0,51		3,14		17,31		71,83		159,08		0,51		2,95		17,36		61,57		131,69		10,32	8,73	

Fuente: CONAF y empresas. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. Prop = propietarios. Pred = predios.

NOTA: Si en una misma provincia un propietario forestó en más de una comuna se contabiliza en todas las comunas, pero a nivel provincial se cuenta una sola vez. De igual forma, si un propietario forestó en más de una provincia se contabiliza en todas las provincias, pero a nivel regional se cuenta una sola vez. En dichos casos el total provincial no corresponde a la sumatoria de los totales comunales, ni el total regional a la sumatoria de los totales provinciales.

Cuadro N° 31 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Biobío, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por pequeños propietarios						Total		
		N° de propietarios, predios y superficie								
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		Número		Sup. (ha.)
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred	
Arauco	Arauco	-	-	1	1,57	5	71,79	6	7	73,36
	Cañete	-	-	1	4,60	1	14,90	2	2	19,50
	Curanilahue	-	-	-	-	1	5,18	1	1	5,18
	Lebu	-	-	-	-	1	6,00	1	1	6,00
	Los Alamos	-	-	1	2,71	12	147,60	13	13	150,31
	Tirúa	4	3,50	3	5,44	1	9,00	8	8	17,94
Subtotal Arauco		4	3,50	6	14,32	21	254,47	31	32	272,29
Biobío	Antuco	19	11,85	1	2,00	-	-	20	20	13,85
	Cabrero	34	20,00	-	-	-	-	34	34	20,00
	Laja	27	15,40	-	-	1	13,70	28	28	29,10
	Los Angeles	46	15,60	4	13,25	1	10,40	51	51	39,25
	Mulchén	-	-	1	4,80	-	-	1	1	4,80
	Santa Bárbara	-	-	-	-	1	8,13	1	1	8,13
Subtotal Biobío		126	62,85	6	20,05	3	32,23	135	135	115,13
Total región del Biobío		130	66,35	12	34,37	24	286,70	166	167	387,42
Porcentaje		78,3	17,1	7,2	8,9	14,5	74,0			
Superficie promedio (ha.)		0,51		2,86		11,95		2,33	2,32	

Fuente: CONAF y empresas. ≤: menor o igual a. >: mayor a. Prop = propietarios. Pred = predios.

NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios, excepto en la comuna de Arauco en que un mismo propietario forestó en 2 predios, ambos en el rango > 1 < 5.

por propietario el extremo superior se eleva a las 281,83 ha.

El promedio de la superficie forestada por propietario y predio fue de 35,37 ha. y de 26,22 ha., respectivamente.

En el segmento principales empresas forestales el tamaño de las superficie forestadas, por propietario abarcaron desde el rango menor a 1 ha. y el rango mayor a 50 y hasta 100 ha. (ver Cuadro N° 31 G). En cambio a nivel predial el rango fue desde menor a 1 ha. hasta mayor a 5 ha hasta el menor o igual a 50 ha.

El mayor número de propietarios, predios y superficie se concentró en el rango que va desde mayor

a 5 ha. hasta 50 ha., con el 75,0% (9), 57,1% (16) y 68,9% (213,38 ha.), respectivamente. Sin embargo al hacer el análisis tomando como referencia el número de predios, se observa que la superficie, en dicho rango, se eleva a 280,66 ha. representando el 90,6% de lo plantado por el mencionado segmento de propietarios.

El tamaño mínimo de la superficie forestada por propietario fue de 2,40 ha. y el máximo de 197,53 ha., en tanto que por predio fue de 0,03 ha. y 39,44 ha.

En cuanto a los promedios éstos fueron de 11,06 ha. por predio y de 61,94 ha. por propietario, siendo este último el más bajo del país para el segmento principales empresas forestales.

Cuadro N° 31 F.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por otros propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Biobío, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por otros propietarios																Total		
		Número de propietarios y superficie								Número de predios y superficie								Número		Sup. (ha.)
		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.				
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop
Arauco	Arauco	-	-	2	18,80	-	-	1	221,83	-	-	2	18,80	1	71,82	1	150,01	3	4	240,63
	Cañeta	-	-	-	-	1	30,26	-	-	-	-	-	-	1	30,26	-	-	1	1	30,26
	Curanilahue	-	-	1	6,54	-	-	-	-	-	-	1	6,54	-	-	-	-	1	1	6,54
	Lebu	1	1,07	-	-	1	56,10	-	-	1	1,07	-	-	1	56,10	-	-	2	2	57,17
	Los Alamos	1	3,84	1	7,53	-	-	-	-	1	3,84	1	7,53	-	-	-	-	2	2	11,37
	Tirúa	-	-	1	24,80	-	-	-	-	-	-	1	24,80	-	-	-	-	1	1	24,80
Subtotal Arauco		2	4,91	5	57,67	2	86,36	1	221,83	2	4,91	5	57,67	3	158,18	1	150,01	10	11	370,77
Biobío	Los Angeles	-	-	2	18,97	-	-	-	-	-	-	2	18,97	-	-	-	-	2	2	18,97
	Mulchén	-	-	4	55,95	-	-	1	113,36	-	-	4	55,95	-	-	1	113,36	5	5	169,31
	Nacimiento	-	-	1	8,43	-	-	-	-	-	-	1	8,43	-	-	-	-	1	1	8,43
	Quilaco	-	-	-	-	1	82,40	-	-	-	-	-	-	1	82,40	-	-	1	1	82,40
	Quilleco	-	-	1	24,00	-	-	-	-	-	-	1	24,00	-	-	-	-	1	1	24,00
	Santa Bárbara	-	-	1	48,76	-	-	-	-	-	-	1	48,76	-	-	-	-	1	1	48,76
	Tucapel	-	-	2	51,27	-	-	-	-	-	-	2	51,27	-	-	-	-	2	2	51,27
Yumbel	-	-	1	34,61	1	54,93	-	-	-	-	1	34,61	1	54,93	-	-	2	2	89,54	
Subtotal Biobío		-	-	12	241,99	2	137,33	1	113,36	-	-	12	241,99	2	137,33	1	113,36	15	15	492,68
Concepción	Florida	2	7,90	-	-	-	-	-	-	2	7,90	-	-	-	-	-	-	2	2	7,90
	Santa Juana	-	-	1	29,04	-	-	-	-	-	-	2	29,04	-	-	-	-	1	2	29,04
	Tomé	-	-	2	56,85	-	-	-	-	-	-	2	56,85	-	-	-	-	2	2	56,85
Subtotal Concepción		2	8	3	85,89	-	-	-	-	2	8	4	85,89	-	-	-	-	5	6	93,79
Ñuble	Cobquecura	-	-	1	40,00	-	-	-	-	-	-	1	40,00	-	-	-	-	1	1	40,00
	El Carmen	-	-	1	11,37	-	-	-	-	-	-	1	11,37	-	-	-	-	1	1	11,37
	Portezuelo	-	-	1	19,18	-	-	-	-	-	-	1	19,18	-	-	-	-	1	1	19,18
	Quirihue	-	-	2	53,03	1	75,00	-	-	-	-	2	53,03	1	75,00	-	-	3	3	128,03
	San Carlos	-	-	2	30,73	-	-	1	167,85	-	-	8	77,47	2	121,11	-	-	3	10	198,58
	San Nicolás	1	1,70	1	7,10	-	-	1	133,28	5	8,80	2	81,27	1	52,01	-	-	3	8	142,08
Yungay	1	3,14	1	21,40	-	-	-	-	1	3,14	1	21,40	-	-	-	-	2	2	24,54	
Subtotal Ñuble		2	4,84	9	182,81	1	75,00	2	301,13	6	11,94	16	303,72	4	248,12	-	-	13	26	563,78
Total región del Biobío		6	17,65	29	568,36	5	298,69	4	636,32	10	24,75	37	689,27	9	543,63	2	263,37	43	58	1.521,02
Porcentaje		13,6	1,2	65,9	37,4	11,4	19,6	9,1	41,8	17,2	1,6	63,8	45,3	15,5	35,8	3,5	17,3			
Superficie promedio (ha.)		2,94		37,37		59,74		159,08		2,48		18,63		60,40		131,69	35,37	26,22		

Fuente: CONAF y empresas. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. Prop = propietarios. Pred = predios.

NOTA: En la provincia de Ñuble se repite un propietario en las comunas de San Carlos y San Nicolás.

Cuadro N° 31 G. – Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por las principales empresas forestales desagregados por comuna y rango de superficie, región del Biobío, año 2014.

Provincia	Comuna	Número de propietarios y superficie												Total		
		N°						ha.						Número		Sup. (ha.)
		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		Prop	Pred	
Arauco	Cañete	1	3,17	-	-	-	-	-	-	2	3,17	-	-	1	2	3,17
	Tirúa	-	-	1	32,00	-	-	-	-	-	-	1	32,00	1	1	32,00
Subtotal Arauco		1	3,17	1	32,00	-	-	-	-	2	3,17	1	32,00	2	3	35,17
Biobío	Los Angeles	-	-	-	-	1	90,73	1	0,03	-	-	5	90,70	1	6	90,73
	Mulchén	-	-	1	9,26	-	-	1	0,31	2	8,95	-	-	1	3	9,26
	Quilleco	-	-	1	22,49	-	-	-	-	1	4,41	3	18,08	1	4	22,49
	Tucapel	-	-	1	12,24	-	-	-	-	1	3,55	1	8,69	1	2	12,24
	Yumbel	-	-	1	29,53	-	-	-	-	3	6,20	2	23,33	1	5	29,53
Subtotal Biobío		-	-	4	73,52	1	90,73	2	0,34	7	23,11	11	140,80	1	20	164,25
Concepción	Hualqui	-	-	1	37,56	-	-	-	-	-	-	1	37,56	1	1	37,56
	Santa Juana	-	-	2	43,00	-	-	-	-	-	-	2	43,00	2	2	43,00
	Talcahuano	1	2,40	-	-	-	-	-	-	1	2,40	-	-	1	1	2,40
Subtotal Concepción		1	2	3	81	-	-	-	-	1	2	3	81	3	4	82,96
Ñuble	Pemuco	-	-	1	27,30	-	-	-	-	-	-	1	27,30	1	1	27,30
Subtotal Ñuble		-	-	1	27	-	-	-	-	-	-	1	27	1	1	27,30
Total región del Biobío		2	5,57	9	213,38	1	90,73	2	0,34	10	28,68	16	280,66	5	28	309,68
Porcentaje		16,7	1,8	75,0	68,9	8,3	29,3	7,2	0,1	35,7	9,3	57,1	90,6			
Superficie promedio (ha.)		2,79		23,71		90,73		0,17		2,87		17,54		61,94	11,06	

Fuente: CONAF y empresas.

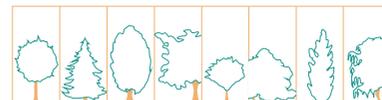
≤: menor o igual a.

>: mayor a.

Prop = propietarios.

Pred = predios

Reforestación



La superficie reforestada durante el año 2014 en la región del Biobío totalizó 45.026,34 ha., superficie superior en un 4,51% a la del año 2013. Dicha cifra equivale al 50,85% de la reforestación a nivel nacional (ver Cuadro N° 31 H). Al comparar su participación desagregada por segmento de propietario ésta alcanzó al 33,66% en los pequeños propietarios, al 41,09% en la reforestación efectuada por los otros propietarios y al 50,49% de la gestión llevada a cabo por las principales empresas forestales. Es importante destacar que la participación de la región del Biobío fue la más alta del país en los 3 segmentos de propietarios y por lo mismo a nivel global.

La reforestación se materializó en las 4 provincias y en 52 de las 54 comunas que conforman la región del Biobío. En las provincias de Arauco, Biobío y Ñuble se

llevó a cabo en todas sus comunas. En las comunas de Hualpén y Talcahuano (provincia de Concepción) no se reforestó durante el año 2014.

La provincia de Biobío concentró la mayor superficie reforestada con 14.242,02 ha. equivalentes al 31,6% del total regional, seguida por la provincia de Arauco con el 28,4% (12.769,06 ha.). A nivel comunal destacan la participación de Arauco (provincia homónima) con el 8,2% (3.690,73 ha.), seguida por Los Angeles (provincia de Biobío) con el 6,7% (3.030,64 ha.) y en tercer lugar se ubicó Mulchén (provincia de Biobío) con el 6,4% (2.860,56 ha.).

En el establecimiento de la reforestación se emplearon a lo menos 14 especies, 9 exóticas y más de 5 nativas. La mayor superficie se reforestó con espe-

Cuadro N° 31 H.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna y especie, región del Biobío, año 2014.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)														Total	
		Eucalyptus							Pinus radiata	Populus alba	Nativas				(ha.)	%	
		badjensis	globulus	glonis	nitens	regnans	smithii	híbrido			Ro	TFE	RoRaCo	TFS			
Arauco	Arauco	-	2.467,96	-	474,78	1,70	-	-	746,29	-	-	-	-	-	-	3.690,73	28,9
	Cañete	-	763,43	-	185,56	-	-	-	470,50	-	-	-	-	21,20	-	1.440,69	11,3
	Contulmo	-	1.313,69	-	-	-	-	-	581,95	-	-	-	-	-	-	1.895,64	14,8
	Curanilahue	-	1.480,98	-	473,38	-	-	-	442,20	-	-	-	-	-	-	2.396,56	18,8
	Lebu	-	1.391,39	-	85,85	-	-	-	18,15	-	-	-	-	-	-	1.495,39	11,7
	Los Alamos	-	1.333,43	-	-	-	-	-	207,16	-	-	-	-	-	-	1.540,59	12,1
	Tirúa	-	147,53	-	2,84	-	-	-	159,09	-	-	-	-	-	-	309,46	2,4
Subtotal Arauco		-	8.898,41	-	1.222,41	1,70	-	-	2.625,34	-	-	-	-	21,20	-	12.769,06	28,4
Biobío	Alto Biobío	-	-	-	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,63	0,0
	Antuco	-	17,50	-	-	-	-	-	6,41	-	-	-	-	-	-	23,91	0,2
	Cabrero	-	37,58	-	-	-	-	-	1.447,15	-	-	0,91	-	-	-	1.485,64	10,4
	Laja	-	140,02	-	-	-	-	-	590,01	-	-	-	-	-	-	730,03	5,1
	Los Angeles	-	39,28	-	32,00	-	-	-	2.958,61	-	-	0,75	-	-	-	3.030,64	21,3
	Mulchén	-	1.414,87	-	519,81	-	22,46	51,69	850,67	-	-	-	1,06	-	-	2.860,56	20,1
	Nacimiento	-	1.158,59	-	1.003,36	-	-	-	413,78	20,83	-	-	-	-	-	2.596,56	18,2
	Negrete	-	173,41	-	11,48	-	-	-	6,67	-	-	-	-	-	-	191,56	1,3
	Quilaco	-	28,72	-	260,86	-	-	-	34,57	-	-	-	-	-	-	324,15	2,3
	Quilleco	-	-	-	108,77	-	-	-	264,88	-	-	-	-	-	-	373,65	2,6
	San Rosendo	-	55,93	-	-	-	-	-	40,13	-	-	0,54	-	-	-	96,60	0,7
	Santa Bárbara	9,70	26,10	-	966,23	-	38,63	-	333,95	-	0,58	0,75	4,19	-	-	1.380,13	9,7
Tucapel	-	1,70	-	278,70	-	-	-	148,23	-	-	-	-	-	-	428,63	3,0	
Yumbel	-	34,07	-	-	-	-	-	684,26	-	-	-	-	-	-	718,33	5,0	
Subtotal Biobío		9,70	3.127,77	-	3.182,84	-	61,09	51,69	7.779,32	20,83	0,58	2,95	5,25	-	14.242,02	31,6	
Concepción	Chiguayante	-	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,0	
	Concepción	-	69,96	-	-	-	-	-	3,71	-	-	-	-	-	73,67	1,3	
	Coronel	-	420,51	-	6,36	-	-	-	315,31	-	-	-	-	-	742,18	12,9	
	Florida	-	774,23	-	8,17	-	-	-	533,69	-	-	-	-	-	1.316,09	22,9	
	Hualqui	-	156,03	-	-	-	-	9,69	92,98	-	-	-	-	-	258,70	4,5	
	Lota	-	485,36	-	60,95	-	-	-	448,43	-	-	-	-	-	994,74	17,3	
	Penco	-	102,79	-	-	-	-	-	1,90	-	-	-	-	-	104,69	1,8	
	S. Pedro de la Paz	-	-	-	-	-	-	-	42,75	-	-	-	-	-	42,75	0,7	
	Santa Juana	-	596,49	-	482,58	-	52,96	-	174,87	-	-	-	-	-	1.306,90	22,7	
Tomé	-	789,41	-	-	-	-	-	122,40	-	-	-	-	-	911,81	15,9		
Subtotal Concepción		-	3.395,73	-	558,06	-	52,96	9,69	1.736,04	-	-	-	-	-	5.752,48	12,8	
Ñuble	Bulnes	-	24,60	-	-	-	-	-	132,53	-	-	-	-	-	157,13	1,3	
	Chillán	-	540,83	-	52,27	-	-	-	20,38	-	-	-	-	-	613,48	5,0	
	Chillán Viejo	-	71,11	-	-	-	-	-	181,04	-	-	-	-	-	252,15	2,1	
	Cobquecura	-	577,72	-	-	-	-	-	587,95	-	-	-	-	-	1.165,67	9,5	
	Coilemu	-	182,49	-	-	-	-	-	91,72	-	-	-	-	-	274,21	2,2	
	Coihueco	-	80,45	-	435,21	-	-	-	280,39	-	-	-	-	-	796,05	6,5	
	El Carmen	-	120,79	-	-	-	-	-	146,79	-	-	-	-	-	267,58	2,2	
	Ninhue	-	185,36	-	-	-	-	-	489,31	-	-	-	-	-	674,67	5,5	
	Ñiquén	-	187,12	11,81	-	-	-	-	167,82	-	-	-	-	-	366,75	3,0	
	Pemuco	-	4,78	25,87	242,56	-	-	-	480,48	-	-	-	-	-	753,69	6,1	
	Pinto	-	15,31	-	-	-	-	-	110,25	-	-	-	-	-	125,56	1,0	
	Portezuelo	-	263,16	-	-	-	-	-	427,32	-	-	-	-	-	690,48	5,6	
	Quillón	-	625,75	-	-	-	-	-	203,24	-	-	-	-	-	828,99	6,8	
	Quirihue	-	352,46	-	-	-	-	-	1.147,76	-	-	-	-	-	1.500,22	12,2	
	Ránquil	-	97,39	-	-	-	-	-	266,05	-	-	-	-	-	363,44	3,0	
	San Carlos	-	133,87	-	1,15	-	-	-	356,40	-	-	-	-	-	491,42	4,0	
	San Fabián	-	6,14	-	210,95	-	-	-	398,64	-	-	-	-	-	615,73	5,0	
San Ignacio	-	19,98	-	4,46	-	-	-	128,89	-	-	-	-	-	153,33	1,3		
San Nicolás	-	411,46	-	-	-	-	-	3,18	-	-	-	-	-	414,64	3,4		
Treguaco	-	243,88	-	-	-	-	-	237,46	-	-	-	-	-	481,34	3,9		
Yungay	-	-	-	279,99	-	-	-	996,26	-	-	-	-	-	1.276,25	10,4		
Subtotal Ñuble		-	4.144,65	37,68	1.226,59	-	-	-	6.853,86	-	-	-	-	-	12.262,78	27,2	
Total región del Biobío		9,70	19.566,56	37,68	6.189,90	1,70	114,05	61,38	18.994,56	20,83	0,58	2,95	5,25	21,20	45.026,34	100	
Porcentaje por especie		0,0	43,5	0,1	13,7	0,0	0,3	0,1	42,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Fuente: CONAF y empresas.

NOTAS Ro = Nothofagus obliqua; TFE = Tipo Forestal Esclerófilo; RoRaCo = Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue; TFS = Tipo Forestal Siempreverde.

cies del género *Eucalyptus* llegando a 25.980,97 ha. A nivel de especie *Eucalyptus globulus* lideró la gestión con 19.566,56 ha. (43,5%) seguida por *Pinus radiata* con 18.994,56 ha. (42,2%). Además, a nivel global *Pinus radiata* se empleó en 50 de las 52 comunas en que se llevó a cabo la forestación, las excepciones fueron en Alto Biobío (provincia de Biobío) y Chiguayante (provincia de Concepción). La superficie reforestada con especies nativas fue 29,98 ha. que representaron apenas el 0,07%.

El rango de la densidad de plantas por hectárea para la superficie reforestada mediante el método de plantación fluctuó entre 550 la mínima y 2.500 la máxima, pero la más empleada fue 1.250 plantas por hectárea.

La cantidad de plantas ocupadas se estima en 51.361.580, para la determinación del número de plantas no se incluye la reforestación efectuada por el método de regeneración vegetativa. Las especies del género *Eucalyptus* concentraron la mayor cantidad con 27.998.547 plantas. A nivel de especies *Pinus radiata* registró el mayor número con 23.283.668 plantas. La cantidad de plantas de las especies nativas alcanzó a las 53.593.

En el segmento principales empresas forestales se concentró el 77,4% de la superficie reforestada, esto es, 34.865,47 ha., luego se ubican los otros propietarios con el 19,9% (8.942,61 ha.) y finalmente los pequeños propietarios con 1.218,26 ha. (2,7%).

Tanto en los pequeños propietarios como en los otros propietarios la reforestación efectuada el año 2014 fue superior a la del año 2013, en un 72,2% y en 74,2%, respectivamente. En cambio en las principales empresas forestales fue inferior en un 6,4%.

Los pequeños propietarios forestaron en las 4 provincias y en 34 comunas. La mayor gestión se materializó principalmente en las provincias de Arauco con 549,93 ha., (45,1%) y en Ñuble con 527,93 ha (43,3%) (ver Cuadro N° 31 I). A nivel comunal se concentró en Tirúa (172, 85 ha.) y San Nicolás (161,68 ha.) (provincia de Arauco y Ñuble, respectivamente)

Para el establecimiento de la reforestación los pequeños propietarios ocuparon 3 especies, todas exó-

ticas. El 80,8% se reforestó con especies del género *Eucalyptus*. A nivel de especie fue *Eucalyptus globulus* la más empleada seguida por *Pinus radiata* con 977,87 ha. (80,2%) y 233,61 ha. (19,2%), respectivamente.

El total de plantas utilizadas fue de 597.979, la mayoría de ellas (349.321) correspondieron a *Pinus radiata*. El rango de las densidades fue entre 1.250 y 1.750 plantas por hectárea, siendo la primera densidad la más empleada.

El segmento otros propietarios forestó en las 4 provincias y en 49 comunas. La mayor gestión se llevó a cabo en la provincia de Ñuble con 4.244,07 ha., equivalente al 47,5% del total reforestado a nivel regional por dichos propietarios. A nivel comunal Quirihue (provincia de Ñuble) concentró la mayor actividad con 943,26 ha. (ver Cuadro N° 32 I).

En la reforestación este segmento de propietarios ocupó 4 especies, todas exóticas. El 61,4% (5.494,62 ha.) se reforestó con especies del género *Eucalyptus*. A nivel de especie *Eucalyptus globulus* fue la más empleada seguida por *Pinus radiata* con 5.257,55 ha. (58,8%) y 3.447,99 ha. (38,6%), respectivamente.

En total el segmento otros propietarios utilizó 4.953.591 plantas la mayoría de ellas (4.041.908) correspondieron a *Pinus radiata*. El rango de las densidades fue entre 550 y 1.600 plantas por hectárea, siendo 1.250 la densidad más empleada.

La reforestación efectuada por las principales empresas forestales (ver Cuadro N° 32 J) se llevó a cabo en las 4 provincias y en 48 comunas. La mayor gestión se materializó en la provincia del Biobío seguida por Arauco con 13.206,21 ha. (37,9%) y 10.327,28 ha. (29,6%), respectivamente, ambos porcentajes referidos al total reforestado por este segmento de propietarios. A nivel comunal se concentró en Arauco (provincia del mismo nombre) con 3.318,00 ha., seguida por Los Angeles (provincia de Biobío) con 2.920,99 ha.

Para el establecimiento de la reforestación las principales empresas forestales ocuparon 8 especies exóticas y a lo menos 5 nativas. No fue posible identificar la cantidad de especies nativas ya que la información

Cuadro N° 31 I.- Superficie reforestada por los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios, desagregada por provincia, comuna y especie, región del Biobío, año 2014.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)						Total		
		Eucalyptus globulus		E. nitens	E. regnans		Pinus radiata		PP	OT
		PP	OT	PP	OT	OT	PP	OT		
Arauco	Arauco	40,50	327,73	-	1,80	1,70	-	1,00	40,50	332,23
	Cañete	70,67	366,07	-	9,56	-	2,35	185,05	73,02	560,68
	Contulmo	70,99	249,73	-	-	-	4,60	30,25	75,59	279,98
	Curanilahue	86,97	117,54	-	-	-	2,12	54,70	89,09	172,24
	Lebu	68,33	262,08	-	-	-	0,95	4,32	69,28	266,40
	Los Alamos	29,60	120,01	-	-	-	-	30,00	29,60	150,01
	Tirúa	69,36	78,17	-	2,84	-	103,49	49,30	172,85	130,31
Subtotal Arauco		436,42	1.521,33	-	14,20	1,70	113,51	354,62	549,93	1.891,85
Biobío	Alto Biobío	-	-	0,67	0,96	-	-	-	0,67	0,96
	Antuco	-	17,50	-	-	-	-	6,41	-	23,91
	Cabrero	21,88	15,70	-	-	-	2,27	26,43	24,15	42,13
	Laja	-	23,21	-	-	-	-	12,64	-	35,85
	Los Angeles	-	39,28	-	-	-	0,64	69,73	0,64	109,01
	Mulchén	-	107,40	-	13,18	-	-	78,47	-	199,05
	Nacimiento	5,91	58,35	-	3,08	-	6,02	85,73	11,93	147,16
	Negrete	-	-	-	-	-	6,67	-	6,67	-
	Quilaco	1,59	27,13	6,11	47,88	-	8,22	17,18	15,92	92,19
	Quilleco	-	-	-	14,04	-	-	5,99	-	20,03
	San Rosendo	26,10	7,10	-	-	-	0,75	3,24	26,85	10,34
	Santa Bárbara	-	-	-	65,67	-	-	42,09	-	107,76
	Tucapel	-	1,70	-	22,92	-	-	23,31	-	47,93
Yumbel	1,63	28,77	-	-	-	0,46	81,52	2,09	110,29	
Subtotal Biobío		57,11	326,14	6,78	167,73	-	25,03	452,74	88,92	946,61
Concepción	Chiguayante	-	0,95	-	-	-	-	-	-	0,95
	Concepción	-	65,52	-	-	-	-	3,71	-	69,23
	Coronel	-	67,18	-	-	-	-	-	-	67,18
	Florida	11,22	373,52	-	8,17	-	12,79	214,53	24,01	596,22
	Hualqui	-	154,05	-	-	-	-	66,16	-	220,21
	Lota	-	-	-	-	-	-	107,26	-	107,26
	Penco	-	44,09	-	-	-	0,62	1,28	0,62	45,37
	Santa Juana	13,95	230,82	-	15,56	-	3,80	48,80	17,75	295,18
Tomé	-	352,81	-	-	-	9,10	105,67	9,10	458,48	
Subtotal Concepción		25,17	1.288,94	-	23,73	-	26,31	547,41	51,48	1.860,08
Ñuble	Bulnes	-	24,60	-	-	-	-	11,40	-	36,00
	Chillán	35,36	420,82	-	-	-	-	-	35,36	420,82
	Chillán Viejo	6,32	64,79	-	-	-	-	-	6,32	64,79
	Cobquecura	19,28	243,87	-	-	-	5,60	232,71	24,88	476,58
	Coelemu	4,47	71,61	-	-	-	-	39,84	4,47	111,45
	Coihueco	-	80,45	-	24,10	-	-	48,52	-	153,07
	El Carmen	20,86	99,93	-	-	-	1,93	17,73	22,79	117,66
	Ninhue	79,55	105,81	-	-	-	2,58	9,57	82,13	115,38
	Ñiquén	-	23,42	-	-	-	-	-	-	23,42
	Pemuco	4,78	-	-	-	-	-	-	4,78	-
	Pinto	5,40	9,91	-	-	-	-	103,80	5,40	113,71
	Portezuelo	-	174,31	-	-	-	8,39	196,56	8,39	370,87
	Quillón	11,59	96,43	-	-	-	2,46	22,91	14,05	119,34
	Quirihue	79,62	208,30	-	-	-	33,52	734,96	113,14	943,26
	Ránquil	-	35,76	-	-	-	-	226,04	-	261,80
	San Carlos	29,15	104,72	-	1,15	-	-	296,97	29,15	402,84
	San Fabián	-	1,40	-	-	-	-	15,38	-	16,78
	San Ignacio	-	19,98	-	4,46	-	1,72	17,51	1,72	41,95
	San Nicolás	159,44	252,02	-	-	-	2,24	0,94	161,68	252,96
Treguaco	3,35	81,04	-	-	-	10,32	117,69	13,67	198,73	
Yungay	-	1,97	-	-	-	-	0,69	-	2,66	
Subtotal Ñuble		459,17	2.121,14	-	29,71	-	68,76	2.093,22	527,93	4.244,07
Total región del Biobío		977,87	5.257,55	6,78	235,37	1,70	233,61	3.447,99	1.218,26	8.942,61
Porcentaje por especie		80,2	58,8	0,6	2,6	0,0	19,2	38,6		

Fuente: CONAF y empresas.

PP = Pequeños propietarios.

OT = Otros propietarios.

E. = Eucalyptus.

Cuadro N° 31 J.- Superficie reforestada por el segmento principales empresas forestales, desagregada por provincia, comuna y especie, región del Biobío, año 2014.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)												Total
		Eucalyptus						Pinus radiata	Populus sp	Especies nativas				
		Badjensis	globulus	glonis	hibrido	nitens	smithii			Ro	TFSV	TFE	RoRaCO	
Arauco	Arauco	-	2.099,73	-	-	472,98	-	745,29	-	-	-	-	-	3.318,00
	Cañete	-	326,69	-	-	176,00	-	283,10	-	-	21,20	-	-	806,99
	Contulmo	-	992,97	-	-	-	-	547,10	-	-	-	-	-	1.540,07
	Curanilahue	-	1.276,47	-	-	473,38	-	385,38	-	-	-	-	-	2.135,23
	Lebu	-	1.060,98	-	-	85,85	-	12,88	-	-	-	-	-	1.159,71
	Los Alamos	-	1.183,82	-	-	-	-	177,16	-	-	-	-	-	1.360,98
	Tirúa	-	-	-	-	-	-	6,30	-	-	-	-	-	6,30
Subtotal Arauco		-	6.940,66	-	-	1.208,21	-	2.157,21	-	-	21,20	-	-	10.327,28
Biobío	C abrero	-	-	-	-	-	-	1.418,45	-	-	-	0,91	-	1.419,36
	Laja	-	116,81	-	-	-	-	577,37	-	-	-	-	-	694,18
	Los Angeles	-	-	-	-	32,00	-	2.888,24	-	-	-	0,75	-	2.920,99
	Mulchén	-	1.307,47	-	51,69	506,63	22,46	772,20	-	-	-	-	1,06	2.661,51
	Nacimiento	-	1.094,33	-	-	1.000,28	-	322,03	20,83	-	-	-	-	2.437,47
	Negrete	-	173,41	-	-	11,48	-	-	-	-	-	-	-	184,89
	Quilaco	-	-	-	-	206,87	-	9,17	-	-	-	-	-	216,04
	Quilleco	-	-	-	-	94,73	-	258,89	-	-	-	-	-	353,62
	San Rosendo	-	48,83	-	-	-	-	36,89	-	-	-	0,54	-	86,26
	Santa Bárbara	9,70	-	-	-	900,56	38,63	291,11	-	0,58	-	0,75	4,19	1.245,52
Tucapel	-	-	-	-	255,78	-	124,92	-	-	-	-	-	380,70	
Yumbel	-	3,67	-	-	-	-	602,28	-	-	-	-	-	605,95	
Subtotal Biobío		9,70	2.744,52	-	51,69	3.008,33	61,09	7.301,55	20,83	0,58	-	2,95	5,25	13.206,49
Concepción	Concepción	-	4,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,44
	Coronel	-	353,33	-	-	6,36	-	315,31	-	-	-	-	-	675,00
	Florida	-	389,49	-	-	-	-	306,37	-	-	-	-	-	695,86
	Hualqui	-	1,98	9,69	-	-	-	26,82	-	-	-	-	-	38,49
	Lota	-	485,36	-	-	60,95	-	341,17	-	-	-	-	-	887,48
	Penco	-	58,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,70
	S. Pedro de la Paz	-	-	-	-	-	-	42,75	-	-	-	-	-	42,75
	Santa Juana	-	351,72	-	-	467,02	52,96	122,27	-	-	-	-	-	993,97
Tomé	-	436,60	-	-	-	-	7,63	-	-	-	-	-	444,23	
Subtotal Concepción		-	2.081,62	9,69	-	534,33	52,96	1.162,32	-	-	-	-	-	3.840,92
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	-	-	121,13	-	-	-	-	-	121,13
	Chillán	-	84,65	-	-	52,27	-	20,38	-	-	-	-	-	157,30
	Chillán Viejo	-	-	-	-	-	-	181,04	-	-	-	-	-	181,04
	Cobquecura	-	314,57	-	-	-	-	349,64	-	-	-	-	-	664,21
	Coilemu	-	106,41	-	-	-	-	51,88	-	-	-	-	-	158,29
	Coihueco	-	-	-	-	411,11	-	231,87	-	-	-	-	-	642,98
	El Carmen	-	-	-	-	-	-	127,13	-	-	-	-	-	127,13
	Ninhue	-	-	-	-	-	-	477,16	-	-	-	-	-	477,16
	Ñiquén	-	163,70	11,81	-	-	-	167,82	-	-	-	-	-	343,33
	Pemuco	-	-	25,87	-	242,56	-	480,48	-	-	-	-	-	748,91
	Pinto	-	-	-	-	-	-	6,45	-	-	-	-	-	6,45
	Portezuelo	-	88,85	-	-	-	-	222,37	-	-	-	-	-	311,22
	Quillón	-	517,73	-	-	-	-	177,87	-	-	-	-	-	695,60
	Quirihue	-	64,54	-	-	-	-	379,28	-	-	-	-	-	443,82
	Ránqui	-	61,63	-	-	-	-	40,01	-	-	-	-	-	101,64
	San Carlos	-	-	-	-	-	-	59,43	-	-	-	-	-	59,43
	San Fabián	-	4,74	-	-	210,95	-	383,26	-	-	-	-	-	598,95
San Ignacio	-	-	-	-	-	-	109,66	-	-	-	-	-	109,66	
Treguaco	-	159,49	-	-	-	-	109,45	-	-	-	-	-	268,94	
Yungay	-	-	-	-	278,02	-	995,57	-	-	-	-	-	1.273,59	
Subtotal Ñuble		-	1.566,31	37,68	-	1.194,91	-	4.691,88	-	-	-	-	-	7.490,78
Total región del Biobío		9,70	13.333,11	47,37	51,69	5.945,78	114,05	15.312,96	20,83	0,58	21,20	2,95	5,25	34.865,47
Porcentaje por especie		0,0	38,2	0,1	0,1	17,1	0,3	43,9	0,1	0	0,1	0,0	0,0	

Fuente: CONAF y empresas. Ro = Nothofagus obliqua.
RoRaCo = Tipo forestal roble, rauli coihue.

TFSV = Tipo forestal siempreverde.

TFE = Tipo forestal esclerófilo.

entregada para la mayoría de la superficie indicaba sólo el nombre del tipo forestal. La mayor superficie se llevó a cabo con especies del género *Eucalyptus* con 19.501,70 ha., equivalentes al 55,9% del total reforestado por este segmento en la región del Biobío. A nivel de especie fue *Pinus radiata* la más empleada seguida por *Eucalyptus globulus* con 15.312,96 ha. (43,9%) y 13.333,11 ha. (38,2%), respectivamente.

La cantidad de plantas se estima en 45.810.010, de las cuales 26.796.783 son especies del género *Eucalyptus* y 18.933.683 de *Pinus radiata*. Las principales empresas forestales fueron las únicas que emplearon especies nativas en la reforestación usando 53.593 de a lo menos 5 especies.

El rango de las densidades empleadas por este segmento de propietarios fue muy diverso variando entre 1.000 y 2.000 plantas por hectárea.

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género

En total participaron 1.123 propietarios que reforestaron en 1.886 predios. Es preciso señalar que si un mismo propietario reforestó en más de una comuna éste se contabiliza una sola vez.

El mayor número de propietarios y predios estuvo en el segmento otros propietarios con el 81,3% (913) y 51,3% (968). En cambio la mayor superficie se concentró en las principales empresas forestales con el 77,4% (34.865,47 ha.).

A nivel global el mayor número de propietarios se concentró en el género masculino con el 58,4% (656), pero en los predios y la superficie reforestada correspondió a las personas jurídicas, por lo que no aplica el concepto de género, con el 45,2% (853) y 85,3% (38.421,24 ha.), respectivamente.

En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios el género masculino lideró la gestión en las 3 variables.

La mayor participación del género femenino estuvo en el segmento otros propietarios en las 3 variables, tanto en el valor absoluto como en el relativo.

Los promedios globales por propietario y predio fueron de 40,09 ha. y 23,87 ha., respectivamente. Los promedios desagregados por segmento de propietarios se muestran en el Cuadro N° 31K.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En el 26,2% de la superficie (11.803,82 ha.) reforestada durante el año 2014 en la región del Biobío se cambió de especie respecto a la cosechada. A su vez, la participación de esta región a nivel de todo el país fue el equivalente al 63,0%.

Como se puede apreciar en el Cuadro N° 31 L, 69 propietarios en un total de 287 predios cambiaron de especie al efectuar la reforestación. Es preciso indicar que el número total de propietarios por especie cosechada y por especie reforestada no es igual a la

Cuadro N° 31 K.– Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Biobío, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	149	155	847,07	507	542	3.654,13	-	-	-	656	58,4	697	37,0	4.501,20	10,0
Femenino	46	48	233,29	287	288	1.870,61	-	-	-	333	29,7	336	17,8	2.103,90	4,7
No Aplica	6	6	137,90	119	138	3.417,87	9	709	34.865,47	134	11,9	853	45,2	38.421,24	85,3
Total	201	209	1.218,26	913	968	8.942,61	9	709	34.865,47	1.123	100	1.886	100	45.026,34	100
Porcentaje	17,9	11,1	2,7	81,3	51,3	199	0,8	37,6	77,4						
Promedio (ha.)	6,06	5,83		9,79	9,24		3,873,94	49,18		40,09		23,87			

Fuente: CONAF y empresas. PEF = Principales empresas forestales. Prop. = Propietarios.

NOTA = Si un propietario reforestó en más de una comuna o provincia se contabiliza una sola vez.

Cuadro N° 31 L.- Superficie con cambio de especie en la reforestación, región del Biobío, año 2014.

Especie reforestada	Especie cosechada												Total		
	Acacia melanoxylon			Eucalyptus globulus			Eucalyptus nitens			Pinus radiata					
	N° pr	N° pd	ha.	N° pr	N° pd	ha.	N° pr	N° pd	ha.	N° pr	N° pd	ha.	N° pr	N° pd	ha.
Eucalyptus badgensis	-	-	-	-	-	-	1	1	9,70	-	-	-	1	1	9,70
Eucalyptus globulus	1	1	3,10				2	4	207,16	61	161	6.182,98	64	166	6.393,24
Eucalyptus gloni	-	-	-	1	1	11,81	-	-	-	1	2	35,56	2	3	47,37
Eucalyptus nitens	-	-	-	2	8	309,22				5	82	4.273,54	7	90	4.582,76
Eucalyptus regnans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1,70	1	1	1,70
Eucalyptus smithii	-	-	-	-	-	-	1	1	10,70	1	3	103,35	2	4	114,05
Pinus radiata	-	-	-	5	15	525,35	2	3	108,44				7	18	633,79
T. F. Siempreverde	-	-	-	1	4	21,20	-	-	-	-	-	-	1	4	21,20
Total	1	1	3,10	9	28	867,58	6	9	336,00	69	249	10.597,13	69	287	11.803,82

Fuente: CONAF y empresas. TF.= Tipo forestal pr = propietarios. pd = predios.

NOTA: El número total de propietarios no corresponde a la sumatoria del número de propietarios que cambiaron de especie ya que si un mismo propietario cambio más de una especie y/o reforestó más de una especie, en ambos casos se contabiliza una sola vez.

sumatoria de los valores parciales debido a que se contabiliza una sola vez a aquellos propietarios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

El 96,7% de la superficie en la cual se cambió la especie, equivalente a 11.419,76 ha., fue llevada a cabo por las principales empresas forestales.

Cuatro fueron las especies cosechada, todas exóticas, las que se remplazaron por 8 especies, 6 exóticas y a lo menos 1 nativas. No fue posible determinar la cantidad de especies nativas empleadas ya que la información aportada sólo señalaba el nombre del tipo forestal, en este caso el Siempreverde.

Pinus radiata fue la especie más remplazada con 10.597,13 ha. (89,8%), seguida por Eucalyptus globulus con 867,58 ha. (7,3%).

Las especies que lideraron el cambio de especie en la reforestación fueron, en primer lugar Eucalyptus globulus con 6.393,24 ha. (54,2%), le siguió Eucalyptus nitens con 4.582,76 ha. (38,8%) y en tercer lugar Pinus radiata con 633,79 ha. (5,4%). Las especies nativas reemplazaron exclusivamente a plantaciones de E. globulus, representando el 0,18%.

Como balance neto se tiene que Eucalyptus globulus aumentó su superficie en 5.525,66 ha., Eucalyptus nitens lo hizo en 4.246,76 ha. y Pinus radiata disminuyó su superficie en 9.963,34 ha.

Aspectos destacables a nivel nacional

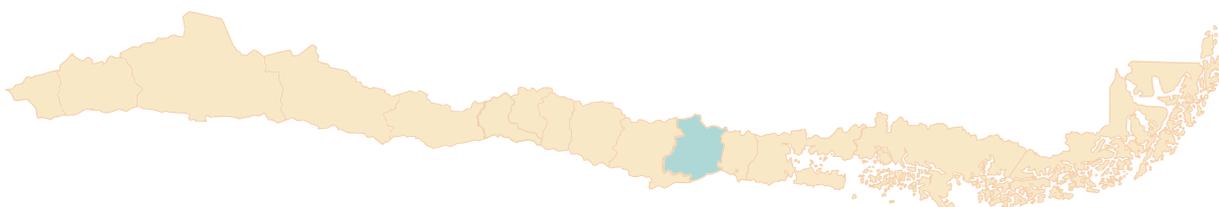
Destaca a nivel nacional la región del Biobío, en su gestión del año 2014, por los siguientes aspectos:

- 1 Mayor superficie forestada y reforestada con 2.218,12 ha. (48,98%) y 45.026,34 ha. (50,85%), respectivamente y por consiguiente la mayor superficie total plantada con 45.769,97 ha. (48,01%).
- 2 Además, la mayor forestación a nivel provincial se efectuó en Biobío con 772,06 ha. forestadas y a nivel comunal fue en Arauco a 313,99 ha.
- 3 Concentró la mayor superficie reforestada así como el mayor número de propietarios y predios con 45.026,34 ha. (47,7%), 1.123 (44,9%) y 1.886 (45,6%), respectivamente.
- 4 En la forestación registró la mayor superficie de propietarios pertenecientes a etnias originarias, tanto en el valor absoluto como en el relativo con 148,00 ha. y el 38,2%.

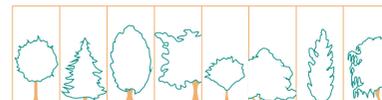
- 5 En las provincias del Biobío y Arauco se registraron las mayores superficies plantadas durante el año 2014 (forestación y reforestación) con 15.014,08 ha., equivalente al 15,17% del total nacional en la primera y 13.447,29 ha. en la segunda.
- 6 La mayor superficie reforestada con especies nativas se llevó a cabo en la región del Biobío alcanzando 29,40 ha., equivalente al 67,0% del total reforestado con especies de dicho origen y por ende empleó la mayor cantidad de plantas de dicho origen (53.593).
- 7 Junto con las regiones de Los Ríos y la Araucanía fueron las únicas que en el cambio de especies en la reforestación reemplazó superficie con especies exóticas por especies nativas, destacando la región del Biobío por la mayor superficie (21,20 ha.).
- 8 Mayor superficie en la que se cambió la especie a reforestar respecto a la cosechada con 11.803,82 ha., equivalentes al 63,0% del total a nivel del país.

Región de La ARAUCANIA

(IX Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de La Araucanía fue de 329,71 ha., superficie inferior en un 55,78% respecto al año 2013. Dicha cifra representa el 7,28% de la forestación realizada en todo el país. En cuanto a su participación por segmento de propietarios ésta fue del 1,64% en los pequeños propietarios, 2,48% en los otros propietarios y de un 30,53% en las principales empresas forestales.

La forestación se efectuó en sus 2 provincias y en 11 de las 32 comunas que posee la región de La Araucanía. En las siguientes comunas no se efectuaron forestaciones durante el año 2014: Cunco, Curarrehue, Freire, Galvarino, Padre Las Casas, Perquenco, Pitrufrquén, Pucón, Saavedra, Toltén, Temuco, Vilcún y Villarrica (provincia de Cautín) y Collipulli, Curacautín, Ercilla, Lonquimay, Los Sauces, Renaico, Traiguén y Victoria (provincia de Malleco).

Cuadro N° 32 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región de La Araucanía, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)									Subtotal			Total		
		Especie									Segmento propietarios					
		Eucalyptus globulus			Eucalyptus nitens			Pinus radiata		Nativas (1)						
		PP	OT	PEF	PP	OT	PEF	OT	PEF		PEF	PP	OT	PEF	ha.	%
Cautín	Carahue	-	-	-	-	-	-	-	77,53	-	-	-	77,53	77,53	26,9	
	Cholchol	-	-	34,00	-	-	-	-	-	-	-	-	34,00	34,00	11,8	
	Gorbea	-	-	-	20,00	-	-	-	39,25	-	20,00	-	39,25	59,25	20,6	
	Lautaro	-	-	-	-	-	7,15	-	-	-	-	-	7,15	7,15	2,5	
	Loncoche	-	-	-	-	-	-	-	36,77	-	-	-	36,77	36,77	12,8	
	Melipeuco	-	-	-	-	37,00	-	-	-	-	-	37,00	-	37,00	12,9	
	Nueva Imperial	-	-	-	-	-	-	-	11,29	5,80	-	-	17,09	17,09	5,9	
	Teodoro Schimdt	-	-	-	-	-	-	-	18,92	-	-	-	18,92	18,92	6,6	
Subtotal Cautín		-	-	34,00	20,00	37,00	7,15	-	183,76	5,80	20,00	37,00	230,71	287,71	87,3	
Malleco	Angol	-	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80	-	4,80	11,4	
	Lumaco	-	2,00	-	-	-	-	6,00	19,01	-	-	8,00	19,01	27,01	64,3	
	Purén	3,50	6,69	-	-	-	-	-	-	-	3,50	6,69	-	10,19	24,3	
Subtotal Malleco		3,50	13,49	-	-	-	-	6,00	19,01	-	3,50	19,49	19,01	42,00	12,7	
Total región de La Araucanía		3,50	13,49	34,00	20,00	37,00	7,15	6,00	202,77	5,80	23,50	56,49	249,72	329,71		
Total por especie		50,99			64,15			208,77		5,80						
Porcentaje por especie		15,5			19,4			63,3		1,8						
Porcentaje por segmento de propietarios												7,1	17,1	75,8		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios.

PEF = Principales empresas forestales.

NOTA (1) Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue.

En la provincia de Cautín se concentró la mayor superficie forestada con el 87,3% (287,71 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Carahue seguida por Gorbea (ambas de la provincia de Cautín) con 77,53 ha. (23,5%) y 59,25 ha. (18,0%), respectivamente.

En las principales empresas forestales se concentró la mayor gestión con 249,72 ha. forestadas (75,8%), luego se ubicaron los otros propietarios con el 17,1% (56,49 ha.) y finalmente los pequeños propietarios con el 7,1% y 23,50 ha. forestadas.

En los 3 segmentos de propietarios la forestación efectuada el año 2014 fue inferior a la del 2013. Es así que en los pequeños propietarios disminuyó en un 56,2%, en los otros propietarios lo hizo en un 79,2% y en las principales empresas en un 40,5%.

Para el establecimiento de las 329,71 ha. forestadas se emplearon 397.392 plantas de a lo menos 4 especies, 3 exóticas y por lo menos una de origen nativo. En este último caso no fue posible determinar la cantidad de especies ocupadas ya que la información entregada se refería al tipo forestal.

En todos los predios en los que se reforestó con especies exóticas se empleó una especie.

La densidad empleada por los pequeños propietarios fluctuó entre 1.600 y 1.666 plantas por hectárea, siendo ésta última la más común. En el segmento otros propietarios varió entre 1.333 y 2.500 p/ha., pero 1.600 fue la más empleada. Las principales empresas forestales emplearon solo 2 densidades 1.000 y 1.268 p/ha., siendo 1.020 la más común.

Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada con 208,77 ha. plantadas (63,3%) ocupando para ello 227.032 plantas, en segundo lugar se ubica *Eucalyptus nitens* (eucalipto) con 64,15 ha. (19,4%) y 91.521 plantas. Con especies nativas se forestó 5,80 ha. (1,8%) ocupando para ello 7.354 plantas.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 11 propietarios que forestaron 38 predios. En la determinación del número de propietarios se contabiliza una sola vez a aquellos que forestaron en más de una comuna.

El mayor número de propietarios se concentró en los otros propietarios con el 54,5% (6). En tanto que en el segmento principales empresas forestales se registraron el mayor número de predios y la mayor superficie con 28 (73,7%) y 249,72 ha. (75,8%), respectivamente.

Tal como se puede ver en el Cuadro N° 32 B a nivel global el género masculino lideró la gestión en la variable número de propietarios con el 54,5%, en tanto que en el número de predios y la superficie forestada la mayor gestión estuvo en las personas jurídicas por lo que no aplica el concepto de género con el 73,7% y el 75,7%, respectivamente.

Al efectuar el análisis por segmento de propietarios, se observa que en los pequeños propietarios y en los otros propietarios en las 3 variables el género masculino lideró la gestión.

Ninguno de los forestadores pertenece a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 32 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de La Araucanía, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			Principales empresas forestales			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	2	2	12,50	4	4	49,69	-	-	-	6	54,5	6	15,8	62,19	18,9
Femenino	1	1	11,00	2	3	6,80	-	-	-	3	27,3	4	10,5	17,80	5,4
No Aplica	-	-	-	-	-	-	2	28	249,72	2	18,2	28	73,7	249,72	75,7
Total	3	3	23,50	6	7	56,49	2	28	249,72	11	100	38	100	329,71	100
Porcentaje	27,3	7,9	7,1	54,5	18,4	17,1	18,2	73,7	75,8						

Fuente: CONAF y empresas.

Prop = Propietarios.

Rango de superficie forestada y promedio

Como es factible observar en el Cuadro N° 32 C en la región de La Araucanía el tamaño de las superficies forestadas por propietario, considerando los 3 segmentos de ellos, abarcó desde el rango igual o menor a una hectárea y el rango mayor a 50 hasta menor o igual a 100 ha. pero si se considera el predio como variable de análisis llegó hasta el rango mayor a 5 ha. e igual o menor a 50 ha.

A nivel global en el rango mayor a 5 ha. e igual o menor a 50 ha. se concentró la mayor participación en las 3 variables, es decir, en el número de propietarios con el 42,9% (6), en el número de predios con el 63,2% (24) y en la superficie forestada con el 70,1% (230,99 ha.) al tomar el número de propietarios como variable de análisis, valores que suben al 901% (296,99 ha.) si se analiza por predio.

Considerando a los 3 segmentos en conjunto el tamaño de la superficie forestada por propietario fluctuó entre 0,10 ha. el mínimo y 37,00 ha. el máximo.

El promedio regional de la superficie forestada fue de 8,68 ha. por predio y de 29,97 ha. por propietario.

Al efectuar el análisis en forma desagregada por segmento de propietarios se tiene que en los pequeños propietarios (ver Cuadro N° 32 D) el tamaño de sus forestaciones, tanto por propietario como por predio, abarcaron desde el rango mayor a una ha. hasta el rango mayor a 5 ha. e igual o menor a 50 ha. El mayor número de propietarios (66,7%) y de superficie (85,1%) se registró en el rango mayor a 5 ha. e igual o menor a 50 ha.

El tamaño mínimo de la superficie forestada por los pequeños propietarios fue de 3,50 ha. y el máximo llegó a 11,00 ha. El promedio regional alcanzó a las 7,83 ha. para ambas variables. Dicho valor fue el más alto a nivel nacional para este segmento

En cuanto a la gestión realizada por los otros propietarios (ver Cuadro N° 32 E) se tiene que en la variable

Cuadro N° 32 C.- Superficie total forestada, número de propietarios y número de predios, desagregados por comuna y rango de superficie, región de La Araucanía, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada												Total				
		Número de propietarios y superficie						Número de predios y superficie						Número	Sup. (ha.)			
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.				> 5 ≤ 50 ha.		
N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred	
Cautín	Carahue	-	-	-	-	-	-	1	77,53	2	0,84	2	6,30	7	70,39	1	11	77,53
	Cholchol	-	-	-	-	1	34,00	-	-	-	-	-	-	1	34,00	1	1	34,00
	Gorbea	-	-	-	-	3	59,25	-	-	-	-	-	-	4	59,25	3	4	59,25
	Lautaro	-	-	-	-	1	7,15	-	-	-	-	-	-	1	7,15	1	1	7,15
	Loncoche	-	-	-	-	1	36,77	-	-	-	-	-	-	3	36,77	1	3	36,77
	Melipeuco	-	-	-	-	1	37,00	-	-	-	-	-	-	1	37,00	1	1	37,00
	Nueva Imperial	-	-	-	-	1	17,09	-	-	-	-	1	4,39	2	12,70	1	3	17,09
	Teodoro Schmidt	-	-	-	-	1	18,92	-	-	-	-	-	-	2	18,92	1	2	18,92
Subtotal Cautín	-	-	-	-	5	210,18	1	77,53	2	0,84	3	10,69	21	276,18	5	26	287,71	
Malleco	Angol	-	-	1	4,80	-	-	-	-	1	0,70	1	4,10	-	-	1	2	4,80
	Lumaco	1	0,10	2	6,10	2	20,81	-	-	1	0,10	3	6,10	3	20,81	5	7	27,01
	Purén	-	-	3	10,19	-	-	-	-	-	-	3	10,19	-	-	3	3	10,19
Subtotal Malleco	1	0,10	6	21,09	2	20,81	-	-	2	0,80	7	20,39	3	20,81	7	12	42,00	
Total región de La Araucanía	1	0,10	6	21,09	6	230,99	1	77,53	4	1,64	10	31,08	24	296,99	11	38	329,71	
Porcentaje	7,1	0,0	42,9	6,4	42,9	70,1	7,1	23,5	10,5	0,5	26,3	9,4	63,2	90,1				
Superficie promedio (ha.)	0,10		3,52		38,50		77,53	0,41		3,11		6,94		29,97	8,68			

Fuente: CONAF y empresas.

≤ : menor o igual a.

> : mayor a.

Pred = predios.

NOTA : Si en una misma provincia un propietario forestó en más de una comuna se contabiliza en todas las comunas, pero a nivel provincial se cuenta una sola vez. De igual forma, si un propietario forestó en más de una provincia se contabiliza en todas las provincias, pero a nivel regional se cuenta una sola vez. En dichos casos el total provincial no corresponde a la sumatoria de los totales comunales, ni el total regional a la sumatoria de los totales provinciales.

Cuadro N° 32 D.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de La Araucanía, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por pequeños propietarios				Total	
		N° de prop., N° de pred. y superficie				N°	Sup (ha.)
		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.			
		N°	ha.	N°	ha.		
Cautín	Gorbea	-	-	2	20,00	2	20,00
Subtotal Cautín		-	-	2	20,00	2	20,00
Malleco	Purén	1	3,50	-	-	1	3,50
Subtotal Malleco		1	3,50	-	-	1	3,50
Total región de La Araucanía		1	3,50	2	20,00	3	23,50
Porcentaje		33,3	14,9	66,7	85,1		
Superficie promedio (ha.)		3,50		10,00		7,83	

Fuente: CONAF y empresas.

≤ : menor o igual a.

> : mayor a.

Prop = propietarios.

Pred = Predios.

NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios.

Cuadro N° 32 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por otros propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de La Araucanía, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por otros propietarios										Total		
		N° de propietarios y superficie				N° de predios y superficie						Número		Sup. (ha.)
		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		Prop	Pred	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Cautín	Melipeuco	-	-	1	37,00	-	-	-	-	1	37,00	1	1	37,00
Subtotal Cautín		-	-	1	37,00	-	-	-	-	1	37,00	1	1	37,00
Malleco	Angol	1	4,80	-	-	1	0,70	1	4,10	-	-	1	2	4,80
	Lumaco	1	2,00	1	6,00	-	-	1	2,00	1	6,00	2	2	8,00
	Purén	-	-	2	6,69	-	-	-	-	2	6,69	2	2	6,69
Subtotal Malleco		2	6,80	3	12,69	1	0,70	2	6,10	3	12,69	5	6	19,49
Total región de La Araucanía		2	6,80	4	49,69	1	0,70	2	6,10	4	49,69	6	7	56,49
Porcentaje		33,3	12,0	66,7	88,0	14,3	1,2	28,6	10,8	57,1	88,0			
Superficie promedio (ha.)		3,40		12,42		0,70		3,05		12,42		9,42	8,07	

Fuente: CONAF y empresas.

≤ : menor o igual a.

Prop = propietarios.

Pred = Predios.

número de propietarios el tamaño de las forestaciones abarcó desde el rango mayor a 1 ha. hasta el igual o menor a 50 ha. y en la variable número de predios desde el rango menor a 1 ha. hasta el rango menor o igual a 50 ha.

El mayor número de propietarios, predios y superficie se ubicó en el rango mayor a 5 ha. hasta el igual o menor a 50 ha. con el 66,7%, el 57,1% y el 88,0%, respectivamente.

El tamaño de la superficie forestada por los otros propietarios fluctuó entre 0,70 ha. y 37,00 ha. En cuanto a los promedios regionales éstos fueron de 9,42 ha. por propietario y de 8,07 ha. por predio.

En el segmento principales empresas forestales (ver Cuadro N° 32 F), el tamaño de la superficie forestada por propietario abarcó desde el rango mayor a 5 ha. hasta el rango mayor a 100 ha., en cambio por predio lo hizo desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango menor o igual a 50 ha.

Por su parte, el tamaño mínimo de la superficie forestada por propietario fue de 34,00 ha. y el máximo alcanzó a las 215,72 ha. Al efectuar el análisis por la variable predios el tamaño mínimo fue de 0,70 ha. y el máximo llegó a 34,00 ha. Los promedios fueron de 124,86 ha. por propietario, valor que baja a 8,92 ha. en la variable predio, siendo este último el más bajo del país para este segmento de propietarios.

Cuadro N° 32 F.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por las principales empresas forestales desagregados por comuna y rango de superficie, región de La Araucanía, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por las principales empresas forestales										Total		
		N° de propietarios y superficie				Número de predios y superficie						Número		Sup. (ha.)
		> 5 ≤ 50 ha.		> 100 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.				
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred	
Cautín	Carahue	-	-	1	77,53	2	0,84	2	6,30	7	70,39	1	11	77,53
	Cholchol	-	-	1	34,00	-	-	-	-	1	34,00	1	1	34,00
	Gorbea	1	39,25	-	-	-	-	-	-	2	39,25	1	2	39,25
	Lautaro	1	7,15	-	-	-	-	-	-	1	7,15	1	1	7,15
	Loncoche	1	36,77	-	-	-	-	-	-	3	36,77	1	3	36,77
	Nueva Imperial	1	17,09	-	-	-	-	1	4,39	2	12,70	1	3	17,09
	Teodoro Schmidt	1	18,92	-	-	-	-	-	-	2	18,92	1	2	18,92
Subtotal Cautín		1	119,18	2	111,53	2	0,84	3	10,69	18	219,18	2	23	230,71
Malleco	Lumaco	1	19,01	-	-	1	0,10	2	4,10	2	14,81	1	5	19,01
Subtotal Malleco		1	19,01	-	-	1	0,10	2	4,10	2	14,81	1	5	19,01
Total región de La Araucanía		1	138,19	2	111,53	3	0,94	5	14,79	20	233,99	2	28	249,72
Porcentaje		55,3		44,7		10,7	0,4	17,9	5,9	71,4	93,7			
Superficie promedio (ha.)		138,19		55,77		0,31		2,96		11,70		124,86	8,92	

Fuente: CONAF y empresas.

≤ : menor o igual a.

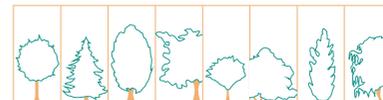
> : mayor a.

Prop = propietarios.

Pred = predios.

NOTA : Si en una misma provincia un propietario forestó en más de una comuna se contabiliza en todas las comunas, pero a nivel provincial se cuenta una sola vez. De igual forma, si un propietario forestó en más de una provincia se contabiliza en todas las provincias, pero a nivel regional se cuenta una sola vez. En dichos casos el total provincial no corresponde a la sumatoria de los totales comunales, ni el total regional a la sumatoria de los totales provinciales.

Reforestación



La superficie reforestada durante el año 2014 en la región de La Araucanía totalizó 18.340,16 ha., superficie un 8,58% superior a la del año 2013. Dicha cifra equivale al 19,42% de la reforestación a nivel nacional. Al comparar su participación desagregada por segmento de propietarios se tiene que en los pequeños propietarios alcanzó al 25,0%, en los otros propietarios baja al 12,83% y en las principales empresas forestales vuelve a disminuir llegando al 7,97%.

Considerando en forma conjunta a los 3 segmentos de propietarios la reforestación se llevó a cabo en las 2 provincias y en 31 de las 32 comunas que posee la región. Solo en la comuna de Curarrehue no se efectuó ninguna reforestación durante el año 2014 (provincia de Cautín).

A nivel provincial la reforestación se concentró en Malleco con el 71,2% (13.066,33 ha.), mientras que a nivel comunal el primer lugar lo ocupó Los Sauces con 2.586,15 ha. (14,1%) seguida por Collipulli con 2.325,08 ha. (12,7%).

El 79,9% de la reforestación (14.643,70 ha.) fue ejecutada por las principales empresas forestales seguida por los otros propietarios con el 15,2% (2.791,46 ha.). El 4,9% restante (905,00 ha.) fue reforestado por los pequeños propietarios.

En los 3 segmentos de propietarios la superficie reforestada durante el año 2014 fue superior a la del año 2013. En efecto, los pequeños propietarios reforestaron un 91,9% más, en los otros propietarios el incremento fue de 3,1% y en las principales empresas forestales fue de un 6,8%.

En la reforestación se emplearon 18.409.261 plantas de 9 especies, 8 exóticas y una nativa. Pinus radiata (pino insignie) fue la más empleada a nivel global con el 43,5% de la superficie (7.975,05 ha.) seguida por los Eucalyptus globulus (eucalipto) con el 33,9% (6.215,96 ha.). Sin embargo, a nivel de género Eucalyptus concentró la mayor superficie con 10.358,64 ha. equivalentes al 56,5% del total reforestado. Con especies nativas se reforestó tan solo 0,27 ha.

Cuadro N° 32 G.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región de La Araucanía, año 2014.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)															Sub total			Total			
		Eucalyptus globulus			Eucalyptus nitens			Eucalyptus			Pinus radiata			PO	Aromo	Coihue (n)							
		PP	OT	PEF	PP	OT	PEF	badjensis	smithii	híbrido	PP	OT	PEF	PEF	PEF	PEF							
								PEF	PEF	PEF													
Cautín	Carahue	54,95	65,70	6,95	-	-	-	-	-	-	0,63	18,45	365,34	-	-	-	55,58	84,15	372,29	512,02	97		
	Cholchol	5,00	33,38	55,14	-	-	-	-	-	-	-	-	94,55	-	-	-	5,00	33,38	149,69	188,07	36		
	Cunco	4,75	17,06	-	-	17,82	35,50	-	-	-	0,67	34,92	140,60	-	-	0,27	5,42	69,80	176,37	251,59	48		
	Freire	-	-	-	-	7,47	-	-	-	-	-	1,68	-	-	-	-	-	9,15	-	9,15	0,2		
	Galvarino	34,01	116,64	76,49	-	-	-	-	-	-	2,61	31,80	-	-	-	-	36,62	148,44	76,49	261,55	5,0		
	Gorbea	113,25	22,65	7,90	-	-	14,80	-	-	-	0,14	0,97	341,94	-	-	-	113,39	23,62	364,64	501,65	95		
	Lautaro	88,16	56,61	-	2,29	45,18	305,31	-	-	-	0,21	26,54	101,04	-	-	-	90,66	128,33	406,35	625,34	11,9		
	Loncoche	16,21	85,28	-	2,09	-	120,00	-	-	-	-	5,39	475,42	-	-	-	18,30	90,67	595,42	704,39	13,4		
	Melipeuco	-	3,49	-	1,33	-	-	-	-	-	0,66	11,93	-	-	-	-	1,99	15,42	-	17,41	0,3		
	Nueva Imperial	45,87	114,35	-	-	10,51	62,96	-	-	-	1,78	32,12	321,59	-	-	-	47,65	156,98	384,55	589,18	11,2		
	P.las Casas	1,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	-	-	1,82	-	0,60	2,42	0,0		
	Perquenco	26,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,68	-	-	-	-	26,27	18,68	-	44,95	0,9		
	Pitrufquén	6,61	69,23	30,20	-	-	-	-	-	-	-	-	144,98	-	-	-	6,61	69,23	175,18	251,02	4,8		
	Pucón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,30	-	-	-	-	-	3,30	-	3,30	0,1		
	Saavedra	5,08	6,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,29	-	-	-	-	5,08	7,69	-	12,77	0,2		
	T.Schimdt	6,99	61,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,88	-	-	-	6,99	61,55	50,88	119,42	2,3		
	Temuco	9,16	39,81	-	-	-	-	-	-	-	0,47	23,34	222,70	-	-	-	9,63	63,15	222,70	295,48	5,6		
	Toltén	29,21	18,98	13,00	-	-	77,00	-	-	-	0,66	27,27	529,84	-	-	-	29,87	46,25	619,84	695,96	13,2		
	Vilcún	2,12	-	-	3,75	2,04	99,40	-	-	-	0,18	13,60	46,58	-	-	-	6,05	15,64	145,98	167,67	3,2		
Villarrica	1,19	5,09	-	3,08	4,27	-	-	-	-	-	6,86	-	-	-	-	4,27	16,22	-	20,49	0,4			
Subtotal Cautín	450,65	716,22	189,68	12,54	87,29	714,97	-	-	-	8,01	258,14	2.836,06	-	-	0,27	471,20	1.061,65	3.740,98	5.273,83	28,8			
Malleco	Angol	62,10	305,28	570,90	3,39	0,92	371,58	10,20	11,60	-	4,60	2,71	685,36	-	-	-	70,09	308,91	1.649,64	2.028,64	15,5		
	Collipulli	12,67	94,51	131,60	-	-	1.336,48	-	7,11	-	-	15,37	727,34	-	-	-	12,67	109,88	2.202,53	2.325,08	17,8		
	Curacautín	-	-	-	4,57	40,45	504,90	9,80	9,40	-	-	-	34,60	2,20	-	-	4,57	40,45	560,90	605,92	4,6		
	Ercilla	37,36	-	-	2,54	-	345,88	-	-	-	-	13,90	787,68	-	-	-	39,90	13,90	1.133,56	1.187,36	9,1		
	Lonquimay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,12	-	-	-	-	3,12	-	3,12	0,0			
	Los Sauces	130,58	509,25	1.495,54	5,00	-	19,04	-	-	-	-	13,46	409,28	-	4,00	-	135,58	522,71	1.927,86	2.586,15	19,8		
	Lumaco	69,29	336,38	167,07	-	-	79,35	-	-	-	4,87	70,57	1.204,95	-	-	-	74,16	406,95	1.451,37	1.932,48	14,8		
	Purén	51,84	142,67	358,35	-	1,26	-	-	-	-	-	3,53	244,94	-	-	-	51,84	147,46	603,29	802,59	6,1		
	Renaico	0,85	1,74	140,83	-	-	-	-	-	19,34	-	-	-	-	-	-	0,85	1,74	160,17	162,76	1,2		
	Traiguén	22,57	154,75	42,68	-	1,50	-	-	-	-	0,97	13,39	263,59	-	-	-	23,54	169,64	306,27	499,45	3,8		
Victoria	20,60	-	-	-	5,05	538,52	-	-	-	-	-	368,61	-	-	-	20,60	5,05	907,13	932,78	7,1			
Subtotal Malleco	407,86	1.544,58	2.906,97	15,50	49,18	3.195,75	20,0	28,1	19,34	10,44	136,05	4.726,35	2,20	4,00	-	433,80	1.729,81	10.902,72	13.066,33	71,2			
Total región de La Araucanía	858,51	2.260,80	3.096,65	28,04	136,47	3.910,72	20,00	28,11	19,34	18,45	394,19	7.562,41	2,20	4,00	0,27	905,00	2.791,46	14.643,70	18.340,16	100			
Total por especie	6.215,96			4.075,23			20,00	28,11	19,34	7.975,05			2,20	4,00	0,27								
Porcentaje por especie	33,9			22,2			0,1	0,2	0,1	43,5			0,0	0,0	0,0								
Porcentaje por segmento de propietarios																			4,9	15,2	79,9		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios. PEF = Principales empresas forestales. Coihue = Nothofagus dombeiyi. PO = Pseudotsuga menziesii. Aromo = Acacia dealbata. (n) = Nativa.

Al efectuar el análisis por segmento de propietarios se tiene que en las principales empresas forestales también fue *Pinus radiata* la especie más empleada. Sin embargo, en los pequeños propietarios y los otros propietarios fue *Eucalyptus globulus* la especie más usada con el 94,9% (858,51 ha.) y el 81,0% (2.260,80 ha.), respectivamente.

Los rangos de densidades ocupadas fueron de 1.100 a 1.668 plantas por ha. en los pequeños propietarios, de 830 a 1.668 p/ha. en los otros propietarios y de 1.000 a 1.700 p/ha. en las principales empresas forestales. En los 3 segmentos de propietarios la densidad más usada fue 1.250 plantas por hectárea.

Como ya se indicó la cantidad de plantas usadas se estima en 18.409.261, en dicha cifra no se incluyen las reforestaciones que se efectuaron por el método de regeneración vegetativa. De la cantidad de plantas señaladas, 9.276.044 corresponden a *Pinus radiata* y 9.122.280 a los distintos *Eucalyptus* empleados.

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género

En total participaron 460 propietarios que reforestaron en 800 predios. Se debe destacar que si un mismo propietario reforestó en más de una comuna éste se contabiliza una sola vez.

A nivel global el género masculino lideró la gestión en el número de propietarios con el 57,8% (266), 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 49,9% (399) y el

84,6% (15.516,45 ha.), respectivamente. En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios lideró la gestión en las 3 variables el género masculino.

Los promedios globales por propietario y predio fueron de 39,87 ha. y 22,93 ha., respectivamente.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En 2.267,28 ha., equivalentes al 12,4% del total reforestado en la región de La Araucanía se cambió la especie empleada respecto a la cosechada. A su vez dicha superficie representó el 12,1% a nivel nacional.

Un total de 9 propietarios, 4 del segmento otros propietarios y el resto corresponden a las principales empresas forestales, en 60 predios procedieron a cambiar de especie.

Las especies reemplazadas fueron 5, todas exóticas, destacando en primer lugar *Pinus radiata* con 1.665,07 ha. (73,7%), seguida por *Eucalyptus globulus* con 380,93 ha. (16,8%).

En el remplazo se usaron 8 especies, 7 exóticas y una de origen nativo. *Eucalyptus nitens* fue la principal especie con 1.543,07 ha. (68,1%), le siguió *Eucalyptus globulus* con 392,01 ha. (17,3%). Con especies nativas se reforestó 0,27 ha.

Como balance neto en el cambio de especie se tiene que *Eucalyptus nitens* aumentó su superficie en 1.344,57 ha., *Eucalyptus globulus* lo hizo en 11,08 ha. En cambio *Pinus radiata* disminuyó su superficie en 1.398,83 ha.

Cuadro N° 32 H.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de La Araucanía, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número			Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios	Sup. (ha.)						
Masculino	133	134	658,70	133	143	1.252,45	-	-	-	266	57,8	277	34,6	1.911,15	10,4
Femenino	32	32	101,43	90	92	811,13	-	-	-	122	26,5	124	15,5	912,56	5,0
No Aplica	9	9	144,87	54	57	727,88	9	333	14.643,70	72	15,7	399	49,9	15.516,45	84,6
Total	174	175	905,00	277	292	2.791,46	9	333	14.643,70	460	100	800	100	18.340,16	100
Porcentaje	37,8	21,9	4,9	60,2	36,5	15,2	2,0	41,6	79,8						
Promedio (ha.)	5,20	5,17		10,08	9,56		1,627,08	43,98		39,87		22,93			

Fuente: CONAF y empresas.

PEF = Principales empresas forestales.

Prop. = Propietarios.

NOTA = Si un propietario reforestó en más de una comuna o provincia se contabiliza una sola vez.

Cuadro N° 32 I.- Superficie con cambio de especie en la reforestación, región de La Araucanía, año 2014.

Especie cosechada	Especie reforestada											
	Acacia dealbata			Eucalyptus badjensis			Eucalyptus globulus			Eucalyptus nitens		
	N° prop.	N° pred.	ha.	N° prop.	N° pred.	ha.	N° prop.	N° pred.	ha.	N° prop.	N° pred.	ha.
Eucalyptus delegatensis	-	-	-	-	-	-	1	1	18,49	-	-	-
Eucalyptus globulus	1	1	4,00	-	-	-	-	-	-	3	4	287,39
Eucalyptus nitens	-	-	-	1	1	9,80	1	1	0,40	-	-	-
Pinus radiata	-	-	-	1	1	10,20	6	10	391,61	5	24	1.251,39
Pseudotsuga menziesii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4,29
Total	1	1	4,00	2	2	20,00	7	11	392,01	9	29	1.543,07

Continuación **Cuadro 32 I.-**

Especie cosechada	Especie reforestada												Total		
	Eucalyptus smithii			Nothofagus dombeyi			Pinus radiata			Pseudotsuga menziesii					
	N° prop.	N° pred.	ha.	N° prop.	N° pred.	ha.	N° prop.	N° pred.	ha.	N° prop.	N° pred.	ha.	N° prop.	N° pred.	ha.
Eucalyptus delegatensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	18,49
Eucalyptus globulus	-	-	-	-	-	-	3	5	89,54	-	-	-	3	10	380,93
Eucalyptus nitens	1	1	9,40	-	-	-	1	7	176,70	1	1	2,20	2	11	198,50
Pinus radiata	1	1	11,60	1	1	0,27	-	-	-	-	-	-	8	37	1.665,07
Pseudotsuga menziesii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4,29
Total	2	2	21,00	1	1	0,27	4	12	266,24	1	1	2,20	9	60	2.267,28

Fuente: CONAF y empresas. Prop. = Propietarios. Pred. = Predios.

NOTA: El número total de propietarios por especie cosechada y por especie reforestada no es igual a la sumatoria de los valores parciales debido a que se contabiliza una sola vez a aquellos propietarios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

Aspectos destacables a nivel nacional

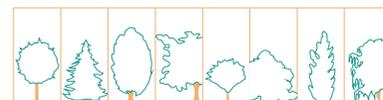
- 1 Registró el mayor promedio por propietario y promedio de la superficie forestada por el segmento pequeños propietarios, con 7,83 ha. para ambas variables.
- 2 Junto con la región del Biobío registraron el mayor número de principales empresas forestales que efectuaron reforestación (9).
- 3 Reforestó en el 96,88 % de sus comunas (31 de 32) lo que se tradujo en el mayor porcentaje a nivel nacional. Solo en la comuna de Curarrehue no se reforestó.

Región de LOS RÍOS

(XIV Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de Los Ríos fue de 89,67 ha., superficie inferior en un 67,30% respecto a la del año 2013. Dicha cifra representa el 1,98% de la forestación realizada en todo el país. Al analizar su participación por segmento de propietarios ésta alcanzó el 0,69% en los pequeños propietarios y el 9,75% en las principales empresas forestales. El segmento otros propietarios no forestó durante el año 2014.

Cuadro N° 33 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietario y comuna, región de Los Ríos, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)		Total	
		Especie			
		Eucalyptus nitens	Pinus radiata	ha.	%
		PP	PEF		
Ranco	La Unión	2,60	-	2,60	26,2
	Lago Ranco	7,34	-	7,34	73,8
Subtotal Ranco		9,94	-	9,94	11,1
Valdivia	Lanco	-	14,77	14,77	18,5
	Máfil	-	34,28	34,28	43,0
	Mariquina	-	30,68	30,68	38,5
Subtotal Valdivia		-	79,73	79,73	88,9
Total región de Los Ríos		9,94	79,73	89,67	
Porcentaje por especie y segmento de propietarios		11,1	88,9		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios.
PEF = Principales empresas forestales.

La forestación se llevó a cabo en sus 2 provincias y en 5 de las 12 comunas que posee la región de Los Ríos. En las siguientes comunas no se materializaron forestaciones

durante el año 2014: Futrono, Río Bueno (provincia Ranco), Corral, Los Lagos, Paillaco, Panguipulli y Valdivia, (provincia homónima de esta última).

En la provincia de Valdivia se concentró la mayor superficie forestada con el 88,9% (79,73 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Máfil (provincia de Valdivia), con 34,28 ha. (38,2%).

En el segmento principales empresas forestales se concentró la mayor superficie forestada con 79,73 ha. (88,9%) y las restantes 9,94 ha. fueron ejecutadas por los pequeños propietarios

Las principales empresas forestales incrementaron su gestión respecto al año 2013 en un 85,2%. En cambio los pequeños propietarios la disminuyeron en un 91,8%.

Los pequeños propietarios forestaron en la provincia de Ranco, en tanto que las principales empresas forestales lo hicieron en la provincia de Valdivia.

En todos los predios forestados por ambos segmento de propietarios se empleó una sola especie.

La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios fluctuó entre 1.250 y 2.100 plantas, siendo 1.600 p/ha. la más frecuente. Las principales empresas forestales varió entre 1.020 y 1.242 p/ha. y la más usada fue 1.090 plantas por hectárea.

Para el establecimiento de las 89,67 ha. forestadas se emplearon alrededor de 104.467 plantas, de 2 especies exóticas. Los pequeños propietarios forestaron exclusivamente con *Eucalyptus nitens* (eucalipto) y las principales empresas lo hicieron solo con *Pinus radiata* (pino insigne).

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 15 propietarios que forestaron 18 predios. Para la determinación del número de propietarios se contabiliza una sola vez a aquellos que forestaron en más de una comuna.

El mayor número de propietarios y predios se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 93,3% y el 77,8%, respectivamente. La mayor superficie la materializó el segmento principales empresas forestales con 88,9%.

Como se aprecia en el Cuadro N° 33 B, a nivel global el mayor número de propietarios y predios se concentra

en la gestión realizada por el género masculino con el 60,0% y el 50,0.

El 20,0% de los propietarios (3) que forestaron durante el año 2014 pertenecen a alguna etnia originaria y plantaron 1,75 ha. (2,0%).

Rango de superficie forestada y promedio

Como se consigna en el Cuadro N° 33 D, el tamaño de las forestaciones efectuadas en la región de Los Ríos contemplando los 2 segmentos de propietarios abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango menor o igual a 5 ha. para la variable propietarios, y solo en el rango mayor a 5 e igual o menor a 50 ha. en la variable predios.

El mayor número de propietarios y predios se registró en el rango menor o igual a 1 ha. con el 66,7% y el 26,7%, respectivamente. En cambio la mayor superficie forestada se concentró en el rango mayor a 5 ha. hasta igual o menor a las 50 ha. con 79,73 ha. (88,9%).

Cuadro N° 33 B.– Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Los Ríos, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Principales empresas forestales			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	9	9	7,19	-	-	-	9	60,0	9	50,0	7,19	8,0
Femenino	5	5	2,75	-	-	-	5	33,3	5	27,8	2,75	3,1
No Aplica	-	-	-	1	4	79,73	1	6,7	4	22,2	79,73	88,9
Total	14	14	9,94	1	4	79,73	15	100	18	100	89,67	100
Porcentaje	93,3	77,8	11,1	6,7	22,2	88,9						

Fuente: CONAF y empresas. Prop. = Propietarios.

Cuadro N° 33 C.– Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietario y pertenencia a etnia originaria, región de Los Ríos, año 2014.

Pertenencia a etnia originaria	Segmento propietarios				Total				Especie	
	PP		PEF		N°	%	ha.	%	Eucalyptus nitens	Pinus radiata
	N°	ha.	N°	ha.					ha.	ha.
Si	3	1,75	-	-	3	20,0	1,75	2,0	1,75	-
No	11	8,19	-	-	11	73,3	8,19	9,1	8,19	-
No Aplica	-	-	1	79,73	1	6,7	79,73	88,9	-	79,73
Total	14	9,94	1	79,73	15	100	89,67	100	9,94	79,73

Fuente: CONAF y empresas.

PP = Pequeños propietarios.

PEF = Principales empresas forestales.

Cuadro N° 33 D.- Superficie total forestada, número de propietarios y número de predios, desagregados por rango de superficie, segmento de propietarios y comuna, región de Los Ríos, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada								Sub Total						Total		
		N° de propietarios				N° de predios				Pequeños propietarios			PEF			Número		Sup. (ha.)
		Pequeños propietarios		PEF		PEF		PEF		Número Prop	Pred	Sup. (ha.)	Número Prop	Pred	Sup. (ha.)	Número Prop	Pred	
		≤ 1 ha.	> 1 ≤ 5 ha.	> 5 ≤ 50 ha.	> 5 ≤ 50 ha.	Número	Sup. (ha.)	Número	Sup. (ha.)									
N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred	Prop	Pred	Prop	Pred					
Ranco	La Unión	1	0,10	1	2,50	-	-	-	-	2	2	2,60	-	-	-	2	2	2,60
	Lago Ranco	9	3,85	3	3,49	-	-	-	-	12	12	7,34	-	-	-	12	12	7,34
Subtotal Ranco		10	3,95	4	5,99	-	-	-	-	14	14	9,94	-	-	-	14	14	9,94
Valdivia	Lanco	-	-	-	-	1	14,77	1	14,77	-	-	-	1	1	14,77	1	1	14,77
	Máfil	-	-	-	-	1	34,28	1	34,28	-	-	-	1	1	34,28	1	1	34,28
	Mariquina	-	-	-	-	1	30,68	2	30,68	-	-	-	1	2	30,68	1	2	30,68
Subtotal Valdivia		-	-	-	-	1	79,73	4	79,73	-	-	-	1	4	79,73	1	4	79,73
Total región de Los Ríos		10	3,95	4	5,99	1	79,73	4	79,73	14	14	9,94	1	4	79,73	15	18	89,67
Porcentaje		66,7	4,4	26,7	6,7	6,7	88,9			93,3	77,8	11,1	6,7	22,2	88,9			
Superficie promedio (ha.)		0,40		1,50		79,73		19,93		0,71	0,71		79,73	19,93		5,98	4,98	

Fuente: CONAF y empresas. ≤: menor o igual a. Prop = propietarios. Pred = predios. PEF = Principales empresas forestales.
 NOTA: Si en una misma provincia un propietario forestó en más de una comuna se contabiliza en todas las comunas, pero a nivel provincial se cuenta una sola vez. De igual forma, si un propietario forestó en más de una provincia se contabiliza en todas las provincias, pero a nivel regional se cuenta una sola vez. En dichos casos el total provincial no corresponde a la sumatoria de los totales comunales, ni el total regional a la sumatoria de los totales provinciales.

A nivel global el tamaño de la superficie forestada por propietario fluctuó entre 0,10 ha. y 79,73 ha., en tanto que por predio varió entre 0,10 ha. la menor y 34,28 ha. la máxima. Al efectuar el análisis por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños fluctuó entre 0,10 y 2,50 ha. y para las principales empresas el tamaño por predio varió entre 11,30 y 34,28 ha.

El promedio regional de la superficie forestada por

propietario fue de 5,98 ha., guarismo que baja a 4,98 ha. al considerar los predios como variable.

Al efectuar el análisis en forma separada por segmento de propietarios se observa que para los pequeños propietarios el promedio de las forestaciones, tanto por propietario como por predio, fue de 0,71 ha. Para el segmento principales empresas forestales los promedios fueron de 79,73 ha. por propietario y de 19,93 ha. por predio.

Reforestación



La superficie reforestada durante el año 2014 en la región de Los Ríos totalizó 6.418,48 ha., superficie un 8,6% menor a la del año 2013. Dicha cifra equivale al 6,8% de la reforestación a nivel nacional. Al comparar su participación según el segmento de propietarios que la ejecutó se tiene que en los pequeños propietarios fue de un 3,82%, en los otros propietarios fue de 3,56% y en las principales empresas forestales representó el 7,97%.

Esta se llevó a cabo en sus 2 provincias y en 11 de las 12 comunas que la conforman. Solo en la comuna de

Lago Ranco (provincia Ranco) no se llevó a cabo ninguna reforestación.

A nivel provincial en Valdivia se concentró la mayor superficie con 5.276,80 ha., equivalentes al 82,2%. En tanto que por comuna Mariquina lideró la reforestación con 1.148,28 ha. (17,9%), seguida muy cerca por La Unión con 1.115,74 ha. (17,4%) y Los Lagos con 1.072,28 ha. (16,7%).

A nivel global, es decir, considerando los 3 segmentos de propietarios se emplearon a lo menos 7 especies, 5

Cuadro N° 33 E.- Superficie reforestada desagregada por segmento de propietarios, provincia, comuna y especie, región de Los Ríos, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie reforestada (ha.)														Sub Total			Total		
		Eucalyptus							Mezcla nativas	Pinus radiata			PO	Ra-PO							
		delegatensis		globulus		nitens				PEF	PP	OT			PEF	OT	OT	PP	OT	PEF	ha.
OT	PP	OT	PEF	PP	OT	PEF	OT	OT													
Ranco	Futrono	-	11,26	-	-	4,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,64	-	-	15,64	1,4
	La Unión	-	12,22	26,12	61,66	29,01	16,01	114,80	-	-	45,16	809,20	1,56	-	41,23	88,85	985,66	1.115,74		97,7	
	Río Bueno	-	-	-	-	-	-	10,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,30	10,30
Subtotal Ranco		-	23,48	26,12	61,66	33,39	16,01	125,10	-	-	45,16	809,20	1,56	-	56,87	88,85	995,96	1.141,68		17,8	
Valdivia	Corral	-	1,63	16,71	-	-	-	164,20	-	-	-	80,36	-	-	1,63	16,71	244,56	262,90		5,0	
	Lanco	3,67	10,53	26,09	17,20	3,07	11,48	93,90	-	1,15	2,79	122,04	-	-	14,75	44,03	233,14	291,92		5,5	
	Los Lagos	-	-	2,87	-	24,13	137,16	225,40	-	-	25,36	657,36	-	-	24,13	165,39	882,76	1.072,28		20,3	
	Máfil	-	-	-	-	-	-	350,90	3,75	-	-	565,54	-	-	-	-	920,19	920,19		17,4	
	Mariquina	-	15,55	15,19	3,21	11,37	10,44	203,90	-	-	45,46	822,65	20,50	-	26,92	91,59	1.029,76	1.148,27		21,8	
	Paillaco	-	-	23,01	3,00	2,19	7,41	208,30	-	-	4,36	204,15	-	-	2,19	34,78	415,45	452,42		8,6	
	Panguipulli	-	6,16	64,82	-	5,88	118,65	17,10	-	-	30,43	19,00	-	34,00	12,04	247,90	36,10	296,04		5,4	
Valdivia	2,69	-	44,31	7,90	-	295,8	289,69	9,86	-	9,27	439,48	-	-	-	85,85	746,93	832,78		16,0		
Subtotal Valdivia		6,36	33,87	193,00	31,31	46,64	314,72	1.553,39	13,61	1,15	117,67	2.910,58	20,50	34,00	81,66	686,25	4.508,89	5.276,80		82,2	
Total región de Los Ríos		6,36	57,35	219,12	92,97	80,03	330,73	1.678,49	13,61	1,15	162,83	3.719,78	22,06	34,00	138,53	775,10	5.504,85	6.418,48		100	
Total por especie		6,36	369,44			2.089,25			13,61	3.883,76			22,06	34,00							
Porcentaje por especie		0,1	5,8			32,6			0,2	60,5			0,3	0,5							
Porcentaje por segmento de propietarios															2,2	12,1	85,7				

Fuente: CONAF y empresas.

PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios. PEF = Principales empresas forestales.

PO = Pseudotsuga menziesii.

Ra - PO = Notofagus alpina - Pseudotsuga menziesii.

Mezcla nativas : sin información de especie.

exóticas y por lo menos 2 nativas. Pinus radiata fue la especie más empleada llegando a 3.883,76 ha., equivalentes al 60,5% del total reforestado, le siguen los Eucalyptus nitens y globulus con 2.089,25 ha. (32,6%) y 369,44 ha. (5,8%), respectivamente. Con especies nativas se reforestaron 13,61 ha. más una parte no determinada de las 34,00 ha. en que se mezcló Notofagus alpina con Pseudotsuga menziesii.

En las principales empresas forestales Pinus radiata fue la especie más empleada (67,6%), en los otros propietarios y en los pequeños propietarios fue Eucalyptus nitens con el 42,7% y el 57,8%, respectivamente.

La reforestación se concentró mayoritariamente en las principales empresas forestales con 5.504,85 ha. (85,7%), le siguieron los otros propietarios con el 12,1% (775,10 ha.) y finalmente los pequeños propietarios con el restante 2,2% de la superficie.

En los segmentos de pequeños propietarios y otros propietarios disminuyó la superficie reforestada respecto a la del año 2013. En efecto, la mayor disminución se re-

gistró en los otros propietarios con un 42,24% y en los pequeños propietarios alcanzó al 33,14%. Solo las principales empresas aumentaron levemente su superficie llegando el incremento a un 0,5%.

El rango de densidad empleada por las principales empresas varió entre 1.020 y 1.850 plantas por hectárea, donde 1.250 p/ha. fue la más empleada. En los otros propietarios fluctuó entre 550 y 1.668 p/ha. y en los pequeños propietarios fue entre 1.100 y 1.250 p/ha. En ambos segmentos la densidad más ocupada fue la de 1.111 plantas por hectárea.

La cantidad de plantas empleadas en la reforestación se estima en 7.964.936 plantas, en dicha cifra no se incluye la reforestación efectuada por el método de regeneración vegetativa. Del total de plantas 4.775.298 corresponden a Pinus radiata, 3.115.993 a plantas de los distintos Eucalyptus empleados, en los que destaca el E. nitens con 2.922.400 plantas. De especies nativas se ocuparon 16.096 plantas más una cantidad no determinada en la reforestación de 34,00 ha. en las que se mezcló pino oregón con raulí.

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género

En total participaron 115 propietarios que reforestaron 290 predios. En la contabilización del número de propietarios se considera una sola vez a aquellos que reforestaron en más de una comuna.

Tal como se puede observar en el Cuadro N° 33 F, el mayor número de propietarios se registró en el segmento otros propietarios (70), en tanto que el mayor número de predios (176) y superficie reforestada (5.504,85 ha.) se concentró en las principales empresas forestales.

A nivel global el género masculino concentró el mayor número de propietarios con 40, equivalentes al 40,9%. En tanto que en las variables superficie y número de predios la mayor gestión correspondió a las personas jurídicas, con el 95,9% y el 73,1%, respectivamente.

En el análisis por segmento de propietarios y género se observa que en los pequeños propietarios primó el género masculino en las 3 variables, mientras que en los otros propietarios la mayor gestión correspondió a las personas jurídicas.

Los promedios por propietario y predio para los 3 segmentos de propietario y para el global se muestran en el Cuadro N° 33 F.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En el 26,9% (1.725,98 ha.) de la superficie reforestada durante el año 2014 en la región de Los Ríos se cambió la especie respecto a la cosechada. A su vez dicha cifra representó el 9,2% del total nacional.

Como se puede apreciar en el Cuadro N° 33 G, 8 propietarios en un total de 82 predios cambiaron de especie al efectuar la reforestación. Es preciso indicar que el número total de propietarios por especie cosechada y por especie reforestada no es igual a la sumatoria de los valores parciales debido a que se contabiliza una sola vez a aquellos propietarios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

Siete fueron las especies cosechadas, 6 exóticas y una nativa, las que se remplazaron por 4 especies exóticas y un número no determinado de especies nativas. *Pinus radiata* fue la especie más remplazada con 1.280,99 ha. (74,2%), seguida por *Pseudotsuga menziesii* con 158,80 ha. (9,2%).

Las especies que lideraron la reforestación fueron, en primer lugar *Eucalyptus nitens* con 1.351,26 ha. (78,3%), le siguió *Pinus radiata* con 292,95 ha. (17,0%). La reforestación con especies nativas fue de 13,61 ha. (0,8%).

Cuadro N° 33 F.– Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Los Ríos, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	23	23	54,46	24	25	99,69	-	-	-	47	40,9	48	16,6	154,15	2,4
Femenino	15	15	49,60	15	15	57,31	-	-	-	30	26,1	30	10,3	106,91	1,7
No Aplica	3	4	34,47	31	32	618,10	4	176	5.504,85	38	33,0	212	73,1	6.157,42	95,9
Total	41	42	138,53	70	72	775,10	4	176	5.504,85	115	100	290	100	6.418,48	100
Porcentaje	35,7	14,5	2,2	60,9	24,8	12,1	3,5	60,7	85,8						
Promedio (ha.)	3,38	3,30		11,07	10,77		1,376,21	31,28		55,81		22,13			

Fuente: CONAF y empresas.

PEF = Principales empresas forestales.

Prop. = Propietarios.

NOTA = Si un propietario reforestó en más de una comuna o provincia se contabiliza una sola vez.

Cuadro N° 33 G.- Superficie con cambio de especie en la reforestación, región de Los Ríos, año 2014.

Especie cosechada	Especie reforestada															Total		
	Eucalyptus globulus			Eucalyptus nitens			Pinus radiata			Pseudotsuga menziesii			Mezcla spp nativas			Número		Sup
	N° Prop	N° Pred	ha.	N° Prop	N° Pred	ha.	N° Prop	N° Pred	ha.	N° Prop	N° Pred	ha.	N° Prop	N° Pred	ha.	Prop	Pred	ha.
Eucalyptus delegatensis	-	-	-	-	-	-	1	2	15,70	-	-	-	-	-	-	1	2	15,70
Eucalyptus globulus				3	8	45,46	1	8	102,50	-	-	-	-	-	-	4	16	147,96
Eucalyptus nitens	-	-	-				1	2	45,70	1	1	34,00	1	2	9,92	3	5	89,62
Eucalyptus regnans	1	1	11,26				1	1	1,15	-	-	-	-	-	-	2	2	12,41
Nothofagus dombeyi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	20,50	-	-	-	1	1	20,50
Pinus radiata	1	1	0,30	2	44	1.277,00				-	-	-	1	2	3,69	4	47	1.280,99
Pseudotsuga menziesii	1	1	2,10	2	4	28,80	1	5	127,90				-	-	-	4	10	158,80
Total	3	3	13,66	7	56	1.351,26	5	18	292,95	2	2	54,50	2	4	13,61	8	82	1.725,98

Fuente: CONAF y empresas. Prop = Propietarios. Pred = Predios.

NOTAS: El número total de propietarios por especie cosechada y por especie reforestada no es igual a la sumatoria de los valores parciales debido a que se contabiliza una sola vez a aquellos propietarios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

De igual forma, el número de predios cosechados y/o reforestados no es igual a la sumatoria de los valores parciales debido a que en un mismo predio se cosechó o reforestó más de una especie.

El 95,9% de la superficie en la cual se cambió la especie fue realizada por las principales empresas forestales, seguida por los otros propietarios con el 3,3% y el restante 0,8% por los pequeños propietarios.

Como balance neto se tiene que Eucalyptus nitens fue la única especie que aumentó su superficie en 1.261,64 ha. Todas las restantes especies, incluidas las nativas, disminuyeron su superficie. La mayor reducción se registró en Pinus radiata con 988,04 ha., le siguió Eucalyptus globulus con 134,30 ha. La superficie de plantaciones con especies nativas disminuyó en 6,98 ha.

Aspectos destacables a nivel nacional

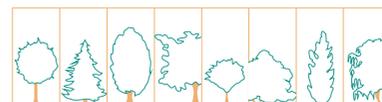
- 1 Considerando tanto la actividad de forestación como la reforestación fue la única región en la que durante el año 2014 plantó en todas sus comunas.
- 2 Tuvo el mayor promedio global de superficie reforestada por propietario, con 55,81 ha.
- 3 Junto a las regiones del Biobío y de La Araucanía fueron las únicas que en la reforestación reemplazaron especies de origen exótico por nativas.

Región de LOS LAGOS

(X Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de Los Lagos fue de 51,20 ha., superficie inferior en un 74,29% respecto a la del año 2013. Dicha cifra representa el 1,13% de la forestación realizada en todo el país y el 2,25% de la gestión realizada por el segmento otros propietarios.

Toda la superficie fue forestada por un solo propietario del segmento otros propietarios. Además, se llevó a cabo en un solo predio ubicado en la comuna de

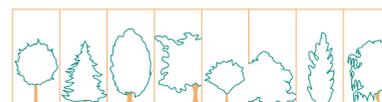
Fresia, provincia de Llanquihue.

La especie empleada fue Eucalyptus globulus, a una densidad de 1.800 planta por hectárea ocupando 92.160 plantas.

Número de propietarios, Género y Etnia

El propietario corresponde al género femenino y no pertenece a ninguna etnia originaria.

Reforestación



La superficie reforestada durante el año 2014 en la región de Los Lagos totalizó 1.848,97 ha., superficie superior en un 11,3% a la del año 2013. Dicha cifra equivale al 0,02% de la reforestación a nivel nacional. Al comparar su participación según el segmento de propietarios que la ejecutó se tiene que en los pequeños propietarios fue de un 0,39%, en los otros propietarios fue de 0,90% y en las principales empresas forestales representó el 2,37%.

La reforestación se efectuó en 3 de sus 4 provincias y en 15 de las 30 comunas que la conforman (ver Cuadro N° 34 A). No se efectuó reforestación en toda la provincia de Palena.

La reforestación se concentró mayoritariamente en la provincia de Llanquihue con 969,31 ha. (52,4%). A

nivel comunal el primer lugar lo ocupa Fresia (provincia de Llanquihue) con 777,76 ha. (42,06%) seguida por San Juan de la Costa (provincia de Osorno) con 345,28 ha. (18,7%).

El 88,6% (1.638,80) de la reforestación fue ejecutada por las principales empresas forestales, seguida por los otros propietarios con el 10,6% y el 0,8% restante fue llevado a cabo por los pequeños propietarios.

Sólo las principales empresas aumentaron la superficie reforestada comparada con la del año 2013 en un 25,9%. En cambio, los pequeños propietarios y los otros propietarios disminuyeron su gestión en un 66,5% y un 38,1%, respectivamente.

Cuadro N° 34 A.– Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región de Los Lagos, año 2014.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)										Sub total			Total	
		Eucalyptus delegatensis		Eucalyptus globulus		Eucalyptus nitens			Pinus radiata		PP	OT	PEF	ha.	%	
		OT	PP	OT	PEF	PP	OT	PEF	OT	PEF						
Chiloé	Ancud	-	-	-	-	1,45	-	-	-	-	1,45	-	-	1,45	100	
Subtotal Chiloé		-	-	-	-	1,45	-	-	-	-	1,45	0,00	-	1,45	0,1	
Llanquihue	Calbuco	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-	-	7,20	-	7,20	0,7	
	Fresia	-	-	20,47	737,70	-	3,29	16,30	-	-	-	23,76	754,00	777,76	80,2	
	Frutillar	-	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	0,00	5,00	5,00	0,5	
	Llanquihue	-	-	0,84	-	-	3,27	-	-	-	-	4,11	0,00	4,11	0,4	
	Los Muermos	-	-	0,23	123,40	-	2,66	-	-	-	-	2,89	123,40	126,29	13,0	
	Mauñín	-	-	-	43,40	-	4,00	-	0,05	-	-	4,05	43,40	47,45	4,9	
	Puerto Montt	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	1,50	-	1,50	0,2	
Subtotal Llanquihue		-	-	23,04	909,50	-	20,42	16,30	0,05	-	-	43,51	925,80	969,31	52,4	
Osorno	Osorno	-	-	1,93	-	0,25	2,10	-	1,01	-	0,25	5,04	-	5,29	0,6	
	Puerto Octay	-	-	-	-	0,19	-	-	0,32	-	0,19	0,32	-	0,51	0,1	
	Puyehue	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	0,08	-	-	0,08		
	Purranque	-	-	-	21,40	-	6,90	73,80	7,17	-	-	14,07	95,20	109,27	12,4	
	Río Negro	-	-	12,10	1,50	0,70	0,65	230,40	26,93	73,00	0,70	39,68	304,90	345,28	39,3	
	S. Juan de la Costa	0,96	0,61	20,14	-	10,25	3,38	221,30	28,64	91,60	10,86	53,12	312,90	376,88	42,9	
	San Pablo	-	-	10,84	-	0,60	7,86	-	21,60	-	0,60	40,30	-	40,90	4,7	
Subtotal Osorno		0,96	0,61	45,01	22,90	12,07	20,89	525,50	85,67	164,60	12,68	152,53	713,00	878,21	47,5	
Total región de Los Lagos		0,96	0,61	68,05	932,40	13,52	41,31	541,80	85,72	164,60	14,13	196,04	1.638,80	1.848,97	100	
Total por especie		0,96	1.001,06			596,63			250,32							
Porcentaje por especie		0,1	54,1			32,3			13,5							
Porcentaje por segmento de propietarios											0,8	10,6	88,6			

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. OT = Otros propietarios. PEF = Principales empresas forestales.

El rango de densidad en las principales empresas forestales varió entre 1.111 a las 1.800 plantas por hectárea, la segunda de las señaladas fue la más empleada. En el caso de los otros propietarios fluctuó entre 1.100 y 1.600 p/ha. en que la primera de ellas fue la más usada. En el caso de los pequeños propietarios sólo empleó la densidad de 1.100 p/ha.

En la reforestación se emplearon 4 especies, todas de origen exótico. Eucalyptus globulus fue la más ocupada con el 54,1% (1.001,06 ha.), seguida por Eucalyptus nitens con el 32,3% de la superficie (596,63 ha.). La cantidad de plantas empleadas se estima en 2.765.187 de las que 1.657.620 corresponden a Eucalyptus globulus, 794.334 a Eucalyptus nitens y las restantes 313.233 a Pinus radiata.

En la determinación del número de plantas no se incluye la reforestación efectuada por el método de regeneración vegetativa

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género

En total participaron 61 propietarios, que reforestaron 134 predios. Se cuenta solamente una vez a aquellos propietarios que reforestaron en más de una comuna. El mayor número de propietarios corresponde al segmento otros propietarios con el 70,5% (43), en tanto que el mayor número de predios y superficie se registró en las principales empresas forestales con el 53,0% (71) y el 88,6% (1.638,80 ha.).

Cuadro N° 34 B. – Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Los Lagos, año 2014.

Género	Pequeños propietarios			Otros propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propietarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	8	8	6,41	17	20	43,52	-	-	-	25	41,0	28	20,9	49,93	2,7
Femenino	6	6	4,97	13	14	47,45	-	-	-	19	31,1	20	14,9	52,42	2,8
No Aplica	1	1	2,75	13	14	105,07	3	71	1.638,80	17	27,9	86	64,2	1.746,62	94,5
Total	15	15	14,13	43	48	196,04	3	71	1.638,80	61	100	134	100	1.848,97	100
Porcentaje	24,6	11,2	0,8	70,5	35,8	10,6	4,9	53,0	88,6						
Promedio (ha.)	0,94	0,94		4,56	4,08		546,27	23,08		30,31		13,80			

Fuente: CONAF y empresas. PEF = Principales empresas forestales. Prop. = Propietarios.
 NOTA: Si un propietario reforestó en más de una comuna o provincia se contabiliza una sola vez.

En los segmentos pequeños propietarios y otros propietarios y por lo mismo a nivel global el mayor número de ellos corresponde al género masculino, pero en las variables predios y superficie los mayores valores corresponden a propietarios que son personas jurídicas, por lo que no aplica la desagregación por género.

Los promedios regionales por propietario y predio fueron de 30,31 ha. y 13,80 ha., respectivamente. Los promedios por propietario y predio, tanto en el segmento pequeños propietarios como en los otros propietarios fueron los bajos a nivel nacional. Igual situación ocurre con el promedio por predio en las principales empresas forestales (ver Cuadro N° 34 B).

Cambio de especie en la superficie reforestada

En el 15,92% (294,30 ha.) de la superficie reforestada durante el año 2014 en la región de Los Lagos se cambió la especie respecto a la cosechada. A su vez dicha cifra representó el 1,57% del total nacional.

Como se puede apreciar en el Cuadro N° 34 C, un solo propietario (correspondiente al segmento principales empresas forestales) y en un total de 7 predios cambió de especie al efectuar la reforestación. Es preciso indicar que el número total de propietarios por especie cosechada y por especie reforestada no es igual a la sumatoria de los valores parciales debido a que se contabiliza una sola vez a aquellos propietarios que en el cambio de especie

Cuadro N° 34 C. – Superficie con cambio de especie en la reforestación, región de Los Lagos, año 2014.

Especie cosechada	Especie reforestada						Total		
	Eucalyptus nitens			Pinus radiata			N° prop.	N° pred.	ha.
	N° prop.	N° pred.	ha.	N° prop.	N° pred.	ha.			
Pinus radiata	1	4	238,20				1	4	238,20
Eucalyptus delegatensis	-	-	-	1	1	10,10	1	1	10,10
Eucalyptus globulus	-	-	-	1	1	0,30	1	1	0,30
Pseudotsuga menziesii	1	1	0,40	1	1	45,30	2	2	45,70
Total	1	4	238,60	1	3	55,70	1	7	294,30

Fuente: CONAF y empresas. Prop. = Propietarios.
 NOTA: El número total de propietarios por especie cosechada y por especie reforestada no es igual a la sumatoria de los valores parciales debido a que se contabiliza una sola vez a aquellos propietarios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.
 De igual forma, el número de predios cosechados y/o reforestados no es igual a la sumatoria de los valores parciales debido a que en un mismo predio se cosechó o reforestó más de una especie.

en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

Cuatro fueron las especies cosechada, todas exóticas, las que se remplazaron por 2 especies, también todas de origen exótico. *Pinus radiata* fue la especie más remplazada con 238,20 ha. (80,9%), seguida por *Pseudotsuga menziesii* con 45,70 ha. (15,5%).

Solo 2 especies se emplearon en el cambio *Eucalyptus nitens* y *Pinus radiata*. La primera de las mencionadas lideró la reforestación fueron con 238,60 ha. (81,1%).

Producto del cambio de especie se tiene como balance neto que *Eucalyptus nitens* aumentó su superficie en 238,60 ha. En cambio, *Pinus radiata* disminuyó su superficie en 182,50 ha.

Aspectos destacables a nivel nacional

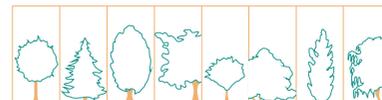
Junto a las regiones de Valparaíso, de O'Higgins, del Maule, del Biobío, de La Araucanía y de Los Ríos la superficie reforestada durante el año 2014 fue superior a la del año 2013.

Región de AYSEN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO

(XI Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de Aysén fue de 19,23 ha., cifra inferior en un 21,8% respecto a la del año 2013. Dicha superficie representa el

0,42% de la forestación realizada en todo el país. Al analizar su participación por segmento de propietarios ésta alcanzó al 0,84% en los otros propietarios.

Cuadro N° 35 A.- Superficie forestada por el segmento Otros propietarios, desagregada por especie y comuna, región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, año 2014.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)			Total
		Especie			
		Pinus ponderosa	Pseudotsuga menziesii	Plantación mixta (1)	
Coyhaique	Coyhaique	7,18	1,95	10,10	19,23
Subtotal Coyhaique		7,18	1,95	10,10	19,23
Total región de Aysén		7,18	1,95	10,10	19,23
Porcentaje por especie		37,3	10,2	52,5	

Fuente: CONAF.

Plantación mixta: Pinus ponderosa y Pseudotsuga menziesii.

La forestación se llevó a cabo solo en una de sus 4 provincias y en una de las 10 comunas que la conforman. En las provincias de Aysén, General Carrera y Capitán Prat no se establecieron forestaciones durante el año 2014, al igual que en la comuna de Lago Verde (provincia Coyhaique).

La ejecución fue en un 100% en predios del segmento otros propietarios, a través del programa de forestación llevado a cabo por CONAF, específicamente mediante la modalidad de gestión Subsidiaria Participativa.

De acuerdo a la información registrada en el Cuadro N° 35 A, Pinus ponderosa (pino ponderosa) fue la especie más empleada.

Para el establecimiento de las 19,23 ha. forestadas se emplearon alrededor de 59.089 plantas, de 2 especies exóticas. La densidad empleada por el segmento otros propietarios varió entre 700 y 10.000 plantas por hectárea.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 12 propietarios que forestaron igual número de predios. El mayor número de propietarios, predios y superficie se concentró en el género masculino con el 66,7% para las 2 primeras variables y el 56,2 % en el caso de la superficie.

Ninguno de los forestadores pertenece a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 35 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, año 2014.

Género	Otros propietarios				
	Número		%	Sup. (ha.)	%
	Prop. y Pred.				
Masculino	8	8	66,7	10,81	56,2
Femenino	3	3	25,0	4,42	23,0
No Aplica	1	1	8,3	4,00	20,8
Total	12	12	100	19,23	100
Promedio	1,60				

Fuente: CONAF.

Pred = Predios.

Prop = Propietarios.

Rango de superficie forestada y promedio

El tamaño de las superficies forestadas abarcó desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango mayor a 5 e igual o menor a 50 ha. En el rango mayor a 1 ha. hasta igual o menor a 50 ha. se registró la mayor gestión con el 50% de los propietarios y predios (6) y el 66,9% de la superficie (12,87 ha.).

El tamaño de la superficie forestada fluctuó entre 0,07 y 5,60 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 1,60 ha.

Cuadro N° 35 C.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por el segmento otros propietarios desagregados, comuna y rango de superficie, región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada						Total	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		N°	ha.
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Coyhaique	Coyhaique	5	0,76	6	12,87	1	5,60	12	19,23
Subtotal Coyhaique		5	0,76	6	12,87	1	5,60	12	19,23
Total región de Aysén		5	0,76	6	12,87	1	5,60	12	19,23
Porcentaje		41,7	4,0	50,0	66,9	8,3	29,1		
Superficie promedio (ha.)		0,15		2,15		5,60		1,60	

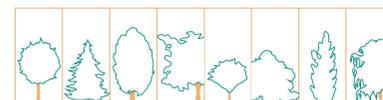
Fuente: CONAF.

≤: menor o igual a.

> mayor a.

NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios.

Reforestación



Durante el año 2014 en la Región de Aysén no se establecieron reforestaciones.

Aspectos destacables a nivel nacional

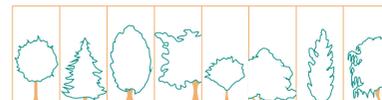
Junto a la región del Biobío en la forestación llevada a cabo por los otros propietarios hubo mayor participación de propietarios que en el año 2013 (12 vs 10).

Región de MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

(XII Región)



Forestación



La superficie forestada durante el año 2014 en la región de Magallanes y la Antártica Chilena fue de 10,12 ha., cifra inferior en un 3,6% a la registrada el año 2013. Dicha superficie representa el 0,22% de la forestación realizada en todo el país, el que a su vez fue el más bajo a nivel nacional.

La totalidad de la gestión fue llevada a cabo por el segmento otros propietarios con una participación a nivel nacional equivalente al 0,44%, la que también fue la más baja.

Cuadro N° 36 A.- Superficie forestada por otros propietarios desagregada por provincia, comuna y especie, región de Magallanes y La Antártica Chilena, año 2014 (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie forestada otros propietarios (ha.)					Total	
		Betula sp	Drimys winteri (n)	Pseudotsuga menziesii	Pinus radiata	Salix sp	ha.	%
Magallanes	Laguna Blanca	1,51	-	-	-	-	1,51	23,9
	Punta Arenas	-	1,04	-	-	0,57	1,61	25,5
	Río Verde	-	-	-	0,09	3,10	3,19	50,6
Subtotal Magallanes		1,51	1,04	-	0,09	3,67	6,31	62,4
Tierra del Fuego	Primavera	-	-	-	-	0,94	0,94	100
Subtotal Tierra del Fuego		-	-	-	-	0,94	0,94	9,3
Ultima Esperanza	Natales	1,25	-	1,62	-	-	2,87	100
Sub Total Ultima Esperanza		1,25	-	1,62	-	-	2,87	28,3
Total región de Magallanes y la Antártica Chilena		2,76	1,04	1,62	0,09	4,61	10,12	
Porcentaje por especie		27,3	10,3	16,0	0,9	45,5		

Fuente: CONAF.

n = Nativa.

La forestación se efectuó en 3 de sus 4 provincias y en 5 de las 11 comunas que la conforman. En la provincia Antártica Chilena no se efectuaron forestaciones, al igual que en las comunas de San Gregorio (provincia de Magallanes), Porvenir y Timaukel (provincia de Tierra del Fuego) y en Torres del Paine (provincia Ultima Esperanza).

La provincia de Magallanes concentró el 62,4% de la superficie forestada (6,31 ha.), a su vez a nivel co-

munal destaca Río Verde (provincia de Magallanes) con 3,19 ha. que representan el 50,6% 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 8.096 plantas de 5 especies, 4 exóticas (7.264) y una de origen nativo (832). La densidad empleada en todos los predios fue de 800 plantas por hectárea.

La mayoría de las plantaciones efectuadas (9,08 ha. y en 8 predios) tuvieron por objetivo instalar cortinas cortavientos y en un solo predio el establecimiento de un bosque.

Salix sp (sauce) fue la especie más usada con 4,61 ha. equivalentes al 45,5%, seguida de Betula sp (abedul) con una representación del 27,3% (2,76 ha.).

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 8 propietarios que forestaron 9 predios. El 50,0% de los propietarios corresponden al género masculino.

Cuadro N° 36 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, región de Magallanes y La Antártica Chilena, año 2014.

Género	Otros propietarios					
	Propietarios		N° Predios		Superficie (ha.)	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	4	50,0	5	55,6	3,69	36,5
Femenino	-	-	-	-	-	-
No aplica	4	50,0	4	44,4	6,43	63,5
Total	8	100	9	100	10,12	100

Fuente: CONAF.

culino (4), que forestaron el 36,5% de la superficie (3,69 ha.). La mayor superficie forestada (63,5%) fue llevada a cabo por personas jurídicas por lo que no aplica el concepto de género. No hubo participación del género femenino.

Ninguno de los forestadores pertenece a alguna etnia originaria.

Rango de superficie forestada y promedio

El tamaño de las superficies forestadas, tanto por propietario como por predio, abarcó desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango mayor a 1 e igual o menor a 5 ha. En este último rango se registró la mayor gestión en la superficie con el 84,2% (8,52 ha.). En cambio, el 55,6% de los predios forestados (5) se concentró en el rango igual o menor a 1 ha.

El tamaño de la superficie forestada fluctuó entre 0,09 y 3,10 ha. El promedio regional por propietario fue de 1,27 ha. y por predio fue de 1,12 ha. Ambos promedios fueron los más bajos a nivel nacional para el segmento otros propietarios.

Cuadro N° 36 C.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por otros propietarios, desagregados por comuna y rango de superficie, región de Magallanes y La Antártica Chilena, año 2014.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada								Total		
		Número de propietarios				Número de predios				Número		
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		Prop.	Predios	ha.
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Magallanes	Laguna Blanca	-	-	1	1,51	-	-	1	1,51	1	1	1,51
	Punta Arenas	1	0,57	1	1,04	1	0,57	1	1,04	2	2	1,61
	Río Verde	1	0,09	1	3,10	1	0,09	1	3,10	2	2	3,19
Subtotal Magallanes		2	0,66	3	5,65	2	0,66	3	5,65	5	5	6,31
Tierra del Fuego	Primavera	1	0,94	-	-	1	0,94	-	-	1	1	0,94
Subtotal Tierra del Fuego		1	0,94	-	-	1	0,94	-	-	1	1	0,94
Ultima Esperanza	Natales	-	-	2	2,87	2	1,62	1	1,25	2	3	2,87
Subtotal Tierra del Fuego		-	-	2	2,87	2	1,62	1	1,25	2	3	2,87
Total región de Magallanes y la Antártica Chilena		3	1,60	5	8,52	5	3,22	4	6,90	8	9	10,12
Porcentaje		37,5	15,8	62,5	84,2	55,6	31,8	44,4	68,2			
Superficie promedio (ha.)		0,53		1,70		0,64		1,73		1,27	1,12	

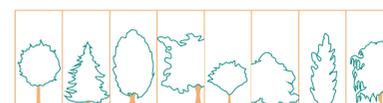
Fuente: CONAF.

≤ : menor o igual a.

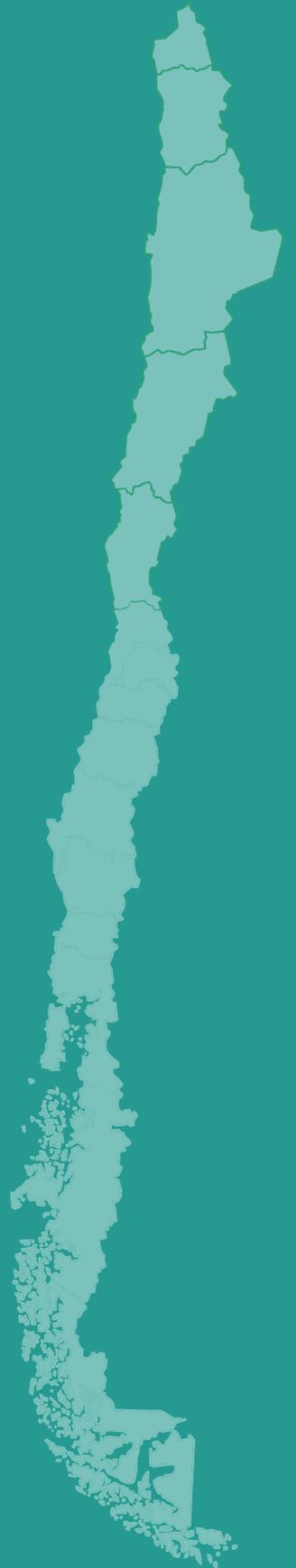
> mayor a.

Prop. = propietarios.

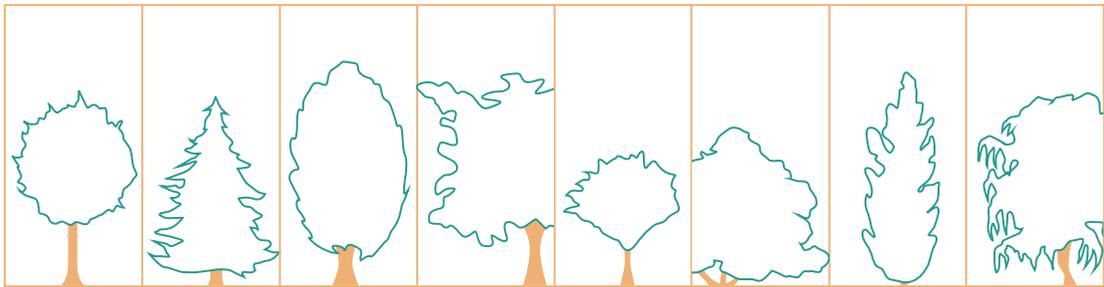
Reforestación



Durante el año 2014 no se reforestó en toda la región de Magallanes y la Antártica Chilena.



III ANEXOS



Anexo N° 1	Superficie anual forestada y reforestada desagregada por segmento de propietarios.
Anexo N° 2	Superficie anual de plantaciones (forestada y reforestada) por región.
Anexo N° 3	Superficie forestada por especie y año.
Anexo N° 4	Superficie reforestada por especie y año.
Anexo N° 5	Región de Arica y Parinacota: Superficie forestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 6	Región de Tarapacá: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 7	Región de Antofagasta: Superficie forestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 8	Región de Atacama: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 9	Región de Coquimbo: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 10	Región de Valparaíso: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 11	Región Metropolitana de Santiago: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 12	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 13	Región del Maule: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 14	Región del Biobío: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 15	Región de la Araucanía: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 16	Región de Los Ríos: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 17	Región de Los Lagos: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 18	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo: Superficie forestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 19	Región de Magallanes y la Antártica Chilena: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
Anexo N° 20	Nómina de especies y sus nombres científicos y comunes.

Anexo N° 1.- Superficie anual forestada y reforestada desagregada por segmento de propietarios.

Año	Total	Sub total		Pequeño propietarios			Otro propietarios (4)			Principales empresa forestales (5)		
		Forestada	Reforestada	Forestada (2)	Reforestada	Sub total	Forestada (3)	Reforestada	Sub total	Forestada (3)	Reforestada	Sub total
1970 (1)	23.446,0	6.949,0	s/i	s/i	s/i	s/i	6.949,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1971 (1)	28.046,0	16.647,0	s/i	s/i	s/i	s/i	16.647,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1972 (1)	31.042,0	24.786,0	s/i	s/i	s/i	s/i	24.786,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1973 (1)	30.313,0	27.416,0	s/i	s/i	s/i	s/i	27.416,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1974 (1)	56.223,0	35.171,0	s/i	s/i	s/i	s/i	35.171,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1975 (1)	82.479,0	44.073,0	s/i	s/i	s/i	s/i	44.073,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1976 (1)	107.805,0	54.060,0	s/i	s/i	s/i	s/i	54.060,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1977 (1)	93.172,0	44.570,0	s/i	s/i	s/i	s/i	44.570,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1978 (1)	77.371,0	24.939,0	s/i	s/i	s/i	s/i	24.939,0	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	24.480,2	16.056,1	40.536,3	4.321,2	34.990,7	39.311,9
2007 (6)	115.513,0	54.548,4	60.964,6	16.431,5	1.160,7	17.592,2	26.125,3	19.513,5	45.638,8	11.991,6	40.290,4	52.282,0
2008	106.115,0	30.545,8	75.569,2	9.701,7	1.414,7	11.116,4	12.928,2	12.622,8	25.551,0	7.915,9	61.531,7	69.447,6
2009 (6)	89.468,3	27.425,8	62.042,5	5.767,1	1.705,9	7.473,0	16.330,8	12.440,8	28.771,6	5.327,9	47.895,8	53.223,7
2010 (7)	91.959,3	20.240,2	71.719,1	4.060,8	2.235,9	6.296,7	11.218,5	18.990,0	30.208,5	4.960,9	50.493,2	55.454,1
2011 (8)	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
2013	95.340,2	6.609,0	88.731,2	2.339,9	1.982,1	4.322,0	2.423,3	17.394,3	19.817,5	1.845,8	69.354,9	71.200,7
2014	98.966,6	4.528,7	94.437,8	1.431,2	3.618,8	5.050,0	2.279,7	21.760,8	2.404,6	817,8	69.058,2	69.876,0

Fuente: CONAF, INFOR, Empresas.

s/i: Sin información.

(1) La superficie forestada sólo considera a la realizada por COREF o CONAF, según corresponda. La diferencia con el total corresponde a la superficie plantada por el sector privado de la cual no se tiene la desagregación entre forestada y reforestada ni por segmento de propietarios.

(2) Incluye forestaciones realizadas en terrenos sin título de dominio saneado y por ende no acogidos al D. L. 701 sobre Fomento Forestal.

(3) Incluye forestaciones realizadas en terrenos no acogidos al D. L. 701 de 1974 sobre Fomento Forestal.

(4) La superficie forestada y reforestada por los Otros propietarios hasta el año 2005 incluye la efectuada por las Principales empresas forestales.

(5) Incluye a las siguientes empresas matrices con todas sus empresas asociadas, según corresponda: Forestal Mininco S.A., Forestal Monteaguila S.A., Proboste, Masisa Forestal S.A., Forestal Tornagaleones S.A., Hancock Chilean Plantations SPA, Forestal Arauco S.A., Forestal Celco S.A., Forestal Cholguán S.A., Bosques Cautín S.A., Forestal Anchile Ltda., Forestal Comaco S.A., Forestal Los Lagos S.A., Forestal Tierra Chilena Ltda. y Volterra S.A.

(6) Superficie corregida ya que se agrega forestación efectuada en Isla de Pascua.

(7) 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.

(8) 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 segmento de propietario.

Anexo N° 2.- 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	1.555	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
2013	29	-	20	60	55	2.169	233	1.978	18.155	45.770	17.637	7.298	1.860	25	51	95.340
2014	26	-	20	55	171	2.308	160	4.322	17.553	47.244	18.670	6.508	1.900	19	10	98.967

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	2013	2014
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	14,17	13,94
Acacia caven (n)	Espino			0,10	29,30	33,20	0,20	0,20	1,80	1,30	0,10			0,33		0,06	1,05	0,01
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	42,50	44,90	33,36	26,33	80,72	
Acacia visco	Visco			2,40	1,90	7,10	4,90			2,30			0,70	2,20	1,20	4,70	3,41	4,38
Acacia sp	Acacia				0,60									0,30				24,90
Acer negundo	Arce															0,20		
Albizia lebeck	Albizia										0,60		0,69	0,15	1,36	7,04		
Albizia lophanta	Albicia			0,30												0,51	0,05	0,50
Alnus sp	Aliso								0,10									
Araucaria araucana (n)	Aruacaria				51,90	6,50	40,30	1,50	140,80	556,80	147,60	3,00	26,00			4,53		
Atriplex deserticola (n)	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	46,82	23,00	
Atriplex repanda	Sereno		87,60		0,10	1,960												
Atriplex sp	Atriplex															0,90		
Austrocedrus chilensis (n)	Ciprés de la cordillera					10,90	1,20		8,90	18,30						4,27		
Baccharis petiolata (n)	Chilca										0,20							
Brachychiton populneum	Peral japonés															0,01		
Betula sp	Abedul						1,70		0,40			0,60						2,76
Caesalpinia gilliesii	Ponciano					0,10	0,80	0,20	0,10	0,10						0,04		
Caesalpinia spinosa	Tara			1,40		0,30	1,30		31,20	3,00	0,20			0,20				0,14
Cassia closiana (n)	Quebracho			1,00	3,80	1,40	0,40			0,50								0,21
Cassuarina cunninghamiana	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		6,92
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	3,52	2,69
Cassuarina sp	Casuarina				1,80	0,40	4,30		0,50	0,10		0,60		6,60	6,10			3,66
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			7,00
Chamaecytisus palmensis	Tagasaste									0,50		5,60				1,99	1,12	
Crataegus sp	Crataegus															0,03		
Cryptocarya alba (n)	Peumo							0,50										0,05
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	21,87	30,95
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	
Drimys winteri (n)	Canelo																	1,04
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	1,01	1,65
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	2214,85	1668,41
Eucalyptus gonoccephala	Eucalipto								3,00	13,00								
Eucalyptus (hibrido)	Eucalipto																	8,54
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	869,76	324,32
Eucalyptus regnans	Eucalipto								1,70									
Eucalyptus salmoneifolia	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	169,00	99,70	13,70	1325,90	5,50	11,90	117,52		5,98
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 (n)	Maravilla del campo			5,20	19,70				1,70							0,20	0,30	
Fraxinus exelsior	Fresno			2,00														
Geoffraea decorticans (n)	Chañar					2,00	0,10	0,60	0,50	0,50	4,60	3,10	0,20	0,20	2,30	3,80	3,22	0,96
Gevuina avellana (n)	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								
Grevillea robusta	Roble australiano																	0,01
Jacaranda angustifolia	Jacarandá							0,20										
Jacaranda mimosifolia	Jacarandá								1,00	0,10								0,01
Jacaranda sp	Jacarandá															0,33		
Jubaea chilensis (n)	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								

Anexo N° 3.- continuacion 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	2013	2014	
Larix decidua	Alerce europeo												0,50						
Laurelia philippiana (n)	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		0,22	0,01	
Leucaena sp	Leucaena															0,68			
Ligustrum sp	Ligustro							0,60								0,12			
Lithraea caustica (n)	Litre					1,10			0,30										
Lomatia hirsuta (n)	Radal															2,70			
Maytenus boaria (n)	Maitén			0,30						2,40				0,10				0,13	
Maytenus magellanica (n)	Leñadura								0,40										
Mioporium laetum	Mioporo					3,00	4,60	1,50	3,10	1,30					1,40	4,87	9,05	13,62	
Nerium oleander	Laurel de flor															0,86	0,02	0,30	
Nothofagus alpina (n)	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 (n)	Nirre															1,57			
Nothofagus betuloides (n)	Coihue de Magallanes								1,30										
Nothofagus dombeyi (n)	Coihue					2,60	28,20	286,60	121,80	85,10	7,00		8,50	14,60	20,10	9,31	10,81		
Nothofagus nitida (n)	Coihue de Chiloé										2,40								
Nothofagus obliqua (n)	Roble				3,00	20,00	2,50	6,10	10,90	13,90	10,00			2,80	6,20		5,46	3,17	
Nothofagus pumilio (n)	Lenga										4,40					9,76			
Nothofagus sp (n)													11,50		134,90		30,30		
Olea sp	Olivo				3,990			0,10											
Parkinsonia aculeata	Parkinsonia					0,70	0,10	0,70		0,50						0,15	0,10		
Phoenix canariensis	Palma canaria								3,00	1,30						0,08			
Pilgerodendron uviferum (n)	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	5,37		
Pinus pinaster	Pino										1,70								
Pinus pinea	Pino piñonero						0,30	0,10		0,20								11,53	
Pinus ponderosa	Pino			86,00	1.705,40	1.888,60	2.202,20	4.024,60	3.925,90	2.435,50	2.599,20	8.995,00	45.190	990,50	122,70	233,38	23,74	7,18	
Pinus radiata	Pino insigne	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	3.135,87	20.525,00	
Pinus silvestris	Pino			153,00	40,00	80,00			0,90					0,60					
Polylepis rugulosa (n)	Queñoa									0,40	0,30	0,30	0,70			1,49	0,20	0,99	
Polylepis tarapacana (n)	Queñoa de altura																	1,00	
Populus x canadensis	Alamo canadiense											10,20							
Populus alba	Alamo común															30,70			
Populus nigra	Alamo chileno							0,10		0,30	0,10							0,09	
Populus trichocarpa	Alamo																	3,27	
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	7,73		
Prosopis alba (n)	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	11,45	15,26	
Prosopis chilensis (n)	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		18,24	
Prosopis tamarugo (n)	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	1,62	1,18	
Prosopis sp (n)	Tamarugo		20,10							7,00					3,10	0,90	13,61		
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	5,00	3,57	
Quercus sp	Encina					6,20	2,60			0,10		5,90							
Quillaja saponaria (n)	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	117,59	138,09	
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	0,63		
Salix humboldtiana	Sauce chileno							0,70											
Salix sp	Sauce			0,60	51,30	0,40	0,70		1,90									4,61	
Schinus latifolius (n)	Molle					0,70	0,30	0,10	0,60										
Schinus molle (n)	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	7,93	2,56	
Schinus polygamus (n)	Huigán			1,60		0,70			1,50								0,79	0,43	
Schinus terebinthifolius	Pimiento brasileño															0,15	0,10		
Senna cumingii (n)	Alcaparra																	0,05	
Senna stipulacea (n)	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	0,10			
Tamarix gallica	Tamarix								2,10										
Tamarix sp	Tamarix								8,90		1,00								
Thespesia populnea	Mako'i												0,02		0,84	0,26			
Thuja plicata	Tuya gigante																0,05		
Tipo Forestal Esclerófilo (n)																		5,50	
Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue (n)																		34,95	
Tipo Forestal Siempreverde (n)																		1,70	
Washingtonia filamentosa	Washingtonia					0,10	2,30	1,00	0,20										
Pinus ponderosa-Pseudotsuga menziesii																		10,10	
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			
Total		35.600,10	39.606,90	44.334,40	44.175,70	46.219,90	56.743,70	67.579,50	73.306,20	69.483,00	54.545,40	30.545,80	27.416,81	20.239,84	20.388,96	17.150,41	6.608,96	4.528,74	

Fuente: CONAF. n = nativa.

Anexo N° 4.- 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	2013	2014		
Acacia caven (n)	Espino					980		14,20					830			830				
Acacia dealbata	Aromo									120				5,79	0,60	0,56	6,96	5,80		
Acacia melanoxylon	Aromo australiano													7,90		22,90				
Acacia saligna	Acacia azul					8,00				3,50										
Amomyrtus luma (n)	Luma																	1,64		
Atriplex nummularia	Atriplex				100,00	1,90														
Castanea sativa	Castaña																	6,10		
Cupressus sp	Ciprés				0,80															
Escalonia revoluta (n)	Siete camisas										4,30									
Eucalyptus badjensis	Eucalipto																	29,70		
Eucalyptus camaldulensis	Eucalipto				1,50						3,60			76,30	5,30	2,50		5,00		
Eucalyptus delegatensis	Eucalipto															5,83	3,58	7,32		
Eucalyptus globulus	Eucalipto	5977,00	12131,70	12618,00	12732,60	13074,80	16278,70	15945,10	12966,50	13895,90	13066,20	12882,10	14943,30	17018,40	18320,90	26214,56	26648,74	34072,83		
Eucalyptus glonis	Eucalipto																	117,60		
Eucalyptus grandis	Eucalipto																	5,03		
Eucalyptus (híbrido)	Eucalipto																	80,72		
Eucalyptus nitens	Eucalipto			745,40	472,90	3118,50	2225,80	2259,50	2563,20	4565,70	5252,90	10190,70	8959,00	9355,40	12853,30	13651,79	13165,10	13608,02		
Eucalyptus regnans	Eucalipto													2,50			12,96	1,70		
Eucalyptus smithii	Eucalipto																	142,16		
Eucalyptus viminalis	Eucalipto													10,30						
Eucalyptus sp	Eucalipto	2777,00	8174,10	243,50	2598,80	591,40	118,50	1169,00		292,60	379,80		1320,00	47,17	85,20	171,41	86,92			
Eucryphia cordifolia (n)	Ulmo																	0,65		
Gevuina avellana (n)	Avellano																	1,40		
Jubaea chilensis (n)	Palma chilena						28,20													
Juglans regia	Nogal											14,60								
Juglans sp	Nogal														29,40			2,14		
Lithraea caustica (n)	Litre																	12,04		
Nothofagus alessandri (n)	Ruñil													1,40						
Nothofagus alpina (n)	Ruñil			322,80	0,10			2,20	1,20	1,20								2,91		
Nothofagus dombeyi (n)	Coihue			182,00	69,30	2,50		5,30	1,20	1,20	0,10	8,10					70,37	10,80	0,27	
Nothofagus nitida (n)	Coihue de Chiloé																			
Nothofagus obliqua (n)	Roble								2,20	5,40	11,30	18,50					2,98	0,36	0,58	
Nothofagus pumilio (n)	Lenga																	11,50	40,60	
Nothofagus sp (n)																			47,32	
Olea sp	Olivo					4,10	4,10													
Peumus boldus (n)	Boldo																	1,99		
Pinus pinea	Pino piñonero													34,10		1,50		99,90		
Pinus ponderosa	Pino							0,40			10,40		7,90			13,51				
Pinus radiata	Pino insignis	40604,80	47319,80	42958,30	33548,40	23890,40	41076,90	43493,60	38147,70	32750,10	41393,80	48134,40	36520,70	44838,00	42633,70	45060,47	48255,25	46090,97		
Populus alba	Alamo común																	919	20,83	
Populus sp	Alamo	13,80		0,30			1,90						1,80		50,70	26,70		53,17		
Prosopis alba (n)	Algarrobo					0,50														
Prosopis chilensis (n)	Algarrobo				3,00	0,20														
Prosopis tamarugo (n)	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	23,00	24,26		
Quillaja saponaria (n)	Quillay				15,00	56,80	64,90	1,00	9,30	17,40	10,20	27,00		14,80	1,80	13,02	4,58			
Robinia pseudoacacia	Falso acacio										13,00			37,80						
Tipo Forestal Esclerófilo (n)																			2,95	
Tipo Forestal Roble-Ruñil-Coihue (n)																			5,25	
Tipo Forestal Siempreverde (n)																			21,20	
Nativas (n) sin información																			111,60	13,61
Nativas - exóticas																			11,86	34,00
Sin información		1606,70	994,20	909,30	1043,20	1076,10	2934,00	1394,00	6482,60	9595,00	707,60	4293,20	276,50	6,00	5541,90	1051,33	277,50			
Total		50.979,30	68.662,40	58.016,00	50.679,30	41.869,00	62.752,60	63.060,60	60.477,40	52.521,60	60.964,60	75.569,20	62.042,40	71.719,06	79.522,80	86.416,85	88.731,23	94.437,84		

Fuente: CONAF. n = nativa

Anexo N° 5.- Región de Arica y Parinacota: Superficie forestada por provincia, comuna y año (ha).

Provincia	Comuna	Año							
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Arica	Arica	26,84	6,90	2,63	9,23	14,50	26,16	16,71	20,92
	Camarones	-	1,38	0,50	-	2,72	0,60	3,00	0,70
Subtotal Arica		26,84	8,28	3,13	9,23	17,22	26,76	19,71	21,62
Parinacota	Putre	4,24	15,15	7,06	0,95	8,45	2,50	9,04	3,99
	General Lagos	-	0,08	-	0,33	-	-	-	-
Subtotal Parinacota		4,24	15,23	7,06	1,28	8,45	2,500	9,040	3,990
Total Región de Arica y Parinacota		31,08	23,51	10,19	10,51	25,67	29,26	28,75	25,61

Fuente: CONAF.

NOTA: El 08/10/2007 se crea la región de Arica y Parinacota a partir de terrenos pertenecientes a la región de Tarapacá.

Anexo N° 6.- Región de Tarapacá: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

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
Total Región de Tarapacá		21,31	90,53	3,00	26,70	42,30	64,59	41,81	29,21

Provincia	Comuna	Año							
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		F	F	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	-	-	-
Total Región de Tarapacá		-	2,00	1,00	5,80	4,68	-	-	-

Fuente: CONAFF = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 7.- 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	2013	2014
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	19,05	19,21
	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	0,95	0,80
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	20,00	20,01
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	-	-	-	-	-	-
Total Región de Antofagasta		29,45	84,86	79,61	51,82	66,88	73,01	41,30	51,80	60,44	30,78	20,05	25,99	26,26	20,00	20,01

Fuente: CONAF.

Anexo N° 8.- 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	2013	2014
		F	F	F	F	F	F	F	F	R	F	F	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	2,87	4,76
	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	7,64	10,47
	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	19,42	3,21
	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	30,26	36,24
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	60,19	54,68
s/i de provincia ni comuna		-	-	-	-	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región de Atacama		123,81	117,59	149,90	151,00	321,70	272,90	157,54	125,51	10,00	66,51	71,06	77,23	77,88	60,19	54,68
									135,51							

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 (ha).

Provincia	Comuna	Año										
		2000		2001		2002		2003		2004	2005	2006
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	F	F
Elqui	Andacollo	967,60	2,40	2,90	-	2,80	-	0,30	-	3,90	1,20	1,60
	Coquimbo	-	-	760,90	-	2.591,90	3,80	1.051,91	-	1.191,70	892,10	982,50
	La Higuera	-	9,50	-	-	-	-	-	1,29	111,70	184,00	1,70
	La Serena	1,10	37,50	1,40	6,20	3,10	14,20	0,84	25,25	74,30	76,00	36,50
	Paihuano	4,40	1,00	-	-	0,90	-	-	-	0,70	0,90	0,90
	Vicuña	-	-	5,10	-	-	-	-	-	1,30	20,80	1,90
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	1.025,10
Choapa	Canela	356,10	28,60	509,50	102,70	807,30	0,20	574,41	12,80	940,40	286,50	506,00
	Illapel	4,40	34,60	30,00	24,20	102,60	35,60	79,93	27,10	185,10	126,80	124,50
	Los Vilos	343,80	-	394,20	4,70	256,00	0,30	230,00	7,70	177,00	34,60	134,90
	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	765,40
Limarí	Combarbalá	-	-	2,40	-	183,60	-	50,57	-	3,15	0,70	55,30
	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	811,50
	Punitaqui	192,20	-	5,10	5,50	2,50	8,00	51,33	1,00	126,60	131,80	27,00
	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	893,80
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	2.684,30
		2.468,70		2.759,50		4.983,90		3.637,58				

Provincia	Comuna	Año											
		2007	2008		2009	2010	2011		2012		2013	2014	
		F	F	R	F	F	F	R	F	R	F	F	R
Elqui	Andacollo	-	3,40	-	-	-	2,10	-	0,30	-	-	-	-
	Coquimbo	2,50	510,70	6,81	150,95	315,00	185,30	-	1,30	6,89	-	1,70	3,05
	La Higuera	1,00	2,00	-	-	-	0,20	-	-	-	-	1,05	-
	La Serena	1,20	3,35	55,99	4,10	-	1,60	27,25	3,40	32,94	-	2,65	45,00
	Paihuano	-	0,50	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-
	Vicuña	0,30	-	0,50	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-
Sub total Elqui		5,00	519,95	63,30	155,05	315,00	189,20	31,75	5,00	44,33	-	5,40	48,05
Choapa	Canela	181,85	375,60	-	12,50	15,50	46,75	-	9,50	-	12,20	40,53	-
	Illapel	69,90	4,10	29,05	52,00	6,00	3,50	-	6,71	-	17,50	7,28	8,50
	Los Vilos	120,00	-	32,05	-	1,00	-	-	0,50	-	-	3,56	10,00
	Salamanca	6,10	6,01	-	1,50	-	-	-	0,57	-	-	2,51	-
Sub total Choapa		377,85	385,71	61,10	66,00	22,50	50,25	-	17,28	-	29,70	53,88	18,50
Limarí	Combarbalá	-	17,46	-	-	1,48	11,43	-	1,00	-	7,90	17,47	-
	Monte Patria	0,10	-	2,20	1,10	-	8,07	1,17	0,50	-	-	-	-
	Ovalle	29,62	73,08	23,70	4,80	35,00	3,29	18,35	19,81	-	17,30	21,76	6,27
	Punitaqui	0,20	18,15	-	-	-	2,50	-	-	-	-	-	-
	Río Hurtado	1,00	-	1,00	29,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Limarí		30,92	108,69	26,90	35,80	36,48	25,29	19,52	21,31	-	25,20	39,23	6,27
Total Región de Coquimbo		413,77	1.014,35	151,30	256,85	373,98	264,74	51,27	43,59	44,33	54,90	98,51	72,82
			1.165,65				316,01		87,92			171,33	

Fuente: CONAF. F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 10.- Región de Valparaíso: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

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	79,70	9,10	126,00	42,90	5,90	7,20	127,10	47,98	-	-	205,30	23,59	104,80	21,54
	Villa Alemana	10,80	-	20,30	-	22,48	2,80	28,09	-	-	-	-	9,80	-	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	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	9,10	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		183,70	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	-	-	-	-	-
Total Región de Valparaíso		475,40	1.244,00	760,00	2.604,80	1.037,23	2.891,55	779,29	3.275,75	959,13	1.497,76	489,40	2.504,25	455,44	1.848,46
		1.719,40		3.364,80		3.928,78		4.055,04		2.456,89		2.993,65		2.303,90	

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		2013		2014	
		F	R	F	R	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	-	-	-	-	-
Sub total 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	-	-	-	-	-	-	-
Sub total 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	-	-	0,10	113,80
	Villa Alemana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Marga Marga	10,00	93,10	6,20	7,56		39,60	1,00	72,50	0,80	1,70	0,18	22,85				0,10	113,80
Petorca	Cabildo	0,60	-	6,00	-	0,20	-	-	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-
	LaLigua	80,50	86,50	27,00	-	34,80	-	30,60	-	64,40	15,90	91,00	-	14,80	-	940	1,31
	Papudo	0,50	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	-	0,50	-	-	-
	Petorca	-	-	-	-	-	-	0,50	-	0,96	-	0,50	-	0,50	94,28	-	-
	Zapallar	3,80	61,70	0,22	-	-	-	0,50	-	4,14	-	-	-	2,12	-	6,00	3,80
Sub total Petorca	85,40	148,20	33,22		35,00		31,60		70,74	15,90	91,50		17,92	94,28	15,40	5,11	
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	-	-	-	-	-
Sub total 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	-	1,00	-	-	57,80
	Cartagena	1,20	245,00	-	179,10	-	-	-	-	-	-	65,00	-	185,21	-	113,50	-
	El Quisco	-	40,00	-	6,90	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	9,00
	El Tabo	-	201,00	-	76,84	-	-	-	-	-	-	2,30	-	-	-	-	8,90
	San Antonio	-	221,70	0,40	60,14	-	-	0,70	-	3,30	-	1,30	-	-	-	-	0,60
	Sto. Domingo	27,10	264,72	9,70	231,76	8,20	-	-	-	108,38	4,89	2,70	-	6,40	60,70	-	7,30
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	563,19	-	728,96
Sub total San Antonio	29,00	1.053,62	12,90	613,83	9,50		6,70		115,18	4,89	73,90		192,61	623,89	113,50	812,56	
San Felipe	Catemu	-	3,10	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Laillay	691,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Putendo	-	-	4,00	-	1,70	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San Felipe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total 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	1.638,66	-	125,17	0,80	793,40	0,31	141,11	7950	354,03
	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	1,98	-	1,53	1,67
	Quintero	2,40	145,00	1,00	-	1,60	42,02	4,30	15,80	69,00	-	58,60	21,30	4,95	-	-	2,47
	Valparaíso	-	225,69	-	99,01	-	440,60	-	380,57	-	70,00	-	392,25	-	263,40	-	38,10
	ViñadelMar	-	4,90	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	s/i de comuna														828,30	-	504,64
Sub total 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	7,24	1.232,81	81,03	900,91	
s/i de provincia	-	-	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región de Valparaíso	897,28	2.083,11	82,80	960,10	62,37	1.514,76	52,95	2.167,21	267,79	231,78	250,51	1.361,91	217,77	1.950,98	210,03	1.832,38	
		2.980,39		1.042,90		1.577,13		2.220,16		499,57		1.612,42		2.168,75		2.042,41	

Fuente: CONAF.

s/i = Sin información.

F = Forestación.

R = Reforestación.

Anexo N° 11.- Región Metropolitana de Santiago: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

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	Buin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región Metropolitana de Santiago		112,70	355,00	45,70	105,64	30,85	418,12	32,45	20,46	243,35	6,58	145,62	14,53	390,77	-
		467,70		151,34		448,97			263,81		152,20		405,30		

Fuente: CONAF. s/i = Sin información. F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 11.- Continuación Región Metropolitana de Santiago: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

Provincia	Comuna	Año															
		2007		2008	2009		2010		2011		2012		2013		2014		
		F	R	F	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
Chacabuco	Colina	-	-	-	-	37,44	-	-	-	-	-	-	-	-	12,23	-	
	Lampa	5,80	-	7,60	8,60	2,74	5,52	-	-	-	-	-	10,63	-	-	-	
	Til - Til	-	-	12,50	6,90	7,76	4,62	-	-	-	-	-	0,63	-	-	-	
Subtotal Chacabuco		5,80	-	20,10	15,50	47,94	10,14	-	-	-	-	-	11,26	-	12,23	-	
Cordillera	Pirque	-	-	-	2,32	-	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	San José de Maipo	-	-	-	1,50	-	0,87	-	-	-	-	-	-	-	0,26	-	
Subtotal Cordillera		-	-	-	3,82	-	3,88	-	0,26	-							
Maipo	Buín	-	-	-	0,68	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Paine	-	-	-	4,35	-	2,90	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	
Subtotal Maipo		-	-	-	5,03	-	3,45	-	5,00	-							
Melipilla	Alhué	0,78	-	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Curacaví	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,91	
	María Pinto	5,00	-	2,40	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	5,50	1,00	-	
	Melipilla	3,84	-	4,38	10,78	-	10,62	-	6,90	-	35,90	147,88	30,90	3,10	30,54	-	
	San Pedro	60,41	238,99	3,05	9,82	172,28	6,35	132,16	-	373,90	-	229,25	16,45	162,41	14,87	85,52	
Subtotal Melipilla		73,51	238,99	12,12	20,60	172,28	17,12	132,16	6,90	373,90	35,90	377,13	47,35	171,01	47,41	86,43	
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	-	-	-	-	-	1,67	-	1,00	-	
	Isla de Maipo	-	-	-	1,78	-	2,20	-	-	-	-	-	1,50	-	3,00	-	
	Padre Hurtado	-	-	-	0,08	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Peñaflor	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Talagante	-	-	-	1,48	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	
Subtotal Talagante		-	-	-	4,18	1,90	4,01	-	-	-	-	-	3,17	-	9,00	-	
s/i de provincia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Región Metropolitana de Santiago		79,31	238,99	32,22	49,13	304,39	38,60	132,16	6,90	373,90	35,90	377,13	61,78	171,01	73,90	86,43	
		318,30			353,52		170,76		380,80		413,03		232,79		160,33		

Fuente: CONAF. 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 (ha).

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	-	-	-	-	-	0,00	-	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
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	3.661,35	
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	9,50	291,57	-	578,59	-	956,67	1.558,20
	San Fernando	-	-	34,16	1.107,74	39,03	-	33,82	-	-	-	0,25	-	121,41	28,00
	Santa Cruz	-	-	3,00	-	127,24	-	353,65	-	100,07	-	268,58	-	172,36	-
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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		4.191,90	4.342,00	-	-	-	-	-	-	1.354,30	761,80	-	-	-	-
Total Región de O'Higgins		4.191,90	4.342,00	2.576,06	1.498,09	3.338,46	429,75	5.042,29	2.150,90	4.980,97	761,80	4.423,50	3.180,83	5.056,51	5.416,59
		8.533,90		4.074,15		3.768,21		7.193,19		5.742,77		7.604,33		10.473,10	

Fuente: CONAF, Empresas.

s/i = Sin información. F = Forestación.

R = Reforestación.

Anexo N° 12.- Continuación Región del Libertador General Bernardo O'Higgins: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

Provincia	Comuna	Año															
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cachapoal	Codehua	-	-	-	-	-	-	29,30	-	2,00	17,00	-	5,50	-	-	-	-
	Coinco	-	-	-	-	15,30	-	-	-	18,20	-	17,10	-	1,14	-	-	-
	Coltauco	-	-	28,60	-	3,00	-	-	-	12,80	-	22,85	-	3,79	-	2,00	-
	Doñihue	-	-	15,30	-	2,20	-	-	-	5,50	1,40	4,10	-	3,83	-	-	-
	Granero	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	-	-
	Las Cabras	-	20,30	7,00	-	31,02	-	-	71,60	119,20	62,60	31,90	-	24,14	-	45,50	2,10
	Machalí	-	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	1,94	-	-	-	10,50	3,23
	Malloa	-	-	0,10	-	2,30	-	-	2,78	10,80	-	22,00	-	0,50	-	-	-
	Mostazal	-	-	1,10	-	-	-	-	135,00	8,00	-	1,00	-	-	-	-	-
	Olivar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,81	-	6,00	-	3,00	-
	Peumo	-	-	-	-	0,50	-	-	21,10	0,60	-	-	-	-	-	-	-
	Pichidegua	-	-	-	-	201,00	-	-	-	2,00	-	0,50	-	3,72	-	-	-
	Rancagua	-	-	0,40	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-
	Rengo	-	28,83	-	-	17,34	-	-	50,38	-	-	2,20	-	1,59	-	-	-
	Requinoa	-	2,80	-	-	-	-	-	-	25,50	-	8,80	-	-	-	-	-
San Vicente	1,80	-	-	-	2,10	-	-	-	7,00	-	6,00	-	0,64	-	-	-	
Subtotal Cachapoal	1,80	51,93	54,30	-	274,76	s/i	-	310,16	211,10	66,00	137,20	-	51,45	-	61,00	5,33	
Cardenal Caro	La Estrella	320,30	70,58	69,92	-	187,57	-	901,38	81,30	97,30	74,00	35,35	61,81	5,43	20,00	5,56	153,98
	Litueche	240,89	803,90	62,80	-	228,92	-	81,67	527,60	183,50	576,70	135,00	164,00	200,54	3,20	31,54	467,08
	Marchigüe	106,66	546,63	106,81	221,48	816,12	-	244,81	394,04	201,80	465,50	133,56	489,32	75,79	214,90	41,98	305,97
	Navidad	125,08	103,44	220,66	-	137,73	-	4,77	89,27	47,00	14,70	73,32	-	25,44	-	28,43	229,67
	Paredones	713,57	583,67	145,71	322,69	369,64	-	440,23	1.110,15	270,60	386,40	432,37	140,55	199,81	38,02	229,67	662,85
	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	83,32	37,35	75,98	1.243,47
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637,49	-	355,71	-	-
Subtotal Cardenal Caro	1.598,85	3.263,03	647,74	2.088,86	2.018,17	s/i	1.777,23	3.573,91	1.341,20	2.304,10	1.130,11	1.683,74	590,33	669,18	413,16	3.063,02	
Colchagua	Chepica	175,01	-	11,07	-	903,34	-	105,00	-	797,50	-	571,84	-	7,85	-	7,91	-
	Chimbarongo	99,14	1,84	-	-	-	-	58,20	-	-	-	19,48	-	15,54	-	26,94	2,65
	Lolol	392,11	310,60	187,80	6,12	528,73	-	1.000,68	155,51	198,70	301,80	431,92	251,17	18,86	140,20	66,26	275,55
	Nancagua	-	4,30	-	-	-	-	4,60	-	-	-	2,50	-	2,06	-	-	-
	Palmilla	-	-	-	-	1,50	-	5,00	-	6,70	-	20,24	-	30,42	-	14,11	-
	Peralillo	20,96	21,30	114,12	-	6,00	-	-	63,80	10,20	25,20	25,36	-	11,70	-	18,14	2,80
	Placilla	-	-	6,29	-	-	-	-	-	-	-	12,63	-	9,99	-	17,95	-
	Pumanque	182,34	386,20	144,05	138,10	375,60	-	53,82	62,82	26,30	118,90	140,42	213,93	34,41	48,74	28,61	239,10
	San Fernando	101,17	72,55	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	25,14	16,25	-	27,94	5,33
	Santa Cruz	120,88	2,00	-	-	318,33	-	482,67	14,20	27,30	-	216,44	-	80,62	-	44,65	1,45
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,92	-	250,63	-	-	
Subtotal Colchagua	1.091,61	798,79	463,33	144,22	2.133,50	s/i	1.647,17	359,13	1.066,70	445,90	1.443,83	600,16	227,70	439,57	252,51	526,88	
s/i de provincia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	919,10	-	-	-	-	-	-	
Total Región de O'Higgins	2.692,26	4.113,75	1.165,37	2.233,08	4.426,43	s/i	3.424,40	4.243,20	2.619,00	3.735,10	2.711,14	2.283,90	869,48	1.108,75	726,67	3.595,23	
		6.806,01		3.398,45		4.426,43		7.667,60		6.354,10		4.995,04		1.978,23		4.321,90	

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 (ha).

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	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-
	Romeral	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	790,00	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	-	-	-	-	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	2.990	296,80	35,70	39,20	-	226,39	9,40
	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	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	
		16.964,38		18.272,88		13.670,59		23.694,24		24.750,49		23.834,13		20.315,30	

Anexo N° 13.- continuación Región del Maule: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

Provincia	Comuna	Año															
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		F	R	F	R	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	453,49	2.559,62	42,90	1.329,39
	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	105,85	696,13	121,83	623,28
	Pelluhue	26,10	268,59	-	643,26	81,00	96,80	18,50	598,00	75,10	508,70	44,94	628,66	73,15	723,37	7,20	459,61
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,10	1.704,20	-	-	-	-
Subtotal Cauquenes		3.029,98	3.452,98	2.571,01	3.740,29	1.490,10	1.618,60	1.100,35	3.344,89	2.151,90	1.643,10	1.245,22	4.993,41	632,49	3.979,12	171,93	2.412,28
Curicó	Curicó	135,70	28,60	11,20	45,30	940	8,30	35,24	-	26,00	-	65,98	-	40,40	-	12,24	5,13
	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	319,56	569,82	8,54	183,15
	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	2,80	327,96	2,40	577,04
	Molina	118,60	687,50	13,40	156,66	-	44,60	6,14	35,32	389,80	-	166,20	211,44	11,60	161,40	-	37,80
	Rauco	-	0,70	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Romeral	-	34,50	-	47,45	-	-	6,70	87,92	-	-	-	-	-	53,91	-	90,65
	Sagrada Familia	2.048,39	-	-	-	684,80	-	31,62	-	-	-	-	-	-	-	30,42	24,94
	Teno	102,86	1,70	-	-	-	-	7,40	-	16,10	-	5,68	-	-	81,70	0,80	-
	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	6,64	445,80	5,60	314,45
Subtotal Curicó		4.980,02	3.859,49	1.114,11	2.460,82	1.433,00	1.868,84	1.157,53	1.560,77	1.384,30	3.171,30	758,48	1.599,31	381,00	1.640,59	60,00	1.233,16
Linares	Colbún	7,10	-	-	128,74	3,20	132,60	5,98	165,51	78,20	-	15,81	-	-	187,59	4,96	11,64
	Linares	0,84	-	73,80	196,09	34,30	127,30	-	314,73	0,50	-	2,64	129,22	48,04	338,91	-	261,32
	Longaví	12,20	-	27,53	1.247,37	5,30	76,00	6,24	-	192,00	355,40	77,52	350,89	5,94	569,02	13,68	1.198,25
	Parral	32,20	-	84,04	18,00	2,00	101,40	7,86	833,02	29,70	438,90	3,80	758,49	51,77	1.510,19	9,44	1.447,96
	Retiro	558,62	-	1.136,01	5,00	186,30	8,80	0,32	108,00	83,50	-	0,48	66,86	5,00	6,00	9,28	139,31
	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	73,07	1.491,07	102,89	382,66
	Villa Alegre	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	2,25	-	-	26,10
	Yerbas Buenas	5,70	-	3,60	-	11,70	-	4,44	2,05	37,10	125,60	43,00	-	0,80	16,07	4,80	12,96
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.387,70	-	-	-	-
Subtotal Linares		1.286,84	-	1.873,34	2.821,53	636,60	1.032,30	265,85	2.230,54	666,10	1.863,00	534,24	4.440,76	186,87	4.118,85	145,05	3.480,20
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	46,43	2.584,09	1,80	5.692,53
	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	31,44	1.329,25	83,19	838,18
	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	39,79	2.108,10	20,20	898,65
	Maule	-	6,84	15,68	-	104,30	15,50	-	-	-	-	25,34	-	1,60	5,00	0,00	-
	Pelarco	127,90	48,69	57,53	-	136,60	-	103,88	-	24,00	-	6,68	14,03	0,48	361,55	1,36	869,53
	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	23,56	271,84	30,20	471,27
	Río Claro	53,30	25,08	75,10	598,00	39,40	2,50	-	47,45	83,80	-	46,29	-	-	-	72,03	511,30
	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	11,92	398,99	15,04	544,45
	San Rafael	-	-	-	31,60	-	2,90	-	254,60	6,50	-	-	-	-	2,50	0,48	-
	Talca	-	-	306,12	28,30	142,10	15,60	21,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	856,31	-	-	-	
Subtotal Talca		3.023,91	7.324,56	3.479,93	5.316,17	3.686,00	5.841,20	647,55	6.816,54	741,60	3.319,70	718,06	5.159,04	155,22	7.061,32	224,30	9.825,91
s/i de provincia		8,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3.719,90	-	-	-	-	-	-
Total Región del Maule		12.328,95	14.637,03	9.038,39	14.338,81	7.245,70	10.360,94	3.171,28	13.952,74	4.943,90	13.717,00	3.256,00	16.192,52	1.355,58	16.799,88	601,28	16.951,55
		26.965,98	-	23.377,20	-	17.606,64	-	17.124,02	-	18.660,90	-	19.448,52	-	18.155,46	-	17.552,83	-

Fuente: CONAF.

s/i = Sin información.

F = Forestación.

R = Reforestación.

Anexo N° 14.- Región del Biobío: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

Provincia	Comuna	Año													
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
		F	R	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	20,00	1.113,86
	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	113,84	1.280,09
	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	144,21	183,56
	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	100,00	3.419,27
	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	28,53	2.017,60
	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	7,20	930,61
	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	445,33	280,49
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	859,11	9.225,48	
Biobío	Alto Biobío	-	-	-	-	-	-	-	-	74,50	-	-	-	-	-
	Antuco	49,70	993,00	-	-	17,44	-	5,02	-	13,40	-	4,30	-	73,03	-
	Cabrero	55,00	866,10	-	854,50	44,50	237,50	537,11	640,50	-	686,30	291,17	189,00	108,32	839,00
	Laja	-	-	119,45	199,40	178,78	-	105,53	113,60	104,41	215,00	625,87	82,80	263,60	-
	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	695,70	1.217,79
	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	972,89	2.723,92
	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	97,84	1.399,99
	Negrete	88,90	267,80	18,57	-	-	-	19,901	-	18,40	6,90	57,90	-	276,36	26,57
	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	52,80	218,23
	Quilleco	-	-	88,44	421,60	544,90	977,20	191,76	530,90	209,49	1.713,20	916,34	878,80	803,83	819,23
	San Rosendo	235,78	1.033,00	-	10,30	78,73	-	49,89	2,70	6,46	176,50	28,40	124,60	-	16,72
	Santa Bárbara	-	1.019,25	597,20	146,90	397,70	392,80	338,17	374,00	10,60	807,80	336,95	42,10	441,29	79,59
	Tucapel	-	-	74,40	708,20	2.294,00	402,90	4.490,30	1.128,50	70,82	798,70	226,06	330,80	1.292,50	171,24
	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	245,56	457,91
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	4.160,47	7.970,19	
Concepción	Concepción	42,51	1.001,00	19,70	1.157,60	30,00	819,70	-	359,90	-	327,80	-	106,00	-	50,56
	Coronel	-	-	2,30	48,80	13,70	95,90	-	216,20	-	500,10	-	206,80	-	24,46
	Chiguayante	183,00	448,62	29,30	-	-	-	314,60	345,00	-	-	-	11,70	-	28,42
	Florida	129,00	329,00	140,87	1.083,80	266,31	586,00	266,96	261,20	130,87	891,10	262,58	328,00	313,31	563,82
	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	101,92	673,61
	Lota	120,10	882,00	77,00	111,40	-	22,20	4,20	385,60	-	2,80	-	76,10	-	3,31
	Penco	118,80	470,00	5,80	157,40	21,30	189,40	-	65,10	-	90,20	-	35,00	8,49	96,15
	S Pedro de la Paz	0,30	1.990,00	-	97,90	-	-	-	149,00	-	117,10	-	280,90	-	103,74
	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	23,01	772,28
	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	115,07	425,38
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	561,80	2.741,73	
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	140,94	-	23,50	-	398,69	-	605,40	-	288,30	-
	Cobquecura	13,80	-	75,20	90,60	55,35	107,50	149,40	679,50	271,72	202,20	250,70	459,60	227,69	521,52
	Coelemu	-	12,60	35,00	367,30	156,11	461,20	57,60	422,90	4,00	684,20	39,60	2.195,00	-	242,65
	Coihueco	6,30	1.648,98	15,00	989,80	139,41	1.278,50	342,70	845,30	2,00	1.502,90	56,00	1.161,70	311,23	1.263,19
	Chillán	-	615,00	25,50	420,30	114,60	120,10	755,80	67,80	401,35	55,10	26,40	534,00	791,46	-
	Chillán Viejo	5,08	-	3,30	-	168,20	-	-	-	-	-	-	328,67	-	-
	El Carmen	-	23,90	24,60	-	76,00	85,30	2.698,00	65,30	14,50	-	284,34	-	302,35	10,80
	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	638,66	100,38
	Ñiquén	106,22	889,07	19,50	-	-	-	-	85,00	515,40	-	637,27	87,00	30,10	258,65
	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	580,88	321,82
	Pinto	1,60	-	33,80	-	98,12	-	86,60	80,90	88,13	249,30	213,12	-	50,85	251,04
	Portezuelo	23,20	391,30	108,45	223,10	226,87	395,30	418,97	433,70	410,00	60,90	169,20	-	156,41	118,59
	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	365,41	453,20
	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	820,76	570,55
	Ranquil	-	5.194,30	75,62	742,00	60,00	15,30	26,10	393,90	498,70	980	171,10	13,00	45,49	4,76
	San Carlos	-	284,64	197,50	-	35,15	-	512,70	-	178,46	144,00	304,24	-	242,98	-
	San Fabián	-	285,08	21,20	79,70	3,30	27,80	-	520,90	-	53,80	-	352,70	-	331,22
	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	-	1.782,00	24,48	
Treguaco	-	176,60	105,25	361,00	106,17	183,20	320,00	280,90	139,40	534,00	213,27	344,60	7,15	268,00	
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	127,30	522,89	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	6.769,02	5.263,74	
s/i de provincia	1.486,00	7.000,20	-	-	-	-	-	-	-	2.869,80	3.796,90	-	-	-	-
Total Región del Biobío	8.611,14	35.305,26	5.867,30	26.427,10	8.352,96	25.155,70	11.669,93	32.348,30	11.762,91	30.914,20	14.341,15	23.497,00	12.350,40	25.201,14	
		43.916,40		32.294,40		33.508,66		44.018,23		42.677,11		37.838,15		37.551,54	

Anexo N° 14.- continuación Región del Biobío: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

Provincia	Comuna	Año															
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Arauco	Arauco	22,10	-	11,13	1548,57	4,00	-	11,00	2.148,95	371,60	2.170,70	11,155	1.350,79	71,38	1.930,02	313,99	3.690,73
	Cañete	4947	555,40	7,47	885,84	8,10	236,82	67,75	769,97	120,30	1.695,10	220,97	1.393,69	51,42	1.590,97	52,93	1.440,69
	Contulmo	9932	23,80	50,69	692,91	82,06	467,76	54,16	733,90	57,60	1.880,80	108,22	1.498,63	25,90	1.707,17	-	1.895,64
	Curanilahue	-	1.622,50	-	3.834,30	-	522,38	-	3.316,67	91,0	3.419,90	38,18	1.916,44	28,38	1.574,56	11,72	2.396,56
	Lebu	3,11	-	12,00	1.045,44	29,30	-	38,85	1.346,38	21,40	1.035,70	51,17	1.336,81	37,45	1.820,33	63,17	1.495,39
	Los Alamos	33,60	-	-	476,79	-	39,14	23,20	395,82	19,20	1.167,80	78,17	565,60	41,85	881,83	161,68	1.540,59
	Tirúa	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	362,71	652,80	74,74	309,46
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,04	-	-	-	-
Sub total Arauco	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	619,09	10.157,68	678,23	12.769,06	
Biobío	Alto Biobío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,63
	Antuco	213,10	-	852,95	1941	-	16,08	126,19	499	116,80	5980	508,11	-	12,48	-	13,85	23,91
	Cabrero	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	26,83	1.716,62	20,00	1.485,64
	Laja	210,39	136,30	123,40	136,25	20,37	412,35	121,57	1.291,71	549,60	433,10	28,06	547,39	15,94	463,43	29,10	730,03
	Los Angeles	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	27,46	1.909,33	148,95	3.030,64
	Mulchén	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	298,20	3.522,37	183,37	2.860,56
	Nacimiento	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	133,39	1.916,66	8,43	2.596,56
	Negrete	46,25	-	20,42	-	116,17	497,36	-	13,75	-	5,20	2,25	-	100,23	-	-	191,56
	Quilaco	154,85	573,20	210,19	573,20	13,09	618,71	154,41	90,33	15,10	187,40	37,05	133,76	25,42	224,73	82,40	324,15
	Quilleco	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	87,73	396,89	46,49	373,65
	San Rosendo	13,50	205,40	34,39	205,39	29,65	-	21,60	90,75	30,70	472,00	48,75	434,52	8,19	293,83	-	96,60
	Santa Bárbara	341,95	101,37	86,40	101,37	128,29	482,52	45,53	955,67	314,40	1.262,90	87,45	2.010,53	10,44	1.484,08	56,89	1.380,13
	Tucapel	66,30	254,30	66,33	457,28	22,76	17,10	142,85	309,53	100,80	422,60	78,25	440,44	49,66	742,41	63,51	428,63
Yumbel	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	113,28	564,37	119,07	718,33	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,65	2.583,79	-	841,13	-	-
Sub total Biobío	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	909,25	14.075,85	772,06	14.242,02	
Concepción	Concepción	14,88	-	4,80	61,31	-	-	30,50	272,91	-	65,90	461	179,79	-	104,95	-	73,67
	Coronel	-	-	-	63,55	-	23,85	-	319,94	-	557,70	2,25	382,41	1,67	201,39	-	742,18
	Chiguayante	-	-	-	40,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95
	Florida	215,88	-	168,20	578,40	6,55	41,11	86,93	455,87	28,00	493,30	275,30	967,38	41,43	1.317,26	7,90	1.316,09
	Hualqui	53,94	1.822,00	56,86	2.469,32	45,97	743,07	52,51	642,08	30,80	705,10	129,17	34,05	149,14	227,47	37,56	258,70
	Lota	-	-	-	48,30	-	-	-	306,95	-	508,20	-	472,20	-	324,06	-	994,74
	Penco	-	-	-	27,20	10,75	-	-	424,77	-	246,80	7,20	45,62	1,04	34,77	-	104,69
	S Pedro de la Paz	-	74,50	-	74,54	-	123,73	-	246,35	2,20	213,00	-	326,35	-	2,30	-	42,75
	Santa Juana	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	46,25	2.386,04	72,04	1.306,90
	Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-	-	-	2,40
	Tomé	46,20	-	11,40	507,54	217,12	-	-	957,33	43,30	980,00	56,57	479,75	44,99	1.681,64	56,85	911,81
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.329,10	-	488,00	-	-
Sub total Concepción	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	284,52	6.767,88	176,75	5.752,48	
Ñuble	Bulnes	115,17	-	75,38	37,04	6,20	-	18,08	4,33	102,50	60,80	6,17	-	90,50	8,97	-	157,13
	Cobquecura	291,0	-	31,40	178,18	239,95	-	45,25	1.269,68	64,40	591,00	114,65	272,49	37,22	538,26	40,00	1.165,67
	Coelemu	-	-	2,50	467,23	-	-	59,50	1.134,61	11,10	263,50	33,16	190,81	42,42	444,53	-	274,21
	Coihueco	82,90	29,07	192,34	2.105,57	6,30	-	0,00	2.586,10	83,90	1.956,60	133,61	938,72	29,37	884,55	-	796,05
	Chillán	78,30	-	-	-	154,25	-	120,72	429,51	75,30	78,10	33,68	382,27	53,10	702,41	-	613,48
	Chillán Viejo	676,81	-	11,95	-	-	-	-	32,10	76,10	694,0	260,0	238,03	-	-	-	252,15
	El Carmen	107,50	-	146,74	65,89	194,39	-	50,18	113,70	1.698,0	295,0	211,58	83,45	131,80	158,43	11,37	267,58
	Ninhue	652,90	-	47,19	228,64	541,45	-	110,56	131,77	131,90	481,80	121,82	1.115,98	13,78	1.023,70	-	674,67
	Niquén	190,55	-	74,87	365,96	22,61	-	91,38	385,99	-	136,60	107,52	111,13	-	90,12	-	366,75
	Pemuco	766,30	-	602,98	354,87	256,52	406,58	-	311,28	87,00	307,10	119,83	627,59	23,79	888,49	27,30	753,69
	Pinto	33,70	-	50,15	156,03	61,30	-	257,02	91,53	45,60	124,80	13,11	95,15	-	217,37	-	125,56
	Portezuelo	387,40	160,95	82,40	170,30	133,29	-	157,70	27,19	90,10	310,60	111,23	127,06	11,70	119,76	19,18	690,48
	Quillón	237,36	-	106,41	645,63	98,0	-	32,60	91,73	123,90	209,00	150,80	1.029,46	33,35	292,88	-	828,99
	Quirihue	343,10	-	228,44	203,11	217,74	-	286,67	1.260,77	315,60	1.118,70	87,22	984,58	91,02	965,72	128,03	1.500,22
	Ránquil	137,59	-	30,80	595,26	6,30	-	-	837,42	71,60	417,20	187,26	1.571,34	27,94	686,94	-	363,44
	San Carlos	202,30	-	131,74	-	484,20	-	445,23	177,89	1.895,0	2.699,0	220,38	140,90	103,26	2.291,8	198,58	491,42
	San Fabián	12,60	-	-	88,98	-	-	23,40	578,16	28,90	1.508,20	-	779,17	6,10	1.327,81	-	615,73
	San Ignacio	100,20	-	126,87	-	21,02	-	46,35	36,44	118,20	-	62,96	179,22	13,26	227,98	-	153,33
	San Nicolás	316,10	44,20	693,98	44,21	159,73	-	181,51	236,63	98,40	227,10	266,43	75,64	76,91	3.290,05	133,28	414,64
Treguaco	37,50	-	44,94	94,13	33,77	-	10,60	318,36	64,60	181,00	16,30	138,70	35,27	364,45	8,80	481,34	
Yungay	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	52,78	2.158,66	24,54	1.276,25	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,82	3.614,43	-	422,85	-	-
Sub total Ñuble	4.787,28	825,62	3.093,10	6.885,67	2.753,03	551,71	2.144,09	10.609,97	2.157,40	8.853,40	2.818,45	14.316,71	873,57	12.082,11	591,08	12.262,78	
s/i de provincia	7.597,10	9.595,00	2.690,60	3.925,40	1.319,99	14.320,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región del Biobío	16.326,97	23.254,47	8.529,00	34.776,90	7.837,30	26.785,60	5.646,93	35.579,15	7.147,90								

Anexo N° 15.- continuación Región de la Araucanía: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

Provincia	Comuna	Año															
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		F	R	F	R	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	11207	1.101,48	7488	1.355,98	7753	512,02
	Cholchol	-	187,98	12900	181,75	112,04	17950	194,62	3,24	148,50	733,30	150,70	493,08	7,43	320,39	34,00	188,07
	Cunco	50,32	131,06	25,76	4,70	171,84	93,20	224,80	-	40,50	-	-	81,08	50,59	47,44	-	251,59
	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	-	26,07	63,76	-	9,15
	Galvarino	568,70	362,36	197,86	47,50	154,50	56,10	90,95	-	106,50	33,90	118,79	73,82	68,41	189,79	-	261,55
	Gorbea	132,88	66,08	329,65	177,34	115,84	22,00	68,18	47,05	104,50	2,40	73,20	127,83	15,22	292,00	59,25	501,65
	Lautaro	624,80	113,84	112,24	116,20	28,68	45,10	107,23	2,25	75,20	54,60	50,00	495,91	49,31	221,94	7,15	625,34
	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	-	707,52	36,77	704,39
	Melipeuco	34,32	-	71,97	-	1,30	-	2,66	-	1,10	-	105,40	63,07	-	2,21	37,00	17,41
	Nueva Imperial	271,66	307,36	107,71	466,36	261,14	754,60	172,82	199,65	203,90	519,20	160,59	424,07	10,46	227,43	17,09	589,18
	Padre las Casas	138,12	-	4,02	-	-	-	2,92	-	-	-	9,37	18,03	-	-	-	2,42
	Perquenco	73,15	2,58	48,31	-	-	-	-	-	-	-	-	13,24	-	-	-	44,95
	Pitrufquén	46,04	10,77	6,28	-	-	295,60	5,22	-	5,00	-	44,92	31,34	1,00	533,89	-	251,02
	Pucón	155,76	246,04	15,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,30
	Saavedra	129,85	-	15,40	-	9,00	-	-	-	122,00	-	-	48,12	-	36,27	-	12,77
	Temuco	303,28	49,79	170,72	77,20	20,00	686,00	75,91	263,80	27,70	96,40	16,35	-	2,16	119,19	-	295,48
	Teodoro Schmidt	89,40	3,00	34,85	-	56,72	-	17,80	-	69,40	-	22,50	13,47	6,80	23,00	18,92	119,42
	Toltén	139,56	144,84	153,03	26,80	87,87	215,20	56,96	115,87	-	198,60	-	629,92	38,05	315,73	-	695,96
	Vilcún	96,29	261,48	184,49	-	494,10	242,10	18,80	154,60	48,40	96,10	-	83,01	-	574,18	-	167,67
Villarrica	127,96	31,28	-	-	21,70	-	-	-	35,80	-	-	5,08	-	2,06	-	20,49	
s/i de comuna	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	350,38	5.032,78	287,71	5.273,83	
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	-	1.880,01	4,80	2.028,64
	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	55,94	2.516,58	-	2.325,08
	Curacautín	255,87	-	550,36	0,00	5,16	57,46	0,00	217,35	11,00	41,30	51,12	315,80	-	398,40	-	605,92
	Ercilla	3,30	-	331,71	4.940,72	9,07	1.301,74	-	1.122,54	118,70	1.594,50	148,80	691,69	-	596,58	-	1.187,36
	Lonquimay	994,58	-	367,98	-	-	7,88	2,00	-	144,60	-	-	28,05	-	-	-	3,12
	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	62,07	1.408,54	-	2.586,15
	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	19,90	2.290,63	27,01	1.932,48
	Purén	70,02	-	29,45	462,22	332,57	163,90	22,12	96,14	38,00	137,50	368,55	208,74	112,10	181,81	10,19	802,59
	Renaico	84,56	-	6,58	35,59	25,76	907,79	31,28	954,02	23,10	381,90	120,57	472,31	11,14	444,02	-	162,76
	Traigén	724,74	-	133,57	905,49	127,21	440,35	133,88	103,95	-	809,90	147,48	503,49	134,08	831,06	-	499,45
	Victoria	35,30	-	21,25	279,20	-	670,34	63,61	486,01	-	1.432,70	-	1.223,97	-	1.311,13	-	932,78
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Malleco	4.056,97	0,00	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	395,23	11.858,76	42,00	13.066,33	
s/i de provincia ni comuna	5.794,50	5.027,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Región de la Araucanía	13.913,01	7.650,95	4.225,72	18.544,63	3.736,49	15.029,25	2.659,28	9.347,56	2.207,10	14.751,00	2.589,71	16.307,52	745,61	16.891,54	329,71	18.340,16	
		21.563,96	22.770,35	18.765,74	12.006,84	16.958,10	18.897,23	17.637,15	18.669,87								

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 (ha).

Provincia	Comuna	Año															
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R		
Ranco	Futrono	8,50	-	102,60	23,00	16,30	17,60	113,21	8,80	124,60	-	34,75	9,13	22,14	-	-	15,64
	La Unión	37980	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	20,60	996,49	2,60	1.115,74
	Lago Ranco	72,00	-	-	-	94,00	-	34,00	-	141,70	-	31,59	12,00	12,72	1,16	7,34	-
	Río Bueno	2,50	-	23,30	-	18,00	-	20,00	47,17	6,30	53,00	10,78	63,30	0,90	69,70	-	10,36
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,06	-	-
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	56,36	1.133,41	9,94	1.141,74	
Valdivia	Corral	36990	304,00	-	218,70	12,20	492,00	40,90	172,70	-	290,30	-	241,07	20,82	199,71	-	262,90
	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	-	591,26	14,77	291,92
	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	15,50	1.034,37	-	1.072,28
	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	15,66	928,95	34,28	920,19
	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	95,20	1.250,13	30,68	1.148,27
	Paillaco	-	364,50	482,50	200,50	8,30	331,20	28,70	341,30	175,45	461,20	5,57	136,89	16,68	263,97	-	452,42
	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	54,03	399,20	-	284,00
	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	-	1.223,20	-	844,82
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	217,89	5.890,79	79,73	5.276,80	
s/i de provincia	-	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Región de Los Ríos	1.950,70	5.063,90	3.685,71	3.129,60	1.063,31	6.286,01	1.603,78	5.704,35	1.534,00	4.899,60	1.000,25	2.490,81	274,25	7.024,20	89,67	6.418,54	
		7.014,60		6.815,31		7.349,32		7.308,13		6.433,60		3.491,06		7.298,45		6.508,21	

Fuente: CONAF, Empresas. F = Forestación. R = Reforestación. s/i = Sin información.

NOTA: El 02/10/2007 se crea la región de Los Ríos a partir de terrenos de la región de Los Lagos.

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		2013		2014	
		F	R	F	R	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	-	-	3,00	-	1,45
	Castro	79,84	-	22,00	-	1,00	-	4,96	-	9,20	6,00	2,50	-	-	-	-	-
	Chonchi	119,90	-	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	-	-	3,00	-	1,45	
Llanquihue	Calbuco	175,30	-	213,99	-	12,40	-	104,31	-	35,70	1,40	25,21	-	56,08	-	-	7,20
	Cochamó	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fresia	145,49	546,30	396,36	487,58	402,09	614,40	917,63	69,48	129,90	8,40	25,60	418,24	-	408,21	51,20	777,76
	Frutillar	28,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,22	-	5,00
	Los Muermos	5,53	-	98,81	-	123,63	60,00	18,45	-	38,20	-	26,52	140,51	4,24	265,95	-	126,29
	Llanquihue	21,50	-	20,00	-	19,25	-	7,64	-	5,40	-	7,14	-	-	-	-	4,11
	Mauñín	338,46	125,50	41,76	-	62,15	-	60,01	16,91	108,30	22,20	-	0,90	-	20,77	-	47,45
	Puerto Montt	210,72	-	-	-	38,09	-	53,45	-	64,10	-	293,00	-	-	-	-	1,50
	Puerto Varas	-	238,65	-	-	124,00	-	-	-	-	-	40,00	-	-	-	-	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	7,81	-	-
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	60,32	762,96	51,20	969,31	
Osorno	Osono	71,07	184,00	63,63	49,30	123,85	38,69	20,70	74,09	122,90	1,20	-	-	13,35	6,54	-	5,29
	Puerto Octay	2,40	0,70	-	-	-	-	118,44	-	-	-	7,40	-	-	-	-	0,51
	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	13,50	403,46	-	109,27
	Puyehue	6,51	28,52	1,00	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	0,08
	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	8,00	142,48	-	345,28
	S. 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	35,00	7,40	-	376,88
	San Pablo	202,75	147,03	115,33	-	66,13	42,40	21,50	30,70	186,50	112,10	84,43	13,37	68,95	67,40	-	40,90
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219,34	-	267,49	-	-
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	138,80	894,77	-	878,21	
Palena	Chaitén	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Futaleufú	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hualaihué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Palena	21,60	-	-	-	-	-	-	-	116,00	-	52,00	-	-	-	-	-
Subtotal Palena	38,00	-	116,00	-	52,00	-	-	-	-	-							
Total Región de Los Lagos	3.373,10	3.922,27	2.036,67	1.424,77	1.888,87	1.761,49	2.098,14	592,87	1.257,50	563,50	705,17	1.807,02	199,12	1.660,73	51,20	1.848,97	
		7.295,37		3.461,44		3.650,36		2.691,01		1.821,00		2.512,19		1.859,85		1.900,17	

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 (ha).

Provincia	Comuna	Año														
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Aisén	Aisén		400,80	580,60	146,40	-	40,00	-	-	-	9,08	138,84	-	-	-	-
	Cisnes	1,00	8,00	3,40	-	7,00	25,00	43,60	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Aisén		1,00	408,80	584,00	146,40	7,00	65,00	43,60	-	-	9,08	138,84	-	-	-	-
Capitán Prat	Cochrane	59,67	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		74,67	176,30	650,00	809,00	1.090,86	459,81	500,80	237,80	73,00	94,65	235,60	-	163,00	0,00	-
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	18,90	19,23
	Lago Verde	30,00	33,40	100,00	200,00	293,00	184,50	283,90	-	-	40,00	-	-	-	2,00	-
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	20,90	19,23
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	3,70	-
	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	3,70	-
s/i de provincia		1.256,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región de Aysén		1.474,27	2.450,97	2.600,15	2.929,42	3.594,51	2.820,63	2.547,00	2.297,97	500,48	734,48	1.049,89	-	278,96	24,60	19,23

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información

Anexo N° 19.– Región de Magallanes y la Antártica Chilena: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha).

Provincia	Comuna	Año																
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		2013		2014
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	R	F	R	F
Magallanes	Laguna Blanca	-	0,05	0,06	0,24	-	-	-	0,60	0,20	0,43	0,13	1,25	-	-	3,27	-	1,51
	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	-	0,84	-	1,61
	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	-	4,62	-	3,19
	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	-	8,73	-	6,31
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	-	1,77	-	-
	Primavera	0,08	0,07	0,09	0,72	1,10	0,11	0,49	0,88	1,90	0,04	-	0,19	-	-	-	-	0,94
	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	-	1,77	-	0,94
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	-	-	-	2,87
	Torres del Paine	-	-	0,06	0,12	-	-	0,07	-	-	0,09	-	-	-	11,50	-	40,60	-
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	0,00	2,25	11,50	-	40,60	2,87
Antártica Chilena	Cabo de Hornos	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Antártica Chilena		-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s/i de provincia		-	0,23	-	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región de Magallanes y de la Antártica Chilena		12,35	16,20	10,97	33,30	28,00	44,41	30,28	34,49	23,57	16,34	13,60	13,99	11,43	11,50	10,50	40,60	10,12
																51,10		

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N°20.- Nómima de especies empleadas en las forestaciones y reforestaciones.

Especie	
Nombre científico	Nombre común
<i>Acacia capensis</i>	Acacia blanca
<i>Acacia caven (n)</i>	Espino
<i>Acacia dealbata</i>	Aromo chileno
<i>Acacia macracantha</i>	Yaro
<i>Acacia melanoxylon</i>	Aromo australiano
<i>Acacia saligna</i>	Acacia azul
<i>Acacia visco</i>	Visco
<i>Acer negundo</i>	Arce
<i>Albizia lebeck</i>	Albizia
<i>Albizia lophanta</i>	Albizia
<i>Amomyrtus luma (n)</i>	Luma
<i>Araucaria araucana (n)</i>	Aruacaria
<i>Atriplex nummularia</i>	Atriplex
<i>Austrocedrus chilensis (n)</i>	Ciprés de la cordillera
<i>Betula sp</i>	Abedul
<i>Brachychiton populneum</i>	Peral japonés
<i>Caesalpinia gilliesii</i>	Ponciano
<i>Caesalpinia spinosa</i>	Tara
<i>Cassia closiana (n)</i>	Quebracho
<i>Cassuarina equisetifolia</i>	Casuarina
<i>Cassuarina stricta</i>	Casuarina
<i>Cassuarina sp</i>	Casuarina
<i>Castanea sativa</i>	Castaña
<i>Chamaecytisus palmensis</i>	Tagasaste
<i>Crataegus sp</i>	Crataegus
<i>Cryptocaria alba (n)</i>	Peumo
<i>Cupressus macrocarpa</i>	Ciprés
<i>Dodonaea viscosa</i>	Dodonaea
<i>Escallonia pulverulenta (n)</i>	Mardoño
<i>Eucalyptus badjensis</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus delegatensis</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus globulus</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus grandis</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus (hibrido)</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus nitens</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus regnans</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus smithii</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus viminalis</i>	Eucalipto
<i>Eucryphia cordifolia (n)</i>	Ulmo
<i>Flourensia thurifera (n)</i>	Incienso
<i>Geoffraea decorticans (n)</i>	Chañar
<i>Gevuina avellana (n)</i>	Avellano
<i>Grevillea robusta</i>	Roble australiano
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Jacarandá
<i>Jacaranda sp</i>	Jacarandá

(n) = Especie nativa

Especie	
Nombre científico	Nombre común
<i>Leucaena glauca</i>	Leucaena
<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena
<i>Leucaena sp</i>	Leucaena
<i>Ligustrum sp</i>	Ligustro
<i>Lithraea caustica (n)</i>	Litre
<i>Lithraea caustica (n)</i>	Litre
<i>Lomatia hirsuta (n)</i>	Radal
<i>Maytenus boaria (n)</i>	Maitén
<i>Myoporum laetum</i>	Mioporo
<i>Nerium oleander</i>	Laurel de flor
<i>Nothofagus alpina (n)</i>	Raulí
<i>Nothofagus antartica (n)</i>	Ñirre
<i>Nothofagus betuloides (n)</i>	Coihue de Magallanes
<i>Nothofagus dombeyi (n)</i>	Coihue
<i>Nothofagus nitida (n)</i>	Coihue de Chiloé
<i>Nothofagus obliqua (n)</i>	Roble
<i>Nothofagus pumilio (n)</i>	Lenga
<i>Parkinsonia aculeata</i>	Parkinsonia
<i>Peumus boldus (n)</i>	Boldo
<i>Phoenix canariensis</i>	Palma canaria
<i>Pinus contorta</i>	Pino
<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<i>Pinus ponderosa</i>	Pino
<i>Pinus radiata</i>	Pino insigne
<i>Polylepis rugulosa (n)</i>	Queñoa
<i>Polylepis tarapacana (n)</i>	Queñoa de altura
<i>Populus alba</i>	Alamo común
<i>Populus nigra</i>	Alamo chileno
<i>Populus trichocarpa</i>	Alamo
<i>Populus sp</i>	Alamo
<i>Prosopis alba (n)</i>	Algarrobo blanco
<i>Prosopis chilensis (n)</i>	Algarrobo
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	Tamarugo
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Pino oregon
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	Quillay
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Falso acacio
<i>Salix fragilis</i>	Sauce
<i>Schinus latifolius (n)</i>	Molle
<i>Schinus molle (n)</i>	Pimiento
<i>Schinus polygamus (n)</i>	Huingán
<i>Schinus terebinthifolius</i>	Pimiento brasileño
<i>Senna cumingii (n)</i>	Alcaparra
<i>Senna stipulacea</i>	Quebracho
<i>Tamarix articulata</i>	Tamarix
<i>Thespesia populnea</i>	Mako'i
<i>Thuja plicata</i>	Tuya gigante

