



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

Plantaciones Forestales Efectuadas Durante el Año 2017

**Carlos Cabaña Chávez - Ingeniero Forestal U. de Chile
Valeska Aedo Gutiérrez – Ingeniero Forestal P.U. Católica de Chile**

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

José Manuel Rebolledo Cáceres
Director Ejecutivo

Luis Carrasco Bravo
Gerente Desarrollo y Fomento Forestal

Luis Gianelli González
Jefe Departamento Plantaciones Forestales

Autores

Carlos Cabaña Chavez
Ingeniero Forestal
Departamento Plantaciones Forestales

Valeska Aedo Gutierrez
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

Índice

INTRODUCCIÓN	9
METODOLOGÍA	11
OTROS ANTECEDENTES RECOPIRADOS	12
I) RESULTADOS A NIVEL NACIONAL	13
FORESTACIÓN	17
Forestación por rango de superficie	20
Forestación por régimen legal	22
Forestación por género	22
Forestación por pertenencia a etnia originaria	25
Promedios Nacionales	28
Cantidad de plantas y especies empleadas	29
REFORESTACIÓN	33
Reforestación por género	36
Promedios nacionales	38
Cantidad de plantas y especies empleadas en la reforestación	39
Cambio de especies en la reforestación	42
II) RESULTADOS A NIVEL REGIONAL	45
REGIÓN de ARICA y PARINACOTA (XV Región)	46
Forestación	46
Superficie forestada en los últimos 10 años	47
Número de propietarios, Género y Etnia	48
Rango de Superficie forestada y promedio	49
Reforestación	50
REGIÓN de TARAPACÁ (I Región)	51
Forestación	51
Superficie forestada en los últimos 10 años	52
Número de propietarios Género y Etnia	52
Rango de superficie forestada y promedio	53
Reforestación	54

REGIÓN de ANTOFAGASTA (II Región)	55
Forestación	55
Superficie forestada en los últimos 10 años	56
Número de propietarios, Género y Etnia	56
Rango de Superficie forestada y promedio	57
Reforestación	58
REGIÓN de ATACAMA (III Región)	59
Forestación	59
Superficie forestada en los últimos 10 años	60
Número de propietarios, Género y Etnia	61
Rango de superficie forestada y promedio	62
Reforestación	63
REGIÓN de COQUIMBO (IV Región)	64
Forestación	64
Superficie forestada en los últimos 10 años	65
Número de propietarios, Género y Etnia	65
Rango de superficie forestada y promedio	66
Reforestación	66
Superficie reforestada en los últimos 10 años	67
Número de propietarios género y etnia	68
Rango de superficie reforestada y promedio	68
REGIÓN de VALPARAÍSO (V Región)	70
Forestación	70
Superficie forestada en los últimos 10 años	72
Número de propietarios, Género y Etnia	73
Rango de superficie forestada y promedio	73
Reforestación	75
Superficie reforestada en los últimos 10 años	76
Número de propietarios género y etnia	76
Rango de superficie reforestada y promedio	77
REGIÓN METROPOLITANA de SANTIAGO (XIII)	79
Forestación	79

Superficie forestada en los últimos 10 años	81
Número de propietarios, Género y Etnia	81
Rango de superficie forestada y promedio	82
Reforestación	84
Superficie reforestada en los últimos 10 años	84
Número de propietarios género y etnia	85
Rango de superficie reforestada y promedio	86
REGIÓN del LIBERTADOR GENERAL BERNARDO	88
O'HIGGINS (VI Región)	
Forestación	88
Superficie forestada en los últimos 10 años	90
Número de propietarios, Género y Etnia	91
Rango de superficie forestada y promedio	92
Reforestación	98
Superficie reforestada en los últimos 10 años	99
Número de propietarios género y etnia	100
Rango de superficie reforestada y promedio	101
REGIÓN del MAULE (VII Región)	103
Forestación	103
Superficie forestada en los últimos 10 años	106
Número de propietarios, Género y Etnia	106
Rango de superficie forestada y promedio	107
Reforestación	113
Superficie reforestada en los últimos 10 años	115
Número de propietarios, Género y Etnia	116
Rango de superficie reforestada y promedio	117
REGIÓN del BÍOBÍO (VIII Región)	120
Forestación	120
Superficie forestada en los últimos 10 años	122
Número de propietarios, Género y Etnia	123
Rango de superficie forestada y promedio	124
Reforestación	126
Superficie reforestada en los últimos 10 años	129
Número de propietarios, Género y Etnia	130
Rango de superficie reforestada y promedio	131

REGIÓN de la ARAUCANÍA (IX Región)	135
Forestación	135
Superficie forestada en los últimos 10 años	138
Número de propietarios, Género y Etnia	139
Rango de superficie forestada y promedio	140
Reforestación	143
Superficie reforestada en los últimos 10 años	146
Número de propietarios, Género y Etnia	146
Rango de superficie reforestada y promedio	147
REGIÓN de LOS RÍOS (XIV Región)	150
Forestación	150
Superficie forestada en los últimos 10 años	152
Número de propietarios, Género y Etnia	153
Rango de superficie forestada y promedio	154
Reforestación	156
Superficie reforestada en los últimos 10 años	157
Número de propietarios, Género y Etnia	158
Rango de superficie reforestada y promedio	159
REGIÓN de LOS LAGOS (X Región)	161
Forestación	161
Superficie forestada en los últimos 10 años	163
Número de propietarios, Género y Etnia	163
Rango de superficie forestada y promedio	165
Reforestación	166
Superficie reforestada en los últimos 10 años	168
Número de propietarios, Género y Etnia	169
Rango de superficie reforestada y promedio	170
REGIÓN de AYSÉN del GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO (XI Región)	172
Forestación	172
Superficie forestada en los últimos 10 años	173
Número de propietarios, Género y Etnia	174
Rango de superficie forestada y promedio	175
Reforestación	176
Superficie reforestada en los últimos 10 años	176

Número de propietarios, Género y Etnia	177
Rango de superficie reforestada y promedio	178
REGIÓN de MAGALLANES y de la ANTÁRTICA CHILENA (XII Región)	179
Forestación	179
Superficie forestada en los últimos 10 años	181
Número de propietarios, Género y Etnia	182
Rango de superficie forestada y promedio	183
Reforestación	184
ANEXOS	185

Introducción

La Corporación Nacional tiene la responsabilidad de recopilar las estadísticas anuales relativas a la superficie forestada y reforestada a nivel nacional. La unidad encargada de llevar a cabo esta tarea es el Departamento de Plantaciones Forestales de la Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal.

En la recopilación de los antecedentes para la elaboración de este Informe tuvieron una participación relevante los Departamentos de Desarrollo Forestal de CONAF de todas las regiones del país. Asimismo, tuvo destacada participación el Programa de Forestación del Departamento de Plantaciones Forestales dado que aportó la base de datos con la información relativa a las plantaciones establecidas durante el año 2017, al igual que el Departamento de Administración Y desarrollo de Sistemas, dependiente de la Gerencia de Fiscalización Forestal y Evaluación Ambiental, instancia que aportó toda la información que sirvió de base para la recopilación efectuada por las unidades regionales. Además, se contó con la valiosa cooperación de las unidades especializadas de las principales empresas forestales de Chile, señaladas más adelante, y de Cambium S.A. (esta última incluye a las siguientes empresas: Agrícola y Forestal La Fortuna Ltda., Agrícola y Forestal Agua Buena III Ltda.).

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 N° 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:

1. Forestal Mininco
2. Forestal Monteáguala S.A.
3. Masisa Forestal S.A.
4. Hancock Chilean Plantations SPA
5. Forestal Arauco S.A. Zonas norte, centro y sur.
6. Forestal Cholguán S.A.
7. Forestal AnChile Ltda.
8. Forestal COMACO S.A. (incluye San Lorenzo Bosques S.A.)
9. Volterra S.A.
10. Lago Lanalhue

Metodología

La obtención de los antecedentes para la elaboración de este Informe se llevó a cabo 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 de CONAF solicitó a las grandes empresas forestales del país la información sobre forestación y reforestación realizada durante el año 2017, tanto en los predios de su propiedad como en aquellos en convenio con terceros. De igual modo, 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:
 - 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 2017.
 - Estudios técnicos sobre reconocimiento de suelos forestables aprobados y que a su vez contemplaban la ejecución de la forestación durante el año 2017. Reforestación: La información base para determinar la reforestación se obtuvo de las siguientes fuentes:
 - Planes de manejo y/o modificaciones de planes de manejo en los que se estableció que la reforestación sería efectuada durante el año 2017.
 - Avisos de ejecución de faenas (plan de manejo plantaciones forestales) con programa de reforestación durante el año 2017.
 - Normas de manejo para corta de pino o eucalipto cuya reforestación se efectuaría el año 2017, ya sea por regeneración natural o por el método de plantación.
- 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.
- 5) Cuantificación del número de plantas empleadas. Para determinar el número de plantas utilizadas en la forestación se solicitó indicar la densidad empleada. Con respecto a la reforestación, se solicitó indicar si el método empleado fue regeneración natural o plantación, y para este último caso, se requirió 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; si en esta última instancia no existía información sobre la densidad en el predio no figuraba en el sistema, se aplicó el criterio de asignarle la densidad más frecuentemente empleada a nivel regional para cada especie en cuestión.

Otros Antecedentes Recopilados

Además de la determinación 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: Masculino, femenino y No aplica. En esta última se incluyeron las personas jurídicas, las sucesiones y 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 esta última categoría se incluyeron todas las personas jurídicas.

Resultados a Nivel Nacional I

La superficie total plantada en el país durante el año 2017 alcanzó a las 83.802,65 ha, magnitud inferior en un 14,89 % a lo plantado durante el año 2016. De esa superficie, 1.686,78 ha (2,01 %) corresponde a forestación, es decir, nuevas plantaciones, y 82.115,87 ha (97,99 %) a reforestación de superficies explotadas, o sea, reposición de una plantación ya existente.

En total se emplearon aproximadamente 101.788.020 plantas (1.726.413 en la forestación y 100.061.607 en la reforestación). En la reforestación solo se contabilizan las plantas establecidas por el método de plantación.

Cuadro N° 1: Superficie total plantada, año 2017

Región	Superficie plantada				Total	
	Forestación		Reforestación			
	ha	%	ha	%	ha	%
Arica y Parinacota	12,13	0,72	-	0,00	12,13	0,01
Tarapacá	5,04	0,30	-	0,00	5,04	0,01
Antofagasta	20,60	1,22	-	0,00	20,60	0,02
Atacama	11,15	0,66	-	0,00	11,15	0,01
Coquimbo	38,70	2,29	12,55	0,02	51,25	0,06
Valparaíso	7,67	0,45	154,72	0,19	162,39	0,19
Metropolitana	35,88	2,13	448,20	0,55	484,08	0,58
O'Higgins	240,79	14,28	1.950,07	2,37	2.190,86	2,61
Maule	462,16	27,40	21.243,10	25,87	21.705,26	25,90
Biobío	288,70	17,12	37.062,28	45,13	37.350,98	44,57
La Araucanía	313,41	18,58	13.640,28	16,61	13.953,69	16,65
Los Ríos	76,06	4,51	5.820,90	7,09	5.896,96	7,04
Los Lagos	117,08	6,94	1.730,50	2,11	1.847,58	2,20
Aysén	24,18	1,43	53,27	0,06	77,45	0,09
Magallanes y la Antártica Chilena	33,23	1,97	-	0,00	33,23	0,04
TOTAL	1.686,78	100	82.115,87	100	83.802,65	100

La forestación se llevó a cabo en todas las regiones del país. La reforestación se efectuó desde la región de Coquimbo hasta la región de Aysén. A nivel provincial, la plantación cubrió el 75,93%, es decir, en 41 de las 54 provincias, y a nivel comunal abarcó a 139 de las 346 comunas, equivalente al 40,17%; (Forestación en 41 de las 54 provincias y en 139 de las 346 comunas; Reforestación en 26 de las 54 provincias y en 139 de las 346 comunas).

Ninguna región plantó (forestó y reforestó) en todas sus comunas durante el año 2017. La región que estuvo más próxima a ese logro fue La Araucanía, en 30 de sus 32 comunas.

La región del Biobío concentró la mayor superficie con 37.350,98 ha (44,57%), seguida de las regiones del Maule y La Araucanía, con 21.705,26 y 13.953,69 ha, respectivamente.

Talca y Biobío fueron las provincias donde más se plantó durante el año 2017 con 12.959,26 ha, equivalente al 15,46% del total nacional (168,98 ha forestadas y 12.790,28 ha reforestadas) en la primera, y 12.749,10 ha (15,21%), de las cuales 139,86 ha corresponden a forestación y 12.609,23 ha a reforestación, en la segunda. Por su parte, Constitución fue la comuna donde más se plantó, con 6.906,65 ha (127,98 ha forestadas y 6.778,67 ha reforestadas), equivalentes al 8,24% del total plantado en el país durante el año 2017. Le siguió Empedrado con 3.821,10 ha (4,56%), superficie que corresponde totalmente a reforestación.

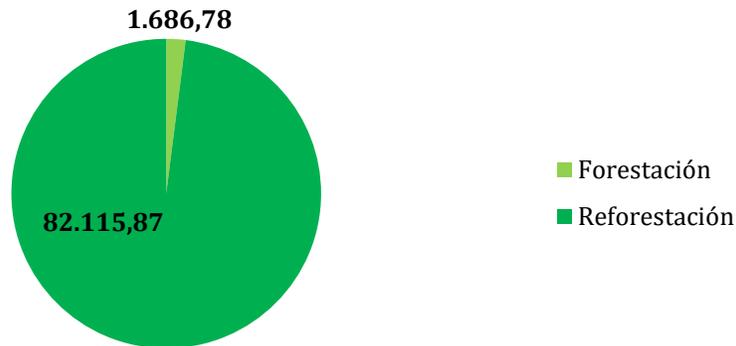
Al analizar la gestión desagregada por segmento de propietarios, se observa que en los pequeños, en la provincia de Malleco, se concentró la mayor actividad con 710,45 ha (138,83 ha forestadas y 571,62 ha reforestadas), equivalentes al 28,89 % de la superficie total plantada por este segmento; le siguió Cardenal Caro con 391,08 ha (15,90 %) con 16,31 ha forestadas y 374,77 ha reforestadas. A nivel comunal, la mayor actividad se verificó en Paredones con 231,95 ha (9,43 %) y luego Angol con 175,84 ha (7,15 %).

Los medianos propietarios tuvieron su mayor actividad en la provincia de Malleco, con 1.313,10 ha (19,72%) correspondientes en su totalidad a reforestación; le siguió Cardenal Caro con 1.041,04 ha (15,63%), que incluye 72,06 ha de forestación y 968,98 ha de reforestación. A su vez, en la comuna de Collipulli se registró la mayor superficie con 792,07 ha (11,89%), seguida por Pichilemu, con 681,06 ha (10,23%).

Por su parte, las principales industrias forestales concentraron su gestión en la provincia de Talca con 12.555,18 ha (16,81%), desagregadas en 118,98 ha forestadas y 12.436,20 ha reforestadas. A continuación se ubicó la provincia de Biobío con 12.527,05 ha, equivalentes al 16,77% (114,86 ha forestadas y 12.412,19 ha reforestadas). A nivel comunal la mayor actividad se concentró en Constitución con 6.704,37 ha (8,98%) y Empedrado con 3.708,20 ha (4,97%).

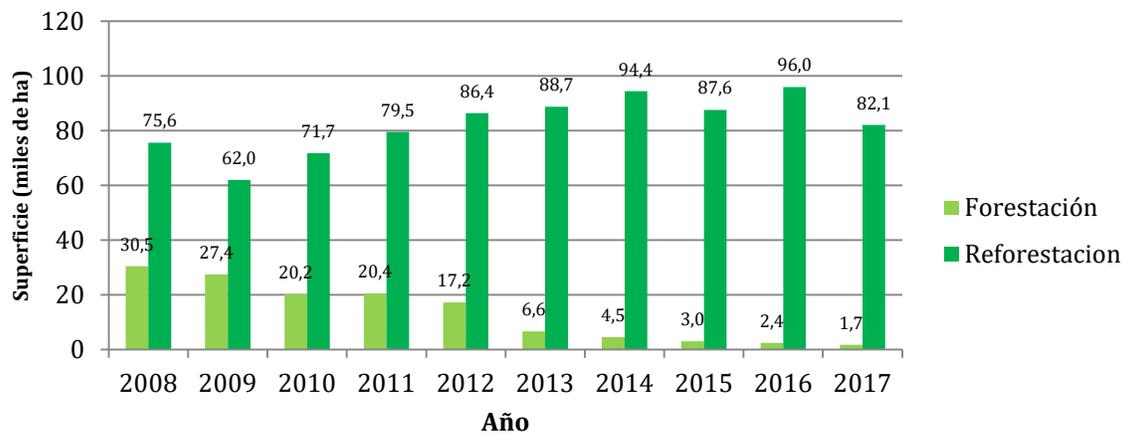
Considerando únicamente a aquellas regiones donde se ejecutaron las 2 actividades, se observa que sólo en la región de Coquimbo la superficie forestada fue mayor a la reforestada (38,70 ha vs 12,55 ha). En las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Magallanes y la Antártica Chilena sólo se efectuaron forestaciones durante el año 2017.

Gráfico N° 1
Superficie plantada (ha) año 2017 a nivel nacional



En el Gráfico N° 2 se presenta la superficie nacional forestada y reforestada (en miles de hectáreas) durante los últimos 10 años. Queda en evidencia el descenso paulatino y permanente de la forestación; con la reforestación ocurre el fenómeno inverso. En el caso de la primera, desciende desde 30.

Gráfico N° 2
Superficie forestada y reforestada en los últimos 10 años



FORESTACIÓN a nivel nacional

La superficie total forestada en el país durante el año 2017 ascendió a 1.686,78 ha. Esta superficie es menor en un 30,33% respecto a la forestada en 2016 y, además, es la más baja desde que se dispone de estadísticas confiables en esta materia (1970). Del total forestado, 788,27 ha (46,73%), fue realizado por el segmento de pequeños propietarios, seguido de las principales empresas forestales con 497,56 ha (29,50%) y, finalmente, los medianos propietarios, con 400,95 ha (23,77%).

En comparación al año 2016, sólo la superficie forestada por las principales empresas forestales fue superior, siendo de 23,77% tal incremento. Contrariamente, en los otros dos segmentos fue inferior: en 24,52% en pequeños propietarios y en un 58,86% en medianos.

La superficie promedio nacional forestada por propietario fue de 56,69 ha, la que disminuye a 29,15 ha al considerar como variable el predio. El mayor promedio por segmento de propietarios correspondió a las principales empresas forestales tanto en la variable propietarios como en predios, con 289,98 y 49,63 ha, respectivamente.

La Forestación se llevó a cabo en todas las regiones del país, en 41 de las 54 provincias (75,93%), y en 139 de las 346 comunas (40,17%).

En las siguientes regiones: Antofagasta, Coquimbo, Metropolitana, La Araucanía, Los Lagos, Aysén y Magallanes, la superficie forestada el año 2017 superó a la del año 2016. En las restantes 8 regiones la superficie forestada fue menor a la alcanzada el año 2016. La mayor disminución absoluta se registró en la región del Maule, que se redujo en 602,78 ha.

La mayor superficie forestada se materializó en la región del Maule con 462,16 ha (27,40%), seguida de las regiones de La Araucanía y Biobío con 313,41 (18,58%) y 288,70 ha (17,12%), respectivamente. La mayor forestación a nivel provincial se realizó en Cauquenes con 179,19 ha, y a nivel comunal en la comuna del mismo nombre (región del Maule), alcanzando a 77,17 ha. Contrariamente, la menor superficie forestada se registró en la región de Tarapacá, con solo 5,04 ha.

Al hacer el análisis por segmento de propietario se tiene que la mayor superficie forestada por los pequeños propietarios se materializó en la región de La Araucanía con 235,32 ha, equivalente al 29,85% del total forestado por el segmento, seguida de la región del Maule 200,28 ha (25,41%). A nivel provincial, destacan para el segmento, Malleco con 138,83 ha, seguida de Cautín con 96,49 ha (ambas de la región de la Araucanía) y Colchagua con 83,05 ha (región de O'Higgins). A nivel comunal se relevan Traiguén con 77,17 ha y Lumaco con 41,86 ha (ambas de la región de la Araucanía), y Cauquenes con 33,95 ha (región del Maule).

La forestación realizada por medianos propietarios y las principales empresas forestales se concentró en la región de O'Higgins con 115,93 ha (28,91%) y 210,88 ha (42,38%), respectivamente; ambos porcentajes están referidos a la superficie total forestada por cada segmento. A nivel provincial, los medianos propietarios destacan en Cardenal Caro con 72,06 ha, en tanto que las principales empresas forestales lo hacen en Talca con 118,98 ha.

A nivel comunal, los medianos propietarios concentraron su gestión en Cauquenes, Maullín y Aconcagua, con 47,1, 42,3 y 33,18 ha, respectivamente, en tanto que el mismo registro para las empresas se verificó en Constitución, con 118,98 ha, Nacimiento con 74,0 y Cauquenes con 66,19 ha, respectivamente.

En total participaron 854 propietarios, guarismo un 27,07% inferior al registrado en 2016. Al desagregar la participación por segmento de propietarios se tiene que 716 corresponden a pequeños (83,84%), 132 a medianos (15,46%) y 6 a las principales empresas forestales (0,7%).

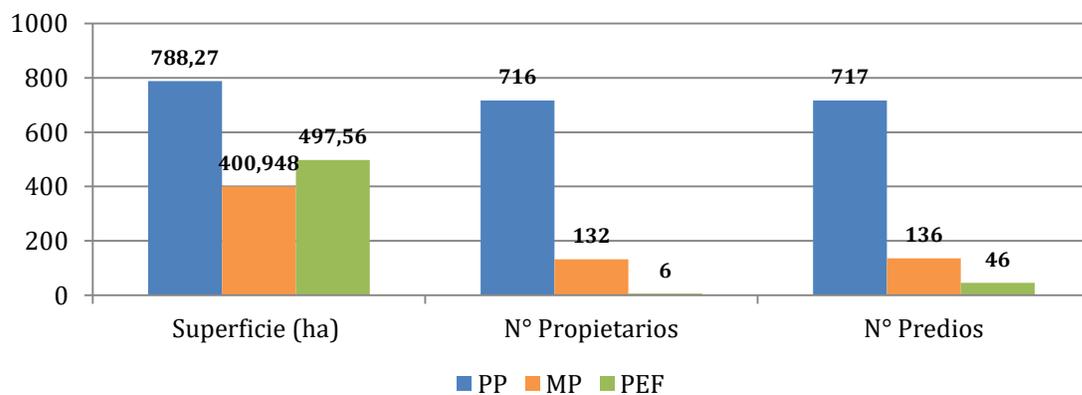
Cuadro N° 2: Forestación, por segmento, número de propietarios y número de predios forestados, por superficie forestada y tipo de especie, según región, año 2017

Región	Pequeños propietarios					Medianos propietarios				
	Número		Superficie (ha)			Número		Superficie (ha)		
	Propietarios	Predios	Nativas	Exóticas	Subtotal	Propietarios	Predios	Nativas	Exóticas	Subtotal
Arica y Parinacota	13	13	6,42	5,71	12,13	-	-	-	-	-
Tarapacá	6	6	4,67	0,37	5,04	-	-	-	-	-
Antofagasta	22	22	11,74	8,86	20,60	-	-	-	-	-
Atacama	40	40	2,19	8,96	11,15	-	-	-	-	-
Coquimbo	26	26	0,70	38,00	38,70	-	-	-	-	-
Valparaíso	7	7	0,37	3,17	3,54	10	10	2,46	1,67	4,13
Metropolitana	20	20	11,84	4,90	16,74	7	7	9,67	9,47	19,14
O'Higgins	76	77	39,41	85,45	124,86	55	56	13,90	102,03	115,93
Maule	181	181	-	200,28	200,28	16	16	-	57,60	57,60
Biobío	2	2	-	29,85	29,85	4	7	-	47,97	47,97
La Araucanía	142	142	55,26	180,06	235,32	10	10	3,50	18,20	21,70
Los Ríos	66	66	30,55	12,60	43,15	5	5	2,10	4,80	6,90
Los Lagos	100	100	16,20	22,59	38,79	5	5	-	78,29	78,29
Aysén	1	1	-	1,00	1,00	4	4	5,88	17,30	23,18
Magallanes y la Antártica Chilena	14	14	-	7,12	7,12	16	16	5,00	21,11	26,11
TOTAL	716	717	179,35	608,92	788,27	132	136	43	358	400,95

Continuación Cuadro N° 2

Región	Principales empresas forestales (PEF)					TOTAL					
	Número		Superficie (ha)			Número		Superficie (ha)		TOTAL	
	Propietarios	Predios	Nativas	Exóticas	Subtotal	Propietarios	Predios	Nativas	Exóticas	ha	%
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	13	13	6,42	5,71	12,13	0,01
Tarapacá	-	-	-	-	-	6	6	4,67	0,37	5,04	0,00
Antofagasta	-	-	-	-	-	22	22	11,74	8,86	20,60	0,01
Atacama	-	-	-	-	-	40	40	2,19	8,96	11,15	0,01
Coquimbo	-	-	-	-	-	26	26	0,70	38,00	38,70	0,02
Valparaíso	-	-	-	-	-	17	17	2,83	4,84	7,67	0,00
Metropolitana	-	-	-	-	-	27	27	21,51	14,37	35,88	0,02
O'Higgins	-	-	-	-	-	131	133	53,31	187,48	240,79	0,14
Maule	2	9	-	204,28	204,28	199	206	-	462,16	462,16	0,27
Biobío	2	24	5,73	205,15	210,88	8	33	5,73	282,97	288,70	0,17
La Araucanía	1	11	5,52	50,87	56,39	153	163	64,28	249,13	313,41	0,19
Los Ríos	1	2	-	26,01	26,01	72	73	32,65	43,41	76,06	0,05
Los Lagos	-	-	-	-	-	105	105	16,20	100,88	117,08	0,07
Aysén	-	-	-	-	-	5	5	5,88	18,30	24,18	0,01
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	30	30	5,00	28,23	33,23	0,02
TOTAL	6	46	11	486	497,56	854	899	233,11	1.453,67	1.686,78	100%

Gráfico N° 3
Superficie forestada, número de propietarios y de predios, desagregados por segmento de propietarios, año 2017



La forestación se llevó a cabo en un total de 899 predios, cifra inferior en un 27,21% a lo registrado en el año 2016; de tal guarismo, el 79,76% (717) pertenece a pequeños propietarios, 15,12% (136) a medianos y el 5,12% restante (46) es propiedad de las principales empresas forestales o en convenio con éstas.

Como se observa en el cuadro N° 2, el mayor número de propietarios participantes, así como el mayor número de predios y superficie forestada, se encuentra en la región del Maule, con 199, 206 y 462,16 ha, respectivamente. Contrariamente, la menor cantidad de propietarios y predios, se verificó en la región de Aysén, con 5 (0,59%) y 5 (0,56%), respectivamente. La menor superficie forestada se concretó en la región de Tarapacá, con 5,04 ha (0,3%).

FORESTACIÓN POR RANGO DE SUPERFICIE

De acuerdo a lo que informa el Cuadro N° 3, en el 73,33% de los predios (636) el tamaño de las forestaciones estuvo en el rango igual o menor a 1 ha, totalizando 361,87 ha, con un promedio de 0,57 ha por predio. Estas forestaciones tuvieron 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.

Cuadro N° 3: Forestación, por rango de superficie, número de predios y superficie forestada, según región, año 2017

Región	Rango de superficie								TOTAL	
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		> 50 ha ≤ 100 ha			
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	13	12,13	-	-	-	-	-	-	13	12,13
Tarapacá	5	3,99	1	1,05	-	-	-	-	6	5,04
Antofagasta	20	17,90	2	2,70	-	-	-	-	22	20,60
Atacama	40	11,15	-	-	-	-	-	-	40	11,15
Coquimbo	14	12,50	12	26,20	-	-	-	-	26	38,70
Valparaíso	16	5,57	1	2,10	-	-	-	-	17	7,67
Metropolitana	19	15,71	7	13,50	1	6,67	-	-	27	35,88
O'Higgins	88	75,85	38	99,39	7	65,55	-	-	133	240,79
Maule	141	78,70	54	171,80	3	145,46	1	66,19	199	462,15
Biobío	2	1,62	3	77,03	2	155,74	1	54,32	8	288,70
La Araucanía	96	61,11	53	156,28	14	96,02	-	-	163	313,41
Los Ríos	63	29,81	7	14,30	3	31,95	-	-	73	76,06
Los Lagos	95	23,43	7	23,73	3	69,92	-	-	105	117,08
Aysén	2	2,40	2	12,50	1	9,28	-	-	5	24,18
Magallanes y la Antártica Chilena	22	10,00	8	23,23	-	-	-	-	30	33,23
TOTAL	636	361,87	195	623,81	34	580,59	2	120,51	867	1.686,77

En cambio, la mayor superficie forestada se concentró en el rango $> 1 \leq 5$ ha con un total de 623,81 ha (36,98%), con un promedio de 3,2 ha por predio.

En los cuadros N° 4 al N° 6 se desagrega la información por segmento de propietarios.

En el caso de los pequeños propietarios, el 79,58% de sus predios (569) fueron forestados en superficies ≤ 1 ha, cubriendo un total de 335,29 ha (42,55%) con un promedio de 0,59 ha por

predio. Pero la mayor superficie forestada se concentró en el rango $> 1 \leq 5$ ha, totalizando 342,70 ha (43,5%), lo que entregó un promedio de 2,6 ha por predio (ver Cuadro N° 4).

Cuadro N° 4: Forestación, segmento de pequeños propietarios, por rango de superficie, número de predios y superficie forestada, según región, año 2017

Región	Rango de superficie								TOTAL	
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		> 50 ha ≤ 100 ha		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	13	12,13	-	-	-	-	-	-	13	12,13
Tarapacá	5	3,54	1	1,05	-	-	-	-	6	4,59
Antofagasta	20	17,90	2	2,70	-	-	-	-	22	20,60
Atacama	40	11,15	-	-	-	-	-	-	40	11,15
Coquimbo	14	12,50	12	26,20	-	-	-	-	26	38,70
Valparaíso	6	1,44	1	2,10	-	-	-	-	7	3,54
Metropolitana	14	9,66	4	7,08	-	-	-	-	18	16,74
O'Higgins	58	48,64	18	46,71	3	29,51	-	-	79	124,86
Maule	141	77,98	39	114,30	1	8,00	-	-	181	200,28
Biobío	2	29,85	-	-	-	-	-	-	2	29,85
La Araucanía	92	56,37	43	118,58	8	60,37	-	-	143	235,32
Los Ríos	58	26,65	6	10,30	1	6,20	-	-	65	43,15
Los Lagos	93	21,88	4	11,17	1	5,74	-	-	98	38,79
Aysén	1	1,00	-	-	-	-	-	-	1	1,00
Magallanes y la Antártica Chilena	12	4,60	2	2,51	-	-	-	-	14	7,11
TOTAL	569	335,29	132	342,70	14	109,82	-	-	715	787,81

En el caso de las principales empresas forestales la mayor cantidad de predios también se ubicó en el rango $> 5 \leq 50$ ha, alcanzando a 17 (37,78%), los que cubrieron una superficie de 274,43 ha (55,16%) resultando un promedio de 11,06 ha por predio. En superficie forestada el mayor registro estuvo en el mismo rango, con el 55,16% (274,43 ha), dando un promedio por predio de 16,14 ha (ver Cuadro N° 5).

Cuadro N° 5: Forestación, segmento de principales empresas forestales, por rango de superficie, número de predios y superficie forestada, según región, año 2017

Región	Rango de superficie								TOTAL	
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		> 50 ha ≤ 100 ha		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metropolitana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

O'Higgins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maule	4	0,61	-	-	4	137,46	1	66,19	9	204,26
Biobío	8	10,37	7	54,19	8	92,01	1	54,32	24	210,88
La Araucanía	2	0,74	3	10,69	5	44,96	-	-	10	56,39
Los Ríos	1	0,26	-	-	-	-	1	25,75	2	26,01
Los Lagos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	15	11,98	10	64,88	17	274,43	3	146,26	45	497,54

Cuadro N° 6: Forestación, segmento de medianos propietarios, por rango de superficie, número de predios y superficie forestada, según región, año 2017

Región	Rango de superficie						TOTAL	
	< 1 ha		> 1 ha < 5 ha		> 5 ha < 50 ha		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	10	4,13	-	-	-	-	10	4,13
Metropolitana	5	6,05	3	6,42	1	6,67	9	19,14
O'Higgins	29	27,21	21	52,68	4	36,04	54	115,93
Maule	1	0,10	15	57,50	-	-	16	57,60
Biobío	-	-	2	7,87	5	40,10	7	47,97
La Araucanía	5	4,00	4	11,55	1	6,15	10	21,70
Los Ríos	4	2,90	1	4,00	-	-	5	6,90
Los Lagos	2	1,55	3	12,56	2	64,18	7	78,29
Aysén	2	1,40	2	12,50	1	9,28	5	23,18
Magallanes y la Antártica Chilena	10	5,40	6	20,72	-	-	16	26,12
TOTAL	68	52,74	57	185,80	14	162,42	139	400,96

FORESTACIÓN POR REGIMEN LEGAL

Esta variable no fue considerada para las forestaciones realizadas durante el año 2017, por cuanto los incentivos contemplados en el Decreto Ley 701 de 1974 sobre Fomento Forestal expiraron el 31 de diciembre de 2012.

FORESTACIÓN POR GÉNERO

A nivel nacional predominó el género masculino en el establecimiento de plantaciones ya que el 68,97% de los 854 propietarios correspondió a ese género, el 26,93% al género femenino y en el

4,1 % restante no aplica esta categoría, ya corresponder a personas jurídicas, comunidades o el propietario es más de una persona.

Cuadro N° 7: Forestación, segmento de pequeños propietarios, desagregado por género, número de propietarios y superficie forestada, según región, año 2017

Región	Pequeños propietarios						Subtotal	
	Masculino		Femenino		No aplica		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	7	7,01	6	5,12	-	-	13	12,13
Tarapacá	5	4,59	1	0,45	-	-	6	5,04
Antofagasta	9	8,65	8	5,15	5	6,80	22	20,60
Atacama	27	7,75	13	3,4	-	-	40	11,15
Coquimbo	21	34,4	5	4,3	-	-	26	38,70
Valparaíso	7	3,54	-	-	-	-	7	3,54
Metropolitana	11	13,09	9	3,65	-	-	20	16,74
O'Higgins	50	84,92	26	39,94	-	-	76	124,86
Maule	142	152,03	39	48,25	-	-	181	200,28
Biobío	2	29,85	-	-	-	-	2	29,85
La Araucanía	98	170,22	44	65,10	-	-	142	235,32
Los Ríos	40	23,95	25	18,95	1	0,25	66	43,15
Los Lagos	80	28,41	16	2,99	4	7,38	100	38,79
Aysén	1	1	-	-	-	-	1	1,00
Magallanes y la Antártica Chilena	7	4,84	7	2,27	-	-	14	7,11
TOTAL	507	574,25	199	199,57	10	14,43	716	788,26

Continuación Cuadro N° 7

Región	Medianos propietarios						Subtotal		PEF	
	Masculino		Femenino		No aplica		N°	ha	No aplica	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha			N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	8	3,54	2	0,59	-	-	10	4,13	-	-
Metropolitana	5	16,14	2	3	-	-	7	19,14	-	-
O'Higgins	35	74,61	18	38,89	2	2,43	-	115,93	-	-
Maule	12	43,60	4	14	-	-	16	57,60	2	204,27
Biobío	2	17,10	-	-	2	30,87	4	47,97	2	210,88
La Araucanía	8	18,15	1	2,55	1	1,00	10	21,70	1	56,39
Los Ríos	3	5,80	1	0,40	1	0,70	5	6,90	1	26,01
Los Lagos	3	33,18	1	2,81	1	42,30	5	78,29	-	-

Aysén	1	9,80	-	-	3	13,38	4	23,18	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	5	9,77	2	0,38	9	15,97	16	26,12	-	-
TOTAL	82	231,69	31	62,62	19	106,65	77	400,96	6	497,55

Continuación Cuadro N° 7

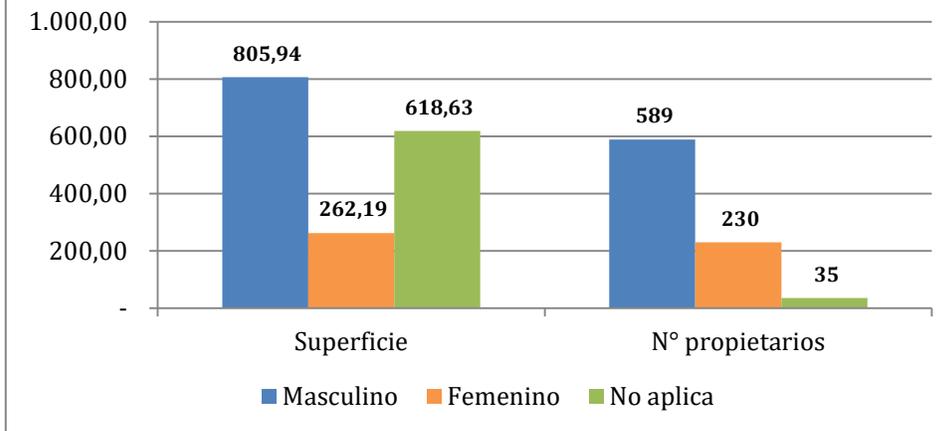
Región	Subtotal						TOTAL	
	Masculino		Femenino		No aplica		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	7	7,01	6	5,12	-	-	13	12,13
Tarapacá	5	4,59	1	0,45	-	-	6	5,04
Antofagasta	9	8,65	8	5,15	5	6,80	22	20,60
Atacama	27	7,75	13	3,40	-	-	40	11,15
Coquimbo	21	34,40	5	4,30	-	-	26	38,70
Valparaíso	15	7,08	2	0,59	-	-	17	7,67
Metropolitana	16	29,23	11	6,65	-	-	27	35,88
O'Higgins	85	159,53	44	78,83	2	2,43	131	240,79
Maule	154	195,63	43	62,25	2	204,27	199	462,15
Biobío	4	46,95	-	-	4	241,75	8	288,70
La Araucanía	106	188,37	45	67,65	2	57,39	153	313,41
Los Ríos	43	29,75	26	19,35	3	26,96	72	76,06
Los Lagos	83	61,59	17	5,80	5	49,68	105	117,08
Aysén	2	10,80	-	-	3	13,38	5	24,18
Magallanes y la Antártica Chilena	12	14,61	9	2,65	9	15,97	30	33,23
TOTAL	589	805,94	230	262,19	35	618,63	854	1.686,77

Para los segmentos de pequeños y medianos propietarios se mantiene la predominancia observada a nivel nacional, es decir, la mayoría de los propietarios corresponde al género masculino, con el 70,81 y el 62,2%, respectivamente.

Al efectuar el análisis por región se observa que en el segmento de pequeños propietarios se mantiene la prevalencia del género masculino en todas las regiones, exceptuando la región de Magallanes donde se verificó una participación equitativa entre ambas; la misma situación anterior se verificó en el segmento de los medianos.

Al efectuar el análisis considerando como variable la superficie forestada, se observa que a nivel nacional la mayor participación también le correspondió al género masculino con el 47,78% (805,95 ha); le sigue la categoría No aplica, que corresponde a personas jurídicas, comunidades o el propietario es más de una persona, con el 36,68% y, por último, el género femenino con el 15,54% restante.

Gráfico N° 4
Superficie forestada (ha) y número de propietarios
desagregada por género, año 2017



En el segmento pequeños propietarios la mayor superficie forestada también correspondió al género masculino con el 72,85% (574,25 ha), al igual que en los medianos con el 25,32% (231,69 ha).

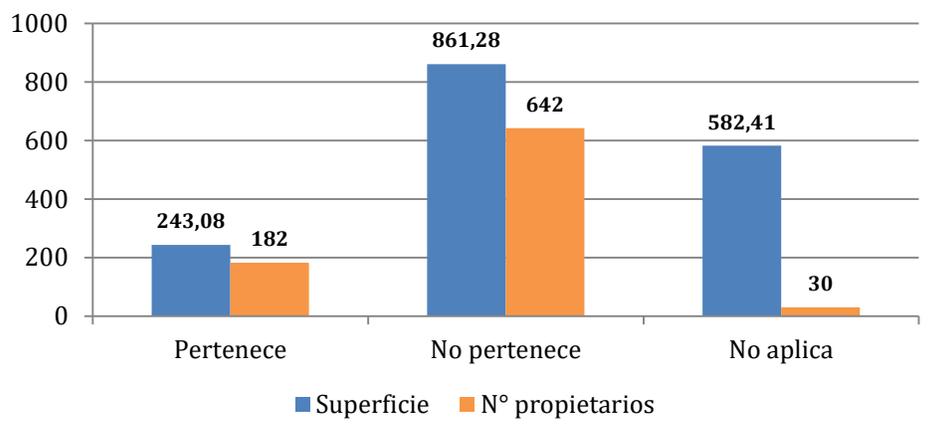
A nivel regional, en el segmento pequeños propietarios la predominancia estuvo en la superficie forestada por el género masculino en todas las regiones, al igual que en el segmento de los medianos.

FORESTACIÓN POR PERTENENCIA A ETNIA ORIGINARIA

Un total de 182 propietarios, equivalentes al 21,31% de aquellos que forestaron durante el año 2017 pertenecen a una etnia originaria; 181 corresponden al segmento pequeños propietarios y sólo 1 al segmento de los medianos. Por su parte el 75,17% de los propietarios no pertenece a ninguna etnia originaria, los que suman 642 personas. En el 3,52% restante No aplica la categoría pertenencia a etnia originaria por corresponder a personas jurídicas.

En las regiones de Arica y Parinacota, La Araucanía y Los Ríos el mayor número de forestadores pertenece a una etnia originaria. En el resto de las regiones la predominancia estuvo en los propietarios que no pertenecen a etnias originarias.

Gráfico N° 5
Superficie forestada (ha) y número de propietarios
desagregada por pertenencia a etnia originaria, año 2017



En 8 regiones no hubo forestaciones realizadas por propietarios pertenecientes a una etnia originaria (ver Cuadro N° 8).

Cuadro N° 8: Forestación, segmento de pequeños propietarios, desagregada por pertenencia a pueblos originarios, número de propietarios y superficie forestada, según región, año 2017

Región	Pequeños propietarios						Subtotal	
	Pertenece		No pertenecen		No aplica		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	12	11,07	1	1,06	-	-	13	12,13
Tarapacá	2	1,09	4	3,95	-	-	6	5,04
Antofagasta	-	-	17	13,80	5	6,80	22	20,60
Atacama	10	2,42	30	8,73	-	-	40	11,15
Coquimbo	-	-	26	38,70	-	-	26	38,70
Valparaíso	-	-	7	3,54	-	-	7	3,54
Metropolitana	-	-	20	16,74	-	-	20	16,74
O'Higgins	-	-	76	124,86	-	-	76	124,86
Maule	-	-	181	200,28	-	-	181	200,28
Biobío	-	-	2	29,85	-	-	2	29,85
La Araucanía	107	195	35	39,83	-	-	142	235,32
Los Ríos	38	25,45	28	17,70	-	-	66	43,15
Los Lagos	10	5,70	87	30,81	2	2,28	99	38,79
Aysén	-	-	1	1,00	-	-	1	1,00
Magallanes y la Antártica Chilena	2	1	12	5,65	-	-	14	7,11
TOTAL	181	242,68	527	536,50	7	9,08	715	788,26

Continuación Cuadro N° 8.

Región	Medianos propietarios						Subtotal		PEF	
	Pertenece		No pertenece		No aplica				No aplica	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	-	-	10	4,13	-	-	10	4,13	-	-
Metropolitana	-	-	7	19,14	-	-	7	19,14	-	-
O'Higgins	-	-	53	113,50	2	2,43	55	115,93	-	-
Maule	-	-	16	57,60	-	-	16	57,60	2	204,27
Biobío	-	-	4	47,97	-	-	4	47,97	2	210,88
La Araucanía	-	-	9	20,70	1	1,00	10	21,70	1	56
Los Ríos	1	0,40	3	5,80	1	0,70	5	6,90	1	26
Los Lagos	-	-	5	35,99	1	42,30	6	78,29	-	-
Aysén	-	-	1	9,80	3	13,38	4	23,18	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	7	10,15	9	15,97	16	26,12	-	-
TOTAL	1	0,40	115	324,78	17	75,78	133	400,96	6	497,55

Continuación Cuadro N° 8.

Región	Subtotal						TOTAL	
	Pertenece		No pertenece		No aplica		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	12	11,07	1	1,06	-	-	13	12,13
Tarapacá	2	1,09	4	3,95	-	-	6	5,04
Antofagasta	-	-	17	13,80	5	6,80	22	20,60
Atacama	10	2,42	30	8,73	-	-	40	11,15
Coquimbo	-	-	26	38,70	-	-	26	38,70
Valparaíso	-	-	17	7,67	-	-	17	7,67
Metropolitana	-	-	27	35,88	-	-	27	35,88
O'Higgins	-	-	129	238,36	2	2,43	131	240,79
Maule	-	-	197	257,88	2	204,27	199	462,15
Biobío	-	-	6	77,82	2	210,88	8	288,70
La Araucanía	107	195,49	44	60,53	2	57,39	153	313,41
Los Ríos	39	25,85	31	23,50	2	26,71	72	76,06
Los Lagos	10	5,70	92	66,80	3	44,58	105	117,08
Aysén	-	-	2	10,80	3	13,38	5	24,18
Magallanes y la Antártica Chilena	2	1,46	19	15,80	9	15,97	30	33,23
TOTAL	182	243,08	642	861,28	30	582,41	854	1.686,77

Al efectuar el análisis tomando como variable la superficie forestada a nivel nacional se observa que la mayor parte de la superficie, esto es, 861,28 ha, equivalentes al 51,06%, corresponden a personas que no pertenecen a ninguna etnia originaria; luego se ubican las personas jurídicas a las que no se aplica el concepto de pertenencia a etnia originaria, 582,41 ha (34,53%), y finalmente se ubican los que sí pertenecen, con 243,08 ha (14,41%).

En los segmentos de pequeños y medianos propietarios la predominancia también correspondió a la categoría No pertenencia a una etnia originaria con un 73,71 y 86,47%, respectivamente.

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

PROMEDIOS NACIONALES

La superficie promedio forestada por propietario a nivel nacional fue de 3,78 ha, en tanto que el promedio por predio fue de 1,94 ha. El promedio por propietario fue superior a lo registrado el año 2016, en tanto que por predio es inferior (2,06 y 1,96 ha, respectivamente).

Cuadro N° 9: Forestación, superficie promedio forestada por segmento de propietario y predio, según región, año 2017

Región	Superficie promedio forestada (ha)							
	Propietario				Predio			
	PP	MP	PEF	Global	PP	MP	PEF	Global
Arica y Parinacota	0,93	-	-	0,93	0,93	-	-	0,93
Tarapacá	0,84	-	-	0,84	0,84	-	-	0,84
Antofagasta	0,94	-	-	0,94	0,94	-	-	0,94
Atacama	0,28	-	-	0,28	0,28	-	-	0,24
Coquimbo	1,49	-	-	1,49	1,49	-	-	1,49
Valparaíso	0,51	0,41	-	0,45	0,51	0,41	-	0,45
Metropolitana	0,84	2,73	-	1,33	0,84	2,73	-	1,33
O'Higgins	1,64	2,11	-	1,84	1,62	2,07	-	1,81
Maule	1,11	3,60	102,14	2,32	1,11	3,60	22,70	2,24
Biobío	14,93	11,99	105,44	36,09	14,93	6,85	8,79	8,75
La Araucanía	1,66	2,17	56,39	2,05	1,66	2,17	5,13	2,02
Los Ríos	0,65	1,38	26,01	1,06	0,65	1,38	13,01	1,04
Los Lagos	0,39	15,66	-	1,12	0,39	15,66	-	1,12
Aysén	1,00	5,80	-	4,84	1,00	5,80	-	4,84
Magallanes y la Antártica Chilena	0,51	1,63	-	1,11	0,51	1,63	-	1,11
TOTAL	1,85	4,75	72,50	3,78	1,85	4,23	12,41	1,94

Al desagregar el promedio nacional por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños fue de 1,85 ha forestadas por propietario y de 1,85 ha por predio. El mayor promedio en este segmento se registró en la región del Biobío con 14,93 ha, tanto por propietario como por predio; el promedio menor estuvo en la región de Atacama con 0,28 ha, también para ambas variables.

Para los medianos propietarios los promedios nacionales alcanzaron a 4,75 ha por propietario y 4,23 ha por predio. El mayor promedio en este segmento se registró en la región de Los Lagos con 15,66 ha para ambas variables, en tanto que el promedio menor estuvo en la región de Valparaíso con 0,41 ha, también para ambas variables.

En el segmento principales empresas forestales los promedios nacionales fueron de 72,50 ha por propietario y de 12,41 ha por predio. A nivel regional, en la región del Biobío se registró el mayor promedio por propietario con 105,44 ha, mientras que el mayor promedio por predio se registró en la región del Maule con 22,70 ha. Los menores promedios se observaron en la región de Los Ríos con 26,01 ha por propietario y en la región de La Araucanía con 5,13 ha por predio.

CANTIDAD DE PLANTAS Y ESPECIES EMPLEADAS

Para el establecimiento de las 1.686,78 ha forestadas el año 2017 se emplearon 1.726.413 plantas de a lo menos 60 especies, de las cuales 190.022 fueron nativas y 1.536.391, exóticas. No se pudo determinar el número exacto de especies nativas debido a que, en algunos casos, sólo se informó el nombre del tipo forestal, no detallándose las especies.

En las regiones de Tarapacá, Antofagasta y Metropolitana se emplearon más plantas nativas que exóticas. En todas las otras regiones predominó el uso de plantas exóticas por sobre las nativas. En la región del Maule sólo se forestó con especies de origen exótico.

Como se puede observar en el Cuadro N° 10, a nivel nacional el segmento de pequeños propietarios empleó la mayor cantidad de plantas (721.625), seguido de las principales empresas forestales con 573.625 plantas. A nivel regional, el Maule concentró la mayor cantidad con 461.131 plantas; a su vez, la región de Tarapacá utilizó la menor cantidad con sólo 404 plantas. Al efectuar el análisis tomando como variable el origen de las plantas, se observa que a nivel nacional los pequeños propietarios emplearon el mayor número de plantas nativas, con 141.338 unidades, en tanto que a nivel regional La Araucanía ocupó la mayor cantidad, con 54.412 unidades nativas.

Cuadro N° 10: Segmento de propietarios, número de plantas empleadas en la forestación, desagregado por origen, según región, año 2017

Región	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF			Subtotal		TOTAL
	Nativas (unidades)	Exóticas (unidades)	Subtotal (unidades)	Nativas (unidades)	Exóticas (unidades)	Subtotal (unidades)	Nativas (unidades)	Exóticas (unidades)	Subtotal (unidades)	Nativas (unidades)	Exóticas (unidades)	
Arica y Parinacota	372	841	1.213	-	-	-	-	-	-	372	841	1.213
Tarapacá	367	37	404	-	-	-	-	-	-	367	37	404
Antofagasta	1.241	819	2.060	-	-	-	-	-	-	1.241	819	2.060
Atacama	764	3.816	4.580	-	-	-	-	-	-	764	3.816	4.580
Coquimbo	280	38.494	38.774	-	-	-	-	-	-	280	38.494	38.774
Valparaíso	306	2.683	2.989	2.086	1.980	4.066	-	-	-	2.392	4.663	7.055
Metropolitana	4.736	2.760	7.496	3.868	5.622	9.490	-	-	-	8.604	8.382	16.986
O'Higgins	27.587	61.949	89.536	9.730	72.025	81.755	-	-	-	37.317	133.974	171.291
Maule	-	195.400	195.400	-	57.600	57.600	-	208.131	208.131	-	461.131	461.131
Biobío	-	39.301	39.301	-	60.503	60.503	7.103	272.106	279.209	7.103	371.910	379.013

La Araucanía	54.412	180.410	234.822	2.800	21.200	24.000	6.072	47.605	53.677	63.284	249.215	312.499
Los Ríos	37.772	16.925	54.697	2.550	6.240	8.790	-	32.608	32.608	40.322	55.773	96.095
Los Lagos	13.501	27.731	41.232	-	125.512	125.512	-	-	-	13.501	153.243	166.744
Aysén	-	3.000	3.000	3.675	15.095	18.770	-	-	-	3.675	18.095	21.770
Magallanes y la Antártica Chilena	-	5.690	5.690	10.800	30.308	41.108	-	-	-	10.800	35.998	46.798
TOTAL	141.338	579.856	721.194	35.509	396.085	431.594	13.175	560.450	573.625	190.022	1.536.391	1.726.413

En el uso de especies exóticas destaca la región del Maule, donde la totalidad de las plantas empleadas correspondió a ese origen; le sigue en el uso de exóticas Biobío y La Araucanía. En el uso de especie nativas la región de La Araucanía supera a las restantes regiones: Los Ríos y O'Higgins, que ocupan el segundo y tercer lugar, respectivamente

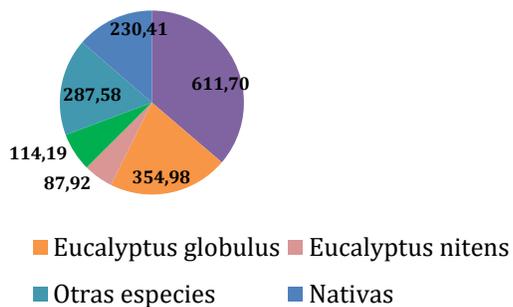
Como se observa en el Gráfico N° 6 y en el Cuadro N° 11, *Pinus radiata*, al igual que el año 2016, fue la especie más empleada en la forestación, ya que se cubrieron 611,70 ha con la especie (36,26% del total), seguida de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus* sp., con 354,98 ha (21,04%) y 102,88 ha (6,1%), respectivamente.

Cuadro N° 11: Forestación, superficie forestada y región, según especie, año 2017

Especie	Superficie Forestada por región año 2017 (ha)															TOTAL
	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	
Nombre científico																
<i>Acacia capensis</i>	-	-	-	2,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,60
<i>Acacia caven(n)</i>	0,35	-	0,40	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80
<i>Acacia dealbata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,7	-	1,02	-	-	20,72
<i>Acacia horrida</i>	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20
<i>Acacia melanoxylon</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,50	-	1,49	-	-	7,99
<i>Acacia saligna</i>	0,05	-	5,76	0,89	2,45	0,66	-	16,58	-	-	-	-	-	-	-	26,39
<i>Acacia sp.</i>	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20
<i>Acacia visco</i>	0,03	0,16	1,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,92
<i>Alnus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96	1,96
<i>Aristotelia chilensis (n)</i>	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10
<i>Atriplex nummularia</i>	2,70	-	0,97	0,80	35,55	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,13
<i>Betula pendula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,98	1,98
<i>Caesalpinia spinosa (n)</i>	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14
<i>Cassia closiana (n)</i>	-	-	-	0,13	-	-	4,61	-	-	-	-	-	-	-	-	4,74
<i>Cassia tomentosa (n)</i>							0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73
<i>Cassuarina equisetifolia</i>	-	-	-	1,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,98
<i>Casuarina stricta</i>	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33
<i>Cupressus macrocarpa</i>	0,20	-	-	0,03	-	-	-	32,46	-	-	-	-	-	-	-	32,69
<i>Cytisus proliferus</i>	-	-	-	-	-	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,10
<i>Embothrium coccineum (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96	1,96
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	-	-	-	-	-	-	1,50	-	9,55	-	-	-	-	-	-	11,05
<i>Eucalyptus globulus</i>	4,70	-	-	2,14	-	1,40	11,67	62,60	183,33	87	-	-	1,90	-	-	354,98

<i>Eucalyptus hibrido (nitens/globulus)</i>												0,26	-	-		0,26
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	4,30	22,58	-		87,92
<i>Eucalyptus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,41	2,90	44,57	-		102,88
<i>Eucraphia cordifolia (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	-		1,20
<i>Fraxinus excelsior</i>							0,12	-	-	-	-	-	-	-		0,12
<i>Geoffroea decorticans (n)</i>	-	-	1,05	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,15
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,01
<i>Leucaena leucocephala</i>	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,40
<i>Luma apiculata (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	-		0,70
<i>Myoporum laetum</i>	0,40	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,46
<i>Nothofagus betuloides (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96		1,96
<i>Nothofagus dombeyi (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,45	14,3	-		20,75
<i>Nothofagus obliqua (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4,80	-	-	-		5,20
<i>Nothofagus pumilio (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96	5,00	6,96
<i>Parkinsonia aculeata</i>	-	0,10	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,22
<i>Pinus pinea</i>	-	-	-	-	-	-	0,57	0,88	-	-	-	-	-	-		1,45
<i>Pinus ponderosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,68	0,39	11,07
<i>Pinus radiata</i>	-	-	-	-	-	-	-	74,67	269,28	135	77,82	25,75	29,32	-	0,17	611,70
<i>Polylepis rugulosa (n)</i>	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,31
<i>Populus nigra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,19
<i>Populus sp.</i>												0,80	-	-	1,08	1,88
<i>Prosopis alba(n)</i>	1,06	2,10	6,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		9,81
<i>Prosopis chilensis (n)</i>	-	-	-	0,68	0,60	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-		4,08
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	1,00	1,54	1,59	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4,45
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,60	-	5,66	0,47	8,73
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	-	-	-	-	-	0,30	15,29	50,51	-	-	7,40	-	-	-		73,50
<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	-	-	-	-	-	0,51	0,29	-	-	-	-	-	-		0,80
<i>Schinus latifolius(n)</i>	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-		0,12
<i>Schinus molle (n)</i>	-	1,03	2,05	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3,81
<i>Schinus polygamus (n)</i>	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,05
<i>Senna candolleana (n)</i>	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,10
<i>Sophora macrocarpa (n)</i>	-	-	-	-	-	-	0,76	-	-	-	-	-	-	-		0,76
<i>Tecoma stans</i>	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,03
<i>Trachycarpus fortunei</i>	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,02
<i>Tipo forestal Esclerófilo (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-		5,33
<i>Tipo forestal Ro-Ra-Co (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	19,40	-	-		20,12
<i>Mezcla especies (nat/exo)</i>	-	-	-	-	-	0,57	-	-	-	-	89,70	6,80	-	-	23,95	121,02
<i>Mezcla nativas</i>	-	-	-	-	-	2,43	-	-	-	-	51,36	6,80	-	-		60,59
TOTAL	12,13	5,04	20,60	11,15	38,70	7,67	35,88	240,7	462,1	288,7	313,41	76,06	117,08	24,18	33,23	1.686,78

Gráfico N° 6
Superficie forestada (ha) desagregada por especie



Con especies nativas se forestaron 233,11 ha, equivalentes al 13,82% del total. Quillaja saponaria lideró la forestación con especies nativas, alcanzando una superficie de 73,50 ha (4,36%), seguida de la mezcla de especies nativas con 60,59 ha (3,59%).

La mayor diversidad de especies nativas empleadas estuvo en la región de Atacama con 17 especies, seguida por la región de Arica y Parinacota con 11 especies; las regiones de Antofagasta, Metropolitana y Los Ríos se ubicaron en el tercer lugar con 10 especies cada una. La mayor superficie forestada con especies nativas se registró en la regiones de Los Lagos, con 64,28 ha, y la región de O'Higgins con 53,31 ha.

Mayor información relativa a la superficie forestada desagregada por especie y año se encuentra en el anexo 3. De mismo modo, el nombre común de las especies se informa en el anexo 20.

REFORESTACIÓN a nivel nacional

La superficie total reforestada en el país durante el año 2017 fue de 82.115,88 ha, reflejando una disminución del 14,5% con respecto al logro de 2016. Del total reforestado 75.616,24 ha (92,08%) fueron establecidas por las principales empresas forestales, seguida de los medianos propietarios con 4.828,86 ha (5,88%) y, finalmente, el segmento de los pequeños propietarios que reforestó 2,03% restante con 1.670,78 ha. Las disminuciones por segmento en relación a lo registrado en 2016 fueron de un 34,14% en el caso de pequeños propietarios y un 78,51% en los medianos propietarios; en cambio, la reforestación aumento en un 6,44% en la gestión desplegada por las principales empresas forestales. De acuerdo a la información contenida en el Cuadro N° 12, en la reforestación participó un total de 583 propietarios que reforestaron 2.053 predios, ambos valores inferiores a los registrados el año 2016 (2.281 y 3.928, respectivamente). El mayor número de propietarios se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con una representación equivalente al 48,37% (282 propietarios); a su vez, el mayor número de predios se ubicó en el segmento de las principales empresas forestales con el 76,64% (1495 predios). En tanto, la mayor superficie reforestada se registró en el segmento de las principales empresas forestales alcanzando a 75.616,24 ha (92,08%).

Cuadro N° 12: Reforestación, segmento de propietarios por número de propietarios y número de predios, superficie reforestada con cambio y sin cambio de especie, según región, año 2017

Región	Pequeños propietarios					Medianos propietarios				
	Número		Superficie (ha)			Número		Superficie (ha)		
	Propietarios	Predios	Con cambio	Sin cambio	Subtotal	Propietarios	Predios	Con cambio	Sin cambio	Subtotal
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	3	3	-	7,87	7,87	1	2	-	4,68	4,68
Valparaíso	4	4	-	13,00	13,00	5	5	-	141,72	141,72
Metropolitana	2	2	-	3,20	3,20	9	10	-	445,00	445,00
O'Higgins	60	61	-	395,30	395,30	34	36	-	1.255,23	1.255,23
Maule	58	58	-	293,85	293,85	112	114	-	1.212,34	1.212,34
Biobío	72	76	1,80	359,13	360,93	47	53	145,31	1.031,96	1.177,27
La Araucanía	76	77	9,75	577,82	587,57	13	13	73,17	152,07	225,24
Los Ríos	-	-	-	-	-	30	30	1,90	241,46	243,36
Los Lagos	7	7	-	9,06	9,06	8	9	12,69	110,17	122,86
Aysén	-	-	-	-	-	3	3	0,95	0,21	1,16
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	282	288	11,55	1.659,23	1.670,78	262	275	234,02	4.594,84	4.828,86

Continuación Cuadro N° 12.

Región	Principales empresas forestales (PEF)					TOTAL					
	Número		Superficie (ha)			Número		Superficie (ha)		TOTAL	
	Propietarios	Predios	Con cambio	Sin cambio	Subtotal	Propietarios	Predios	Con cambio	Sin cambio	ha	%
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
Coquimbo	-	-	-	-	-	4	5	-	12,55	12,55	0,02
Valparaíso	-	-	-	-	-	9	9	-	154,72	154,72	0,19
Metropolitana	-	-	-	-	-	11	12	-	448,20	448,20	0,55
O'Higgins	2	3	-	299,54	299,54	96	100	-	1.950,07	1.950,07	2,37
Maule	3	219	128,96	19.607,95	19.736,91	173	391	128,96	21.114,14	21.243,10	25,87
Biobío	10	676	12.029,49	23.494,59	35.524,08	129	805	12.176,60	24.885,68	37.062,28	45,13
La Araucanía	12	334	4.935,07	7.892,40	12.827,47	101	424	5.017,99	8.622,29	13.640,28	16,61
Los Ríos	7	219	2.799,17	2.778,38	5.577,55	37	249	2.801,07	3.019,84	5.820,91	7,09
Los Lagos	4	42	459,93	1.138,64	1.598,58	19	58	472,63	1.257,87	1.730,50	2,11
Aysén	1	2	-	52,11	52,11	4	5	0,95	52,32	53,27	0,06
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
TOTAL	39	1.495	20.352,63	55.263,61	75.616,24	583	2.058	20.598,20	61.517,68	82.115,88	100

La superficie promedio reforestada por propietario a nivel nacional fue de 140,85 ha, guarismo que se reduce a 39,90 ha si se analiza por predio. El mayor promedio por segmento de propietarios correspondió a las principales empresas forestales tanto en la variable propietarios como en predios, con 1.938,88 y 50,58 ha, respectivamente.

La reforestación se ejecutó desde la región de Coquimbo a la de Aysén, es decir, en 10 de las 15 regiones del país. A nivel provincial y comunal la actividad se realizó en 26 de las 54 provincias (48,15%) y en 139 de las 346 comunas (40,17%).

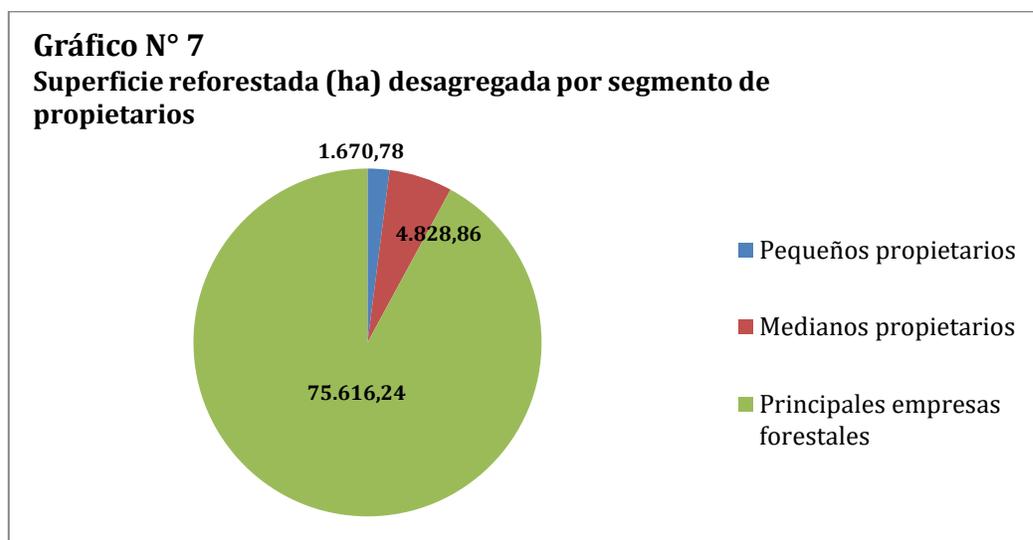
En las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Magallanes no se realizaron reforestaciones.

A nivel regional la mayor superficie reforestada así como el mayor número de predios se concentró en la región del Biobío con 37.062,28 ha (45,13%) y 805,0 predios (39,12%), respectivamente. Le siguieron las regiones del Maule con 21.243,1 ha (25,87%) y 391 predios (19%) y la región de La Araucanía con 13.640,28 ha (16,1%) y 424 predios (20,6%).

En las regiones Metropolitana, Maule, Los Ríos y Aysén la superficie reforestada durante el año 2017 fue superior a la registrada el año 2016.

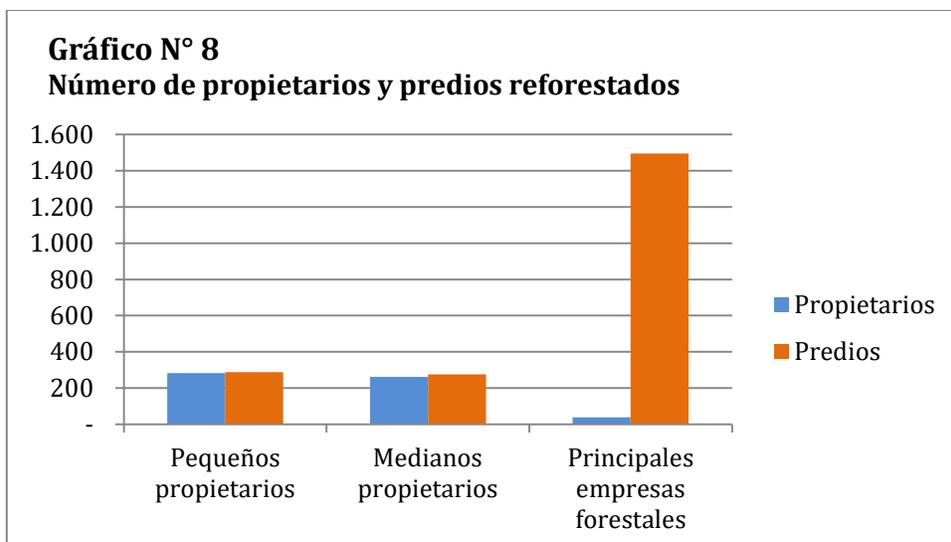
A nivel provincial, Talca (región del Maule) destaca en el primer lugar con 12.790,28 ha reforestadas, seguida de Biobío (región de Biobío) con 12.609,24 ha. A nivel de comunas, en Constitución (región del Maule) se concentró la mayor reforestación, alcanzando las 6.778,67 ha, seguida por Empedrado (región del Maule) con una superficie de 3.821,10 ha.

Al analizar por segmento de propietarios se observa que la mayor superficie reforestada por los pequeños propietarios se llevó a cabo en la región de La Araucanía con 587,57 ha, equivalentes al 35,17 % de la superficie total reforestada por el segmento; le sigue la región de O'Higgins con 395,30 ha (23,66 %). A nivel provincial destacan Malleco (región de La Araucanía) con 571,62 ha (34,21%) y Cardenal Caro (región de O'Higgins) con 374,77 ha (22,43%). A nivel comunal destaca Paredones (provincia de Cardenal Caro, región de O'Higgins) con 226,52 ha (13,56%), seguida de Angol (provincia de Malleco, región de La Araucanía) con 172,84 ha (10,34%).



La reforestación realizada por los medianos propietarios se concentró en la región de O'Higgins con 1.255,23 ha (26%), seguida por la región del Maule con 1.212,34 ha (25,11%).

La gestión de las principales empresas forestales se concentró mayoritariamente en la región del Biobío seguida por el Maule y luego La Araucanía, con 35.524,08 ha (46,98%), 19.736,91 ha (26,1%) y 12.827,47 ha (16,96%), respectivamente (los porcentajes están referidos a la superficie total reforestada por este segmento de propietarios).



Pinus radiata (pino insigne) fue la especie con la que se reforestó la mayor superficie, llegando a las 49.328,14 ha (60,07%); le siguen los *Eucalyptus globulus* y *nitens* (eucalipto) con 13.129,40 ha (15,99%) y 11.961,78 ha (14,57%), respectivamente. Con especies nativas se reforestaron 82,01 ha (0,10%).

REFORESTACIÓN POR GÉNERO

El 59,69% de los 583 propietarios que reforestaron corresponde al género al género masculino, el 19,9% al género femenino y en el 20,41% restante no aplica la desagregación por género, ya que corresponde a personas jurídicas o los propietarios son más de una persona de diferente género (ver Cuadro N° 13).

Cuadro N° 13: Reforestación, pequeños propietarios desagregados por género, número y superficie reforestada, según región, año 2017

Región	Pequeños propietarios						Subtotal	
	Masculino		Femenino		No aplica		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	1	5,93	1	0,24	1	1,70	3	7,87
Valparaíso	3	12,00	1	1,00	-	-	4	13,00
Metropolitana	2	3,20	-	-	-	-	2	3,20
O'Higgins	44	277,94	16	117,36	-	-	60	395,30
Maule	43	230,15	15	63,70	-	-	58	293,85
Biobío	52	288,92	19	70,38	1	1,63	72	360,93

La Araucanía	62	472,16	9	52,56	5	62,85	76	587,57
Los Ríos	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Lagos	6	7,46	1	1,60			7	9,06
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	213	1.297,76	62	306,84	7	66,18	282	1.670,78

Continuación Cuadro N° 13

Región	Medianos propietarios						Subtotal		PEF	
	Masculino		Femenino		No aplica				No aplica	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	1	4,68	1	4,68	-	-
Valparaíso	1	35,80	-	-	4	105,92	5	141,72	-	-
Metropolitana	4	262,30	2	42,76	3	139,94	9	445,00	-	-
O'Higgins	18	218,69	5	67,74	11	968,80	-	1.255,23	2	299,54
Maule	74	462,36	30	154,36	8	595,62	112	1.212,34	3	19.736,91
Biobío	18	218,53	9	106,93	20	851,80	47	1.177,26	10	35.524,09
La Araucanía	5	92,23	1	33,24	7	99,77	13	225,24	12	12.827,47
Los Ríos	11	55,33	6	48,40	13	139,63	30	243,36	7	5.577,55
Los Lagos	2	10,58	1	2,81	5	109,45	8	122,84	4	1.598,60
Aysén	2	0,52	-	-	1	0,64	3	1,16	1	52,11
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	135	1.356,34	54	456,24	73	3.016,25	228	4.828,83	39	75.616,27

Continuación Cuadro N° 13.

Región	Subtotal						TOTAL	
	Masculino		Femenino		No aplica			
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	1	5,93	1	0,24	2	6,38	4	12,55
Valparaíso	4	47,80	1	1,00	4	105,92	9	154,72
Metropolitana	6	265,50	2	42,76	3	139,94	11	448,20
O'Higgins	62	496,63	21	185,10	13	1.268,34	96	1.950,07
Maule	117	692,51	45	218,06	11	20.332,53	173	21.243,10
Biobío	70	507,45	28	177,31	31	36.377,52	129	37.062,28

La Araucanía	67	564,39	10	85,80	24	12.990,09	101	13.640,28
Los Ríos	11	55,33	6	48,40	20	5.717,18	37	5.820,91
Los Lagos	8	18,04	2	4,41	9	1.708,05	19	1.730,50
Aysén	2	0,52	-	-	2	52,75	4	53,27
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	348	2.654,10	116	763,08	119	78.698,70	583	82.115,88

En los segmentos tanto de pequeños como de medianos propietarios la predominancia en el número de ellos se concentró en el género masculino en todas las regiones. A su vez, para el segmento de medianos propietarios se verificó que en las regiones de Valparaíso, Biobío, Los Ríos y Los Lagos, la mayor participación 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 se observa a nivel global que la mayor superficie corresponde a propietarios en los cuales no se aplica el concepto de género con 78.698,70 ha (95,84%). Distinta predominancia se observa en el segmento medianos propietarios ya que el género masculino concentró el 28,09% de la superficie. En cambio, en los pequeños propietarios la mayor superficie reforestada corresponde a propietarios del género masculino con el 77,67%.

PROMEDIOS NACIONALES

La superficie nacional promedio reforestada por propietarios fue de 88,83 ha, en tanto que el promedio global por predio fue de 27,83 ha. Ambos promedios son superiores a los del año 2016 (42,09 ha y 24,39 ha, respectivamente). Al efectuar el análisis por tipo de propietario se observa que para los pequeños el promedio nacional por propietario fue de 5,92 ha y a nivel de predio fue de 5,88 ha. Por su parte, los promedios nacionales para los medianos propietarios fueron de 21,18 ha por propietario y de 17,56 ha por predio. En el caso de las principales empresas forestales éstos fueron 1.938,88 ha por empresa y de 50,58 ha por predio.

Cuadro N° 14: Reforestación, superficie promedio reforestada por segmento de propietario y predio, según región, año 2017

Región	Superficie promedio forestada (ha)							
	Propietario				Predio			
	PP	MP	PEF	Global	PP	MP	PEF	Global
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	2,62	4,68	-	3,14	2,62	4,68	-	3,14
Valparaíso	3,25	28,34	-	17,19	3,25	28,34	-	17,19
Metropolitana	1,60	49,44	-	40,75	1,60	44,50	-	37,35
O'Higgins	6,59	36,92	149,77	20,31	6,48	34,87	99,85	19,50
Maule	5,07	10,82	6.578,97	122,79	5,07	10,63	90,12	54,33
Biobío	5,01	25,05	3.552,41	287,30	4,75	22,21	52,55	46,04
La Araucanía	7,73	17,33	1.068,96	135,05	7,63	17,33	38,41	32,17
Los Ríos	-	8,11	796,79	157,32	-	8,11	25,47	23,38
Los Lagos	1,29	15,36	399,65	91,08	1,29	13,65	38,06	29,84
Aysén	-	0,39	52,11	13,32	-	0,39	26,06	10,65
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,69	19,64	1.799,81	88,83	3,63	18,47	52,93	27,36

El mayor promedio de superficie reforestada por los pequeños propietarios se registró en la región de La Araucanía con 7,73 ha, en tanto que para predios fue de 7,63 ha. Estos mismos promedios para el segmento de medianos propietarios se registraron en la región metropolitana para las 2 variables con 49,44 ha por propietario y 44,50 ha por predio.

Por su parte, en el segmento principales empresas forestales los mayores promedios se obtuvieron en la región del Maule con 6.578,97 ha por propietario y 99,5 ha por predio. Los mayores promedios globales por propietario se registraron en la región del Biobío con 287,3 ha, y por predio en la región del Maule con 54,33 ha.

CANTIDAD DE PLANTAS Y ESPECIES EMPLEADAS

Para el establecimiento de las 82.115,88 ha reforestadas se emplearon 100.061.607 plantas, de las cuales 99.981.805 son de origen exótico y el resto nativas (79.802). En el total de plantas se contabilizaron sólo aquellas empleadas en las reforestaciones efectuadas a través del método de plantación.

Como se muestra en el Cuadro N° 15 el 99,92% de las plantas empleadas en la reforestación son de origen exótico.

La mayor cantidad de plantas nativas empleadas en las reforestaciones lo fue en la región del Maule con 61.440 unidades, equivalentes al 76,99% del total de plantas nativas ocupadas a nivel nacional, seguida de la región de La Araucanía con a lo menos 16.513 plantas. La mayor cantidad de especies nativas utilizadas se registró en la región de La Araucanía con al menos dos especies distintas (Tipo forestal Roble–Hualo y mezcla de especies nativas), seguida de la región del Maule, Biobío y Los Ríos, todas con una especie nativa empleada.

En 4 de las 10 regiones en que se realizó reforestación durante el año 2017 se emplearon especies nativas.

Cuadro N° 15: Reforestación, segmento de propietarios, superficie reforestada por origen de las especies, según región, año 2017

Región	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Nativas	Exóticas	Subtotal	Nativas	Exóticas	Subtotal	Nativas	Exóticas	Subtotal
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	7,87	7,87	-	4,68	4,68	-	-	-
Valparaíso	-	15.600	15.600	-	170.064	170.064	-	-	-
Metropolitana	-	7.650	7.650	-	753.765	753.765	-	-	-
O'Higgins	-	396.131	396.131	-	2.575.496	2.575.496	-	377.418	377.418
Maule	-	194.348	194.348	-	726.571	726.571	61.440	23.170.334	23.231.774
Biobío	-	446.649	446.649	-	1.806.532	1.806.532	1.474	44.597.218	44.598.692
La Araucanía	5.675	894.517	900.192	8.000	288.234	296.234	2.838	14.500.057	14.502.895
Los Ríos	-	-	-	375	303.825	304.200	-	6.695.404	6.695.404
Los Lagos	-	12.108	12.108	-	145.229	145.229	-	1.837.835	1.837.835
Aysén	-	-	-	-	1.669	1.669	-	65.138	65.138
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5.675,00	1.967.011	1.972.686	8.375	6.771.390	6.779.765	65.752	91.243.404	91.309.156

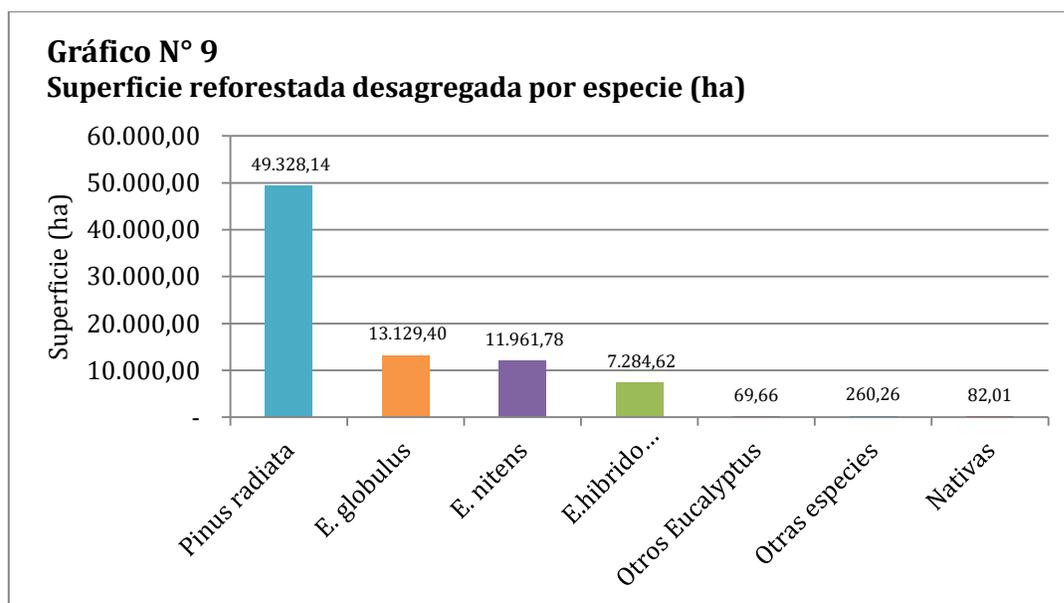
Continuación Cuadro N° 15

Región	Subtotal		TOTAL
	Nativas	Exóticas	
Arica y Parinacota	-	-	-
Tarapacá	-	-	-
Antofagasta	-	-	-
Atacama	-	-	-
Coquimbo	-	12,55	12,55
Valparaíso	-	185.664	185.664
Metropolitana	-	761.415	761.415
O'Higgins	-	3.349.045	3.349.045

Maule	61.440	24.091.253	24.152.693
Biobío	1.474	46.850.399	46.851.873
La Araucanía	16.513	15.682.808	15.699.321
Los Ríos	375	6.999.229	6.999.604
Los Lagos	-	1.995.172	1.995.172
Aysén	-	66.807	66.807
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-
TOTAL	79.802	99.981.805	100.061.607

En las reforestaciones realizadas en la región de La Araucanía se empleó el mayor número de plantas en el segmento pequeños propietarios (900.192); en tanto, que las efectuadas por los medianos y las principales empresas se verificaron en las regiones de O'Higgins y del Biobío con 2.575.496 y 44.598.692 plantas, respectivamente.

Pinus radiata (pino insigne) fue la especie con la que se reforestó la mayor superficie, llegando a las 49.328,14 ha (60,07%); le siguieron los *Eucalyptus globulus* y *nitens* (eucalipto) con 13.129,40 ha (15,99%) y 11.961,78 ha (14,57%), respectivamente. Con especies nativas se reforestaron 82,01 ha (0,10%).



En cuanto a la mayor superficie reforestada con especies nativas, ésta se llevó a cabo en la región del Maule alcanzando 61,4 ha, equivalente al 0,075 % del total reforestado con especies de ese origen.

Cuadro N° 16: Reforestación, superficie y región, según especie, año 2017

Especie	Superficie Reforestada por región año 2017 (ha)										TOTAL	
	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI		
<i>Cupressus macrocarpa</i>	-	-	-	3,92	-	-	-	-	-	-	-	3,92
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	-	-	-	41,50	2,00	-	-	-	-	-	-	43,50
<i>Eucalyptus globulus</i>	10,61	146,22	448,20	591,21	469,35	10.050,12	1.097,24	225,98	90,47	-	-	13.129,40
<i>Eucalyptus híbrido (nitens/globulus)</i>	-	-	-	-	0,50	4.667,35	1.430,13	1.114,04	72,61	-	-	7.284,62
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	114,23	5.741,99	2.870,31	2.165,19	1.070,06	-	-	11.961,78
<i>Eucalyptus resinifera</i>	1,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94
<i>Eucalyptus sp.</i>	-	-	-	-	0,92	3,00	-	20,30	-	-	-	24,22
<i>Nothofagus dombeyi (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	0,30
<i>Pinus pinea</i>	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	0,07
<i>Pinus ponderosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,96	52,96
<i>Pinus radiata</i>	-	-	-	1.313,37	20.594,65	16.598,49	8.109,02	2.215,25	497,36	-	-	49.328,14
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	-	-	-	-	114,66	79,85	-	-	-	194,51
Tipo forestal Esclerófilo (n)	-	-	-	-	-	1,34	1,02	-	-	-	-	2,36
Tipo forestal Roble Hualo	-	-	-	-	61,44	-	-	-	-	-	-	61,44
Mezcla especies (nat/exo)	-	8,50	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	8,81
Mezcla nativas	-	-	-	-	-	-	17,91	-	-	-	-	17,91
TOTAL	12,55	154,72	448,20	1.950,07	21.243,09	37.062,28	13.640,2	5.820,9	1.730,5	53,27	-	82.115,87

CAMBIO DE ESPECIES EN LA REFORESTACIÓN

En la reforestación de 20.598,20 ha, equivalentes al 25,08% del total nacional, se empleó una especie distinta a la cosechada. Este guarismo es superior en 384,92 ha respecto al registrado el año 2016. Diez (10) de las especies cosechadas, exóticas y nativas, fueron reemplazadas por a lo menos 9 especies, de las cuales un mínimo de 4 son nativas y las otras 5, exóticas.

Pinus radiata (pino insigne), con 9.470,9 ha (45,98%), fue la especie más reemplazada, ocupándose para ello principalmente especies del género *Eucalyptus* (*E. globulus* con 3.215,31 ha; *E. nitens* con 3.507,07 ha y *E. híbrido* con 2.627,07 ha). La segunda especie más reemplazada fue *E. globulus* con 6.504,98 ha (31,58%), cambiándose principalmente por *P. radiata* (2.901,11 ha), *E. híbrido* (2.136,64 ha) y *E. nitens* (1.466,21 ha). En tercer lugar figura *E. nitens* con 3.061,69 ha (14,86%), siendo reemplazada mayoritariamente por *P. radiata* (2.101,02 ha) y por *E. híbrido* en 720,15 ha.

En cuanto al reemplazo de especies exóticas por nativas, éste alcanzó a las 79,90 ha, involucrando mayoritariamente a *Pinus radiata* (62,67 ha) y *Eucalyptus globulus* (10,70 ha). El mayor incremento correspondió a las especies del tipo forestal Roble-Hualo (61,44 ha), seguido por una mezcla de especies nativas (16,06 ha).

Como balance general del cambio de especies en la reforestación se puede señalar que *Pinus radiata* tuvo una disminución neta de 3.144,88 ha en su superficie. En cambio, *Eucalyptus nitens* y *E. globulus* tuvieron un incremento en su superficie de 1.927,52, y 338,57 ha, respectivamente.

Cuadro N° 17: Reforestación, especie cosechada, cambio de especie en la reforestación, según especie reforestada, año 2017

Especie reforestada	Especie cosechada (ha)					
	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Eucalyptus híbrido (nitens/globulus)</i>	<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>Populus sp.</i>
<i>Eucalyptus globulus</i>	-	147,69	3.215,31	46,24	261,38	1,83
<i>Eucalyptus híbrido (nitens/globulus)</i>	2.136,64	720,15	2.627,07	-	149,25	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	1.466,21	-	3.507,07	2,50	693,89	-
<i>Nothofagus dombeyi (n)</i>	-	-	0,30	-	-	-
<i>Pinus radiata</i>	2.901,11	2.101,02	-	2,04	241,33	-
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	82,14	58,78	-	-	-
Tipo forestal Esclerófilo (n)	1,02	-	0,57	-	-	0,51
Tipo forestal Roble Hualo	-	-	61,44	-	-	-
Mezcla nativas	-	10,70	0,36	-	-	-
TOTAL	6.504,98	3.061,69	9.470,90	50,78	1.345,85	2,34

Continuación Cuadro N° 17

Especie reforestada	Especie cosechada (ha)				TOTAL (ha)
	<i>Quercus sp.</i>	<i>Nothofagus alpina</i>	<i>Acacia melanoxylon</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	
<i>Eucalyptus globulus</i>	0,12	0,84	0,23	13,21	3.686,84
<i>Eucalyptus híbrido (nitens/globulus)</i>	-	-	-	-	5.633,11
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	47,83	5.717,50
<i>Nothofagus dombeyi (n)</i>	-	-	-	-	0,30
<i>Pinus radiata</i>	-	0,10	-	94,33	5.339,93
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	-	-	140,92
Tipo forestal Esclerófilo (n)	-	-	-	-	2,10
Tipo forestal Roble Hualo	-	-	-	-	61,44
Mezcla nativas	-	-	-	5,00	16,06
TOTAL	0,12	0,94	0,23	160,37	20.598,20

Como se puede observar en el Cuadro N° 18, en 6 de las 9 regiones en las que se reforestó se produjo reemplazo de especies. A nivel global, en la región del Biobío se concentró el mayor registro, alcanzando las 12.146,59 ha (58,97%) así como la mayor cantidad de propietarios (11) y de predios (127).

En el segmento principales empresas se concentró la mayor superficie con 20.363,69 ha (98,86%), así como también la mayor cantidad de propietarios con 21 (60,0%) y el mayor número de predios con 517 (97,36%).

De los 583 propietarios que realizaron actividades de reforestación, 35 de ellos (6,00 %) realizaron cambio de especies, lo que ocurrió en 531 predios de los 2.058 (25,80 %), involucrando al 25,08 % de la superficie que se reforestó en 2017.

Cuadro N° 18: Reforestación, segmento de propietarios, número de propietarios y predios, superficie reforestada en que se ha cambiado la especie respecto de la cosechada, según región, año 2017

Región	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie	Número		Superficie
	Propietarios	Predios	ha	Propietarios	Predios	ha
Maule	-	-	-	-	-	-
Biobío	1	1	1,80	4	4	135,30
La Araucanía	1	1	9,75	3	3	73,17
Los Ríos	-	-	-	2	2	1,90
Los Lagos	-	-	-	1	1	12,49
Aysén	-	-	-	2	2	0,10
TOTAL	2	2	12	12	12	223

Continuación Cuadro N° 18.

Región	PEF			Total		
	Número		Superficie	Número		Superficie
	Propietarios	Predios	ha	Propietarios	Predios	ha
Maule	2	10	128,66	2	10	128,66
Biobío	6	278	12.009,49	11	283	12.146,59
La Araucanía	6	123	4.915,07	10	127	4.997,99
Los Ríos	5	97	2.857,25	7	99	2.859,15
Los Lagos	2	9	453,22	3	10	465,71
Aysén	-	-	-	2	2	0,10
TOTAL	21	517	20.364	35	531	20.598,20

Resultados a Nivel Regional

II

REGIÓN de ARICA Y PARINACOTA

(XV REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Arica y Parinacota fue de 12,13 hectáreas, tal como informa el Cuadro N° 19 A, registro inferior en un 14,58% respecto al año 2016.

La totalidad de la superficie fue forestada por el segmento de pequeños propietarios. Dicha cifra representa el 0,7% de la forestación realizada en todo el país y el 1,54% si se considera sólo la forestación a nivel nacional realizada por ese segmento de propietarios.

La actividad se materializó a través del programa de forestación de CONAF, específicamente mediante la modalidad de gestión Subsidiaria Participativa.

La forestación se llevó a cabo en las 2 provincias y en 2 de las 4 comunas que conforman la región. La provincia de Arica concentró el 21,6% de la superficie forestada (2,62 ha), mientras que en la provincia de Parinacota, comuna de Putre, se concentró la mayor superficie forestada, con el 78,4% (9,51 ha). Las comunas de Camarones (provincia de Arica) y General Lagos (provincia de Parinacota) no fueron forestadas el año 2017.

En el establecimiento de estas plantaciones se emplearon 1.213 plantas de 11 especies: 5 nativas (642 plantas) y 6 exóticas (571 plantas). La densidad utilizada fue de 100 plantas por hectárea.

En 12 predios (92,31%) la forestación establecida con una combinación de dos o más especies, cubriendo una superficie de 12,07 ha, equivalentes al 99,5% del total regional. Sólo en un predio se utilizó una especie.

Eucalyptus globulus fue la especie más usada seguida por *Atriplex nummularia*, representando el 38,75 y el 22,26%, respectivamente. Las especies nativas representan el 52,93% de la superficie forestada con 6,42 ha.

Cuadro N° 19 A: Forestación región de Arica y Parinacota, segmento pequeños propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2017

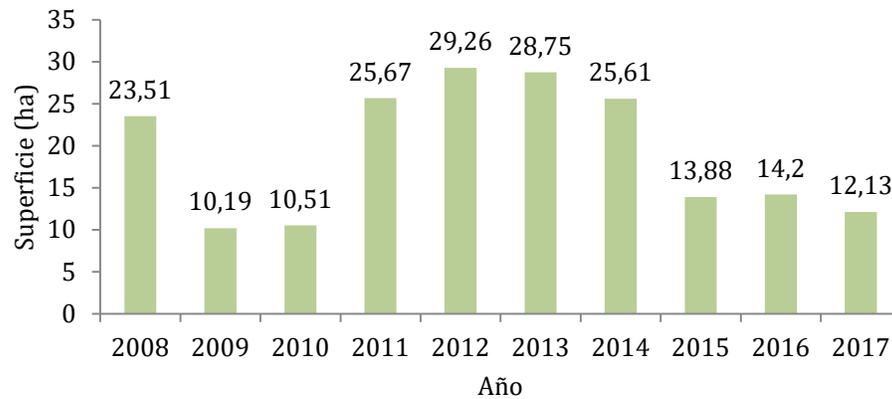
Especie	Superficie pequeños propietarios (ha), por provincia y comuna				Total región de Arica y Parinacota	
	Arica	Subtotal Arica	Parinacota	Subtotal Parinacota	ha	Participación (%)
	Arica		Putre			
<i>Acacia caven(n)</i>	-	-	0,35	0,35	0,35	2,89
<i>Acacia saligna</i>	-	-	0,05	0,05	0,05	0,41
<i>Acacia visco</i>	0,03	0,03	-	-	0,03	0,25
<i>Atriplex nummularia (n)</i>	0,90	0,90	1,80	1,80	2,70	22,26
<i>Casuarina stricta</i>	0,23	0,23	0,10	0,10	0,33	2,72
<i>Cupressus macrocarpa</i>		-	0,20	0,20	0,20	1,65
<i>Eucalyptus globulus</i>	1,00	1,00	3,70	3,70	4,70	38,75
<i>Myoporum laetum</i>	0,40	0,40	-	-	0,40	3,30
<i>Polylepis rugulosa (n)</i>		-	1,31	1,31	1,31	10,80
<i>Prosopis alba(n)</i>	0,06	0,06	1,00	1,00	1,06	8,74
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	-	-	1,00	1,00	1,00	8,24
Total forestación	2,62	2,62	9,51	9,51	12,13	100,00
Participación (%)		21,60		78,40	100	

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el Gráfico N° 10, la superficie forestada en el decenio ha experimentado importantes fluctuaciones anuales, registrándose el guarismo mayor en el año 2012 con 29,26 ha, en tanto que la menor superficie fue de 10,19 ha durante el año 2009.

Mayor información de la superficie forestada en esta región se encuentra en el anexo N°5.

Gráfico N° 10
Superficie forestada (ha) en los últimos 10 años, región de Arica y Parinacota



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 13 propietarios que forestaron igual número de predios. Los propietarios del género femenino fueron 7 con una superficie forestada de 5,12 ha (42,21%), en tanto el género masculino registró 6 propietarios con una superficie de 7,01 ha, correspondiente al 57,79%.

Cuadro N° 19 B: Forestación región de Arica y Parinacota, segmento pequeños propietarios, número de propietarios y predios, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	Participación (%)	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Femenino	7	53,85	7	53,85	5,12	42,21
Masculino	6	46,15	6	46,15	7,01	57,79
No Aplica	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Total	13	100,0	13	100,0	12,13	100,0
Superficie Promedio (ha)	0,93		0,93			

Como muestra el cuadro N° 19 C, el 92,31% de los propietarios pertenece a una etnia originaria, los que forestaron una superficie de 11,07 ha, equivalentes al 91,26% de la superficie total forestada a nivel regional. Solo un propietario no pertenece a una etnia originaria, con una superficie forestada de 1,06 ha (8,74%).

Cuadro N° 19 C: Forestación región de Arica y Parinacota, segmento pequeños propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2017

Pertenece a etnia originaria	Pequeños propietarios			
	Propietarios		Superficie	
	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Si	12	92,31	11,07	91,26
No	1	7,69	1,06	8,74
No aplica	-	0,00	-	0,00
Total	13	100,00	12,13	100,00

En el cuadro N° 19 D se presenta el detalle de las especies empleadas, desagregadas por la variable pertenencia a etnias originarias. En él se observa que los propietarios pertenecientes a una etnia ocuparon plantas de todas las especies citadas, siendo *Eucalyptus globulus* la especie más usada con 3,70 ha, seguida por *Atriplex nummularia* con 2,70 ha.

Cuadro N° 19 D: Forestación región de Arica y Parinacota, pertenencia a etnia originaria y superficie forestada, según especie, año 2017

Especie	Pertenece a etnia originaria, por superficie (ha)			Total
	Si	No	No aplica	
<i>Acacia caven</i>	0,35	-	-	0,35
<i>Acacia saligna</i>	0,05	-	-	0,05
<i>Acacia visco</i>	0,03	-	-	0,03
<i>Atriplex nummularia (n)</i>	2,70	-	-	2,70
<i>Casuarina stricta</i>	0,33	-	-	0,33
<i>Cupressus macrocarpa</i>	0,20	-	-	0,20
<i>Eucalyptus globulus</i>	3,70	1,00	-	4,70
<i>Myoporum laetum</i>	0,40	-	-	0,40
<i>Polylepis rugulosa (n)</i>	1,31	-	-	1,31
<i>Prosopis alba(n)</i>	1,00	0,06	-	1,06
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	1,00	-	-	1,00
Total	11,07	1,06	-	12,13

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones abarcó solo el rango $0 \leq 1$ hectárea. En la provincia de Arica, comuna homónima, 4 propietarios forestaron 2,62 ha, mientras que en la provincia de Parinacota, comuna de Putre, 9 propietarios forestaron 9,51 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto como por propietario como por predio, fluctuó entre 0,03 y 1,0 ha, con un promedio por propietario y predio de 0,93 ha.

Cuadro N° 19 E: Forestación región de Arica y Parinacota, rango de superficie forestada, número de predios y superficie, según provincia y comuna, año 2017

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada		Total	
		≤ 1 ha		N°	ha
		N°	ha		
Arica	Arica	4	2,62	4	2,62
Subtotal Arica		4	2,62	4	2,62
Parinacota	Putre	9	9,51	9	9,51
Subtotal Parinacota		9	9,51	9	9,51
Total región de Arica y Parinacota		13	12,13	13	12,13
Participación (%)		100	100		
Superficie promedio (ha)		0,93			

REFORESTACIÓN

Durante el año 2017 no se efectuaron reforestaciones en toda la región de Arica y Parinacota.

REGIÓN de TARAPACÁ

(I REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Tarapacá fue de 5,04 hectáreas, registro levemente inferior al del año 2016, que fue de 5,2 ha.

La totalidad de la superficie fue forestada por el segmento pequeños propietarios; las 5,04 ha representan el 0,32% de la forestación realizada en el país durante 2016, y al 0,64% si solamente se compara con la forestación a nivel nacional realizada por este segmento.

Su materialización fue a través del programa de forestación llevado a cabo por CONAF, específicamente mediante la modalidad Subsidiaria Participativa.

Cuadro N° 20 A: Forestación región de Tarapacá, segmento pequeños propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2017

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha)			Total región de Tarapacá	
	Tamarugal		Subtotal Tamarugal	ha	Participación (%)
	Pozo Almonte	Huara			
<i>Acacia visco</i>	0,16	-	0,16	0,16	3,18
<i>Myoporum laetum</i>	0,06	-	0,06	0,06	1,19
<i>Parkinsonia aculeata</i>	0,10	-	0,10	0,10	1,99
<i>Prosopis alba(n)</i>	2,10	-	2,10	2,10	41,71
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	1,31	0,23	1,54	1,54	30,49
<i>Schinus molle</i>	0,81	0,23	1,03	1,03	20,52
<i>Tecoma stans</i>	0,03	-	0,03	0,03	0,60
<i>Trachycarpus fortunei</i>	0,02	-	0,02	0,02	0,34
Total forestación	4,59	0,45	5,04	5,04	100,00
Participación (%)	91,06	8,94	100		

La forestación se llevó a cabo en una de las dos provincias y en 2 de las 7 comunas que componen la región. En toda la provincia de Iquique y en las comunas de Camiña, Colchane y Pica no se forestó durante el año 2017.

En el establecimiento de las 5,04 hectáreas se emplearon 404 plantas de 8 especies: 3 nativas (367 plantas) y 5 exóticas (37 plantas). La densidad empleada fue de 100 plantas/hectárea.

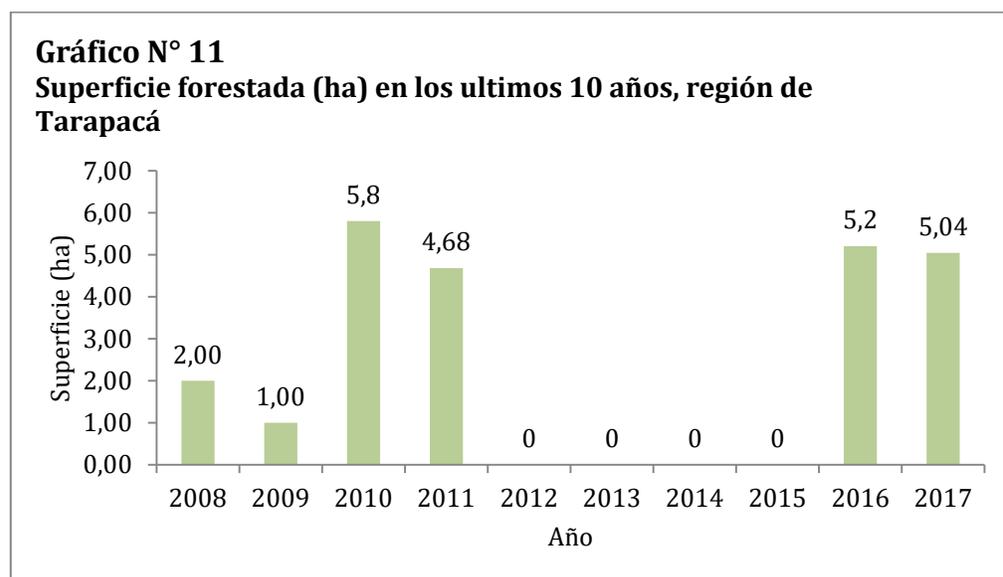
En 5 predios (83,33%) la forestación establecida fue una mezcla de dos o más especies, cubriendo una superficie de 3,99 ha, equivalentes al 79,25% del total plantado. Sólo en un predio se utilizó una especie.

Prosopis alba fue la especie más usada seguida por *Prosopis tamarugo*, representando el 41,71% y el 30,49%, respectivamente. Las especies nativas representan el 92,71% de la superficie forestada, con 4,67 ha.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

El gráfico N° 11 muestra la superficie forestada en Tarapacá en los últimos 10 años. En ese periodo se efectuaron forestaciones durante 6 años y su tamaño fluctuó entre 1,0 y 5,8 ha.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°6.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 6 propietarios los que forestaron igual número de predios. Sólo una propietaria participó en la actividad, con una superficie forestada de 0,45 ha (8,93%), en tanto el género masculino tuvo a 6 propietarios con una superficie de 4,59 ha, correspondiente al 91,07%.

Cuadro N° 20 B: Forestación región de Tarapacá, segmento pequeños propietarios, número de propietarios y predios, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	Participación (%)	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Femenino	1	16,67	1	16,67	0,45	8,93
Masculino	5	83,33	5	83,33	4,59	91,07
No Aplica	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Total	6	100,0	6	100,0	5,04	100,0
Superficie promedio (ha)	0,84		0,84			

Como se muestra en el cuadro N° 20 C, el 33,33% de los propietarios pertenece a una etnia originaria, quienes forestaron una superficie de 1,09 ha, equivalentes al 21,63% de la superficie total forestada a nivel regional. Los propietarios que no pertenecen a una etnia originaria forestaron una superficie de 3,95 ha (78,37% del total).

Cuadro N° 20 C: Forestación región de Tarapacá, segmento pequeños propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2017

Pertenece a etnia originaria	Pequeños propietarios			
	Propietarios		Superficie	
	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Si	2	33,33	1,09	21,63
No	4	66,67	3,95	78,37
No aplica	-	0,00	-	0,00
Total	6	100,0	5,04	100,0

Cuadro N° 20 D: Forestación región de Tarapacá, pertenencia a etnia originaria y superficie forestada, según especie, año 2017

Especie	Pertenece a etnia originaria, por superficie forestada (ha)			Total (ha)
	Si	No	No aplica	
<i>Acacia visco</i>	0,10	0,06	-	0,16
<i>Myoporum laetum</i>	0,06	-	-	0,06
<i>Parkinsonia aculeata</i>	-	0,10	-	0,10
<i>Prosopis alba(n)</i>	0,10	2,00	-	2,10
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	0,10	1,44	-	1,54
<i>Schinus molle</i>	0,71	0,33	-	1,03
<i>Tecoma stans</i>	-	0,03	-	0,03
<i>Trachycarpus fortunei</i>	0,02	-	-	0,02
Total	1,09	3,95	-	5,04

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones realizadas se ubicó en el rango ≤ 1 hectárea, hasta el rango $> a 1$ ha y $\leq a 5$ ha En el primero se concentró tanto el mayor número de propietarios como la mayor superficie forestada con el 83,33 (5) y el 70,21% (3,54 ha), respectivamente.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por propietario y por predio varió entre 0,02 ha (mínima) y 1,0 ha (máxima), con un promedio por propietario y predio de 0,84 ha.

Cuadro N° 20 E: Forestación región de Tarapacá, rango de superficie forestada, número de predios y superficie, según provincia y comuna, año 2017

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		N°	ha
		N°	ha	N°	ha		
Tamarugal	Pozo Almonte	4	3,54	1	1,05	5	4,59
	Huara	1	0,45	-	-	1	0,45
Subtotal Tamarugal		5	3,99	1	1,05	6	5,04
Total región de Tarapacá		5	3,99	1	1,05	6	5,04
Participación (%)		83,33	79,15	16,67	20,85		
Superficie promedio (ha)		0,71		1,05		0,84	

REFORESTACIÓN

Durante el año 2017 no se efectuaron reforestaciones en toda la región de Tarapacá.

REGIÓN de ANTOFAGASTA

(II REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Antofagasta fue de 20,60 hectáreas, levemente superior a la registrada el año 2016, que alcanzó las 20,0 ha.

La totalidad de la superficie fue forestada por el segmento de pequeños propietarios. Las 20,6 ha explican el 1,22% de la forestación realizada en el país y el 2,61% si se considera lo forestado a nivel nacional por ese segmento a nivel nacional.

La forestación se ejecutó a través del programa de forestación de CONAF, específicamente mediante la modalidad Subsidiaria Participativa.

Cuadro N° 21 A: Forestación región de Antofagasta, segmento pequeños propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2017

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha)						Total región de Tarapacá	
	Antofagasta		Subtotal Antofagasta	El Loa		Subtotal El Loa	ha	Participación (%)
	Taltal	Antofagasta		Calama	San Pedro de Atacama			
<i>Acacia caven</i>	-	0,40	0,40	-	-	-	0,40	1,94
<i>Acacia horrida</i>	0,20	-	0,20	-	-	-	0,20	0,97
<i>Acacia saligna</i>	0,25	1,40	1,65	2,75	1,36	4,11	5,76	27,96
<i>Acacia sp.</i>	0,20	-	0,20	-	-	-	0,20	0,97
<i>Acacia visco</i>	0,08	-	0,08	1,60	0,05	1,65	1,73	8,40
<i>Atriplex nummularia</i>	0,67	-	0,67	0,30	-	0,30	0,97	4,71
<i>Geoffroea decorticans</i>	-	0,20	0,20	0,30	0,55	0,85	1,05	5,10
<i>Prosopis alba(n)</i>	-	1,40	1,40	4,75	0,50	5,25	6,65	32,28
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	-	-	-	1,25	0,34	1,59	1,59	7,72
<i>Schinus molle</i>	-	1,20	1,20	0,65	0,20	0,85	2,05	9,95
Total forestación	1,40	4,60	6,00	11,60	3,00	14,60	20,60	100,0
Participación (%)	23,33	76,67	29,13	79,45	20,55	70,87		

La forestación se llevó a cabo en dos de las tres provincias y en 4 de las 9 comunas que conforman la región. A nivel provincial destaca El Loa con el 70,87% de la superficie forestada (14,6 ha). A nivel comunal destaca Calama con 11,6 ha, lo que representa el 79,45% de la forestación provincial y el 56,31% si la comparación se realiza a nivel regional.

En la provincia de Tocopilla y en las comunas de Ollagüe (provincia El Loa), Mejillones y Sierra Gorda (provincia de Antofagasta) no se forestó durante el año 2017.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon 2060 plantas de 10 especies, 6 nativas (1.271 plantas) y 4 exóticas (789 plantas). La densidad empleada fue de 100 plantas por hectárea.

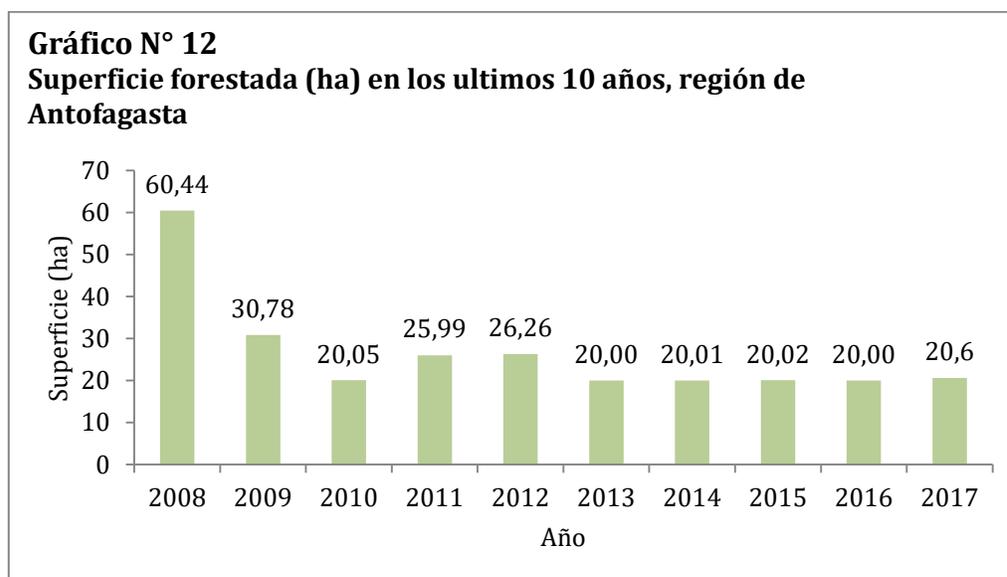
La mayoría de las plantaciones efectuadas (17,75 ha) se hizo empleando dos o más especies; sólo 4 propietarios de un total de 22 forestaron con una sola especie (2,85 ha).

Prosopis alba fue la especie más usada con 6,65 ha, equivalentes al 32,28%, seguida por *Acacia saligna* con 5,76 ha, representando el 41,71%. Las especies nativas representan el 61,70% de la superficie forestada (12,71 ha).

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el periodo indicado, la tendencia de la superficie forestada es a la baja y estabilizándose en los últimos años en torno a las 20,00 ha. La mayor superficie se registró el año 2008 con 60,44 ha, mientras que la menor fue durante los años 2013 y 2016, con 20,00 ha.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°7.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 22 propietarios, quienes forestaron igual número de predios. Predominó el género masculino con el 40,91% (9), luego el género femenino con 8 propietarios y una superficie forestada de 5,15 ha. El resto de los propietarios (5) fueron clasificados en la categoría No aplica, alcanzando una superficie de 6,80 ha.

Cuadro N° 21 B: Forestación región de Antofagasta, segmento pequeños propietarios, número de propietarios y predios, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	Participación (%)	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Femenino	8	36,36	8	36,36	5,15	25,00
Masculino	9	40,91	9	40,91	8,65	41,99
No Aplica	5	22,73	5	22,73	6,80	33,01
Total	22	100,00	22	100,00	20,6	100,00
Superficie promedio (ha)	0,94		0,94			

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las superficies forestadas se ubicó desde el rango igual o menor a 1 hectárea y también en el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha. La mayor superficie forestada se concentró en el primer rango, alcanzando a 17,9 ha, con una representación del 86,89%. Asimismo, la cantidad de propietarios y predios tuvo su mayor concentración en ese mismo rango, con el 90,91% (20).

Los promedios obtenidos, tanto por propietario como por predio para el rango menor o igual a 1 ha, fue de 0,9 ha, elevándose a 1,35 ha para el rango mayor a 1 ha, y menor o igual a 5 ha. Por su parte, el promedio global fue de 0,94 ha en ambos casos.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por propietario y por predio fluctuó entre 0,04 ha (mínima) y 1,5 ha (máxima).

Cuadro N° 21 C: Forestación región de Antofagasta, rango de superficie forestada, número de predios y superficie, según provincia y comuna, año 2017

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha			
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Antofagasta	Antofagasta	1	4,60	-	-	1	4,60
	Taltal	3	1,40	-	-	3	1,40
Subtotal Antofagasta		4	6,00	0	0	4	6
El Loa	Calama	10	8,90	2	2,70	12	11,60
	San Pedro de Atacama	6	3,00	-	-	6	3,00
Subtotal El Loa		16	11,90	2	2,70	18	14,6
Total región de Antofagasta		20	17,9	2	2,7	22	20,6
Participación (%)		90,91	86,89	9,09	13,11		
Superficie promedio (ha)		0,90		1,35		0,94	

REFORESTACIÓN

Durante el año 2017 no se efectuaron reforestaciones en toda la región de Antofagasta.

REGIÓN de ATACAMA

(III REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Atacama fue de 11,15 hectáreas, superficie inferior en un 7,55% a la del año 2016. Esta superficie representa el 0,66% de la forestación realizada en todo el país. La totalidad de la superficie regional fue forestada por el segmento pequeños propietarios, equivalente al 1,41% si se compara con la forestación a nivel nacional realizada por ese segmento.

Cuadro N° 22 A: Forestación región de Atacama, segmento pequeños propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2017

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha)				Total región de Atacama	
	Huasco				ha	Participación (%)
	Alto del Carmen	Freirina	Huasco	Vallenar		
<i>Acacia capensis</i>	0,64	-	0,28	1,69	2,60	23,34
<i>Acacia caven (n)</i>	-	0,05	-	-	0,05	0,45
<i>Acacia saligna</i>	-	-	0,83	0,06	0,89	7,96
<i>Atriplex nummularia (n)</i>	0,07	-	0,30	0,44	0,80	7,20
<i>Caesalpinia spinosa (n)</i>	-	-	0,14	-	0,14	1,26
<i>Cassia closiana (n)</i>	-	-	0,13	-	0,13	1,12
<i>Casuarina equisetifolia</i>	1,32	-	-	0,66	1,98	17,71
<i>Cupressus macrocarpa</i>	-	-	-	0,03	0,03	0,22
<i>Eucalyptus globulus</i>	1,00	0,28	-	0,86	2,14	19,17
<i>Geoffroea decorticans (n)</i>	-	-	0,10	-	0,10	0,90
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	0,01	-	-	-	0,01	0,12
<i>Leucaena leucocephala</i>	0,04	0,03	0,20	0,13	0,40	3,54
<i>Parkinsonia aculeata</i>	0,03	0,03	-	0,07	0,12	1,09
<i>Prosopis chilensis (n)</i>	0,15	-	0,35	0,18	0,68	6,12
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	0,04	-	0,25	0,03	0,32	2,82
<i>Schinus molle (n)</i>	0,25	-	-	0,48	0,73	6,53
<i>Schinus polygamus (n)</i>	0,05	-	-	-	0,05	0,45
Total forestación	3,59	0,38	2,57	4,62	11,15	100,0
Participación (%)	32,20	3,36	23,00	41,44	100,0	

En las 4 comunas de la provincia de Huasco se concentró la totalidad de la superficie forestada. A nivel comunal destaca Vallenar con 4,62 ha, lo que representa el 41,43% de lo ejecutado. Le siguen las comunas de Alto del Carmen y Huasco con 3,59 ha (32,21%) y 2,57 ha (23,0%), respectivamente. En las provincias de Chañaral y Copiapó no se forestó durante el año 2017.

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

En la forestación se emplearon 4.580 plantas de 17 especies: 9 nativas (1.139 plantas) y 8 exóticas (3.441 plantas). La densidad empleada varió entre 100 y 500 plantas por hectárea, siendo 400 p/ha la densidad más utilizada.

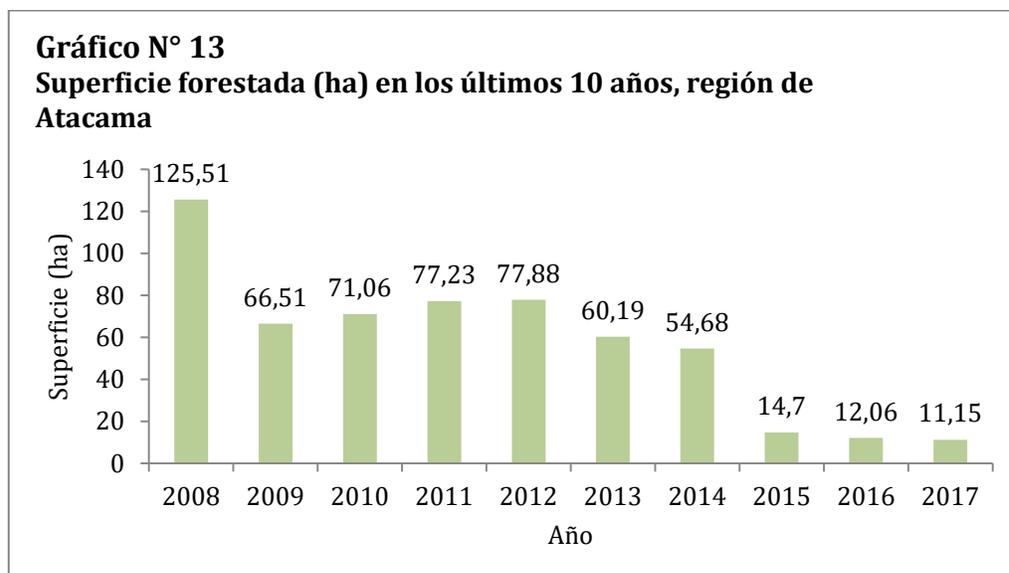
En 23 predios (6,73 ha) se forestó empleando 2 ó más especies y en los 17 predios restantes (4,42 ha) se empleó solo una especie.

Acacia capensis y *Eucalyptus globulus* concentraron la mayor superficie forestada con 2,6 y 2,14 ha, respectivamente, representando ambas el 42,51%. Las especies nativas representaron el 26,85% de la superficie forestada con 2,99 ha, siendo *Atriplex nummularia* la especie nativa más empleada.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el Gráfico N° 13, en último decenio la tendencia de la superficie forestada es a la baja, ya que de una superficie forestada de 125,51 ha en año 2008 se cae a 11,15 ha en el año 2017.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°8.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 40 propietarios los que forestaron igual número de predios.

Como se observa en el cuadro N° 22 B, el 67,5% de los propietarios que forestaron durante el año 2017 pertenecen al género masculino, proporción que aumenta a 69,51% si se considera la superficie plantada. El género femenino participó con el 32,5% en número de propietarios, porcentaje que disminuye al 30,49% en la superficie forestada.

Cuadro N° 22 B: Forestación región de Atacama, segmento pequeños propietarios, número de propietarios y predios, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	Participación (%)	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Femenino	13	32,50	13	32,50	3,40	30,49
Masculino	27	67,50	27	67,50	7,75	69,51
No Aplica	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Total	40	100,0	40	100,00	11,15	100,0
Superficie promedio (ha)	0,28		0,28			

De acuerdo a los datos que se presentan a continuación en el Cuadro N° 22 C, informa que el 75% de los propietarios (30) no pertenecen a una etnia originaria; estos forestaron una superficie de 8,73 ha, equivalentes al 78,27% de la superficie total forestada en la región. Los propietarios que pertenecen a una etnia originaria (25%) forestaron una superficie de 2,42 ha.

Cuadro N° 22 C: Forestación región de Atacama, segmento pequeños propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según pertenencia a etnia, año 2017

Pertenece a etnia originaria	Pequeños propietarios			
	Propietarios		Superficie	
	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Si	10	25,00	2,42	21,73
No	30	75,00	8,73	78,27
no aplica	-	0,00		0,00
Total	40	100	11,15	100

En el cuadro N° 22 D se presenta el detalle de las especies empleadas desagregadas por la variable pertenencia a etnias originarias. Allí se visualiza que los propietarios que pertenecen a una etnia originaria forestaron una superficie de 2,42, ha, siendo *Acacia capensis* la especie con mayor superficie forestada (0,64 ha); por otro lado, se tiene que este grupo forestó con 13 de las 17 especies que se emplearon en la región.

Cuadro N° 22 D: Forestación región de Atacama, pertenencia a etnia originaria y superficie forestada, según especie, año 2017

Especie	Pertenece a etnia originaria, por superficie forestada (ha)			Total
	Si	No	No aplica	
<i>Acacia capensis</i>	0,64	1,96	-	2,60
<i>Acacia caven (n)</i>	-	0,05	-	0,05
<i>Acacia saligna</i>	0,36	0,53	-	0,89
<i>Atriplex nummularia (n)</i>	0,09	0,72	-	0,80
<i>Caesalpinia spinosa (n)</i>	0,10	0,04	-	0,14
<i>Cassia closiana (n)</i>	-	0,13	-	0,13
<i>Casuarina equisetifolia</i>	0,17	1,81	-	1,98
<i>Cupressus macrocarpa</i>	-	0,03	-	0,03
<i>Eucalyptus globulus</i>	0,53	1,61	-	2,14
<i>Geoffroea decorticans (n)</i>	0,10	-	-	0,10
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	-	0,01	-	0,01
<i>Leucaena leucocephala</i>	0,03	0,37	-	0,40
<i>Parkinsonia aculeata</i>	0,01	0,11	-	0,12
<i>Prosopis chilensis (n)</i>	0,26	0,42	-	0,68
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	0,03	0,29	-	0,32
<i>Schinus molle (n)</i>	0,06	0,67	-	0,73
<i>Schinus polygamus (n)</i>	0,05	-	-	0,05
Total forestación	2,42	8,73	-	11,15

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las superficies forestadas se concentró en el rango igual o menor a 1 hectárea. Las 3 variables (número de propietarios, número de predios y superficie) tuvieron su mayor concentración en la comuna de Vallenar con 20 propietarios, igual número de predios y una superficie de 4,62 ha, correspondiente al 41,43% del total forestado. La superficie promedio obtenida por predio y propietario fue de 0,28 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por propietario y por predio varió entre 0,007 ha (mínima) y 0,75 ha (máxima).

Cuadro N° 22 E: Forestación región de Atacama, rango de superficie forestada, número de predios y superficie, según provincia y comuna, año 2017

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada		Total	
		≤ 1 ha		N°	ha
		N°	ha		
Huasco	Alto del Carmen	9	3,59	9	3,59
	Freirina	4	0,38	4	0,38
	Huasco	7	2,57	7	2,57
	Vallenar	20	4,62	20	4,62
Total región de Atacama		40	11,15	40	11,15
Participación (%)		100,0	100,0		
Superficie promedio (ha)		0,28		0,28	

REFORESTACIÓN

Durante el año 2017 no se efectuaron reforestaciones en toda la región de Atacama.

REGIÓN de COQUIMBO

(IV REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Coquimbo fue de 38,7 hectáreas, superficie superior en un 7,9% a lo registrado durante el año 2016. Esta cifra representa el 2,29% de la forestación global realizada en todo el país y el 4,91% si se considera la forestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios. La ejecución en su totalidad se llevó a cabo en predios de pequeños propietarios a través del programa de forestación Subsidiaria Participativa gestionado por CONAF.

La forestación se llevó a cabo en 2 de las 3 provincias que conforman la región de Coquimbo. La provincia del Choapa concentró el 65,89% de la superficie total forestada (25,5 ha). A nivel comunal destaca Canela (provincia del Choapa) con 25,5 ha. En toda la provincia del Elqui y en las comunas de Los Vilos, Salamanca e Illapel (provincia del Choapa) y en Monte Patria y Río Hurtado (provincia de Limarí) no se forestó durante el 2017.

Para el establecimiento de la forestación en 20 predios, que forestaron 32,2 ha, se empleó una sola especie; en los restantes 6 predios, que cubrieron 6,50 ha, se emplearon 2 ó más especies. En total se ocuparon aproximadamente 38.774 plantas de 4 especies: 3 nativas (36.244 plantas) y 1 exótica (2.530 plantas). La densidad varió entre 400 y 1.400 plantas por hectárea, siendo 1.110 p/ha la densidad más frecuentemente empleada.

Cuadro N° 23 A: Forestación región de Coquimbo, segmento pequeños propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2017

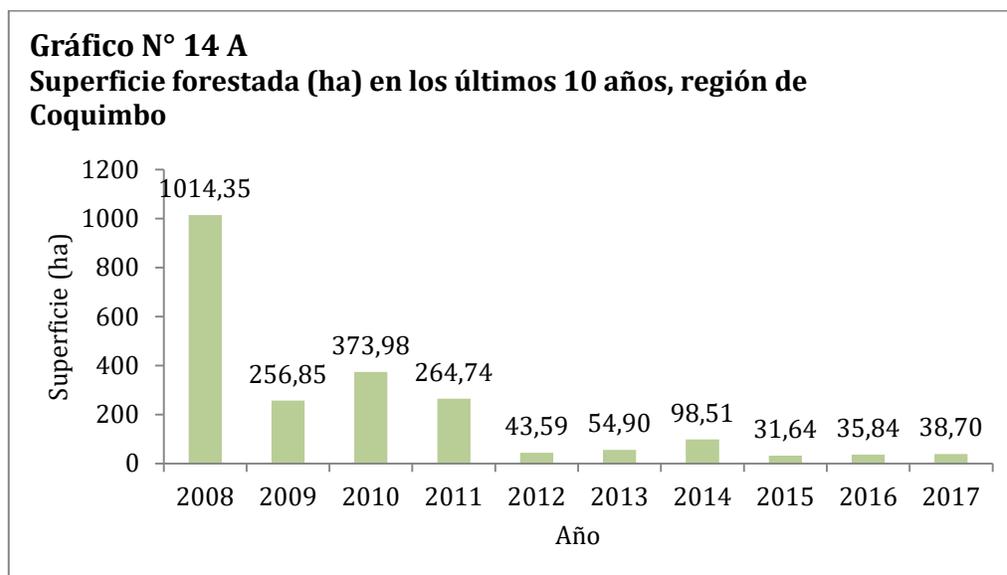
Especie	Superficie pequeños propietarios (ha)				Total región de Coquimbo	
	Choapa	Limarí			ha	Participación (%)
	Canela	Combarbalá	Ovalle	Punitaqui		
<i>Acacia saligna</i>	1,25	-	0,20	1,00	2,45	6,33
<i>Atriplex nummularia</i>	24,25	-	5,80	5,50	35,55	91,86
<i>Prosopis chilensis(n)</i>	-	0,50	0,10	-	0,60	1,55
<i>Senna candoleana (n)</i>	-	-	0,10	-	0,10	0,26
Total forestación	25,50	0,50	6,20	6,50	38,70	100,00
Participación (%)	65,89	1,29	16,02	16,80	100,00	

Atriplex nummularia (atriplex) fue la especie que concentró la mayor superficie forestada con 35,55 ha, equivalentes al 91,86%, seguida de *Acacia saligna* (acacia azul) con 2,45 ha (6,33%). *Prosopis chilensis* y *Senna candoleana* fueron las especies nativas empleadas, con 0,6 ha (1,55%) y 0,1 ha (0,26%), respectivamente.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como observa en el gráfico N° 14 A, la superficie forestada anualmente muestra altibajos aunque con una clara tendencia a la disminución. La mayor superficie en el periodo se registró durante el año 2008 con 1.014,35 ha, mientras que la menor fue el año 2015 con 31,64 ha.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°9.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 26 propietarios los que forestaron igual número de predios. El 80,77% de los propietarios (21) correspondió al género masculino, quienes forestaron el 88,89% de la superficie (34,4 ha). Ninguno de ellos pertenece a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 23 B: Forestación región de Coquimbo, segmento pequeños propietarios, número de propietarios y número de predios, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	Participación (%)	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Femenino	5	19,23	5	19,23	4,30	11,11
Masculino	21	80,77	21	80,77	34,4	88,89
No Aplica	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Total	26	100,0	26	100,0	38,70	100,0
Superficie promedio (ha)	1,49		1,49			

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones se ubicó en 2 rangos: desde igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha. La mayor concentración del número de propietarios y número de predios estuvo en el rango igual o menor a 1 hectárea, con el 53,85% (14) para cada una de las dos variables, en tanto que la superficie forestada se localizó en el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha, con el 67,7% (26,2 ha).

Cuadro N° 23 C: Forestación región de Coquimbo, rango de superficie forestada, número de predios y superficie, según provincia y comuna, año 2017

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha			
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Choapa	Canela	10	9,00	7	16,50	17	25,50
Subtotal Choapa		10	9,00	7	16,50	17	25,5
Limarí	Combarbalá	1	0,50	-	-	1	0,50
	Ovalle	1	0,50	3	5,70	4	6,20
	Punitaqui	2	2,50	2	4	4	6,50
Subtotal El Loa		4	3,50	5	9,70	9	13,20
Total región de Coquimbo		14	12,50	12	26,20	26	38,70
Participación (%)		53,85	32,30	46,15	67,70		
Superficie promedio (ha)		0,89		2,18		1,49	

Los promedios de superficie alcanzados por propietario y predio fueron de 0,89 ha para el rango igual o menor a 1 hectárea y de 2,18 ha para el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 1,49 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto individualmente como por predio fluctuó entre 0,10 y 5,0 ha.

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región de Coquimbo fue de 12,55 hectáreas, superficie inferior en un 55,0% con respecto al año 2016. Este resultado equivale el 2,47% de la reforestación en el país durante 2017. La participación a nivel nacional de los pequeños propietarios en la reforestación alcanzó a un 0,47% y la de los medianos a un 0,07%.

La reforestación se llevó a cabo en las 2 de las 3 provincias que conforman la región de Coquimbo. La provincia de Elqui concentró el 60,80% de la superficie (7,63 ha). A nivel comunal destaca La Serena (provincia de Elqui) con 5,93 ha. En toda la provincia de Choapa y en las comunas de Monte Patria, Combarbalá y Punitaqui (provincia de Limarí) y en Andacollo, La Higuera, Paihuano y Punitaqui (provincia de Limarí) no se reforestó durante el año 2017.

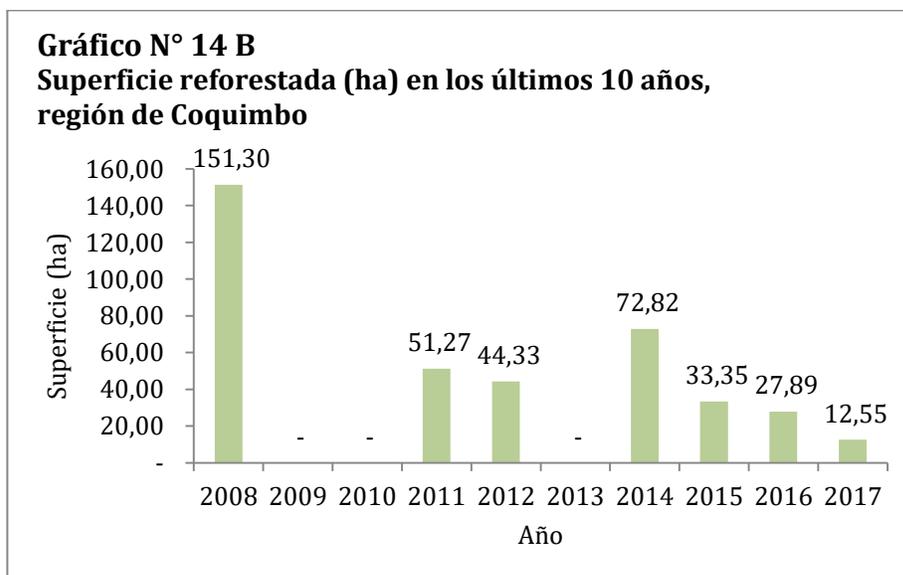
La reforestación se llevó en 4 predios y se emplearon sólo dos especies. *Eucalyptus globulus* fue la que ocupó mayor superficie (10,61 ha), representando el 84,54% del total de la reforestación, mientras que *Eucalyptus resinifera* tuvo el 15,46% de la superficie restante (1,94 ha).

Cuadro N° 23 D: Reforestación región de Coquimbo, provincia y comuna, segmento de propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2017

Especie	Superficie reforestada (ha)								Total región de Coquimbo	
	Elqui				Limarí				ha	Participación (%)
	Coquimbo		La Serena		Río Hurtado		Ovalle			
	PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP		
<i>Eucalyptus globulus</i>	-	-	5,93	-	-	-	-	4,68	10,61	84,54
<i>Eucalyptus resinifera</i>	1,70	-	-	-	0,24	-	-	-	1,94	15,46
Total Reforestación	1,70	0,0	5,93	0,0	0,24	0,0	0,0	4,68	12,55	100,0
Participación (%)	13,55		47,25		1,91		-		62,71	

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como observa en el gráfico N° 14 B, la superficie reforestada anualmente muestra una notoria tendencia a la baja. La mayor actividad del periodo se registró el año 2008 con 151,30 ha, en tanto que la menor se verificó el año 2017 con 12,55 ha reforestadas, ello sin considerar los años en que no se reforestó.



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 4 propietarios los que reforestaron igual número de predios. El 25,00% de los propietarios (1) es del género masculino; igual participación presentó el género femenino, mientras que para el 50,00% restante no aplica la categoría.

El segmento de pequeños propietarios reforestó el 62,71% de la superficie, correspondiente a 7,87 ha. El segmento de medianos propietarios reforestó el 37,29% restante: 4,68 ha.

No hubo propietarios que pertenecientes a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 23 E: Reforestación región de Coquimbo, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie reforestada, según género, año 2017

Genero	Superficie reforestada							
	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		Total			
	N°	ha	N°	ha	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Femenino	1	0,24	-	-	1	25,00	0,24	1,91
Masculino	1	5,93	-	-	1	25,00	5,93	47,25
No Aplica	1	1,70	1	4,68	2	50,00	6,38	50,84
Total	3	7,87	1	4,68	4	100,0	12,55	100,0
Participación (%)	75,0	62,71	25,00	37,29				
Superficie promedio (ha)	2,62		4,68		3,14			

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha. La mayor concentración en superficie reforestada se materializó en el rango mayor a 5 hectáreas y menor o igual a 50 ha, con el 47,25% (5,93 ha), en tanto que la mayor concentración en número de propietarios se registró en el rango igual o menor a 1 hectárea con el 50,00% (2).

Cuadro N° 23 F: Reforestación región de Coquimbo, rango de superficie reforestada, número de predios y superficie, según provincia y comuna, año 2017

Provincia	Comuna	Rango de superficie reforestada						Total	
		≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		N°	ha
		N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Elqui	Coquimbo	1	0,43	1	1,27	-	-	1	1,70
	La Serena	-	-	-	-	1	5,93	1	5,93
Subtotal Elqui		1	0,43	1	1,27	1	5,93	2	7,63
Limarí	Rio Hurtado	1	0,24	-	-	-	-	1	0,24
	Ovalle	1	1,00	1	4	-	-	1	4,68
Subtotal El Loa		2	1,24	1	3,68	-	-	2	4,92
Total región de Coquimbo		3	1,67	2	4,95	1	5,93	4	12,55
Participación (%)		75,0	25,23	50,0	74,77				
Superficie promedio (ha)		0,56		2,48		5,93		3,14	

Los promedios por propietario y predio fueron 0,56 ha para el rango igual o menor a 1 hectárea y de 2,48 ha para el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha y de 5,93 ha para el rango mayor a 5 hectáreas y menor o igual a 50 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 3,14 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional para los pequeños propietarios, tanto individualmente como por predio, fluctuó entre 0,10 y 5,93 ha.

REGIÓN de VALPARAÍSO

(V REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Valparaíso fue de 7,67 hectáreas, superficie inferior en un 52,21% respecto a la registrada el año 2016. Dicha cifra representa el 0,45% de la forestación realizada en todo el país. Si se analiza la participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios, ésta alcanzó al 0,45% en los pequeños y a un 1,03% en los medianos.

Cuadro N° 24 A: Forestación región de Valparaíso, segmento de propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2017

Especie	Tipo de propietario	Superficie forestada por provincia y comuna (ha)			
		Los Andes	Marga Marga	Petorca	Quillota
		San Esteban	Olmué	La Ligua	Quillota
<i>Acacia saligna</i>	PP	-	-	0,16	-
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	MP	0,30	-	-	-
<i>Pouteria splendens (n)</i>	PP	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	PP	-	-	-	-
	MP	-	-	-	-
<i>Quillaja saponaria (n) / Maytenus boaria (n)</i>	MP	-	-	-	-
<i>Acacia saligna / Robinia pseudoacacia</i>	MP	-	-	-	0,27
<i>Cytisus proliferus</i>	PP	-	-	-	-
<i>Jubaea chilensis (n) / Quillaja saponaria (n)</i>	MP	-	0,54	-	-
<i>Aristotelia chilensis (n)</i>	PP	-	-	-	-
<i>Acacia saligna / Eucalyptus globulus</i>	MP	-	-	0,30	-
<i>Quillaja saponaria (n) / Peumus boldus (n)</i>	MP	-	-	-	-
<i>Atriplex nummularia (n)</i>	PP	-	-	-	-
<i>Beilschmiedia miersii (n) / Jubaea chilensis (n) / Quillaja saponaria (n)</i>	MP	-	-	-	-
<i>Lithrea caústica (n) / Acacia saligna</i>	MP	-	-	-	-
Subtotal	PP	-	-	0,16	-
	MP	0,30	0,54	0,30	0,27
Total por comuna		0,30	0,54	0,46	0,27
Participación por comuna (%)		3,91	7,04	6,00	3,52
Total por provincia		0,30	0,54	0,46	0,27
Participación por provincia (%)		3,91	7,04	6,0	3,52

(Continuación Cuadro N°24 A)

Especie	Tipo de propietario	Superficie forestada por provincia y comuna (ha)					Subtotal	Total región de Valparaíso	Participación (%)
		San Antonio			Valparaíso				
		Cartagena	San Antonio	El Quisco	Puchuncaví	Quinteros			
<i>Acacia saligna</i>	PP	0,50	-	-	-	-	0,66	0,66	8,60
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	MP	-	-	-	-	-	0,30	0,30	3,91
<i>Pouteria splendens (n)</i>	PP	-	-	-	0,27	-	0,27	0,27	3,52
<i>Eucalyptus globulus</i>	PP	-	-	-	0,30	-	0,30	1,40	18,25
	MP	-	1,10	-	-	-	1,10		
<i>Quillaja saponaria (n) / Maytenus boaria (n)</i>	MP	-	-	0,50	-	-	0,50	0,50	6,52
<i>Acacia saligna / Robinia pseudoacacia</i>	MP	-	-	-	-	-	0,27	0,27	3,52
<i>Cytisus proliferus</i>	PP	-	2,10	-	-	-	2,10	2,10	27,38
<i>Jubaea chilensis (n) / Quillaja saponaria (n)</i>	MP	-	-	-	-	-	0,54	0,54	7,04
<i>Aristotelia chilensis (n)</i>	PP	-	-	-	-	0,10	0,10	0,10	1,30
<i>Acacia saligna / Eucalyptus globulus</i>	MP	-	-	-	-	-	0,30	0,30	3,91
<i>Quillaja saponaria (n) / Peumus boldus (n)</i>	MP	-	-	-	0,50	-	0,50	0,50	6,52
<i>Atriplex nummularia (n)</i>	PP	-	-	-	0,11	-	0,11	0,11	1,43
<i>Beilschmiedia miersii (n) / Jubaea chilensis (n) / Quillaja saponaria (n)</i>	MP	-	-	-	0,30	-	0,30	0,30	3,91
<i>Lithrea caústica (n) / Acacia saligna</i>	MP	-	-	-	0,32	-	0,32	0,32	4,17
Subtotal	PP	0,50	2,10	-	0,68	0,10	3,54	7,67	100
	MP	-	1,10	0,50	1,12	-	4,13		
Total por comuna		0,50	3,20	0,50	1,80	0,10	7,67		
Participación por comuna (%)		6,52	41,72	6,52	23,47	1,30	100		
Total por provincia		4,20			1,90		7,67		
Participación por provincia (%)		54,76			24,77		100		

La forestación se llevó a cabo en las 6 de las 8 provincias y en 9 de las 38 comunas que conforman la región de Valparaíso. En la provincia de San Antonio se concentró la mayor superficie forestada con el 54,76% (4,2 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa San Antonio (provincia homónima) con 3,2 ha, equivalente al 41,72% del total forestado en la región.

Contrariamente, en 2017 no se forestó en las provincias de Isla de Pascua y San Felipe de Aconcagua ni tampoco en las comunas de Algarrobo, El Tabo y Santo Domingo (provincia de San Antonio), Valparaíso, Concón, Juan Fernández, Viña del Mar y Casa Blanca (provincia de

Valparaíso), Los Andes, Rinconada y Calle Larga (provincia de Los Andes), Cabildo Papudo, Zapallar y Petorca (provincia de Petorca), Catemu, Llaillay, Panquehue, Putaendo, Santa María y San Felipe (provincia de San Felipe de Aconcagua), Limache, Villa Alemana y Quilpué (provincia de Marga Marga).

En el segmento de medianos propietarios se concentró el 53,8% de la forestación (4,13 ha), y en los pequeños propietarios las 3,54 ha restantes. No hubo participación de las principales empresas forestales. En ambos segmentos la superficie forestada en fue inferior a la del año 2016: algo menos de la mitad.

Para el establecimiento de la forestación en 9 predios se empleó una sola especie y en los otros 8 predios, 2 ó más especies. En total se ocuparon aproximadamente 7.055 plantas de 13 especies: 9 nativas (2.390 plantas) y 4 exóticas (4.665 plantas).

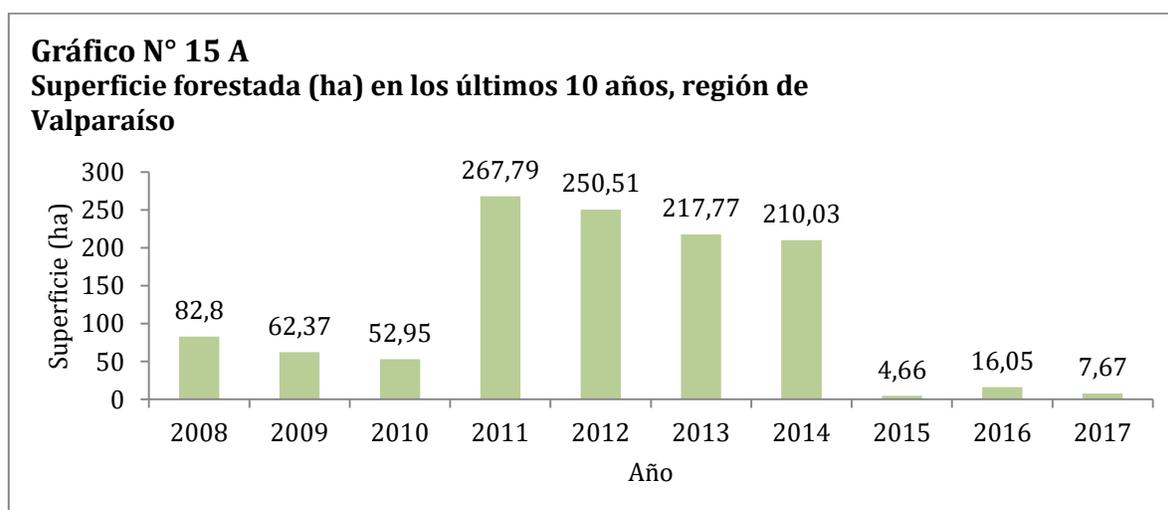
La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios fluctuó entre 570 y 1.600 plantas, siendo 830 plantas la más empleada. En el caso de los medianos propietarios la densidad varió entre 500 y 2.000 plantas/ ha, siendo 1.000 plantas/ha la más frecuente.

Cytisus proliferus (tagasaste) fue la especie más empleada totalizando 2,1 ha equivalentes al 27,38%, seguida de *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con 1,4 ha (18,25%).

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar la forestación anual presenta fluctuaciones pero con una evidente tendencia a la baja. La mayor superficie forestada en la región fue de 267,79 ha y se logró el año 2011; la menor, en tanto, fue de sólo 4,66 ha durante el año 2015.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°13.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 17 propietarios, quienes forestaron igual número de predios. Como se observa en el cuadro N° 24 B, el 88,24% de los propietarios (15) pertenece al género masculino y 2 al género femenino.

Cuadro N° 24 B: Forestación región de Valparaíso, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		Total			
	Propietarios	Superficie	Propietarios	Superficie	Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Femenino	-	-	2	0,59	2	12	0,59	8
Masculino	7	3,54	8	3,54	15	88	7,08	92
No Aplica	-	-	-	-	-	0	-	0
Total	7	3,54	10	4,13	17	100	7,67	100
Participación (%)	41,2	46,2	58,8	53,8				
Superficie promedio (ha)	0,51		0,41		0,45			

De igual forma, el 92,31% de la superficie forestada (7,08 ha) fue ejecutada por personas del género masculino. A su vez, ninguno de los 17 propietarios que forestó en la región de Valparaíso durante el año 2017 pertenece a alguna etnia originaria.

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones se ubicó en los rangos igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha. El 94,12% de los propietarios forestó superficies iguales o menores a 1 ha, totalizando 5,57 ha (72,62%).

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio fluctuó entre 0,10 y 2,1 ha, con un promedio por propietario y predio de 0,35 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por propietario y predio en el segmento de los medianos propietarios varió entre 0,27 ha y 0,6 ha, registrando un promedio de 2,1 ha por propietario y predio, siendo este último el más bajo a nivel nacional. El promedio global por propietario y predio fue de 0,45 ha.

Cuadro N° 24 C: Forestación región de Valparaíso, rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada					
		≤ 1 ha				> 1 ≤ 5 ha	
		PP		MP		PP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Los Andes	San Esteban	-	-	1	0,30	-	-
Subtotal Los Andes		-	-	1	0,30	-	-
Marga Marga	Olmué	-	-	1	0,54	-	-
Subtotal Marga Marga		-	-	1	0,54	-	-
Petorca	La Ligua	1	0,16	1	0,30	-	-
Subtotal Petorca		1	0,16	1	0,30	-	-
Quillota	Quillota	-	-	1	0,27	-	-
Subtotal Quillota		-	-	1	0,27	-	-
San Antonio	Cartagena	1	0,50	-	-	-	-
	San Antonio	-	-	2	1,10	1	2,10
	El Quisco	-	-	1	0,50	-	-
Subtotal San Antonio		1	0,50	3	1,60	1	2,10
Valparaíso	Puchuncaví	3	0,68	3	1,12	-	-
	Quinteros	1	0,10	-	-	-	-
Subtotal Valparaíso		4	0,78	3	1,12	-	-
Total región de Valparaíso		6	1,44	10	4,13	1	2,10
Participación (%)		35,29	18,77	58,82	53,85	5,88	27,38
Superficie promedio (ha)		0,24		0,41		2,10	
		0,35				2,10	

(Continuación Cuadro N° 24 C)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal				Total	
		PP		MP		N°	ha
		N°	ha	N°	ha		
Los Andes	San Esteban	-	-	1	0,30	1	0,30
Subtotal Los Andes		-	-	1	0	1	0,30
Marga Marga	Olmué	-	-	1	0,54	1	0,54
Subtotal Marga Marga		-	-	1	1	1	0,54
Petorca	La Ligua	1	0,16	1	0,30	2	0,46
Subtotal Petorca		1	0	1	0	2	0,46
Quillota	Quillota	-	-	1	0,27	1	0,27
Subtotal Quillota		-	-	1	0	1	0,27
San Antonio	Cartagena	1	0,50	-	-	1	0,50
	San Antonio	1	2,10	2	1,10	3	3,20

	El Quisco	-	-	1	0,50	1	0,50
Subtotal San Antonio		2	3	3	2	5	4,20
Valparaíso	Puchuncaví	3	0,68	3	1,12	6	1,80
	Quinteros	1	0,10	-	-	1	0,10
Subtotal Valparaíso		4	0,78	3	1,12	7	1,90
Total región de Valparaíso		7	3,54	10	4,13	17	7,67
Participación (%)		41,18	46,15	58,82	53,85		
Superficie promedio (ha)		0,51		0,41		0,45	

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región de Valparaíso fue de 154,72 hectáreas, superficie inferior en un 85,55% a lo registrado en 2016. El citado guarismo equivale el 0,19% de la reforestación realizada en todo el país; la misma equivalencia alcanzó un 0,78% en la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios y un 2,26% para el segmento de los medianos.

La reforestación se llevó a cabo en 4 de las 8 provincias y en 7 de las 38 comunas que conforman la región de Valparaíso. En la provincia homónima se concentró la mayor superficie con 57,39 ha, correspondientes al 37,09% de lo reforestado durante el año, seguida por la provincia de San Antonio con el 36,41% (56,33 ha).

El 91,6% (141,72 ha) de la reforestación se realizó en el segmento de medianos propietarios.

Para el establecimiento de la reforestación se emplearon 3 especies, todas exóticas. *Eucalyptus globulus* fue la especie que concentró la mayor superficie con 146,22 ha, representando el 94,51% del total, mientras que la combinación *Pinus radiata* y *Cupressus macrocarpa* cubrió el restante 5,49% de la superficie (8,50 ha).

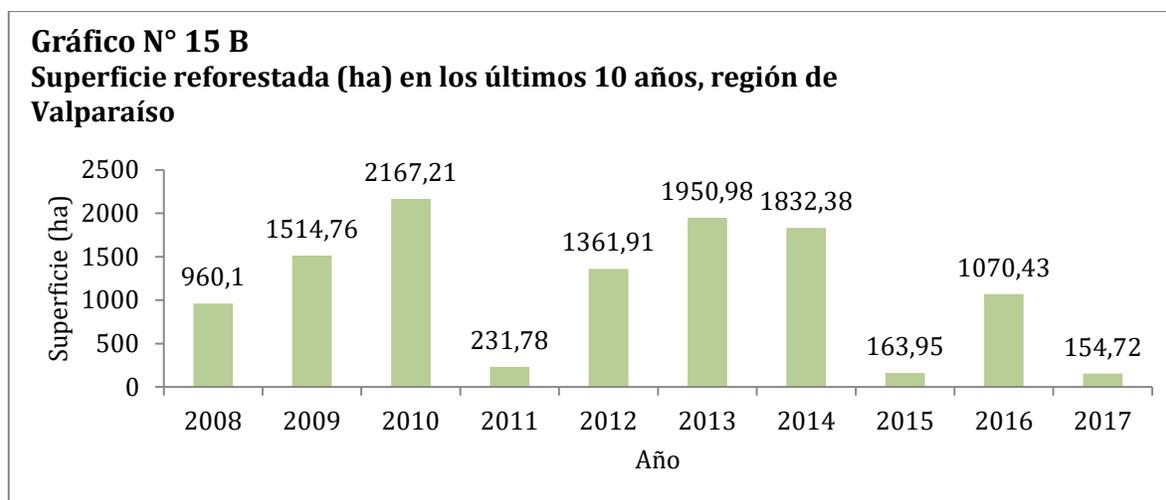
Cuadro N° 24 D: Reforestación región de Valparaíso, especie y segmento de propietarios, según, provincia y comuna, según especie, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Superficie y especie reforestada			Subtotal (ha)		Total región de Valparaíso	Participación (%)
		<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)		<i>Cupressus macrocarpa / Pinus radiata</i> (ha)	PP	MP		
		PP	MP					
Petorca	La Ligua	5,20			5,20	-	5,20	3,36
Subtotal Petorca		5,20	-	-	5,20	-	5,20	3,36
Quillota	La Calera		35,80		-	35,80	35,80	23,14
Subtotal Quillota		-	35,80	-	-	35,80	35,80	23,14
San Antonio	El Tabo		12,30		-	12,30	12,30	7,95
	Santo Domingo	5,60	38,43		5,60	38,43	44,03	28,46

Subtotal San Antonio		5,60	50,73	-	5,60	50,73	56,33	36,41
Valparaíso	Puchuncaví	2,20			2,20	-	2,20	1,42
	Quilpué		34,19		-	34,19	34,19	22,10
	Valparaíso		12,50	8,50	-	21,00	21,00	13,57
Subtotal Valparaíso		2,20	46,69	8,50	2,20	55,19	57,39	37,09
Total Región de Valparaíso		13,0	133,22	8,50	13,00	141,72	154,72	100,0
Total por especie		146,22		8,50				
Participación por especie y por segmento (%)		100,00	94,00	6,00				
Participación por segmento de propietarios (%)					8,40	91,60		

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como observa en el gráfico N° 15 B, los registros de la superficie reforestada en el último decenio no presentan una tendencia clara, por cuanto se observan varios ciclos de fluctuaciones, teniendo la mayor superficie reforestada el año 2010 con 2.167,21 ha, mientras que la menor se verificó el año 2017, con 154,72 ha.



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 9 propietarios los que reforestaron igual número de predios. El 44,44% de los propietarios (4) corresponde al género masculino, igual proporción se adscribe a la categoría no aplica, mientras que el 11,11% (1) restante corresponde al género femenino. En la variable superficie reforestada se obtuvo que el género femenino reforestó 1,00 ha (0,65%), el género masculino reforestó 47,8 ha (30,89%), y, por último, la opción no aplica se adjudicó el 68,46% (105,92 ha), concentrando la mayor superficie reforestada en la región.

El segmento de pequeños propietarios reforestó 13,00 hectáreas (8,40%), mientras que los medianos alcanzaron las 141,72 ha, con el 91,60% restante.

No hubo propietarios que pertenecieran a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 24 E: Reforestación región de Valparaíso, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie reforestada, según género, año 2017

Genero	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		Total			
	Propietarios	Superficie	Propietarios	Superficie	Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Femenino	1	1,00	-	-	1	11,11	1,00	0,65
Masculino	3	12,00	1	35,80	4	44,44	47,80	30,89
No Aplica	-	-	4	105,92	4	44,44	105,92	68,46
Total	4	13,00	5	141,72	9	100	154,72	100
Participación (%)	44,4	8,4	55,6	91,6				
Superficie promedio (ha)	3,25		28,34		17,19			

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las reforestaciones cubrió desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha. La mayor concentración, tanto en número de propietarios como en superficie reforestada, estuvo en el rango mayor a 5 hectáreas y menor o igual a 50 ha, con el 66,67% (6) y el 95,22% (147,32 ha), respectivamente.

Cuadro N° 24 F: Reforestación región de Valparaíso, rango de superficie reforestada, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada							
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha			
		PP		PP		PP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Petorca	La Ligua	1	1,00	1	4,20	-	-	-	-
Subtotal Petorca		1	1,00	1	4,20	-	-	-	-
Quillota	La Calera	-	-	-	-	-	-	1	35,80
Subtotal Quillota		-	-	-	-	-	-	1	35,80
San Antonio	El Tabo	-	-	-	-	-	-	1,00	12,30
	Santo Domingo	-	-	-	-	1,00	5,60	1,00	38,43
Subtotal San Antonio		-	-	-	-	1	5,60	2	50,73
Valparaíso	Puchuncaví	-	-	1,00	2,20	-	-	-	-
	Quilpué	-	-	-	-	-	-	1,00	34,19
	Valparaíso	-	-	-	-	-	-	1,00	21,00
Subtotal Valparaíso		-	-	1	2,20	-	-	2	55,19
Total región de Valparaíso		1	1,00	2	6,40	1	5,60	5	141,72
Participación (%)		11,11	0,65	22,22	4,14	11,11	3,62	55,56	91,60
Superficie promedio (ha)		1,00		3,20		5,60		28,34	

(Continuación Cuadro N°24 F)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal				Total		
		PP		MP		N°	ha	Participación (%)
		N°	ha	N°	ha			
Petorca	La Ligua	2	5,20	-	-	2	5,20	3,36
Subtotal Petorca		2	5	-	-	2	5,20	3,36
Quillota	La Calera	-	-	1	35,80	1	35,80	23,14
Subtotal Quillota		-	-	1	36	1	35,80	23,14
San Antonio	El Tabo	-	-	1	12,30	1	12,30	7,95
	Santo Domingo	1	5,60	1	38,43	2	44,03	28,46
Subtotal San Antonio		1	6	2	51	3	56,33	36,41
Valparaíso	Puchuncaví	1	2,20	-	-	1	2,20	1,42
	Quilpué	-	-	1	34,19	1	34,19	22,10
	Valparaíso	-	-	1	21,00	1	21,00	13,57
Subtotal Valparaíso		1	2,20	2	55,19	3	57,39	37,09
Total región de Valparaíso		4	13,00	5	141,72	9	154,72	100,0
Participación (%)		44,44	8,40	55,56	91,60			
Superficie promedio (ha)		3,25		28,34		17,19		

Los promedios alcanzados por propietario y predio fueron de 1,00 ha para el rango igual o menor a 1 hectárea, de 3,20 ha para el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha, y de 24,55 ha para el rango mayor a 5 hectáreas y menor o igual a 50 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 17,19 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por pequeños propietarios, tanto individualmente como por predio, fluctuó entre 1,0 y 38,43 ha.

REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

(XIII REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región Metropolitana de Santiago alcanzó las 35,88 hectáreas, superficie superior en un 11,98% con respecto a la registrada el año 2016. Esta cifra representa el 2,13% de la forestación realizada en todo el país. Si se analiza su participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios, ésta alcanzó al 2,12% en los pequeños y al 4,77% en el segmento de medianos.

Cuadro N° 25 A: Forestación región Metropolitana, segmento de propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2017

Especie	Segmento de Propietarios	Superficie forestada por provincia y comuna (ha)						
		Chacabuco			Maipo	Melipilla		Talagante
		Colina	Lampa	Til Til	Paine	Melipilla	San Pedro	Talagante
<i>Cassia closiana</i>	PP	-	0,38	-	0,49	0,20	0,57	-
	MP	1,00	-	1,42	-	-	-	0,55
<i>Cassia tomentosa</i>	PP	-	-	-	-	-	0,53	-
	MP	-	-	-	-	-	-	0,20
<i>Eucalyptus globulus</i>	PP	-	-	-	-	-	2,50	-
	MP	-	-	-	-	2,50	-	6,67
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	PP	-	-	-	-	1,50	-	-
<i>Fraxinus excelsior</i>	MP	-	-	-	-	-	-	0,12
<i>Pinus pinea</i>	PP	-	-	-	-	-	0,52	-
	MP	-	-	-	-	0,05	-	-
<i>Quillaja saponaria</i>	PP	-	2,38	-	0,70	2,33	3,38	-
	MP	1,00	-	1,00	2,50	-	-	2,00
<i>Robinia pseudoacacia</i>	PP	-	-	-	-	0,10	0,28	-
	MP	-	-	-	-	-	-	0,13
<i>Schinus latifolius</i>	PP	-	0,12	-	-	-	-	-
<i>Sophora macrocarpa</i>	PP	-	0,20	-	0,56	-	-	-
Total por comuna (ha)		2,00	3,08	2,42	4,25	6,68	7,78	9,67
Participación por comuna (%)		11,95	18,40	14,46	25,39	39,90	46,48	57,77
Total por provincia		7,50			4,25	14,46		9,67
Participación por provincia (%)		20,90			11,85	40,30		26,95

(Continuación Cuadro N° 25 A)

Especie	Segmento de Propietarios	Subtotal		Total región de Metropolitana	
		PP	MP	Superficie (ha)	Participación (%)
<i>Cassia closiana</i>	PP	1,64	-	4,61	12,85
	MP	-	2,97		
<i>Cassia tomentosa</i>	PP	0,53	-	0,73	2,03
	MP	-	0,20		
<i>Eucalyptus globulus</i>	PP	2,50	-	11,67	32,53
	MP	-	9,17		
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	PP	1,50	-	1,50	4,18
<i>Fraxinus excelsior</i>	MP	-	0,12	0,12	0,33
<i>Pinus pinea</i>	PP	0,52	-	0,57	1,59
	MP	-	0,05		
<i>Quillaja saponaria</i>	PP	8,79	-	15,29	42,61
	MP	-	6,50		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	PP	0,38	-	0,51	1,42
	MP	-	0,13		
<i>Schinus latifolius</i>	PP	0,12	-	0,12	0,33
<i>Sophora macrocarpa</i>	PP	0,76	-	0,76	2,12
Superficie forestada total		16,74	19,14	35,88	100,0

La forestación se llevó a cabo en las 4 de las 6 provincias y en 7 de las 52 comunas que componen la región Metropolitana de Santiago. En la provincia de Melipilla se concentró la mayor superficie forestada con 14,46 ha (40,3%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Talagante (de la provincia homónima) con 9,67 ha, equivalentes al 57,77% del total forestado en la región. En las provincias de Santiago y Cordillera no se forestó durante el año 2017.

En el segmento de medianos propietarios se concentró el 53,34% de la forestación (19,14 ha), y en los pequeños propietarios las 16,74 ha restantes. No hubo participación de las principales empresas forestales en esta región.

La superficie forestada en el segmento de los pequeños propietarios disminuyó un 37,00% respecto a 2016, mientras que la superficie de medianos propietarios aumentó en un 73,82%.

Para el establecimiento de la forestación en 8 predios se empleó una sola especie y en los otros 19 predios, 2 ó más especies. En total se ocuparon aproximadamente 116.986 plantas de 10 especies: 4 nativas (8.312 plantas) y 6 exóticas (8.674 plantas).

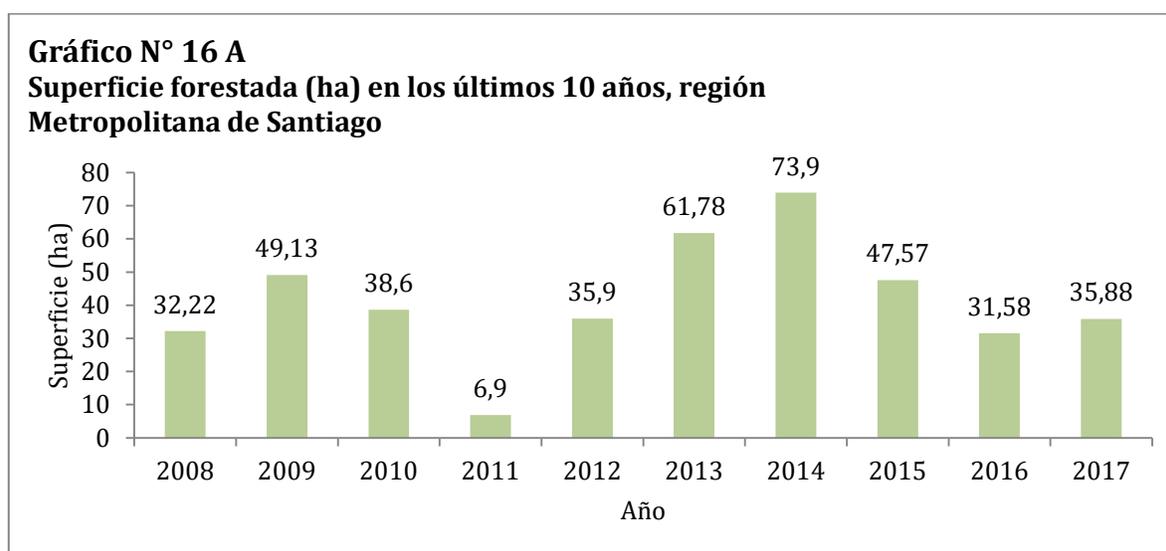
La densidad por hectárea en la forestación efectuada por los pequeños y medianos propietarios fluctuó entre 400 y 600 plantas, siendo la primera la más aplicada por ambos segmentos.

Quillaja saponaria (quillay) fue la especie más utilizada, totalizando 15,29 ha forestadas, equivalentes al 42,61%.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el gráfico N° 16 A, la tasa anual de forestación presenta disminuciones e incrementos en la década. La mayor superficie forestada en la región durante el periodo se registró el año 2014 con 73,90 ha, mientras que la menor fue de tan solo 6,90 ha el año 2011.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°11.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 27 propietarios, personas naturales en su totalidad, que forestaron igual número de predios, desagregados en 20 pequeños propietarios y 7 medianos.

El 59,26% (16) de los propietarios corresponde al género masculino, quienes forestaron el 81,47% de la superficie (29,23 ha), mientras que el 40,74% restante correspondió a propietarias, del género femenino, con 6,65 ha forestadas, equivalentes al 18,53%.

El 100% de los forestadores fueron personas naturales, no pertenecientes a ninguna etnia originaria.

Cuadro N° 25 B: Forestación región Metropolitana, segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	9	9	3,65	2	2	3,00
Masculino	11	11	13,09	5	5	16,14
No Aplica	-	-	-	-	-	-
Total	20	20	16,74	7	7	19,14
Participación (%)	74,07	74,07	46,66	25,93	25,93	53,34
Superficie promedio (ha)	0,84	0,84		2,73	2,73	

(Continuación Cuadro N° 25 B)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	11	40,74	11	40,74	6,65	18,53
Masculino	16	59,26	16	59,26	29,23	81,47
No Aplica	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Total	27	100	27	100	35,88	100
Superficie Promedio	1,33		1,33			

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea hasta el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha. El 51,85% de los propietarios forestó superficies iguales o menores a 1 ha, totalizando 9,66 ha (26,92% del total).

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, individualmente y por predio fluctuó entre 0,02 ha y 2,5 ha, con un promedio por propietario y predio de 0,84 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por propietario y predio en el segmento de los medianos propietarios varió entre 0,05 y 6,67 ha, con un promedio de 2,73 ha por propietario y predio. El promedio regional por propietario y predio fue de 1,33 ha.

Cuadro N° 25 C: Forestación región Metropolitana, rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada							
		≤ 1 ha				> 1 ≤ 5 ha			
		PP		MP		PP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Maipo	Paine	6	1,75	-	-			1	2,50
Subtotal Maipo		6	1,75	-	-	-	-	1	2,50
Talagante	Talagante	-	-	2	3,00	-	-	-	-
Subtotal Talagante		-	-	2	3	-	-	-	-
Chacabuco	Colina	-	-	1	2,00	-	-	-	-
	Lampa	5	3,08	-	-	-	-	-	-
	Til til			1	1,00	-	-	1	1,42
Subtotal Chacabuco		5	3,08	2	3,00	-	-	1	1,42
Melipilla	Melipilla	1	1,18	1	0,05	2	2,95	1	2,50
	San Pedro	4	3,65	-	-	2	4,13	-	-
Subtotal Melipilla		6	4,83	1	0,05	4	7,08	1	2,50
Total región Metropolitana		14	9,66	5	6,05	4	7,08	3	6,42
Participación (%)		51,85	26,92	18,52	16,86	14,81	19,73	11,11	17,89
Superficie promedio (ha)		0,69		1,21		1,77		2,14	
		0,83				1,93			

(Continuación Cuadro N° 25 C)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada				Subtotal				Total		
		> 5 ≤ 50 ha				PP		MP		N°	ha	Participación (%)
		PP		MP		N°	ha	N°	ha			
		N°	ha	N°	ha					N°	ha	N°
Maipo	Paine	-	-	-	-	6,00	1,75	1	2,50	7	4,25	11,85
Subtotal Maipo		-	-	-	-	6	1,75	1	2,50	7	4,25	11,85
Talagante	Talagante	-	-	1	6,67	-	-	3	9,67	1	9,67	26,95
Subtotal Talagante		-	-	1	6,67	-	-	3	9,67	1	9,67	26,95
Chacabuco	Colina	-	-	-	-	-	-	1	2,00	1	2,00	5,57
	Lampa	-	-	-	-	5,00	3,08	-	-	5	3,08	8,58
	Til til	-	-	-	-	-	-	2	2,42	2	2,42	6,74
Subtotal Chacabuco		-	-	-	-	5	3,08	3	4,42	8	7,50	20,90
Melipilla	Melipilla	-	-	-	-	3,00	4,13	2	2,55	5	6,68	18,62
	San Pedro	-	-	-	-	6,00	7,78	-	-	6	7,78	21,68
Subtotal Melipilla		-	-	-	-	9	11,91	2	2,55	11	14,46	40,30
Total región Metropolitana		-	-	1	6,67	20	16,74	7	19,14	27	35,88	
Participación (%)		0,0	0,0	3,70	18,59	74,07	46,66	25,93	53,34			
Superficie promedio (ha)		0,0		6,67		0,84		2,73		1,33		
		6,67										

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región Metropolitana de Santiago fue de 448,20 hectáreas, superficie 3,14 veces superior respecto a la lograda en el año 2016. Esta cifra equivale al 0,55% de la reforestación ejecutada en todo el país. La participación a nivel nacional fue del 0,19% para la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios y de un 7,11% para el segmento de los medianos.

La reforestación se llevó a cabo en 1 de las 6 provincias que conforman la región y en 2 de sus 52 comunas; ellas fueron Melipilla y San Pedro (provincia de Melipilla), con el 0,64% (2,87 ha) y el 99,36% (445,33 ha), respectivamente.

Para el establecimiento de la citada superficie se empleó sólo *Eucalyptus globulus*, y en todos los predios se aplicó el método de regeneración natural con densidades que fluctuaron entre las 1.500 y las 3.000 plantas por hectárea.

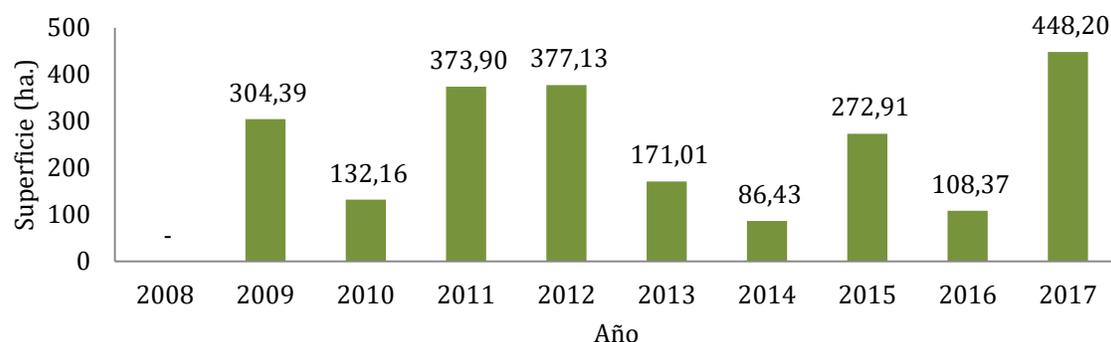
Cuadro N° 25 D: Reforestación región Metropolitana, especie y segmento de propietarios, según, provincia y comuna, según especie, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>		Total	
		PP	MP	ha	Participación (%)
Melipilla	Melipilla		2,87	2,87	0,64
	San Pedro	3,20	442,13	445,33	99,36
Total región Metropolitana		3,20	445,00	448,20	100,0
Total por especie		448,2			
Participación por especie (%)		100			
Participación por especie por segmento (%)		0,71	99,29		

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como observa en el gráfico N° 16 B, la reforestación efectuada durante el último decenio en la región Metropolitana de Santiago no sigue una tendencia clara, por cuanto presenta incrementos en algunos años y disminuciones en otros. La mayor superficie se registró el año 2017 con 448,20 ha, mientras que la menor, sin considerar el año 2008, se verificó el año 2014, con 86,43 ha.

Gráfico N° 16 B
Superficie reforestada (ha) en los últimos 10 años, región Metropolitana de Santiago



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 11 propietarios quienes forestaron 12 predios. El 54,55% de ellos (6) corresponde al género masculino, seguido por la categoría no aplica, con un 27,27% (3). El 18,18% (2) restante corresponde al género femenino. En cuanto a superficie, el género masculino concentró la mayor superficie reforestada con 265,50 ha (59,24%).

El 99,29% (445,0 ha) de la reforestación la realizó el segmento de medianos propietarios, mientras que el segmento de pequeños aportó con el 0,71% (3,20 ha). En esta región no reforestaron las principales empresas forestales.

Así también, en esta región no se registraron propietarios pertenecientes a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 25 E: Reforestación región Metropolitana, segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie reforestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	-	-	-	2	2	42,76
Masculino	2	2	3,20	4	5	262,30
No Aplica	-	-	-	3	3	139,94
Total	2	2	3,20	9	10	445,00
Participación (%)	18,18	16,67	0,71	81,82	83,33	99,29
Superficie promedio (ha)	1,60	1,60		49,44	44,50	

(Continuación Cuadro N°25 E)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	2	18,18	2	16,67	42,76	9,54
Masculino	6	54,55	7	58,33	265,50	59,24
No Aplica	3	27,27	3	25,00	139,94	31,22
Total	11	100	12	100	448,20	100
Participación (%)	40,75		37,35			

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea hasta el rango mayor 100 ha. La mayor concentración del número de propietarios se produjo en dos rangos por igual: mayor a 1 hectáreas y menor o igual a 5 ha, y en el rango mayor a 5 hectáreas y menor o igual a 50 ha, con el 36,36% (4) en ambos. La superficie reforestada concentró su mayor proporción en el rango mayor a 100 ha, con el 77,90% (349,14 ha).

Cuadro N° 25 F: Reforestación región Metropolitana, rango de superficie reforestada, número de propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada							
		Número de propietarios y superficie							
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 100	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Melipilla	Melipilla	-	-	2	2,87	-	-	-	-
	San Pedro	1	0,70	2	4,50	4	90,99	2	349,14
Total región Metropolitana		1	0,70	4	7,37	4	90,99	2	349,14
Participación (%)		9,09%	0,16	36,36	1,64	36,36	20,30	18,18	77,90
Superficie promedio (ha)		0,70		1,84		22,75		174,57	

(Continuación Cuadro N°25 F)

PROVINCIA	COMUNA	Total		
		Propietarios	Superficie (ha)	Participación (%)
Melipilla	Melipilla	2	2,87	0,64
	San Pedro	9	445,33	99,36
Total región Metropolitana		11	448,20	100
Participación (%)				
Superficie promedio (ha)		40,75		

El menor promedio por propietario y predio alcanzado fue 0,70 ha, correspondiente al rango igual o menor a 1 hectárea; en tanto, el promedio más alto se ubicó en el rango mayor o igual a 100 ha, con 174,57 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 40,75 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio, fluctuó entre 0,70 ha y 246,20 ha.

REGIÓN del LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

(VI REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de O'Higgins llegó a 240,79 hectáreas, superficie inferior en un 34,7% a la ejecutada el año 2016. Esta superficie representa el 14,28% de la forestación realizada en todo el país. Por segmento de propietarios, la participación a nivel nacional fue de 15,84% en los pequeños y 28,91% en los medianos, ambas proporciones son inferiores a las de 2016. En el año 2017 las principales empresas forestales no forestaron en la región.

La forestación se llevó a cabo en las 3 provincias y en 18 de las 33 comunas que conforman la región de O'Higgins. En la provincia de Colchagua se concentró la mayor superficie forestada con el 51,5% (124,12 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Lolol con 40,88 ha (17%), seguida por Pumanque con 40,78 ha (16,9%), ambas de la provincia de Colchagua. En la provincia de Cardenal Caro se efectuó forestación en todas las comunas, en tanto que en la provincia de Cachapoal se forestó en 3 de las 17 comunas (Las Cabras, Pichidegua y Doñihue), en tanto que en Colchagua solo faltó forestar en la comuna de Nancagua.

La forestación realizada por el segmento de pequeños propietarios fue levemente superior a la gestión de los medianos. En efecto, los primeros forestaron el 51,9% del total (124,86 ha), mientras que los medianos propietarios lo hicieron en el restante 48,1% (115,93 ha).

La superficie forestada por los pequeños propietarios fue un 33% inferior a la lograda el año 2016 donde se alcanzó un total 186,44 ha. Lo mismo ocurrió con los medianos propietarios, que registraron una disminución del 36,2% con respecto al año 2016. Las principales empresas forestales no forestaron durante el 2017.

Los pequeños propietarios forestaron en las tres provincias y en 14 comunas, concentrándose su mayor actividad en la provincia de Colchagua con 83,05 ha (66,5%). A nivel comunal, Lolol (de la provincia de Colchagua) registró la mayor superficie forestada con 32,06 ha (25,7%) superando levemente a Pumanque, comuna de la misma provincia, que forestó 30,32 ha (24,3%).

Por su parte el segmento de medianos propietarios lo hizo en 15 comunas distribuidas en todas las provincias, siendo su mayor registro en la provincia de Cardenal Caro con 72,06 ha (62,6%). A nivel comunal, el mayor registro se alcanzó en Litueche con 21,96 ha, (18,9%).

Para el establecimiento de la forestación de 240,79 ha en los 132 predios (100%) se empleó una sola especie; las principales especies utilizadas fueron *Cupressus macrocarpa*, *Eucalyptus globulus* y *Quillaja saponaria*.

Cuadro N° 26 A: Forestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Acacia saligna</i> (ha)		<i>Cupressus macrocarpa</i> (ha)		<i>Eucaliptus globulus</i> (ha)		<i>Pinus pinea</i> (ha)		<i>Pinus radiata</i> (ha)	
		PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP
Cachapoal	Las Cabras	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-
	Pichidegua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Doñihue	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-
Subtotal Cachapoal		-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	-
Cardenal Caro	La Estrella	-	-	-	3,57	-	-	-	-	-	1,43
	Litueche	-	-	-	7,06	-	-	0,88	-	-	14,90
	Marchigue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,14
	Navidad	-	-	-	1,86	-	-	-	-	-	0,70
	Paredones	3,50	-	0,80	-	-	-	-	-	1,13	14,43
	Pichilemu	-	0,60	1,20	7,70	-	-	-	-	8,80	12,57
Subtotal Cardenal Caro		3,50	0,60	2,00	20,19	-	-	0,88	-	9,93	51,17
Colchagua	Chepica	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	3,43
	Chimbarongo	-	-	0,14	-	1,29	-	-	-	-	-
	Lolol	7,84	0,96	2,57	-	13,09	3,29	-	-	1,71	1,71
	Palmilla	-	-	0,14	-	3,71	4,86	-	-	-	-
	Peralillo	0,16	-	-	-	0,29	-	-	-	0,14	-
	Placilla	-	-	0,57	-	2,57	-	-	-	0,57	-
	Pumanque	3,20	0,32	4,42	-	13,71	6,57	-	-	3,86	0,57
	San Fernando	-	-	-	0,43	3,50	1,50	-	-	-	0,29
	Santa Cruz	-	-	0,14	1,86	2,44	2,28	-	-	0,29	1,00
Subtotal Colchagua		11,20	1,28	7,98	2,29	40,60	19,50	-	-	6,57	7,00
Total región de O'Higgins		14,70	1,88	9,98	22,48	43,10	19,50	0,88	-	16,50	58,17
Total por especie		16,58		32,46		62,6		0,88		74,67	
Participación (%)		6,9		13,5		26,0		0,4		31,0	
Participación por especie y por segmento (%)		12	2	8	19	35	17	1	0	13	50

(Continuación Cuadro N° 26 A)

PROVINCIA	COMUNA	<i>Prosopis chilensis</i> (n) (ha)		<i>Quillaja saponaria</i> (n) (ha)		<i>Robinia pseudoacacia</i> (ha)		Subtotal por segmento (ha)		Total	
		PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP	ha	Participación (%)
Cachapoal	Las Cabras	-	2,80	16,00	-	-	-	16,50	2,80	19,30	8,0%
	Pichidegua	-	-	7,00	-	-	-	7,00	-	7,00	2,9%
	Doñihue	-	-	-	-	-	-	2,00	-	2,00	0,8%
Subtotal Cachapoal		-	2,80	23,00	-	-	-	25,50	2,80	28,30	11,8%
Cardenal Caro	La Estrella	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00	2,1%
	Litueche	-	-	-	-	-	-	0,88	21,96	22,84	9,5%

	Marchigue	-	-	-	-	-	-	-	7,14	7,14	3,0%
	Navidad	-	-	-	0,10	-	-	-	2,66	2,66	1,1%
	Paredones	-	-	-	-	-	-	5,43	14,43	19,86	8,2%
	Pichilemu	-	-	-	-	-	-	10,00	20,87	30,87	12,8%
Subtotal Cardenal Caro		-	-	-	0,10	-	-	16,31	72,06	88,37	36,7%
Colchagua	Chepica	-	-	-	1,71	-	-	-	6,14	6,14	2,5%
	Chimbarongo	-	-	0,29	-	-	-	1,72	-	1,72	0,7%
	Lolol	-	-	6,85	2,86	-	-	32,06	8,82	40,88	17,0%
	Palmilla	-	-	-	-	-	-	3,85	4,86	8,71	3,6%
	Peralillo	-	-	0,57	-	-	-	1,16	-	1,16	0,5%
	Placilla	-	-	0,57	-	0,29	-	4,57	-	4,57	1,9%
	Pumanque	-	-	5,13	3,00	-	-	30,32	10,46	40,78	16,9%
	San Fernando	-	-	1,00	0,57	-	-	4,50	2,79	7,29	3,0%
Santa Cruz	-	-	2,00	2,86	-	-	4,87	8,00	12,87	5,3%	
Subtotal Colchagua		-	-	16,41	11,00	0,29	-	83,05	41,07	124,12	51,5%
Total región de O'Higgins		-	2,80	39,41	11,10	0,29	-	124,86	115,93	240,79	
Total por especie		2,8		50,51		0,29					
Participación (%)		1,2		21,0		0,1					
Participación por especie y por segmento (%)		0	2	32	10	0	0				
Participación por segmento de propietarios								51,85	48,15		

La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios varió entre 400 y 1.000 plantas; en el caso de los medianos fluctuó entre 625 y 1.000 plantas. En ambos segmentos la densidad más recurrente fue de 700 plantas por hectárea.

En total se ocuparon aproximadamente 135.400 plantas de 8 especies: 6 exóticas (105.300) y 2 nativas (30.100). *Pinus radiata* (pino insigne) fue la especie más empleada a nivel general, concentrando el 30,01% de la superficie (74,67 ha), seguida por *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con el 26% (62,6 ha), en tanto que la tercera ubicación la ocupó *Quillaja saponaria* (quillay) con un 20,98% del total forestado, (50,51 ha).

Eucalyptus globulus (eucalipto) fue la especie más plantada por el segmento de pequeños propietarios totalizando 43,1 ha (34,52%), mientras que en el segmento de medianos propietarios *Pinus radiata* (pino insigne) fue la especie más plantada con 58,17 ha, (50,18%).

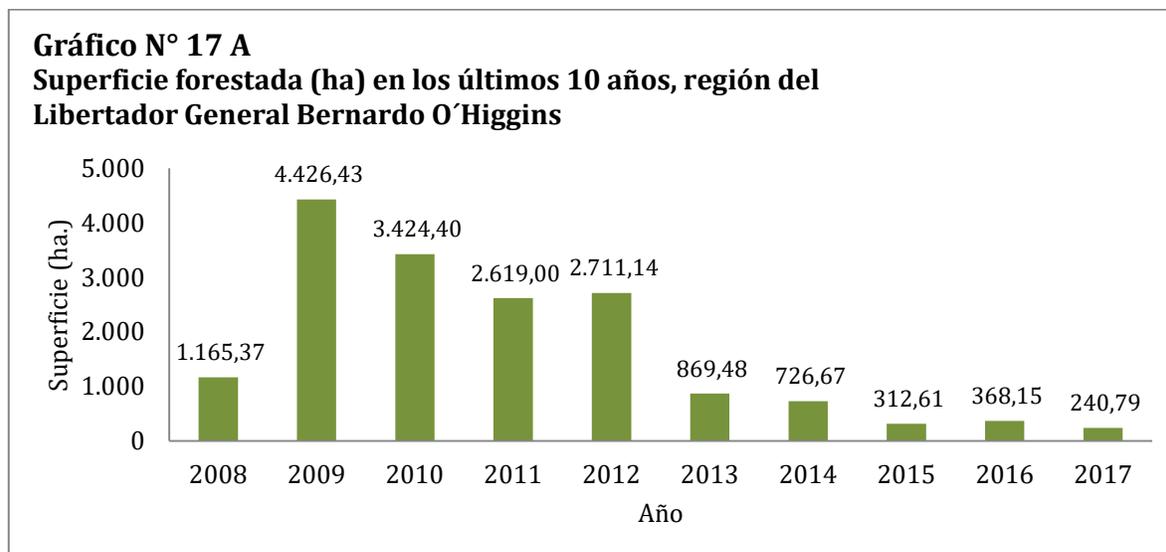
El uso de especies nativas en la región de O'Higgins cubrió 53,31 ha, desagregadas en 39,41 ha en el segmento de pequeños propietarios y 13,9 ha en los medianos.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

En el gráfico N° 17 A se observa el comportamiento de la forestación en los últimos 10 años en la región del Libertador General Bernardo O'Higgins. Se aprecia que la tendencia ha sido notoriamente a la baja, con repuntes esporádicos y marginales.

La mayor superficie en el periodo se forestó el año 2009 y fue 4.426,26 ha, en tanto que la menor sólo ascendió 240,79 ha el año 2017.

Mayor información sobre la forestación se encuentra en el anexo N° 12.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 131 propietarios en la forestación 2017 en esta región, quienes forestaron 133 predios. El 58% de los propietarios, el 57,9% de los predios y el 51,9% de la superficie forestada correspondió al segmento pequeños propietarios. Tanto en ese segmento como en medianos propietarios, y por ende, a nivel regional, la mayor cantidad de propietarios (64,9%), predios (65%) y superficie (66,3%) se concentró en la gestión realizada por el género masculino.

Cuadro N° 26 B: Forestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, segmento de propietarios, número de propietarios y predios, superficie forestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	26,00	26,00	39,94	18,00	18,00	38,89
Masculino	50,00	51,00	84,92	35,00	36,00	74,61
No Aplica	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,43
Total	76,00	77,00	124,86	55,00	56,00	115,93
Participación (%)	58,0	57,9	51,9	42,0	42,1	48,1
Superficie promedio (ha)	1,64	1,62		2,11	2,07	

(Continuación Cuadro N° 26 B)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	44,00	33,6	44,00	33	78,83	32,7
Masculino	85,00	64,9	87,00	65	159,53	66,3
No Aplica	2,00	1,5	2,00	2	2,43	1,0
Total	131,00	100	133,00	100	240,79	100
Superficie promedio (ha)	1,84		1,81			

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

Como se puede observar en los datos contenidos en el cuadro N° 26 C, en esta región el tamaño de la superficie forestada durante el año 2017, considerando los dos segmentos de propietarios, se ubicó desde el rango igual o menor a una hectárea, hasta el mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha.

La mayor actividad en número de propietarios y predios, se concentró en el primer rango con el 75,57 (99) y 75,19% (100), 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 41,28% (99,39 ha), para ambas variables. El promedio regional de la superficie forestada fue de 1,84 ha por propietario, promedio que baja a 1,81 ha al considerar el número de predios como variable de análisis.

Al considerar en forma desagregada por segmento de propietarios, se tiene que para los pequeños (Cuadro N° 26 D) el tamaño de las forestaciones abarcó desde el rango menor o igual a 1 ha, y hasta el rango mayor a 5 y hasta 50 ha. La cantidad más significativa de propietarios, sus predios y su superficie se registró en el rango igual o menor a 1 ha, con el 84,21% (64), el 84,42% (65) y el 38,96% (48,64 ha), respectivamente.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional, tanto por propietario como por predio, para el segmento pequeños propietarios fluctuó entre 0,14 y 8,8 ha. El promedio regional de la superficie forestada por este segmento fue de 1,64 ha por propietario y 1,62 ha por predio.

Cuadro N° 26 C: Forestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada					
		Número de propietarios y superficie					
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Cachapoal	Las Cabras	2	1,50	1	2,80	1	15,00
	Pichidegua	1	2,00	1	5,00	-	-

	Doñihue	-	-	1	2,00	-	-
Subtotal Cachapoal		3	3,50	3	9,80	1	15,00
Cardenal Caro	La Estrella	3	1,57	2	3,43	-	-
	Litueche	7	5,08	2	4,86	1	12,90
	Marchigue	-	-	-	-	1	7,14
	Navidad	4	2,66	-	-	-	-
	Paredones	11	5,86	2	4,00	1	10,00
	Pichilemu	8	4,00	5	12,07	2	14,80
Subtotal Cardenal Caro		33	19,17	11	24,36	5	44,84
Colchagua	Chépica	2	2,71	1	3,43	-	-
	Chimbarongo	2	1,72	-	-	-	-
	Lolol	19	14,80	7	20,37	1	5,71
	Palmilla	1	0,85	4	7,86	-	-
	Peralillo	2	1,16	-	-	-	-
	Placilla	2	3,14	1	1,43	-	-
	Pumanque	17	13,64	9	27,14	-	-
	San Fernando	5	4,29	1	3,00	-	-
	Santa Cruz	13	10,87	1	2,00	-	-
Subtotal Colchagua		63	53,18	24	65,23	1	5,71
Total región de O'Higgins		99	75,85	38	99,39	7	65,55
Participación (%)		75,57		29,01		5,34	
Superficie promedio (ha)		0,77		2,62		9,36	

(Continuación Cuadro N° 26 C)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada						Total		
		Número de predios y superficie						Número		Superficie (ha)
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		Propietarios	Predios	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha			
Cachapoal	Las Cabras	2	1,50	1	2,80	1	15,00	4	4	19,30
	Pichidegua	2	2,00	1	5,00	-	-	2	3	7,00
	Doñihue	-	-	1	2,00	-	-	1	1	2,00
Subtotal Cachapoal		4	3,50	3	9,80	1	15,00	7	8	28,30
Cardenal Caro	La Estrella	3	1,57	2	3,43	-	-	5	5	5,00
	Litueche	7	5,08	3	4,86	1	12,90	9	10	22,84
	Marchigue	-	-	-	-	1	7,14	1	1	7,14
	Navidad	4	2,66	-	-	-	-	4	4	2,66
	Paredones	11	5,86	2	4,00	1	10,00	14	14	19,86
	Pichilemu	8	4,00	5	12,07	2	14,80	14	14	30,87
Subtotal Cardenal Caro		33	19,17	12	24,36	5	44,84	47	48	88,37
Colchagua	Chépica	2	2,71	1	3,43	-	-	2	2	6,14
	Chimbarongo	2	1,72	-	-	-	-	2	2	1,72

Lolol	19	14,80	8	20,37	1	5,71	24	24	40,88
Palmilla	1	0,85	4	7,86	-	-	5	5	8,71
Peralillo	2	1,16	-	-	-	-	2	2	1,16
Placilla	2	3,14	1	1,43	-	-	3	3	4,57
Pumanque	17	13,64	9	27,14	-	-	21	21	40,78
San Fernando	5	4,29	1	3,00	-	-	5	5	7,29
Santa Cruz	13	10,87	1	2,00	-	-	13	13	12,87
Subtotal Colchagua	63	53,18	25	65,23	1	5,71	77	77	124,12
Total región de O'Higgins	100	75,85	40	99,39	7	65,55	131	133	240,79
Participación (%)	75,19	31,50	30,08	41,28	5,26	27,22			
Superficie promedio (ha)		0,76		2,48		9,36		1,84	1,81

Cuadro N° 26 D: Reforestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, rango de superficie reforestada, número de pequeños propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada					
		Número de pequeños propietarios y superficie					
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Cachapoal	Las Cabras	2	1,50	-	-	1	15,00
	Pichidegua	1	2,00	1	5,00	-	-
	Doñihue	-	-	1	2,00	-	-
Subtotal Cachapoal		3	3,50	2	7,00	1	15,00
Cardenal Caro	La Estrella	-	-	-	-	-	-
	Litueche	1	0,88	-	-	-	-
	Marchigue	-	-	-	-	-	-
	Navidad	-	-	-	-	-	-
	Paredones	10	5,43	-	-	-	-
	Pichilemu	-	-	1	1,20	1	8,80
Subtotal Cardenal Caro		11	6,31	1	1,20	1	8,80
Colchagua	Chépica	-	-	-	-	-	-
	Chimbarongo	2	1,72	-	-	-	-
	Lolol	18	13,84	5	12,51	1	5,71
	Palmilla	1	0,85	2	3,00	-	-
	Peralillo	2	1,16	-	-	-	-
	Placilla	2	3,14	1	1,43	-	-
	Pumanque	16	11,75	6	18,57	-	-
	San Fernando	2	1,50	1	3,00	-	-
	Santa Cruz	7	4,87	-	-	-	-
Subtotal Colchagua		50	38,83	15	38,51	1	5,71
Total región de O'Higgins		64	48,64	18	46,71	3	29,51
Participación (%)		84,21		23,68		3,95	
Superficie promedio (ha)			0,76		2,60		9,84

(Continuación Cuadro N° 26 D)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada						Total		
		Número de predios y superficie						Número		Superficie (ha)
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		Propietarios	Predios	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha			
Cachapoal	Las Cabras	2	1,50	-	-	1	15,00	3	3	16,50
	Pichidegua	2	2,00	1	5,00	-	-	2	3	7,00
	Doñihue	-	-	1	2,00	-	-	1	1	2,00
Subtotal Cachapoal		4	3,50	2	7,00	1	15,00	6	7	25,50
Cardenal Caro	La Estrella	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Litueche	1	0,88	-	-	-	-	1	1	0,88
	Marchigue	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Navidad	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paredones	10	5,43	-	-	-	-	10	10	5,43
	Pichilemu	-	-	1	1,20	1	8,80	1	1	10,00
Subtotal Cardenal Caro		11	6,31	1	1,20	1	8,80	12	12	16,31
Colchagua	Chépica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chimbarongo	2	1,72	-	-	-	-	2	2	1,72
	Lolol	18	13,84	5	12,51	1	5,71	21	21	32,06
	Palmilla	1	0,85	2	3,00	-	-	3	3	3,85
	Peralillo	2	1,16	-	-	-	-	2	2	1,16
	Placilla	2	3,14	1	1,43	-	-	3	3	4,57
	Pumanque	16	11,75	6	18,57	-	-	18	18	30,32
	San Fernando	2	1,50	1	3,00	-	-	2	2	4,50
	Santa Cruz	7	4,87	-	-	-	-	7	7	4,87
Subtotal Colchagua		50	38,83	15	38,51	1	5,71	58	58	83,05
Total región de O'Higgins		65	48,64	18	46,71	3	29,51	76	77	124,86
Participación (%)		84,42	38,96	23,38	37,41	3,90	23,63			
Superficie promedio (ha)		0,75		2,60		9,84		1,64	1,62	

En cuanto al segmento medianos propietarios (Cuadro N° 26 E), al igual que para los pequeños propietarios, el tamaño de las forestaciones cubrió 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, se ubicó en el rango menor o igual a 1 ha., con el 63,64% (35) y el 62,5% (35), respectivamente. En cambio, la mayor superficie, 52,68 ha, (45,44%) se registró en el rango mayor a 1 ha. y menor o igual a 5 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por el segmento medianos propietarios fluctuó desde 0,07 y 12,9 ha, tanto por propietario como por predio. El promedio global por propietario fue de 2,11 ha, guarismo que disminuye a 2,07 ha por predio.

Cuadro N° 26 E: Reforestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, rango de superficie reforestada, número de medianos propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada					
		Número de medianos propietarios y superficie					
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Cachapoal	Las Cabras	-	-	1	2,80	-	-
	Pichidegua	-	-	-	-	-	-
	Doñihue	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cachapoal		-	-	1	2,80	-	-
Cardenal Caro	La Estrella	3	1,57	2	3,43	-	-
	Litueche	6	4,20	2	4,86	1	12,90
	Marchigüe	-	-	-	-	1	7,14
	Navidad	4	2,66	-	-	-	-
	Paredones	1	0,43	2	4,00	1	10,00
	Pichilemu	8	4,00	4	10,87	1	6,00
Subtotal Cardenal Caro		22	12,86	10	23,16	4	36,04
Colchagua	Chépica	2	2,71	1	3,43	-	-
	Chimbarongo	-	-	-	-	-	-
	Lolol	1	0,96	3	7,86	-	-
	Palmilla	-	-	2	4,86	-	-
	Peralillo	-	-	-	-	-	-
	Placilla	-	-	-	-	-	-
	Pumanque	1	1,89	3	8,57	-	-
	San Fernando	3	2,79	-	-	-	-
	Santa Cruz	6	6,00	1	2,00	-	-
Subtotal Colchagua		13	14,35	10	26,72	-	-
Total región de O'Higgins		35	27,21	21	52,68	4	36,04
Participación (%)		63,64		38,18		7,27	
Superficie promedio (ha)		0,78		2,51		9,01	

(Continuación Cuadro N° 26 E)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada						Total		
		Numero de predios y superficie						Número		Superficie (ha)
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		Propietarios	Predios	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha			
Cachapoal	Las Cabras	-	-	1	2,80	-	-	1	1	2,80
	Pichidegua	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Doñihue	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cachapoal		-	-	1	2,80	-	-	1	1	2,80
Cardenal Caro	La Estrella	3	1,57	2	3,43	-	-	5	5	5,00
	Litueche	6	4,20	3	4,86	1	12,90	8	9	21,96
	Marchigüe	-	-	-	-	1	7,14	1	1	7,14
	Navidad	4	2,66	-	-	-	-	4	4	2,66
	Paredones	1	0,43	2	4,00	1	10,00	4	4	14,43
	Pichilemu	8	4,00	4	10,87	1	6,00	13	13	20,87
Subtotal Cardenal Caro		22	12,86	11	23,16	4	36,04	35	36	72,06
Colchagua	Chépica	2	2,71	1	3,43	-	-	2	2	6,14
	Chimbarongo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lolol	1	0,96	3	7,86	-	-	3	3	8,82
	Palmita	-	-	2	4,86	-	-	2	2	4,86
	Peralillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Placilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pumanque	1	1,89	3	8,57	-	-	3	3	10,46
	San Fernando	3	2,79	-	-	-	-	3	3	2,79
	Santa Cruz	6	6,00	1	2,00	-	-	6	6	8,00
Subtotal Colchagua		13	14,35	10	26,72	-	-	19	19	41,07
Total región de O'Higgins		35	27,21	22	52,68	4	36,04	55	56	115,93
Participación (%)		62,50	23,47	39,29	45,44	7,14	31,09			
Superficie promedio (ha)		0,78		2,39		9,01		2,11	2,07	

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región de O'Higgins fue de 1.950,07 hectáreas, superficie inferior en un 10,29% a lo ejecutado en el año 2016. Este resultado equivale el 2,40% de la reforestación total realizada en el país. En el ámbito de los propietarios, la participación a nivel nacional de la reforestación efectuada por el segmento de los pequeños tuvo una participación del 23,66%, de un 20,05% para el segmento de medianos propietarios y un 0,40% para las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en las 3 provincias que conforman la región de O'Higgins y en 10 de las 33 comunas que posee la región. En la provincia de Cardenal Caro se concentró la mayor superficie con 1.379,85 ha, correspondientes al 70,76% de la reforestación, seguida por la provincia de Colchagua, con el 26,59% (518,49 ha); el 2,65% restante (51,73 ha) corresponde a la provincia de Cachapoal.

El 64,37% (1.255,23 ha) de la reforestación fue realizada por el segmento de medianos propietarios, seguido por los pequeños con el 20,27% (395,30 ha), en tanto que el 15,36% (299,54 ha) restante lo ejecutó el conjunto de las principales empresas forestales.

Para el establecimiento de la reforestación se emplearon 5 especies, todas exóticas. *Pinus radiata* fue la que concentró la mayor superficie con 1.313,37 ha, explicando el 67,35% del total de la reforestación, seguido por *Eucalyptus globulus*, con un 30,32% de la superficie (591,21 ha).

Cuadro N° 26 F: Reforestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, especie y segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> (ha)		<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)			<i>Cupressus macrocarpa</i> (ha)		<i>Pinus pinea</i> (ha)		<i>Pinus radiata</i> (ha)		
		PP	MP	PP	MP	PEF	PP	MP	PP	MP	PP	MP	PEF
Cachapoal	Las Cabras	-	41,50	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rengo	-	-	-	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cachapoal		-	41,50	7,50	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-
Cardenal Caro	Litueche	-	-	19,40	89,20	-	-	-	-	-	-	-	-
	Marchigue	-	-	8,96	58,00	36,10	1,21	-	0,07	-	25,00	19,30	-
	Navidad	-	-	26,80	-	-	-	2,71	-	-	-	-	-
	Paredones	-	-	106,00	23,60	-	-	-	-	-	120,52	115,98	-
	Pichilemu	-	-	57,37	18,59	-	-	-	-	-	9,44	641,60	-
Subtotal Cardenal Caro		-	-	218,53	189,39	36,10	1,21	2,71	0,07	-	154,96	776,88	-
Colchagua	Lolol	-	-	-	35,89	-	-	-	-	-	-	109,65	128,53
	Pumanque	-	-	13,03	76,04	-	-	-	-	-	-	8,44	134,91
	San Fernando	-	-	-	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Colchagua		-	-	13,03	123,93	-	-	-	-	-	-	118,09	263,44
Total región de O'Higgins		-	41,50	239,06	316,05	36,10	1,21	2,71	0,07	-	154,96	894,97	263,44

Total por especie (ha)	41,5	591,21			3,92	0,07	1313,37					
Participación por especie (%)	2,13	30,32			0,20	0,00	67,35					
Participación por especie por segmento (%)	0,00	3,31	60,48	25,18	12,05	0,31	0,22	0,02	0,00	39,20	71,30	87,95%
Participación por segmento de propietarios												

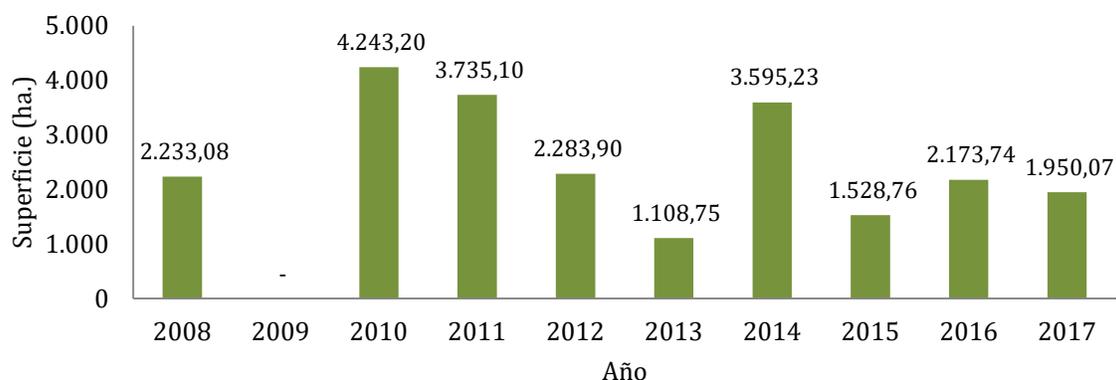
(Continuación Cuadro N° 26 F)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal por segmento			Total	
		PP	MP	PEF	ha	Participación (%)
Cachapoal	Las Cabras	7,50	41,50	-	49,00	2,51
	Rengo	-	2,73	-	2,73	0,14
Subtotal Cachapoal		7,50	44,23	-	51,73	2,65
Cardenal Caro	Litueche	19,40	89,20	-	108,60	5,57
	Marchigue	35,24	77,30	36,10	148,64	7,62
	Navidad	26,80	2,71	-	29,51	1,51
	Paredones	226,52	139,58	-	366,10	18,77
	Pichilemu	66,81	660,19	-	727,00	37,28
Subtotal Cardenal Caro		374,77	968,98	36,10	1.379,85	70,76
Colchagua	Lolol	-	145,54	128,53	274,07	14,05
	Pumanque	13,03	84,48	134,91	232,42	11,92
	San Fernando	-	12,00	-	12,00	0,62
Subtotal Colchagua		13,03	242,02	263,44	518,49	26,59
Total región de O'Higgins		395,30	1.255,23	299,54	1.950,07	100
Participación por segmento de propietarios (%)		20,27	64,37	15,36		

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como observa en el gráfico N° 17 B, la superficie reforestada en los últimos diez años no muestra una tendencia clara, ya que la evolución de esos datos se caracterizó por altibajos frecuentes. La mayor superficie se registró el año 2010 con 4.243,20 ha, mientras que el año con la menor superficie reforestada correspondió a 2013 con 1.108,75 ha; el año 2009 la región no registra información.

Gráfico N° 17 B
Superficie reforestada (ha) en los últimos 10 años, región del Libertador Bernardo O'Higgins



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 96 propietarios quienes reforestaron 100 predios. El 64,58% de ellos (62) son del género masculino, el 21,88% del género femenino (21), mientras que el 13,54% (13) restante corresponde a la categoría no aplica. Esta última, a su vez, concentró la mayor superficie reforestada con el 65,04% (1.268,34 ha), seguida del género masculino con 25,47% (496,63 ha) y el género femenino con el 9,49% restante (185,10 ha).

En la región de O'Higgins no se contabilizaron propietarios pertenecientes a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 26 G: Reforestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie reforestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	16	17	117,36	5	5	67,74	-	-	-
Masculino	44	44	277,94	18	19	218,69	-	-	-
No Aplica	-	-	-	11	12	968,80	2	3	299,54
Total	60	61	395,30	34	36	1.255,23	2	3	299,54
Participación (%)	62,5	61,0	20,3	35,4	36,0	64,4			
Superficie promedio (ha)	6,59	6,48		36,92	34,87		20,31		19,50

(Continuación Cuadro N°26 G)

Género	Total					
	Propietarios	Participación %	Predios	Participación %	Superficie (ha)	Participación %
Femenino	21	21,88	22	22	185,10	9,49
Masculino	62	64,58	63	63	496,63	25,47
No Aplica	13	13,54	15	15	1268,34	65,04
Total	96	100	100	100	1950,07	100

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor 100 ha. La mayor concentración del número de propietarios se materializó en el rango mayor a 5 hectáreas y menor o igual a 50 ha, con el 50% (48), mientras que la superficie reforestada focalizó su mayor participación en el rango mayor a 100 ha, con el 45,80% (893,09 ha).

Cuadro N° 26 H: Reforestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, rango de superficie reforestada, número de propietarios, número de propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada									
		Número de propietarios y superficie									
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 50 ≤ 100 ha		>100	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Cachapoal	Las Cabras	-	-	-	-	2	49,00	-	-	-	-
	Rengo	-	-	1	2,73			-	-	-	-
Subtotal Cachapoal		-	-	1	2,73	2	49,00	-	-	-	-
Cardenal Caro	Litueche	1	1,00	-	-	4	54,60	1	53,00	-	-
	Marchigue	2	1,28	1	2,76	4	86,60	1	58,00	-	-
	Navidad	-	-	1	2,71	1	26,80	-	-	-	-
	Paredones	2	1,80	16	38,70	26	325,60	-	-	-	-
	Pichilemu	2	1,98	5	17,97	7	105,05	1	82,00	2	520,00
Subtotal Cardenal Caro		7	6,06	23	62,14	42	598,65	3	193,00	2	520,00
Colchagua	Lolol	-	-	2	3,16	1	32,73	-	-	1	238,18
	Pumanque	-	-	7	17,03	2	22,44	1	58,04	1	134,91
	San Fernando	-	-	-	-	1	12,00	-	-	-	-
Subtotal Colchagua		-	-	9	20,19	4	67,17	1	58,04	2	373,09
Total región de O'Higgins		7	6,06	33	85,06	48	714,82	4	251,04	4	893,09
Participación (%)		7,29	0,31	34,38	4,36	50,00	36,66	4,17	12,87	4,17	45,80
Superficie promedio (ha)		0,87		2,58		14,89		62,76		223,27	

(Continuación Cuadro N°26 H)

PROVINCIA	COMUNA	Total		
		N°	Superficie (ha)	Participación (%)
Cachapoal	Las Cabras	2	49,00	2,51
	Rengo	1	2,73	0,14
Subtotal Cachapoal		3	51,73	2,65
Cardenal Caro	Litueche	6	108,60	5,57
	Marchigue	8	148,64	7,62
	Navidad	2	29,51	1,51
	Paredones	44	366,10	18,77
	Pichilemu	17	727,00	37,28
Subtotal Cardenal Caro		77	1.379,85	70,76
Colchagua	Lolol	4	274,07	14,05
	Pumanque	11	232,42	11,92
	San Fernando	1	12,00	0,62
Subtotal Colchagua		16	518,49	26,59
Total región de O'Higgins		96	1.950,07	100,0
Superficie promedio (ha)		20,31		

El menor promedio por propietario y predio alcanzado fue 0,87 ha correspondiente al rango igual o menor a 1 hectárea; a su vez, el promedio más alto se situó en el rango mayor o igual a 100 ha, con 223,27 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 20,31 ha.

El tamaño de la superficie reforestada por los pequeños propietarios a nivel regional, tanto individualmente como por predio, varió entre 0,07 y 27,40 ha.

REGIÓN del MAULE

(VII REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región del Maule ascendió a 462,16 hectáreas, superficie inferior en un 54,65% a la del año 2016. Tal extensión representa el 26,5% de la forestación realizada en el país durante 2017, ocupando el primer lugar en esta actividad a nivel nacional. Esta misma participación por cada segmento de propietarios alcanzó al 25,41% en los pequeños, a un 14,37% en los medianos propietarios, y a un 41,06% en las principales empresas forestales.

La forestación se llevó a cabo en sus 4 provincias y en 19 de las 30 comunas que la conforman. Solo en la provincia de Cauquenes se realizó forestación en todas sus comunas durante el año 2017.

Considerando los tres segmentos de propietarios, la provincia de Cauquenes concentró la mayor actividad, con el 38,77% (179,19 ha), seguida por Talca con 169 ha (36,57%). A nivel comunal en Cauquenes (provincia homónima) y Talca (provincia homónima) se registraron las mayores superficies forestadas con 147,24 ha (31,86%) y 128 ha (27,69%), respectivamente.

En el segmento de principales empresas forestales, se registró la mayor superficie forestada con 204,3 ha, equivalentes al 44,2%. Luego se ubican los pequeños propietarios con 200,28 ha (43,33%) y finalmente los medianos con 57,6 ha (12,46%).

La superficie forestada por los pequeños propietarios fue notoriamente inferior a la lograda el año 2016, disminuyendo a algo menos de la mitad: de 407,5 ha a 200,28 ha. Por su parte, los medianos propietarios disminuyeron en un 85,4% su la forestación (de 395 a 57,6 ha). En el caso de las principales empresas forestales la disminución fue de un 5,21% respecto del año 2016.

Los pequeños propietarios forestaron en 18 comunas de las cuatro provincias de la región, concentrándose la mayor actividad en la provincia de Cauquenes con 64,4 ha. A nivel comunal, destacan Cauquenes (provincia de Cauquenes) con 33,95 ha y Chanco (provincia de Cauquenes) con 23,05 ha, equivalentes al 16,95 y el 11,51%, respectivamente, del total plantado por este segmento.

A su vez, los medianos propietarios forestaron en las provincias de Talca y Cauquenes, registrándose en esta última la mayor superficie con 48,6 ha (84,38%). A nivel comunal se forestó en 4 comunas, destacándose Cauquenes con 47,1 ha (81,77%).

Cuadro N° 27 A: Forestación región del Maule, especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> (ha)		<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)		<i>Pinus radiata</i> (ha)		PEF
		Pequeños propietarios	Medianos Propietarios	Pequeños propietarios	Medianos Propietarios	Pequeños propietarios	Medianos Propietarios	
Cauquenes	Cauquenes	9,45	0,10	4,50	2,00	20,00	45,00	66,19
	Chanco	-	-	23,05	-	-	-	-
	Pelluhue	-	-	7,40	1,50	-	-	-
Subtotal Cauquenes		9,45	0,10	34,95	3,50	20,00	45,00	66,19
Curicó	Hualañé	-	-	15,00	-	-	-	0,10
	Molina	-	-	1,00	-	-	-	-
	Sagrada Familia	-	-	18,88	-	-	-	-
	Teno	-	-	1,00	-	-	-	-
	Vichuquén	-	-	9,00	-	-	-	0,10
Subtotal Curicó		-	-	44,88	-	-	-	0,20
Linares	Colbún	-	-	10,00	-	-	-	-
	Linares	-	-	10,50	-	-	-	-
	Longaví	-	-	16,00	-	-	-	18,91
	San Javier	-	-	9,50	-	-	-	-
	Yerbas Buenas	-	-	4,00	-	-	-	-
Subtotal Linares		-	-	50,00	-	-	-	18,91
Talca	Constitución	-	-	9,00	-	-	-	118,98
	Curepto	-	-	18,00	5,00	-	-	-
	Pelarco	-	-	-	4,00	-	-	-
	Pencahue	-	-	8,00	-	-	-	-
	Río Claro	-	-	3,00	-	-	-	-
	San Clemente	-	-	3,00	-	-	-	-
Subtotal Talca		-	-	41,00	9,00	-	-	118,98
Total región del Maule		9,45	0,10	170,83	12,50	20,00	45,00	204,28
Total por especie (ha)		9,55		183,33		269,28		
Participación por especie (%)		2,1		39,7		58,3		
Participación de especies por segmento (%)		5	0,17	85	21,70	10	78,13	100,00

(Continuación Cuadro N° 27 A)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal por segmento			Total	
		PP	MP	PEF	ha	Participación (%)
Cauquenes	Cauquenes	33,95	47,10	66,19	147,24	82,17
	Chanco	23,05	-	-	23,05	12,8
	Pelluhue	7,40	1,50	-	8,90	4,97
Subtotal Cauquenes		64,40	48,60	66,19	179,19	38,77
Curicó	Hualañé	15,00	-	0,10	15,10	33,50
	Molina	1,00	-	-	1,00	2,22
	Sagrada Familia	18,88	-	-	18,88	41,88
	Teno	1,00	-	-	1,00	2,22
	Vichuquén	9,00	-	0,10	9,10	20,19
Subtotal Curicó		44,88	-	0,20	45,08	9,75
Linares	Colbún	10,00	-	-	10,00	14,51
	Linares	10,50	-	-	10,50	15,24
	Longaví	16,00	-	18,91	34,91	50,66
	San Javier	9,50	-	-	9,50	13,79
	Yerbas Buenas	4,00	-	-	4,00	5,80
Subtotal Linares		50,00	-	18,91	68,91	14,91
Talca	Constitución	9,00	-	118,98	127,98	75,74
	Curepto	18,00	5,00	-	23,00	13,61
	Pelarco	-	4,00	-	4,00	2,37
	Pencahue	8,00	-	-	8,00	4,73
	Río Claro	3,00	-	-	3,00	1,78
	San Clemente	3,00	-	-	3,00	1,78
Subtotal Talca		41,00	9,00	118,98	168,98	36,56
Total región del Maule		200,28	57,60	204,28	462,16	100

Las principales empresas forestaron en las 4 provincias, siendo Talca la que presentó mayor superficie con 119 ha (58,25%) correspondientes a la comuna de Constitución. Las otras comunas forestadas fueron Cauquenes (66,19 ha), Hualañé (0,1 ha), Vichuquén (0,1 ha) y Longaví con (18,91 ha). Sólo en la comuna de Cauquenes (provincia homónima) se forestó en los tres segmentos de propietarios.

Para el establecimiento de la forestación de las 462,16 ha en los 206 predios se empleó una sola especie. La principal especie utilizada fue *Pinus radiata*.

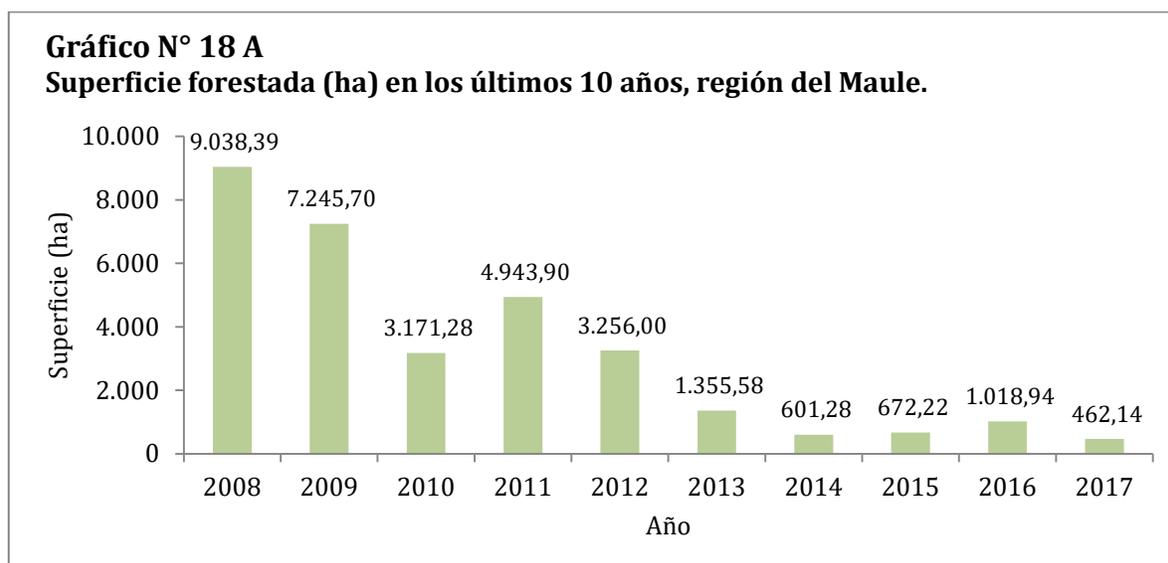
La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios varió entre 625 y 1.000 plantas, siendo 1.000 plantas la más frecuente. En el caso de los medianos propietarios fue siempre de 1.000 plantas. Las principales empresas forestales forestaron a una densidad que varió entre 922 y 1.250 plantas por hectárea.

Para el establecimiento de las 462,16 ha forestadas se ocuparon aproximadamente 461.131 plantas de las cuales el 100% correspondió a 3 especies de origen exótico. En el 58,27% de la superficie (269,3 ha) se forestó con *Pinus radiata* (pino insigne) empleándose para ello 273.131 plantas. En el segmento de medianos propietarios y principales empresas forestales la especie más empleada fue *Pinus radiata* (pino insigne) mientras que en el segmento los pequeños fue *Eucalyptus globulus* (eucalipto), con 170,83 ha.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como muestra el gráfico N° 18 A, la tendencia en la superficie anual forestada en el último decenio en la región del Maule es visiblemente a la baja, salvo en los años 2011, 2015 y 2016, en los que se anotó un leve repunte.

La mayor superficie en el decenio fue de 9.083,39 ha durante el año 2008 y la menor se registró, justamente, el año 2017 con 462,16 ha.



Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°13.

NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 199 propietarios en esta actividad, los que forestaron 206 predios. El mayor número de propietarios y predios se concentró en el segmento de los pequeños con el 91% (181) y el 87,9% (181), respectivamente. La mayor superficie correspondió a las principales empresas forestales con 204,27 ha (44,2%).

De acuerdo a lo que se observa en el cuadro N° 27 B, el mayor número de propietarios y sus predios correspondió al género masculino, con el 77,4% (154) y el 74,8% (154), respectivamente. En cambio la mayor superficie se registró en la categoría No aplica, con el 44,2% (204,27 ha).

Los propietarios que forestaron no pertenecen a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 27 B: Forestación región del Maule, segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie en (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	39	39	48,25	4	4	14,00
Masculino	142	142	152,03	12	12	43,60
No Aplica	0	0	-	0	0	-
Total	181	181	200,28	16	16	57,60
Participación (%)	91,0	87,9	43,3	8,0	7,8	12,5
Superficie Promedio (ha)	1,11	1,11		3,60	3,60	

(Continuación Cuadro N° 27 B)

Género	Principales Empresas Forestales			Total					
	Número		Superficie (ha)	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
	Propietarios	Predios							
Femenino	0	0	-	43	21,6	43	20,87	62,25	13,5
Masculino	0	0	-	154	77,4	154	74,76	195,63	42,3
No Aplica	2	9	204,27	2	1,0	9	4,37	204,27	44,2
Total	2	9	204,27	199	100	206	10	462,15	10
Participación (%)	1,0	4,4	44,2						
Superficie Promedio (ha)	102,135	22,70		2,32		2,24			

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

Como se muestra en el cuadro N° 27 C, en la región del Maule los tamaños de las superficies forestadas durante el año 2017 en cada predio y considerando los 3 segmentos de propietarios, se ubicaron desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 50 hectáreas y menor o igual a 100 ha. La mayor actividad en el número de predios se concentró en el rango menor o igual a 1 ha, con el 70,39% (145). En cambio, al considerar la superficie como variable de análisis, se observa que en el rango mayor a 1 ha a menor o igual a 5 ha se forestaron 171,8 ha, equivalentes al 37,17%.

El promedio regional de la superficie forestada fue de 2,32 ha por propietario y de 2,24 ha por predio.

Cuadro N° 27 C: Forestación región del Maule, rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada							
		Número de propietarios y superficie							
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 50 ≤ 100 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Cauquenes	Cauquenes	17	6,00	18	75,05	-	-	1	66,19
	Chanco	15	8,00	8	15,05	-	-	-	-
	Pelluhue	10	4,70	3	4,20	-	-	-	-
Subtotal Cauquenes		42	18,70	29	94,30	-	-	1	66,19
Curicó	Hualañé	2	1,07	4	14,00	-	-	-	-
	Molina	1	1,00	-	-	-	-	-	-
	Sagrada Familia	29	16,88	1	2,00	-	-	-	-
	Teno	1	1,00	-	-	-	-	-	-
	Vichuquén	2	1,12	-	-	1	8,00	-	-
Subtotal Curicó		35	21,07	5	16,00	1	8,00	-	-
Linares	Colbún	12	7,00	1	3,00	-	-	-	-
	Linares	4	2,50	2	8,00	-	-	-	-
	Longaví	28	14,22	1	2,00	1	18,69	-	-
	San Javier	-	-	3	9,50	-	-	-	-
	Yerbas Buenas	8	4,00	-	-	-	-	-	-
Subtotal Linares		52	27,72	7	22,50	1	18,69	-	-
Talca	Constitución	3	2,21	2	7,00	1	118,77	-	-
	Curepto	-	-	7	23,00	-	-	-	-
	Pelarco	-	-	2	4,00	-	-	-	-
	Pencahue	4	5,00	1	3,00	-	-	-	-
	Río Claro	1	1,00	1	2,00	-	-	-	-
	San Clemente	4	3,00	-	-	-	-	-	-
Subtotal Talca		12	11,21	13	39,00	1	118,77	-	-
Total región del Maule		141	78,70	54	171,80	3	145,46	1	66,19
Participación (%)		70,85	17,03	27,14	37,17	1,51	31,47	0,50	14,32
Superficie promedio (ha)		0,56		3,18		48,49		66,19	

(Continuación Cuadro N°27 C)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada								Total		
		Numero de predios y superficie								Número		Superficie (ha)
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 50 ≤ 100 ha		Propietarios	Predios	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha			
Cauquenes	Cauquenes	18	6,00	18	75,05	-	-	1	66,19	36	37	147,24
	Chanco	15	8,00	8	15,05	-	-	-	-	23	23	23,05
	Pelluhue	10	4,70	3	4,20	-	-	-	-	13	13	8,90
Subtotal Cauquenes		43	18,70	29	94,30	-	-	1	66,19	72	73	179,19
Curicó	Hualañé	2	1,07	4	14,00	-	-	-	-	6	6	15,07
	Molina	1	1,00	-	-	-	-	-	-	1	1	1,00
	Sagrada Familia	30	16,88	1	2,00	-	-	-	-	30	31	18,88
	Teno	1	1,00	-	-	-	-	-	-	1	1	1,00
	Vichuquén	1	1,12	-	-	1	8,00	-	-	3	2	9,12
Subtotal Curicó		35	21,07	5	16,00	1	8,00	-	-	41	41	45,07
Linares	Colbún	13	7,00	1	3,00	-	-	-	-	13	14	10,00
	Linares	4	2,50	2	8,00	-	-	-	-	6	6	10,50
	Longaví	29	14,22	1	2,00	1	18,69	-	-	30	31	34,91
	San Javier	-	-	3	9,50	-	-	-	-	3	3	9,50
	Yerbas Buenas	8	4,00	-	-	-	-	-	-	8	8	4,00
Subtotal Linares		54	27,72	7,00	22,50	1	18,69	-	-	60	62	68,91
Talca	Constitución	3	2,21	2	7,00	3	118,77	-	-	6	8	127,98
	Curepto	-	-	8	23,00	-	-	-	-	7	8	23,00
	Pelarco	-	-	2	4,00	-	-	-	-	2	2	4,00
	Pencahue	5	5,00	1	3,00	-	-	-	-	5	6	8,00
	Río Claro	1	1,00	1	2,00	-	-	-	-	2	2	3,00
	San Clemente	4	3,00	-	-	-	-	-	-	4	4	3,00
Subtotal Talca		13	11,21	14	39,00	3	118,77	-	-	30	30	168,98
Total región del Maule		145	78,70	55	171,80	5	145,46	1	66,19	199	206	462,15
Participación (%)		70,39	17,03	26,70	37,17	2,43	31,47	0,49	14,32			
Superficie promedio (ha)		0,54		3,12		29,09		66,19		2,32	2,24	

Al efectuar el análisis en forma desagregada por segmento de propietarios, se observa que para los pequeños propietarios (Cuadro N° 27 D) el tamaño de las forestaciones por predio abarcó desde el rango menor o igual a 1 ha, hasta el rango mayor a 5 ha y menor a 50 ha.

El mayor número de predios se ubicó en el rango igual o menor a 1 ha, con el 70,39% (145). En cambio, la mayor superficie forestada se concentró en el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha, con el 37,71% (171,8 ha).

Cuadro N° 27 D: Forestación región del Maule, rango de superficie forestada, número de pequeños propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada por pequeños propietarios					
		Número de pequeños propietarios y superficie					
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Cauquenes	Cauquenes	17	5,90	8	28,05	-	-
	Chanco	15	8,00	8	15,05	-	-
	Pelluhue	10	4,70	2	2,70	-	-
Subtotal Cauquenes		42	18,60	18	45,80	-	-
Curicó	Hualañé	1	1,00	4	14,00	-	-
	Molina	1	1,00	-	-	-	-
	Sagrada Familia	30	16,88	1	2,00	-	-
	Teno	1	1,00	-	-	-	-
	Vichuquén	1	1,00	-	-	1	8,00
Subtotal Curicó		34	20,88	5	16,00	1	8,00
Linares	Colbún	13	7,00	1	3,00	-	-
	Linares	4	2,50	2	8,00	-	-
	Longaví	28	14,00	1	2,00	-	-
	San Javier	-	-	3	9,50	-	-
	Yerbas Buenas	8	4,00	-	-	-	-
Subtotal Linares		53	28	7	23	-	-
Talca	Constitución	2	2,00	2	7,00	-	-
	Curepto	-	-	5	18,00	-	-
	Pencahue	5	5,00	1	3,00	-	-
	Río Claro	1	1,00	1	2,00	-	-
	San Clemente	4	3,00	-	-	-	-
Subtotal Talca		12	11	9	30	-	-
Total región de Maule		141	77,98	39	114,30	1	8,00
Participación (%)		77,90	38,94	21,55	57,07	0,55	3,99
Superficie promedio (ha)		0,55		2,93		8,00	

(Continuación Cuadro N°27 D)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada por pequeños propietarios						Total		
		Numero de predios y superficie						Número		Superficie (ha)
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		Propietarios	Predios	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha			
Cauquenes	Cauquenes	17	5,90	8	28,05	-	-	25	25	33,95
	Chanco	15	8,00	8	15,05	-	-	23	23	23,05
	Pelluhue	10	4,70	2	2,70	-	-	12	12	7,40
Subtotal Cauquenes		42	18,60	18	45,80	-	-	60	60	64,40
Curicó	Hualañé	1	1,00	4	14,00	-	-	5	5	15,00
	Molina	1	1,00	-	-	-	-	1	1	1,00
	Sagrada Familia	30	16,88	1	2,00	-	-	31	31	18,88
	Teno	1	1,00	-	-	-	-	1	1	1,00
	Vichuquén	1	1,00	-	-	1	8,00	2	2	9,00
Subtotal Curicó		34	20,88	5	16,00	1	8,00	40	40	44,88
Linares	Colbún	13	7,00	1	3,00	-	-	14	14	10,00
	Linares	4	2,50	2	8,00	-	-	6	6	10,50
	Longaví	28	14,00	1	2,00	-	-	29	29	16,00
	San Javier	-	-	3	9,50	-	-	3	3	9,50
	Yerbas Buenas	8	4,00	-	-	-	-	8	8	4,00
Subtotal Linares		53	28	7	23	-	-	60	60	50,00
Talca	Constitución	2	2,00	2	7,00	-	-	4	4	9,00
	Curepto	-	-	5	18,00	-	-	5	5	18,00
	Pencahue	5	5,00	1	3,00	-	-	6	6	8,00
	Río Claro	1	1,00	1	2,00	-	-	2	2	3,00
	San Clemente	4	3,00	-	-	-	-	4	4	3,00
Subtotal Talca		12	11	9	30	-	-	21	21	41,00
Total región de Maule		141	77,98	39	114,30	1	8,00	181	181	200,28
Participación (%)		77,90		21,55		0,55				
Superficie promedio (ha)		0,55		2,93		8,00		1,11	1,11	

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios fluctuó entre 0,10 y 8,0 ha, tanto por propietario como por predio. El promedio por propietario y predio fue de 1,11 ha en ambos casos.

Cuadro N° 27 E: Forestación región del Maule, rango de superficie forestada, número de medianos propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada por medianos propietarios								Total		
		Número de propietarios y superficie				Número de predios y superficie						
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		Número		Superficie (ha)
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	Propietarios	Predios	
Cauquenes	Cauquenes	1	0,10	10	47,00	1	0,10	10	47,00	11	11	47,10
	Pelluhue	-	-	1	1,50	-	-	1	1,50	1	1	1,50
Subtotal Cauquenes		1	0	11	49	1	0	11	49	12	12	48,60
Talca	Curepto	-	-	2	5,00	-	-	2	5,00	2	2	5,00
	Pelarco	-	-	2	4,00	-	-	2	4,00	2	2	4,00
Subtotal Talca		-	-	4	9			4	9	4	4	9
Total región del Maule		1	0,10	15	57,50	1	0,10	15	57,50	16	16	57,60
Participación (%)		6,25	0,17	93,75	99,83	6,25	0,17	93,75	99,83			
Superficie promedio (ha)		0,10		3,83		0,10		3,83		3,60	3,60	

En el Cuadro N° 27 E se muestra la información por rango de superficie plantada por medianos propietarios. Como se puede observar en dicho segmento de propietarios, el 6,25% de los predios forestados (1) se ubicó en el rango menor o igual a 1 ha. En cambio, la mayor superficie se concentró en el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha, con el 99,83%, equivalente a 57,50 ha. El tamaño de la superficie forestada por el segmento medianos propietarios a nivel predial varió entre 0,10 y 5,0 ha. El promedio por propietario y predio fue de 3,60 ha para ambas variables.

Cuadro N° 27 F: Forestación región del Maule, rango de superficie forestada, número de principales empresas forestales y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada por las Principales Empresas Forestales						Total		
		Número de predios y superficie								
		≤ 1 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 50 ≤ 100 ha		Número		Superficie (ha)
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	Propietarios	Predios	
Cauquenes	Cauquenes	-	-	-	-	1	66,19	1	1	66,19
Subtotal Cauquenes		-	-	-	-	1	66,19	1	1	66,19
Curicó	Hualañé	1	0,07	-	-	-	-	1	1	0,07
	Vichuquén	1	0,12	-	-	-	-	1	1	0,12
Subtotal Curicó		2	0,19	-	-	-	-	2	2	0,19
Linares	Longaví	1	0,22	1	18,69	-	-	1	2	18,91
Subtotal Linares		1	0,22	1	18,69	-	-	1	2	18,91
Talca	Constitución	1	0,20	3	118,77	-	-	1	4	118,97
Subtotal Talca		1	0,20	3	118,77	-	-	1	4	118,97
Total región del Maule		4	0,61	4	137,46	1	66,19	2	9	204,26
Participación (%)		44,44	0,30	44,44	67,30	11,11	32,40			
Superficie promedio (ha)		0,15		34,37		66,19		66,19	22,70	

El tamaño de la superficie forestada en los predios de las principales empresas forestales fluctuó entre los rangos menor o igual a 1 ha, hasta el rango mayor a 50 ha y menor o igual a 100 ha. El mayor número de predios y superficie se concentró en el rango mayor a 5 ha y hasta 50 ha, con el 44,44% (4) y 67,3% (137,46 ha) respectivamente (cuadro N° 30 F).

A nivel predial el tamaño de la superficie forestada por predio fluctuó entre 0,07 y 66,19 ha. El promedio por propietario y predio fue de 102,13 ha y 22,7 ha, respectivamente.

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región del Maule fue de 21.243,10 hectáreas, superficie 25,50% mayor a la materializada el año 2016. Este guarismo equivale al 26,11% de la reforestación realizada en el país. Por propietarios, la participación a nivel nacional de la reforestación efectuada por el segmento de los pequeños alcanzó al 17,59 %, de un 19,37% para el segmento de medianos propietarios y un 26,60% para las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en las 4 provincias que conforman la región y en 20 de las 30 comunas. La mayor actividad se observó en la provincia de Talca, con el 60,21% de la superficie reforestada (12.790,28 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Constitución con 6.778,67 ha (31,91%), seguida por Empedrado con 3.821,10 ha (17,99%), ambas de la provincia de Talca, situándose en tercer lugar la comuna de Cauquenes, de la provincia homónima, con el 13,06% (2.773,68 ha).

El 92,91% (19.736,92 ha) de la superficie reforestada fue realizada por las principales empresas forestales, seguida por los medianos propietarios, con el 5,71% (1.212,33 ha), y el 1,38% restante (293,85 ha) fue producto de la gestión de los pequeños propietarios.

El rango de densidad de reforestación en las principales empresas forestales varió desde 922 hasta las 1.660 plantas por hectárea, siendo 1.250 pl/ha la más aplicada. En el caso de los pequeños y medianos propietarios, la densidad fluctuó entre las 625 y las 1.250 pl/ha, siendo 1.000 pl/ha la más empleada por ambos segmentos.

En la reforestación se emplearon al menos 7 especies: 6 exóticas y 1 ó más nativas; esta última no se pudo identificar, ya que sólo se informó el tipo forestal. *Pinus radiata* fue la especie más utilizada, con el 96,95% (20.594,66 ha), seguida muy por debajo por *Eucalyptus globulus*, con el 2,21% (469,35 ha) de la superficie.

La cantidad de plantas empleadas se estima en 24.091.252, de las cuales 23.893.626 (99,18%) corresponden a *Pinus radiata* y 12.063 a *Eucalyptus globulus*. En la determinación del número de plantas no se consideró a aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 27 G: Reforestación región del Maule, especie, segmento de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)			<i>Eucalyptus nitens</i> (ha)	<i>Eucalyptus</i> hibrido (ha)	<i>Eucalyptus</i> <i>camaldulensis</i> (ha)	<i>Eucalyptus</i> sp. (ha)
		PP	MP	PEF	PEF	PEF	PP	MP
Cauquenes	Cauquenes	16,40	98,49	-	-	-	2,00	-
	Chanco	-	4,10	-	-	-	-	0,92
	Pelluhue	12,10	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cauquenes		28,50	102,59	-	-	-	2,00	0,92
Curicó	Hualañé	-	19,30	-	-	-	-	-
	Licantén	-	8,70	-	-	-	-	-
	Vichuquén	7,20	192,38	-	-	-	-	-
Subtotal Curicó		7,20	220,38	-	-	-	-	-
Linares	Colbún	-	8,41	-	-	-	-	-
	Linares	-	-	-	-	-	-	-
	Longaví	-	1,14	-	98,05	-	-	-
	Parral	-	18,00	-	16,18	0,50	-	-
	Retiro	11,45	-	-	-	-	-	-
	San Javier	-	0,75	-	-	-	-	-
	Yerbas Buenas	-	-	1,65	-	-	-	-
Subtotal Linares		11,45	28,30	1,65	114,23	0,50	-	-
Talca	Constitución	-	67,08	-	-	-	-	-
	Curepto	-	-	-	-	-	-	-
	Empedrado	-	2,20	-	-	-	-	-
	Pelarco	-	-	-	-	-	-	-
	Pencahue	-	-	-	-	-	-	-
	Río Claro	-	-	-	-	-	-	-
	San Clemente	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Talca		-	69,28	-	-	-	-	-
Total región del Maule		47,15	420,55	1,65	114,23	0,50	2,00	0,92
Total por especie		469,35			114,23	0,50	2,00	0,92
Participación por especie (%)		2,21			0,54	0,002	0,01	0,004
Participación de especies por segmento (%)		16,05	34,69	0,01	0,58	0,003	0,68	0,08

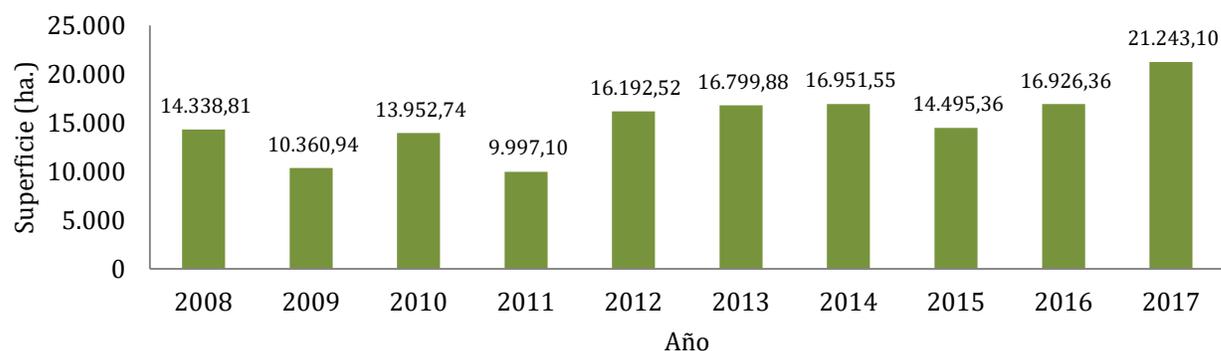
(Continuación Cuadro N° 27 G)

PROVINCIA	COMUNA	Pinus radiata (ha)			Tipo forestal Roble-Hualo (ha)	Subtotal por segmento (ha)			Total	
		PP	MP	PEF	PEF	PP	MP	PEF	ha	Participación (%)
Cauquenes	Cauquenes	17,58	359,24	2.279,97	-	35,98	457,73	2.279,97	2.773,68	13,06
	Chanco	3,00	3,58	30,80	-	3,00	8,60	30,80	42,40	0,20
	Pelluhue	-	-	111,19	-	12,10	-	111,19	123,29	0,58
Subtotal Cauquenes		20,58	362,82	2.421,96	-	51,08	466,33	2.421,96	2.939,37	13,84
Curicó	Hualañé	49,00	46,40	1.605,09	-	49,00	65,70	1.605,09	1.719,79	8,10
	Licantén	-	34,50	94,18	-	-	43,20	94,18	137,38	0,65
	Vichuquén	5,00	26,00	241,60	-	12,20	218,38	241,60	472,18	2,22
Subtotal Curicó		54,00	106,90	1.940,87	-	61,20	327,28	1.940,87	2.329,35	10,97
Linares	Colbún	-	-	76,04	-	-	8,41	76,04	84,45	0,40
	Linares	-	-	99,39	-	-	-	99,39	99,39	0,47
	Longaví	-	-	157,57	-	-	1,14	255,62	256,76	1,21
	Parral	-	-	564,77	-	-	18,00	581,45	599,45	2,82
	Retiro	-	-	-	-	11,45	-	-	11,45	0,05
	San Javier	59,72	146,74	1.923,74	-	59,72	147,49	1.923,74	2.130,95	10,03
	Yerbas Buenas	-	-	-	-	-	-	1,65	1,65	0,01
Subtotal Linares		59,72	146,74	2.821,51	-	71,17	175,04	2.937,89	3.184,10	14,99
Talca	Constitución	61,70	64,50	6.585,39	-	61,70	131,58	6.585,39	6.778,67	31,91
	Curepto	11,00	36,90	1.033,58	-	11,00	36,90	1.033,58	1.081,48	5,09
	Empedrado	37,70	73,00	3.646,76	61,44	37,70	75,20	3.708,20	3.821,10	17,99
	Pelarco	-	-	118,44	-	-	-	118,44	118,44	0,56
	Pencahue	-	-	413,25	-	-	-	413,25	413,25	1,95
	Río Claro	-	-	46,11	-	-	-	46,11	46,11	0,22
	San Clemente	-	-	531,23	-	-	-	531,23	531,23	2,50
Subtotal Talca		110,40	174,40	12.374,76	61,44	110,40	243,68	12.436,20	12.790,28	60,21
Total región del Maule		244,70	790,86	19.559,10	61,44	293,85	1.212,33	19.736,92	21.243,10	
Total por especie		20.594,66			61,44					
Participación por especie (%)		96,95			0,3					
Participación de especies por segmento (%)		83,27	65,23	99,10	0,31					

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede apreciar en el gráfico N° 18 B, en los últimos 10 años la superficie anual reforestada ha fluctuado entre 10.000 y 17.000 ha, con excepción del año 2017 donde se alcanzó a las 21.243,10, siendo el año con el mayor resultado de la década; la menor superficie se registró el año 2011, con 9.997,10 ha reforestadas.

Gráfico N° 18 B
Superficie reforestada (ha) en los últimos 10 años, región del Maule



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

La reforestación en la región del Maule contó con la participación de 173 propietarios; el 67,63% (117) de ellos correspondió al género masculino, el 26,01% al género femenino con 45 propietarios y los 11 propietarios restantes (6,36%) quedaron clasificados en la opción No aplica por corresponder a personalidades jurídicas. Por otro lado, en total se reforestaron 391 predios, los cuales se concentraron en la clasificación No aplica, con el 58,57%, correspondiente a 229 predios. A su vez, esta clasificación concentró la mayor superficie reforestada con 20.332,53 ha, correspondiente al 95,71%, donde las principales empresas forestales contribuyeron con el 97,07% de esta superficie y los medianos propietarios con el 2,93% restante (595,62 ha).

En total participaron 173 propietarios, quienes reforestaron 391 predios. El 67,63% (117) de los propietarios corresponde al género masculino, el 26,01% (45) al género femenino y el 6,36% (11) restante se adscribe a la categoría No aplica.

Las principales empresas forestales concentraron la mayor actividad en cuanto a número de predios y superficie reforestada con el 56,01% (219) y el 92,91% (19.736,91 ha), respectivamente. Les siguieron los medianos propietarios con 1.212,34 ha reforestadas (5,71%) en 114 (29,16%) predios y, por último, los pequeños propietarios, quienes reforestaron 293,85 ha (1,38%) en un total de 58 predios (14,83%).

Cuadro N° 27 H: Reforestación región del Maule, segmento de propietarios, número de propietarios y predios, superficie reforestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	15	15	63,70	30	30	154,36	-	-	-
Masculino	43	43	230,15	74	74	462,36	-	-	-
No Aplica	-	-	-	8	10	595,62	3	219	19.736,91
Total	58	58	293,85	112	114	1.212,34	3	219	19.736,91
Participación (%)	33,53	14,83%	1,38	64,74	29,16	5,71	1,73	56,01	92,91
Superficie promedio (ha)	5,07	5,07		10,82	10,63		6.578,97	90,12	

(Continuación Cuadro N° 27 H)

Género	Total					
	Propietario	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	45	26,01	45	11,51	218,06	1,03
Masculino	117	67,63	117	29,92	692,51	3,26
No Aplica	11	6,36	229	58,57	20.332,53	95,71
Total	173	100	391	100	21.243,10	100
Superficie promedio (ha)	122,79		54,33			

No se registraron propietarios que reforestaran en esta región que pertenecieran a alguna etnia originaria.

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las reforestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea hasta el rango mayor a 100 ha. Se puede observar que la mayor superficie reforestada se focalizó en el rango mayor a 100 ha con el 64,68% de la superficie (13.740,93 ha). En cuanto al número de propietarios, la mayor proporción se observa en el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha, con el 46,24% (80).

Cuadro N° 27 I: Reforestación región del Maule, rango de superficie, número de pequeños propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada									
		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
Cauquenes	Cauquenes	8	5,69	15	72,00	14	476,52	2	548,12	1	1.671,35
	Chanco	1	1,14	3	14,31	1	26,95	-	-	-	-
	Pelluhue					1	59,77	1	63,52	-	-
Subtotal Cauquenes		9	6,83	18	86,31	16	563,24	3	611,64	1	1.671,35
Curicó	Hualañé	1	0,57	8	37,70	8	110,43	1	55,31	1	1.515,79
	Licantén	1	2,10	1	6,60	1	65,37	1	63,31	-	-
	Vichuquén	1	1,33	3	26,94	3	253,79	1	190,12	-	-
Subtotal Curicó		3	4,00	12	71,24	12	429,58	3	308,74	1	1.515,79
Linares	Colbún	1	1,29	1	7,12	1	76,04	-	-	-	-
	Linares	-	-	-	-	-	-	1	99,39	-	-
	Longaví	1	0,04	1	3,57	1	95,08	1	158,07	-	-
	Parral	1	0,50	1	3,54	1	86,45	1	134,28	1	374,69
	Retiro	1	0,04	1	5,85	1	5,56	-	-	-	-
	San Javier	2	2,59	17	116,52	5	243,60	1	137,14	1	1.631,10
	Yerbas Buenas	-	-	1	1,65	-	-	-	-	-	-
Subtotal Linares		6	4,46	22	138,25	9	506,72	4	528,88	2	2.005,79
Talca	Constitución	1	1,95	13	136,66	3	1.118,49	1	850,89	2	4.670,68
	Curepto	1	1,00	3	26,41	1	163,67	1	362,08	1	528,33
	Empedrado	1	3,91	11	96,81	2	376,39	1	379,38	1	2.964,62
	Pelarco	-	-	-	-	-	-	-	-	1	118,44
	Pencahue	-	-	-	-	1	169,45	1	243,80	-	-
	Río Claro	-	-	-	-	1	46,11	-	-	-	-
	San Clemente	1	0,11	1	3,93	1	109,39	1	151,86	1	265,94
Subtotal Talca		4	6,97	28	263,81	9	1.983,49	5	1.988,01	6	8.548,00
Total región del Maule		22	22,25	80	559,61	46	3.483,04	15	3.437,26	10	13.740,93
Porcentaje		12,72%	0,10%	46,24%	2,63%	26,59%	16,40%	8,67%	16,18%	5,78%	64,68%
Superficie promedio (ha)		1,01		7,00		75,72		229,15		1374,09	

(Continuación Cuadro N° 27 I)

PROVINCIA	COMUNA	Total	
		Propietarios	Superficie (ha)
Cauquenes	Cauquenes	40	2.773,68
	Chanco	5	42,40
	Pelluhue	2	123,29
Subtotal Cauquenes		47	2.939,37
Curicó	Hualañé	19	1.719,79
	Licantén	4	137,38
	Vichuquén	8	472,18
Subtotal Curicó		31	2.329,35
Linares	Colbún	3	84,45
	Linares	1	99,39
	Longaví	4	256,76
	Parral	5	599,44
	Retiro	3	11,45
	San Javier	26	2.130,95
	Yerbas Buenas	1	1,65
Subtotal Linares		43	3.184,09
Talca	Constitución	20	6.778,67
	Curepto	7	1.081,49
	Empedrado	16	3.821,10
	Pelarco	1	118,44
	Pencahue	2	413,25
	Río Claro	1	46,11
	San Clemente	5	531,23
Subtotal Talca		52	12.790,28
Total región del Maule		173	21.243,10
Superficie promedio		122,79	

El mayor promedio alcanzado por propietario y predio se ubicó en el rango mayor a 100 ha, con 1.374,09 ha, mientras que el menor promedio se situó en el rango menor o igual a 1 ha con 1,01 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 122,79 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por ambos segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,02 y 728,47 ha.

REGIÓN del BIOBÍO

(VIII REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región del Biobío fue de 288,70 hectáreas, superficie inferior en un 37,39% respecto a la del año 2016, y representa el 17,12% de la forestación realizada en todo el país. La participación a nivel nacional por cada segmento regional de propietarios alcanzó al 3,79% en los pequeños, 11,96% en los medianos y 42,38% en las principales empresas forestales.

Cuadro N° 28 A: Forestación región del Biobío, especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus nitens</i> (ha)			<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)			Roble (ha)		
		PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	PP	MP	PEF
Arauco	Arauco			4,30			3,94			
	Curanilahue						11,50			
	Los Álamos						4,63			
Subtotal Arauco		-	-	4,30	-	-	20,07	-	-	-
Biobío	Los Ángeles									
	Nacimiento	25,00		-			54,32			
	Quilaco			3,13						
	Quilleco									0,40
	Tucapel			19,48						
Subtotal Biobío		25,00	-	22,61	-	-	54,32	-	-	0,40
Concepción	Lota			4,90			4,66			
	Santa Juana			4,24			5,88			
Subtotal Concepción		-	-	9,13	-	-	10,54	-	-	-
Ñuble	Bulnes						0,70			
	Cobquecura					1,30				
	Coelemu						0,32			
	Ninhue									
	Quirihue									
	San Carlos									
Subtotal Ñuble		-	-	-	-	1,30	1,02	-	-	-
Total región del Biobío		25,00	-	36,04	-	1,30	85,94	-	-	0,40
Total por especie		61,04			87,24			0,40		
Participación por especie (%)		21,14			30,22			0,14		
Participación de especies por segmento (%)		83,75	0,0	17,09	0,0	2,71	40,75	0,0	0,0	0,19

(Continuación Cuadro N° 28 A)

PROVINCIA	COMUNA	<i>Pinus radiata</i> (ha)			Tipo esclerófilo (ha)			Subtotal por segmento (ha)			Total	
		PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	ha	Participación (%)
Arauco	Arauco			34,64				-	-	42,87	42,87	65,01
	Curanilahue			6,95				-	-	18,45	18,45	27,97
	Los Álamos							-	-	4,63	4,63	7,02
Subtotal Arauco		-	-	41,59	-	-	-	-	-	65,95	65,95	22,85
Biobío	Los Ángeles			5,74			5,33	-	-	11,07	11,07	7,92
	Nacimiento			19,68				25,00	-	74,00	99,00	70,79
	Quilaco			3,14				-	-	6,27	6,27	4,48
	Quilleco			3,64				-	-	4,04	4,04	2,89
	Tucapel			-				-	-	19,48	19,48	13,93
Subtotal Biobío		-	-	32,20	-	-	5,33	25,00	-	114,86	139,86	48,44
Concepción	Lota			7,28				-	-	16,84	16,84	57,95
	Santa Juana			2,10				-	-	12,22	12,22	42,05
Subtotal Concepción		-	-	9,38	-	-	-	-	-	29,05	29,05	10,06
Ñuble	Bulnes							-	-	0,70	0,70	1,30
	Cobquecura							-	1,30	-	1,30	2,41
	Coelemu							-	-	0,32	0,32	0,59
	Ninhue	4,85						4,85	-	-	4,85	9,01
	Quirihue		17,10					-	17,10	-	17,10	31,76
	San Carlos		29,57					-	29,57	-	29,57	54,93
Subtotal Ñuble		4,85	46,67	-	-	-	-	4,85	47,97	1,02	53,84	18,65
Total región del Biobío		4,85	46,67	83,17	-	-	5,33	29,85	47,97	210,88	288,70	100
Total por especie		134,69			5,33			288,70				
Participación por especie (%)		46,65			1,85							
Participación de especies por segmento (%)		16,25	97,29	39,44	0,0	0,0	2,53					

La forestación se llevó a cabo en las 4 provincias y en 16 de las 54 comunas que componen la región del Biobío. En ninguna de las provincias se forestó en todas las comunas.

En la provincia de Biobío se concentró la mayor superficie forestada con el 48,44% (139,86 ha) seguida por Arauco 65,95 ha (22,85%). A nivel comunal, el primer lugar lo ocupó Nacimiento (provincia del Biobío) con 99,00 ha (34,29%), seguida por Arauco (provincia homónima) con 42,87 ha (14,85%).

En el segmento de las principales empresas forestales se concentró el 73,04% de la forestación (210,88 ha), seguido del segmento de medianos propietarios con 47,97 ha (16,62%); finalmente los pequeños propietarios forestaron una superficie de 29,85 ha (10,34%).

Como se puede observar en el cuadro N° 28 A, sólo el segmento de las principales empresas forestales forestó en las 4 provincias y en ninguna comuna hubo forestación simultánea de los tres

segmentos. La gestión de los medianos propietarios se concentró sólo en la provincia de Ñuble con 3 comunas forestadas, en tanto los pequeños propietarios forestaron sólo en la comuna de Nacimiento (provincia de Biobío) y en la comuna de Ninhue (provincia de Ñuble).

En 5 de los 33 predios se utilizaron dos o más especies: en los 28 predios restantes se utilizó una sola especie.

La densidad empleada en el segmento de pequeños propietarios fue de 1.250 plantas/ha en Nacimiento y de 1.660 plantas/ha en Ninhue. En los medianos propietarios la densidad empleada fue de 1.250 plantas por hectárea. En el caso de las principales empresas forestales la densidad varió entre 922 y 1.600 plantas/ha, siendo 1.250 y 1.600 plantas/ha las densidades más empleadas.

Para el establecimiento de las 288,70 ha se emplearon 379.013 plantas, de las cuales 371.910 plantas corresponden a especies exóticas y 7.103 a nativas.

Se emplearon plantas de a lo menos 5 especies: 3 exóticas y al menos 2 nativas. No se pudo determinar el número exacto de las nativas ya que en varios predios se informó sólo el tipo forestal sin precisar el nombre de cada especie.

Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada con 134,69 ha, equivalentes al 46,65%; en segundo lugar se ubicó *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con 87,24 ha (30,22%). A nivel de género, *Eucalyptus* ocupa el primer lugar con 148,28 ha (51,36%). La forestación con especies nativas alcanzó el 1,98% de la superficie total forestada (5,73 ha). En el segmento de los pequeños propietarios la especie más utilizada fue *Eucalyptus nitens* con 25,00 ha (83,75%), en el segmento de medianos, fue *Pinus radiata* (pino insigne) con 46,67 ha (97,29%) y, por último, en las principales empresas forestales la especie más empleada fue *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con 85,94 ha (40,75%).

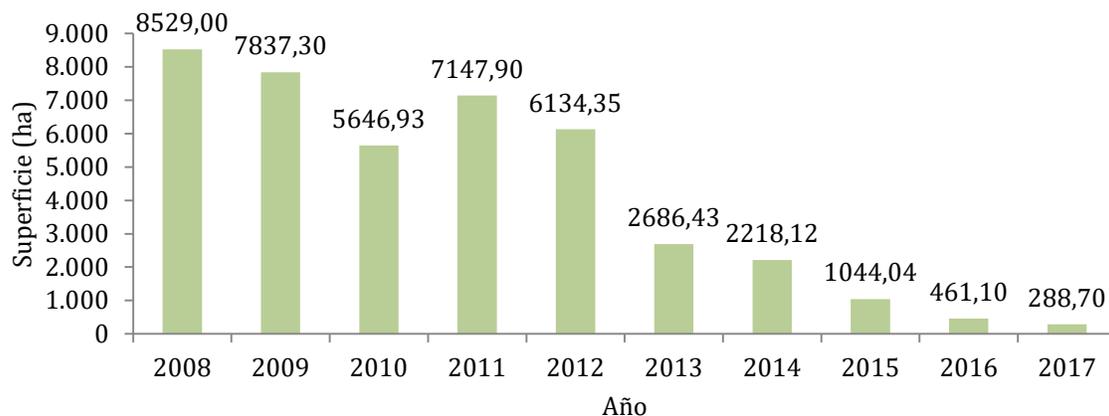
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se visualiza en el grafico N° 19 A, la superficie forestada presenta una significativa disminución en la década, exceptuando los años 2011 y 2012.

La mayor superficie fue forestada en el año 2008 (8.529,0 ha), mientras que la menor es la del año 2017, con sólo 288,70 ha.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N° 14.

Gráfico N° 19 A
Superficie forestada (ha) en los últimos 10 años, región de Biobío



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 8 propietarios, los que forestaron 33 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 medianos propietarios se concentró el mayor número de propietarios con el 50% (4). En las principales empresas forestales se registró el mayor número de predios y de mayor superficie forestada con el 72,73% (24) y el 73,04% (210,88 ha), respectivamente.

En la región del Biobío no hubo propietarios del género femenino. El género masculino representa el 50% de los propietarios (4), el 12,12% (4) de los predios forestados y el 16,26% de la superficie forestada con 46,95 ha. Por su parte, la categoría “no aplica” incluye al 50% restante (4) de los propietarios, el 87,88% (29) de los predios y el 83,74% (241,75 ha) de la superficie total forestada.

No se registraron propietarios pertenecientes a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 28 B: Forestación región del Biobío, segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	-	-	-	-	-	-
Masculino	2	2	29,85	2	2	17,10
No Aplica				2	5	30,87
Total	2	2	29,85	4	7	47,97
Participación (%)	25,00	6,06	10,34	50,00	21,21	16,62
Superficie Promedio (ha)	14,93	14,93		11,99	6,85	

(Continuación Cuadro N°28 B)

Género	Principales empresas forestales			Total					
	Número		Superficie	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
	Propietarios	Predios							
Femenino	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Masculino	-	-	-	4	50,00	4	12,12	46,95	16,26
No Aplica	2	24	210,88	4	50,00	29	87,88	241,75	83,74
Total	2	24	210,88	8	100	33	100	288,70	100
Participación (%)	25,00	72,73	73,04						
Superficie Promedio (ha)				36,09		8,75			

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 50 ha y menor o igual a 100 ha.

La mayor proporción del número de predios se concentró en el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha, con el 51,52% (17), seguido por el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, con el 30,30% (10). La mayor superficie, tanto por propietario como por predio, se verificó en el rango mayor a 5 ha, y menor o igual a 50 ha, con 155,74 ha (53,94%).

El promedio regional de la superficie forestada por propietario fue de 36,09 ha, mientras que por predio alcanzó un promedio de 8,75 ha.

Cuadro N° 28 C: Forestación región del Biobío, rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada (ha)							
		Número de propietarios y superficie							
		≤ 1 ha		> 1 ha. ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 50 ≤ 100 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arauco	Arauco	1	0,06	1	8,18	1	34,64	-	-
	Curanilahue	-	-	1	8,75	1	9,70	-	-
	Los Álamos	-	-	1	4,63	-	-	-	-
Subtotal Arauco		1	0,06	1	21,56	2	44,34	-	-
Biobío	Los Ángeles	-	-	1	11,07	-	-	-	-
	Nacimiento	1	0,14	-	-	3	44,54	1	54,32
	Quilaco	-	-	1	6,27	-	-	-	-
	Quilleco	1	0,40	1	3,64	-	-	-	-
	Tucapel	-	-	-	-	1	19,48	-	-
Subtotal Biobío		2	0,54	1	20,98	4	64,02	1	54,32
Concepción	Lota	-	-	1	9,56	1	7,28	-	-
	Santa Juana	-	-	1	12,21	-	-	-	-
Subtotal Concepción		-	-	1	21,77	1	7,28	-	-

Ñuble	Bulnes	1	0,70	-	-	-	-	-	-
	Cobquecura	-	-	1	1,30	-	-	-	-
	Coelemu	1	0,32	-	-	-	-	-	-
	Ninhue	-	-	1	4,85	-	-	-	-
	Quirihue	-	-	-	-	2	17,10	-	-
	San Carlos	-	-	1	6,57	1	23,00	-	-
Subtotal Ñuble		1	1,02	1	12,72	2	40,10	-	-
Total región de Biobío		2	1,62	3	77,03	2	155,74	1	54,32
Participación (%)		25,00	0,56	37,50	26,68	25,00	53,94	12,50	18,82
Superficie promedio (ha)		0,81		25,68		77,87		54,32	

(Continuación Cuadro N°28 C)

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada (ha)								Total		
		Número de predios y superficie										
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 50 ≤ 100 ha		Numero		Superficie (ha)
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	Propietarios	Predios	
Arauco	Arauco	1	0,06	2	8,18	1	34,64	-	-	1	4	42,88
	Curanilahue	-	-	3	8,75	1	9,70	-	-	1	4	18,45
	Los Álamos	-	-	1	4,63	-	-	-	-	1	1	4,63
Subtotal Arauco		1	0,06	6	21,56	2	44,34	-	-	1	9	65,96
Biobío	Los Ángeles	-	-	1	11,07	-	-	-	-	1	1	11,07
	Nacimiento	1	0,14	-	-	3	44,54	1	54,32	1	5	99,00
	Quilaco	-	-	2	6,27	-	-	-	-	1	2	6,27
	Quilleco	1	0,40	1	3,64	-	-	-	-	2	2	4,04
	Tucapel	-	-	-	-	1	19,48	-	-	1	1	19,48
Subtotal Biobío		2	0,54	4	20,98	4	64,02	1	54,32	2	11	139,85
Concepción	Lota	-	-	1	9,56	1	7,28	-	-	1	2	16,84
	Santa Juana	-	-	2	12,21	-	-	-	-	1	2	12,21
Subtotal Concepción		-	-	3	21,77	1	7,28	-	-	1	4	29,05
Ñuble	Bulnes	1	0,70	-	-	-	-	-	-	1	1	0,70
	Cobquecura	-	-	1	1,30	-	-	-	-	1	1	1,30
	Coelemu	1	0,32	-	-	-	-	-	-	1	1	0,32
	Ninhue	-	-	1	4,85	-	-	-	-	2	1	4,85
	Quirihue	-	-	-	-	2	17,10	-	-	2	2	17,10
	San Carlos	-	-	2	6,57	1	23,00	-	-	1	3	29,57
Subtotal Ñuble		2	1,02	4	12,72	3	40,10	-	-	4	9	53,84
Total región de Biobío		5	1,62	17	77,03	10	155,74	1	54,32	8	33	288,70
Participación (%)		15,15	0,56	51,52	26,68	30,30	53,94	3,03	18,82	100	100	100
Superficie promedio (ha)		0,32		4,53		15,57		54,32		36,09		8,75

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región del Biobío fue de 37.062,28 hectáreas, superficie 19,84% inferior a lo registrado el año 2016. La citada superficie equivale el 45,54% de la reforestación realizada en todo el país; si se analiza esta importancia relativa por tipo de propietario, se tiene que los pequeños reforestaron el 21,60%, un 18,81% los medianos y un 47,89% las principales empresas forestales.

La reforestación se ejecutó a cabo en las 4 provincias que conforman la región y en 49 de sus 54 comunas. La mayor actividad se concentró en la provincia de Biobío con el 34,02% de la superficie reforestada (12.609,24 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupó Mulchén (provincia de Biobío) con 3.453,70 ha (9,32%), seguida por Curanilahue (provincia de Arauco) con 2.759,17 ha (7,44%).

El 95,85% de la superficie reforestada (35.524,09 ha) fue materializada por las principales empresas forestales, seguida por los medianos propietarios con el 3,18% (1.177,26 ha), y el 0,97% (360,93 ha) restante resultado del trabajo de los pequeños propietarios.

El rango de densidad utilizada por las principales empresas forestales varió entre 922 y 1.660 plantas por hectárea, siendo 1.600 la más empleada. En el caso de los pequeños y medianos propietarios, la densidad fluctuó entre las 850 y las 3.000 pl/ha, siendo 1.000 la más aplicada.

En la reforestación se emplearon al menos 6 especies: 5 exóticas y 1 nativa; esta última no se pudo determinar a cual o cuales especies correspondió, ya que sólo se informó el tipo forestal. *Pinus radiata* fue la especie más utilizada con el 44,43% (16.466,41 ha), seguida por *Eucalyptus globulus* con el 27,47% de la superficie (10.181,54 ha).

La cantidad de plantas empleada se estima en 46.851.874, de las cuales 17.398.429 corresponden a *Pinus radiata* y 14.875.828 a *Eucalyptus globulus*. En la determinación del número de plantas no se consideraron aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 28 D: Reforestación región del Biobío, especie, segmento de propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)			<i>Eucalyptus nitens</i> (ha)		<i>Eucalyptus</i> híbrido (ha)	<i>Eucalyptus</i> sp. (ha)	<i>Pinus radiata</i> (ha)			Tipo forestal Esclerófilo (ha)
		PP	MP	PEF	MP	PEF	PEF	PP	PP	MP	PEF	PEF
Arauco	Arauco	-	88,74	1.404,96	-	192,45	16,69	-	-	-	228,43	-
	Cañete	-	39,36	346,28	-	401,83	-	-	-	-	475,64	-
	Contulmo	15,93	18,08	200,62	-	-	-	-	-	-	120,09	-
	Curanilahue	-	-	1.239,30	-	292,92	221,39	-	-	-	1.005,56	-
	Lebu	-	64,22	312,35	-	-	33,03	-	-	-	223,51	-

	Los Álamos	-	-	781,44	-	-	214,25	-	-	-	182,75	-
	Tirúa	15,28	-	-	-	-	-	-	-	-	668,42	-
Subtotal Arauco		31,21	210,40	4.284,96	-	887,21	485,36	-	-	-	2.904,39	-
Biobío	Cabrero	-	-	-	-	244,43	-	-	-	-	643,46	0,57
	Laja	-	-	-	-	-	316,76	-	-	-	401,51	-
	Los Angeles	-	30,10	-	-	-	33,07	-	3,70	37,60	717,90	-
	Mulchén	-	9,40	614,69	14,02	791,04	1.190,43	-	-	-	833,86	0,26
	Nacimiento	5,41	7,79	943,80	-	1.103,11	77,79	-	5,74	1,00	150,08	0,51
	Negrete	-	-	39,20	-	-	-	-	-	-	-	-
	Quilaco	-	-	-	-	217,30	15,13	-	-	-	300,51	-
	Quilleco	-	-	-	-	237,61	12,96	-	-	23,60	1.149,18	-
	San Rosendo	-	-	47,26	-	-	-	-	-	-	242,90	-
	Santa Bárbara	-	23,30	-	-	355,99	23,57	-	-	-	42,89	-
	Tucapel	-	12,00	-	-	656,91	1,82	-	-	15,40	422,32	-
Yumbel	-	7,99	-	-	22,10	-	-	-	-	561,28	-	
Subtotal Biobío		5,41	90,58	1.644,95	14,02	3.628,49	1.671,53	-	9,44	77,60	5.465,89	1,34
Concepción	Concepción	-	-	103,62	-	-	200,07	-	-	-	-	-
	Coronel	-	4,66	552,26	-	19,42	2,18	-	-	-	114,80	-
	Florida	4,30	-	246,01	-	-	556,46	3,00	83,60	14,12	606,43	-
	Hualqui	3,70	4,68	-	-	-	-	-	14,00	-	657,28	-
	Lota	-	-	451,82	-	34,31	-	-	-	-	455,10	-
	Penco	-	-	62,02	-	-	19,16	-	-	-	-	-
	San Pedro de la Paz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281,49	-
	Santa Juana	9,90	5,50	178,46	-	673,18	157,25	-	-	-	131,85	-
Tomé	4,80	-	859,45	-	-	411,17	-	37,00	16,50	311,40	-	
Subtotal Concepción		22,70	14,84	2.453,63	-	726,90	1.346,29	3,00	134,60	30,62	2.558,34	-
Ñuble	Bulnes	-	-	275,96	-	-	-	-	-	-	176,49	-
	Chillán	-	-	-	-	64,93	-	-	-	-	101,15	-
	Chillán Viejo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,99	-
	Cobquecura	-	8,60	157,87	-	-	111,89	-	-	-	35,76	-
	Coelemu	-	-	117,68	-	-	569,13	-	10,00	-	115,41	-
	Coihueco	-	9,70	14,25	-	227,87	27,79	-	-	-	573,62	-
	El Carmen	-	-	-	-	38,56	-	-	-	-	439,34	-
	Ninhue	-	225,64	-	-	-	-	-	-	101,00	118,07	-
	Ñiquén	-	-	22,25	-	-	-	-	-	88,10	71,31	-
	Pemuco	-	-	-	-	12,59	247,30	-	-	-	639,37	-
	Pinto	-	-	-	21,93	-	-	-	-	-	123,17	-
	Portezuelo	1,97	99,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Quillón	-	-	14,89	-	-	-	-	-	-	515,28	-
	Quirihue	42,60	24,70	175,08	-	-	-	-	100,00	73,93	630,15	-
	Ranquil	-	-	-	-	-	22,55	-	-	-	10,90	-
	San Carlos	-	86,60	44,62	-	-	-	-	-	-	-	-
	San Fabián	-	-	22,44	-	109,84	-	-	-	-	99,84	-
	San Ignacio	-	-	-	-	-	3,97	-	-	-	194,65	-
San Nicolás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,97	-	
Treguaco	-	-	79,01	-	-	36,43	-	-	-	-	-	
Yungay	-	-	-	-	9,75	145,69	-	-	-	787,06	-	
Subtotal Ñuble		44,57	454,24	924,06	21,93	463,54	1.164,74	-	110,00	263,03	4.912,50	-
Total región del Biobío		103,89	770,06	9.307,59	35,95	5.706,13	4.667,91	3,00	254,04	371,25	15.841,12	1,34

Total por especie (ha)	10.181,54			35,95	5.706,13	4.667,91	3,00	16.466,41			1,34
Participación por especie (%)	27,47			0,10	15,40	12,59	0,01	44,43			0,004
Participación por especies por segmento (%)	28,78	65,41	26,20	3,05	16,06	13,14	0,83	70,38	31,54	44,59	0,004
Porcentaje por segmento de propietarios											

(Continuación cuadro N° 28 D)

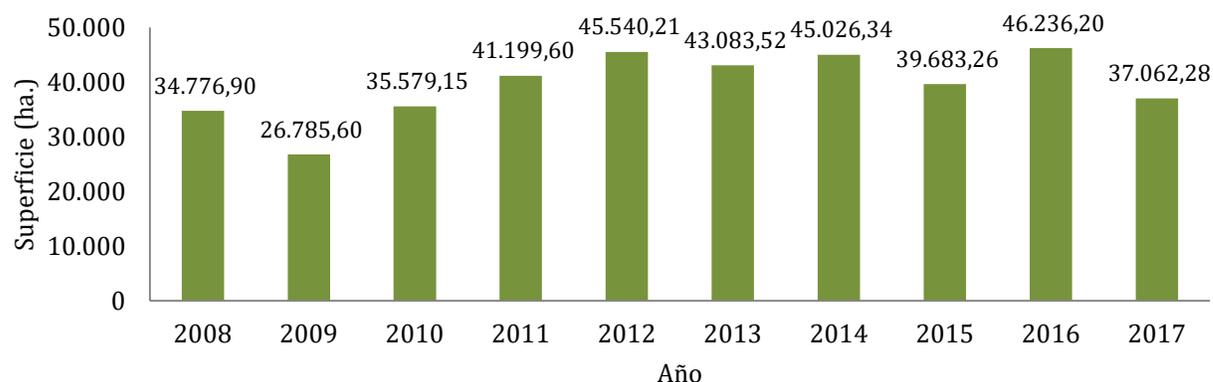
PROVINCIA	COMUNA	Subtotal por segmento			Total	
		PP	MP	PEF	ha	%
Arauco	Arauco	-	88,74	1.842,54	1.931,28	5,21%
	Cañete	-	39,36	1.223,75	1.263,11	3,41%
	Contulmo	15,93	18,08	320,71	354,72	0,96%
	Curanilahue	-	-	2.759,17	2.759,17	7,44%
	Lebu	-	64,22	568,88	633,10	1,71%
	Los Álamos	-	-	1.178,44	1.178,44	3,18%
	Tirúa	15,28	-	668,42	683,70	1,84%
Subtotal Arauco		31,21	210,40	8.561,91	8.803,52	23,75%
Biobío	Cabrero	-	-	888,46	888,46	2,40%
	Laja	-	-	718,27	718,27	1,94%
	Los Angeles	3,70	67,70	750,96	822,36	2,22%
	Mulchén	-	23,42	3.430,28	3.453,70	9,32%
	Nacimiento	11,15	8,79	2.275,29	2.295,23	6,19%
	Negrete	-	-	39,20	39,20	0,11%
	Quilaco	-	-	532,93	532,93	1,44%
	Quilleco	-	23,60	1.399,76	1.423,36	3,84%
	San Rosendo	-	-	290,16	290,16	0,78%
	Santa Bárbara	-	23,30	422,45	445,75	1,20%
	Tucapel	-	27,40	1.081,05	1.108,45	2,99%
Yumbel	-	7,99	583,38	591,37	1,60%	
Subtotal Biobío		14,85	182,20	12.412,19	12.609,24	34,02%
Concepción	Concepción	-	-	303,69	303,69	0,82%
	Coronel	-	4,66	688,66	693,32	1,87%
	Florida	90,90	14,12	1.408,90	1.513,92	4,08%
	Hualqui	17,70	4,68	657,28	679,66	1,83%
	Lota	-	-	941,22	941,22	2,54%
	Penco	-	-	81,17	81,17	0,22%
	San Pedro de la Paz	-	-	281,49	281,49	0,76%
	Santa Juana	9,90	5,50	1.140,74	1.156,14	3,12%
Subtotal Concepción		160,30	45,46	7.085,16	7.290,92	19,67%
Ñuble	Bulnes	-	-	452,46	452,46	1,22%
	Chillán	-	-	166,08	166,08	0,45%

	Chillán Viejo	-	-	51,99	51,99	0,14%
	Cobquecura	-	8,60	305,52	314,12	0,85%
	Coelemu	10,00	-	802,22	812,22	2,19%
	Coihueco	-	9,70	843,53	853,23	2,30%
	El Carmen	-	-	477,90	477,90	1,29%
	Ninhue	-	326,64	118,07	444,71	1,20%
	Ñiquén	-	88,10	93,55	181,65	0,49%
	Pemuco	-	-	899,26	899,26	2,43%
	Pinto	-	21,93	123,17	145,10	0,39%
	Portezuelo	1,97	99,00	-	100,97	0,27%
	Quillón	-	-	530,17	530,17	1,43%
	Quirihue	142,60	98,63	805,23	1.046,46	2,82%
	Ranquil	-	-	33,44	33,44	0,09%
	San Carlos	-	86,60	44,62	131,22	0,35%
	San Fabián	-	-	232,12	232,12	0,63%
	San Ignacio	-	-	198,62	198,62	0,54%
	San Nicolás	-	-	228,97	228,97	0,62%
	Treguaco	-	-	115,45	115,45	0,31%
	Yungay	-	-	942,49	942,49	2,54%
Subtotal Ñuble		154,57	739,20	7.464,83	8.358,60	22,55%
Total región del Biobío		360,93	1.177,26	35.524,09	37.062,28	
Porcentaje por segmento de propietarios		0,97%	3,18%	95,85%		

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede apreciar en el gráfico N° 22 B, durante los últimos 10 años la superficie anual reforestada ha sido creciente, con algunos descensos. El mayor registro se alcanzó el año 2016, con 46.236,20 ha, mientras que el registro menor se ubicó el año 2009, con 26.785.60 ha reforestadas.

Gráfico N° 19 B
Superficie reforestada (ha) en los últimos 10 años, región del Biobío



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 129 propietarios los que forestaron 805 predios. El 54,26% de los propietarios corresponden al género masculino (70), el 24,03% corresponden a la categoría no aplica (31) y el 21,71% restante corresponde al género femenino (28). Las principales empresas forestales concentraron la mayor actividad en número de predios y superficie reforestada con el 86,83% (699) y el 98,15% (36.377,52 ha), respectivamente.

Cuadro N° 28 E: Reforestación, segmento de propietarios, número de propietarios y predios, superficie reforestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	19	19	70,38	9	9	106,93	-	-	-
Masculino	52	56	288,92	18	22	218,53	-	-	-
No Aplica	1	1	1,63	20	22	851,80	10	676	35.524,09
Total	72	76	360,93	47	53	1.177,26	10	676	35.524,09
Participación (%)	55,81	9,44	0,97	36,43	6,58	3,18	7,75	83,98	95,85
Superficie promedio (ha)	5,01	4,75		25,05	22,21		3.552,41	52,55	

(Continuación Cuadro N°28 E)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	28	21,71	28	3,48	177,31	0,48
Masculino	70	54,26	78	9,69	507,45	1,37
No Aplica	31	24,03	699	86,83	36.377,52	98,15
Total	129	100	805	100	37.062,28	100
Superficie promedio (ha)	287,30		46,04			

Ningún propietario de esta región, pertenece a alguna etnia originaria.

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las reforestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 100 ha. Se observa que la mayor superficie reforestada se ubicó en el rango mayor a 100 ha con el 43,91% de la superficie (16.272,31 ha). En cuanto al número de propietarios, se tiene que la mayor cantidad se encuentra en el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, con el 25,58% (33).

Cuadro N° 28 F: Reforestación, rango de superficie, número de propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada					
		Número de propietarios y superficie					
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arauco	Arauco	1	6,27	1	30,87	1	1.027,29
	Cañete	1	1,79	1	22,44	1	366,27
	Contulmo	1	3,43	1	35,81	1	167,41
	Curanilahue	1	5,58	1	31,39	1	649,65
	Lebu	1	2,21	1	9,48	1	261,39
	Los Álamos	1	4,62	1	14,90	1	373,57
	Tirúa	-	-	1	15,08	1	40,71
Subtotal Arauco		6	23,89	7	159,97	7	2.886,28
Biobío	Cabrero	1	0,57	1	10,78	1	337,19
	Laja	1	0,31	1	4,22	1	125,88
	Los Ángeles	1	2,62	2	19,69	1	431,35
	Mulchén	1	2,98	1	38,45	1	1.275,54
	Nacimiento	1	2,91	1	19,62	1	441,03
	Negrete	-	-	1	9,00	1	30,20
	Quilaco	1	0,19	1	7,68	1	370,69
	Quilleco	1	0,53	1	4,72	1	277,94
	San Rosendo	1	1,09	1	4,30	1	231,55
	Santa Bárbara	1	1,80	1	10,59	1	235,35
	Tucapel	1	0,09	1	4,22	1	36,44
Yumbel	-	-	1	7,34	1	257,01	
Subtotal Biobío		10	13,09	13	140,61	12	4.050,18
Concepción	Concepción	1	0,25	1	7,75	1	79,95
	Coronel	1	0,53	1	12,33	1	149,25
	Florida	1	1,71		117,38		710,58
	Hualqui	1	1,20	1	23,60	1	47,37
	Lota	1	1,23	1	8,53	1	222,86

	Penco	1	0,39	-	-	1	80,78
	San Pedro de la Paz	-	-	-	-	1	38,10
	Santa Juana	1	3,26	1	28,40		285,09
	Tomé	1	4,66	1	50,29	1	340,55
Subtotal Concepción		8	13,23	6	248,28	7	1.954,52
Ñuble	Bulnes	0	-	0	-	-	-
	Chillán	0	-	0	-	1	109,71
	Chillán Viejo	-	-	-	-	1	51,99
	Cobquecura	1	0,50	1	4,72	1	100,55
	Coelemu	1	1,64	1	29,17	1	247,75
	Coihueco	1	0,56	1	18,69		327,95
	El Carmen	-	-	1	10,26		195,02
	Ninhue	-	-	-	-	1	123,60
	Ñiquén	-	-	-	-	1	125,15
	Pemuco	1	2,20	1	18,65	1	315,36
	Pinto	-	-	-	-	1	92,38
	Portezuelo	-	-	1	1,97	1	15,40
	Quillón	1	0,19	-	-	1	61,74
	Quirihue	1	1,66	1	103,63	1	152,52
	Ranquil	1	0,45	-	-	1	32,99
	San Carlos	-	-	1	4,52	1	40,10
	San Fabián	1	0,65	1	14,03	1	92,21
	San Ignacio	-	-	1	3,97	-	-
	San Nicolás	1	0,83	-	-	1	160,65
Treguaco	1	0,54	1	1,56	1	34,33	
Yungay	-	-	1	14,84	1	99,35	
Subtotal Ñuble		10	9,22	12	226,02	17	2.378,75
Total región del Biobío		20	59,43	28	774,89	33	11.269,74
Participación (%)		15,50	0,16	21,71	2,09	25,58	30,41
Superficie promedio (ha)		2,97		27,67		341,51	

(Continuación Cuadro N°28 F)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada				Total	
		Número de propietarios y superficie				Propietarios	Superficie (ha)
		> 50 ≤ 100 ha		> 100 ha			
		N°	ha	N°	ha		
Arauco	Arauco	1	522,60	1	344,26	5	1.931,28
	Cañete	1	219,53	1	653,08	5	1.263,11
	Contulmo	1	148,08	-	-	4	354,72
	Curanilahue	1	720,39	1	1.352,17	5	2.759,17
	Lebu	1	136,51	1	223,51	5	633,10

	Los Álamos	1	307,86	1	477,49	5	1.178,44
	Tirúa	1	64,03	1	563,88	4	683,70
Subtotal Arauco		7	2.118,99	6	3.614,38	25	8.803,52
Biobío	Cabrero	1	70,89	1	469,03	5	888,46
	Laja	1	249,99	1	337,87	5	718,27
	Los Ángeles	1	266,73	1	101,97	6	822,36
	Mulchén	1	831,63	1	1.305,10	5	3.453,70
	Nacimiento	1	256,82	1	1.574,85	5	2.295,23
	Negrete	-	-	-	-	2	39,20
	Quilaco	1	53,19	1	101,18	5	532,93
	Quilleco	1	324,22	1	815,94	5	1.423,36
	San Rosendo	1	53,21	-	-	4	290,16
	Santa Bárbara	1	76,21	1	121,80	5	445,75
	Tucapel	1	65,82	1	1.001,88	5	1.108,45
Yumbel	1	327,02	-	-	3	591,37	
Subtotal Biobío		11	2.575,74	9	5.829,62	36	12.609,24
Concepción	Concepción	1	215,74	-	-	4	303,69
	Coronel	1	172,89	1	358,33	5	693,32
	Florida		549,18	1	135,07	2	1.513,92
	Hualqui	1	84,84	1	522,65	5	679,66
	Lota	1	165,57	1	543,03	5	941,23
	Penco	-	-	-	-	2	81,17
	San Pedro de la Paz	-	-	1	243,39	2	281,49
	Santa Juana		326,94	1	512,46	3	1.156,15
	Tomé	1	293,85	1	950,96	5	1.640,31
Subtotal Concepción		5	1.809,01	7	3.265,89	29	7.290,93
Ñuble	Bulnes	-	-	1	452,46	1	452,46
	Chillán	1	56,37	-	-	2	166,08
	Chillán Viejo	-	-	-	-	1	51,99
	Cobquecura	1	208,36	-	-	4	314,12
	Coelemu	1	250,28		283,38	4	812,22
	Coihueco	1	125,56		380,46	3	853,23
	El Carmen	-	-	1	272,62	2	477,90
	Ninhue	1	220,10	1	101,00	3	444,71
	Ñiquén	1	56,50	-	-	2	181,65
	Pemuco	1	151,68	1	411,37	5	899,26
	Pinto	1	52,72	-	-	2	145,10
	Portezuelo	1	83,60	-	-	3	100,97
	Quillón	1	144,59	1	323,65	4	530,17
	Quirihue	1	244,64	1	544,00	5	1.046,46
	Ranquil	-	-	-	-	2	33,44

San Carlos	1	86,60	-	-	3	131,22
San Fabián	1	125,23	-	-	4	232,12
San Ignacio	-	-	1	194,65	2	198,62
San Nicolás	1	67,49	-	-	3	228,97
Treguaco	1	79,01	-	-	4	115,45
Yungay	1	229,45	1	598,85	4	942,49
Subtotal Ñuble	16	2.182,18	8	3.562,42	39	8.358,60
Total región del Biobío	29	8.685,92	19	16.272,31	129	37.062,28
Participación (%)	22,48	23,44	14,73	43,91		
Superficie promedio (ha)	299,51		856,44		287,30	

El mayor promedio de superficie reforestada por propietario y predio alcanzado fue en el rango mayor a 100 ha, con 856,44 ha, mientras que el menor se encuentra en el rango menor o igual a 1 ha, con 2,97 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 287,30 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional para los tres segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,03 y 591,09 ha.

REGIÓN de LA ARAUCANÍA

(IX REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de La Araucanía fue de 313,41 hectáreas, guarismo superior en un 19,89% al del año 2016. Tal cifra representa el 18,58% de la forestación realizada en el país durante 2017. La participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios fue 29,85% en los pequeños, 5,41% en medianos y de 11,33% en las principales empresas forestales.

Cuadro N° 29 A: Forestación región de La Araucanía, especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Acacia melanoxylon (ha)		Acacia dealbata (ha)		Eucalyptus sp. (ha)		Mezcla especies		
		PP	MP	PP	MP	PP	MP	A. melanoxylon / A. dealbata (ha)	A. melanoxylon / Pinus sp. (ha)	Eucalyptus sp / Pinus sp. (ha)
								PP	PP	PP
Malleco	Angol	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Collipulli	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curacautín	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Los Sauces	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-
	Lumaco	-	-	5,00	-	9,26	-	22,00	-	4,00
	Purén	-	-	-	-	14,30	-	-	-	-
	Traiguén	1,00	-	3,50	-	14,30	-	41,00	-	12,00
Subtotal Malleco		1,00	-	8,50	-	37,86	-	63,50	-	16,00
Cautín	Carahue	1,00	0,50	-	-	1,60	-	-	-	-
	Chol Chol	-	-	4,50	-	-	-	-	1,00	-
	Cunco	-	-	1,20	-	-	-	0,50	-	-
	Freire	1,00	-	1,30	-	1,45	-	1,00	0,50	-
	Galvarino	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gorbea	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lautaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Loncoche	1,00	-	0,50	-	2,00	-	-	-	-
	Nueva Imperial	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Padre Las Casas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pitrufquén	-	-	0,70	-	0,50	4,00	-	-	-
	Puerto Saavedra	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-
Cautín	Temuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Teodoro Schmidt	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-

	Toltén	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-
	Vilcún	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Villarrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cautín		5,00	0,50	11,20	-	10,55	7,00	1,50	1,50	-
Total región de La Araucanía		6,00	0,50	19,70	-	48,41	7,00	65,00	1,50	16,00
Total por especie		6,50		19,70		55,41		65,00	1,50	16,00
Participación por especie (%)		2,07		6,29		17,68		20,74	0,48	5,11
Participación por especies por segmento (%)		2,55	2,30	8,37	0,0	20,57	32,26	27,62	0,64	6,80

(Continuación Cuadro N°29 A)

PROVINCIA	COMUNA	Mezcla especies				Mezcla nativas			Quillaja saponaria (ha)	Pinus radiata (ha)		
		<i>Eucalyptus sp. / A. melanoxylon</i> (ha)	<i>Criptocarya alba / A. dealbata</i> (ha)	<i>Q. saponaria / A. dealbata</i> (ha)		<i>Q. saponaria / Criptocarya alba</i> (ha)		<i>Q. saponaria / Maytenus boaria</i> (ha)				
		PP	PP	PP	MP	PP	MP	PP				
Malleco	Angol	-	2,00	-	-	0,50	-	0,50	-	-	-	-
	Collipulli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curacautín	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-
	Los Sauces	-	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-
	Lumaco	-	-	0,50	-	-	-	-	1,10	-	-	3,95
	Purén	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-
	Traiguén	-	-	-	-	-	-	-	-	5,37	-	-
Subtotal Malleco		-	2,00	0,50	-	0,50	-	0,50	1,60	6,87	-	3,95
Cautín	Carahue	1,20	-	-	-	-	-	-	1,60	1,50	-	-
	Chol Chol	-	-	1,50	-	8,61	-	-	0,50	0,50	-	-
	Cunco	-	3,50	3,10	-	6,20	-	-	0,20	-	-	1,96
	Freire	0,50	-	-	-	2,00	-	-	-	0,50	-	-
	Galvarino	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-
	Gorbea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,64
	Lautaro	-	-	-	-	1,50	-	-	2,00	-	-	-
	Loncoche	5,00	-	-	-	0,80	-	-	-	3,00	-	16,52
	Nueva Imperial	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
	Padre Las Casas	-	-	-	-	1,75	-	-	-	-	-	-
	Pitrufquén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	5,34
	Puerto Saavedra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,70	-
	Temuco	-	-	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Teodoro Schmidt	0,50	-	1,30	-	-	-	-	1,50	-	-	15,46
	Toltén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vilcún	-	0,50	-	-	-	-	-	-	3,88	-	-	
Villarrica	-	-	1,50	2,50	2,10	1,00	-	-	-	-	-	

Subtotal Cautín	7,20	4,00	14,40	2,50	25,96	1,00	-	5,80	9,38	10,70	46,92
Total región de La Araucanía	7,20	6,00	14,90	2,50	26,46	1,00	0,50	7,40	16,25	10,70	50,87
Total por especie	7,20	6,00	17,40		27,46		0,50	7,40		77,82	

(Continuación Cuadro N°29 A)

PROVINCIA	COMUNA	<i>Nothofagus obliqua (ha)</i>	Tipo Ro-Ra-Co (ha)	Subtotal por segmento (ha)			Total	
		PEF	PEF	PP	MP	PEF	ha	Participación (%)
Malleco	Angol	-	-	3,00	-	-	3,00	0,96
	Collipulli	4,80	-	-	-	4,80	4,80	1,53
	Curacautín	-	-	0,50	-	-	0,50	0,16
	Los Sauces	-	-	1,00	-	-	1,00	0,32
	Lumaco	-	-	41,86	-	3,95	45,81	14,62
	Purén	-	-	15,30	-	-	15,30	4,88
	Traiguén	-	-	77,17	-	-	77,17	24,62
Subtotal Malleco		4,80	-	138,83	-	8,75	147,58	47,09
Cautín	Carahue	-	-	6,90	0,50	-	7,40	2,36
	Chol Chol	-	-	16,61	-	-	16,61	5,30
	Cunco	-	-	14,70	-	1,96	16,66	5,32
	Freire	-	-	8,25	-	-	8,25	2,63
	Galvarino	-	-	2,00	-	-	2,00	0,64
	Gorbea	-	-	-	-	7,64	7,64	2,44
	Lautaro	-	-	3,50	-	-	3,50	1,12
	Loncoche	-	-	12,30	-	16,52	28,82	9,20
	Nueva Imperial	-	0,72	3,00	-	0,72	3,72	1,19
	Padre Las Casas	-	-	1,75	-	-	1,75	0,56
	Pitrufquén	-	-	1,20	6,00	5,34	12,54	4,00
	Puerto Saavedra	-	-	5,00	8,70	-	13,70	4,37
	Temuco	-	-	7,00	-	-	7,00	2,23
	Teodoro Schmidt	-	-	6,30	-	15,46	21,76	6,94
	Toltén	-	-	-	3,00	-	3,00	0,96
	Vilcún	-	-	4,38	-	-	4,38	1,40
Villarrica	-	-	3,60	3,50	-	7,10	2,27	
Subtotal Cautín		-	0,72	96,49	21,70	47,64	165,83	52,91
Total región de La Araucanía		4,80	0,72	235,32	21,70	56,39	313,41	100
Total por especie		4,80	0,72	313,41				
Participación por especie (%)		1,53	0,23					
Participación por especies por segmento (%)		8,51	1,28					

La forestación se llevó a cabo en las 2 provincias que conforman la región y en 24 de sus 32 comunas. En las siguientes comunas no efectuó forestación: Melipeuco, Perquenco, Pucón y Curarrehue (provincia de Cautín) y Ercilla, Lonquimay, Renaico y Victoria (provincia de Malleco).

En la provincia de Cautín se concentró la mayor superficie forestada con el 52,91% (165,83 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupó Traiguén (provincia de Malleco) con el 24,62% (77,17 ha), seguida de Lumaco con el 14,62% (45,81 ha).

La mayor actividad se concentró en los pequeños propietarios con el 75,08% (235,32 ha), luego se ubicaron las principales empresas forestales, con el 17,99% (47,64 ha) y, finalmente, los medianos con el 6,92% restante (21,70 ha).

En el segmento de pequeños y medianos propietarios la forestación fue mayor a la del año 2016, aumentando en un 24,88 y un 67,74%, respectivamente. A su vez, en las principales empresas forestales la forestación disminuyó en un 16,21%.

Para forestar las 313, 14 ha fueron empleadas 312.499 plantas de al menos 13 especies: 7 nativas y 6 exóticas. No fue posible determinar el número exacto de especies nativas ocupadas, dado que en algunos sólo se informó el tipo forestal sin mencionar especie.

En 172,35 ha se utilizó solo una especie, mientras que en las 141,06 ha restantes se ocupó una combinación de dos especies. La especie más utilizada fue *Pinus radiata* con el 24,83% de la superficie (77,82 ha), seguida por la combinación de *Acacia melanoxylon* con *Acacia dealbata*, con el 20,74% (65,00 ha).

La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios fluctuó entre 500 y 7.520 plantas, siendo 1.000 plantas la más frecuentemente aplicada. En el caso de los medianos la densidad varió entre 800 y 1.700 plantas/ha, siendo 1.000 plantas/ha la más utilizada. Por su parte, las principales empresas forestales emplearon una densidad que fluctuó entre 922 y 1.100 p/ha, siendo la primera la más aplicada.

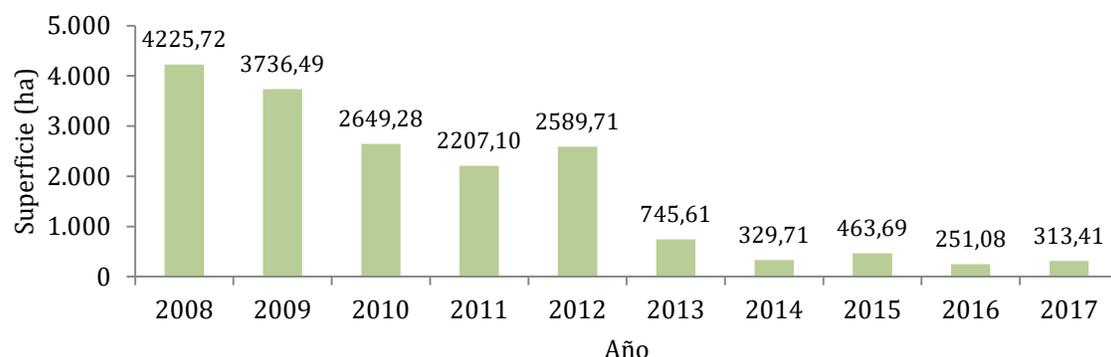
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el gráfico N° 20 A, la forestación en la región de La Araucanía en los últimos 10 años presenta una notoria disminución, con la excepción de los años 2012, 2015 y 2017.

La mayor superficie forestada corresponde al año 2008 con 4.225,72 ha, mientras que el registro menor se encuentra el año 2016 con 251,08 ha.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N° 15.

Gráfico N° 20 A
Superficie forestada (ha) en los últimos 10 años, región de La Araucanía



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 153 propietarios los que forestaron 155 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, predios y superficie se concentró en los pequeños propietarios con el 92,81% (142), 86,45% (134) y el 75,08% (235.32 ha), respectivamente.

Tal como se puede ver en el cuadro N° 29 B, a nivel regional el género masculino lideró la actividad: en número de propietarios, con el 69,28% (106), número de predios, con el 63,23% (98) y en superficie, con el 60,10% (188,37 ha).

En el cuadro N° 29 C se presenta la información relativa a la pertenencia a etnias originarias, observándose que el 69,93% (107) de los propietarios pertenecen a alguna etnia, quienes forestaron 195,49 ha (62,38%). Por su parte, el 29,41% (45) no pertenece a ninguna etnia originaria, y al 0,65% (1) restante no le es aplicable esta categoría.

Cuadro N° 29 B: Forestación región de La Araucanía, segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Principales empresas forestales		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	44	44	65,1	1	1	2,55	-	-	-
Masculino	98	90	170,22	8	8	18,15	-	-	-
No Aplica	-	-	-	1	1	1,00	1	11	56,39
Total	142	134	235,32	10	10	21,7	1	11	56,39
Participación (%)	92,81	86,45	75,08	6,54	6,4	6,92	0,65	7,10	17,99
Superficie promedio (ha)	1,66	1,76		2,17	2,17		56,39	5,13	

(Continuación Cuadro N° 29 B)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	45	29,41	45	29,03	67,65	21,59
Masculino	106	69,28	98	63,23	188,37	60,10
No Aplica	2	1,31	12	7,74	57,39	18,31
Total	153	100	155	100	313,41	100
Superficie promedio (ha)	2,05		2,02			

Cuadro N° 29 C: Forestación región de La Araucanía, segmento de propietarios, número de propietarios y predios, superficie forestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2017

Pertenece a etnia originaria	Segmento de propietarios						Total			
	PP		MP		PEF		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Si	107	195,49	-	-	-	-	107	69,93	195,49	62,38
No	35	39,83	10	21,70	-	-	45	29,41	61,53	19,63
No aplica	-	-	-	-	1	56,39	1	0,65	56,39	17,99
Total	142	235,32	10	21,70	1	56,39	153	100	313,41	100

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones considerando los 3 segmentos de propietarios, abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, tanto para propietarios como para predios.

A nivel regional, en el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha, se concentró la mayor superficie forestada con el 49,86% (156,28 ha) y, a su vez, concentró la menor superficie forestada, mientras que en el rango igual o menor a 1 hectárea se concentró el mayor número de predios, con el 61,94% (96).

El tamaño de la superficie forestada por propietario fluctuó entre 0,02 y 9,04 ha. En el segmento de los pequeños la superficie varió de 0,1 a 8,0 ha, para los medianos propietarios fue desde 0,5 hasta 6,15 ha, y para las principales empresas forestales este tamaño fluctuó entre 0,02 y 9,04 ha. El promedio regional de superficie forestada por propietario fue de 2,05 ha, mientras que el promedio por predio fue de 2,02 ha.

Cuadro N° 29 D: Forestación región de La Araucanía, rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada (ha)											
		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	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Malleco	Angol	1	1,00	1	2,00	-	-	2	1,00	1	2,00	-	-
	Collipulli	1	0,02	1	4,78	-	-	1	0,02	1	4,78	-	-
	Curacautín	1	0,50	-	-	-	-	1	0,50	-	-	-	-
	Los Sauces	1	1,00	-	-	-	-	2	1,00	-	-	-	-
	Lumaco	5	1,86	8	29,95	2	14,00	5	1,86	6	29,95	2	14,00
	Purén	4	2,30	2	6,00	1	7,00	4	2,30	1	6,00	1	7,00
	Traiguén	3	2,50	15	42,30	5	32,37	2	2,50	9	42,30	1	32,37
Subtotal Malleco		16	9	27	85	8	53	17	9	18	85	4	53
Cautín	Carahue	5	3,10	3	4,30			6	3,10	3	4,30		
	Chol Chol	15	9,26	2	7,35			13	9,26	3	7,35		
	Cunco	20	9,70	3	6,96			20	9,70	3	6,96		
	Freire	11	8,25					11	8,25				
	Galvarino			1	2,00					1	2,00		
	Gorbea					1	7,64					1	7,64
	Lautaro			2	3,50					2	3,50		
	Loncoche	3	2,30	3	10,00	1	16,52	3	2,30	5	10,00	2	16,52
	Nueva Imperial	1	1,72	1	2,00			2	1,72	1	2,00		
	Padre Las Casas	1	0,50	1	1,25			1	0,50	1	1,25		
	Pitrufquén	1	3,20	1	4,00	1	5,34	2	3,20	1	4,00	1	5,34
	Puerto Saavedra	2	2,00	2	5,55	1	6,15	2	2,00	2	5,55	1	6,15
	Temuco					1	7,00					1	7,00
	Teodoro Schmidt	6	6,30	1	15,46			9	6,30	4	15,46		
	Toltén			1	3,00					1	3,00		
Vilcún	1	0,50	1	3,88			1	0,50	3	3,88			
Villarrica	8	5,10	1	2,00			9	5,10	1	2,00			
Subtotal Cautín		74	51,93	23	71,25	5	42,65	79	51,93	31	71,25	6	42,65
Total región de La Araucanía		90	61,11	50	156,28	13	96,02	96	61,11	49	156,28	10	96,02
Participación (%)		58,82	19,50	32,68	49,86	8,50	30,64	61,94	19,50	31,61	49,86	6,45	30,64
Superficie promedio (ha)		0,68		3,13		7,39		0,64		3,19		9,60	

(Continuación Cuadro N° 29 D)

Provincia	Comuna	Total			
		N° propietarios	N° predios	Superficie (ha)	Participación (%)
Malleco	Angol	2	3	3,00	0,96
	Collipulli	2	2	4,80	1,53
	Curacautín	1	1	0,50	0,16
	Los Sauces	1	2	1,00	0,32
	Lumaco	15	13	45,81	14,62
	Purén	7	6	15,30	4,88
	Traiguén	23	12	77,17	24,62
Subtotal Malleco		51	39	147,58	47,09
Cautín	Carahue	8	9	7,40	2,36
	Chol Chol	17	16	16,61	5,30
	Cunco	23	23	16,66	5,32
	Freire	11	11	8,25	2,63
	Galvarino	1	1	2,00	0,64
	Gorbea	1	1	7,64	2,44
	Lautaro	2	2	3,50	1,12
	Loncoche	7	10	28,82	9,20
	Nueva Imperial	2	3	3,72	1,19
	Padre Las Casas	2	2	1,75	0,56
	Pitrufquén	3	4	12,54	4,00
	Puerto Saavedra	5	5	13,70	4,37
	Temuco	1	1	7,00	2,23
	Teodoro Schmidt	7	13	21,76	6,94
	Toltén	1	1	3,00	0,96
	Vilcún	2	4	4,38	1,40
Villarrica	9	10	7,10	2,27	
Subtotal Cautín		102	116	165,83	52,91
Total región de La Araucanía		153	155	313,41	100
Participación (%)		100	100	100	
Superficie promedio (ha)		2,05	2,02		

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región de La Araucanía fue de 13.640,28 hectáreas, superficie 36,22% inferior a la ejecutada el año 2016. Este resultado equivale el 16,61% de la reforestación realizada en todo el país, participación que en el caso del segmento de pequeños propietarios fue de 35,17%, en los medianos un 4,66% y un 16,96% en las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en las 2 provincias y en 27 de las 32 comunas que forman parte de la región. La mayor actividad se concentró en la provincia de Malleco con el 63,31% de la superficie reforestada (8.636,01 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Collipulli (provincia de Malleco) con 2.433,81 ha (17,84%), seguida por Angol (provincia de Malleco) con 1.753,74 ha (12,86%).

El 83,56% (11.397,34 ha) de la superficie reforestada fue ejecutada por las principales empresas forestales, seguida por los medianos propietarios con el 12,14% (1.655,37 ha) y el 4,31% (587,57 ha) restante fue llevada a cabo por los pequeños propietarios.

El rango de densidad de reforestación en las principales empresas forestales varió entre 922 y 1.660 plantas por hectárea, siendo 1.250 pl/ha la más aplicada. En el caso de los pequeños y medianos propietarios fluctuó entre las 500 y las 2.500 pl/ha, siendo 1.600 pl/ha la más frecuente.

En la reforestación se emplearon al menos 7 especies: 5 exóticas y mínimo 2 nativas, dado que no se pudo determinar el número exacto puesto que sólo se informó el tipo forestal. *Pinus radiata* fue la especie más utilizada con el 59,45% (8.109,02 ha), seguida por *Eucalyptus nitens* con el 21,02% (2.866,88 ha) de la superficie.

La cantidad de plantas empleada se estimó en 14.163.458 plantas, de las cuales 6.878.675 corresponden a *Pinus radiata* y 3.731.481 a *Eucalyptus nitens*. En la cuantificación del número de plantas no se consideran aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 29 E: Reforestación región de La Araucanía, especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)			<i>Eucalyptus nitens</i> (ha)			<i>Eucalyptus híbrido</i> (ha)	<i>Pinus radiata</i> (ha)		
		PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	MP	PP	MP	PEF
Cautín	Carahue	-	-	-	-	-	10,30	-	-	-	1.025,53
	Cholchol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,09
	Cunco	-	-	-	-	-	94,07	-	-	-	-
		Freire	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Galvarino	-	-	-	-	-	14,01	-	-	77,49	76,03
	Gorbea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210,02
	Lautaro	14,75	-	-	-	3,43	299,61	-	1,20	45,08	578,09
	Loncoche	-	10,00	-	-	-	193,94	-	-	-	469,95
	Melipeuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,57
	Nueva Imperial	-	10,20	-	-	-	-	-	-	11,50	120,02
	Perquenco	-	-	-	-	-	8,01	-	-	-	-
	Pitrufquén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,45
	Pucón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Temuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,74
	Teodoro Schmidt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,75
Toltén	-	-	10,89	-	-	112,53	119,62	-	-	759,84	
Vilcún	-	3,43	-	-	-	-	-	-	-	206,59	
Subtotal Cautín		14,75	23,63	10,89	-	3,43	732,48	119,62	1,20	134,07	3.844,17
Malleco	Angol	171,84	-	178,19	-	-	655,07	150,10	1,00	-	597,54
	Collipulli	5,71	-	-	-	-	899,97	792,07	12,06	-	721,80
	Curacautín	-	-	-	15,45	-	72,09	-	-	-	-
	Ercilla	21,49	-	-	-	-	-	-	-	-	64,55
	Los Sauces	97,13	-	68,09	2,83	-	123,35	122,55	-	-	997,66
	Lumaco	99,56	-	166,71	-	2,59	-	-	-	-	795,86
	Purén	39,44	-	146,44	-	-	-	-	3,53	-	-
	Renaico	4,70	-	-	-	-	32,33	245,79	-	-	34,19
	Traiguén	49,88	-	2,21	-	-	69,46	-	28,05	-	695,47
Victoria	-	-	-	7,60	-	250,23	-	-	-	177,87	
Subtotal Malleco		489,75	-	561,65	25,88	2,59	2.102,51	1.310,51	44,64	-	4.084,94
Total región de La Araucanía		504,50	23,63	572,54	25,88	6,02	2.834,98	1.430,13	45,84	134,07	7.929,11
Total por especie		1.100,67			2.866,88			1.430,13	8.109,02		
Participación por especie (%)		8,07			21,02			10,48	59,45		
Participación por especies por segmento (%)		85,86	1,43	5,02	4,40	0,36	24,87	86,39	7,80	8,10	

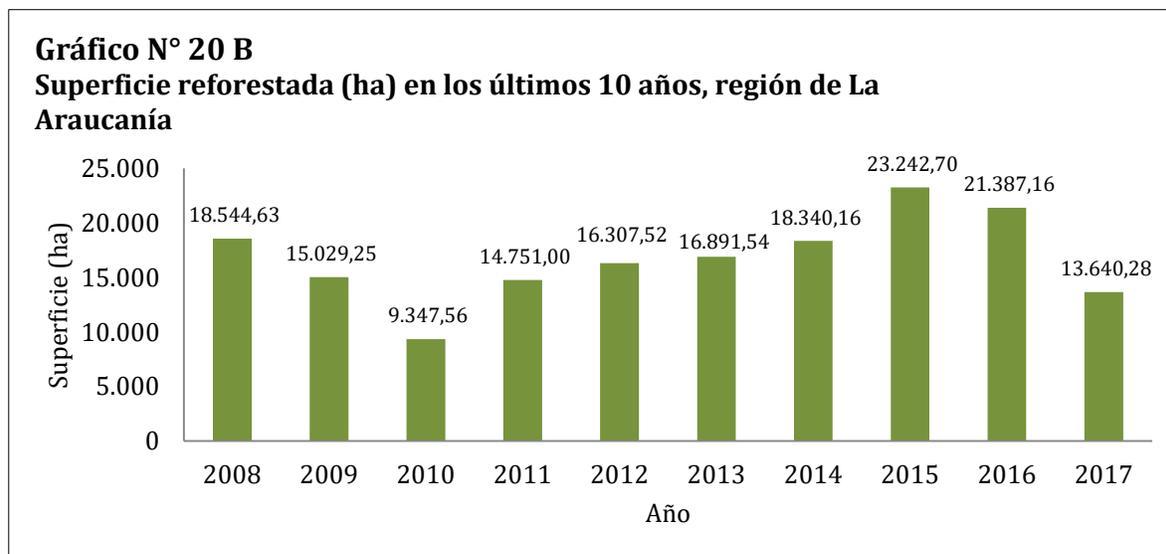
(Continuación Cuadro N° 29 E)

PROVINCIA	COMUNA	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (ha)		Especies nativas (ha)			Tipo forestal Esclerófilo (ha)	Subtotal por segmento (ha)			Total	
		MP	PEF	PP	MP	PEF	PEF	PP	MP	PEF	ha	Participación (%)
Cautín	Carahue	46,78	-	-	-	0,38	-	-	46,78	1.036,21	1.082,99	7,94
	Cholchol	-	-	-	-	-	-	-	-	51,09	51,09	0,37
	Cunco	-	-	-	-	-	-	-	-	94,07	94,07	0,69
	Freire	-	-	-	-	-	-	-	-	11,51	11,51	0,08
	Galvarino	-	-	-	-	-	-	-	77,49	90,04	167,53	1,23
	Gorbea	-	-	-	-	-	-	-	-	210,02	210,02	1,54
	Lautaro	-	58,14	-	-	-	-	15,95	48,51	935,84	1.000,30	7,33
	Loncoche	-	-	-	-	-	-	-	10,00	663,89	673,89	4,94
	Melipeuco	-	-	-	5,00	-	-	-	5,00	87,57	92,57	0,68
	Nueva Imperial	-	-	-	-	-	-	-	21,70	120,02	141,72	1,04
	Perquenco	-	-	-	-	-	-	-	-	8,01	8,01	0,06
	Pitrufquén	-	-	-	-	-	-	-	-	27,45	27,45	0,20
	Pucón	9,74	-	-	-	-	-	-	9,74	-	9,74	0,07
	Temuco	-	-	-	-	-	-	-	-	75,74	75,74	0,56
	Teodoro Schmidt	-	-	-	-	-	-	-	-	144,75	144,75	1,06
Toltén	-	-	-	-	-	-	-	-	119,62	883,26	1.002,88	7,35
Vilcún	-	-	-	-	-	-	-	-	3,43	206,59	210,02	1,54
Subtotal Cautín		56,52	58,14	-	5,00	0,38	-	15,95	342,27	4.646,05	5.004,27	36,69
Malleco	Angol	-	-	-	-	-	-	172,84	150,10	1.430,80	1.753,74	12,86
	Collipulli	-	-	-	-	1,18	1,02	17,77	792,07	1.623,97	2.433,81	17,84
	Curacautín	-	-	11,35	-	-	-	26,80	-	72,09	98,89	0,72
	Ercilla	-	-	-	-	-	-	21,49	-	64,55	86,04	0,63
	Los Sauces	-	-	-	-	-	-	99,96	122,55	1.189,10	1.411,61	10,35
	Lumaco	-	-	-	-	-	-	99,56	2,59	962,58	1.064,73	7,81
	Purén	-	-	-	-	-	-	42,97	-	146,44	189,41	1,39
	Renaico	-	-	-	-	-	-	4,70	245,79	66,52	317,01	2,32
	Traiguén	-	-	-	-	-	-	77,93	-	767,14	845,07	6,20
	Victoria	-	-	-	-	-	-	7,60	-	428,10	435,70	3,19
Subtotal Malleco		-	-	11,35	-	1,18	1,02	571,62	1.313,10	6.751,29	8.636,01	63,31
Total región de La Araucanía		56,52	58,14	11,35	5,00	1,56	1,02	587,57	1.655,37	11.397,34	13.640,28	100
Total por especie		114,66		17,91			1,02					
Participación por especie (%)		0,84		0,13			0,01					
Participación por especies por segmento (%)		3,41	0,51	1,93	0,30	0,01	0,01					

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se aprecia en el gráfico N° 20 B, durante los últimos 10 años la superficie anual reforestada ha experimentado de alzas y bajas. Sin embargo, desde el año 2011 hasta el año 2015 se registró incremento constante, para luego volver a descender.

La mayor superficie reforestada se materializó el año 2015 con 23.242,70 ha, mientras que la menor superficie se registró el año 2010, con 9.347,56 ha reforestadas.



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 101 propietarios los que reforestaron 242 predios. El 66,34% de los propietarios (67) corresponden al género masculino, el 23,76% corresponden a la categoría No aplica (24) y el 9,90% restante corresponde al género femenino (10). Las principales empresas forestales concentraron la mayor actividad en cuanto a número de predios y superficie reforestada con el 81,60% (346) y el 98,70% (1.708,05 ha), respectivamente.

Cuadro N° 29 F: Reforestación región de La Araucanía, segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, región de La Araucanía, año 2017

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	9	10	52,56	1	1	33,24	-	-	-
Masculino	62	62	472,16	5	5	92,23	-	-	-
No Aplica	5	5	62,85	7	7	99,77	12	334	12.827,47
Total	76	77	587,57	13	13	225,24	12	334	12.827,47
Participación (%)	75,25	18,16	4,31	12,87	3,07	1,65	11,88	78,77	94,04
Superficie promedio (ha)	7,73	7,63		17,33	17,33		1.068,96	38,41	

(Continuación Cuadro N° 29 F)

Genero	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	10	9,90	11	2,59	85,80	0,63
Masculino	67	66,34	67	15,80	564,39	4,14
No Aplica	24	23,76	346	81,60	12.990,09	95,23
Total	101	100	424	100	13.640,28	100
Superficie promedio (ha)	135,05		32,17			

Es pertinente destacar que en la región de La Araucanía, el 15,84% de los propietarios pertenece a alguna etnia originaria, quienes reforestaron 64,5 ha, es decir, el 0,47% del total regional.

Cuadro N° 29 G: Reforestación región de La Araucanía, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie reforestada, según pertenencia a etnia originaria, región de La Araucanía, año 2017

Pertenece a Etnia originaria	Segmento de propietarios						Total			
	PP		MP		PEF		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Si	16	64,05	-	-	-	-	16	15,84	64,05	0,47
No	55	460,67	13	225,24	-	-	68	67,33	685,91	5,03
No Aplica	5	62,85	-	-	12	12.827,47	17	16,83	12.890,32	94,50
Total	76	587,57	13	225,24	12	12.827,47	101	100	13.640,28	100

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las reforestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 100 ha. En el Cuadro N° 29 H se observa que la mayor superficie reforestada se encuentra en el rango mayor a 100 ha con el 34,24% de la superficie (4.670,77 ha). En cuanto a la variable número de propietarios, la mayor cantidad de ellos se ubica en el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, con el 33,68% (32).

Cuadro N° 29 H: Reforestación región de La Araucanía, rango de superficie reforestada, número de propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada					
		Número de propietarios y superficie					
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Cautín	Carahue	1	0,44	1	11,68	2	575,06
	Cholchol	1	0,17	-	-	-	-
	Cunco	1	0,28	1	4,04	1	89,75
	Freire	-	-	-	-	1	11,51
	Galvarino	1	0,39	-	-	1	91,12
	Gorbea	1	0,40	-	-	3	209,62
	Lautaro	-	-	1	8,97	2	172,31
	Loncoche	1	3,27	1	18,35	2	352,27
	Melipeuco	-	-	1	5,00	-	-
	Nueva Imperial	-	-	1	5,43	2	136,29
	Perquenco	-	-	-	-	1	8,01
	Pitrufuquén	-	-	-	-	1	27,45
	Pucón	-	-	-	-	1	9,74
	Temuco	-	-	-	-	1	75,74
	Teodoro Schmidt	-	-	-	-	1	29,98
	Toltén	1	2,34	1	13,53	1	530,08
Vilcún	1	0,04	1	3,43	1	136,41	
Subtotal Cautín		8	7	8	70	21	2.455
Malleco	Angol	1	3,03	2	61,10	1	828,85
	Collipulli	1	3,76	1	30,83	1	857,90
	Curacautín	1	0,06	1	20,30	1	14,73
	Ercilla	-	-	1	11,40	1	74,64
	Los Sauces	1	1,82	1	27,77	1	253,46
	Lumaco	1	5,62	1	67,52	2	560,38
	Purén	1	2,32	1	48,20	1	21,99
	Renaico	-	-	1	4,70	1	105,03
	Traiguén	1	0,16	1	24,32	1	328,24
	Victoria	-	-	1	7,60	1	106,76
Subtotal Malleco		7	16,77	11	303,75	11	3.151,98
Total región de La Araucanía		15	24,10	19	374,17	32	5.607,30
Participación (%)		15,79	0,18	20,00	2,74	33,68	41,11
Superficie promedio (ha)		1,61		19,69		175,23	

(Continuación Cuadro N° 29 H)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada				Total	
		Número de propietarios y superficie					
		> 50 ≤ 100 ha.		> 100 ha.		Propietarios	Superficie (ha)
		N°	ha	N°	ha		
Cautín	Carahue	1	176,47	1	319,35	6	1.082,99
	Cholchol	1	50,92	-	-	2	51,09
	Cunco	-	-	-	-	3	94,07
	Freire	-	-	-	-	1	11,51
	Galvarino	1	76,03	-	-	3	167,53
	Gorbea	-	-	-	-	4	210,02
	Lautaro	1	291,81	1	527,21	5	1.000,30
	Loncoche	1	180,89	1	119,11	6	673,89
	Melipeuco	1	87,57	-	-	2	92,57
	Nueva Imperial	-	-	-	-	3	141,72
	Perquenco	-	-	-	-	1	8,01
	Pitrufquén	-	-	-	-	1	27,45
	Pucón	-	-	-	-	1	9,74
	Temuco	-	-	-	-	1	75,74
	Teodoro Schmidt	-	-	1	114,77	2	144,75
	Toltén	1	59,52	1	397,42	5	1.002,88
Vilcún	1	70,14	-	-	4	210,02	
Subtotal Cautín		8	993	5	1.478	50	5.004,27
Malleco	Angol	2	518,92	1	341,84	7	1.753,74
	Collipulli	1	383,09	1	1.158,22	5	2.433,81
	Curacautín	1	63,80	-	-	4	98,89
	Ercilla	-	-	-	-	2	86,04
	Los Sauces	1	321,74	1	806,82	5	1.411,61
	Lumaco	1	312,02	1	119,18	6	1.064,73
	Purén	-	-	1	116,90	4	189,41
	Renaico	1	207,28	-	-	3	317,01
	Traiguén	1	88,71	1	403,65	5	845,07
	Victoria	1	75,04	1	246,30	4	435,70
Subtotal Malleco		9	1.970,61	7	3.192,90	45	8.636,01
Total región de La Araucanía		17	2.963,94	12	4.670,77	95	13.640,28
Participación (%)		17,89	21,73	12,63%	34,24		
Superficie promedio (ha)		174,35		389,23		143,58	

El mayor promedio por propietario y predio alcanzado fue en el rango mayor a 100 ha, con 389,23 ha, mientras que el menor se situó en el rango menor o igual a 1 ha con 1,61 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 143,58 ha. El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por ambos segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,01 y 397,42 ha.

REGIÓN de LOS RÍOS

(XIV REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Los Ríos fue de 76,06 hectáreas, registro inferior en un 28,85% al alcanzado el año 2016. Este resultado explica el 4,51% de la forestación total del país en 2017, siendo la participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios de 5,47% para las principales empresas forestales, 5,23% para los pequeños y del 1,72% en el segmento de medianos propietarios.

Cuadro N° 30 A: Forestación región de Los Ríos, superficie forestada, provincia y comuna, segmento de propietarios, según especie, año 2017

Especie	Superficie forestada por comuna (ha)								
	Provincia de Valdivia								
	Corral		Mariquina			Panguipulli		Valdivia	
	PP	MP	PP	MP	PEF	PP	MP	PP	MP
<i>Acacia dealbata</i> / <i>Eucalyptus</i> sp.	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gevuina avellana</i> / <i>Castanea sativa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gevuina avellana</i> / <i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Acacia dealbata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus dombeyi</i>	0,40	1,00	-	-	-	5,05	-	-	-
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Gevuina avellana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Eucalyptus</i> sp. / <i>Castanea sativa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Pseudotsuga menziesii</i> / <i>Populus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Nothofagus alpina</i>	-	-	-	-	-	3,65	-	-	-
<i>Eucalyptus híbrido (globulus-nitens)</i>	-	-	-	-	0,26	-	-	-	-
<i>Eucalyptus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	2,90	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	0,80	-	-	-	-	0,90	-	-	-
<i>Pseudotsuga menziesii</i> / <i>Acacia dealbata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudotsuga menziesii</i> / <i>Acacia melanoxylon</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus radiata</i>	-	-	-	-	25,75	-	-	-	-
<i>Populus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80
Tipo forestal Ro-Ra-Co	-	-	-	0,70	-	10,05	-	-	-
Total región de Los Ríos	1,20	5,00	-	0,70	26,01	19,65	-	2,90	0,80
Total por comuna	6,20		26,71			19,65		3,70	
Participación (%)	8,15		35,12			25,83		4,86	

(Continuación Cuadro N° 30 A)

Especie	Superficie forestada por comuna (ha)								Subtotal por segmento			Total	
	Provincia de Ranco												
	Futrono		La Unión		Lago Ranco		Río Bueno		PP	MP	PEF	ha	Participación (%)
	PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP					
<i>Acacia dealbata</i> / <i>Eucalyptus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	0,20	-	0,20	4,00	-	4,20	5,52
<i>Gevuina avellana</i> / <i>Castanea sativa</i>	-	-	0,50	-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,50	0,66
<i>Gevuina avellana</i> / <i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	0,50	-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,50	0,66
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Acacia dealbata</i>	-	-	-	-	-	-	0,40	-	0,40	-	-	0,40	0,53
<i>Nothofagus dombeyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5,45	1,00	-	6,45	8,48
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Gevuina avellana</i>	-	-	0,25	-	-	-	-	-	0,25	-	-	0,25	0,33
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Eucalyptus sp.</i> / <i>Castanea sativa</i>	-	-	-	-	-	-	0,30	-	0,30	-	-	0,30	0,39
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Pseudotsuga menziesii</i>	1,00	-	0,50	-	-	-	-	-	1,50	-	-	1,50	1,97
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Pseudotsuga menziesii</i> / <i>Populus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	0,10	-	0,10	-	-	0,10	0,13
<i>Nothofagus dombeyi</i> / <i>Nothofagus alpina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	3,65	-	-	3,65	4,80
<i>Eucalyptus híbrido (globulus-nitens)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	0,26	0,34
<i>Eucalyptus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2,90	-	-	2,90	3,81
<i>Eucalyptus nitens</i>	0,40	-	1,60	-	2,30	-	-	-	4,30	-	-	4,30	5,65
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	0,90	-	-	-	-	-	-	-	2,60	-	-	2,60	3,42
<i>Pseudotsuga menziesii</i> / <i>Acacia dealbata</i>	-	-	0,50	-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,50	0,66
<i>Pseudotsuga menziesii</i> / <i>Acacia melanoxylon</i>	-	-	1,70	-	-	-	-	-	1,70	-	-	1,70	2,24
<i>Pinus radiata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,75	25,75	33,85
<i>Populus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	-	0,80	1,05
<i>Tipo forestal Ro-Ra-Co</i>	1,05	0,40	1,00	-	2,00	-	4,20	-	18,30	1,10	-	19,40	25,51
Total región de Los Ríos	3,35	0,40	6,55	-	4,30	-	5,20	-	43,15	6,90	26,01	76,06	
Total por comuna	3,75		6,55		4,30		5,20						
Participación (%)	4,93		8,61		5,65		6,84		56,73	9,07	34,20		

La forestación se llevó a cabo en las 2 provincias que forman la región y en 8 de sus 12 comunas. En las siguientes comunas de la provincia de Valdivia no se realizó forestación: Lanco, Los Lagos, Máfil y Paillaco.

En la provincia de Valdivia se concentró la mayor superficie forestada con el 73,97 % (56,26 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Mariquina (provincia de Valdivia) con 26,71 ha, equivalente al 35,12% del total forestado en la región.

En el segmento de pequeños propietarios se concentró la mayor superficie con el 56,73% de la superficie forestada (43,15 ha), y en segundo lugar las principales empresas forestales con el 34,20% (26,01 ha).

Para el establecimiento de las 76,06 ha forestadas se emplearon 96.094 plantas de al menos 15 especies: 10 exóticas y un mínimo de 5 de origen nativo. No se pudo determinar el número exacto de especies nativas empleadas debido a que en varios predios se informó el tipo forestal sin precisar las especies. Los pequeños propietarios forestaron empleando 7 especies exóticas y 5 nativas, los medianos, 3 especies exóticas y 3 nativas, y las principales empresas forestales utilizaron sólo Eucalyptus híbrido (*E. globulus* con *E. nitens*) y *Pinus radiata*.

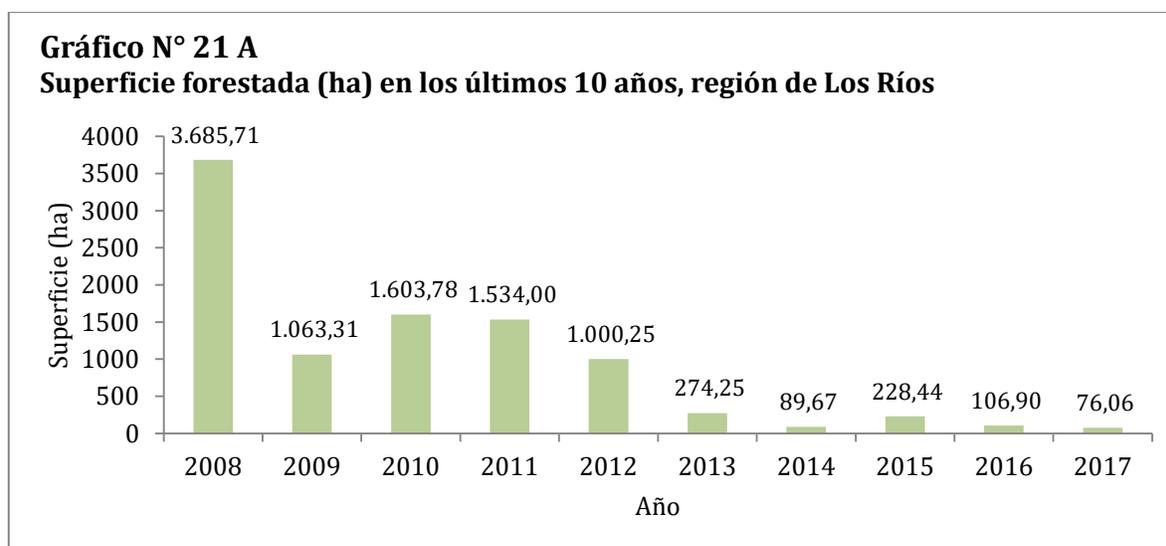
Pinus radiata fue la especie que concentró la mayor superficie forestada con el 33,85% (25,75 ha) seguida del tipo forestal Roble-Raulí-Coigüe con el 25,51% (19,40 ha).

La densidad por hectárea aplicada por los pequeños propietarios fluctuó entre 600 y 1.600 plantas, siendo 1.300 plantas la más frecuente. En el caso de los medianos propietarios la densidad varió entre 1.100 y 1.300 plantas/ha, siendo 1.100 plantas/ha la de mayor frecuencia de uso. En tanto, las principales empresas forestales aplicaron una densidad de 1.250 p/ha.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el gráfico N° 21 A, la forestación en la región de Los Ríos en los últimos 10 años presenta constantes altibajos pero con una clara tendencia a la baja. La mayor superficie forestada en la década alcanzó 3.685,71 ha durante el año 2008 y la menor, el año 2017 con 76,06 ha.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N° 16.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 72 propietarios los que forestaron 73 predios. Para la determinación del número de propietarios y predios se contabilizó en una sola ocasión a quienes forestaron en más de una comuna.

Cuadro N° 30 B: Forestación región de Los Ríos, segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, región de Los Ríos, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Principales empresas forestales		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	25	25	18,95	1	1	0,40	-	-	-
Masculino	40	40	23,95	3	3	5,80	-	-	-
No Aplica	1	1	0,25	1	1	0,70	1	2	26,01
Total	66	66	43,15	5	5	6,9	1	2	26,01
Participación (%)	91,67	90,41	56,73	6,94	6,85	9,07	1,39	2,74	34,20
Superficie promedio (ha)	0,65	0,65		1,38	1,38				

(Continuación Cuadro N° 30 B)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	26	36,11	26	35,62	19,35	25,44
Masculino	43	59,72	43	58,90	29,75	39,11
No Aplica	3	4,17	4	5,48	26,96	35,45
Total	72	100	73	100	76,06	100
Participación (%)						
Superficie promedio (ha)	1,06		1,04			

El mayor número de propietarios, predio y superficie se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 91,67% (66), 90,41% (66) y 56,73% (43,15 ha) respectivamente.

Como se aprecia en el cuadro N° 30 B, a nivel regional el mayor número de propietarios, predios y superficie forestada se concentra en la actividad ejecutada por el género masculino con el 59,72% (43), 58,90% (43) y el 39,11% (29,75 ha) respectivamente.

Cuadro N° 30 C: Forestación región de Los Ríos, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2017

Pertenece a etnia originaria	Segmento de propietarios						Total			
	PP		MP		PEF		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Si	38	25,45	1	0,40	-	-	39	54,17	25,85	33,99
No	28	17,70	4	6,50	-	-	32	44,44	24,20	31,8
No aplica	-	-	-	-	1	26,01	1	1,3	26,01	34,20
Total	66	43,15	5	6,90	1	26,01	72	100	76,06	100

En virtud de los datos registrados en el cuadro N° 30 C, el 54,17% de los propietarios (39) que forestaron durante el año 2017 pertenece a alguna etnia originaria, quienes forestaron 25,85 ha (33,99%). Por su parte, el 44,44% de los propietarios no pertenece a ninguna etnia y la superficie forestada por ellos fue 24,20 ha (31,82%). En el propietario restante no aplica este concepto por corresponder a persona jurídica.

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones efectuadas en la región de Los Ríos contemplando los 3 segmentos de propietarios abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea hasta el rango mayor a 5 ha, hasta menor o igual a 50 ha.

El mayor número de propietarios y superficie se registró en el rango igual o menor a 1 hectárea con el 80,56% (58) y 35,04% (26,65 ha), respectivamente.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio, fluctuó entre 0,10 y 6,2 ha; para los medianos propietarios, entre 0,2 y 4,0 ha, y en el caso de principales empresas forestales, el tamaño de las forestaciones fluctuó entre 0,26 y 25,75 ha.

El promedio regional de la superficie forestada por propietario fue 1,06 ha. Para los pequeños propietarios el promedio fue de 0,66 ha, para los medianos 1,38 ha, y para las principales empresas forestales, 13,01 ha.

Cuadro N° 30 D: Forestación región de Los Ríos, rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada									
		≤ 1 ha						> 1 ≤ 5 ha			
		PP		MP		PEF		PP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Ranco	Futrono	8	3,35	1	0,40	-	-	-	-	-	-
	La Unión	8	3,75	-	-	-	-	2	2,80	-	-
	Lago Ranco	6	3,00	-	-	-	-	1	1,30	-	-
	Río Bueno	10	3,50	-	-	-	-	1	1,70	-	-
Subtotal Ranco		32	13,60	1	0,40	-	-	4	5,80	-	-
Valdivia	Corral	3	1,20	1	1,00	-	0	-	-	1,00	4,00
	Mariquina	-	-	1	0,70	1,00	0,26	-	-	-	-
	Panguipulli	22	11,45	-	-	-	0	1	2,00	-	-
	Valdivia	1	0,40	1	0,80	-	0	1	2,50	-	-
Subtotal Valdivia		26	13,05	3	2,50	1,00	0,26	2	4,50	1	4,00
Total región de Los Ríos		58	26,65	4	2,90	1	0,26	6	10,30	1	4,00
Participación (%)		89,23	61,76	80,0	36,23	50,0	1,0	9,23	23,87	20,0	57,97
Superficie promedio (ha)		0,46		0,73		0,26		1,72		4,00	

(Continuación Cuadro N° 30 D)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada						Subtotal						Total		
		> 5 ≤ 50 ha						PP		MP		PEF		N°	ha	Participación (%)
		PP		MP		PEF		N°	ha	N°	ha	N°	ha			
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	
Ranco	Futrono	-	-	-	-	-	-	8	3,35	1	0,40	-	-	9	3,75	4,93
	La Unión	-	-	-	-	-	-	10	6,55	-	-	-	-	10	6,55	8,61
	Lago Ranco	-	-	-	-	-	-	7	4,30	-	-	-	-	7	4,30	5,65
	Río Bueno	-	-	-	-	-	-	11	5,20	-	-	-	-	11	5,20	6,84
Subtotal Ranco		-	-	-	-	-	-	36	19,40	1	0,40	-	-	37	19,80	26,03
Valdivia	Corral	-	-	-	-	-	-	3	1,20	2	5,00	-	-	5	6,20	8,15
	Mariquina	-	-	-	-	1	25,75	-	-	1	0,70	2	26,01	3	26,71	35,12
	Panguipulli	1	6,20	-	-	-	-	24	19,65	-	-	-	-	24	19,65	25,83
	Valdivia	-	-	-	-	-	-	2	2,90	1	0,80	-	-	3	3,70	4,86
Subtotal Valdivia		1	6,20	-	-	1	25,75	29	23,75	4	6,50	2	26,01	35	56,26	73,97
Total región de Los Ríos		1	6,20	-	-	1	25,75	65	43,15	5	6,90	2	26,01	72	76,06	100
Participación (%)		1,54	14,37	0,0	0,0	50,00	99,0	90,28	56,73	6,94	9,07	2,78	34,20			
Superficie promedio (ha)		6,20		0,00		25,75		0,66		1,38		13,01		1,06		

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región de Los Ríos fue de 5.820,91 hectáreas, superficie 1,63% superior respecto al logro del año 2016. Este resultado equivale el 7,09% de la reforestación realizada en todo el país; en el segmento de medianos propietarios dicha participación fue del 5,04%, y de 7,38% en el caso de las principales empresas forestales. Los pequeños propietarios no tuvieron participación en esta región.

La reforestación se realizó en las 2 provincias y en 10 de las 12 comunas que conforman la región. En las comunas de Lago Ranco y Futrono (provincia de Ranco) no hubo reforestación. La mayor actividad se concentró en la provincia de Valdivia con el 82,03% de la superficie reforestada (4.775,11 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Mariquina (provincia de Valdivia) con 1.647,28 ha (28,30%), seguida por La Unión (provincia de Ranco) con 1.000,82 ha (17,19%).

El 95,82% de la superficie reforestada (5.577,57 ha) fue ejecutada por las principales empresas forestales, mientras que los medianos propietarios participaron con el 4,18% (243,36 ha).

La densidad de reforestación aplicada por las principales empresas forestales varió entre 922 y 1.600 plantas por hectárea, siendo esta última la más frecuente. En el caso de los medianos propietarios fluctuó entre las 1.100 y las 1.600 pl/ha, siendo 1.250 pl/ha la más común.

En la reforestación se emplearon 7 especies: 6 origen exótico y 1 nativa. *Pinus radiata* fue la especie más utilizada, con el 38,06% (2.215,26 ha), seguida por *Eucalyptus nitens* con el 37,20% de la superficie (2.165,21 ha).

La cantidad de plantas empleada se estimó en 6.695.404 plantas, de las cuales 2.808.475 corresponden a *Eucalyptus nitens*, 1.748.852 a *Pinus radiata*, y 1.782.459 a *Eucalyptus* híbrido. Las 355.617 plantas restantes correspondieron a las otras 4 especies. En la cuantificación del número de plantas no se consideraron aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 30 E: Reforestación región de Los Ríos, especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)		<i>Eucalyptus nitens</i> (ha)		<i>Eucalyptus</i> híbrido (ha)	<i>Eucalyptus</i> sp. (ha)	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (ha)	
		MP	PEF	MP	PEF	PEF	MP	MP	PEF
Ranco	La Unión	13,08	2,48	40,02	415,04	71,74	-	-	50,00
	Río Bueno	-	-	-	45,00	-	-	-	-
Subtotal Ranco		13,08	2,48	40,02	460,04	71,74	-	-	50,00
Valdivia	Corral	-	-	-	43,70	33,12	-	-	-
	Lanco	-	9,43	-	59,89	-	-	-	-
	Los Lagos	1,50	-	12,80	374,19	-	8,60	-	-
	Mafil	1,60	-	1,70	136,02	9,32	-	-	-

	Mariquina	15,30	109,00	24,60	303,04	797,28	-	-	-
	Paillaco	8,60	-	4,40	232,25	17,68	-	-	-
	Panguipulli	-	-	34,11	-	-	-	13,65	-
	Valdivia	2,70	62,28	10,00	428,45	184,89	11,70	16,20	-
Subtotal Valdivia		29,70	180,71	87,61	1.577,54	1.042,29	20,30	29,85	-
Total región Los Ríos		42,78	183,19	127,63	2.037,58	1.114,03	20,30	29,85	50,00
Total por especie (ha)		225,97		2.165,21		1.114,03	20,30	79,85	
Participación por especie (%)		3,88		37,20		19,14	0,35	1,37	
Participación por especies por segmento (%)		17,58	3,28	52,44	36,53	19,97	8,34	12,27	0,90
Participación por segmento de propietarios (%)									

(Continuación Cuadro N° 30 E)

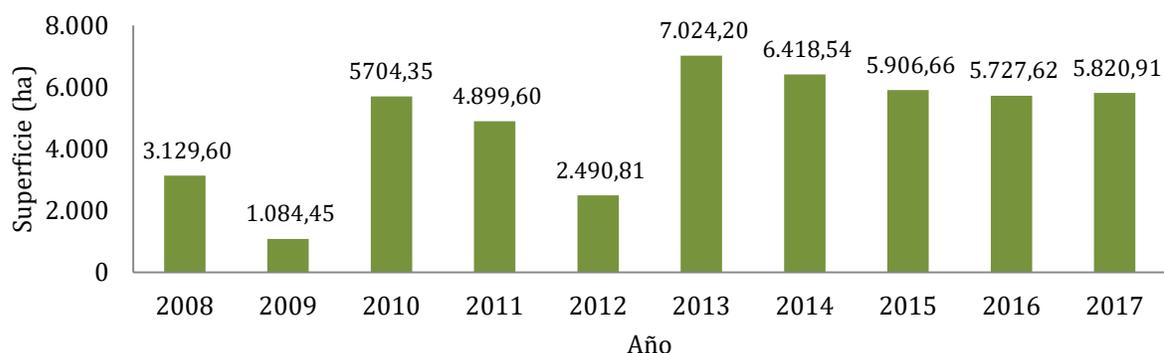
PROVINCIA	COMUNA	<i>Pinus radiata</i> (ha)		<i>Nothofagus dombeyi</i> (ha)	Subtotal por segmento (ha)		Total		
		MP	PEF	MP	MP	PEF	ha	Participación %	
Ranco	La Unión	16,30	392,15	-	69,40	931,41	1.000,81	17,19	
	Río Bueno	-	-	-	-	45,00	45,00	0,77	
Subtotal Ranco		16,30	392,15	-	69,40	976,41	1.045,81	17,97	
Valdivia	Corral	-	69,82	-	-	146,64	146,64	2,52	
	Lanco	-	169,67	-	-	238,99	238,99	4,11	
	Los Lagos	6,20	239,36	0,30	29,40	613,55	642,95	11,05	
	Mafil	-	220,83	-	3,30	366,17	369,47	6,35	
	Mariquina	-	398,06	-	39,90	1.607,38	1.647,28	28,30	
	Paillaco	-	315,36	-	13,00	565,29	578,29	9,93	
	Panguipulli	-	139,88	-	47,76	139,88	187,64	3,22	
	Valdivia	-	247,62	-	40,60	923,24	963,84	16,56	
Subtotal Valdivia		6,20	1.800,60	0,30	173,96	4.601,14	4.775,10	82,03	
Total región Los Ríos		22,50	2.192,75	0,30	243,36	5.577,55	5.820,91		
Total por especie (ha)		2.215,25		0,30					
Participación por especie (%)		38,06		0,01					
Participación por especies por segmento (%)		9,25	39,31	0,12					
Participación por segmento de propietarios (%)					4,18	95,82			

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se aprecia en el gráfico N° 21 B, durante los últimos 10 años la superficie anual reforestada ha fluctuado entre incrementos y disminuciones. Sin embargo, desde el año 2013 hasta el año 2016 se observó una leve y constante disminución.

La mayor superficie reforestada se registró el año 2013 alcanzando 7.024,20 ha, mientras que la menor superficie se registró el año 2009 con 1.084,45 ha reforestadas.

Gráfico N° 21 B
Superficie reforestada (ha) en los últimos 10 años, región de Los Ríos



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 37 propietarios quienes reforestaron 365 predios. El 54,05% de los propietarios corresponde a la opción no aplica (20), el 29,73% corresponde al género masculino (11) y el 16,22% restante corresponde al género femenino (6). Las principales empresas forestales concentraron la mayor actividad en superficie reforestada con el 98,22% (5.717,18 ha).

Cuadro N° 30 F: Reforestación región de Los Ríos, segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie reforestada, según género, año 2017

Género	Medianos propietarios			PEF		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	6	6,00	48,40	-	-	-
Masculino	11	11,00	55,33	-	-	-
No Aplica	13	13,00	139,63	7	219	5.577,55
Total	30	30,00	243,36	7	219	5.577,55
Participación (%)	81,1	12,0	4,2	18,9	88,0	95,8
Superficie promedio (ha)	8,11	8,11		796,79	25,47	

(Continuación Cuadro N° 30 F)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	6	16,22	6	2,41	48,40	0,83
Masculino	11	29,73	11	4,42	55,33	0,95
No Aplica	20	54,05	232	93,17	5.717,18	98,22
Total	37	100	249	100	5.820,91	100
Superficie promedio (ha)	157,32		23,38			

A su vez, en la región de Los Ríos no hubo propietarios pertenecientes a alguna etnia originaria que reforestaran.

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las reforestaciones fluctuó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 100 ha. Se puede observar que la mayor superficie reforestada, por predio y propietario, se encuentra en el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, con el 53,64% de la superficie (3.122,32 ha). Para el número de propietarios, se tiene que tanto el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, y el rango mayor a 50 ha y menor o igual a 100 ha, captaron el más alto número de propietarios con el 24,32% cada uno (9). Para el número de predios, el rango que concentró la mayor actividad fue mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, con el 40,56% de los predios reforestados (101).

Cuadro N° 30 G: Reforestación región de Los Ríos, rango de superficie reforestada, número de propietarios y número de predios, superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada									
		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
Ranco	La Unión	1	4,09	1	51,39	1	632,24	1	209,92	1	103,17
	Río Bueno	-	-	-	-	1	45,00	-	-	-	-
Subtotal Ranco		1	4,09	1	51,39	2	677,24	1	209,92	1	103,17
Valdivia	Corral	-	-	1	16,26	1	60,57	1	69,82	-	-
	Lanco	1	0,49	1	3,76	1	114,00	1	120,74	-	-
	Los Lagos	1	7,08	1	18,43	1	496,12	1	121,32	-	-
	Mafil	1	1,16	1	17,93	1	350,38	-	-	-	-
	Mariquina	1	12,73	1	40,48	1	606,21	1	668,41	1	319,45
	Paillaco	1	2,92	1	13,96	1	318,56	-	-	1	242,86
	Panguipulli	1	1,45	1	30,14	-	29,03	1	127,02	-	-
	Valdivia	1	7,22	1	45,47	1	470,21	1	277,94	1	163,00
Subtotal Valdivia		7	33,05	8	186,41	7	2.445,08	6	1.385,25	3	725,31
Total región de Los Ríos		8	37,13	9	237,80	9	3.122,32	7	1.595,17	4	828,48
Participación (%)		21,62	0,64	24,32	4,09	24,32	53,64	18,92	27,40	10,81	14,23
Superficie promedio (ha)		4,64		26,42		346,92		227,88		207,12	

(Continuación Cuadro N° 30 G)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada										Total		
		Número de predios y superficie												
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 50 ≤ 100 ha		>100 ha		Número		Superficie (ha)
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	Propietarios	Predio	
Ranco	La Unión	8	4,09	15	51,39	11	632,41	3	209,92	1	103,17	5	38	1.000,81
	Río Bueno	-	-	-	-	1	45,00	-	-	-	-	1	1	45,00
Subtotal Ranco		8	4,09	15	51,39	12	677,41	3	209,92	1	103,17	6	39	1.045,81
Valdivia	Corral	-	-	5	16,26	3	60,57	1	69,82	-	-	3	9	146,64
	Lanco	2	0,49	1	3,76	6	114,00	2	120,74	-	-	4	11	238,99
	Los Lagos	9	7,08	6	18,43	15	496,12	2	121,32	-	-	4	32	642,95
	Mafil	3	1,16	6	17,93	14	350,38	-	-	-	-	3	23	369,47
	Mariquina	11	12,73	10	40,48	18	606,42	9	668,41	2	319,45	5	50	1.647,28
	Paillaco	6	2,92	4	13,96	15	318,56	-	-	2	242,86	4	27	578,29
	Panguipulli	3	1,45	4	30,14	3	29,03	2	127,02	-	-	3	12	187,64
	Valdivia	14	7,22	12	45,47	15	470,21	4	277,94	1	163,00	5	46	963,84
Subtotal Valdivia		48	33,05	48	186,42	89	2.445,29	20	1.385,25	5	725,31	31	210	4.775,09
Total región de Los Ríos		56	37,14	63	237,81	101	3.122,70	23	1.595,17	6	828,48	37	249	5.820,90
Participación (%)		22,49	0,64	25,30	4,09	40,56%	53,65	9,24	27,40	2,41	14,23			
Superficie promedio (ha)		0,66		3,77		30,92		69,36		138,08				

La mayor superficie promedio para la variable número de propietarios se verificó en el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, con 346,92 ha, mientras que el mayor promedio para el número de predios se situó en el rango mayor a 100 ha, con 138,08 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 157,32 ha y 23,38 ha, respectivamente.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional para el segmento de medianos propietarios fluctuó entre 0,10 y 13,90 ha, en tanto que para las principales empresas forestales tal superficie fluctuó entre 0,01 y 174,74 ha.

REGIÓN de LOS LAGOS

(X REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Los Lagos ascendió a las 117,08 hectáreas, superficie superior en un 52,92% respecto a la del año 2016. Dicha cifra representa el 6,94% de la forestación en el país. Al considerar su participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios, ésta alcanzó al 4,92% en los pequeños y al 19,53% en los medianos propietarios.

Cuadro N° 31 A: Forestación región de Los Lagos, superficie forestada, especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Superficie forestada por especie (ha)									
		<i>Acacia melanoxylon</i>		<i>Acacia dealbata</i>		<i>Luma apiculata</i>		<i>Nothofagus dombeyi</i>		<i>Eucalyptus globulus</i>	
		PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP
Chiloé	Ancud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Castro	-	-	-	-	-	-	1,20	-	-	-
Subtotal Chiloé		-	-	-	-	-	-	1,20	-	-	-
Llanquihue	Calbuco	-	-	-	-	-	-	1,63	-	-	-
	Fresia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90
	Los Muermos	-	-	0,60	-	-	-	2,58	-	-	-
	Mauñín	-	-	-	-	-	-	2,94	-	-	-
	Puerto Montt	-	-	0,42	-	-	-	-	-	-	-
	Puerto Varas	-	-	-	-	0,70	-	-	-	-	-
Subtotal Llanquihue		-	-	1,02	-	0,70	-	7,15	-	-	1,90
Osorno	Osorno	0,36	-	-	-	-	-	1,44	-	-	-
	Puyehue	0,02	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-
	Río Negro	0,10	-	-	-	-	-	0,38	-	-	-
	San Juan de La Costa	0,96	-	-	-	-	-	3,84	-	-	-
	San Pablo	0,05	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-
Subtotal Osorno		1,49	-	-	-	-	-	5,95	-	-	-
Total región de Los Lagos		1,49	-	1,02	-	0,70	-	14,30	-	-	1,90
Total por especie		1,49		1,02		0,70		14,30		1,90	
Participación por especie (%)		1,27		0,87		0,60		12,21		1,62	
Participación por segmento de propietarios (%)		3,84	0,0	2,63	0,0	1,80	0,0	36,87	0,0	0,0	2,43

(Continuación Cuadro N° 31 A)

PROVINCIA	COMUNA	Superficie forestada por especie (ha)								Subtotal por segmento		Total	
		<i>Eucalyptus nitens</i>		<i>Eucalyptus sp.</i>		<i>Pinus radiata</i>		<i>Eucryphia cordifolia</i>		PP	MP	ha	Participación (%)
		PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP				
Chiloé	Ancud	-	3,86	-	-	-	29,32	-	-	-	33,18	33,18	28,34
	Castro	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	-	1,20	1,02
Subtotal Chiloé		-	3,86	-	-	-	29,32	-	-	1,20	33,18	34,38	29,36
Llanquihue	Calbuco	0,20	-	-	-	-	-	-	-	1,83	-	1,83	1,56
	Fresia	0,15	0,91	-	-	-	-	-	-	0,15	2,81	2,96	2,53
	Los Muermos	7,26	-	-	-	-	-	1,20	-	11,64	-	11,64	9,94
	Mauullín	9,46	-	2,27	42,30	-	-	-	-	14,67	42,30	56,97	48,66
	Puerto Montt	0,66	-	-	-	-	-	-	-	1,08	-	1,08	0,92
Puerto Varas	0,08	-	-	-	-	-	-	-	0,78	-	0,78	0,67	
Subtotal Llanquihue		17,81	0,91	2,27	42,30	-	-	1,20	-	30,15	45,11	75,26	64,28
Osorno	Osorno	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	-	1,80	1,54
	Puyehue	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	0,12	0,10
	Río Negro	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	-	0,48	0,41
	San Juan de La Costa	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80	-	4,80	4,10
	San Pablo	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	0,24	0,20
Subtotal Osorno		-	-	-	-	-	-	-	-	7,44	-	7,44	6,35
Total región de Los Lagos		17,81	4,77	2,27	42,30	-	29,32	1,20	-	38,79	78,29	117,08	
Total por especie		22,58		44,57		29,32		1,20					
Participación por especie (%)		19,29		38,07		25,04		1,02					
Participación por segmento de propietarios (%)		45,91	6,09	5,85	54,03	0,0	37,45	3,09	0,0	33,13	66,87		

La forestación se llevó a cabo en 3 de las 4 provincias y en 13 de las 30 comunas que conforman la región de Los Lagos. En la provincia de Palena y en las siguientes comunas no se realizó forestación: Cochamó, Frutillar y Llanquihue (provincia de Llanquihue); Puerto Octay y Purranque (provincia de Osorno) y Curaco de Vélez, Puqueldon, Queilén, Quellón, Quinchao, Chonchi, Dalcahue y Quemchi (provincia de Chiloé).

La mayor superficie forestada se registró en la provincia de Llanquihue con 75,26 ha (64,28%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Mauullín (provincia de Llanquihue) seguida por Ancud (provincia de Chiloé) con el 48,66% (56,97 ha) y 28,34% (33,18 ha), respectivamente.

Con el 66,87% de la superficie forestada (78,29 ha) los medianos propietarios lideraron la forestación. Este segmento forestó en 2 provincias y 3 comunas. Por su parte, los pequeños propietarios forestaron el 33,13% restante (38,79 ha) de la superficie total, abarcando 3 provincias y 12 comunas.

En 22 predios se forestó con dos o más especies. En los restantes 83 predios se utilizó sólo una especie.

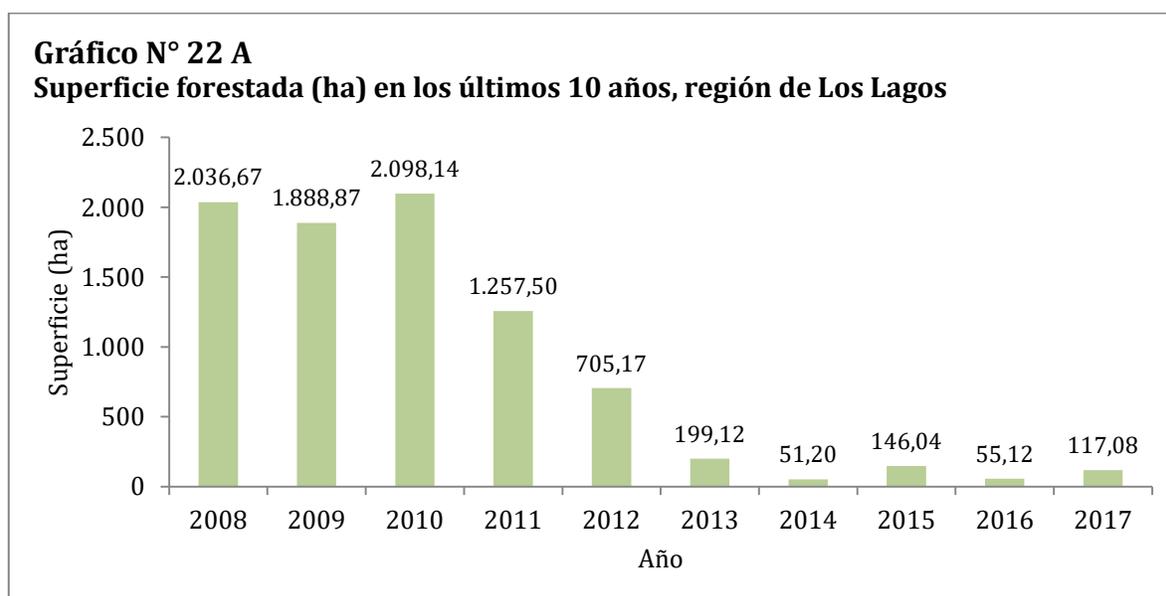
Para el establecimiento de las 117,08 ha forestadas se emplearon 166.744 plantas de 9 especies: 3 nativas y 6 exóticas. De ellas, 13.501 corresponden a especies nativas y las 153.243 plantas restantes a exóticas. De esta última cifra, 104.241 corresponden al género *Eucalyptus* y 46.912 plantas a *Pinus radiata*. La densidad de plantación empleada por pequeños propietarios fluctuó entre 833 y 1.600 p/ha. En los medianos propietarios la densidad fue de 1.600 p/ha.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se observa en el gráfico N° 22 A, la forestación en la región de Los Lagos en los últimos 10 años muestra una fuerte y constante disminución, exceptuando los años 2010, 2015, y 2017 donde se evidencia un incremento marginal con respecto del año anterior.

La mayor superficie forestada en el periodo fue de 2.098,14 ha realizada durante el año 2010, mientras que la menor se registró el año 2014 con 51,20 ha.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°17.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 105 propietarios quienes forestaron igual número de predios. Para la determinación del número de propietarios se contabiliza en una sola oportunidad a quienes forestaron en más de una comuna.

Cuadro N° 31 B: Forestación región de Los Lagos, segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	16	16	2,99	1	1	2,81
Masculino	80	80	28,41	3	3	33,18
No Aplica	4	4	7,38	1	1	42,30
Total	100	100	38,79	5	5	78,29
Participación (%)	95,24	95,24	33,13	4,76	4,76	66,87
Superficie promedio (ha)	0,39	0,39		15,66	15,66	

(Continuación Cuadro N° 31 B)

Género	Total					
	Propietarios	Participación %	Predios	Participación %	Superficie (ha)	Participación %
Femenino	17	16,19	17	16,19	5,80	4,95
Masculino	83	79,05	83	79,05	61,59	52,61
No Aplica	5	4,76	5	4,76	49,683	42,44
Total	105	100	105	100	117,08	100
Superficie promedio (ha)	1,12		1,12			

El mayor número de propietarios y predios se concentró en el segmento de los pequeños con el 95,24% en ambos casos, mientras que la mayor superficie se concentró en medianos propietarios con el 66,87% (78,29 ha) de la forestación regional.

En el cuadro N° 31 B se puede observar que en las variables número de propietarios, número de predios y superficie forestada la actividad se concentró en el género masculino con el 79,05% para las primeras dos variables y el 52,61% para la superficie.

Cuadro N° 31 C: Forestación región de Los Lagos, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2017

Pertenece a etnia originaria	Segmento de propietarios				Total			
	PP		MP		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Si	10	5,70	0	-	10	9,52%	5,70	4,87%
No	87	30,81	5	35,99	92	87,62%	66,80	57,05%
No aplica	2	2,28	1	42,30	3	2,86%	44,58	38,08%
Total	99	38,79	6	78,29	105	100%	117,08	100%

El cuadro N° 31 C presenta la información de pertenencia a etnias originarias, donde se observa que en el segmento de pequeños propietarios la adscripción a alguna etnia del 9,52% (10) del total de propietarios y de un 4,87% en términos de superficie (5,70 ha). Por su parte, el 87,62% (92) del total de propietarios que forestaron y el 57,05% de la superficie (66,80 ha) no pertenece a ninguna etnia. Al 2,86% (3) restante no le es aplicable esta categoría.

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones en ambos segmentos de propietarios abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 5 ha hasta menor o igual a 50 ha. La mayor proporción de propietarios y predios se registró en el rango igual o menor a 1 hectárea, con el 90,48% (95), mientras que la mayor superficie se registró en el rango mayor a 5 ha hasta menor o igual a 50 ha, con el 59,72% (69,92 ha).

El promedio regional por propietario y predio, considerando ambos segmentos, fue de 1,12 ha. El promedio de los pequeños propietarios fue 0,40 ha y el de los medianos alcanzó las 11,18 ha.

Cuadro N° 31 D: Forestación región de Los Lagos, rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada							
		≤ 1 ha				> 1 ≤ 5 ha			
		PP		MP		PP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Chiloé	Ancud	-	-	1	0,64	-	-	2	10,66
	Castro	4	1,20	-	-	-	-	-	-
Subtotal Chiloé		4	1,20	1	0,64	-	-	2	10,66
Llanquihue	Calbuco	10	1,83	-	-	-	-	-	-
	Fresia	1	0,15	1	0,91	-	-	1	1,90
	Los Muermos	52	11,64	-	-	-	-	-	-
	Mauullín	10	3,04	-	-	2	5,89	-	-
	Puerto Montt	8	1,08	-	-	-	-	-	-
	Puerto Varas	3	0,78	-	-	-	-	-	-
Subtotal Llanquihue		84	18,52	1	0,91	2	5,89	1	1,90
Osorno	Osorno	1	0,36	-	-	1	1,44	-	-
	Puyehue	1	0,12	-	-	-	-	-	-
	Río Negro	1	0,48	-	-	-	-	-	-
	San Juan de La Costa	1	0,96	-	-	1	3,84	-	-
	San Pablo	1	0,24	-	-	-	-	-	-
Subtotal Osorno		5	2,16	-	-	2	5,28	-	-
Total región de Los Lagos		93	21,88	2	1,55	4	11,17	3	12,56
Participación (%)		88,57	18,68	1,90	1,32	3,81	9,54	2,86	10,73
Superficie promedio (ha)		0,24		0,78		2,79		4,19	
		0,25				3,39			

(Continuación Cuadro N° 31 D)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada				Subtotal				Total	
		> 5 ≤ 50 ha								N°	ha
		PP		MP		PP		MP			
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Chiloé	Ancud	-	-	1	21,88	-	-	4	33,18	4	33,18
	Castro	-	-	-	-	4	1,20	-	-	4	1,20
Subtotal Chiloé		-	-	1	21,88	4	1,20	4	33,18	8	34,38
Llanquihue	Calbuco	-	-	-	-	10	1,83	-	-	10	1,83
	Fresia	-	-	-	-	1	0,15	2	2,81	3	2,96
	Los Muermos	-	-	-	-	52	11,64	-	-	52	11,64
	Mauñín	1	5,74	1	42,30	13	14,67	1	42,30	14	56,97
	Puerto Montt	-	-	-	-	8	1,08	-	-	8	1,08
	Puerto Varas	-	-	-	-	3	0,78	-	-	3	0,78
Subtotal Llanquihue		1	5,74	1	42,30	87	30,15	3	45,11	90	75,26
Osorno	Osorno	-	-	-	-	2	1,80	-	-	2	1,80
	Puyehue	-	-	-	-	1	0,12	-	-	1	0,12
	Río Negro	-	-	-	-	1	0,48	-	-	1	0,48
	San Juan de La Costa	-	-	-	-	2	4,80	-	-	2	4,80
	San Pablo	-	-	-	-	1	0,24	-	-	1	0,24
Subtotal Osorno		-	-	-	-	7	7,44	-	-	7	7,44
Total región de Los Lagos		1	5,74	2	64,18	98	38,79	7	78,29	105	117,08
Participación (%)		0,95	4,90	1,90	54,82	93,33	33,13	6,67	66,87		
Superficie promedio (ha)		5,74		32,09		0,40		11,18		1,12	
		23,31									

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región de Los Lagos fue de 1.730,50 hectáreas, superficie 27,46% inferior a la de 2016, guarismo que equivale al 2,13% de la reforestación realizada en todo el país. Al analizar la reforestación por segmento de propietarios, los pequeños participaron con el 0,054% de la reforestación realizada por el segmento en todo el país, los medianos propietarios con un 2,54, y con un 2,11% las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en 3 de las 4 provincias que conforman la región y en 9 de sus 30 comunas. La mayor actividad se concentró en la provincia de Osorno con el 97,08% de la superficie reforestada (1.714,51 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa San Juan de la Costa (provincia de Osorno) con 601,92 ha (34,78%), seguida por Río Negro (provincia de Osorno), con 462,59 ha (26,73%).

El 92,38% de la superficie reforestada (1.598,59 ha) fue gestión de las principales empresas forestales, seguidas por los medianos propietarios con el 7,10% (122,85 ha), en tanto que el 0,52% (9,06 ha) restante fue llevada a cabo por los pequeños propietarios.

El rango de densidad aplicado en las principales empresas forestales varió entre 1.111 y 1.600 plantas por hectárea, siendo 1.250 pl/ha la más frecuente. En el caso de los pequeños y medianos propietarios, fluctuó entre las 1.100 y las 1.666 pl/ha, siendo 1.111 pl/ha la más común.

En la reforestación se emplearon 4 especies, todas de origen exótico. *Eucalyptus nitens* fue la más utilizada, con el 61,84% (1.070,06 ha), seguida por *Pinus radiata* con el 28,74% (497,37 ha) de la superficie.

La cantidad de plantas empleada se estimó en 1.995.173 plantas, de las que 1.313.867 corresponden a *Eucalyptus nitens*, 420.565 a *Pinus radiata* y el resto a *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus* híbrido. En la cuantificación del número de plantas no se consideraron aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 31 E: Reforestación región de Los Lagos, especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)			<i>Eucalyptus nitens</i> (ha)			<i>Eucalyptus híbrido</i> (ha)	<i>Pinus radiata</i> (ha)	
		PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	PEF	MP	PEF
Llanquihue	Fresia	-	1,90	-			6,00	-	0,91	-
	Mauñín	-	-	-	2,88	3,50	-	-	-	-
Subtotal Llanquihue		-	1,90	-	2,88	3,50	6,00	-	0,91	-
Osorno	Osorno	-	-	-	-	-	45,50	-	-	-
	Puerto Octay	-	-	-	-	-	183,23	-	-	-
	Purranque	-	-	87,87	-	-	208,10	72,60	12,69	-
	Río Negro	-	-	-	-	103,05	303,89	-	-	55,65
	San Juan de La Costa	0,70	-	-	5,48	-	207,63	-	-	388,11
	San Pablo		-	-	-	-	-	-	-	40,01
Subtotal Osorno		0,70	-	87,87	5,48	103,05	948,35	72,60	12,69	483,77
Chiloé	Ancud	-	-	-		0,80	-	-	-	-
Subtotal Chiloé		-	-	-	-	0,80	-	-	-	-
Total región de Los Lagos		0,70	1,90	87,87	8,36	107,35	954,35	72,60	13,60	483,77
Total por especie (ha)		90,47			1070,06			72,60	497,37	
Participación por especie		5,23%			61,84%			4,20%	28,74%	
Participación por especies por segmento (%)		7,73%	1,55%	5,50%	92,27%	87,38%	59,70%	4,54%	11,07%	30,26%
Participación por segmento de propietarios (%)										

(Continuación Cuadro N° 31 E)

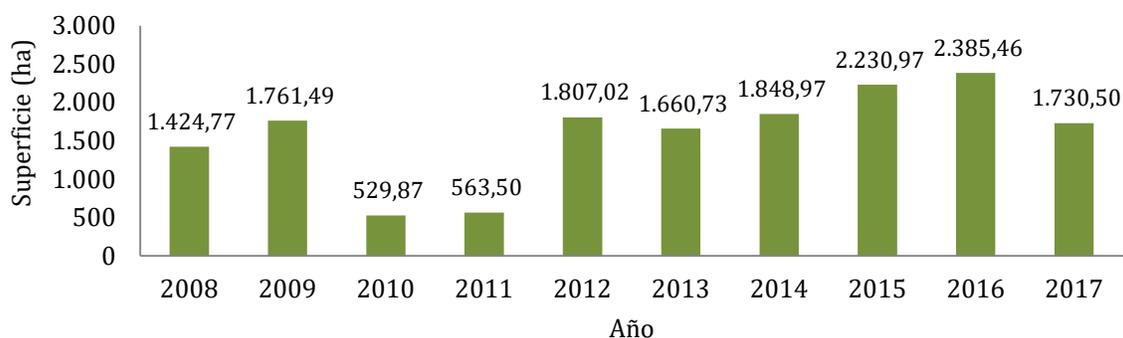
PROVINCIA	COMUNA	Subtotal			Total	
		PP	MP	PEF	Superficie (ha)	Participación (%)
Llanquihue	Fresia	-	2,81	6,00	8,81	0,51
	Mauñín	2,88	3,50	-	6,38	0,37
Subtotal Llanquihue		2,88	6,31	6,00	15,19	0,88
Osorno	Osorno	-	-	45,50	45,50	2,63
	Puerto Octay	-	-	183,23	183,23	10,59
	Purranque	-	12,69	368,57	381,26	22,03
	Río Negro	-	103,05	359,54	462,59	26,73
	San Juan de La Costa	6,18	-	595,74	601,92	34,78
	San Pablo	-	-	40,01	40,01	2,31
Subtotal Osorno		6,18	115,74	1.592,59	1.714,51	99,08
Chiloé	Ancud	-	0,80	-	0,80	0,05
Subtotal Chiloé		-	0,80	-	0,80	0,05
Total región de Los Lagos		9,06	122,85	1.598,59	1.730,50	
Participación por segmento de propietarios (%)		0,52	7,10	92,38		

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se visualiza en el gráfico N° 22 B, durante los últimos 10 años la superficie anual reforestada ha tenido disminuciones e incrementos. Sin embargo, desde el año 2013 y por cuatros años se observó un leve y constante aumento.

La mayor superficie reforestada se registró el año 2016 con 2.385,46 ha, mientras que la menor superficie se anotó el año 2010, con 529,87 ha reforestadas.

Gráfico N° 22 B
Superficie reforestada (ha) en los últimos 10 años, región de Los Lagos



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 19 propietarios, los que reforestaron 58 predios. El 47,37% de los propietarios (9) corresponde a la categoría No aplica, el otro 42,11% (8) corresponde al género masculino y el 10,53% (2) restante, al género femenino. Las principales empresas forestales concentraron la mayor actividad en superficie reforestada, con el 98,70% (1.708,05 ha).

Cuadro N° 31 F: Reforestación región de Los Lagos, segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie reforestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	1	1	1,60	1	2	2,81	-	-	-
Masculino	6	6	7,46	2	2	10,58	-	-	-
No Aplica	-	-	-	5	5	109,45	4	42	1.598,60
Total	7	7	9,06	8	9	122,84	4	42	1.598,60
Participación (%)	36,84	12,07	0,52	42,11	15,52	7,10	21,05	72,41	92,38
Superficie promedio (ha)	1,29	1,29		15,36	13,65		399,65	38,06	

(Continuación Cuadro N° 31 F)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	2	10,53	3	5	4,41	0,25
Masculino	8	42,11	8	14	18,04	1,04
No Aplica	9	47,37	47	81	1708,05	98,70
Total	19	100	58	100	1730,50	100
Superficie promedio (ha)	91,08		29,84			

En la región de Los Lagos se identificó un propietario perteneciente a alguna etnia originaria, representando el 5,26% del total de propietarios y el 0,04% (0,70 ha) de la superficie reforestada (0,70 ha).

Cuadro N° 31 G: Reforestación región de Los Lagos, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie reforestada, según pertenencia etnia originaria, año 2017

Pertenece a Etnia originaria	Segmento de propietarios						Total			
	PP		MP		PEF		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	%	ha	%
Si	1	0,70	-	-	-	-	1	5,26	0,70	0,04
No	6	8,36	3	13,39	-	-	9	47,37	21,75	1,26
No Aplica	-	-	5	109,46	4	1.598,58	9	47,37	1.708,04	98,70
Total	7	9,06	8	122,85	4	1.598,58	19	100	1730,49	100

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las reforestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea hasta el rango mayor a 100 ha. Se puede observar que la mayor superficie reforestada se encuentra en el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, con el 48,10% de la superficie (832,39 ha). En cuanto al número de propietarios, se puede observar que tanto el rango igual o menor a 1 hectárea, como el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, concentraron el mayor número de propietarios, con el 26,32% (5) cada uno.

Cuadro N° 31 H: Reforestación región de Los Lagos, rango de superficie reforestada, número de propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada					
		Número de propietarios y superficie					
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Llanquihue	Fresia	1	0,91	1	1,90	1	6,00
	Mauñín	1	0,60	2	5,78	-	-
Subtotal Llanquihue		2	1,51	3	7,68	1	6,00
Osorno	Osorno	-	-	-	-	1	45,50
	Puerto Octay	-	-	-	-	1	59,33
	Purranque	2	0,92	1	11,96	1	40,35
	Río Negro	1	1,26	1	5,15	2	301,58
	San Juan de La Costa	2	2,01	2	11,52	2	339,62
	San Pablo	-	-	-	-	1	40,01
Subtotal Osorno		5	4,19	4	28,63	8	826,39
Chiloé	Ancud	1	0,80	-	-	-	-

Subtotal Chiloé	1	0,80	-	-	-	-
Total región de Los Lagos	5	6,50	4	36,31	5	832,39
Participación (%)	26,32	0,38	21,05	2,10	26,32	48,10
Superficie promedio (ha)	1,30		9,08		166,48	

(Continuación Cuadro N° 31 H)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada				Total		
		Número de propietarios y superficie				Propietarios	Superficie (ha)	Participación (%)
		> 50 ≤ 100 ha		> 100				
		N°	ha	N°	ha			
Llanquihue	Fresia	-	-	-	-	3	8,81	0,51
	Mauñín	-	-	-	-	3	6,38	0,37
Subtotal Llanquihue		-	-	-	-	6	15,19	0,88
Osorno	Osorno	-	-	-	-	1	45,50	2,63
	Puerto Octay	-	-	1	123,90	2	183,23	10,59
	Purranque	2	328,03	-	-	2	381,26	22,03
	Río Negro	-	-	1	154,60	3	462,59	26,73
	San Juan de La Costa	1	116,38	1	132,39	3	601,92	34,78
	San Pablo	-	-	-	-	1	40,01	2,31
Subtotal Osorno		3	444,41	3	410,89	12	1.714,51	99,08
Chiloé	Ancud	-	-	-	-	1	0,80	0,05
Subtotal Chiloé		-	-	-	-	1	0,80	0,05
Total región de Los Lagos		2	444,41	3	410,89	19	1.730,50	100,00
Participación (%)		10,53	25,68	15,79	23,7			
Superficie promedio (ha)		222,21		136,96		91,08		

El mayor promedio alcanzado por propietario y predio lo fue en el rango mayor a 50 ha y menor o igual a 100 ha, con 222,21 ha, mientras que el menor promedio se situó en el rango menor o igual a 1 ha, con 1,30 ha. El promedio regional por propietario y predio fue de 91,08 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional para ambos segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,03 y 154,60 ha.

REGIÓN de AYSÉN del GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO

(XI REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Aysén fue de 24,18 hectáreas, registro superior en un 40,16% al obtenido el año 2016. Este guarismo representa el 1,43% de la forestación de todo el país. Su participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios ascendió al 0,13% en los pequeños y al 5,78% en el segmento de medianos propietarios.

Cuadro N° 32 A: Forestación región de Aysén, superficie forestada, especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2017

Provincia	Comuna	Superficie forestada por especie (ha)							
		<i>Alnus sp.</i>		<i>Nothofagus betuloides</i>		<i>Nothofagus pumilio</i>		<i>Embothrium coccineum</i>	
		PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP
Aysén	Aysén								
Subtotal Aysén		-	-	-	-	-	-	-	-
Coyhaique	Coyhaique		1,96		1,96		1,96		1,96
Subtotal Coyhaique		-	1,96	-	1,96	-	1,96	-	1,96
Total región de Aysén		-	1,96	-	1,96	-	1,96	-	1,96
Total por especie		1,96		1,96		1,96		1,96	
Participación (%)		8,11		8,11		8,11		8,11	
Porcentaje de especie por segmento de propietarios (%)		0,0	8,46	0,0	8,46	0,0	8,46	0,0	8,46

(Continuación Cuadro N° 32 A)

Provincia	Comuna	Superficie forestada por especie (ha)				Subtotal		Total región de Aysén	
		<i>Pseudotsuga menziesii</i>		<i>Pinus ponderosa</i>		PP	MP	ha	Participación (%)
		PP	MP	PP	MP				
Aysén	Aysén	1,00	-			1,00	-	1,00	100,0
Subtotal Aysén		1,00	-	-	-	1,00	-	1,00	4,14
Coyhaique	Coyhaique		4,66		10,68	-	23,18	23,18	100,0
Subtotal Coyhaique		-	4,66	-	10,68	-	23,18	23,18	95,86
Total región de Aysén		1,00	4,66	-	10,68	1,00	23,18	24,18	100,0
Total por especie		5,66		10,68		1,00	23,18	24,18	100,0
Participación (%)		23,41		44,17					
Porcentaje de especie por segmento de propietarios (%)		100,00	20,10	0,0	46,07				
Participación por segmento de propietarios (%)						4,14	95,86		

La forestación se llevó a cabo en 2 de las 4 provincias que la conforman la región y en 2 de sus 10 comunas. En las provincias de General Carrera y Capitán Prat no se efectuaron forestaciones, así como tampoco en las de Lago Verde (provincia de Coyhaique), y Cisnes y Guaitecas (provincia de Aysén).

La mayor superficie forestada se registró en la comuna y provincia de Coyhaique con el 95,86% (23,18 ha), la que además corresponde a forestación realizada por los medianos propietarios.

En 3 de los 5 predios se utilizaron dos o más especies. Todos los propietarios utilizaron *Pseudotsuga menziesii* (pino oregón) ya sea solo o en combinación con *Pinus ponderosa*, *Alnus sp.*, o especies nativas como *Nothofagus betuloides*, *N. pumilio* o *Embothrium coccineum*.

La densidad empleada por los pequeños propietarios fue de 3.000 plantas por hectárea, mientras que en los medianos propietarios esta densidad fluctuó entre 625 y 1.250 p/ha, siendo 625 la más aplicada.

Para el establecimiento de las 24,18 ha forestadas se emplearon 21.770 plantas de 6 especies; 3 exóticas y 3 nativas (3.675 nativas y 18.095 exóticas). La mayor cantidad de plantas corresponde a *Pinus ponderosa* con 9.480.

Pinus ponderosa fue la especie más utilizada, cubriendo el 44,17% de la superficie (10,68 ha), seguida por *Pseudotsuga menziesii* (pino oregón) con el 23,41% (5,66 ha); el resto de las especies presenta la misma superficie, alcanzando el 8,11% (1,96 ha) cada una.

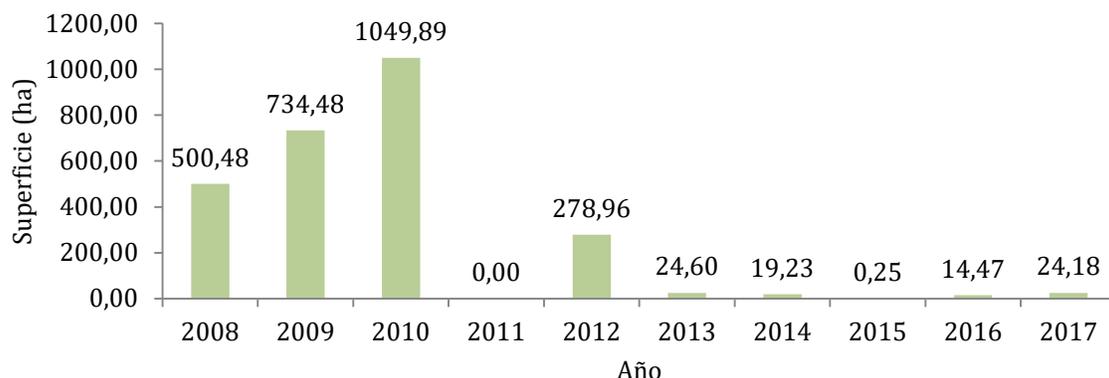
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se visualiza en el gráfico N° 23 A, la forestación en la región de Aysén en los últimos 10 años evidencia una notoria disminución.

La mayor superficie forestada en el periodo fue de 1.049,89 ha el año 2010, mientras que la menor se registró al año siguiente (2011) donde no hubo actividad.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°18.

Gráfico N° 23 A
Superficie forestada (ha) en los últimos 10 años, región de Aysén.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 5 propietarios los que forestaron igual número de predios. Para la determinación del número de propietarios se contabilizó sólo en una ocasión a quienes forestaron en más de una comuna.

Cuadro N° 32 B: Forestación región de Aysén, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		Total			
	N°	ha	N°	ha	N°	Participación (%)	ha	Participación (%)
Femenino	-	-	-	-	-	0,00	-	0,00
Masculino	1	1,00	1	9,80	2	40,00	10,80	44,67
No Aplica	-	-	3	13,38	3	60,00	13,38	55,33
Total	1	1,00	4	23,18	5	100	24,18	10
Participación (%)	20,00	4,14	80,0	95,86%				
Superficie promedio (ha)	1,00		5,80		4,84			

Solo 1 propietario pertenece al segmento de los pequeños, quien forestó 1,00 ha, correspondiente al 4,14% de la superficie total plantada. En esta región no forestaron propietarios del género femenino. El 40,0% (2) de los propietarios corresponde a género masculino, quienes forestaron 10,80 ha; en el resto de la superficie (23,18 ha) no se aplican estas categorías por corresponder a personas jurídicas.

Ninguno de los propietarios que forestó la región de Aysén durante el año 2017 pertenece a alguna etnia originaria.

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones fluctuó entre el rango igual o menor a 1 hectárea, y el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha. El 51,70% de la superficie forestada (12,50 ha) se concentró en el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los medianos propietarios, tanto por propietario como por predio, fluctuó entre 0,5 y 9,28 ha, con un promedio por propietario y predio de 5,80 ha.

El promedio regional de la superficie forestada fue de 4,84 ha por propietario.

Cuadro N° 32 C: Forestación región de Los Lagos, rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada											
		≤ 1 ha				> 1 ≤ 5 ha				> 5 ≤ 50 ha			
		PP		MP		PP		MP		PP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Aysén	Aysén	1	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Aysén		1	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coyhaique	Coyhaique	-	-	2	1,40	-	-	2	12,50	-	-	1	9,28
Subtotal Coyhaique		-	-	2	1,40	-	-	2	12,50	-	-	1	9,28
Total región de Aysén		1	1,00	2	1,40	-	-	2	12,50	-	-	1	9,28
Participación (%)		20,0	4,14	40,0	5,79	0,0	0,0	40,0	51,70	0,0	0,0	20,0	38,38
Superficie promedio (ha)		1,00		0,70		0,0		6,25		0,0		9,28	

(Continuación Cuadro N° 32 C)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal				Total	
		PP		MP		N°	ha
		N°	ha	N°	ha		
Aysén	Aysén	1,00	1,00	-	-	1	1,00
Subtotal Aysén		1	1,00	-	-	1	1,00
Coyhaique	Coyhaique	-	-	4	23,18	4	23,18
Subtotal Coyhaique		-	-	4	23,18	4	23,18
Total región de Aysén		1	1,00	4	23,18	5	24,18
Participación (%)		20,00	4,14	80,00	95,86		
Superficie promedio (ha)		100		5,80		4,84	

REFORESTACIÓN

La superficie reforestada durante el año 2017 en la región de Aysén fue de 53,27 hectáreas, superficie superior en un 100% al registro de 2016, ya que ese año no se establecieron reforestaciones. Dicho resultado equivale el 0,07% de la reforestación realizada en el país. El segmento de medianos propietarios tuvo una participación del 0,024%, y las principales empresas forestales de un 0,067% de la reforestación a nivel nacional de los citados segmentos.

La reforestación se llevó a cabo en 1 de las 4 provincias que conforman la región y sólo en una comuna de la región: Coyhaique. Las principales empresas forestales concentraron la mayor actividad con el 97,82% de la superficie reforestada (52,11 ha), el 2,18% restante correspondió al segmento de medianos propietarios (1,16 ha).

Para el establecimiento de la reforestación se emplearon dos especies: *Pinus ponderosa* y *Pseudotsuga menziesii*. En total se utilizaron 66.807 plantas, donde el 99,48% de ellas (66.463) correspondió a *Pinus ponderosa*.

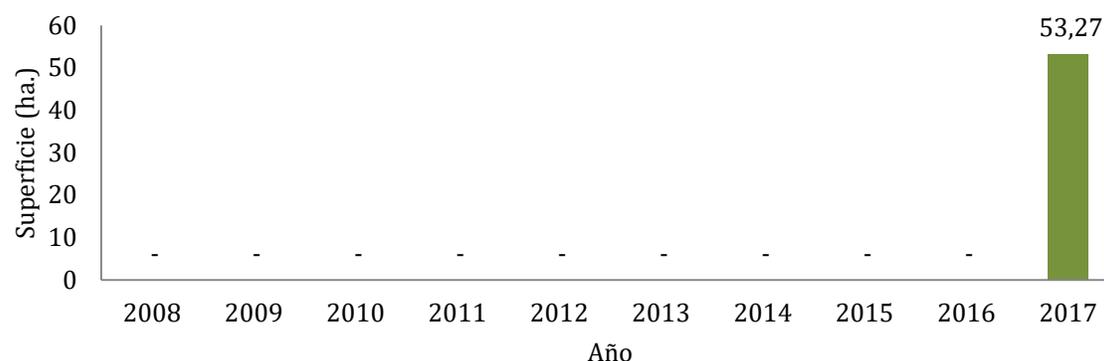
Cuadro N° 32 D: Forestación región de Aysén, especie segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	<i>Pinus ponderosa</i> (ha)		<i>Pinus ponderosa / Pseudotsuga menziesii</i> (ha)	Subtotal por segmento (ha)		Total		
		MP	PEF		MP	PEF	ha	Participación (%)	
Coyhaique	Coyhaique	0,85	52,11	0,31	1,16	52,11	53,27	100,0	
Total región de Aysén		0,85	52,11	0,31	1,16	52,11	53,27		
Total por especie		52,96		0,31					
Participación (%)		99,42		0,58					
Participación por especies por segmento (%)		73,28	100,00	26,72					
Participación por segmento de propietarios (%)					2,18	97,82			

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como observa en el gráfico N° 23 B, la reforestación efectuada en la región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, en el último decenio, ha sido nula hasta el año 2017, en que se reforestaron 53,27 hectáreas.

Gráfico N° 23 B
Superficie reforestada (ha) en los últimos 10 años, región de Aysén



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 4 propietarios quienes reforestaron 5 predios. El 50% de los propietarios correspondió al género masculino, y el otro 50% quedó clasificado en la categoría No aplica. El género femenino no tuvo participación en esta actividad en la región. (52,11 ha)

El 97,82% de la reforestación regional fue ejecutada por el segmento principales empresas forestales, mientras que los medianos propietarios aportaron con el 2,18% (1,16 ha). En esta región no hubo participación de los pequeños propietarios.

Por otro lado, en la región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, no se registraron actividad propietarios pertenecientes a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 32 E: Reforestación región de Aysén, segmento medianos, número de propietarios y número de predios, superficie reforestada, según género, año 2017

Género	Medianos propietarios			PEF		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (%)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	-	-	-	-	-	-
Masculino	2	2	0,52	-	-	-
No Aplica	1	1	0,64	1	2	52,11
Total	3	3	1,16	1	2	52,11
Participación (%)	75,0	60,0	2,18	25,0	40,0	97,82
Superficie promedio (ha)	0,39	0,39		52,11	26,06	

(Continuación Cuadro N° 32 E)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	-	0,0	-	0,0	0,00	0,0
Masculino	2	50,0	2	40,0	0,52	1,0
No Aplica	2	50,0	3	60,0	52,75	99,0
Total	4	100	5	100	53,27	100
Superficie promedio (ha)	13,32		10,65			

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las reforestaciones abarcó el rango igual o menor a 1 hectárea, y el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha. Se observa que las reforestaciones realizadas por los medianos propietarios correspondieron a las clasificadas en el rango igual o menor a 1 hectárea, mientras que las efectuadas en el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha fueron gestión de las principales empresas forestales.

En número de predios, se visualiza que el 60,0% de los predios (3) se ubica en el segmento de medianos propietarios y el 40,0% restante (2) en el segmento principales empresas forestales.

Cuadro N° 32 F: Forestación región de Aysén, rango de superficie reforestada, número de propietarios y superficie reforestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada						Total		
		Número de propietarios y superficie						Propietarios	Superficie (ha)	Participación (%)
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha				
		N°	ha	N°	ha	N°	ha			
Coyhaique	Coyhaique	3	1,16	-	-	1	52,11	4	53,27	100,0%
Total región de Aysén		3	1,16	-	-	1	52,11	4	53,27	100,0%
Participación (%)		75,00	2,18			25,00	97,82			
Superficie promedio (ha)		0,39		0,00		52,11		13,32		

El promedio por propietario y predio alcanzado en el segmento de medianos propietarios fue 0,39 ha, en tanto que ese promedio fue de 52,11 ha para el segmento principales empresas forestales. El promedio regional por propietario y predio fue de 13,32 ha. El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por ambos segmentos de propietarios fluctuó entre 0,19 y 46,08 ha.

REGIÓN de MAGALLANES y de la ANTÁRTICA CHILENA

(XII REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2017 en la región de Magallanes y la Antártica Chilena fue de 33,23 hectáreas, registro superior en un 170,38% respecto al año 2016. Esta cifra representa el 1,97% de la forestación total del país. Al observar la participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios, ésta alcanzó al 0,9% en los pequeños y al 6,51 en el segmento de medianos.

Cuadro N° 33 A: Forestación región de Magallanes, superficie forestada, provincia y comuna, según especie y segmento de propietario, año 2017

Especie	Segmento de propietarios	Superficie forestada por provincia y comuna (ha)						
		Magallanes				Tierra del fuego		Ultima Esperanza
		Laguna Blanca	Punta Arenas	Río Verde	San Gregorio	Porvenir	Primavera	Puerto Natales
<i>Betula péndula</i>	PP	-	-	-	-	1,13	-	-
	MP	-	-	-	-	-	0,52	0,34
<i>Betula péndula/Ptseudotsuga menziesii</i>	PP	-	-	-	-	0,74	-	-
	MP	-	-	-	-	6,25	-	4,00
<i>Betula péndula/Pinus ponderosa</i>	PP	-	-	-	-	1,38	-	-
<i>Betula péndula/Populus sp./Salix sp.</i>	MP	-	-	-	0,58	-	-	0,52
<i>Nothofagus pumilio</i>	MP	4,00	-	-	-	1,00	-	-
<i>Nothofagus pumilio/Betula péndula</i>	MP	-	-	-	-	-	-	0,06
<i>Nothofagus pumilio/Populus sp.</i>	MP	-	-	0,25	-	-	-	-
<i>Ptseudotsuga menziesii</i>	PP	-	-	-	-	0,47	-	-
<i>Ptseudotsuga menziesii/Pinus ponderosa</i>	PP	-	-	-	-	1,50	-	-
	MP	-	0,82	-	-	-	1,47	-
<i>Ptseudotsuga menziesii/Pinus radiata</i>	PP	-	-	-	-	0,50	-	-
	MP	-	-	-	0,88	3,75	-	-
<i>Pinus ponderosa</i>	MP	0,39	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus ponderosa/Cupressus macrocarpa</i>	MP	-	-	-	1,25	-	-	-
<i>Pinus radiata</i>	PP	-	-	-	-	0,17	-	-

<i>Populus sp.</i>	PP	-	-	-	-	0,15	-	0,89
	MP	-	-	-	-	-	-	0,04
<i>Populus nigra</i>	PP	-	0,19	-	-	-	-	-
Total por comuna		4,39	1,01	0,25	2,71	17,04	1,99	5,85
Participación por comuna (%)		13,21	3,04	0,75	8,15	51,26	5,99	17,60
Total por provincia		8,36				19,03		5,85
Participación por provincia (%)		25,16				57,25		17,60

(Continuación Cuadro N° 33 A)

Especie	Segmento de propietarios	Subtotal		Superficie total región de Magallanes	
		PP	MP	ha	Participación (%)
<i>Betula péndula</i>	PP	1,13	-	1,98	5,97
	MP	-	0,86		
<i>Betula péndula/Ptseudotsuga menziesii</i>	PP	0,74	-	10,99	33,07
	MP	-	10,25		
<i>Betula péndula/Pinus ponderosa</i>	PP	1,38	-	1,38	4,15
<i>Betula péndula/Populus sp./Salix sp.</i>	MP	-	1,10	1,10	3,31
<i>Nothofagus pumilio</i>	MP	-	5,00	5,00	15,04
<i>Nothofagus pumilio/Betula péndula</i>	MP	-	0,06	0,06	0,18
<i>Nothofagus pumilio/Populus sp.</i>	MP	-	0,25	0,25	0,75
<i>Ptseudotsuga menziesii</i>	PP	0,47	-	0,47	1,41
<i>Ptseudotsuga menziesii/Pinus ponderosa</i>	PP	1,50	-	3,79	11,40
	MP	-	2,29		
<i>Ptseudotsuga menziesii/Pinus radiata</i>	PP	0,50	-	5,13	15,44
	MP	-	4,63		
<i>Pinus ponderosa</i>	MP	-	0,39	0,39	1,17
<i>Pinus ponderosa/Cupressus macrocarpa</i>	MP	-	1,25	1,25	3,76
<i>Pinus radiata</i>	PP	0,17	-	0,17	0,51
<i>Populus sp.</i>	PP	1,04	-	1,08	3,25
	MP	-	0,04		
<i>Populus nigra</i>	PP	0,19	-	0,19	0,57
Total por comuna		7,12	26,12	33,23	100,0
Participación por comuna (%)		21,41	78,59		

La totalidad de la actividad fue realizada a través del programa de forestación llevada a cabo por CONAF, específicamente mediante la modalidad de gestión Subsidiaria Participativa.

La forestación se efectuó en 3 de las 4 provincias y en 7 de las 11 comunas que conforman la región. En la provincia de Antártica Chilena no se realizó forestación, al igual que en las comunas de Timaukel (provincia de Tierra del Fuego) y Torres del Paine (provincia Última Esperanza).

La provincia de Tierra del Fuego concentró el 57,25% de la superficie forestada (19,03 ha), seguida por la provincia de Magallanes con 25,16% (8,36 ha). A nivel comunal, Porvenir fue la comuna con mayor forestación de la región con 17,04 ha, representando el 51,26% del total regional, seguida por Puerto Natales con 5,85 ha (17,6%) y Laguna Blanca con 4,39 ha (13,21%).

En el segmento de medianos propietarios se concentró el 78,59% de la forestación (26,12 ha), y en los pequeños las 7,12 ha (21,41%) restantes. No hubo participación de las principales empresas forestales.

En el establecimiento de la superficie forestada se emplearon alrededor de 46.798 plantas de 9 especies diferentes, una sola de ellas nativa. En 23,95 ha (72,07%) se emplearon dos especies y en 9,28 ha (27,93%) se utilizó sólo una.

La densidad por hectárea aplicada por los pequeños propietarios fue de 800 plantas. En el caso de los medianos, la densidad varió entre 800 y 13.000 plantas/ha, siendo 800 plantas/ha la más frecuente.

Bétula pendula (abedul) junto con *Pseudotsuga menziesii* (pino oregón) fue la combinación de especies más empleada, totalizando 10,99 ha, equivalentes al 33,07%, seguida de la combinación *Pseudotsuga menziesii* (pino oregón) y *Pinus radiata* (pino insigne), con 5,13 ha (15,44%).

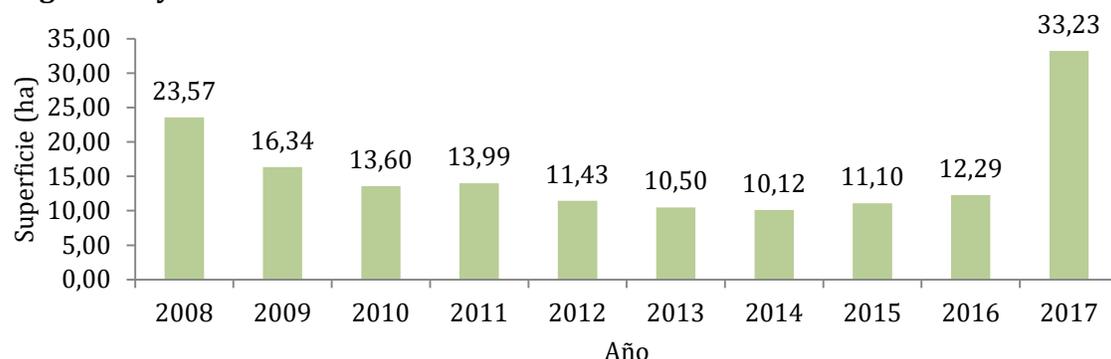
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se aprecia en el gráfico N° 24, la forestación en la región en los últimos 10 años muestra una permanente disminución con algunas alzas marginales en los años 2011, 2015 y 2017.

La mayor superficie forestada en el periodo fue de 33,23 ha el año 2017, donde se presenta un notorio incremento comparado a los años anteriores. La menor forestación se registró el año 2014, con 10,12 ha.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°19.

Gráfico N° 24
Superficie forestada (ha) en los últimos 10 años, región de Magallanes y la Antártica Chilena



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 30 propietarios quienes forestaron igual número de predios. Como informa el cuadro N° 33 B, el 40,0% de los propietarios (12) pertenece al género masculino, 30,0% al género femenino, misma participación que la categoría No aplica, con 9 propietarios.

Cuadro N° 33 B: Forestación región de Magallanes, segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, año 2017

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	7	7	2,27	2	2	0,38
Masculino	7	7	4,84	5	5	9,77
No Aplica	-	-	-	9	9	16
Total	14	14	7,11	16	16	26,12
Participación (%)	46,7	46,7	21,4	53,3	53,33	78,60
Superficie promedio (ha)	0,51	0,51		1,63	1,63	

(Continuación Cuadro N° 33 B)

Género	Total					
	Propietarios	Participación (%)	Predios	Participación (%)	Superficie (ha)	Participación (%)
Femenino	9	30,00	9	30,00	2,65	7,97
Masculino	12	40,00	12	40,00	14,61	43,97
No Aplica	9	30,00	9	30,00	16,00	48,06
Total	30	100	30	100	33,23	100
Superficie promedio (ha)	1,11		1,11			

Respecto de la pertenencia a alguna etnia originaria, se observa que sólo 2 propietarios pertenecen a una etnia originaria (6,67%), quienes forestaron 1,46 ha. Por su parte, el resto de los propietarios que no pertenecen a una etnia o a la categoría No aplica, forestaron el 93,33% de la superficie restante (31,77 ha).

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las superficies forestadas por los pequeños y medianos propietarios abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 1 ha y hasta menor o igual a 5 ha. El 40,0% de los propietarios forestó superficies iguales o menores a 1 ha, mientras que el rango que concentró la mayor superficie forestada correspondió a mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha, con 20,72 ha (62,35%).

Al considerar la superficie forestada por segmento de propietarios, se verifica que el 78,60% corresponde al segmento de los medianos con 26,12 ha, mientras que el segmento pequeños propietarios cubrió 7,11 ha, correspondiente al 21,40%.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios fluctuó entre 0,004 ha y 1,38 ha, con un promedio por propietario de 0,51 ha. Por su parte el tamaño de la superficie forestada por los medianos propietarios fluctuó entre 0,04 y 4,00 ha, con un promedio de 1,63 ha.

El promedio regional por propietario y predio fue 1,11 ha.

Cuadro N° 33 C: Forestación región de Magallanes, rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2017

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada							
		≤ 1 ha				> 1 ≤ 5 ha			
		PP		MP		PP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Última Esperanza	Puerto Natales	1	0,88	3	0,96	-	-	1	4,00
Subtotal Ultima Esperanza		1	0,88	3	1	-	-	1	4,00
Magallanes	Laguna Blanca	-	-	1	0,39	-	-	1	4,00
	Punta Arenas	2	0,19	1	0,82	-	-	-	-
	Río Verde	-	-	1	0,25	-	-	-	-
	San Gregorio	-	-	2	1,46	-	-	1	1,25
Subtotal Magallanes		2	0,19	5	2,92	-	-	2	5,25
Tierra del Fuego	Porvenir	9	3,53	1	1,00	2	2,51	3	10,00
	Primavera	-	-	1	0,52	-	-	1	1,47
Subtotal Tierra del Fuego		9,00	3,53	2	1,52	2	2,51	3	11,47
Total región de Magallanes		12	4,60	10	5,40	2	2,51	6	20,72
Participación (%)		40,00	13,84	33,33	16,25	6,67	7,55	20,0	62,35
Superficie promedio (ha)		0,38		0,54		1,26		3,45	
		0,45				2,90			

(Continuación Cuadro N° 33 C)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal				Total	
		PP		MP		N°	ha
		N°	ha	N°	ha		
Última Esperanza	Puerto Natales	1,00	0,88	4	4,96	5	5,84
Subtotal Ultima Esperanza		1	0,88	4	4,96	5	5,84
Magallanes	Laguna Blanca	-	-	2	4,39	2	4,39
	Punta Arenas	2,00	0,19	1	0,82	3	1,01
	Río Verde	-	-	1	0,25	1	0,25
	San Gregorio	-	-	3	2,71	3	2,71
Subtotal Magallanes		2	0,19	7	8,17	9	8,36
Tierra del Fuego	Porvenir	11,00	6,04	4	11,00	15	17,04
	Primavera	-	-	1	1,99	1	1,99
Subtotal Tierra del Fuego		11	6,04	5	12,99	16	19,03
Total región de Magallanes		14	7,11	16	26,12	30	33,23
Participación (%)		46,67	21,40	53,33	78,60		
Superficie promedio (ha)		0,51		1,63		1,11	

REFORESTACIÓN

Durante el año 2017 no se efectuaron reforestaciones 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	62.835,0	5.751,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1983	76.280,0	66.170,0	10.110,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1984	93.602,0	83.595,0	10.007,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1985	96.277,0	85.772,0	10.505,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1986	66.197,0	52.790,0	13.407,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1987	65.441,0	49.388,0	16.053,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1988	72.508,0	53.975,0	18.533,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1989	86.703,0	62.076,0	24.627,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1990	94.130,0	62.521,0	31.609,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1991	117.442,0	87.250,0	30.192,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1992	130.429,0	95.933,0	34.496,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1993	124.704,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1994	109.885,0	77.503,0	32.382,0	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1995	99.856,8	60.265,6	39.591,2	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1996	78.592,8	42.460,2	36.132,6	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1997	79.484,1	44.336,5	35.147,6	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1998	86.579,4	35.600,1	50.979,3	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
1999	108.269,3	39.606,9	68.662,4	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
2000	102.350,3	44.334,4	58.015,9	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	17.310,8	914,0	69.291,2	70.205,2
2016	98.464,2	2.421,0	96.043,2	1.044,4	2.536,8	3.581,2	974,6	22.466,2	23.440,8	402,0	71.040,2	71.442,2
2017	83.802,7	1.686,8	82.115,9	788,3	1.670,8	2.459,0	400,9	4.828,9	5.229,8	497,6	75.616,2	76.113,8

Fuente: CONAF y Empresas

S/i: Sin Información

- (1) La superficie forestada sólo considera a la realizada por COREF o CONAF, según corresponda. La diferencia con el total corresponde a la superficie plantada por el sector privado de la cual no se tiene la desagregación entre forestada y reforestada ni por segmento de propietarios.
- (2) Incluye forestaciones realizadas en terrenos sin título de dominio saneado y por ende no acogidos al D. L. 701 sobre Fomento Forestal.
- (3) Incluye forestaciones realizadas en terrenos no acogidos al D. L. 701 de 1974 sobre Fomento Forestal.
- (4) La superficie forestada y reforestada por los 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., Masisa Forestal S.A., Forestal Tornagaleones S.A., Hancock Chilean Plantations SPA, Forestal Arauco S.A., Forestal Celco S.A., Forestal Cholguán S.A., Bosques Cautín S.A., Forestal Anchile Ltda., Forestal Comaco S.A., Forestal Los Lagos S.A. 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
2016	14	5	20	12	64	1.086	140	2.542	17.945	46.697	21.638	5.835	2.441	14	10	98.464
2017	12	5	21	11	51	162	484	2.191	21.705	37.351	13.954	5.897	1.848	77	33	83.803

Fuente: CONAF y 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 (1998-2007).

Especie	Año										
	Nombre científico	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Acacia capensis			31,2	23,8	23,3	5,7	32,0	23,6	61,6	36,2	
Acacia caven (n)			0,1	29,3	33,2	0,2	0,2	1,8	1,3	0,1	
Acacia cyclops			2,8	0,4		0,4		2,2			
Acacia dealbata			0,9			0,4		1,7	1,1		
Acacia decurrens								0,1			
Acacia horrida											
Acacia macracantha											
Acacia melanoxylon			0,1			0,3	4,8	1,0	14,2	82,7	
Acacia saligna			165,4	352,0	2.210,6	1.990,8	3.507,0	1.632,4	2.441,9	473,0	
Acacia visco				2,4	1,9	7,1	4,9			2,3	
Acacia sp				0,6							
Acer negundo											
Albizzia lebbeck											0,6
Albizzia lophanta			0,3								
Alnus sp								0,1			
Amomyrtus luma (n)											
Amomyrtus luma (n)											
Araucaria araucana (n)				51,9	6,5	40,3	1,5	140,8	556,8	147,6	
Aristotelia chilensis (n)											
Atriplex deserticola (n)					0,1						
Atriplex nummularia		1.462,8	2.019,3	787,6	2.514,0	1.399,4	892,8	488,2	185,1	6,2	
Atriplex repanda (n)			87,6		0,1	19,6					
Atriplex sp											
Austrocedrus chilensis (n)					10,9	1,2		8,9	18,3		
Baccharis petiolata (n)											0,2
Betula pendula											
Betula sp						1,7		0,4			
Brachychiton populneum											
Caesalpinia gilliesii											
Caesalpinia spinosa (n)			1,4		0,3	1,3		31,2	3,0	0,2	
Cassia closiana (n)			1,0	3,8	1,4	0,4			0,5		
Cassia tomentosa (n)											
Cassuarina cunninghamiana					0,2			0,1			
Cassuarina equisetifolia				1,7	1,6	0,7	5,7	5,9	5,7	5,8	
Cassuarina stricta				2,1	1,7	0,5	3,4	2,8	2,7	1,8	
Cassuarina sp				1,8	0,4	4,3		0,5	0,1		
Castanea sativa			1,5	21,4	93,3	169,9	100,4	168,8	94,5	16,3	
Chamaecyparis lawsoniana											
Chamaecytisus palmensis									0,5		
Crataegus sp											
Cryptocarya alba (n)							0,5				
Cupressus arizonica						0,1					
Cupressus macrocarpa			1,5	7,0	88,2	19,2	14,7	46,0	17,1	21,2	
Cupressus torulosa										0,3	
Cupressus sp			1,5	1,1	5,2			2,0	2,9	1,1	
Dodonaea viscosa											
Drimys winteri (n)											
Embotrium coccineum											
Escallonia revoluta (n)											
Eucalyptus badjensis											
Eucalyptus benthamii											
Eucalyptus camaldulensis			2,0	29,3	11,3	6,7	10,4	1,0	0,1	1,6	
Eucalyptus cladocalix				1,0	0,7	0,1					
Eucalyptus delegatensis			11,8		1,0					5,0	
Eucalyptus globulus	4.876,0	6.683,9	10.066,8	5.910,6	7.969,6	25.505,9	24.947,2	31.492,8	31.224,1	19.849,4	
Eucalyptus gloni											
Eucalyptus grandis											
Eucalyptus híbrido (glob/nitens)											
Eucalyptus (mezcla de sp)											
Eucalyptus nitens			4.852,5	478,5	2.724,5	4.292,8	6.382,4	8.419,3	8.838,1	4.971,6	
Eucalyptus resinifera											
Eucalyptus regnans								1,7			
Eucalyptus salmonophloia								3,3	11,4		
Eucalyptus smithii											
Eucalyptus viminalis								11,9			
Eucalyptus sp	9.168,1	6.558,7	8.240,3	16.319,3	8.982,2	1.237,9	1.317,1	762,7	182,0	99,7	

ANEXO N°3 continuación Superficie forestada por especie y año (1998-2007).

Especie	Año										
	Nombre científico	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Eucryphia cordifolia (n)									1,4	0,3	
Ficus carica								1,1	0,3		
Ficus indica								0,1			
Flourensia thurifera (n)			5,2	19,7					1,7		
Fraxinus exelsior			2,0								
Geoffraea decorticans (n)					2,0	0,1	0,6	0,5	0,5	4,6	
Gevuina avellana (n)					9,5	14,1	11,3	17,5	2,8	4,5	
Ginkgo biloba							0,1				
Gleditsia triacanthos			2,6		0,5	0,2		1,4	0,1		
Grevillea robusta											
Jacaranda angustifolia							0,2				
Jacaranda mimosifolia								1,0	0,1		
Jacaranda sp											
Jubaea chilensis (n)			0,2				1,0				1,0
Juglans regia										0,8	
Juglans sp				10,0		2,4	1,4	3,5	3,0		
Larix decidua											
Laurelia philippiana (n)											
Leucaena glauca				4,8	0,3			9,6	2,8	0,4	
Leucaena leucocephala								0,6	2,2	0,3	
Leucaena sp											
Ligustrum sp								0,6			
Lithraea caustica (n)					1,1			0,3			
Lomatia hirsuta (n)											
Luma apiculata (n)											
Maytenus boaria (n)			0,3							2,4	
Maytenus magellanica (n)								0,4			
Mioporum laetum					3,0	4,6	1,5	3,1	1,3		
Nerium oleander											
Nothofagus alessandri (n)											
Nothofagus alpina (n)				15,3	4,7	1,3	35,5	74,1	8,5	21,1	
Nothofagus antartica (n)											
Nothofagus betuloides (n)								1,3			
Nothofagus dombeyi (n)					2,6	28,2	286,6	121,8	85,1	7,0	
Nothofagus nitida (n)										2,4	
Nothofagus obliqua (n)				3,0	20,0	2,5	6,1	10,9	13,9	10,0	
Nothofagus pumilio (n)									4,4		
Nothofagus sp (n)											
Olea sp				39,9			0,1				
Parkinsonia aculeata					0,7	0,1	0,7		0,5		
Peumus boldus											
Phoenix canariensis								3,0	1,3		
Pilgerodendron uviferum (n)					0,8	12,7		24,8	65,0	12,0	
Pinus contorta				74,0	105,8	424,0	74,1	35,8	493,1	688,3	
Pinus pinaster										1,7	
Pinus pinea						0,3	0,1		0,2		
Pinus ponderosa			86,0	1.705,4	1.888,6	2.202,2	4.024,6	3.925,9	2.435,5	2.599,2	
Pinus radiata	18.147,1	20.798,4	16.453,2	14.884,1	15.182,8	17.136,9	18.066,8	22.171,2	19.179,3	22.922,4	
Pinus silvestris				153,0	40,0	80,0		0,9			
Poinciana gilliesii					0,1	0,8	0,2	0,1	0,1		
Polylepis rugulosa (n)									0,4	0,3	
Polylepis tarapacana (n)											
Populus alba											
Populus x canadensis											10,2
Populus nigra							0,1		0,3	0,1	
Populus trichocarpa											
Populus sp	171,3	43,9	5,9	73,0	20,3	52,0	45,2	27,5	168,4	41,7	
Pouteria splendens (n)											
Prosopis alba (n)		15,0	0,1	70,3	45,5	20,6	30,3	21,0	40,4	35,4	
Prosopis burkartii (n)											
Prosopis chilensis (n)		17,4	37,2	8,5	100,4		716,2	243,9	213,0	48,6	
Prosopis tamarugo (n)		5,3	14,4	8,5	14,8	98,6	9,1	3,0	0,4	7,2	
Prosopis sp (n)		20,1							7,0		
Pseudotsuga menziesii	407,6	961,5	680,8	802,4	1.158,0	746,2	718,8	351,8	390,1	283,4	
Quercus sp					6,2	2,6			0,1		
Quillaja saponaria (n)			1,9	71,9	83,8	58,2	26,9	119,0	8,6	71,6	
Robinia pseudoacacia			0,3	1,0	0,6	2,4		0,4	1,3	69,0	
Salix caprea											

ANEXO N°3 continuación Superficie forestada por especie y año (1998-2007).

Especie	Año									
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Salix fragilis										
Salix humboldtiana							0,7			
Salix sp			0,6	51,3	0,4	0,7		1,9		
Schinus latifolius (n)					0,7	0,3	0,1	0,6		
Schinus molle (n)			13,5	26,4	13,0	9,5	4,8	17,5	9,4	2,0
Schinus polygamus (n)			1,6		0,7			1,5		
Schinus terebinthifolius										
Senna candolleana (n)										
Senna cumingii (n)										
Senna stipulacea (n)										
Sequoia sp			1,0		10,4					10,0
Sophora macrocarpa										
Tamarix aphila						1,4	4,6			
Tamarix articulata			1,7	9,8	3,2	2,7	3,3	4,6	1,5	0,5
Tamarix gallica									2,1	
Tamarix sp								8,9		1,0
Tecoma stans										
Thespesia populnea										
Trachycarpus fortunei										
Thuja plicata										
Tipo Forestal Esclerófilo (n)										
Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue (n)										
Tipo Forestal Roble-Hualo (n)										
Tipo Forestal Siempreverde (n)										
Washingtonia filamentosa						0,1	2,3	1	0,2	
Varias forrageras										
Mezcla nativas s/i de especie										
Mezcla nativas - exóticas										
Exóticas s/i de especie										
Sin información	2.830,0	3.039,9	1.537,9	2.117,8	2.817,2	1.130,1	6.279,8	2.841,9	2.673,6	1.969,6
TOTAL	35.600,1	39.606,9	44.334,4	44.175,7	46.219,9	56.743,7	67.579,5	73.306,2	69.483,0	54.548,4

Fuente: CONAF y Empresas.

ANEXO N°3 continuación Superficie forestada por especie y año (2008-2017).

Especie	Año										
	Nombre científico	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Acacia capensis		27,1	15,8	11,3	11,4	23,46	14,17	13,94	3,49	6,05	2,60
Acacia caven (n)				0,3		0,06	1,05	0,01		0,68	0,80
Acacia cyclops											
Acacia dealbata		11,0				0,08				2,53	20,72
Acacia decurrens											
Acacia horrida											0,20
Acacia macracantha						0,33			0,10		
Acacia melanoxylon		1,0			14,0	0,59			45,75	18,70	7,99
Acacia saligna		121,9	99,4	42,5	44,9	33,36	26,33	80,72	26,17	41,88	26,39
Acacia visco			0,7	2,2	1,2	4,70	3,41	4,38	1,58	1,14	1,92
Acacia sp				0,3				24,90			0,20
Acer negundo						0,20					
Albizzia lebbbeck			0,7	0,2	1,4	7,04					
Albizzia lophanta						0,51	0,05	0,50			
Alnus sp											1,96
Amomyrtus luma (n)										0,03	
Amomyrtus luma (n)											
Araucaria araucana (n)		3,0	26,0			4,53					
Aristotelia chilensis (n)										3,80	0,10
Atriplex deserticola (n)											
Atriplex nummularia		810,6	214,7	361,3	242,6	41,12	46,82	23,00	23,82	28,44	40,13
Atriplex repanda (n)											
Atriplex sp						0,90					
Austrocedrus chilensis (n)						4,27					
Baccharis petiolata (n)											
Betula pendula											1,98
Betula sp		0,6						2,76		0,99	
Brachychiton populneum						0,01					
Caesalpinia gilliesii						0,04					
Caesalpinia spinosa (n)				0,2				0,14		0,54	0,14
Cassia closiana (n)								0,21			4,74
Cassia tomentosa (n)											0,73
Cassuarina cunninggamiana											
Cassuarina equisetifolia		7,2	24,2	0,3	7,4	17,64		6,92	0,63	1,88	1,98
Cassuarina stricta		2,8	0,3	0,4		3,70	3,52	2,69	2,00	1,73	0,33
Cassuarina sp		0,6		6,6	6,1		3,66				
Castanea sativa		3,3	29,4	6,0	6,9		7,00		3,35		
Chamaecyparis lawsoniana										0,66	
Chamaecytisus palmensis		5,6				1,99	1,12		0,97	1,47	2,10
Crataegus sp						0,03					
Cryptocarya alba (n)								0,05		3,98	
Cupressus arizonica											
Cupressus macrocarpa		0,1		1,0	0,9	4,09	21,87	30,95	11,12	50,60	32,69
Cupressus torulosa											
Cupressus sp		2,0			5,6						
Dodonaea viscosa					0,1	2,52					
Drimys winteri (n)								1,04			
Embotrium coccineum									0,75	0,12	1,96
Escallonia revoluta (n)											
Eucalyptus badjensis											
Eucalyptus benthamii											
Eucalyptus camaldulensis		0,8			16,1	5,33	1,01	1,65	1,40	6,00	11,05
Eucalyptus cladocalix					0,2						
Eucalyptus delegatensis											
Eucalyptus globulus		7.996,3	6.774,3	6.166,1	5.469,7	4.696,17	2.214,85	1.668,41	662,58	478,60	354,98
Eucalyptus gloni								8,54		0,28	
Eucalyptus grandis											
Eucalyptus híbrido (globulus-nitens)											0,26
Eucalyptus (mezcla de sp)								0,89			
Eucalyptus nitens		3.421,9	4.795,2	4.597,8	5.000,8	3.488,26	869,76	324,32	486,00	218,95	87,92
Eucalyptus resinifera											
Eucalyptus regnans											
Eucalyptus salmonophloia											
Eucalyptus smithii											
Eucalyptus viminalis											
Eucalyptus sp		13,7	1.325,9	5,5	11,9	117,52		5,98		3,12	102,88

ANEXO N°3 continuación Superficie forestada por especie y año (2008-2017).

Especie	Año										
	Nombre científico	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Eucryphia cordifolia (n)		0,5	0,6	1,2					0,10		1,20
Ficus carica											
Ficus indica											
Flourensia thurifera (n)				0,2	0,30						
Fraxinus exelsior									0,02	0,12	
Geoffraea decorticans (n)	3,1	0,2	0,2	2,3	3,80	3,22	0,96	2,07	0,95	1,15	
Gevuina avellana (n)	0,6	10,2		1,9				8,10	0,57		
Ginkgo biloba											
Gleditsia triacanthos											
Grevillea robusta						0,01			0,91		
Jacaranda angustifolia											0,01
Jacaranda mimosifolia						0,01					
Jacaranda sp					0,33						
Jubaea chilensis (n)	1,0	0,8									
Juglans regia											
Juglans sp											
Larix decidua		0,5									
Laurelia philippiana (n)		2,6									
Leucaena glauca					5,80						
Leucaena leucocephala				0,2		0,22	0,01	0,24			0,40
Leucaena sp					0,68						
Ligustrum sp					0,12						
Lithraea caustica (n)											
Lomatia hirsuta (n)					2,70						
Luma apiculata (n)									0,52	0,70	
Maytenus boaria (n)			0,1				0,13		4,20		
Maytenus magellanica (n)											
Mioporum laetum				1,4	4,87	9,05	13,62	2,85	5,09	0,46	
Nerium oleander					0,86	0,02	0,30				
Nothofagus alessandri (n)											
Nothofagus alpina (n)	5,2	15,0	4,1	28,1	3,04			1,68	3,03		
Nothofagus antartica (n)					1,57			25,00			
Nothofagus betuloides (n)											1,96
Nothofagus dombeyi (n)		8,5	14,6	20,1	9,31	10,81		55,08	9,54	20,75	
Nothofagus nitida (n)											
Nothofagus obliqua (n)			2,8	6,2		5,46	3,17	5,81		5,20	
Nothofagus pumilio (n)					9,76				1,00	6,96	
Nothofagus sp (n)		11,5		134,9							
Olea sp											
Parkinsonia aculeata					0,15	0,10					0,22
Peumus boldus									0,05		
Phoenix canariensis					0,08						
Pilgerodendron uviferum (n)											
Pinus contorta	275,9	167,5	107,9	1,6	1,21	5,37					
Pinus pinaster											
Pinus pinea							11,53		27,60	1,45	
Pinus ponderosa	899,5	451,9	990,5	122,7	233,38	23,74	7,18	3,22	7,66	11,07	
Pinus radiata	15.057,5	12.782,9	7.552,5	8.901,9	7.803,67	3.135,87	2.052,50	1.365,98	1.311,75	611,69	
Pinus silvestris			0,6								
Poinciana gilliesii											
Polylepis rugulosa (n)	0,3	0,7			1,49	0,20	0,99				1,31
Polylepis tarapacana (n)							1,00				
Populus alba					30,70						
Populus x canadensis											
Populus nigra						0,09		1,66	0,56	0,19	
Populus trichocarpa						3,27		2,62	2,49		
Populus sp	8,6	0,7	7,5	28,2	24,79	7,73		2,78		1,88	
Pouteria splendens (n)									0,08		
Prosopis alba (n)	3,9	1,8	9,5	22,3	16,29	11,45	15,26	7,75	10,47	9,81	
Prosopis burkartii (n)									0,80		
Prosopis chilensis (n)	78,1	19,5	20,0	26,2	13,00		18,24	1,99	3,54	4,08	
Prosopis tamarugo (n)	2,6	1,7	5,2	3,3	1,71	1,62	1,18	0,77	2,90	4,45	
Prosopis sp (n)				3,1	0,90	13,61					
Pseudotsuga menziesii	195,1	257,9	101,8	39,8	62,06	5,00	3,57	118,87	20,40	8,73	
Quercus sp	5,9										
Quillaja saponaria (n)	180,3	64,4	23,5	88,2	110,65	117,59	138,09	73,61	87,75	73,50	
Robinia pseudoacacia				1,0	0,21				0,10	0,80	
Salix caprea								2,01	1,20		

ANEXO N°3 continuación Superficie forestada por especie y año (2008-2017).

Especie	Año									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Salix fragilis					1,55	0,63				
Salix humboldtiana										
Salix sp							4,61			
Schinus latifolius (n)								0,50	0,37	0,12
Schinus molle (n)	1,2	10,1	3,2	6,2	4,31	7,93	2,56	3,26	1,43	3,81
Schinus polygamus (n)						0,79	0,43	0,44	0,36	0,05
Schinus terebinthifolius					0,15	0,10				
Senna candolleana (n)									0,30	0,10
Senna cumingii (n)							0,05			
Senna stipulacea (n)					0,50				0,08	
Sequoia sp										
Sophora macrocarpa										0,76
Tamarix aphila										
Tamarix articulata	2,6	1,4	0,4		0,50	0,10				
Tamarix gallica										
Tamarix sp										
Tecoma stans										0,03
Thespesia populnea		0,0		0,8	0,26					
Trachycarpus fortunei										0,02
Thuja plicata						0,05				
Tipo Forestal Esclerófilo (n)							5,50	27,32	15,94	5,32
Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue (n)							34,95	22,98	17,20	20,12
Tipo Forestal Roble-Hualo (n)										
Tipo Forestal Siempreverde (n)							1,70			
Washingtonia filamentosa										
Varias forrageras					33,87					
Mezcla nativas s/i de especie					203,51	30,30		2,57	9,95	60,59
Mezcla nativas - exóticas					57,20					121,02
Exóticas s/i de especie					46,70		10,10	1,00		
Sin información	1.394,9	308,9	193,2	113,4						
Total	30.545,8	27.425,8	20.240,2	20.396,4	17.150,43	6.608,96	4.528,74	3.010,86	2.420,98	1.686,78

Fuente: CONAF y Empresas.

ANEXO N°4

Superficie reforestada, por especie y año (1998-2007).

Especie	Año										
	Nombre científico	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Acacia caven (n)					9,8			14,2			
Acacia dealbata										1,2	
Acacia melanoxylon											
Acacia saligna					8,0					3,5	
Amomyrtus luma (n)											
Atriplex nummularia				100,0	1,9						
Castanea sativa											
Cryptocarya alba (n)											
Cupressus macrocarpa											
Cupressus sp				0,8							
Escallonia revoluta (n)											4,3
Eucalyptus badjensis											
Eucalyptus benthamii											
Eucalyptus camaldulensis				1,5							3,6
Eucalyptus delegatensis											
Eucalyptus globulus	5.977,0	12.131,7	12.618,0	12.732,6	13.074,8	16.278,7	15.945,1	12.966,5	13.895,9	13.066,2	
Eucalyptus gloni											
Eucalyptus grandis											
Eucalyptus híbrido (globulus-nitens)											
Eucalyptus (mezcla de sp)											
Eucalyptus nitens			745,4	472,9	3.118,5	2.225,8	2.259,5	2.563,2	4.565,7	5.252,9	
Eucalyptus resinifera											
Eucalyptus regnans											
Eucalyptus salmonophloia											
Eucalyptus smithii											
Eucalyptus viminalis											
Eucalyptus sp	2.777,0	8.174,1	243,5	2.598,8	591,4	118,5	1.169,0		292,6	379,8	
Eucryphia cordifolia (n)											
Gevuina avellana (n)											
Jubaea chilensis (n)							28,2				
Juglans regia											
Juglans sp											
Lithraea caustica (n)											
Luma apiculata (n)											
Nothofagus alessandri (n)											
Nothofagus alpina (n)			322,8	0,1			2,2	1,2	1,2		
Nothofagus dombeyi (n)			182,0	69,3	2,5		5,3	1,2	1,2	0,1	
Nothofagus obliqua (n)								2,2	5,4	11,3	
Nothofagus pumilio (n)											
Olea sp					4,1	4,1					
Peumus boldus											
Pinus pinea											
Pinus ponderosa							0,4				104,0
Pinus radiata	40.604,8	47.319,8	42.958,3	33.548,4	23.890,4	41.076,9	43.493,6	38.147,7	32.750,1	41.393,8	
Populus alba											
Populus sp	13,8		0,3			1,9					
Prosopis alba (n)					0,5						
Prosopis chilensis (n)				3,0	0,2						
Prosopis tamarugo (n)				3,0							
Pseudotsuga menziesii		42,6	36,4	90,7	34,0	19,6	30,9	303,5	27,9	17,8	
Quillaja saponaria (n)				15,0	56,8	64,9	1,0	9,3	17,4	10,2	
Robinia pseudoacacia											13,0
Tipo Forestal Esclerófilo (n)											
Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue (n)											
Tipo Forestal Roble-Hualo (n)											
Tipo Forestal Siempreverde (n)											
Mezcla nativas s/i de especie											
Mezcla nativas - exóticas											
Exóticas s/i de especie											
Sin información	1.606,7	994,2	909,2	1.043,2	1.076,1	2.934,0	139,4	6.482,6	959,5	707,6	
Total	50.979,3	68.662,4	58.015,9	50.679,3	41.869,0	62.752,6	63.060,6	60.477,4	52.521,6	60.964,6	

ANEXO N°4 continuación Superficie reforestada, por especie y año (2008-2017).

Especie	Año										
	Nombre científico	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Acacia caven (n)		8,3				8,30					
Acacia dealbata				5,8	0,6	0,56	6,96	5,80		8,21	
Acacia melanoxylon				7,9		22,90				6,56	
Acacia saligna											
Amomyrtus luma (n)							1,64				
Atriplex nummularia											
Castanea sativa							6,10		1,50	1,82	
Cryptocarya alba (n)										0,40	
Cupressus macrocarpa											3,92
Cupressus sp											
Escallonia revoluta (n)											
Eucalyptus badjensis								29,70			
Eucalyptus benthamii										21,51	
Eucalyptus camaldulensis				76,3	5,3	2,50		5,00	41,50	1,03	43,50
Eucalyptus delegatensis						5,83	3,58	7,32	19,11	17,67	
Eucalyptus globulus	12.882,1	14.943,3	17.018,4	18.320,9	26.214,56	26.648,74	34.072,83	25.664,77	25.766,83	13.129,40	
Eucalyptus gloni							198,32	1.130,67	2.950,71		
Eucalyptus grandis							5,03				
Eucalyptus híbrido (glob-nit)											7.284,62
Eucalyptus (mezcla de sp)								290,12			
Eucalyptus nitens	10.190,7	8.959,0	9.355,4	12.853,3	13.651,79	13.165,10	13.608,02	13.560,17	13.276,19	11.961,78	
Eucalyptus resinifera											1,94
Eucalyptus regnans				2,5			12,96	1,70		26,50	
Eucalyptus salmonophloia											
Eucalyptus smithii								142,16			
Eucalyptus viminalis				10,3							
Eucalyptus sp		1.320,0	47,2	85,2	171,41	86,92		71,26	21,72	24,22	
Eucryphia cordifolia (n)						0,65				0,40	
Gevuina avellana (n)						1,40				7,97	
Jubaea chilensis (n)											
Juglans regia	14,6										
Juglans sp					29,4		2,14				
Lithraea caustica (n)						12,04					
Luma apiculata (n)										0,50	
Nothofagus alessandri (n)			1,4								
Nothofagus alpina (n)						2,91				0,58	
Nothofagus dombeyi (n)	8,1					70,37	10,80	0,27	19,13	22,84	0,30
Nothofagus obliqua (n)	18,5					2,98	0,36	0,58	3,13	19,78	
Nothofagus pumilio (n)						11,50	40,60				
Olea sp											
Peumus boldus						1,99					
Pinus pinea				34,1		1,50		99,90			0,07
Pinus ponderosa						13,51					52,96
Pinus radiata	48.134,4	36.520,7	44.838,0	42.633,7	45.060,47	48.255,25	46.090,97	46.369,18	53.585,65	49.328,14	
Populus alba							9,19	20,83		2,10	
Populus sp								53,17		23,90	
Prosopis alba (n)											
Prosopis chilensis (n)											
Prosopis tamarugo (n)											
Pseudotsuga menziesii	0,6	3,5	264,6			68,62	23,00	24,26	288,10	185,92	194,51
Quillaja saponaria (n)	27,0			14,8	1,8	13,02	4,58			13,74	
Robinia pseudoacacia				37,8							
Tipo Forestal Esclerófilo (n)								2,95	6,10	0,44	2,36
Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue (n)								5,25	74,85	7,20	
Tipo Forestal Roble-Hualo (n)											61,44
Tipo Forestal Siempreverde (n)								21,20		27,08	
Mezcla nativas s/i de especie						7,13	158,92	13,61	3,60	1,30	17,91
Mezcla nativas - exóticas						10,76	11,86			39,63	8,80
Exóticas s/i de especie						1033,44	277,50		20,75	2,00	
Sin información	4.293,2	276,6	6,0	5.541,9				34,00	5,67	3,05	
Total	75.569,2	62.042,5	71.719,1	79.522,8	86.416,84	88.731,23	94.437,84	87.569,61	96.043,23	82.115,87	

Fuente: CONAF y Empresas

ANEXO N° 5

Región de Arica y Parinacota: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año										
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Arica	Arica	26,84	6,90	2,63	9,23	14,50	26,16	16,71	20,92	8,26	8,40	2,62
	Camarones	-	1,38	0,50	-	2,72	0,60	3,00	0,70	0,57	0,60	-
Subtotal Arica		26,84	8,28	3,13	9,23	17,22	26,76	19,71	21,62	8,83	9,00	2,62
Parinacota	Putre	4,24	15,15	7,06	0,95	8,45	2,50	9,04	3,99	5,05	5,20	9,51
	General Lagos	-	0,08	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Parinacota		4,24	15,23	7,06	1,28	8,45	2,50	9,04	3,99	5,05	5,20	9,51
Total Región de Arica y Parinacota		31,08	23,51	10,19	10,51	25,67	29,26	28,75	25,61	13,88	14,20	12,13

Fuente: CONAF

F: Forestación

ANEXO N° 6

Región de Tarapacá: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año							
		2000	2001		2002	2003	2004	2005	2006
		F	F	R	F	F	F	F	F
Iquique	Huara	-	1,00	-	1,30	-	-	-	-
	Iquique	20,16	-	-	-	-	-	-	-
	Pozo Almonte	-	-	3,00	-	-	0,20	-	-
Subtotal Iquique		20,16	1,00	3,00	1,30	-	0,20	-	-
Arica	Arica	-	89,03	-	4,90	2,00	0,25	21,42	5,69
	Camarones	-	-	-	-	1,80	0,96	-	1,76
Subtotal Arica		-	89,03	-	4,90	3,80	1,21	21,42	7,45
Parinacota	Putre	-	0,50	-	20,50	38,50	63,18	20,39	21,76
	General Lagos	1,15	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Parinacota		1,15	0,50	-	20,50	38,50	63,18	20,39	21,76
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	2016	2017
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Tamarugal	Huara	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	0,45
	Pica	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-
	Pozo Almonte	-	2,00	1,00	3,80	4,28	-	-	-	-	5,20	4,59
Subtotal Tamarugal		-	2,00	1,00	5,80	4,68	-	-	-	-	5,20	5,04
Total Región de Tarapacá		-	2,00	1,00	5,80	4,68	-	-	-	-	5,20	5,04

Fuente: CONAF

F: Forestación

R: Reforestación

ANEXO N° 7

Región de Antofagasta: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año																	
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antofagasta	Antofagasta	-	-	-	-	5,50	8,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,60
	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	-	-	-	-	5,00	1,40
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	-	-	-	-	5,00	6,00
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	13,24	11,60
	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	1,76	3,00
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	20,02	15,00	14,60
Tocopilla	Tocopilla	-	-	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		-	-	13,30	4,67	23,00	20,25	13,00	1,30	1,66	-								
Total Región de Antofagasta		29,45	59,86	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	20,00	20,60

Fuente: CONAF

ANEXO N° 8

Región de Atacama: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año																		
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		2016	2017
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	R	F	F	F	F	F	F	F	R	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Chañaral		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
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	-	0,53	3,58
	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	-	0,88	0,38
	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	1,05	2,57
	Vallenar	42,61	54,42	44,64	94,50	53,99	49,50	68,04	62,14	10,0	35,11	43,76	23,01	44,42	30,26	36,24	6,78	-	9,60	4,62
Sub total Huasco		106,44	106,50	138,68	147,20	128,52	185,00	148,22	122,81	10,0	66,14	69,87	76,91	77,87	60,19	54,68	14,7	11,6	12,06	11,15
Total Región de Atacama		123,81	117,59	149,90	151,00	312,62	272,90	157,54	125,51	10,0	66,51	71,06	77,23	77,87	60,19	54,68	14,70	11,60	12,06	13,06
									135,51							26,30				

Fuente: CONAF s/i = Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

ANEXO N° 9

Región de Coquimbo: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año													
		2000		2001		2002		2003		2004	2005	2006	2007	2008	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	F	F	F	F	R
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	375,60	-
	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	4,10	29,05
	Los Vilos	343,80	-	394,20	4,70	256,00	0,30	230,00	7,70	177,00	34,60	134,90	120,00	-	32,05
	Salamanca	76,30	-	110,00	6,00	0,30	4,90	9,56	9,70	25,30	4,40	-	6,10	6,01	-
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	385,71	61,10
Elqui	Andacollo	967,60	2,40	2,90	-	2,80	-	0,30	-	3,90	1,20	1,60	-	3,40	-
	Coquimbo	-	-	760,90	-	2.591,90	3,80	1.051,91	-	1.191,70	892,10	982,50	2,50	510,70	6,81
	La Higuera	-	9,50	-	-	-	-	-	1,29	111,70	184,00	1,70	1,00	2,00	-
	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	3,35	55,99
	Paihuano	4,40	1,00	-	-	0,90	-	-	-	0,70	0,90	0,90	-	0,50	-
	Vicuña	-	-	5,10	-	-	-	-	-	1,30	20,80	1,90	0,30	-	0,50
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	519,95	63,30
Limarí	Combarbalá	-	-	2,40	-	183,60	-	50,57	-	3,15	0,70	55,30	-	17,46	-
	Monte Patria	-	-	0,40	-	-	-	50,00	-	-	-	-	0,10	-	2,20
	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	73,08	23,70
	Punitaqui	192,20	-	5,10	5,50	2,50	8,00	51,33	1,00	126,60	131,80	27,00	0,20	18,15	-
	Río Hurtado	67,90	-	1,30	-	81,50	3,60	-	3,70	-	-	-	1,00	-	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	108,69	26,90
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	1.014,35	151,30
		2.468,70		2.759,50		4.983,90		3.637,58						1.165,65	

Provincia	Comuna	Año														
		2009	2010	2011		2012		2013	2014		2015		2016		2017	
		F	F	F	R	F	R	F	F	R	F	R	F	R	F	R
Choapa	Canela	12,50	15,50	46,75	-	9,50	-	12,20	40,53	-	18,56	-	24,34	-	25,50	-
	Illapel	52,00	6,00	3,50	-	6,71	-	17,50	7,28	8,50	1,18	10,90	1,50	3,00	-	-
	Los Vilos	-	1,00	-	-	0,50	-	-	3,56	10,00	-	-	-	2,00	-	-
	Salamanca	1,50	-	-	-	0,57	-	-	2,51	-	-	0,10	-	-	-	-
Sub total Choapa		66,00	22,50	50,25	-	17,28	-	29,70	53,88	18,50	19,74	11,00	25,84	5,00	25,50	-
Elqui	Andacollo	-	-	2,10	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coquimbo	150,95	315,00	185,30	-	1,30	6,89	-	1,70	3,05	-	1,70	-	9,43	-	1,70
	La Higuera	-	-	0,20	-	-	-	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-
	La Serena	4,10	-	1,60	27,25	3,40	32,94	-	2,65	45,00	-	18,26	-	9,50	-	5,93
	Paihuano	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vicuña	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	2,39	-	-	-	-
Sub total Elqui		155,05	315,00	189,20	31,75	5,00	44,33	-	5,40	48,05	-	22,35	-	18,93	-	7,63
Limarí	Combarbalá	-	1,48	11,43	-	1,00	-	7,90	17,47	-	-	-	-	-	0,50	-
	Monte Patria	1,10	-	8,07	1,17	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ovalle	4,80	35,00	3,29	18,35	19,81	-	17,30	21,76	6,27	7,90	-	6,50	3,96	6,20	4,68
	Punitaqui	-	-	2,50	-	-	-	-	-	-	4,00	-	3,50	-	6,50	-
	Río Hurtado	29,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24
Sub total Limarí		35,80	36,48	25,29	19,52	21,31	-	25,20	39,23	6,27	11,90	-	10,00	3,96	13,20	4,92
Total Región de Coquimbo		256,85	373,98	264,74	51,27	43,59	44,33	54,90	98,51	72,82	31,64	33,35	35,84	27,89	38,70	12,55
				316,01		87,92			171,33		64,99		63,73		51,25	

Fuente: CONAF s/i = Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

ANEXO N° 10

Región de Valparaíso: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2000-2007).

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		
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	-	10,00
	Quilpué	79,70	9,10	126,00	42,90	5,90	7,20	127,10	47,98	-	-	205,3	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	215,5	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
	Santo 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
	s/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
	Lailay	-	-	-	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	151,8	128,54	263,44	345,68	75,90	112,40
	Concón	-	-	-	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
	Quilpué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	2.257,4	295,90	741,92	187,8	505,21	268,84	876,74	78,30	753,09
s/i de comuna ni provincia		-	132,90	95,90	-	-	-	-	-	175,40	-	-	-	-	-	-	-
Total Región de Valparaíso		475,40	1.244,0	760,00	2.604,80	1.037,23	2.891,55	779,29	3.275,7	959,13	1.497,7	489,4	2.504,25	455,44	1.848,46	897,28	2.083,10
		1.719,40		3.364,80		3.928,78		4.055,04		2.456,89		2.993,65		2.303,90		2.980,38	

Fuente: CONAF, Empresas.

s/i = Sin información

F = Forestación.

R = Reforestación.

ANEXO N° 10 continuación Región de Valparaíso: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2008-2015).

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,25	-	-	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	94,28	9,40	1,31	-	1,50
	Papudo	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	-	0,50	-	-	-	-	
	Petorca	-	-	-	-	0,50	-	0,96	-	0,50	-	0,50	-	-	-	-	
	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	-	147,85	-	9,88	
	Cartagena	-	179,10	-	-	-	-	-	-	65,00	-	185,21	-	113,50	3,60	1,40	
	El Quisco	-	6,90	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	50,19	-	-	
	El Tabo	-	76,84	-	-	-	-	-	-	2,30	-	-	-	315,74	-	2,80	
	San Antonio	0,40	60,14	-	-	0,70	-	3,30	-	1,30	-	-	-	82,33	-	-	
	Santo Domingo	9,70	231,76	8,20	-	-	-	108,36	4,89	2,70	-	6,40	60,70	-	523,79	1,75	79,16
	s/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	563,19	-	-	-	
Subtotal San Antonio		12,90	613,83	9,50	-	6,70	-	115,16	4,89	73,90	-	192,61	623,89	113,50	1.123,50	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	529,62	3,80	1.638,66	-	125,19	0,80	793,40	0,31	141,11	79,50	646,09	-	18,48
	Concón	-	-	-	13,40	-	31,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Puchuncaví	0,90	110,64	2,50	417,78	-	27,30	0,40	14,12	0,10	132,11	1,98	-	1,53	71,49	1,51	9,48
	Quilpué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,60	-	-	-	-	-	
	Quintero	1,00	-	1,60	42,02	4,30	15,80	69,00	-	58,60	21,30	4,95	-	-	18,74	-	-
	Valparaíso	-	99,01	-	440,61	-	380,57	-	70,00	-	392,25	-	263,40	-	119,13	-	8,09
	Viña del Mar	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	s/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	828,30	-	-	-	-
Subtotal Valparaíso		22,88	336,91	6,40	1.443,47	8,10	2.094,12	69,40	209,31	59,50	1.360,66	7,24	1.232,81	81,03	855,45	1,51	36,05
s/i de comuna ni provincia		3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Región de Valparaíso		82,80	960,10	62,37	1.514,80	52,95	2.167,20	267,77	231,80	250,51	1.361,91	217,77	1.950,98	210,03	2.097,86	4,66	163,95
		1.042,90		1.577,17		2.220,15		499,57		1.612,42		2.168,75		2.307,89		168,61	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información F = Forestación R = Reforestación.

ANEXO N° 10 continuación

Región de Valparaíso: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2016-2017).

Provincia	Comuna	Año			
		2016		2017	
		F	R	F	R
Isla de Pascua	Isla de Pascua	-	-	-	-
Subtotal Isla de Pascua		-	-	-	-
Los Andes	Calle Larga	0,25	-	-	-
	Los Andes	-	-	-	-
	San Estebán	-	-	0,30	-
Subtotal Los Andes		0,25	-	0,30	-
Marga Marga	Limache	-	-	-	-
	Olmué	-	0,90	0,54	-
	Quilpué	0,10	94,50	-	-
	Villa Alemana	-	-	-	-
Subtotal Marga Marga		0,10	95,40	0,54	-
Petorca	Cabildo	-	-	-	-
	La Ligua	0,76	-	0,46	5,20
	Papudo	-	-	-	-
	Petorca	3,35	3,70	-	-
	Zapallar	-	-	-	-
Subtotal Petorca		4,11	3,70	0,46	5,20
Quillota	Hijuelas	-	-	-	-
	La Calera	-	-	-	35,80
	La Cruz	-	-	-	-
	Nogales	-	-	-	-
	Quillota	-	-	0,27	-
Subtotal Quillota		-	-	0,27	35,80
San Antonio	Algarrobo	-	69,28	-	-
	Cartagena	1,51	3,84	0,50	-
	El Quisco	-	4,19	0,50	-
	El Tabo	-	183,22	-	12,30
	San Antonio	2,30	98,05	3,20	-
	Santo Domingo	1,20	227,16	-	44,03
	s/información	-	-	-	-
Subtotal San Antonio		5,01	585,74	4,20	56,33
San Felipe	Catemu	-	-	-	-
	Lailay	-	-	-	-
	Putendo	-	-	-	-
	San Felipe	3,00	-	-	-
Subtotal San Felipe		3,00	-	-	-
Valparaíso	Casablanca	3,08	230,45	-	-
	Concón	-	-	-	-
	Puchuncaví	0,40	12,26	1,80	2,20
	Quilpué	-	-	-	34,19
	Quintero	0,10	-	0,10	-
	Valparaíso	-	142,88	-	21,00
	Viña del Mar	-	-	-	-
s/información	-	-	-	-	
Subtotal Valparaíso		3,58	385,59	1,90	57,39
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-
Total Región de Valparaíso		16,05	1.070,43	7,67	154,72
		1.086,48		162,39	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información. F = Forestación. R = Reforestación.

ANEXO N° 11

Región Metropolitana de Santiago: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año															
		2000		2001		2002		2003	2004		2005		2006		2007		2008
		F	R	F	R	F	R	F	F	R	F	R	F	R	F	R	F
Chacabuco	Colina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lampa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80	-	7,60
	Til - Til	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,50
Subtotal Chacabuco		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80	-	20,10
Cordillera	Pirque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Puente Alto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San José de Maipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cordillera		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maipo	Buín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Maipo		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melipilla	Alhué	-	-	-	70,54	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	0,78	-	2,29
	Curacaví	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,48	-	-
	María Pinto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	2,40
	Melipilla	-	-	1,80	2,00	-	359,80	3,60	10,31	9,68	5,50	9,67	2,20	-	3,84	-	4,38
	San Pedro	-	-	36,6	33,10	30,85	58,32	28,85	10,15	233,67	1,08	135,95	12,33	385,17	60,41	238,99	3,05
Subtotal Melipilla		-	-	38,4	105,64	30,85	418,12	32,45	20,46	243,35	6,58	145,62	14,53	390,77	73,51	238,99	12,12
Santiago	La Florida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	La Reina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maipú	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peñalolén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Santiago		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Talagante	El Monte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isla de Maipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Padre Hurtado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peñaflor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Talagante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Talagante		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
s/i de comuna ni provincia		112,7	355,0	7,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región Metropolitana		112,7	355,0	45,7	105,64	30,85	418,12	32,45	20,46	243,35	6,58	145,62	14,53	390,77	79,31	238,99	32,22
		467,70		151,34		448,97			263,81		152,20		405,30		318,30		

Fuente: CONAF

s/i = Sin información.

F = Forestación.

R = Reforestación.

ANEXO N° 11 continuación
Región Metropolitana de Santiago: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	2009																	
		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R		
Chacabuco	Colina	-	37,44	-	-	-	-	-	-	-	-	12,23	-	1,16	-	-	-	2,00	-
	Lampa	8,60	2,74	5,52	-	-	-	-	-	10,63	-	-	-	3,08	-	4,00	-	3,08	-
	Til - Til	6,90	7,76	4,62	-	-	-	-	-	0,63	-	-	-	-	-	-	-	2,42	-
Subtotal Chacabuco		15,50	47,94	10,14	-	-	-	-	-	11,26	-	12,23	-	4,24	-	4,00	-	7,50	-
Cordillera	Pirque	2,32	-	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,95	-	-	-
	Puente Alto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-
	San José de Maipo	1,50	-	0,87	-	-	-	-	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cordillera		3,82	-	3,88	-	0,26	-	-	-	2,25	-	-	-						
Maipo	Buín	0,68	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,81	-	-	-
	Paine	4,35	-	2,90	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	12,00	-	0,50	-	4,25	-
Subtotal Maipo		5,03	-	3,45	-	5,00	-	12,00	-	4,31	-	4,25	-						
Melipilla	Alhué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25	-	-	-	-	-
	Curacaví	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,91	-	-	-	-	-	-
	María Pinto	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	5,50	1,00	-	1,25	-	-	-	-	-
	Melipilla	10,78	-	10,62	-	6,90	-	35,90	147,88	30,90	3,10	30,54	-	6,42	2,75	4,17	0,33	6,68	2,87
	San Pedro	9,82	172,28	6,35	132,16	-	373,90	-	229,25	16,45	162,41	14,87	85,52	19,08	267,29	11,84	97,07	7,78	445,33
Subtotal Melipilla		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	16,01	97,40	14,46	448,20
Santiago	La Florida	-	52,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,60	-	-
	La Reina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maipú	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peñalolén	-	6,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pudahuel	-	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Santiago		-	82,27	-	-	-	-	-	6,60	-	-								
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	5,01	4,37	9,67	-
Subtotal Talagante		4,18	1,90	4,01	-	-	-	-	-	3,17	-	9,00	-	3,33	2,87	5,01	4,37	9,67	-
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región Metropolitana		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	31,58	108,37	35,88	448,20
		353,52		170,76		380,80		413,03		232,79		160,33		320,48		139,95		484,08	

Fuente: CONAF

s/i = Sin información.

F = Forestación.

R = Reforestación.

ANEXO N° 12

Región del Libertador Bernardo O'Higgins: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

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	-	-	-	-	-	-	-	-
	Graneros	-	-	-	-	-	-	-	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-
	Las Cabras	-	-	10,00	-	-	81,00	-	287,48	-	-	-	-	-	-	-	20,30
	Machalí	-	-	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
	Marchihue	-	-	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	1.407,3	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	2.979,7	-	2.478,38	3.180,8	3.120,63	3.661,35	1.598,85	3.263,03	
Colchagua	Chépica	-	-	-	-	-	-	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 comuna ni provincia	4.191,9	4.342,0	-	-	-	-	-	-	1.354,30	761,8	-	-	-	-	-	-	
TOTAL REGION DE O'HIGGINS	4.191,9	4.342,0	2.576,06	1.498,09	3.338,46	429,75	5.042,29	2.150,90	4.980,9	761,8	4.423,50	3.180,8	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		

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información. F = Forestación. R = Reforestación.

ANEXO N° 12 continuación
Región del Libertador Bernardo O'Higgins: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año													
		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cachapoal	Codehua	-	-	-	-	-	29,30	-	2,00	17,00	-	5,50	-	-	-
	Coinco	-	-	15,30	-	-	-	18,20	-	17,10	-	1,14	-	-	-
	Coltauco	28,60	-	3,00	-	-	-	12,80	-	22,85	-	3,79	-	2,00	-
	Doñihue	15,30	-	2,20	-	-	-	5,50	1,40	4,10	-	3,83	-	-	-
	Graneros	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	-	-
	Las Cabras	7,00	-	31,02	-	-	71,60	119,20	62,60	31,90	-	24,14	-	45,50	2,10
	Machalí	1,40	-	-	-	-	-	-	-	1,94	-	-	-	10,50	3,23
	Malloa	0,10	-	2,30	-	-	2,78	10,80	-	22,00	-	0,50	-	-	-
	Mostazal	1,10	-	-	-	-	135,00	8,00	-	1,00	-	-	-	-	-
	Olivar	-	-	-	-	-	-	-	-	1,81	-	6,00	-	3,00	-
	Peumo	-	-	0,50	-	-	21,10	0,60	-	-	-	-	-	-	-
	Pichidegua	-	-	201,00	-	-	-	2,00	-	0,50	-	3,72	-	-	-
	Quinta de Tilcoco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rancagua	0,40	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-
Rengo	-	-	17,34	-	-	50,38	-	-	2,20	-	1,59	-	-	-	
Requinoa	-	-	-	-	-	-	25,50	-	8,80	-	-	-	-	-	
San Vicente	-	-	2,10	-	-	-	7,00	-	6,00	-	0,64	-	-	-	
Subtotal Cachapoal		54,30	-	274,76	-	-	310,16	211,10	66,00	137,20	-	51,45	-	61,00	5,33
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
	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
	Marchihue	106,81	221,48	816,12	-	244,81	394,04	201,80	465,50	133,56	489,32	75,79	214,90	41,98	305,97
	Navidad	220,66	-	137,73	-	4,77	89,27	47,00	14,70	73,32	-	25,44	-	28,43	229,67
	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
	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
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637,49	-	355,71	-	-
Subtotal Cardenal Caro		647,74	2.088,86	2.018,17	-	1.777,23	3.573,91	1.341,20	2.304,10	1.130,11	1.683,74	590,33	669,18	413,16	3.063,02
Colchagua	Chépica	11,07	-	903,34	-	105,00	-	797,50	-	571,84	-	7,85	-	7,91	-
	Chimbarongo	-	-	-	-	-	58,20	-	-	19,48	-	15,54	-	26,94	2,65
	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
	Nancagua	-	-	-	-	-	4,60	-	-	2,50	-	2,06	-	-	-
	Palmilla	-	-	1,50	-	5,00	-	6,70	-	20,24	-	30,42	-	14,11	-
	Peralillo	114,12	-	6,00	-	-	63,80	10,20	25,20	25,36	-	11,70	-	18,14	2,80
	Placilla	6,29	-	-	-	-	-	-	-	12,63	-	9,99	-	17,95	-
	Pumanque	144,05	138,10	375,60	-	53,82	62,82	26,30	118,90	140,42	213,93	34,41	48,74	28,61	239,10
	San Fernando	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	25,14	16,25	-	27,94	5,33
	Santa Cruz	-	-	318,33	-	482,67	14,20	27,30	-	216,44	-	80,62	-	44,65	1,45
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,92	-	250,63	-	-	
Subtotal Colchagua		463,33	144,22	2.133,50	-	1.647,17	359,13	1.066,70	445,90	1.443,83	600,16	227,70	439,57	252,51	526,88
s/i de comuna ni provincia	-	-	-	-	-	-	-	-	919,10	-	-	-	-	-	-
TOTAL REGION DE O'HIGGINS		1.165,37	2.233,08	4.426,43	-	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
		3.398,45		4.426,43		7.667,60		6.354,10		4.995,04		1.978,23		4.321,90	

ANEXO N° 12 continuación
Región del Libertador Bernardo O´Higgins: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año					
		2015		2016		2017	
		F	R	F	R	F	R
Cachapoal	Codehua	-	1,00	-	-	-	-
	Coinco	3,00	-	0,50	-	-	-
	Coltauco	1,50	-	1,90	-	-	-
	Doñihue	-	-	0,50	-	2,00	-
	Graneros	-	-	1,36	-	-	-
	Las Cabras	5,90	41,50	9,14	-	19,30	49,00
	Machalí	15,00	-	2,04	-	-	-
	Malloa	1,50	-	2,00	-	-	-
	Mostazal	-	-	0,86	-	-	-
	Olivar	1,60	-	-	-	-	-
	Peumo	-	-	4,50	-	-	-
	Pichidegua	-	-	2,00	-	7,00	-
	Quinta de Tilcoco	0,50	-	-	-	-	-
	Rancagua	-	-	-	-	-	-
	Rengo	0,40	-	1,00	-	-	2,73
Requinoa	0,70	-	0,78	-	-	-	
San Vicente	-	-	4,42	-	-	-	
Subtotal Cachapoal		30,10	42,50	31,00	-	28,30	51,73
Cardenal Caro	La Estrella	-	59,03	7,91	77,00	5,00	-
	Litueche	0,86	135,41	17,08	223,30	22,84	108,60
	Marchihue	31,14	199,81	16,49	221,41	7,14	148,64
	Navidad	5,36	101,67	9,92	175,89	2,66	29,51
	Paredones	87,10	457,64	68,10	733,39	19,86	366,10
	Pichilemu	31,64	413,55	90,65	567,88	30,87	727,00
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cardenal Caro		156,10	1.367,11	210,15	1.998,87	88,37	1.379,85
Colchagua	Chépica	17,82	-	9,06	9,80	6,14	-
	Chimbarongo	3,57	-	3,56	-	1,72	-
	Lolol	12,71	35,30	26,21	23,20	40,88	274,07
	Nancagua	1,07	-	1,71	-	-	-
	Palmilla	12,87	-	7,06	-	8,71	-
	Peralillo	19,06	4,20	1,07	-	1,16	-
	Placilla	7,42	-	5,91	-	4,57	-
	Pumanque	22,99	77,95	37,85	40,56	40,78	232,42
	San Fernando	14,13	-	8,38	-	7,29	12,00
	Santa Cruz	14,77	1,70	26,19	101,31	12,87	-
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Colchagua		126,41	119,15	127,00	174,87	124,12	518,49
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-	-	-
TOTAL REGION DE O'HIGGINS		312,61	1.528,76	368,15	2.173,74	240,79	1.950,07
		1.841,37		2.541,89		2.190,86	

ANEXO N° 13

Región del Maule: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año													
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cauquenes	Cauquenes	1.127,05	373,04	1.053,65	477,62	3.072,40	361,59	5.286,04	1.553,69	1.864,01	-	2.388,06	-	3.236,85	-
	Chanco	22,78	665,92	110,56	1.049,35	108,58	197,04	92,10	894,05	87,84	-	21,00	-	50,00	-
	Pelluhue	12,50	35,24	6,80	159,08	6,20	122,72	84,00	552,85	52,70	-	14,80	-	310,08	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cauquenes		1.162,33	1.074,20	1.171,01	1.686,05	3.187,18	681,35	5.462,14	3.000,59	2.004,55	-	2.423,86	-	3.596,93	-
Curicó	Curicó	48,30	-	-	-	-	-	14,00	19,20	16,10	-	23,90	-	162,40	267,20
	Hualañé	298,70	1,25	1.182,40	5,30	52,70	-	44,20	84,80	36,20	-	830,20	-	2.171,90	486,80
	Licantén	4,30	-	90,00	-	235,16	-	37,50	253,06	379,20	-	14,30	-	59,40	152,40
	Molina	-	-	-	-	272,20	-	158,45	336,25	119,00	-	-	-	44,40	-
	Rauco	-	-	-	-	3,20	-	3,00	-	622,00	-	190,80	-	73,00	-
	Romeral	206,80	-	-	-	180,48	-	-	-	59,10	-	11,60	-	1,50	1,50
	Sagrada Familia	500,80	-	-	-	814,80	-	845,80	131,10	47,80	-	592,00	-	947,20	3,00
	Teno	-	-	8,20	-	64,20	-	13,50	5,50	1,80	-	234,70	-	59,40	1,20
Vichuquén	111,80	-	64,90	4,70	255,08	-	530,00	338,73	224,60	-	462,55	-	174,70	894,45	
Subtotal Curicó		1.170,70	1,25	1.345,50	10,00	1.877,82	-	1.646,45	1.168,64	1.505,80	-	2.360,05	-	3.693,90	1.806,55
Linares	Colbún	-	5,40	42,86	5,90	345,00	70,00	205,00	3,50	210,80	148,10	100,80	196,96	23,92	-
	Linares	37,69	13,70	26,70	148,10	31,40	6,30	40,50	14,20	4,12	452,15	848,91	28,80	266,03	-
	Longaví	90,87	141,20	168,36	388,40	77,72	50,20	235,80	234,10	117,78	1.913,00	16,52	706,97	77,65	-
	Parral	-	16,90	-	561,18	10,37	19,30	155,61	1.063,80	21,78	1.946,42	366,70	401,50	255,70	-
	Retiro	211,40	9,20	12,80	-	31,50	-	157,00	-	1.921,42	79,00	2.623,51	-	478,21	-
	San Javier	375,02	576,19	416,50	892,83	1.197,20	14,20	3.403,67	839,37	2.629,90	1.660,24	2.970,70	1.039,41	934,36	-
	Villa Alegre	-	-	-	-	-	-	4,60	-	16,70	-	-	-	2,00	-
	Yerbas Buenas	-	-	26,60	-	-	-	-	-	4,07	-	-	-	-	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Linares		714,98	762,59	693,82	1.996,41	1.693,19	160,00	4.202,18	2.154,97	4.926,57	6.198,91	6.927,14	2.373,64	2.037,87	-
Talca	Constitución	1.051,20	5.514,90	30,10	3.652,27	988,00	2.120,33	-	1.074,50	64,50	2.742,09	2,00	-	313,02	1.416,37
	Curepto	523,30	303,40	1.246,43	1.691,92	303,35	674,70	338,10	734,77	408,20	658,24	570,49	-	985,69	641,82
	Empedrado	-	3.018,93	5,00	840,33	84,47	442,10	82,00	883,60	-	1.367,01	22,00	-	72,82	631,95
	Maule	-	-	189,00	-	1,00	-	11,80	-	2,50	25,00	70,10	-	573,96	2,00
	Pelarco	-	-	59,70	5,00	15,40	-	133,10	-	374,80	3,40	-	-	314,90	3,14
	Pencahue	895,30	270,40	1.783,35	622,04	192,10	831,10	660,50	810,50	1.442,69	361,75	1.478,25	-	2.889,16	488,95
	Río Claro	-	10,10	-	163,05	-	146,80	36,00	29,90	296,80	35,70	39,20	-	226,39	9,40
	San Clemente	191,10	23,20	534,70	126,60	24,80	139,90	13,80	335,30	-	51,40	3,00	-	104,98	407,00
	San Rafael	-	27,20	-	5,50	105,90	1,10	39,40	-	277,68	-	170,00	-	-	61,50
	Talca	-	-	-	-	-	-	3,90	-	-	15,60	-	-	37,00	-
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Talca		2.660,90	9.168,13	3.848,28	7.106,71	1.715,02	4.356,03	1.318,60	3.868,57	2.867,17	5.260,19	2.355,04	-	5.517,92	3.662,13
s/i de comuna ni provincia		249,30	-	415,10	-	-	-	872,10	-	326,30	1.661,00	1.555,80	5.838,60	-	-
TOTAL REGION 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	13.120,1	15.621,89	8.212,24	14.846,62	5.468,68
		16.964,38		18.272,88		13.670,59		23.694,24		24.750,49		23.834,13		20.315,30	

Fuente: CONAF, Empresas.

s/i = Sin información

F = Forestación.

R = Reforestación.

ANEXO N° 13 continuación

Región del Maule: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año													
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cauquenes	Cauquenes	2.728,65	1.943,45	2.500,39	3.086,43	1.334,80	1.208,00	1.043,75	1.456,89	1.825,50	1.070,50	871,98	2.394,20	453,49	2.559,62
	Chanco	275,23	1.240,94	70,62	10,60	74,30	313,80	38,10	1.290,00	251,30	63,90	324,20	266,35	105,85	696,13
	Pelluhue	26,10	268,59	-	643,26	81,00	96,80	18,50	598,00	75,10	508,70	44,94	628,66	73,15	723,37
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,10	1.704,20	-	-
Subtotal Cauquenes		3.029,98	3.452,98	2.571,01	3.740,29	1.490,10	1.618,60	1.100,35	3.344,89	2.151,90	1.643,10	1.245,22	4.993,41	632,49	3.979,12
Curicó	Curicó	135,70	28,60	11,20	45,30	9,40	8,30	35,24	-	26,00	-	65,98	-	40,40	-
	Hualañé	2.093,37	1.063,44	982,80	601,79	516,90	634,64	953,63	297,49	544,90	1.973,90	363,65	843,13	319,56	569,82
	Licantén	198,50	847,17	5,50	668,46	48,90	460,30	5,56	176,56	326,10	392,20	47,99	299,47	2,80	327,96
	Molina	118,60	687,50	13,40	156,66	-	44,60	6,14	35,32	389,80	-	166,20	211,44	11,60	161,40
	Rauco	-	0,70	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Romeral	-	34,50	-	47,45	-	-	6,70	87,92	-	-	-	-	-	53,91
	Sagrada Familia	2.048,39	-	-	-	684,80	-	31,62	-	-	-	-	-	-	-
	Teno	102,86	1,70	-	-	-	-	7,40	-	16,10	-	5,68	-	-	81,70
Vichuquén	282,60	1.195,88	93,71	941,16	173,00	721,00	111,24	963,48	81,40	805,20	108,98	245,27	6,64	445,80	
Subtotal Curicó		4.980,02	3.859,49	1.114,11	2.460,82	1.433,00	1.868,84	1.157,53	1.560,77	1.384,30	3.171,30	758,48	1.599,31	381,00	1.640,59
Linares	Colbún	7,10	-	-	128,74	3,20	132,60	5,98	165,51	78,20	-	15,81	-	-	187,59
	Linares	0,84	-	73,80	196,09	34,30	127,30	-	314,73	0,50	-	2,64	129,22	48,04	338,91
	Longaví	12,20	-	27,53	1.247,37	5,30	76,00	6,24	-	19,20	355,40	77,52	350,89	5,94	569,02
	Parral	32,20	-	84,04	18,00	2,00	101,40	7,86	833,02	29,70	438,90	3,80	758,49	51,77	1.510,19
	Retiro	558,62	-	1.136,01	5,00	186,30	8,80	0,32	108,00	83,50	-	0,48	66,86	5,00	6,00
	San Javier	670,18	-	548,36	1.226,33	393,80	586,20	241,01	807,23	417,50	943,10	390,99	747,60	73,07	1.491,07
	Villa Alegre	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	2,25	-
	Yerbas Buenas	5,70	-	3,60	-	11,70	-	4,44	2,05	37,10	125,60	43,00	-	0,80	16,07
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.387,70	-	-	
Subtotal Linares		1.286,84	-	1.873,34	2.821,53	636,60	1.032,30	265,85	2.230,54	666,10	1.863,00	534,24	4.440,76	186,87	4.118,85
Talca	Constitución	146,82	3.421,68	226,75	2.236,80	294,40	3.121,10	6,70	3.853,25	158,70	1.780,40	143,70	1.621,05	46,43	2.584,09
	Curepto	692,93	1.469,15	820,55	1.350,08	873,30	1.139,70	340,86	896,76	194,40	295,60	82,46	546,15	31,44	1.329,25
	Empedrado	160,70	1.667,28	50,20	785,89	30,80	1.041,30	25,10	962,64	72,80	692,90	134,54	1.351,30	39,79	2.108,10
	Maule	-	6,84	15,68	-	104,30	15,50	-	-	-	-	25,34	-	1,60	5,00
	Pelarco	127,90	48,69	57,53	-	136,60	-	103,88	-	24,00	-	6,68	14,03	0,48	361,55
	Pencahue	1.336,59	409,35	1.372,58	682,10	1.914,10	483,50	-	371,97	171,70	182,40	243,19	220,41	23,56	271,84
	Río Claro	53,30	25,08	75,10	59,80	39,40	2,50	-	47,45	83,80	-	46,29	-	-	-
	San Clemente	505,67	276,49	555,42	141,60	151,00	19,10	149,40	429,87	29,70	368,40	35,02	549,79	11,92	398,99
	San Rafael	-	-	-	31,60	-	2,90	-	254,60	6,50	-	-	-	-	2,50
	Talca	-	-	306,12	28,30	142,10	15,60	21,61	-	-	-	-	-	-	-
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	856,31	-	-	
Subtotal Talca		3.023,91	7.324,56	3.479,93	5.316,17	3.686,00	5.841,20	647,55	6.816,54	741,60	3.319,70	718,06	5.159,04	155,22	7.061,32
s/i de comuna ni provincia		8,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3.719,90	-	-	-	-
TOTAL REGION DEL MAULE		12.328,95	14.637,03	9.038,39	14.338,81	7.245,70	10.360,94	3.171,28	13.952,74	4.943,90	13.717,00	3.256,00	16.192,52	1.355,58	16.799,88
		26.965,98		23.377,20		17.606,64		17.124,02		18.660,90		19.448,52		18.155,46	

ANEXO N° 13 continuación

Región del Maule: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	2014							
		2014		2015		2016		2017	
		F	R	F	R	F	R	F	R
Cauquenes	Cauquenes	42,90	1.329,39	168,36	1.493,16	260,40	2.495,68	147,24	2.773,68
	Chanco	121,83	623,28	152,46	222,20	114,58	496,59	23,05	42,40
	Pelluhue	7,20	459,61	7,90	219,52	14,50	241,90	8,90	123,29
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cauquenes		171,93	2.412,28	328,72	1.934,88	389,48	3.234,17	179,19	2.939,37
Curicó	Curicó	12,24	5,13	24,00	-	19,00	62,88	-	-
	Hualañé	8,54	183,15	25,00	5,84	14,50	216,64	15,10	1.719,79
	Licantén	2,40	577,04	-	309,98	3,00	458,80	-	137,38
	Molina	-	37,80	3,00	47,46	10,00	0,63	1,00	-
	Rauco	-	-	-	-	1,00	-	-	-
	Romerol	-	90,65	-	171,20	0,50	69,02	-	-
	Sagrada Familia	30,42	24,94	28,00	-	23,00	-	18,88	-
	Teno	0,80	-	-	10,46	7,50	5,76	1,00	-
Vichuquén	5,60	314,45	15,00	275,94	21,50	560,33	9,10	472,18	
Subtotal Curicó		60,00	1.233,16	95,00	820,88	100,00	1.374,06	45,08	2.329,35
Linares	Colbún	4,96	11,64	3,10	-	4,00	176,13	10,00	84,45
	Linares	-	261,32	29,40	1.029,65	7,50	136,29	10,50	99,39
	Longaví	13,68	1.198,25	14,00	315,77	40,02	400,05	34,91	256,76
	Parral	9,44	1.447,96	-	427,30	5,50	653,82	-	599,45
	Retiro	9,28	139,31	-	81,57	6,50	151,12	-	11,45
	San Javier	102,89	382,66	52,50	393,60	47,50	1.346,97	9,50	2.130,95
	Villa Alegre	-	26,10	-	-	2,00	-	-	-
	Yerbas Buenas	4,80	12,96	1,00	-	6,50	33,22	4,00	1,65
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Linares		145,05	3.480,20	100,00	2.247,89	119,52	2.897,60	68,91	3.184,10
Talca	Constitución	1,80	5.692,53	19,00	4.907,73	36,77	4.476,45	127,98	6.778,67
	Curepto	83,19	838,18	37,00	954,51	33,00	1.568,43	23,00	1.081,48
	Empedrado	20,20	898,65	10,00	1.804,61	-	1.317,74	-	3.821,10
	Maule	-	-	-	-	-	12,42	-	-
	Pelarco	1,36	869,53	-	632,41	6,00	601,46	4,00	118,44
	Pencahue	30,20	471,27	16,00	356,18	29,50	648,98	8,00	413,25
	Río Claro	72,03	511,30	45,50	150,92	288,17	105,69	3,00	46,11
	San Clemente	15,04	544,45	14,00	682,92	14,00	687,36	3,00	531,23
	San Rafael	0,48	-	7,00	2,43	2,50	2,00	-	-
	Talca	-	-	-	-	-	-	-	-
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Talca		224,30	9.825,91	148,50	9.491,71	409,94	9.420,53	168,98	12.790,28
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL REGION DEL MAULE		601,28	16.951,55	672,22	14.495,36	1.018,94	16.926,36	462,16	21.243,10
		17.552,83		15.167,58		17.945,30		21.705,26	

Fuente: CONAF, Empresas.

s/i = Sin información

F = Forestación.

R = Reforestación.

ANEXO N° 14

Región del Biobío: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2000-2006).

Provincia	Comuna	Año													
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Arauco	Arauco	124,30	256,50	-	1.287,70	87,85	1.212,20	73,92	1.376,80	88,50	852,70	45,56	955,80	20,00	1.113,86
	Cañete	72,70	385,00	143,90	1.767,00	173,90	1.403,80	61,30	1.687,60	37,51	1.072,70	239,29	1.677,90	113,84	1.280,09
	Contulmo	199,10	382,40	882,50	513,70	62,85	1.385,90	54,70	637,60	166,10	332,90	413,04	369,70	144,21	183,56
	Curanilahue	140,56	25,80	41,30	1.422,30	155,20	2.935,30	14,40	2.932,40	-	2.368,30	20,50	2.612,40	100,00	3.419,27
	Lebu	171,90	324,10	200,70	358,40	14,40	867,60	35,90	645,50	7,70	692,80	43,17	1.377,00	28,53	2.017,60
	Los Alamos	930,10	456,30	282,95	2.102,30	83,10	953,40	77,80	1.624,50	21,60	946,60	47,50	988,80	7,20	930,61
	Tirúa	821,40	2.289,10	327,08	1.789,40	477,48	1.448,10	237,90	1.994,70	255,89	1.010,40	345,50	509,20	445,33	280,49
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Arauco	2.460,06	4.119,20	1.878,43	9.240,80	1.054,78	10.206,30	555,92	10.899,10	577,30	7.276,40	1.154,56	8.490,80	859,11	9.225,48	
Biobío	Alto Biobío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Antuco	49,70	993,00	-	-	17,44	-	5,02	-	13,40	-	4,30	-	73,03	-
	Cabrero	55,00	866,10	-	854,50	44,50	237,50	537,11	640,50	-	686,30	291,17	189,00	108,32	839,00
	Laja	-	-	119,45	199,40	178,78	-	105,53	113,60	104,41	215,00	625,87	82,80	263,60	-
	Los Angeles	502,50	2.061,41	100,07	1.188,20	230,65	394,20	120,98	823,20	185,34	861,90	392,29	926,20	695,70	1.217,79
	Mulchén	52,20	318,76	266,58	880,50	493,33	1.389,40	392,06	2.833,30	130,04	1.559,60	1.140,70	1.032,20	972,89	2.723,92
	Nacimiento	505,88	739,70	68,00	157,00	202,50	746,20	279,16	2.519,20	91,14	567,30	353,37	769,60	97,84	1.399,99
	Negrete	88,90	267,80	18,57	-	-	-	199,01	-	18,40	6,90	57,90	-	276,36	26,57
	Quilaco	1.127,00	2.294,96	199,18	98,00	82,22	-	147,25	707,10	121,20	259,30	483,36	174,30	52,80	218,23
	Quilleco	-	-	88,44	421,60	544,90	977,20	191,76	530,90	209,49	1.713,20	916,34	878,80	803,83	819,23
	San Rosendo	235,78	1.033,00	-	10,30	78,73	-	49,89	2,70	6,46	176,50	28,40	124,60	-	16,72
	Santa Bárbara	-	1.019,25	597,20	146,90	397,70	392,80	338,17	374,00	10,60	807,80	336,95	42,10	441,29	79,59
	Tucapel	-	-	74,40	708,20	229,40	402,90	449,03	1.128,50	70,82	798,70	226,06	330,80	129,25	171,24
Yumbel	35,70	556,10	48,10	1.701,50	237,26	35,00	505,31	1.092,50	310,51	191,40	357,73	703,20	245,56	457,91	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Biobío	2.652,66	10.150,08	1.579,99	6.366,10	2.737,41	4.575,20	3.320,28	10.765,50	1.271,81	7.843,90	5.214,44	5.253,60	4.160,47	7.970,19	
Concepción	Concepción	42,51	1.001,00	19,70	1.157,60	30,00	819,70	-	359,90	-	327,80	-	106,00	-	50,56
	Coronel	-	-	2,30	48,80	13,70	95,90	-	216,20	-	500,10	-	206,80	-	24,46
	Chiguayante	183,00	448,62	29,30	-	-	-	314,60	345,00	-	-	-	11,70	-	28,42
	Florida	129,00	329,00	140,87	1.083,80	266,31	586,00	266,96	261,20	130,87	891,10	262,58	328,00	313,31	563,82
	Hualqui	-	2.527,00	20,27	127,70	99,44	825,70	130,99	1.029,10	25,70	1.472,70	134,56	1.144,30	101,92	673,61
	Lota	120,10	882,00	77,00	111,40	-	22,20	4,20	385,60	-	2,80	-	76,10	-	3,31
	Penco	118,80	470,00	5,80	157,40	21,30	189,40	-	65,10	-	90,20	-	35,00	8,49	96,15
	San Pedro de la Paz	0,30	199,00	-	97,90	-	-	-	149,00	-	117,10	-	280,90	-	103,74
	Santa Juana	-	310,00	133,17	1.342,40	116,80	2.387,40	102,61	1.773,50	27,35	1.914,50	85,80	1.271,10	23,01	772,28
	Talcahuano	-	350,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomé	-	-	33,60	1.156,60	60,80	438,60	88,30	151,70	17,30	287,00	115,25	273,20	115,07	425,38	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Concepción	593,71	6.517,22	462,01	5.283,60	608,35	5.364,90	907,66	4.736,30	201,22	5.603,30	598,19	3.733,10	561,80	2.741,73	

ANEXO N° 14 continuación

Región del Biobío: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2000-2006).

Provincia	Comuna	Año														
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
Ñuble	Bulnes					140,94		23,50		398,69		605,40		288,30		
	Cobquecura	13,80	-	75,20	90,60	55,35	107,50	149,40	679,50	271,72	202,20	250,70	459,60	227,69	521,52	
	Coelemu	-	12,60	35,00	367,30	156,11	461,20	57,60	422,90	4,00	684,20	39,60	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	
	Chillán	-	615,00	25,50	420,30	114,60	120,10	755,80	67,80	401,35	55,10	26,40	534,00	791,46	-	
	Chillán Viejo	5,08	-	3,30	-	168,20	-	-	-	-	-	-	328,67	-	-	-
	El Carmen	-	23,90	24,60	-	76,00	85,30	269,80	65,30	14,50	-	284,34	-	302,35	10,80	
	Ninhue	20,15	29,00	177,86	1,00	71,25	423,70	531,00	47,80	916,21	43,00	909,35	570,10	638,66	100,38	
	Ñiquén	106,22	889,07	19,50	-	-	-	-	85,00	515,40	-	637,27	87,00	30,10	258,65	
	Pemuco	905,00	1.417,01	406,82	381,00	956,10	402,10	247,30	452,90	21,50	331,40	223,70	335,80	580,88	321,82	
	Pinto	1,60	-	33,80	-	98,12	-	86,60	80,90	88,13	249,30	213,12	-	50,85	251,04	
	Portezuelo	23,20	39,13	108,45	223,10	226,87	395,30	418,97	433,70	410,00	60,90	169,20	-	156,41	118,59	
	Quillón	3,00	592,00	198,24	283,80	399,69	251,70	376,27	99,10	364,37	414,50	472,37	183,30	365,41	453,20	
	Quirihue	162,81	-	314,58	180,20	663,50	702,00	608,40	909,10	1.196,70	964,20	1.120,39	875,90	820,76	570,55	
	Ránquil	-	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	
	San Carlos	-	284,64	197,50	-	35,15	-	512,70	-	178,46	144,00	304,24	-	242,98	-	
	San Fabián	-	285,08	21,20	79,70	3,30	27,80	-	520,90	-	53,80	-	352,70	-	331,22	
	San Ignacio	130,03	893,34	-	277,00	22,80	46,60	-	-	46,70	-	326,04	-	-	-	
	San Nicolás	41,52	-	57,35	11,20	260,86	76,70	1.736,03	-	1.683,90	-	722,80	-	1.782,00	24,48	
Treguaco	-	176,60	105,25	361,00	106,17	183,20	320,00	280,90	139,40	534,00	213,27	344,60	7,15	268,00		
Yungay	-	92,78	52,10	1.128,60	198,00	432,30	423,90	562,40	65,38	1.144,40	300,00	882,30	127,30	522,89		
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sub total provincia de Ñuble	1.418,71	7.518,56	1.946,87	5.536,60	3.952,42	5.009,30	6.886,07	5.947,40	6.768,28	6.393,70	7.373,96	6.019,50	6.769,02	5.263,74		
s/i de comuna ni provincia	1.486,00	7.000,20	-	-	-	-	-	-	2.944,29	3.796,90	-	-	-	-		
Total Región del Biobío	8.611,14	35.305,26	5.867,30	26.427,10	8.352,96	25.155,70	11.669,93	32.348,3	11.762,9	30.914,2	14.341,15	23.497,0	12.350,4	25.201,14		
	43.916,40	32.294,40	33.508,66	44.018,23	42.677,10	37.838,15	37.551,54									

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

ANEXO N° 14 continuación

Región del Biobío: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2006-2013).

Provincia	Comuna	Año													
		2007		2008		2009		2010 (1)		2011		2012		2013	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Arauco	Arauco	22,10	-	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
	Cañete	49,47	555,40	7,47	885,84	8,10	236,82	67,75	769,97	120,30	1.695,10	220,97	1.393,69	51,42	1.590,97
	Contulmo	99,32	23,80	50,69	692,91	82,06	467,76	54,16	733,90	57,60	1.880,80	108,22	1.498,63	25,90	1.707,17
	Curanilahue	-	1.622,50	-	3.834,30	-	522,38	-	3.316,67	9,10	3.419,90	38,18	1.916,44	28,38	1.574,56
	Lebu	3,11	-	12,00	1.045,44	29,30	-	38,85	1.346,38	21,40	1.035,70	51,17	1.336,81	37,45	1.820,33
	Los Alamos	33,60	-	-	476,79	-	39,14	23,20	395,82	19,20	1.167,80	78,17	565,60	41,85	881,83
	Tirúa	479,89	14,38	298,43	371,58	28,34	1.208,57	83,77	1.332,92	235,60	2.666,10	235,27	1.054,07	362,71	652,80
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,04	-	-	-
Sub total Arauco	687,49	2.216,08	379,72	8.855,43	151,80	2.474,67	278,73	10.044,61	834,80	14.036,10	878,57	9.116,04	619,09	10.157,68	
Biobío	Alto Biobío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Antuco	213,10	-	852,95	19,41	-	16,08	126,19	4,99	116,80	59,80	508,11	-	12,48	-
	Cabrero	186,07	685,30	11,71	739,82	61,80	653,56	223,11	1.298,93	3,80	1.024,80	86,70	938,40	26,83	1.716,62
	Laja	210,39	136,30	123,40	136,25	20,37	412,35	121,57	129,71	549,60	433,10	28,06	547,39	15,94	463,43
	Los Angeles	291,10	384,40	64,09	813,41	174,40	783,85	490,04	769,71	100,30	812,90	128,72	2.226,08	27,46	1.909,33
	Mulchén	455,63	4.101,00	168,38	4.118,36	2.568,61	2.383,26	842,22	3.111,00	489,50	2.133,00	291,04	2.325,20	298,20	3.522,37
	Nacimiento	162,35	507,20	75,58	857,78	66,15	1.258,95	378,50	1.497,13	376,30	2.961,80	137,18	1.808,80	133,39	1.916,66
	Negrete	46,25	-	20,42	-	116,17	497,36	-	13,75	-	5,20	2,25	-	100,23	-
	Quilaco	154,85	573,20	210,19	573,20	13,09	618,71	154,41	90,33	15,10	187,40	37,05	133,76	25,42	224,73
	Quilleco	416,12	385,30	99,56	542,72	97,31	227,59	346,95	920,32	1.616,40	798,80	105,77	203,30	87,73	396,89
	San Rosendo	13,50	205,40	34,39	205,39	29,65	-	21,60	90,75	30,70	472,00	48,75	434,52	8,19	293,83
	Santa Bárbara	341,95	101,37	86,40	101,37	128,29	482,52	45,53	955,67	314,40	1.262,90	87,45	2.010,53	10,44	1.484,08
	Tucapel	66,30	254,30	66,33	457,28	22,76	17,10	142,85	309,53	100,80	422,60	78,25	440,44	49,66	742,41
	Yumbel	278,89	1.051,90	241,60	1.051,92	6,39	313,45	42,30	254,73	304,10	704,70	122,24	545,25	113,28	564,37
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,65	2.583,79	-	841,13	
Sub total Biobío	2.836,50	8.385,67	2.055,00	9.616,91	3.304,99	7.664,78	2.935,27	9.446,55	4.017,80	11.279,00	1.839,22	14.197,46	909,25	14.075,85	
Concepción	Concepción	14,88	-	4,80	61,31	-	-	30,50	272,91	-	65,90	4,61	179,79	-	104,95
	Coronel	-	-	-	63,55	-	23,85	-	319,94	-	557,70	2,25	382,41	1,67	201,39
	Chiguayante	-	-	-	40,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Florida	215,88	-	168,20	578,40	6,55	41,11	86,93	455,87	28,00	493,30	275,30	967,38	41,43	1.317,26
	Hualqui	53,94	1.822,00	56,86	2.469,32	45,97	743,07	52,51	642,08	30,80	705,10	129,17	34,05	149,14	227,47
	Lota	-	-	-	48,30	-	-	-	306,95	-	508,20	-	472,20	-	324,06
	Penco	-	-	-	27,20	10,75	-	-	424,77	-	246,80	7,20	45,62	1,04	34,77
	San Pedro de la Paz	-	74,50	-	74,54	-	123,73	-	246,35	2,20	213,00	-	326,35	-	2,30
	Santa Juana	87,70	335,60	69,32	1.623,04	27,10	842,67	118,90	1.850,52	33,60	3.261,10	123,01	2.693,36	46,25	2.386,04
	Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-	-
	Tomé	46,20	-	11,40	507,54	217,12	-	-	957,33	43,30	980,00	56,57	479,75	44,99	1.681,64
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.329,10	-	488,00	
Sub total Concepción	418,60	2.232,10	310,58	5.493,49	307,49	1.774,43	288,84	5.478,02	137,90	7.031,10	598,11	7.910,01	284,52	6.767,88	

ANEXO N° 14 continuación

Región del Biobío: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2006-2013).

Provincia	Comuna	Año													
		2007		2008		2009		2010 (1)		2011		2012		2013	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Ñuble	Bulnes	115,17	-	75,38	37,04	6,20	-	18,08	4,33	102,50	60,80	6,17	-	90,50	8,97
	Cobquecura	29,10	-	31,40	178,18	239,95	-	45,25	1.269,68	64,40	591,00	114,65	272,49	37,22	538,28
	Coelemu	-	-	2,50	467,23	-	-	59,50	1.134,61	11,10	263,50	33,16	190,81	42,42	444,53
	Coihueco	82,90	29,07	192,34	2.105,57	6,30	-	-	2.586,10	83,90	1.956,60	133,61	938,72	29,37	884,55
	Chillán	78,30	-	-	-	154,25	-	120,72	429,51	75,30	78,10	33,68	382,27	53,10	702,41
	Chillán Viejo	676,81	-	11,95	-	-	-	-	32,10	76,10	69,40	26,00	238,03	-	-
	El Carmen	107,50	-	146,74	65,89	194,39	-	50,18	113,70	169,80	29,50	211,58	83,45	131,80	158,43
	Ninhue	652,90	-	47,19	228,64	541,45	-	110,56	131,77	131,90	481,80	121,82	1.115,98	13,78	1.023,70
	Ñiquén	190,55	-	74,87	365,96	22,61	-	91,38	385,99	-	136,60	107,52	111,13	-	90,12
	Pemuco	766,30	-	602,98	354,87	256,52	406,58	-	311,28	87,00	307,10	119,83	627,59	23,79	888,49
	Pinto	33,70	-	50,15	156,03	61,30	-	257,02	91,53	45,60	124,80	13,11	95,15	-	217,37
	Portezuelo	387,40	160,95	82,40	170,30	133,29	-	157,70	27,19	90,10	310,60	111,23	127,06	11,70	119,76
	Quillón	237,36	-	106,41	645,63	9,80	-	32,60	91,73	123,90	209,00	150,80	1.029,46	33,35	292,88
	Quirihue	343,10	-	228,44	203,11	217,74	-	286,67	1.260,77	315,60	1.118,70	87,22	984,58	91,02	965,72
	Ránquil	137,59	-	30,80	595,26	6,30	-	-	837,42	71,60	417,20	187,26	1.571,34	27,94	686,94
	San Carlos	202,30	-	131,74	-	484,20	-	445,23	177,89	189,50	269,90	220,38	140,90	103,26	229,18
	San Fabián	12,60	-	-	88,98	-	-	23,40	578,16	28,90	1.508,20	-	779,17	6,10	1.327,81
	San Ignacio	100,20	-	126,87	-	21,02	-	46,35	36,44	118,20	-	62,96	179,22	13,26	227,98
	San Nicolás	316,10	44,20	693,98	44,21	159,73	-	181,51	236,63	98,40	227,10	266,43	75,64	76,91	329,05
	Treguaco	37,50	-	44,94	94,13	33,77	-	10,60	318,36	64,60	181,00	16,30	138,70	35,27	364,45
Yungay	279,90	591,40	412,02	1.084,64	204,21	145,13	207,34	554,78	209,00	512,50	614,92	1.620,60	52,78	2.158,66	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,82	3.614,43	-	422,85
Sub total provincia de Ñuble		4.787,28	825,62	3.093,10	6.885,67	2.753,03	551,71	2.144,09	10.609,97	2.157,40	8.853,40	2.818,45	14.316,70	873,57	12.082,13
s/i de comuna ni provincia		7.597,10	9.595,00	2.690,60	3.925,40	1.319,99	14.320,01	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región del Biobío		16.326,97	23.254,47	8.529,00	34.776,90	7.837,30	26.785,60	5.646,93	35.579,15	7.147,90	41.199,60	6.134,36	45.540,21	2.686,43	43.083,54
		39.581,44		43.305,90		34.622,90		41.226,08		48.347,50		51.674,57		45.769,97	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

(1) Superficies corregidas por duplicaciones de predios detectadas en el segmento Otros propietarios, tanto en forestación como en reforestación.

ANEXO N° 14 continuación

Región del Biobío: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2014-2017).

Provincia	Comuna	Año							
		2014		2015		2016		2017	
		F	R	F	R	F	R	F	R
Arauco	Arauco	313,99	3.690,73	20,11	2.863,18	6,26	2.063,94	42,87	1.931,28
	Cañete	52,93	1.440,69	9,77	1.519,04	11,20	1.790,87	-	1.263,11
	Contulmo	-	1.895,64	6,87	2.203,00	-	1.050,12	-	354,72
	Curanilahue	11,72	2.396,56	17,52	1.900,77	0,46	2.535,81	18,45	2.759,17
	Lebu	63,17	1.495,39	45,06	1.533,56	46,97	966,03	-	633,10
	Los Alamos	161,68	1.540,59	37,87	631,70	0,43	648,31	4,63	1.178,44
	Tirúa	74,74	309,46	5,10	398,69	-	1.876,79	-	683,70
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Arauco		678,23	12.769,06	142,30	11.049,94	65,32	10.931,87	65,95	8.803,52
Biobío	Alto Biobío	-	1,63	-	67,19	-	1,82	-	-
	Antuco	13,85	23,91	47,70	-	-	4,56	-	-
	Cabrero	20,00	1.485,64	55,00	1.173,64	14,33	1.077,95	-	888,46
	Laja	29,10	730,03	-	922,77	3,10	733,41	-	718,27
	Los Angeles	148,95	3.030,64	42,10	1.962,18	15,81	3.332,33	11,07	822,36
	Mulchén	183,37	2.860,56	58,19	2.962,79	21,00	2.847,23	-	3.453,70
	Nacimiento	8,43	2.596,56	6,57	2.434,56	4,81	2.371,94	99,00	2.295,23
	Negrete	-	191,56	-	1,22	-	60,39	-	39,20
	Quilaco	82,40	324,15	186,22	283,27	0,69	1.017,75	6,27	532,93
	Quilleco	46,49	373,65	32,93	557,57	15,00	1.679,09	4,04	1.423,36
	San Rosendo	-	96,60	-	440,31	-	553,96	-	290,16
	Santa Bárbara	56,89	1.380,13	117,33	1.272,85	97,65	978,17	-	445,75
Tucapel	63,51	428,63	38,80	274,40	-	1.656,67	19,48	1.108,45	
Yumbel	119,07	718,33	25,98	775,35	-	871,32	-	591,37	
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Biobío		772,06	14.242,02	610,82	13.128,10	172,39	17.186,59	139,86	12.609,24
Concepción	Concepción	-	73,67	-	15,69	-	171,25	-	303,69
	Coronel	-	742,18	1,01	451,53	-	131,13	-	693,32
	Chiguayante	-	0,95	-	-	-	-	-	-
	Florida	7,90	1.316,09	-	771,52	-	1.027,15	-	1.513,92
	Hualqui	37,56	258,70	-	185,55	-	713,44	-	679,66
	Lota	-	994,74	3,18	833,96	0,05	659,90	16,84	941,22
	Penco	-	104,69	-	59,60	-	10,85	-	81,17
	San Pedro de la Paz	-	42,75	-	561,61	-	485,91	-	281,49
	Santa Juana	72,04	1.306,90	33,70	1.846,36	-	1.433,83	12,22	1.156,14
	Talcahuano	2,40	-	-	-	-	-	-	-
	Tomé	56,85	911,81	-	528,88	-	1.062,47	-	1.640,31
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Concepción		176,75	5.752,48	37,89	5.254,70	0,05	5.695,93	29,05	7.290,92

ANEXO N° 14 continuación

Región del Biobío: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2014-2017).

Provincia	Comuna	Año							
		2014		2015		2016		2017	
		F	R	F	R	F	R	F	R
Ñuble	Bulnes	-	157,13	25,70	41,95	-	357,58	0,70	452,46
	Cobquecura	40,00	1.165,67	11,20	569,03	5,66	1.225,57	1,30	314,12
	Coelemu	-	274,21	-	621,50	10,05	549,72	0,32	812,22
	Coihueco	-	796,05	-	793,25	9,58	646,19	-	853,23
	Chillán	-	613,48	-	367,71	-	375,91	-	166,08
	Chillán Viejo	-	252,15	-	261,86	-	194,65	-	51,99
	El Carmen	11,37	267,58	-	234,17	11,90	416,27	-	477,90
	Ninhue	-	674,67	1,65	438,21	33,78	619,39	4,85	444,71
	Ñiquén	-	366,75	65,92	211,68	-	973,91	-	181,65
	Pemuco	27,30	753,69	19,84	902,00	-	2.008,92	-	899,26
	Pinto	-	125,56	-	158,05	-	221,96	-	145,10
	Portezuelo	19,18	690,48	58,10	561,00	-	145,13	-	100,97
	Quillón	-	828,99	-	413,83	4,35	154,12	-	530,17
	Quirihue	128,03	1.500,22	22,48	630,54	70,08	1.060,36	17,10	1.046,46
	Ránquil	-	363,44	-	353,30	-	214,07	-	33,44
	San Carlos	198,58	491,42	-	903,50	25,66	512,73	29,57	131,22
	San Fabián	-	615,73	-	1.321,84	-	525,19	-	232,12
	San Ignacio	-	153,33	-	417,34	-	103,58	-	198,62
	San Nicolás	133,28	414,64	-	110,38	7,48	971,57	-	228,97
	Treguaco	8,80	481,34	48,14	294,40	-	541,88	-	115,45
Yungay	24,54	1.276,25	-	644,98	44,80	603,11	-	942,49	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sub total provincia de Ñuble		591,08	12.262,78	253,03	10.250,52	223,34	12.421,81	53,84	8.358,60
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región del Biobío		2.218,12	45.026,34	1.044,04	39.683,26	461,10	46.236,20	288,70	37.062,28
		47.244,46		40.272,30		46.697,30		37.350,98	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

ANEXO N° 15

Región de La Araucanía: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año													
		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cautín	Carahue	435,50	245,00	427,11	1.071,20	598,09	297,70	670,89	193,70	1.060,57	1.035,60	1.756,45	245,46	1.670,16	821,21
	Cholchol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,76	-	580,57	7,87
	Cunco	552,26	-	908,26	121,40	257,02	-	278,10	-	659,76	71,05	606,02	689,49	839,34	412,63
	Curarrehue	33,60	-	14,33	-	56,64	-	9,14	-	189,55	17,15	23,45	15,24	148,47	11,32
	Freire	540,09	-	51,02	-	245,27	-	36,41	-	196,06	50,15	108,30	51,93	78,35	118,13
	Galvarino	274,76	-	366,66	-	501,02	-	426,02	250,04	617,20	326,46	1.047,11	382,93	1.605,18	314,61
	Gorbea	258,07	-	330,10	-	324,62	-	474,38	-	721,13	142,42	789,12	265,83	520,74	265,55
	Lautaro	34,45	-	64,70	465,90	415,19	15,30	649,16	-	596,63	64,33	405,21	396,21	709,58	178,80
	Loncoche	353,79	-	406,85	17,50	606,56	-	503,98	-	439,38	609,57	494,09	164,39	616,25	554,22
	Melipeuco	5,40	-	84,97	-	67,36	6,60	260,54	13,00	128,87	13,64	214,75	187,69	61,34	126,26
	Nueva Imperial	24,14	-	378,72	-	308,66	3,08	372,51	-	1.154,08	135,07	1.015,53	402,66	1.142,24	289,43
	Padre las Casas	35,21	-	79,74	-	32,12	-	-	-	18,79	3,70	146,08	8,40	16,79	13,26
	Perquenco	9,74	-	4,13	-	18,63	-	2,00	-	264,80	33,53	179,41	10,51	149,74	25,00
	Pitrufquén	54,29	-	66,08	-	46,19	81,20	108,80	-	246,46	11,10	383,44	7,75	422,72	17,03
	Pucón	20,00	-	7,54	-	10,30	-	13,52	4,15	15,98	15,90	219,20	44,52	76,58	154,16
	Saavedra	93,19	-	87,01	-	44,67	7,97	37,75	-	93,83	7,01	257,87	36,07	214,50	24,65
	Temuco	186,19	42,50	170,13	-	196,90	-	132,06	70,10	190,99	380,23	546,64	318,47	261,98	297,56
	Teodoro Schmidt	463,80	-	147,09	-	284,86	-	158,23	-	336,02	5,91	402,40	41,87	282,05	37,93
	Toltén	564,02	-	956,37	44,60	298,46	-	479,91	57,40	926,84	339,59	1.024,09	326,44	601,88	294,01
Vilcún	15,67	-	377,44	-	321,69	-	684,29	8,60	159,70	21,01	146,93	60,11	492,98	173,74	
Villarrica	45,66	-	15,80	-	39,44	-	35,94	-	308,45	8,39	111,06	173,95	300,04	168,57	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	100,76	-	-	-	-	-	
Subtotal Cautín	3.999,83	287,50	4.944,05	1.720,6	4.673,69	411,85	5.333,63	596,99	8.425,85	3.291,81	9.928,91	3.829,92	10.791,48	4.305,94	
Malleco	Angol	1.153,20	468,60	988,38	1.667,33	847,93	13,15	1.466,76	3.171,67	2.053,84	1.031,18	1.876,44	267,18	1.907,54	770,59
	Collipulli	397,21	150,00	409,27	1.111,60	541,38	166,20	267,30	863,72	438,60	7,50	731,62	352,45	1.022,09	324,89
	Curacautín	631,42	-	258,83	64,34	234,19	15,70	109,00	484,49	747,95	50,50	397,26	237,50	31,84	151,00
	Ercilla	793,80	-	470,02	-	161,51	141,80	192,33	363,00	217,42	0,90	630,93	72,30	666,20	118,70
	Lonquimay	116,59	-	124,26	36,60	773,88	-	400,08	72,14	669,30	4,90	1.003,80	-	1.090,56	-
	Los Saucos	1.562,54	40,00	2.280,15	63,50	1.714,72	154,55	342,44	1.212,62	3.502,83	563,60	1.715,74	307,45	2.944,31	809,03
	Lumaco	1.142,68	-	1.264,82	369,51	1.220,67	1.182,65	1.688,61	2.514,62	1.874,59	1.053,48	2.445,69	828,08	2.429,05	621,35
	Purén	288,84	-	1.449,29	50,16	640,90	362,40	703,20	577,76	949,63	184,07	1.018,49	158,27	790,91	208,83
	Renaico	139,60	-	125,16	186,70	19,40	-	36,46	338,19	203,17	19,70	131,18	-	166,94	26,25
	Traiguén	531,74	-	2.245,16	51,49	753,55	886,70	1.363,89	50,70	1.228,66	92,99	1.100,64	200,66	2.150,92	316,26
	Victoria	397,12	-	515,15	47,82	231,99	135,00	193,75	127,20	488,01	27,00	426,69	99,60	118,61	307,10
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	153,90	-	-	-	-	-	
Subtotal Malleco	7.154,74	658,60	10.130,49	3.649,05	7.140,12	3.058,1	6.763,82	9.776,11	12.527,90	3.035,82	11.478,48	2.523,49	13.318,97	3.654,00	
s/i de comuna ni provincia	2.039,70	422,20	712,60	-	-	-	29,00	-	80,40	5.773,30	2.927,80	12.370,50	-	-	
Total Región de la Araucanía	13.194,27	1.368,3	15.787,14	5.369,65	11.813,81	3.470,0	12.126,4	10.373,10	21.034,15	12.100,93	24.335,19	18.723,91	24.110,45	7.959,94	
	14.562,57		21.156,79		15.283,81		22.499,55		33.135,08		43.059,10		32.070,39		

ANEXO N° 15 continuación

Región de La Araucanía: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2007-2013).

Provincia	Comuna	Año													
		2007		2008		2009		2010 (4)		2011		2012		2013	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cautín	Carahue	569,49	407,26	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
	Cholchol	-	187,98	129,00	181,75	112,04	179,50	194,62	3,24	148,50	733,30	150,70	493,08	7,43	320,39
	Cunco	50,32	131,06	25,76	4,70	171,84	93,20	224,80	-	40,50	-	-	81,08	50,59	47,44
	Curarrehue	193,33	3,29	31,22	-	3,84	-	-	-	-	-	-	0,46	-	-
	Freire	17,39	17,73	-	-	-	69,10	6,00	-	11,90	221,00	3,70	-	26,07	63,76
	Galvarino	568,70	362,36	197,86	47,50	154,50	56,10	90,95	-	106,50	33,90	118,79	73,82	68,41	189,79
	Gorbea	132,88	66,08	329,65	177,34	115,84	22,00	68,18	47,05	104,50	2,40	73,20	127,83	15,22	292,00
	Lautaro	624,80	113,84	112,24	116,20	28,68	45,10	107,23	2,25	75,20	54,60	50,00	495,91	49,31	221,94
	Loncoche	221,06	276,31	211,42	98,40	336,97	64,90	18,22	181,93	0,10	193,20	0,22	480,90	-	707,52
	Melipeuco	34,32	-	71,97	-	1,30	-	2,66	-	1,10	-	105,40	63,07	-	2,21
	Nueva Imperial	271,66	307,36	107,71	466,36	261,14	754,60	172,82	199,65	203,90	519,20	160,59	424,07	10,46	227,43
	Padre las Casas	138,12	-	4,02	-	-	-	2,92	-	-	-	9,37	18,03	-	-
	Perquenco	73,15	2,58	48,31	-	-	-	-	-	-	-	-	13,24	-	-
	Pitrufquén	46,04	10,77	6,28	-	-	295,60	5,22	-	5,00	-	44,92	31,34	1,00	533,89
	Pucón	155,76	246,04	15,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Saavedra	129,85	-	15,40	-	9,00	-	-	-	122,00	-	-	48,12	-	36,27
	Temuco	303,28	49,79	170,72	77,20	20,00	686,00	75,91	263,80	27,70	96,40	16,35	-	2,16	119,19
	Teodoro Schmidt	89,40	3,00	34,85	-	56,72	-	17,80	-	69,40	-	22,50	13,47	6,80	23,00
Toltén	139,56	144,84	153,03	26,80	87,87	215,20	56,96	115,87	-	198,60	-	629,92	38,05	315,73	
Vilcún	96,29	261,48	184,49	-	494,10	242,10	18,80	154,60	48,40	96,10	-	83,01	-	574,18	
Villarrica	127,96	31,28	-	-	21,70	-	-	-	35,80	-	-	5,08	-	2,06	
s/i de comuna	78,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Cautín	4.061,54	2.623,05	2.135,45	1.808,90	2.292,68	2.989,60	1.240,68	1.354,88	1.214,60	2.525,10	867,81	4.183,91	350,38	5.032,78	
Malleco	Angol	102,79	s/i	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
	Collipulli	80,58	s/i	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
	Curacautín	255,87	s/i	550,36	-	5,16	57,46	-	217,35	11,00	41,30	51,12	315,80	-	398,40
	Ercilla	3,30	s/i	331,71	4.940,72	9,07	1.301,74	-	1.122,54	118,70	1.594,50	148,80	691,69	-	596,58
	Lonquimay	994,58	s/i	367,98	-	-	7,88	2,00	-	144,60	-	-	28,05	-	-
	Los Sauces	1.024,39	s/i	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
	Lumaco	680,84	s/i	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
	Purén	70,02	s/i	29,45	462,22	332,57	163,90	22,12	96,14	38,00	137,50	368,55	208,74	112,10	181,81
	Renaico	84,56	s/i	6,58	35,59	25,76	907,79	31,28	954,02	23,10	381,90	120,57	472,31	11,14	444,02
	Traiguén	724,74	s/i	133,57	905,49	127,21	440,35	133,88	103,95	-	809,90	147,48	503,49	134,08	831,06
	Victoria	35,30	s/i	21,25	279,20	-	670,34	63,61	486,01	-	1.432,70	-	1.223,97	-	1.311,13
s/i de comuna	-	s/i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Malleco	4.056,97	-	2.090,27	16.735,73	1.443,81	12.039,65	1.418,60	7.992,68	992,50	12.225,90	1.721,90	12.123,61	395,23	11.858,76	
s/i de comuna ni provincia	5.794,50	5.027,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total Región de la Araucanía	13.913,01	7.650,95	4.225,72	18.544,63	3.736,49	15.029,25	2.659,28	9.347,56	2.207,10	14.751,00	2.589,71	16.307,52	745,61	16.891,54	
	21.563,96		22.770,35		18.765,74		12.006,84		16.958,10		18.897,23		17.637,15		

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

(4) Superficies corregidas por duplicaciones de predios detectadas en el segmento Otros propietarios, tanto en forestación como en reforestación.

ANEXO N° 15 continuación

Región de La Araucanía: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2014-2017).

Provincia	Comuna	2014		2015		2016		2017	
		F	R	F	R	F	R	F	R
		Cautín	Carahue	77,53	512,02	113,07	956,99	8,74	690,07
Cholchol	34,00		188,07	14,96	143,34	2,56	344,39	16,61	51,09
Cunco	-		251,59	6,44	263,17	10,50	213,35	16,66	94,07
Curarrehue	-		-	-	-	0,50	0,83	-	-
Freire	-		9,15	-	61,92	3,17	69,36	8,25	11,51
Galvarino	-		261,55	1,50	704,61	8,70	595,78	2,00	167,53
Gorbea	59,25		501,65	7,32	732,80	-	428,74	7,64	210,02
Lautaro	7,15		625,34	-	894,20	2,00	751,98	3,50	1.000,30
Loncoche	36,77		704,39	-	869,07	17,05	1.077,16	28,82	673,89
Melipeuco	37,00		17,41	4,00	135,43	-	35,23	-	92,57
Nueva Imperial	17,09		589,18	18,48	801,42	6,96	539,22	3,72	141,72
Padre las Casas	-		2,42	-	3,75	1,00	10,23	1,75	-
Perquenco	-		44,95	0,50	49,95	-	126,16	-	8,01
Pitrufrquén	-		251,02	0,75	282,20	13,22	76,04	12,54	27,45
Pucón	-		3,30	-	3,25	-	23,12	-	9,74
Saavedra	-		12,77	10,70	32,99	30,55	24,19	13,70	-
Temuco	-		295,48	0,60	181,17	2,75	312,45	7,00	75,74
Teodoro Schmidt	18,92		119,42	1,70	81,76	9,95	14,23	21,76	144,75
Toltén	-		695,96	15,44	954,58	19,80	1.156,54	3,00	1.002,88
Vilcún	-		167,67	0,50	602,85	1,05	355,44	4,38	210,02
Villarrica	-	20,49	-	98,31	0,50	75,23	7,10	-	
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Cautín		287,71	5.273,83	195,96	7.853,76	139,00	6.919,74	165,83	5.004,27
Malleco	Angol	4,80	2.028,64	67,08	3.906,59	-	2.510,94	3,00	1.753,74
	Collipulli	-	2.325,08	8,19	2.004,37	29,29	3.402,79	4,80	2.433,81
	Curacautín	-	605,92	44,60	61,10	-	347,30	0,50	98,89
	Ercilla	-	1.187,36	0,10	728,55	0,49	664,84	-	86,04
	Lonquimay	-	3,12	-	-	-	-	-	-
	Los Sauces	-	2.586,15	29,50	1.534,04	1,65	1.715,05	1,00	1.411,61
	Lumaco	27,01	1.932,48	89,18	3.441,00	35,21	2.186,92	45,81	1.064,73
	Purén	10,19	802,59	19,26	219,68	20,50	426,26	15,30	189,41
	Renaico	-	162,76	-	1.271,07	-	648,69	-	317,01
	Traiguén	-	499,45	9,82	945,22	20,50	1.748,65	77,17	845,07
	Victoria	-	932,78	-	1.277,41	4,44	815,98	-	435,70
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Malleco		42,00	13.066,33	267,73	15.389,03	112,08	14.467,42	147,58	8.636,01
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región de la Araucanía		329,71	18.340,16	463,69	23.242,79	251,08	21.387,16	313,41	13.640,28
		18.669,87		23.706,48		21.638,24		13.953,69	

Fuente: CONAF, Empresas.

s/i = Sin información

F = Forestación.

R = Reforestación.

Anexo N° 16

Región de Los Ríos: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año													
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Ranco	Futrono	8,50	-	102,60	23,00	16,30	17,60	113,21	8,80	124,60	-	34,75	9,13	22,14	-
	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	19,01	996,49
	Lago Ranco	72,00	-	-	-	94,00	-	34,00	-	141,70	-	31,59	12,00	10,00	1,16
	Río Bueno	2,50	-	23,30	-	18,00	-	20,00	47,17	6,30	53,00	10,78	63,30	0,90	69,70
	s/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	52,05	1.133,41
Valdivia	Corral	369,90	304,00	-	218,70	12,20	492,00	40,90	172,70	-	290,30	-	241,07	-	199,71
	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	22,41	591,26
	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
	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
	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	97,92	1.250,13
	Paillaco	-	364,50	482,50	200,50	8,30	331,20	28,70	341,30	175,45	461,20	5,57	136,89	16,68	263,97
	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
	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
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	222,20	5.890,79
s/i de comuna ni provincia		-	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL REGION DE LOS RIOS		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
		7.014,60		6.815,31		7.349,32		7.308,13		6.433,60		3.491,06		7.298,45	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i: Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 16 continuación

Región de Los Ríos: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año							
		2014		2015		2016		2017	
		F	R	F	R	F	R	F	R
Ranco	Futrono	-	15,64	3,60	1,36	5,16	0,50	3,75	-
	La Unión	2,60	1.115,74	20,10	1.016,12	40,81	1.176,63	6,55	1.000,81
	Lago Ranco	7,34	-	29,90	-	7,95	0,80	4,30	-
	Río Bueno	-	10,30	-	5,39	2,90	17,71	5,20	45,00
	s/información	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Ranco		9,94	1.141,68	53,60	1.022,87	56,82	1.195,64	19,80	1.045,81
Valdivia	Corral	-	262,90	-	266,12	-	228,20	6,20	146,64
	Lanco	14,77	291,92	46,23	424,18	1,21	659,33	-	238,99
	Los Lagos	-	1.072,28	17,49	1.132,01	34,86	858,49	-	642,95
	Máfil	34,28	920,19	87,70	551,47	1,67	623,36	-	369,47
	Mariquina	30,68	1.148,27	8,80	1.304,05	2,29	725,64	26,71	1.647,28
	Paillaco	-	452,42	6,89	447,77	-	271,35	-	578,29
	Panguipulli	-	284,00	7,01	120,31	10,05	104,37	19,65	187,64
Valdivia	-	844,82	0,72	637,88	-	1.061,24	3,70	963,84	
Subtotal Valdivia		79,73	5.276,80	174,84	4.883,79	50,08	4.531,98	56,26	4.775,10
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL REGION DE LOS RIOS		89,67	6.418,48	228,44	5.906,66	106,90	5.727,62	76,06	5.820,91
		6.508,15		6,135,1		5.834,52		5.896,97	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i: Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 17

Región de Los Lagos: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año													
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
		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
	Castro	79,84	-	22,00	-	1,00	-	4,96	-	9,20	6,00	2,50	-	-	-
	Chonchi	119,90	-	14,00	-	37,50	-	15,00	-	16,30	1,50	1,30	-	-	-
	Curaco de Velez	43,00	-	-	-	-	-	16,10	-	-	-	-	-	-	-
	Dalcahue	382,01	-	29,00	-	138,69	-	15,28	-	14,00	-	-	-	-	-
	Puqueldón	-	-	20,00	-	-	-	-	-	6,10	-	-	-	-	-
	Queilén	-	-	14,00	-	18,30	-	8,16	-	9,70	-	-	-	-	-
	Quellón	1,20	-	6,34	-	-	-	20,28	-	2,50	-	-	-	-	-
	Quemchi	30,01	-	22,27	-	4,90	-	5,50	-	6,50	-	3,00	-	-	-
Quinchao	-	-	-	-	10,50	-	-	-	13,50	-	-	-	-	-	
Subtotal Chiloé		1.478,87	1,00	430,05	-	455,58	-	125,28	-	322,80	10,50	52,76	-	-	3,00
Llanquihue	Calbuco	175,30	-	213,99	-	12,40	-	104,31	-	35,70	1,40	25,21	-	56,08	-
	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
	Frutillar	28,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,22
	Los Muermos	5,53	-	98,81	-	123,63	60,00	18,45	-	38,20	-	26,52	140,51	4,24	265,95
	Llanquihue	21,50	-	20,00	-	19,25	-	7,64	-	5,40	-	7,14	-	-	-
	Mauñil	338,46	125,50	41,76	-	62,15	-	60,01	16,91	108,30	22,20	-	0,90	-	20,77
	Puerto Montt	210,72	-	-	-	38,09	-	53,45	-	64,10	-	293,00	-	-	-
	Puerto Varas	-	238,65	-	-	124,00	-	-	-	-	-	40,00	-	-	-
sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
Osorno	Osorno	71,07	184,00	63,63	49,30	123,85	38,69	20,70	74,09	122,90	1,20	-	-	13,35	6,54
	Puerto Octay	2,40	0,70	-	-	-	-	118,44	-	-	-	7,40	-	-	-
	Purranque	301,67	1.283,15	158,25	642,99	225,30	595,70	528,79	297,09	36,60	154,90	28,20	752,81	13,50	403,46
	Puyehue	6,51	28,52	1,00	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-
	Río Negro	106,43	269,96	161,40	162,60	98,38	236,60	15,03	4,40	34,50	163,30	18,00	176,67	8,00	142,48
	San Juan de la Costa	239,82	1.096,06	336,09	82,30	138,02	173,70	106,91	100,20	54,60	89,50	44,91	84,58	35,00	7,40
	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
	sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
Palena	Chaitén	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Futaleufú	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hualaihué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Palena	21,60	-	-	-	-	-	-	-	116,00	-	52,00	-	-	-
Subtotal Palena		38,00	-	-	-	-	-	-	-	116,00	-	52,00	-	-	-
TOTAL REGION 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
		7.295,37		3.461,44		3.650,36		2.691,01		1.821,00		2.512,19		1.859,85	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 17

Región de Los Lagos: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año							
		2014		2015		2016		2017	
		F	R	F	R	F	R	F	R
Chiloé	Ancud		1,45	-	-	0,24	-	33,18	0,80
	Castro	-	-	-	-	0,96	-	1,20	-
	Chonchi	-	-	16,70	-	4,08	-	-	-
	Curaco de Velez	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dalcahue	-	-	-	-	0,48	-	-	-
	Puqueldón	-	-	1,83	-	-	-	-	-
	Queilén	-	-	-	-	-	-	-	-
	Quellón	-	-	-	-	-	-	-	-
	Quemchi	-	-	-	-	0,24	0,50	-	-
Quinchao	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Chiloé		-	1,45	18,53	-	6,00	0,50	34,38	0,80
Llanquihue	Calbuco	-	7,20	27,49	8,75	5,96	2,92	1,83	-
	Cochamó	-	-	-	-	-	1,77	-	-
	Fresia	51,20	777,76	20,16	881,26	1,95	703,05	2,96	8,81
	Frutillar	-	5,00	-	3,03	-	-	-	-
	Los Muermos	-	126,29	9,02	1,12	27,10	-	11,64	-
	Llanquihue	-	4,11	-	-	0,42	-	-	-
	Mauñín	-	47,45	3,04	169,66	-	63,06	56,97	6,38
	Puerto Montt	-	1,50	-	-	0,42	0,55	1,08	-
	Puerto Varas	-	-	-	0,66	-	2,30	0,78	-
sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Llanquihue		51,20	969,31	59,71	1.064,48	35,85	773,65	75,26	15,19
Osorno	Osorno	-	5,29	-	84,06	0,26	108,02	1,80	45,50
	Puerto Octay	-	0,51	-	66,80	0,38	141,94	-	183,23
	Purranque	-	109,27	-	210,19	0,05	399,39	-	381,26
	Puyehue	-	0,08	-	0,21	0,70	0,50	0,12	-
	Río Negro	-	345,28	-	313,78	-	261,80	0,48	462,59
	San Juan de la Costa	-	376,88	36,12	400,86	10,70	600,98	4,80	601,92
	San Pablo	-	40,90	6,68	90,59	1,18	98,68	0,24	40,01
	sin información	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Osorno		-	878,21	42,80	1.166,49	13,27	1.611,31	7,44	1.714,51
Palena	Chaitén	-	-	-	-	-	-	-	-
	Futaleufú	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hualaihué	-	-	-	-	-	-	-	-
	Palena	-	-	25,00	-	-	-	-	-
Subtotal Palena		-	-	25,00	-	-	-	-	-
TOTAL REGION DE LOS LAGOS		51,20	1.848,97	146,04	2.230,97	55,12	2.385,46	117,08	1.730,50
		1.900,17		2.377,01		2.440,58		1.847,58	

Fuente: CONAF, Empresas.

s/i: Sin información

F = Forestación.

R = Reforestación.

Anexo N° 18

Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Aysén	Aysén	-	400,80	580,60	146,40	-	40,00	-	-	-	9,08
	Cisnes	1,00	8,00	3,40	-	7,00	25,00	43,60	-	-	-
Subtotal Aysén		1,00	408,80	584,00	146,40	7,00	65,00	43,60	-	-	9,08
Capitán Prat	Cochrane	59,67	90,00	480,00	719,00	1.050,86	329,81	-	237,80	73,00	94,65
	O'Higgins	15,00	86,30	170,00	90,00	40,00	130,00	500,80	-	-	-
Subtotal Capitán Prat		74,67	176,30	650,00	809,00	1.090,86	459,81	500,80	237,80	73,00	94,65
Coihaique	Coyhaique	112,40	1.367,47	1.060,34	832,16	1.005,50	565,25	634,30	368,51	233,61	428,10
	Lago Verde	30,00	33,40	100,00	200,00	293,00	184,50	283,90	-	-	40,00
Subtotal Coyhaique		142,40	1.400,87	1.160,34	1.032,16	1.298,50	749,75	918,20	368,51	233,61	468,10
General Carrera	Chile Chico	-	385,00	157,17	413,51	608,66	498,73	412,00	597,37	97,21	91,17
	Río Ibáñez	-	80,00	48,64	528,35	589,49	1.047,34	672,40	1.094,29	96,66	71,48
Subtotal General Carrera		-	465,00	205,81	941,86	1.198,15	1.546,07	1.084,40	1.691,66	193,87	162,65
s/i de comuna ni 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

Provincia	Comuna	Año								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
		F	F	F	F	F	F	F	F	R
Aysén	Aysén	138,84	-	-	-	-	-	1,00	1,00	-
	Cisnes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Aysén		138,84	-	-	-	-	-	1,00	1,00	-
Capitán Prat	Cochrane	235,60	-	163,00	-	-	-	2,00	-	-
	O'Higgins	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Capitán Prat		235,60	-	163,00	-	-	-	2,00	-	-
Coihaique	Coyhaique	510,61	-	6,25	18,90	19,23	0,25	11,47	23,18	53,27
	Lago Verde	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-
Subtotal Coyhaique		510,61	-	6,25	20,90	19,23	0,25	11,47	23,18	53,27
General Carrera	Chile Chico	94,79	-	32,84	3,70	-	-	-	-	-
	Río Ibáñez	70,05	-	76,87	-	-	-	-	-	-
Subtotal General Carrera		164,84	-	109,71	3,70	-	-	-	-	-
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Región de Aysén		1.049,89	-	278,96	24,60	19,23	0,25	14,47	24,18	53,27

Fuente: CONAF, Empresas. s/i: Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 19

Región de Magallanes y la Antártica Chilena: Superficie plantada por provincia, comuna y año.

Provincia	Comuna	Año									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Magallanes	Laguna Blanca	-	0,05	0,06	0,24	-	-	-	0,60	0,20	0,43
	Punta Arenas	3,95	12,49	8,24	26,90	22,67	31,50	25,77	22,73	16,81	14,34
	Río Verde	-	0,08	0,06	0,24	0,20	0,84	0,33	0,75	0,10	0,60
	San Gregorio	-	-	0,06	0,06	-	1,00	0,14	-	0,02	0,08
Subtotal Magallanes		3,95	12,62	8,42	27,44	22,87	33,34	26,24	24,08	17,12	15,45
Tierra del Fuego	Porvenir	7,87	0,16	0,30	1,56	0,59	2,62	0,92	3,59	3,02	0,56
	Primavera	0,08	0,07	0,09	0,72	1,10	0,11	0,49	0,88	1,90	0,04
	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
Ultima Esperanza	Natales	0,36	3,12	2,10	2,53	3,44	8,19	2,48	5,85	1,44	0,12
	Torres del Paine	-	-	0,06	0,12	-	-	0,07	-	-	0,09
Subtotal Ultima Esperanza		0,36	3,12	2,16	2,65	3,44	8,19	2,55	5,85	1,44	0,21
Antártica Chilena	Cabo de Hornos	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
Subtotal Antártica Chilena		-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
s/i de comuna ni provincia		-	0,23	-	0,81	-	-	-	-	-	-
TOTAL REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA		12,35	16,20	10,97	33,30	28,00	44,41	30,28	34,49	23,57	16,34

Provincia	Comuna	Año									
		2010	2011	2012		2013		2014	2015	2016	2017
		F	F	F	R	F	R	F	F	F	F
Magallanes	Laguna Blanca	0,13	1,25	-	-	3,27	-	1,51	0,66	-	4,39
	Punta Arenas	9,50	6,19	3,60	-	0,84	-	1,61	3,06	-	1,01
	Río Verde	0,27	0,26	0,58	-	4,62	-	3,19	0,45	-	0,25
	San Gregorio	-	0,60	2,25	-	-	-	-	-	-	2,71
Subtotal Magallanes		9,90	8,30	6,43	-	8,73	-	6,31	4,17	-	8,36
Tierra del Fuego	Porvenir	1,90	5,50	2,75	-	1,77	-	-	2,41	1,25	17,04
	Primavera	-	0,19	-	-	-	-	0,94	2,53	-	1,99
	Timaukel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Tierra del Fuego		1,90	5,69	2,75	-	1,77	-	0,94	4,94	1,25	19,03
Ultima Esperanza	Natales	1,80	-	2,25	-	-	-	2,87	1,99	9,04	5,84
	Torres del Paine	-	-	-	11,50	-	40,60	-	-	-	-
Subtotal Ultima Esperanza		1,80	-	2,25	11,50	-	40,60	2,87	1,99	9,04	5,84
Antártica Chilena	Cabo de Hornos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Antártica Chilena		-									
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA		13,60	13,99	11,43	11,50	10,50	40,60	10,12	11,10	10,29	33,23
				22,93		51,10					

Fuente: CONAF, Empresas. s/i: Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 20

Nómina de especies y sus nombres científicos y comunes.

Especie		Especie	
Nombre científico	Nombre común	Nombre científico	Nombre común
Acacia capensis	Acacia blanca	Jubaea chilensis (n)	Palma chilena
Acacia caven (n)	Espino	Juglans regia	Nogal
Acacia cyclops	Acacia de costa	Juglans sp	Nogal
Acacia dealbata	Aromo chileno	Larix decidua	Alerce europeo
Acacia decurrens	Acacia verde	Laurelia philippiana (n)	Tepa
Acacia horrida	Acacia espinosa	Leucaena glauca	Tamarindo silvestre
Acacia macracantha	Yaro	Leucaena leucocephala	Vilca
Acacia melanoxylon	Aromo australiano	Leucaena sp	
Acacia saligna	Acacia azul	Ligustrum sp	Ligustro
Acacia visco	Visco	Lithraea caustica (n)	Litre
Acacia sp	Acacia	Lomatia hirsuta (n)	Radal
Acer negundo	Arce	Luma apiculata (n)	Arrayán
Albizia lebbek	Albizia	Maytenus boaria (n)	Maitén
Albizia lophanta	Albizia	Maytenus magellanica (n)	Leñadura
Alnus sp	Aliso	Mioporum laetum	Mioporo
Amomyrtus luma (n)	Luma	Nerium oleander	Laurel de flor
Amomyrtus luma (n)	Arrayán	Nothofagus alessandri (n)	Ruíl
Araucaria araucana (n)	Araucaria	Nothofagus alpina (n)	Raulí
Aristotelia chilensis (n)	Maqui	Nothofagus antarctica (n)	Ñirre
Atriplex deserticola (n)	Cachiyuyo	Nothofagus betuloides (n)	Coihue de Magallanes
Atriplex nummularia	Atriplex	Nothofagus dombeyi (n)	Coihue
Atriplex repanda (n)	Sereno	Nothofagus nitida (n)	Coihue de Chiloé
Atriplex sp	Atriplex	Nothofagus obliqua (n)	Roble
Austrocedrus chilensis (n)	Ciprés de la cordillera	Nothofagus pumilio (n)	Lenga
Baccharis petiolata (n)	Chilca	Nothofagus sp (n)	
Betula pendula	Abedul	Olea sp	Olivo
Betula sp	Abedul	Parkinsonia aculeata	Parkinsonia
Brachychiton populneum	Peral japonés	Peumus boldus	Boldo
Caesalpinia gilliesii	Ponciano	Phoenix canariensis	Palma canaria
Caesalpinia spinosa (n)	Tara	Pilgerodendron uviferum (n)	Ciprés de las Guaitecas
Cassia closiana (n)	Quebracho	Pinus contorta	Pino
Cassia tomentosa (n)		Pinus pinaster	Pino
Cassuarina cunninghamiana	Casuarina	Pinus pinea	Pino piñonero
Cassuarina equisetifolia	Casuarina; Aito	Pinus ponderosa	Pino
Cassuarina stricta	Casuarina	Pinus radiata	Pino insigne
Cassuarina sp	Casuarina	Pinus silvestris	Pino
Castanea sativa	Castaño	Poinciana gilliesii	Ave del paraíso
Chamaecyparis lawsoniana	Ciprés de Lawson	Polylepis rugulosa (n)	Queñoa
Chamaecyparis palmensis	Tagasaste	Polylepis tarapacana (n)	Queñoa de altura
Crataegus sp	Crataegus	Populus alba	Alamo común
Cryptocarya alba (n)	Peumo	Populus x canadensis	Alamo canadiense
Cupressus arizonica	Ciprés	Populus nigra	Alamo negro
Cupressus macrocarpa	Ciprés	Populus trichocarpa	Alamo alaska
Cupressus torulosa	Ciprés	Populus sp	Alamo
Cupressus sp	Ciprés	Pouteria splendens (n)	Lúcumo chileno
Dodonaea viscosa	Dodonaea	Prosopis alba (n)	Algarrobo blanco
Drimys winteri (n)	Canelo	Prosopis burkartii (n)	Churqui
Embotrium coccineum	Notro	Prosopis chilensis (n)	Algarrobo
Escallonia revoluta (n)	Siete camisas	Prosopis tamarugo (n)	Tamarugo
Eucalyptus badjensis	Eucalipto	Prosopis sp (n)	Tamarugo
Eucalyptus benthamii	Eucalipto	Pseudotsuga menziesii	Pino oregon
Eucalyptus camaldulensis	Eucalipto	Quercus sp	Encina
Eucalyptus cladocalix	Eucalipto	Quillaja saponaria (n)	Quillay
Eucalyptus delegatensis	Eucalipto	Robinia pseudoacacia	Falso acacio
Eucalyptus globulus	Eucalipto	Salix caprea	Sauce alemán
Eucalyptus gloni	Eucalipto	Salix fragilis	Sauce
Jacaranda sp	Jacarandá	Salix humboldtiana	Sauce chileno

Anexo N° 20

Nómina de especies y sus nombres científicos y comunes.

Especie	
Nombre científico	Nombre común
Salix sp	Sauce
Schinus latifolius (n)	Molle
Schinus molle (n)	Pimiento
Schinus polygamus (n)	Huigan
Schinus terebinthifolius	Pimiento brasileño
Senna candolleana (n)	Alcaparra
Senna cumingii (n)	Alcaparra
Senna stipulacea (n)	Quebracho
Sequoia sp	Sequoia
Sophora macrocarpa	Mayo - Mayu
Tamarix aphila	Tamarix
Tamarix articulata	Tamarix
Tamarix gallica	Tamarix
Tamarix sp	Tamarix
Tecoma stans	Roble amarillo
Thespesia populnea	Mako'i
Trachycarpus fortunei	Palmera excelsa
Thuja plicata	Tuya gigante
Washingtonia filamentosa	Washingtonia

(n): Nativa

NOTA: Chamaecytisus palmensis = Cytisus proliferus.