



CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL
GERENCIA DE DESARROLLO Y FOMENTO FORESTAL
Departamento Plantaciones Forestales

PLANTACIONES FORESTALES EFECTUADAS DURANTE EL AÑO 2015

**Antonio Benedetto Haddad
Ingeniero Forestal**

2016

Corporación Nacional Forestal
Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal
Departamento de Plantaciones Forestales

Aarón Cavieres Cancino
Director Ejecutivo

Manuel Rodríguez Meneses
Gerente Desarrollo y Fomento Forestal

Luis Duchens Sazo
Jefe Departamento Plantaciones Forestales

Autor
Antonio Benedetto Haddad
Ingeniero Forestal
Departamento Plantaciones Forestales

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

2016

INDICE

INTRODUCCIÓN	6
METODOLOGÍA.....	7
OTROS ANTECEDENTES RECOPIRADOS	8
I) RESULTADOS A NIVEL NACIONAL.....	9
FORESTACION.....	10
Forestación por rango de superficie	12
Forestación por régimen legal	15
Forestación por género	15
Forestación por pertenencia a etnia originaria.....	17
Promedios nacionales	19
Cantidad de plantas y especies empleadas.....	20
REFORESTACION.....	24
Reforestación por género	25
Promedios nacionales	27
Cantidad de plantas y especies empleadas en la reforestación	28
Cambio de especies en la reforestación	31
Edad de la plantación al momento de su cosecha	32
II) RESULTADOS A NIVEL REGIONAL.....	36
1.- REGION de ARICA y PARINACOTA (XV Región)	36
Forestación	36
Número de propietarios, Género y Etnia	37
Rango de superficie forestada y promedio	38
Reforestación	39
Aspectos destacables a nivel nacional	39
2.- REGION de TARAPACÁ (I Región).....	40
3.- REGION de ANTOFAGASTA (II Región).....	41
Forestación	41
Número de propietarios, Género y Etnia	42
Rango de superficie forestada y promedio	42
Reforestación	43
Aspectos destacables a nivel nacional	43
4.- REGION de ATACAMA (III Región).....	44
Forestación	44
Número de propietarios, Género y Etnia	45
Rango de superficie forestada y promedio	46
Reforestación	47
Cambio de especie en la superficie reforestada	47
Aspectos destacables a nivel nacional	47
5.- REGION de COQUIMBO (IV Región).....	48
Forestación	48

Número de propietarios, Género y Etnia	49
Rango de superficie forestada y promedio	49
Reforestación	50
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género ..	50
Cambio de especie en la superficie reforestada	51
6.- REGION de VALPARAISO (V Región).....	512
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	56
7.- REGION METROPOLITANA de SANTIAGO (XIII Región).....	57
Forestación	57
Número de propietarios, Género y Etnia	58
Rango de superficie forestada y promedio	58
Reforestación	59
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género ..	60
Cambio de especie en la superficie reforestada	60
Aspectos destacables a nivel nacional	61
8.- REGION del LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O’HIGGINS (VI Región).....	62
Forestación	62
Número de propietarios, Género y Etnia	64
Rango de superficie forestada y promedio	64
Reforestación	67
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género ..	69
Cambio de especie en la superficie reforestada	69
Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales.....	69
Aspectos destacables a nivel nacional	70
9.- REGION del MAULE (VII Región)	71
Forestación	71
Número de propietarios, Género y Etnia	72
Rango de superficie forestada y promedio	73
Reforestación	76
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género ..	78
Cambio de especie en la superficie reforestada	79
Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales.....	79
Aspectos destacables a nivel nacional	80
10.- REGION del BIOBIO (VIII Región).....	81
Forestación	81
Número de propietarios, Género y Etnia	83
Rango de superficie forestada y promedio	84
Reforestación	89

Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género..	95
Cambio de especie en la superficie reforestada	95
Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales.....	97
Aspectos destacables a nivel nacional	99
11.- REGION de LA ARAUCANIA (IX Región).....	100
Forestación	100
Número de propietarios, Género y Etnia	101
Rango de superficie forestada y promedio	102
Reforestación	105
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	109
Cambio de especie en la superficie reforestada	109
Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales.....	110
Aspectos destacables a nivel nacional	113
12.- REGION de LOS RIOS (XIV Región)	114
Forestación	114
Número de propietarios, Género y Etnia	116
Rango de superficie forestada y promedio	117
Reforestación	119
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	121
Cambio de especie en la superficie reforestada	122
Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales.....	123
Aspectos destacables a nivel nacional	125
13.- REGION de LOS LAGOS (X Región)	126
Forestación	126
Número de propietarios, Género y Etnia	127
Rango de superficie forestada y promedio	128
Reforestación	130
Promedio de superficie reforestada, número de propietarios, número de predios y género	131
Cambio de especie en la superficie reforestada	132
Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales.....	133
Aspectos destacables a nivel nacional	135
14.- REGION de AYSÉN del GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO (XI Región).....	136
Forestación	136
Reforestación	136
15.- REGION de MAGALLANES y de la ANTÁRTICA CHILENA (XII Región).....	137
Forestación	137
Número de propietarios, Género y Etnia	138
Rango de superficie forestada y promedio	138
Reforestación	139
ANEXOS	140

PLANTACIONES FORESTALES EFECTUADAS DURANTE EL AÑO 2015

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 Forestación del Departamento Plantaciones Forestales ya que aportó la base de datos con la información relativa a las forestaciones establecidas durante el año 2015 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. (esta última incluye a las siguientes empresas: Agrícola y Forestal La Fortuna Ltda., Agrícola y Forestal La Fortuna III Ltda., Agrícola y Forestal Agua Buena III Ltda. y Forestal El Astillero Ltda.).

También concurren 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.*

Mediano propietario: *todo aquel propietario distinto al pequeño propietario y a las empresas señaladas a continuación.*

Principales Empresas Forestales: contempla las siguientes empresas:

1. Forestal Mininco S.A. (incluye además a Forestal Monteaguila S.A. y Proboste)
2. Masisa Forestal S. A. (incluye a Masisa 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.)
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 2015, 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 y que a su vez contemplaban la ejecución de la forestación durante el año 2015.
 - b) Estudios técnicos sobre reconocimiento de suelos forestables aprobados y que a su vez contemplaban la ejecución de la forestación durante el año 2015.
 - **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 2015.
 - b) Avisos de ejecución de faenas (plan de manejo plantaciones forestales) con programa de reforestación durante el año 2015.
 - c) Normas de manejo para corta de pino o eucalipto cuya reforestación se efectuaría el año 2015, ya sea por regeneración natural o 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 2015, 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.
- 5) **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.

- 6) **Determinación de la edad de cosecha de las plantaciones.** Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de pino y eucalipto se solicitó dicha información a las principales empresas forestales y a Cambium S. A.

OTROS 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 2015 alcanzó las 90.580,47 ha., cifra inferior en un 8,47% a lo plantado el año 2014. De dicha superficie 3.010,86 ha. (3,32%) corresponden a forestaciones, es decir, nuevas plantaciones y 87.569,61 ha. (96,68%) fueron reforestaciones de superficies explotadas, es decir, reposición de una plantación ya existente.

En total se emplearon aproximadamente 104.315.226 plantas (3.494.003 en la forestación y 100.821.223 en la reforestación). En la reforestación solo se contabilizan las plantas establecidas por el método de plantación.

Cuadro N° 1.- Superficie plantada por región, año 2015.

Región	Superficie plantada, año 2015 (ha.)				Total	
	Forestación		Reforestación		Superficie	%
	Superficie	%	Superficie	%		
Arica y Parinacota	13,88	0,46	-	-	13,88	0,02
Tarapacá	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	20,02	0,66	-	-	20,02	0,02
Atacama	14,70	0,49	11,60	0,01	26,30	0,03
Coquimbo	31,64	1,05	33,35	0,04	64,99	0,07
Valparaíso	4,66	0,15	163,95	0,19	168,61	0,19
Metropolitana	47,57	1,58	272,91	0,31	320,48	0,35
O'Higgins	312,61	10,38	1.528,76	1,75	1.841,37	2,03
Maule	672,22	22,33	14.495,36	16,55	15.167,58	16,74
Biobío	1.044,04	34,68	39.683,26	45,32	40.727,30	44,96
Araucanía	463,69	15,40	23.242,79	26,54	23.706,48	26,17
Los Ríos	228,44	7,59	5.906,66	6,75	6.135,10	6,77
Los Lagos	146,04	4,85	2.230,97	2,55	2.377,01	2,62
Aysén	0,25	0,01	-	-	0,25	0,00
Magallanes y Antártica Chilena	11,10	0,37	-	-	11,10	0,01
TOTAL	3.010,86	100	87.569,61	100	90.580,47	100

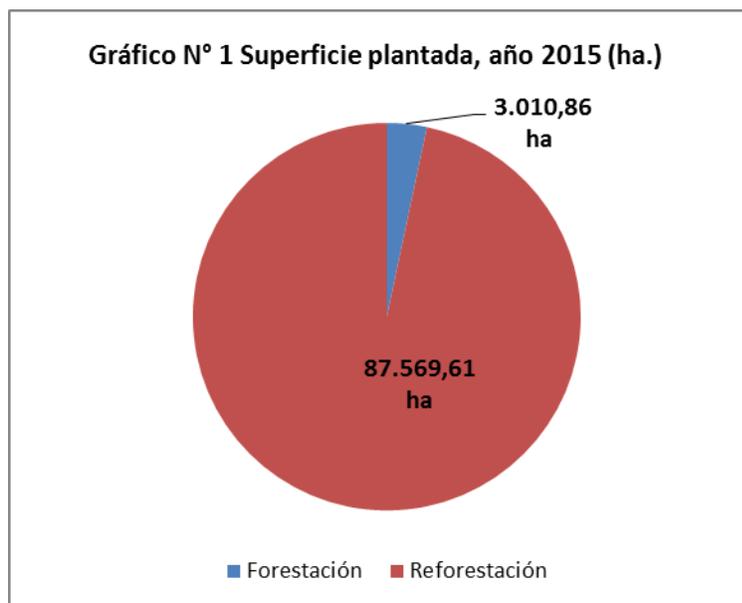
Fuente: CONAF y empresas.

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 202 de las 346 comunas, equivalente al 58,4%. La región de Los Ríos fue la única que durante el año 2015 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 40.727,30 ha (44,96%), le siguen las regiones de La Araucanía y del Maule con 23.706,48 ha. y 15.167,58 ha., respectivamente.

En Malleco (región de La Araucanía) y Biobío (región del Biobío) fueron las provincias donde más se plantó durante el año 2015 con 15.656,76 ha., equivalente al 17,28% del total nacional (267,73 ha. forestadas y 15.389,03 ha. reforestadas) en la primera y 13.738,92 ha. (15,17%) de las cuales 610,82 ha. corresponden forestación y 13.128,10 ha. a reforestación, en la segunda. Por su parte, Constitución (región del Maule) fue la comuna donde más se plantó con 4.926,73 ha. (19,00 ha. forestadas y 4.907,73 ha. reforestadas), equivalentes al 5,44% del total plantado en el país durante el año 2015. Le siguió Angol (región de La

Araucanía) con 3.973,76 ha. (4,39%), de las cuales 67,08 ha. fueron forestación y las restantes 3.906,59 ha. reforestación.



Fuente: CONAF y empresas.

Considerando únicamente a aquellas regiones donde se ejecutaron las 2 actividades, se observa que sólo en la región de Atacama la superficie forestada fue mayor a la reforestada (14,70 ha. vs. 11,60 ha.).

En las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta, Aysén y de Magallanes y la Antártica Chilena durante el año 2015 sólo se efectuaron forestaciones.

FORESTACION

La superficie total forestada en el país durante el año 2015 alcanzó las 3.010,86 ha. Dicha superficie es menor en un 33,52% respecto a la del año 2014 y es la más baja desde que se dispone de estadísticas confiables en esta materia (año 1970). Del total forestado 1.238,50 ha. (41,1%) fueron efectuadas por el segmento pequeños propietarios, le siguen las principales empresas forestales con 913,98 ha. (30,4%), finalmente se ubican los medianos propietarios con las 858,38 ha. restantes (28,5%).

En comparación al año 2014 sólo la superficie forestada por las principales empresas forestales fue superior, siendo el incremento de un 11,8%. Por el contrario en los otros 2 segmentos de propietarios fue inferior. La mayor reducción se registró en los medianos propietarios con un 62,3% y en los pequeños propietarios la disminución fue de un 13,5%.

La superficie promedio nacional forestada por propietario fue de 3,00 ha. y de 2,58 ha. por predio. El mayor promedio por segmento de propietarios correspondió a las principales empresas forestales en la variable propietario con 228.50 ha., en tanto que por predio se registró en los medianos propietarios con 6,76 ha.

La forestación se llevó a cabo en 14 de las 15 regiones, en 35 de las 54 provincias del país (64,8%) y en 144 comunas de las 346 existentes, equivalente al 41,6%.

En las regiones del Maule, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos la superficie forestada el año 2015 superó a la del año 2014.

La mayor superficie forestada se concentró en la región del Biobío con 1.044,04 ha. (34,68%), le siguen las regiones del Maule y La Araucanía con 672,22 ha. y 463,69 ha., respectivamente. La mayor forestación a nivel provincial se efectuó en Biobío (región homónima) con 610,82 ha. forestadas y a nivel comunal fue en Quilaco (también en la región del Biobío) alcanzando a 186,22 ha. En el otro extremo, es decir, la menor superficie forestada se registró en la región de Aysén con tan sólo 0,25 ha.

En total participaron 1.003 propietarios que se desagregan en 879 pequeños (87,6%), 120 del segmento medianos (12,0%) y 4 principales empresas forestales (0,4%). Se forestó un total de 1.169 predios, de los cuales el 75,7% (885) pertenecen a pequeños propietarios, el 10,9% (127) a medianos propietarios y el 13,4% restante (157) son de propiedad de las principales empresa forestales o en convenio con dichas empresas. Tanto la cantidad de propietarios participante como el números de predios forestado son inferiores a los del año 2014 (1.596 y 1.681, respectivamente).

Cuadro N° 2.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados, por región y segmento de propietario, año 2015.

Región	Pequeños propietarios					Medianos propietarios					Principales empresas forestales (PEF)					TOTAL						
	Número		Superficie (ha.)			Número		Superficie (ha.)			Número		Superficie (ha.)			Número		Superficie (ha.)			TOTAL	
	Pro.	Pre.	Nativas	Exóticas	Subtotal	Pro.	Pre.	Nativas	Exóticas	Subtotal	Pro.	Pre.	Nativas	Exóticas	Subtotal	Pro.	Pre.	Nativas	Exóticas	ha.	%	
Arica y Parinacota	27	27	1,76	10,82	12,58	2	2	0,20	1,10	1,30	-	-	-	-	-	29	29	1,96	11,92	13,88	0,46	
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	40	40	11,73	8,29	20,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	11,73	8,29	20,02	0,66	
Atacama	51	51	1,60	13,03	14,63	1	1	0,07	-	0,07	-	-	-	-	-	52	52	1,67	13,03	14,70	0,49	
Coquimbo	24	24	1,92	29,72	31,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	1,92	29,72	31,64	1,05	
Valparaíso	4	4	1,20	2,61	3,81	1	1	0,85	-	0,85	-	-	-	-	-	5	5	2,05	2,61	4,66	0,15	
Metropolitana	22	22	17,79	12,12	29,91	4	4	11,00	6,66	17,66	-	-	-	-	-	26	26	28,79	18,78	47,57	1,58	
O'Higgins	141	141	22,78	166,88	189,66	52	54	20,34	102,61	122,95	-	-	-	-	-	193	195	43,12	269,49	312,61	10,38	
Maule	284	287	-	409,30	409,30	17	17	-	27,00	27,00	1	7	-	235,92	235,92	302	311	-	672,22	672,22	22,33	
Biobío	27	29	0,30	237,39	237,69	16	21	0,70	511,91	512,61	3	116	27,32	266,42	293,74	46	166	28,32	1.015,72	1.044,04	34,68	
La Araucanía	56	56	0,75	85,49	86,24	1	1	-	22,50	22,50	3	29	22,98	331,97	354,95	60	86	23,73	439,96	463,69	15,40	
Los Ríos	50	50	36,67	64,90	101,57	7	7	24,82	94,58	119,40	1	1	-	7,47	7,47	58	58	61,49	166,95	228,44	7,59	
Los Lagos	142	142	10,00	89,14	99,14	2	2	25,00	-	25,00	1	3	-	21,90	21,90	145	147	35,00	111,04	146,04	4,85	
Aysén	-	-	-	-	-	1	1	-	0,25	0,25	-	-	-	-	-	1	1	-	0,25	0,25	0,01	
Magallanes	11	11	-	2,31	2,31	16	16	-	8,79	8,79	-	-	-	-	-	27	27	-	11,10	11,10	0,37	
TOTAL	879	884	106,50	1.132,00	1.238,50	120	127	82,98	775,40	858,38	4	156	50,30	863,68	913,98	1.003	1.167	239,78	2.771,08	3.010,86	100	
Superficie promedio	1,41	1,40				7,15	6,76				228,50	5,86				3,00	2,58					
Porcentaje			8,6	91,4	100			9,7	90,3	100			5,5	94,5	100			8,0	92,0	100		
Porcentaje del total	87,6	75,7	44,4	40,9	41,1	12,0	10,9	34,6	28,0	28,5	0,4	13,4	21,0	31,1	30,4	100	100	100	100	100	100	

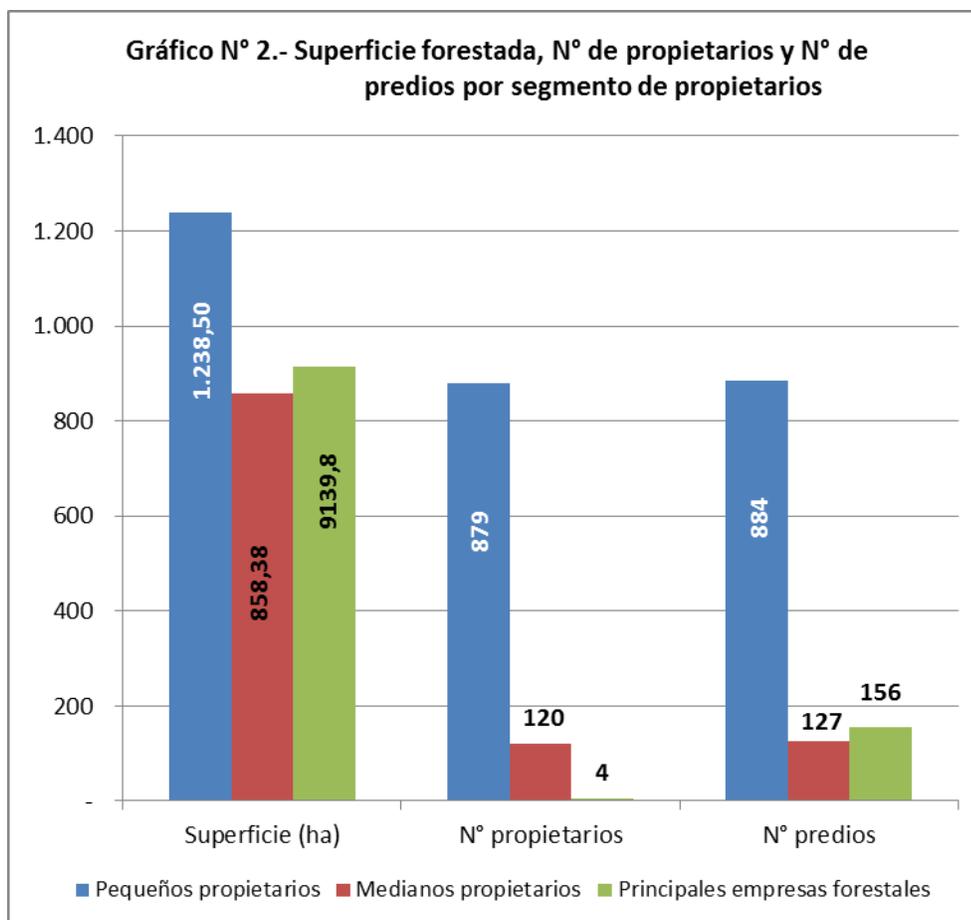
Fuente: CONAF y empresas.

Pro. = propietarios.

Pre. = Predios.

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.

Como se observa en el Cuadro N° 2, el mayor número de propietarios participantes, así como el mayor número de predios forestados, se encuentran en la región del Maule con 302 (30,1%) y 311 (26,6%), respectivamente. Por su parte, la menor cantidad de propietarios y predios, ambos con uno, se registró en la región de Aysén.



Fuente: CONAF y empresas.

Forestación por rango de superficie

En la mayor cantidad de predios, esto es, 762 (equivalentes a 65,3%) el tamaño de las forestaciones estuvo en el rango igual o menos a 1,0 ha. llegando a un total de 393,41 ha. con promedio de 0,52 ha. por predio. Dichas forestaciones tienen por objetivo, en general, servir de abrigo para el ganado, cortinas cortavientos, cerco vivo, forraje o bosquetes para autoconsumo, es decir, su uso principal no es la venta de madera.

La mayor superficie forestada se concentró en el rango mayor a 1,0 ha. e igual o menor a 5,0 ha. totalizando 774,03 ha. (24,7%) con un promedio de 2,35 ha. por predio.

En los Cuadros N° 4 al N° 6 se desglosa la información por segmento de propietarios.

En el caso de los pequeños propietarios el 70,2% de sus predios (621) fueron forestados con superficies iguales o menores a 1,0 ha., cubriendo en total de 332,94 ha. con un promedio de 0,54 ha. por predio. Pero la mayor superficie forestada se concentró en el rango mayor a 1,0 ha. e igual o menor a 5,0 ha. alcanzando las 549,45 ha (44,4%) lo que da un promedio de 2,34 ha. por predio.

Por su parte los medianos propietarios, al igual que los pequeños propietarios, la mayor concentración de predios forestados se registró en el rango igual o menos a 1,0 ha. alcanzando 59 predios (46,4%) y totalizando 37,65 ha (4,4%) lo que da un promedio de 0,62 ha. por predio.

Cuadro N° 3.- Número de predios y superficie forestada desagregada por región y rango de superficie, año 2015.

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	28	11,58	1	2,30	-	-	-	-	-	-	29	13,88
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	37	14,94	3	5,08	-	-	-	-	-	-	40	20,02
Atacama	50	12,25	2	2,45	-	-	-	-	-	-	52	14,70
Coquimbo	13	8,95	11	22,69	-	-	-	-	-	-	24	31,64
Valparaíso	4	3,26	1	1,40	-	-	-	-	-	-	5	4,66
Metropolitana	11	8,75	15	38,82	-	-	-	-	-	-	26	47,57
O'Higgins	131	80,63	54	127,43	10	104,55	-	-	-	-	195	312,61
Maule	183	127,23	121	293,50	5	103,81	2	147,68	-	-	311	672,22
Biobío	83	26,38	40	82,90	38	587,34	4	237,42	1	110,00	166	1.044,04
Araucanía	47	32,73	23	61,65	13	195,60	3	173,71	-	-	86	463,69
Los Ríos	31	15,69	20	54,78	6	70,27	1	87,70	-	-	58	228,44
Los Lagos	118	42,26	24	48,44	5	55,34	-	-	-	-	147	146,04
Aysén	1	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,25
Magallanes	25	8,51	2	2,59	-	-	-	-	-	-	27	11,10
Total	762	393,41	317	744,03	77	1.116,91	10	646,51	1	110,00	1.167	3.010,86
Porcentaje	65,3	13,1	27,2	24,7	6,6	37,1	0,8	21,5	0,1	3,6		
Promedio (ha.)	0,52		2,35		14,51		64,65		110,00		2,58	

Fuente: CONAF y empresas.

≤: menor o igual a.

>: mayor a.

Cuadro N° 4.- Número de predios y superficie forestada por pequeños propietarios desagregada por región y rango de superficie, año 2015.

Región	Rango de superficie forestada por PP						Total	
	≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.			
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.
Arica y Parinacota	26	10,28	1	2,30	-	-	27	12,58
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	37	14,94	3	5,08	-	-	40	20,02
Atacama	49	12,18	2	2,45	-	-	51	14,63
Coquimbo	13	8,95	11	22,69	-	-	24	31,64
Valparaíso	3	2,41	1	1,40	-	-	4	3,81
Metropolitana	11	8,75	11	21,16	-	-	22	29,91
O'Higgins	107	66,37	29	66,16	5	57,13	141	189,66
Maule	171	115,80	115	277,50	1	16,00	287	409,30
Biobío	9	5,04	5	13,15	15	219,50	29	237,69
Araucanía	38	29,98	16	43,26	2	13,00	56	86,24
Los Ríos	28	13,67	18	47,60	4	40,30	50	101,57
Los Lagos	118	42,26	23	46,70	1	10,18	142	99,14
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes	11	2,31	-	-	-	-	11	2,31
Total	621	332,94	235	549,45	28	356,11	884	1.238,50
Porcentaje	70,2	26,9	26,6	44,4	3,2	28,7		
Promedio (ha.)	0,54		2,34		12,72		1,40	

Fuente: CONAF y empresas.

≤: menor o igual a.

>: mayor a.

PP = Pequeños propietarios.

Sin embargo, en la variable superficie forestada la mayor cantidad estuvo en el rango > a 50 ha. e igual o menor a 100 ha., con 325,12 ha. (37,9%), dando un promedio de 65,02 ha. por predio.

Cuadro N° 5.- Número de predios y superficie forestada por medianos propietarios desagregada por región y rango de superficie, año 2015.

Región	Rango de superficie forestada por medianos propietarios										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	2	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,30
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	1	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,07
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	1	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85
Metropolitana	-	-	4	17,66	-	-	-	-	-	-	4	17,66
O'Higgins	24	14,26	25	61,27	5	47,42	-	-	-	-	54	122,95
Maule	11	11,00	6	16,00	-	-	-	-	-	-	17	27,00
BioBío	2	1,70	4	10,53	10	152,96	4	237,42	1	110,00	21	512,61
Araucanía	-	-	-	-	1	22,50	-	-	-	-	1	22,50
Los Ríos	3	2,02	2	7,18	1	22,50	1	87,70	-	-	7	119,40
Los Lagos	-	-	-	-	2	25,00	-	-	-	-	2	25,00
Aysén	1	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,25
Magallanes	14	6,20	2	2,59	-	-	-	-	-	-	16	8,79
Total	59	37,65	43	115,23	19	270,38	5	325,12	1	110,00	127	858,38
Porcentaje	46,4	4,4	33,9	13,4	15,0	31,5	3,9	37,9	0,8	12,8		
Promedio (ha.)	0,64		2,68		14,23		65,02		110,00		6,76	

Fuente: CONAF y empresas.

≤: menor o igual a.

>: mayor a.

Cuadro N° 6.- Número de predios y superficie forestada por las principales empresa forestales desagregada por región y rango de superficie, año 2015.

Región	Rango de superficie forestada por PEF								Total	
	≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.			
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.
Maule	1	0,43	-	-	4	87,81	2	147,68	7	235,92
BioBío	72	19,64	32	64,26	12	209,84	-	-	116	293,74
Araucanía	9	2,75	7	18,39	10	160,10	3	173,71	29	354,95
Los Ríos	-	-	-	-	1	7,47	-	-	1	7,47
Los Lagos	-	-	1	1,74	2	20,16	-	-	3	21,90
Total	82	22,82	40	84,39	29	485,38	5	321,39	156	913,98
Porcentaje	52,6	2,5	25,6	9,2	18,6	53,1	3,2	35,2		
Promedio (ha.)	0,28		2,11		16,74		64,28		6,09	

Fuente: CONAF y empresas.

≤: menor o igual a.

>: mayor a. PEF = Principales empresas forestales.

En el caso de las principales empresas forestales la mayor cantidad de predios también se registró en el rango igual o menos a 1,0 ha. alcanzando a 82 (52,6%) los que cubrieron una superficie de 22,82 ha. resultando un promedio de 0,28 ha. por predio. En la variable superficie forestada el mayor registro estuvo en el rango > a 5 ha. e igual o menor a 50 ha., con el 53,1% (485,38 ha.), dando un promedio por predio de 16,74 ha.

Forestación por régimen legal

Esta variable no fue considerada para las forestaciones realizadas durante el año 2015 debido a que los incentivos contemplados en el Decreto Ley 701 de 1974 sobre Fomento Forestal expiraron el 31 de diciembre del 2012.

Forestación por género

A nivel nacional el género masculino predominó en el establecimiento de plantaciones ya que el 64,5% de los 1.003 propietarios corresponden a dicho género, el 31,3% al género femenino y en el 4,2% restante no aplica la desagregación por género, ya que corresponden a personas jurídicas, comunidades o los propietarios son más de una persona.

Para los segmentos de pequeños y medianos propietarios se observa la misma predominancia que la nacional, es decir, la mayoría de los propietarios corresponden al género masculino, con el 64,9% y el 66,7%, respectivamente.

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 Antofagasta en la que predomina el género femenino.

Cuadro N° 7.- Número de propietarios que forestaron desagregados por género, segmento de propietarios y región, año 2015.

Región	Número de propietarios												Total
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Medianos Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA			M	F	NA	
Arica y Parinacota	15	12	-	27	1	1	-	2	-	16	13	-	29
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	13	27	-	40	-	-	-	-	-	13	27	-	40
Atacama	36	15	-	51	-	-	1	1	-	36	15	1	52
Coquimbo	17	3	4	24	-	-	-	-	-	17	3	4	24
Valparaíso	4	-	-	4	-	-	1	1	-	4	-	1	5
Metropolitana	15	7	-	22	3	1	-	4	-	18	8	-	26
O'Higgins	94	44	3	141	42	9	1	52	-	136	53	4	193
Maule	194	90	-	284	11	6	-	17	1	205	96	1	302
Biobío	17	8	2	27	9	3	4	16	3	26	11	9	46
Araucanía	35	18	3	56	-	-	1	1	3	35	18	7	60
Los Ríos	27	19	4	50	1	1	5	7	1	28	20	10	58
Los Lagos	97	44	1	142	-	-	2	2	1	97	44	4	145
Aysén	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
Magallanes	6	5	-	11	12	3	1	16	-	18	8	1	27
TOTAL	570	292	17	879	80	24	16	120	4	650	316	37	1.003
Porcentaje	64,9	33,2	1,9	87,6	66,7	20,0	13,3	12,0	0,4	64,5	31,3	4,2	

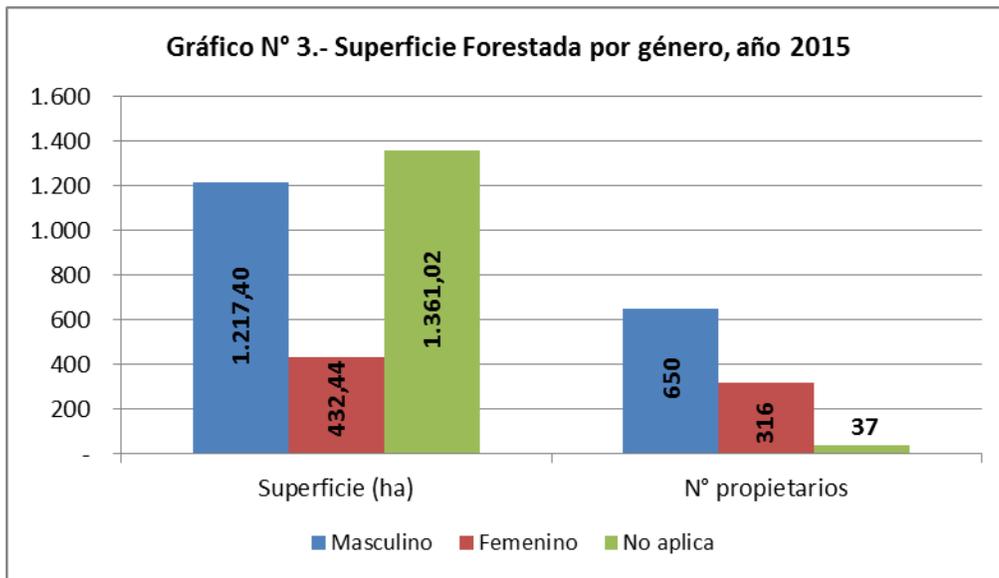
Fuente: CONAF y empresas. M = Masculino. F = Femenino. NA = No aplica. PEF = Principales empresas forestales.

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.

En el segmento medianos propietarios se mantuvo la predominancia del género masculino a nivel nacional, pero por región se observa que en la región de Arica y Parinacota hubo igualdad de participación entre el género masculino y el femenino.

En este análisis no se considera a las regiones de Atacama, Valparaíso, La Araucanía y Aysén ya que un solo propietario estableció forestación durante el año 2015.

Al efectuar el análisis considerando como variable la superficie forestada, se observa que a nivel global nacional la mayor participación le correspondió a la categoría “no aplica”, es decir a las personas jurídicas, comunidades o predios con más de un propietario, con el 45,2% (1.361,02ha.), le siguen los pequeños propietarios con el 40,4% (1.217,40ha.).



Fuente: CONAF y empresas.

En los segmentos pequeños y medianos propietarios la mayor superficie forestada corresponde al género masculino con el 64,6% (799,33 ha.) y el 48,7% (418,07 ha.), respectivamente.

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 Antofagasta en que la gestión realizada por el género femenino fue superior. En el segmento medianos propietarios la superficie forestada por el género masculino predominó en 6 regiones, seguida por la clasificación “No aplica” que lideró en 2 regiones, en este segmento no se consideraron las regiones de Atacama, Valparaíso y La Araucanía ya que hubo un solo forestador en cada una de ellas.

Cuadro N° 8.- Superficie forestada desagregada por género, segmento de propietarios y región, año 2015.

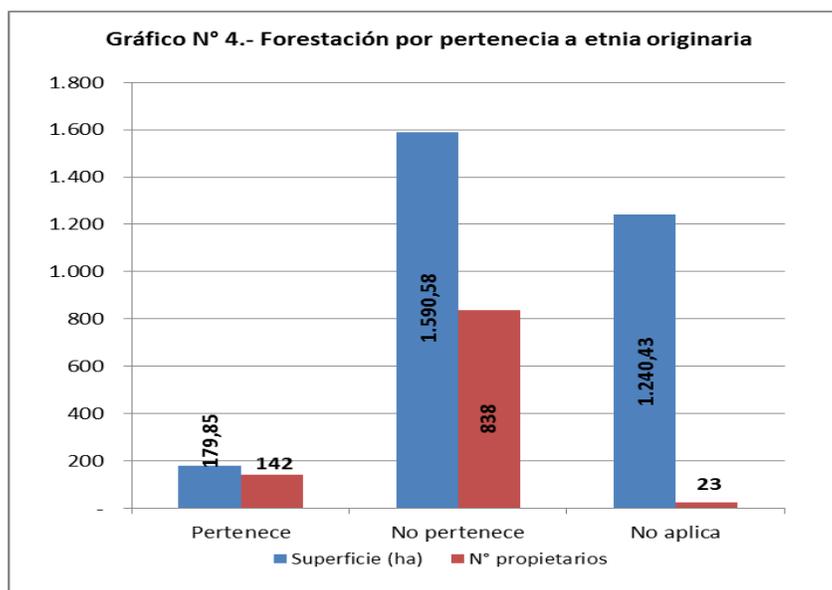
Región	Superficie (ha.)												Total
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Medianos Propietarios			Sub Total	PEF	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA		NA	M	F	NA	
Arica y Parinacota	8,95	3,63	-	12,58	1,00	0,30	-	1,30	-	9,95	3,93	-	13,88
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	7,87	12,15	-	20,02	-	-	-	-	-	7,87	12,15	-	20,02
Atacama	10,69	3,94	-	14,63	-	-	0,07	0,07	-	10,69	3,94	0,07	14,70
Coquimbo	20,16	3,50	7,98	31,64	-	-	-	-	-	20,16	3,50	7,98	31,64
Valparaíso	3,81	-	-	3,81	-	-	0,85	0,85	-	3,81	-	0,85	4,66
Metropolitana	23,08	6,83	-	29,91	14,33	3,33	-	17,66	-	37,41	10,16	-	47,57
O'Higgins	134,93	52,66	2,07	189,66	104,89	16,56	1,50	122,95	-	239,82	69,22	3,57	312,61
Maule	270,60	138,70	-	409,30	19,00	8,00	-	27,00	235,92	289,60	146,70	235,92	672,22
Bío Bío	159,65	11,90	66,14	237,69	272,80	96,39	143,42	512,61	293,74	432,45	108,29	503,30	1.044,04
Araucanía	45,98	23,76	16,50	86,24	-	-	22,50	22,50	354,95	45,98	23,76	393,95	463,69
Los Ríos	44,26	26,11	31,20	101,57	0,80	0,50	118,10	119,40	7,47	45,06	26,61	156,77	228,44
Los Lagos	67,77	21,19	10,18	99,14	-	-	25,00	25,00	21,90	67,77	21,19	57,08	146,04
Aysén	-	-	-	-	0,25	-	-	0,25	-	0,25	-	-	0,25
Magallanes	1,58	0,73	-	2,31	5,00	2,26	1,53	8,79	-	6,58	2,99	1,53	11,10
TOTAL	799,33	305,10	134,07	1.238,50	418,07	127,34	312,97	858,38	913,98	1.217,40	432,44	1.361,02	3.010,86
Porcentaje	64,6	24,6	10,8	41,1	48,7	14,8	36,5	28,5	30,4	40,4	14,4	45,2	

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

Forestación por pertenencia a etnia originaria

Un total de 142 propietarios, equivalentes al 14,2% de los que forestaron durante el año 2015 pertenecen a una etnia originaria, y todos corresponden al segmento pequeños propietarios. Por su parte el 83,5% de los propietarios no pertenecen a ninguna etnia originaria, los que suman 838 personas. En el 2,3% restante no aplica el concepto de pertenencia a etnia originaria ya que corresponden a personas jurídicas.

En las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta y La Araucanía el mayor número de forestadores corresponde a aquellos que pertenecen a una etnia originaria (ver Cuadro N° 9). En el resto de las regiones la predominancia estuvo en los propietarios que no pertenecen a etnias originarias.



Fuente: CONAF y empresas.

Cuadro N° 9.- Número de propietarios que forestaron, por segmento de propietarios y pertenencia a pueblos originarios, año 2015.

Región	Número de propietarios												Total
	Pequeños Propietarios				Medianos Propietarios				PEF	Sub Total			
	P	NP	NA	Total	P	NP	NA	Total		P	NP	NA	
Arica y Parinacota	16	11	-	27	-	2	-	2	-	16	13	-	29
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	26	14	-	40	-	-	-	-	-	26	14	-	40
Atacama	1	50	-	51	-	-	1	1	-	1	50	1	52
Coquimbo	-	24	-	24	-	-	-	-	-	-	24	-	24
Valparaíso	-	4	-	4	-	-	1	1	-	-	4	1	5
Metropolitana	-	22	-	22	-	4	-	4	-	-	26	-	26
O'Higgins	-	141	-	141	-	51	1	52	-	-	192	1	193
Maule	-	284	-	284	-	17	-	17	1	-	301	1	302
Biobío	7	20	-	27	-	12	4	16	3	7	32	7	46
Araucanía	34	22	-	56	-	-	1	1	3	34	22	4	60
Los Ríos	9	39	2	50	-	2	5	7	1	9	41	8	58
Los Lagos	49	92	1	142	-	-	2	2	1	49	92	4	145
Aysén	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
Magallanes	-	11	-	11	-	15	1	16	-	-	26	1	27
TOTAL	142	734	3	879	-	104	16	120	4	142	838	23	1.003
Porcentaje	16,2	83,5	0,3	87,6	-	86,7	13,3	12,0	0,4	14,2	83,5	2,3	

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

PEF = Principales empresas forestales.

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.

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

Al efectuar el análisis tomando como variable la superficie forestada a nivel nacional se observa que la mayoría de la superficie, esto es 1.590,58 ha. equivalentes al 52,8%, 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 1.240,43 ha. (41,2%) y finalmente se ubican los que si pertenecen con 179,85 ha. (6,0%).

En los segmentos de pequeños y medianos propietarios la predominancia también correspondió a la categoría que no pertenecen a una etnia originaria.

En las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta y La Araucanía la mayor superficie forestada correspondió a propietarios que pertenecen a una etnia originaria.

Cuadro N° 10.- Superficie forestada desagregados por segmento de propietario y pertenencia a pueblos originarios, año 2015.

Región	Superficie (ha.)												Total
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Medianos Propietarios			Sub Total	PEF	Sub Total			
	P	NP	NA		P	NP	NA		NA	P	NP	NA	
Arica y Parinacota	7,58	5,00	-	12,58	-	1,30	-	1,30	-	7,58	6,30	-	13,88
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	14,65	5,37	-	20,02	-	-	-	-	-	14,65	5,37	-	20,02
Atacama	0,34	14,29	-	14,63	-	-	0,07	0,07	-	0,34	14,29	0,07	14,70
Coquimbo	-	31,64	-	31,64	-	-	-	-	-	-	31,64	-	31,64
Valparaíso	-	3,81	-	3,81	-	-	0,85	0,85	-	-	3,81	0,85	4,66
Metropolitana	-	29,91	-	29,91	-	17,66	-	17,66	-	-	47,57	-	47,57
O'Higgins	-	189,66	-	189,66	-	121,45	1,50	122,95	-	-	311,11	1,50	312,61
Maule	-	409,30	-	409,30	-	27,00	-	27,00	235,92	-	436,30	235,92	672,22
Biobío	14,50	223,19	-	237,69	-	369,19	143,42	512,61	293,74	14,50	592,38	437,16	1.044,04
Araucanía	56,28	29,96	-	86,24	-	-	22,50	22,50	354,95	56,28	29,96	377,45	463,69
Los Ríos	35,84	62,43	3,30	101,57	-	1,30	118,10	119,40	7,47	35,84	63,73	128,87	228,44
Los Lagos	50,66	38,30	10,18	99,14	-	-	25,00	25,00	21,90	50,66	38,30	57,08	146,04
Aysén	-	-	-	-	-	0,25	-	0,25	-	-	0,25	-	0,25
Magallanes	-	2,31	-	2,31	-	7,26	1,53	8,79	-	-	9,57	1,53	11,10
TOTAL	179,85	1.045,17	13,48	1.238,50	-	545,41	312,97	858,38	913,98	179,85	1.590,58	1.240,43	3.010,86
Porcentaje	14,5	84,4	1,1	41,1	-	63,5	36,5	28,5	30,4	6,0	52,8	41,2	

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 propietario fue de 3,00 ha., en tanto que el promedio por predio fue de 2,58 ha. El promedio por propietario es superior al registrado el año 2014 (2,83 ha.), pero el promedio por predio es inferior al del año pasado (2,69 ha.).

Cuadro N° 11.- Superficie promedio forestada por propietario y predio desagregada por segmento de propietarios, año 2015.

Región	Superficie promedio forestada (ha.)							
	Propietario				Predio			
	PP	MP	PEF	Global	PP	MP	PEF	Global
Arica y Parinacota	0,47	0,65	-	0,48	0,47	0,65	-	0,48
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	0,50	-	-	0,50	0,50	-	-	0,50
Atacama	0,29	0,07	-	0,28	0,29	0,07	-	0,28
Coquimbo	1,32	-	-	1,32	1,32	-	-	1,32
Valparaíso	0,95	0,85	-	0,93	0,95	0,85	-	0,93
Metropolitana	1,36	4,42	-	1,83	1,36	4,42	-	1,83
O'Higgins	1,35	2,36	-	1,62	1,35	2,28	-	1,60
Maule	1,44	1,59	235,92	2,22	1,43	1,59	47,18	2,16
Biobío	8,80	32,04	97,91	22,70	8,20	24,41	2,51	6,25
Araucanía	1,54	22,50	118,32	7,23	1,54	22,50	12,24	5,39
Los Ríos	2,03	17,06	7,47	3,94	2,03	17,06	7,47	3,94
Los Lagos	0,70	12,50	21,90	1,01	0,70	12,50	7,30	0,99
Aysén	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25
Magallanes	0,21	0,55	-	0,41	0,21	0,55	-	0,41
Nacional	1,41	7,15	228,50	3,00	1,40	6,76	5,82	2,58

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos 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.

Al desagregar el promedio nacional por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños propietarios fue de 1,41 ha. forestada por propietario y de 1,40 por predio. El mayor promedio en este segmento de propietarios se registró en la región del Biobío con 8,80 ha. por propietario y 8,20 ha. por predio, en tanto que el menor promedio estuvo en la región de Magallanes y La Antártica Chilena con 0,21 ha. para ambas variables.

Para los medianos propietarios los promedios nacionales alcanzaron a 7,15 ha. por propietario y 6,76. ha por predio. El mayor promedio en este segmento de propietarios también se registró en la región del Biobío con 32,04 ha. por propietario y 24,41 ha. por predio, en tanto que el menor promedio estuvo en la región de Atacama con 0,07 ha. para ambas variables.

En el segmento principales empresas forestales los promedios nacionales fueron de 228,5 ha. por propietarios y de 5,82 ha. por predio. A nivel regional en Maule se registró el mayor promedio por propietario y por predio llegando a 235,92 ha. y 47,18 ha., respectivamente. Los menores promedios se obtuvieron en la región de Los Ríos con 7,47 ha. para la variable propietarios y en la región del Biobío para los predios con 2,51 ha.

Cantidad de plantas y especies empleadas

Para el establecimiento de las 3.010,86 ha. forestadas el año 2015 se emplearon 3.493.003 plantas de más de 40 especies, de las cuales más de 16 fueron nativas (231.407 plantas) y 24 exóticas (3.262.596 plantas). No se pudo determinar el número de especies nativas empleadas debido que en algunos casos se indicó el tipo forestal no detallando las especies.

En las regiones de Antofagasta y Metropolitana se emplearon más plantas nativas que exóticas (1.173 vs. 829 y 11.515 vs. 11.268, respectivamente). En todas las otras regiones predominó el uso de plantas exóticas por sobre las nativas. En las regiones del Maule, Aysén y Magallanes y La Antártica Chilena sólo se forestó con especies cuyo origen es exótico.

Cuadro N° 12.- Número de plantas empleadas en la forestación según origen y por región, año 2015.

Región	Número de plantas		Total
	Nativas	Exóticas	
Arica y Parinacota	196	1.192	1.388
Tarapacá	-	-	-
Antofagasta	1.173	829	2.002
Atacama	678	6.383	7.061
Coquimbo	768	24.195	24.963
Valparaíso	1.527	2.764	4.291
Metropolitana	11.515	11.268	22.783
O'Higgins	30.185	188.008	218.193
Maule	-	751.544	751.544
Biobío	35.400	1.423.961	1.459.361
Araucanía	36.229	529.563	565.792
Los Ríos	60.436	223.857	284.293
Los Lagos	53.300	89.527	142.827
Aysén	-	625	625
Magallanes y Antártica Chilena	-	8.880	8.880
Total	231.407	3.262.596	3.494.003
Porcentaje	6,6	93,4	

Fuente: CONAF y empresas.

La mayor cantidad de plantas se empleó en la región del Biobío con 1.459.361 (41,8%), en el otro extremo se ubicó la región de Aysén con tan sólo 625 plantas (0,02%). Respecto a las plantas nativas la mayor cantidad se empleó en la región de Los Ríos con 60.436, equivalentes al 26,1% del total de las plantas de dicho origen. En segundo lugar se ubica la región de Los Lagos con 53.300 plantas (23,0%).

Como se puede observar en el Cuadro N° 13 la cantidad total de plantas empleadas por los 3 segmentos de propietarios fue muy similar, destacando los pequeños propietarios que emplearon el mayor número, llegando éstas a 1.212.854 (34,73%), sobresaliendo en este segmento la región del Maule ya que empleó 442.880 plantas (36,5%). Las principales empresas forestales ocuparon un total de 1.161.014 plantas (33,2%) y en la región de La Araucanía se concentró la mayor cantidad con 437.022 plantas (37,6%). En tercer lugar se ubicó el segmento medianos propietarios con 1.120.135 plantas (32,1%), destacando en este segmento la región del Biobío con 768.720 plantas (68,6%).

Cuadro N° 13.- Número de plantas empleadas en la forestación, por segmento de propietarios y por región, año 2015.

Región	Forestación N° de plantas			Total	%
	PP	MP	PEF		
Arica y Parinacota	1.258	130,00	-	1.388	0,04
Tarapacá	-	-	-	-	-
Antofagasta	2.002	-	-	2.002	0,06
Atacama	7.026	35,00	-	7.061	0,20
Coquimbo	24.963	-	-	24.963	0,71
Valparaíso	3.760	531	-	4.291	0,12
Metropolitana	14.387	8.396	-	22.783	0,65
O'Higgins	132.202	85.991	-	218.193	6,24
Maule	442.880	27.000	281.664	751.544	21,51
Biobío	295.941	768.720	394.700	1.459.361	41,77
Araucanía	91.240	37.530	437.022	565.792	16,19
Los Ríos	124.431	151.645	8.217	284.293	8,14
Los Lagos	70.916	32.500	39.411	142.827	4,09
Aysén	-	625	-	625	0,02
Magallanes y Antártica Chilena	1.848	7.032	-	8.880	0,25
Total	1.212.854	1.120.135	1.161.014	3.494.003	100
Porcentaje	34,7	32,1	33,2		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeño propietario
MP = Medianos propietarios PEF = Principales empresas forestales.

Como se puede observar en el Cuadro N° 14, *Pinus radiata* (pino insigne), al igual que el año pasado, fue la especie más empleada en la forestación con 1.365,98 ha. equivalentes al 45,4%, le siguieron los *Eucalyptus globulus* y *gloni* con 662,58 ha. (22,0%) y 361,56 ha. (12,0%), respectivamente. Resulta importante destacar el incremento de la superficie forestada con *E. gloni*, ya que de 8,54 ha. plantadas durante el año 2014 se elevó a las ya señaladas 361,56 ha. y que además desplazó del tercer lugar al *E. nitens*.

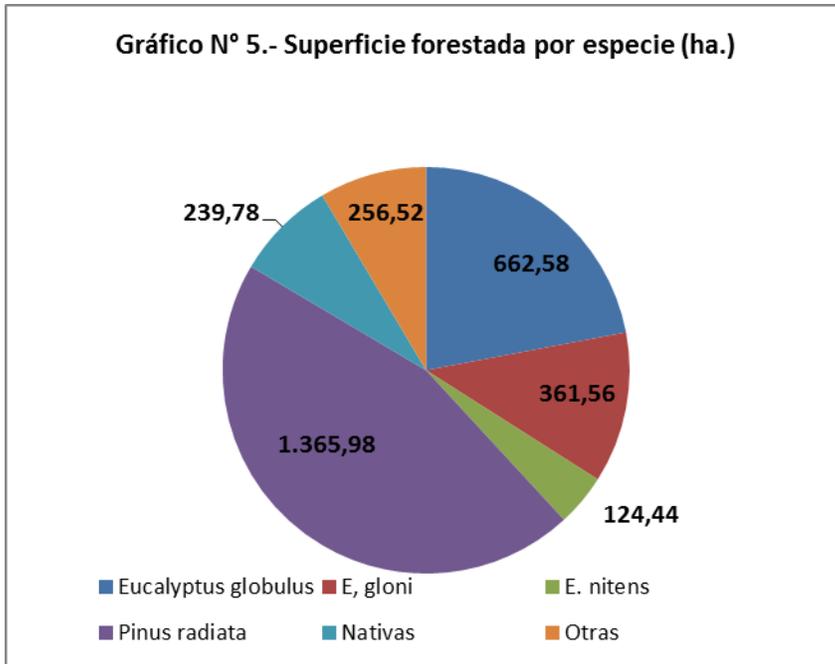
Con especies nativas se forestaron 231,68 ha., equivalentes al 7,7%, cifra superior en un 1,0% respecto a la superficie del año 2014. *Quillaja saponaria* (Quillay) lideró la forestación con especies nativas alcanzando una superficie de 73,61 ha. (2,4%), además ocupó el 6° lugar a nivel de todas las especies empleadas en las forestaciones efectuadas durante el año 2015. A nivel de género *Nothofagus* fue el que lideró la forestación con especies nativas con 110,55 ha. (3,7%).

Cuadro N° 14.- Superficie forestada por región y especie, año 2015.

Especie	Superficie Forestada año 2015 (ha.)															Total	
	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII		
Acacia capensis		-	2,10	1,39													3,49
Acacia macracanta	0,10	-															0,10
Acacia melanoxylon		-										7,60	36,15	2,00			45,75
Acacia saligna	0,20	-	4,25	3,22	8,68	0,50		9,32									26,17
Acacia visco	0,88	-	0,70														1,58
Atriplex nummularia		-	1,24	0,85	20,25			1,48									23,82
Cassuarina equisetifolia		-		0,63													0,63
Cassuarina stricta	2,00	-															2,00
Castanea sativa		-										1,50	1,85				3,35
Cupressus macrocarpa		-		3,01				8,11									11,12
Chamaecytisus palmensis		-			0,37	0,60											0,97
Embotrium coccineum (n)		-										0,75					0,75
Eucalyptus camaldulensis	0,93	-		0,47													1,40
Eucalyptus globulus	4,96	-		3,22	0,42	1,51	18,78	104,51	274,30	170,07	62,91		21,90				662,58
Eucalyptus gloni		-								361,56							361,56
Eucalyptus nitens		-									88,30	31,44	4,70				124,44
Eucryphia cordifolia (n)		-										0,10					0,10
Geoffroea decorticans (n)	0,20	-	1,86	0,01													2,07
Gevuina avellana (n)		-										8,10					8,10
Leucaena leucocephala		-		0,24													0,24
Myoporum laetum	2,85	-															2,85
Nothofagus alpina (n)		-										1,68					1,68
Nothofagus antarctica (n)		-											25,00				25,00
Nothofagus dombeyi (n)		-										45,08	10,00				55,08
Nothofagus obliqua (n)		-										5,81					5,81
Pinus ponderosa		-													0,25	2,97	3,22
Pinus radiata		-						146,07	397,92	483,20	263,02	73,86	1,85			0,06	1.365,98
Populus nigra		-														1,66	1,66
Populus trichocarpa		-														2,62	2,62
Populus sp		-												2,78			2,78
Prosopis alba (n)	1,66	-	6,09														7,75
Prosopis chilensis (n)		-		1,07	0,92												1,99
Prosopis tamarugo (n)		-	0,77														0,77
Pseudotsuga menziesii		-									18,13	23,00	75,96		1,78		118,87
Quillaja saponaria (n)		-			0,50	1,20	28,79	43,12									73,61
Salix caprea		-													2,01		2,01
Schinus latifolius (n)		-			0,50												0,50
Schinus molle (n)	0,10	-	3,01	0,15													3,26
Schinus polygamus (n)		-		0,44													0,44
Tipo Forestal Esclerófilo (n)		-								27,32							27,32
Tipo Forestal Ro-Ra-Co (n)		-									22,98						22,98
Mezcla nativas		-				0,85											0,85
Nativas s/i de especie (n)		-								1,00		0,72					1,72
Plantación mixta		-								0,89		1,00					1,89
Total	13,88	-	20,02	14,70	31,64	4,66	47,57	312,61	672,22	1.044,04	463,69	228,44	146,04	0,25	11,10	3.010,86	

Fuente: CONAF y empresas. n = Nativas. Mezcla nativas = Schinus polygamus, S. latifolius y Cryptocarya alba.
 Tipo Forestal Ro-Ra-Co = Nothofagus obliqua - N. alpina - N. dombeyi. Chamaecytisus palmensis = Cytisus proliferus.
 NOTA: Plantación mixta VIII = Eucalyptus globulus-E. nitens. Plantación mixta XIV = Pinus radiata - Eucalyptus nitens.

La mayor diversidad de especies empleadas estuvo en la región de Atacama con 12 especies, seguida por la región de Los Ríos con 11 especies. En el extremo opuesto se ubicó la región de Aysén con sólo una especie.



Fuente: CONAF y empresas.

La mayor diversidad de especies nativas empleadas estuvo en la región de Los Ríos con 5 especies, le siguieron las regiones de Atacama y de Valparaíso con 4 especies cada una. La mayor superficie forestada con especies nativas se registró en la región de Los Ríos con 61,49 ha. seguida por la región de Los Lagos con 35,0 ha.

En las regiones de Antofagasta y Metropolitana se forestó más superficie con especies nativas que con aquellas de origen exótico, esto es 11,73 ha. (58,6%) y 17,79 ha. (59,5%), respectivamente.

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

REFORESTACION

La superficie total reforestada en el país durante el año 2015 alcanzó las 87.569,61 ha., lo que significa una disminución del 7,3% respecto al año 2014. Del total reforestado 69.291,24 ha. (79,1%) fueron establecidas por el segmento principales empresas forestales, le siguen los medianos propietarios con 16.452,37 (18,8%) y finalmente el segmento de los pequeños propietarios que reforestaron el 2,1% restante equivalentes a 1.826,0 ha. Solo las principales empresas forestales incrementaron levemente (0,3%) la superficie reforestada respecto a la alcanzada durante el año 2014. En los otros 2 segmentos de propietarios la superficie reforestada el año 2015 fue inferior a la del año pasado. En efecto, la mayor disminución se registró en los pequeños propietarios la que llegó a un poco más del 50% (50,4%), en tanto que en los medianos propietarios la reducción fue de un 24,4%.

La reforestación se llevó a cabo en 10 de las 15 regiones del país, desde la región de Atacama a la de Los Lagos. A nivel provincial y comunal se efectuó en 24 de las 54 provincias (44,4%) y en 152 de las 346 comunas (43,9%). En las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Aysén y Magallanes y de la Antártica Chilena no se efectuaron reforestaciones durante el año 2015.

Cuadro N° 15.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietario, año 2015.

Región	Pequeños propietarios					Medianos propietarios					Principales empresas forestales (PEF)					TOTAL					
	Número		Superficie (ha.)			Número		Superficie (ha.)			Número		Superficie (ha.)			Número		Superficie (ha.)			
	Pro.	Pre.	Cambio especie	Sin cambio	Subtotal	Pro.	Pre.	Cambio especie	Sin cambio	Subtotal	Pro.	Pre.	Cambio especie	Sin cambio	Subtotal	Pro.	Pre.	Cambio especie	Sin cambio	TOTAL ha. %	
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	1	1	-	11,60	11,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	11,60	11,60	0,01
Coquimbo	-	-	-	-	-	11	12	-	33,35	33,35	-	-	-	-	-	11	12	-	33,35	33,35	0,03
Valparaíso	4	4	-	16,98	16,98	12	12	-	146,97	146,97	-	-	-	-	-	16	16	-	163,95	163,95	0,19
Metropolitana	3	3	-	6,70	6,70	7	8	-	266,21	266,21	-	-	-	-	-	10	11	-	272,91	272,91	0,31
O'Higgins	67	71	-	341,23	341,23	51	55	-	1.016,96	1.016,96	2	4	-	170,57	170,57	120	130	-	1.528,76	1.528,76	1,75
Maule	21	21	-	133,27	133,27	124	134	45,76	3.088,49	3.134,25	3	168	324,24	10.903,60	11.227,84	148	323	370,00	14.125,36	14.495,36	16,55
Biobío	77	77	7,15	361,25	368,40	501	518	254,63	4.353,00	4.607,63	10	723	13.604,84	21.102,39	34.707,23	588	1.318	13.866,62	25.816,64	39.683,26	45,32
La Araucanía	192	196	5,89	850,08	855,97	441	460	310,44	5.931,34	6.241,78	9	365	5.185,54	10.959,50	16.145,04	642	1.021	5.501,87	17.740,92	23.242,79	26,54
Los Ríos	23	23	-	85,30	85,30	68	71	41,94	690,23	732,17	4	186	2.483,39	2.605,80	5.089,19	95	280	2.525,33	3.381,33	5.906,66	6,75
Los Lagos	6	6	-	6,55	6,55	31	32	21,39	251,66	273,05	4	55	508,58	1.442,79	1.951,37	41	93	529,97	1.701,00	2.230,97	2,55
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	394	402	13,04	1.812,96	1.826,00	1.246	1.302	674,16	15.778,21	16.452,37	13	1.501	22.106,59	47.184,65	69.291,24	1.653	3.205	22.793,79	64.775,82	87.569,61	100
Superficie promedio	4,63	4,54				13,20	12,64				5,330,10	46,16				52,98	27,32				
Porcentaje			0,7	99,3	100			4,1	95,9	100			31,9	68,1	100			26,0	74,0	100	
Porcentaje del total	23,8	12,6	0,0	2,8	2,1	75,4	40,6	3,0	24,4	18,8	0,8	46,8	97,0	72,8	79,1	100	100	100	100	100	100

Fuente: CONAF y empresas.

PEF = principales empresas forestales.

Prop. = propietarios.

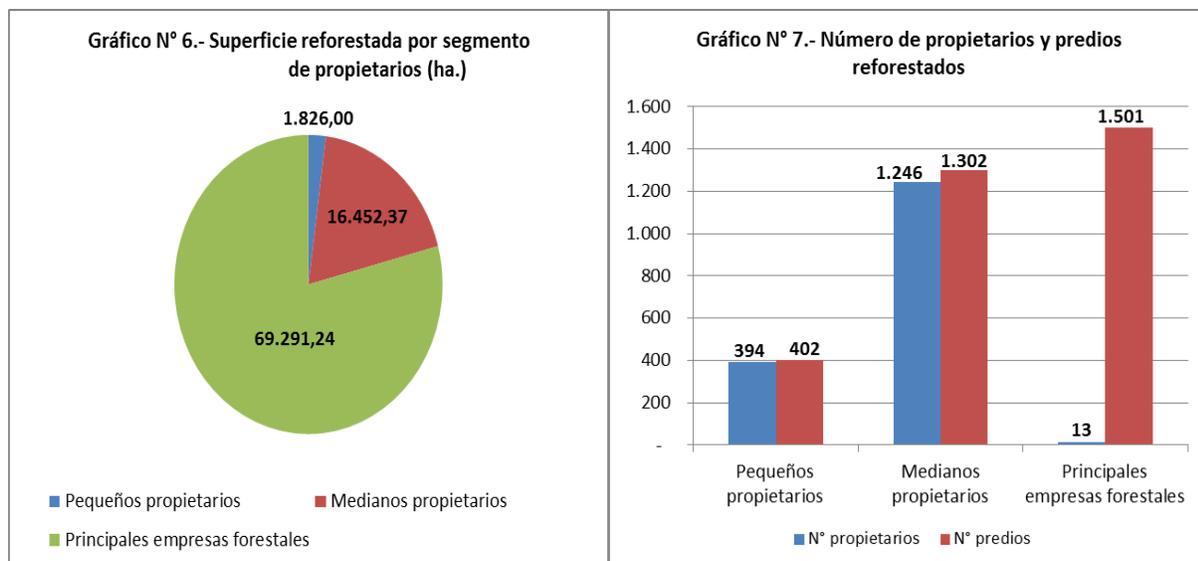
NOTA : En el total nacional se contabiliza una sola vez a los propietarios que se repiten en más de una región, por tal razón el total nacional no corresponde a la suma de los totales por región.

En la reforestación participaron un total de 1.653 propietarios que reforestaron 3.205 predios, ambos valores son inferiores a los registrados el año 2014 (2.502 y 4.132, respectivamente). El mayor número de propietarios se concentró en el segmento medianos con una representación equivalente al 75,4% (1.246

propietarios). En el caso de los predios el mayor número correspondió a las principales empresas con 1.501 (46,8%).

La mayor superficie reforestada así como el mayor número de predios se concentra en la región del Biobío con 39.683,26 ha. (45,3%) y 1.318 (41,1%), respectivamente. En cambio en el número de propietarios la mayor cantidad se registró en la región de La Araucanía alcanzando 642, equivalentes al 38,8%.

En las regiones Metropolitana, La Araucanía y Los Lagos la superficie reforestada durante el año 2015 fue superior a la del año 2014.



Fuente: CONAF y empresas.

Fuente: CONAF y empresas.

A nivel provincial Malleco (región de La Araucanía) destaca en primer lugar con 15.389,03 ha. reforestadas, le siguió Biobío (región del Biobío) con 13.128,10 ha. A nivel de comunas en Constitución (región del Maule) se registró la mayor reforestación alcanzando a 4.907,73 ha., seguida por Angol (región de La Araucanía) con una superficie de 3.906,59 ha.

Reforestación por género

El 56,2% de los 1.653 propietarios que reforestaron corresponden al género masculino, el 28,5% 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 masculino en todas las regiones, con la sola excepción de la región de Atacama en la cual hubo un solo reforestador del género femenino. En el segmento medianos propietarios la participación por género fue más heterogénea, en efecto el género masculino predominó en las regiones Metropolitana, O'Higgins, del Maule, del Biobío y de La Araucanía y de Los Lagos. En las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Los Ríos y Los Lagos la mayor participación le correspondió a las personas jurídicas. El género femenino no lideró la gestión en ninguna región.

Al analizar la variable superficie reforestada a nivel nacional en relación con el género de su propietario (ver Cuadro N° 17), se observa a nivel global que la mayor superficie corresponde a propietarios en los cuales no se aplica el concepto de género con 76.728,84 ha. (87,6%). Igual predominancia se observa en el segmento medianos propietarios ya que la clasificación No aplica concentró el 45% de la superficie. En cambio en los pequeños propietarios la mayor superficie reforestada corresponde a propietarios del género masculino con el 68,9%.

Cuadro N° 16.- Número de propietarios que reforestaron desagregados por segmento de propietario y género, año 2015 (ha.).

Región	Número de propietarios												Total
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Medianos Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA			M	F	NA	
Atacama	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Coquimbo	-	-	-	-	4	2	5	11	-	4	2	5	11
Valparaíso	3	1	-	4	3	-	9	12	-	6	1	9	16
Metropolitana	2	-	1	3	4	2	1	7	-	6	2	2	10
O'Higgins	46	21	-	67	21	19	11	51	2	67	40	13	120
Maule	19	2	-	21	65	27	32	124	3	84	29	35	148
Biobío	53	24	-	77	274	160	67	501	10	327	184	77	588
Araucanía	140	46	6	192	248	132	61	441	9	388	178	76	642
Los Ríos	13	10	-	23	19	16	33	68	4	32	26	37	95
Los Lagos	4	2	-	6	11	7	13	31	4	15	9	17	41
TOTAL	280	107	7	394	649	365	232	1.246	13	929	472	252	1.653
Porcentaje	71,0	27,2	1,8	23,8	52,1	29,3	18,6	75,4	0,8	56,2	28,5	15,3	

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

NOTA: En el número de propietarios por región se contabiliza una sola vez a aquellos que se repiten en más de una comuna. De igual forma, 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.

Cuadro N° 17.- Superficie reforestada desagregada por segmento de propietario y género, año 2015 (ha.)

Región	Superficie (ha.)												Total
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Medianos Propietarios			Sub Total	PEF NA	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA			M	F	NA	
Atacama	-	11,60	-	11,60	-	-	-	-	-	-	11,60	-	11,60
Coquimbo	-	-	-	-	6,50	4,85	22,00	33,35	-	6,50	4,85	22,00	33,35
Valparaíso	12,08	4,90	-	16,98	5,07	-	141,90	146,97	-	17,15	4,90	141,90	163,95
Metropolitana	1,70	-	5,00	6,70	220,70	42,64	2,87	266,21	-	222,40	42,64	7,87	272,91
O'Higgins	221,96	119,27	-	341,23	226,47	217,72	572,77	1.016,96	170,57	448,43	336,99	743,34	1.528,76
Maule	91,93	41,34	-	133,27	893,24	240,79	2.000,22	3.134,25	11.227,84	985,17	282,13	13.228,06	14.495,36
Biobío	225,23	143,17	-	368,40	1.675,83	977,72	1.954,08	4.607,63	34.707,23	1.901,06	1.120,89	36.661,31	39.683,26
Araucanía	672,77	152,69	30,51	855,97	2.870,06	1.433,95	1.937,77	6.241,78	16.145,04	3.542,83	1.586,64	18.113,32	23.242,79
Los Ríos	26,05	59,25	-	85,30	117,44	58,49	556,24	732,17	5.089,19	143,49	117,74	5.645,43	5.906,66
Los Lagos	6,02	0,53	-	6,55	50,69	8,12	214,24	273,05	1.951,37	56,71	8,65	2.165,61	2.230,97
TOTAL	1.257,74	532,75	35,51	1.826,00	6.066,00	2.984,28	7.402,09	16.452,37	69.291,24	7.323,74	3.517,03	76.728,84	87.569,61
Porcentaje	68,9	29,2	1,9	2,1	36,9	18,1	45,0	18,8	79,1	8,4	4,0	87,6	

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

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 1.779 equivalentes al 55,5%.

En los segmentos pequeños propietarios y medianos propietarios el mayor número de predios reforestados a nivel nacional corresponde a propietarios del género masculino con un 71,4% y 50,7%, respectivamente.

Cuadro N° 18.- Número de predios reforestados desagregados por segmento de propietario y género, año 2015 (ha.)

Región	Número de predios												Total
	Pequeños Propietarios			Sub Total	Medianos Propietarios			Sub Total	PEF	Sub Total			
	M	F	NA		M	F	NA			NA	M	F	
Atacama	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Coquimbo	-	-	-	-	4	2	5	11	-	4	2	5	11
Valparaíso	3	1	-	4	3	-	9	12	-	6	1	9	16
Metropolitana	2	-	1	3	5	2	1	8	-	7	2	2	11
O'Higgins	49	22	-	71	23	19	13	55	4	72	41	17	130
Maule	19	2	-	21	66	28	40	134	168	85	30	208	323
Biobío	53	24	-	77	278	164	76	518	723	331	188	799	1.318
Araucanía	144	46	6	196	250	133	77	460	365	394	179	448	1.021
Los Ríos	13	10	-	23	19	16	36	71	186	32	26	222	280
Los Lagos	4	2	0	6	11	7	14	32	55	15	9	69	93
TOTAL	287	108	7	402	659	371	271	1.301	1.501	946	479	1.779	3.204
Porcentaje	71,4	26,9	1,7	12,6	50,7	28,5	20,8	40,6	46,8	29,5	15,0	55,5	

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

Promedios nacionales

La superficie nacional global promedio reforestada por propietarios fue de 52,98 ha., en tanto que el promedio global por predio fue de 27,32 ha. Ambos promedios son superiores a los del año 2014 (37,74 ha. y 22,86 ha., respectivamente.) Al efectuar el análisis por tipo de propietario se tiene que para los pequeños propietarios el promedio nacional por persona fue de 4,63 ha. y a nivel de predio fue de 4,54 ha. Por su parte, los promedios nacionales para los medianos propietarios fueron de 13,20 ha. por propietario y de 12,64 ha. por predio. En el caso de las principales empresa forestales éstos fueron 5.330,10 ha. por empresa y 46,16 ha. por predio.

El mayor promedio de superficie reforestada por los pequeños propietarios se registró en la región de Maule con 6,35 ha. tanto en la variable propietarios como en los predios. En el segmento medianos propietarios se registraron en la región Metropolitana para las 2 variables con 38,03 ha. y 33,28 ha., respectivamente. Por su parte, en el segmento principales empresas forestales los mayores promedios se obtuvieron en la región del Maule también para las 2 variables con 3.742,61 ha. por propietario y 66,83 ha. por predio. Los mayores promedios globales por propietario y por predio se registraron en la región Maule con 97,94 ha. y 44,88 ha., respectivamente.

Cuadro N° 19.- Superficie promedio reforestada por propietario, predio y segmento de propietarios, año 2015.

Región	Superficie promedio reforestada (ha.)							
	Propietario				Predio			
	PP	MP	PEF	Global	PP	MP	PEF	Global
Atacama	-	11,60	-	11,60	-	11,60	-	11,60
Coquimbo	-	3,03	-	3,03	-	2,78	-	3,03
Valparaíso	4,25	12,25	-	10,25	4,25	12,25	-	10,25
Metropolitana	2,23	38,03	-	27,29	2,23	33,28	-	24,81
O'Higgins	5,09	19,94	85,29	12,74	4,81	18,49	42,64	11,76
Maule	6,35	25,25	3.742,61	97,94	6,35	23,37	66,83	44,88
Biobío	4,78	9,20	3.470,72	67,49	4,78	8,90	48,00	30,11
Araucanía	4,46	14,15	1.793,89	36,20	4,37	13,57	44,23	22,76
Los Ríos	3,71	10,77	1.272,30	62,18	3,71	10,31	27,36	21,10
Los Lagos	1,09	8,81	487,84	54,41	1,09	8,53	35,48	23,99
Nacional	4,63	13,20	5.330,10	52,98	4,54	12,64	46,16	27,32

Fuente: CONAF y empresas.

PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos 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.

Cantidad de plantas y especies empleadas en la reforestación

Para el establecimiento de las 87.569,61 ha. reforestadas se emplearon 100.821.223 plantas de a lo menos 13 especies de las cuales 9 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° 20 el 99,8% de las plantas empleadas en la reforestación son de origen exótico.

Cuadro N° 20.- Número de plantas empleadas en la reforestación según origen y por región, año 2015.

Región	Número de plantas			Total
	Nativas	Exóticas	s/i	
Atacama	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-
Valparaíso	-	-	-	-
Metropolitana	-	-	-	-
O'Higgins	-	659.856	-	659.856
Maule	-	17.335.574	6.565	17.342.139
Biobío	21.700	47.648.171	-	47.669.871
Araucanía	30.500	23.648.862	-	23.679.362
Los Ríos	113.274	8.100.353	-	8.213.627
Los Lagos	-	3.256.368	-	3.256.368
Total	165.474	100.649.184	6.565	100.821.223
Porcentaje	0,2	99,8	0,0	

Fuente: CONAF y empresas. s/i = sin información.

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

La mayor cantidad de plantas nativas empleadas en las reforestaciones se registró en la región de Los Ríos con 113.274 plantas, equivalentes al 68,5% del total de plantas nativas ocupadas a nivel nacional. De igual forma, en esta misma región se estima que 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 10 regiones en las que se efectuaron reforestaciones durante el año 2015, sólo en tres de ellas se emplearon especies nativas.

Cuadro N° 21.- Número de plantas empleadas en la reforestación, desagregadas por segmento de propietarios y por región, año 2015.

Región	Reforestación (N°)			Total	%
	PP	MP	PEF		
Atacama	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-
Valparaíso	-	-	-	-	-
Metropolitana	-	-	-	-	-
O'Higgins	-	495.145	164.711	659.856	0,65
Maule	18.400	3.111.682	14.212.057	17.342.139	17,20
Biobío	23.379	1.800.159	45.846.333	47.669.871	47,28
Araucanía	111.584	3.454.831	20.112.947	23.679.362	23,49
Los Ríos	66.619	766.822	7.380.186	8.213.627	8,15
Los Lagos	7.584	276.905	2.971.879	3.256.368	3,23
Total	227.566	9.905.544	90.688.113	100.821.223	100
Porcentaje	0,2	9,8	90,0		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios.

PEF = Principales empresas forestales.

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

En las reforestaciones realizadas en la región de La Araucanía se empleó el mayor número de plantas en los segmentos pequeños y medianos propietarios, en tanto que en las principales empresas forestales fue en la región del Biobío.

Pinus radiata (pino insignne) fue la especie con la cual se reforestó la mayor superficie, llegando a las 46.369,18 ha. (53,0%), le siguen los *Eucalyptus globulus* y *nitens* (eucalipto) con 25.664,77 ha. (29,3%) y 13.560,17 ha. (15,5%), respectivamente.

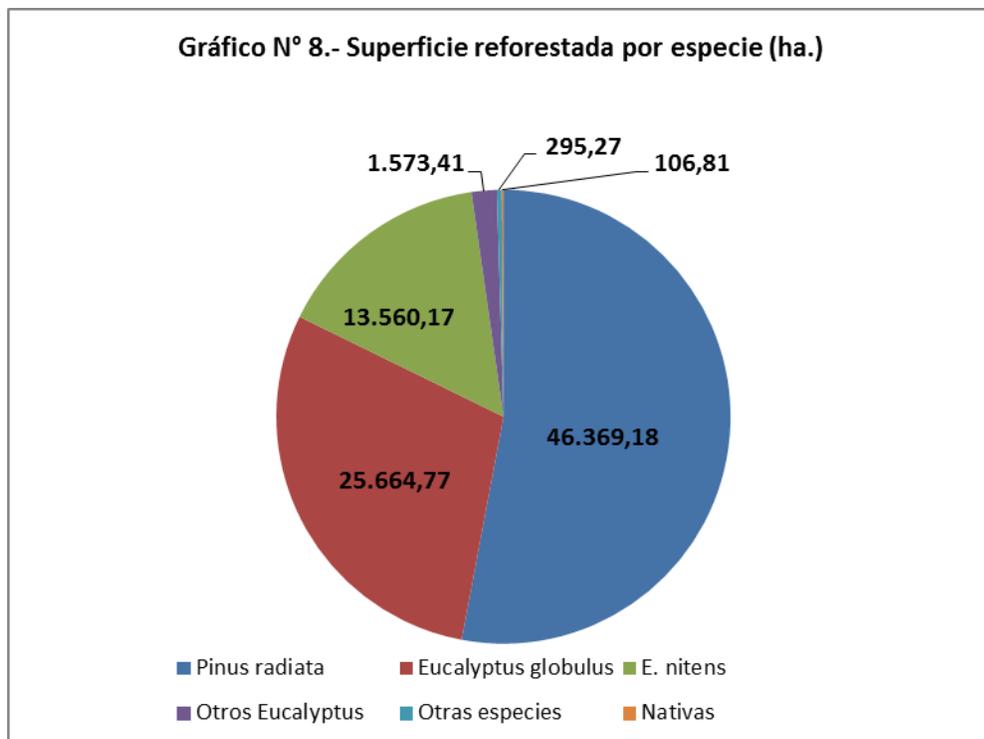
Es importante destacar el incremento de la superficie reforestada el año 2015 con *Eucalyptus gloni* respecto a la del año 2014. En efecto, el incremento fue desde 117,60 ha. hasta 1.130,67 ha., es decir, 9,6 veces.

En cuanto a la mayor superficie reforestada con especies nativas ésta se llevó a cabo en la región de Los Ríos alcanzando 67,95 ha., equivalente al 63,6% del total reforestado con especies de dicho origen.

Cuadro N° 22.- Superficie reforestada por región y especie, año 2015.

Especie Nombre científico	Región										Total
	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	
Castanea sativa	-	-	-	-	-	-	-	1,50	-	-	1,50
Eucalyptus camaldulensis	-	-	-	-	41,50	-	-	-	-	-	41,50
Eucalyptus delegatensis	-	-	-	-	-	-	-	-	19,11	-	19,11
Eucalyptus globulus	11,60	33,35	149,05	271,57	974,42	828,33	14.236,19	7.393,95	929,44	836,87	25.664,77
Eucalyptus gloni	-	-	-	-	-	1,44	1.025,11	104,12	-	-	1.130,67
Eucalyptus nitens	-	-	-	-	-	-	5.964,97	4.139,79	2.274,86	1.180,55	13.560,17
Eucalyptus sp	-	-	-	-	-	-	1,12	-	17,94	52,20	71,26
Nothofagus dombeyi (n)	-	-	-	-	-	-	-	17,77	1,36	-	19,13
Nothofagus obliqua (n)	-	-	-	-	-	-	-	3,13	-	-	3,13
Pinus radiata	-	-	14,90	-	512,84	13.661,28	18.158,91	11.439,06	2.425,37	156,82	46.369,18
Pseudotsuga menziesii	-	-	-	-	-	-	-	111,58	171,99	4,53	288,10
Tipo Forestal Esclerófilo (n)	-	-	-	-	-	-	6,10	-	-	-	6,10
Tipo Forestal Roble - Raulí - Coihue (n)	-	-	-	-	-	-	8,26	-	66,59	-	74,85
Nativas s/i de especie (n)	-	-	-	-	-	-	3,60	-	-	-	3,60
Mezcla exóticas	-	-	-	1,34	-	-	277,64	31,89	-	-	310,87
Sin información	-	-	-	-	-	4,31	1,36	-	-	-	5,67
Total	11,60	33,35	163,95	272,91	1.528,76	14.495,36	39.683,26	23.242,79	5.906,66	2.230,97	87.569,61

Fuente: CONAF y empresas. n= nativas. Tipos forestales = Sin información de las especies empleadas.
 Mezcla exóticas: RM: Eucalyptus camaldulensis-E. globulus. VIII: Eucalyptus globulus-E. nitens.
 IX: Eucalyptus globulus-E. nitens (11,14 ha.) y E. globulus - Acacia melanoxylon (20,75 ha.).



Fuente: CONAF y empresas.

Cambio de especies en la reforestación

En 22.793,78 ha. reforestadas, equivalentes al 26,0%, se empleó una especie distinta respecto a la cosechada. Dicha superficie se incrementó en 4.049,66 ha. respecto a la registrada el año 2014. En ella se cosecharon 9 especies, todas exóticas, que fueron reemplazadas por a lo menos 10 especies, de las cuales por lo menos 4 son nativas y las 6 restantes exóticas.

Pinus radiata (pino insigne) con 14.764,65 ha. (64,8%) fue la especie más reemplazada ocupándose para ello principalmente especies del género *Eucalyptus* (*E. nitens* con 7.218,21 ha., *E. globulus* con 6.563,81 ha. y *E. gloni* con 528,01 ha.). La segunda especie más reemplazada fue *E. globulus* con 4.742,48 ha. (20,8%) cambiándose, principalmente, por *P. radiata* 2.681,62 ha. y *E. nitens* 1.715,01 ha. En tercer lugar figura *E. nitens* con 3.135,68 ha. (13,8%), siendo reemplazada mayoritariamente por *P. radiata* (1.750,71 ha.) y por *E. globulus* en 990,84 ha.

En cuanto al reemplazo de especies exóticas por nativas éste alcanzó a las 106,82 ha. involucrando mayoritariamente a *Pinus radiata* (76,61 ha.).

Cuadro N° 23.- Cambio de especie en la reforestación, año 2015.

Especie reforestada	Especie cosechada (ha)											TOTAL
	Aromo	Chamaecyparis lawsoniana	Eucalyptus				Pinus radiata	Populus sp	E. globulus /aromo	Pinus sp	Psedotsuga menziessi	
			globulus	nitens	regnans	delegatensis						
Eucalyptus globulus	0,12	-		990,84	13,91	41,40	6.563,81	3,49	1,55	0,25	-	7.615,37
Eucalyptus nitens	-	-	1.715,01		-	9,20	7.218,21	-	-	-	11,72	8.954,14
Eucalyptus gloni	-	-	228,31	374,36	-	-	528,01	-	-	-	-	1.130,68
Pinus radiata	-	-	2.681,62	1.750,71	-	1,04		-	-	0,04	50,04	4.483,45
Psedotsuga menziessi		0,71	7,98	4,53	-	-	174,90	-	-	-		188,12
Nothofagus dombeyi	-	-	-	-	-	-	1,63	-	-	-	17,50	19,13
Nothofagus obliqua	-	-	-	2,28	-	-	0,85	-	-	-	-	3,13
RoRaCo	-	-	-	8,15	-	-	66,71	-	-	-	-	74,86
T. F. Esclerófilo	-	-	-	0,75	-	-	5,35	-	-	-	-	6,10
Nativa s/i de especie	-	-	1,53	-	-	-	2,07	-	-	-	-	3,60
E. globulus/aromo	-	-	20,75	-	-	-	-	-		-	-	20,75
E. globulus/E. nitens	-	-	85,92	4,06	-	-	198,80	-	-	-	-	288,78
Sin información	-	-	1,36	-	-	-	4,31	-	-	-	-	5,67
TOTAL	0,12	0,71	4.742,48	3.135,68	13,91	51,64	14.764,65	3,49	1,55	0,29	79,26	22.793,78

Fuente: CONAF y empresas. Aromo = Acacia melanoxylon. TF = Tipo Forestal. RoRaCo = T. F. Roble-Raulí-Coihue.

Como balance general del cambio de especies en la reforestación se puede señalar que *P. radiata* tuvo una disminución neta en su superficie de 10.281,20 ha. En cambio los *Eucalyptus nitens*, *globulus* y *gloni* tuvieron un incremento en su superficie de 5.818,46 ha., 2.872,89 ha. y 1.130,68 ha., respectivamente.

Como se puede observar en el Cuadro N° 24 en 5 de las 10 regiones en las que se efectuaron reforestaciones se llevó a cabo reemplazo de especies. A nivel global en la región del Biobío se concentró la mayor superficie llegando a las 13.866,61 ha. (60,8%), así como la mayor cantidad de predios (301). En cuanto al número de propietarios la región de La Araucanía concentró la mayoría alcanzando a un total de 18.

En el segmento principales empresas forestales se concentró la mayor superficie con 22.106,58 ha. (97,0%) y el mayor número de predios con 553 (95,2%). La mayor cantidad de propietarios se registró en el segmento medianos con 24, equivalentes al 68,6%.

Cuadro N° 24.- 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 2015.

Región	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF			Total			
	Número		Superficie	Número		Superficie	Número		Superficie	Número		Superficie	
	Prop.	Predios	(ha.)	Prop.	Predios	(ha.)	Prop.	Predios	(ha.)	Prop.	Predios	(ha.)	%
Maule	-	-	-	1	2	45,76	2	12	324,24	3	14	370,00	1,6
Biobío	1	1	7,15	7	7	254,63	6	293	13.604,83	14	301	13.866,61	60,8
Araucanía	1	1	5,89	11	11	310,44	6	131	5.185,54	18	143	5.501,87	24,2
Los Ríos	-	-	-	3	3	41,94	4	103	2.483,39	7	106	2.525,33	11,1
Los Lagos	-	-	-	3	3	21,39	3	14	508,58	6	17	529,97	2,3
Total	2	2	13,04	24	26	674,16	9	553	22.106,58	35	581	22.793,78	100
Porcentaje	5,7	0,3	0,0	68,6	4,5	3,0	25,7	95,2	97,0				

Fuente: CONAF y empresas.

Prop = Propietarios.

PEF = Principales empresas forestales.

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

De los 1.653 propietarios que efectuaron reforestaciones 35 de ellos (2,1%) llevaron a cabo cambio de especies, lo que se ejecutó en 581 predios de los 3.205 equivalentes al 18,1%, involucrando al 26,0% de la superficie que se reforestó durante el año 2015.

Al efectuar la comparación respecto al total reforestado el año 2015 desagregado por cada uno de los segmentos de propietarios, se tiene que el 0,5% de los pequeños propietarios en el 0,5% de sus predios y en el 0,7% de su superficie cambiaron de especie. Por su parte, el 1,9% de los medianos propietarios lo hicieron en el 2,0% de sus predios y en el 4,1% de su superficie. De igual forma, el 69,2% de las principales empresas forestales cambiaron de especie en el 36,8% de sus predios y en el 31,9% de la superficie reforestada.

Edad de la plantación al momento de su cosecha

Para cuantificar esta variable en las plantaciones de pino y de los eucaliptos se solicitó a las principales empresas forestales y a Cambium S.A. que en la información proporcionada incluyeran la edad que tenía la plantación al momento de su cosecha.

Es así que de las 70.461,11 ha. informadas por las principales empresas forestales y Cambium S.A. un total de 54.388,50 ha. fueron consideradas para determinar la edad de cosecha. Las 16.072,61 ha. desechadas se debe, entre otras razones, a que no incluían el dato, o porque fueron cosechadas a edades tempranas debido a que fueron afectadas por incendio u otro tipo de problema.

Esta variable no se pudo determinar para los segmentos de pequeños y medianos propietarios debido a que no se contó con el dato de la edad de la plantación al momento de su cosecha.

Pinus radiata

Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Pinus radiata* se dispuso de una superficie de 39.412,59 ha. en un total de 882 rodales distribuidos entre las regiones de O'Higgins y Los Ríos.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 25 casi el 80% de la superficie cosechada de *Pinus radiata* se concentra entre las edades de 19 a 24 años. La mayor superficie, 18.830,77 ha., (47,8%) fue cosechada en el rango de edad entre 22 y 24 años, luego se ubica el rango entre 19 y 21 años con el 31,5%, equivalente a 12.403,79 ha.

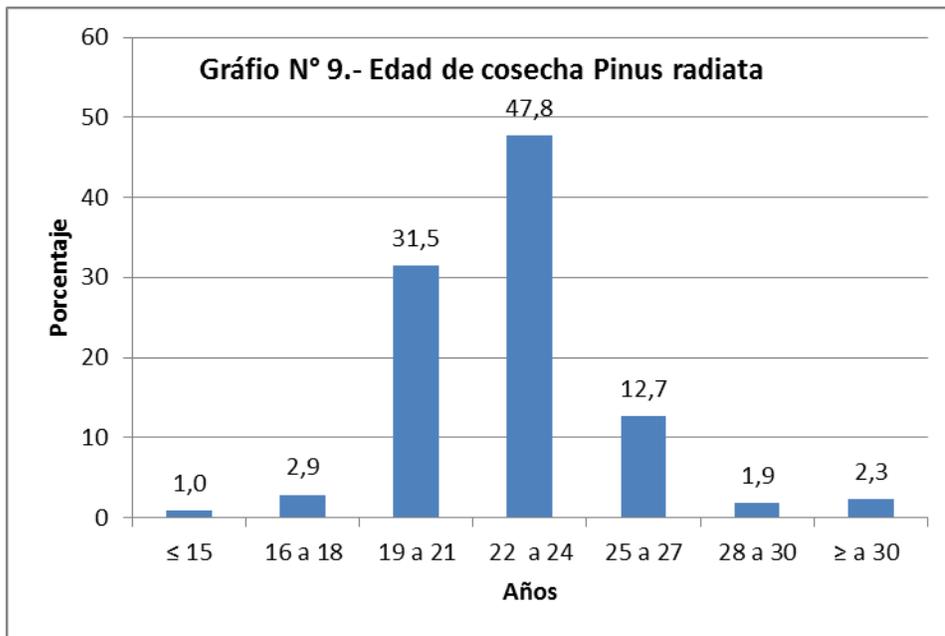
Cuadro N° 25.- Edad de cosecha de *Pinus radiata*.

Edad (años)	≤ 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	25 a 27	28 a 30	≥ a 30	Total
Superficie (ha.)	378,93	1.142,57	12.403,79	18.830,77	5.009,29	740,47	906,77	39.412,59
Porcentaje	1,0	2,9	31,5	47,8	12,7	1,9	2,3	100

Fuente: Empresas

≤: menor o igual a.

≥: mayor o igual a.



Fuente: Empresas

≤: menor o igual a.

≥: mayor o igual a.

Eucalyptus globulus

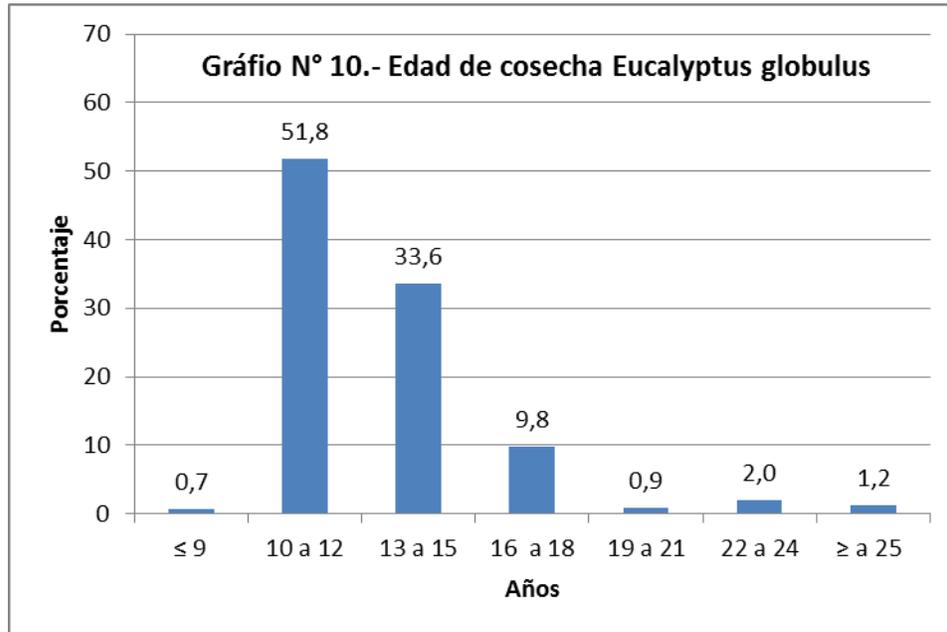
Respecto al *Eucalyptus globulus* se dispuso de información para un total de 8.678,25 ha. distribuidas en 286 rodales ubicados entre las regiones de O'Higgins y La Araucanía y la región de Los Lagos (no se contó con información para la región de Los Ríos).

Su cosecha también se concentra en 2 rangos de edades con un poco más del 85%. La mayor superficie, esto es 4.497,84 (51,8%) fue cosechada entre las edades de 10 a 12 años, luego se ubica el rango de 13 a 15 años con el 33,6% que corresponde a 2.914,78 ha.

Cuadro N° 26.- Edad de cosecha de Eucalyptus globulus.

Edad (años)	≤ 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	≥ a 25	Total
Superficie (ha.)	59,68	4.497,84	2.914,78	847,56	75,21	176,58	106,60	8.678,25
Porcentaje	0,7	51,8	33,6	9,8	0,9	2,0	1,2	100

Fuente: Empresas ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.



Fuente: Empresas ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.

Eucalyptus nitens

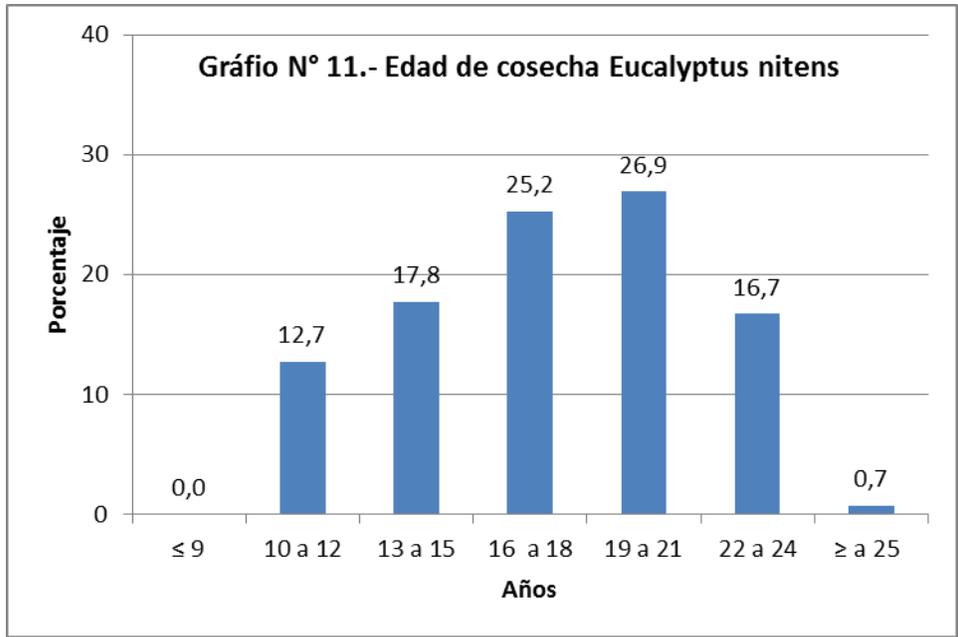
En el caso del Eucalyptus nitens, la información disponible fue de 6.297,66 ha. en un total de 173 rodales ubicados entre las regiones del Biobío y Los Lagos.

A diferencia de las 2 especies anteriores, la edad de cosecha no se concentró mayoritariamente en uno o dos rangos de edades. En efecto, como se puede observar en el Cuadro N° 27 y en el Gráfico N° 11 la edad de cosecha se distribuye, mayoritariamente, entre los 13 hasta los 24 años (86,6%). La mayor superficie cosechada se registró en el rango 19 a 21 años con 1.693,81 ha. (26,9%), seguida por el rango 16 a 18 años con 1.589,26 ha (25,2%).

Cuadro N° 27.- Edad de cosecha de Eucalyptus nitens.

Edad (años)	≤ 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	≥ a 25	Total
Superficie (ha.)	0,82	799,44	1.118,70	1.589,26	1.693,81	1.051,75	43,88	6.297,66
Porcentaje	0,0	12,7	17,8	25,2	26,9	16,7	0,7	100

Fuente: Empresas ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.



Fuente: Empresas

≤: menor o igual a.

≥: mayor o igual a.

II) RESULTADOS A NIVEL REGIONAL

1.- REGION de ARICA y PARINACOTA (XV Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de Arica y Parinacota fue de 13,88 ha., menor en un 45,8% respecto al año 2014. Dicha superficie representa el 0,46% de la forestación realizada en todo el país.

El segmento pequeños propietarios forestó 12,58 ha. equivalentes al 1,02% si se compara sólo con la forestación nacional realizada por el segmento pequeños propietarios. Las restantes 1,30 ha. fueron forestadas por medianos propietarios.

La ejecución fue a través del programa de forestación llevado a cabo por CONAF, específicamente mediante la modalidad de gestión Subsidiaria Participativa.

Cuadro N° 28 A.- Superficie forestada por pequeños propietarios desagregada por provincia, comuna y especie, región de Arica y Parinacota, año 2015.

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha.)										
	Provincia			Subtotal Arica		Provincia	Subtotal Parinacota	Subtotal región de Arica y Parinacota		Total región de Arica y Parinacota	
	Arica					Parinacota					
	Comuna			PP	MP	Comuna	PP	MP	ha.	%	
	Arica		Camarones			Putre					
	PP	MP	PP	PP	MP	PP	PP	PP	MP		
Acacia macracantha	-	-	0,10	0,10	-	-	-	0,10	-	0,10	0,7
Acacia saligna	0,20	-	-	0,20	-	-	-	0,20	-	0,20	1,5
Acacia visco	0,88	-	-	0,88	-	-	-	0,88	-	0,88	6,3
Cassuarina stricta	0,84	1,10	0,06	0,90	1,10	-	-	0,90	1,10	2,00	14,5
Eucalyptus camaldulensis	0,93	-	-	0,93	-	-	-	0,93	-	0,93	6,7
Eucalyptus globulus	0,30	-	0,06	0,36	-	4,60	4,60	4,96	-	4,96	35,7
Geoffroea decorticans (n)	0,10	0,10	-	0,10	0,10	-	-	0,10	0,10	0,20	1,4
Myoporum laetum	2,50	-	0,35	2,85	-	-	-	2,85	-	2,85	20,5
Prosopis alba (n)	1,11	0,10	-	1,11	0,10	0,45	0,45	1,56	0,10	1,66	12,0
Schinus molle (n)	0,10	-	-	0,10	-	-	-	0,10	-	0,10	0,7
Total Forestación	6,96	1,30	0,57	7,53	1,30	5,05	5,05	12,58	1,30	13,88	100
Porcentaje	93,5		6,5	63,6		100		36,4	90,6	9,4	100

Fuente: CONAF.

PP= Pequeños propietarios. MP= Medianos propietarios. n= nativa.

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 63,6% de la superficie forestada (8,83 ha.), a su vez a nivel comunal destaca la comuna homónima con 8,26 ha. que representan el 93,5% de la gestión a nivel provincial y el 59,5% 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 2015.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon 1.388 plantas de 10 especies distintas, 3 nativas (196 plantas) y 7 exóticas (1.192 plantas). La densidad empleada fue el equivalente a 100 plantas por hectárea. La mayoría de las plantaciones efectuadas correspondieron a pequeñas hileras de árboles (cerco vivo), cortinas cortavientos y en una mínima superficie a mini bosquetes.

En 19 predios (65.5%) la forestación establecida fue una mezcla de 2 ó más especies, cubriendo una superficie de 8,53 ha. equivalentes al 61,5%. En los 10 predios restantes se empleó una sola especie.

Eucalyptus globulus (eucalipto) fue la especie más usada, seguida por *Myoporum laetum* (mioporo) representando el 35,7% y el 20,5%, respectivamente. Las especies nativas en su conjunto representaron el 14,1% de la superficie forestada con 1,96 ha.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 29 propietarios desagregados en 27 pequeños y 2 medianos que forestaron en igual número de predios. La mayor participación de propietarios le cupo al género masculino con el 55,2% (16), los que forestaron 9,95 ha. equivalentes al 71,7%.

Cuadro N° 28 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Arica y Parinacota, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	15	15	8,95	1	1	1,00	16	55,2	16	55,2	9,95	71,7
Femenino	12	12	3,63	1	1	0,30	13	44,8	13	44,8	3,93	28,3
No Aplica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	27	27	12,58	2	2	1,30	29	100	29	100	13,88	100
Porcentaje	93,1	93,1	90,6	6,9	6,9	9,4						

Fuente: CONAF. Prop.= Propietarios.

Cuadro N° 28 C.- Número de propietarios y superficie forestada desagregados por pertenencia a etnia originaria y segmento de propietarios, región de Arica y Parinacota, año 2015.

Pertenencia a etnia originaria	Pequeños propietarios				Medianos propietarios				Total			
	Propietarios		Superficie		Propietarios		Superficie		Propietarios		Superficie	
	N°	%	ha.	%	N°	%	ha.	%	N°	%	ha.	%
SI	16	59,3	7,58	60,3	-	-	-	-	16	55,2	7,58	54,6
No	11	40,7	5,00	39,7	2	100	1,30	100	13	44,8	6,30	45,4
No aplica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	27	100	12,58	100	2	100	1,30	100	29	100	13,88	100

Fuente: CONAF.

Como se muestra en el Cuadro N° 28 C, el 55,2% de los propietarios pertenecen a una etnia originaria los que forestaron un total de 7,58 ha., equivalentes al 54,6% del total forestado a nivel regional.

En el Cuadro N° 28 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 8 de las 10 especies y que la mayor superficie la forestaron con *Eucalyptus globulus* con 4,71 ha. seguida por *Myoporum laetum* (1,35 ha.)

Cuadro N° 28 D.- Superficie forestada desagregados por especie y pertenencia a etnia originaria, región de Arica y Parinacota, año 2015.

Especie	Pertenencia a etnia originaria			Total
	SI	NO	No Aplica	
Acacia macracantha	0,10	-	-	0,10
Acacia saligna	-	0,2	-	0,20
Acacia visco	0,22	0,66	-	0,88
Cassuarina stricta	0,18	1,82	-	2,00
Eucalyptus camaldulensis	0,10	0,83	-	0,93
Eucalyptus globulus	4,71	0,25	-	4,96
Geoffroea decorticans (n)	0,05	0,15	-	0,20
Myoporum laetum	1,35	1,50	-	2,85
Prosopis alba (n)	0,87	0,79	-	1,66
Schinus molle (n)	-	0,1	-	0,10
Total	7,58	6,30	-	13,88

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 tanto el número de propietarios, como el de predios y la superficie, con el 96,6% en las 2 primera variables (28) y el 83,4% de la superficie forestada (11,58 ha.). Los promedios fueron de 0,41 ha. y 2,30 ha. para cada rango, respectivamente. El promedio en el segmento pequeños propietarios fue de 0,47 ha. y en el de los medianos propietarios fue de 0,65 ha. En tanto que el promedio global fue de 0,48 ha. por propietario y predio.

El tamaño de la superficie forestada varió entre 0,05 ha. la mínima y 2,30 ha. la máxima.

Cuadro N° 28 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados desagregados por segmento de propietarios, comuna y rango de superficie, región de Arica y Parinacota, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada						Subtotal				Total	
		≤ 1 ha.				> 1 ≤ 5 ha.		PP		MP		N°	ha.
		PP		MP		PP		PP		MP			
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.
Arica	Arica	17	6,96	2	1,30	-	-	17	6,96	2	1,30	19	8,26
	Camarones	3	0,57	-	-	-	-	3	0,57	-	-	3	0,57
Subtotal Arica		20	7,53	2	1,30	-	-	20	7,53	2	1,30	22	8,83
Parinacota	Putre	6	2,75	-	-	1	2,30	7	5,05	-	-	7	5,05
Subtotal Parinacota		6	2,75	-	-	1	2,30	7	5,05	-	-	7	5,05
Total región de Arica Parinacota		26	10,28	2	1,30	1	2,30	27	12,58	2	1,30	29	13,88
Porcentaje		89,7	74,0	6,9	9,4	3,4	16,6	89,7	74,0	10,3	26,0		
Superficie promedio (ha.)		0,40		0,65		2,30		0,47		0,65		0,48	
		0,41											

Fuente: CONAF. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. PP= Pequeños propietarios. MP= Medianos propietarios.
 NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios.

Reforestación

Durante el año 2015 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 la mayor superficie forestada correspondió a los propietarios que pertenecen a una etnia originaria (54,6%).
2. Además, junto con la región de La Araucanía fueron las únicas en las que el mayor número de propietarios que forestaron pertenecen a una etnia originaria.

2.- REGION de TARAPACÁ (I Región)

Durante el año 2015 en la Región de Tarapacá no se establecieron forestaciones ni se realizaron reforestaciones.

3.- REGION de ANTOFAGASTA (II Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de Antofagasta alcanzó a 20,02 ha., cifra superior en 0,01 ha. a la del año 2014. Dicha superficie representa el 0,66% de la forestación realizada en todo el país.

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, representando el 1,62% si se compara solamente con la forestación nacional efectuada por el segmento pequeños propietarios.

Cuadro N° 29 A.- Superficie forestada por pequeños propietarios desagregada por provincia, comuna y especie, región de Antofagasta, año 2015.

Especie	Superficie Pequeños propietarios (ha.)				
	Provincia / Comuna		Subtotal El Loa	Total región de Antofagasta	
	El Loa			ha.	%
	Calama	San Pedro de Atacama			
Acacia capensis	0,95	1,15	2,10	2,10	10,5
Acacia saligna	2,19	2,06	4,25	4,25	21,2
Acacia visco	0,30	0,40	0,70	0,70	3,5
Atriplex nummularia	0,65	0,59	1,24	1,24	6,2
Geoffraea decorticans (n)	1,31	0,55	1,86	1,86	9,3
Prosopis alba (n)	3,44	2,65	6,09	6,09	30,4
Prosopis tamarugo (n)	0,48	0,29	0,77	0,77	3,9
Schinus molle (n)	1,69	1,32	3,01	3,01	15,0
Total Forestación	11,01	9,01	20,02	20,02	100
Porcentaje	55,0	45,0	100		

Fuente: CONAF.

n= nativa.

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 11.01 ha. que representan el 55,0% 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 2015.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon 2.002 plantas de 8 especies distintas, 4 nativas (1.173 plantas) y 4 exóticas (829 plantas). El 58,6% de la superficie forestada (11,73 ha.) se hizo con especies nativas. La densidad empleada fue el equivalente a 100 plantas por hectárea. La mayoría de las plantaciones efectuadas (19,1 ha.) se hicieron empleando 2 ó más especies, sólo 5 propietarios de un total de 40 forestaron con una sola especie (0,92 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.

Prosopis alba (algarrobo blanco) fue la especie más usada con 6,09 ha. equivalentes al 30,4%, le siguieron *Acacia saligna* (acacia azul) y *Schinus molle* (pimiento) representando el 21,2% y el 15,0%, respectivamente.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 40 pequeños propietarios que forestaron en igual número de predios. El 67,5% de ellos corresponden al género femenino (27), que forestaron el 60,7% de la superficie (12,15 ha.), en 27 predios. Por su parte, el género masculino representó el 32,5% de los propietarios, forestando en 13 predios un total de 7,87 ha., equivalentes al 39,3% de la superficie total.

Cuadro N° 29 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, región de Antofagasta, año 2015.

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	13	32,5	13	32,5	7,87	39,3
Femenino	27	67,5	27	67,5	12,15	60,7
No aplica	-	-	-	-	-	-
Total	40	100	40	100	20,02	100

Fuente: CONAF.

De acuerdo a los datos registrados en el Cuadro N° 29 C se tiene que la mayoría de los propietarios, 26 en total, equivalentes al 65,0% pertenecen a una etnia originaria, los que a su vez forestaron el 73,2% de la superficie (14,65 ha.) y lo hicieron con todas las especies que se emplearon durante el año 2015, concentrándose principalmente en las especies nativas con 8,04 ha. (54,9%), destacando en primer lugar *Prosopis alba* (algarrobo blanco) con 4,31 ha.

Por su parte, aquellos que no pertenecen a una etnia originaria fueron 14, equivalentes al 35,0%. Su gestión significó la plantación de 5,37 ha. (26,8%) y se llevó a cabo también con todas las especies que se emplearon durante el año 2015, concentrándose principalmente en las especies nativas con 3,69 ha. (68,7%), destacando en primer lugar *Prosopis alba* (algarrobo blanco) con 1,78 ha.

Cuadro N° 29 C.- Número de propietarios, superficie forestada y especie, desagregados por pertenencia a etnia originaria, región de Antofagasta, año 2015.

Pertenencia a etnia originaria	Pequeños propietarios				Especie (ha.)							
	Acacia		Atriplex nummularia	Geoffraea decorticans	Prosopis		Schinus molle					
	capensis	saligna			visco	alba		tamarugo				
N°	%	ha.	%	capensis	saligna	visco	nummularia	decorticans	alba	tamarugo	molle	
Si	26	65,0	14,65	73,2	2,00	3,42	0,45	0,74	1,03	4,31	0,37	2,33
No	14	35,0	5,37	26,8	0,10	0,83	0,25	0,50	0,83	1,78	0,40	0,68
No aplica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	40	100	20,02	100	2,10	4,25	0,70	1,24	1,86	6,09	0,77	3,01

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. La mayor superficie forestada se concentró en el rango igual o menor a una hectárea con 14,94 ha. con una representación del 74,6%. En las variables número de propietarios y predios la predominancia también se concentró en dicho rango alcanzando el 92,5%.

Los promedios obtenidos tanto por propietario como por predio para el rango menor o igual a 1 ha. fue de 0,40 ha., elevándose a 1,69 ha. para el rango mayor a 1 ha. y hasta 5 ha. Por su parte, el promedio global fue de 0,50 ha. para ambas variables.

El tamaño de la superficie forestada varió entre 0,06 ha. la mínima y 2,78 ha. la máxima.

Cuadro N° 29 D.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de Antofagasta, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		N°	ha.
		N°	ha.	N°	ha.		
El Loa	Calama	21	8,71	2	2,30	23	11,01
	San Pedro de Atacama	16	6,23	1	2,78	17	9,01
<i>Subtotal El Loa</i>		37	14,94	3	5,08	40	20,02
Total región de Antofagasta		37	14,94	3	5,08	40	20,02
Porcentaje		92,5	74,6	7,5	25,4		
Superficie promedio (ha.)		0,40		1,69		0,50	

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

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

Reforestación

Durante el año 2015 no se reforestó en toda la región de Antofagasta.

Aspectos destacables a nivel nacional

1. Junto a la región Metropolitana fueron las únicas en las que se forestó más superficie con especies nativas que con exóticas (11,73 ha. vs 8,29 ha.) y por lo mismo se empleó mayor cantidad de plantas nativas que exóticas.
2. Ocupó el 1° lugar en la cantidad de predios forestados con especies nativas, tanto en el valor absoluto (36) como en el relativo (90%).
3. En el segmento pequeños propietarios es la única región que en la forestación el género femenino superó al masculino tanto en el número de propietarios (27 vs 13), como en la superficie (12,15 ha. vs 7,87).

4.- REGION de ATACAMA (III Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de Atacama alcanzó las 14,70 ha., cifra inferior en un 73,12% respecto a la del año 2014. Dicha superficie representa el 0,49% de la forestación realizada en todo el país.

El segmento pequeños propietarios forestó 14,63 ha. equivalentes al 1,18% si se compara sólo con la forestación nacional realizada por el segmento pequeños propietarios. Las restantes 0,07 ha. fueron forestadas por medianos propietarios.

Cuadro N° 30 A.- Superficie forestada desagregada por segmento de propietarios, provincia, comuna y especie, región de Atacama, año 2015.

Especie	Superficie forestada (ha.)								
	Provincia / Comuna					Subtotal Huasco		Total región de Atacama	%
	Huasco								
	Alto del Carmen	Freirina	Huasco	Vallenar		PP	MP		
	PP	PP	PP	PP	MP				
Acacia capensis	0,10	-	0,30	0,99	-	1,39	-	1,39	9,5
Acacia saligna	0,26	1,05	0,84	1,07	-	3,22	-	3,22	21,9
Atriplex nummularia	-	0,52	0,25	0,08	-	0,85	-	0,85	5,8
Cassuarina equisetifolia	0,19	0,09	-	0,35	-	0,63	-	0,63	4,3
Cupressus macrocarpa	0,17	1,02	0,33	1,49	-	3,01	-	3,01	20,5
Eucalyptus camaldulensis	0,02	0,32	-	0,13	-	0,47	-	0,47	3,2
Eucalyptus globulus	0,46	0,28	1,10	1,38	-	3,22	-	3,22	21,9
Geoffroea decorticans (n)	-	-	-	-	0,01	-	0,01	0,01	0,0
Leucaena leucocephala	-	0,24	-	-	-	0,24	-	0,24	1,6
Prosopis chilensis (n)	-	0,13	0,10	0,84	-	1,07	-	1,07	7,3
Schinus molle (n)	0,05	-	0,10	-	-	0,15	-	0,15	1,0
Schinus polygamus (n)	-	-	-	0,38	0,06	0,38	0,06	0,44	3,0
Total	1,25	3,65	3,02	6,71	0,07	14,63	0,07	14,70	100
Porcentaje	8,5	24,8	20,6	46,1		99,5	0,5	100	

Fuente: CONAF. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. n= nativas.

En las 4 comunas de la provincia de Huasco se concentró la totalidad de la superficie forestada. A nivel comunal destaca Vallenar con 6,78 ha. que representan el 46,1% de la gestión. Le siguen las comunas de Freirina y Huasco que forestaron 3,65 ha. (24,8%) y 3,02 ha. (20,6%), respectivamente. En las provincias de Chañaral y Copiapó no se efectuó ninguna forestación durante el año 2015.

En la forestación se emplearon aproximadamente 7.601 plantas de 12 especies distintas, desagregadas en 4 nativas en las que se empleó 678 plantas para forestar 1,67 ha., y 8 exóticas (3.383 plantas para forestar 13,03 ha.). La densidad empleada varió entre el equivalente a 400 plantas por hectárea y 660 p/ha., siendo 500 p/ha. la densidad más ocupada.

En 40 predios (12,37 ha.) se forestó empleando 2 ó más especies y en los 12 predios restantes (2,33 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 bosquetes.

Acacia saligna (acacia azul) y *Eucalyptus globulus* (eucalipto) concentraron la mayor superficie forestada con 3,22 ha., equivalentes al 21,9%, cada una, luego se ubicó *Cupressus macrocarpa* con 3,01 ha. (20,5%).

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 52 propietarios, 51 pequeños propietarios y un solo mediano propietario que forestaron igual número de predios.

Como se muestra en el Cuadro 30 B el 69,2 % de los propietarios que forestaron durante el año 2015 pertenecen al género masculino, porcentaje que se eleva al 72,7% al contemplar como variable la superficie plantada. El género femenino participó con el 28,9% en la variable número de propietarios, porcentaje que baja al 26,8% en la superficie forestada. En la clasificación No aplica forestó un solo propietario un total de 0,07 ha.

Cuadro N° 30 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios, género, región de Atacama, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	36	36	10,69	-	-	-	36	69,2	36	69,2	10,69	72,7
Femenino	15	15	3,94	-	-	-	15	28,9	15	28,9	3,94	26,8
No Aplica	-	-	-	1	1	0,07	1	1,9	1	1,9	0,07	0,5
Total	51	51	14,63	1	1	0,07	52	100	52	100	14,70	100
Porcentaje	98,1	98,1	99,5	1,9	1,9	0,5						

Fuente: CONAF.

Prop.= Propietarios.

Como muestran los datos contenidos en el Cuadro N° 30 C el 96,2% de las personas que plantaron en la región de Atacama no pertenecen a una etnia originaria, este porcentaje sube al 97,2% al efectuar el análisis considerando como variable la superficie plantada (14,29 ha.). Por su parte, 1 propietario, equivalente al 1,9% si pertenece a una etnia originaria el que plantó 0,34 ha. (2,4%) y finalmente en la clasificación No aplica también forestó un solo propietario (0,07 ha.).

Cuadro N° 30 C.- Número de propietarios y superficie forestada desagregados por segmento de propietarios y pertenencia a etnia originaria, región de Atacama, año 2015.

Pertenencia a etnia originaria	Pequeños propietarios				Medianos propietarios				Total			
	Propietarios		Superficie		Propietarios		Superficie		Propietarios		Superficie	
	N°	%	ha.	%	N°	%	ha.	%	N°	%	ha.	%
Si	1	2,0	0,34	2,32	-	-	-	-	1	1,9	0,34	2,4
No	50	98,0	14,29	97,68	-	-	-	-	50	96,2	14,29	97,2
No aplica	-	-	-	-	1	100	0,07	100	1	1,9	0,07	0,5
Total	51	100	14,63	100	1	100	0,07	100	52	100	14,70	100

Fuente: CONAF.

Cuadro N° 30 D.- Superficie forestada desagregada por especie y pertenencia a etnia originaria, región de Atacama, año 2015.

Especie	Pertenencia a etnia originaria			Total
	SI	NO	No Aplica	
Acacia capensis	-	1,39	-	1,39
Acacia saligna	0,20	3,02	-	3,22
Atriplex nummularia	-	0,85	-	0,85
Cassuarina equisetifolia	0,14	0,49	-	0,63
Cupressus macrocarpa	-	3,01	-	3,01
Eucalyptus camaldulensis	-	0,47	-	0,47
Eucalyptus globulus	-	3,22	-	3,22
Geoffroea decorticans (n)	-	-	0,01	0,01
Leucaena leucocephala	-	0,24	-	0,24
Prosopis chilensis (n)	-	1,07	-	1,07
Schinus molle (n)	-	0,15	-	0,15
Schinus polygamus (n)	-	0,38	0,06	0,44
Total	0,34	14,29	0,07	14,70

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.

Cuadro N° 30 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados desagregados por segmento de propietarios, comuna y rango de superficie, región de Atacama, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada						Sub Total				TOTAL	
		≤ 1 ha.				> 1 ≤ 5 ha.		PP		MP		N°	ha.
		PP		MP		PP		PP		MP			
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Huasco	Alto del Carmen	6	1,25	-	-	-	-	6	1,25	-	-	6	1,25
	Freirina	13	3,65	-	-	-	-	13	3,65	-	-	13	3,65
	Huasco	9	3,02	-	-	-	-	9	3,02	-	-	9	3,02
	Vallenar	21	4,26	1	0,07	2	2,45	23	6,71	1	0,07	24	6,78
Total región de Atacama		49	12,18	1	0,07	2	2,45	51	14,63	1	0,07	52	14,70
Porcentaje		94,2	82,8	1,9	0,5	3,9	16,7	98,1	99,5	1,9	0,5		
Superficie promedio (ha.)		0,25		0,07		1,23		0,29		0,07		0,28	

Fuente: CONAF. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios.

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

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 96,1% (50) en las 2 primeras variables y 83,3% (12,25 ha.) en la superficie. El promedio global por propietario y predio fue de 0,28 ha., subiendo a 0,29 ha en el segmento pequeños propietarios y llegando a tan solo 0,07 en los medianos propietarios, siendo estos 2 últimos los valores más bajo a nivel nacional para dichos segmentos.

Los promedios para los rangos menor a 1 ha. y mayor a 1 y hasta 5 ha. fueron de 0,25 ha. y 1,23 ha., respectivamente.

El tamaño de la superficie forestada en los predios varió entre 0,03 ha. el mínimo y 1,25 ha. el máximo.

Reforestación

Durante el año 2015 una sola propietaria reforestó 11,60 ha. con *Eucalyptus globulus* (eucalipto) en un predio ubicado en la comuna de Huasco en la provincia homónima.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En la reforestación efectuada en la región de Atacama durante el año 2015 no hubo cambio de especie.

Aspectos destacables a nivel nacional

1. Fue la única región en la que la superficie forestada superó a la reforestada (14,70 ha. vs 11,60 ha.)
2. Con 12 especies distintas la región de Atacama destaca a nivel nacional porque en la forestación correspondiente al año 2015 empleó la mayor diversidad de especies.
3. Junto a las regiones de Valparaíso y Metropolitana la totalidad de la superficie forestada por el segmento medianos propietarios se efectuó empleando exclusivamente especies nativas.

5.- REGION de COQUIMBO (IV Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de Coquimbo fue de 31,64 ha., cifra inferior en un 67,9% respecto a la del año 2014. Dicha superficie representa el 1,05% de la forestación realizada en todo el país y el 2,55% 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.

Cuadro N° 31 A.- Superficie forestada por pequeños propietarios desagregada por provincia, comuna y especie, región de Coquimbo, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie pequeños propietarios (ha.)							Total	
		Acacia saligna	Atriplex nummularia	Chamaecytisus palmensis	Eucalyptus globulus	Prosopis chilensis (n)	Quillaja saponaria (n)	Schinus latifolius (n)	ha.	%
Choapa	Canela	3,33	13,73	-	-	0,50	0,50	0,50	18,56	94,0
	Illapel		0,81	0,37	-	-	-	-	1,18	6,0
Subtotal Choapa		3,33	14,54	0,37	-	0,50	0,50	0,50	19,74	62,4
Limarí	Ovalle	3,85	3,21	-	0,42	0,42	-	-	7,90	66,4
	Punitaqui	1,50	2,50	-	-	-	-	-	4,00	33,6
Subtotal Limarí		5,35	5,71	-	0,42	0,42	-	-	11,90	37,6
Total región de Coquimbo		8,68	20,25	0,37	0,42	0,92	0,50	0,50	31,64	
Porcentaje por especie		27,4	64,0	1,2	1,3	2,9	1,6	1,6	100	

Fuente: CONAF.

n = nativa.

La forestación se efectuó en 2 de sus 3 provincias y en 4 de las 15 comunas que conforman la región de Coquimbo. La provincia del Choapa concentró el 62,4% de la superficie total forestada (19,74 ha.). A nivel comunal destacan Canela (provincia del Choapa) y Ovalle (provincia del Limarí) con 18,56 ha. (58,7%) y 7,90 ha. (25,0%), respectivamente. En toda la provincia de Elqui y en las comunas de Los Vilos y Salamanca (provincia del Choapa) y en Combarbalá, Monte Patria y Río Hurtado (provincia del Limarí) no se efectuó ninguna forestación durante el año 2015.

Para el establecimiento de la forestación en 13 predios, que forestaron 16,45 ha. se empleó una sola especie, en los restantes 11 predios que cubrieron 15,19 ha. se emplearon 2 ó más especies. En total se ocuparon aproximadamente 24.963 plantas de 7 especies distintas, desagregadas en 3 nativas empleando 768 plantas (1,92 ha.) y 4 exóticas ocupando 24.195 plantas (29,72 ha.). La densidad varió entre 400 y 2.500 plantas por hectárea, siendo 700 plantas la densidad más empleada. En el 92,6% de la superficie (29,30 ha.) el objetivo fue establecer plantaciones forrajeras y en la superficie restante la plantación de pequeños bosquetes, cierres perimetrales o abrigo para el ganado.

Atriplex nummularia (atriplex) fue la especie en la cual se concentró la mayor superficie forestada con un total de 20,25 ha., equivalentes al 64,0%, en segundo lugar se ubica *Acacia saligna* (acacia azul) con 8,68 ha. Las especies nativas representaron el 6,1% de la superficie.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 24 pequeños propietarios forestando igual número de predios. El 83,3% de los propietarios (20) que forestaron durante el año 2015 fueron personas naturales, y los 4 restantes corresponden a comunidades agrícolas. Además, ninguno de ellos pertenece a una etnia originaria, y el 70,8% corresponden al género masculino (17) los que plantaron el 63,7% de la superficie (20,16 ha.)

Cuadro N° 31 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, región de Coquimbo, año 2015.

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie (ha.)	
	N°	%	N°	%	ha.	%
Masculino	17	70,8	17	70,8	20,16	63,7
Femenino	3	12,5	3	12,5	3,50	11,1
No aplica	4	16,7	4	16,7	7,98	25,2
Total	24	100	24	100	31,64	100

Fuente: CONAF.

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 5 ha. La mayor concentración en las variables número de propietarios y número de predios estuvo en el rango igual o menor a una hectárea con el 54,2% (13), para cada una de ellas, en tanto que en la variable superficie forestada se registró en el rango mayor a 1 ha. hasta 5 ha. con el 71,7% (22,69 ha.).

Cuadro N° 31 C.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de Coquimbo, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.			
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.
Choapa	Canela	6	3,58	7	14,98	13	18,56
	Illapel	2	1,18			2	1,18
<i>Subtotal Choapa</i>		8	4,76	7	14,98	15	19,74
Limarí	Ovalle	3	2,19	3	5,71	6	7,90
	Punitaqui	2	2,00	1	2,00	3	4,00
<i>Subtotal Limarí</i>		5	4,19	4	7,71	9	11,90
Total región de Coquimbo		13	8,95	11	22,69	24	31,64
Porcentaje		54,2	28,3	45,8	71,7		
Superficie promedio (ha.)		0,69		2,06		1,32	

Fuente: CONAF.

≤ : menor o igual a.

> : mayor a.

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

Los promedios por propietario y predio alcanzados fueron de 0,69 ha. para el rango igual o menor a 1 ha. y de 2,06 ha. para el rango mayor a una ha. y hasta 5 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 1,32 ha.

Por su parte, el tamaño de la superficie forestada en los predios fluctuó entre 0,19 ha. el mínimo y 3,00 ha. el máximo.

Reforestación

La superficie reforestada durante el año 2015 en la región de Coquimbo totalizó 35,35 ha., cifra inferior en un 54,2% respecto a la del año 2014. Dicha cifra equivale al 0,03% de la reforestación global a nivel nacional. La totalidad de la reforestación fue llevada a cabo por el segmento medianos propietarios y al comparar su participación en dicho segmento, ésta sube al 0,2%.

Cuadro N° 31 D.- Superficie reforestada por medianos propietarios, desagregada por provincia, comuna y especie, región de Coquimbo, año 2015.

Provincia	Comuna	Eucalyptus globulus	
		ha	%
Choapa	Illapel	10,90	99,1
	Salamanca	0,10	0,9
Subtotal Choapa		11,00	33,0
Elqui	Coquimbo	1,70	7,6
	La Serena	18,26	81,7
	Vicuña	2,39	10,7
Subtotal Elqui		22,35	67,0
Total región de Coquimbo		33,35	100

Fuente: CONAF.

De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 31 D, la reforestación se realizó en 2 de las 3 provincias que 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 22,35 ha. (67,0%).

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

Cuadro N° 31 E.- Superficie reforestada por medianos propietarios, número de propietarios, número de predios, desagregados por género, región de Coquimbo, año 2015.

Género	Medianos propietarios							
	Propietarios		Superficie		Predios		Superficie	
	N°	%	ha	%	N°	%	ha	%
Masculino	4	36,4	6,50	19,5	4	33,3	6,50	19,5
Femenino	2	18,2	4,85	14,5	2	16,7	4,85	14,5
No Aplica	5	45,4	22,00	66,0	6	50,0	22,00	66,0
Total	11	100	33,35	100	12	100	33,35	100
Promedio			3,03				2,78	

Fuente: CONAF.

Como se muestra en el Cuadro N° 31 E, en total participaron 11 propietarios que reforestaron en 12 predios. En cuanto al género de los propietarios en la clasificación no aplica se concentró el mayor número de ellos así como la superficie reforestada, con el 45,4% (5) y el 66,0% (22,00 ha.), respectivamente.

El promedio de la superficie reforestada por propietario fue de 3,03 ha. y por predio baja al 2,78 ha. Ambos promedios fueron los más bajo a nivel nacional para el segmento medianos propietarios.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En la reforestación efectuada en la región de Coquimbo durante el año 2015 no hubo cambio de especie.

6.- REGION de VALPARAISO (V Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de Valparaíso fue de 4,66 ha., superficie inferior en un 97,8% respecto a la del año 2014. Dicha cifra representa el 0,15% 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 0,3%, en tanto que en el segmento medianos propietarios alcanzó al 0,1%.

Cuadro N° 32 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región de Valparaíso, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)					Sub total		Total	
		Especie					PP	MP	ha.	%
		Acacia saligna	Cytisus proliferus	Eucalyptus globulus	Quillaja saponaria (n)	Mezcla (n)				
		PP	PP	PP	PP	MP				
San Antonio	Cartagena	0,20	-	-	1,20	-	1,40	-	1,40	44,4
	Santo Domingo	0,30	0,60	-	-	0,85	0,90	0,85	1,75	55,6
<i>Subtotal San Antonio</i>		<i>0,50</i>	<i>0,60</i>	<i>-</i>	<i>1,20</i>	<i>0,85</i>	<i>2,30</i>	<i>0,85</i>	<i>3,15</i>	<i>67,6</i>
Valparaíso	Puchuncaví	-	-	1,51	-	-	1,51	-	1,51	100
<i>Subtotal Valparaíso</i>		<i>-</i>	<i>-</i>	<i>1,51</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>1,51</i>	<i>-</i>	<i>1,51</i>	<i>32,4</i>
Total región de Valparaíso		0,50	0,60	1,51	1,20	0,85	3,81	0,85	4,66	100
Porcentaje por especie		10,7	12,9	32,4	25,8	18,2				
% especie por segmento pro.		13,1	15,8	39,6	31,5	100				
Porcentaje por segmento de propietarios							81,8	18,2		

Fuente: CONAF. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. n = nativas. pro. =Propietarios.
Cytisus proliferus = Chamaecytisus palmensis. Mezcla nativas = Schinus polygamus, S. latifolius y Cryptocarya alba.

La forestación se llevó a cabo en 2 de las 8 provincias y en 3 de las 38 comunas que posee la región de Valparaíso. En la provincia de San Antonio se concentró la mayor superficie forestada con el 67,6% (3,15 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Santo Domingo (provincia de San Antonio) con 1,75 ha., equivalente al 37,6% del total forestado en esta región.

En las provincias de Petorca, San Felipe de Aconcagua, Isla de Pascua, Quillota, Marga Marga y Los Andes, y en las comunas de Algarrobo, San Antonio, El Tabo y El Quisco (provincia de San Antonio), Valparaíso, Casablanca, Concón, Juan Fernández, Quintero y Viña del Mar (provincia de Valparaíso), no se efectuó ninguna forestación durante el año 2015.

En el segmento pequeños propietarios se concentró el 81,8% de la forestación (3,81 ha.), y en los medianos propietarios las 0,85 ha. restantes. No hubo participación de las principales empresas forestales. En ambos segmentos la superficie forestada fue inferior a la del año 2014. En efecto, los pequeños propietarios forestaron un 17,7% menos y los medianos propietarios un 99,6% menos.

Para el establecimiento de la forestación en 2 de los 5 predios se empleó una sola especie y en los otros 3 predios 2 ó más especies. En total se ocuparon aproximadamente 4.291 plantas de 7 especies, 4 nativas (1.527 plantas) y 3 exóticas (2.764 plantas).

La densidad por hectárea en la forestación efectuada por los pequeños propietarios fluctuó entre 625 plantas y 1.660 plantas, siendo 830 y 840 plantas las más empleadas. En el segmento medianos propietarios hubo un solo forestador que empleó la densidad de 625 plantas/ ha.

Eucalyptus globulus (eucalipto) fue la especie más empleada totalizando 1,51 ha. forestadas, equivalentes al 32,4%.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 5 propietarios que forestaron igual número de predios. Como se observa en el Cuadro N° 32 B de los 5 propietarios participantes 4 pertenecientes al género masculino y el restante a una persona jurídica.

Cuadro N° 32 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Valparaíso, año 2015.

Género	PP		MP		TOTAL			
	Pro.	Superficie	Pro.	Superficie	Propietarios		Superficie	
	N°	ha.	N°	ha.	N°	%	ha.	%
Masculino	4	3,81	-	-	4	80,0	3,81	81,8
Femenino	-	-	-	-	-	-	-	-
No aplica	-	-	1	0,85	1	20,0	0,85	18,2
Total	4	3,81	1	0,85	5	100	4,66	100

Fuente: CONAF. NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios.
 Prop. = Propietarios. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios.

El 81,8% de la superficie forestada (3,81 ha.) fue materializada por propietarios del género masculino.

Ninguno de los 5 propietarios que forestaron en la región de Valparaíso durante el año 2015 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 1 ha. y menor o igual a 5 ha. El 80,0% de los propietarios forestaron superficies iguales o menores a 1 ha., totalizando 3,26 ha. (70,0%).

El tamaño de las superficies forestadas por los pequeños propietarios fluctuó entre 0,51 ha. y 1,40 ha. con un promedio por propietario y predio de 0,95 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 0,93 ha.

Cuadro N° 32 C.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados desagregados por segmento de propietarios, comuna y rango de superficie, región de Valparaíso, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada						Subtotal				Total	
		≤ 1 ha.				> 1 ≤ 5 ha.		PP		MP		N°	ha.
		PP		MP		PP		PP		MP			
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
San Antonio	Santo Domingo	1	0,90	1	0,85	-	-	1	0,90	1	0,85	2	1,75
	Cartagena	-	-	-	-	1	1,40	1	1,40	-	-	1	1,40
Subtotal San Antonio		1	0,90	1	0,85	1	1,40	2	2,30	1	0,85	3	3,15
Valparaíso	Puchuncaví	2	1,51	-	-	-	-	2	1,51	-	-	2	1,51
Subtotal Valparaíso		2	1,51	-	-	-	-	2	1,51	-	-	2	1,51
Total región de Valparaíso		3	2,41	1	0,85	1	1,40	4	3,81	1	0,85	5	4,66
Porcentaje		60,0	51,7	20,0	18,2	20,0	30,1	80,0	81,8	20,0	18,2		
Superficie promedio		0,80		0,85		1,40		0,95		0,85		0,93	
		0,82											

Fuente: CONAF. ≤ : menor o igual a. > mayor a. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios.

Reforestación

La superficie reforestada durante el año 2015 en la región de Valparaíso totalizó 163,95 ha., cifra inferior en un 92,2% respecto a la del año 2014. Dicha cifra equivale al 0,19% de la reforestación global a nivel nacional, participación que sube al 0,92% en el segmento pequeños propietarios y baja al 0,89% en el segmento medianos propietarios.

Cuadro N° 32 D.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región de Valparaíso, año 2015 (ha.).

Provincia	Comuna	Especie (ha.)			Sub total		Total		
		Eucalyptus globulus		Pinus radiata	PP	MP	ha.	%	
		PP	MP	MP					
Marga Marga	Quilpué	-	34,56	-	-	34,56	34,56	100	
Subtotal Marga Marga		-	34,56	-	-	34,56	34,56	21,1	
Petorca	La Ligua	-	1,50	-	-	1,50	1,50	100	
Subtotal Petorca		-	1,50	-	-	1,50	1,50	0,9	
San Antonio	Algarrobo	9,88	-	-	9,88	-	9,88	10,8	
	El Tabo	-	2,80	-	-	2,80	2,80	3,0	
	Santo Domingo	-	79,16	-	-	79,16	79,16	86,2	
Subtotal San Antonio		9,88	81,96	-	9,88	81,96	91,84	56,0	
Valparaíso	Casablanca	-	3,58	14,90	-	18,48	18,48	51,3	
	Puchuncaví	7,10	2,38	-	7,10	2,38	9,48	26,3	
	Valparaíso	-	8,09	-	-	8,09	8,09	22,4	
Subtotal Valparaíso		7,10	14,05	14,90	7,10	28,95	36,05	22,0	
Total región de Valparaíso		16,98	132,07	14,90	16,98	146,97	163,95	100	
Total por especie		149,05		14,90					
Porcentaje por especie		90,9		9,1					
% especie por segmento pro.		100	89,9	10,1					
Porcentaje por segmento de propietarios					10,4	89,6			

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

El 89,6% de la reforestación (146,97 ha.) fue realizada por el segmento medianos propietarios.

De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 32 D, la reforestación se realizó en 4 de las 8 provincias y en 8 de las 38 comunas que posee la región de Valparaíso. En la provincia de San Antonio se concentró la mayor superficie con 91,84 ha. (56,0%), seguida por la provincia de Valparaíso con el 22,0% (36,05 ha.).

En la reforestación se emplearon sólo 2 especies concentrándose el 90,9% de la superficie (149,05 ha.) en *Eucalyptus globulus* (eucalipto).

En la totalidad de la superficie reforestada se empleó el método de regeneración natural, ya sea por rebrote de tocón en el caso del *Eucalyptus globulus* o por semillas en el caso del *Pinus radiata* (pino insigne).

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

Como se muestra en el Cuadro N° 32 E, en total participaron 16 propietarios que reforestaron igual número de predios.

Cuadro N° 32 E.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Valparaíso, año 2015.

Género	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		Total			
	N°	ha	N°	ha	Pro.	%	Sup. (ha.)	%
Masculino	3	12,08	3	5,07	6	37,5	17,15	10,5
Femenino	1	4,90	-	-	1	6,2	4,90	3,0
No Aplica	-	-	9	141,90	9	56,3	141,90	86,5
Total	4	16,98	12	146,97	16	100	163,95	100
Porcentaje	25,0	10,4	75,0	89,6				
Promedio (ha.)	4,25		12,25		10,25			

Fuente: CONAF.

Prop. = Propietarios.

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

El liderazgo estuvo en la gestión de propietarios a los que no es factible aplicarles la clasificación por género, tanto en el propietarios como en la superficie reforestada con 9 (56,3%) y 141,90 ha. (86,5%), respectivamente.

En el segmento pequeños propietarios la mayor cantidad de propietarios como la superficie reforestada se registró en el género masculino, con 3 y 12,08 ha., respectivamente.

Los mayores promedios por propietario y predio corresponden al segmento medianos propietarios con 12,25 ha., respectivamente, en tanto que el promedio global alcanzó a las 10,25 ha.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En la reforestación efectuada en la región de Valparaíso durante el año 2015 no hubo cambio de especie.

Aspectos destacables a nivel nacional

1. Junto a las regiones de Atacama y Los Lagos el 100% de la superficie forestada por el segmento medianos propietarios se hizo con especies cuyo origen es nativo.

7.- REGION METROPOLITANA de SANTIAGO (XIII Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región Metropolitana de Santiago fue de 47,57 ha., superficie un 35.6% inferior a la del año 2014. Dicha cifra representa el 1,58% de la forestación global realizada en todo el país. Al comparar su participación desagregada por segmento de propietarios ésta se eleva a un 2,42% en los pequeños propietarios y disminuye a un 2,06% en los medianos propietarios.

Cuadro N° 33 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región Metropolitana de Santiago, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)				Subtotal		Total	
		Especie				Segmento propietarios			
		Eucalyptus globulus		Quillaja saponaria (n)		PP	MP	ha.	%
		PP	MP	PP	MP				
Chacabuco	Colina	-	-	1,16	-	1,16	-	1,16	27,4
	Lampa	-	-	3,08	-	3,08	-	3,08	72,6
<i>Subtotal Chacabuco</i>		-	-	4,24	-	4,24	-	4,24	8,9
Maipo	Paine	-	-	1,00	11,00	1,00	11,00	12,00	100
<i>Subtotal Maipo</i>		-	-	1,00	11,00	1,00	11,00	12,00	25,2
Melipilla	Alhué	-	-	1,25	-	1,25	-	1,25	4,5
	María Pinto	-	-	1,25	-	1,25	-	1,25	4,5
	Melipilla	3,62	-	2,80	-	6,42	-	6,42	22,9
	San Pedro	8,50	3,33	7,25	-	15,75	3,33	19,08	68,1
<i>Subtotal Melipilla</i>		12,12	3,33	12,55	-	24,67	3,33	28,00	58,9
Talagante	Talagante	-	3,33	-	-	-	3,33	3,33	100,0
<i>Subtotal Talagante</i>		0,00	3,33	-	-	-	3,33	3,33	7,0
Total región Metropolitana		12,12	6,66	17,79	11,00	29,91	17,66	47,57	
Total por especie (ha.)		18,78		28,79					
Porcentaje por especie		39,5		60,5					
% especie por segmento pro.		40,5	37,7	59,5	62,3				
Porcentaje por segmento de propietarios						83,9	16,1		

Fuente: CONAF. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. n = nativa. pro. = Propietarios.

La forestación se llevó a cabo en 4 de las 6 provincias que la conforman y en 8 de sus 52 comunas. A nivel provincial en Melipilla se concentró la mayor gestión con el 58,9% (28,00 ha.) y a nivel comunal en San Pedro con 19,08 ha. (40,11%). En las provincias de Santiago y Cordillera no se efectuó ninguna forestación durante el año 2015.

En el segmento pequeños propietarios se concentró el 83,9% de la forestación (29,91 ha.), las 17,66 ha. restantes las plantaron los medianos propietarios. No hubo participación de las principales empresas forestales.

La superficie forestada por los pequeños propietarios disminuyó en un 37,1% respecto a la del año 2014 y la de los medianos propietarios lo hizo en un 32,9%.

Para el establecimiento de la forestación en 25 predios (46,32 ha.) se empleó 1 especies y en un solo predio (1.25 ha.) se emplearon 2 especies. En total se ocuparon aproximadamente 22.783 plantas de 2 especies, una nativa con 11.515 plantas (28,79 ha.) y una exótica con 11.268 plantas (18,78 ha.).

Quillaja saponaria (quillay) fue la especie más empleada totalizando 28,79 ha. forestadas, equivalentes al 60,5%.

La densidad por hectárea fluctuó entre 400 y 600 plantas, siendo la primera señalada las más usada.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 26 propietarios, todos son personas naturales, que forestaron en igual número de predios, desagregados en 22 pequeños propietarios y los restantes 4 corresponden al segmento de medianos propietarios.

El 69,2% de los propietarios corresponden al género masculino (18), que forestaron el 78,6% de la superficie (37,41 ha).

Cuadro N° 33 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región Metropolitana de Santiago, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	15	15	23,08	3	3	14,33	18	69,2	18	69,2	37,41	78,6
Femenino	7	7	6,83	1	1	3,33	8	30,8	8	30,8	10,16	21,4
No Aplica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	22	22	29,91	4	4	17,66	26	100	26	100	47,57	100
Porcentaje	84,6	84,6	62,9	15,4	15,4	37,1						

Fuente: CONAF.

Prop. = Propietarios.

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 el segmento de pequeños propietarios, en tanto que para los medianos propietarios se concentró exclusivamente en el último rango señalado. A nivel global el 57,7% de los propietarios (15) efectuaron forestaciones que se ubican en el rango mayor a una hectárea e igual o menor a 5 ha., cubriendo el 81,6% de la superficie (38,82 ha.) lo que da un promedio por propietario y predio de 2,59 ha. El promedio global para los pequeños propietarios fue de 1,36 ha., valor que se eleva a 4,42 ha. para los medianos propietarios.

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

En el segmento medianos propietarios el tamaño de la superficie mínima fue de 3,33 ha. y la de mayor tamaño alcanzó a las 6,0 ha.

Cuadro N° 33 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 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada						Subtotal				Total	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.				PP		MP			
		PP		PP		MP		PP		MP		N°	ha.
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Chacabuco	Colina	-	-	1	1,16	-	-	1	1,16	-	-	1	1,16
	Lampa	5	3,08	-	-	-	-	5	3,08	-	-	5	3,08
<i>Subtotal Chacabuco</i>		5	3,08	1	1,16	-	-	6	4,24	-	-	6	4,24
Maipo	Paine	1	1,00	-	-	2	11,00	1	1,00	2	11,00	3	12,00
<i>Subtotal Maipo</i>		1	1,00	-	-	2	11,00	1	1,00	2	11,00	3	12,00
Melipilla	Alhué	-	-	1	1,25	-	-	1	1,25	-	-	1	1,25
	María Pinto	-	-	1	1,25	-	-	1	1,25	-	-	1	1,25
	Melipilla	3	2,67	2	3,75	-	-	5	6,42	-	-	5	6,42
	San Pedro	2	2,00	6	13,75	1	3,33	8	15,75	1	3,33	9	19,08
<i>Subtotal Melipilla</i>		5	4,67	10	20,00	1	3,33	15	24,67	1	3,33	16	28,00
Talagante	Talagante	-	-	-	-	1	3,33	-	-	1	3,33	1	3,33
<i>Subtotal Talagante</i>		-	-	-	-	1	3,33	-	-	1	3,33	1	3,33
Total región Metropolitana		11	8,75	11	21,16	4	17,66	22	29,91	4	17,66	26	47,57
Porcentaje		42,3	18,4	42,3	44,5	15,4	37,1	84,6	62,9	15,4	37,1		
Superficie promedio (ha.)		0,79		1,92		4,42		1,36		4,42		1,83	
				2,59									

Fuente: CONAF. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. ≤ : menor o igual a. > : mayor a.
 NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios.

Reforestación

Cuadro N° 33 D.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región Metropolitana de Santiago, año 2015.

Provincia	Comuna	Especie Reforestada (ha.)			Sub Total		Total		
		Eucalyptus globulus		Mezcla exóticas	PP	MP	ha.	%	
		PP	MP	MP					
Melipilla	Melipilla	-	2,75	-	-	2,75	2,75	1,0	
	San Pedro	6,70	259,25	1,34	6,70	260,59	267,29	99,0	
<i>Subtotal Melipilla</i>		6,70	262,00	1,34	6,70	263,34	270,04	98,9	
Talagante	Talagante	-	2,87	-	-	2,87	2,87	100	
<i>Subtotal Talagante</i>		-	2,87	-	-	2,87	2,87	1,1	
Total región Metropolitana		6,70	264,87	1,34	6,70	266,21	272,91	100	
Total por especie		271,57		1,34					
Porcentaje por especie		99,5		0,5					
% especie por segmento pro.		100	99,5	0,5					
Porcentaje por segmento de propietarios					2,5	97,5			

Fuente: CONAF. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. prop. = Propietarios.
 Mezcla exóticas = Eucalyptus camaldulensis y E. globulus.

La superficie reforestada durante el año 2015 en la región Metropolitana de Santiago fue de 272,91 ha., superficie superior en un 215,76% respecto a la del año 2014. Dicha cifra a nivel global representa el 0,31% del total nacional, participación que sube al 0,37% en el segmento pequeños propietarios y que también sube en el segmento medianos propietarios, llegando al 1,62%.

La actividad se concentró mayoritariamente en la provincia de Melipilla (98,9%) y en la comuna de San Pedro (97,9%).

El 97,5% de la gestión fue realizada por el segmento medianos propietarios.

En el 99,5% de la superficie (271,57 ha.) se empleó *Eucalyptus globulus* (eucalipto) y en las restantes 1,34 ha. (0,5%) una mezcla de especies exóticas compuesta por *Eucalyptus camaldulensis* y *E. globulus*. En todos los casos el método empleado en la reforestación fue por regeneración vegetativa.

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

En total participaron 10 propietarios que reforestaron en 11 predios. De acuerdo a los datos que muestra el Cuadro N° 33 E, a nivel global el mayor número de propietarios, predios y superficie corresponden al género masculino con un 60,0% (6), un 63,6% (7) y un 81,5% (222,40 ha.), respectivamente.

Cuadro N° 33 E.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región Metropolitana de Santiago, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	2	2	1,70	4	5	220,70	6	60,0	7	63,6	222,40	81,5
Femenino	-	-	-	2	2	42,64	2	20,0	2	18,2	42,64	15,6
No Aplica	1	1	5,00	1	1	2,87	2	20,0	2	18,2	7,87	2,9
Total	3	3	6,70	7	8	266,21	10	100	11	100	272,91	100
Porcentaje	30,0	27,3	2,5	70,0	72,7	97,5						
Promedio (ha.)	2,23	2,23		38,03	33,28		27,29		24,81			

Fuente: CONAF. Prop. = Propietarios.

El promedio global por propietario llegó a 27,29 ha. y por predio fue de 24,81 ha. El mayor promedio para ambas variables correspondió al segmento medianos propietarios, con 38,03 ha. por propietario, cifra que baja a un 33,28 ha. por predio, ambos promedios fueron los más altos a nivel nacional para este segmento de propietarios.

El promedio de la superficie reforestada por los pequeños propietarios fue de 2,23 ha. por propietario y predio.

Cambio de especie en la superficie reforestada

No hubo cambio de especies en la reforestación efectuada durante el año 2015 en la región Metropolitana de Santiago.

Aspectos destacables a nivel nacional.

1. Junto a la región de Antofagasta son las únicas en las que la forestación con especies nativas superó a la realizada con especies exóticas. La región Metropolitana ocupó el 1º lugar en el valor relativo con un 59,5% de la superficie.
2. Además, también junto a la región de Antofagasta son las únicas que en la forestación emplearon más plantas de origen nativo que exótico, destacando esta región porque registró el mayor valor absoluto con 11.515 plantas.
3. Junto a las regiones de La Araucanía y de Los Lagos fueron las únicas en que la superficie reforestada el año 2015 fue superior a la del año 2014.
4. En la región Metropolitana de Santiago se registraron los promedios más altos en la reforestación en el segmento medianos propietarios, tanto por propietario como por predio, con 38,03 ha. y 33,28 ha., respectivamente.

8.- REGION del LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS (VI Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de O'Higgins fue de 312,61 ha., superficie inferior en un 57,0% respecto a la del año 2014. Dicha cifra representa el 10,38% de la forestación global realizada en todo el país. Por segmento de propietarios su participación fue de 15,31% en los pequeños y de 14,32% en los medianos propietarios, ambos porcentajes son inferiores a los alcanzados el año pasado. En el año 2015 no hubo participación de las principales empresas forestales.

Cuadro N° 34 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)												Subtotal		Total
		Especie												Segmento propietarios		
		Acacia saligna		Atriplex nummularia	Cupressus macrocarpa		Eucalyptus globulus		Pinus radiata		Quillaja saponaria (n)					
		PP	MP	PP	PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP	ha.	
Cachapoal	Coinco	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00	-	1,00	-	3,00	-	3,00	10,0
	Coltauco	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	0,50	-	1,50	-	1,50	5,0
	Las Cabras	-	-	-	-	-	0,90	1,50	-	-	0,50	3,00	1,40	4,50	5,90	19,6
	Machalí	-	-	-	-	-	15,00	-	-	-	-	-	15,00	-	15,00	49,8
	Malloa	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	0,50	-	1,50	-	1,50	5,0
	Olivar	-	-	-	-	-	1,00	-	0,60	-	-	-	1,60	-	1,60	5,3
	Quinta de Tilcoco	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	0,50	-	0,50	1,7
	Rengo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	0,40	-	0,40	1,3
	Requinoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	-	0,70	-	0,70	2,3
Subtotal Cachapoal		-	-	-	-	-	20,40	1,50	1,60	-	3,60	3,00	25,60	4,50	30,10	9,6
Cardenal Caro	Litueche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,86	-	0,86	0,86	0,6
	Marchihue	-	-	-	-	-	-	-	19,00	10,00	-	2,14	19,00	12,14	31,14	19,9
	Navidad	-	-	-	-	2,28	-	-	-	0,29	-	2,79	-	5,36	5,36	3,4
	Paredones	-	-	-	1,13	0,28	0,71	-	37,42	45,85	0,43	1,28	39,69	47,41	87,10	55,8
	Pichilemu	-	-	-	-	2,72	-	4,28	3,57	18,00	-	3,07	3,57	28,07	31,64	20,3
Subtotal Cardenal Caro		-	-	-	1,13	5,28	0,71	4,28	59,99	74,14	0,43	10,14	62,26	93,84	156,10	49,9
Colchagua	Chépica	-	-	-	-	-	12,78	1,42	-	1,42	0,78	1,42	13,56	4,26	17,82	14,1
	Chimbarongo	-	-	-	-	-	1,07	-	-	-	1,50	1,00	2,57	1,00	3,57	2,8
	Lolol	3,36	-	1,00	0,21	-	2,50	0,50	1,43	-	3,71	-	12,21	0,50	12,71	10,0
	Nancagua	-	-	-	-	-	-	0,57	-	-	-	0,50	-	1,07	1,07	0,8
	Palmilla	-	-	-	-	-	12,37	-	-	-	0,50	-	12,87	-	12,87	10,2
	Peralillo	-	-	-	-	0,07	7,14	5,29	-	2,14	1,42	3,00	8,56	10,50	19,06	15,1
	Placilla	-	-	-	-	-	4,57	1,50	-	-	1,35	-	5,92	1,50	7,42	5,9
	Pumanque	4,96	-	0,48	1,42	-	9,49	-	2,00	-	4,07	0,57	22,42	0,57	22,99	18,2
	San Fernando	-	1,00	-	-	-	6,92	2,79	-	0,71	2,00	0,71	8,92	5,21	14,13	11,2
Santa Cruz	-	-	-	-	-	8,71	-	2,64	-	3,42	-	14,77	-	14,77	11,7	
Subtotal Colchagua		8,32	1,00	1,48	1,63	0,07	65,55	12,07	6,07	4,27	18,75	7,20	101,80	24,61	126,41	40,5
Total región de O'Higgins		8,32	1,00	1,48	2,76	5,35	86,66	17,85	67,66	78,41	22,78	20,34	189,66	122,95	312,61	
Total por especie		9,32		1,48		8,11		104,51		146,07		43,12				
Porcentaje por especie		3,0		0,5		2,6		32,9		46,7		14,3				
% especie por segmento pro.		4,4	0,8	0,8	1,4	4,4	45,7	14,5	35,7	63,8	12,0	16,5				
Porcentaje por segmento de propietarios													60,5	39,5		

Fuente: CONAF. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. n = nativa. pro. = Proprietarios.

La forestación se llevó a cabo en las 3 provincias que la conforman y en 24 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 49,9% (156,10 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Paredones con 87,10 ha. (27,9%), seguida por Pichilemu con 31,64 ha. (10,1%), ambas de la provincia de Cardenal Caro.

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

En el segmento pequeños propietarios se concentró el 60,5% de la forestación (189,66 ha.), y el otro 39,5% (122,61 ha.) las plantaron los medianos propietarios.

La superficie forestada por ambos segmentos fue inferior a la lograda el año 2014. En efecto, los pequeños propietarios disminuyeron en un 45,1% y los medianos propietarios en un 67,7%. Las principales empresas forestales no forestaron durante el año 2014.

Los pequeños propietarios forestaron en las 3 provincias y en 21 comunas, concentrándose su mayor gestión en la provincia de Colchagua con 101,80 ha. (53,7%). A nivel comunal Paredones (provincia del Cardenal Caro) registró la mayor superficie con 39,69 ha. (20,9%).

Por su parte el segmento medianos propietarios lo hizo en todas las provincias pero en 14 comunas y su mayor gestión también fue en la provincia Cardenal Caro y en la comuna de Paredones con 93,84 ha. (76,3%) y 47,41 ha. (38,6%), respectivamente.

Para el establecimiento de la forestación en 152 de los 195 predios (77,9%) que abarcan 225,56 ha. (72,2%), se empleó una sola especie, en tanto que en resto, es decir, en 43 predios se emplearon 2 ó más especie (86,60 ha.). Las principales combinaciones fueron *Quillaja saponaria* con *Eucalyptus globulus* o con *Pinus radiata* o con *Cupressus macrocarpa*.

La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios varió entre 625 y 833. En el caso de los medianos propietarios fluctuó entre 625 y 700 plantas, pero en ambos segmentos la densidad más recurrente fue la de 700 plantas por hectárea.

En total se ocuparon aproximadamente 218.193 plantas de 6 especies, 5 exóticas (188.008) y 1 nativa (30.185). *Pinus radiata* (pino insigne) fue la especie más empleada a nivel global concentrando el 46,7% de la superficie (146,07 ha.), seguida por *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con el 32,9% y en tercer lugar *Quillaja saponaria* (quillay) con un 14,3% del total forestado.

Pinus radiata también fue la especie más plantada por el segmento medianos propietarios con 78,41 ha. (63,8%). En cambio, en el segmento pequeños propietarios *Eucalyptus globulus* (eucalipto) fue la especie más empleada totalizando 86,66 ha. (45,7%).

La región de O'Higgins ocupó el 2° lugar en la forestación con especies nativas ya que totalizó 43,12 ha. (22,78 ha. en el segmento pequeños propietarios y 20,34 ha. en los medianos propietarios).

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 193 propietarios los que forestaron 195 predios. El 73,1% de los propietarios, el 72,3% de los predios y el 60,7% de la superficie forestada corresponden al segmento pequeños propietarios. Tanto en el segmento pequeños propietarios como en el medianos propietarios, y por ende a nivel global, la mayor cantidad de propietarios (70,4%), predios (70,8%) y superficie (76,7%) se concentró en la gestión realizada por el género masculino.

Cuadro N° 34 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 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	94	94	134,93	42	44	104,89	136	70,4	138	70,8	239,82	76,7
Femenino	44	44	52,66	9	9	16,56	53	27,5	53	27,2	69,22	22,2
No Aplica	3	3	2,07	1	1	1,50	4	2,1	4	2,0	3,57	1,1
Total	141	141	189,66	52	54	122,95	193	100	195	100	312,61	100
Porcentaje	73,1	72,3	60,7	26,9	27,7	39,3						

Fuente: CONAF.

prop. = propietarios.

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° 34 C, en la región de O'Higgins el tamaño de la superficie forestada durante el año 2015, considerando los 2 segmentos de propietarios, abarcó desde el rango igual o menor a una hectárea hasta el menor o igual a 50 ha.

La mayor gestión en las variables número de propietarios y predios, se concentró en el primer rango, esto es hasta el tamaño de superficie menor o igual a 1 ha. con el 66,8% y el 67,2%, respectivamente. En cambio la mayor superficie forestada, tanto por propietario como por predio se registró en el rango mayor a 1 ha. hasta menor o igual a 5 ha., con el 40,8% (127,43 ha.), para ambas variables.

El promedio regional de la superficie forestada fue de 1,62 ha. por propietario, promedio que baja a 1,60 ha. al considerar el número de predios como variable de análisis.

Al efectuar el análisis en forma desagregada por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños propietarios (Cuadro N° 34 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 75,9% (107) en ambos casos, pero en la variable superficie se distribuyó casi en forma equitativa entre los 3 rangos, sobresaliendo levemente el rango menor o igual a 1 ha. con el 35,0% (65,37 ha.).

Cuadro N° 34 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 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada												Total		
		Número de propietarios y superficie						Número de predios y superficie						Número		Sup.
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		Prop	Pred	(ha.)
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Cachapoal	Coinco	1	0,50	1	2,50	-	-	1	0,50	1	2,50	-	-	2	2	3,00
	Coltauco	-	-	1	1,50	-	-	-	-	1	1,50	-	-	1	1	1,50
	Las Cabras	2	1,40	3	4,50	-	-	2	1,40	3	4,50	-	-	5	5	5,90
	Machalí	-	-	-	-	1	15,00	-	-	-	-	1	15,00	1	1	15,00
	Malloa	2	1,50	-	-	-	-	2	1,50	-	-	-	-	2	2	1,50
	Olivar	-	-	1	1,60	-	-	-	-	1	1,60	-	-	1	1	1,60
	Quinta de Tilcoco	1	0,50	-	-	-	-	1	0,50	-	-	-	-	1	1	0,50
	Rengo	1	0,40	-	-	-	-	1	0,40	-	-	-	-	1	1	0,40
	Requinoa	1	0,70	-	-	-	-	1	0,70	-	-	-	-	1	1	0,70
Subtotal Cachapoal		8	5,00	6	10,10	1	15,00	8	5,00	6	10,10	1	15,00	15	15	30,10
Cardenal Caro	Litueche	1	0,86	-	-	-	-	1	0,86	-	-	-	-	1	1	0,86
	Marchihue	3	2,14	1	2,86	3	26,14	3	2,14	1	2,86	3	26,14	7	7	31,14
	Navidad	4	2,57	2	2,79	-	-	5	2,57	2	2,79	-	-	6	7	5,36
	Paredones	6	3,55	12	29,43	5	54,12	7	3,55	12	29,43	5	54,12	23	24	87,10
	Pichilemu	2	1,42	8	20,93	1	9,29	2	1,42	8	20,93	1	9,29	11	11	31,64
Subtotal Cardenal Caro		16	10,54	23	56,01	9	89,55	18	10,54	23	56,01	9	89,55	48	50	156,10
Colchagua	Chépica	15	8,28	4	9,54	-	-	15	8,28	4	9,54	-	-	19	19	17,82
	Chimbarongo	5	3,57	-	-	-	-	5	3,57	-	-	-	-	5	5	3,57
	Lolol	13	7,79	3	4,92	-	-	13	7,79	3	4,92	-	-	16	16	12,71
	Nancagua	2	1,07	-	-	-	-	2	1,07	-	-	-	-	2	2	1,07
	Palmilla	14	10,03	2	2,84	-	-	14	10,03	2	2,84	-	-	16	16	12,87
	Peralillo	16	9,06	2	10,00	-	-	16	9,06	2	10,00	-	-	18	18	19,06
	Placilla	6	4,42	2	3,00	-	-	6	4,42	2	3,00	-	-	8	8	7,42
	Pumanque	12	7,46	6	15,53	-	-	12	7,46	6	15,53	-	-	18	18	22,99
	San Fernando	12	7,56	2	6,57	-	-	12	7,56	2	6,57	-	-	14	14	14,13
Santa Cruz	10	5,85	4	8,92	-	-	10	5,85	4	8,92	-	-	14	14	14,77	
Subtotal Colchagua		105	65,09	25	61,32	-	-	105	65,09	25	61,32	-	-	130	130	126,41
Total región de O'Higgins		129	80,63	54	127,43	10	104,55	131	80,63	54	127,43	10	104,55	193	195	312,61
Porcentaje		66,8	25,8	28,0	40,8	5,2	33,4	67,2	25,8	27,7	40,8	5,1	33,4			
Superficie promedio (ha.)		0,63		2,36		10,46		0,62		2,36		10,46		1,62	1,60	

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

Cuadro N° 34 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 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por pequeños propietarios						Total	
		Número de prop., pred. y superficie							
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		N°	Superficie (ha.)
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Cachapoal	Coinco	1	0,50	1	2,50	-	-	2	3,00
	Coltauco	-	-	1	1,50	-	-	1	1,50
	Las Cabras	2	1,40	-	-	-	-	2	1,40
	Machalí	-	-	-	-	1	15,00	1	15,00
	Malloa	2	1,50	-	-	-	-	2	1,50
	Olivar	-	-	1	1,60	-	-	1	1,60
	Quinta de Tilcoco	1	0,50	-	-	-	-	1	0,50
	Rengo	1	0,40	-	-	-	-	1	0,40
	Requinoa	1	0,70	-	-	-	-	1	0,70
Subtotal Cachapoal		8	5,00	3	5,60	1	15,00	12	25,60
Cardenal Caro	Marchihue	-	-	-	-	2	19,00	2	19,00
	Paredones	4	2,56	5	14,00	2	23,13	11	39,69
	Pichilemu	-	-	1	3,57	-	-	1	3,57
Subtotal Cardenal Caro		4	2,56	6	17,57	4	42,13	14	62,26
Colchagua	Chépica	15	8,28	3	5,28	-	-	18	13,56
	Chimbarongo	4	2,57	-	-	-	-	4	2,57
	Lolol	12	7,29	3	4,92	-	-	15	12,21
	Palmilla	14	10,03	2	2,84	-	-	16	12,87
	Peralillo	15	8,56	-	-	-	-	15	8,56
	Placilla	6	4,42	1	1,50	-	-	7	5,92
	Pumanque	11	6,89	6	15,53	-	-	17	22,42
	San Fernando	8	4,92	1	4,00	-	-	9	8,92
	Santa Cruz	10	5,85	4	8,92	-	-	14	14,77
Subtotal Colchagua		95	58,81	20	42,99	-	-	115	101,80
Total región de O'Higgins		107	66,37	29	66,16	5	57,13	141	189,66
Porcentaje		75,9	35,0	20,6	34,9	3,5	30,1		
Superficie promedio (ha.)		0,62		2,28		11,43		1,35	

Fuente: CONAF. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. Prop = Proprietarios. Pred = Predios.
 NOTA: El número de propietarios es igual al número de predios.

El tamaño de la superficie forestada por el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 0,28 ha. la menor y 15,00 ha. la mayor. El tamaño más recurrente fue de 0,50 ha. El promedio global de la superficie forestada por este segmento fue de 1,35 ha. por propietario y por predio.

En cuanto al segmento medianos propietarios (Cuadro N° 34 E) al igual que para los pequeños propietarios 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. La mayor cantidad de propietarios así como de sus predios y la superficie forestada estuvo en el rango mayor a 1 ha. y hasta 5 ha., con el 48,1% (25 propietarios), el 46,3% (25 predios) y el 49,8% de la superficie (61,27 ha.).

El tamaño de la superficie forestada por el segmento medianos propietarios fluctuó desde 0,14 ha. hasta 16,14 ha. El tamaño más recurrente fue el de 0,57 ha. por propietario.

El promedio global por propietario fue de 2,36 ha., valor que baja a 2,28 ha. por predio.

Cuadro N° 34 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por medianos propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por medianos propietarios												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.		Prop	Pred	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Cachapoal	Las Cabras	-	-	3	4,50	-	-	-	-	3	4,50	-	-	3	3	4,50
<i>Subtotal Cachapoal</i>		-	-	3	4,50	-	-	-	-	3	4,50	-	-	3	3	4,50
Cardenal Caro	Litueche	1	0,86	-	-	-	-	1	0,86	-	-	-	-	1	1	0,86
	Marchihue	3	2,14	1	2,86	1	7,14	3	2,14	1	2,86	1	7,14	5	5	12,14
	Navidad	4	2,57	2	2,79	-	-	5	2,57	2	2,79	-	-	6	7	5,36
	Paredones	2	0,99	7	15,43	3	30,99	3	0,99	7	15,43	3	30,99	12	13	47,41
	Pichilemu	2	1,42	7	17,36	1	9,29	2	1,42	7	17,36	1	9,29	10	10	28,07
<i>Subtotal Cardenal Caro</i>		12	7,98	17	38,44	5	47,42	14	7,98	17	38,44	5	47,42	34	36	93,84
Colchagua	Chépica	-	-	1	4,26	-	-	-	-	1	4,26	-	-	1	1	4,26
	Chimbarongo	1	1,00	-	-	-	-	1	1,00	-	-	-	-	1	1	1,00
	Lolol	1	0,50	-	-	-	-	1	0,50	-	-	-	-	1	1	0,50
	Nancagua	2	1,07	-	-	-	-	2	1,07	-	-	-	-	2	2	1,07
	Peralillo	1	0,50	2	10,00	-	-	1	0,50	2	10,00	-	-	3	3	10,50
	Placilla	-	-	1	1,50	-	-	-	-	1	1,50	-	-	1	1	1,50
	Pumanque	1	0,57	-	-	-	-	1	0,57	-	-	-	-	1	1	0,57
San Fernando	4	2,64	1	2,57	-	-	4	2,64	1	2,57	-	-	5	5	5,21	
<i>Subtotal Colchagua</i>		10	6,28	5	18,33	-	-	10	6,28	5	18,33	-	-	15	15	24,61
Total región de O'Higgins		22	14,26	25	61,27	5	47,42	24	14,26	25	61,27	5	47,42	52	54	122,95
Porcentaje		42,3	11,6	48,1	49,8	9,6	38,6	44,4	11,6	46,3	49,8	9,3	38,6			
Superficie promedio (ha.)								0,59	2,45		9,48		2,36	2,28		

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

Reforestación

La superficie reforestada durante el año 2015 en la región de O'Higgins totalizó 1.528,76 ha., superficie inferior en un 57,5% a la registrada el año 2014. Dicha cifra equivale al 1,75% de la reforestación a nivel nacional. Al comparar su participación desagregada por segmento de propietarios se tiene que en los pequeños propietarios representó el 18,69%, valor que desciende al 6,18% en los medianos propietarios y en las principales empresas forestales representó tan sólo el 0,24%. Este último valor es el más bajo a nivel nacional para dicho segmento de propietarios.

La reforestación se llevó a cabo en las 3 provincias que conforman la región de O'Higgins y en 12 de sus 33 comunas. Se concentró mayoritariamente en la provincia de Cardenal Caro en los 3 segmentos de propietarios y a nivel global representó el 89,4%. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Paredones seguida por Pichilemu, ambas de la provincia del Cardenal Caro, con el 29,9% (457,64 ha.) y el 27,1% (413,55 ha.), respectivamente.

Cuadro N° 34 F.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, año 2015.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)						Sub total			Total	
		Eucalyptus camaldulensis	Eucalyptus globulus			Pinus radiata		PP	MP	PEF	ha.	%
		MP	PP	MP	PEF	MP	PEF					
Cachapoal	Codegua	-	-	1,00	-	-	-	-	1,00	-	1,00	2,4
	Las Cabras	41,50	-	-	-	-	-	-	41,50	-	41,50	97,6
Subtotal Cachapoal		41,50	-	1,00	-	-	-	-	42,50	-	42,50	2,8
Cardenal Caro	La Estrella	-	10,00	49,03	-	-	-	10,00	49,03	-	59,03	4,3
	Litueche	-	17,40	106,71	11,30	-	-	17,40	106,71	11,30	135,41	9,9
	Marchihue	-	41,90	47,29	27,50	-	83,12	41,90	47,29	110,62	199,81	14,6
	Navidad	-	50,49	51,18	-	-	-	50,49	51,18	-	101,67	7,4
	Paredones	-	148,80	149,97	-	158,87	-	148,80	308,84	-	457,64	33,5
	Pichilemu	-	24,24	167,11	-	222,20	-	24,24	389,31	-	413,55	30,3
Subtotal Cardenal Caro		-	292,83	571,29	38,80	381,07	83,1	292,83	952,36	121,92	1.367,11	89,4
Colchagua	Lolol	-	35,30	-	-	-	-	35,30	-	-	35,30	29,6
	Peralillo	-	1,40	2,80	-	-	-	1,40	2,80	-	4,20	3,5
	Pumanque	-	10,00	19,30	-	-	48,65	10,00	19,30	48,65	77,95	65,4
	Santa Cruz	-	1,70	-	-	-	-	1,70	-	-	1,70	1,4
Subtotal Colchagua		-	48,40	22,10	-	-	48,65	48,40	22,10	48,65	119,15	7,8
Total región de O'Higgins		41,50	341,23	594,39	38,80	381,07	131,77	341,23	1.016,96	170,57	1.528,76	100
Total por especie		41,50	974,42			512,84						
Porcentaje por especie		2,7	63,7			33,6						
% especie por segmento pro.		4,1	100	58,4	22,7	37,5	77,3					
Porcentaje por segmento de propietarios								22,3	66,5	11,2		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. PEF = Principales empresas forestales. pro. = Proprietarios.

El 66,5% (1.016,96 ha.) fue llevado a cabo por el segmento medianos propietarios, seguidos por la gestión realizada por los pequeños propietarios con el 22,3% (341,23 ha.). El 11,2% (170,57 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 974,42 ha. (63,7%). La primacía de esta especie también se registró en los segmentos pequeños y medianos propietarios. En cambio, en las principales empresas forestales la mayor superficie reforestada fue realizada con *Pinus radiata* (pino insigne).

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 659.856, 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 120 propietarios los que reforestaron 130 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 y predios se registró en el segmento pequeños propietarios con el 55,8% (67) y 54,6% (71), respectivamente. La mayor superficie reforestada se registró en el segmento medianos propietarios con el 65,5% (1.016,96 ha.).

En cuanto a la participación desagregada por género, el Cuadro N° 34 G muestra que a nivel global el mayor número de propietarios y predios se concentró en el género masculino con el 55,9% y 55,4%, respectivamente, pero la mayor superficie se registró en la clasificación no aplica con el 48,6%. En el segmento pequeños propietarios la mayor gestión en las 3 variables le correspondió al género masculino. En el caso de los medianos propietarios, en el género masculino se registró el mayor número de ellos y sus predios, pero la mayor superficie reforestada se concentró en la clasificación no aplica.

Cuadro N° 34 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 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	46	49	221,96	21	23	226,47	-	-	-	67	55,9	72	55,4	448,43	29,3
Femenino	21	22	119,27	19	19	217,72	-	-	-	40	33,3	41	31,5	336,99	22,1
No Aplica	-	-	-	11	13	572,77	2	4	170,57	13	10,8	17	13,1	743,34	48,6
Total	67	71	341,23	51	55	1.016,96	2	4	170,57	120	100	130	100	1.528,76	100
Porcentaje	55,8	54,6	22,3	42,5	42,3	66,5	1,7	3,1	11,2						
Promedio (ha.)	5,09	4,81		19,94	18,49		85,29	42,64		12,74		11,76			

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

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

En el global el promedio por propietario fue de 12,74 ha. y de 11,76 por predio.

El promedio de 85,29 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 2015 en la región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales

Este parámetro no se pudo determinar para la región del Libertador General Bernardo O'Higgins para las 3 especies: *Pinus radiata* (pino insigne), *Eucalyptus globulus* (eucalipto) y *Eucalyptus nitens* (eucalipto). Para

las 2 primeras debido a que se dispuso de información solo para 2 rodales para cada una de ellas. Para el caso de *Eucalyptus nitens* (eucalipto) porque no hubo cosecha de dicha especie durante el año 2015 en la región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

Aspectos destacables a nivel nacional

1. En la región del Libertador General Bernardo O'Higgins en la forestación realizada por el segmento medianos propietarios se concentró el mayor número de propietarios (52) y predios (54) a nivel nacional.
2. Ocupó el 2° lugar en la superficie forestada con especies nativas, tanto a nivel global con 43,12 ha., como en el segmento pequeños propietarios con 22,78 ha.

9.- REGION del MAULE (VII Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región del Maule fue de 672,22 ha., superficie un 11,8% superior a la del año 2014. Dicha cifra representa el 22,33% de la forestación realizada en todo el país. Al analizar su participación por segmento de propietarios, ésta alcanzó al 33,0% en los pequeños propietarios, a un 3,1% en los medianos propietarios y al 25,8% en las principales empresas forestales.

Cuadro N° 35 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región del Maule, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)					Subtotal			Total	
		Especie					Segmento propietarios				
		Eucalyptus globulus		Pinus radiata			PP	MP	PEF	ha.	%
		PP	MP	PP	MP	PEF					
Cauquenes	Cauquenes	6,90	-	53,20	-	111,26	60,10	-	111,26	171,36	52,1
	Chanco	32,30	-	38,00	-	79,16	70,30	-	79,16	149,46	45,5
	Pelluhue	1,10	-	6,80	-	-	7,90	-	-	7,90	2,4
Subtotal Cauquenes		40,30	-	98,00	-	190,42	138,30	-	190,42	328,72	48,9
Curicó	Curicó	3,00	-	21,00	-	-	24,00	-	-	24,00	25,3
	Hualañé	16,00	-	9,00	-	-	25,00	-	-	25,00	26,3
	Molina	3,00	-	-	-	-	3,00	-	-	3,00	3,1
	Sagrada Familia	27,00	-	1,00	-	-	28,00	-	-	28,00	29,5
	Vichuquén	11,00	-	4,00	-	-	15,00	-	-	15,00	15,8
Subtotal Curicó		60,00	-	35,00	-	-	95,00	-	-	95,00	14,1
Linares	Colbún	3,10	-	-	-	-	3,10	-	-	3,10	3,1
	Linares	28,90	-	0,50	-	-	29,40	-	-	29,40	29,4
	Longaví	14,00	-	-	-	-	14,00	-	-	14,00	14,0
	San Javier	3,00	-	49,50	-	-	52,50	-	-	52,50	52,5
	Yerbas Buenas	1,00	-	-	-	-	1,00	-	-	1,00	1,0
Subtotal Linares		50,00	-	50,00	-	-	100,00	-	-	100,00	14,9
Talca	Constitución	-	-	19,00	-	-	19,00	-	-	19,00	12,8
	Curepto	-	-	29,00	8,00	-	29,00	8,00	-	37,00	24,9
	Empedrado	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	10,00	6,7
	Pencahue	-	-	16,00	-	-	16,00	-	-	16,00	10,8
	Río Claro	-	-	-	-	45,50	-	-	45,50	45,50	30,7
	San Clemente	2,00	12,00	-	-	-	2,00	12,00	-	14,00	9,4
	San Rafael	-	7,00	-	-	-	-	7,00	-	7,00	4,7
Subtotal Talca		2,00	19,00	74,00	8,00	45,50	76,00	27,00	45,50	148,50	22,1
Total región del Maule		152,30	19,00	257,00	8,00	235,92	409,30	27,00	235,92	672,22	
Total por especie		171,30		500,92							
Porcentaje por especie		24,5		74,5							
% especie por segmento pro.		37,2	70,4	62,8	29,6	100					
Porcentaje por segmento de propietarios							60,9	4,0	35,1		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. PEF = Principales empresas forestales. pro. = Proprietarios.

La forestación se llevó a cabo en las 4 provincias y en 20 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 2015: Maule, Pelarco y Talca (provincia de Talca), Licantén, Rauco, Romeral y Teno (provincia de Curicó) y Parral, Retiro y Villa Alegre (provincia de Linares).

A nivel global, es decir considerando los 3 segmentos de propietarios, la provincia de Cauquenes concentró la mayor gestión con el 48,9% (328,72 ha.), seguida por Talca con 148,50 ha. (22,1%). A nivel comunal en Cauquenes y Chanco, ambas de la provincia de Cauquenes, se registraron las mayores superficies con 171,36 ha. (25,4%) y 149,46 ha. (22,2%), respectivamente.

En el segmento pequeños propietarios se registró la mayor superficie forestada con 409,30 ha., equivalentes al 60,9%, luego se ubican las principales empresas forestales con 235,92 ha. (35,1%). La superficie forestada por los pequeños propietarios fue la más alta del país llegando a representar el 33,0%.

En los segmentos medianos propietarios y las principales empresas forestales la superficie forestada el año 2015 fue superior a la ejecutada el año 2014. En efecto, el incremento alcanzó al 206,8 % y a un 31,9%, respectivamente. En cambio la superficie forestada por los pequeños propietarios disminuyó en un 1,1%.

Los pequeños propietarios forestaron en las 4 provincias y en 18 comunas, concentrándose su gestión en la provincia de Cauquenes con una superficie de 138,30 ha. (33,79%) y a nivel comunal en Chanco (provincia de Cauquenes) con 70,30 ha., equivalentes al 17,18% del total plantado por dicho segmento.

Por su parte, los medianos propietarios forestaron sólo en provincia de Talca y las principales empresas forestales lo hicieron en las provincias Cauquenes y Talca.

En ninguna comuna forestaron simultáneamente los 3 segmentos de propietarios.

Sólo en 4 de los 311 predios que cubrieron 9,00 ha. forestadas (1,3%) se emplearon 2 especies en su establecimiento, en todos los casos fue *Eucalyptus globulus* y *Pinus radiata*. En el resto de los predios (307) se plantó con una sola especie.

La densidad por hectárea fluctuó entre 300 y 3.000 plantas, siendo 1.000 plantas la más empleada.

Para el establecimiento de las 672,22 ha. forestadas se ocuparon 751.544 plantas todas correspondientes a 2 especies de origen exótico.

En el 74,5% de la superficie (500,92 ha.) se forestó con *Pinus radiata* (pino insigne) empleando para ello 580.994 plantas. Las principales empresas forestales solo lo hicieron con *Pinus radiata*, empleando para ello 281.664 plantas.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 302 propietarios que forestaron 311 predios. El mayor número de propietarios, predios y superficie se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 94,0% (284); el 92,3% (287) y el 60,9% (409,30), respectivamente.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 35 B el mayor número de propietarios, sus predios y la superficie forestada correspondió al género masculino, con el 67,9% (205), el 65,9% (205) y el 43,1% (289,60 ha.).

Cuadro N° 35 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Maule, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Principales empresas forestales			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	194	194	270,60	11	11	19,00	-	-	-	205	67,9	205	65,9	289,60	43,1
Femenino	90	93	138,70	6	6	8,00	-	-	-	96	31,8	99	31,8	146,70	21,8
No Aplica	-	-	-	-	-	-	1	7	235,92	1	0,3	7	2,3	235,92	35,1
Total	284	287	409,30	17	17	27,00	1	7	235,92	302	100	311	100	672,22	100
Porcentaje	94,0	92,3	60,9	5,6	5,5	4,0	0,3	2,3	35,1						

Fuente: CONAF y empresas.

Prop. = Propietarios.

En el segmento pequeños propietarios tanto el número de ellos como el de sus predios y la superficie forestada fueron los valores más altos a nivel nacional, representando el 32,3%, el 32,4% y el 33,0%, respectivamente.

De igual forma a nivel global concentró el mayor número de propietarios y de predios de todo el país con 302 (30,1%) y 311 (26,6%).

Ninguno de los forestadores pertenece a alguna etnia originaria.

Rango de superficie forestada y promedio

Como se muestra en el Cuadro N° 35 C en la región del Maule los tamaños de las superficies forestadas durante el año 2015 en cada predio y considerando los 3 segmentos de propietarios, abarcó desde el rango igual o menor a una hectáreas hasta las 100 ha. La mayor gestión en el número de predios se concentró en el rango igual o menor a 1 ha. con el 58,8% (183). En cambio al considerar la superficie como variable de análisis se observa que en el rango mayor a una hectárea e igual o menor a 5 ha. se registró la mayor superficie con 293,50ha., equivalentes al 43,7%.

El tamaño de la superficie forestada por predio a nivel global fluctuó entre 0,10 ha. el menor y 79,16 ha. el mayor. Los tamaños menores y mayores por segmento de propietarios fueron los siguientes: 0,10 y 16,00 ha., para los pequeños propietarios, 1,00 y 5,00 ha. para los medianos y 0,43 y 79,16 ha. para las principales empresas forestales.

El promedio regional de la superficie forestada fue de 2,22 ha. por propietario y de 2,16 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 1,44 ha. por propietario y de 1,43 ha. por predio. En los medianos propietario se eleva a 1,59 ha. por propietario y predio. En las principales empresas forestales los promedios fueron de 235,92 ha. por propietario valor que baja a 47,18 ha. por predio, ambos valores fueron los más alto a nivel nacional para este segmento de propietarios.

Cuadro N° 35 C.- Superficie total forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Maule, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada (ha.)																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.		Número		Sup. (ha.)	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred		
Cauquenes	Cauquenes	24	14,50	10	29,60	1	16,00	-	-	1	111,26	24	14,50	10	29,60	2	58,74	1	68,52	36	37	171,36	
	Chanco	48	34,70	18	35,60	-	-	1	79,16	-	-	51	37,20	17	33,10	-	-	1	79,16	67	69	149,46	
	Pelluhue	6	2,90	2	5,00	-	-	-	-	-	-	6	2,90	2	5,00	-	-	-	-	8	8	7,90	
Subtotal Cauquenes		78	52,10	30	70,20	1	16,00	-	-	1	111,26	81	54,60	29	67,70	2	58,74	2	147,68	109	114	328,72	
Curicó	Curicó	2	2,00	8	22,00	-	-	-	-	-	-	2	2,00	8	22,00	-	-	-	-	10	10	24,00	
	Hualañé	1	1,00	9	24,00	-	-	-	-	-	-	1	1,00	9	24,00	-	-	-	-	10	10	25,00	
	Molina	-	-	1	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,00	-	-	-	-	1	1	3,00	
	Sagrada Familia	28	15,80	6	12,20	-	-	-	-	-	-	28	15,80	6	12,20	-	-	-	-	34	34	28,00	
	Vichuquén	1	1,00	5	14,00	-	-	-	-	-	-	1	1,00	5	14,00	-	-	-	-	6	6	15,00	
Subtotal Curicó		32	19,80	29	75,20	-	-	-	-	-	-	32	19,80	29	75,20	-	-	-	-	61	61	95,00	
Linares	Colbún	2	1,10	1	2,00	-	-	-	-	-	-	2	1,10	1	2,00	-	-	-	-	3	3	3,10	
	Linares	23	16,00	7	13,40	-	-	-	-	-	-	23	16,00	7	13,40	-	-	-	-	30	30	29,40	
	Longaví	17	9,80	4	4,20	-	-	-	-	-	-	17	9,80	4	4,20	-	-	-	-	21	21	14,00	
	San Javier	8	6,50	18	46,00	-	-	-	-	-	-	8	6,50	18	46,00	-	-	-	-	26	26	52,50	
	Yerbas Buenas	1	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,00	-	-	-	-	-	-	1	1	1,00	
Subtotal Linares		51	34,40	30	65,60	-	-	-	-	-	-	51	34,40	30	65,60	-	-	-	-	81	81	100,00	
Talca	Constitución	-	-	7	19,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7	19,00	-	-	-	-	7	7	19,00	
	Curepto	4	4,00	12	33,00	-	-	-	-	-	-	4	4,00	12	33,00	-	-	-	-	16	16	37,00	
	Empedrado	-	-	4	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10,00	-	-	-	-	4	4	10,00	
	Pencahue	1	1,00	6	15,00	-	-	-	-	-	-	1	1,00	6	15,00	-	-	-	-	7	7	16,00	
	Río Claro	-	-	-	-	1	45,50	-	-	-	-	1	0,43	-	-	3	45,07	-	-	1	4	45,50	
	San Clemente	10	10,00	2	4,00	-	-	-	-	-	-	10	10,00	2	4,00	-	-	-	-	12	12	14,00	
	San Rafael	3	3,00	2	4,00	-	-	-	-	-	-	3	3,00	2	4,00	-	-	-	-	5	5	7,00	
Subtotal Talca		18	18,00	33	85,00	1	45,50	-	-	-	-	19	18,43	33	85,00	3	45,07	-	-	52	55	148,50	
Total región del Maule		179	124,30	122	296,00	2	61,50	1	79,16	1	111,26	183	127,23	121	293,50	5	103,81	2	147,68	302	311	672,22	
Porcentaje												58,8	18,9	38,9	43,7	1,6	15,4	0,7	22,0		100	100	
Superficie promedio (ha.)		0,69		2,43		30,75		79,16		111,26		0,70		2,43		20,76		73,84		2,22		2,16	

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 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.

Al efectuar el análisis en forma desagregada por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños propietarios (ver Cuadro N° 35 D) el tamaño de las forestaciones 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 predios se registró en el rango menor o igual a 1 ha. con el 59,6% (171). En cambio la mayor superficie forestada se concentró en el rango mayor a 1 ha. y hasta 5 ha., con el 67,8% (277,50 ha.).

Cuadro N° 35 D.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios, desagregados por comuna y rango de superficie, región del Maule, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por pequeños propietarios (ha.)											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.	Prop	Pred	ha.	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°				ha.
Cauquenes	Cauquenes	24	14,50	10	29,60	1	16,00	24	14,50	10	29,60	1	16,00	35	36	60,10
	Chanco	48	34,70	18	35,60	-	-	51	37,20	17	33,10	-	-	66	67	70,30
	Pelluhue	6	2,90	2	5,00	-	-	6	2,90	2	5,00	-	-	8	8	7,90
Subtotal Cauquenes		78	52,10	30	70,20	1	16,00	81	54,60	29	67,70	1	16,00	108	111	138,30
Curicó	Curicó	2	2,00	8	22,00	-	-	2	2,00	8	22,00	-	-	10	10	24,00
	Hualañé	1	1,00	9	24,00	-	-	1	1,00	9	24,00	-	-	10	10	25,00
	Molina	-	-	1	3,00	-	-	-	-	1	3,00	-	-	1	1	3,00
	Sagrada Familia	28	15,80	6	12,20	-	-	28	15,80	6	12,20	-	-	34	34	28,00
	Vichuquén	1	1,00	5	14,00	-	-	1	1,00	5	14,00	-	-	6	6	15,00
Subtotal Curicó		32	19,80	29	75,20	-	-	32	19,80	29	75,20	-	-	61	61	95,00
Linares	Colbún	2	1,10	1	2,00	-	-	2	1,10	1	2,00	-	-	3	3	3,10
	Linares	23	16,00	7	13,40	-	-	23	16,00	7	13,40	-	-	30	30	29,40
	Longaví	17	9,80	4	4,20	-	-	17	9,80	4	4,20	-	-	21	21	14,00
	San Javier	8	6,50	18	46,00	-	-	8	6,50	18	46,00	-	-	26	26	52,50
	Yerbas Buenas	1	1,00	-	-	-	-	1	1,00	-	-	-	-	1	1	1,00
Subtotal Linares		51	34,40	30	65,60	-	-	51	34,40	30	65,60	-	-	81	81	100,00
Talca	Constitución	-	-	7	19,00	-	-	-	-	7	19,00	-	-	7	7	19,00
	Curepto	4	4,00	10	25,00	-	-	4	4,00	10	25,00	-	-	14	14	29,00
	Empedrado	-	-	4	10,00	-	-	-	-	4	10,00	-	-	4	4	10,00
	Pencahue	1	1,00	6	15,00	-	-	1	1,00	6	15,00	-	-	7	7	16,00
	San Clemente	2	2,00	-	-	-	-	2	2,00	-	-	-	-	2	2	2,00
Subtotal Talca		7	7,00	27	69,00	-	-	7	7,00	27	69,00	-	-	34	34	76,00
Total región del Maule		168	113,30	116	280,00	1	16,00	171	115,80	115	277,50	1	16,00	284	287	409,30
Porcentaje								59,6	28,3	40,1	67,8	0,3	3,9		100	100
Superficie promedio (ha.)		0,67		2,41		16,00		0,68		2,41		16,00		1,44	1,43	

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

NOTA: En la provincia de Cauquenes un mismo propietario forestó en 2 comunas (Cauquenes y Chanco).

Cuadro N° 35 E.- Superficie, número de propietarios y de predios forestados por medianos propietarios, desagregados por comuna y rango de superficie, región del Maule, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por medianos propietarios (ha.)				Total		
		N° de propietarios, predios y superficie						
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		Número		
		N°	ha.	N°	ha.	Prop	Pred	ha.
Talca	Curepto	-	-	2	8,00	2	2	8,00
	San Clemente	8	8,00	2	4,00	10	10	12,00
	San Rafael	3	3,00	2	4,00	5	5	7,00
Subtotal Talca		11	11,00	6	16,00	17	17	27,00
Total región del Maule		11	11,00	6	16,00	17	17	27,00
Porcentaje		64,7	40,7	35,3	59,3	100		100
Superficie promedio (ha.)		1,00		2,67		1,59		

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.

En el Cuadro N° 35 E se muestra la información por rango de superficie plantada por medianos propietarios. Como se puede observar en dicho segmento de propietarios el 64,7% de los predios forestados (11) se registraron en el rango menor o igual a 1 ha. En cambio, la mayor superficie se concentró en el rango mayor a 1 ha. hasta 5 ha. con el 59,3%, equivalentes a 16,00 ha.

Cuadro N° 35 F.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por las principales empresas, desagregados por comuna y rango de superficie, región del Maule, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por las Principales empresas forestales (ha.)						Total		
		Número de predios y superficie						Número		Sup (ha.)
		≤ 1 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		Prop	Pred	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Cauquenes	Cauquenes	-	-	1	42,74	1	68,52	1	2	111,26
	Chanco	-	-	-	-	1	79,16	1	1	79,16
<i>Subtotal Cauquenes</i>		-	-	1	42,74	2	147,68	1	3	190,42
Talca	Río Claro	1	0,43	3	45,07	-	-	1	4	45,50
<i>Subtotal Talca</i>		1	0,43	3	45,07	-	-	1	4	45,50
Total región del Maule		1	0,43	4	87,81	2	147,68	1	7	235,92
Porcentaje		14,3	0,2	57,1	37,2	28,6	62,6		100	100
Superficie promedio (ha.)		0,43		43,91		73,84		235,92	47,18	

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

NOTA: Toda la superficie forestada fue realizada por una sola empresa.

El tamaño de la superficie forestada en los predios de las principales empresas fluctuó entre los rangos menor o igual a 1 ha. hasta el de igual a 100 ha. El 62,6% de la superficie (147,68 ha.) se concentró en el rango mayor a 50 ha. hasta las 100 ha. En cambio el mayor número de predios forestados se registró en el rango mayor a 5 ha. y hasta 50 ha., con el 57,1% (4 predios).

Reforestación

La superficie reforestada durante el año 2015 en la región del Maule totalizó 14.495,36 ha., superficie inferior en un 14,5% respecto a la del año 2014. Dicha cifra equivale al 16,55% de la reforestación a nivel nacional. Al comparar su participación según el segmento de propietarios que la llevó a cabo se observa que en los pequeños propietarios alcanzó el 7,3%, valor que se eleva a 19,1% en los medianos propietarios, en tanto que la participación de las principales empresas forestales representó el 16,2%.

La reforestación se materializó en sus 4 provincias y en 22 de las 30 comunas que conforman la región del Maule (ver Cuadro N° 30 G). Solo en la provincia de Cauquenes se reforestó en todas sus comunas. En las siguientes comunas no se establecieron reforestaciones durante el año 2015: Maule y Talca (provincia de Talca), Curicó, Rauco, y Sagrada Familia (provincia de Curicó) y en Colbún, Villa Alegre y Yervas Buenas (provincia de Linares).

A nivel global la provincia de Talca concentró la mayor superficie reforestada con 9.491,71 ha. (65,5%). Por su parte, la comuna de Constitución (provincia de Talca) registró la mayor superficie con 4.907,73 ha. (33,9%), cifra que a su vez fue la más alta a nivel nacional.

Cuadro N° 35 G.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región del Maule, año 2015.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)								Sub total			Total		
		Eucalyptus				Pinus radiata			Otras especies						
		globulus			gloni	PP	MP	PEF		PEF					
		PP	MP	PEF	PEF				PP		MP	PEF	PEF	PP	MP
Cauquenes	Cauquenes	53,92	183,54	122,26	1,44	2,27	252,46	877,27	-	56,19	436,00	1.000,97	1.493,16	77,2	
	Chanco	0,96	38,26	14,74	-	-	16,65	151,59	-	0,96	54,91	166,33	222,20	11,5	
	Pelluhue	7,97	66,74	30,57	-	2,11	1,90	110,23	-	10,08	68,64	140,80	219,52	11,3	
Subtotal Cauquenes		62,85	288,54	167,57	1,4	4,38	271,01	1.139,09	-	67,23	559,55	1.308,10	1.934,88	13,3	
Curicó	Hualañé	-	-	-	-	-	5,84	-	-	-	5,84	-	5,84	0,7	
	Licantén	-	11,82	-	-	-	142,68	155,48	-	-	154,50	155,48	309,98	37,8	
	Molina	1,70	-	-	-	-	45,76	-	-	1,70	45,76	-	47,46	5,8	
	Romeral	-	3,08	-	-	-	-	168,12	-	-	3,08	168,12	171,20	20,8	
	Teno	-	10,46	-	-	-	-	-	-	-	10,46	-	10,46	1,3	
Vichuquén	45,00	27,86	-	-	-	47,30	155,78	-	45,00	75,16	155,78	275,94	33,6		
Subtotal Curicó		46,70	53,22	-	-	-	241,58	479,38	-	46,70	294,80	479,38	820,88	5,7	
Linares	Linares	-	-	-	-	-	421,17	608,48	-	-	421,17	608,48	1.029,65	45,8	
	Longaví	-	8,60	-	-	-	16,57	290,60	-	-	25,17	290,60	315,77	14,1	
	Parral	7,00	3,28	-	-	-	44,50	372,52	-	7,00	47,78	372,52	427,30	19,0	
	Retiro	-	51,41	-	-	-	-	30,16	-	-	51,41	30,16	81,57	3,6	
	San Javier	-	-	-	-	4,14	14,35	375,11	-	4,14	14,35	375,11	393,60	17,5	
Subtotal Linares		7,00	63,29	-	-	4,14	496,59	1.676,87	-	11,14	559,88	1.676,87	2.247,89	15,5	
Talca	Constitución	2,00	72,85	-	-	6,20	945,13	3.878,72	2,83	8,20	1.017,98	3.881,55	4.907,73	51,7	
	Curepto	-	36,66	-	-	-	6,31	911,54	-	-	42,97	911,54	954,51	10,1	
	Empedrado	-	3,10	-	-	-	484,88	1.315,15	1,48	-	487,98	1.316,63	1.804,61	19,0	
	Pelarco	-	15,65	-	-	-	20,77	595,99	-	-	36,42	595,99	632,41	6,7	
	Pencahue	-	1,55	-	-	-	119,71	234,92	-	-	121,26	234,92	356,18	3,7	
	Río Claro	-	-	-	-	-	-	150,92	-	-	-	150,92	150,92	1,6	
	San Clemente	-	4,92	-	-	-	6,06	671,94	-	-	10,98	671,94	682,92	7,2	
	San Rafael	-	2,43	-	-	-	-	-	-	-	2,43	-	2,43	0,0	
Subtotal Talca		2,00	137,16	-	-	6,20	1.582,86	7.759,18	4,31	8,20	1.720,02	7.763,49	9.491,71	65,5	
Total región del Maule		118,55	542,21	167,57	1,44	14,72	2.592,04	11.054,52	4,31	133,27	3.134,25	11.227,84	14.495,36	100	
Total por especie		828,33			1,44	13.661,28			4,31						
Porcentaje por especie		5,7			0,0	94,2			0,0						
% especie por segmento pro.		88,9	17,3	1,5	0,0	11,1	82,7	98,5	0,0						
Porcentaje por segmento de propietarios											0,9	21,6	77,5		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. PEF = Principales empresas forestales. pro. = Proprietarios.

La reforestación se concentró mayoritariamente en el segmento principales empresas forestales con el 77,5% (11.227,84 ha.), le siguen los medianos propietarios con el 21,6% (3.134,25 ha.) y finalmente los pequeños propietarios con el restante 0,9%.

En los 3 segmentos de propietarios la superficie reforestada el año 2015 fue inferior a la del año 2014. En efecto, en los pequeños propietarios disminuyó en un 72,7%, en los medianos propietarios en un 30,3% y en las principales empresas forestales en un 6,1%.

En la reforestación se emplearon 3 especies, todas de origen exótico. Además, se informa el empleo de "otras especies" que corresponden a ensayos que se efectuaron en 2 predios, pero sin identificarlas.

Pinus radiata (pino insigne) fue la más empleada totalizando 13.661,28 ha. (94,2). En los segmentos medianos y las principales empresas forestales también fue la que se ocupó mayoritariamente. En cambio,

Eucalyptus globulus (eucalipto) fue la especie más empleada por los pequeños propietarios llegando a 118,55 ha. (89,0%).

El rango de la densidad ocupada por las principales empresas forestales varió entre 1.100 p/ha. y 1.666 p/ha. En los medianos propietarios fluctuó entre 1.000 p/ha. y 1.250 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 17.342.139, en dicha cifra no se incluyen las reforestaciones con *Eucalyptus globulus* que se efectuaron mediante el método de regeneración vegetativa. Del total de plantas 17.054.819 (98,3%) corresponden a *Pinus radiata*.

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

En total participaron 148 propietarios que reforestaron en 323 predios (ver Cuadro N° 35 H). 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 se concentró en la reforestación efectuada por el segmento medianos propietarios con el 83,8% (124), en tanto que el mayor número de predios así como la mayor superficie se registró en las principales empresas con el 52,0% (168) y el 77,5% (11.227,84 ha.).

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

Los promedios globales por propietario y predio fueron de 97,94 ha. y 44,88 ha., respectivamente. Ambos promedios, al igual que los promedios de los pequeños propietarios y las principales empresas forestales, tanto por propietario como por predio, fueron los más altos a nivel nacional.

Cuadro N° 35 H.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Maule, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	19	19	91,93	65	66	893,24	-	-	-	84	56,8	85	26,3	985,17	6,8
Femenino	2	2	41,34	27	28	240,79	-	-	-	29	19,6	30	9,3	282,13	1,9
No Aplica	-	-	-	32	40	2.000,22	3	168	11.227,84	35	23,6	208	64,4	13.228,06	91,3
Total	21	21	133,27	124	134	3.134,25	3	168	11.227,84	148	100	323	100	14.495,36	100
Porcentaje	14,2	6,5	0,9	83,8	41,5	21,6	2,0	52,0	77,5						
Promedio (ha.)	6,35	6,35		25,25	23,37		3.742,61	66,83		97,94					44,88

Fuente: CONAF y empresas.

PEF = Principales empresas forestales.

Prop. = Proprietarios.

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

Cambio de especie en la superficie reforestada

En el 2,6% de la superficie reforestada (370,00 ha.) durante el año 2015 en la región del Maule se cambió de especie respecto a la cosechada, dicha superficie representó el 1,6% en la comparación a nivel nacional. El 87,6% de la superficie fue ejecutada por las principales empresas forestales.

Como se consigna en el Cuadro N° 35 I, un total de 3 propietarios (uno mediano y 2 principales empresas forestales) en 14 predios cambiaron de especie al efectuar la reforestación.

En el 46,8% de la superficie (173,32 ha.) la especie reemplazada fue el *Pinus radiata*, y ello se hizo principalmente empleando especies del género *Eucalyptus*, destacando en este caso *E. globulus* con el 96,7% de la superficie reforestada. La totalidad de la superficie de *Eucalyptus nitens* cosechada fue reemplazada por *Pinus radiata*.

En el balance general *Pinus radiata* incrementó su superficie en 23,36 ha. y *Eucalyptus globulus* lo hizo en 16,65 ha.

Cuadro N° 35 I.- Superficie con cambio de especie en la reforestación, región del Maule, año 2015.

Especie cosechada	Especie reforestada												Total		
	Eucalyptus globulus			Pinus radiata			Eucalyptus gloni			Otras especies			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.				
Eucalyptus globulus				1	3	150,92	-	-	-	-	-	-	1	3	150,92
Pinus radiata	1	6	167,57				1	1	1,44	1	2	4,31	2	9	173,32
Eucalyptus nitens	-	-	-	1	2	45,76	-	-	-	-	-	-	1	2	45,76
Total	1	6	167,57	2	5	196,68	1	1	1,44	1	2	4,31	3	14	370,00

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.

Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales

Este parámetro solo se pudo determinar para *Pinus radiata* (pino insigne) y no así para *Eucalyptus globulus* (eucalipto) ni *Eucalyptus nitens* (eucalipto). Para la primera debido a que la información recibida fue solo para 3 rodales y para el caso de *Eucalyptus nitens* porque no se dispuso de información para dicha especie.

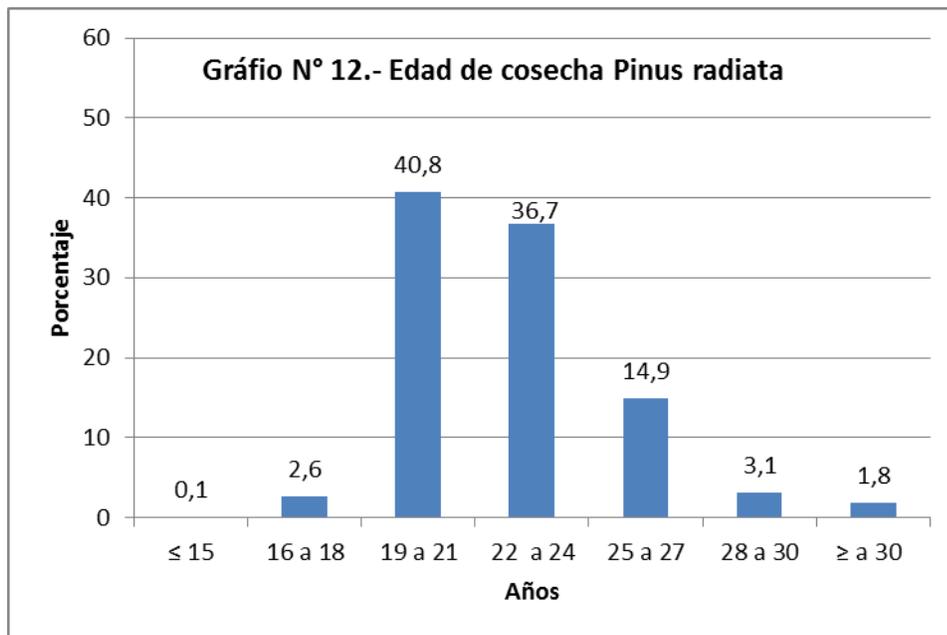
Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Pinus radiata* se contó con una superficie de 9.625,81 ha. en un total de 157 rodales, reportados por 7 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 18 años y los 33 años, con una sola excepción de un rodal que fue cosechado a los 9 años.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 35 J el 77,5% de la superficie cosechada se concentró entre las edades de 19 a 24 años. La mayor superficie, 3.928.57 ha., (40,8%) fue cosechada en el rango de edad entre 19 y 21 años, luego se ubica el rango entre 22 y 24 años con el 36,7% (3.534,35 ha.).

Cuadro N° 35 J.- Edad de cosecha de Pinus radiata.

Edad (años)	≤ 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	25 a 27	28 a 30	≥ a 30	Total
Superficie (ha.)	12,13	248,80	3.928,57	3.534,35	1.437,05	293,70	171,21	9.625,81
Porcentaje	0,1	2,6	40,8	36,7	14,9	3,1	1,8	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.



Fuente: Empresas.

Aspectos destacables a nivel nacional

1. En la forestación concentró el mayor número de propietarios y predios a nivel nacional con 302 (30,1%) y 311 (26,6%), respectivamente.
2. La forestación realizada por el segmento de pequeños propietarios concentró, a nivel nacional, el mayor número de ellos (284), así como de los predios (287) y de la superficie (409,30 ha.) y por ende empleó el mayor número de plantas las que alcanzaron a 442.880, equivalentes al 36,5%.
3. En la comuna de Constitución fue donde más se plantó (forestación y reforestación) con 4.926,73 ha., equivalentes al 5,44% del total plantado en el país durante el año 2015.
4. A nivel de comunas en Constitución se registró la mayor reforestación alcanzando a 4.907,73 ha.
5. En la forestación realizada por las principales empresas forestales registró los mayores promedios a nivel nacional, tanto por propietario como por predio, con 235,92 ha. y 47,18 ha., respectivamente.
6. En la reforestación realizada por los pequeños propietarios y por las principales empresas forestales se registraron los mayores promedios, tanto por propietario como por predio. En el caso de los pequeños propietarios fue de 6,35 ha. por propietario y predio. En las principales empresas forestales los promedios alcanzados fueron de 3.742,61 ha. por propietario y de 66,83 ha. por predio.

10.- REGION del BIOBIO (VIII Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región del Biobío alcanzó a 1.044,04 ha., superficie un 52,9% inferior a la del año 2014. Dicha cifra representa el 34,68% 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 19,2%, en los medianos propietarios al 59,7%, la que a su vez fue la más alta a nivel nacional, y en las principales empresas forestales al 32,1%.

La forestación se materializó en sus 4 provincias y en 28 de las 54 comunas que posee la región del Biobío. Solo en la provincia de Arauco se forestó en todas sus comunas. En las siguientes comunas no se establecieron forestaciones durante el año 2015: Chiguayante, Concepción, Florida, Hualqui, Penco, San Pedro de la Paz, Talcahuano, Tomé y Hualpén (provincia de Concepción), Alto Biobío, Laja, Negrete y San Rosendo (provincia del Biobío) y Coelemu, Coihueco, Chillán, Chillán Viejo, El Carmen, Pinto, Quillón, Ránquil, San Carlos, San Fabián, San Ignacio, San Nicolás y Yungay (provincia de Ñuble).

En la provincia del Biobío se concentró la mayor superficie forestada con el 58,5% (610,82 ha.), seguida por Ñuble con 253,03 ha. (24,2%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Quilaco, seguida por Santa Bárbara, ambas de la provincia del Biobío, con 182,26 ha. (17,5%) y 117,33 ha. (11,2%), respectivamente.

En el segmento medianos propietarios se registró la mayor superficie forestada con el 49,1% (512,61 ha.), le siguieron las principales empresas forestales con el 28,1% (293,74 ha.) y finalmente los pequeños propietarios con el 22,8% restante (237,69 ha.).

En los 3 segmentos de propietarios la forestación fue inferior a la del año 2014. En efecto, en los pequeños propietarios disminuyó en un 38,6%, en los medianos propietarios fue de un 66,3% y en las principales empresas forestales la reducción llegó al 5,1%.

Como se puede ver en el Cuadro N° 36 A, todos los segmentos de propietarios forestaron en las 4 provincias. La gestión de los pequeños propietarios se concentró en la provincia de Ñuble llegando al 67,1% (159,57 ha.) y se llevó a cabo en 14 comunas de la región, a nivel comunal destaca Portezuelo (provincia de Ñuble) con 58,10 ha.

Por su parte, la mayor superficie forestada realizada por los medianos propietarios y las principales empresas forestales se registró en la provincia del Biobío con el 75,4% (386,39 ha.) y 62,4% (183,33 ha.), respectivamente. Los medianos propietarios forestaron en un total de 11 comunas, sobresaliendo Santa Bárbara (provincia del Biobío) con 110,00 ha. (21,4%). Las principales empresas forestales lo hicieron en 18 comunas destacando Antuco (provincia del Biobío) con 47,70 ha. (16,2%).

Sólo en 3 comunas (Cañete y Lebu en la provincia de Arauco y Mulchén provincia del Biobío) forestaron simultáneamente los 3 segmentos de propietarios.

En 16 predios de un total de 166 se forestó empleando 2 especies, principalmente *Eucalyptus globulus* y *Pinus radiata* (44,54 ha.). En los restantes 150 predios se forestó con una sola especie (999,50 ha.).

La densidad de plantación empleada en el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 1.000 y 1.666 p/ha., en los medianos propietarios varió entre 1.100 y 1.666 y en las principales empresas forestales entre

1.195 y 1.785 p/ha. En los 3 segmentos de propietarios la densidad más empleada fue de 1.250 plantas por hectárea.

Cuadro N° 36 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región del Biobío, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna (ha.)													Subtotal			Total				
		Eucalyptus							Nativas			Pinus radiata			Segmento propietarios							
		globulus			nitens			Mezcla	TFE	s/i		PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	ha.	%
		PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	PEF	PEF	PP	MP	PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	PP	MP	PEF		
Arauco	Arauco	-	11,50	7,48	-	-	0,02	0,10	-	-	-	-	-	-	1,01	-	11,50	8,61	20,11	14,1		
	Cañete	3,50	-	0,46	-	-	0,20	-	-	0,30	0,70	-	-	4,61	3,80	0,70	5,27	9,77	6,9			
	Contulmo	4,50	-	0,53	-	-	1,84	-	-	-	-	-	-	4,50	-	2,37	6,87	4,8				
	Curanilahue	-	2,00	12,41	-	-	0,67	0,05	-	-	-	-	-	2,39	-	2,00	15,52	17,52	12,3			
	Lebu	11,62	22,40	10,58	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	0,26	11,62	22,40	11,04	45,06	31,7			
	Los Alamos	-	-	3,19	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-	34,14	-	-	37,87	37,87	26,6			
	Tirúa	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,10	-	-	5,10	5,10	3,6			
Subtotal Arauco		24,72	35,90	34,65	-	-	2,73	0,89	-	0,30	0,70	-	-	42,41	25,02	36,60	80,68	142,30	13,6			
Biobío	Antuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,70	-	-	47,70	47,70	7,8			
	Cabrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,00	-	-	55,00	-	55,00	9,0			
	Los Angeles	-	-	-	-	-	-	-	27,32	-	-	14,78	-	-	14,78	-	27,32	42,10	6,9			
	Mulchén	-	-	-	-	38,97	17,14	-	-	-	-	0,34	-	1,74	0,34	38,97	18,88	58,19	9,5			
	Nacimiento	-	-	0,67	-	-	1,64	-	-	-	-	-	-	4,26	-	-	6,57	6,57	1,1			
	Quilaco	-	-	-	-	182,42	0,68	-	-	-	-	-	-	3,12	-	182,42	3,80	186,22	30,5			
	Quilleco	-	-	-	-	-	32,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,93	32,93	5,4			
	Santa Bárbara	-	-	-	-	-	7,33	-	-	-	-	-	-	110,00	-	110,00	7,33	117,33	19,2			
	Tucapel	-	-	-	-	-	38,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,80	38,80	6,4			
Yumbel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,98	-	-	25,98	-	-	25,98	4,2				
Subtotal Biobío		-	-	0,67	-	221,39	98,52	-	27,32	-	-	41,10	165,00	56,82	41,10	386,39	183,33	610,82	58,5			
Concepción	Coronel	-	-	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,01	1,01	2,7				
	Lota	-	-	0,86	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	2,14	-	3,18	3,18	8,4				
	Santa Juana	8,50	1,00	3,64	-	-	0,90	-	-	-	-	3,50	15,00	1,16	12,00	16,00	5,70	33,70	88,9			
Subtotal Concepción		8,50	1,00	5,51	-	-	1,08	-	-	-	-	3,50	15,00	3,30	12,00	16,00	9,89	37,89	3,6			
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,70	-	-	25,70	-	25,70	10,2			
	Cobquecura	11,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,20	-	-	11,20	11,20	4,4			
	Ninhue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,65	-	-	1,65	-	-	1,65	0,6			
	Ñiquén	-	47,92	-	18,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	47,92	-	65,92	26,1			
	Pemuco	-	-	-	-	-	19,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,84	19,84	7,8			
	Portezuelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,10	-	-	58,10	-	-	58,10	23,0			
	Quirihue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,48	-	-	22,48	-	-	22,48	8,9			
	Treguaco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,14	-	-	48,14	-	-	48,14	19,0			
Subtotal Ñuble		11,20	47,92	-	18,00	-	19,84	0,00	-	-	-	130,37	25,70	-	159,57	73,62	19,84	253,03	24,2			
Total región del Biobío		44,42	84,82	40,83	18,00	221,39	122,17	0,89	27,32	0,30	0,70	174,97	205,70	102,53	237,69	512,61	293,74	1.044,04				
Total por especie		170,07			361,56			0,89	27,32	1,00	483,20											
Porcentaje por especie		16,3			34,6			0,1	2,6	0,1	46,3											
% especie por segmento pro.		18,7	16,6	13,9	7,6	43,2	41,6	0,3	9,3	0,1	0,1	73,6	40,1	34,9								
Porcentaje por segmento de propietarios															22,8	49,1	28,1					

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. PEF = Principales empresas forestales. TFE = Tipo Forestal Esclerófilo. Mezcla = Eucalyptus globulus - Eucalyptus nitens. s/i = sin información de especie. pro. = Proprietarios.

Para el establecimiento de las 1.044,04 ha. forestadas se emplearon 1.459.361 plantas de a lo menos 5 especies (3 exóticas y por lo menos 2 nativas).

Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada con 483,20 ha. plantadas (46,3%), en segundo lugar se ubica *Eucalyptus nitens* (eucalipto) con una participación del 34,6% de la superficie (361,56 ha.). A

nivel de género *Eucalyptus* ocupa el primer lugar con 532,52 ha. equivalentes al 51,0%. La forestación con especie nativa alcanzó a 28,32 ha. (2,7%). En el segmento pequeños propietarios *Pinus radiata* fue la especie más requerida con 174,97 ha. (73,6%). En cambio, *Eucalyptus nitens* fue la más empleada en los medianos propietarios y las principales empresas con 221,39 ha. (43,2%) y 122,17 ha. (41,6%), respectivamente.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 46 propietarios que forestaron 166 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.

En los pequeños propietarios se concentró el mayor número de propietarios con el 58,7% (27). En los medianos propietarios se registró la mayor superficie con 512,61 ha. (49,1%) y en las principales empresas forestales el mayor número de predios con 116 (70,0%).

Cuadro N° 36 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Biobío, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Principales Empresas Forestales			Total						
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios		%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios				Predios	Sup. (ha.)			
Masculino	17	17	159,65	9	11	272,80	-	-	-	26	56,5	28	16,8	432,45	41,4	
Femenino	8	8	11,90	3	3	96,39	-	-	-	11	23,9	11	6,6	108,29	10,4	
No Aplica	2	4	66,14	4	7	143,42	3	116	293,74	9	19,6	127	76,6	503,30	48,2	
Total	27	29	237,69	16	21	512,61	3	116	293,74	46	100	166	100	1.044,04	100	
Porcentaje	58,7	17,4	22,8	34,8	12,6	49,1	6,5	70,0	28,1							

Fuente: CONAF y empresas.

Prop. = Proprietarios.

El género masculino concentró la mayor cantidad de propietarios con el 56,5%, mientras que el número de predios y superficie estuvo en la clasificación "no aplica" con el 76,6% y el 48,2%, respectivamente.

Cuadro N° 36 C.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietarios y pertenencia a etnia originaria, región del Biobío, año 2015.

Pertenencia a etnia originaria	Segmento propietarios						Total				Especie					
	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		PEF						Eucalyptus			Pinus radiata	Nativas	
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	globulus	nitens	Mezcla	ha.	ha.	ha.	ha.		ha.	ha.
Si	7	14,50	-	-	-	-	7	15,2	14,50	1,4	14,50	-	-	-	-	-
No	20	223,19	12	369,19	-	-	32	69,6	592,38	56,7	57,82	178,59	-	354,97	-	1,00
No Aplica	-	-	4	143,42	3	293,74	7	15,2	437,16	41,9	97,75	182,97	0,89	128,23	27,32	-
Total	27	237,69	16	512,61	3	293,74	46	100	1.044,04	100	170,07	361,56	0,89	483,20	27,32	1,00

Fuente: CONAF y empresas.

PEF = Principales empresas forestales.

Mezcla = Eucalyptus globulus - Eucalyptus nitens.

TFE = Tipo Forestal Esclerófilo.

(s/i) = Sin información de especie.

Como se puede observar en el Cuadro N° 36 C, un total de 7 propietarios (15,2%), todos del segmento pequeños propietarios, pertenecen a una etnia originaria los que forestaron 14,50 ha. (1,4%). El 69,6% de

los propietarios no pertenecen a ninguna etnia originaria y al 15,2% restante no le es aplicable esta variable ya que corresponden a personas jurídicas.

Rango de superficie forestada y promedio

Cuadro N° 36 D.- Superficie total forestada y número de propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Biobío, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada										Total	
		Número de propietarios y superficie											
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.		N° pro.	Sup (ha.)
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Arauco	Arauco	-	-	-	-	3	20,11	-	-	-	-	3	20,11
	Cañete	8	4,50	-	-	1	5,27	-	-	-	-	9	9,77
	Contulmo	-	-	3	6,87	-	-	-	-	-	-	3	6,87
	Curanilahue	-	-	1	2,00	1	15,52	-	-	-	-	2	17,52
	Lebu	-	-	1	2,00	5	43,06	-	-	-	-	6	45,06
	Los Alamos	-	-	-	-	1	37,87	-	-	-	-	1	37,87
	Tirúa	-	-	-	-	1	5,10	-	-	-	-	1	5,10
Subtotal Arauco		8	4,50	5	10,87	12	126,93	-	-	-	-	19	142,30
Biobío	Antuco	-	-	-	-	1	47,70	-	-	-	-	1	47,70
	Cabrero	-	-	-	-	-	-	1	55,00	-	-	1	55,00
	Los Angeles	1	0,90	1	2,00	2	39,20	-	-	-	-	4	42,10
	Mulchén	1	0,34	1	1,74	2	56,11	-	-	-	-	4	58,19
	Nacimiento	-	-	1	6,57	-	-	-	-	-	-	1	6,57
	Quilaco	-	-	1	3,80	-	-	3	182,42	-	-	4	186,22
	Quilleco	-	-	-	-	1	32,93	-	-	-	-	1	32,93
	Santa Bárbara	-	-	-	-	1	7,33	-	-	1	110,00	2	117,33
	Tucapel	-	-	-	-	1	38,8	-	-	-	-	1	38,80
Yumbel	-	-	-	-	1	25,98	-	-	-	-	1	25,98	
Subtotal Biobío		2	1,24	4	14,11	9	248,05	4	237,42	1	110,00	14	610,82
Concepción	Coronel	-	-	1	1,01	-	-	-	-	-	-	1	1,01
	Lota	-	-	1	3,18	-	-	-	-	-	-	1	3,18
	Santa Juana	1	1,00	1	5,00	3	27,70	-	-	-	-	5	33,70
Subtotal Concepción		1	1,00	3	9,19	3	27,70	-	-	-	-	5	37,89
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	1	25,70	-	-	-	-	1	25,70
	Cobquecura	-	-	-	-	1	11,20	-	-	-	-	1	11,20
	Ninhue	-	-	1	1,65	-	-	-	-	-	-	1	1,65
	Ñiquén	-	-	-	-	2	65,92	-	-	-	-	2	65,92
	Pemuco	-	-	-	-	1	19,84	-	-	-	-	1	19,84
	Portezuelo	-	-	-	-	2	58,10	-	-	-	-	2	58,10
	Quirihue	-	-	-	-	2	22,48	-	-	-	-	2	22,48
Treguaco	-	-	-	-	1	48,14	-	-	-	-	1	48,14	
Subtotal Ñuble		-	-	1	1,65	10	251,38	-	-	-	-	11	253,03
Total región del Biobío		11	6,74	13	35,82	34	654,06	4	237,42	1	110,00	46	1.044,04
Superficie promedio (ha.)		0,61		2,76		19,24		59,36		110,00		22,70	

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

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.

Como se muestra en el Cuadro N° 36 D, en la región del Biobío los tamaños de las superficies forestadas, por cada propietario, considerando los 3 segmentos fueron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango mayor a 100 ha.

La mayor gestión en la variable número de propietarios se concentró en el rango que va desde 5 ha. hasta 50 ha., con 34 propietarios que forestaron 654,06 ha. (62,6%).

El promedio regional global de la superficie forestada por propietario fue de 22,70 ha.

Cuadro N° 36 E.- Superficie total forestada y número de predios, desagregados por comuna y rango de superficie, región del Biobío, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada										N° pred.	Sup. (ha.)
		Número de predios y superficie											
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.			
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Arauco	Arauco	15	3,57	1	2,50	2	14,04	-	-	-	-	18	20,11
	Cañete	12	5,54	1	4,23	-	-	-	-	-	-	13	9,77
	Contulmo	4	1,28	3	5,59	-	-	-	-	-	-	7	6,87
	Curanilahue	16	3,89	7	13,63	-	-	-	-	-	-	23	17,52
	Lebu	9	2,63	7	14,44	4	27,99	-	-	-	-	20	45,06
	Los Alamos	3	1,13	5	10,20	1	26,54	-	-	-	-	9	37,87
	Tirúa	-	-	-	-	1	5,10	-	-	-	-	1	5,10
Subtotal Arauco		59	18,04	24	50,59	8	73,67	-	-	-	-	91	142,30
Biobío	Antuco	-	-	-	-	1	47,70	-	-	-	-	1	47,70
	Cabrero	-	-	-	-	-	-	1	55,00	-	-	1	55,00
	Los Angeles	1	0,90	1	2,00	2	39,20	-	-	-	-	4	42,10
	Mulchén	2	0,42	2	3,88	2	53,89	-	-	-	-	6	58,19
	Nacimiento	2	0,74	3	5,83	-	-	-	-	-	-	5	6,57
	Quilaco	4	2,04	1	1,76	-	-	3	182,42	-	-	8	186,22
	Quilleco	-	-	-	-	2	32,93	-	-	-	-	2	32,93
	Santa Bárbara	-	-	-	-	1	7,33	-	-	1	110,00	2	117,33
	Tucapel	2	0,47	1	2,95	4	35,38	-	-	-	-	7	38,80
Yumbel	-	-	-	-	1	25,98	-	-	-	-	1	25,98	
Subtotal Biobío		11	4,57	8	16,42	13	242,41	4	237,42	1	110,00	37	610,82
Concepción	Coronel	-	-	1	1,01	-	-	-	-	-	-	1	1,01
	Lota	6	1,58	1	1,60	-	-	-	-	-	-	7	3,18
	Santa Juana	7	2,19	4	9,51	2	22,00	-	-	-	-	13	33,70
Subtotal Concepción		13	3,77	6	12,12	2	22,00	-	-	-	-	21	37,89
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	2	25,70	-	-	-	-	2	25,70
	Cobquecura	-	-	-	-	1	11,20	-	-	-	-	1	11,20
	Ninhue	-	-	1	1,65	-	-	-	-	-	-	1	1,65
	Ñiquén	-	-	-	-	4	65,92	-	-	-	-	4	65,92
	Pemuco	-	-	1	2,12	1	17,72	-	-	-	-	2	19,84
	Portezuelo	-	-	-	-	2	58,10	-	-	-	-	2	58,10
	Quirihue	-	-	-	-	2	22,48	-	-	-	-	2	22,48
Treguaco	-	-	-	-	3	48,14	-	-	-	-	3	48,14	
Subtotal Ñuble		-	-	2	3,77	15	249,26	-	-	-	-	17	253,03
Total región del Biobío		83	26,38	40	82,90	38	587,34	4	237,42	1	110,00	166	1.044,04
Porcentaje		50,3	2,5	24,0	8,0	22,7	56,3	2,4	22,7	0,6	10,5	100	
Superficie promedio (ha.)		0,31		2,07		15,46		59,36		110,00		6,25	

Fuente: CONAF y empresas.

≤ : menor o igual a.

> : mayor a.

pred. = predios.

El 50,3% de los predios forestados (83) se registró en el rango de superficie igual o menor a 1 ha. Sin embargo, la mayor superficie plantada se ubica en el rango mayor a 5 ha. hasta 50 ha., con el 56,3% lo que corresponde a 587,34 ha.

A nivel global, es decir, considerando los 3 segmentos de propietarios, el tamaño de la superficie forestada por predio varió entre 0,01ha. la menor y 47,70 ha. la mayor.

El promedio regional global por predio fue de 6,25 ha.

Al efectuar el análisis en forma desagregada para cada segmento de propietarios se observa que para los pequeños propietarios (ver Cuadro N° 31 F), el tamaño de sus forestaciones, tanto por propietario como por predio, abarcaron desde el rango menor o igual a una hectárea y hasta 50 ha.

Cuadro N° 36 F.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Biobío, año 2015.

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	Cañete	7	3,80	-	-	-	-	7	7	3,80
	Contulmo	-	-	2	4,50	-	-	2	2	4,50
	Lebu	-	-	-	-	2	11,62	2	2	11,62
	Tirúa	-	-	-	-	1	5,10	1	1	5,10
Subtotal Arauco		7	3,80	2	4,50	3	16,72	12	12	25,02
Biobío	Los Angeles	1	0,90	1	2,00	1	11,88	3	3	14,78
	Mulchén	1	0,34	-	-	-	-	1	1	0,34
	Yumbel	-	-	-	-	1	25,98	1	1	25,98
Subtotal Biobío		2	1,24	1	2,00	2	37,86	5	5	41,10
Concepción	Sta. Juana	-	-	1	5,00	1	7,00	2	2	12,00
Subtotal Concepción		-	-	1	5,00	1	7,00	2	2	12,00
Ñuble	Cobquecura					1	11,20	1	1	11,20
	Ninhue			1	1,65			1	1	1,65
	Ñiquén					1	18,00	1	1	18,00
	Portezuelo					2	58,10	2	2	58,10
	Quirihue	-	-			2	22,48	2	2	22,48
	Treguaco	-	-	-	-	1	48,14	1	3	48,14
Subtotal Biobío		-	-	1	1,65	7	157,92	8	10	159,57
Total región del Biobío		9	5,04	5	13,15	13	219,50	27	29	237,69
Superficie promedio (ha.)		0,56		2,63		16,88		8,80	8,20	

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 Treguaco en que un mismo propietario forestó en 3 predios, todos en el rango > 5 ≤ 50.

El mayor número de propietarios, así como de los predios y la superficie forestada se concentró en el rango mayor a 5 ha. y menor o igual a 50 ha., con 13 cada uno para las 2 primeras variables y 219,50 ha.(92,3%).

El tamaño de las superficies forestadas por este segmento de propietarios fluctuó entre 0,03 ha. y 48,14 ha. por propietario y por predio.

El promedio de la superficie forestada por propietario y predio fue de 8,80 ha. y 8,20 ha., respectivamente. A su vez dichos promedios fueron los más altos a nivel nacional para el segmento pequeños propietarios.

Para el segmento medianos propietarios el tamaño de sus forestaciones, tanto por propietario como por predio, abarcaron desde el rango menor o igual a una hectárea hasta el rango mayor a 100 ha. (ver Cuadros N° 36 G y N° 36 H).

Cuadro N° 36 G.- Número de propietarios y superficie forestada por medianos propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Biobío, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por medianos propietarios										Total	
		Número de propietarios y superficie											
		≤ 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.		
Arauco	Arauco	-	-	1	2,50	1	9,00	-	-	-	-	2	11,50
	Cañeta	1	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,70
	Curanilahue	-	-	1	2,00	-	-	-	-	-	-	1	2,00
	Lebu	-	-	2	6,03	2	16,37	-	-	-	-	3	22,40
Subtotal Arauco		1	0,70	4	10,53	3	25,37	-	-	-	-	6	36,60
Biobío	Cabrero	-	-	-	-	-	-	1	55,00	-	-	1	55,00
	Mulchén	-	-	-	-	1	38,97	-	-	-	-	1	38,97
	Quilaco	-	-	-	-	-	-	3	182,42	-	-	3	182,42
	Santa Bárbara	-	-	-	-	-	-	-	-	1	110,00	1	110,00
Subtotal Biobío		-	-	-	-	1	38,97	4	237,42	1	110,00	6	386,39
Concepción	Santa Juana	1	1,00	-	-	1	15,00	-	-	-	-	2	16,00
Subtotal Concepción		1	1,00	-	-	1	15,00	-	-	-	-	2	16
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	1	25,70	-	-	-	-	1	25,70
	Ñiquén	-	-	-	-	1	47,92	-	-	-	-	1	47,92
Subtotal Ñuble		-	-	-	-	2	73,62	-	-	-	-	2	73,62
Total región del Biobío		2	1,70	4	10,53	7	152,96	4	237,42	1	110,00	16	512,61
Superficie promedio (ha.)		0,85		19,1		21,85		59,36		110,00		32,04	

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

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.

El mayor número de propietarios (Cuadro N° 36 G) y de predios (Cuadro N° 36 H) se concentró en el rango mayor a 5 ha. hasta las 50 ha., con 7 propietarios y 10 predios, pero la superficie con 237,42 ha. (46,3%) se registró en el rango mayor a 50 ha. hasta 100 ha.

El tamaño de las superficies forestadas por este segmento de propietarios fluctuó entre 0,70 ha. y 110,00 ha.

El promedio de la superficie forestada por los medianos propietarios por propietario fue 32,04 en tanto que por predio fue de 24,41 ha., ambos promedios fueron los más altos a nivel nacional para este segmento de propietarios.

Cuadro N° 36 H.- Número de predios y superficie forestada por medianos propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región del Biobío, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por medianos propietarios										Total	
		Número de predios y superficie										N°	ha.
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.			
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Arauco	Arauco	-	-	1	2,50	1	9,00	-	-	-	-	2	11,50
	Cañeta	1	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,70
	Curanilahue	-	-	1	2,00	-	-	-	-	-	-	1	2,00
	Lebu	-	-	2	6,03	2	16,37	-	-	-	-	4	22,40
Subtotal Arauco		1	0,70	4	10,53	3	25,37	-	-	-	-	8	36,60
Biobío	Cabrero	-	-	-	-	-	-	1	55,00	-	-	1	55,00
	Mulchén	-	-	-	-	1	38,97	-	-	-	-	1	38,97
	Quilaco	-	-	-	-	-	-	3	182,42	-	-	3	182,42
	Santa Bárbara	-	-	-	-	-	-	-	-	1	110,00	1	110,00
Subtotal Biobío		-	-	-	-	1	38,97	4	237,42	1	110,00	6	386,39
Concepción	Santa Juana	1	1,00	-	-	1	15,00	-	-	-	-	2	16,00
Subtotal Concepción		1	1	-	-	1	15,00	-	-	-	-	2	16,00
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	2	25,70	-	-	-	-	2	25,70
	Ñiquén	-	-	-	-	3	47,92	-	-	-	-	3	47,92
Subtotal Ñuble		-	-	-	-	5	73,62	-	-	-	-	5	73,62
Total región del Biobío		2	1,70	4	10,53	10	152,96	4	237,42	1	110,00	21	512,61
Porcentaje		9,5	0,3	19,1	2,1	47,6	29,8	19,1	46,3	4,7	21,5		
Superficie promedio (ha.)		0,85		2,63		15,30		59,36		110,00		24,41	

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

En el segmento principales empresas forestales el tamaño de las superficie forestadas, por propietario abarcaron desde el rango mayor a 1 ha. hasta 50 ha. (ver Cuadro N° 36 I). En cambio a nivel predial el rango fue desde menor a 1 ha. hasta 50 ha.

El mayor número de propietarios se concentró en el rango que va desde mayor a 5 ha. hasta 50 ha., con 11 propietarios. En cambio al considerar los predios como variable de análisis se observa que la mayor cantidad se registró en el rango menor o igual a una ha. con el 62,1% (72 predios).

Por su parte la superficie se concentró en el rango que va desde mayor a 5 ha. hasta 50 ha., con el 71,4% (209,84 ha.), respectivamente.

El tamaño mínimo de la superficie forestada por propietario fue de 47,70 ha. y el máximo de 143,36 ha., en tanto que por predio fue de 0,01 ha. y 47,70 ha.

En cuanto a los promedios éstos fueron de 97,10 ha. por propietario y de 2,51 ha. por predio, siendo este último el más bajo del país para el segmento principales empresas forestales.

Cuadro N° 36 I.- 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 2015.

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.)
		> 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.			
Arauco	Arauco	1	8,61	-	-	15	3,57	1	5,04	-	-	1	16	8,61
	Cañete	-	-	1	5,27	4	1,04	1	4,23	-	-	1	5	5,27
	Contulmo	1	2,37	-	-	4	1,28	1	1,09	-	-	1	5	2,37
	Curanilahue	-	-	1	15,52	16	3,89	6	11,63	-	-	1	22	15,52
	Lebu	-	-	1	11,04	9	2,63	5	8,41	-	-	1	14	11,04
	Los Alamos	-	-	1	37,87	3	1,13	5	10,20	1	26,54	1	9	37,87
Subtotal Arauco		2	10,98	4	69,70	51	13,54	19	40,60	1	26,54	1	71	80,68
Biobío	Antuco	-	-	1	47,70	-	-	-	-	1	47,70	1	1	47,70
	Los Angeles	-	-	1	27,32	-	-	-	-	1	27,32	1	1	27,32
	Mulchén	1	1,74	1	17,14	1	0,08	2	3,88	1	14,92	2	4	18,88
	Nacimiento	1	6,57	-	-	2	0,74	3	5,83	-	-	1	5	6,57
	Quilaco	1	3,80	-	-	4	2,04	1	1,76	-	-	1	5	3,80
	Quilleco	-	-	1	32,93	-	-	-	-	2	32,93	1	2	32,93
	Sta. Bárbara	-	-	1	7,33	-	-	-	-	1	7,33	1	1	7,33
	Tucapel	-	-	1	38,8	2	0,47	1	2,95	4	35,38	1	7	38,80
Subtotal Biobío		3	12,11	6	171,22	9	3,33	7	14,42	10	165,58	3	26	183,33
Concepción	Coronel	1	1,01	-	-	-	-	1	1,01	-	-	1	1	1,01
	Lota	1	3,18	-	-	6	1,58	1	1,60	-	-	1	7	3,18
	Sta. Juana	1	5,70	-	-	6	1,19	3	4,51	-	-	1	9	5,70
Subtotal Concepción		3	9,89	-	-	12	2,77	5	7,12	-	-	1	17	9,89
Ñuble	Pemuco	-	-	1	19,84	-	-	1	2,12	1	17,72	1	2	19,84
Subtotal Ñuble		-	-	1	19,84	-	-	1	2,12	1	17,72	1	2	19,84
Total región del Biobío		8	32,98	11	260,76	72	19,64	32	64,26	12	209,84	3	116	293,74
Porcentaje						62,1	6,7	27,6	21,9	10,3	71,4			
Superficie promedio (ha.)						0,27		2,01		17,49		97,91	2,51	

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 2015 en la región del Biobío totalizó 39.683,26 ha., superficie inferior en un 11,9% a la del año 2014. Dicha cifra equivale al 45,32% de la reforestación a nivel nacional (ver Cuadro N° 36 J). Al comparar su participación desagregada por segmento de propietario ésta alcanzó al 20,2% en los pequeños propietarios, al 28,0% en la reforestación efectuada por los medianos propietarios y al 50,1% de la gestión llevada a cabo por las principales empresas forestales.

La reforestación se materializó en las 4 provincias y en 50 de las 54 comunas que conforman la región del Biobío. En las provincias de Arauco y Ñuble se llevó a cabo en todas sus comunas. En las comunas de Chiguayante, Hualpén y Talcahuano (provincia de Concepción) y en Antuco (provincia del Biobío) no se reforestó durante el año 2015.

Cuadro N° 36 J.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna y especie, región del Biobío, año 2015.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)										Total	
		Eucalyptus					Pinus radiata	Nativas			s/i	(ha.)	%
		globulus	nitens	gloni	mezcla	sp		TFE	RoRaCo	s/i			
Arauco	Arauco	2.277,48	211,55	-	128,12	-	246,03	-	-	-	-	2.863,18	25,9
	Cañete	358,02	415,72	-	-	-	745,30	-	-	-	-	1.519,04	13,8
	Contulmo	1.434,30	151,84	-	8,17	-	607,16	-	-	1,53	-	2.203,00	19,9
	Curanilahue	962,69	254,83	-	30,32	-	652,93	-	-	-	-	1.900,77	17,2
	Lebu	1.407,44	1,98	-	71,68	-	52,46	-	-	-	-	1.533,56	13,9
	Los Alamos	538,42	15,29	-	39,35	-	38,64	-	-	-	-	631,70	5,7
	Tirúa	246,61	39,09	-	-	-	112,99	-	-	-	-	398,69	3,6
Subtotal Arauco		7.224,96	1.090,30	-	277,64	-	2.455,51	-	-	1,53	-	11.049,94	27,9
Biobío	Alto Biobío	-	67,19	-	-	-	-	-	-	-	-	67,19	0,5
	Cabrero	7,51	-	-	-	-	1.166,13	-	-	-	-	1.173,64	8,9
	Laja	487,15	21,94	52,90	-	-	360,78	-	-	-	-	922,77	7,0
	Los Angeles	19,77	0,00	-	-	-	1.940,26	2,15	-	-	-	1.962,18	15,0
	Mulchén	1.101,05	714,94	159,76	-	1,12	983,26	2,66	-	-	-	2.962,79	22,6
	Nacimiento	774,24	1.106,72	91,73	-	-	461,87	-	-	-	-	2.434,56	18,5
	Negrete	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,22	0,0
	Quilaco	3,00	49,88	-	-	-	230,39	-	-	-	-	283,27	2,2
	Quilleco	-	107,93	-	-	-	449,64	-	-	-	-	557,57	4,2
	San Rosendo	1,40	-	-	-	-	438,37	0,54	-	-	-	440,31	3,4
	Santa Bárbara	17,75	477,15	-	-	-	777,09	0,75	0,11	-	-	1.272,85	9,7
	Tuapel	3,99	252,26	-	-	-	10,00	-	8,15	-	-	274,40	2,1
Yumbel	57,69	-	-	-	-	717,66	-	-	-	-	775,35	5,9	
Subtotal Biobío		2.474,77	2.798,01	304,39	-	1,12	7.535,45	6,10	8,26	-	-	13.128,10	33,1
Concepción	Concepción	8,93	-	6,76	-	-	-	-	-	-	-	15,69	0,3
	Coronel	216,65	-	-	-	-	234,88	-	-	-	-	451,53	8,6
	Florida	502,75	-	-	-	-	268,77	-	-	-	-	771,52	14,7
	Hualqui	30,25	-	-	-	-	155,30	-	-	-	-	185,55	3,5
	Lota	508,83	102,77	-	-	-	222,36	-	-	-	-	833,96	15,9
	Penco	-	-	-	-	-	59,60	-	-	-	-	59,60	1,1
	S Pedro de la Paz	0,80	-	-	-	-	560,81	-	-	-	-	561,61	10,7
	Santa Juana	474,64	1.113,52	-	-	-	256,13	-	-	2,07	-	1.846,36	35,1
Tomé	509,96	-	-	-	-	18,92	-	-	-	-	528,88	10,1	
Subtotal Concepción		2.252,81	1.216,29	6,76	-	-	1.776,77	-	-	2,07	-	5.254,70	13,2
Ñuble	Bulnes	37,04	-	-	-	-	4,91	-	-	-	-	41,95	0,4
	Chillán	29,09	40,24	-	-	-	298,38	-	-	-	-	367,71	3,6
	Chillán Viejo	39,10	-	-	-	-	222,76	-	-	-	-	261,86	2,5
	Cobquecura	368,13	1,79	63,65	-	-	134,10	-	-	-	1,36	569,03	5,6
	Coelemu	225,33	-	140,81	-	-	255,36	-	-	-	-	621,50	6,1
	Coihueco	39,68	230,81	96,64	-	-	426,12	-	-	-	-	793,25	7,7
	El Carmen	57,86	-	-	-	-	176,31	-	-	-	-	234,17	2,3
	Ninhue	156,46	-	-	-	-	281,75	-	-	-	-	438,21	4,3
	Ñiquén	2,14	-	-	-	-	209,54	-	-	-	-	211,68	2,1
	Pemuco	9,44	-	-	-	-	892,56	-	-	-	-	902,00	8,8
	Pinto	59,99	6,06	6,53	-	-	85,47	-	-	-	-	158,05	1,5
	Portezuelo	-	-	-	-	-	561,00	-	-	-	-	561,00	5,5
	Quillón	124,14	-	-	-	-	289,69	-	-	-	-	413,83	4,0
	Quirihue	560,29	-	-	-	-	70,25	-	-	-	-	630,54	6,1
	Ránquil	14,47	-	-	-	-	338,83	-	-	-	-	353,30	3,4
	San Carlos	196,84	-	-	-	-	706,66	-	-	-	-	903,50	8,8
	San Fabián	-	563,55	391,97	-	-	366,32	-	-	-	-	1.321,84	12,9
	San Ignacio	220,12	-	-	-	-	197,22	-	-	-	-	417,34	4,1
	San Nicolás	44,26	-	-	-	-	66,12	-	-	-	-	110,38	1,1
Treguaco	99,27	-	-	-	-	195,13	-	-	-	-	294,40	2,9	
Yungay	-	17,92	14,36	-	-	612,70	-	-	-	-	644,98	6,3	
Subtotal Ñuble		2.283,65	860,37	713,96	-	-	6.391,18	-	-	-	1,36	10.250,52	25,8
Total región del Biobío		14.236,19	5.964,97	1.025,11	277,64	1,12	18.158,91	6,10	8,26	3,60	1,36	39.683,26	100
Porcentaje por especie		35,9	15,0	2,6	0,7	0,0	45,8	0,0	0,0	0,0	0,0		

Fuente: CONAF y empresas.

Mezcla : Eucalyptus globulus - Eucalyptus nitens.

s/i = Sin información de la especie.

TFE = Tipo Forestal Esclerófilo.

RoRaCo = Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue.

La provincia del Biobío concentró la mayor superficie reforestada con 13.128,10 ha. equivalentes al 33,1% del total regional, seguida por la provincia de Arauco con el 27,9% (11.049,94 ha.). A nivel comunal destacan la participación de Mulchén (provincia del Biobío) con el 7,5% (2.962,79 ha.), seguida por Arauco (provincia homónima) con el 7,2% (2.863,18 ha.) y en tercer lugar se ubicó Nacimiento (provincia de Biobío) con el 6,1% (2.434,56 ha.).

En el establecimiento de la reforestación se emplearon a lo menos 6 especies, 4 exóticas y desconociendo el número de especies nativas el que se estima en más de 2. La mayor superficie se reforestó con especies del género *Eucalyptus* llegando a 21.505,03 ha. A nivel de especie *Pinus radiata* lideró la gestión con 18.158,91 ha. (45,8%), seguida por *Eucalyptus globulus* con 14.236,19 ha. (35,9%). Además, a nivel global *Pinus radiata* se empleó en 47 de las 52 comunas y *Eucalyptus globulus* en 44. La superficie reforestada con especies nativas fue 19,32 ha. representando apenas el 0,05%.

El rango de la densidad de plantas por hectárea para la superficie reforestada mediante el método de plantación fluctuó entre 1.000 la mínima y 1.810 la máxima, pero la más empleada fue 1.250 plantas por hectárea.

La cantidad de plantas ocupadas se estima en 47.669.871, 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 25.889.941 plantas. A nivel de especies *Pinus radiata* registró el mayor número con 21.756.536 plantas. La cantidad de plantas de las especies nativas alcanzó a las 21.700.

En el segmento principales empresas forestales se concentró el 87,5% de la superficie reforestada, esto es, 25.816,64 ha., luego se ubican los medianos propietarios con el 11,6% (4.607,63 ha.) y finalmente los pequeños propietarios con 368,40 ha. (0,9%).

En los 3 segmentos de propietarios la reforestación efectuada el año 2015 fue inferior a la del año 2014. En efecto en los pequeños propietarios la disminución fue de un 69,8%, en los medianos propietarios en un 51,5% y en las principales empresas forestales un 0,5%.

Los pequeños propietarios forestaron en las 4 provincias y en 19 comunas (ver Cuadro N° 36 K). La mayor gestión se materializó en la provincia de Arauco con 263,49 ha., (71,5%). A nivel comunal se concentró en Tirúa llegando a 119,06 ha. (32,3%).

Para el establecimiento de la reforestación los pequeños propietarios ocuparon 3 especies, todas exóticas. El 95,7% se hizo con *Eucalyptus globulus* (352,58 ha.). El total de plantas utilizadas fue de 23.379, desagregadas en 10.062 de *Pinus radiata* y las restantes 13.317 a plantas de especies del género *Eucalyptus*. La densidad empleada fluctuó entre 1.250 y 1.754 p/ha., siendo la primera mencionada la más ocupada.

El segmento medianos propietarios también reforestó en las 4 provincias pero en 46 comunas. La mayor gestión se llevó a cabo en la provincia de Ñuble con 2.184,32 ha., equivalente al 47,4% del total reforestado a nivel regional por dichos propietarios. A nivel comunal Arauco (provincia homónima) concentró la mayor actividad con 405,29 ha. seguida por San Carlos (provincia de Ñuble) con 401,96 ha. (ver Cuadro N° 36 K).

En la reforestación este segmento de propietarios ocupó 3 especies, todas exóticas. El 69,5% (3.200,77 ha.) se reforestó con *Eucalyptus globulus* y el 22,9% (1.054,60 ha.) se llevó a cabo con *Pinus radiata*.

Cuadro N° 36 K.- Superficie reforestada por los segmentos pequeños propietarios y medianos propietarios, desagregada por provincia, comuna y especie, región del Biobío, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie reforestada por pequeños y medianos propietarios (ha.)								Sub Total		Total
		Eucalyptus globulus				Pinus radiata						
		globulus		nitens		mezcla		sp		PP	MP	
		PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP			
Arauco	Arauco	32,91	405,29	-	-	7,15	-	-	-	40,06	405,29	445,35
	Cañete	45,82	186,44	-	-	-	-	-	43,55	45,82	229,99	275,81
	Contulmo	49,85	272,51	-	-	-	-	-	9,09	49,85	281,60	331,45
	Curanilahue	8,70	36,07	-	-	-	-	-	-	8,70	36,07	44,77
	Lebu	-	202,03	-	-	-	-	-	10,54	-	212,57	212,57
	Los Alamos	-	70,47	-	-	-	-	-	-	-	70,47	70,47
	Tirúa	119,06	127,55	-	-	-	-	-	-	119,06	127,55	246,61
Subtotal Arauco		256,34	1.300,36	-	-	7,15	-	-	63,18	263,49	1.363,54	1.627,03
Biobío	Alto Biobío	-	-	-	67,19	-	-	-	-	-	67,19	67,19
	Cabrero	-	7,51	-	-	-	-	-	37,36	-	44,87	44,87
	Laja	-	28,81	-	21,9	-	-	-	0,96	-	51,71	51,71
	Los Angeles	-	4,06	-	-	-	-	-	79,13	-	83,19	83,19
	Mulchén	-	14,19	-	146,69	-	1,12	-	101,16	-	263,16	263,16
	Nacimiento	-	25,82	-	1,12	-	-	3,75	10,72	3,75	37,66	41,41
	Negrete	-	1,22	-	-	-	-	-	-	-	1,22	1,22
	Quilaco	3,00	-	-	-	-	-	-	3,52	3,00	3,52	6,52
	Quilleco	-	-	-	-	-	-	-	5,09	-	5,09	5,09
	San Rosendo	-	1,40	-	-	-	-	-	14,48	-	15,88	15,88
	Santa Bárbara	14,10	3,65	-	108,76	-	-	-	7,67	14,10	120,08	134,18
	Tucapel	-	3,99	-	-	-	-	-	2,70	-	6,69	6,69
Yumbel	-	57,69	-	-	-	-	-	0,43	-	58,12	58,12	
Subtotal Biobío		17,10	148,34	-	345,70	-	1,12	3,75	263,22	20,85	758,38	779,23
Concepción	Concepción	-	1,23	-	-	-	-	-	-	-	1,23	1,23
	Coronel	-	7,45	-	-	-	-	-	-	-	7,45	7,45
	Florida	3,13	69,26	-	-	-	-	-	-	3,13	69,26	72,39
	Hualqui	-	27,78	-	-	-	-	-	-	-	27,78	27,78
	S Pedro de la Paz	-	0,80	-	-	-	-	-	0,28	-	1,08	1,08
	Santa Juana	3,80	84,89	-	-	-	-	2,40	6,66	6,20	91,55	97,75
	Tomé	3,22	87,15	-	-	-	-	1,90	15,89	5,12	103,04	108,16
Subtotal Concepción		10,15	278,56	-	-	-	-	4,30	22,83	14,45	301,39	315,84
Ñuble	Bulnes	-	37,04	-	-	-	-	-	4,91	-	41,95	41,95
	Chillán	-	29,09	-	-	-	-	-	29,90	-	58,99	58,99
	Chillán Viejo	-	39,10	-	-	-	-	-	-	-	39,10	39,10
	Cobquecura	-	120,49	-	-	-	-	-	26,16	-	146,65	146,65
	Coelemu	-	29,41	-	-	-	-	-	21,69	-	51,10	51,10
	Coihueco	5,04	34,64	-	-	-	-	-	46,82	5,04	81,46	86,50
	El Carmen	-	52,89	-	-	-	-	-	-	-	52,89	52,89
	Ninhue	30,58	125,88	-	-	-	-	-	68,55	30,58	194,43	225,01
	Ñiquén	-	2,14	-	-	-	-	-	179,26	-	181,40	181,40
	Pemuco	-	9,44	-	-	-	-	-	18,60	-	28,04	28,04
	Pinto	-	56,28	0,62	5,44	-	-	-	0,41	0,62	62,13	62,75
	Portezuelo	-	-	-	-	-	-	-	77,25	-	77,25	77,25
	Quillón	1,97	69,19	-	-	-	-	-	1,60	1,97	70,79	72,76
	Quirihue	7,84	333,72	-	-	-	-	-	22,15	7,84	355,87	363,71
	Ránquil	0,69	13,78	-	-	-	-	-	-	0,69	13,78	14,47
	San Carlos	2,95	193,89	-	-	-	-	-	208,07	2,95	401,96	404,91
San Ignacio	2,46	217,66	-	-	-	-	-	-	2,46	217,66	220,12	
San Nicolás	17,46	26,80	-	-	-	-	-	-	17,46	26,80	44,26	
Treguaco	-	82,07	-	-	-	-	-	-	-	82,07	82,07	
Subtotal Ñuble		68,99	1.473,51	0,62	5,44	-	-	-	705,37	69,61	2.184,32	2.253,93
Total región del Biobío		352,58	3.200,77	0,62	351,14	7,15	1,12	8,05	1.054,60	368,40	4.607,63	4.976,03
Total por especie		3.553,35		351,76		7,15	1,12	1.062,65				
% especie por segmento pro.		95,7	69,5	0,2	7,6	1,9	0	2,2	22,9	100	100	
Porcentaje por segmento de propietarios (*)											0,9	11,6

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. pro. = Proprietarios.
Mezcla : Eucalyptus globulus - Eucalyptus nitens. (*) : El porcentaje está referido a los 3 segmentos de propietarios.

En total el segmento medianos propietarios utilizó 1.800.159 plantas la mayoría de ellas (1.180.224) correspondieron a *Pinus radiata*, las restantes 619.935 a especies del género *Eucalyptus*, en que la predominancia fue de la especie *Eucalyptus nitens* con 446.712 plantas.

El rango de las densidades fue entre 1.000 y 1.754 plantas por hectárea, siendo 1.250 la densidad más empleada.

La reforestación efectuada por las principales empresas forestales (ver Cuadro N° 36 L) se llevó a cabo en las 4 provincias y en 47 de sus 54 comunas. La mayor gestión se materializó en la provincia del Biobío seguida por Arauco con 12.348,87 ha. (35,6%) y 9.422,91 ha. (27,1%), respectivamente, ambos porcentajes referidos al total reforestado por este segmento de propietarios. A nivel comunal destacan Mulchén (provincia de Biobío) y Arauco (provincia del mismo nombre) con 2.699,63 ha. (7,8%) y 2.417,83 ha. (7,0%), respectivamente.

Para el establecimiento de la reforestación las principales empresas forestales ocuparon mínimo 6 especies, 4 de origen exótico y a lo menos 2 nativas. No fue posible identificar la cantidad de especies nativas ya que la información 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 17.591,65 ha., equivalentes al 50,7% 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 17.096,26 ha. (49,3%) y 10.682,84 ha. (30,8%), respectivamente.

La cantidad de plantas empleadas se estima en 45.846.333, de las cuales 25.256.689 son especies del género *Eucalyptus*, principalmente de *Eucalyptus globulus* (15.181.827). A nivel de especie las plantas de *Pinus radiata* fueron la más empleadas llegando éstas a 20.566.250.

Las principales empresas forestales fueron las únicas que emplearon especies nativas en la reforestación usando 21.700 de a lo menos 2 especies.

El rango de las densidades empleadas por este segmento de propietarios fue muy diverso variando entre 1.000 y 1.810 plantas por hectárea.

Cuadro N° 36 L.- Superficie reforestada por el segmento principales empresas forestales, desagregada por provincia, comuna y especie, región del Biobío, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie reforestada por las principales empresas forestales (ha.)								Total	
		Eucalyptus				Pinus radiata	Especies nativas				s/i
		globulus	gloni	nitens	mezcla		RoRaCo	TFE	s/i		
Arauco	Arauco	1.839,28	-	211,55	120,97	246,03	-	-	-	-	2.417,83
	Cañete	125,76	-	415,72	-	701,75	-	-	-	-	1.243,23
	Contulmo	1.111,94	-	151,84	8,17	598,07	-	-	1,53	-	1.871,55
	Curanilahue	917,92	-	254,83	30,32	652,93	-	-	-	-	1.856,00
	Lebu	1.205,41	-	1,98	71,68	41,92	-	-	-	-	1.320,99
	Los Alamos	467,95	-	15,29	39,35	38,64	-	-	-	-	561,23
	Tirúa	-	-	39,09	-	112,99	-	-	-	-	152,08
Subtotal Arauco		5.668,26	-	1.090,30	270,49	2.392,33	-	-	1,53	-	9.422,91
Biobío	Cabrero	-	-	-	-	1.128,77	-	-	-	-	1.128,77
	Laja	458,34	-	-	-	359,82	-	-	-	-	818,16
	Los Angeles	15,71	52,90	-	-	1.861,13	-	2,15	-	-	1.931,89
	Mulchén	1.086,86	159,76	568,25	-	882,10	-	2,66	-	-	2.699,63
	Nacimiento	748,42	91,73	1.105,60	-	447,40	-	-	-	-	2.393,15
	Quilaco	-	-	49,88	-	226,87	-	-	-	-	276,75
	Quilleco	-	-	107,93	-	444,55	-	-	-	-	552,48
	San Rosendo	-	-	-	-	423,89	-	0,54	-	-	424,43
	Santa Bárbara	-	-	368,39	-	769,42	0,11	0,75	-	-	1.138,67
	Tucapel	-	-	252,26	-	7,30	8,15	-	-	-	267,71
Yumbel	-	-	-	-	717,23	-	-	-	-	717,23	
Subtotal Biobío		2.309,33	304,39	2.452,31	-	7.268,48	8,26	6,10	-	-	12.348,87
Concepción	Concepción	7,70	6,76	-	-	-	-	-	-	-	14,46
	Coronel	209,20	-	-	-	234,88	-	-	-	-	444,08
	Florida	430,36	-	-	-	268,77	-	-	-	-	699,13
	Hualqui	2,47	-	-	-	155,30	-	-	-	-	157,77
	Lota	508,83	-	102,77	-	222,36	-	-	-	-	833,96
	Penco	-	-	-	-	59,60	-	-	-	-	59,60
	S. Pedro de la Paz	-	-	-	-	560,53	-	-	-	-	560,53
	Santa Juana	385,95	-	1.113,52	-	247,07	-	-	2,07	-	1.748,61
	Tomé	419,59	-	-	-	1,13	-	-	-	-	420,72
Subtotal Concepción		1.964,10	6,76	1.216,29	-	1.749,64	-	-	2,07	-	4.938,86
Ñuble	Chillán	-	-	40,24	-	268,48	-	-	-	-	308,72
	Chillán Viejo	-	-	-	-	222,76	-	-	-	-	222,76
	Cobquecura	247,64	63,65	1,79	-	107,94	-	-	-	1,36	422,38
	Coelemu	195,92	140,81	-	-	233,67	-	-	-	-	570,40
	Coihueco	-	96,64	230,81	-	379,30	-	-	-	-	706,75
	El Carmen	4,97	-	-	-	176,31	-	-	-	-	181,28
	Ninhue	-	-	-	-	213,20	-	-	-	-	213,20
	Ñiquén	-	-	-	-	30,28	-	-	-	-	30,28
	Pemuco	-	-	-	-	873,96	-	-	-	-	873,96
	Pinto	3,71	6,53	-	-	85,06	-	-	-	-	95,30
	Portezuelo	-	-	-	-	483,75	-	-	-	-	483,75
	Quillón	52,98	-	-	-	288,09	-	-	-	-	341,07
	Quirihue	218,73	-	-	-	48,10	-	-	-	-	266,83
	Ránqui	-	-	-	-	338,83	-	-	-	-	338,83
	San Carlos	-	-	-	-	498,59	-	-	-	-	498,59
	San Fabián	-	391,97	563,55	-	366,32	-	-	-	-	1.321,84
	San Ignacio	-	-	-	-	197,22	-	-	-	-	197,22
San Nicolás	-	-	-	-	66,12	-	-	-	-	66,12	
Treguaco	17,20	-	-	-	195,13	-	-	-	-	212,33	
Yungay	-	14,36	17,92	-	612,70	-	-	-	-	644,98	
Subtotal Ñuble		741,15	713,96	854,31	-	5.685,81	-	-	-	1,36	7.996,59
Total región del Biobío		10.682,84	1.025,11	5.613,21	270,49	17.096,26	8,26	6,10	3,60	1,36	34.707,23
Porcentaje por especie		30,8	2,9	16,2	0,8	49,3	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Porcentaje por segmento de propietarios (*)											87,5

Fuente: CONAF y empresas. RoRaCo = Tipo forestal roble, raulí coihue Mezcla : Eucalyptus globulus - Eucalyptus nitens.

s/i = Sin información de la especie. TFE = Tipo forestal esclerófilo. (*) : El porcentaje está referido a los 3 segmentos de propietarios.

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

En total participaron 588 propietarios que reforestaron en 1.318 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 estuvo en el segmento medianos propietarios con el 85,2% (501). En cambio el mayor número de predios como la mayor superficie se concentró en las principales empresas forestales con el 54,9% (723 predios) y el 87,5% de la superficie (34.707,23 ha.).

A nivel global el mayor número de propietarios se concentró en el género masculino con el 55,6% (327), pero en los predios y la superficie reforestada correspondió a las personas jurídicas, por lo que no aplica el concepto de género, con el 60,6% (799) y el 92,4% (36.661,31 ha.), respectivamente.

En el segmento pequeños propietarios el género masculino lideró la gestión en las 3 variables. En los medianos propietarios el género masculino lideró en el número de propietarios y predios, ya que la mayor superficie se registró en la categoría “no aplica”.

La mayor participación de propietarias del género femenino en el valor absoluto estuvo en el segmento medianos propietarios (160).

Los promedios globales por propietario y predio fueron de 67,49 ha. y 30,11 ha., respectivamente. Los promedios desagregados por segmento de propietarios se muestran en el Cuadro N° 36 M.

Cuadro N° 36 M.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región del Biobío, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	53	53	225,23	274	278	1.675,83	-	-	-	327	55,6	331	25,1	1.901,06	4,8
Femenino	24	24	143,17	160	164	977,72	-	-	-	184	31,3	188	14,3	1.120,89	2,8
No Aplica	-	-	-	67	76	1.954,08	10	723	34.707,23	77	13,1	799	60,6	36.661,31	92,4
Total	77	77	368,40	501	518	4.607,63	10	723	34.707,23	588	100	1.318	100	39.683,26	100
Porcentaje	13,1	5,8	0,9	85,2	39,3	11,6	1,7	54,9	87,5						
Promedio (ha.)	4,78			9,20	8,90		3,470,72	48,00		67,49		30,11			

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.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En 13.866,61 ha. equivalentes al 34,9% de la superficie reforestada durante el año 2015 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 llegó al 60,8%.

Como se puede apreciar en el Cuadro N° 36 N, 14 propietarios en un total de 301 predios cambiaron de especie al efectuar la reforestación. La desagregación por segmento es la siguiente: un pequeño propietario, 7 medianos y 6 principales empresas. Es preciso indicar que el número total de propietarios y predios 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 y predios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

Cuadro N° 36 N.- Superficie con cambio de especie en la reforestación, región del Biobío, año 2015.

Especie cosechada	Especie reforestada														
	Eucalyptus globulus			Eucalyptus nitens			Eucalyptus gloni			E. globulus-E nitens			Pinus radiata		
	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.
	Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.	
Acacia melanoxylon	1	1	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eucalyptus globulus				3	24	752,35	3	8	200,59	2	4	74,78	5	35	1.736,37
Eucalyptus nitens	4	24	688,87				2	12	352,45	1	2	4,06	4	26	794,39
Eucalyptus regnans	1	2	4,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinus radiata	6	112	4.621,91	8	99	3.943,78	3	11	472,08	1	12	198,80			
Otros Pinos	1	1	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0,04
Eucalipto-Aromo (1)	1	2	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8	142	5.317,60	8	123	4.696,13	4	31	1.025,12	2	18	277,64	5	62	2.530,80

Continuación Cuadro N° 36 N.-

Especie cosechada	Especie reforestada											Total			
	T.F. RoRaCo			T.F. Esclerófilo			Especie nativas (1)		s/i de la especie			Total			
	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.
	Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.	
Acacia melanoxylon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0,12
Eucalyptus globulus	-	-	-	-	-	-	1	1	1,53	1	1	1,36	6	73	2.766,98
Eucalyptus nitens	1	1	8,15	1	1	0,75	-	-	-	-	-	-	6	66	1.848,67
Eucalyptus regnans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4,90
Pinus radiata	1	1	0,11	2	3	5,35	1	1	2,07	-	-	-	11	239	9.244,10
Otros Pinos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	0,29
Eucalipto-Aromo (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1,55
Total	2	2	8,26	2	4	6,10	1	2	3,60	1	1	1,36	14	301	13.866,61

Fuente: CONAF y empresas. T.F.= Tipo forestal. RoRaCo = Roble-Raulí-Coihue. Prop. = propietarios. Pred. = predios.

s/i y (1) = Sin información de la especie empleada.

NOTA = El número total de propietarios y predios 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 y predios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

El 98,1% de la superficie en la cual se cambió la especie, equivalente a 13.604,83 ha., fue llevada a cabo por las principales empresas forestales.

A lo menos 6 fueron las especies cosechada, todas exóticas, las que se remplazaron por unas 7 especies, 4 exóticas y a lo menos 3 nativas. No fue posible determinar la cantidad de especies nativas empleadas ya que la información aportada sólo señalaba el nombre de los tipos forestales.

Pinus radiata fue la especie más remplazada con 9.244,10 ha. (66,7%), seguida por *Eucalyptus globulus* con 2.766,98 ha. (20,0%).

Las especies que lideraron el cambio de especie en la reforestación fueron, en primer lugar *Eucalyptus globulus* con 5.317,60 ha. (38,3%), le siguió *Eucalyptus nitens* con 4.696,13 ha. (33,9%) y en tercer lugar *Pinus radiata* con 2.530,80 ha. (18,3%). Las especies nativas reemplazaron a plantaciones de *Eucalyptus nitens*, *E. globulus* y *Pinus radiata*, en un total de 17,96 ha. representando el 0,13%.

Como balance neto se tiene que *Eucalyptus globulus* aumentó su superficie en 2.550,62 ha., *Eucalyptus nitens* lo hizo en 2.847,46 ha. y *Pinus radiata* disminuyó su superficie en 6.713,30 ha.

Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales

Pinus radiata

Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Pinus radiata* se dispuso de una superficie de 16.393,90 ha. en un total de 337 rodales, información proporcionada por 10 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 11 años y los 35 años.

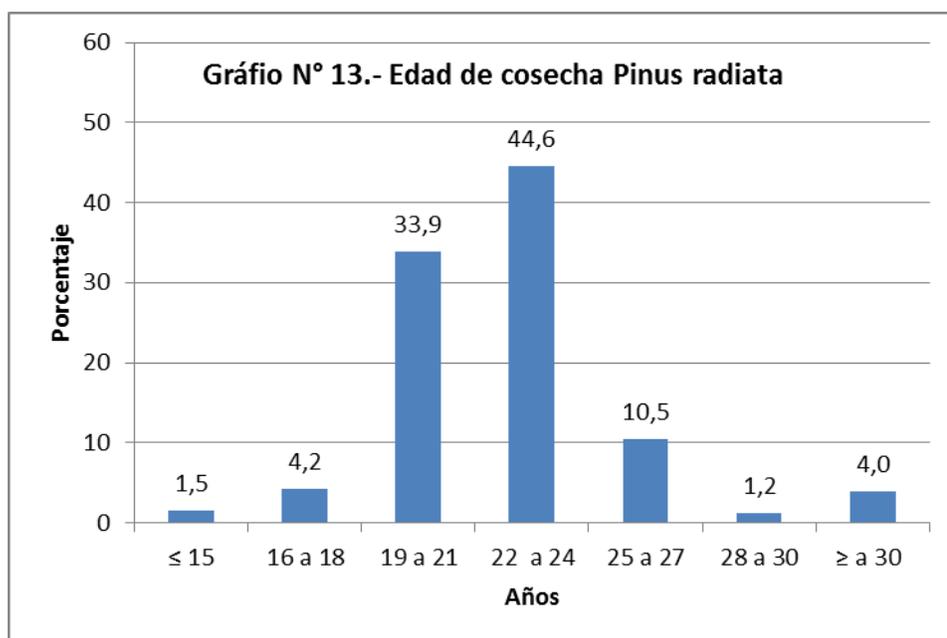
De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 36 Ñ el 78,5% de la superficie cosechada se concentra entre las edades de 19 a 24 años. La mayor superficie, 7.314,95 ha., (44,6%) fue cosechada en el rango de edad entre 22 y 24 años, luego se ubica el rango entre 19 y 21 años con el 33,9% (5.561,07 ha.).

A diferencia de lo observado en la región del Maule (ver gráfico N° 12) en la región del Biobío la mayor superficie fue cosechada en un rango de edad un tramo más tardío (22 a 24 años vs 19 a 21 años).

Cuadro N° 36 Ñ.- Edad de cosecha de *Pinus radiata*.

Edad (años)	≤ 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	25 a 27	28 a 30	≥ a 30	Total
Superficie (ha.)	250,00	691,04	5.561,07	7.314,95	1.721,75	200,15	654,94	16.393,90
Porcentaje	1,5	4,2	33,9	44,6	10,5	1,2	4,0	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.



Fuente: Empresas.

Eucalyptus globulus

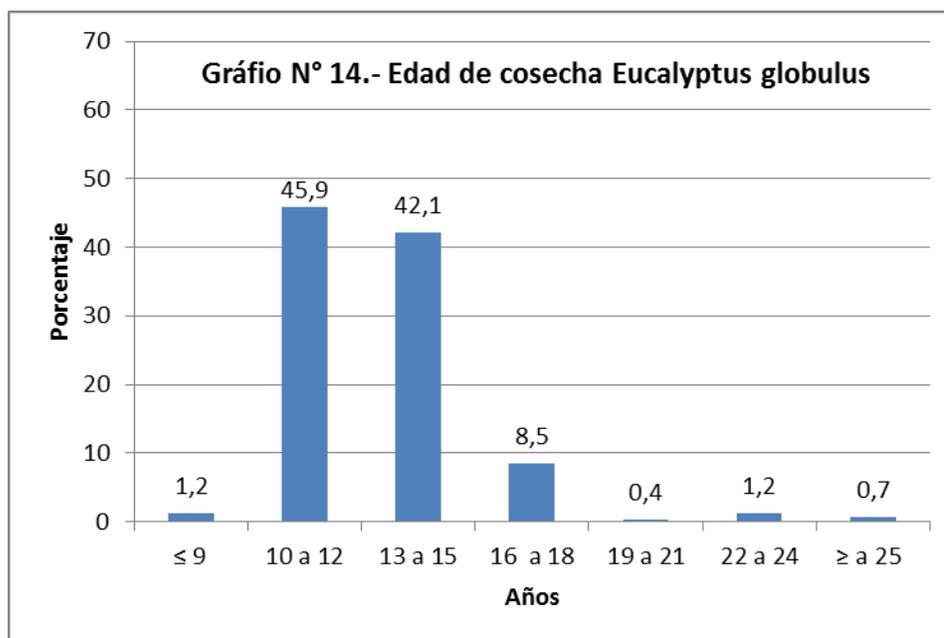
Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Eucalyptus globulus* se dispuso de una superficie de 5.123,99 ha. en un total de 178 rodales, información que fue aportada por 7 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 8 años y los 25 años.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 36 O el 88,0% de la superficie cosechada se concentra entre las edades de 10 a 15 años. La mayor superficie, 2.352,15 ha., (45,9%) fue cosechada en el rango de edad entre 10 y 12 años, luego se ubica el rango entre 13 y 15 años con el 42,1% (2.158,26 ha.).

Cuadro N° 36 O.- Edad de cosecha de *Eucalyptus globulus*.

Edad (años)	≤ 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	≥ a 25	Total
Superficie (ha.)	59,68	2.352,15	2.159,26	434,10	21,00	63,30	34,50	5.123,99
Porcentaje	1,2	45,9	42,1	8,5	0,4	1,2	0,7	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.



Fuente: Empresas.

Eucalyptus nitens

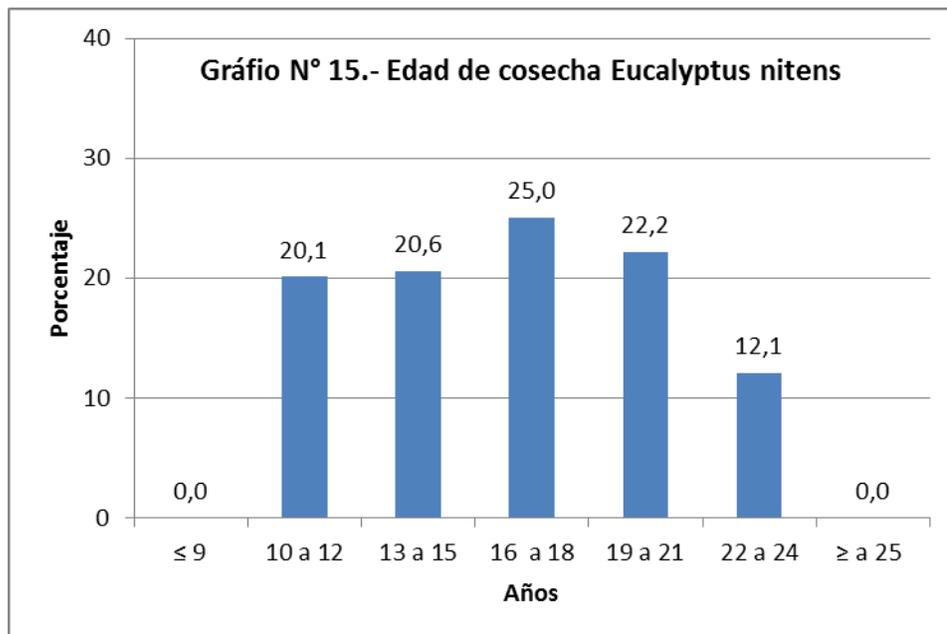
Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Eucalyptus nitens* se dispuso de una superficie de 2.708,39 ha. en un total de 64 rodales, información cuya base corresponde a 4 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 11 años y los 23 años.

Como muestran el Cuadro N° 36 P y el Gráfico N° 15 la distribución de la edad de cosecha en *Eucalyptus nitens* es mucho más amplia que para *Eucalyptus globulus* ya que abarca 4 tramo de edades con poca diferencia de la superficie cosechada entre ellos. En efecto, el 87,9% se concentra entre los 10 a 21 años. El rango de edad de 16 a 18 años presenta una leve predominancia sobre los otros rangos llegando al 25,0% de la superficie, equivalente a 677,09 ha.

Cuadro N° 36 P.- Edad de cosecha de Eucalyptus nitens.

Edad (años)	≤ 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	≥ a 25	Total
Superficie (ha.)	0,00	546,00	557,34	677,09	601,35	326,61	0,00	2.708,39
Porcentaje	0,0	20,1	20,6	25,0	22,2	12,1	0,0	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.



Fuente: Empresas.

Aspectos destacables a nivel nacional

1. Mayor superficie forestada y reforestada con 1.044,04 ha. (34,7%) y 39.683,26 ha. (45,3%), respectivamente y por consiguiente la mayor superficie total plantada con 40.727,30 ha. (45,0%).
2. Además, en la forestación destaca porque registró la mayor superficie en el segmento medianos propietarios con 512,61 ha. (59,7%) y el mayor número de predios forestados por las principales empresas forestales con 117 equivalentes al 74,5% de los predios forestados por este segmento de propietarios.
3. En los segmentos pequeños y medianos propietarios registró los mayores promedios por propietarios y predios con 8,80 ha. y 8,20 ha., respectivamente en los pequeños propietarios y 32,04 ha. y 24,44 ha., respectivamente en los medianos propietarios.
4. En la forestación realizada por los medianos propietarios empleó la mayor cantidad de plantas con 768.720 equivalentes al 68,6% del total ocupado por dicho segmento.
5. En la reforestación llevada a cabo por los medianos propietarios concentró el mayor número tanto de ellos como de los predios con 501(40,2%) y 518 (39,8%), respectivamente. De igual manera en las principales empresas forestales registró el mayor número de empresas (10) así como de los predios reforestados 723 (48,2%), agregándose además la superficie con 34.707,23 ha. (50,1%).
6. Lideró la superficie con 13.866,62 ha. (60,8%) en la que se cambió la especie en la reforestación.

11.- REGION de LA ARAUCANIA (IX Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de La Araucanía fue de 463,69 ha., superficie superior en un 40,6% respecto al año 2014. Dicha cifra representa el 15,4% de la forestación realizada en todo el país. En cuanto a su participación por segmento de propietarios ésta fue del 6,96% en los pequeños propietarios, 2,62% en los medianos propietarios y de un 38,83% en las principales empresas forestales.

La forestación se efectuó en sus 2 provincias y en 22 de las 32 comunas que posee la región de La Araucanía. En las siguientes comunas no se efectuaron forestaciones durante el año 2015: Curarrehue, Freire, Lautaro, Loncoche, Padre Las Casas, Pucón y Villarrica (provincia de Cautín) y Lonquimay, Renaico y Victoria (provincia de Malleco).

Cuadro N° 37 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región de La Araucanía, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)									Subtotal			Total	
		Especie									Segmento propietarios				
		Eucalyptus			Pinus radiata	Aromo	Notro (n)	RoRaCo (n)	Pino Oregón						
		globulus	nitens	PEF											
PP	MP	PEF	PP	PEF	PP	PP	PEF	PP	PP	MP	PEF	ha.	%		
Cautín	Carahue	11,50	-	-	-	99,57	-	-	-	2,00	13,50	-	99,57	113,07	57,7
	Cholchol	-	-	-	2,00	12,46	-	-	-	0,50	2,50	-	12,46	14,96	7,6
	Cunco	-	-	-	-	6,44	-	-	-	-	-	-	6,44	6,44	3,3
	Galvarino	0,50	-	-	1,00	-	-	-	-	-	1,50	-	-	1,50	0,8
	Gorbea	-	-	-	-	-	-	-	7,32	-	-	-	7,32	7,32	3,7
	Melipeuco	0,30	-	-	0,30	-	1,30	-	-	2,10	4,00	-	-	4,00	2,0
	Nueva Imperial	4,85	-	-	3,45	-	2,00	-	5,75	2,43	12,73	-	5,75	18,48	9,4
	Perquenco	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	0,50	-	-	0,50	0,3
	Pitrufrquén	-	-	-	-	-	0,50	0,25	-	-	0,75	-	-	0,75	0,4
	Saavedra	2,00	-	-	5,50	-	0,20	-	-	3,00	10,70	-	-	10,70	5,4
	Temuco	-	-	-	-	-	0,60	-	-	-	0,60	-	-	0,60	0,3
	Teodoro Schimdt	-	-	-	0,60	-	-	0,50	-	0,60	1,70	-	-	1,70	0,9
	Toltén	3,00	-	-	-	2,53	-	-	9,91	-	3,00	-	12,44	15,44	7,9
	Vilcún	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,50	0,3
Subtotal Cautín		22,65	-	-	12,85	121,00	4,60	0,75	22,98	11,13	51,98	-	143,98	195,96	42,3
Malleco	Angol	-	-	43,70	-	23,38	-	-	-	-	-	-	67,08	67,08	25,0
	Collipulli	1,00	-	-	2,00	0,19	3,00	-	-	2,00	8,00	-	0,19	8,19	3,1
	Curacautín	-	-	44,60	-	-	-	-	-	-	-	-	44,60	44,60	16,7
	Ercilla	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,10	0,10	0,0
	Los Sauces	-	22,50	-	-	7,00	-	-	-	-	-	22,50	7,00	29,50	11,0
	Lumaco	-	-	-	-	89,18	-	-	-	-	-	-	89,18	89,18	33,3
	Purén	16,76	-	-	2,50	-	-	-	-	-	19,26	-	-	19,26	7,2
	Traiguén	-	-	-	2,00	2,82	-	-	-	5,00	7,00	-	2,82	9,82	3,7
Subtotal Malleco		17,76	22,50	88,30	6,50	122,67	3,00	-	-	7,00	34,26	22,50	210,97	267,73	57,7
Total región de La Araucanía		40,41	22,50	88,30	19,35	243,67	7,60	0,75	22,98	18,13	86,24	22,50	354,95	463,69	
Total por especie		62,91		88,30	263,02		7,60	0,75	22,98	18,13					
Porcentaje por especie		13,6		19,0	56,7		1,6	0,2	5,0	3,9					
% especie por segmento pro.		46,9	100	24,9	22,4	68,6	8,8	0,9	6,5	21,0					
Porcentaje por segmento de propietarios											18,6	4,9	76,5		

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

RoRaCo = Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue. Notro = Embotrium coccineum. Aromo = Acacia melanoxylon. n = Nativa.

Pino Oregón = Pseudotsuga menziesii. pro. = Proprietarios.

En la provincia de Malleco se concentró la mayor superficie forestada con el 57,7% (267,73 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Carahue (provincia de Cautín) con 113,07 ha. (24,4%) seguida por Lumaco (provincia de Malleco) con 89,18 ha. (19,2%).

La mayor gestión se concentró en las principales empresas forestales con 354,95 ha. forestadas (76,5%), luego se ubicaron los pequeños propietarios con el 18,6% (82,24 ha.) y finalmente los medianos propietarios con el 4,9% y 22,50 ha. forestadas. La superficie forestada por las principales empresas forestales fue la más alta a nivel nacional representando el 38,83% del total forestado por dicho segmento de propietarios.

En los segmentos pequeños propietarios y las principales empresas forestales la forestación efectuada el año 2015 fue superior a la del 2014. Es así que en los pequeños propietarios se incrementó en un 267,0%, y en las principales empresas en un 42,1%. Por el contrario en los medianos propietarios la gestión disminuyó en un 60,2%

Para el establecimiento de las 463,69 ha. forestadas se emplearon 565.792 plantas de 9 especies, 5 exóticas y 4 de origen nativo.

En 41 predios se reforestó empleando una sola especie (336,90 ha.) y en los restantes 45 predios se empleó 2 ó más especies (126.79 ha.).

La densidad empleada por los pequeños propietarios fluctuó entre 500 y 3.000 plantas por hectárea, siendo 1.000 p/ha. la más común. En el segmento medianos propietarios hubo un solo forestador que empleó 1.668 plantas por hectárea. En las principales empresas forestales la densidad varió entre 1.100 y 1.667 p/ha., siendo 1.250 la más común.

Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada con 263,02 ha. plantadas (56,7%) ocupando para ello 303.189 plantas, en segundo lugar se ubica *Eucalyptus nitens* (eucalipto) con 88,30 ha. (19,0%) y 117.704 plantas. Con especies nativas se forestó 23,73 ha. (5,2%) ocupando para ello 36.229 plantas.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 60 propietarios que forestaron 86 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 y de predios se concentró en los pequeños propietarios con el 93,3% y el 65,1%, respectivamente. En tanto que en el segmento principales empresas forestales se registró la mayor superficie con 354,95 ha. (76,5%).

Cuadro N° 37 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de La Araucanía, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Principales empresas forestales			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Propie- tarios	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.							
Masculino	35	35	45,98	-	-	-	-	-	-	35	58,3	35	40,7	45,98	9,9
Femenino	18	18	23,76	-	-	-	-	-	-	18	30,0	18	20,9	23,76	5,1
No Aplica	3	3	16,50	1	1	22,50	3	29	354,95	7	11,7	33	38,4	393,95	85,0
Total	56	56	86,24	1	1	22,50	3	29	354,95	60	100	86	100	463,69	100
Porcentaje	93,3	65,1	18,6	1,7	1,2	4,9	5,0	33,7	76,5						

Fuente: CONAF y empresas.

Prop. = propietarios.

Pred. = Predios.

Tal como se puede ver en el Cuadro N° 37 B a nivel global el género masculino lideró la gestión en la variable número de propietarios y de predios con el 58,3% y el 40,7%, respectivamente. En tanto que en la superficie forestada la mayor gestión estuvo en las personas jurídicas, por lo que no aplica el concepto de género, con el 85,0%.

En el Cuadro N° 37 C se presenta la información relativa a la pertenencia a etnias originarias y en él se puede observar que el 56,6% de los propietarios (34), todos del segmento pequeños propietarios, pertenecen a una etnia originaria, los que forestaron 56,28 ha. (12,1%). Por su parte 22 propietarios equivalentes al 36,7% no pertenecen a ninguna etnia originaria y al 6,7% restante de los propietarios no le es aplicable este concepto.

Cuadro N° 37 C.- Superficie forestada, especie y número de propietarios desagregados por segmento de propietarios y pertenencia a etnia originaria, región de La Araucanía.

Pertenencia a etnia originaria	Segmento propietarios						Total				Especie						
	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		PEF						Eucalyptus		Pinus radiata	Pino oregón	Aromo	Nativas	
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	globulus	nitens	RoRaCo	Notro							
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	%	ha.	%	ha.	ha.	ha.	ha.	ha.	ha.	
Si	34	56,28	-	-	-	-	34	56,6	56,28	12,1	16,65	-	13,50	17,78	7,60	-	0,75
No	22	29,96	-	-	-	-	22	36,7	29,96	6,5	23,76	-	5,85	0,35	-	-	-
No Aplica	-	-	1	22,50	3	354,95	4	6,7	377,45	81,4	22,50	88,30	243,67	-	-	22,98	-
Total	56	86,24	1	22,50	3	354,95	60	100	463,69	100	62,91	88,30	263,02	18,13	7,60	22,98	0,75

Fuente: CONAF y empresas. PEF = Principales empresas forestales. RoRaCo = Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue. Aromo = Acacia melanoxylon. Pino Oregón = Pseudotsuga menziesii. Notro = Embotrium coccineum.

Rango de superficie forestada y promedio

Como es factible observar en el Cuadro N° 37 D en la región de La Araucanía el tamaño de la superficie forestada 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., tanto para la variable propietario como la variable predio.

A nivel global en el rango menor o igual a una hectárea se concentró el mayor número de predios con el 54,7% (47 predios) los que a su vez concentraron la menor superficie forestada con el 7,1% (32,73 ha.). La mayor superficie forestada se registró en el rango mayor a 5 hasta menor o igual a 50 ha. llegando ésta a las 173,71 ha. (42,2%).

El tamaño de la superficie forestada por propietario a nivel regional fluctuó entre 0,30 ha. el mínimo y 215,44 ha. el máximo. Pero si se considera el predio como variable de análisis los valores cambian a 0,06 ha. el mínimo y 61,74 ha. el máximo.

El promedio regional de la superficie forestada fue de 5,39 ha. por predio y de 7,23 ha. por propietario.

Al efectuar el análisis en forma desagregada por segmento de propietarios se tiene que en los pequeños propietarios (ver Cuadro N° 37 E) el tamaño de sus forestaciones, tanto por propietario como por predio, abarcaron desde el rango menor o igual a una ha. hasta el rango mayor a 5 ha. e igual o menor a 50 ha. El

mayor número de propietarios (67,8%) se registró en el rango menor o igual a una ha. Sin embargo, la mayor superficie estuvo en el rango mayor a una y menor o igual a 5 ha. con el 50,1%.

Cuadro N° 37 D.- Superficie total forestada, número de propietarios y número de predios, desagregados por comuna y rango de superficie, región de La Araucanía, año 2015.

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.		> 50 ≤ 100 ha.		Prop	Pred	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Cautín	Carahue	2	2,00	3	11,50	-	-	1	99,57	2	2,00	4	13,53	3	46,67	1	50,87	6	10	113,07
	Cholchol	-	-	1	2,50	1	12,46	-	-	-	-	1	2,50	1	12,46	-	-	2	2	14,96
	Cunco	-	-	-	-	1	6,44	-	-	-	-	-	-	1	6,44	-	-	1	1	6,44
	Galvarino	-	-	1	1,50	-	-	-	-	-	-	1	1,50	-	-	-	-	1	1	1,50
	Gorbea	-	-	-	-	1	7,32	-	-	-	-	-	-	1	7,32	-	-	1	1	7,32
	Melipeuco	4	2,50	1	1,50	-	-	-	-	4	2,50	1	1,50	-	-	-	-	5	5	4,00
	Nueva Imperial	7	5,73	-	-	2	12,75	-	-	7	5,73	-	-	2	12,75	-	-	9	9	18,48
	Perquenco	1	0,50	-	-	-	-	-	-	1	0,50	-	-	-	-	-	-	1	1	0,50
	Pitrufquén	1	0,75	-	-	-	-	-	-	1	0,75	-	-	-	-	-	-	1	1	0,75
	Saavedra	3	2,70	3	8,00	-	-	-	-	3	2,70	3	8,00	-	-	-	-	6	6	10,70
	Temuco	1	0,60	-	-	-	-	-	-	1	0,60	-	-	-	-	-	-	1	1	0,60
	Teodoro Schmidt	3	1,70	-	-	-	-	-	-	3	1,70	-	-	-	-	-	-	3	3	1,70
	Toltén	5	3,00	1	2,53	1	9,91	-	-	5	3,00	1	2,53	1	9,91	-	-	7	7	15,44
Vilcun	1	0,50	-	-	-	-	-	-	1	0,50	-	-	-	-	-	-	1	1	0,50	
Subtotal Cautín		28	19,98	10	27,53	6	48,88	1	99,57	28	19,98	11	29,56	9	95,55	1	50,87	40	49	195,96
Malleco	Angol	-	-	-	-	1	5,97	1	61,10	2	1,49	2	4,49	-	-	1	61,10	2	5	67,08
	Collipulli	3	2,19	-	-	1	6,00	-	-	3	2,19	-	-	1	6,00	-	-	4	4	8,19
	Curacautín	-	-	-	-	1	44,60	-	-	-	-	-	-	1	44,60	-	-	1	1	44,60
	Ercilla	1	0,10	-	-	-	-	-	-	1	0,10	-	-	-	-	-	-	1	1	0,10
	Los Sauces	-	-	-	-	2	29,50	-	-	1	0,48	2	6,52	1	22,50	-	-	2	4	29,50
	Lumaco	1	0,49	-	-	-	-	1	88,69	4	0,49	-	-	1	26,95	1	61,74	2	6	89,18
	Purén	6	6,00	6	13,26	-	-	-	-	6	6,00	6	13,26	-	-	-	-	12	12	19,26
	Traiguén	2	2,00	2	7,82	-	-	-	-	2	2,00	2	7,82	-	-	-	-	4	4	9,82
Subtotal Malleco		13	10,78	8	21,08	5	86,07	2	149,79	19	12,75	12	32,09	4	100,05	2	122,84	22	37	267,73
Total región de La Araucanía		41	30,76	18	48,61	11	134,95	3	249,36	47	32,73	23	61,65	13	195,60	3	173,71	60	86	463,69
Porcentaje										54,7	7,1	26,7	13,3	15,1	42,2	3,5	37,4			
Superficie promedio (ha.)		0,75		2,70		12,69		83,12		0,70		2,68		15,05		57,90		7,23	5,39	

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.

El tamaño mínimo de la superficie forestada por los pequeños propietarios fue de 0,30 ha. y el máximo llegó a 7,00 ha. El promedio regional alcanzó a las 1,54 ha. por propietario y por predio.

Este análisis no se aplicó a los medianos propietarios ya que hubo un solo forestador en este segmento de propietarios.

Cuadro N° 37 E.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños y medianos propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de La Araucanía, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por PP y MP								Total			
		Número de propietarios, Número de predios y superficie								PP		MP	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.							
		PP		PP		PP		MP					
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	Sup (ha.)	N°	Sup (ha.)
Cautín	Carahue	2	2,00	3	11,50	-	-	-	-	5	13,50	-	-
	Cholchol	-	-	1	2,50	-	-	-	-	1	2,50	-	-
	Galvarino	-	-	1	1,50	-	-	-	-	1	1,50	-	-
	Melipeuco	4	2,50	1	1,50	-	-	-	-	5	4,00	-	-
	Nueva Imperial	7	5,73	-	-	1	7,00	-	-	8	12,73	-	-
	Perquenco	1	0,50	-	-	-	-	-	-	1	0,50	-	-
	Pitrufquén	1	0,75	-	-	-	-	-	-	1	0,75	-	-
	Saavedra	3	2,70	3	8,00	-	-	-	-	6	10,70	-	-
	Temuco	1	0,60	-	-	-	-	-	-	1	0,60	-	-
	Teodoro Schmid	3	1,70	-	-	-	-	-	-	3	1,70	-	-
	Toltén	5	3,00	-	-	-	-	-	-	5	3,00	-	-
Vilcun	1	0,50	-	-	-	-	-	-	1	0,50	-	-	
<i>Subtotal Cautín</i>		28	19,98	9	25,00	1	7,00	-	-	38	51,98	-	-
Malleco	Collipulli	2	2,00	-	-	1	6,00	-	-	3	8,00	-	-
	Los Sauces	-	-	-	-	-	-	1	22,50	-	-	1	22,50
	Purén	6	6,00	6	13,26	-	-	-	-	12	19,26	-	-
	Traiguén	2	2,00	1	5,00	-	-	-	-	3	7,00	-	-
<i>Subtotal Malleco</i>		10	10,00	7	18,26	1	6,00	1	22,50	18	34,26	1	22,50
Total región de La Araucanía		38	29,98	16	43,26	2	13,00	1	22,50	56	86,24	1	22,50
Porcentaje		67,8	34,8	28,6	50,1	3,6	15,1	100	100				
Superficie promedio (ha.)		0,79		2,70		6,50		22,50		1,54		22,50	

Fuente: CONAF y empresas. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. PP: Pequeños propietarios. MP: Medianos propietarios.

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

En el segmento principales empresas forestales (ver Cuadro N° 37 F), el tamaño de las superficie forestada por propietario y también por predio abarcó desde el rango menor o igual a una hectárea hasta el rango mayor a 50 y menor o igual a 100 ha.

La mayor cantidad de predios forestados se registró en el rango mayor a 5 ha. hasta menor o igual a 50 ha. llegando al 34,5% (10 predios), pero la mayor superficie estuvo en el rango mayor a 50 ha. hasta menor o igual a 100 ha. ya que se forestaron 173,71 ha. equivalentes al 48,9%.

El tamaño mínimo de la superficie forestada a nivel regional por propietario fue de 33,81 ha. y el máximo alcanzó a las 215,44 ha. Al efectuar el análisis por la variable predios ambos valores bajan llegando el tamaño mínimo a 0,06 ha. y el máximo a 61,74 ha.

Los promedios para este segmento de propietarios fueron de 118,32 ha. por propietario, valor que disminuye a 12,24 ha. en la variable predio.

Cuadro N° 37 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 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por las principales empresas forestales																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 Prop Pred	Sup. (ha.)	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Cautín	Carahue	-	-	-	-	-	-	1	99,57	-	-	1	2,03	3	46,67	1	50,87	1	5	99,57
	Cholchol	-	-	-	-	1	12,46	-	-	-	-	-	-	1	12,46	-	-	1	1	12,46
	Cunco	-	-	-	-	1	6,44	-	-	-	-	-	-	1	6,44	-	-	1	1	6,44
	Gorbea	-	-	-	-	1	7,32	-	-	-	-	-	-	1	7,32	-	-	1	1	7,32
	Nueva Imperial	-	-	-	-	1	5,75	-	-	-	-	-	-	1	5,75	-	-	1	1	5,75
	Toltén	-	-	1	2,53	1	9,91	-	-	-	-	1	2,53	1	9,91	-	-	2	2	12,44
Subtotal Cautín		-	-	1	2,53	5	41,88	1	99,57	-	-	2	4,56	8	88,55	1	50,87	2	11	143,98
Malleco	Angol	-	-	-	-	1	5,97	1	61,10	2	1,49	2	4,49	-	-	1	61,10	2	5	67,08
	Collipulli	1	0,19	-	-	-	-	-	-	1	0,19	-	-	-	-	-	-	1	1	0,19
	Curacautín	-	-	-	-	1	44,60	-	-	-	-	-	-	1	44,60	-	-	1	1	44,60
	Ercilla	1	0,10	-	-	-	-	-	-	1	0,10	-	-	-	-	-	-	1	1	0,10
	Los Sauces	-	-	-	-	1	7,00	-	-	1	0,48	2	6,52	-	-	-	-	1	3	7,00
	Lumaco	1	0,49	-	-	-	-	1	88,69	4	0,49	-	-	1	26,95	1	61,74	2	6	89,18
	Traiguén	-	-	1	2,82	-	-	-	-	-	-	1	2,82	-	-	-	-	1	1	2,82
Subtotal Malleco		3	0,78	1	2,82	3	57,57	2	149,79	9	2,75	5	13,83	2	71,55	2	122,84	3	18	210,97
Total región de La Araucanía		3	0,78	2	5,35	8	99,45	3	249,36	9	2,75	7	18,39	10	160,10	3	173,71	3	29	354,95
Porcentaje										31,0	0,8	24,1	5,2	34,5	45,1	10,4	48,9			
Superficie promedio (ha.)		0,26		2,68		12,43		83,12		0,31		2,63		16,01		57,90		118,32	12,24	

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 2015 en la región de La Araucanía totalizó 23.242,79 ha., superficie un 26,7% superior a la del año 2014. Dicha cifra equivale al 26,54% de la reforestación a nivel nacional. Al comparar su participación desagregada por segmento de propietarios se tiene que en los pequeños propietarios alcanzó al 46,9%, en los medianos propietarios al 37,9% y en las principales empresas forestales al 23,3%.

Considerando en forma conjunta a los 3 segmentos de propietarios la reforestación se llevó a cabo en las 2 provincias y en 30 de las 32 comunas que posee la región. Solo en las comunas de Curarrehue (provincia de Cautín) y Lonquimay (provincia de Malleco) no se efectuó ninguna reforestación durante el año 2015.

A nivel provincial la reforestación se concentró en Malleco con el 66,2% (15.389,03 ha.), mientras que a nivel comunal el primer lugar lo ocupó Angol con 3.906,59 ha. (16,8%) seguida por Lumaco con 3.441.0 ha. (14,8%), ambas comunas ubicadas en la provincia de Malleco.

Cuadro N° 37 G.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna y especie, región de La Araucanía, año 2015.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)										Total	
		Eucalyptus					Pinus radiata	Nothofagus		Pseudotsuga menziesii	Castanea sativa	(ha.)	%
		globulus	nitens	gloni	mezcla 1	mezcla 2		dombeyi	obliqua				
Cautín	Carahue	282,11	91,89	-	-	-	509,77	-	-	73,22	-	956,99	12,2
	Cholchol	80,06	3,08	-	-	-	60,20	-	-	-	-	143,34	1,8
	Cunco	67,79	160,05	-	-	-	35,06	0,27	-	-	-	263,17	3,3
	Freire	46,90	-	-	-	-	3,51	-	-	11,51	-	61,92	0,8
	Galvarino	510,14	2,79	-	-	-	191,68	-	-	-	-	704,61	9,0
	Gorbea	297,80	3,56	-	-	-	431,44	-	-	-	-	732,80	9,3
	Lautaro	113,20	375,57	-	-	-	403,93	-	-	-	1,50	894,20	11,4
	Loncoche	71,91	180,66	-	-	-	602,13	-	-	14,37	-	869,07	11,1
	Melipeuco	-	63,81	-	-	-	54,12	17,50	-	-	-	135,43	1,7
	Nueva Imperial	254,43	54,71	-	-	-	492,28	-	-	-	-	801,42	10,2
	P. las Casas	3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,75	0,0
	Perquenco	0,81	-	-	-	-	49,14	-	-	-	-	49,95	0,6
	Pitrufquén	200,09	-	-	-	-	82,11	-	-	-	-	282,20	3,6
	Pucón	3,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,25	0,0
	Saavedra	24,65	-	-	-	-	8,34	-	-	-	-	32,99	0,4
	T. Schimdt	24,33	45,03	-	-	-	12,40	-	-	-	-	81,76	1,0
	Temuco	46,95	11,32	-	-	-	122,90	-	-	-	-	181,17	2,3
	Toltén	227,29	101,91	-	-	-	625,38	-	-	-	-	954,58	12,2
	Vilcún	0,56	56,60	-	-	-	545,69	-	-	-	-	602,85	7,7
Villarrica	23,42	15,16	-	-	-	56,88	-	-	2,85	-	98,31	1,3	
Subtotal Cautín		2.279,44	1.166,14	-	-	-	4.286,96	17,77	-	101,95	1,50	7.853,76	33,8
Malleco	Angol	1.256,82	754,08	44,09	-	-	1.844,38	-	-	7,22	-	3.906,59	25,4
	Collipulli	547,13	848,69	20,41	-	-	587,29	-	0,85	-	-	2.004,37	13,0
	Curacautín	-	56,69	-	-	-	2,00	-	-	2,41	-	61,10	0,4
	Ercilla	-	308,20	-	-	-	418,07	-	2,28	-	-	728,55	4,7
	Los Sauces	1.081,47	17,67	17,71	-	-	417,19	-	-	-	-	1.534,04	10,0
	Lumaco	677,90	69,07	-	-	-	2.694,03	-	-	-	-	3.441,00	22,4
	Purén	217,79	-	-	-	-	1,89	-	-	-	-	219,68	1,4
	Renaico	621,97	445,27	21,91	11,14	20,75	150,03	-	-	-	-	1.271,07	8,3
	Traiguén	711,43	11,41	-	-	-	222,38	-	-	-	-	945,22	6,1
Victoria	-	462,57	-	-	-	814,84	-	-	-	-	1.277,41	8,3	
Subtotal Malleco		5.114,51	2.973,65	104,12	11,14	20,75	7.152,10	-	3,13	9,63	-	15.389,03	66,2
Total región de La Araucanía		7.393,95	4.139,79	104,12	11,14	20,75	11.439,06	17,77	3,13	111,58	1,50	23.242,79	100
Porcentaje por especie		31,8	17,8	0,5	0,0	0,1	49,2	0,1	0,0	0,5	0,0		

Fuente: CONAF y empresas. Mezcla 1 = Eucalyptus globulus - E. nitens. Mezcla 2 = E. globulus - Acacia melanoxylon.

El 69,5% de la reforestación (16.145,04 ha.) fue ejecutada por las principales empresas forestales seguida por los medianos propietarios con el 26,8% (6.241,78 ha.). El 3,7% restante (855,97 ha.) fue reforestado por los pequeños propietarios (ver Cuadros N° 37 H y N° 37 I). La superficie reforestada por los pequeños y medianos propietarios fueron las más altas del país.

En los segmentos medianos propietarios y las principales empresas forestales la superficie reforestada durante el año 2015 fue superior a la del año 2014. En efecto, los medianos propietarios reforestaron un 123,6% más y en las principales empresas forestales el incremento fue de un 10,3%. Por el contrario la reforestación efectuada por los pequeños propietarios disminuyó en un 5,4% respecto a la del año 2014.

Cuadro N° 37 H.- Superficie reforestada por los segmentos pequeños propietarios y medianos propietarios, desagregada por provincia, comuna y especie, región de La Araucanía, año 2015.

Provincia	Comuna	Especie (ha.)										Sub Total		Total
		Eucalyptus				Pinus radiata		Pseudotsuga menziesii		Castanea sativa	Nothofagus dombeyi	PP	MP	
		globulus		nitens		PP	MP	PP	MP	PP	MP			
		PP	MP	PP	MP									
Cautín	Carahue	77,70	166,51	9,21	5,21	3,23	109,69	-	73,22	-	-	90,14	354,63	444,77
	Cholchol	9,99	32,23	3,08	-	6,56	-	-	-	-	-	19,63	32,23	51,86
	Cunco	-	67,79	3,06	12,82	9,43	25,63	-	-	-	-	12,49	106,24	118,73
	Freire	4,09	42,81	-	-	-	3,51	-	11,51	-	-	4,09	57,83	61,92
	Galvarino	40,23	156,59	-	2,79	4,60	187,08	-	-	-	-	44,83	346,46	391,29
	Gorbea	53,58	231,50	-	3,56	-	33,36	-	-	-	-	53,58	268,42	322,00
	Lautaro	16,05	97,15	8,21	10,30	2,07	45,29	-	-	1,50	-	27,83	152,74	180,57
	Loncoche	35,89	31,48	0,83	7,84	-	34,88	-	14,37	-	-	36,72	88,57	125,29
	Melipeuco	-	-	0,83	62,98	-	54,12	-	-	-	17,50	0,83	134,60	135,43
	Nueva Imperial	39,90	214,53	-	38,41	-	160,63	-	-	-	-	39,90	413,57	453,47
	P. las Casas	1,63	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	1,63	2,12	3,75
	Perquenco	-	0,81	-	-	-	49,14	-	-	-	-	-	49,95	49,95
	Pitrufquén	8,73	68,29	-	-	-	34,44	-	-	-	-	8,73	102,73	111,46
	Pucón	3,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,25	-	3,25
	Saavedra	2,12	22,53	-	-	-	8,34	-	-	-	-	2,12	30,87	32,99
	T. Schimdt	8,18	16,15	-	45,03	0,75	1,92	-	-	-	-	8,93	63,10	72,03
	Temuco	28,78	18,17	-	11,32	-	44,99	-	-	-	-	28,78	74,48	103,26
	Toltén	54,18	61,45	-	1,94	0,56	37,00	-	-	-	-	54,74	100,39	155,13
Vilcún	0,56	-	2,73	53,87	1,29	47,21	-	-	-	-	4,58	101,08	105,66	
Villarrica	4,89	18,53	-	-	-	56,88	-	2,85	-	-	4,89	78,26	83,15	
Subtotal Cautín		389,75	1.248,64	27,95	256,07	28,49	934,11	-	101,95	1,50	17,50	447,69	2.558,27	3.005,96
Malleco	Angol	126,08	495,40	0,90	8,87	-	143,54	-	7,22	-	-	126,98	655,03	782,01
	Curacautín	-	-	1,74	14,15	-	2,00	1,65	0,76	-	-	3,39	16,91	20,30
	Los Sauces	124,90	714,68	15,72	-	-	3,23	-	-	-	-	140,62	717,91	858,53
	Lumaco	88,78	408,08	-	2,74	9,97	733,45	-	-	-	-	98,75	1.144,27	1.243,02
	Purén	-	12,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,34	12,34
	Renaico	8,10	232,43	-	15,96	-	-	-	-	-	-	8,10	248,39	256,49
	Traiguén	30,44	623,64	-	11,41	-	72,43	-	-	-	-	30,44	707,48	737,92
	Victoria	-	-	-	-	-	181,18	-	-	-	-	-	181,18	181,18
Subtotal Malleco		378,30	2.486,57	18,36	53,13	9,97	1.135,83	1,65	7,98	-	0,00	408,28	3.683,51	4.091,79
Total región de La Araucanía		768,05	3.735,21	46,31	309,20	38,46	2.069,94	1,65	109,93	1,50	17,50	855,97	6.241,78	7.097,75
Total por especie		4.503,26		355,51		2.108,40		111,58		1,50	17,50			
% especie por segmento pro.		89,7	59,8	5,4	4,9	4,5	33,2	0,2	1,8	0,2	0,3	100	100	
Porcentaje por segmento de propietarios (*)												3,7	26,8	

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. pro. = Proprietarios.

(*): El porcentaje está referido a los 3 segmentos de propietarios.

En la reforestación se emplearon aproximadamente 23.679.362 plantas de 9 especies, 7 exóticas y 2 nativas, en dicha cifra no se incluyen las reforestaciones que se efectuaron por el método de regeneración vegetativa. Al desagregar la cantidad de plantas ocupadas por especie se tiene que 11.146.844 corresponden a *Pinus radiata*, 8.937.991 a los distintos *Eucalyptus*, 4.250 a las especies nativas y las restantes 3.590.277 a las otras especies.

Pinus radiata (pino insigne) fue la más empleada a nivel global con el 49,2% de la superficie (11.439,06 ha.) seguida por los *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con el 31,8% (7.393,95 ha.). Sin embargo, a nivel de género *Eucalyptus* concentró la mayor superficie con 11.669,75 ha. equivalentes al 50,2% del total reforestado. Con especies nativas se reforestó 20,90 ha. equivalentes a tan solo el 0,09%.

Al efectuar el análisis por segmento de propietarios se tiene que en las principales empresas forestales también fue *Pinus radiata* la especie más empleada ya que alcanzó el 57,8% (9.330,66 ha.). Sin embargo, en los pequeños y medianos propietarios fue *Eucalyptus globulus* la especie más requerida con el 89,7% (768,05 ha.) y el 59,8% (3.735,21 ha.), respectivamente.

Cuadro N° 37 I.- Superficie reforestada por el segmento principales empresas forestales, desagregada por provincia, comuna y especie, región de La Araucanía

Provincia	Comuna	Especie (ha.)								Total (ha.)
		Eucalyptus					Pinus radiata	Nothofagus		
		globulus	nitens	gloni	mezcla 1	mezcla 2		dombeyi	obliqua	
Cautín	Carahue	37,90	77,47	-	-	-	396,85	-	-	512,22
	Cholchol	37,84	-	-	-	-	53,64	-	-	91,48
	Cunco	-	144,17	-	-	-	-	0,27	-	144,44
	Galvarino	313,32	-	-	-	-	-	-	-	313,32
	Gorbea	12,72	-	-	-	-	398,08	-	-	410,80
	Lautaro	-	357,06	-	-	-	356,57	-	-	713,63
	Loncoche	4,54	171,99	-	-	-	567,25	-	-	743,78
	Nueva Imperial	-	16,30	-	-	-	331,65	-	-	347,95
	Pitrufquén	123,07	-	-	-	-	47,67	-	-	170,74
	T. Schimdt	-	-	-	-	-	9,73	-	-	9,73
	Temuco	-	-	-	-	-	77,91	-	-	77,91
	Toltén	111,66	99,97	-	-	-	587,82	-	-	799,45
Vilcún	-	-	-	-	-	497,19	-	-	497,19	
Villarrica	-	15,16	-	-	-	-	-	-	15,16	
Subtotal Cautín		641,05	882,12	-	-	-	3.324,36	0,27	-	4.847,80
Malleco	Angol	635,34	744,31	44,09	-	-	1.700,84	-	-	3.124,58
	Collipulli	547,13	848,69	20,41	-	-	587,29	-	0,85	2.004,37
	Curacautín	-	40,80	-	-	-	-	-	-	40,80
	Ercilla	-	308,20	-	-	-	418,07	-	2,28	728,55
	Los Sauces	241,89	1,95	17,71	-	-	413,96	-	-	675,51
	Lumaco	181,04	66,33	-	-	-	1.950,61	-	-	2.197,98
	Purén	205,45	-	-	-	-	1,89	-	-	207,34
	Renaico	381,44	429,31	21,91	11,14	20,75	150,03	-	-	1.014,58
	Traiguén	57,35	-	-	-	-	149,95	-	-	207,30
Victoria	-	462,57	-	-	-	633,66	-	-	1.096,23	
Subtotal Malleco		2.249,64	2.902,16	104,12	11,14	20,75	6.006,30	-	3,13	11.297,24
Total región de La Araucanía		2.890,69	3.784,28	104,12	11,14	20,75	9.330,66	0,27	3,13	16.145,04
Porcentaje por especie		17,9	23,4	0,7	0,1	0,1	57,8	0,0	0,0	
Porcentaje por segmento de propietarios (*)										69,5

Fuente: CONAF y empresas. Mezcla 1 = Eucalyptus nitens - E. globulus. Mezcla 2 = E. globulus - Acacia dealbata.

(*) : El porcentaje está referido a los 3 segmentos de propietarios.

Los rangos de densidades ocupadas fueron de 1.100 a 1.667 plantas por ha. en los pequeños propietarios, de 1.000 a 1.666 p/ha. en los medianos propietarios y de 1.085 a 3.050 p/ha. en las principales empresas forestales. En los segmentos medianos propietarios y las principales empresas forestales la densidad más usada fue 1.250 plantas por hectárea. En cambio en los pequeños propietarios fue 1.100 p/ha.

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

En total participaron 642 propietarios que reforestaron en 1.021 predios. Se debe destacar que si un mismo propietario reforestó en más de una comuna éste se contabiliza una sola vez. La cantidad total de propietarios que reforestaron (642) en la región de La Araucanía fue el más alto a nivel nacional. De igual forma el número de propietarios y predios registrados en los pequeños propietarios fueron los más altos del país.

A nivel global el género masculino lideró la gestión en el número de propietarios con el 60,4% (388), mientras que en el número de predios y en la superficie la mayor participación le cupo a las personas jurídicas por lo cual no aplica el concepto de género, con el 43,9% (448) y el 77,9% (18.113,32 ha.), respectivamente. En los segmentos pequeños y medianos propietarios lideró la gestión en las 3 variables el género masculino.

Los promedios globales por propietario y predio fueron de 36,20 ha. y 22,76 ha., respectivamente.

Cuadro N° 37 J.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de La Araucanía, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Pred	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Pred		Prop.	Pred		Prop.	Pred							
Masculino	140	144	672,77	248	250	2.870,06	-	-	-	388	60,4	394	38,6	3.542,83	15,2
Femenino	46	46	152,69	132	133	1.433,95	-	-	-	178	27,7	179	17,5	1.586,64	6,8
No Aplica	6	6	30,51	61	77	1.937,77	9	365	16.145,04	76	11,8	448	43,9	18.113,32	77,9
Total	192	196	855,97	441	460	6.241,78	9	365	16.145,04	642	100	1.021	100	23.242,79	100
Porcentaje	29,9	19,2	3,7	68,7	45,1	26,9	1,4	35,7	69,5						
Promedio (ha.)	4,46	4,37		14,15	13,57		1.793,89	44,23		36,20		22,76			

Fuente: CONAF y empresas.

PEF = Principales empresas forestales.

Prop. = Propietarios.

Pred = Predios.

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

Cambio de especie en la superficie reforestada

En 5.501,87 ha., equivalentes al 23,7% 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 24,2% a nivel nacional.

Un total de 18 propietarios, 11 corresponden al segmento medianos propietarios, 6 a las principales empresas forestales y uno a pequeño propietario, procedieron a cambiar de especie en un total de 143 predios.

Las especies reemplazadas fueron 5, todas exóticas, destacando en primer lugar *Pinus radiata* con 2.869,97 ha. (52,2%), seguida por *Eucalyptus globulus* con 1.554,41 ha. (28,3%).

En el remplazo se usaron 8 especies, 6 exóticas y 2 de origen nativo. *Eucalyptus nitens* fue la principal especie con 2.383,25 ha. (43,3%), le siguió *Pinus radiata* con 1.509,31 ha. (27,4%) y en tercer lugar *Eucalyptus globulus* con 1.370,52 ha. (24,9%). Con especies nativas se reforestó 20,90 ha. Además, en la reforestación se emplearon mezcla de *E. globulus* con *E. nitens* y *E. globulus* con *Acacia melanoxylon*.

Como balance neto en el cambio de especie se tiene que *Eucalyptus nitens* aumentó su superficie en 1.339,47 ha. En cambio *Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus* disminuyeron su superficie en 1.360,66 ha. y en 183,89 ha., respectivamente.

Cuadro N° 37 K.- Superficie con cambio de especie en la reforestación, región de La Araucanía, año 2015.

Especie cosechada	Especie reforestada														
	Eucalyptus globulus			Eucalyptus nitens			Eucalyptus gloni			E. globulus-E. nitens			E. globulus-Aromo		
	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.
	Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.	
Pinus radiata	7	35	1.217,81	7	40	1.522,65	1	2	54,49	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus				3	11	860,60	1	2	27,72	1	1	11,14	1	1	20,75
Eucalyptus nitens	2	4	149,22				1	1	21,91	-	-	-	-	-	-
Pseudotsuga menziesii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Populus sp	1	1	3,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	7	40	1.370,52	8	51	2.383,25	1	5	104,12	1	1	11,14	1	1	20,75

Continuación Cuadro 37 K.-

Especie cosechada	Especie reforestada												Total		
	Pinus radiata			Nothofagus dombeyi			Nothofagus obliqua			Pseudotsuga menziesii			Número	ha.	
	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.			
	Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.	
Pinus radiata				1	1	0,27	1	1	0,85	2	2	73,90	13	76	2.869,97
Eucalyptus globulus	8	19	626,22	-	-	-	-	-	-	2	2	7,98	7	36	1.554,41
Eucalyptus nitens	4	24	870,37	-	-	-	1	1	2,28	-	-	-	4	30	1.043,78
Pseudotsuga menziesii	1	1	12,72	1	1	17,50	-	-	-				2	2	30,22
Populus sp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3,49
Total	5	44	1.509,31	2	2	17,77	1	2	3,13	4	4	81,88	18	143	5.501,87

Fuente: CONAF y empresas.

Prop. = Propietarios.

Pred. = Predios.

Aromo = Acacia melanoxylon.

NOTA = El número total de propietarios y predios 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 y predios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales

Pinus radiata

Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Pinus radiata* se dispuso de una superficie de 12.461,64 ha. en un total de 362 rodales, información proporcionada por 8 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 9 años y los 34 años.

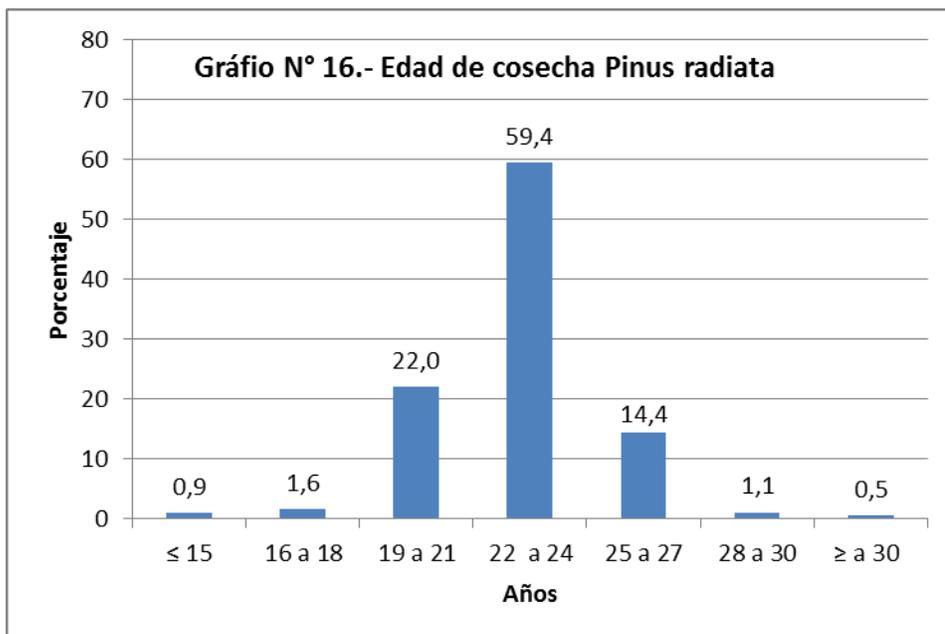
Cuadro N° 37 L.- Edad de cosecha de Pinus radiata.

Edad (años)	≤ 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	25 a 27	28 a 30	≥ a 30	Total
Superficie (ha.)	113,71	202,73	2.744,52	7.405,63	1.787,19	141,23	66,68	12.461,64
Porcentaje	0,9	1,6	22,0	59,4	14,4	1,1	0,5	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 37 L el 81,4% de la superficie cosechada se concentra entre las edades de 19 a 24 años. La mayor superficie, 7.405.63 ha., (59,4%) fue cosechada en el rango de edad entre 22 y 24 años, luego se ubica el rango entre 19 y 21 años con el 22,0% (2.744,52 ha.).

Al igual que lo observado en la región del Biobío (ver gráfico N° 13) en la región de La Araucanía la mayor superficie se cosechó en el rango de edad 22 a 24 años.



Fuente: Empresas.

Eucalyptus globulus

Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Eucalyptus globulus* se dispuso de una superficie de 2.620,15 ha. en un total de 70 rodales, información que fue aportada por 7 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 10 años y los 21 años.

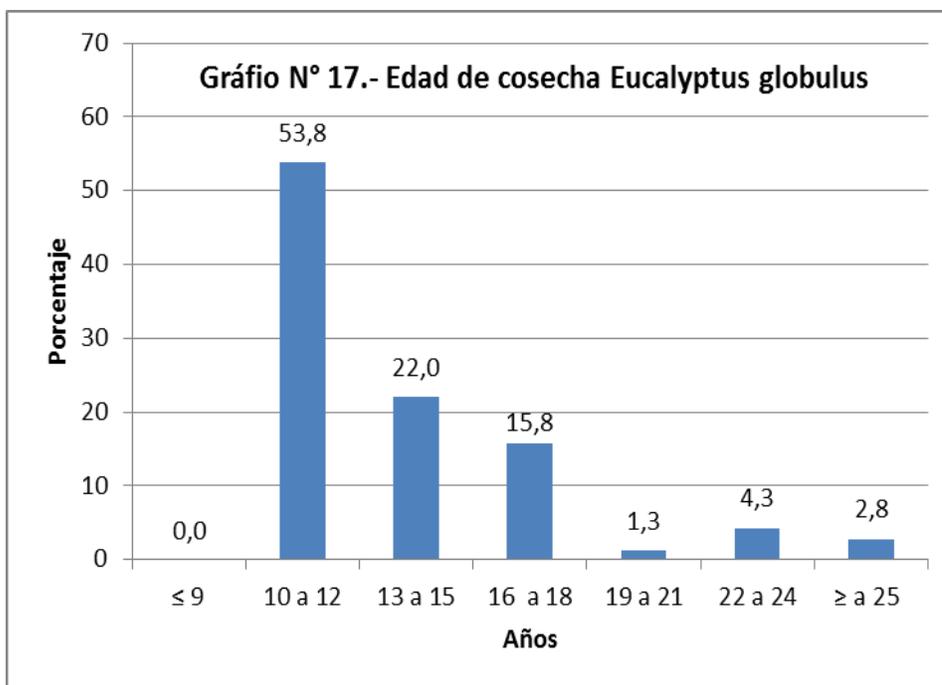
De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 37 M el 75,8% de la superficie cosechada se concentra entre las edades de 10 a 15 años. La mayor superficie, 1.410.79 ha., (53,8%) fue cosechada en el rango de edad entre 10 y 12 años, luego se ubica el rango entre 13 y 15 años con el 22,0% (577,10 ha.).

Cuadro N° 37 M.- Edad de cosecha de *Eucalyptus globulus*.

Edad (años)	≤ 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	≥ a 25	Total
Superficie (ha.)	0,00	1.410,79	577,10	413,45	33,43	113,28	72,10	2.620,15
Porcentaje	0,0	53,8	22,0	15,8	1,3	4,3	2,8	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.

Al igual que lo observado en la región del Biobío (ver Gráfico N° 14) la mayor superficie cosechada se concentró en el rango de los 10 a los 12 años.



Fuente: Empresas.

Eucalyptus nitens

Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Eucalyptus nitens* se dispuso de una superficie de 2.705,06 ha. en un total de 91 rodales, información cuya base corresponde a 6 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 8 años y los 23 años.

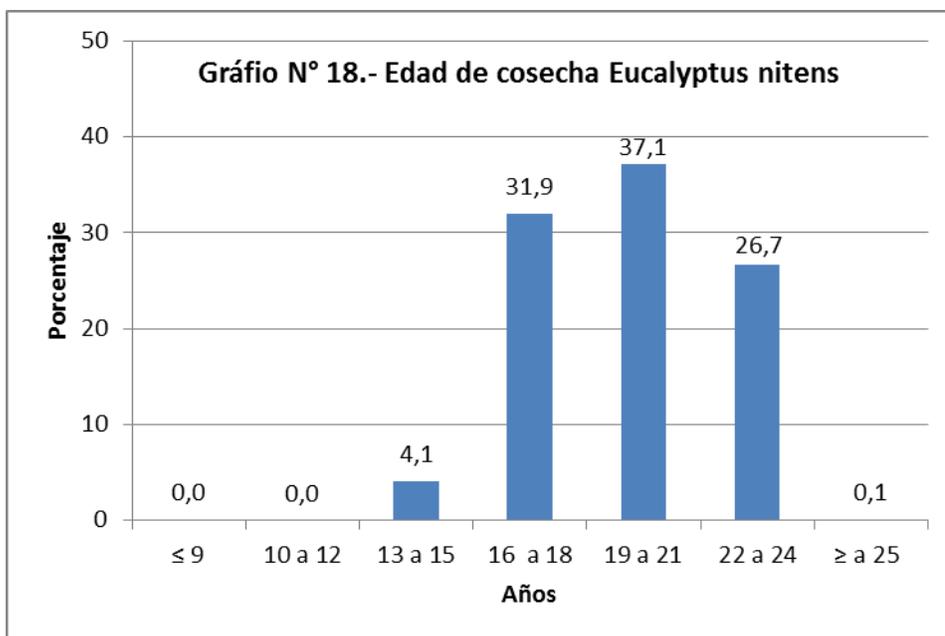
Como muestran el Cuadro N° 37 N y el Gráfico N° 18 la distribución de la edad de cosecha en *Eucalyptus nitens* es más amplia que para *Eucalyptus globulus* ya que abarca 3 tramo de edades con poca diferencia de la superficie cosechada entre ellos. En efecto, el 95,7% se concentra entre los 16 a 24 años. El rango de edad de 19 a 21 años presenta una predominancia sobre los otros rangos llegando al 37,1% de la superficie, equivalente a 1.003,24 ha.

Cuadro N° 37 N.- Edad de cosecha de Eucalyptus nitens.

Edad (años)	≤ 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	≥ a 25	Total
Superficie (ha.)	0,82	0,84	111,66	861,76	1.003,24	722,85	3,89	2.705,06
Porcentaje	0,0	0,0	4,1	31,9	37,1	26,7	0,1	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.

En comparación con la región del Biobío (ver gráfico N° 15) se observa que en la región de La Araucanía la mayor superficie se cosechó en un tramo de edades más arriba, es decir, entre los años 19 a 21 versus el tramo 16 a 18 años.



Fuente: Empresas.

Aspectos destacables a nivel nacional

1. En los segmentos pequeños y medianos propietarios empleó el mayor número de plantas en la reforestación con 111.584 (49,0%) y 3.4564.831 (34,9%), respectivamente.
2. A nivel provincial Malleco registró la mayor superficie plantada del país (forestación y reforestación) con 15.656,76 ha. (17,2%).
3. Concentró la mayor superficie forestada por las principales empresas forestales con 354,95 ha. (38,8%) y por ende empleo la mayor cantidad de plantas con 437.022 (37,6%).
4. Junto con la región de Arica y Parinacota el mayor número de propietarios y la mayor superficie forestada correspondieron a aquellos que pertenecen a una etnia originaria.
5. El mayor número de propietarios que reforestaron el año 2015 se registró en la región de La Araucanía llegando estos a los 642, equivalentes al 38,8%.
6. Junto a la región Metropolitana de Santiago y Los Lagos fueron las únicas en las que la superficie reforestada el año 2015 fue superior a la del año 2014.
7. La superficie reforestada por los segmentos pequeños y medianos propietarios fueron las mayores a nivel nacional con 855,97 ha. y 6.241,78 ha., respectivamente.

12.- REGION de LOS RIOS (XIV Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de Los Ríos fue de 228,44 ha., superficie superior en un 154,8% respecto a la del año 2014. Dicha cifra representa el 7,59% de la forestación realizada en todo el país. Al analizar su participación por segmento de propietarios ésta alcanzó el 8,2% en los pequeños propietarios, el 13,9% en los medianos propietarios y el 0,8% en las principales empresas forestales, siendo esta última cifra la más baja a nivel nacional para dicho segmento de propietarios.

La forestación se llevó a cabo en sus 2 provincias y en 10 de las 12 comunas que posee la región de Los Ríos. En las siguientes comunas no se materializaron forestaciones durante el año 2015: Río Bueno (provincia Ranco) y Corral (provincia Valdivia).

En la provincia de Valdivia se concentró la mayor superficie forestada con el 76,5% (174,84 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Máfil seguida por Lanco (ambas de la provincia de Valdivia) con 87,70 ha. (38,4%) y 46,23 ha. (20,2%), respectivamente.

En el segmento medianos propietarios se concentró la mayor superficie forestada con 119,40 ha. (52,3%) y en el segundo lugar los pequeños propietarios con 101,57 ha., equivalentes al 44,4%.

Los pequeños propietarios incrementaron su participación en casi 10 veces respecto a la forestación efectuada el año 2014. En cambio, las principales empresas forestales disminuyeron su gestión respecto al año 2014 en forma muy significativa (90,6%). Los medianos propietarios no forestaron durante el año 2014.

Para el establecimiento de las 228,44 ha. forestadas se emplearon alrededor de 284.293 plantas, de 11 especies, 6 de origen nativo y 5 exóticas. Los pequeños propietarios forestaron empleando 9 especies, 5 nativas y 4 exóticas y los medianos propietarios emplearon 7 especies, 2 nativas y 5 exóticas.

Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada con el 32,3% de la superficie (73,86 ha.), le siguieron *Nothofagus dombeyi* (coihue) con el 19,7% (45,08 ha.) y *Acacia melanoxylon* (aromo) con el 15,8% (36,15 ha.).

En 41 predios se reforestó empleando una sola especie (99,53 ha.) y en los restantes 17 predios se empleó 2 ó más especies (128.91 ha.).

La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios fluctuó entre 100 y 3.000 plantas, en el caso de los medianos propietarios varió entre 320 y 2.500 p/ha. En ambos segmentos la densidad más empleada fue 1.250 plantas por hectárea. El segmento de las principales empresas forestales plantó en un solo predio a una densidad de 1.100 plantas por hectárea.

Cuadro N° 38 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietario, provincia y comuna, región de Los Ríos, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)										
		Especie										
		Eucryphia cordifolia (n)	Acacia melanoxylon		Castanea sativa		Eucalyptus nitens		Pinus radiata		Pseudotsuga menziesii	
			PP	PP	MP	PP	MP	PP	MP	MP	PEF	PP
Ranco	Futrono	-	0,90	-	-	-	1,30	0,40	-	-	-	-
	La Unión	-	16,65	-	-	-	0,05	-	-	-	3,40	-
	Lago Ranco	-	-	0,40	-	-	7,00	-	-	-	-	-
Subtotal Ranco		-	17,55	0,40	-	-	8,35	0,40	-	-	3,40	-
Valdivia	Lanco	0,10	5,00	-	-	-	-	-	0,00	7,47	12,80	-
	Los Lagos	-	12,80	-	-	-	-	-	4,69	-	-	-
	Máfil	-	-	-	-	0,30	-	20,20	61,70	-	-	4,40
	Mariquina	-	0,40	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-
	Paillaco	-	-	-	-	-	-	2,49	-	-	2,40	-
	Panguipulli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Valdivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Valdivia		0,10	18,20	-	1,20	0,30	-	22,69	66,39	7,47	15,20	4,40
Total región de Los Ríos		0,10	35,75	0,40	1,20	0,30	8,35	23,09	66,39	7,47	18,60	4,40
Total por especie		0,10	36,15		1,50		31,44		73,86		23,00	
Porcentaje por especie		0,0	15,8		0,7		13,8		32,3		10,1	
% especie por segmento pro.		0,1	35,2	0,3	1,2	0,3	8,2	19,3	55,6	100	18,3	3,7

Continuación Cuadro N° 38 A.-

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)								Sub total			Total	
		Especie								Segmento propietarios				
		Gevuina avellana (n)	Nothofagus (n)			Otras nativas	Mezcla exóticas							
			alpina	obliqua	dombeyi									
PP	PP	PP	PP	MP	MP	PP	PP	MP	PEF	ha.	%			
Ranco	Futrono	-	-	-	-	-	-	1,00	3,20	0,40	-	3,60	6,7	
	La Unión	-	-	-	-	-	-	-	20,10	-	-	20,10	37,5	
	Lago Ranco	-	-	-	-	22,50	-	-	7,00	22,90	-	29,90	55,8	
Subtotal Ranco		-	-	-	-	22,50	-	1,00	30,30	23,30	-	53,60	23,5	
Valdivia	Lanco	1,40	1,18	4,10	13,68	0,50	-	-	38,26	0,50	7,5	46,23	26,5	
	Los Lagos	-	-	-	-	-	-	-	12,80	4,69	-	17,49	10,0	
	Máfil	-	-	-	-	1,10	-	-	-	87,70	-	87,70	50,2	
	Mariquina	6,70	0,50	-	-	-	-	-	8,80	-	-	8,80	5,0	
	Paillaco	-	-	0,30	1,70	-	-	-	4,40	2,49	-	6,89	3,9	
	Panguipulli	-	-	1,41	5,60	-	-	-	7,01	-	-	7,01	4,0	
	Valdivia	-	-	-	-	-	0,72	-	-	0,72	-	0,72	0,4	
Subtotal Valdivia		8,10	1,68	5,81	20,98	1,60	0,72	-	71,27	96,10	7,47	174,84	76,5	
Total región de Los Ríos		8,10	1,68	5,81	20,98	24,10	0,72	1,00	101,57	119,40	7,47	228,44	100	
Total por especie		8,10	1,68	5,81	45,08	0,72	1,00							
Porcentaje por especie		3,6	0,7	2,6	19,7	0,3	0,4							
% especie por segmento pro.		8,0	1,6	5,7	20,7	20,2	0,6	1,0						
Porcentaje por segmento de propietarios									44,4	52,3	3,3			

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. PEF = Principales empresas forestales. MP = Medianos propietarios. Mezcla exóticas = Pinus radiata - Eucalyptus nitens. pro. = Proprietarios. n = Nativa.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 58 propietarios que forestaron igual número de 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 86,2% en cada una de las variables. La mayor superficie la materializó el segmento medianos propietarios con el 52,3%.

Como se aprecia en el Cuadro N° 38 B, a nivel global el mayor número de propietarios y predios se concentra en la gestión realizada por el género masculino con el 48,3% en cada una de las variables. En cambio la mayor superficie se registró en la clasificación "no aplica" con el 68,6% (156,77 ha.).

Cuadro N° 38 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Los Ríos, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Pred	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Pred		Prop.	Pred		Prop.	Pred							
Masculino	27	27	44,26	1	1	0,80	-	-	-	28	48,3	28	48,3	45,06	19,7
Femenino	19	19	26,11	1	1	0,50	-	-	-	20	34,5	20	34,5	26,61	11,6
No Aplica	4	4	31,20	5	5	118,10	1	1	7,47	10	17,2	10	17,2	156,77	68,6
Total	50	50	101,57	7	7	119,40	1	1	7,47	58	100	58	100	228,44	100
Porcentaje	86,2	86,2	44,4	12,1	12,1	52,3	1,7	1,7	3,3						

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

De acuerdo a los datos registrados en el Cuadro N° 38 C, el 15,5% de los propietarios (9) que forestaron durante el año 2015 pertenecen a alguna etnia originaria los que plantaron 35,84 ha. (15,7%). Por su parte 41 propietarios (70,7%) no pertenecen a ninguna etnia originaria y la superficie forestada por ellos fue de 63,73 ha. (27,9%). En los restantes 8 propietarios no aplica el concepto de género porque corresponden a personas jurídicas o a comunidades.

Cuadro N° 38 C.- Número de propietarios y superficie forestada desagregados por pertenencia a etnia originaria y segmento de propietarios, región de Los Ríos, año 2015.

Pertenencia a etnia originaria	Segmento propietarios						Total			
	PP		MP		PEF		N°	%	ha.	%
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.				
Si	9	35,84	-	-	-	-	9	15,5	35,84	15,7
No	39	62,43	2	1,3	-	-	41	70,7	63,73	27,9
No Aplica	2	3,30	5	118,10	1	7,47	8	13,8	128,87	56,4
Total	50	101,57	7	119,40	1	7,47	58	100	228,44	100

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

Acacia melanoxylon (aromo) fue la especie más empleada tanto por los propietarios que pertenecen a una etnia originaria como aquellos que no pertenecen con 16,90 ha. y 19,25 ha., respectivamente.

Cuadro N° 38 D.- Superficie forestada desagregada por especie y pertenencia a etnia originaria, región de Los Ríos, año 2015.

Especie	Pertenencia a etnia originaria			Total
	SI	NO	No Aplica	
Acacia melanoxylon	16,90	19,25	-	36,15
Castanea sativa	1,20	-	0,30	1,50
Eucalyptus nitens	-	8,75	22,69	31,44
Eucryphia cordifolia (n)	-	0,10	-	0,10
Gevuina avellana (n)	0,25	7,85	-	8,10
Nothofagus alpina (n)	1,18	0,50	-	1,68
Nothofagus dombeyi (n)	7,81	11,97	25,30	45,08
Nothofagus obliqua (n)	2,60	2,91	0,30	5,81
Pinus radiata	-	-	73,86	73,86
Pseudotsuga menziesii	5,90	11,40	5,70	23,00
Nativas s/i	-	-	0,72	0,72
Mezcla exóticas	-	1,00	-	1,00
Total	35,84	63,73	128,87	228,44

Fuente: CONAF y empresas. n: nativa. s/i: sin información.
Mezcla exóticas: Pinus radiata - Eucalyptus nitens.

Rango de superficie forestada y promedio

Como se consigna en el Cuadro N° 38 E, el tamaño de las forestaciones efectuadas en la región de Los Ríos contemplando los 3 segmentos de propietarios abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango menor o igual a 100 ha. para las variables propietarios y predios.

Cuadro N° 38 E.- Superficie total forestada, número de propietarios y número de predios, desagregados por rango de superficie, provincia y comuna, región de Los Ríos, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada								Total	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		N°	ha.
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Ranco	Futroneo	6	4,00	-	-	-	-	-	-	6	4,00
	La Unión	1	0,10	5	14,30	1	5,70	-	-	7	20,10
	Lago Ranco	11	5,00	1	2,00	1	22,50	-	-	13	29,50
<i>Subtotal Ranco</i>		18	9,10	6	16,30	2	28,20	-	-	26	53,60
Valdivia	Lanco	9	3,36	7	20,30	2	22,57	-	-	18	46,23
	Los Lagos	-	-	1	4,69	1	12,80	-	-	2	17,49
	Máfil	-	-	-	-	-	-	1	87,70	1	87,70
	Mariquina	-	-	1	2,10	1	6,70	-	-	2	8,80
	Panguipulli	3	2,51	2	4,50	-	-	-	-	5	7,01
	Paillaco	-	-	3	6,89	-	-	-	-	3	6,89
	Valdivia	1	0,72	-	-	-	-	-	-	1	0,72
<i>Subtotal Valdivia</i>		13	6,59	14	38,48	4	42,07	1	87,70	32	174,84
Total región de Los Ríos		31	15,69	20	54,78	6	70,27	1	87,70	58	228,44
Porcentaje		53,5	6,9	34,5	24,0	10,3	30,7	1,7	38,4		
Superficie promedio (ha.)		0,51		2,59		11,71		87,70		3,94	

Fuente: CONAF y empresas. ≤ : menor o igual a. > : mayor a.
NOTA: El número de predios es igual al número de propietarios.

El mayor número de propietarios y predios se registró en el rango menor o igual a 1 ha. con el 53,5% (31 propietarios y predios). En cambio la mayor superficie forestada se concentró en el rango mayor a 50 ha. hasta igual o menor a las 100 ha. con 87,70 ha. (38,4%).

A nivel global el tamaño de la superficie forestada por propietario y por predio fluctuó entre 0,05 ha. y 87,70 ha. Al efectuar el análisis por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños fluctuó entre 0,05 y 15,10 ha. y para los medianos propietarios fue de 0,05 ha. hasta 87,70 ha. Para las principales empresas forestales no aplica este análisis ya que forestó una sola empresa y además lo hizo en un solo predio.

El promedio regional de la superficie forestada por propietario y predio fue de 3,94 ha.

Cuadro N° 38 F.- Superficie forestada por pequeños propietarios y las principales empresas forestales y número de propietarios y número de predios, desagregados por rango de superficie, provincia y comuna, región de Los Ríos, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada								Total			
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.				PP		PEF	
		PP		PP		PP		PEF		PP		PEF	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.
Ranco	Futrono	5	3,20	-	-	-	-	-	-	5	3,20	-	-
	La Unión	1	0,10	5	14,30	1	5,70	-	-	7	20,10	-	-
	Lago Ranco	11	5,00	1	2,00	-	-	-	-	12	7,00	-	-
Subtotal Ranco		17	8,30	6	16,30	1	5,70	-	-	24	30,30	-	-
Valdivia	Lanco	8	2,86	7	20,30	1	15,10	1	7,47	16	38,26	1	7,47
	Los Lagos	-	-	-	-	1	12,80	-	-	1	12,80	-	-
	Mariquina	-	-	1	2,10	1	6,70	-	-	2	8,80	-	-
	Panguipulli	3	2,51	2	4,50	-	-	-	-	5	7,01	-	-
	Paillaco	-	-	2	4,40	-	-	-	-	2	4,40	-	-
Subtotal Valdivia		11	5,37	12	31,30	3	34,60	1	7,47	26	71	1	7,47
Total región de Los Ríos		28	13,67	18	47,60	4	40,30	1	7,47	50	101,57	1	7,47
Porcentaje		56,0	13,4	36,0	46,9	8,0	39,7	100	100				
Superficie promedio (ha.)		0,49		2,64		10,08		7,47		2,03		7,47	
								9,55					

Fuente: CONAF y empresas. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. PP = Pequeños propietarios. PEF: Principales empresas forestales.
 NOTA: El número de predios es igual al número de propietarios.

Al efectuar el análisis en forma desagregada por segmento de propietarios se tiene que en los pequeños propietarios (ver Cuadro N° 38 F) el tamaño de sus forestaciones, tanto por propietario como por predio, abarcaron desde el rango menor o igual a una ha. hasta el rango mayor a 5 ha. e igual o menor a 50 ha. El mayor número de propietarios se registró en el rango menor o igual a una ha. alcanzando a 28 (56,0%). Sin embargo, la mayor superficie estuvo en el rango mayor a una y menor o igual a 5 ha. con el 46,9% (47,60 ha.).

El promedio de la superficie forestada por los pequeños propietarios fue de 2,03 ha. por propietario y por predio.

Este análisis no se aplicó a las principales empresas forestales ya que hubo un solo forestador.

Cuadro N° 38 G.- Superficie forestada por medianos propietarios y número de propietarios y número de predios, desagregados por rango de superficie, provincia y comuna, región de Los Ríos, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada								Total	
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 50 ≤ 100 ha.		N°	ha.
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.		
Ranco	Futroneo	1	0,80	-	-	-	-	-	-	1	0,80
	Lago Ranco	-	-	-	-	1	22,50	-	-	1	22,50
<i>Subtotal Ranco</i>		1	0,80	-	-	1	22,50	-	-	2	23,30
Valdivia	Lanco	1	0,50	-	-	-	-	-	-	1	0,50
	Los Lagos	-	-	1	4,69	-	-	-	-	1	4,69
	Máfil	-	-	-	-	-	-	1	87,70	1	87,70
	Paillaco	-	-	1	2,49	-	-	-	-	1	2,49
	Valdivia	1	0,72	-	-	-	-	-	-	1	0,72
<i>Subtotal Valdivia</i>		2	1,22	2	7,18	-	-	1	87,70	5	96,10
Total región de Los Ríos		3	2,02	2	7,18	1	22,50	1	87,70	7	119,40
Porcentaje		42,9	1,7	28,5	6,0	14,3	18,8	14,3	73,5		
Superficie promedio (ha.)		0,67		3,59		22,50		87,70		17,06	

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

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

En el segmento medianos propietarios (ver Cuadro N° 38 G), el tamaño de la superficie forestada por propietario y también por predio abarcó desde el rango menor o igual a una hectárea hasta el rango mayor a 50 y menor o igual a 100 ha.

La mayor cantidad de predios forestados se registró en el rango menor o igual a una ha. llegando al 42,9% (3 predios), pero la mayor superficie estuvo en el rango mayor a 50 ha. hasta menor o igual a 100 ha. ya que se forestaron 87,70 ha. equivalentes al 73,5%.

Los promedios para este segmento de propietarios fueron de 17,06 ha. por propietario y predio.

Reforestación

La superficie reforestada durante el año 2015 en la región de Los Ríos totalizó 5.906,66 ha., superficie un 8,0% menor a la del año 2014. 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 4,7%, en los medianos propietarios fue de 4,5% y en las principales empresas forestales representó el 7,3%.

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 4.883,79 ha., equivalentes al 82,7%. En tanto que por comuna Mariquina lideró la reforestación seguida por Los Lagos (ambas de la provincia de Valdivia) con 1.304,05 ha. (22,1%) y 1.132,01 ha. (19,2%).

Cuadro N° 38 H.- Superficie reforestada desagregada por segmento de propietarios, provincia, comuna y especie, región de Los Ríos, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie reforestada (ha.)								
		Eucalyptus								
		delegatensis	globulus			nitens			sp	
		MP	PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	PP	MP
Ranco	Futrono	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	La Unión	14,94	-	3,26	139,12	7,92	154,75	179,37	-	-
	Río Bueno	-	-	-	-	-	-	5,39	-	-
Subtotal Ranco		14,94	-	3,26	139,12	7,92	154,75	184,76	-	-
Valdivia	Corral	-	1,61	-	69,76	-	10,45	93,10	-	-
	Lanco	-	3,40	11,67	75,97	3,37	1,60	18,45	-	-
	Los Lagos	-	-	22,58	3,01	-	130,20	537,95	-	-
	Máfil	-	3,05	-	26,31	-	13,50	234,37	-	12,36
	Mariquina	-	6,43	3,69	276,70	8,52	2,64	333,19	-	-
	Paillaco	-	-	6,39	119,44	-	36,79	166,69	0,86	3,01
	Panguipulli	-	8,94	1,27	-	36,25	52,40	-	1,71	-
	Valdivia	4,17	-	49,62	97,22	3,24	36,70	208,02	-	-
Subtotal Valdivia		4,17	23,43	95,22	668,41	51,38	284,28	1.591,77	2,57	15,37
Total región de Los Ríos		19,11	23,43	98,48	807,53	59,30	439,03	1.776,53	2,57	15,37
Total por especie		19,11	929,44			2.274,86			17,94	
Porcentaje por especie		0,3	15,8			38,5			0,3	
% especie por segmento pro.		2,6	27,5	13,4	15,9	69,5	60,0	34,9	3,0	2,1

Continuación Cuadro N° 38 H.-

Provincia	Comuna	Superficie reforestada (ha.)							Sub Total			Total	
		Coihue (n)	Pinus radiata		Pseudotsuga menziesii		RoRaCo (n)						
		PEF	MP	PEF	MP	PEF	PEF	PP	MP	PEF	ha.	%	
Ranco	Futrono	-	-	-	1,36	-	-	-	1,36	-	1,36	0,1	
	La Unión	-	1,72	336,87	35,53	101,00	41,64	7,92	210,20	798,00	1.016,12	99,4	
	Río Bueno	-	-	-	-	-	-	-	-	5,39	5,39	0,5	
Subtotal Ranco		-	1,72	336,87	36,89	101,00	41,64	7,92	211,56	803,39	1.022,87	17,3	
Valdivia	Corral	-	-	91,20	-	-	-	1,61	10,45	254,06	266,12	5,4	
	Lanco	-	-	309,72	-	-	-	6,77	13,27	404,14	424,18	8,7	
	Los Lagos	-	60,53	359,13	18,61	-	-	-	231,92	900,09	1.132,01	23,2	
	Máfil	-	-	261,88	-	-	-	3,05	25,86	522,56	551,47	11,3	
	Mariquina	1,36	5,61	640,96	-	-	24,95	14,95	11,94	1.277,16	1.304,05	26,7	
	Paillaco	-	8,66	103,99	1,94	-	-	0,86	56,79	390,12	447,77	9,2	
	Panguipulli	-	4,31	1,88	13,55	-	-	46,90	71,53	1,88	120,31	2,5	
	Valdivia	-	8,36	230,55	-	-	-	3,24	98,85	535,79	637,88	13,0	
Subtotal Valdivia		1,36	87,47	1.999,31	34,10	-	24,95	77,38	520,61	4.285,80	4.883,79	82,7	
Total región de Los Ríos		1,36	89,19	2.336,18	70,99	101,00	66,59	85,30	732,17	5.089,19	5.906,66	100	
Total por especie		1,36	2.425,37		171,99		66,59						
Porcentaje por especie		0,0	41,1		2,9		1,1						
% especie por segmento pro.		0,0	12,2	45,9	9,7	2,0	1,3						
Porcentaje por segmento de propietarios							1,4	12,4	86,2				

Fuente: CONAF y empresas. PP : Pequeños propietarios. MP: Medianos propietarios. PEF : Principales empresas forestales.
 sp = Sin información de la especie. n = Nativa. pro. = Proprietarios. RoRaCo = Nothofagus obliqua-Nothofagus alpina-Nothofagus dombeyi.
 Coihue = Nothofagus dombeyi.

A nivel global, es decir, considerando los 3 segmentos de propietarios se emplearon a lo menos 8 especies, 5 exóticas y por lo menos 3 nativas. *Pinus radiata* fue la especie más empleada llegando a 2.425,37 ha., equivalentes al 41,1% del total reforestado, le siguen los *Eucalyptus nitens* y *globulus* con 2.274,86 ha. (38,5%) y 929,44 ha. (15,8%), respectivamente. Con especies nativas se reforestaron 67,95 ha., equivalentes al 1,15% del total reforestado en la región de Los Ríos.

En las principales empresas forestales *Pinus radiata* fue la especie más empleada (45,9%), en los medianos y pequeños propietarios fue *Eucalyptus nitens* con el 60,0% y el 69,5%, respectivamente.

La reforestación se concentró mayoritariamente en las principales empresas forestales con 5.089,19 ha. (86,2%), le siguieron los medianos propietarios con el 12,4% (732,17 ha.) y finalmente los pequeños propietarios con el restante 1,4% de la superficie.

En los 3 segmentos de propietarios disminuyó la superficie reforestada respecto a la del año 2014. En efecto, en los pequeños propietarios la baja alcanzó al 38,4%, en los medianos propietarios la disminución fue de un 5,54% y en las principales empresas llegó al 7,55%.

El rango de densidad empleada por las principales empresas varió entre 1.100 y 1.850 plantas por hectárea, donde 1.667 p/ha. fue la más empleada. En los medianos propietarios fluctuó entre 850 y 1.700 p/ha. y en los pequeños propietarios fue entre 1.111 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 8.213.627 plantas, en dicha cifra no se incluye la reforestación efectuada por el método de regeneración vegetativa. Del total de plantas 4.924.091 corresponden a los distintos *Eucalyptus* empleados, en los que destaca el *E. nitens* con 3.409.609 plantas, a *Pinus radiata* 2.960.664. De especies nativas se ocuparon 113.274.

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

En total participaron 95 propietarios que reforestaron 280 predios. En la contabilización del número de propietarios se considera una sola vez a aquellos que reforestaron en más de una comuna.

Cuadro N° 38 I.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Los Ríos, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Masculino	13	13	26,05	19	19	117,44	-	-	-	32	33,7	32	11,4	143,49	2,4
Femenino	10	10	59,25	16	16	58,49	-	-	-	26	27,4	26	9,3	117,74	2,0
No Aplica	-	-	-	33	36	556,24	4	186	5.089,19	37	38,9	222	79,3	5.645,43	95,6
Total	23	23	85,30	68	71	732,17	4	186	5.089,19	95	100	280	100	5.906,66	100
Porcentaje	24,2	8,2	1,5	71,6	25,4	12,4	4,2	66,4	86,2						
Promedio (ha.)	3,71			10,77	10,31		1.272,30	27,36		62,18		21,10			

Fuente: CONAF y empresas.

PEF = Principales empresas forestales.

Prop. = Proprietarios.

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

Tal como se puede observar en el Cuadro N° 38 I, el mayor número de propietarios se registró en el segmento medianos propietarios (68), en tanto que el mayor número de predios (186) y superficie reforestada (5.089,19 ha.) se concentró en las principales empresas forestales.

A nivel global la categoría en la cual no aplica el concepto de género concentró los mayores valores en las 3 variables. Es así que en los propietarios registró el 38,9% de ellos, en los predios alcanzó al 79,3% y en la superficie el 95,6%.

En el análisis por segmento de propietarios y género se observa que solo en los pequeños propietarios primó el género masculino en las variables número de propietarios y predios, pero en la superficie el liderazgo le correspondió al género femenino.

A nivel global, es decir, para el conjunto de segmento de propietarios, el promedio de la superficie reforestada por propietario y predio fue de 62,18 ha. y 21,10 ha., respectivamente.

Los promedios desagregados por segmento de propietarios se muestran en el Cuadro N° 38 I. El promedio de 27,36 ha. por predio correspondiente a las principales empresas forestales fue el más bajo del país para dicho segmento.

Cambio de especie en la superficie reforestada

En el 42,8% (2.525,33 ha.) de la superficie reforestada durante el año 2015 en la región de Los Ríos se cambió la especie respecto a la cosechada. A su vez dicha cifra representó el 11,1% del total nacional.

Un total de 7 propietarios (3 medianos y 4 principales empresas forestales) en 106 predios cambiaron de especie al efectuar la reforestación. Es preciso indicar que el número total de propietarios y predios 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 y predios 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, todas exóticas, las que se remplazaron por 6 especies, 4 exóticas y como mínimo 2 nativas. No se pudo determinar la cantidad de especies nativas ya que la información entregada señala solo el tipo forestal.

Pinus radiata fue la especie más remplazada con 2.020,41 ha. (80,0%), seguida por *Eucalyptus globulus* con 260,60 ha. (10,3%).

Las especies que lideraron la reforestación fueron los *Eucalyptus nitens* y *globulus* con 1.412,78 ha. (55,9%) y 717,58 ha. (28,4%). La reforestación con especies nativas fue de 67,96 ha. (2,7%).

El 98,3% de la superficie en la cual se cambió la especie fue realizada por las principales empresas forestales y el 1,7% restante por los medianos propietarios. No hubo participación de los pequeños propietarios en el cambio de especie en la reforestación correspondiente al año 2015.

Como balance neto se tiene que los *Eucalyptus nitens* y *globulus* aumentaron su superficie en 1.273,82 ha. y 456,98 ha., respectivamente. Las especies nativas incrementaron su superficie en 67,96 ha. a expensas del *Pinus radiata*, especie que registró la mayor reducción con 1.795,11 ha.

Cuadro N° 38 J.- Superficie con cambio de especie en la reforestación, región de Los Ríos, año 2015.

Especie cosechada	Especie reforestada											
	Eucalyptus globulus			Eucalyptus nitens			Pinus radiata			Nothofagus dombeyi		
	N° Pp.	N° Pd.	ha.	N° Pp.	N° Pd.	ha.	N° Pp.	N° Pd.	ha.	N° Pp.	N° Pd.	ha.
Chamaecyparis lawsoniana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus delegatensis	1	1	41,40	2	2	9,20	1	1	1,04	-	-	-
Eucalyptus globulus				2	9	101,97	3	8	158,63	-	-	-
Eucalyptus nitens	2	7	110,65				2	7	28,31	-	-	-
Eucalyptus regnans	1	1	9,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinus radiata	2	32	556,52	2	51	1.294,93				1	1	1,36
Pseudotsuga menziesii	-	-	-	2	4	6,68	2	3	37,32	-	-	-
Total	2	41	717,58	4	66	1.412,78	4	19	225,30	1	1	1,36

Continuación Cuadro N° 38 J.-

Especie cosechada	Especie reforestada						Total		
	Pseudotsuga menziesii			T. F. RoRaCo			Número		Sup (ha.)
	N° Pp.	N° Pd.	ha.	N° Pp.	N° Pd.	ha.	N° Pp.	N° Pd.	
Chamaecyparis lawsoniana	1	1	0,71	-	-	-	1	1	0,71
Eucalyptus delegatensis	-	-	-	-	-	-	2	3	51,64
Eucalyptus globulus	-	-	-	-	-	-	4	17	260,60
Eucalyptus nitens	-	-	-	-	-	-	3	14	138,96
Eucalyptus regnans	-	-	-	-	-	-	1	1	9,01
Pinus radiata	1	3	101,00	1	3	66,60	2	83	2.020,41
Pseudotsuga menziesii				-	-	-	2	7	44,00
Total	2	4	101,71	1	3	66,60	7	106	2.525,33

Fuente: CONAF y empresas.

Pp. = Propietarios.

Pd. = Predios.

T. F. RoRaCo = Tipo forestal roble-raulí-coihue.

NOTA = El número total de propietarios y predios 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 y predios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales

Pinus radiata

Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Pinus radiata* se dispuso de una superficie de 265,90 ha. en un total de 10 rodales, información proporcionada por una de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 22 años y los 39 años.

Cuadro N° 38 K.- Edad de cosecha de *Pinus radiata*.

Edad (años)	≤ 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	25 a 27	28 a 30	≥ a 30	Total
Superficie (ha.)	0,00	0,00	0,00	123,70	23,80	105,40	13,00	265,90
Porcentaje	0,0	0,0	0,0	46,5	9,0	39,6	4,9	100

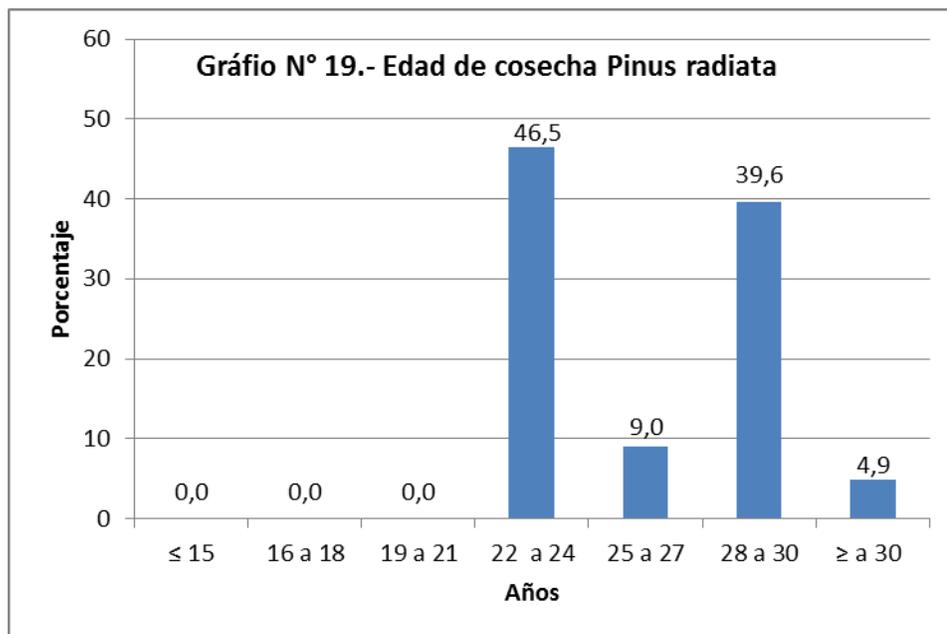
Fuente: Empresas.

≤: menor o igual a.

≥: mayor o igual a.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 38 K el 95,1% de la superficie cosechada se concentra entre las edades de 22 a 30 años. La mayor superficie, 123.70 ha., (46,5%) fue cosechada en el rango de edad entre 22 y 24 años, luego se ubica el rango entre 28 y 30 años con el 39,6% (105,40 ha.).

Al igual que lo observado en las regiones del Biobío y de La Araucanía (ver gráfico N° 13 y N° 16) en la región de Los Ríos la mayor superficie se cosechó en el rango de edad 22 a 24 años.



Fuente: Empresas.

Eucalyptus globulus

Este parámetro no se pudo determinar para *Eucalyptus globulus* (eucalipto) debido a que no se dispuso de información relativa a la edad en que se cosechó dicha especie en la región de Los Ríos.

Eucalyptus nitens

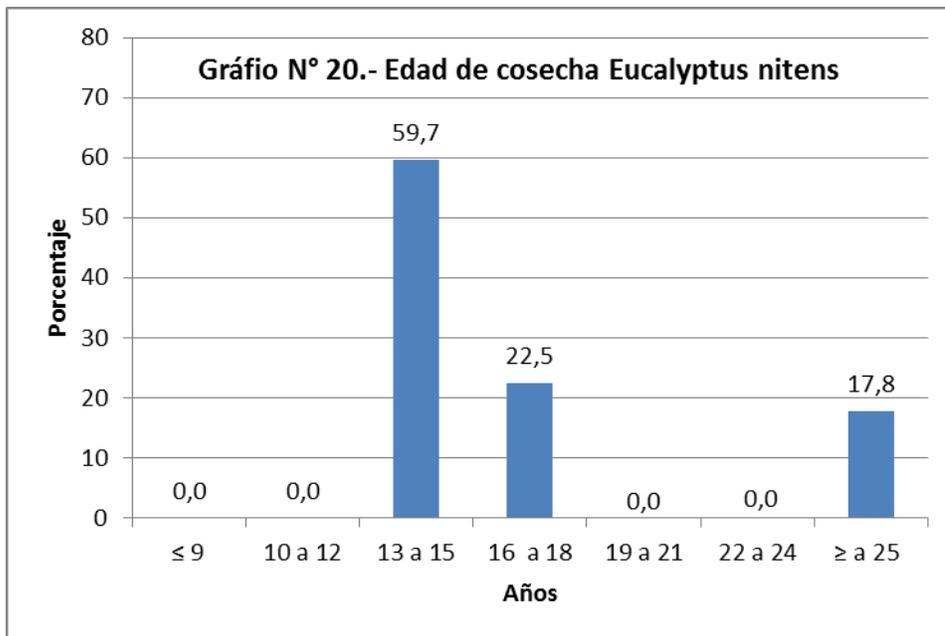
Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Eucalyptus nitens* se dispuso de una superficie de 224,50 ha. en un total de 9 rodales, información cuya base corresponde a una de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 13 años y los 26 años.

Cuadro N° 38 L.- Edad de cosecha de *Eucalyptus nitens*.

Edad (años)	≤ 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	≥ a 25	Total
Superficie (ha.)	0,00	0,00	134,10	50,40	0,00	0,00	40,00	224,50
Porcentaje	0,0	0,0	59,7	22,5	0,0	0,0	17,8	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.

Como muestran el Cuadro N° 38 L y el Gráfico N° 20 la edad de cosecha en *Eucalyptus nitens* se concentra mayoritariamente entre los 13 a los 18 años. En efecto, en dicho rango se registró el 82,2% de la superficie, destacando el rango de edad de 13 a 15 ya que concentró el 59,7% (134,10 ha.).



Fuente: Empresas.

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 2015 plantó en todas sus comunas.
2. En la superficie forestada tuvo el mayor incremento en el valor absoluto (138,77 ha.) respecto a la del año 2014.
3. Registró la mayor superficie forestada con especies nativas 61,49 ha. equivalentes al 25,6% del total forestado con especie de dicho origen y por ende empleó el mayor número de plantas con 60.436, equivalentes al 26,1%.
4. En la reforestación también registró la mayor superficie con especies nativas con 67,95 ha. (63,6%) y por lo mismo empleó el mayor número de plantas con 113.274, equivalentes al 68,5%.

13.- REGION de LOS LAGOS (X Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de Los Lagos fue de 146,04 ha., superficie superior en un 185,2% respecto a la del año 2014. Dicha cifra representa el 4,85% de la forestación realizada en todo el país. Al analizar su participación por segmento de propietarios ésta alcanzó el 8,0% en los pequeños propietarios, el 2,9% en los medianos y el 2,4% en las principales empresas forestales.

Cuadro N° 39 A.- Superficie forestada desagregada por especie, segmento de propietarios y comuna, región de Los Lagos, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)									Subtotal			Total	
		Especie									Segmento propietarios				
		Aromo	Ca	Eucalyptus		Nothofagus (n)		Pinus radiata	Populus sp	P. O.					
		PP	PP	globulus	nitens	antartica	dombeyi	PP	PP	PP	PP	MP	PEF	ha.	%
Chiloé	Chonchi	-	-	-	-	-	-	-	-	16,70	16,70	-	-	16,70	90,1
	Puqueldón	-	-	-	-	-	-	-	-	1,83	1,83	-	-	1,83	9,9
Subtotal Chiloé		-	-	-	-	-	-	-	-	18,53	18,53	-	-	18,53	12,7
Llanquihue	Calbuco	-	1,85	-	3,70	-	-	1,85	2,78	17,31	27,49	-	-	27,49	46,0
	Fresia	-	-	20,16	-	-	-	-	-	-	-	-	20,16	20,16	33,8
	Los Muermos	-	-	-	-	-	-	-	-	9,02	9,02	-	-	9,02	15,1
	Maulín	-	-	1,74	-	-	-	-	-	1,30	1,30	-	1,74	3,04	5,1
Subtotal Llanquihue		-	1,85	21,90	3,70	-	-	1,85	2,78	27,63	37,81	-	21,90	59,71	40,9
Osorno	S. J. de la Costa	2,00	-	-	1,00	-	10,00	-	-	23,12	36,12	-	-	36,12	84,4
	San Pablo	-	-	-	-	-	-	-	-	6,68	6,68	-	-	6,68	15,6
Subtotal Osorno		2,00	-	-	1,00	-	10,00	-	-	29,80	42,80	-	-	42,80	29,3
Palena	Palena	-	-	-	-	25,00	-	-	-	-	-	25,00	-	25,00	100
Subtotal Palena		-	-	-	-	25,00	-	-	-	-	-	25,00	-	25,00	17,1
Total región de Los Lagos		2,00	1,85	21,90	4,70	25,00	10,00	1,85	2,78	75,96	99,14	25,00	21,90	146,04	
Porcentaje por especie		1,4	1,3	15,0	3,2	17,1	6,8	1,3	1,9	52,0					
% especie por segmento pro.		2,0	1,9	100	4,7	100	10,1	1,9	2,8	76,6					
Porcentaje por segmento de propietarios											67,9	17,1	15,0		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP= Medianos propietarios. PEF = Principales empresas forestales. P.O.= Pseudotsuga menziesii. n= Nativa. S. J.= San Juan. Aromo = Acacia melanoxylon. Ca = Castanea sativa. pro. = Proprietarios.

La forestación se llevó a cabo en sus 4 provincias y en 9 de las 30 comunas que posee la región de Los Lagos. En las siguientes comunas no se efectuaron forestaciones: Cochamó, Frutillar, Llanquihue, Puerto Montt y Puerto Varas (provincia de Llanquihue); Osorno, Puerto Octay, Purránque, Puyehue y Río Negro (provincia de Osorno); Chaitén, Futaleufú y Hualaihué (provincia de Palena) y Castro, Ancud, Curaco de Vélez, Dalcahue, Queilén, Quellón, Quemchi y Quinchao (provincia de Chiloé).

La mayor superficie forestada se registró en la provincia de Llanquihue con el 40,9% (59,71 ha.). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa San Juan de la Costa (provincia de Osorno) seguida por Calbuco (provincia de Llanquihue) con 36,12 ha. (24,7%) y 27,49 ha. (18,8%), respectivamente.

Con el 67,9% de la superficie forestada (99,14 ha.) los pequeños propietarios lideraron la forestación. Dicho segmento forestó en 3 provincias y en 7 comunas. Los medianos propietarios ocuparon el segundo lugar con el 17,1% (25,00 ha.) y forestaron solo en la comuna de Palena. Por su parte, las principales empresas

forestales ocuparon el tercer lugar con el 15,0% (21,90ha.) forestaron en 2 comunas de la provincias de Llanquihue.

Durante el año pasado solo los medianos propietarios efectuaron forestaciones.

Solamente en un predio (10,18 ha.) del segmento pequeños propietarios se forestó empleando más de una especie. En los restantes 147 predios se ocupó una sola especie.

La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios fluctuó entre 540 y 2.600 plantas por hectárea, siendo la primera de las mencionadas la más empleada. En los medianos propietarios y las principales empresas se empleó una densidad en cada caso, siendo 1.300 y 1.800 p/ha., respectivamente.

Para el establecimiento de las 146,04 ha. forestadas se emplearon 142.827 plantas (53.300 nativas y 89.527 exóticas) de un total de 9 especies, 7 exóticas y 2 nativas. De dicha cifra 121.323 corresponden a *Eucalyptus nitens* y 29.237 plantas a *Pinus radiata*

Pseudotsuga menziesii (pino oregón) fue la especie más empleada con 75,96 ha. plantadas (52,0%), en segundo lugar se ubica *Nothofagus antartica* (ñirre) con el 17,1%, equivalente a 25,00 ha.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 145 propietarios que forestaron 147 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, predios y superficie se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 97,9%; el 96,6% y el 67,9%, respectivamente.

Como se aprecia en el Cuadro N° 39 B, a nivel global el mayor número de propietarios, predios y superficie se concentra en la gestión realizada por el género masculino con el 66,9%; el 66,2% y el 46,4%, respectivamente.

Cuadro N° 39 B.- Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Los Lagos, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos Proprietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Pred.	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.							
Masculino	97	97	67,77	-	-	-	-	-	-	97	66,9	97	66,2	67,77	46,4
Femenino	44	44	21,19	-	-	-	-	-	-	44	30,3	44	29,7	21,19	14,5
No Aplica	1	1	10,18	2	2	25,00	1	3	21,90	4	2,8	6	4,1	57,08	39,1
Total	142	142	99,14	2	2	25,00	1	3	21,90	145	100	147	100	146,04	100
Porcentaje	97,9	96,6	67,9	1,4	1,4	17,1	0,7	2,0	15,0						

Fuente: CONAF y empresas. PEF = Principales empresas forestales. Prop. = Proprietarios. Pred. = Predios.

En el Cuadro N° 39 C se presenta la información relativa a la pertenencia a etnias originarias y en él se puede observar que el 33,8% de los propietarios (49), todos del segmento pequeños propietarios, pertenecen a una etnia originaria, los que forestaron 50,66 ha. (34,7%). Por su parte 93 propietarios

equivalentes al 64,1% no pertenecen a ninguna etnia originaria y al 2,1% restante de los propietarios no le es aplicable este concepto.

Cuadro N° 39 C.- Número de propietarios y superficie forestada desagregados por pertenencia a etnia originaria y segmento de propietarios, región de Los Lagos, año 2015.

Pertenencia a etnia originaria	Segmento de propietarios						Total			
	PP		MP		PEF		Propietarios		Superficie	
	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	%	ha.	%
SI	49	50,66	-	-	-	-	49	33,8	50,66	34,7
No	93	48,48	-	-	-	-	93	64,1	48,48	33,2
No aplica	-	-	2	25,00	1	21,90	3	2,1	46,90	32,1
Total	142	99,14	2	25,00	1	21,90	145	100	146,04	100

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

Cuadro N° 39 D.- Superficie forestada desagregada por especie y pertenencia a etnia originaria, región de Los Lagos, año 2015.

Especie	Pertenencia a etnia originaria			Total
	SI	NO	No Aplica	
Acacia melanoxylon	2,00	-	-	2,00
Castanea sativa	-	1,85	-	1,85
Eucalyptus globulus	-	-	21,90	21,90
Eucalyptus nitens	1,00	3,7	-	4,70
Nothofagus antarctica (n)	-	-	25,00	25,00
Nothofagus dombeyi (n)	10,00	-	-	10,00
Pinus radiata	-	1,85	-	1,85
Populus sp	-	2,78	-	2,78
Pseudotsuga menziesii	37,66	38,3	-	75,96
Total	50,66	48,48	46,90	146,04

Fuente: CONAF y empresas. n= Nativa.

Rango de superficie forestada y promedio

Como se consigna en el Cuadro N° 39 E, el tamaño de las forestaciones efectuadas en la región de Los Lagos contemplando los 3 segmentos de propietarios abarcaron desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango menor o igual a 50 ha. para las variables propietarios y predios.

El mayor número de predios se registró en el rango menor o igual a 1 ha. con el 80,3%. En cambio la mayor superficie forestada se concentró en el rango mayor a 5 ha. hasta igual o menor a las 50 ha. con 55,34 ha. (37,9%).

Considerando los 3 segmentos de propietarios el promedio por predio fue de 0,99 ha y por propietario alcanzó a 1,09 ha.

En los Cuadros N° 39 F y 39 G se presenta la información por comuna y rango de superficie, desagregada por segmento de propietarios.

Cuadro N° 39 E.- Superficie total forestada, número de propietarios y número de predios, desagregados por comuna y rango de superficie, región de Los Lagos, año 2015.

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.		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		Número	Sup. (ha.)	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Chiloé	Chonchi	17	7,58	6	9,12	-	-	17	7,58	6	9,12	-	-	23	23	16,70
	Puqueldón	20	1,83	-	-	-	-	20	1,83	-	-	-	-	20	20	1,83
Subtotal Chiloé		37	9,41	6	9,12	-	-	37	9,41	6	9,12	-	-	43	43	18,53
Llanquihue	Calbuco	29	14,90	1	2,41	1	10,18	29	14,90	1	2,41	1	10,18	31	31	27,49
	Fresia	-	-	-	-	1	20,16	-	-	-	-	2	20,16	1	2	20,16
	Los Muermos	40	9,02	-	-	-	-	40	9,02	-	-	-	-	40	40	9,02
	Mauullín	2	1,30	1	1,74	-	-	2	1,30	1	1,74	-	-	3	3	3,04
Subtotal Llanquihue		71	25,22	2	4,15	2	30,34	71	25,22	2	4,15	3	30,34	74	76	59,71
Osorno	S. J. de la Costa	9	7,45	13	28,67	-	-	9	7,45	13	28,67	-	-	22	22	36,12
	San Pablo	1	0,18	3	6,50	-	-	1	0,18	3	6,50	-	-	4	4	6,68
Subtotal Osorno		10	7,63	16	35,17	-	-	10	7,63	16	35,17	-	-	26	26	42,80
Palena	Palena	-	-	-	-	2	25,00	-	-	-	-	2	25,00	2	2	25,00
Subtotal Palena		-	-	-	-	2	25,00	-	-	-	0,00	2	25,00	2	2	25,00
Total región de Los Lagos		118	42,26	24	48,44	4	55,34	118	42,26	24	48,44	5	55,34	145	147	146,04
Porcentaje		80,8	28,9	16,4	33,2	2,8	37,9	80,3	28,9	16,3	33,2	3,4	37,9			
Superficie promedio (ha.)		0,36		2,02		13,84		0,36		2,02		11,07		1,01	0,99	

Fuente: CONAF y empresas. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. Pp. = propietarios. Pd. = predios. S. J. = San Juan.

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° 39 F.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños y medianos propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de Los Lagos, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por PP y MP								Total			
		≤ 1 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.				PP		MP	
		PP		PP		PP		MP		PP		MP	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.
Chiloé	Chonchi	17	7,58	6	9,12	-	-	-	-	23	16,70	-	-
	Puqueldón	20	1,83	-	-	-	-	-	-	20	1,83	-	-
Subtotal Chiloé		37	9,41	6	9,12	-	-	-	-	43	18,53	-	-
Llanquihue	Calbuco	29	14,90	1	2,41	1	10,18	-	-	31	27,49	-	-
	Los Muermos	40	9,02	-	-	-	-	-	-	40	9,02	-	-
	Mauullín	2	1,30	-	-	-	-	-	-	2	1,30	-	-
Subtotal Llanquihue		71	25,22	1	2,41	1	10,18	-	-	73	37,81	-	-
Osorno	S. J. de la Costa	9	7,45	13	28,67	-	-	-	-	22	36,12	-	-
	San Pablo	1	0,18	3	6,50	-	-	-	-	4	6,68	-	-
Subtotal Osorno		10	7,63	16	35,17	-	-	-	-	26	42,80	-	-
Palena	Palena	-	-	-	-	-	-	2	25,00	-	-	2	25,00
Subtotal Palena		-	-	-	-	-	-	2	25,00	-	-	2	25,00
Total región de Los Lagos		118	42,26	23	46,70	1	10,18	2	25,00	142	99,14	2	25,00
Porcentaje		83,1	42,6	16,2	47,1	0,7	10,3	100	100				
Superficie promedio (ha.)		0,36		2,03		10,18		12,50		0,70		12,50	

Fuente: CONAF y empresas. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. S. J. = San Juan. PP = Pequeños propietarios MP= Medianos propietarios.

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

Cuadro N° 39 G.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por las principales empresas forestales desagregados por comuna y rango de superficie, región de Los Lagos, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada por las PEF								Total		
		N° de propietarios y superficie				N° de predios y superficie				Número		Sup (ha.)
		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		> 1 ≤ 5 ha.		> 5 ≤ 50 ha.		Pro.	Pre.	
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.			
Llanquihue	Fresia	-	-	1	20,16	-	-	2	20,16	1	2	20,16
	Mauñín	1	1,74			1	1,74			1	1	1,74
Subtotal Llanquihue		1	1,74	1	20,16	1	1,74	2	20,16	1	3	21,90
Total región de Los Lagos		1	1,74	1	20,16	1	1,74	2	20,16	1	3	21,90
Porcentaje		50,0	8,0	50,0	92,0	33,3	8,0	66,7	92,0			
Superficie promedio (ha.)		1,74		20,16		1,74		10,08		21,90	7,30	

Fuente: CONAF y empresas. ≤ : menor o igual a. > : mayor a. PEF = Principales empresas forestales.
Pro. = Proprietarios. Pre. = Predios.

Reforestación

La superficie reforestada durante el año 2015 en la región de Los Lagos totalizó 2.230,97 ha., superficie superior en un 20,7% a la del año 2014. Dicha cifra equivale al 2,55% 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 0,36%, en los medianos propietarios fue de 1,66% y en las principales empresas forestales representó el 2,82%.

Cuadro N° 39 H.- Superficie reforestada desagregada por provincia, comuna, especie y segmento de propietarios, región de Los Lagos, año 2015.

Provincia	Comuna	Superficie reforestada (ha.)										Sub total			Total	
		Eucalyptus globulus		Eucalyptus nitens			Eucalyptus sp		Pinus radiata		P. O.	PP	MP	PEF	ha.	%
		MP	PEF	PP	MP	PEF	PP	MP	MP	PEF	MP					
Llanquihue	Calbuco	-	-	-	0,84		-	7,91	-	-	-	-	8,75	-	8,75	0,8
	Fresia	-	594,80	-	12,86	273,60	-	-	-	-	-	-	12,86	868,40	881,26	82,8
	Frutillar	0,51	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	2,5	3,03	0,3
	Los Muermos	-	0,89	-	-	-	0,23	-	-	-	-	0,23	-	0,9	1,12	0,1
	Mauñín	-	120,84	3,32	2,10	-	-	43,40	-	-	-	3,32	45,50	120,8	169,66	15,9
	Puerto Varas	-	-	-	-	-	-	0,66	-	-	-	-	0,66	-	0,66	0,1
Subtotal Llanquihue		0,51	719,05	3,32	15,80	273,60	0,23	51,97	0,00	-	-	3,55	68,28	992,65	1.064,48	47,7
Osorno	Osorno	0,99	-	-	7,84	54,92	-	-	0,82	19,49	-	-	9,65	74,41	84,06	7,2
	Puerto Octay	-	-	-	-	66,80	-	-	-	-	-	-	-	66,80	66,80	5,7
	Purranque	57,16	57,96	-	30,83	59,20	-	-	0,51	-	4,53	-	93,03	117,16	210,19	18,0
	Puyehue	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	-	0,21	0,0
	Río Negro	-	-	-	35,38	237,80	-	-	40,60	-	-	-	75,98	237,80	313,78	26,9
	S.J. de la Costa	1,20	-	1,83	0,43	302,00	-	-	23,76	71,64	-	1,83	25,39	373,64	400,86	34,4
San Pablo	-	-	0,96	0,72	88,91	-	-	-	-	-	0,96	0,72	88,9	90,59	7,8	
Subtotal Osorno		59,35	57,96	3,00	75,20	809,63	0,00	0,00	65,69	91,13	4,53	3,00	204,77	958,72	1.166,49	52,3
Total región de Los Lagos		59,86	777,01	6,32	91,00	1.083,23	0,23	51,97	65,69	91,13	4,53	6,55	273,05	1.951,37	2.230,97	100
Total por especie		836,87		1.180,55			52,20		156,82		4,53					
Porcentaje por especie		37,5		52,9			2,4		7,0		0,2					
% especie por segmento pro.		21,9	39,8	96,5	33,3	55,5	3,5	19,0	24,1	4,7	1,7					
Porcentaje por segmento de propietarios												0,3	12,2	87,5		

Fuente: CONAF y empresas. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. PEF = Principales empresas forestales.
P. O. = Pseudotsuga menziesii. S. J. = San Juan. pro. = Proprietarios.

La reforestación se efectuó en 2 de sus 4 provincias y en 13 de las 30 comunas que la conforman (ver Cuadro N° 39 H). No se efectuó reforestación en las provincias de Chiloé y Palena.

La reforestación se concentró mayoritariamente en la provincia de Osorno con 1.166,49 ha. (52,3%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Fresia (provincia de Llanquihue) con 881,26 ha. (39,5%) seguida por San Juan de la Costa (provincia de Osorno) con 400,86 ha. (18,0%).

El 87,5% (1.951,37 ha.) de la reforestación fue ejecutada por las principales empresas forestales, seguida por los medianos propietarios con el 12,2% y el 0,3% restante fue llevado a cabo por los pequeños propietarios.

Los medianos propietarios y las principales empresas forestales aumentaron la superficie reforestada comparada con la del año 2014 en un 39,3% y un 19,1%, respectivamente. En cambio, los pequeños propietarios disminuyeron su gestión en un 53,7%.

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 medianos propietarios fluctuó entre 1.100 y 1.666 p/ha. siendo 1.250 la más usada. Los pequeños propietarios sólo emplearon la densidad de 1.200 p/ha.

En la reforestación se emplearon 5 especies, todas de origen exótico. *Eucalyptus nitens* fue la más ocupada con el 52,9% (1.180,55 ha.), seguida por *Eucalyptus globulus* con el 37,5% de la superficie (836,87 ha.). La cantidad de plantas empleadas se estima en 3.256.368 de las que 1.576.323 corresponden a *Eucalyptus nitens*, 1.398.610 a *Eucalyptus globulus* y las restantes 281.435 a las otras 3 especies empleadas. 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 41 propietarios, que reforestaron 93 predios. Se cuenta solamente una vez a aquellos propietarios que reforestaron en más de una comuna. El mayor número de propietarios corresponde al segmento medianos con el 75,6% (31), en tanto que el mayor número de predios y superficie se registró en las principales empresas forestales con el 59,1% (55) y el 87,5% (1.951,37 ha.).

Cuadro N° 39 I.- Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Los Lagos, año 2015.

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF			Total					
	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Número		Sup. (ha.)	Prop.	%	Pred.	%	Sup. (ha.)	%
	Prop.	Pred.		Prop.	Pred.		Prop.	Pred.							
Masculino	4	4	6,02	11	11	50,69	-	-	-	15	36,6	15	16,1	56,71	2,5
Femenino	2	2	0,53	7	7	8,12	-	-	-	9	22,0	9	9,7	8,65	0,4
No Aplica	-	-	-	13	14	214,24	4	55	1.951,37	17	41,5	69	74,2	2.165,61	97,1
Total	6	6	6,55	31	32	273,05	4	55	1.951,37	41	100	93	100	2.230,97	100
Porcentaje	14,6	6,5	0,3	75,6	34,4	12,2	9,8	59,1	87,5						
Promedio (ha.)	1,09	1,09		8,81	8,53		487,84	35,48		54,41		23,99			

Fuente: CONAF y empresas.

PEF = Principales empresas forestales.

Pro. = Proprietarios. Pred. = Predios.

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

Excepto en el segmento pequeños propietarios el mayor número de ellos, sus predios y la superficie reforestada 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 54,41 ha. y 23,99 ha., respectivamente. Los promedios por propietario y predio del segmento pequeños propietarios fueron los más bajos a nivel nacional. (ver Cuadro N° 39 I).

Cambio de especie en la superficie reforestada

En el 23,76% (529,97 ha.) de la superficie reforestada durante el año 2015 en la región de Los Lagos se cambió la especie respecto a la cosechada. A su vez dicha cifra representó el 2,3% del total nacional.

Como se puede apreciar en el Cuadro N° 39 J, un total de 6 propietario (3 medianos y 3 principales empresas forestales) y en un total de 17 predios cambiaron de especie al efectuar la reforestación. Es preciso indicar que el número total de propietarios y predios 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 y predios que en el cambio de especie en la reforestación cosecharon más de una especie y/o reforestaron empleando más de una especie.

Cuadro N° 39 J.- Superficie con cambio de especie en la reforestación, región de Los Lagos, año 2015.

Especie cosechada	Especie reforestada												Total		
	Eucalyptus globulus			Eucalyptus nitens			Pinus radiata			P. O.			Número		ha.
	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Número		ha.	Pp.	Pd.	
	Pp.	Pd.		Pp.	Pd.		Pp.	Pd.		Pp.	Pd.				
Eucalyptus globulus				1	1	0,09	1	1	9,48	-	-	-	1	2	9,57
Eucalyptus nitens	1	1	42,10				1	1	11,88	1	1	4,53	3	3	58,51
Pinus radiata	-	-	-	3	13	456,85				-	-	-	3	13	456,85
Pseudotsuga menziesii	-	-	-	1	2	5,04	-	-	-				1	2	5,04
Total	1	1	42,10	3	16	461,98	2	2	21,36	1	1	4,53	6	17	529,97

Fuente: CONAF y empresas.

Pp. = Propietarios. Pd. = Predios. P.O. = Pseudotsuga menziesii.

NOTA = El número total de propietarios y predios 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 y predios que en el cambio de 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 4 especies, también todas de origen exótico. *Pinus radiata* fue la especie más remplazada con 456,85 ha. (86,2%), seguida por *Eucalyptus nitens* con 58,51 ha. (11,0%).

Eucalyptus nitens lideró la reforestación con 461,98 ha. (87,2%), seguida por *Eucalyptus globulus* con 42,10 ha. (7,94%).

Producto del cambio de especie se tiene como balance neto que *Eucalyptus nitens* aumentó su superficie en 403,47 ha. En cambio, *Pinus radiata* disminuyó su superficie en 435,49 ha.

Edad de cosecha de las plantaciones de las principales empresas forestales

Pinus radiata

Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Pinus radiata* se dispuso de una superficie de 533,52 ha. en un total de 14 rodales, información proporcionada por 2 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 15 años y los 37 años.

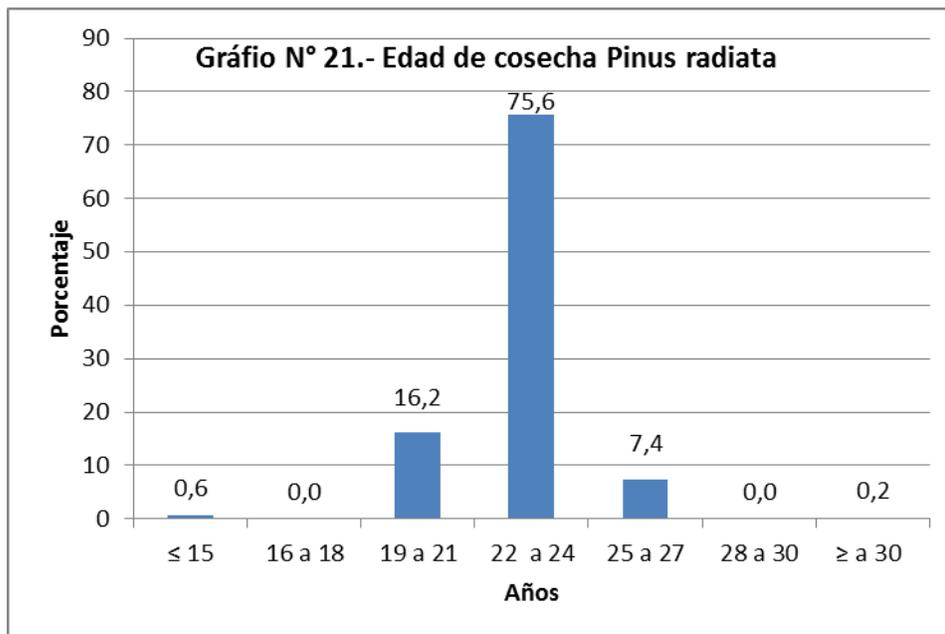
Cuadro N° 39 K.- Edad de cosecha de *Pinus radiata*.

Edad (años)	≤ 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	25 a 27	28 a 30	≥ a 30	Total
Superficie (ha.)	3,09	0,00	86,52	403,48	39,50	0,00	0,93	533,52
Porcentaje	0,6	0,0	16,2	75,6	7,4	0,0	0,2	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 39 K el 91,8% de la superficie cosechada se concentra entre las edades de 19 a 24 años. La mayor superficie, 403.48 ha., (75,6%) fue cosechada en el rango de edad entre 22 y 24 años, luego se ubica el rango entre 19 y 21 años con el 16,2% (86,52 ha.).

Al igual que lo observado en la regiones del Biobío (ver gráfico N° 13), de La Araucanía (ver gráfico N° 16) y de Los Ríos (ver gráfico N° 19), la mayor superficie se cosechó en el rango de edad 22 a 24 años.



Fuente: Empresas.

Eucalyptus globulus

Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Eucalyptus globulus* se dispuso de una superficie de 744,39 ha. en un total de 33 rodales, información proporcionada por 2 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 12 años y los 19 años.

De acuerdo a lo que se observa en el Cuadro N° 39 L el 98,7% de la superficie cosechada se concentra entre las edades de 10 a 12 años.

Cuadro N° 39 L.- Edad de cosecha de *Eucalyptus globulus*.

Edad (años)	≤ 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	≥ a 25	Total
Superficie (ha.)	0,00	734,91	0,00	0,00	9,48	0,00	0,00	744,39
Porcentaje	0,0	98,7	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.

Al igual que lo observado en la regiones del Biobío (ver gráfico N° 14) y de La Araucanía (ver gráfico N° 17), la mayor superficie se cosechó en el rango de edad 10 a 12 años.

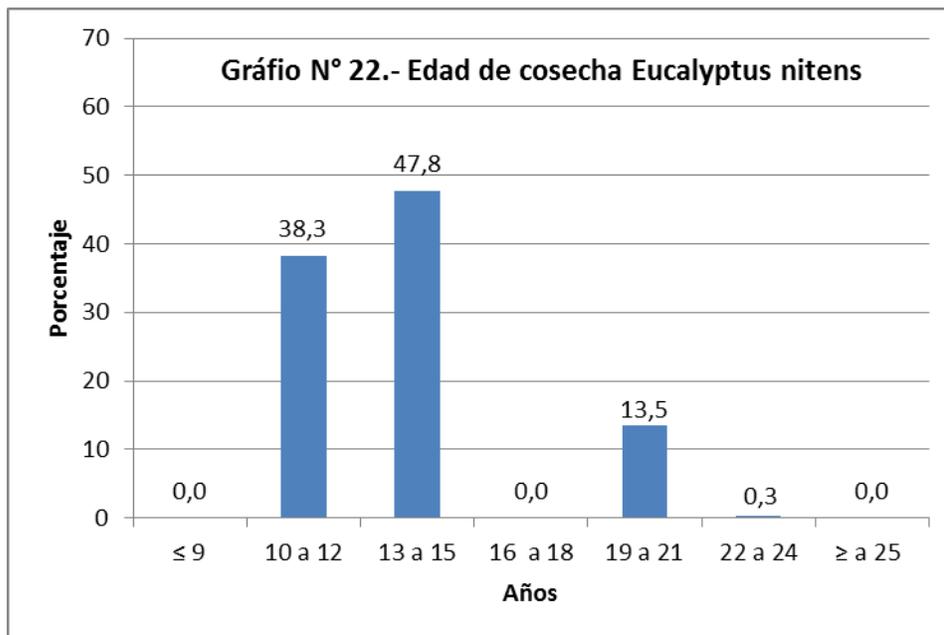
Eucalyptus nitens

Para determinar la edad de cosecha de las plantaciones de *Eucalyptus nitens* se dispuso de una superficie de 659,72 ha. en un total de 9 rodales, información cuya base corresponde a 4 de las principales empresas forestales. El rango de dispersión de las edades fluctuó entre los 12 años y los 23 años.

Cuadro N° 39 M.- Edad de cosecha de *Eucalyptus nitens*.

Edad (años)	≤ 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24	≥ a 25	Total
Superficie (ha.)	0,00	252,60	315,60	0,00	89,22	2,30	0,00	659,72
Porcentaje	0,0	38,3	47,8	0,0	13,5	0,3	0,0	100

Fuente: Empresas. ≤: menor o igual a. ≥: mayor o igual a.



Fuente: Empresas.

Como muestran el Cuadro N° 39 M y el Gráfico N° 22 la distribución de la edad de cosecha en *Eucalyptus nitens* es más amplia que para *Eucalyptus globulus*. En efecto, el 86,1% se concentra entre los 10 a los 15

años. El rango de edad de 13 a 15 años presenta una predominancia sobre los otros rangos llegando al 47,8% de la superficie, equivalente a 315,60 ha.

Aspectos destacables a nivel nacional

1. Registró el mayor incremento relativo (185,23%) en la superficie forestada respecto a la del año 2014.
2. Junto a las regiones de Atacama y Valparaíso destacan porque el segmento medianos propietarios forestó el 100% de la superficie empleando solo especies nativas, sobresaliendo la región de Los Lagos ya que registró el mayor valor absoluto con 25,00 ha.
3. Junto a las regiones Metropolitana de Santiago y de La Araucanía fueron las únicas en que la superficie reforestada durante el año 2015 fue superior a la del año 2014.

14.- REGION de AYSEN del GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO (XI Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de Aysén fue de tan solo 0,25 ha., cifra inferior en un 98,7% respecto a la del año 2014. Dicha superficie tuvo una representación del 0,01% de la forestación realizada en todo el país y de un 0,03% al compararla con la forestación efectuada por el segmento medianos propietarios, ambos porcentajes fueron los más bajo a nivel nacional.

La forestación se hizo con *Pinus ponderosa* (pino ponderosa), a una densidad de 2.500 plantas por hectárea lo que implicó ocupar 625 plantas. Dicha forestación fue realizada por un solo propietario del género masculino del segmento medianos propietarios y se llevó a cabo en un predio ubicado en la comuna de Coyhaique de la provincia homónima.

Reforestación

Durante el año 2015 en la Región de Aysén no se establecieron reforestaciones.

15.- REGION de MAGALLANES y de la ANTÁRTICA CHILENA (XII Región)

Forestación

La superficie forestada durante el año 2015 en la región de Magallanes y la Antártica Chilena fue de 11,10 ha., cifra superior en un 9,7% a la registrada el año 2014. Dicha superficie representa el 0,37% de la forestación global realizada en todo el país. Al comparar su participación desagregada por segmento de propietarios ésta baja a un 0,19% en los pequeños propietarios y se eleva a un 1,02% en los medianos propietarios.

La totalidad de la gestión fue realizada a través del programa de forestación llevado a cabo por CONAF, específicamente mediante la modalidad de gestión Subsidiaria Participativa.

Cuadro N° 40 A.- Superficie forestada desagregada por segmento de propietarios, provincia, comuna y especie, región de Magallanes y La Antártica Chilena, año 2015. (ha.).

Provincia	Comuna	Superficie forestada (ha.)											Subtotal		Total	
		Populus				Pseudotsuga menziesii		Pinus ponderosa		Pinus radiata	Salix caprea		PP	MP	ha.	%
		nigra		trichocarpa		PP	MP	PP	MP	MP	PP	MP				
Magallanes	Laguna Blanca	-	-	-	0,60	-	0,06	-	-	-	-	-	-	0,66	0,66	15,8
	Punta Arenas	0,16	0,34	0,50	0,44	0,25	0,25	0,37	0,24	-	0,11	0,40	1,39	1,67	3,06	73,4
	Río Verde	-	0,07	-	0,07	-	0,12	-	0,04	-	-	0,15	-	0,45	0,45	10,8
Subtotal Magallanes		0,16	0,41	0,50	1,11	0,25	0,43	0,37	0,28	-	0,11	0,55	1,39	2,78	4,17	37,6
Tierra del Fuego	Porvenir	-	0,12	-	0,41	-	0,07	-	1,18	0,03	-	0,60	-	2,41	2,41	48,8
	Primavera	-	0,12	-	0,32	-	0,62	-	0,88	0,03	-	0,56	-	2,53	2,53	51,2
Subtotal Tierra del Fuego		-	0,24	-	0,73	-	0,69	-	2,06	0,06	-	1,16	-	4,94	4,94	44,5
Ultima Esperanza	Natales	0,24	0,61	0,28	-	0,15	0,26	0,15	0,11	-	0,10	0,09	0,92	1,07	1,99	100
Sub Total Ultima Esperanza		0,24	0,61	0,28	-	0,15	0,26	0,15	0,11	-	0,10	0,09	0,92	1,07	1,99	17,9
Total región de Magallanes y la Antártica Chilena		0,40	1,26	0,78	1,84	0,40	1,38	0,52	2,45	0,06	0,21	1,80	2,31	8,79	11,10	
Total por especie		1,66		2,62		1,78		2,97		0,06	2,01					
Porcentaje por especie		15,0		23,6		16,0		26,8		0,5	18,1					
% especie por segmento pro.		17,3	14,3	33,8	20,9	17,3	15,7	22,5	27,9	0,7	9,1	20,5				
Porcentaje por segmento de propietarios													20,8	79,2		

Fuente: CONAF. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios. pro. = Propietarios.

La forestación se efectuó en 3 de sus 4 provincias y en 6 de las 11 comunas que la conforman. En la provincia Antártica Chilena no se efectuaron forestaciones, al igual que en las comunas de San Gregorio (provincia de Magallanes), Timaukel (provincia de Tierra del Fuego) y en Torres del Paine (provincia Ultima Esperanza).

La provincia de Tierra del Fuego concentró el 44,5% de la superficie forestada (4,94 ha.), a su vez a nivel comunal destaca Punta Arenas (provincia de Magallanes) con 3,06 ha. que representan el 73,4% de la gestión a nivel provincial y el 27,6% si se compara a nivel regional.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon alrededor de 8.880 plantas de 6 especies, todas de origen exótico. La densidad empleada en todos los predios fue de 800 plantas por hectárea.

En 17 predios (63.0%) la forestación establecida fue una mezcla de 2 ó más especies, cubriendo una superficie de 8,18 ha. equivalentes al 73,7%. En los 10 predios restantes se empleó una sola especie.

Pinus ponderosa (pino ponderosa) fue la especie más usada con 2,97 ha. equivalentes al 26,8%. Sin embargo, a nivel de género *Populus* (álamo) fue el más empleado con 4,28 ha. representando el 38,6%.

Número de propietarios, Género y Etnia

En total participaron 27 propietarios que forestaron igual número de predios. El 66,7% de los propietarios corresponden al género masculino (18), que forestaron el 59,3% de la superficie (6,58 ha.). Al efectuar el análisis desagregado por segmento de propietarios se observa que para ambos segmentos, tanto en el número de ellos como la superficie forestada, la predominancia también corresponde al género masculino

Cuadro N° 40 B.- Superficie forestada, número de propietarios y de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Magallanes y La Antártica Chilena, año 2015.

Género	PP		MP		Total			
	N°	ha.	N	ha.	N°	%	ha.	%
Masculino	6	1,58	12	5,00	18	66,7	6,58	59,3
Femenino	5	0,73	3	2,26	8	29,6	2,99	26,9
No aplica	-	-	1	1,53	1	3,7	1,53	13,8
Total	11	2,31	16	8,79	27	100	11,10	100

Fuente: CONAF. PP = Pequeños propietarios. MP = Medianos propietarios.

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

Ninguno de los forestadores pertenece a alguna etnia originaria.

Rango de superficie forestada y promedio

Cuadro N° 40 C.- Superficie, número de propietarios y número de predios forestados desagregados por segmento de propietarios, comuna y rango de superficie, región de Magallanes y La Antártica Chilena, año 2015.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada						Sub Total				Total	
		Número de propietarios y predios											
		≤ 1 ha.			> 1 ≤ 5 ha.			PP		MP			
		N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.	N°	ha.
Magallanes	Laguna Blanca	-	-	1	0,66	-	-	-	-	1	0,66	1	0,66
	Punta Arenas	6	1,39	5	1,67	-	-	6	1,39	5	1,67	11	3,06
	Río Verde	-	-	1	0,45	-	-	0	0	1	0,45	1	0,45
Subtotal Magallanes		6	1,39	7	2,78	-	-	6	1,39	7	2,78	13	4,17
Tierra del Fuego	Porvenir	-	-	3	1,35	1	1,06	-	-	4	2,41	4	2,41
	Primavera	-	-	1	1,00	1	1,53	-	-	2	2,53	2	2,53
Subtotal Tierra del Fuego		-	-	4	2,35	2	2,59	-	-	6	4,94	6	4,94
Ultima Esperanza	Natales	5	0,92	3	1,07	-	-	5	0,92	3	1,07	8	1,99
Subtotal Ultima Esperanza		5	0,92	3	1	-	-	5	0,92	3	1,07	8	1,99
Total región de Magallanes y la Antártica Chilena		11	2,31	14	6,20	2	2,59	11	2,31	16	8,79	27	11,10
Superficie promedio (ha.)		0,21		0,44		1,30		0,21		0,55		0,41	
		0,34											

Fuente: CONAF. ≤: menor o igual a.

> mayor a.

PP = Pequeños propietarios.

MP = Medianos propietarios.

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

El tamaño de las superficies forestadas por los pequeños propietario se ubicó en su totalidad en el rango menor o igual a 1 ha. En el segmento medianos propietarios abarcó desde el rango menor o igual a 1 ha. hasta el rango mayor a 1 e igual o menor a 5 ha. El 76,7% de la superficie (8,51 ha.) se concentró en el rango igual o menor a 1 ha.

El tamaño de la superficie forestada por los pequeños propietarios fluctuó entre 0,06 y 0,13 ha. En el caso de los medianos propietarios varió entre 0,13 y 1,53 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 0,41 ha. Dicho promedio baja a 0,21 ha. para los pequeños propietarios, el que a su vez corresponde al más bajos a nivel nacional. En el segmento medianos propietarios el promedio sube a 0,55 ha.

Reforestación

Durante el año 2015 no se reforestó en toda la región de Magallanes y la Antártica Chilena.

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		Pequeños propietarios			Medianos 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	62.833,0	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	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	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	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 (6)	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
2015	90.580,5	3.010,9	87.569,6	1.238,5	1.826,0	3.064,5	858,4	16.452,4	17.310,9	914,0	69.291,2	70.205,2

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.

(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 Medianos 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., Probesto, 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 Comac S.A., Forestal Los Lagos S.A., Forestal Tierra Chilena Ltda. y Volterra S.A.

(6): 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 anual de plantaciones (forestada y reforestada) por región.

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
2015	14	-	20	26	65	169	320	1.841	15.168	40.727	23.706	6.135	2.377	0	11	90.581

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	2015
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	3,49
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			0,10
Acacia melanoxylon	Aromo australiano			0,10			0,30	4,80	1,00	14,20	82,70	1,00			14,00	0,59			45,75
Acacia saligna	Acacia azul			165,40	352,00	2.210,60	1.990,80	3.507,00	1.632,40	2.441,90	473,00	121,90	99,40	42,50	44,90	33,36	26,33	80,72	26,17
Acacia visco	Visco				2,40	1,90	7,10	4,90			2,30				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 lebbbeck	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)	Araucaria				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	1.462,80	2.019,30	787,60	2.514,00	1.399,40	892,80	488,20	185,10	6,20	810,60	214,70	361,30	242,60	41,12	46,82	23,00	23,82	
Atriplex repanda	Sereno		87,60		0,10	19,60													
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 (n)	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	0,63
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	2,00
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			3,35
Chamaecytisus palmensis	Tagasaste									0,50		5,60				1,99	1,12		0,97
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	11,12	
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	
Embotrium coccineum	Notro																		0,75
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	1,40	
Eucalyptus cladocalix	Eucalipto				1,00	0,70	0,10								0,20				
Eucalyptus delegatensis	Eucalipto		11,80			1,00					5,00								
Eucalyptus globulus	Eucalipto	4.876,00	6.683,90	10.066,80	5.910,60	7.969,60	25.505,90	24.947,20	31.492,80	31.224,10	19.849,40	7.996,30	6.774,30	6.166,08	5.469,70	4.696,17	2.214,85	1.668,41	662,58
Eucalyptus gloni	Eucalipto									3,00	13,00							8,54	
Eucalyptus gonocephala	Eucalipto																		
Eucalyptus (mezcla de sp)	Eucalipto																		0,89
Eucalyptus nitens	Eucalipto		4.852,50	478,50	2.724,50	4.292,80	6.382,40	8.419,30	8.838,10	4.971,60	3.421,90	4.795,20	4.597,84	5.000,80	3.488,26	869,76	324,32	486,00	
Eucalyptus regnans	Eucalipto								1,70										
Eucalyptus salmonifolia	Eucalipto								3,30	11,40									
Eucalyptus viminalis	Eucalipto								11,90										
Eucalyptus sp	Eucalipto	9.168,10	6.558,70	8.240,30	16.319,30	8.982,20	1.237,90	1.317,10	759,70	169,00	99,70	13,70	1.325,90	5,50	11,90	117,52		5,98	
Eucryphia cordifolia	Ulmo								1,40	0,30			0,50	0,60	1,20				0,10
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	2,07
Gevuina avellana (n)	Avellano					9,50	14,10	11,30	17,50	2,80	4,50	0,60	10,20		1,90				8,10
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 continuación 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	2015
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	0,24
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										
Mioporum laetum	Mioporo					3,00	4,60	1,50	3,10	1,30					1,40	4,87	9,05	13,62	2,85
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			1,68
Nothofagus antarctica (n)	Nirre															1,57			25,00
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		55,08
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	5,81
Nothofagus pumilio (n)	Lenga									4,40						9,76			
Nothofagus sp (n)													11,50		134,90		30,30		
Olea sp	Olivo			39,90				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	899,50	451,90	990,50	122,70	233,38	23,74	7,18	3,22
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	2.052,50	1.365,98
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 negro							0,10		0,30	0,10							0,09	1,66
Populus trichocarpa	Alamo alaska																	3,27	2,62
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		2,78
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	7,75
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	0,77
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	39,80	62,06	5,00	3,57	118,87
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	73,61
Robinia pseudoacacia	Falso acaciao			0,30	1,00	0,60	2,40		0,40	1,30	69,00				1,00	0,21			
Salix caprea	Sauce alemán																		2,01
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										0,50
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	3,26
Schinus polygamus (n)	Huigán			1,60		0,70			1,50								0,79	0,43	0,44
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
Nativas s/i de especie																			2,57
Exóticas s/i de especie																			1,00
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	3.010,86

Fuente: CONAF.

n = nativa.

Anexo N° 4

Superficie reforestada por especie y año

Especie		AÑO																	
Nombre científico	Nombre común	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Acacia caven (n)	Espino					9,80		14,20					8,30			8,30			
Acacia dealbata	Aromo									1,20				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		1,50
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	41,50
Eucalyptus delegatensis	Eucalipto															5,83	3,58	7,32	19,11
Eucalyptus globulus	Eucalipto	5.977,00	12.131,70	12.618,00	12.732,60	13.074,80	16.278,70	15.945,10	12.966,50	13.895,90	13.066,20	12.882,10	14.943,30	17.018,40	18.320,90	26.214,56	26.648,74	34.072,83	25.664,77
Eucalyptus gloni	Eucalipto																	198,32	1.130,67
Eucalyptus grandis	Eucalipto																5,03		
Eucalyptus (mezcla de sp)	Eucalipto																		290,12
Eucalyptus nitens	Eucalipto			745,40	472,90	3.118,50	2.225,80	2.259,50	2.563,20	4.565,70	5.252,90	10.190,70	8.959,00	9.355,40	12.853,30	13.651,79	13.165,10	13.608,02	13.560,17
Eucalyptus regnans	Eucalipto													2,50			12,96	1,70	
Eucalyptus smithii	Eucalipto																	142,16	
Eucalyptus viminalis	Eucalipto													10,30					
Eucalyptus sp	Eucalipto	2.777,00	8.174,10	243,50	2.598,80	591,40	118,50	1.169,00		292,60	379,80		1.320,00	47,17	85,20	171,41	86,92		71,26
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)	Ruil												1,40						
Nothofagus alpina (n)	Raulí			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	19,13
Nothofagus nitida (n)	Coihue de Chiloé																		
Nothofagus obliqua (n)	Roble								2,20	5,40	11,30	18,50				2,98	0,36	0,58	3,13
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			104,00		7,90			13,51			
Pinus radiata	Pino insignis	40.604,80	47.319,80	42.958,30	33.548,40	23.890,40	41.076,90	43.493,60	38.147,70	32.750,10	41.393,80	48.134,40	36.520,70	44.838,00	42.633,70	45.060,47	48.255,25	46.090,97	46.369,18
Populus alba	Alamo común																9,19	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	288,10
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	6,10
Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue (n)																		5,25	74,85
Tipo Forestal Siempreverde (n)																		21,20	
Nativas s/i de la especie																	111,60	13,61	3,60
Nativas - exóticas																	11,86	34,00	
Exóticas s/i de la especie																			20,75
Sin información		1.606,70	994,20	909,30	1.043,20	1.076,10	2.934,00	139,40	6.482,60	959,50	707,60	4.293,20	276,50	6,00	5.541,90	1.051,33	277,50		5,67
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	87.569,61

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	2015
Arica	Arica	26,84	6,90	2,63	9,23	14,50	26,16	16,71	20,92	8,26
	Camaronés	-	1,38	0,50	-	2,72	0,60	3,00	0,70	0,57
Subtotal Arica		26,84	8,28	3,13	9,23	17,22	26,76	19,71	21,62	8,83
Parinacota	Putre	4,24	15,15	7,06	0,95	8,45	2,50	9,04	3,99	5,05
	General Lagos	-	0,08	-	0,33	-	-	-	-	-
Subtotal Parinacota		4,24	15,23	7,06	1,28	8,45	2,500	9,040	3,990	5,05
Total Región de Arica y Parinacota		31,08	23,51	10,19	10,51	25,67	29,26	28,75	25,61	13,88

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
	Camaronés	-	-	-	-	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	2015
		F	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: CONAF.

F = 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	2015
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	11,01
	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	9,01
	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	20,02

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	2015	
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	R	F	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	1,25	-
	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	3,65	-
	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	3,02	11,60
	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	6,78	-
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	14,70	11,60
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	14,70	11,60
									135,51								26,30	

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	2007
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	F	F	F
Choapa	Canela	356,10	28,60	509,50	102,70	807,30	0,20	574,41	12,80	940,40	286,50	506,00	181,85
	Illapel	4,40	34,60	30,00	24,20	102,60	35,60	79,93	27,10	185,10	126,80	124,50	69,90
	Los Vilos	343,80	-	394,20	4,70	256,00	0,30	230,00	7,70	177,00	34,60	134,90	120,00
	Salamanca	76,30	-	110,00	6,00	0,30	4,90	9,56	9,70	25,30	4,40	-	6,10
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	377,85
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	2,50
	La Higuera	-	9,50	-	-	-	-	-	1,29	111,70	184,00	1,70	1,00
	La Serena	1,10	37,50	1,40	6,20	3,10	14,20	0,84	25,25	74,30	76,00	36,50	1,20
	Paihuano	4,40	1,00	-	-	0,90	-	-	-	0,70	0,90	0,90	-
	Vicuña	-	-	5,10	-	-	-	-	-	1,30	20,80	1,90	0,30
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	5,00
Limarí	Combarbalá	-	-	2,40	-	183,60	-	50,57	-	3,15	0,70	55,30	-
	Monte Patria	-	-	0,40	-	-	-	50,00	-	-	-	-	0,10
	Ovalle	341,30	-	685,00	102,00	823,60	57,20	1.377,78	72,41	2.247,95	431,90	811,50	29,62
	Punitaqui	192,20	-	5,10	5,50	2,50	8,00	51,33	1,00	126,60	131,80	27,00	0,20
	Río Hurtado	67,90	-	1,30	-	81,50	3,60	-	3,70	-	-	-	1,00
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	30,92
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	413,77
		2.468,70		2.759,50		4.983,90		3.637,58					

Provincia	Comuna	Año												
		2008		2009	2010	2011		2012		2013	2014		2015	
		F	R	F	F	F	R	F	R	F	F	R	F	R
Choapa	Canela	375,60	-	12,50	15,50	46,75	-	9,50	-	12,20	40,53	-	18,56	-
	Illapel	4,10	29,05	52,00	6,00	3,50	-	6,71	-	17,50	7,28	8,50	1,18	10,90
	Los Vilos	-	32,05	-	1,00	-	-	0,50	-	-	3,56	10,00	-	-
	Salamanca	6,01	-	1,50	-	-	-	0,57	-	-	2,51	-	-	0,10
Sub total Choapa		385,71	61,10	66,00	22,50	50,25	-	17,28	-	29,70	53,88	18,50	19,74	11,00
Elqui	Andacollo	3,40	-	-	-	2,10	-	0,30	-	-	-	-	-	-
	Coquimbo	510,70	6,81	150,95	315,00	185,30	-	1,30	6,89	-	1,70	3,05	-	1,70
	La Higuera	2,00	-	-	-	0,20	-	-	-	-	1,05	-	-	-
	La Serena	3,35	55,99	4,10	-	1,60	27,25	3,40	32,94	-	2,65	45,00	-	18,26
	Paihuano	0,50	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-
	Vicuña	-	0,50	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	2,39
Sub total Elqui		519,95	63,30	155,05	315,00	189,20	31,75	5,00	44,33	-	5,40	48,05	-	22,35
Limarí	Combarbalá	17,46	-	-	1,48	11,43	-	1,00	-	7,90	17,47	-	-	-
	Monte Patria	-	2,20	1,10	-	8,07	1,17	0,50	-	-	-	-	-	-
	Ovalle	73,08	23,70	4,80	35,00	3,29	18,35	19,81	-	17,30	21,76	6,27	7,90	-
	Punitaqui	18,15	-	-	-	2,50	-	-	-	-	-	-	4,00	-
	Río Hurtado	-	1,00	29,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Limarí		108,69	26,90	35,80	36,48	25,29	19,52	21,31	-	25,20	39,23	6,27	11,90	-
Total Región de Coquimbo		1.014,35	151,30	256,85	373,98	264,74	51,27	43,59	44,33	54,90	98,51	72,82	31,64	33,35
		1.165,65				316,01		87,92			171,33		64,99	

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		2007		
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
Isla de Pascua	Isla de Pascua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,58	-
Subtotal Isla de Pascua		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,58	-
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	-	93,10	-
	Olmué	-	5,00	-	1,50	-	2,80	-	4,85	4,50	-	10,20	14,00	7,20	-	10,00	-	-
	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	10,00	93,10	-
Petorca	Cabildo	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94	0,60	-	-
	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	80,50	86,50	-
	Papudo	35,00	-	-	-	-	-	3,00	3,80	-	-	-	-	1,60	-	0,50	-	-
	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	3,80	61,70	-
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	85,40	148,20	-
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	-	5,60	-
	Quillota	-	116,40	-	11,50	-	24,45	-	2,10	-	-	-	3,20	-	3,46	-	26,40	-
Subtotal Quillota		42,00	271,90	-	36,50	-	40,50	10,70	15,40	-	-	-	18,20	-	6,00	-	32,00	-
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	0,70	81,20	-
	Cartagena	9,10	200,00	-	44,30	-	139,75	-	91,10	-	129,52	0,80	130,90	-	52,50	1,20	245,00	-
	El Quisco	-	30,30	-	196,20	-	130,58	-	157,64	-	-	-	152,48	-	58,70	-	40,00	-
	El Tabo	2,10	168,10	-	99,00	-	378,85	-	90,30	2,70	69,73	-	158,42	-	41,35	-	201,00	-
	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	-	221,70	-
	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	27,10	264,72	-
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	29,00	1.053,62	-
San Felipe	Catemu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,10
	Laillay	-	-	-	12,00	-	21,80	-	3,70	-	-	-	-	-	-	691,00	-	-
	Putendo	-	-	-	-	-	2,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San Felipe	-	-	-	72,20	-	0,30	-	-	-	-	-	6,40	-	-	-	-	-
Subtotal San Felipe		-	-	-	84,20	-	24,52	-	3,70	-	-	-	6,40	-	-	691,00	-	3,10
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	75,90	112,40	-
	Concon	-	-	-	40,70	2,90	-	-	-	-	10,00	8,20	-	-	-	-	-	48,00
	Puchuncaví	108,50	-	-	21,50	4,00	221,30	-	161,77	-	103,50	1,00	130,67	3,70	168,00	-	217,10	-
	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	2,40	145,00	-
	Valparaíso	34,00	6,80	-	544,20	3,20	522,18	-	1.464,74	-	372,27	16,30	77,12	-	281,25	-	225,69	-
	Viña del Mar	-	6,90	-	-	-	-	-	-	-	-	8,60	-	27,88	-	0,07	-	4,90
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	78,30	753,09	-
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	897,28	2.083,11	-
		1.719,40		3.364,80		3.928,78		4.055,04		2.456,89		2.993,65		2.303,90		2.980,39		

Anexo N° 10 Región de Valparaíso: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)
continuación

Provincia	Comuna	Año															
		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Isla de Pascua	Isla de Pascua	-	-	9,67	-	0,45	-	9,67	-	24,15	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Isla de Pascua		-	-	9,67	-	0,45	-	9,67	-	24,15	-	-	-	-	-	-	-
Los Andes	Calle Larga	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Los Andes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San Estebán	-	-	0,10	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Los Andes		0,20	-	0,10	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marga Marga	Limache	-	-	-	39,30	1,00	-	0,50	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-
	Olmué	6,20	7,56	-	0,30	-	72,50	0,30	0,18	1,25	-	-	-	-	-	-	-
	Quilpué	-	-	-	-	-	-	-	-	21,60	-	-	0,10	113,80	-	34,56	-
	Villa Alemana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Marga Marga		6,20	7,56	-	39,60	1,00	72,50	0,80	1,70	0,18	22,85	-	-	0,10	113,80	-	34,56
Petorca	Cabildo	6,00	-	0,20	-	-	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	La Ligua	27,00	-	34,80	-	30,60	-	64,40	15,90	91,00	-	14,80	-	9,40	1,31	-	1,50
	Papudo	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-
	Petorca	-	-	-	-	0,50	-	0,96	-	0,50	-	0,50	94,28	-	-	-	-
	Zapallar	0,22	-	-	-	0,50	-	4,14	-	-	-	2,12	-	6,00	3,80	-	-
Subtotal Petorca		33,22	-	35,00	-	31,60	-	70,74	15,90	91,50	-	17,92	94,28	15,40	5,11	-	1,50
Quillota	Hijuelas	-	1,80	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	La Calera	-	-	-	0,04	-	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	La Cruz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nogales	-	-	-	6,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Quillota	-	-	-	25,35	-	-	-	-	1,28	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Quillota		-	1,80	-	31,73	-	0,58	-	-	1,28	-	-	-	-	-	-	-
San Antonio	Algarrobo	2,80	59,09	1,30	-	6,00	-	1,50	-	2,60	-	1,00	-	57,80	-	9,88	-
	Cartagena	-	179,10	-	-	-	-	-	-	65,00	-	185,21	-	113,50	-	1,40	-
	El Quisco	-	6,90	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	9,00	-	-	-
	El Tabo	-	76,84	-	-	-	-	-	-	2,30	-	-	-	8,90	-	2,80	-
	San Antonio	0,40	60,14	-	-	0,70	-	3,30	-	1,30	-	-	-	0,60	-	-	-
	Sto. Domingo	9,70	231,76	8,20	-	-	-	108,38	4,89	2,70	-	6,40	60,70	-	7,30	1,75	79,16
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	563,19	-	728,96	-	-
Subtotal San Antonio		12,90	613,83	9,50	-	6,70	-	115,18	4,89	73,90	-	192,61	623,89	113,50	812,56	3,15	91,84
San Felipe	Catemu	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lailay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Putendo	4,00	-	1,70	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San Felipe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal San Felipe		4,00	-	1,70	-	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	Casablanca	20,98	127,26	2,30	529,61	3,80	1.638,66	-	125,17	0,80	793,40	0,31	141,11	79,50	354,03	-	18,48
	Concón	-	-	-	13,40	-	31,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Puchuncavi	0,90	110,64	2,50	417,77	-	27,30	0,40	14,12	0,10	132,11	1,98	-	1,53	1,67	1,51	9,48
	Quintero	1,00	-	1,60	42,02	4,30	15,80	69,00	-	58,60	21,30	4,95	-	-	2,47	-	-
	Valparaíso	-	99,01	-	440,60	-	380,57	-	70,00	-	392,25	-	263,40	-	38,10	-	8,09
	Viña del Mar	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	828,30	-	504,64	-	-
Subtotal Valparaíso		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	1,51	36,05
s/i de provincia		3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región de Valparaíso		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	4,66	163,95
		1.042,90		1.577,13		2.220,16		499,57		1.612,42		2.168,75		2.042,41		168,61	

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		2007	
		F	R	F	R	F	R	F	F	R	F	R	F	R	F	R
Chacabuco	Colina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lampa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80	-
	Til - Til	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Chacabuco		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80	-
Cordillera	Pirque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San José de Maipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cordillera		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maipo	Buin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Maipo		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melipilla	Alhué	-	-	-	70,54	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	0,78	-
	Curacaví	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,48	-
	María Pinto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-
	Melipilla	-	-	1,80	2,00	-	359,80	3,60	10,31	9,68	5,50	9,67	2,20	-	3,84	-
	San Pedro	-	-	36,60	33,10	30,85	58,32	28,85	10,15	233,67	1,08	135,95	12,33	385,17	60,41	238,99
Subtotal Melipilla		-	-	38,40	105,64	30,85	418,12	32,45	20,46	243,35	6,58	145,62	14,53	390,77	73,51	238,99
Santiago	La Reina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maipú	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peñalolén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Santiago		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Talagante	El Monte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isla de Maipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Padre Hurtado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peñaflor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Talagante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	79,31	238,99
		467,70		151,34		448,97			263,81		152,20		405,30		318,30	

Anexo N° 11 Región Metropolitana de Santiago: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)

continuación

Provincia	Comuna	Año															
		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R		
Chacabuco	Colina	-	-	37,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,23	-	1,16	-
	Lampa	7,60	8,60	2,74	5,52	-	-	-	-	-	-	10,63	-	-	-	3,08	-
	Til - Til	12,50	6,90	7,76	4,62	-	-	-	-	-	-	0,63	-	-	-	-	-
Subtotal Chacabuco		20,10	15,50	47,94	10,14	-	-	-	-	-	-	11,26	-	12,23	-	4,24	-
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	-	12,00	-
Subtotal Maipo		-	5,03	-	3,45	-	5,00	-	12,00	-							
Melipilla	Alhué	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25	-
	Curacaví	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,91	-	-	-
	María Pinto	2,40	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	5,50	1,00	-	1,25	-	-
	Melipilla	4,38	10,78	-	10,62	-	6,90	-	35,90	147,88	30,90	3,10	30,54	-	6,42	2,75	-
	San Pedro	3,05	9,82	172,28	6,35	132,16	-	373,90	-	229,25	16,45	162,41	14,87	85,52	19,08	267,29	-
Subtotal Melipilla		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	28,00	270,04	-
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	-	3,33	2,87	-
Subtotal Talagante		-	4,18	1,90	4,01	-	-	-	-	-	3,17	-	9,00	-	3,33	2,87	-
s/i de provincia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región Metropolitana de Santiago		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	47,57	272,91	-
			353,52		170,76		380,80		413,03		232,79		160,33		320,48		

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		2007	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cachapoal	Codehua	-	-	-	-	7,20	0,70	-	9,60	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	20,30
	Machali	-	-	5,00	15,00	4,14	55,50	-	31,84	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malloa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mostazal	-	-	-	-	-	52,40	-	155,33	-	-	-	-	-	-	-	-
	Olivar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peumo	-	-	-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pichidegua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Quinta de Tilcoco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rancagua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rengo	-	-	-	-	-	20,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,83
	Requinoa	-	-	-	-	-	13,37	-	2,30	-	-	-	-	-	-	-	2,80
	San Vicente	-	-	-	-	-	3,40	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	1,80
Subtotal Cachapoal		-	-	45,00	15,00	11,34	230,45	-	504,55	-	-	-	-	5,43	-	1,80	51,93
Cardenal Caro	La Estrella	-	-	229,90	-	176,10	-	31,20	55,00	508,90	-	227,70	120,60	95,60	62,90	320,30	70,58
	Litueche	-	-	469,80	-	976,92	-	523,48	147,37	276,50	-	204,78	552,96	648,56	210,60	240,89	803,90
	Marchigüe	-	-	265,90	-	428,35	-	358,09	275,00	304,90	-	205,60	174,08	661,95	921,32	106,66	546,63
	Navidad	-	-	182,25	-	173,60	-	213,67	100,80	371,60	-	411,44	-	334,21	7,90	125,08	103,44
	Paredones	-	-	626,42	-	459,51	35,10	904,79	256,42	1.012,50	-	875,78	925,85	1.105,06	1.487,48	713,57	583,67
	Pichilemu	-	-	401,29	-	199,70	164,20	249,45	726,76	505,30	-	553,08	1.407,34	275,25	971,15	92,35	1.154,81
	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	1.598,85	3.263,03
Colchagua	Chepica	-	-	-	-	-	-	17,90	-	-	-	5,42	-	32,72	-	175,01	-
	Chimbarongo	-	-	-	2,30	22,21	-	-	-	-	-	18,78	-	-	-	99,14	1,84
	Lolol	-	-	115,37	79,50	70,84	-	1.348,41	17,50	242,58	-	1.067,89	-	535,53	136,49	392,11	310,60
	Nancagua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,30
	Palmilla	-	-	-	-	-	-	4,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peralillo	-	-	1,20	11,25	-	-	150,80	55,50	12,75	-	5,61	-	111,76	32,55	20,96	21,30
	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	182,34	386,20
	San Fernando	-	-	34,16	1.107,74	39,03	-	33,82	-	-	-	0,25	-	121,41	28,00	101,17	72,55
	Santa Cruz	-	-	3,00	-	127,24	-	353,65	-	100,07	-	268,58	-	172,36	-	120,88	2,00
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	1.091,61	798,79
s/i de provincia		4.191,90	4.342,00	-	-	-	-	-	-	1.354,30	761,80	-	-	-	-	-	-
Total Región del Libertador General Bernardo 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	2.692,26	4.113,75
		8.533,90	4.074,15	3.768,21	7.193,19	5.742,77	7.604,33	10.473,10	6.806,01								

Anexo N° 12 Región del Libertador General Bernardo O'Higgins: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)

continuación

Provincia	Comuna	Año															
		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
		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	-	-	-	-	1,00
	Coinco	-	-	15,30	-	-	-	18,20	-	17,10	-	1,14	-	-	-	3,00	-
	Coltauco	28,60	-	3,00	-	-	-	12,80	-	22,85	-	3,79	-	2,00	-	1,50	-
	Doñihue	15,30	-	2,20	-	-	-	5,50	1,40	4,10	-	3,83	-	-	-	-	-
	Granero	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	-	-	-	-
	Las Cabras	7,00	-	31,02	-	-	71,60	119,20	62,60	31,90	-	24,14	-	45,50	2,10	5,90	41,50
	Machalí	1,40	-	-	-	-	-	-	-	1,94	-	-	-	10,50	3,23	15,00	-
	Malloa	0,10	-	2,30	-	-	2,78	10,80	-	22,00	-	0,50	-	-	-	1,50	-
	Mostazal	1,10	-	-	-	-	135,00	8,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
	Olivar	-	-	-	-	-	-	-	-	1,81	-	6,00	-	3,00	-	1,60	-
	Peumo	-	-	0,50	-	-	21,10	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pichidegua	-	-	201,00	-	-	-	2,00	-	0,50	-	3,72	-	-	-	-	-
	Quinta de Tilcoco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	-
	Rancagua	0,40	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rengo	-	-	17,34	-	-	50,38	-	-	2,20	-	1,59	-	-	-	0,40	-
	Requinoa	-	-	-	-	-	-	25,50	-	8,80	-	-	-	-	-	0,70	-
San Vicente	-	-	2,10	-	-	-	7,00	-	6,00	-	0,64	-	-	-	-	-	
Subtotal Cachapoal		54,30	-	274,76	s/i	-	310,16	211,10	66,00	137,20	-	51,45	-	61,00	5,33	30,10	42,50
Cardenal Caro	La Estrella	69,92	-	187,57	-	901,38	81,30	97,30	74,00	35,35	61,81	5,43	20,00	5,56	153,98	-	59,03
	Litueche	62,80	-	228,92	-	81,67	527,60	183,50	576,70	135,00	164,00	200,54	3,20	31,54	467,08	0,86	135,41
	Marchigüe	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	31,14	199,81
	Navidad	220,66	-	137,73	-	4,77	89,27	47,00	14,70	73,32	-	25,44	-	28,43	229,67	5,36	101,67
	Paredones	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	87,10	457,64
	Pichilemu	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	31,64	413,55
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637,49	-	355,71	-	-	-	-
	Subtotal Cardenal Caro	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	156,10	1.367,11
Colchagua	Chepica	11,07	-	903,34	-	105,00	-	797,50	-	571,84	-	7,85	-	7,91	-	17,82	-
	Chimbarongo	-	-	-	-	-	58,20	-	-	19,48	-	15,54	-	26,94	2,65	3,57	-
	Lolol	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	12,71	35,30
	Nancagua	-	-	-	-	-	4,60	-	-	2,50	-	2,06	-	-	-	1,07	-
	Palmilla	-	-	1,50	-	5,00	-	6,70	-	20,24	-	30,42	-	14,11	-	12,87	-
	Peralillo	114,12	-	6,00	-	-	63,80	10,20	25,20	25,36	-	11,70	-	18,14	2,80	19,06	4,20
	Placilla	6,29	-	-	-	-	-	-	-	12,63	-	9,99	-	17,95	-	7,42	-
	Pumanque	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	22,99	77,95
	San Fernando	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	25,14	16,25	-	27,94	5,33	14,13	-
	Santa Cruz	-	-	318,33	-	482,67	14,20	27,30	-	216,44	-	80,62	-	44,65	1,45	14,77	1,70
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,92	-	250,63	-	-	-	-
Subtotal Colchagua	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	126,41	119,15	
s/i de provincia	-	-	-	-	-	-	-	919,10	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	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	312,61	1.528,76	
		3.398,45	4.426,43		7.667,60	6.354,10	4.995,04	1.978,23	4.321,90	1.841,37							

Fuente: CONAF.

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		2007	
		F	R	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	-	2.728,65	1.943,45
	Chanco	22,78	665,92	110,56	1.049,35	108,58	197,04	92,10	894,05	87,84	-	21,00	-	50,00	-	275,23	1.240,94
	Pelluhue	12,50	35,24	6,80	159,08	6,20	122,72	84,00	552,85	52,70	-	14,80	-	310,08	-	26,10	268,59
	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	-	3.029,98	3.452,98
Curicó	Curicó	48,30	-	-	-	-	-	14,00	19,20	16,10	-	23,90	-	162,40	267,20	135,70	28,60
	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	2.093,37	1.063,44
	Licantén	4,30	-	90,00	-	235,16	-	37,50	253,06	379,20	-	14,30	-	59,40	152,40	198,50	847,17
	Molina	-	-	-	-	272,20	-	158,45	336,25	119,00	-	-	-	44,40	-	118,60	687,50
	Rauco	-	-	-	-	3,20	-	3,00	-	622,00	-	190,80	-	73,00	-	-	0,70
	Romerol	206,80	-	-	-	180,48	-	-	-	59,10	-	11,60	-	1,50	1,50	-	34,50
	Sagrada Familia	500,80	-	-	-	814,80	-	845,80	131,10	47,80	-	592,00	-	947,20	3,00	2.048,39	-
	Teno	-	-	8,20	-	64,20	-	13,50	5,50	1,80	-	234,70	-	59,40	1,20	102,86	1,70
	Vichuquén	111,80	-	64,90	4,70	255,08	-	530,00	338,73	224,60	-	462,55	-	174,70	894,45	282,60	1.195,88
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	4.980,02	3.859,49
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	-	7,10	-
	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	-	0,84	-
	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	-	12,20	-
	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	-	32,20	-
	Retiro	211,40	9,20	12,80	-	31,50	-	157,00	-	1.921,42	79,00	2.623,51	-	478,21	-	558,62	-
	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	-	670,18	-
	Villa Alegre	-	-	-	-	-	-	4,60	-	16,70	-	-	-	2,00	-	-	-
	Yerbas Buenas	-	-	26,60	-	-	-	-	-	4,07	-	-	-	-	-	5,70	-
	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	-	1.286,84	-
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	146,82	3.421,68
	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	692,93	1.469,15
	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	160,70	1.667,28
	Maule	-	-	189,00	-	1,00	-	11,80	-	2,50	25,00	70,10	-	573,96	2,00	-	6,84
	Pelarco	-	-	59,70	5,00	15,40	-	133,10	-	374,80	3,40	-	-	314,90	3,14	127,90	48,69
	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	1.336,59	409,35
	Río Claro	-	10,10	-	163,05	-	146,80	36,00	29,90	296,80	35,70	39,20	-	226,39	9,40	53,30	25,08
	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	505,67	276,49
	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	3.023,91	7.324,56
s/i de provincia ni comuna		249,30	-	415,10	-	-	-	872,10	-	326,30	1.661,00	1.555,80	5.838,60	-	-	8,20	-
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	12.328,95	14.637,03
		16.964,38		18.272,88		13.670,59		23.694,24		24.750,49		23.834,13		20.315,30		26.965,98	

Anexo N° 13 Región del Maule: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)
continuación

Provincia	Comuna	Año															
		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cauquenes	Cauquenes	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	168,36	1.493,16
	Chanco	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	152,46	222,20
	Pelluhue	-	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	7,90	219,52
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	4,10	1.704,20	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cauquenes		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	328,72	1.934,88
Curicó	Curicó	11,20	45,30	9,40	8,30	35,24	-	26,00	-	65,98	-	40,40	-	12,24	5,13	24,00	-
	Hualañé	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	25,00	5,84
	Licantén	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	-	309,98
	Molina	13,40	156,66	-	44,60	6,14	35,32	389,80	-	166,20	211,44	11,60	161,40	-	37,80	3,00	47,46
	Rauco	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Romerol	-	47,45	-	-	6,70	87,92	-	-	-	-	-	53,91	-	90,65	-	171,20
	Sagrada Familia	-	-	684,80	-	31,62	-	-	-	-	-	-	-	30,42	24,94	28,00	-
	Teno	-	-	-	-	7,40	-	16,10	-	5,68	-	-	81,70	0,80	-	-	10,46
	Vichuquén	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	15,00	275,94
Subtotal Curicó		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	95,00	820,88
Linares	Colbún	-	128,74	3,20	132,60	5,98	165,51	78,20	-	15,81	-	-	187,59	4,96	11,64	3,10	-
	Linares	73,80	196,09	34,30	127,30	-	314,73	0,50	-	2,64	129,22	48,04	338,91	-	261,32	29,40	1.029,65
	Longaví	27,53	1.247,37	5,30	76,00	6,24	-	19,20	355,40	77,52	350,89	5,94	569,02	13,68	1.198,25	14,00	315,77
	Parral	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	-	427,30
	Retiro	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	-	81,57
	San Javier	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	52,50	393,60
	Villa Alegre	-	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	2,25	-	-	26,10	-	-
	Yerbas Buenas	3,60	-	11,70	-	4,44	2,05	37,10	125,60	43,00	-	0,80	16,07	4,80	12,96	1,00	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.387,70	-	-	-	-	-	-
Subtotal Linares		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	100,00	2.247,89
Talca	Constitución	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	19,00	4.907,73
	Curepto	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	37,00	954,51
	Empedrado	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	10,00	1.804,61
	Maule	15,68	-	104,30	15,50	-	-	-	-	25,34	-	1,60	5,00	0,00	-	-	-
	Pelarco	57,53	-	136,60	-	103,88	-	24,00	-	6,68	14,03	0,48	361,55	1,36	869,53	-	632,41
	Pencahue	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	16,00	356,18
	Río Claro	75,10	59,80	39,40	2,50	-	47,45	83,80	-	46,29	-	-	-	72,03	511,30	45,50	150,92
	San Clemente	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	14,00	682,92
	San Rafael	-	31,60	-	2,90	-	254,60	6,50	-	-	-	-	2,50	0,48	-	7,00	2,43
	Talca	306,12	28,30	142,10	15,60	21,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	856,31	-	-	-	-	-	
Subtotal Talca		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	148,50	9.491,71
s/i de provincia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región del Maule		9.038,39	14.338,81	7.245,70	10.360,94	3.171,28	13.952,74	4.943,90	9.997,10	3.256,00	16.192,52	1.355,58	16.799,88	601,28	16.951,55	672,22	14.495,36
		23.377,20		17.606,64		17.124,02		18.660,90		19.448,52		18.155,46		17.552,83		15.167,58	

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		2007		
		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	22,10	-	
	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	49,47	555,40	
	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	99,32	23,80	
	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	-	1.622,50	
	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	3,11	-	
	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	33,60	-	
	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	479,89	14,38	
	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	687,49	2.216,08	
Biobío	Alto Biobío	-	-	-	-	-	-	-	-	74,50	-	-	-	-	-	-	-	
	Antuco	49,70	993,00	-	-	17,44	-	5,02	-	13,40	-	4,30	-	73,03	-	213,10	-	
	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	186,07	685,30	
	Laja	-	-	119,45	199,40	178,78	-	105,53	113,60	104,41	215,00	625,87	82,80	263,60	-	210,39	136,30	
	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	291,10	384,40	
	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	455,63	4.101,00	
	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	162,35	507,20	
	Negrete	88,90	267,80	18,57	-	-	-	199,01	-	18,40	6,90	57,90	-	276,36	26,57	46,25	-	
	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	154,85	573,20	
	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	416,12	385,30	
	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	13,50	205,40	
	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	341,95	101,37	
	Tucapel	-	-	74,40	708,20	229,40	402,90	449,03	1.128,50	70,82	798,70	226,06	330,80	129,25	171,24	66,30	254,30	
	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	278,89	1.051,90	
	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	2.836,50	8.385,67	
	Concepción	Concepción	42,51	1.001,00	19,70	1.157,60	30,00	819,70	-	359,90	-	327,80	-	106,00	-	50,56	14,88	-
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	215,88	-	
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	53,94	1.822,00	
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	-	-	
SPedro de la Paz		0,30	199,00	-	97,90	-	-	-	149,00	-	117,10	-	280,90	-	103,74	-	74,50	
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	87,70	335,60	
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	46,20	-	
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	418,60	2.232,10	
Ñuble	Bulnes	-	-	-	-	140,94	-	23,50	-	398,69	-	605,40	-	288,30	-	115,17	-	
	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	29,10	-	
	Coelemu	-	12,60	35,00	367,30	156,11	461,20	57,60	422,90	4,00	684,20	39,60	219,50	-	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	82,90	29,07	
	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	-	78,30	-	
	Chillán Viejo	5,08	-	3,30	-	168,20	-	-	-	-	-	-	328,67	-	-	676,81	-	
	El Carmen	-	23,90	24,60	-	76,00	85,30	269,80	65,30	14,50	-	284,34	-	302,35	10,80	107,50	-	
	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	652,90	-	
	Ñiquén	106,22	889,07	19,50	-	-	-	-	85,00	515,40	-	637,27	87,00	30,10	258,65	190,55	-	
	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	766,30	-	
	Pinto	1,60	-	33,80	-	98,12	-	86,60	80,90	88,13	249,30	213,12	-	50,85	251,04	33,70	-	
	Portezuelo	23,20	39,13	108,45	223,10	226,87	395,30	418,97	433,70	410,00	60,90	169,20	-	156,41	118,59	387,40	160,95	
	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	237,36	-	
	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	343,10	-	
	Ranquil	-	519,43	75,62	742,00	60,00	15,30	26,10	393,90	49,87	9,80	171,10	13,00	45,49	4,76	137,59	-	
	San Carlos	-	284,64	197,50	-	35,15	-	512,70	-	178,46	144,00	304,24	-	242,98	-	202,30	-	
	San Fabián	-	285,08	21,20	79,70	3,30	27,80	-	520,90	-	53,80	-	352,70	-	331,22	12,60	-	
	San Ignacio	130,03	893,34	-	277,00	22,80	46,60	-	-	-	46,70	-	326,04	-	-	100,20	-	
	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	316,10	44,20	
	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	37,50	-	
	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	279,90	591,40	
	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	4.787,28	825,62	
s/i de provincia	1.486,00	7.000,20	-	-	-	-	-	-	2.869,80	3.796,90	-	-	-	-	7.597,10	9.595,00		
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	16.326,97	23.254,47		

Anexo N° 14 Región del Biobío: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)
continuación

Provincia	Comuna	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
		Arauco	Arauco	11,13	1.548,57	4,00	-	11,00	2.148,95	371,60	2.170,70	111,55	1.350,79	71,38	1.930,02	313,99	3.690,73
	Cañete	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	9,77	1.519,04
	Contulmo	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	6,87	2.203,00
	Curanilahue	-	3.834,30	-	522,38	-	3.316,67	9,10	3.419,90	38,18	1.916,44	28,38	1.574,56	11,72	2.396,56	17,52	1.900,77
	Lebu	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	45,06	1.533,56
	Los Alamos	-	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	37,87	631,70
	Tirúa	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	5,10	398,69
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	35,04	-	-	-	-	-	-	-
	Sub total Arauco	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	142,30	11.049,94
Biobío	Alto Biobío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,63	-	67,19
	Antuco	852,95	19,41	-	16,08	126,19	4,99	116,80	59,80	508,11	-	12,48	-	13,85	23,91	47,70	-
	Cabrero	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	55,00	1.173,64
	Laja	123,40	1.045,44	20,37	412,35	121,57	129,71	549,60	433,10	28,06	547,39	15,94	463,43	29,10	730,03	-	922,77
	Los Ángeles	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	42,10	1.962,18
	Mulchén	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	58,19	2.962,79
	Nacimiento	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	6,57	2.434,56
	Negrete	20,42	-	116,17	497,36	-	13,75	-	5,20	2,25	-	100,23	-	-	191,56	-	1,22
	Quilaco	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	186,22	283,27
	Quilleco	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	32,93	557,57
	San Rosendo	34,39	205,39	29,65	-	21,60	90,75	30,70	472,00	48,75	434,52	8,19	293,83	-	96,60	-	440,31
	Santa Bárbara	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	117,33	1.272,85
	Tucapel	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	38,80	274,40
	Yumbel	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	25,98	775,35
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	177,65	2.583,79	-	841,13	-	-	-	-
	Sub total Biobío	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	610,82	13.128,10
Concepción	Concepción	4,80	61,31	-	-	30,50	272,91	-	65,90	4,61	179,79	-	104,95	-	73,67	-	15,69
	Coronel	-	63,55	-	23,85	-	319,94	-	557,70	2,25	382,41	1,67	201,39	-	742,18	1,01	451,53
	Chiguayante	-	40,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	-	-
	Florida	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	-	771,52
	Hualqui	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	-	185,55
	Lota	-	48,30	-	-	-	306,95	-	508,20	-	472,20	-	324,06	-	994,74	3,18	833,96
	Penco	-	27,20	10,75	-	-	424,77	-	246,80	7,20	45,62	1,04	34,77	-	104,69	-	59,60
	S Pedro de la Paz	-	74,54	-	123,73	-	246,35	2,20	213,00	-	326,35	-	2,30	-	42,75	-	561,61
	Santa Juana	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	33,70	1.846,36
	Talcahuano	-	-	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-
	Tomé	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	-	528,88
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.329,10	-	488,00	-	-	-	-
	Sub total Concepción	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	37,89	5.254,70
Ñuble	Bulnes	75,38	37,04	6,20	-	18,08	4,33	102,50	60,80	6,17	-	90,50	8,97	-	157,13	25,70	41,95
	Cobquecura	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	11,20	569,03
	Coelemu	2,50	467,23	-	-	59,50	1.134,61	11,10	263,50	33,16	190,81	42,42	444,53	-	274,21	-	621,50
	Coihueco	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	-	793,25
	Chillán	-	-	154,25	-	120,72	429,51	75,30	78,10	33,68	382,27	53,10	702,41	-	613,48	-	367,71
	Chillán Viejo	11,95	-	-	-	-	32,10	76,10	69,40	26,00	238,03	-	-	-	252,15	-	261,86
	El Carmen	146,74	65,89	194,39	-	50,18	113,70	169,80	29,50	211,58	83,45	131,80	158,43	11,37	267,58	-	234,17
	Ninhue	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	1,65	438,21
	Ñiquén	74,87	365,96	22,61	-	91,38	385,99	-	136,60	107,52	111,13	-	90,12	-	366,75	65,92	211,68
	Pemuco	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	19,84	902,00
	Pinto	50,15	156,03	61,30	-	257,02	91,53	45,60	124,80	13,11	95,15	-	217,37	-	125,56	-	158,05
	Portezuelo	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	58,10	561,00
	Quillón	106,41	645,63	9,80	-	32,60	91,73	123,90	209,00	150,80	1.029,46	33,35	292,88	-	828,99	-	413,83
	Quirihue	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	22,48	630,54
	Ránquil	30,80	595,26	6,30	-	-	837,42	71,60	417,20	187,26	1.571,34	27,94	686,94	-	363,44	-	353,30
	San Carlos	131,74	-	484,20	-	445,23	177,89	189,50	269,90	220,38	140,90	103,26	229,18	198,58	491,42	-	903,50
	San Fabián	-	88,98	-	-	23,40	578,16	28,90	1.508,20	-	779,17	6,10	1.327,81	-	615,73	-	1.321,84
	San Ignacio	126,87	-	21,02	-	46,35	36,44	118,20	-	62,96	179,22	13,26	227,98	-	153,33	-	417,34
	San Nicolás	693,98	44,21	159,73	-	181,51	236,63	98,40	227,10	266,43	75,64	76,91	329,05	133,28	414,64	-	110,38
	Treguaco	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	48,14	294,40
	Yungay	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	-	644,98
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	179,82	3.614,43	-	422,85	-	-	-	-
	Sub total Ñuble	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	253,03	10.250,52
	s/i de provincia	2.690,60	3.925,40	1.319,99	14.320,01	-</											

Anexo N° 15

Región de la Araucanía: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)

Provincia	Comuna	Año																
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
Cautín	Carahue	435,50	245,00	427,11	1.071,20	598,09	297,70	670,89	193,70	1.060,57	1.035,60	1.756,45	245,46	1.670,16	821,21	569,49	407,26	
	Cholchol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,76	-	580,57	7,87	-	187,98	
	Cunco	552,26	-	908,26	121,40	257,02	-	278,10	-	659,76	71,05	606,02	689,49	839,34	412,63	50,32	131,06	
	Curarrehue	33,60	-	14,33	-	56,64	-	9,14	-	189,55	17,15	23,45	15,24	148,47	11,32	193,33	3,29	
	Freire	540,09	-	51,02	-	245,27	-	36,41	-	196,06	50,15	108,30	51,93	78,35	118,13	17,39	17,73	
	Galvarino	274,76	-	366,66	-	501,02	-	426,02	250,04	617,20	326,46	1.047,11	382,93	1.605,18	314,61	568,70	362,36	
	Gorbea	258,07	-	330,10	-	324,62	-	474,38	-	721,13	142,42	789,12	265,83	520,74	265,55	132,88	66,08	
	Lautaro	34,45	-	64,70	465,90	415,19	15,30	649,16	-	596,63	64,33	405,21	396,21	709,58	178,80	624,80	113,84	
	Loncoche	353,79	-	406,85	17,50	606,56	-	503,98	-	439,38	609,57	494,09	164,39	616,25	554,22	221,06	276,31	
	Melipeuco	5,40	-	84,97	-	67,36	6,60	260,54	13,00	128,87	13,64	214,75	187,69	61,34	126,26	34,32	-	
	Nueva Imperial	24,14	-	378,72	-	308,66	3,08	372,51	-	1.154,08	135,07	1.015,53	402,66	1.142,24	289,43	271,66	307,36	
	Padre las Casas	35,21	-	79,74	-	32,12	-	-	-	18,79	3,70	146,08	8,40	16,79	13,26	138,12	-	
	Perquenco	9,74	-	4,13	-	18,63	-	2,00	-	264,80	33,53	179,41	10,51	149,74	25,00	73,15	2,58	
	Pitrufquén	54,29	-	66,08	-	46,19	81,20	108,80	-	246,46	11,10	383,44	7,75	422,72	17,03	46,04	10,77	
	Pucón	20,00	-	7,54	-	10,30	-	13,52	4,15	15,98	15,90	219,20	44,52	76,58	154,16	155,76	246,04	
	Saavedra	93,19	-	87,01	-	44,67	7,97	37,75	-	93,83	7,01	257,87	36,07	214,50	24,65	129,85	-	
	Temuco	186,19	42,50	170,13	-	196,90	-	132,06	70,10	190,99	380,23	546,64	318,47	261,98	297,56	303,28	49,79	
	Teodoro Schmidt	463,80	-	147,09	-	284,86	-	158,23	-	336,02	5,91	402,40	41,87	282,05	37,93	89,40	3,00	
	Toltén	564,02	-	956,37	44,60	298,46	-	479,91	57,40	926,84	339,59	1.024,09	326,44	601,88	294,01	139,56	144,84	
	Vilcún	15,67	-	377,44	-	321,69	-	684,29	8,60	159,70	21,01	146,93	60,11	492,98	173,74	96,29	261,48	
Villarrica	45,66	-	15,80	-	39,44	-	35,94	-	308,45	8,39	111,06	173,95	300,04	168,57	127,96	31,28		
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	100,76	-	-	-	-	-	-	78,18	-	
Subtotal Cautín		3.999,83	287,50	4.944,05	1.720,60	4.673,69	411,85	5.333,63	596,99	8.425,85	3.291,81	9.928,91	3.829,92	10.791,48	4.305,94	4.061,54	2.623,05	
Malleco	Angol	1.153,20	468,60	988,38	1.667,33	847,93	13,15	1.466,76	3.171,67	2.053,84	1.031,18	1.876,44	267,18	1.907,54	770,59	102,79	-	
	Collipulli	397,21	150,00	409,27	1.111,60	541,38	166,20	267,30	863,72	438,60	7,50	731,62	352,45	1.022,09	324,89	80,58	-	
	Curacautín	631,42	-	258,83	64,34	234,19	15,70	109,00	484,49	747,95	50,50	397,26	237,50	31,84	151,00	255,87	-	
	Ercilla	793,80	-	470,02	-	161,51	141,80	192,33	363,00	217,42	0,90	630,93	72,30	666,20	118,70	3,30	-	
	Lonquimay	116,59	-	124,26	36,60	773,88	-	400,08	72,14	669,30	4,90	1.003,80	-	1.090,56	-	994,58	-	
	Los Sauces	1.562,54	40,00	2.280,15	63,50	1.714,72	154,55	342,44	1.212,62	3.502,83	563,60	1.715,74	307,45	2.944,31	809,03	1.024,39	-	
	Lumaco	1.142,68	-	1.264,82	369,51	1.220,67	1.182,65	1.688,61	2.514,62	1.874,59	1.053,48	2.445,69	828,08	2.429,05	621,35	680,84	-	
	Purén	288,84	-	1.449,29	50,16	640,90	362,40	703,20	577,76	949,63	184,07	1.018,49	158,27	790,91	208,83	70,02	-	
	Renaico	139,60	-	125,16	186,70	19,40	-	36,46	338,19	203,17	19,70	131,18	-	166,94	26,25	84,56	-	
	Traigén	531,74	-	2.245,16	51,49	753,55	886,70	1.363,89	50,70	1.228,66	92,99	1.100,64	200,66	2.150,92	316,26	724,74	-	
	Victoria	397,12	-	515,15	47,82	231,99	135,00	193,75	127,20	488,01	27,00	426,69	99,60	118,61	307,10	35,30	-	
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	153,90	-	-	-	-	-	-	-	-
	Subtotal Malleco		7.154,74	658,60	10.130,49	3.649,05	7.140,12	3.058,15	6.763,82	9.776,11	12.527,90	3.035,82	11.478,48	2.523,49	13.318,97	3.654,00	4.056,97	0,00
s/i de provincia ni comuna		2.039,70	422,20	712,60	-	-	-	29,00	-	80,40	5.773,30	2.927,80	12.370,50	-	-	5.794,50	5.027,90	
Total Región de la Araucanía		13.194,27	1.368,30	15.787,14	5.369,65	11.813,81	3.470,00	12.126,45	10.373,10	21.034,15	12.100,93	24.335,19	18.723,91	24.110,45	7.959,94	13.913,01	7.650,95	
		14.562,57		21.156,79		15.283,81		22.499,55		33.135,08		43.059,01		32.070,39		21.563,96		

Anexo N° 15 Región de la Araucanía: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)
continuación

Provincia	Comuna	Año															
		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cautín	Carahue	285,69	612,65	417,14	266,20	177,59	386,49	214,10	376,40	112,07	1.101,48	74,88	1.355,98	77,53	512,02	113,07	956,99
	Cholchol	129,00	181,75	112,04	179,50	194,62	3,24	148,50	733,30	150,70	493,08	7,43	320,39	34,00	188,07	14,96	143,34
	Cunco	25,76	4,70	171,84	93,20	224,80	-	40,50	-	-	81,08	50,59	47,44	-	251,59	6,44	263,17
	Curarrehue	31,22	-	3,84	-	-	-	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-
	Freire	-	-	-	69,10	6,00	-	11,90	221,00	3,70	-	26,07	63,76	-	9,15	-	61,92
	Galvarino	197,86	47,50	154,50	56,10	90,95	-	106,50	33,90	118,79	73,82	68,41	189,79	-	261,55	1,50	704,61
	Gorbea	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	7,32	732,80
	Lautaro	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	-	894,20
	Loncoche	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	-	869,07
	Melipeuco	71,97	-	1,30	-	2,66	-	1,10	-	105,40	63,07	-	2,21	37,00	17,41	4,00	135,43
	Nueva Imperial	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	18,48	801,42
	Padre las Casas	4,02	-	-	-	2,92	-	-	-	9,37	18,03	-	-	-	2,42	-	3,75
	Perquenco	48,31	-	-	-	-	-	-	-	-	13,24	-	-	-	44,95	0,50	49,95
	Pitrufquén	6,28	-	-	295,60	5,22	-	5,00	-	44,92	31,34	1,00	533,89	-	251,02	0,75	282,20
	Pucón	15,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,30	-	3,25
	Saavedra	15,40	-	9,00	-	-	-	122,00	-	-	48,12	-	36,27	-	12,77	10,70	32,99
	Temuco	170,72	77,20	20,00	686,00	75,91	263,80	27,70	96,40	16,35	-	2,16	119,19	-	295,48	0,60	181,17
	Teodoro Schmidt	34,85	-	56,72	-	17,80	-	69,40	-	22,50	13,47	6,80	23,00	18,92	119,42	1,70	81,76
	Toltén	153,03	26,80	87,87	215,20	56,96	115,87	-	198,60	-	629,92	38,05	315,73	-	695,96	15,44	954,58
	Vilcún	184,49	-	494,10	242,10	18,80	154,60	48,40	96,10	-	83,01	-	574,18	-	167,67	0,50	602,85
Villarrica	-	-	21,70	-	-	-	35,80	-	-	5,08	-	2,06	-	20,49	-	98,31	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Cautín		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	195,96	7.853,76
Malleco	Angol	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	67,08	3.906,59
	Collipulli	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	8,19	2.004,37
	Curacautín	550,36	0,00	5,16	57,46	0,00	217,35	11,00	41,30	51,12	315,80	-	398,40	-	605,92	44,60	61,10
	Ercilla	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	0,10	728,55
	Lonquimay	367,98	-	-	7,88	2,00	-	144,60	-	-	28,05	-	-	-	3,12	-	-
	Los Sauces	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	29,50	1.534,04
	Lumaco	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	89,18	3.441,00
	Purén	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	19,26	219,68
	Renaico	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	-	1.271,07
	Traigén	133,57	905,49	127,21	440,35	133,88	103,95	-	809,90	147,48	503,49	134,08	831,06	-	499,45	9,82	945,22
	Victoria	21,25	279,20	-	670,34	63,61	486,01	-	1.432,70	-	1.223,97	-	1.311,13	-	932,78	-	1.277,41
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Subtotal Malleco		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	267,73
s/i de provincia ni comuna		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región de la Araucanía		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	463,69	23.242,79
		22.770,35		18.765,74		12.006,84		16.958,10		18.897,23		17.637,15		18.669,87		23.706,48	

Fuente: CONAF.

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		2015	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R		
Ranco	Futroneo	8,50	-	102,60	23,00	16,30	17,60	113,21	8,80	124,60	-	34,75	9,13	22,14	-	-	15,64	3,60	1,36
	La Unión	379,80	1.250,20	814,93	1.067,43	228,61	1.066,85	344,20	1.386,56	59,70	1.229,60	46,40	603,87	20,60	996,49	2,60	1.115,74	20,10	1.016,12
	Lago Ranco	72,00	-	-	-	94,00	-	34,00	-	141,70	-	31,59	12,00	12,72	1,16	7,34	-	29,90	-
	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	-	5,39
	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	53,60	1.022,87
Valdivia	Corral	369,90	304,00	-	218,70	12,20	492,00	40,90	172,70	-	290,30	-	241,07	20,82	199,71	-	262,90	-	266,12
	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	46,23	424,18
	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	17,49	1.132,01
	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	87,70	551,47
	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	8,80	1.304,05
	Paillico	-	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	6,89	447,77
	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	7,01	120,31
	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	0,72	637,88
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	174,84	4.883,79
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	228,44	5.906,66
		7.014,60		6.815,31		7.349,32		7.308,13		6.433,60		3.491,06		7.298,45		6.508,21		6.135,10	

Fuente: CONAF.

s/i = Sin información.

F = Forestación.

R = Reforestación.

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

Región de Los Lagos: 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
Valdivia	Corral	706,50	978,00	370,84	16,00	21,90	322,73	184,60	397,30	13,09	190,51	27,30	156,10	13,50	431,50
	Futrono	261,50	9,60	254,64	-	190,24	18,60	137,90	-	108,38	-	121,30	-	138,64	-
	Lago Ranco	556,90	503,00	-	-	30,00	-	30,91	-	275,04	-	26,20	-	96,10	-
	Lanco	839,18	264,40	913,35	57,40	585,48	49,36	502,51	171,10	350,98	96,00	466,30	275,70	540,54	462,30
	La Unión	777,30	184,70	618,50	430,90	731,34	1.078,34	736,14	652,40	779,04	879,61	537,40	732,82	835,04	926,20
	Los Lagos	103,30	98,00	285,20	617,10	379,91	562,28	713,50	430,10	762,46	287,85	910,70	441,07	373,14	513,60
	Máfil	57,50	-	209,10	99,10	185,72	258,90	192,12	445,60	390,05	133,31	320,80	53,20	88,70	112,80
	Mariquina	258,40	921,40	563,70	491,30	882,59	260,08	298,47	145,40	1.045,19	187,73	627,30	242,81	574,44	845,90
	Paillaco	611,70	253,30	438,76	179,00	230,36	373,66	178,61	173,00	523,11	318,49	333,20	274,66	661,54	643,70
	Panguipulli	430,70	-	-	-	181,47	-	49,12	-	197,85	-	674,60	119,40	271,34	10,70
	Río Bueno	-	-	113,90	-	162,91	-	80,67	-	32,97	-	179,20	43,00	22,74	-
	Valdivia	289,09	228,40	454,10	285,70	116,78	367,11	160,41	577,40	289,63	500,92	382,80	1.021,04	173,54	442,40
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	1.000,94	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Valdivia	4.892,07	3.440,80	4.222,09	2.176,50	3.698,70	3.291,06	4.265,90	2.992,30	4.767,79	2.594,42	4.607,10	3.359,80	3.789,26	4.389,10	
Chiloé	Ancud	57,73	-	76,74	-	282,56	-	550,05	-	245,28	-	386,40	-	477,44	-
	Castro	-	-	-	-	13,50	-	6,10	-	112,00	-	10,00	-	-	-
	Chonchi	-	-	24,50	-	85,35	-	29,98	-	83,91	-	23,60	-	20,14	-
	Curaco de Velez	-	-	-	-	-	-	-	-	52,80	-	0,00	-	89,04	-
	Dalcahue	-	-	5,40	-	13,50	-	29,40	-	141,20	-	46,20	-	66,45	-
	Puqueldón	-	-	-	-	4,50	-	1,80	-	181,93	-	9,00	-	-	-
	Queilén	-	-	-	-	15,80	-	14,10	-	70,90	-	69,40	-	2,50	-
	Quellón	9,68	-	13,00	-	12,70	-	-	-	65,30	-	8,00	-	60,00	-
	Quemchi	12,00	-	-	-	22,40	-	126,80	-	60,42	-	49,30	-	207,79	-
	Quinchao	25,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,00	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	15,65	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Chiloé	105,09	-	119,64	-	450,31	-	773,88	-	1.013,74	-	601,90	-	1.104,36	-	
Llanquihue	Calbuco	-	-	17,20	-	96,36	-	-	-	116,80	-	140,50	-	302,47	-
	Cochamó	-	-	-	-	-	-	15,60	-	80,52	-	-	-	-	-
	Fresia	130,90	-	68,40	15,50	66,80	48,30	10,30	464,80	56,60	682,10	127,80	-	59,64	166,90
	Frutillar	78,00	34,30	10,10	7,70	12,75	-	1,20	-	-	-	2,50	-	-	-
	Los Muermos	200,20	21,20	134,35	43,20	77,89	-	5,80	72,40	2,00	72,40	12,80	-	23,40	-
	Llanquihue	681,70	2,40	-	-	9,77	-	7,50	-	-	-	32,40	-	-	-
	Mauñín	-	-	38,34	-	35,03	-	239,30	-	499,75	14,80	108,10	-	132,64	-
	Puerto Montt	22,30	-	-	-	-	-	17,10	-	101,06	-	642,70	-	171,84	-
	Puerto Varas	58,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,40	-	10,60	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	11,04	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Llanquihue	1.171,50	57,90	268,39	66,40	298,60	48,30	307,84	537,20	856,73	769,30	1.069,20	-	700,59	166,90	
Osorno	Osonó	72,02	-	149,04	-	39,32	45,10	105,70	57,80	60,65	52,74	391,50	97,40	125,14	21,70
	Puerto Octay	91,07	-	7,49	703,90	25,87	29,50	16,67	-	39,69	-	23,10	-	15,74	-
	Purranque	13,10	-	185,25	398,00	222,17	241,53	83,42	96,80	33,82	273,50	266,10	82,40	121,54	742,80
	Puyehue	24,83	500,00	-	-	5,30	-	-	-	191,47	-	53,00	-	43,29	-
	Río Negro	753,80	144,00	492,13	177,00	115,82	191,60	510,03	57,40	304,97	268,80	417,60	16,40	318,99	450,60
	S. J. de la Costa	222,98	-	564,81	98,70	259,56	331,53	369,33	497,70	314,02	463,68	398,00	459,70	314,69	450,50
	San Pablo	317,06	132,00	148,50	-	71,10	-	72,22	11,50	94,69	-	218,10	197,90	173,89	14,40
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	87,04	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Osorno	1.494,86	776,00	1.547,22	1.377,60	739,14	839,26	1.244,41	721,20	1.039,31	1.058,72	1.767,40	853,80	1.113,28	1.680,00	
Palena	Chaitén	20,50	-	-	-	18,50	-	-	-	10,20	-	62,50	-	50,00	-
	Futaleufú	-	-	127,72	-	150,20	-	178,05	-	217,00	-	217,20	-	106,30	-
	Hualaihué	100,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00	-	34,45	-	-	-
	Palena	11,80	-	106,85	-	93,95	-	138,30	-	281,50	-	235,40	-	180,20	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	27,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Palena	132,30	-	234,57	-	289,95	-	316,35	-	519,70	-	549,55	-	336,50	-	
s/i de provincia	0,80	6,90	-	-	5,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Región de Los Lagos	7.796,62	4.281,60	6.391,91	3.620,50	5.482,06	4.178,62	6.908,38	4.250,70	8.197,27	4.422,44	8.595,15	4.213,60	7.043,99	6.236,00	
	12.078,22		10.012,41		9.660,68		11.159,08		12.619,71		12.808,75		13.279,99		

Anexo N° 17 Región de Los Lagos: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año (ha)
continuación

Provincia	Comuna	Año																	
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
		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	-	-	-	-	-	16,70	-
	Curaco de Velez	43,00	-	-	-	-	-	16,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dalcahue	382,01	-	29,00	-	138,69	-	15,28	-	14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Puqueldón	-	-	20,00	-	-	-	-	-	6,10	-	-	-	-	-	-	-	1,83	-
	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	18,53	0,00
Llanquihue	Calbuco	175,30	-	213,99	-	12,40	-	104,31	-	35,70	1,40	25,21	-	56,08	-	-	7,20	27,49	8,75
	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	20,16	881,26
	Frutillar	28,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,22	-	5,00	-	3,03
	Los Muermos	5,53	-	98,81	-	123,63	60,00	18,45	-	38,20	-	26,52	140,51	4,24	265,95	-	126,29	9,02	1,12
	Llanquihue	21,50	-	20,00	-	19,25	-	7,64	-	5,40	-	7,14	-	-	-	-	4,11	-	-
	Maullín	338,46	125,50	41,76	-	62,15	-	60,01	16,91	108,30	22,20	-	0,90	-	20,77	-	47,45	3,04	169,66
	Puerto Montt	210,72	-	-	-	38,09	-	53,45	-	64,10	-	293,00	-	-	-	-	1,50	-	-
	Puerto Varas	-	238,65	-	-	124,00	-	-	-	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	0,66
	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	59,71	1.064,48
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	-	84,06
	Puerto Octay	2,40	0,70	-	-	-	-	118,44	-	-	-	7,40	-	-	-	-	0,51	-	66,80
	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	-	210,19
	Puyehue	6,51	28,52	1,00	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	0,08	-	0,21
	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	-	313,78
	S. J. 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	36,12	400,86
	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	6,68	90,59
	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	42,80	1.166,49
Palena	Chaitén	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Futaleufú	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hualaihué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Palena	21,60	-	-	-	-	-	-	-	116,00	-	52,00	-	-	-	-	-	25,00	-
Subtotal Palena		38,00	-	-	-	-	-	-	-	116,00	-	52,00	-	-	-	-	-	25,00	-
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	146,04	2.230,97
		7.295,37		3.461,44		3.650,36		2.691,01		1.821,00		2.512,19		1.859,85		1.900,17		2.377,01	

Fuente: CONAF.

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	2015
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	0,25
	Lago Verde	30,00	33,40	100,00	200,00	293,00	184,50	283,90	-	-	40,00	-	-	-	2,00	-	-
Subtotal Coihaique		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	0,25
General Carrera	Chile Chico	-	385,00	157,17	413,51	608,66	498,73	412,00	597,37	97,21	91,17	94,79	-	32,84	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	0,25

Fuente: CONAF.

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	2015
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	R	F	R	F	F
Magallanes	Laguna Blanca	-	0,05	0,06	0,24	-	-	-	0,60	0,20	0,43	0,13	1,25	-	-	3,27	-	1,51	0,66
	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	3,06
	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	0,45
	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	4,17
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	-	-	2,41
	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	2,53
	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	4,94
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	1,99
	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	1,99
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	11,10

Fuente: CONAF.

s/i = Sin información.

F = Forestación.

R = Reforestación.

Anexo N° 20

Nómina de especies empleadas en las forestaciones y reforestaciones

Especie	
Nombre científico	Nombre común
Acacia capensis	Acacia blanca
Acacia caven (n)	Espino
Acacia dealbata	Aromo chileno
Acacia decurrens	Acacia verde
Acacia macracantha	Yaro
Acacia melanoxylon	Aromo australiano
Acacia saligna	Acacia azul
Acacia visco	Visco
Acer negundo	Arce
Albizia lebeck	Albizia
Albizia lophanta	Albizia
Alnus sp	Aliso
Amomyrtus luma (n)	Luma
Araucaria araucana (n)	Aruacaria
Atriplex deserticola (n)	Cachiyuyo
Atriplex nummularia	Atriplex
Atriplex repanda (n)	Sereno
Austrocedrus chilensis (n)	Ciprés de la cordillera
Baccharis petiolata (n)	Chilca
Betula sp	Abedul
Brachychiton populneum	Peral japonés
Caesalpinia gilliesii	Ponciano
Caesalpinia spinosa (n)	Tara
Cassia closiana (n)	Quebracho
Cassuarina cunninghamiana	Casuarina
Cassuarina equisetifolia	Casuarina
Cassuarina stricta	Casuarina
Castanea sativa	Castaña
Chamaecytisus palmensis	Tagasaste
Crataegus sp	Crataegus
Cryptocaria alba (n)	Peumo
Cupressus arizonica	Ciprés
Cupressus macrocarpa	Ciprés
Cupressus torulosa	Ciprés
Dodonaea viscosa	Dodonaea
Drimis winteri (n)	Canelo
Embotrium coccineum (n)	Notro
Escallonia pulverulenta (n)	Mardoño
Escallonia revoluta (n)	Siete camisas
Eucalyptus badjensis	Eucalipto
Eucalyptus camaldulensis	Eucalipto
Eucalyptus cladocalix	Eucalipto
Eucalyptus delegatensis	Eucalipto
Eucalyptus globulus	Eucalipto
Eucalyptus gloni	Eucalipto
Eucalyptus gonocephala	Eucalipto
Eucalyptus grandis	Eucalipto
Eucalyptus nitens	Eucalipto
Eucalyptus regnans	Eucalipto
Eucalyptus salmonophloia	Eucalipto
Eucalyptus smithii	Eucalipto
Eucalyptus viminalis	Eucalipto
Eucryphia cordifolia (n)	Ulmo
Ficus carica	Ficus
Ficus indica	Ficus
Flourensia thurifera (n)	Incienso
Fraxinus exelsior	Fresno
Geoffraea decorticans (n)	Chañar
Gevuina avellana (n)	Avellano
Ginkgo biloba	Ginkgo
Gleditsia triacanthos	Acacia de tre espinas

NOTA : Chamaecytisus palmensis = Cytisus proliferus.

(n) = Nativa.

Especie	
Nombre científico	Nombre común
Grevillea robusta	Roble australiano
Jacaranda angustifolia	Jacarandá
Jacaranda mimosifolia	Jacarandá
Jubaea chilensis (n)	Palma chilena
Juglans regia	Nogal
Larix decidua	Alerce europeo
Laurelia philippiana (n)	Tepa
Leucaena glauca	Leucaena
Leucaena leucocephala	Leucaena
Lithraea caustica (n)	Litre
Lomatia hirsuta (n)	Radal
Maytenus boaria (n)	Maitén
Maytenus magellanica (n)	Leña dura
Myoporum laetum	Mioporo
Nerium oleander	Laurel de flor
Nothofagus alessandri (n)	Ruil
Nothofagus alpina (n)	Raulí
Nothofagus antartica (n)	Ñirre
Nothofagus betuloides (n)	Coihue de Magallanes
Nothofagus dombeyi (n)	Coihue
Nothofagus nitida (n)	Coihue de Chiloé
Nothofagus obliqua (n)	Roble
Nothofagus pumilio (n)	Lenga
Olea sp	Olivo
Parkinsonia aculeata	Parkinsonia
Peumus boldus (n)	Boldo
Phoenix canariensis	Palma canaria
pilgerodendron uviferum (n)	Ciprés de las Guaitecas
Pinus contorta	Pino
Pinus pinaster	Pino
Pinus pinea	Pino piñonero
Pinus ponderosa	Pino
Pinus radiata	Pino insigne
Pinus silvestris	Pino
Poinciana gilliesii	Ave del paraíso
Polylepis rugulosa (n)	Queñoa
Polylepis tarapacana (n)	Queñoa de altura
Populus alba	Alamo común
Populus x canadensis	Alamo canadiense
Populus nigra	Alamo negro
Populus trichocarpa	Alamo alaska
Prosopis alba (n)	Algarrobo blanco
Prosopis chilensis (n)	Algarrobo
Prosopis tamarugo (n)	Tamarugo
Pseudotsuga menziesii	Pino oregon
Quercus sp	Encina
Quillaja saponaria (n)	Quillay
Robinia pseudoacacia	Falso acacio
Salix caprea	Sauce alemán
Salix fragilis	Sauce
Salix humboldtiana (n)	Sauce chileno
Schinus latifolius (n)	Molle
Schinus molle (n)	Pimiento
Schinus polygamus (n)	Huingán
Schinus terebinthifolius	Pimiento brasileño
Senna cumingii (n)	Alcaparra
Senna stipulacea	Quebracho
Tamarix articulata	Tamarix
Thespesia populnea	Mako'i
Thuja plicata	Tuya gigante
Washingtonia filamentosa	Washingtonia