



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

Plantaciones Forestales Efectuadas Durante el Año 2018

**Valeska Aedo Gutiérrez - Ingeniero Forestal
Carlos Cabaña Chávez - Ingeniero Forestal**

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 de Plantaciones Forestales

Autores

Valeska Aedo Gutiérrez
Ingeniero Forestal
Departamento de Plantaciones Forestales

Carlos Cabaña Chávez
Ingeniero Forestal
Departamento de 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

2019

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	8
METODOLOGÍA.....	10
OTROS ANTECEDENTES RECOPIADOS	11
RESULTADOS A NIVEL NACIONAL.....	12
FORESTACIÓN A NIVEL NACIONAL.....	16
FORESTACIÓN POR RANGO DE SUPERFICIE	19
FORESTACIÓN POR REGIMEN LEGAL	22
FORESTACIÓN POR GÉNERO	22
FORESTACIÓN POR PERTENENCIA A ETNIA ORIGINARIA.....	25
PROMEDIOS NACIONALES.....	27
CANTIDAD DE PLANTAS Y ESPECIES EMPLEADAS	28
REFORESTACIÓN A NIVEL NACIONAL.....	34
REFORESTACIÓN POR GÉNERO	37
PROMEDIOS NACIONALES.....	39
CANTIDAD DE PLANTAS Y ESPECIES EMPLEADAS	40
CAMBIO DE ESPECIES EN LA REFORESTACIÓN.....	43
RESULTADOS A NIVEL REGIONAL	50
REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA.....	51
FORESTACIÓN.....	51
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	52
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	54
REFORESTACIÓN.....	55
REGIÓN de TARAPACÁ	56
FORESTACIÓN.....	56
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	57
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	58
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	59
REFORESTACIÓN.....	59
REGIÓN de ANTOFAGASTA	60
FORESTACIÓN.....	60
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	61

NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	61
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	62
REFORESTACIÓN.....	62
REGIÓN de ATACAMA	63
FORESTACIÓN.....	63
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	64
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	64
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	65
REFORESTACIÓN.....	65
REGIÓN de COQUIMBO.....	66
FORESTACIÓN.....	66
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	67
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	67
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	68
REFORESTACION.....	68
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	69
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	70
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	70
REGIÓN de VALPARAÍSO	72
FORESTACIÓN.....	72
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	74
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	74
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	75
REFORESTACION.....	76
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	77
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	78
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	78
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO	81
FORESTACIÓN.....	81
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	82
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	82
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	83

REFORESTACION.....	85
SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	86
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	86
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	87
REGIÓN del LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O´HIGGINS.....	88
FORESTACIÓN.....	88
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	91
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	91
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	92
REFORESTACION.....	94
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	95
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	95
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	96
REGIÓN del MAULE	99
FORESTACIÓN.....	99
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	102
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	102
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	103
REFORESTACION.....	105
SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	108
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	109
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	110
REGIÓN de ÑUBLE	113
FORESTACIÓN.....	113
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	115
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	115
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	116
REFORESTACION.....	118
SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	121
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	121
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	122
REGIÓN del BIOBÍO	125

FORESTACIÓN.....	125
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	127
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	128
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	128
REFORESTACION.....	130
SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	133
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	133
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	134
REGIÓN de LA ARAUCANÍA	137
FORESTACIÓN.....	137
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	139
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	140
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	141
REFORESTACION.....	144
SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	147
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	147
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	148
REGIÓN de LOS RÍOS	152
FORESTACIÓN.....	152
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	154
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	154
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	155
REFORESTACION.....	156
SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	158
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	159
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	159
REGIÓN de LOS LAGOS	161
FORESTACIÓN.....	161
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	163
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	163
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	165
REFORESTACION.....	166

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	168
NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA	169
RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO	170
REGIÓN de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	173
FORESTACIÓN.....	173
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	174
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	174
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	175
REFORESTACIÓN.....	176
REGIÓN de MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA	177
FORESTACIÓN.....	177
SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	179
NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA	179
RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO	180
REFORESTACIÓN.....	182
ANEXOS	183

Introducción

La Corporación Nacional Forestal 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 un rol 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 2018, al igual que el Departamento de Administración y Desarrollo de Sistemas, dependiente de la Gerencia de Fiscalización Forestal y Evaluación Ambiental, instancia que aportó todos los antecedentes que sirvieron 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.; ésta última incluye a las siguientes empresas: Agrícola y Forestal La Fortuna Ltda., y a 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. Masisa Forestal S.A.
3. Hancock Chilean Plantations SPA
4. Forestal Arauco S.A. - Zonas norte, centro y sur.
5. Forestal Cholguán S.A.
6. Forestal AnChile Ltda.
7. Volterra S.A.
8. Lago Lanalhue
9. Forestal Los Lagos

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 realizadas durante el año 2018, 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 2018.
 - Estudios técnicos sobre reconocimiento de suelos forestables aprobados y que a su vez contemplaban la ejecución de la forestación durante el año 2018.
 - 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 2018.
 - Avisos de ejecución de faenas (plan de manejo plantaciones forestales) con programa de reforestación durante el año 2018.
 - Normas de manejo para corta de pino o eucalipto cuya reforestación se efectuaría el año 2018, 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: Sí 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 2018 alcanzó a las 100.831,97 ha, cifra superior en un 20,32% a lo plantado durante el año 2017. De esa superficie, 1.425,02 ha (1,41%) corresponde a forestación, es decir, nuevas plantaciones, y 99.406,95 ha (98,59%) a reforestación de superficies explotadas, o sea, reposición de una plantación ya existente.

En total se emplearon aproximadamente 127.466.045 plantas (1.789.706 en la forestación y 125.676.339 en la reforestación). En la reforestación solo se contabilizan las plantas establecidas por el método de plantación.

Cuadro N° 1: Superficie total plantada, año 2018

Región	Superficie plantada, año 2018 (ha)				Total	
	Forestación		Reforestación			
	Superficie	%	Superficie	%	Superficie	%
Arica y Parinacota	12,96	0,89	-	0,00	12,96	0,01
Tarapacá	7,32	0,50	-	0,00	7,32	0,01
Antofagasta	20,28	1,39	-	0,00	20,28	0,02
Atacama	14,03	0,96	-	0,00	14,03	0,01
Coquimbo	53,16	3,65	5,50	0,01	58,66	0,06
Valparaíso	11,29	0,77	56,06	0,06	67,35	0,07
Metropolitana	31,55	2,17	240,03	0,24	271,58	0,27
O'Higgins	202,90	13,93	1.105,51	1,11	1.308,41	1,30
Maule	85,41	5,86	25.768,86	25,92	25.854,27	25,63
Ñuble	114,06	7,83	13.417,76	13,50	13.531,82	13,42
Biobío	417,63	28,67	33.880,81	34,08	34.298,44	34,00
La Araucanía	307,59	21,11	16.641,79	16,74	16.949,38	16,80
Los Ríos	27,31	1,87	5.813,32	5,85	5.840,63	5,79
Los Lagos	133,56	9,17	2.477,31	2,49	2.610,87	2,59
Aysén	5,20	0,36	-	0,00	5,20	0,01
Magallanes y la Antártica Chilena	12,61	0,87	-	0,00	12,61	0,01
TOTAL	1.456,86	100	99.406,95	100	100.863,81	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 Los Lagos. A nivel provincial, la plantación cubrió el 82,14%, es decir, en 46 de las 56 provincias, y a nivel comunal abarcó a 207 de las 346 comunas, equivalente al 59,83%; (Forestación en 45 de las 56 provincias y en 144 de las 346 comunas; Reforestación en 26 de las 54 provincias y en 143 de las 346 comunas).

Ninguna región plantó (forestó y reforestó) en todas sus comunas durante el año 2018. La región que estuvo más próxima a ese logro fue La Araucanía: 29 de sus 32 comunas.

La región del Biobío concentró la mayor superficie con 34.298,44 ha (34,00%), seguida de las regiones del Maule y La Araucanía, con 25.854,27 y 16.949,38 ha, respectivamente.

Talca y Biobío fueron las provincias donde más se plantó durante el año 2018 con 15.494,59 ha, equivalente al 15,36% del total nacional (39,83 ha forestadas y 15.454,76 ha reforestadas) en la primera, y 15.341,67 ha (15,21%), de las cuales 391,74 ha corresponden a forestación y 14.949,93 ha a reforestación, en la segunda. Por su parte, Constitución (provincia de Talca) fue la comuna donde más se plantó, con 8.773,59 ha (1,62 ha forestadas y 8.771,97 ha reforestadas), equivalentes al 8,70% del total plantado en el país durante el año 2018. Le siguió Curanilahue (provincia de Arauco) con 4.474,64 ha (4,44%); 2,41 ha forestadas y 4.472,23 ha reforestadas.

Al analizar la gestión desagregada por segmento de propietarios, se observa que en los pequeños, en la provincia de Cardenal Caro, se concentró la mayor actividad con 230,26 ha (62 ha forestadas y 168,26 ha reforestadas), equivalentes al 15,40% de la superficie total plantada por este segmento; le siguió Malleco con 179,20 ha (11,98%) con 45,47 ha forestadas y 133,73 ha reforestadas. A nivel comunal, la mayor actividad se verificó en Florida con 123,25 ha (8,24%) y luego Paredones con 86,03 ha (5,75%).

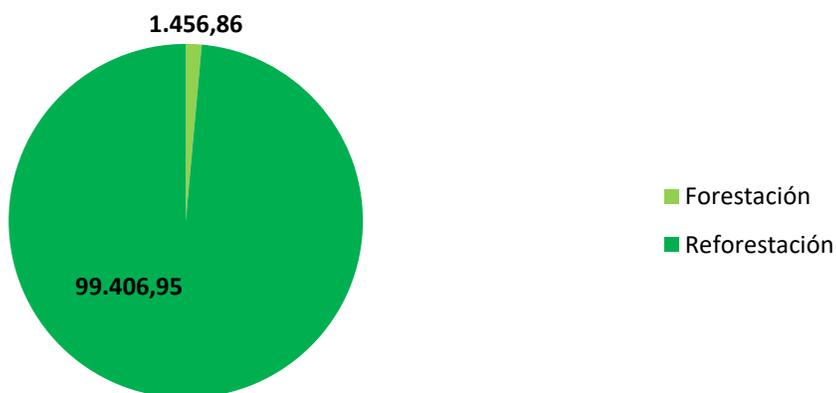
Los medianos propietarios tuvieron su mayor actividad en la provincia de Malleco, con 1.633,26 ha (21,25%) correspondientes a 160 ha forestadas y 1.471,76 reforestadas; le siguió Cauquenes con 992,99 ha (12,92%), todas correspondientes a reforestación. A su vez, en la comuna de Cauquenes se registró la mayor superficie con 856,19 ha (11,26%), seguida por Cañete, con 528,93 ha (6,88%).

Por su parte, las principales industrias forestales concentraron su gestión en la provincia de Talca con 15.075,55 ha (16,44%), desagregadas en 5,83 ha forestadas y 15.069,72 ha reforestadas. A continuación se ubicó la provincia de Biobío con 14.963,01 ha, equivalentes al 16,32% (378,54 ha forestadas y 14.576,87 ha reforestadas). A nivel comunal la mayor actividad se concentró en Constitución con 8.702,29 ha (9,49%) y Curanilahue con 4.474,64 ha (4,88%).

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 (53,16 ha vs 5,50 ha). En las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, y Magallanes y la Antártica Chilena sólo se efectuaron forestaciones durante el año 2018.

Gráfico N° 1

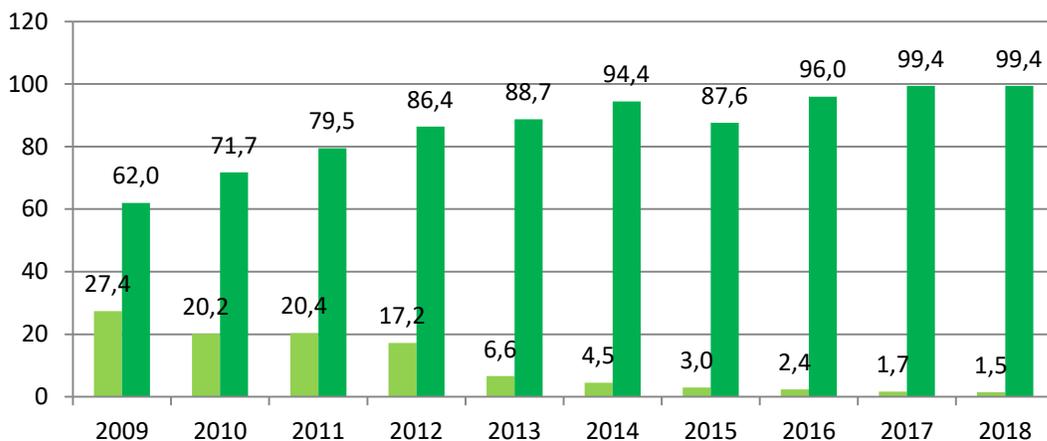
Superficie plantada (ha) año 2018.



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 en el periodo desde 27.400 ha en 2009 a 1.456,86 ha en 2018; en reforestación los resultados van desde 62.000 en 2009 hasta 99.406,95 en el año 2018.

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 2018 ascendió a 1.456,87 ha. Esta superficie es menor en un 13,63% respecto a la forestada en 2017 y, además, es la más baja desde que se dispone de estadísticas confiables en esta materia (1970). Del total forestado, 497,78 ha (34,17%), fue realizado por el segmento de las principales empresas forestales, seguido de pequeños propietarios con 484,85 ha (33,28%) y, finalmente, los medianos propietarios, con 476,18 ha (32,69%).

En comparación al año 2017, sólo la superficie forestada por los pequeños propietarios fue inferior, siendo de un 38,49% tal disminución. Contrariamente, en los otros dos segmentos fue superior: en 18,76% en medianos propietarios y en un 0,05% en las principales empresas forestales.

La superficie promedio nacional forestada por propietario fue de 5,22 ha. El mayor promedio por segmento de propietarios correspondió a las principales empresas forestales, con 31,56 ha, seguida por medianos propietarios con 8,95 ha y pequeños propietarios con 0,77 ha.

La Forestación se llevó a cabo en todas las regiones del país, en 45 de las 54 provincias (80,36%), y en 144 de las 346 comunas (41,62%).

En las siguientes regiones: Arica y Parinacota, Tarapacá, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Biobío y Los Lagos, la superficie forestada el año 2018 superó a la del año 2017. En las restantes 9 regiones la superficie forestada fue menor a la alcanzada el año anterior. La mayor disminución absoluta se registró en la región del Maule, que se redujo en 376,75 ha.

La mayor superficie forestada se materializó en la región del Biobío con 417,63 ha (29,31%), seguida de las regiones de La Araucanía y O'Higgins con 307,59 (21,59%) y 202,90 ha (14,24%), respectivamente. La mayor forestación a nivel provincial se realizó en Biobío con 391,74 ha, y a nivel comunal en la comuna de Los Ángeles (región del Biobío), alcanzando a 378,54 ha. Contrariamente, la menor superficie forestada se registró en la región de Aysén, con solo 5,20 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 119,42 ha, equivalente al 24,63% del total forestado por el segmento, seguida de la región de O'Higgins con 109,30 ha (22,54%). A nivel provincial, destacan para el segmento, Colchagua con 106,90 ha, seguida de Cautín con 73,95 ha (regiones de O'Higgins y La Araucanía, respectivamente) y Cardenal Caro con 62,10 ha (región de O'Higgins). A nivel comunal se relevan Puerto Saavedra con 39,63 ha (región de La Araucanía), Lolol con 37,85 ha y Pichilemu con 27,55 ha (ambas en la región de O'Higgins).

La forestación realizada por medianos propietarios tuvo su mayor concentración en la región de La Araucanía con 163,25 ha (34,28%), mientras que para las principales empresas forestales se concentró en la región de Biobío con 406,56 ha (82,21%). A nivel provincial, los medianos propietarios destacan en Malleco con 161,50 ha, en tanto que las principales empresas forestales lo hacen en Biobío con 386,14 ha.

A nivel comunal, los medianos propietarios concentraron su gestión en Curacautín, Ancud y Bulnes, con 160,0; 57,90 y 56,70 ha, respectivamente, en tanto que el mismo registro para las empresas se verificó en Los Ángeles, con 378,54 ha; Pemuco con 13,94 ha y Pitrufquén con 11,73 ha.

En total participaron 816 propietarios, guarismo un 4,45% inferior al registrado en 2017. Al desagregar la participación por segmento de propietarios se tiene que 680 corresponden a pequeños (83,33%), 127 a medianos (15,56%) y 9 a las principales empresas forestales (1,10%).

Cuadro N° 2: Forestación, por segmento, número de propietarios y número de predios forestados, por superficie forestada y tipo de especie, según región, año 2018

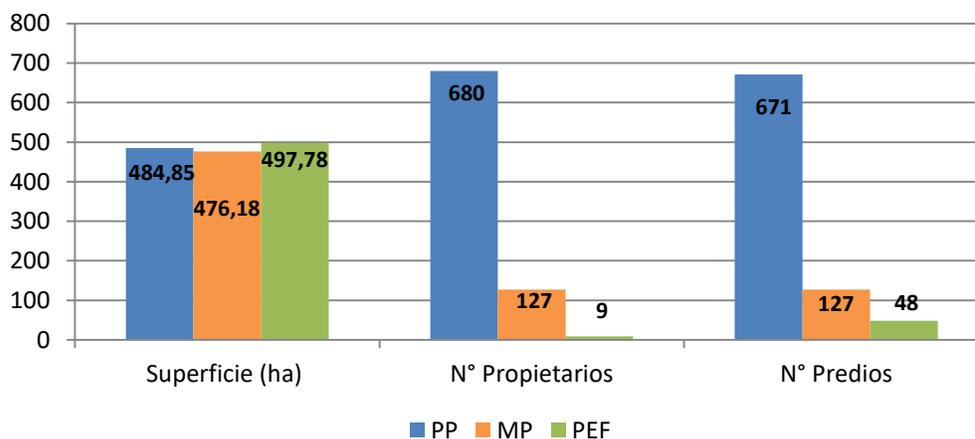
Región	Pequeños propietarios					Medianos propietarios				
	Número		Superficie (ha)			Número		Superficie (ha)		
	Propietarios	Predios	Nativas	Exóticas	Subtotal	Propietarios	Predios	Nativas	Exóticas	Subtotal
Arica y Parinacota	28	28	4,56	8,40	12,96	-	-	-	-	-
Tarapacá	8	8	5,12	2,20	7,32	-	-	-	-	-
Antofagasta	44	44	4,03	16,25	20,28	-	-	-	-	-
Atacama	40	40	6,55	7,49	14,03	-	-	-	-	-
Coquimbo	32	23	1,00	52,16	53,16	-	-	-	-	-
Valparaíso	8	8	1,04	5,99	7,03	8	8	2,39	1,86	4,25
Metropolitana	17	17	3,53	14,12	17,65	7	8	0,50	13,40	13,90
O'Higgins	93	93	34,57	74,73	109,30	72	71	36,38	57,22	93,60
Maule	68	68	-	61,90	61,90	4	4	-	5,00	5,00
Ñuble	-	-	-	-	-	3	3	-	68,95	68,95
Biobío	2	2	-	2,20	2,20	3	3	0,10	6,10	6,20
La Araucanía	99	99	25,76	93,66	119,42	4	4	162,00	1,25	163,25
Los Ríos	29	29	1,65	12,18	13,83	3	3	4,54	8,94	13,47
Los Lagos	199	199	17,48	19,97	37,45	10	10	-	96,12	96,12
Aysén	3	3	-	1,20	1,20	2	2	4,00	-	4,00
Magallanes y la Antártica Chilena	10	10	2,19	2,98	7,12	11	11	-	7,44	7,44
TOTAL	680	671	107,48	375,42	484,85	127	127	210	266	476,18

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	-	-	-	-	-	28	28	4,56	8,40	12,96	0,01
Tarapacá	-	-	-	-	-	8	8	5,12	2,20	7,32	0,01
Antofagasta	-	-	-	-	-	44	44	4,03	16,25	20,28	0,01
Atacama	-	-	-	-	-	40	40	6,55	7,49	14,03	0,01
Coquimbo	-	-	-	-	-	32	23	1,00	52,16	53,16	0,04
Valparaíso	-	-	-	-	-	16	16	3,43	7,85	11,28	0,01
Metropolitana	-	-	-	-	-	24	25	4,03	27,52	31,55	0,02
O'Higgins	-	-	-	-	-	165	164	70,95	131,95	202,90	0,14
Maule	1	8	-	18,51	18,51	73	80	-	85,41	85,41	0,06
Ñuble	2	19	0,54	44,56	45,10	5	22	0,54	113,51	114,06	0,08
Biobío	4	18	2,68	406,56	409,24	9	23	2,78	414,86	417,64	0,29
La Araucanía	2	3	2,96	21,97	24,93	105	106	190,72	116,88	307,60	0,21
Los Ríos	-	-	-	-	-	32	32	6,19	21,12	27,30	0,02
Los Lagos	-	-	-	-	-	209	209	17,48	116,09	133,57	0,09
Aysén	-	-	-	-	-	5	5	4,00	1,20	5,20	0,00
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	21	21	2,19	10,42	12,61	0,01
TOTAL	9	48	6	491,60	497,78	816	846	323,56	1.133,30	1.456,87	100

Gráfico N° 3

Superficie forestada, número de propietarios y de predios, desagregados por segmento de propietarios, año 2018.



La forestación se llevó a cabo en un total de 846 predios, cifra inferior en un 5,90% a lo registrado en el año 2017; de tal guarismo, el 79,31% (671) pertenece a pequeños propietarios, 15,01% (127) a medianos y el 5,67% restante (48) 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, se encuentra en la región de Los Lagos, con 209, para ambas variables, mientras que para la variable superficie el mayor valor está en la región de Biobío con 417,64 ha. Contrariamente, la menor cantidad de propietarios, predios y superficie se verificó en la región de Aysén, con 5 (0,61%); 5 (0,59%) 5,20 ha (0,36%), respectivamente.

FORESTACIÓN POR RANGO DE SUPERFICIE

De acuerdo a lo que informa el Cuadro N° 3, en el 83,21% de los propietarios (679) el tamaño de las forestaciones estuvo en el rango igual o menor a 1 ha, totalizando 322,86 ha, con un promedio de 0,48 ha por propietario. 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 propietarios y superficie forestada, según región, año 2018

Región	Rango de superficie										TOTAL	
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		> 50 ha ≤ 100 ha		> 100 ha		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	27	11,94	1	1,02	-	-	-	-	-	-	28	12,96
Tarapacá	8	7,32	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7,32
Antofagasta	44	20,28	-	-	-	-	-	-	-	-	44	20,28
Atacama	39	12,03	1	2,00	-	-	-	-	-	-	40	14,03
Coquimbo	23	20,44	8	20,00	1	12,72	-	-	-	-	32	53,16
Valparaíso	16	11,28	-	-	-	-	-	-	-	-	16	11,28
Metropolitana	15	11,43	9	20,12	-	-	-	-	-	-	24	31,55
O'Higgins	126	81,26	39	121,64	-	-	-	-	-	-	165	202,90
Maule	55	42,40	17	36,72	1	6,29	-	-	-	-	73	85,41
Ñuble	1	0,54	2	30,40	1	26,41	1	56,70	-	-	5	114,06
Biobío	3	1,50	2	38,31	3	43,48	1	334,35	-	-	9	417,64
La Araucanía	78	47,25	24	63,85	2	36,49	1	160,00	-	-	105	307,60
Los Ríos	29	17,13	2	3,18	1	7,00	-	-	-	-	32	27,31
Los Lagos	196	32,66	8	31,76	5	69,15	-	-	-	-	209	133,56
Aysén	3	1,20	2	4,00	-	-	-	-	-	-	5	5,20
Magallanes y la Antártica Chilena	16	4,19	5	8,42	-	-	-	-	-	-	21	12,61
TOTAL	679	322,86	120	381,42	14	201,54	3	551,05	-	-	816	1.456,87

En cambio, la mayor superficie forestada se concentró en el rango > 50 ≤ 100 ha con un total de 551,05 ha (37,82%), con un promedio de 183,68 ha por propietario.

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

En el caso de los pequeños propietarios, el 88,82% de sus propietarios (604) forestaron en superficies ≤ 1 ha, cubriendo un total de 259,62 ha (53,54%) con un promedio de 0,43 ha por propietario (ver Cuadro N° 4).

Cuadro N° 4: Forestación, por segmento de pequeños propietarios, por rango de superficie, número de propietarios y superficie forestada, según región, año 2018

Región	Rango de superficie										TOTAL	
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		> 50 ha ≤ 100 ha		> 100 ha		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	27	11,94	1	1,02	-	-	-	-	-	-	28	12,96
Tarapacá	8	7,32	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7,32
Antofagasta	44	20,28	-	-	-	-	-	-	-	-	44	20,28
Atacama	39	12,03	1	2,00	-	-	-	-	-	-	40	14,03
Coquimbo	23	20,44	8	20,00	1	12,72	-	-	-	-	32	53,16
Valparaíso	8	5,01	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5,01
Metropolitana	12	8,43	5	9,22	-	-	-	-	-	-	17	17,65
O'Higgins	74	42,26	19	67,04	-	-	-	-	-	-	93	109,30
Maule	58	39,40	10	22,50	-	-	-	-	-	-	68	61,90
Ñuble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biobío	1	0,90	1	1,30	-	-	-	-	-	-	2	2,20
La Araucanía	77	45,25	21	55,94	1	18,22	-	-	-	-	99	119,41
Los Ríos	27	14,73	2	3,18	-	-	-	-	-	-	29	17,91
Los Lagos	195	28,93	4	8,51	-	-	-	-	-	-	199	37,44
Aysén	3	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,20
Magallanes y la Antártica Chilena	8	1,50	2	3,67	-	-	-	-	-	-	10	5,17
TOTAL	604	259,62	74	194,38	2	30,94	-	-	-	-	680	484,94

En el caso de los medianos propietarios la mayor cantidad de ellos se ubicó en el rango ≤ 1 ha, alcanzando a 83 (65,35%), los que cubrieron una superficie de 61,19 ha (12,91%) resultando un promedio de 0,74 ha por propietario. En superficie forestada el mayor registro estuvo en el rango > 100 ha, con el 33,75% (160,00 ha), dando un promedio por predio de 160,0 ha (ver Cuadro N° 5).

Cuadro N° 5: Forestación, por segmento de medianos propietarios, por rango de superficie, número de propietarios y superficie forestada, según región, año 2018

Región	Rango de superficie										TOTAL	
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		> 50 ha ≤ 100 ha		> 100 ha			
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	7	6,27	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6,27
Metropolitana	3	3,00	4	10,90	-	-	-	-	-	-	7	13,90
O'Higgins	52	39,00	15	54,60	-	-	-	-	-	-	67	93,60
Maule	2	3,00	1	2,00	-	-	-	-	-	-	3	5,00
Ñuble	-	-	-	-	1	12,25	1,00	56,70	-	-	2	68,95
Biobío	1	0,60	1	5,60	-	-	-	-	-	-	2	6,20
La Araucanía	1	0,50	2	2,75	-	-	-	-	1	160,00	4	163,25
Los Ríos	2	2,40	-	-	1	7,00	-	-	-	-	3	9,40
Los Lagos	3	3,73	3	23,25	4	69,14	-	-	-	-	10	96,12
Aysén	-	-	2	4,00	-	-	-	-	-	-	2	4,00
Magallanes y la Antártica Chilena	10	2,69	3	4,75	-	-	-	-	-	-	13	7,44
TOTAL	81	61,19	31	107,85	6	88,39	1	56,70	1	160,00	120	474,13

Para las principales empresas forestales la mayor cantidad de propietarios se ubicó en el rango > 1 ≤ 5 ha, alcanzando a 9 (100%), los que cubrieron una superficie de 86,29 ha (17,33%) resultando un promedio de 9,59 ha por propietario. En superficie forestada el mayor registro estuvo en el rango > 50 ≤ 100 ha, con el 67,17% (334,35 ha), dando un promedio por predio de 334,35 ha. En el caso de este segmento de propietarios, la sumatoria de los propietarios no se condice con lo que aparece en el cuadro N° 6 debido a que una misma empresa puede haber forestado en mas de una región y en mas de un rango de superficie.

Cuadro N° 6: Forestación, por segmento de principales empresas forestales, por rango de superficie, número de predios y superficie forestada, según región, año 2018

Región	Rango de superficie										TOTAL	
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		> 50 ha ≤ 100 ha		> 100 ha			
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metropolitana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O'Higgins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maule	-	-	1	12,22	1	6,29	-	-	-	-	1	18,51
Ñuble	1	0,54	1	30,40	1	14,17	-	-	-	-	2	45,11
Biobío	-	-	10	37,01	2	37,88	1	334,35	-	-	4	409,24
La Araucanía	-	-	2	6,66	2	18,27	-	-	-	-	2	24,93
Los Ríos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Lagos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1	0,54	14	86,29	6	76,61	1	334,35	-	-	9	497,79

FORESTACIÓN POR REGIMEN LEGAL

Esta variable no fue considerada para las forestaciones realizadas durante el año 2018, 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 55,76% de los 816 propietarios correspondió a ese género, el 39,58% al género femenino y en el 4,66 % restante no aplica esta categoría, por corresponder a personas jurídicas, comunidades o cuando el propietario es más de una persona.

Cuadro N° 7: Forestación, por segmento de pequeños y medianos propietarios, desagregado por género, número de propietarios y superficie forestada, según región, año 2018

Región	Pequeños propietarios						Subtotal		Medianos propietarios					
	Masculino		Femenino		No aplica				Masculino		Femenino		No aplica	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	13	6,32	15	6,64	-	-	28	12,96	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	5	5,49	3	1,83	-	-	8	7,32	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	23	9,55	19	8,78	2	1,95	44	20,28	-	-	-	-	-	-
Atacama	22	7,42	17	6,37	1	0,25	40	14,03	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	18	35,46	12	12,20	2	5,50	32	53,16	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	2	0,46	2	2,27	4	4,29	8	7,02	6	3,27	1	0,235	1	0,75
Metropolitana	7	6,67	10	10,98	-	-	17	17,65	5	11,40	2	2,50	-	-
O'Higgins	52	62,01	40	42,01	1	5,28	93	109,30	40	47,32	28	35,28	4	11,00
Maule	49	46,90	19	15,00	-	-	68	61,90	2	3,00	2	2,00	-	-
Ñuble	-	-	-	-	-	-	-	-	1	56,70	1	7,00	1	5,25
Biobío	-	-	2	2,20	-	-	2	2,20	2	6,10	-	-	1	0,10
La Araucanía	58	77,62	39	36,30	2	5,50	99	119,42	2	2,75	-	-	2	160,50
Los Ríos	19	11,53	10	6,38	-	-	29	17,91	2	8,15	1	1,25	-	-
Los Lagos	116	22,50	82	14,05	1	0,89	199	37,44	4	43,52	3	23	3	29,96
Aysén	2	1,10	1	0,10	-	-	3	1,20	1	2,00	1	2	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	1	0,02	9	5,15	-	-	10	5,17	3	1,82	4	0,43	4	5,19
TOTAL	387	293,05	280	170,26	13	23,66	680	486,96	68	186,03	43	73,34	16	212,75

Continuación Cuadro N° 7

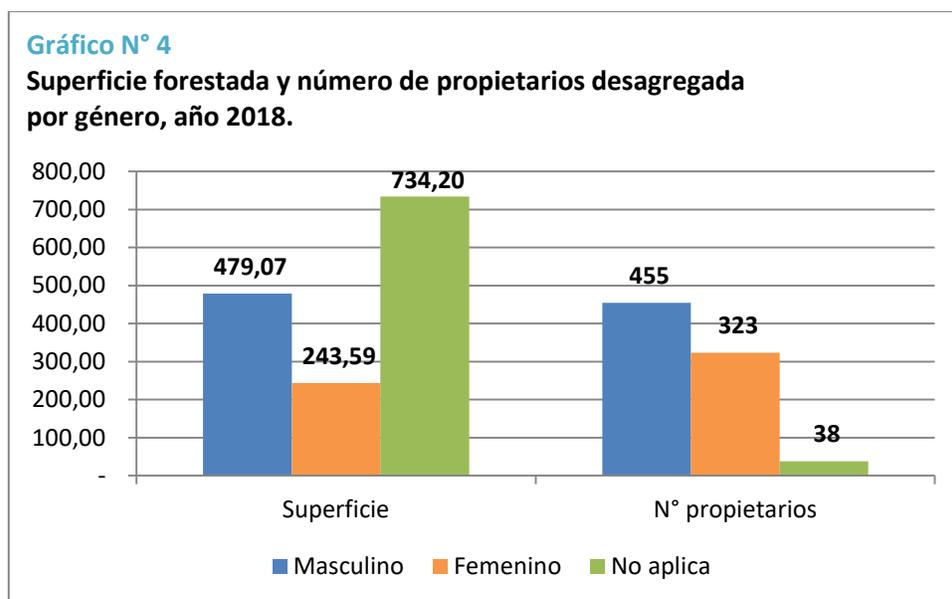
Región	Subtotal		PEF		Subtotal						TOTAL	
			No aplica		Masculino		Femenino		No aplica			
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	13	6,32	15	6,64	-	-	28	12,96
Tarapacá	-	-	-	-	5	5,49	3	1,83	-	-	8	7,32
Antofagasta	-	-	-	-	23	9,55	19	8,78	2	1,95	44	20,28
Atacama	-	-	-	-	22	7,42	17	6,37	1	0,25	40	14,03
Coquimbo	-	-	-	-	18	35,46	12	12,20	2	5,50	32	53,16
Valparaíso	8	4,25	-	-	8	3,73	3	2,51	5	5,04	16	11,27
Metropolitana	7	13,90	-	-	12	18,07	12	13,48	-	-	24	31,55
O'Higgins	72	93,60	-	-	92	109,33	68	77,29	5	16,28	165	202,90
Maule	4	5,00	1	18,51	51	49,90	21	17,00	1	18,51	73	85,41
Ñuble	3	68,95	2	45,11	1	56,70	1	7,00	3	50,36	5	114,06
Biobío	3	6,20	4	409,24	2	6,10	2	2,20	5	409,34	9	417,64
La Araucanía	4	163,25	2	24,93	60	80,37	39	36,30	6	190,93	105	307,60
Los Ríos	3	9,40	-	-	21	19,68	11	7,63	-	-	32	27,31
Los Lagos	10	96,12	-	-	120	66,02	85	36,69	4	30,85	209	133,56

Aysén	2	4,00	-	-	3	3,10	2	2,10	-	-	5	5,20
Magallanes y la Antártica Chilena	11	7,44	-	-	4	1,84	13	5,58	4	5,19	21	12,61
TOTAL	127	472,11	9	497,79	455	479,07	323	243,59	38	734,20	816	1.456,86

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 56,91% y el 53,54%, respectivamente.

Al efectuar el análisis por región se observa que en el segmento de pequeños propietarios se mantiene la prevalencia del género masculino en la mayoría de las regiones, exceptuando Arica y Parinacota, Metropolitana y Magallanes donde se verificó una participación mayoritaria del género femenino; en el segmento de los medianos propietarios, sólo la región de Magallanes tuvo una mayor participación del género femenino, y en la regiones de Maule, Ñuble y Aysén hubo una participación equitativa.

Al efectuar el análisis considerando como variable la superficie forestada, se observa que a nivel nacional la mayor participación le correspondió a la categoría no aplica, que corresponde a personas jurídicas, comunidades o cuando el propietario es más de una persona, con el 50,40% (734,20 ha); le sigue el género masculino con el 32,88% y, por último, el género femenino con el 16,72% restante.



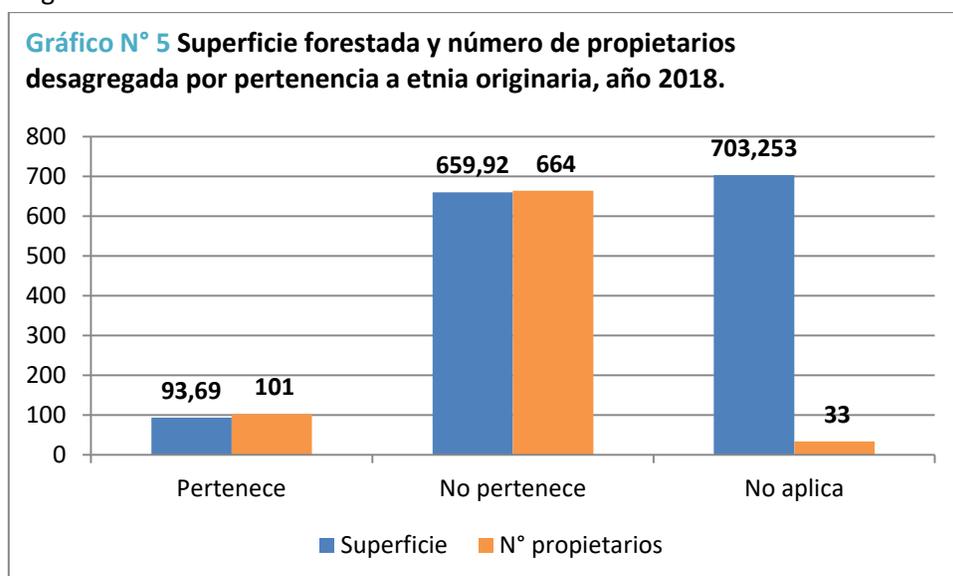
En el segmento pequeños propietarios la mayor superficie forestada correspondió al género masculino con el 60,18% (293,05 ha), en los medianos propietarios esta se concentró en la categoría No aplica con el 45,06% (212,75 ha).

A nivel regional, en el segmento pequeños propietarios, en la superficie forestada predominó el género masculino a excepción de las regiones de Arica y Parinacota, Metropolitana y Magallanes.

En el segmento de los medianos propietarios la superficie en todas las regiones fue mayor en el género masculino.

FORESTACIÓN POR PERTENENCIA A ETNIA ORIGINARIA

Un total de 102 propietarios, equivalentes al 12,50% de aquellos que forestaron durante el año 2018, pertenecen a una etnia originaria; 101 corresponden al segmento pequeños propietarios y sólo 1 al segmento de los medianos. Por su parte el 83,46% de los propietarios no pertenece a ninguna etnia originaria, los que suman 681 personas. En el 4,04% restante No aplica la categoría pertenencia a etnia originaria por corresponder a personas jurídicas. En las regiones de Arica y Parinacota y La Araucanía 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.



En 10 regiones no hubo forestaciones realizadas por propietarios pertenecientes a una etnia originaria (ver Cuadro N° 8).

Cuadro N° 8: Forestación, por segmento de pequeños propietarios, desagregada por pertenencia a pueblos originarios, número de propietarios y superficie forestada, según región, año 2018

Región	Pequeños propietarios						Subtotal	
	Pertenece		No pertenecen		No aplica			
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	26	11,26	2	1,70	-	-	28	12,96
Tarapacá	2	2	6	5,32	-	-	8	7,32
Antofagasta	-	-	42	18,33	2	1,95	44	20,28
Atacama	-	-	39	13,78	1	0,25	40	14,03
Coquimbo	-	-	30	47,66	2	5,50	32	53,16
Valparaíso	-	-	4	2,73	4	4,29	8	7,02

Metropolitana	-	-	17	17,65	-	-	17	17,65
O'Higgins	-	-	92	104,02	1	5,28	93	109,30
Maule	-	-	68	61,90	-	-	68	61,90
Ñuble	-	-	0	0	-	-	-	-
Biobío	1	1,30	1	0,9	-	-	2	2,20
La Araucanía	58	69,30	39	44,61	2	5,50	99	119,41
Los Ríos	13	8,20	16	9,71	-	-	29	17,91
Los Lagos	1	0,89	198	36,55	-	-	199	37,44
Aysén	-	-	3	1,20	-	-	3	1,20
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	10	5,17	-	-	10	5,17
TOTAL	101	92,95	567	371,23	12	22,77	680	486,95

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	-	-	7	3,51	1	0,75	8	4,26	-	-
Metropolitana	-	-	7	13,90	-	-	7	13,90	-	-
O'Higgins	-	-	68	82,60	4	11,00	72	93,60	-	-
Maule	-	-	4	5,00	-	-	4	5,00	1	18,51
Ñuble	-	-	2	63,70	1	5,25	3	68,95	2	45,11
Biobío	-	-	3	6,20	-	-	3	6,20	4	409,24
La Araucanía	-	-	2	2,75	2	160,50	4	163,25	2	24,93
Los Ríos	-	-	3	9,40	-	-	3	9,40	-	-
Los Lagos	1	0,74	9	95,38	-	-	10	96,12	-	-
Aysén	-	-	2	4,00	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	7	2,25	4	5,19	11	7,44	-	-
TOTAL	1	0,74	114	288,69	12	182,69	127	472,12	9	497,79

Continuación Cuadro N° 8.

Región	Subtotal						TOTAL	
	Pertenece		No pertenece		No aplica		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	26	11,26	2	1,70	-	-	28	12,96
Tarapacá	2	2,00	6	5,32	-	-	8	7,32
Antofagasta	-	-	42	18,33	2	1,95	44	20,28
Atacama	-	-	39	13,78	1	0,25	40	14,03
Coquimbo	-	-	30	47,66	2	5,50	32	53,16

Valparaíso	-	-	11	6,24	5	5,04	16	11,28
Metropolitana	-	-	24	31,55	-	-	24	31,55
O'Higgins	-	-	160	186,62	5	16,28	165	202,90
Maule	-	-	72	66,90	1	18,51	73	85,41
Ñuble	-	-	2	63,70	3	50,36	5	114,06
Biobío	1	1,30	4	7,10	4	409,24	9	417,64
La Araucanía	58	69,30	41	47,36	6	190,94	105	307,60
Los Ríos	13	8,20	19	19,11	-	-	32	27,31
Los Lagos	2	1,63	207	131,93	-	-	209	133,56
Aysén	-	-	5	5,20	-	-	5	5,20
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	17	7,42	4	5,19	21	12,61
TOTAL	102	93,69	681	659,92	33	703,25	816	1.456,86

Al efectuar el análisis tomando como variable la superficie forestada a nivel nacional se observa que la mayor parte de la superficie, esto es, 703,25 ha, equivalentes al 48,27%, corresponden a personas jurídicas, a las que no se aplica el concepto de pertenencia a etnia originaria; luego se ubican las personas que no pertenecen a ninguna etnia originaria, 659,92 ha (45,30%), y finalmente se ubican los que sí pertenecen, con 93,69 ha (6,43%).

En los segmentos de pequeños y medianos propietarios la predominancia también correspondió a la categoría No pertenencia a una etnia originaria, tanto en superficie como en número de propietarios, con un 83,38% (567); 89,76% (114), 76,24% (371,23 ha) y 61,15% (288,69 ha) respectivamente. En las regiones de Arica y Parinacota y La Araucanía, 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 5,55 ha. El promedio por propietario fue superior en un 46,83% a lo registrado el año 2017.

Cuadro N° 9: Forestación, por superficie promedio forestada por segmento de propietario, según región, año 2018

Región	Superficie promedio forestada (ha)			
	Propietario			
	PP	MP	PEF	Global
Arica y Parinacota	0,46	-	-	0,46
Tarapacá	0,92	-	-	0,92
Antofagasta	0,46	-	-	0,46
Atacama	0,35	-	-	0,35
Coquimbo	1,66	-	-	1,66
Valparaíso	0,88	0,90	-	0,71
Metropolitana	1,04	1,99	-	1,31
O'Higgins	1,18	1,30	-	1,23
Maule	0,91	1,25	18,51	1,17

Ñuble	-	22,98	22,56	22,81
Biobío	1,10	2,07	102,31	46,40
La Araucanía	1,21	40,81	12,47	2,93
Los Ríos	0,62	3,13	-	0,85
Los Lagos	0,19	9,61	-	0,64
Aysén	0,40	2,00	-	1,04
Magallanes y la Antártica Chilena	0,52	0,68	-	0,60
TOTAL	0,77	8,95	31,56	5,55

Al desagregar el promedio nacional por segmento de propietarios se tiene que para los pequeños fue de 0,77 ha forestadas por propietario. El mayor promedio en este segmento se registró en la región de Coquimbo con 1,66 ha; el promedio menor estuvo en la región de Aysén con 0,40 ha.

Para los medianos propietarios el promedio nacional alcanzó a 8,95 ha por propietario. El mayor promedio en este segmento se registró en la región de La Araucanía con 40,81 ha, en tanto que el promedio menor estuvo en la región de Magallanes y la Antártica Chilena con 0,68 ha.

En el segmento principales empresas forestales el promedio nacional fue de 31,56 ha por propietario. A nivel regional, en la región del Biobío se registró el mayor promedio por propietario con 102,31 ha. El menor promedio se observó en la región del Maule con 2,64 ha por propietario.

CANTIDAD DE PLANTAS Y ESPECIES EMPLEADAS

Para el establecimiento de las 1.456,86 ha forestadas el año 2018 se emplearon 1.814.324 plantas de a lo menos 62 especies, de las cuales 646.495 fueron nativas y 1.167.829, 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 y Aysén 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 medianos propietarios empleó la mayor cantidad de plantas (872.128), seguido de las principales empresas forestales con 537.100 plantas y finalmente los pequeños propietarios utilizaron con 405.096 plantas. A nivel regional, La Araucanía concentró la mayor cantidad con 689.262 plantas; a su vez, la región de Tarapacá utilizó la menor cantidad con sólo 732 plantas. Al efectuar el análisis tomando como variable el origen de las plantas, se observa que a nivel nacional los medianos propietarios emplearon el mayor número de plantas nativas, con 565.258 unidades, en tanto que a nivel regional La Araucanía ocupó la mayor cantidad, con 555.283 unidades nativas.

Cuadro N° 10: Segmento de propietarios, por número de plantas empleadas en la forestación, desagregado por origen, según región, año 2018

Región	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Principales Empresas Forestales			Subtotal		TOTAL
	Nativas	Exóticas	Subtotal	Nativas	Exóticas	Subtotal	Nativas	Exóticas	Subtotal	Nativas	Exóticas	
Arica y Parinacota	456	840	1.296	-	-	-	-	-	-	456	840	1.296
Tarapacá	512	220	732	-	-	-	-	-	-	512	220	732
Antofagasta	403	1.625	2.028	-	-	-	-	-	-	403	1.625	2.028
Atacama	1.619	3.095	4.714	-	-	-	-	-	-	1.619	3.095	4.714
Coquimbo	350	45.338	45.688	-	-	-	-	-	-	350	45.338	45.688
Valparaíso	905	4.972	5.877	2.001	1.900	3.901	-	-	-	2.906	6.872	9.778
Metropolitana	1.412	6.482	7.894	2.200	4.260	6.460	-	-	-	3.612	10.742	14.354
O'Higgins	24.199	52.971	77.170	25.466	43.295	68.761	-	-	-	49.665	96.266	145.931
Maule	-	61.900	61.900	-	5.000	5.000	-	25.028	25.028	-	91.928	91.928
Ñuble	-	-	-	-	88.372	88.372	648	59.571	60.219	648	147.943	148.591
Biobío	-	3.665	3.665	50	7.833	7.883	2.680	421.015	423.695	2.730	432.513	435.243
La Araucanía	22.676	108.027	130.703	529.351	1.050	530.401	3.256	24.902	28.158	555.283	133.979	689.262
Los Ríos	5.816	15.682	21.498	2.190	3.405	5.595	-	-	-	8.006	19.087	27.093
Los Lagos	14.552	21.944	36.496	-	141.286	141.286	-	-	-	14.552	163.230	177.782
Aysén	-	1.300	1.300	4.000	-	4.000	-	-	-	4.000	1.300	5.300
Magallanes y la Antártica Chilena	1.753	2.382	4.135	-	10.469	10.469	-	-	-	1.753	12.851	14.604
TOTAL	74.653	330.443	405.096	565.258	306.870	872.128	6.584	530.516	537.100	646.495	1.167.829	1.814.324

En el uso de especies exóticas destaca la región del Biobío, donde se emplearon 432.513 plantas de ese origen; le sigue en el uso de exóticas Los Lagos y Ñuble con 163.230 y 147.943 plantas, respectivamente. En el uso de especie nativas la región de La Araucanía supera a las restantes regiones con 555.283 plantas, O'Higgins y Los Lagos, ocupan muy por debajo el segundo y tercer lugar con 49.665 y 14.552 plantas, respectivamente.

Como se observa en el Gráfico N° 6 y en el Cuadro N° 11, *Pinus radiata*, al igual que el año 2017, fue la especie más empleada en la forestación, ya que se cubrieron 698,98 ha con la especie (47,98% del total), seguida de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, con 126,96 ha (8,71%) y 61,38 ha (4,21%), respectivamente.

Cuadro N° 11: Forestación, por superficie forestada y región, según especie, año 2018

Especie	Superficie Forestada año 2018 (ha)								
	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII
Nombre científico									
<i>Acacia caven(n)</i>	0,50	-	0,10	0,03	-	-	-	-	-
<i>Acacia capensis</i>	-	-	-	4,65	-	-	-	-	-
<i>Acacia horrida</i>	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-
<i>Acacia saligna</i>	0,46	0,17	1,49	1,20	9,50	1,80	-	7,56	-
<i>Acacia sp.</i>	-	-	1,25	-	-	-	-	-	-
<i>Acacia visco</i>	0,19	-	4,26	-	-	-	-	-	-
<i>Aextoxicon punctatum (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ammomyrtus meli (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aristolelia chilensis (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Atriplex nummularia</i>	1,64	-	1,35	0,25	23,70	-	-	1,41	-
<i>Betula pendula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Caesalpinia spinosa (n)</i>	-	0,33	0,34	0,13	-	-	-	-	-
<i>Castanea sativa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cassuarina equisetifolia</i>	-	0,17	0,07	0,89	-	-	-	-	-
<i>Casuarina stricta</i>	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cryptocaria alba (n)</i>	-	-	-	-	-	0,62	-	-	-
<i>Cupressus macrocarpa</i>	0,54	-	-	0,35	-	-	-	48,33	-
<i>Cupressus sempervirens</i>	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-
<i>Drimys winteri (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Embothrium coccineum (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3,36	-	-	-	18,96	1,50	8,67	29,97	54,50
<i>Eucalyptus delegatensis</i>									
<i>Eucalyptus hibrido (nitens/globulus)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucryphia cordifolia (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Geoffroea decorticans (n)</i>	0,20	-	0,09	1,08	-	-	-	-	-
<i>Gevuina avellana (n)</i>									
<i>Grevillea robusta</i>	0,26	0,47	-	-	-	-	-	-	-
<i>Jubaea chilensis(n)</i>	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
<i>Laburnum anagyroides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucaena leucocephala</i>	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-
<i>Luma apiculata (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maytenus boaria (n)</i>	-	-	-	-	-	0,48	-	-	-
<i>Myoporum laetum</i>	1,35	0,23	-	-	-	-	-	-	-
<i>Myrica pavonis</i>	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus alpina (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus dombeyi (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus obliqua (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Nothofagus pumilio</i> (n)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persea lingue</i> (n)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peumus boldus</i> (n)	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-
<i>Pinus pinea</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,98	-
<i>Pinus radiata</i>	-	-	-	-	-	0,18	-	43,70	30,91
<i>Pinus ponderosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenix canariensis</i>	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polylepis rugulosa</i> (n)	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Prosopis alba</i>	1,44	0,80	8,78	-	-	-	-	-	-
<i>Prosopis chilensis</i> (n)	-	1,81	-	3,58	1,00	-	-	2,80	-
<i>Prosopis tamarugo</i> (n)	0,90	2,03	0,36	0,03	-	-	-	-	-
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quillaja saponaria</i> (n)	-	-	-	0,03	-	0,74	1,75	68,15	-
<i>Salix humboldtiana</i> (n)	-	-	-	0,85	-	-	-	-	-
<i>Schinus latifolius</i> (n)	-	-	-	-	-	0,36	-	-	-
<i>Schinus molle</i> (n)	0,20	1,28	1,79	0,20	-	-	-	-	-
<i>Schinus polygamus</i> (n)	-	-	-	0,65	-	-	-	-	-
<i>Senna candolleana</i> (n)	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-
Tipo forestal Esclerófilo (n)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo forestal Ro-Ra-Co (n)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezcla especies (nat/exo)	-	-	-	-	-	4,19	18,85	-	-
Mezcla nativas	-	-	-	-	-	0,97	1,78	-	-
TOTAL	12,96	7,32	20,28	14,03	53,16	11,28	31,55	202,90	85,41

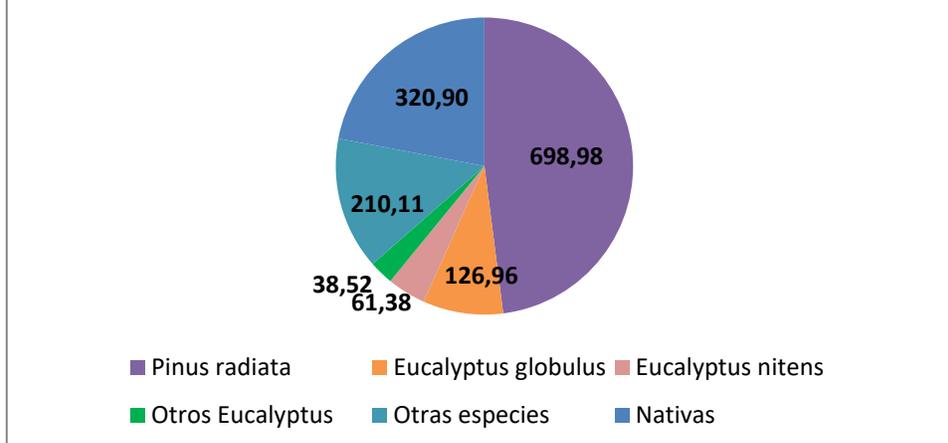
Continuación cuadro N°11

Especie	Superficie Forestada año 2018 (ha)							TOTAL
	XVI	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	
<i>Acacia caven</i> (n)	-	-	-	-	-	-	-	0,63
<i>Acacia capensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	4,65
<i>Acacia horrida</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,40
<i>Acacia saligna</i>	-	-	-	-	-	-	-	22,18
<i>Acacia sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	1,25
<i>Acacia visco</i>	-	-	-	-	-	-	-	4,45
<i>Aextoxicon punctatum</i> (n)	-	-	-	-	0,09	-	-	0,09
<i>Ammomyrtus meli</i> (n)	-	-	-	-	0,15	-	-	0,15
<i>Aristotelia chilensis</i> (n)	-	-	0,50	-	-	-	-	0,50
<i>Atriplex nummularia</i>	-	-	-	-	-	-	-	28,35
<i>Betula pendula</i>	-	-	-	-	-	-	1,74	1,74
<i>Caesalpinia spinosa</i> (n)	-	-	-	-	-	-	-	0,80
<i>Castanea sativa</i>	-	-	-	7,10	-	-	-	7,10
<i>Cassuarina equisetifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	1,13

<i>Casuarina stricta</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,40
<i>Cryptocaria alba (n)</i>	-	-	0,25	-	-	-	-	0,87
<i>Cupressus macrocarpa</i>	-	-	-	0,01	-	-	0,31	49,54
<i>Cupressus sempervirens</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,18
<i>Drimys winteri (n)</i>	-	-	-	-	0,19	-	-	0,19
<i>Embothrium coccineum (n)</i>	-	-	-	-	0,20	-	-	0,20
<i>Eucalyptus globulus</i>	1,70	8,30	-	-	-	-	-	126,96
<i>Eucalyptus delegatensis</i>	-	-	-	-	0,45	-	-	0,45
<i>Eucalyptus hibrido (nitens/globulus)</i>	3,62	1,05	-	-	-	-	-	4,67
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	7,10	54,28	-	-	61,38
<i>Eucalyptus sp.</i>	-	-	33,40	-	-	-	-	33,40
<i>Eucryphia cordifolia (n)</i>	-	-	-	-	3,42	-	-	3,42
<i>Geoffroea decorticans (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	1,37
<i>Gevuina avellana (n)</i>	-	-	-	0,70	-	-	-	0,70
<i>Grevillea robusta</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,73
<i>Jubaea chilensis(n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,02
<i>Laburnum anagyroides</i>	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01
<i>Leucaena leucocephala</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,15
<i>Luma apiculata (n)</i>	-	-	-	-	0,19	-	-	0,19
<i>Maytenus boaria (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,48
<i>Myoporum laetum</i>	-	-	-	-	-	-	-	1,58
<i>Myrica pavonis</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,40
<i>Nothofagus alpina (n)</i>	-	0,10	-	-	-	-	-	0,10
<i>Nothofagus dombeyi (n)</i>	-	-	-	4,54	12,23	-	-	16,77
<i>Nothofagus obliqua (n)</i>	-	-	2,96	-	-	-	-	2,96
<i>Nothofagus pumilio (n)</i>	-	-	-	-	-	-	2,19	2,19
<i>Persea lingue (n)</i>	-	-	-	-	0,13	-	-	0,13
<i>Peumus boldus (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,24
<i>Pinus pinea</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,98
<i>Pinus radiata</i>	108,19	405,50	48,64	0,50	61,36	-	-	698,98
<i>Pinus ponderosa</i>	-	-	-	-	-	1,20	0,01	1,21
<i>Phoenix canariensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,04
<i>Polylepis rugulosa (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	1,12
<i>Populus alba</i>	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01
<i>Prosopis alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	11,02
<i>Prosopis chilensis (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	9,19
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	3,32
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	-	1,50	-	-	1,82	3,32
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	-	-	14,47	-	-	-	-	85,14
<i>Salix humboldtiana (n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,85
<i>Schinus latifolius(n)</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,36

<i>Schinus molle</i> (n)	-	-	-	-	-	-	-	3,47
<i>Schinus polygamus</i> (n)	-	-	-	-	-	-	-	0,65
<i>Senna candolleana</i> (n)	-	-	-	-	-	-	-	0,50
Tipo forestal Esclerófilo (n)	-	2,68	-	-	-	-	-	2,68
Tipo forestal Ro-Ra-Co (n)	0,54	-	-	-	-	-	-	0,54
Mezcla especies (nat/exo)	-	-	34,84	4,91	-	-	6,52	69,31
Mezcla nativas	-	-	172,54	0,95	0,88	4,00	-	181,12
TOTAL	114,06	417,64	307,60	27,31	133,56	5,20	12,61	1.456,86

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



Con especies nativas se forestaron 320,90 ha, equivalentes al 22,03% del total. La mezcla de especies nativas lideró la forestación con especies nativas, alcanzando una superficie de 181,12 ha (12,43%), seguida de *Quillaja saponaria* con 85,14 ha (5,84%).

La mayor diversidad de especies nativas empleadas estuvo en la región de Atacama con 9 especies, seguida por la región de Valparaíso con 7 especies; las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta y La Araucanía se ubicaron en el tercer lugar con 5 especies cada una. La mayor superficie forestada con especies nativas se registró en la regiones de La Araucanía, con 190,72 ha, y la región de O'Higgins con 70,95 ha.

Mayor información relativa a la superficie forestada desagregada por especie y año se encuentra en el Anexo N°3. De mismo modo, el nombre común de las especies se informa en el anexo N°21.

REFORESTACIÓN a nivel nacional

La superficie total reforestada en el país durante el año 2018 fue de 99.406,95 ha, reflejando un aumento del 21,06% con respecto al logro de 2017 (83.802,65 ha). Del total reforestado 91.185,09 ha (91,73%) fueron establecidas por las principales empresas forestales, seguida de los medianos propietarios con 7.320,94 ha (7,36%) y, finalmente, el segmento de los pequeños propietarios que reforestó el 0,91% restante con 900,92 ha. La disminución por segmento en relación a lo registrado en 2017 fue de un 46,08% en el caso de pequeños propietarios. En el caso de los medianos propietarios la reforestación aumentó en un 51,61% y en un 20,59% 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 327 propietarios que reforestaron 2.021 predios, ambos valores inferiores a los registrados el año 2017 (583 y 2.053, respectivamente). El mayor número de propietarios se concentró en el segmento de los medianos propietarios con una representación equivalente al 49,54% (162 propietarios); a su vez, el mayor número de predios se ubicó en el segmento de las principales empresas forestales con el 85,16% (1.721 predios).

Cuadro N° 12: Reforestación, por segmento de propietarios por número de propietarios y número de predios, superficie reforestada con cambio y sin cambio de especie, según región, año 2018

Región	Pequeños propietarios					Medianos propietarios				
	Número		Superficie (ha)			Numero		Superficie (ha)		
	Propietarios	Predios	Con cambio	Sin cambio	Subtotal	Propietarios	Predios	Con cambio	Sin cambio	Subtotal
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	2	2	-	5,50	5,50
Valparaíso	4	4	-	15,70	15,70	8	8	-	40,36	40,36
Metropolitana	4	9	-	20,33	20,33	2	2	-	219,70	219,70
O'Higgins	27	30	-	239,98	239,98	23	23	-	519,23	519,23
Maule	14	16	-	145,58	145,58	33	39	-	2.487,37	2.487,37
Ñuble	5	5	-	20,39	20,39	12	12	15,71	508,97	524,69
Biobío	39	39	-	234,06	234,06	38	40	-	1.305,14	1.305,14
La Araucanía	9	10	10,21	176,64	186,85	30	36	56,78	2.061,21	2.117,99
Los Ríos	8	8	-	25,84	25,84	8	8	10,70	57,80	68,50
Los Lagos	3	3	-	12,19	12,19	6	6	3,06	29,40	32,46
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	113	124	10,21	890,71	900,92	162	176	86,25	7.234,68	7.320,94

Sup. Promedio (ha)	7,97	7,27				45,19	41,11			
Porcentaje (%)			1,13	98,87				1,18	98,82	
% del total	34,56	6,14	0,12	0,98	0,91	49,54	8,71	1,01	7,96	7,36

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	-	-	-	-	-	2	2	-	5,50	5,50	0,01
Valparaíso	-	-	-	-	-	12	12	-	56,06	56,06	0,06
Metropolitana	-	-	-	-	-	6	11	-	240,03	240,03	0,24
O'Higgins	1	3	-	346,30	346,30	51	56	-	1.105,51	1.105,51	1,11
Maule	11	310	129,45	23.006,46	23.135,91	58	365	129,45	25.639,41	25.768,86	25,92
Ñuble	11	195	1.300,94	11.571,74	12.872,68	28	212	1.316,65	12.101,10	13.417,76	13,50
Biobío	11	565	2.939,63	29.401,98	32.341,61	88	644	2.939,63	30.941,18	33.880,81	34,08
La Araucanía	8	386	1.062,85	13.274,10	14.336,95	47	432	1.129,84	15.511,95	16.641,79	16,74
Los Ríos	6	202	2.514,39	3.204,58	5.718,98	22	218	2.525,09	3.288,22	5.813,32	5,85
Los Lagos	4	60	475,22	1.957,44	2.432,66	13	69	478,28	1.999,03	2.477,31	2,49
Aysén					-	-	-	-	-	-	0,00
Magallanes y la Antártica Chilena					-	-	-	-	-	-	0,00
TOTAL	52	1.721	8.422,48	82.762,60	91.185,09	327	2.021	8.518,95	90.888,00	99.406,95	100
Sup. Promedio	1.753,56	52,98				304,00	49,19				
Porcentaje (%)			9,24	90,76							
% del total	15,90	85,16	98,87	91,06	91,73			8,57	91,43		

La superficie promedio reforestada por propietario a nivel nacional fue de 304 ha, guarismo que se reduce a 49,19 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 1.735,56 y 52,98 ha, respectivamente.

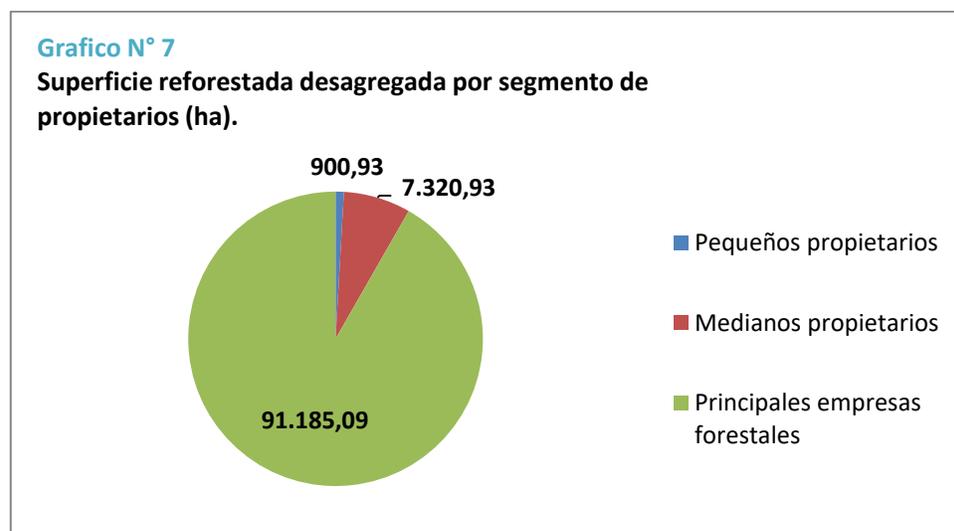
La reforestación se ejecutó desde la región de Coquimbo a la de Los Lagos, es decir, en 10 de las 16 regiones del país. A nivel provincial y comunal la actividad se realizó en 26 de las 56 provincias (46,43%) y en 143 de las 346 comunas (41,33%).

En las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Aysén 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 33.880,81 ha (34,08%) y 644 predios (31,87%), respectivamente. Le siguieron las regiones del Maule con 25.768,86 ha (25,92%) y 365 predios (18,06%) y la región de La Araucanía con 16.641,79 ha (16,74%) y 432 predios (21,38%).

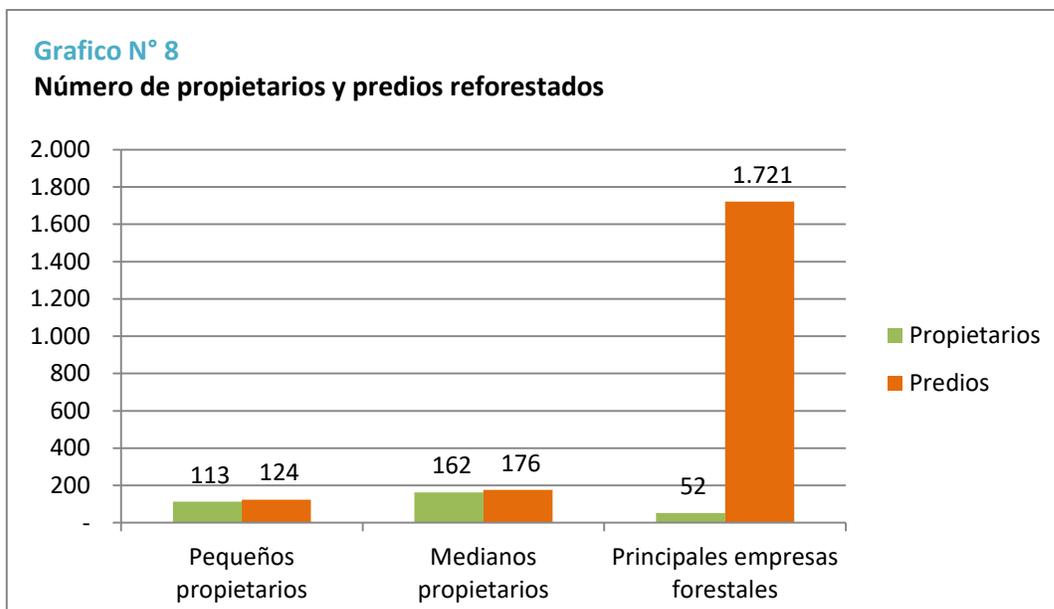
A nivel provincial, Talca (región del Maule) destaca en el primer lugar con 15.454,76 ha reforestadas, seguida de Biobío (región de Biobío) con 14.949,93 ha. A nivel de comunas, en Constitución (región del Maule) se concentró la mayor reforestación, alcanzando las 8.771,97 ha, seguida por Curanilahue (región del Biobío) con una superficie de 4.472,23 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 O'Higgins con 239,98 ha, equivalentes al 26,64% de la superficie total reforestada por el segmento; le sigue la región de Biobío con 234,06 ha (25,98 %). A nivel provincial destacan Concepción (región de Biobío) con 177,65 ha (19,72%) y Cardenal Caro (región de O'Higgins) con 168,16 ha (18,67%). A nivel comunal destaca Florida (provincia de Concepción) con 123,25 (13,68%); Paredones (provincia de Cardenal Caro, región de O'Higgins) con 84,46 ha (9,37%), seguida de Angol (provincia de Malleco, región de La Araucanía) con 58,36 ha (6,48%).



La reforestación realizada por los medianos propietarios se concentró en la región de Maule con 2.487,37 ha (33,98%), seguida por la región de La Araucanía con 2.117,90 ha (28,93%).

La gestión de las principales empresas forestales se concentró mayoritariamente en la región del Biobío seguida por el Maule y luego La Araucanía, con 32.341,61 ha (35,47%), 23.135,91 ha (25,37%) y 14.336,95 ha (15,72%), respectivamente (los porcentajes están referidos a la superficie total reforestada por este segmento de propietarios respecto del total nacional).



REFORESTACIÓN POR GÉNERO

El 43,12% de los 327 propietarios que reforestaron corresponde al género masculino, el 19,57% al género femenino y el 37,31% 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, por pequeños propietarios desagregados por género, número y superficie reforestada, según región, año 2018

Región	Pequeños propietarios						Subtotal	
	Masculino		Femenino		No aplica		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	3	14,10	1	1,60	-	-	4	15,70
Metropolitana	1	1,77	2	9,51	1	9,05	4	20,33
O'Higgins	19	155,31	8	84,67	-	-	27	239,98
Maule	11	126,94	3	18,64	-	-	14	145,58
Ñuble	3	6,33	2	14,06	-	-	5	20,39
Biobío	25	168,13	14	65,93	-	-	39	234,06
La Araucanía	4	58,94	2	22,97	3	104,94	9	186,85
Los Ríos	8	25,84	-	-	-	-	8	25,84

Los Lagos	1	0,30	2	11,90	-	-	3	12,20
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	75	557,66	34	229,28	4	113,99	113	900,93

(Continuación Cuadro N° 13)

Región	Medianos propietarios						Subtotal	
	Masculino		Femenino		No aplica		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	1	4,00	1	1,50	-	-	2	5,50
Valparaíso	3	11,10	-	-	5	29,26	8	40,36
Metropolitana	1	93,40	-	-	1	126,30	2	219,70
O'Higgins	12	354,00	6	65,44	5	99,79	-	519,23
Maule	13	716,30	3	9,97	17	1.761,10	33	2.487,37
Ñuble	4	143,19	2	62,20	6	319,28	12	524,68
Biobío	16	242,45	8	72,68	14	990,01	38	1.305,14
La Araucanía	8	237,78	7	359,47	15	1.520,74	30	2.117,99
Los Ríos	5	18,40	2	33,70	1	16,40	8	68,50
Los Lagos	3	4,36	1	4,00	2	24,10	6	32,45
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	66	1.824,98	30	608,96	66	4.886,99	139	7.320,93

(Continuación Cuadro N° 13)

Región	PEF		Subtotal						TOTAL	
	No aplica		Masculino		Femenino		No aplica		N°	ha
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	1	4,00	1	1,50	-	-	2	5,50
Valparaíso	-	-	6	25,20	1	1,60	5	29,26	12	56,06
Metropolitana	-	-	2	95,17	2	9,51	2	135,35	6	240,03
O'Higgins	1	346,30	31	509,31	14	150,11	6	446,09	51	1.105,51
Maule	11	23.135,91	24	843,24	6	28,61	28	24.897,01	58	25.768,86
Ñuble	11	12.872,68	7	149,52	4	76,26	17	13.191,97	28	13.417,76

Biobío	11	32.341,61	41	410,58	22	138,61	25	33.331,62	88	33.880,81
La Araucanía	8	14.336,95	12	296,72	9	382,44	26	15.962,63	47	16.641,79
Los Ríos	6	5.718,97	13	44,24	2	33,70	7	5.735,38	22	5.813,32
Los Lagos	4	2.432,66	4	4,66	3	15,90	6	2.456,76	13	2.477,31
Aysén			-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	52	91.185,09	141	2.382,64	64	838,24	122	96.186,07	327	99.406,95

En el segmento de pequeños propietarios la predominancia en el número de ellos se concentró en el género masculino en casi todas las regiones reforestadas a excepción de la región Metropolitana. En el segmento de medianos propietarios el número de ellos tuvo la misma cantidad en las categorías género masculino y No aplica, con el 47,48% (66). A su vez en este segmento se verificó que en las regiones de Valparaíso, Maule y La Araucanía, 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 que la mayor superficie corresponde a propietarios en los cuales No aplica el concepto de género, con 96.186,07 ha (96,76%). Distinta predominancia se observa en el segmento pequeños propietarios ya que el género masculino concentró el 66,37% de la superficie reforestada en dicho segmento.

PROMEDIOS NACIONALES

La superficie nacional promedio reforestada por propietarios fue de 194,89 ha. Promedio superior al del año 2017 (88,83 ha). Al efectuar el análisis por tipo de propietario se observa que para los pequeños el promedio nacional por propietario fue de 7,38 ha. Por su parte, los promedios nacionales para los medianos propietarios y principales empresas forestales fueron de 34,39 ha por propietario y de 1.153,06 ha, respectivamente.

Cuadro N° 14: Reforestación, por superficie promedio reforestada por segmento de propietario, según región, año 2018

Región	Superficie promedio forestada (ha)			
	Segmento de propietarios			
	Pequeños	Medianos	PEF	Global
Arica y Parinacota	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-
Coquimbo	-	2,75	-	2,75
Valparaíso	3,93	5,05	-	4,67
Metropolitana	5,08	109,85	-	40,01
O'Higgins	8,89	22,58	346,30	21,68

Maule	10,40	75,37	2.103,26	444,29
Ñuble	4,08	43,72	1.170,24	479,21
Biobío	6,00	34,35	2.940,15	385,01
La Araucanía	20,76	70,60	1.792,12	354,08
Los Ríos	3,23	8,56	264,24	26,67
Los Lagos	4,06	5,41	608,17	190,56
Aysén	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-
TOTAL	7,38	34,39	1.153,06	194,89

El mayor promedio de superficie reforestada por los pequeños propietarios se registró en la región de La Araucanía con 20,76 ha. Para el segmento de medianos propietarios el mayor promedio se registró en la región Metropolitana, con 109,85 ha por propietario.

Por su parte, en el segmento principales empresas forestales los mayores promedios se obtuvieron en la región del Biobío con 2.940,15 ha, Maule con 2.103,26 ha y en tercer lugar se ubicó la región de La Araucanía, con 1.792,12 ha por propietario.

CANTIDAD DE PLANTAS Y ESPECIES EMPLEADAS

Para el establecimiento de las 99.406,95 ha reforestadas se emplearon 125.724.733 plantas, de las cuales 125.486.281 son de origen exótico y el resto nativas (238.914). 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 99,81% de las plantas empleadas en la reforestación son de origen exótico.

La mayor cantidad de plantas nativas empleadas en las reforestaciones se registró en la región de La Araucanía con 179.289 unidades, equivalentes al 75,04% del total de plantas nativas ocupadas a nivel nacional, seguida de la región de Biobío con a lo menos 48.394 plantas. La mayor cantidad de especies nativas utilizadas se registró en la región del Biobío con al menos tres especies distintas (Tipo forestal Ro-Ra-Co, tipo forestal esclerófilo y mezcla de especies nativas). Las regiones de Valparaíso, Maule, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, reforestaron con al menos una especie nativa.

En las regiones de Valparaíso y Los Lagos no se pudo contabilizar el número de plantas debido a que el método de reforestación para estas regiones fue por regeneración natural.

Cuadro N° 15: Reforestación, por segmento de propietarios, superficie reforestada por origen de las especies, según región, año 2018

Región	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Nativas	Exóticas	Subtotal	Nativas	Exóticas	Subtotal	Nativas	Exóticas	Subtotal
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metropolitana	-	20.660	20.660	-	196.350	196.350	-	-	-
O'Higgins	-	264.594	264.594	-	704.383	704.383	-	469.770	469.770
Maule	-	162.391	162.391	-	2.830.411	2.830.411	231	29.536.670	29.536.439
Ñuble	-	17.590	17.590	-	593.820	593.820	-	17.091.794	17.091.794
Biobío	-	352.587	352.587	-	1.768.876	1.768.876	48.394	43.044.843	43.044.843
La Araucanía	-	245.814	245.814	-	2.848.009	2.848.009	179.289	17.032.029	17.211.318
Los Ríos	-	35.122	35.122	11.000	80.084	91.084	-	8.190.484	8.190.484
Los Lagos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	1.098.758	1.098.758	11.000	9.021.933	9.032.933	227.914	115.365.590	115.593.042

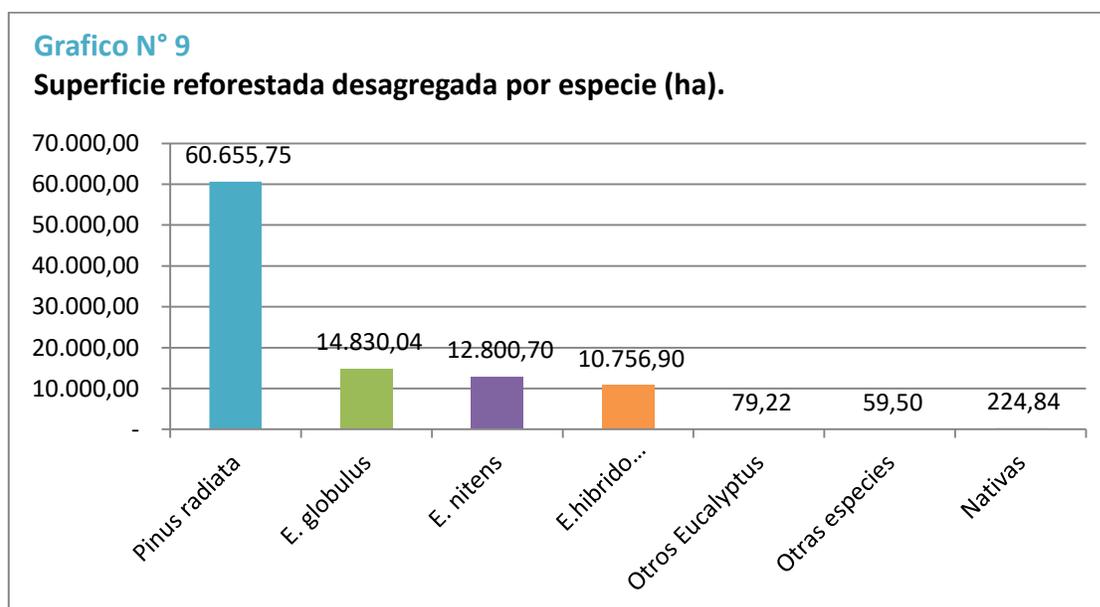
Continuación Cuadro N° 15

Región	Subtotal		TOTAL
	Nativas	Exóticas	
Arica y Parinacota	-	-	-
Tarapacá	-	-	-
Antofagasta	-	-	-
Atacama	-	-	-
Coquimbo	-	-	-
Valparaíso	-	-	-
Metropolitana	-	217.010	217.010
O'Higgins	-	1.438.747	1.438.747
Maule	231	32.529.472	32.529.703
Ñuble	-	17.703.204	17.703.204
Biobío	48.394	45.166.306	45.214.700
La Araucanía	179.289	20.125.852	20.305.141
Los Ríos	11.000	8.305.690	8.316.690
Los Lagos	-	-	-
Aysén	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-
TOTAL	238.914	125.486.281	125.725.195

En las reforestaciones realizadas en la región de Biobío se empleó el mayor número de plantas en el segmento pequeños propietarios (352.587); en tanto que las efectuadas por los medianos y las principales empresas se verificaron en las regiones de La Araucanía y del Biobío con 2.848.009 y 43.093.237 plantas, respectivamente.

Pinus radiata fue la especie con la que se reforestó la mayor superficie, llegando a las 60.655,75 ha (61,02%); le siguieron los *Eucalyptus globulus* y *nitens* (eucalipto), con 14.830,04 ha (14,92%) y 12.800,70 ha (12,88%), respectivamente. Con especies nativas se reforestaron 224,84 ha (0,23%).

En cuanto a la mayor superficie reforestada con especies nativas, ésta se llevó a cabo en la región de La Araucanía alcanzando 162,50 ha, equivalente al 0,16 % del total reforestado con especies de ese origen.



Cuadro N° 16: Reforestación, por superficie y región, según especie, año 2018

Especie	Superficie Reforestada año 2018 (ha)														TOTAL
	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	XVI	VIII	IX	XIV	X	
<i>Cupressus macrocarpa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	-	-	-	-	5,50	45,90	240,03	604,15	1.048,57	1.166,15	9.650,66	1.252,52	31,68	784,88	14.830,04
<i>Eucalyptus híbrido (nitens/globulus)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	7,29	1.715,11	5.798,38	961,07	1.809,80	465,24	10.756,90
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,82	3.340,89	5.411,49	2.557,73	1.083,77	12.800,70
<i>Eucalyptus resinifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,22	-	-	79,22

<i>Nothofagus obliqua</i> (n)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus pinea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	1,80
<i>Pinus ponderosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus radiata</i>	-	-	-	-	-	8,00	-	501,36	24.712,79	10.129,67	15.046,96	8.774,99	1.345,71	136,26	60.655,75
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,70	-	57,70
Tipo forestal Esclerófilo (n)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	3,52	-	-	-	3,73
Tipo forestal Ro-Ra-Co	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,95	-	-	-	1,95
Mezcla especies (nat/exo)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezcla nativas	-	-	-	-	-	2,16	-	-	-	-	36,63	162,50	10,70	7,16	219,15
TOTAL	-	-	-	-	5,50	56,06	240,03	1.105,51	25.768,86	13.417,75	33.880,81	16.641,79	5.813,32	2.477,32	99.406,95

CAMBIO DE ESPECIES EN LA REFORESTACIÓN

En la reforestación de 8.517,87 ha, equivalentes al 8,57% del total nacional, se empleó una especie distinta a la cosechada. Ocho (8) de las especies cosechadas, exóticas y nativas, fueron reemplazadas por a lo menos 6 especies, de las cuales al menos 1 es nativa y las otras 5, exóticas.

Pinus radiata, con 6.145.61 ha (72,15%), fue la especie más reemplazada, ocupándose para ello principalmente especies del género *Eucalyptus* (*E. globulus* con 1.326,25 ha; *E. nitens* con 1.985,29 ha y *E. híbrido* con 2.832,47 ha). La segunda especie más reemplazada fue *E. globulus* con 1.410,15 ha (16,56%), cambiándose principalmente por *E. híbrido* (647,33 ha), *P. radiata* (464,58 ha), y *E. nitens* (298,24 ha).

En cuanto al reemplazo de especies exóticas por nativas, éste alcanzó a las 0,28 ha, donde *Pinus pinaster* fue la especie reemplazada.

Cuadro N° 17: Reforestación, por especie cosechada, cambio de especie en la reforestación, según especie reforestada, año 2018

Especie reforestada	Especie cosechada								TOTAL
	<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>Pseudotsuga menziesii</i>	<i>Pinus pinaster</i>	
<i>Eucalyptus globulus</i>	-	25,27	1.326,35	1,37	0,39	0,14	6,56	0,28	1.360,36
<i>Eucalyptus híbrido (nitens/globulus)</i>	647,33	529,58	2.832,47	-	0,28	-	2,99	-	4.012,65
<i>Eucalyptus nitens</i>	298,24	-	1.985,29	-	-	-	38,98	-	2.322,51
<i>Pinus radiata</i>	464,58	281,32	-	1,83	-	6,22	-	-	753,95
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	57,70	-	-	-	-	-	-	57,70
Mezcla nativas	-	-	1,50	-	-	-	9,20	-	10,70
TOTAL	1.410,15	893,87	6.145,61	3,20	0,67	6,36	57,73	0,28	8.517,87

De acuerdo a lo que informa el Cuadro N° 18, la mayor cantidad de propietarios se concentró en el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha con el 36,39% (119), totalizando 2.011,32 ha, con un promedio de 16,9 ha por propietario.

En cambio, la mayor superficie forestada se concentró en el rango > 100 ha con un total de 44.706,72 ha (44,97%), con un promedio de 2.352,99 ha por propietario.

En los cuadros N° 19 al N° 21 se desgrega la información por segmento de propietarios.

Cuadro N° 18: Reforestación, por segmento de propietarios, número de propietarios, superficie reforestada en que se ha cambiado la especie respecto de la cosechada, según región, año 2018

Región	Rango de superficie					
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	2	5,50	-	-
Valparaíso	3	3,40	6	21,46	3	31,20
Metropolitana	1	2,16	2	9,12	2	102,45
O'Higgins	8	7,76	23	124,53	15	503,51
Maule	11	126,90	20	426,65	15	5.764,83
Ñuble	12	73,46	7	236,58	4	3.758,98
Biobío	30	155,27	32	708,32	17	8.907,29
La Araucanía	15	38,98	17	197,66	10	7.311,12
Los Ríos	5	62,02	6	176,21	5	3.505,25
Los Lagos	3	15,71	4	105,28	3	1.033,13
Aysén	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-
TOTAL	88	485,66	119	2.011,32	74	30.917,76

Continuación Cuadro N° 18.

Región	Rango de superficie				TOTAL	
	> 50 ha ≤ 100 ha		> 100 ha		N°	ha
	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	2	5,50
Valparaíso	-	-	-	-	12	56,06
Metropolitana	-	-	1	126,30	6	240,03
O'Higgins	3	190,16	2	279,54	51	1.105,51

Maule	10	3.655,78	2	15.794,70	58	25.768,86
Ñuble	3	3.369,12	2	5.979,58	28	13.417,72
Biobío	5	8.378,36	4	15.731,57	88	33.880,81
La Araucanía	2	4.267,18	3	4.826,85	47	16.641,79
Los Ríos	3	1.130,90	3	938,94	22	5.813,32
Los Lagos	1	293,95	2	1.029,23	13	2.477,31
Aysén	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-
TOTAL	27	21.285,44	19	44.706,72	327	99.406,90

En el caso de los pequeños propietarios, el 52,21% de ello (59) reforestaron en superficies $> 1 \leq 5$ ha, cubriendo un total de 291,79 ha (32,39%) con un promedio de 4,95 ha por propietario (ver Cuadro N° 19).

Cuadro N° 19: Reforestación, por segmento de pequeños propietarios, número de propietarios, superficie reforestada en que se ha cambiado la especie respecto de la cosechada, según región, año 2018

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	2	1,50	2	14,20	-	-	4	15,70
Metropolitana	1	2,16	2	9,12	1	9,05	4	20,33
O'Higgins	4	2,72	17	93,78	6	143,48	27	239,98
Maule	3	5,14	6	61,44	5	79,00	14	145,58
Ñuble	1	0,76	3	8,67	1	10,96	5	20,39
Biobío	7	8,10	23	78,51	9	147,45	39	234,06
La Araucanía	-	-	-	-	9	186,85	9	186,85
Los Ríos	-	-	5	14,58	3	11,26	8	25,84
Los Lagos	2	0,70	1	11,49	-	-	3	12,19
Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	20	21,08	59	291,79	34	588,05	113	900,92

Cuadro N° 20: Reforestación, por segmento de medianos propietarios, número de propietarios, superficie reforestada en que se ha cambiado la especie respecto de la cosechada, según región, año 2018

Región	Rango de superficie					
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	2	5,50	-	-
Valparaíso	2	1,90	3	7,26	3	31,20
Metropolitana	-	-	-	-	1	93,40
O'Higgins	3	3,49	5	25,70	13	328,90
Maule	3	11,17	10	93,05	11	751,49
Ñuble	2	0,20	4	5,00	5	373,78
Biobío	5	2,04	12	45,11	15	273,00
La Araucanía	-	-	-	-	24	1.112,44
Los Ríos	-	-	4	9,20	4	59,30
Los Lagos	2	0,86	3	14,50	1	17,10
Aysén	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-
TOTAL	17	19,66	43	205,32	77	3.040,61

Continuación cuadro N° 20

región	Rango de superficie				TOTAL	
	> 50 ha ≤ 100 ha		> 100 ha		N°	ha
	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	2	5,50
Valparaíso	-	-	-	-	8	40,36
Metropolitana	-	-	1	126,30	2	219,70
O'Higgins	1	50,60	1	110,54	23	519,23
Maule	6	552,30	3	1.079,36	33	2.487,37
Ñuble	1	145,70	-	-	12	524,68
Biobío	2	182,31	1	802,67	15	1.305,14
La Araucanía	3	552,74	3	452,81	33	2.117,99
Los Ríos	-	-	-	-	8	68,50
Los Lagos	-	-	-	-	7	32,46
Aysén	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-
TOTAL	14	1.483,65	11	2.571,68	162	7.320,93

En el caso de los medianos propietarios la mayor cantidad de ellos se ubicó en el rango > 5 ha ≤ 50 ha, alcanzando 46,62% (62), los que cubrieron a su vez la mayor superficie reforestada con 3.040,61 ha (41,53%), resultando un promedio de 49,04 ha por propietario (ver Cuadro N° 20).

Cuadro N° 21: Reforestación, por segmento de principales empresas forestales, número de propietarios, superficie reforestada en que se ha cambiado la especie respecto de la cosechada, según región, año 2018

Región	Rango de superficie					
	≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	-	-	-	-	-	-
Metropolitana	-	-	-	-	-	-
O'Higgins	1	1,55	1	5,05	1	31,13
Maule	3	110,60	2	296,96	2	4.909,54
Ñuble	2	72,50	3	222,91	2	3.374,27
Biobío	3	145,14	3	584,72	2	8.486,82
La Araucanía	2	38,98	2	197,66	1	6.011,83
Los Ríos	2	62,02	1	152,43	1	3.434,69
Los Lagos	2	14,15	1	79,29	1	1.016,03
Aysén	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-
TOTAL	15	444,93	13	1.539,02	10	27.264,32

Continuación cuadro N° 21

Región	Rango de superficie				TOTAL	
	> 50 ha ≤ 100 ha		> 100 ha		N°	ha
	N°	ha	N°	ha		
Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	-	-	-	-	-	-
Atacama	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	-	-	-	-	-	-
Valparaíso	-	-	-	-	-	-
Metropolitana	-	-	-	-	-	-
O'Higgins	1	139,56	1	169,00	8	346,29
Maule	2	3.103,46	2	14.715,35	18	23.135,91
Ñuble	2	3.223,43	2	5.979,58	11	12.872,69
Biobío	2	8.196,03	1	14.928,90	37	32.341,61
La Araucanía	1	3.714,44	2	4.374,04	167	14.336,95
Los Ríos	1	1.130,90	1	938,94	8	5.718,98
Los Lagos	1	293,95	1	1.029,23	44	2.432,67
Aysén	-	-	-	-	-	-
Magallanes y la Antártica Chilena	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10	19.801,77	10	42.135,05	58	91.185,09

Para las principales empresas forestales la cantidad de propietarios no corresponde al número real de empresas ya que una misma empresa puede haber reforestado en más de una región y, a su vez, en más de un rango. El tamaño de reforestaciones que mayor superficie concentró se encuentra en el rango mayor a 100 ha, con el 46,21% (42.135,05 ha) (ver Cuadro N° 21).

La reforestación en este segmento de propietarios abarca desde la región de O'Higgins hasta la región de Los Lagos.

Resultados a Nivel Regional

II

REGIÓN de ARICA Y PARINACOTA

(XV REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Arica y Parinacota fue de 12,96 hectáreas, tal como informa el Cuadro N° 22 A, registro superior en un 6,84% respecto al año 2017.

La totalidad de la superficie fue forestada por el segmento de pequeños propietarios. Dicha cifra representa el 0,89% de la forestación realizada en todo el país y el 2,76% 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 3 de las 4 comunas que conforman la región. La provincia de Arica concentró el 30,56% de la superficie forestada (3,96 ha), mientras que en la provincia de Parinacota, comuna de Putre, se concentró la mayor superficie forestada, con el 69,44% (9,00 ha). La comuna de General Lagos (provincia de Parinacota) no fue forestada el año 2018.

En el establecimiento de estas plantaciones se emplearon 1.296 plantas de 15 especies: 6 nativas y 9 exóticas. La densidad utilizada fue de 100 plantas por hectárea.

Eucalyptus globulus fue la especie más usada seguida por *Atriplex nummularia*, representando el 25,93 y el 12,65%, respectivamente. Las especies nativas representan el 35,19% de la superficie forestada con, 4,56 ha.

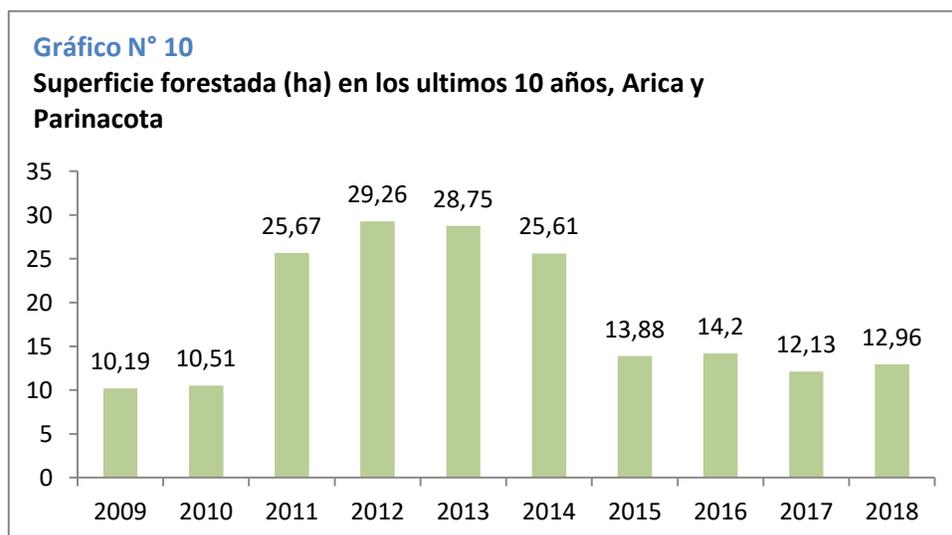
Cuadro N° 22 A: Superficie forestada de pequeños propietarios, desagregada por provincia, comuna y especie, región de Arica y Parinacota, año 2018

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha)			Total región de Arica y Parinacota	
	Arica		Parinacota	ha	%
	Arica	Camarones	Putre		
<i>Acacia caven(n)</i>	-	-	0,50	0,50	3,86
<i>Acacia saligna</i>	0,02	0,11	0,33	0,46	3,55
<i>Acacia visco</i>	0,05	0,14	-	0,19	1,47
<i>Atriplex nummularia</i>	0,30	0,20	1,14	1,64	12,65
<i>Casuarina stricta</i>	0,40	-	-	0,40	3,09
<i>Cupressus macrocarpa</i>	-	-	0,54	0,54	4,17
<i>Eucalyptus globulus</i>	0,22	0,20	2,94	3,36	25,93
<i>Geoffroea decorticans</i>	0,20	-	-	0,20	1,54
<i>Grevillea robusta</i>	-	0,16	0,10	0,26	2,01
<i>Myoporum laetum</i>	0,75	0,35	0,25	1,35	10,42
<i>Myrica pavonis</i>	0,40	-	-	0,40	3,09
<i>Polylepis rugulosa (n)</i>	-	-	1,12	1,12	8,64
<i>Prosopis alba</i>	0,33	0,13	0,98	1,44	11,11
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	-	-	0,90	0,90	6,94
<i>Schinus molle (n)</i>	-	-	0,20	0,20	1,54
Total región	2,67	1,29	9,00	12,96	100
Porcentaje por comuna	20,60	9,95	69,44	100	
Porcentaje por provincia	30,56		69,44		

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.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 28 propietarios que forestaron igual número de predios. Los propietarios del género femenino fueron 15 con una superficie forestada de 6,64 ha (51,23%), en tanto el género masculino tuvo 13 propietarios con una superficie de 6,32 ha, correspondiente al 48,77%.

Cuadro N° 22 B: Superficie forestada, número de pequeños propietarios y número de predios, desagregados por género, región de Arica y Parinacota, año 2018

Genero	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha	%
Femenino	15	53,57	15	53,57	6,64	51,23
Masculino	13	46,43	13	46,43	6,32	48,77
No Aplica	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Total	28	100	28	100	12,96	100
Promedio (ha)	0,46		0,46			

Cuadro N° 22 C: Número de pequeños propietarios y superficie forestada, desagregados por pertenencia a etnia originaria, región de Arica y Parinacota, año 2018

Pertenece a etnia originaria	Pequeños propietarios			
	Propietarios		Superficie	
	N°	%	ha	%
Si	26	92,86	11,26	86,88
No	2	7,14	1,70	13,12
No aplica	-	0,00	-	0,00
Total	28	100	12,96	100

Como muestra el cuadro N° 22 C, el 92,86% de los propietarios pertenecen a una etnia originaria, los que forestaron una superficie de 11,26 ha, equivalentes al 86,88% de la superficie total forestada a nivel regional. Solo dos propietarios no pertenecen a una etnia originaria, con una superficie forestada de 1,70 ha (13,12%).

En el cuadro N° 22 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 13 de las 15 especies citadas, siendo *Eucalyptus globulus* la especie más usada con 3,36 ha, seguida por *Atriplex nummularia* con 1,34 ha.

Cuadro N° 22 D: Superficie forestada, desagregada por especie y pertenencia a etnia originaria, región de Arica y Parinacota, año 2018

Especie	Pertenece a etnia originaria			Total
	Si	No	No aplica	
<i>Acacia caven(n)</i>	0,50	-	-	0,50
<i>Acacia saligna</i>	0,46	-	-	0,46
<i>Acacia visco</i>	0,19	-	-	0,19
<i>Atriplex nummularia</i>	1,34	0,30	-	1,64
<i>Casuarina stricta</i>	0,40	-	-	0,40
<i>Cupressus macrocarpa</i>	0,54	-	-	0,54
<i>Eucalyptus globulus</i>	3,36	-	-	3,36
<i>Geoffroea decorticans</i>	-	0,20	-	0,20
<i>Grevillea robusta</i>	0,26	-	-	0,26
<i>Myoporum laetum</i>	0,85	0,50	-	1,35
<i>Myrica pavonis</i>	-	0,40	-	0,40
<i>Polylepis rugulosa (n)</i>	1,12	-	-	1,12
<i>Prosopis alba</i>	1,14	0,30	-	1,44
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	0,90	-	-	0,90
<i>Schinus molle (n)</i>	0,20	-	-	0,20
Total	11,26	1,70	-	12,96

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones abarcó desde el rango menor o igual a 1 hectárea hasta el rango mayor a 1 y menor o igual a 5 ha. En la provincia de Arica, 11 propietarios forestaron 3,96 ha, mientras que en la provincia de Parinacota, comuna de Putre, 17 propietarios forestaron 9,00 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio, fluctuó entre 0,01 y 1,02 ha, con un promedio por propietario y predio de 0,46 ha.

Cuadro N°22 E: Superficie, número de pequeños propietarios y número de predios forestados, desagregados por comuna y rango de superficie, región de Arica y Parinacota, año 2018

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		N°	ha
		N°	ha	N°	ha		
Arica	Arica	7	2,67	-	-	7	2,67
	Camarones	4	1,29	-	-	4	1,29
Subtotal Arica		11	3,96	-	-	11	3,96
Parinacota	Putre	16	7,98	1	1,02	17	9,00
Subtotal Parinacota		16	7,98	1	1,02	17	9,00
Total región de Arica y Parinacota		27	11,94	1	1,02	28	12,96
Porcentaje (%)		96,43	92,13	3,57	7,87		
Superficie promedio (ha)		0,44		1,02		0,46	

REFORESTACIÓN

Durante el año 2018 no se efectuaron reforestaciones en toda la región de Arica y Parinacota.

REGIÓN de TARAPACÁ

(I REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Tarapacá fue de 7,32 hectáreas, registro 45,24% superior al del año 2017, que fue de 5,04 ha.

La totalidad de la superficie fue forestada por el segmento pequeños propietarios; las 7,32 ha representan el 0,50% de la forestación realizada en el país durante 2018, y al 1,56% 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° 23 A: Superficie forestada de pequeños propietarios, desagregada por provincia, comuna y especie, región de Tarapacá, año 2018

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha)		Total región de Tarapacá	
	Tamarugal		ha	%
	Pozo Almonte	Huara		
<i>Acacia saligna</i>	0,17	-	0,17	2,30
<i>Caesalpinia spinosa(n)</i>	0,33	-	0,33	4,51
<i>Cassuarina equisetifolia</i>	0,17	-	0,17	2,28
<i>Grevillea robusta</i>	0,47	-	0,47	6,38
<i>Myoporum laetum</i>	0,08	0,15	0,23	3,18
<i>Phoenix canariensis</i>	0,04	-	0,04	0,55
<i>Prosopis alba</i>	0,43	0,37	0,80	10,86
<i>Prosopis chilensis (n)</i>	1,35	0,47	1,81	24,75
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	1,78	0,25	2,03	27,66
<i>Schinus molle(n)</i>	1,18	0,10	1,28	17,53
Total forestación	5,99	1,33	7,32	100
Porcentaje (%)	81,83	18,17	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 2018.

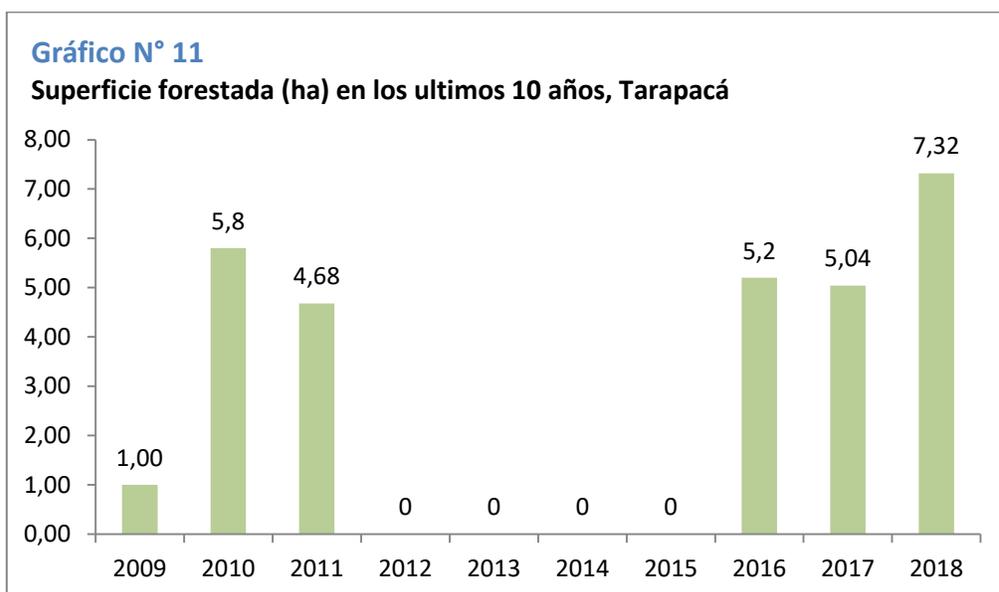
En el establecimiento de las 7,32 hectáreas se emplearon 732 plantas de 10 especies: 3 nativas y 7 exóticas. La densidad empleada fue de 100 plantas/hectárea.

Prosopis tamarugo fue la especie más usada, seguida por *Prosopis chilensis*, representando el 27,66% y el 24,75%, respectivamente. Las especies nativas representan el 69,95% de la superficie forestada, con 5,12 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 7,32 ha.

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



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 8 propietarios los que forestaron igual número de predios. Tres propietarias participaron en la actividad, con una superficie forestada de 1,83 ha (25,0%), en tanto el género masculino tuvo a 5 propietarios con una superficie de 5,49 ha, correspondiente al 75,0%.

Cuadro 23 B: Superficie forestada, número de propietarios y número de predios, desagregados por género, región de Tarapacá, año 2018

Genero	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha	%
Femenino	3	37,50	3	37,50	1,83	25,0
Masculino	5	62,50	5	62,50	5,49	75,0
No Aplica	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Total	8	100	8	100	7,32	100
Promedio (ha)	0,92		0,92			

Como se muestra en el cuadro N° 23 C, el 25,0% de los propietarios pertenece a una etnia originaria, quienes forestaron una superficie de 2,00 ha, equivalentes al 27,32% de la superficie total forestada a nivel regional. Los propietarios que no pertenecen a una etnia originaria forestaron una superficie de 5,32 ha (72,68% del total).

Cuadro 23 C: Número de propietarios y superficie forestada, desagregados por pertenencia a etnia originaria y especie, región de Tarapacá, año 2018

Pertenece a etnia originaria	Pequeños propietarios			
	Propietarios		Superficie	
	N°	%	ha	%
Si	2	25,00	2,00	27,32
No	6	75,00	5,32	72,68
No aplica	-	0,00	-	0,00
Total	8	100	7,32	100

Cuadro 23 D: Número de propietarios y superficie forestada, desagregados por pertenencia a etnia originaria y especie, región de Tarapacá, año 2018

Especie	Pertenece a etnia originaria			Total
	Si	No	No aplica	
<i>Acacia saligna</i>	-	0,17	-	0,17
<i>Caesalpinia spinosa (n)</i>	-	0,33	-	0,33
<i>Cassuarina equisetifolia</i>	-	0,17	-	0,17
<i>Grevillea robusta</i>	0,30	0,17	-	0,47
<i>Myoporum laetum</i>	-	0,23	-	0,23
<i>Phoenix canariensis</i>	-	0,04	-	0,04
<i>Prosopis alba</i>	0,10	0,70	-	0,80
<i>Prosopis chilensis (n)</i>	0,65	1,16	-	1,81
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	0,95	1,08	-	2,03
<i>Schinus molle(n)</i>	-	1,28	-	1,28
Total	2,00	5,32	-	7,32

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones realizadas se ubicó en el rango ≤ 1 hectárea. En la comuna de Pozo Almonte se concentró tanto el mayor número de propietarios como la mayor superficie forestada con 6 propietarios y 5,99 ha forestadas.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por propietario y por predio varió entre 0,04 ha (mínima) y 1,0 ha (máxima), con un promedio por propietario y predio de 0,92 ha.

Cuadro 23 E: Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios, desagregados por comuna y rango de superficie, región de Tarapacá, año 2018

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada		Total	
		≤ 1 ha		N°	ha
		N°	ha		
Tamarugal	Pozo Almonte	6	5,99	6	5,99
	Huara	2	1,33	2	1,33
Total región de Tarapacá		8	7,32	8	7,32
Porcentaje (%)		100	100		
Superficie promedio (ha)		0,92		0,92	

REFORESTACIÓN

Durante el año 2018 no se efectuaron reforestaciones en toda la región de Tarapacá.

REGIÓN de ANTOFAGASTA

(II REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Antofagasta fue de 20,28 hectáreas, levemente inferior a la registrada el año 2017, que alcanzó las 20,60 ha.

La totalidad de la superficie fue forestada por el segmento de pequeños propietarios (20,28 ha), las que explican el 1,39% de la forestación realizada en el país y el 4,33% 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° 24 A: Superficie forestada de pequeños propietarios, desagregada por provincia, comuna y especie, región de Antofagasta, año 2018

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha)			Total región de Antofagasta	
	Antofagasta	El Loa		ha	%
	Antofagasta	Calama	San Pedro de Atacama		
<i>Acacia caven (n)</i>	0,10	-	-	0,10	0,49
<i>Acacia horrida</i>	0,10	0,30	-	0,40	1,97
<i>Acacia saligna</i>	0,70	0,66	0,13	1,49	7,35
<i>Acacia sp.</i>	0,60	0,50	0,15	1,25	6,16
<i>Acacia visco</i>	0,05	3,71	0,50	4,26	21,01
<i>Atriplex nummularia</i>	-	1,00	0,35	1,35	6,66
<i>Caesalpinia spinosa (n)</i>	0,10	0,18	0,06	0,34	1,68
<i>Cassuarina equisetifolia</i>	-	0,06	0,01	0,07	0,35
<i>Geoffroea decorticans (n)</i>	-	0,09	-	0,09	0,44
<i>Prosopis alba</i>	0,20	7,35	1,23	8,78	43,29
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	-	0,36	-	0,36	1,78
<i>Schinus molle (n)</i>	0,35	1,32	0,12	1,79	8,83
Total forestación	2,20	15,53	2,55	20,28	100
Porcentaje (%)	10,85	76,58	12,57		

La forestación se llevó a cabo en dos de las tres provincias y en 3 de las 9 comunas que conforman la región. A nivel provincial destaca El Loa con el 89,15% de la superficie forestada (18,08 ha). A nivel comunal destaca Calama con 15,53 ha, lo que representa el 85,90 % de la forestación provincial y el 76,58% si la comparación se realiza a nivel regional.

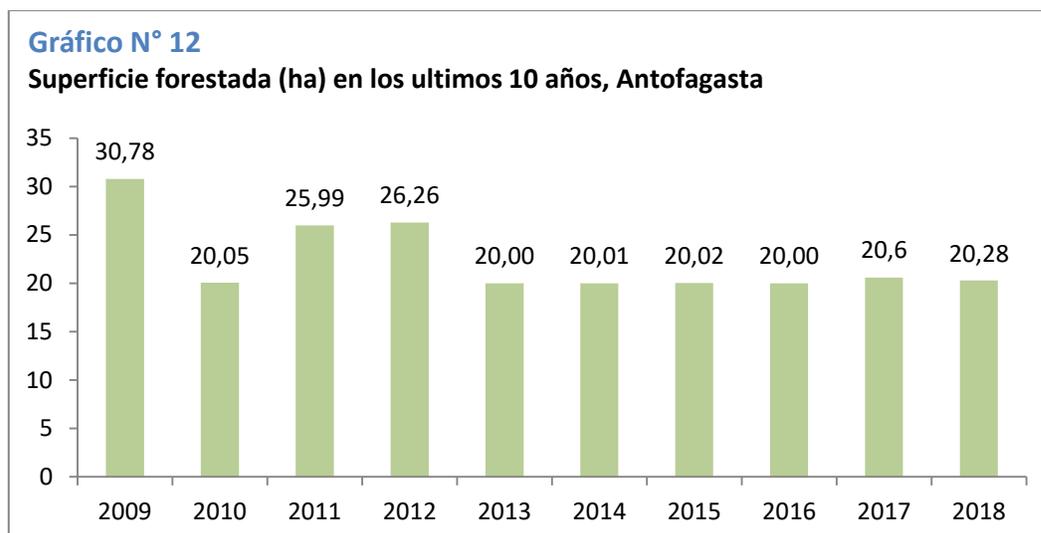
En la provincia de Tocopilla y en las comunas de Ollagüe (provincia El Loa), Mejillones, Sierra Gorda y Taltal (provincia de Antofagasta) no se forestó durante el año 2018. En el establecimiento de las forestaciones de la región se emplearon 2.028 plantas de 12 especies, 5 nativas y 7 exóticas. La densidad empleada fue de 100 plantas por hectárea.

Prosopis alba fue la especie más usada con 8,78 ha, equivalentes al 43,29%, seguida por *Acacia visco* con 4,26 ha, representando el 21,01%. Las especies nativas representan el 18,20% de la superficie forestada (3,69 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 2009 con 30,78 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 44 propietarios, quienes forestaron igual número de predios. Predominó el género masculino con el 52,27% (23), luego el género femenino con 19 propietarios y una superficie forestada de 8,78 ha. El resto de los propietarios (2) fueron clasificados en la categoría No aplica, alcanzando una superficie de 1,95 ha.

Cuadro 24 B: Superficie forestada, número de propietarios y número de predios, desagregados por género, región de Antofagasta, año 2018

Genero	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha	%
Femenino	19	43,18	19	43,18	8,78	43,29
Masculino	23	52,27	23	52,27	9,55	47,09
No Aplica	2	4,55	2	4,55	1,95	9,62
Total	44	100	44	100	20,28	100
Promedio (ha)	0,46		0,46			

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las superficies forestadas se ubicó en el rango igual o menor a 1 hectárea. La mayor superficie forestada se concentró en la comuna de Calama, alcanzando a 15,53 ha. Asimismo, la cantidad de propietarios y predios tuvo su mayor concentración en esa misma comuna, con 32 para cada variable.

El promedio general obtenido por propietario alcanzó las 0,46 ha. El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por propietario y por predio fluctuó entre 0,01 ha (mínima) y 1,0 ha (máxima).

Cuadro 24 C: Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios, desagregados por comuna y rango de superficie, región de Antofagasta, año 2018

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada		Total	
		≤ 1 ha		N°	ha
		N°	ha		
Antofagasta	Antofagasta	2	2,20	2	2,20
Subtotal Antofagasta		2	2,20	2	2,2
El Loa	Calama	32	15,53	32	15,53
	San Pedro de Atacama	10	2,55	10	2,55
Subtotal El Loa		42	18,08	42	18,08
Total región de Antofagasta		44	20,28	44	20,28
Porcentaje		100,00%	100,00%		
Superficie promedio (ha)		0,46		0,46	

REFORESTACIÓN

Durante el año 2018 no se efectuaron reforestaciones en toda la región de Antofagasta.

REGIÓN de ATACAMA

(III REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Atacama fue de 14,03 hectáreas, superficie superior respecto a la del año 2017 en un 25,83%. Dicha cifra representa el 0,96% de la forestación realizada en todo el país. La totalidad de la superficie fue forestada por el segmento pequeños propietarios, equivalentes al 2,91% si se compara solo con la forestación a nivel nacional realizada por dicho segmento de propietarios.

Cuadro N° 25 A: Superficie forestada de pequeños propietarios desagregada por provincia, comuna y especie, región de Atacama, año 2018

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha)				Total región de Atacama	
	Huasco				ha	%
	Alto del Carmen	Freirina	Huasco	Vallenar		
<i>Acacia capensis</i>	2,50	-	0,30	1,85	4,65	33,14
<i>Acacia caven (n)</i>	-	-	-	0,03	0,03	0,18
<i>Acacia saligna</i>	-	0,08	0,95	0,18	1,20	8,55
<i>Atriplex nummularia</i>	-	0,17	-	0,08	0,25	1,78
<i>Caesalpinia spinosa (n)</i>	0,03	-	-	0,10	0,13	0,89
<i>Casuarina equisetifolia</i>	0,15	0,04	0,45	0,25	0,89	6,32
<i>Cupressus macrocarpa</i>	-	-	-	0,35	0,35	2,49
<i>Geoffroea decorticans(n)</i>	0,93	0,13	-	0,03	1,08	7,66
<i>Leucaena leucocephala</i>	-	-	0,15	-	0,15	1,07
<i>Prosopis chilensis(n)</i>	1,40	0,15	1,00	1,03	3,58	25,48
<i>Prosopis tamarugo (n)</i>	-	-	0,03	-	0,03	0,18
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	-	-	0,03	0,01	0,03	0,23
<i>Salix humboldtiana(n)</i>	0,70	0,10	-	0,05	0,85	6,06
<i>Schinus molle (n)</i>	0,05	0,13	-	0,03	0,20	1,39
<i>Schinus polygamus(n)</i>	0,08	0,04	-	0,53	0,65	4,60
Total forestación	5,83	0,82	2,90	4,49	14,03	100
Porcentaje (%)	41,53	5,81	20,67	31,99	100	

En las 4 comunas de la provincia de Huasco se concentró la totalidad de la superficie forestada. A nivel comunal destaca Alto del Carmen con 5,83 ha, que representa el 41,53% de la gestión. Le siguen las comunas de Vallenar y Huasco con 4,49 ha (31,99%) y 2,90 ha (20,67%), respectivamente. En las provincias de Chañaral y Copiapó no se efectuó ninguna forestación durante el año 2018.

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

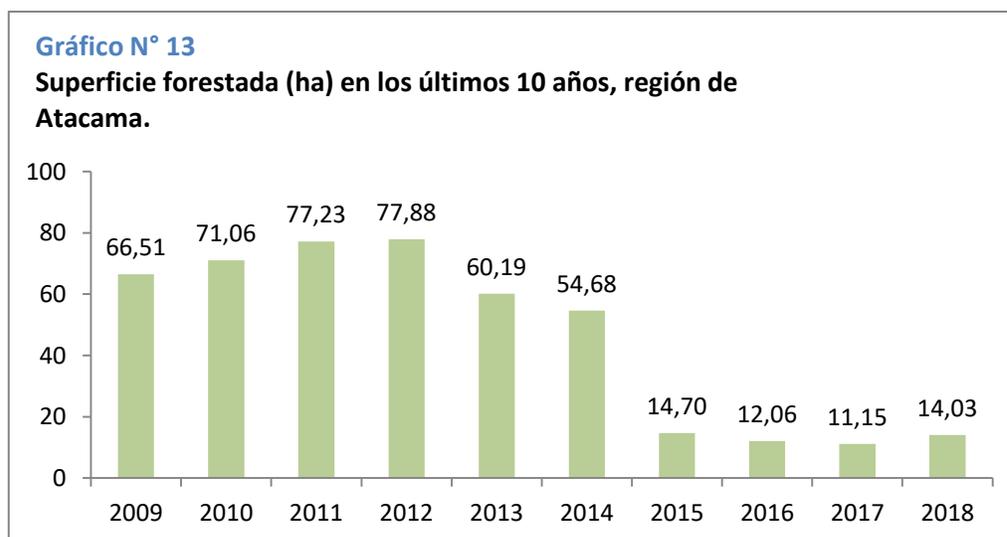
En la forestación se emplearon 4.714 plantas de 15 especies, 9 nativas (1.669 plantas) y 6 exóticas (3.045 plantas). La densidad empleada varió entre el equivalente a 100 plantas por hectárea y 600 p/ha, siendo 400 p/ha la más utilizada.

Acacia capensis y *Prosopis chilensis* concentraron la mayor superficie forestada con 4,65 ha y 3,58 ha, representado el 33,14% y 25,48%, respectivamente. Las especies nativas representan el 46,66% de la superficie forestada con 6,55 ha, siendo *Prosopis chilensis* la especie nativa más empleada.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el último decenio la tendencia de la superficie forestada en esta región es a la baja. La mayor superficie forestada en el periodo corresponde al año 2012 con 77,88 ha, mientras que la menor superficie fue durante el año 2017 con 11,15 ha.

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 muestra en el cuadro N° 25 el 55,0% de los propietarios que forestaron durante el año 2018 pertenecen al género masculino, porcentaje que disminuye a 52,85% al contemplar la superficie plantada. El género femenino participó con el 42,50% en la variable número de propietarios, porcentaje que aumenta al 45,37% en la superficie forestada.

Cuadro N° 25 B: Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por género, región de Atacama, año 2018.

Genero	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha	%
Femenino	17	42,50	17	42,50	6,37	45,37
Masculino	22	55,00	22	55,00	7,42	52,85
No Aplica	1	2,50	1	2,50	0,25	1,78
Total	40	100	40	100	14,03	100
Promedio (ha)	0,35		0,35			

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 1 ha y menor o igual a 5 ha. En las variables número de propietarios y número de predios la mayor concentración estuvo en la comuna de Vallenar con el 50% (20) para cada variable, mientras que la superficie se concentró en la comuna de Alto del Carmen con 5,83 ha (41,53%). La superficie promedio obtenida por predio y propietario fue de 0,35 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por propietario y por predio varió entre 0,008 ha la mínima y 2,0 ha la máxima.

Cuadro N°25 C: Superficie, número de propietarios y número de predios forestados por pequeños propietarios desagregados por comuna y rango de superficie, región de Atacama, año 2018.

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha			
		N°	ha	N°	ha	N°	ha
Huasco	Alto del Carmen	9	3,83	1	2,00	10	5,83
	Freirina	2	0,82	-	-	2	0,82
	Huasco	8	2,90	-	-	8	2,90
	Vallenar	20	4,49	-	-	20	4,49
Total región de Atacama		39	12,03	1	2,00	40	14,03
Porcentaje (%)		97,50	85,75	2,50	14,25		
Superficie promedio (ha)		0,31		2,00		0,35	

REFORESTACIÓN

La región de Atacama durante el año 2018 no reforestó.

REGIÓN de COQUIMBO

(IV REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Coquimbo fue de 53,16 hectáreas, superficie superior en un 37,36% a la registrada durante el año 2017. Esta cifra representa el 3,65% de la forestación realizada en todo el país y el 11,01% 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 las 3 provincias que conforman la región de Coquimbo. La provincia de Elqui concentró el 40,37% de la superficie total forestada (21,46 ha). A nivel comunal destaca La Serena (provincia de Elqui) con 18,96 ha. En las comunas de Los Vilos y Salamanca en la provincia de Choapa, Coquimbo, Paihuano y Vicuña en la provincia de Elqui y Combarbalá, Monte Patria, Punitaqui y Río Hurtado en la provincia de Limarí, no se efectuaron forestaciones el año 2018.

En total se ocuparon aproximadamente 45.688 plantas de 4 especies: 2 nativas y 2 exóticas. La densidad varió entre 200 y 1.600 plantas por hectárea, siendo 700 p/ha la densidad más frecuentemente empleada.

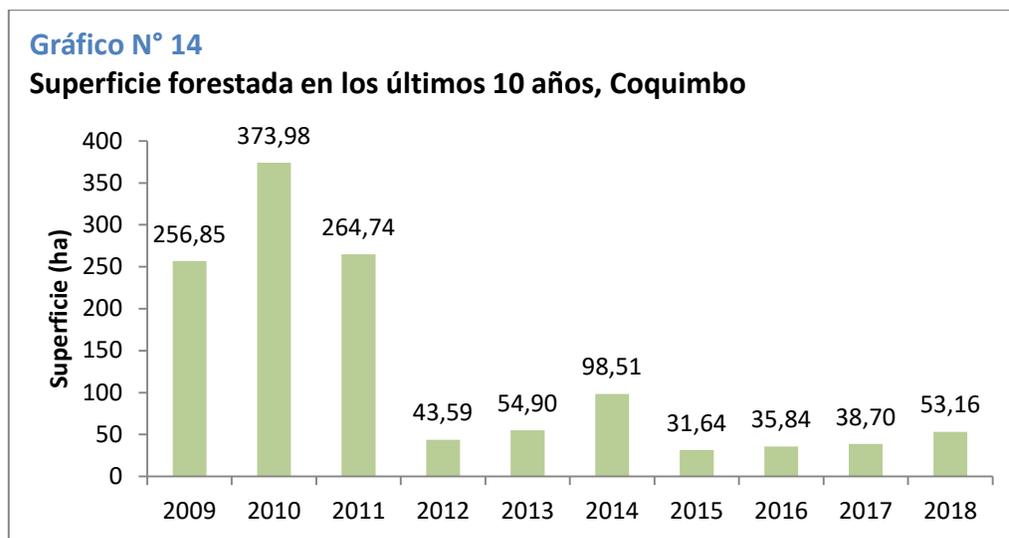
Cuadro N° 26 A: Forestación región de Coquimbo, por segmento pequeños propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2018

Especie	Superficie pequeños propietarios (ha)						Total región de Coquimbo	
	Choapa		Elqui			Limarí	ha	%
	Canela	Illapel	Andacollo	La Higuera	La Serena	Ovalle		
<i>Acacia saligna</i>	6,20	1,70	0,30	1,20	-	0,10	9,50	17,87
<i>Atriplex nummularia</i>	7,80	1,30	-	-	-	14,60	23,70	44,58
<i>Prosopis chilensis(n)</i>	-	-	-	1,00	-	-	1,00	1,88
<i>Eucalyptus globulus</i>	-	-	-	-	18,96	-	18,96	35,67
Total forestación	14,00	3,00	0,30	2,20	18,96	14,70	53,16	100
Porcentaje (%)	26,34	5,64	0,56	4,14	35,67	27,65	36,68	

Atriplex nummularia (atriplex) fue la especie que concentró la mayor superficie forestada con 23,70 ha, equivalentes al 44,58%, seguida de *Eucalyptus globulus* con 18,96 ha (35,67%).

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como observa en el gráfico N° 14, 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 2010 con 373,98 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 32 propietarios los que forestaron 23 predios. El 56,25% de los propietarios (18) correspondió al género masculino, quienes forestaron el 66,70% de la superficie (35,46 ha). Ninguno de ellos pertenece a alguna etnia originaria. El género femenino forestó el 22,95% (12,20 ha) de la superficie con 12 propietarias.

Cuadro N° 26 B: Forestación región de Coquimbo, por segmento pequeños propietarios, número de propietarios y número de predios, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios					
	Propietarios		Predios		Superficie	
	N°	%	N°	%	ha	%
Femenino	12	37,50	9	39,13	12,20	22,95
Masculino	18	56,25	12	52,17	35,46	66,70
No Aplica	2	6,25	2	8,70	5,50	10,35
Total	32	100	23	100	53,16	100
Promedio (ha)	1,66		2,31			

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones se ubicó entre los rangos desde igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha. La mayor concentración del número de propietarios y superficie forestada estuvo en el rango igual o menor a 1 hectárea, con el 69,44% (25) y el 38,45% (20,44 ha), respectivamente.

Cuadro N° 26 C: Forestación región de Coquimbo, por rango de superficie forestada, número de predios y superficie, según provincia y comuna, año 2018

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada						Total	
		≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		N°	ha
		N°	ha	N°	ha	N°	ha		
Choapa	Canela	7	3,50	5	10,50	-	-	12	14,00
	Illapel	2	3,00	-	-	-	-	2	3,00
Subtotal Choapa		9	6,50	5	10,50	-	-	14	17,00
Elqui	Andacollo	1	0,30	-	-	-	-	1	0,30
	La Higuera	2	2,20	-	-	-	-	2	2,20
	La Serena	1	0,74	3	5,50	1	12,72	5	18,96
Subtotal Elqui		4	3,24	3	5,50	1	12,72	8	21,46
Limarí	Ovalle	12	10,70	2	4	-	-	14	14,70
Subtotal Limarí		12	10,70	2	4,00	-	-	14	14,70
Total región de Coquimbo		25	20,44	10	20,00	1	12,72	36	53,16
Porcentaje (%)		69,44	38,45	27,78	37,62	2,78	23,93		
Superficie promedio (ha)		0,82		2,00		12,72		1,48	

Los promedios de superficie alcanzados por propietario fueron de 0,82 ha para el rango igual o menor a 1 hectárea, de 2,00 ha para el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha y de 12,72 ha para el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 1,48 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto individualmente como por predio fluctuó entre 0,10 y 7,17 ha.

REFORESTACION

La superficie reforestada durante el año 2018 en la región de Coquimbo fue de 5,50 hectáreas, superficie inferior en un 56,18% respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 0,006% de la reforestación realizada en todo el país; en tanto, se obtuvo un 0,07% si se compara con la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios. Esta región no tuvo reforestación de los segmentos pequeños propietarios ni principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en las 1 de las 3 provincias que conforman la región de Coquimbo. La provincia de Elqui concentró el 100% de la superficie total forestada (5,50 ha). A nivel comunal se reforestó sólo en la comuna de La Serena.

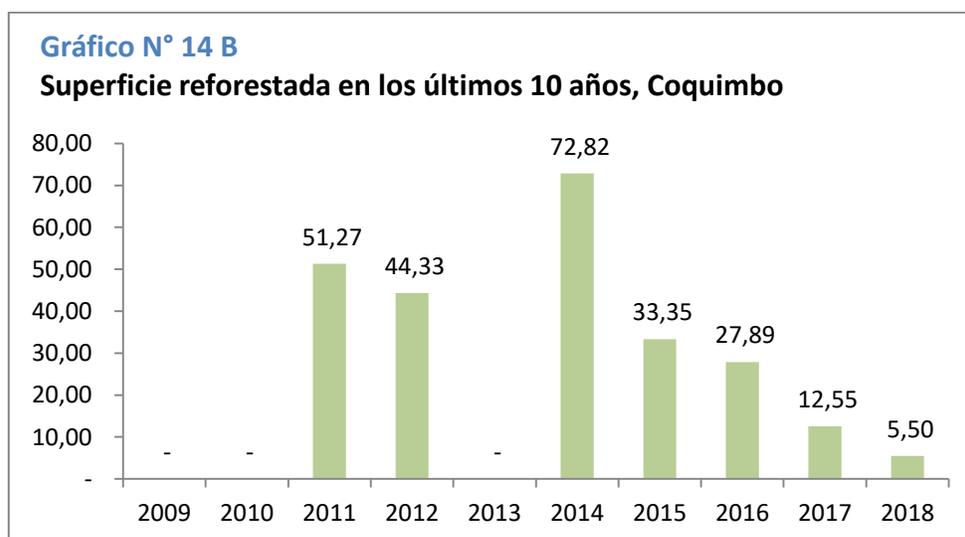
El establecimiento de la reforestación se realizó en 2 predios y se empleó sólo una especie. *Eucalyptus globulus* fue la especie utilizada para la reforestación.

Cuadro 26 D: Superficie reforestada desagregada por segmento de propietarios, provincia, comuna y especie, región de Coquimbo, año 2018

Especie	Superficie reforestada (ha)		Total región de Coquimbo	
	Elqui		Superficie (ha)	%
	La Serena			
	MP			
<i>Eucalyptus globulus</i>	5,50		5,50	100
Total Reforestación	5,50		5,50	100
Porcentaje (%)	100		100	

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 disminución. La mayor gestión del periodo se registró el año 2014 con 72,82 ha, en tanto que la menor se registró el año 2018 con 5,50 ha reforestadas, esto sin contar los años en que no se produjo reforestación.



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 2 propietarios los que forestaron igual número de predios. En cuanto a la desagregación por género, esta fue de un 50% en el género femenino y un 50% masculino. Por otro lado la superficie reforestada se desagrega en un 72,73% (4,0 ha) en el género masculino, y el 27,27% (1,50 ha) restante corresponde al género femenino. Solo se reforestó en el segmento de pequeños propietarios.

No hubo propietarios que pertenecieran a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 26 E: Superficie reforestada, número de propietarios y numero de predios desagregados por género, región de Coquimbo, año 2018

Genero	Superficie reforestada					
	Medianos propietarios		Total			
	N°	ha	N°	%	ha	%
Femenino	1	1,50	1	50,00	1,50	27,27
Masculino	1	4,00	1	50,00	4,00	72,73
No Aplica	-	-	-	0,00	0,00	0,00
Total	2	5,50	2	100	5,50	100
Porcentaje (%)	100	100				
Promedio (ha)	2,75		2,75			

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las reforestaciones se concentraron en el rango mayor a 1 hectárea hasta menor o igual a 5 ha.

Cuadro N° 26 F: Superficie, número de propietarios y número de predios reforestados desagregados por comuna y rango de superficie, región de Coquimbo, año 2018

Provincia	Comuna	Rango de superficie reforestada		Total	
		> 1 ha ≤ 5 ha.		N°	ha
		N°	ha		
Elqui	La Serena	2	5,50	2	5,50
Subtotal Elqui		2	5,50	2	5,50
Total región de Coquimbo		2	5,50	2	5,50
Porcentaje		100,0%	100,0%		
Superficie promedio (ha)		2,75		2,75	

El promedio por propietario y predio alcanzado fue de 2,75 ha para el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 2,75 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio, fluctuó entre 1,50 y 2,00 ha.

REGIÓN de VALPARAÍSO

(V REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Valparaíso fue de 11,28 hectáreas, superficie superior en un 47,07% respecto a la registrada el año 2017. Dicha cifra representa el 0,77% de la forestación realizada en todo el país. Si se analiza la participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios, ésta alcanzó al 1,46% en los pequeños y a un 0,89% en los medianos.

Cuadro N° 27 A: Forestación región de Valparaíso, por segmento de propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2018

Especie	S.P.	Superficie forestada por provincia y comuna (ha.)									
		Marga Marga		Petorca			Quillota	San Felipe	Valparaíso		
		Olmué	Quilpué	Cabildo	Petorca	Zapallar	Quillota	San Felipe	Casablanca	Puchuncaví	Valparaíso
<i>Acacia saligna</i>	PP	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-
<i>Cryptocarya alba (n)</i>	PP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-
	MP	-	-	-	-	-	0,24	-	-	0,35	-
<i>Cupressus sempervirens</i>	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	MP	-	-	-	-	-	-	-	0,60	0,90	-
<i>Jubaea chilensis (n)</i>	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
<i>Peumus boldus (n)</i>	MP	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-
<i>Maytenus boaria (n)</i>	MP	-	-	-	-	-	0,21	-	0,27	-	-
<i>Pinus radiata</i>	MP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	PP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-
	MP	0,19	0,24	-	-	-	0,18	-	-	-	0,10
Especies nativas	PP	-	-	0,40	-	0,27	-	0,30	-	-	-
<i>Schinus latifolius (n)</i>	MP	-	-	-	-	-	0,12	-	0,24	-	-
Varias especies	PP	-	-	-	2,19	2,00	-	-	-	-	-
Subtotal	PP	-	-	0,40	3,99	2,27	-	0,30	-	0,07	-
	MP	0,19	0,24	-	-	-	0,75	-	1,35	1,61	0,12
Total por comuna		0,19	0,24	0,40	3,99	2,27	0,75	0,30	1,35	1,68	0,12
Porcentaje (%) por comuna		1,64	2,08	3,55	35,38	20,16	6,61	2,66	11,97	14,89	1,06
Total por provincia		0,42		6,66			0,75	0,30	3,15		
Porcentaje (%) por provincia		3,72		59,08			6,61	2,66	27,93		

(Continuación Cuadro N° 27 A)

Especie	S.P.	Subtotal	Total región de Valparaíso	%
<i>Acacia saligna</i>	PP	1,80	1,80	15,96
<i>Cryptocarya alba (n)</i>	PP	0,03	0,62	5,50
	MP	0,59		
<i>Cupressus sempervirens</i>	MP	0,18	0,18	1,60
<i>Eucalyptus globulus</i>	MP	1,50	1,50	13,30
<i>Jubaea chilensis (n)</i>	MP	0,02	0,02	0,18
<i>Peumus boldus (n)</i>	MP	0,24	0,24	2,13
<i>Maytenus boaria (n)</i>	MP	0,48	0,48	4,26
<i>Pinus radiata</i>	MP	0,18	0,18	1,60
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	PP	0,04	0,74	6,52
	MP	0,70		
Especies nativas	PP	0,97	0,97	8,64
<i>Schinus latifolius (n)</i>	MP	0,36	0,36	3,19
Varias especies	PP	4,19	4,19	37,15
Subtotal	PP	7,03	11,28	100%
	MP	4,25		
Total por comuna		11,28		
Porcentaje (%) por comuna		100		
Total por provincia		11,28		
Porcentaje (%) por provincia		100		

La forestación se llevó a cabo en las 5 de las 8 provincias y en 10 de las 38 comunas que conforman la región de Valparaíso. En la provincia de Petorca se concentró la mayor superficie forestada con el 59,08% (6,66 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Petorca (provincia homónima) con 3,99 ha, equivalente al 35,38% del total forestado en la región.

Contrariamente, en 2018 no se forestó en las provincias de Isla de Pascua, Los Andes y San Antonio ni tampoco en las comunas de Concón, Juan Fernández, Viña del Mar (provincia de Valparaíso), Papudo y La Ligua (provincia de Petorca), Catemu, LLaillay, Panquehue, Putaendo y Santa María (provincia de San Felipe de Aconcagua), Limache y Villa Alemana (provincia de Marga Marga).

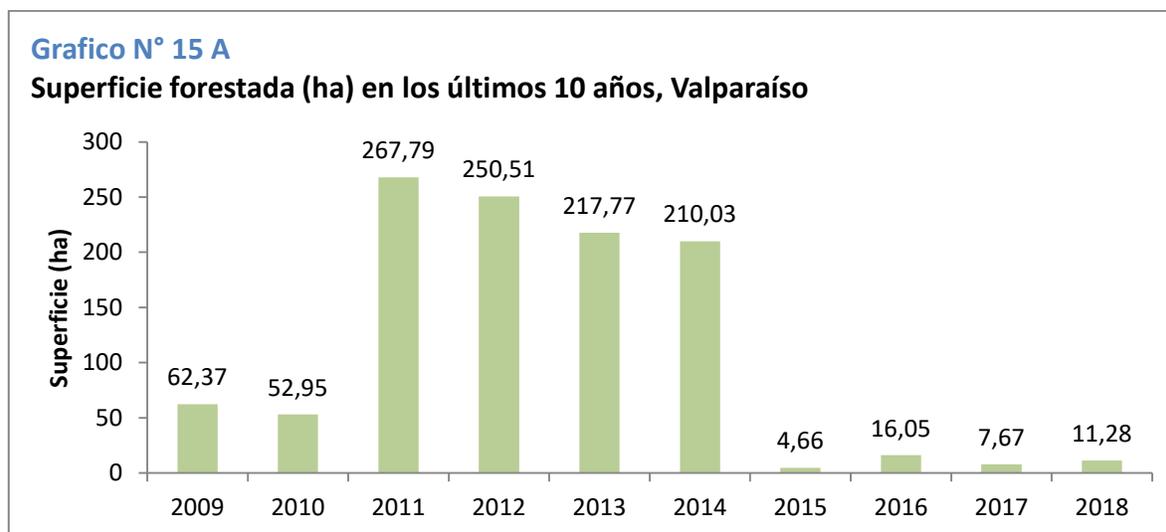
En el segmento de medianos propietarios se concentró el 53,8% de la forestación (7,03 ha), y en los pequeños propietarios las 4,25 ha restantes. No hubo participación de las principales empresas forestales. En ambos segmentos la superficie forestada fue superior a la del año 2017.

En total se ocuparon aproximadamente 9.778 plantas de al menos 12 especies: 6 nativas y 6 exóticas. La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios fluctuó entre 830 y 1.600 plantas, siendo 830 plantas la más empleada. En el caso de los medianos propietarios la densidad varió entre 830 y 1.100 plantas/ ha, siendo 830 plantas/ha la más frecuente.

Una mezcla de especies, nativas y exóticas, concentró la forestación de 4,19 ha equivalentes al 37,15%, seguida de *Acacia saligna* con 1,80 ha (15,96%).

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el gráfico siguiente, 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° 10.

NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 16 propietarios, quienes forestaron igual número de predios. Como se observa en el cuadro N° 24 B, el 50,00% de los propietarios (8) pertenece al género masculino y 3 al género femenino (18,75%). La opción No aplica concentra el 31,25% restante con 5 propietarios y abarcando una superficie de 5,04 ha.

Cuadro N° 27 B: Forestación región de Valparaíso, por segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		Total			
	Pro.	Superficie	Pro.	Superficie	Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	%	ha	%
Femenino	2	2,27	1	0,24	3	18,75	2,51	22,25
Masculino	2	0,46	6	3,27	8	50,00	3,73	33,07
No Aplica	4	4,29	1	0,75	5	31,25	5,04	44,68
Total	8	7,02	8	4,26	16	100	11,28	100
Porcentaje (%)	50,0	62,2	50,0	37,8				
Promedio (ha)	0,88		0,53		0,71			

A su vez, ninguno de los 16 propietarios que forestó en la región de Valparaíso durante el año 2018 pertenece a alguna etnia originaria.

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones se ubicó en el rango igual o menor a 1 hectárea. Los pequeños propietarios tuvieron la mayor participación con el 56,25% (9), mientras que los medianos propietarios concentraron la mayor superficie, con el 55,59% (6,27 ha).

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio, fluctuó entre 0,02 y 1,80 ha, con un promedio por propietario y predio de 0,71 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por propietario y predio en el segmento de los medianos propietarios varió entre 0,03 ha y 1,80 ha, registrando una superficie promedio de 0,56 ha por propietario, en tanto que los medianos presentaron una fluctuación de superficie forestada entre 0,02 y 0,90 ha, con una superficie promedio de 0,90 ha por propietario.

Cuadro N° 27 C: Forestación región de Valparaíso, por rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada				Total	
		≤ 1 ha					
		PP		MP		N°	ha
		N°	ha	N°	ha		
Marga Marga	Olmué	-	-	1	0,19	1	0,19
	Quilpué	-	-	1	0,24	1	0,24
Subtotal Marga Marga		-	-	2	0,43	2	0,43
Petorca	Cabildo	1	0,40	-	-	1	0,40
	Petorca	1	0,51	2	3,48	3	3,99
	Zapallar	2	2,27	-	-	2	2,27
Subtotal Petorca		4	3,18	2	3,48	6	6,66
Quillota	Quillota	-	-	1	0,75	1	0,75
Subtotal Quillota		-	-	1	0,75	1	0,75
San Felipe	San Felipe	1	0,30	-	-	1	0,30
Subtotal San Antonio		1	0,30	-	-	1	0,30
Valparaíso	Casablanca	2	1,35	-	-	2	1,35
	Puchuncaví	1	0,06	2	1,61	3	1,67
	Valparaíso	1	0,12	-	-	1	0,12
Subtotal Valparaíso		4	1,53	2	1,61	6	3,14
Total región de Valparaíso		9	5,01	7	6,27	16	11,28
Porcentaje (%)		56,25	44,41	43,75	55,59		
Superficie promedio		0,56		0,90		0,71	

REFORESTACION

La superficie reforestada durante el año 2018 en la región de Valparaíso fue de 56,06 hectáreas, superficie inferior en un 63,77% respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 0,06% de la reforestación realizada en todo el país; en tanto, se obtuvo un 1,74% si se compara con la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios y un 0,49% para el segmento de medianos propietarios.

El 71,99% (40,36 ha) de la reforestación se realizó en el segmento de medianos propietarios y el 28,01% (15,70 ha) se realizó en el segmento pequeños propietarios.

La reforestación se llevó a cabo en las 3 de las 8 provincias que conforman la región de Valparaíso y en 10 de sus 38 comunas. En la provincia de San Antonio se concentró la mayor superficie con 42,90 ha correspondientes al 76,53% de la reforestación, seguida por la provincia de Petorca con el 14,27% (8,00 ha) y por último la provincia de Valparaíso con 5,16 ha, correspondiente al 9,20% restante.

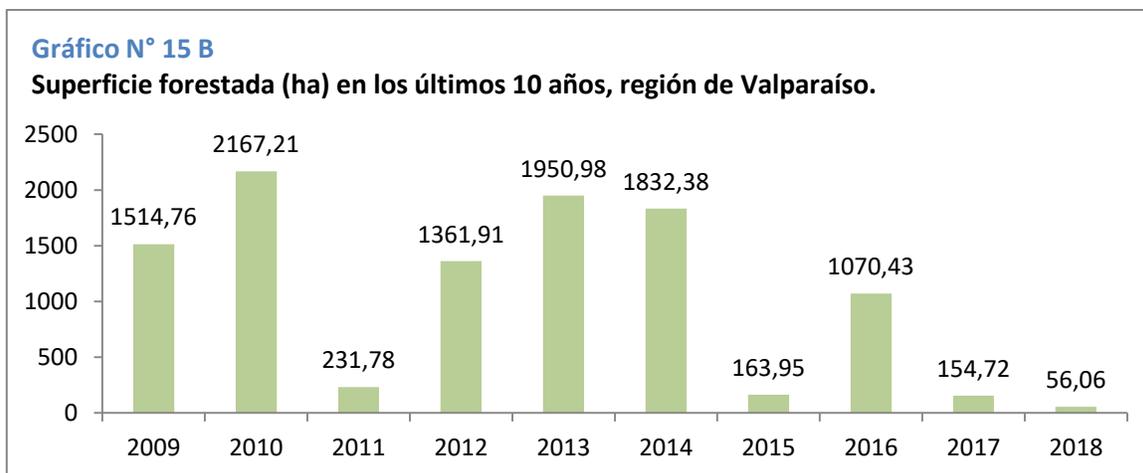
Para el establecimiento de la reforestación se emplearon 3 especies. *Eucalyptus globulus* fue la especie que concentró la mayor superficie con 45,90 ha, representando el 81,88% del total de la reforestación, seguido por *Pinus radiata* con 8,00 ha (14,27%) y luego la combinación de *Prosopis chilensis* con *Quillaja saponaria* con un 3,85% (2,16 ha) de la superficie total reforestada.

Cuadro N° 27 D: Reforestación región de Valparaíso, por segmento de propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Superficie y especie reforestada				Subtotal		Total región de Valparaíso	%
		<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Prosopis chilensis / Quillaja saponaria (n)</i>	<i>Pinus radiata</i>	PP	MP		
		PP	MP	MP	MP				
Petorca	Zapallar	-	8,00	-	-	-	8,00	8,00	14,27
Subtotal Petorca		-	8,00	-	-	-	8,00	8,00	14,27
San Antonio	Algarrobo	-	-	-	6,50	-	6,50	6,50	11,59
	Cartagena	1,60	-	-	-	1,60	-	1,60	2,85
	El Tabo	-	16,70	-	-	-	16,70	16,70	29,79
	San Antonio	2,40	1,00	-	-	2,40	1,00	3,40	6,06
	Santo Domingo	11,10	3,60	-	-	11,10	3,60	14,70	26,22
Subtotal San Antonio		15,10	21,30	-	6,50	15,10	27,80	42,90	76,53
Valparaíso	Concón	-	0,90	-	-	-	0,90	0,90	1,61
	Puchuncaví	-	-	2,16	-	-	2,16	2,16	3,85
	Quilpué	0,60	-	-	-	0,60	-	0,60	1,07
	Valparaíso	-	-	-	1,50	-	1,50	1,50	2,68
Subtotal Valparaíso		0,60	0,90	2,16	1,50	0,60	4,56	5,16	9,20
Total Región de Valparaíso		15,70	30,20	2,16	8,00	15,70	40,36	56,06	100
Total por especie		45,90		2,16	8,00				
Porcentaje por especie y por segmento		100	74,83	5,35	19,82				
Porcentaje por segmento de propietarios						28,01	71,99		

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como observa en el gráfico N° 15 B, la superficie reforestada en el último decenio no muestra una tendencia clara, ya que se ha caracterizado por presentar varios ciclos de fluctuaciones, teniendo la mayor superficie reforestada el año 2010 con 2.167,21 ha, mientras que el año con la menor superficie reforestada fue el año 2018 con 56,06 ha.



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 12 propietarios los que forestaron igual número de predios. El 50% de los propietarios (6) corresponde al género masculino, el 8,33% (1) corresponde al género femenino mientras que la opción No aplica representó el 41,67% (5) restante. En la variable superficie reforestada se obtuvo que el género femenino reforestó 1,60 ha (2,85%), el género masculino reforestó 25,20 ha (44,95%), y por último la opción No aplica se adjudicó el 52,19% (29,26 ha), concentrando la mayor superficie reforestada en la región.

El segmento de pequeños propietarios reforestó 15,70 hectáreas (28,01%), mientras que el segmento de medianos propietarios reforestó el 71,99% restante correspondiente a 40,36 ha.

No hubo propietarios que pertenecieran a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 27 E: Superficie reforestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Valparaíso, año 2018

Genero	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		Total			
	Pro.	Superficie	Pro.	Superficie	Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	%	ha	%
Femenino	1	1,60	-	-	1	8,33	1,60	2,85
Masculino	3	14,10	3	11,10	6	50,00	25,20	44,95
No Aplica	-	-	5	29,26	5	41,67	29,26	52,19
Total	4	15,70	8	40,36	12	100	56,06	100
Porcentaje (%)	33,3	28,01	66,7	71,99				
Promedio (ha)	3,93		5,05		4,67			

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones abarcó desde el rango igual o menor a 1 hectárea, hasta el rango menor o igual a 50 ha. La mayor concentración, en la variable número de propietarios se presentó en el rango mayor a 1 y menor o igual a 5 hectáreas con 6 propietarios y la mayor superficie reforestada estuvo en el rango mayor a 5 hectáreas y menor o igual a 50 ha, con 31,20 ha.

Cuadro N° 27 F: Reforestación región de Valparaíso, por rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada									
		≤ 1 ha				> 1 ≤ 5 ha				>5 ≤ 50 ha	
		PP		MP		PP		MP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Petorca	Zapallar	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8,00
Subtotal Petorca		-	-	-	-	-	-	-	-	1	8,00
San Antonio	Algarrobo	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,50
	Cartagena	-	-	-	-	1	1,60	-	-	-	-
	El Tabo	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16,70
	San Antonio	-	-	1	1,00	1	2,40	-	-	-	-
	Santo Domingo	1	0,90	-	-	1	10,20	1	3,60	-	-
Subtotal San Antonio		1	0,90	1	1,00	3	14,20	1	3,60	2	23,20
Valparaíso	Concón	-	-	1	0,90	-	-	-	-	-	-
	Puchuncaví	-	-	-	-	-	-	1	2,16	-	-
	Quilpué	1	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-
	Valparaíso	-	-	-	-	-	-	1	1,50	-	-
Subtotal Valparaíso		1	0,60	1	0,90	-	-	2	3,66	-	-
Total región de Valparaíso		2	1,50	2	1,90	3	14,20	3	7,26	3	31,20
Porcentaje (%)		15,38	2,68	15,38	3,39	23,08	25,33	5,35	12,95	23,08	55,65
Superficie promedio		0,75		4,73		4,73		2,42		10,40	

(Continuación cuadro N° 27 F)

Subtotal				Total		
PP		MP		N°	ha	%
N°	ha	N°	ha			
-	-	1	8,00	1	8,00	14,27
-	-	1	8,00	1	8,00	14,27
-	-	1	6,50	1	6,50	11,59
1	1,60	-	-	1	1,60	2,85
-	-	1	16,70	1	16,70	29,79
1	2,40	1	1,00	2	3,40	6,06
2	11,10	1	3,60	3	14,70	26,22
4	15,10	4	27,80	8	42,90	76,53
-	-	1	0,90	1	0,90	1,61
-	-	1	2,16	1	2,16	3,85
1	0,60	-	-	1	0,60	1,07
-	-	1	1,50	1	1,50	2,68
1	0,60	3	4,56	4	5,16	9,20
5	15,70	8	40,36	13	56,06	100
38,46	28,01	61,54	71,99			
3,14		5,05		4,31		

Los promedios por propietario y predio alcanzados fue de 0,85 ha para el rango igual o menor a 1 hectárea, de 3,58 ha para el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha y de 10,40 ha para el rango mayor a 5 hectáreas y menor o igual a 50 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 4,31 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio fluctuó entre 0,60 ha y 3,10 ha, mientras que para los medianos propietarios la superficie fluctuó entre 0,90 y 16,70 ha.

REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

(XIII REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región Metropolitana de Santiago alcanzó las 31,55 hectáreas, superficie inferior en un 12,07% con respecto a la registrada el año 2017. Esta cifra representa el 2,17% de la forestación realizada en todo el país. Si se analiza su participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios, ésta alcanzó al 3,66% en los pequeños y al 2,92% en el segmento de medianos.

Cuadro N° 28 A: Forestación región Metropolitana, por segmento de propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2018

Especie	S.P.	Superficie forestada por provincia y comuna (ha)						
		Chacabuco	Cordillera		Santiago	Melipilla		Talagante
		Til til	Pirque	San José de Maipo	Lo Barnechea	Melipilla	San Pedro	Talagante
<i>Senna candoleana (n)</i>	MP	0,50	-	-	-	-	-	-
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	PP	-	-	-	-	0,75	1,00	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	PP	-	-	-	-	2,00	2,17	-
	MP	-	-	-	-	4,50	-	-
<i>Especies nativas</i>	PP	-	1,40	-	-	0,38	-	-
<i>Varias especies</i>	PP	-	2,40	0,50	-	4,05	3,00	-
	MP	-	0,50	2,00	5,00	-	-	1,40
Total por comuna		0,50	4,30	2,50	5,00	11,68	6,17	1,40
Porcentaje por comuna		1,58	13,63	7,92	15,85	37,02	19,56	4,44
Total por provincia		0,50	6,80	5,00	5,00	17,85	1,40	
Porcentaje por provincia		1,58	21,55	15,85	56,58	4,44		

(Continuación Cuadro N° 28 A)

Especie	S.P.	Subtotal		Total región de Metropolitana	
		PP	MP	ha	%
<i>Senna candoleana (n)</i>	MP	-	0,50	0,50	1,58
<i>Quillaja saponaria (n)</i>	PP	1,75	-	1,75	5,55
<i>Eucalyptus globulus</i>	PP	4,17	-	8,67	27,48
	MP	-	4,50		
<i>Especies nativas</i>	PP	1,78	-	1,78	5,64
<i>Varias especies</i>	PP	9,95	-	18,85	59,75
	MP	-	8,90		
Total por comuna		17,65	13,90	31,55	100
Porcentaje por provincia		55,94	44,06		

La forestación se llevó a cabo en las 5 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 17,85 ha (56,58%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Melipilla (provincia de Melipilla) con 11,68 ha, equivalentes al 37,02% del total forestado en la región. En la provincia de Cordillera no se forestó durante el año 2018.

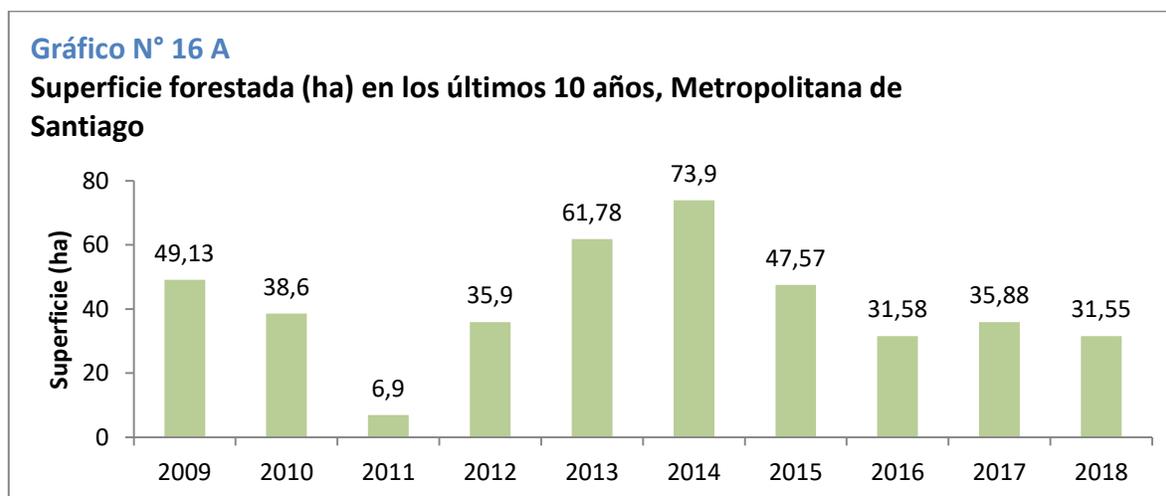
En el segmento de pequeños propietarios se concentró el 55,94% de la forestación (17,65 ha), y en los medianos propietarios las 13,90 ha restantes. No hubo participación de las principales empresas forestales en esta región.

En total se ocuparon aproximadamente 14.354 plantas de al menos 5 especies: alrededor de 3 nativas (1.612 plantas) y 2 exóticas (12.742 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.

La combinación de especies, nativas y exóticas, fue la más utilizada, totalizando 18,85 ha forestadas, equivalentes al 59,75%.

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 24 propietarios, personas naturales en su totalidad, que forestaron igual número de predios, desagregados en 17 pequeños propietarios y 7 medianos.

El 50% (12) de los propietarios corresponde al género femenino, quienes forestaron el 42,73% de la superficie (13,48 ha), mientras que el otro 50% correspondió a propietarios del género masculino, con 18,07 ha forestadas, equivalentes al 52,27%.

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

Cuadro N° 28 B: Forestación región Metropolitana, por segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie	Número		Superficie
	Pro.	Predios		Pro.	Predios	
Femenino	10	10	10,98	2	2	2,50
Masculino	7	7	6,67	5	6	11,4
No Aplica	-	0	-	-	-	-
Total	17	17	17,65	7	8	13,90
Porcentaje (%)	70,8	66,3	55,9	27,3	33,7	44,06
Promedio (ha)	1,04	1,04		1,99	1,74	

(Continuación Cuadro N° 28 B)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Superficie	%
Femenino	12	50,0	13	50,60	13,48	42,73
Masculino	12	50,0	13	49,40	18,07	57,27
No Aplica	-	0,0	-	0,0	0,00	0,00
Total	24	100	26	100	31,55	100
Porcentaje						
Promedio (ha)	1,31		1,23			

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 1 ha y menor o igual a 5 ha. El 62,50% de los propietarios forestó superficies iguales o menores a 1 ha, totalizando 11,43 ha.

En términos generales los pequeños propietarios concentraron la mayor superficie y número de propietarios con el 55,94% (17,65 ha) y el 70,83% (17).

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, individualmente y por predio, fluctuó entre 0,30 ha y 2,17 ha, con un promedio por propietario y predio de 1,04 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional en el segmento de los medianos propietarios varió entre 0,50 y 5,0 ha, con un promedio de 1,27 ha por propietario y predio. El promedio global regional por propietario fue de 1,26 ha.

Cuadro N° 28 C: Forestación región Metropolitana, por rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada							
		≤ 1 ha				> 1 ≤ 5 ha			
		PP		MP		PP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Chacabuco	Til til	-	-	1	0,50	-	-	-	-
Subtotal Chacabuco		-	-	1	1	-	-	-	-
Talagante	Talagante	-	-	-	-	-	-	1	1,40
Subtotal Talagante		-	-	-	-	-	-	1	1
Cordillera	Pirque	5	1,80	1	0,50	1	2,00	-	-
	San José de Maipo	1	0,50	-	-	-	-	1	2,00
Subtotal Cordillera		6	2,30	1	0,50	1	2,00	1	2,00
Melipilla	Melipilla	4	4,13	2	2,00	2	3,05	1	2,50
	San Pedro	2	2,00	-	-	2	4,17	-	-
Subtotal Melipilla		6,00	6,13	2	2,00	4	7,22	1	2,50
Santiago	Lo Barnechea	-	-	-	-	-	-	1	5,00
Subtotal Santiago		-	-	-	-	-	-	1	5
Total región Metropolitana		12,00	8,43	4	3,00	5	9,22	3	5,90
Porcentaje (%)		48,0	26,72	16,0	9,51	20,0	29,22	12,0	18,70
Superficie promedio		0,70		0,75		1,84		1,97	
		0,71				1,89			

(Continuación Cuadro N° 28 C)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal				Total		
		PP		MP		N°	ha	%
		N°	ha	N°	ha			
Chacabuco	Til til	-	-	1	0,50	1	0,50	1,58
Subtotal Chacabuco		-	-	1	0,50	1	0,50	1,58
Talagante	Talagante	-	-	1	1,40	1	1,40	4,44
Subtotal Talagante		-	-	1	1,40	1	1,40	4,44
Cordillera	Pirque	6,00	3,80	1	0,50	7	4,30	13,63
	San José de Maipo	1,00	0,50	1	2,00	2	2,50	7,92
Subtotal Cordillera		7	4,30	2	2,50	9	6,80	21,55
Melipilla	Melipilla	6,00	7,18	3	4,50	9	11,68	37,02
	San Pedro	4,00	6,17	-	-	4	6,17	19,56
Subtotal Melipilla		10	13,35	3	4,50	13	17,85	56,58
Santiago	Lo Barnechea	-	-	1	5,00	1	5,00	15,85
Subtotal Santiago		-	-	1	5	1	5,00	15,85
Total región Metropolitana		17	17,65	7,00	8,90	25	31,55	100
Porcentaje (%)		68,0	55,94	28,00	28,21			
Superficie promedio		1,04		1,27		1,26		

REFORESTACION

La superficie reforestada durante el año 2018 en la región Metropolitana de Santiago fue de 240,03 hectáreas, superficie 46,45% inferior respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 0,24% de la reforestación realizada en todo el país; en tanto que esa participación alcanzó un 2,26% si se compara con la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios y un 2,65% para el segmento de medianos propietarios. En esta región no hubo participación de las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en 2 de las 6 provincias que conforman la región y en 2 de sus 52 comunas. Solo en las comunas de San Pedro (provincia de Melipilla) y Talagante (provincia de Talagante) se efectuó reforestación con el 96,23% (230,98 ha) y el 3,77% (9,05 ha) respectivamente.

Los pequeños propietarios reforestaron el 8,47% (20,33 ha) de la superficie total, mientras que los medianos propietarios concentraron el 91,53% (219,70 ha).

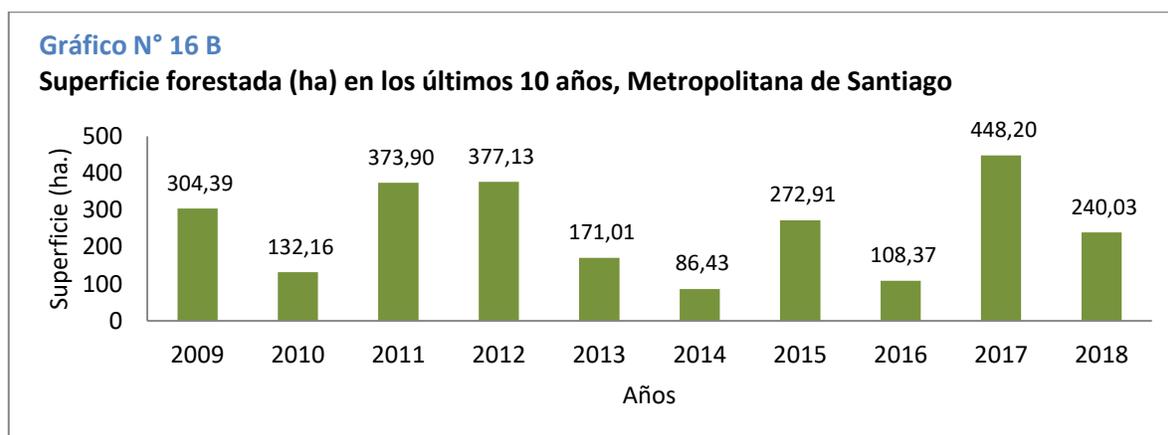
Para el establecimiento de la reforestación se empleó una especie, *Eucalyptus globulus*, y en todos los predios se utilizó el método de regeneración natural con densidades que fluctuaron desde las 900 y las 1.250 plantas por hectárea.

Cuadro N° 28 D: Reforestación región Metropolitana, por segmento de propietarios, provincia y comuna, según especie, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>		Total	
		PP	MP	ha	%
Melipilla	San Pedro	11,28	219,70	230,98	96,23
Talagante	Talagante	9,05	-	9,05	3,77
Total región Metropolitana		20,33	219,70	240,03	100
Total por especie		240,03			
Porcentaje por especie		100			
% especies por segmento		8,47	91,53		

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

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



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 6 propietarios los que forestaron 11 predios. El 33,33% de los propietarios (2) corresponde al género masculino, igual cifra para el género femenino y la opción No aplica. En cuanto a la variable superficie, el ítem No aplica concentró la mayor superficie reforestada con 135,35 ha (56,39%), mientras que el número de predios se concentró en el género masculino con el 45,54% (5), seguido por el género femenino con 36,36% (4) y finalmente la opción No aplica con el 18,18% (2) restante.

Por otro lado, en la región Metropolitana de Santiago no se registraron propietarios pertenecientes a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 28 E: Reforestación región Metropolitana, por segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Total					
	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha)	%
	Prop.	Predios		Prop.	Predios							
Femenino	2	4	9,51	-	-	-	2	33,33	4	36,36	9,51	3,96
Masculino	1	4	1,77	1	1	93,40	2	33,33	5	45,45	95,17	39,65
No Aplica	1	1	9,05	1	1	126,30	2	33,33	2	18,18	135,35	56,39
Total	4	9	20,33	2	2	219,70	6	100	11	100	240,03	100
Porcentaje (%)	66,67	81,82	8,47	33,33	18,18	91,53						
Promedio (ha)	5,08	2,26		109,85	109,85		40,01		21,82			

RANGO DE SUPERFICIE REFORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las forestaciones abarcaron desde el rango igual o menor a 1 hectárea hasta el rango mayor 100 ha. La mayor concentración para la variable número de propietarios se produjo en dos rangos por igual, en el rango 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 33,33% (2) en ambos, mientras que la variable superficie reforestada, concentró su mayor porcentaje en el rango mayor a 100 ha, con el 52,62% (126,30 ha).

Cuadro N° 28 F: Reforestación región Metropolitana, por rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada								Total		
		Número de propietarios y superficie								Prop	Sup. (ha)	%
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 100 ha				
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha			
Melipilla	San Pedro	1	2,16	2	9,12	1	93,40	1	126,30	5	230,98	96,23
Talagante	Talagante	-	-	-	-	1	9,05	-	-	1	9,05	3,77
Total región Metropolitana		1	2,16	2	9,12	2	102,45	1	126,30	6	240,03	100
Porcentaje		16,67	0,90	33,33	3,80	33,33	42,68	16,67	52,62			
Superficie promedio		2,16		4,56		51,23		126,30		40,01		

El menor promedio por propietario y predio alcanzado fue 2,16 ha, correspondiente al rango igual o menor a 1 hectárea, el promedio más alto se situó en el rango mayor o igual a 100 ha con 126,30 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 40,01 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio, fluctuó entre 0,38 ha y 126,30 ha.

REGIÓN del LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

(VI REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de O'Higgins alcanzó a 202,90 hectáreas, superficie inferior en un 15,74% a la ejecutada el año 2017. Esta superficie representa el 13,93% de la forestación realizada en todo el país. Por segmento de propietarios, la participación a nivel nacional fue de 22,63% en los pequeños y 19,66% en los medianos. En el año 2018 las principales empresas forestales no forestaron en la región.

La forestación se llevó a cabo en las 3 provincias y en 24 de las 33 comunas que conforman la región. En la provincia de Colchagua se concentró la mayor superficie forestada con el 52,69% (106,90 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Lolol (provincia de Colchagua) con 37,85 ha (18,65%), seguida por Pichilemu (provincia de Cardenal Caro) con 27,55 ha (13,58%). En la provincia de Cardenal Caro no se efectuó forestación en la comuna de La Estrella, en tanto que en la provincia de Cachapoal no se forestó en las comunas de Codegua, Malloa, Mostazal, Olivar, Quinta de Tilco, Requínoa y Pichidegua; a su vez, en tanto que en Colchagua solo faltó forestar en la comuna de Peralillo.

La forestación realizada por el segmento de pequeños propietarios fue levemente superior a la gestión de los medianos. En efecto, los primeros forestaron el 53,87% del total (109,30 ha), mientras que los medianos propietarios lo hicieron en el restante 46,13% (93,60 ha).

Los pequeños propietarios forestaron en las tres provincias y en 19 comunas, concentrándose su mayor actividad en la provincia de Colchagua con 82,68 ha (40,75%). A nivel comunal, Lolol (de la provincia de Colchagua) registró la mayor superficie forestada en este segmento con 32,85 ha (16,19%) seguido por Pumanque, comuna de la misma provincia, que forestó 17,18 ha (8,47%).

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 49,58 ha (24,44%). A nivel comunal, el mayor registro se alcanzó en Marchigüe con 11,41 ha, (5,62%).

Cuadro N° 29 A: Forestación región del Libertador General Bernardo O´Higgins, por especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Acacia saligna</i>		<i>Cupressus macrocarpa</i>		<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Pinus pinea</i>		<i>Pinus radiata</i>	
		PP	MP	PP	MP	PP	MP	PP	PP	MP	
Cachapoal	Coinco	-	-	-	-	2,60	-	-	-	-	-
	Coltauco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Doñihue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Graneros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Las Cabras	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	-
	Machalí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peumo	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-
	Rancagua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rengo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Vicente	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	
Subtotal Cachapoal		-	-	-	-	4,10	2,00	-	-	-	-
Cardenal Caro	Litueche	-	-	-	6,81	-	-	-	0,20	0,80	-
	Marchigue	-	-	1,14	4,57	-	-	-	-	3,00	-
	Navidad	-	1,79	-	3,33	-	-	-	-	-	-
	Paredones	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
	Pichilemu	-	1,36	3,40	10,50	-	-	-	4,00	7,00	-
Subtotal Cardenal Caro		-	3,15	5,54	25,21	-	-	-	4,20	10,80	-
Colchagua	Chepica	-	-	2,14	1,57	-	-	-	-	-	1,71
	Chimbarongo	-	-	-	-	4,86	-	-	0,14	-	-
	Lolol	2,00	-	0,85	-	5,57	-	-	21,14	5,00	-
	Nancagua	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-
	Palmilla	-	-	0,29	-	3,36	-	-	-	-	-
	Placilla	-	-	-	-	0,43	-	-	-	-	-
	Pumanque	1,92	-	3,72	2,00	3,71	1,00	-	0,57	-	-
	San Fernando	-	-	0,29	0,43	3,14	0,21	0,25	-	0,14	-
Santa Cruz	0,49	-	2,36	3,64	1,52	0,07	0,73	-	-	-	
Subtotal Colchagua		4,41	-	9,94	7,64	22,59	1,28	0,98	21,85	6,85	-
Total región de O´Higgins		4,41	3,15	15,48	32,85	26,69	3,28	0,98	26,05	17,65	-
Total por especie		7,56		48,33		29,97		0,98	43,7		-
Porcentaje por especie		3,7		23,8		14,8		0,5	21,5		-
% especies por segmento		4,03	3,37	14,16	35,10	24,42	3,50	0,90	23,83	18,86	-

(Continuación Cuadro N° 29 A)

PROVINCIA	COMUNA	<i>Prosopis chilensis</i> (n)		<i>Quillaja saponaria</i> (n)		<i>Atriplex nummularia</i>		Subtotal por segmento		Total	
		MP	PP	MP	PP	MP	PP	MP	ha	%	
Cachapoal	Coinco	-	-	-	-	-	-	2,60	-	2,60	1,3
	Coltauco	-	5,00	-	-	-	-	5,00	-	5,00	2,5
	Doñihue	-	0,50	-	-	-	-	0,50	-	0,50	0,2
	Graneros	-	-	9,00	-	-	-	-	9,00	9,00	4,4
	Las Cabras	2,80	1,00	-	-	-	-	2,50	2,80	5,30	2,6
	Machalí	-	-	1,00	-	-	-	-	1,00	1,00	0,5
	Peumo	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	0,5
	Rancagua	-	-	1,00	-	-	-	-	1,00	1,00	0,5
	Rengo	-	0,50	-	-	-	-	0,50	-	0,50	0,2
	San Vicente	-	3,00	4,00	-	-	-	3,00	5,00	8,00	3,9
Subtotal Cachapoal		2,80	10,00	15,00	-	-	14,10	19,80	33,90	16,7	
Cardenal Caro	Litueche	-	-	0,50	-	-	0,20	8,11	8,31	4,1	
	Marchigüe	-	2,21	3,84	-	-	3,35	11,41	14,76	7,3	
	Navidad	-	-	4,79	-	-	-	9,91	9,91	4,9	
	Paredones	-	0,57	-	-	-	1,57	-	1,57	0,8	
	Pichilemu	-	-	1,00	-	0,29	7,40	20,15	27,55	13,6	
Subtotal Cardenal Caro		-	2,78	10,13	-	0,29	12,52	49,58	62,10	30,6	
Colchagua	Chepica	-	-	1,71	-	-	2,14	4,99	7,13	3,5	
	Chimbarongo	-	-	-	-	-	5,00	-	5,00	2,5	
	Lolol	-	3,29	-	-	-	32,85	5,00	37,85	18,7	
	Nancagua	-	1,00	-	-	-	1,29	-	1,29	0,6	
	Palmilla	-	3,00	-	-	-	6,65	-	6,65	3,3	
	Placilla	-	0,43	-	-	-	0,86	-	0,86	0,4	
	Pumanque	-	6,14	0,71	1,12	-	17,18	3,71	20,89	10,3	
	San Fernando	-	0,93	6,03	-	-	4,61	6,81	11,42	5,6	
	Santa Cruz	-	7,00	-	-	-	12,10	3,71	15,81	7,8	
Subtotal Colchagua		-	21,79	8,45	1,12	-	82,68	24,22	106,90	52,7	
Total región de O'Higgins		2,80	34,57	33,58	1,12	0,29	109,30	93,60	202,90	100	
Total por especie		2,8	68,15		1,41						
Porcentaje por especie		1,4	33,6		0,7						
% especies por segmento		2,99	31,63	35,88	1,02	0,31					
Porcentaje por segmento de propietarios							53,87	46,13			

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

En total se ocuparon aproximadamente 145.931 plantas de 8 especies: 5 exóticas (95.536) y 3 nativas (50.568). *Quillaja saponaria* fue la especie más empleada a nivel general, concentrando el 33,59% de la superficie (68,15 ha), seguida por *Cupressus macrocarpa* con el 23,82% (48,33 ha); la tercera ubicación la ocupó *Pinus radiata* con un 21,54% del total forestado, (43,70 ha).

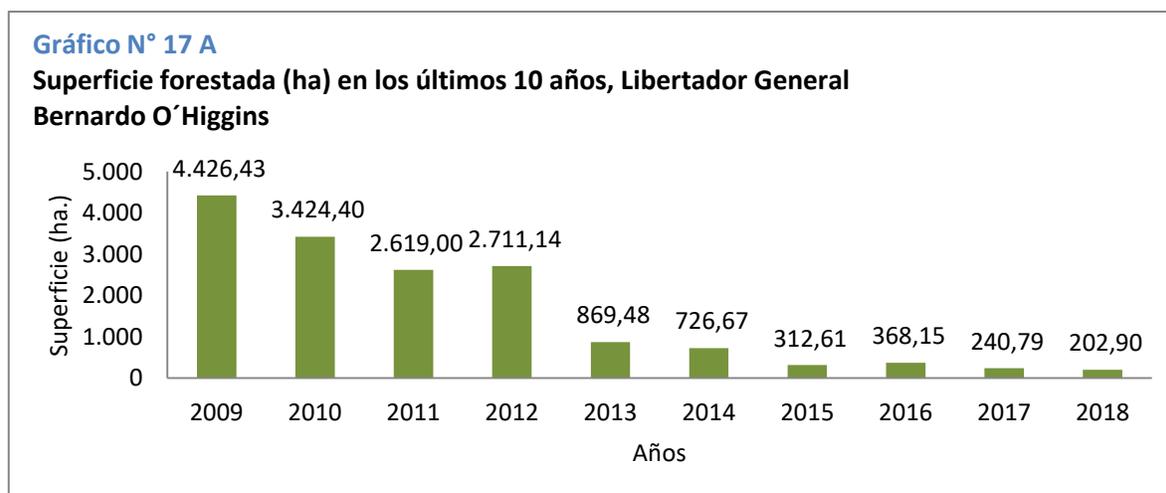
Quillaja saponaria fue la especie más plantada por el segmento de pequeños propietarios, totalizando 34,57 ha (31,63%), al igual que en el segmento de medianos, con 33,58 ha, (35,88%).

El uso de especies nativas en la región de O'Higgins cubrió 72,36 ha, desagregadas en 35,69 ha en el segmento de pequeños propietarios y 36,67 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.

La mayor superficie en el periodo se forestó el año 2009 y fue 4.426,26 ha, en tanto que la menor sólo fue de 202,90 ha el año 2018.



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

NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 165 propietarios en la forestación 2018 en esta región, quienes forestaron 164 predios. El 56,36% de los propietarios, el 56,71% de los predios y el 53,87% 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 (55,76%), predios (56,10%) y superficie (53,88%) se concentró en la gestión realizada por el género masculino.

Cuadro N° 29 B: Forestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, por segmento de propietarios, número de propietarios y predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)
	Prop.	Predios		Prop.	Predios	
Femenino	40	40	42,01	28	27	35,28
Masculino	52	52	62,01	40	40	47,32
No Aplica	1	1	5,28	4	4	11,00
Total	93	93	109,30	72	71	93,60
Porcentaje	56,4	56,7	53,9	43,6	43,3	46,1
Promedio (ha)	1,18	1,18		1,30	1,32	

(Continuación Cuadro N° 29 B)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha)	%
Femenino	68	41,21	67	40,85	77,29	38,09
Masculino	92	55,76	92	56,10	109,33	53,88
No Aplica	5	3,03	5	3,05	16,28	8,02
Total	165	100	164	100	202,90	100
Promedio (ha)	1,23		1,24			

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 2018, considerando los dos segmentos de propietarios, se ubicó desde el rango igual o menor a una hectárea, hasta el mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha.

La mayor actividad en número de propietarios, se concentró en el primer rango con el 76,36% (126). En cambio, la mayor superficie forestada, se registró en el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha, con el 59,95% (121,64 ha). El promedio regional de la superficie forestada fue de 1,23 ha por propietario; para pequeños propietarios este promedio fue de 0,64 ha y para medianos propietarios fue de 3,12 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional, por propietario, fluctuó entre 0,01 y 5,00 ha, para el segmento de pequeños propietarios la superficie fluctuó entre 0,01 y 5,00 ha, mientras que para el segmento de medianos propietarios la superficie varió entre 0,07 y 5,0 ha.

Cuadro N° 29 C: Forestación región del Libertador General Bernardo O´Higgins, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada				Total	
		Número de propietarios y superficie				Número Prop.	Sup. (ha)
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha			
		N°	ha	N°	ha		
Cachapoal	Coinco	-	-	1	2,60	1	2,60
	Coltauco	-	-	1	5,00	1	5,00
	Doñihue	1	0,50	-	-	1	0,50
	Graneros	-	-	2	9,00	2	9,00
	Las Cabras	4	2,50	1	2,80	5	5,30
	Machalí	1	1,00	-	-	1	1,00
	Peumo	1	1,00	-	-	1	1,00
	Rancagua	1	1,00	-	-	1	1,00
	Rengo	1	0,50	-	-	1	0,50
	San Vicente	2	2,00	2	6,00	4	8,00
Subtotal Cachapoal		11	8,50	7	25,40	18	33,90
	Litueche	10	8,31	-	-	16	8,31
	Marchigüe	7	6,85	3	7,91	15	14,76
	Navidad	8	4,08	2	5,83	10	9,91
	Paredones	1	1,57	-	-	1	1,57
	Pichilemu	21	14,65	5	12,90	26	27,55
Subtotal Cardenal Caro		47	35,46	10	26,64	57	62,10
Colchagua	Chepica	-	-	2	7,13	2	7,13
	Chimbarongo	1	0,57	2	4,43	3	5,00
	Lolol	20	8,57	7	29,28	27	37,85
	Nancagua	2	1,29	-	-	2	1,29
	Palmilla	5	2,36	2	4,29	7	6,65
	Placilla	2	0,86	-	-	2	0,86
	Pumanque	14	10,92	6	9,97	20	20,89
	San Fernando	10	6,42	1	5,00	11	11,42
	Santa Cruz	14	6,31	2	9,50	16	15,81
Subtotal Colchagua		68	37,30	22	69,60	90	106,90
Total región de O´Higgins		126	81,26	39	121,64	165	202,9
Porcentaje		76,36	40,05	23,64	59,95		
Superficie promedio		0,64		3,12		1,23	

REFORESTACION

La superficie reforestada durante el año 2018 en la región de O'Higgins fue de 1.105,51 hectáreas, superficie inferior en un 43,31% respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 1,11% de la reforestación global realizada en todo el país, en tanto se obtuvo 26,64% si se compara con la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios, un 6,27% para el segmento de medianos propietarios y un 0,38% para las principales empresas forestales.

El 46,97% (519,23 ha) de la reforestación se realizó en el segmento de medianos propietarios, seguido por el segmento de las principales empresas forestales con el 31,23% (346,30 ha) y el 21,71% (239,98 ha) restante corresponde a pequeños propietarios.

La reforestación se llevó a cabo en las 3 provincias que conforman la región de O'Higgins y en 11 de sus 33 comunas. En la provincia de Cardenal Caro se concentró la mayor superficie con 558,91 ha correspondientes al 50,56% de la reforestación, seguida por la provincia de Colchagua con el 48,33% (534,24 ha).

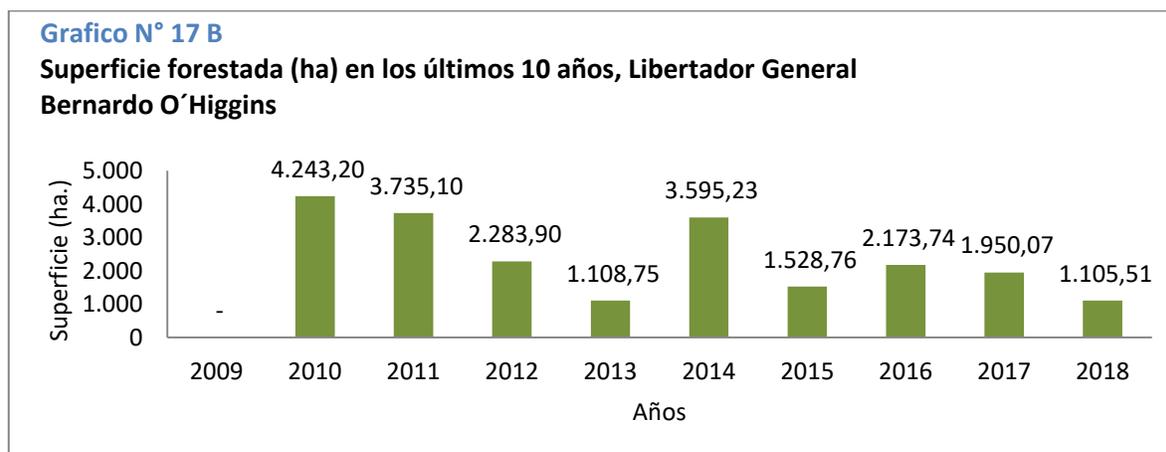
Para el establecimiento de la reforestación se emplearon 2 especies, ambas exóticas. *Eucalyptus globulus* fue la especie que concentró la mayor superficie con 604,62 ha, representando el 54,65% del total de la reforestación, luego sigue *Pinus radiata* con un 45,35% de la superficie (501,36 ha).

Cuadro N° 29 D: Reforestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, por especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Pinus radiata</i>		Subtotal por segmento			Total	
		PP	MP	MP	PEF	PP	MP	PEF	ha	%
Cachapoal	Las Cabras	3,20	-	-	-	3,20	-	-	3,20	0,29
	Malloa	-	1,50	-	-	-	1,50	-	1,50	0,14
	Pichidegua	-	7,66	-	-	-	7,66	-	7,66	0,69
Subtotal Cachapoal		3,20	9,16	-	-	3,20	9,16	-	12,36	1,12
Cardenal Caro	La Estrella	15,00	-	39,43	-	15,00	39,43	-	54,43	4,92
	Litueche	4,50	-	9,29	-	4,50	9,29	-	13,79	1,25
	Marchigue	58,20	-	-	-	58,20	-	-	58,20	5,26
	Paredones	84,46	51,85	30,00	-	84,46	81,85	-	166,31	15,04
	Pichilemu	6,00	13,60	75,50	171,08	6,00	89,10	171,08	266,18	24,08
Subtotal Cardenal Caro		168,16	65,45	154,22	171,08	168,16	219,67	171,08	558,91	50,56
Colchagua	Lolol	35,68	207,06	-	69,58	35,68	207,06	69,58	312,32	28,25
	Pumanque	32,94	14,24	0,84	105,64	32,94	15,08	105,64	153,66	13,90
	Santa Cruz	-	68,26	-	-	-	68,26	-	68,26	6,17
Subtotal Colchagua		68,62	289,56	0,84	175,22	68,62	290,40	175,22	534,24	48,33
Total región de O'Higgins		239,98	364,17	155,06	346,30	239,98	519,23	346,30	1.105,51	100
Total por especie		604,15		501,36						
Porcentaje por especie		54,65		45,35						
% especies por segmento		100	70,14	29,86	100					
Porcentaje por segmento de propietarios						21,71	46,97	31,32		

SUPERFICIE FORESTADA 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, caracterizada 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 corresponde al año 2018 con 1.105,51 ha. Para el año 2009 donde no existe información al respecto.



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 51 propietarios los que forestaron 56 predios. El 60,78% de los propietarios (31) corresponde al género masculino, seguido por el género femenino con un 27,45% (14), mientras que el 11,76% (6) restante corresponde a la opción No aplica. Por otro lado, la mayor superficie reforestada fue ejecutada por el género masculino con el 46,07% (509,31 ha), luego la sigue el ítem No aplica con 40,35% (446,09 ha) y el género femenino con el 13,58% (150,11 ha) restante.

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

Cuadro N° 29 E: Reforestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, por segmento de propietarios, número de propietarios y predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios	
Femenino	8	8	84,67	6	6	65,44	-	-	-
Masculino	19	22	155,31	12	12	354,00	-	-	-
No Aplica	-	-	-	5	5	99,79	1	3	346,30
Total	27	30	239,98	23	23	519,23	1	3	346,30
Porcentaje	52,9	53,6	21,7	45,1	41,1	47,0			
Promedio (ha)	8,89	8,00		22,58	22,58		346,30	115,43	

(Continuación cuadro N° 29 E)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha)	%
Femenino	14	27,45%	14	25,00%	150,11	13,58
Masculino	31	60,78%	34	60,71%	509,31	46,07
No aplica	6	11,76%	8	14,29%	446,09	40,35
Total	51	100%	56	100%	1105,51	100
Promedio (ha)	21,68		19,74			

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 para la variable número de propietarios se produjo en el rango mayor a 1 hectárea y menor o igual a 5 ha, con el 38,16% (29), mientras que, la variable superficie reforestada, concentró su mayor porcentaje en el rango mayor a 5 hectárea y menor o igual a 50 ha, con el 45,55% (503,51 ha).

Cuadro N° 29 F: Reforestación región del Libertador General Bernardo O'Higgins, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

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	1	0,70	1	2,50	-	-	-	-	-	-
	Malloa	-	-	1	1,50	-	-	-	-	-	-
	Rengo	-	-	-	-	1	7,66	-	-	-	-
Subtotal Cachapoal		1	0,70	2	4,00	1	7,66	-	-	-	-
Cardenal Caro	La Estrella	-	-	1	5,00	2	49,43	-	-	-	-
	Litueche	1	0,25	2	7,53	1	6,01	-	-	-	-
	Marchigüe	-	-	1	3,20	3	55,00	-	-	-	-
	Paredones	4	2,10	13	49,85	9	114,36	-	-	-	-
	Pichilemu	1	0,92	2	8,76	2	36,90	1	50,60	1	169,00
Subtotal Cardenal Caro		6	3,27	19	74,34	17	261,70	1	50,60	1	169,00
Colchagua	Lolol	3	1,50	4	31,30	6	103,47	1	65,50	1	110,54
	Pumanque	3	2,29	4	14,89	4	62,42	1	74,06	-	-
	Santa Cruz	-	-	-	-	1	68,26	-	-	-	-
Subtotal Colchagua		6	3,79	8	46,19	11	234,15	2	139,56	1	110,54
Total región de O'higgins		13	7,763	29	124,532	29	503,51	3	190,16	2	279,54
Porcentaje		17,11	0,70	38,16	11,26	38,16	45,55	3,95	17,20	2,63	25,29
Superficie promedio		0,60		4,29		17,36		63,39		139,77	

(Continuación del cuadro N° 29 F)

PROVINCIA	COMUNA	Total		
		N°	Sup. (ha)	%
Cachapoal	Las Cabras	2	3,20	0,29
	Malloa	1	1,50	1,14
	Rengo	1	7,66	0,69
Subtotal Cachapoal		4	12,36	1,12
Cardenal Caro	La Estrella	3	54,43	4,92
	Litueche	4	13,79	1,25
	Marchigue	4	58,20	5,26
	Paredones	26	166,31	15,04
	Pichilemu	7	266,18	24,08
Subtotal Cardenal Caro		44	558,91	50,56
Colchagua	Lolol	15	312,32	28,25
	Pumanque	12	153,66	13,90
	Santa Cruz	1	68,26	6,17
Subtotal Colchagua		28	534,24	48,32
Total región de O´higgins		76	1.105,51	100
Superficie promedio		14,55		

El menor promedio por propietario y predio alcanzado fue 0,60 ha correspondiente al rango igual o menor a 1 hectárea. El promedio más alto se situó en el rango mayor o igual a 100 ha con 139,77 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 14,55 ha.

El tamaño de las superficies reforestadas a nivel regional por todos los segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,06 ha y 169,00 ha.

REGIÓN del MAULE

(VII REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región del Maule ascendió a 85,41 hectáreas, cifra muy inferior a la del año 2017, con un 81,52% la menor forestación. Tal extensión representa el 5,86% 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 12,82% en los pequeños, a un 1,05% en los medianos propietarios, y a un 3,72% en las principales empresas forestales.

La forestación se llevó a cabo en sus 4 provincias y en 15 de las 30 comunas que la conforman. Considerando los tres segmentos de propietarios, la provincia de Linares concentró la mayor actividad, con el 48,25% (41,21 ha), seguida por Talca con 46,63% (39,83 ha). A nivel comunal en Longaví (provincia Linares) y Colbún (provincia Linares) se registraron las mayores superficies forestadas con 17,50 ha (20,49%) y 13,50 ha (15,81%), respectivamente.

En el segmento de pequeños propietarios se registró la mayor superficie forestada con 61,90 ha, equivalentes al 72,47%. Luego se ubican las principales empresas forestales con 18,51 ha (21,67%) y finalmente los medianos con 5,0 ha (5,85%).

Los pequeños propietarios forestaron en 9 comunas de tres provincias; no hubo participación de este segmento en la provincia de Curicó, concentrándose la mayor actividad en la provincia de Linares con 32,2 ha. A nivel comunal, destacan Longaví y Colbún (provincia de Linares) con 17,50 ha y 13,50 ha, respectivamente.

A su vez, los medianos propietarios forestaron solo en la provincia de Talca, registrándose la mayor superficie en la comuna de San Rafael con 3,0 ha. Además de forestó en las comunas de Curepto y San Clemente, con 1,00 ha en cada una.

Las principales empresas forestales, al igual que los pequeños propietarios, forestaron en tres de las cuatro provincias, pero en este caso la provincia de Cauquenes no presentó forestación. La mayor actividad de este segmento se centró en la provincia de Linares con 8,71 ha. A nivel comunal, la mayor superficie forestada se verificó en San Javier, con 6,29 ha.

Cuadro N° 30 A: Forestación región del Maule, por especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Pinus radiata</i>	
		PP	MP	PP	PEF
Cauquenes	Cauquenes	-	-	0,40	-
Subtotal Cauquenes		-	-	0,40	-
Curicó	Hualañé	-	-	-	2,96
	Vichuquén	-	-	-	1,01
Subtotal Curicó		-	-	-	3,97
Linares	Colbún	13,50	-	-	-
	Linares	1,50	-	-	-
	Longaví	17,50	-	-	-
	Parral	-	-	-	2,42
	San Javier	-	-	-	6,29
Subtotal Linares		32,50	-	-	8,71
Talca	Constitución				1,62
	Curepto	3,00	1,00	3,00	1,33
	Empedrado	-	-	5,00	2,88
	Pelarco	4,00	-	-	-
	Pencahue	2,00	-	4,00	-
	San Clemente	8,00	1,00	-	-
	San Rafael	-	3,00	-	-
Subtotal Talca		17,00	5,00	12,00	5,83
Total región del Maule		49,50	5,00	12,40	18,51
Total por especie		54,5		30,91	
Porcentaje por especie		63,8		36,2	
% especies por segmento		79,97	100	20,03	100
Porcentaje por segmento de propietarios					

(Continuación Cuadro N° 30 A)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal por segmento			Total	
		PP	MP	PEF	ha	%
Cauquenes	Cauquenes	0,40	-	-	0,40	0,47
Subtotal Cauquenes		0,40	-	-	0,40	0,47
Curicó	Hualañé	-	-	2,96	2,96	3,47
	Vichuquén	-	-	1,01	1,01	1,18
Subtotal Curicó		-	-	3,97	3,97	4,65
Linares	Colbún	13,50	-	-	13,50	15,81
	Linares	1,50	-	-	1,50	1,76
	Longaví	17,50	-	-	17,50	20,49
	Parral	-	-	2,42	2,42	2,83
	San Javier	-	-	6,29	6,29	7,36
Subtotal Linares		32,50	-	8,71	41,21	48,25
Talca	Constitución	-	-	1,62	1,62	1,90
	Curepto	6,00	1,00	1,33	8,33	9,75
	Empedrado	5,00	-	2,88	7,88	9,23
	Pelarco	4,00	-	-	4,00	4,68
	Pencahue	6,00	-	-	6,00	7,02
	San Clemente	8,00	1,00	-	9,00	10,54
	San Rafael	-	3,00	-	3,00	3,51
Subtotal Talca		29,00	5,00	5,83	39,83	46,63
Total región del Maule		61,90	5,00	18,51	85,41	100
Porcentaje por segmento de propietarios		72,47	5,85	21,67		

Sólo en la provincia de Talca se forestó en los tres segmentos de propietarios, totalizando 39,83 ha. A su vez, la comuna de Curepto fue la única donde se forestó en los tres segmentos representando un 9,75% (8,33 ha) del total forestado.

Para el establecimiento de la forestación de las 85,41 ha se emplearon dos especies; la principal fue *Eucalyptus globulus*.

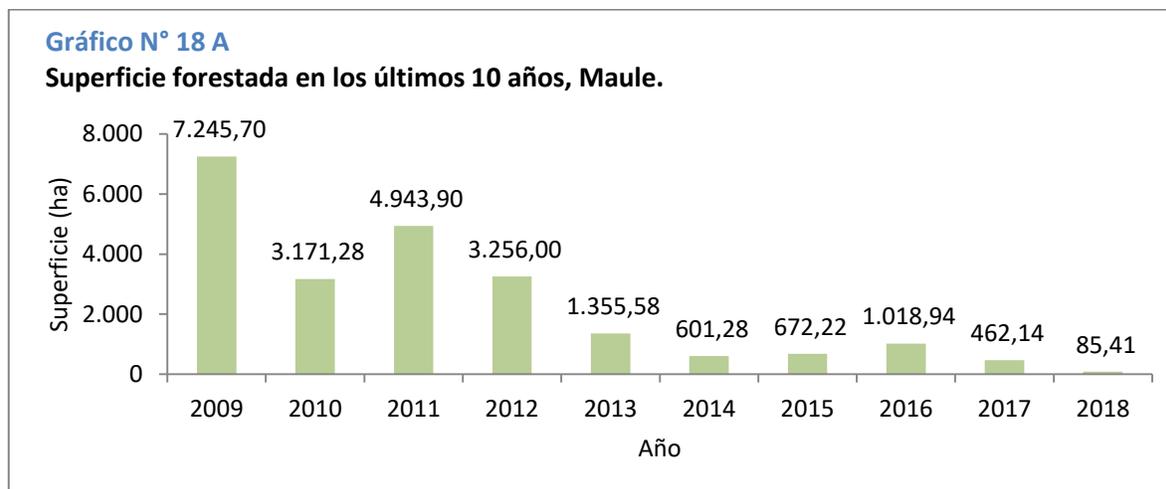
La densidad por hectárea empleada por los pequeños y medianos propietarios fue de 1.000 plantas/ha. Las principales empresas forestales forestaron a una densidad que varió entre 1.200 y 1.400 plantas por hectárea.

Para el establecimiento de las 85,41 ha forestadas se ocuparon aproximadamente 91.928 plantas, de las cuales el 100% correspondió a 2 especies de origen exótico. En el 63,81% de la superficie (54,50 ha) se forestó con *Eucalyptus globulus* empleándose para ello 54.500 plantas, seguida por *Pinus radiata* con 37.428 plantas. En el segmento de medianos propietarios solo se utilizó *Eucalyptus globulus* y en las principales empresas forestales la especie más empleada fue *Pinus radiata*, mientras que en el segmento los pequeños se utilizaron ambas especies, con un 79,97 de *Eucalyptus globulus* y un 20,03% de *Pinus radiata*.

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 2018 con 85,41 ha.

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



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 73 propietarios en esta actividad, los que forestaron 80 predios. El mayor número de propietarios, predio y superficie se concentró en el segmento de los pequeños con el 93,15% (68), el 85,00% (68) y el 72,47% (61,90 ha), respectivamente.

De acuerdo a lo que se observa en el cuadro N° 27 B, el mayor número de propietarios, predios y superficie correspondió al género masculino, con el 69,86% (51), el 63,75% (51) y el 58,42% (49,90 ha), respectivamente.

Los propietarios que forestaron no pertenecen a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 30 B: Forestación región del Maule, por segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Género	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)
	Prop.	Predios		Prop.	Predios	
Femenino	19	19	15,00	2	2	2,00
Masculino	49	49	46,90	2	2	3,00
No Aplica	-	-	-	-	-	-
Total	68	68	61,90	4	4	5,00
Porcentaje	93,15	85,00	72,48	5,48	5,00	5,85
Promedio (ha)	0,91	0,91		1,25	1,25	

(Continuación Cuadro N° 30 B)

Género	Principales Empresas Forestales			Total					
	Número		Sup. (ha)	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha)	%
	Prop.	Predios							
Femenino	-	-	-	21	28,77	21	26,25	17,00	19,90
Masculino	-	-	-	51	69,86	51	63,75	49,90	58,42
No Aplica	1	8	18,51	1	1,37	8	10,00	18,51	21,67
Total	1	8	18,51	73	100	80	100	85,41	100
Porcentaje	1,37	10,00	21,67						
Promedio (ha)	18,51	2,31		1,17		1,07			

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 2018 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 5 hectáreas y menor o igual a 50 ha. La mayor actividad en el número de propietarios se concentró en el rango menor o igual a 1 ha, con el 75,34% (55), lo mismo ocurre al considerar la superficie como variable de análisis, se observa que en el rango menor o igual a 1 ha concentra el 49,64% de la superficie, equivalentes 42,40 ha.

Para el segmento de pequeños propietarios la superficie forestada por propietario fluctuó entre 0,40 y 3,00 ha. En el caso de los medianos ésta fluctuó entre 1 y 2 hectáreas, mientras que en las principales empresas forestales fue entre 1,01 y 6,29 ha. El promedio regional de la superficie forestada fue de 1,17 ha por propietario.

Cuadro N° 30 C: Forestación región del Maule, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

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
Cauquenes	Cauquenes	1	0,40	-	-	-	-
Subtotal Cauquenes		1	0,40	-	-	-	-
Curicó	Hualañé	-	-	1	1,01	-	-
	Vichuquén	-	-	1	2,96	-	-
Subtotal Curicó		-	-	2	3,97	-	-
Linares	Colbún	21	10,50	1	3,00	-	-
	Linares	2	1,50	-	-	-	-
	Longaví	15	12,00	3	5,50	-	-
	Parral	-	-	1	2,42	-	-
	San Javier	-	-	-	-	1	6,29
Subtotal Linares		38	24,00	5	10,92	1	6,29
Talca	Constitución	-	-	1	1,62	-	-
	Curepto	2	2,00	3	6,33	-	-
	Empedrado	-	-	3	7,88	-	-
	Pelarco	3	4,00	-	-	-	-
	Pencahue	4	4,00	1	2,00	-	-
	San Clemente	6	7,00	1	2,00	-	-
	San Rafael	1	1,00	1	2,00	-	-
Subtotal Talca		16	18,00	10	21,83	-	-
Total región del Maule		55	42,40	17	36,72	1	6,29
Porcentaje		75,34	49,64	23,29	42,99	1,37	7,36
Superficie promedio		0,71		2,16		6,29	

(Continuación Cuadro N° 30 C)

PROVINCIA	COMUNA	Total	
		Número	Sup. (ha)
		Prop.	
Cauquenes	Cauquenes	1	0,40
Subtotal Cauquenes		1	0,40
Curicó	Hualañé	1	1,01
	Vichuquén	1	2,96
Subtotal Curicó		2	3,97
Linares	Colbún	22	13,50
	Linares	2	1,50
	Longaví	18	17,50
	Parral	1	2,42
	San Javier	1	6,29
Subtotal Linares		44	41,21
Talca	Constitución	1	1,62
	Curepto	5	8,33
	Empedrado	3	7,88
	Pelarco	3	4,00
	Pencahue	5	6,00
	San Clemente	7	9,00
	San Rafael	2	3,00
Subtotal Talca		31	39,83
Total región del Maule		73	85,41
Superficie promedio		1,17	

REFORESTACION

La superficie reforestada durante el año 2018 en la región del Maule fue de 25.768,86 hectáreas, superficie 21,30% superior respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 25,92% de la reforestación global realizada en todo el país; en tanto, se obtuvo un 16,16% para la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios, un 30,03% para el segmento de medianos propietarios, y 25,64% para las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en las 4 provincias que conforman la región y en 21 de las 30 comunas. La mayor gestión se concentró en la provincia de Talca con el 59,97% (15.454,76 ha) de la superficie reforestada. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Constitución con 8.771,97 ha (34,04%), seguida por Empedrado (ambas en la provincia de Talca) con 3.751,17 ha (14,56%) y en tercer lugar se situó la comuna de Cauquenes (provincia homónima) con el 12,98% (3.345,01 ha).

El 89,78% (23.135,91 ha) de la superficie reforestada fue ejecutada por las principales empresas forestales, seguida por los medianos propietarios con el 9,65% (2.487,37 ha) y el 0,56% (145,58 ha) restante fue llevada a cabo por los pequeños propietarios.

El rango de densidad en las principales empresas forestales varió entre 600 y 1.800 plantas por hectárea siendo 1.250 pl/ha la más empleada. En el caso de los pequeños y medianos propietarios fluctuó entre las 1.000 y las 1.250 pl/ha, siendo 1.250 pl/ha la más empleada por ambos segmentos.

En la reforestación se emplearon al menos 4 especies, 3 exóticas y 1 ó más nativas, esta última no se pudo determinar a cual o cuales corresponde, ya que sólo se informó cómo tipo forestal esclerófilo. *Pinus radiata* fue la especie más utilizada con el 95,90% (24.712,79 ha), seguida muy por debajo por *Eucalyptus globulus* con el 4,07% (1.048,57 ha) de la superficie. El tipo forestal esclerófilo y el *Eucalyptus* híbrido (*globulus/nitens*) representaron el 0,001% (0,21 ha) y el 0,03% (7,29 ha), respectivamente.

Cuadro N° 30 D: Reforestación región del Maule, por especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

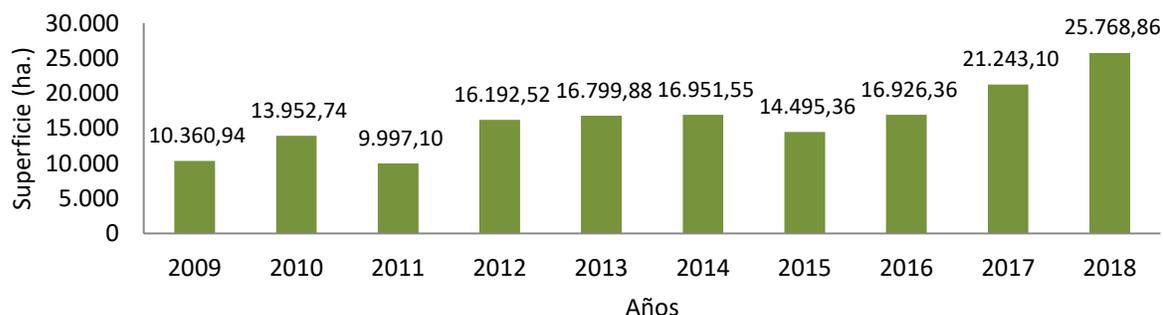
PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>			<i>Eucalyptus</i> híbrido (glob-nit)	<i>Pinus radiata</i>			Tipo forestal Esclerófilo
		PP	MP	PEF	PEF	PP	MP	PEF	PEF
Cauquenes	Cauquenes	-	545,55	-	7,29	-	319,64	2.472,53	-
	Chanco	15,34	89,10	-	-	21,02	38,70	553,64	-
	Pelluhue	45,90	-	53,00	-	-	-	65,88	-
Subtotal Cauquenes		61,24	634,65	53,00	7,29	21,02	358,34	3.092,05	-
Curico	Hualañé	6,50	7,60	-	-	9,00	3,50	1.315,31	-
	Licantén	-	25,19	-	-	-	-	255,79	-
	Molina	-	-	-	-	-	-	88,96	-
	Romeral	-	-	-	-	-	-	8,83	-
	Vichuquén	25,50	146,06	-	-	-	18,25	260,76	-
Subtotal Curicó		32,00	178,85	-	-	9,00	21,75	1.929,65	-
Linares	Colbún	-	-	-	-	-	-	47,01	-
	Linares	-	-	-	-	-	-	111,08	-
	Longaví	-	-	-	-	-	504,09	251,66	-
	Parral	-	-	-	-	-	126,14	679,94	-
	Retiro	-	0,70	-	-	-	-	85,59	-
	San Javier	11,42	5,41	-	-	10,90	272,40	1.808,92	-
Subtotal Linares		11,42	6,11	-	-	10,90	902,63	2.984,20	-
Talca	Constitución	-	71,30	-	-	-	-	8.700,46	0,21
	Curepto	-	-	-	-	-	-	1.408,88	-
	Empedrado	-	-	-	-	-	313,74	3.437,43	-
	Pelarco	-	-	-	-	-	-	371,06	-
	Pencahue	-	-	-	-	-	-	335,67	-
	Rio Claro	-	-	-	-	-	-	281,00	-
	San Clemente	-	-	-	-	-	-	535,01	-
Subtotal Talca		-	71,30	-	-	-	313,74	15.069,51	0,21
Total región del Maule		104,66	890,91	53,00	7,29	40,92	1.596,46	23.075,41	0,21
Total por especie		1048,57			7,29	24712,79			0,21
Porcentaje por especie		4,07			0,03	95,90			0,001
% especies por segmento		71,89	35,82	0,23	0,03	28,11	64,18	99,74	0,0

(Continuación cuadros N° 30 D)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal por segmento			Total	
		PP	MP	PEF	ha	%
Cauquenes	Cauquenes	-	865,19	2.479,82	3.345,01	12,98
	Chanco	36,36	127,80	553,64	717,80	2,79
	Pelluhue	45,90	-	118,88	164,78	0,64
Subtotal Cauquenes		82,26	992,99	3.152,34	4.227,59	16,41
Curicó	Hualañé	15,50	11,10	1.315,31	1.341,91	5,21
	Licantén	-	25,19	255,79	280,98	1,09
	Molina	-	-	88,96	88,96	0,35
	Romeral	-	-	8,83	8,83	0,03
	Vichuquén	25,50	164,31	260,76	450,57	1,75
Subtotal Curicó		41,00	200,60	1.929,65	2.171,25	8,43
Linares	Colbún	-	-	47,01	47,01	0,18
	Linares	-	-	111,08	111,08	0,43
	Longaví	-	504,09	251,66	755,75	2,93
	Parral	-	126,14	679,94	806,08	3,13
	Retiro	-	0,70	85,59	86,29	0,33
	San Javier	22,32	277,81	1.808,92	2.109,05	8,18
Subtotal Linares		22,32	908,74	2.984,20	3.915,26	15,19
Talca	Constitución	-	71,30	8.700,67	8.771,97	34,04
	Curepto	-	-	1.408,88	1.408,88	5,47
	Empedrado	-	313,74	3.437,43	3.751,17	14,56
	Pelarco	-	-	371,06	371,06	1,44
	Pencahue	-	-	335,67	335,67	1,30
	Río Claro	-	-	281,00	281,00	1,09
	San Clemente	-	-	535,01	535,01	2,08
Subtotal Talca		-	385,04	15.069,72	15.454,76	59,97
Total región del Maule		145,58	2.487,37	23.135,91	25.768,86	100
Porcentaje por segmento de propietarios		0,56	9,65	89,78		

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 de los años 2017 y 2018 donde se alcanzó las 21.243,10 y las 25.768,86 ha, respectivamente, siendo 2018 el año con mayor superficie reforestada. La menor superficie se registró el año 2011 con 9.997,10 ha reforestadas.

Gráfico N° 18 B**Superficie forestada en los últimos 10 años, región del Maule****NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA**

En total participaron 58 propietarios los que forestaron 365 predios. El 41,38% (24) de los propietarios corresponde al género masculino, el 10,34% (6) al género femenino y el 48,28% (28) restante se ubica en la opción No aplica. Al igual que el número de propietarios, las principales empresas forestales concentraron la mayor gestión en cuanto a número de predios y superficie reforestada, con el 90,68% (331) y el 96,62% (25.768,86 ha), respectivamente.

Cuadro N° 30 E: Reforestación región del Maule, por segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios	
Femenino	3	3	18,64	3	3	9,97	-	-	-
Masculino	11	13	126,94	13	15	716,30	-	-	-
No Aplica	-	-	-	17	21	1.761,10	11	310	23.135,91
Total	14	16	145,58	33	39	2.487,37	11	310	23.135,91
Porcentaje (%)	24,14	4,38	0,56	56,90	10,68	9,65	18,97	84,93	89,78
Promedio (ha)	10,40	9,10		75,37	63,78		2.103,26	74,63	

(Continuación cuadro N° 30 E)

Genero	Total					
	Prop.	%	Pedios	%	Sup. (ha)	%
Femenino	6	10,34	6	1,64	28,61	0,11
Masculino	24	41,38	28	7,67	843,24	3,27
No Aplica	28	48,28	331	90,68	24.897,01	96,62
Total	58	100	365	100	25.768,86	100
Promedio (ha)	444,29		70,60			

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 puede observar que la mayor superficie reforestada se encuentra en el rango mayor a 100 ha con el 61,29% (15.794,70 ha) de la superficie. En cuanto a la variable número de propietarios, se observa la mayor cantidad en el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha con el 29,21% (59).

Cuadro N° 30 F: Reforestación región del Maule, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada									
		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	5	14,96	6	72,65	9	951,00	6	856,91	6	1.449,50
	Chanco	2	2,46	4	21,55	6	320,44	-	-	2	373,35
	Pelluhue	2	1,05	1	4,50	2	51,23	2	107,99	-	-
Subtotal Cauquenes		9	18,47	11	98,70	17	1.322,67	8	964,90	8	1.822,85
Curicó	Hualañé	3	8,25	5	30,91	2	188,57	-	-	2	1.114,19
	Licantén	2	2,86	1	12,74	2	118,51	-	-	1	146,87
	Molina	-	-	-	-	-	-	1	88,96	-	-
	Romeral	-	-	-	-	1	8,83	-	-	-	-
	Vichuquén	2	6,11	6	44,54	5	268,84	1	131,08	-	-
Subtotal Curicó		7	17,22	12	88,19	10	584,74	2	220,04	3	1.261,06
Linares	Colbún	1	1,97	-	-	1	45,04	-	-	-	-
	Linares	2	1,76	1	4,00	1	32,77	1	72,55	-	-
	Longaví	3	2,42	2	6,13	3	125,13	4	253,08	2	368,99
	Parral	1	1,14	1	2,52	5	331,96	2	149,05	1	321,41
	Retiro	2	0,87	-	-	1	85,43	-	-	-	-
	San Javier	7	8,42	6	29,19	5	258,26	2	201,39	3	1.611,79
Subtotal Linares		16	16,58	10	41,84	16	878,58	9	676,07	6	2.302,19
Talca	Constitución	2	36,52	3	85,56	5	1.451,89	3	641,77	2	6.556,23
	Curepto	1	9,93	1	29,09	1	471,55	1	147,46	1	750,85
	Empedrado	1	12,84	4	36,54	3	525,30	3	561,48	3	2.615,01
	Pelarco	1	1,68	1	2,38	1	27,36	1	77,86	1	261,78
	Pencahue	1	4,44	1	8,91	3	214,88	-	-	1	107,43
	Río Claro	2	4,01	2	9,74	2	50,24	2	217,01	-	-
	San Clemente	1	5,21	1	25,71	1	237,61	1	149,18	1	117,30
Subtotal Talca		9	74,63	13	197,93	16	2.978,83	11	1.794,76	9	10.408,60
Total región del Maule		41	126,90	46	426,65	59	5.764,83	30	3.655,78	26	15.794,70
Porcentaje		20,30	0,49	22,77	1,66	29,21	22,37	14,85	14,19	12,87	61,29
Superficie promedio		3,10		9,28		97,71		121,86		607,49	

(Continuación cuadro N° 30 F)

PROVINCIA	COMUNA	Total	
		Prop.	Sup. (ha)
Cauquenes	Cauquenes	32	3.345,02
	Chanco	14	717,80
	Pelluhue	7	164,78
Subtotal Cauquenes		53	4.227,60
Curico	Hualañé	12	1.341,91
	Licantén	6	280,98
	Molina	1	88,96
	Romeral	1	8,83
	Vichuquén	14	450,57
Subtotal Curicó		34	2.171,25
Linares	Colbún	2	47,01
	Linares	5	111,08
	Longaví	14	755,75
	Parral	10	806,08
	Retiro	3	86,30
	San Javier	23	2.109,05
Subtotal Linares		57	3.915,27
Talca	Constitución	15	8.771,97
	Curepto	5	1.408,88
	Empedrado	14	3.751,17
	Pelarco	5	371,06
	Pencahue	6	335,66
	Rio Claro	8	281,00
	San Clemente	5	535,01
Subtotal Talca		58	15.454,74
Total región del Maule		202	25.768,86
Superficie promedio		127,57	

El mayor promedio alcanzado por propietario y predio fue en el rango mayor a 100 ha, con 607,49 ha, mientras que el menor promedio se situó en el rango menor o igual a 1 ha con 3,10 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 127,57 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por todos los segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,06 ha y 977,63 ha.

REGIÓN de ÑUBLE

(XVI REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Ñuble fue de 114,06 hectáreas, superficie superior en un 111,85% respecto a la del año 2017, y representa el 7,83% de la forestación realizada en todo el país. La participación a nivel nacional por cada segmento regional de propietarios alcanzó 14,48% en los medianos y 9,06% en las principales empresas forestales. Los pequeños propietarios no registraron participación en esta región.

Es importante señalar que, dado que esta región se crea a partir del año 2018, los datos y comparaciones con años anteriores corresponden a la información de la provincia de Ñuble, hoy convertida en región.

Cuadro N° 31 A: Forestación región de Ñuble, por especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Eucalyptus híbrido	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Pinus radiata</i>		Tipo Ro-Ra-Co
		PEF	PEF	MP	PEF	PEF
Diguillín	Bulnes	-	-	56,70	-	-
	Chillán	-	-	-	7,12	-
	Chillán viejo	-	-	-	5,22	-
	El Carmen	-	-	-	-	0,54
	Pemuco	-	-	-	13,94	-
	Quillón	-	1,70	-	-	-
	Yungay	-	-	-	2,22	-
Subtotal Diguillín		-	1,70	56,70	28,50	0,54
Itata	Ninhue	-	-	-	7,04	-
	Portezuelo	2,00	-	-	2,52	-
	Quirihue	-	-	5,25	1,17	-
	Ránquil	-	-	7,00	-	-
Subtotal Itata		2,00	-	12,25	10,74	-
Punilla	Coihueco	1,62	-	-	-	-
Subtotal Punilla		1,62	-	-	-	-
Total región de Ñuble		3,62	1,70	68,95	39,24	0,54
Total por especie		3,62	1,70	108,19		0,54
Porcentaje por especie		3,18	1,49	94,86		0,47
% especies por segmento		8,03	3,77	100,00	87,00	1,20
Porcentaje por segmento de propietarios						

(Continuación Cuadro N° 31 A)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal por segmento		Total	
		MP	PEF	ha	%
Diguillín	Bulnes	56,70	-	56,70	49,71
	Chillan	-	7,12	7,12	6,25
	Chillan viejo	-	5,22	5,22	4,58
	El Carmen	-	0,54	0,54	0,47
	Pemuco	-	13,94	13,94	12,22
	Quillon	-	1,70	1,70	1,49
	Yungay	-	2,22	2,22	1,95
Subtotal Diguillín		56,70	30,74	87,44	76,67
Itata	Ninhue	-	7,04	7,04	6,17
	Portezuelo	-	4,53	4,53	3,97
	Quirihue	5,25	1,17	6,43	5,63
	Ranquil	7,00	-	7,00	6,14
Subtotal Itata		12,25	12,74	24,99	21,91
Punilla	Coihueco	-	1,62	1,62	1,42
Subtotal Punilla		-	1,62	1,62	1,42
Total región de Ñuble		68,95	45,10	114,06	100
Porcentaje por segmento de propietarios		60,45	39,55		

La forestación se llevó a cabo en las 3 provincias y en 12 de las 21 comunas que componen la región de Ñuble. En ninguna de las provincias se forestó en todas las comunas.

En la provincia de Diguillín se concentró la mayor superficie forestada con el 76,67% (87,44 ha), seguida por Itata con 21,91% (24,99 ha). A nivel comunal, el primer lugar lo ocupó Bulnes (provincia de Diguillín) con 56,70 ha (49,71%), seguida por Pemuco (provincia Diguillín) con 13,94 ha (12,22%).

En el segmento de los medianos propietarios se concentró el 60,45% de la forestación (68,95 ha) y el segmento de las principales empresas forestales abarcó el 39,55% (45,10 ha) restante.

Como se puede observar en el cuadro N° 28 A, sólo el segmento de las principales empresas forestó en las 3 provincias y solo en la comuna de Quirihue hubo forestación simultánea de los dos segmentos. La gestión de los medianos propietarios se concentró en las provincias de Diguillín e Itata, con 3 comunas forestadas (Bulnes, Quirihue y Ránquil).

La densidad empleada en el segmento de medianos propietarios fluctuó entre de 1.200 y 1.600 plantas/ ha, siendo 1.250 plantas la densidad más utilizada. En las principales empresas forestales la densidad empleada fluctuó entre 1.100 y 1.750 plantas por hectárea, siendo 1.300 plantas /ha la más utilizada.

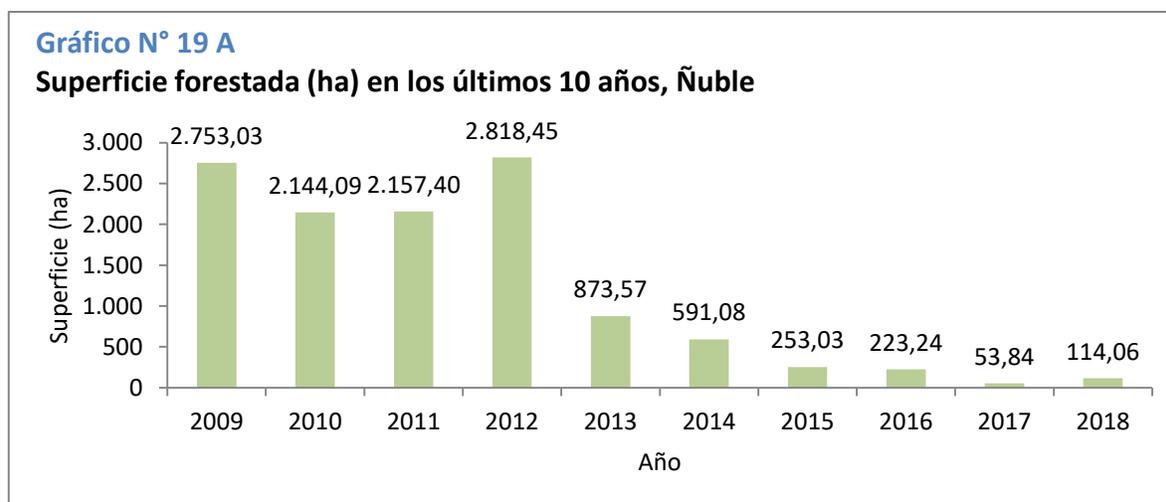
Para el establecimiento de las 114,06 ha se emplearon 148.591 plantas, de las cuales 147.943 plantas corresponden a especies exóticas y 648 a nativas.

Se emplearon plantas de a lo menos 4 especies: 3 exóticas y al menos 1 nativa. No se pudo determinar el número exacto de las nativas ya que se informó sólo el tipo forestal sin precisar el nombre de cada especie.

Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada con 108,19 ha, equivalentes al 94,86%; en segundo lugar, y muy por debajo, se ubicó *Eucalyptus* híbrido (eucalipto) con 3,62 ha (3,18%). La forestación con especies nativas alcanzó el 0,47% de la superficie total forestada (0,54 ha). En el segmento de los medianos propietarios la especie más utilizada fue *Pinus radiata* con 68,95 ha, al igual que en el segmento de las principales empresas forestales, con 39,24 ha.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se visualiza en el gráfico N° 19 A, la superficie forestada presenta una significativa disminución en la década, exceptuando el años 2012 con un peak de 2.818,45 ha forestadas. El año 2017 se forestó la menor superficie de la década, con 53,84 ha.



*Entre el año 2009 y 2017, las superficies reforestadas corresponden a la provincia de Ñuble.

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

NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 5 propietarios, los que forestaron 22 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 la región de Ñuble hubo una propietaria del género femenino y uno del género masculino, representando el 4,55% de los propietarios cada uno, sin embargo el género masculino concentró la mayor superficie forestada con 56,70 ha que representan el 49,71%. Por su parte, la categoría No aplica representa al 60% de los propietarios, el 90,91% de los predios y el 44,15% (50,36 ha) de la superficie total forestada.

No se registraron propietarios pertenecientes a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 31 B: Forestación región de Ñuble, por segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Medianos propietarios			Principales empresas forestales		
	Número		Superficie	Número		Superficie
	Pro.	Predios		Pro.	Predios	
Femenino	1	1	7,00	-	-	-
Masculino	1	1	56,70	-	-	-
No Aplica	1	1	5,25	2	19	45,11
Total	3	3	68,95	2	19	45,11
Porcentaje	60,00	13,64	60,45	40,00	86,36	39,55
Promedio (ha)	22,98	22,98		22,56	2,37	

(Continuación Cuadro N° 31 B)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Superficie	%
Femenino	1	20,00	1	4,55	7,00	6,14
Masculino	1	20,00	1	4,55	56,70	49,71
No Aplica	3	60,00	20	90,91	50,36	44,15
Total	5	100	22	100	114,06	100
Porcentaje						
Promedio (ha)	22,81		5,18			

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 100 ha.

La mayor superficie se concentró en el rango mayor a 100 ha, con el 49,71% (56,70 ha), seguido por el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha, con el 26,66% (30,40 ha). La suma de propietarios no coincide con lo que aparece en el cuadro debido a que un mismo propietario podría haber forestado en más de una comuna y en más de un rango dentro de la misma comuna.

El mayor promedio de superficie forestada por propietario se presentó en el rango mayor a 100 ha con 56,7 ha/prop., el menor promedio fue en el rango menor o igual a 1 ha con 0,54 ha/prop. El promedio global regional de la superficie forestada por propietario fue de 22,81 ha.

Cuadro N° 31 C: Forestación región del Biobío, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

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
Diguillin	Bulnes	-	-	-	-	-	-	1	56,70
	Chillán	-	-	-	-	1	7,12	-	-
	Chillán viejo	-	-	1	5,22	-	-	-	-
	El Carmen	1	0,54	-	-	-	-	-	-
	Pemuco	-	-	1	13,94	-	-	-	-
	Quillón	-	-	1	1,70	-	-	-	-
	Yungay	-	-	1	2,22	-	-	-	-
Subtotal Diguillin		1	0,54	4	23,09	1	7,12	1	56,70
Itata	Ninhue	-	-	-	-	1	7,04	-	-
	Portezuelo	-	-	1	4,52	-	-	-	-
	Quirihue	-	-	1	1,17	1	5,25	-	-
	Ránquil	-	-	-	-	1	7,00	-	-
Subtotal Itata		-	-	2	5,69	3	19,29	-	-
Punilla	Coihueco	-	-	1	1,62	-	-	-	-
Subtotal Punilla		-	-	1	1,62	-	-	-	-
Total región de Ñuble		1	0,54	7	30,40	4	26,41	1	56,70
Porcentaje		7,69	0,47	53,85	26,66	30,77	23,16	7,69	49,71
Superficie promedio		0,54		4,34		6,60		56,70	

(Continuación Cuadro N° 31 C)

Provincia	Comuna	Total	
		N° propietarios	Sup. (ha)
Diguillín	Bulnes	1	56,70
	Chillán	1	7,12
	Chillán viejo	1	5,22
	El Carmen	1	0,54
	Pemuco	1	13,94
	Quillón	1	1,70
	Yungay	1	2,22
Subtotal Diguillín		7	87,45
Itata	Ninhue	1	7,04
	Portezuelo	1	4,52
	Quirihue	2	6,43
	Ránquil	1	7,00
Subtotal Itata		5	24,99
Punilla	Coihueco	1	1,62
Subtotal Punilla		1	1,62
Total región de Ñuble		5	114,06
Porcentaje		100	100
Superficie promedio		22,81	

REFORESTACION

Dado que esta región se crea el año 2018, todas las cifras que se comparen con años anteriores serán en base a lo reforestado en la antigua provincia de Ñuble. La superficie reforestada durante el año 2018 en la nueva región fue de 13.417,76 hectáreas, superficie 60,53% superior respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 13,50% de la reforestación realizada en todo el país, en tanto se obtuvo 2,26% si se compara con la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios participó en un 6,34% para el segmento de medianos propietarios y 14,27% para las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en las 3 provincias que conforman la región y en las 21 comunas que la conforman. La mayor gestión se concentró en la provincia de Diguillín con el 46,42% (6.228,49 ha) de la superficie reforestada. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Yungay

(provincia de Diguillín) con 2.333,12 ha (17,39%), seguida por Quirihue (provincia de Itata) con 2.264,78 ha (16,88%).

El 95,94% (12.872,70 ha) de la superficie reforestada fue ejecutada por las principales empresas forestales, seguida por los medianos propietarios con el 3,91% (524,67 ha). El 0,15% (20,39 ha) restante fue llevada a cabo por los pequeños propietarios.

El rango de densidad en las principales empresas forestales varió entre 1000 y 2.175 plantas por hectárea siendo 1.667 pl/ha la más empleada. En el caso de los medianos propietarios esta fluctuó entre 900 pl/ha y 1.400 pl/ha, siendo 1.100 pl/ha la más utilizada. Por último, en los pequeños y medianos propietarios fluctuó entre las 900 y las 1.500 pl/ha, siendo 1.300 pl/ha la más empleada.

En la reforestación se emplearon 4 especies, todas exóticas. *Pinus radiata* fue la especie más utilizada con el 75,49% (10.129,67 ha), seguida por *Eucalyptus* híbrido con el 12,78% (1.715,12 ha) de la superficie.

La cantidad de plantas empleada se estima en 17.703.204, de las cuales 12.606.112 corresponden a *Pinus radiata* y 2.749.658 a *Eucalyptus* híbrido. En esta determinación del número de plantas no se consideran aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 31 D: Reforestación región de Ñuble, por especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>			<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Eucalyptus</i> híbrido	<i>Pinus radiata</i>	
		PP	MP	PEF	PEF	PEF	MP	PEF
Diguillín	Bulnes	-	-	-	-	-	-	222,47
	Chillán	3,10	-	-	-	-	-	321,73
	Chillán viejo	-	-	-	-	-	-	429,35
	El Carmen	-	-	-	-	-	-	288,58
	Pemuco	-	-	-	74,64	-	-	1.743,18
	Pinto	-	-	-	-	34,10	-	263,93
	Quillón	-	-	54,40	-	-	-	200,66
	San Ignacio	-	-	-	-	16,10	-	243,13
	Yungay	-	-	-	102,38	242,59	-	1.988,15
Subtotal Diguillín		3,10	-	54,40	177,02	292,79	-	5.701,18
Itata	Cobquecura	-	32,80	160,70	-	275,21	-	116,88
	Coelemu	-	-	388,01	-	194,36	-	10,83
	Ninhue	3,00	-	-	-	-	-	394,94
	Portezuelo	-	-	-	-	37,46	-	349,73
	Quirihue	14,29	81,40	198,36	-	247,68	221,61	1.501,44
	Ránquil	-	-	18,91	-	-	2,10	180,60
	Treguaco	-	-	24,42	-	-	-	-
Subtotal Itata		17,29	114,20	790,40	-	754,71	223,71	2.554,42
Punilla	Coihueco	-	-	-	157,70	309,18	-	25,67

	Ñiquén	-	-	-	-	71,31	-	356,11
	San Carlos	-	90,57	-	-	-	-	172,70
	San Fabián	-	-	-	72,10	287,13	-	53,98
	San Nicolás	-	96,19	-	-	-	-	1.041,90
Subtotal Punilla		-	186,76	-	229,80	667,62	-	1.650,36
Total región de Ñuble		20,39	300,96	844,80	406,82	1.715,12	223,71	9.905,96
Total por especie		1.166,15			406,82	1.715,12	1.0129,67	
Porcentaje por especie		8,69			3,03	12,78	75,49	
% especies por segmento		100	57,36	6,56	3,16	13,32	42,64	76,95
Porcentaje por segmento de propietarios								

(Continuación cuadro N° 31 D)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal			Total		
		PP	MP	PEF	Sup. (ha)	%	
Diguillín	Bulnes	-	-	222,47	222,47	1,66	
	Chillán	3,10	-	321,73	324,83	2,42	
	Chillán viejo	-	-	429,35	429,35	3,20	
	El Carmen	-	-	288,58	288,58	2,15	
	Pemuco	-	-	1.817,82	1.817,82	13,55	
	Pinto	-	-	298,03	298,03	2,22	
	Quillón	-	-	255,06	255,06	1,90	
	San Ignacio	-	-	259,23	259,23	1,93	
	Yungay	-	-	2.333,12	2.333,12	17,39	
Subtotal Diguillín		3,10	-	6.225,39	6.228,49	46,42	
Itata	Cobquecura	-	32,80	552,79	585,59	4,36	
	Coelemu	-	-	593,20	593,20	4,42	
	Ninhue	3,00	-	394,94	397,94	2,97	
	Portezuelo	-	-	387,19	387,19	2,89	
	Quirihue	14,29	303,01	1.947,48	2.264,78	16,88	
	Ránquil	-	2,10	199,51	201,61	1,50	
	Treguaco	-	-	24,42	24,42	0,18	
Subtotal Itata		17,29	337,91	4.099,53	4.454,73	33,20	
Punilla	Coihueco	-	-	492,55	492,55	3,67	
	Ñiquén	-	-	427,42	427,42	3,19	
	San Carlos	-	90,57	172,70	263,27	1,96	
	San Fabián	-	-	413,21	413,21	3,08	
	San Nicolás	-	96,19	1.041,90	1.138,09	8,48	
Subtotal Punilla		-	186,76	2.547,78	2.734,54	20,38	
Total región de Ñuble		20,39	524,67	12.872,70	13.417,76	100	
Porcentaje por segmento de propietarios		0,15	3,91	95,94			

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede apreciar en el gráfico N° 19 B, durante los últimos 10 años, la superficie anual reforestada ha registrado fluctuaciones. La mayor superficie reforestada se registró el año 2012 alcanzando 14.316,70 ha, mientras que la menor superficie se registró el año 2009 con 551,71 ha reforestadas.



*Entre el año 2009 y 2017, las superficies reforestadas corresponden a la provincia de Ñuble.

NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 28 propietarios quienes forestaron 212 predios. El 60,71% (17) de ellos corresponden a la opción No aplica, 25,00% al género masculino (7) y el 14,29% (4) restante corresponde al género femenino. Las principales empresas forestales concentraron la mayor gestión en cuanto a número de predios y superficie reforestada con el 94,81% (201) y el 98,32% (13.191,97 ha), respectivamente.

Cuadro N° 31 E: Reforestación región de Ñuble, por segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios	
Femenino	2	2	14,06	2	2	62,20	-	-	-
Masculino	3	3	6,33	4	4	143,19	-	-	-
No Aplica	-	-	-	6	6	319,28	11	195	12.872,68
Total	5	5	20,39	12	12	524,68	11	195	12.872,68
Porcentaje	17,86	2,36	0,15	42,86	5,66	3,91	39,29	91,98	95,94
Promedio (ha)	4,08	4,08		43,72	43,72		1.170,24	66,01	

(Continuación cuadro N° 31 E)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha)	%
Femenino	4	14,29	4	1,89	76,26	0,57
Masculino	7	25,00	7	3,30	149,53	1,11
No Aplica	17	60,71	201	94,81	13.191,97	98,32
Total	28	100	212	100	13.417,76	100
Promedio (ha)	479,21		63,29			

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 puede observar que la mayor superficie reforestada se encuentra en el rango mayor a 100 ha con el 39,92% (5.356,49 ha) de la superficie.

Cuadro N° 31 F: Reforestación región del Biobío, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

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
Diguillín	Bulnes	-	-	-	-	2	52,49	-	-	1	169,98
	Chillán	1	1,47	1	3,10	2	81,17	1	117,22	1	121,87
	Chillán viejo	1	1,81	1	13,78	1	118,59	1	67,90	1	227,27
	El Carmen	2	1,92	1	8,57	3	164,90	-	-	1	113,18
	Pemuco	1	11,38	2	28,42	3	461,73	2	794,22	1	522,07
	Pinto	1	1,00	1	10,48	2	96,82	-	-	1	189,73
	Quillón	1	2,10	1	1,66	2	95,81	-	-	1	155,50
	San Ignacio	1	1,64	1	5,80	1	15,65	1	89,55	1	146,59
	Yungay	1	16,20	1	39,75	2	548,79	1	494,12	1	1.234,26
Subtotal Diguillín		9	37,52	9	111,56	18	1.635,95	6	1.563,01	9	2.880,45
Itata	Cobquecura	1	3,63	2	7,97	1	175,05	1	115,01	2	283,93
	Coelemu	1	4,38	1	28,79	1	196,63	1	254,79	1	108,61
	Ninhue	1	0,96	2	6,42	2	53,16	1	82,14	1	255,27
	Portezuelo	1	2,68	1	3,02	1	115,38	1	59,59	1	206,53
	Quirihue	2	10,22	2	36,57	4	525,55	2	660,00	3	1.032,43
	Ránquil	1	1,56	1	2,10	1	18,83	1	73,59	1	105,52

	Treguaco	1	0,40	-	-	1	24,02	-	-	-	-
Subtotal Itata		8	23,83	9	84,87	11	1.108,62	7	1.245,12	9	1.992,29
Punilla	Coihueco	1	4,51	1	16,36	1	230,18	-	-	1	241,50
	Ñiquén	1	1,31	1	2,43	2	75,16	1	129,28	1	219,28
	San Carlos	1	0,87	-	-	3	211,20	1	51,20	-	-
	San Fabián	1	2,42	1	17,41	2	172,34	1	58,68	1	162,35
	San Nicolás	1	3,00	1	3,96	4	325,53	4	321,83	1	483,76
Subtotal Punilla		1	3,00	1	3,96	4	325,53	4	321,83	1	483,76
Total región de Ñuble		18	64,35	19	200,38	33	3.070,1	17	3.129,96	19	5.356,49
Porcentaje		16,98	0,48	17,92	1,49	31,13	22,88	16,04	23,33	17,92	39,92
Superficie promedio		3,57		10,55		93,03		184,12		281,92	

(Continuación cuadro N° 31 F)

PROVINCIA	COMUNA	Total		
		Prop.	Sup. (ha)	%
Diguillín	Bulnes	3	222,47	1,66
	Chillán	6	324,83	2,42
	Chillán viejo	5	429,35	3,20
	El Carmen	7	288,58	2,15
	Pemuco	9	1.817,82	13,55
	Pinto	5	298,03	2,22
	Quillón	5	255,06	1,90
	San Ignacio	5	259,23	1,93
Yungay	6	2.333,12	17,39	
Subtotal Diguillín		51	6.228,49	46,42
Itata	Cobquecura	7	585,59	4,36
	Coelemu	5	593,20	4,42
	Ninhue	7	397,94	2,97
	Portezuelo	5	387,19	2,89
	Quirihue	13	2.264,77	16,88
	Ránquil	5	201,60	1,50
	Treguaco	2	24,42	0,18
Subtotal Itata		44	4.454,71	33,20
Punilla	Coihueco	4	492,55	3,67
	Ñiquén	6	427,46	3,19
	San Carlos	5	263,27	1,96
	San Fabián	6	413,20	3,08
	San Nicolás	11	1.138,08	8,48
Subtotal Punilla		11	2.734,56	20,38
Total región de Ñuble		106	13.417,76	100
Superficie promedio		126,58		

El mayor promedio por propietario y predio alcanzado fue en el rango superior a 100 ha, con 281,92 ha, mientras que el menor promedio se situó en el rango menor o igual a 1 ha con 3,57 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 126,58 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por ambos segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,06 ha y 546,86 ha.

REGIÓN del BIOBÍO

(VIII REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región del Biobío fue de 417,64 hectáreas, superficie superior en un 44,66% respecto a la del año 2017, y representa el 28,67% de la forestación realizada en todo el país. La participación a nivel nacional por cada segmento regional de propietarios alcanzó al 0,46% en los pequeños, 1,30% en los medianos y 82,21% en las principales empresas forestales.

Cuadro N° 32 A: Forestación región del Biobío, por especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus híbrido</i>	<i>Nothofagus alpina</i>	<i>Pinus radiata</i>	Tipo esclerófilo
		PP	MP	PEF	MP	PEF	PEF
Arauco	Arauco	1,30	-	-	-	9,40	-
	Cañete	0,90	0,50	-	0,10	-	-
	Curanilahue	-	-	-	-	2,41	-
	Lebu	-	-	-	-	3,99	-
	Los Alamos	-	-	-	-	1,53	-
Subtotal Arauco		2,20	0,50	-	0,10	17,33	-
Biobío	Cabrerros	-	-	-	-	1,63	-
	Los Angeles	-	-	-	-	375,86	2,68
	Mulchen	-	5,60	-	-	-	-
	Quilleco	-	-	-	-	5,97	-
Subtotal Biobío		-	5,60	-	-	383,46	2,68
Concepción	Lota	-	-	-	-	3,49	-
	Tomé	-	-	1,05	-	1,22	-
Subtotal Concepción		-	-	1,05	-	4,71	-
Total región del Biobío		2,20	6,10	1,05	0,10	405,50	2,68
Total por especie		8,30		1,05	0,10	405,50	2,68
Porcentaje por especie		1,99		0,25	0,02	97,09	0,64
% especies por segmento		100	98,39	0,26	1,61	99,09	0,65
Porcentaje por segmento de propietarios							

(Continuación Cuadro N° 32 A)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal por segmento			Total	
		PP	MP	PEF	ha	%
Arauco	Arauco	1,30	-	9,40	10,70	2,56
	Cañete	0,90	0,60	-	1,50	0,36
	Curanilahue	-	-	2,41	2,41	0,58
	Lebu	-	-	3,99	3,99	0,96
	Los Alamos	-	-	1,53	1,53	0,37
Subtotal Arauco		2,20	0,60	17,33	20,13	4,82
Biobío	Cabrero	-	-	1,63	1,63	0,39
	Los Angeles	-	-	378,54	378,54	90,64
	Mulchén	-	5,60	-	5,60	1,34
	Quilleco	-	-	5,97	5,97	1,43
Subtotal Biobío		-	5,60	386,14	391,74	93,80
Concepción	Lota	-	-	3,49	3,49	0,84
	Tomé	-	-	2,28	2,28	0,55
Subtotal Concepción		-	-	5,77	5,77	1,38
Total región del Biobío		2,20	6,20	409,24	417,64	100
Porcentaje por segmento de propietarios		0,53	1,48	97,99		

La forestación se llevó a cabo en las 3 provincias y en 11 de las 33 comunas que componen, actualmente, 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 93,80% (391,74 ha) seguida, muy por debajo, por Arauco con 4,82% (20,13 ha). A nivel comunal, el primer lugar lo ocupó Los Ángeles (provincia del Biobío) con 378,54 ha (90,64%), seguida por Arauco (provincia homónima) con 10,70 ha (2,56%).

En el segmento de las principales empresas forestales se concentró el 97,99% de la forestación (409,24 ha), luego el segmento de medianos propietarios con 6,20 ha (1,48%); finalmente los pequeños propietarios forestaron una superficie de 2,20 ha (0,53%).

Como se puede observar en el cuadro N° 28 A, sólo el segmento de las principales empresas forestales forestó en las 3 provincias y en ninguna comuna hubo forestación simultánea de los tres segmentos. La gestión de los pequeños y medianos propietarios se concentró en las provincias de Arauco y Biobío con 3 comunas forestadas, la comuna de Cañete fue forestada por ambos segmentos, la comuna de Arauco por los pequeños y Mulchén por los medianos.

La densidad empleada en el segmento de pequeños propietarios fue de 1.660 plantas/ha en ambas comunas forestadas. En los medianos propietarios la densidad empleada fue de 1.250 plantas por hectárea en Mulchén y de 1.660 plantas/ha en Cañete. En el caso de las principales empresas forestales la densidad varió entre 1.000 y 1.780 plantas/ha, siendo 1.100 plantas/ha la densidad más empleada.

Para el establecimiento de las 417,64 ha se emplearon 435.244 plantas, de las cuales 432.514 plantas corresponden a especies exóticas y 2.730 a nativas.

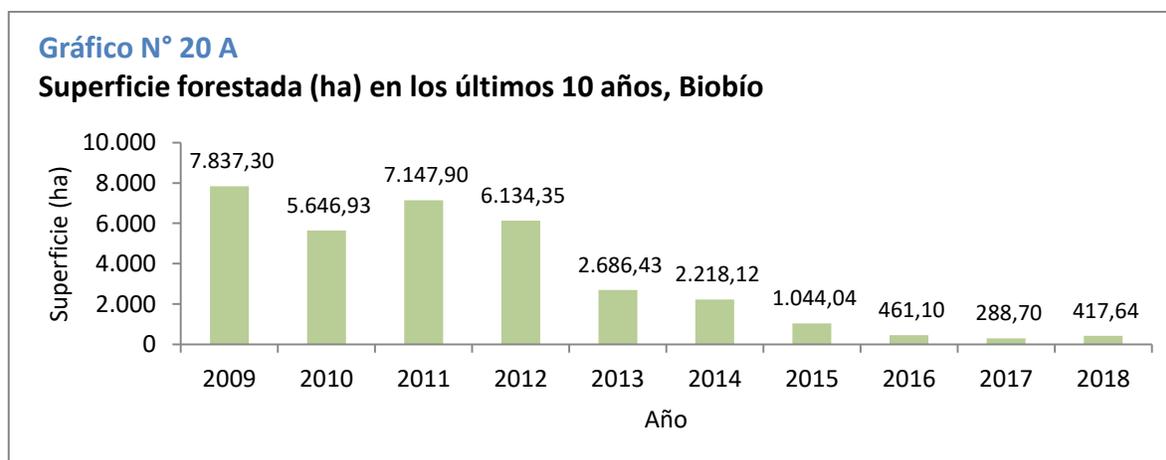
Se emplearon plantas de a lo menos 5 especies: 3 exóticas y al menos 2 nativas. No se pudo determinar el número exacto de las nativas ya que en varios predios se informó sólo el tipo forestal sin precisar el nombre de cada especie.

Pinus radiata (pino insigne) fue la especie más empleada con 405,50 ha, equivalentes al 97,09%; en segundo lugar se ubicó *Eucalyptus globulus* (eucalipto) con 8,30 ha (1,99%). La forestación con especies nativas alcanzó el 0,67% de la superficie total forestada (2,78 ha). En el segmento de los pequeños y medianos propietarios la especie más utilizada fue *Eucalyptus globulus* con 2,20 ha y 6,10 ha, respectivamente. En las principales empresas forestales la especie más empleada fue *Pinus radiata* con 405,50 ha (99,09%).

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se visualiza en el gráfico N° 20 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 2009 (7.837,30 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°15.

NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 9 propietarios, los que forestaron 23 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 las principales empresas forestales se registró el mayor número de propietarios, predios y superficie forestada con el 44,44% (4), el 78,26% (18) y 97,99% (409,24 ha), respectivamente.

En la región del Biobío hubo dos propietarias del género femenino, las que corresponden a pequeñas propietarias y forestaron 2,20 ha. El género masculino también tuvo dos propietarios, que forestaron el 1,46% (6,10 ha) de la superficie forestada. Por su parte, la categoría No aplica incluye al 55,56% restante de los propietarios, el 82,61% (19) de los predios y el 98,01% (409,34 ha) de la superficie total forestada.

No se registraron propietarios pertenecientes a alguna etnia originaria.

Cuadro N° 32 B: Forestación región del Biobío, por segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie	Número		Superficie
	Pro.	Predios		Pro.	Predios	
Femenino	2	2	2,20	-	-	-
Masculino	-	-	-	2	2	6,10
No Aplica	-	-	-	1	1	0,10
Total	2	2	2,20	3	3	6,20
Porcentaje	22,22	8,70	0,53	33,33	13,04	1,48
Promedio (ha)	1,10	1,10		2,07	2,07	

(Continuación Cuadro N° 32 B)

Genero	Principales empresas forestales			Total					
	Número		Superficie	Prop.	%	Predios	%	Superficie	%
	Pro.	Predios							
Femenino	-	-	-	2	22,22	2	8,70	2,20	0,53
Masculino	-	-	-	2	22,22	2	8,70	6,10	1,46
No Aplica	4	18	409,24	5	55,56	19	82,61	409,34	98,01
Total	4	18	409,24	9	100	23	100	417,64	100
Porcentaje	44,44	78,26	97,99						
Promedio (ha)	102,31	22,74		46,40		18,16			

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 superficie se concentró en el rango mayor a 100 ha, con el 80,06% (334,35 ha), seguido por el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha, con el 10,41% (43,48 ha). La suma de propietarios no coincide con lo que aparece en el cuadro debido a que un mismo propietario podría haber forestado en más de una comuna y en más de un rango de superficie dentro de la misma comuna.

El mayor promedio de superficie forestada por propietario se presentó en el rango superior a 100 ha con 334,35 ha/prop., en tanto que el menor promedio fue en el rango menor o igual a 1 ha con 0,50 ha/prop. El promedio global regional de la superficie forestada por propietario fue de 46,40 ha.

Cuadro N° 32 C: Forestación región del Biobío, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

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	-	-	2	10,70	-	-	-	-
	Cañete	3	1,50	-	-	-	-	-	-
	Curanilahue	-	-	1	2,41	-	-	-	-
	Lebu	-	-	1	3,99	-	-	-	-
	Los Alamos	-	-	1	1,53	-	-	-	-
Subtotal Arauco		3	1,50	5	18,63	-	-	-	-
Biobío	Cabrero	-	-	1	1,63	-	-	-	-
	Los Angeles	-	-	2	6,31	2	37,88	1	334,35
	Mulchen	-	-	-	-	1	5,60	-	-
	Quilleco	-	-	1	5,97	-	-	-	-
Subtotal Biobío		-	-	4	13,91	3	43,48	1	334,35
Concepción	Lota	-	-	1	3,49	-	-	-	-
	Tomé	-	-	1	2,28	-	-	-	-
Subtotal Concepción		-	-	2	6	-	-	-	-
Total región de Biobío		3	1,50	11	38,31	3	43,48	1	334,35
Porcentaje		33,33	0,36	122,22	9,17	33,33	10,41	11,11	80,06
Superficie promedio		0,50		3,48		14,49		334,35	

(Continuación Cuadro N° 32 C)

Provincia	Comuna	Total	
		N° propietarios	Sup. (ha)
Arauco	Arauco	2	10,70
	Cañete	3	1,50
	Curanilahue	1	2,41
	Lebu	1	3,99
	Los Alamos	1	1,53
Subtotal Arauco		8	20,13
Biobío	Cabrero	1	1,63
	Los Angeles	5	378,54
	Mulchen	1	5,60
	Quilleco	1	5,97
Subtotal Biobío		8	391,74
Concepción	Lota	1	3,49
	Tomé	1	2,28
Subtotal Concepción		2	5,77
Total región de Biobío		9	417,64
Porcentaje		100	100
Superficie promedio		46,40	

REFORESTACION

La superficie reforestada durante el año 2018 en la región Biobío fue de 33.880,81 hectáreas, superficie 8,58% inferior respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 34,08% de la reforestación realizada en todo el país. El 25,98% de la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios, un 15,76% para el segmento de medianos propietarios y 35,85% para las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en las 3 provincias que conforman la región y en 29 de sus 33 comunas. La mayor gestión se concentró en la provincia de Biobío con el 44,13% (14.949,93 ha) de la superficie reforestada. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Curanilahue (provincia de Arauco) con 4.472,23 ha (13,20%), seguida por Mulchén (provincia de Biobío) con 2.535,10 ha (7,48%).

El 95,46% (32.341,69 ha) de la superficie reforestada fue ejecutada por las principales empresas forestales, seguida por los medianos propietarios con el 3,85% (1.305,07 ha) y el 0,69% (234,05 ha) restante fue llevada a cabo por los pequeños propietarios.

El rango de densidad en las principales empresas forestales varió entre 323 y 5.100 plantas por hectárea siendo 1.250 pl/ha la más empleada. En el caso de las principales empresas forestales fluctuó entre 323 pl/ha y 2.100 pl/ha, siendo 1.667 pl/ha la más utilizada. Por último, los pequeños y medianos propietarios fluctuó entre las 600 y las 5.100 pl/ha, siendo 1.300 pl/ha la más empleada.

En la reforestación se emplearon 8 especies, 4 exóticas y al menos 4 nativas. En estos últimos no se pudo determinar de qué especie se trataba, debido a que sólo se informó el tipo forestal. *Pinus radiata* fue la especie más utilizada con el 44,41% (15.046,96 ha), seguida por *Eucalyptus globulus* con el 28,48% (9.650,66 ha) de la superficie.

La cantidad de plantas empleada se estima en 45.166.306, de las cuales 17.878.453 corresponden a *Pinus radiata* y 14.609.890 a *Eucalyptus globulus*. En esta determinación del número de plantas no se consideran aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 32 D: Reforestación región del Biobío, por especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>			<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Eucalyptus</i> hibrido (glo - nit)	<i>Pinus radiata</i>			<i>Nothofagus obliqua</i>	Tipo forestal Esclerófilo
		PP	MP	PEF	PEF	PEF	PP	MP	PEF	PEF	PEF
Arauco	Arauco	-	58,45	787,52	104,69	169,13	-	8,50	540,28	-	-
	Cañete	34,67	528,33	58,54	270,47	16,92	-	-	250,42	-	-
	Contulmo	-	7,00	168,79	-	-	-	-	53,54	-	-
	Curanilahue	-	-	2.170,40	335,81	1.193,71	-	-	772,31	-	-
	Lebu	10,63	-	619,14	-	172,25	-	-	456,92	-	-
	Los Alamos	-	-	553,26	78,22	74,66	-	-	413,13	-	-
	Tirúa	-	-	-	103,63	-	-	-	357,99	-	-
Subtotal Arauco		45,30	593,78	4.357,65	892,82	1.626,67	-	8,50	2.844,59	-	-
Biobío	Cabrero	-	187,45	-	7,27	-	-	47,60	1.322,22	-	-
	Laja	6,10	2,00	-	-	7,13	-	-	1.008,47	-	0,36
	Los Angeles	-	-	-	-	-	-	-	1.160,61	-	1,39
	Mulchén	-	-	411,41	242,56	1.353,99	-	-	514,94	0,56	-
	Nacimiento	-	-	299,93	503,95	1.216,68	-	-	129,95	-	-
	Negrete	-	-	32,49	-	28,13	-	-	-	-	-
	Quilaco	-	-	-	56,03	-	-	-	333,04	-	-
	Quilleco	-	-	-	302,35	161,68	-	124,90	1.616,32	1,24	-
	San Rosendo	-	-	-	-	-	-	-	51,55	-	-
	Santa Bárbara	-	-	-	124,23	102,20	-	-	194,11	-	-
	Tucapel	-	-	-	735,84	-	-	-	1.614,64	-	-
Yumbel	5,00	-	6,26	-	-	-	-	1.000,99	-	1,77	
Subtotal Biobío		11,10	189,45	750,10	1.972,24	2.869,81	-	172,50	8.946,85	1,80	3,52

Concepción	Chiguayante	-	-	-	-	-	-	-	20,63	-	-
	Concepción	-	28,19	142,22	-	6,33	-	-	140,82	-	-
	Coronel	5,70	4,52	377,44	-	58,54	-	-	20,43	-	-
	Florida	35,75	153,26	449,79	-	257,37	87,50	47,58	1.097,01	-	-
	Hualqui	5,20	10,50	238,02	-	87,06	8,00	11,35	867,81	-	-
	Lota	-	-	410,16	8,32	-	-	-	281,98	-	-
	Penco	-	19,11	83,28	-	16,68	-	-	-	-	-
	San Pedro de la Paz	-	-	-	-	-	-	-	17,40	-	-
	Santa Juana	4,50	4,13	655,55	467,51	145,78	-	4,23	316,34	-	-
	Tomé	-	29,77	1.046,18	-	730,14	31,00	28,19	94,24	-	-
Subtotal Concepción		51,15	249,48	3.402,64	475,83	1.301,90	126,50	91,35	2.856,66	-	-
Total región del Biobío		107,55	1.032,71	8.510,39	3.340,89	5.798,38	126,50	272,36	14.648,11	1,80	3,52
Total por especie		9.650,66		3.340,89	5.798,38	15.046,96		1,80	3,52		
Porcentaje por especie		28,48		9,86	17,11	44,41		0,01	0,01		
% especies por segmento		45,95%	79,13%	26,31%	10,33%	17,93%	54,05%	20,87%	45,29%	0,01%	0,01%

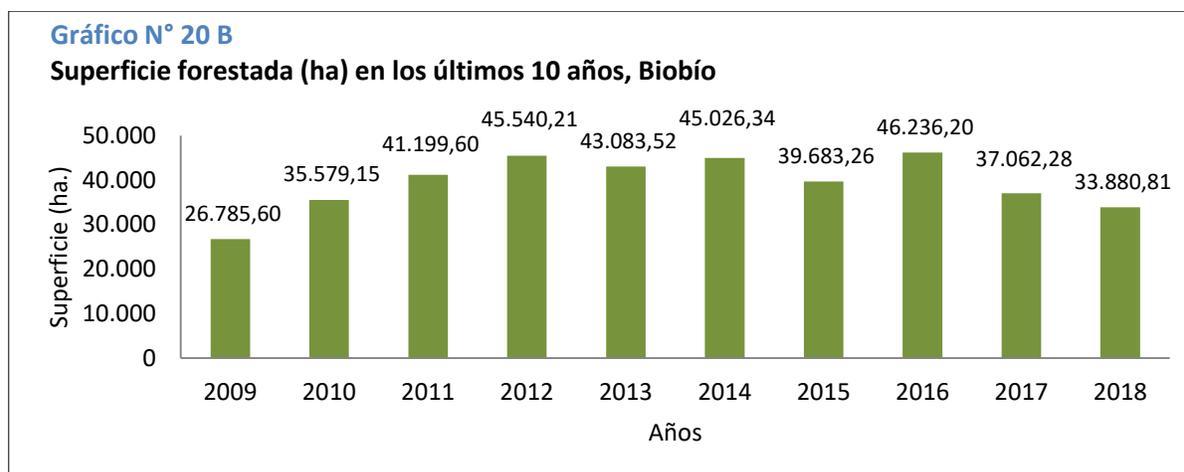
(Continuación cuadro N° 32 D)

PROVINCIA	COMUNA	Tipo forestal Ro-Ra-Co	Especies nativas	Subtotal por segmento			Total	
		PEF	PEF	PP	MP	PEF	ha	%
Arauco	Arauco	-	-	-	66,95	1.601,62	1.668,57	4,92
	Cañete	-	-	34,67	528,33	596,35	1.159,35	3,42
	Contulmo	-	6,05	-	7,00	228,38	235,38	0,69
	Curanilahue	-	-	-	-	4.472,23	4.472,23	13,20
	Lebu	-	-	10,63	-	1.248,31	1.258,94	3,72
	Los Alamos	-	-	-	-	1.119,27	1.119,27	3,30
	Tirúa	-	-	-	-	461,62	461,62	1,36
Subtotal Arauco		-	6,05	45,30	602,28	9.727,79	10.375,37	30,62
Biobío	Cabrero	-	-	-	235,06	1.329,50	1.564,56	4,62
	Laja	-	-	6,10	2,00	1.015,96	1.024,06	3,02
	Los Angeles	-	-	-	-	1.162,00	1.162,00	3,43
	Mulchén	-	11,64	-	-	2.535,10	2.535,10	7,48
	Nacimiento	-	17,62	-	-	2.168,13	2.168,13	6,40
	Negrete	-	-	-	-	60,62	60,62	0,18
	Quilaco	-	-	-	-	389,07	389,07	1,15
	Quilleco	-	-	-	124,90	2.081,60	2.206,50	6,51
	San Rosendo	-	-	-	-	51,55	51,55	0,15
	Santa Bárbara	-	-	-	-	420,54	420,54	1,24
	Tucapel	1,95	1,32	-	-	2.353,75	2.353,75	6,95
Yumbel	-	-	5,00	-	1.009,03	1.014,04	2,99	
Subtotal Biobío		1,95	30,58	11,10	361,96	14.576,87	14.949,93	44,13
Concepción	Chiguayante	-	-	-	-	20,63	20,63	0,06

	Concepción	-	-	-	28,19	289,37	317,56	0,94
	Coronel	-	-	5,70	4,52	456,41	466,63	1,38
	Florida	-	-	123,25	200,84	1.804,17	2.128,26	6,28
	Hualqui	-	-	13,20	21,85	1.192,89	1.227,94	3,62
	Lota	-	-	-	-	700,46	700,46	2,07
	Penco	-	-	-	19,11	99,96	119,07	0,35
	San Pedro de la Paz	-	-	-	-	17,40	17,40	0,05
	Santa Juana	-	-	4,50	8,36	1.585,18	1.598,04	4,72
	Tomé	-	-	31,00	57,96	1.870,56	1.959,53	5,78
Subtotal Concepción		-	-	177,65	340,83	8.037,03	8.555,52	25,25
Total región del Biobío		1,95	36,63	234,05	1.305,07	32.341,69	33.880,81	
Total por especie		1,95	36,63					
Porcentaje por especie		0,01	0,11					
% especies por segmento		0,01	0,11					
Porcentaje por segmento de propietarios				0,69	3,85	95,46		

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede apreciar en el gráfico N° 20 B, durante los últimos 10 años la superficie anual reforestada ha sido creciente, con pequeños descensos en ciertos años. La mayor superficie reforestada se registró el año 2016 alcanzando 46.236,20 ha, mientras que la menor superficie se registró el año 2009 con 26.785,60 ha reforestadas.



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 88 propietarios los que forestaron 644 predios. El 46,59% (41) de ellos corresponden al género masculino; el género femenino obtuvo el 25,00% (22) y el 28,41% (25) restante corresponde a la opción No aplica. Las principales empresas forestales concentraron la mayor gestión en cuanto a número de predios y superficie reforestada con el 90,06% (580) y el 98,38% (33.331,62 ha), respectivamente.

Cuadro N° 32 E: Forestación región del Biobío, por segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)	Número		Superficie (ha)
	Propietarios	Predios		Propietarios	Predios		Propietarios	Predios	
Femenino	14	14	65,93	8	8	72,68	-	-	-
Masculino	25	25	168,13	16	17	242,45	-	-	-
No Aplica	-	-	-	14	15	990,01	11	565	32.341,61
Total	39	39	234,06	38	40	1.305,14	11	565	32.341,61
Porcentaje	44,32	6,06	0,69	43,18	6,21	3,85	12,50	87,73	95,46
Promedio (ha)	6,00	6,00		34,35	32,63		2.940,15	57,24	

(Continuación cuadro N° 32 E)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha)	%
Femenino	22	25,00	22	3,42	138,61	0,41
Masculino	41	46,59	42	6,52	410,58	1,21
No Aplica	25	28,41	580	90,06	33.331,62	98,38
Total	88	100	644	100	33.880,81	100
Promedio (ha)	385,01		52,61			

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 puede observar que la mayor superficie reforestada se encuentra en el rango mayor a 100 ha con el 46,43% (15.731,57 ha) de la superficie.

Cuadro N° 32 F: Reforestación región del Biobío, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada									
		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
Arauco	Arauco	4	19,17	5	55,86	8	727,21	1	756,83	1	109,50
	Cañete	5	6,31	4	26,45	9	339,54	2	130,24	3	656,81
	Contulmo	2	1,50	2	41,56	4	140,78	1	51,54	-	-
	Curanilahue	1	18,99	1	81,25	3	1.024,67	1	1.110,54	1	2.236,78
	Lebu	2	6,34	2	21,62	4	344,64	1	282,91	1	603,43
	Los Alamos	1	7,27	1	41,39	1	446,90	1	148,18	1	475,53

	Tirúa	-	-	-	-	-	-	-	-	1	461,62
Subtotal Arauco		15	59,58	15	268,13	29	3.023,74	7	2.480,24	8	4.543,67
Biobío	Cabrero	2	1,79	2	10,65	4	237,53	1	360,56	3	954,02
	Laja	3	2,49	2	5,81	2	147,63	2	423,46	1	444,67
	Los Angeles	2	5,35	2	26,05	3	327,24	2	635,91	1	167,44
	Mulchén	1	2,72	1	39,49	2	1.107,68	2	460,52	1	924,69
	Nacimiento	2	1,39	2	13,37	3	162,00	2	563,42	1	1.427,95
	Negrete	1	0,80	1	3,29	1	56,53	-	-	-	-
	Quilaco	2	1,18	2	8,29	2	252,32	1	127,28	-	-
	Quilleco	2	7,90	2	25,81	3	269,04	4	423,81	2	1.479,93
	San Rosendo	-	-	-	-	1	51,55	-	-	-	-
	Santa Bárbara	-	-	-	-	1	180,82	3	239,72	-	-
	Tucapel	1	3,43	2	17,18	2	188,17	1	146,95	2	1.998,03
Yumbel	1	2,47	3	8,97	2	170,27	2	408,62	1	423,72	
Subtotal Biobío		17	29,52	19	158,91	26	3.150,79	20	3.790,26	12	7.820,45
Concepción	Chiguayante	1	0,37	1	2,65	1	17,62	-	-	-	-
	Concepción	1	2,77	2	13,98	2	128,34	1	172,46	-	-
	Coronel	1	1,93	2	8,57	2	94,33	2	115,09	1	246,70
	Florida	5	26,39	21	142,81	15	866,49	1	772,92	1	319,66
	Hualqui	1	7,21	4	18,14	7	422,88	2	129,54	1	650,17
	Lota	1	4,27	1	9,28	1	371,64	1	185,92	1	129,35
	Penco	1	0,66	-	-	4	64,04	1	54,37	-	-
	San Pedro de la Paz	-	-	-	-	1	17,40	-	-	-	-
	Santa Juana	1	8,55	4	42,60	2	256,43	2	583,92	1	706,52
	Tomé	2	14,01	4	43,24	10	493,59	1	93,63	1	1.315,05
Subtotal Concepción		14	66,17	39	281,28	45	2.732,76	11	2.107,85	6	3.367,45
Total región del Biobío		46	155	73	708	100	8.907	38	8.378	26	15.731,57
Porcentaje		16,25	0,46	25,80	2,09	35,34	26,29	13,43	24,73	9,19	46,43
Superficie promedio		3,38		9,70		89,07		220,48		605,06	

(Continuación cuadro N° 32 F)

PROVINCIA	COMUNA	Total	
		Prop.	Superficie (ha)
Arauco	Arauco	19	1.668,57
	Cañete	23	1.159,35
	Contulmo	9	235,38
	Curanilahue	7	4.472,23
	Lebu	10	1.258,94

	Los Alamos	5	1.119,27
	Tirúa	1	461,62
Subtotal Arauco		74	10.375,37
Biobío	Cabrero	12	1.564,56
	Laja	10	1.024,06
	Los Angeles	10	1.162,00
	Mulchén	7	2.535,10
	Nacimiento	10	2.168,13
	Negrete	3	60,62
	Quilaco	7	389,07
	Quilleco	13	2.206,49
	San Rosendo	1	51,55
	Santa Bárbara	4	420,54
Tucapel	8	2.353,76	
Yumbel	9	1.014,05	
Subtotal Biobío		94	14.949,93
Concepción	Chiguayante	3	20,64
	Concepción	6	317,55
	Coronel	8	466,62
	Florida	43	2.128,27
	Hualqui	15	1.227,94
	Lota	5	700,46
	Penco	6	119,07
	San Pedro de la Paz	1	17,40
	Santa Juana	10	1.598,04
Tomé	18	1.959,53	
Subtotal Concepción		115	8.555,51
Total región del Biobío		283	33.880,81
Superficie promedio		119,72	

El mayor promedio por propietario y predio alcanzado fue en el rango mayor a 100 ha, con 605,06 ha, mientras que el menor promedio se situó en el rango menor o igual a 1 ha con 3,38 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 119,72 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por ambos segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,01 ha y 636,04 ha.

REGIÓN de LA ARAUCANÍA

(IX REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de La Araucanía fue de 307,60 hectáreas, guarismo inferior en un 1,85% al del año 2017. Tal cifra representa el 21,11% de la forestación realizada en el país. La participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios fue 24,73% en los pequeños, 34,28% en medianos y de 5,01% en las principales empresas forestales.

Cuadro N° 33 A: Forestación región de La Araucanía, por especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Aristotelia chilensis (n)</i>	<i>Cryptocarya alba (n)</i>	<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>Pinus radiata</i>		<i>Nothofagus obliqua (n)</i>	Mezcla exóticas	Mezcla nativas	
		PP	PP	PP	PP	PEF	PEF	PP	PP	MP
Malleco	Angol	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50
	Collipulli	-	-	-	-	-	2,96	-	0,50	-
	Curacautín	-	-	-	-	-	-	-	0,50	160,00
	Los Sauces	-	0,25	-	-	-	-	-	1,02	-
	Lumaco	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
	Purén	-	-	-	2,00	-	-	11,20	4,00	-
	Traiguén	0,50	-	16,00	-	-	-	5,00	-	-
Subtotal Malleco		0,50	0,25	17,00	2,00	-	2,96	16,20	6,02	161,50
Cautín	Carahue	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-
	Chol chol	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-
	Cunco	-	-	2,50	2,00	-	-	3,30	-	-
	Galvarino	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lautaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Loncoche	-	-	1,20	1,00	-	-	-	0,70	-
	Nueva Imperial	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
	Padre Las Casas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Perquenco	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pitrufquén	-	-	-	-	11,73	-	-	-	-
	Puerto Saavedra	-	-	6,50	21,67	-	-	-	-	-
	Pucón	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-
	Temuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Teodoro Schmidt	-	-	0,70	-	10,24	-	-	-	-
	Vilcún	-	-	-	-	-	-	-	0,82	-
Villarrica								2,00	0,50	

Subtotal Cautín	-	-	16,40	24,67	21,97	-	3,30	4,52	0,50
Total región de La Araucanía	0,50	0,25	33,40	26,67	21,97	2,96	19,50	10,54	162,00
Total por especie	0,50	0,25	33,40	48,64		2,96	19,50	172,54	
Porcentaje por especie	0,16	0,08	10,86	15,81		0,96	6,34	56,09	
% especies por segmento	0,42	0,21	27,97	22,33	88,13	11,87	16,33	8,82	99,23

(Continuación Cuadro N° 33 A)

PROVINCIA	COMUNA	Mezcla nativas y exóticas		Quillaja saponaria (n)	Subtotal por segmento			Total	
		PP	MP		PP	PP	MP	PEF	ha
Malleco	Angol	-	-		-	1,50	-	1,50	0,49
	Collipulli	-	-		0,50	-	2,96	3,46	1,12
	Curacautín	-	-		0,50	160,00	-	160,50	52,18
	Los Sauces	1,00	-		2,27	-	-	2,27	0,74
	Lumaco	-	-	0,50	1,50	-	-	1,50	0,49
	Purén	-	-	-	17,20	-	-	17,20	5,59
	Traiguén	1,50		0,50	23,50	-	-	23,50	7,64
Subtotal Malleco		2,50	-	1,00	45,47	161,50	2,96	209,93	68,25
Cautín	Carahue	-	-	-	3,00	-	-	3,00	0,98
	Chol chol	-	-	2,50	4,00	-	-	4,00	1,30
	Cunco	1,25	-	2,00	11,05	-	-	11,05	3,59
	Galvarino	-	-	1,90	1,90	-	-	1,90	0,62
	Lautaro	-	-	1,25	1,25	-	-	1,25	0,41
	Loncoche	-	-	-	2,90	-	-	2,90	0,94
	Nueva Imperial	-	-	0,50	1,50	-	-	1,50	0,49
	Padre Las Casas	-	-	0,50	0,50	-	-	0,50	0,16
	Perquenco	-	1,25	-	-	1,25	-	1,25	0,41
	Pitrufquén	-	-	-	-	-	11,73	11,73	3,81
	Puerto Saavedra	10,34	-	1,12	39,63	-	-	39,63	12,88
	Pucón	-	-	-	1,00	-	-	1,00	0,33
	Temuco	-	-	3,00	3,00	-	-	3,00	0,98
	Teodoro Schmidt	-	-	0,70	1,40	-	10,24	11,64	3,78
	Vilcún	-	-	-	0,82	-	-	0,82	0,27
Villarrica				2,00	0,50	-	2,50	0,81	
Subtotal Cautín		11,59	1,25	13,47	73,95	1,75	21,97	97,67	31,75
Total región de La Araucanía		14,09	1,25	14,47	119,42	163,25	24,93	307,60	100
Total por especie		15,34		14,47					
Porcentaje por especie		4,99		4,70					
% especies por segmento		11,80	0,77	12,12					
Porcentaje por segmento de propietarios						38,82	53,07	8,10	

La forestación se llevó a cabo en las 2 provincias que conforman la región y en 23 de sus 32 comunas. En las siguientes comunas no efectuó forestación: Freire, Gorbea, Melipeuco, Curarrehue y Toltén (provincia de Cautín), y Ercilla, Lonquimay, Renaico y Victoria (provincia de Malleco).

En la provincia de Malleco se concentró la mayor superficie forestada con el 68,25% (209,93 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupó Curacautín (provincia de Malleco) con el 52,18% (160,50 ha), seguida de Puerto Saavedra (provincia de Cautín) con el 12,88% (39,63 ha).

La mayor actividad se concentró en los medianos propietarios con el 53,07% (163,25 ha), luego se ubicaron los pequeños con el 38,82% (119,42 ha) y, finalmente, las principales empresas forestales con el 8,10% restante (24,93 ha).

Para forestar las 307,6 ha fueron empleadas 689.262 plantas de al menos 9 especies, aproximadamente 5 nativas y 4 exóticas. No fue posible determinar el número exacto de especies nativas y exóticas ocupadas, dado que en algunos sólo se informó como mezcla de especies sin mencionar especies en particular.

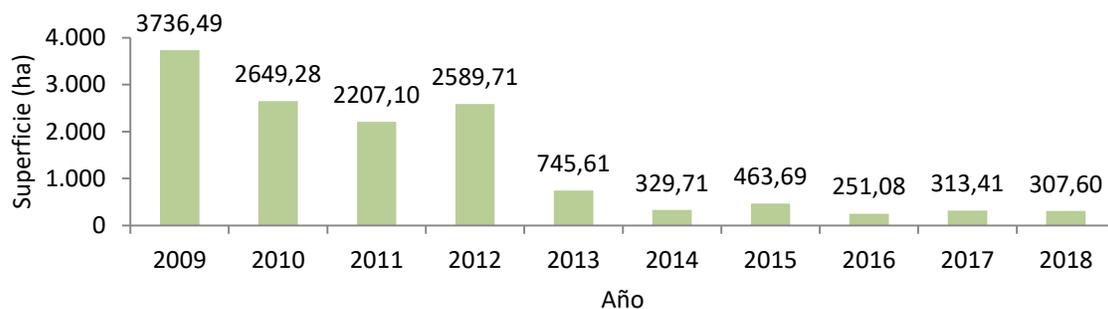
En 100,22 ha se utilizó solo una especie, mientras que en las 207,38 ha restantes se ocupó una combinación de dos o más especies. La especie más utilizada fue una combinación de varias especies nativas ocupando el 56,09% de la superficie (172,54 ha), seguida por *Eucalyptus sp.* con el 10,86% (33,40 ha).

La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios fluctuó entre 700 y 2.400 plantas, siendo 1.000 plantas la aplicada con mayor frecuencia. En el caso de los medianos la densidad varió entre 530 y 3.300 plantas/ha, siendo 1.000 plantas/ha la más utilizada. Por su parte, las principales empresas forestales emplearon una densidad que fluctuó entre 1.000 y 1.250 p/ha, siendo la primera la más aplicada.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el gráfico N° 21 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, donde se evidencian pequeños aumentos respecto al año que los antecede.

La mayor superficie forestada corresponde al año 2009 con 3.736,49 ha, mientras que el registro menor se encuentra el año 2016 con 251,08 ha.

Gráfico N° 21 A**Superficie forestada (ha) en los últimos 10 años, La Araucanía**

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

NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 105 propietarios los que forestaron 106 predios. En la determinación del número de propietarios se contabiliza una sola vez a aquellos que forestaron en más de una comuna.

El mayor número de propietarios y predios se concentró en los pequeños propietarios con el 94,29% (99), 93,40% (99). La mayor superficie estuvo en los medianos propietarios con el 53,07% (163,25 ha).

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 57,14% (60) y número de predios con el 56,60% (60). La mayor superficie forestada se concentró en la opción No aplica con el 62,07% (190,93 ha).

Cuadro N° 33 B: Forestación región de La Araucanía, por segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			Principales empresas forestales		
	Número		Superficie	Número		Superficie	Número		Superficie
	Pro.	Predios		Pro.	Predios		Pro.	Predios	
Femenino	39	39	36,30	-	-	-	-	-	-
Masculino	58	58	77,62	2	2	2,75	-	-	-
No Aplica	2	2	5,50	2	2	160,50	2	3	24,93
Total	99	99	119,41	4	4	163,25	2	3	24,93
Porcentaje	94,29	93,40	38,82	3,81	3,77	53,07	1,90	2,83	8,10
Promedio (ha)	1,21	1,21		40,81	40,81		12,465	8,31	

(Continuación Cuadro N° 33 B)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Superficie	%
Femenino	39	37,14	39	36,79	36,30	11,80
Masculino	60	57,14	60	56,60	80,37	26,13
No Aplica	6	5,71	7	6,60	190,93	62,07
Total	105	100	106	100	307,60	100
Promedio (ha)	2,93		2,90			

En el cuadro N° 29 C se presenta la información relativa a la pertenencia a etnias originarias, observándose que el 55,24% (58) de los propietarios pertenecen a alguna etnia, quienes forestaron 69,30 ha (22,53%). Por su parte, el 39,05% (41) no pertenece a ninguna etnia originaria, y al 5,71% (6) restante no le es aplicable esta categoría.

Cuadro N° 33 C: Forestación región de La Araucanía, por segmento de propietarios, número de propietarios y predios, superficie forestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2018

Pertenece a etnia originaria	Segmento de propietarios						Total			
	PP		MP		PEF		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	%	ha	%
Si	58	69,30	-	-	-	-	58	55,24	69,30	22,53
No	39	44,61	2	2,75	-	-	41	39,05	47,36	15,40
No aplica	2	5,50	2	160,50	2	24,93	6	5,71	190,94	62,07
Total	99	119,41	4	163,25	2	24,93	105	100	307,60	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 100 ha.

A nivel regional, en el rango menor o igual a 1 ha, se concentró el mayor número de propietarios con el 74,29% (78), la mayor superficie forestada se concentró en el rango mayor a 100 ha con el 52,02% (160,00 ha) y, a su vez, éste concentró el menor número de propietarios con solo el 0,95% (1) de ellos.

El tamaño de la superficie forestada por propietario fluctuó entre 0,25 y 160 ha. En el segmento de los pequeños la superficie varió entre 0,25 y 18,22 ha, para los medianos propietarios fue desde 0,5 hasta 160 ha, y para las principales empresas forestales este tamaño fluctuó entre 2,96 y 11,73 ha. El promedio regional de superficie forestada por propietario fue de 2,93 ha.

Cuadro N° 33 D: Forestación región de La Araucanía, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

Provincia	Comuna	Rango de superficie forestada (ha)							
		Número de propietarios y superficie							
		≤ 1 ha		> 1 ha ≤ 5 ha		> 5 ha ≤ 50 ha		> 100 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Malleco	Angol	-	-	1	1,50	-	-	-	-
	Collipulli	1	0,50	1	2,96	-	-	-	-
	Curacautín	1	0,50	-	-	-	-	1	160,00
	Los Sauces	4	2,27	-	-	-	-	-	-
	Lumaco	2	1,50	-	-	-	-	-	-
	Purén	-	-	5	17,20	-	-	-	-
	Traiguén	5	3,50	7	20,00	-	-	-	-
Subtotal Malleco		13	8,27	14	41,66	-	-	1	160,00
Cautín	Carahue	-	-	1	3,00	-	-	-	-
	Chol chol	5	4,00	-	-	-	-	-	-
	Cunco	16	8,05	1	3,00	-	-	-	-
	Galvarino	4	1,90	-	-	-	-	-	-
	Lautaro	2	1,25	-	-	-	-	-	-
	Loncoche	4	2,90	-	-	-	-	-	-
	Nueva Imperial	1	1,50	-	-	-	-	-	-
	Padre Las Casas	1	0,50	-	-	-	-	-	-
	Perquenco	-	-	1	1,25	-	-	-	-
	Pitrufquén	-	-	-	-	-	11,73	-	-
	Puerto Saavedra	14	10,17	6	11,24	1	18,22	-	-
	Pucón	2	1,00	-	-	-	-	-	-
	Temuco	8	3,00	-	-	-	-	-	-
	Teodoro Schmidt	2	1,40	1	3,70	1	6,54	-	-
Vilcún	1	0,82	-	-	-	-	-	-	
Villarrica	5	2,49	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Cautín		65	38,98	10	22,19	2	36,49	-	-
Total región de La Araucanía		78	47,25	24	63,85	2	36,49	1	160,00
Porcentaje		74,29	15,36	22,86	20,76	1,90	11,86	0,95	52,02
Superficie promedio (ha)		0,61		2,66		18,25		160,00	

(Continuación Cuadro N° 33 D)

Provincia	Comuna	Total		
		N° propietarios	Sup. (ha)	%
Malleco	Angol	1	1,50	0,49
	Collipulli	2	3,46	1,12
	Curacautín	2	160,50	52,18
	Los Sauces	4	2,27	0,74
	Lumaco	2	1,50	0,49
	Purén	5	17,20	5,59
	Traiguén	12	23,50	7,64
Subtotal Malleco		28	209,93	68,25
Cautín	Carahue	1	3,00	0,98
	Chol chol	5	4,00	1,30
	Cunco	17	11,05	3,59
	Galvarino	4	1,90	0,62
	Lautaro	2	1,25	0,41
	Loncoche	4	2,90	0,94
	Nueva Imperial	1	1,50	0,49
	Padre Las Casas	1	0,50	0,16
	Perquenco	1	1,25	0,41
	Pitrufquén	-	11,73	3,81
	Puerto Saavedra	21	39,63	12,88
	Pucón	2	1,00	0,33
	Temuco	8	3,00	0,98
	Teodoro Schmidt	4	11,65	3,79
	Vilcún	1	0,82	0,27
Villarrica	5	2,49	0,81	
Subtotal Cautín		77	97,67	31,75
Total región de La Araucanía		105	307,60	100
Porcentaje		100	100	
Superficie promedio (ha)		2,93		

REFORESTACION

La superficie reforestada durante el año 2018 en la región de La Araucanía fue de 16.641,79 hectáreas, superficie 22,00% superior respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 16,74% de la reforestación realizada en todo el país, en tanto, también a nivel nacional se obtuvo 20,74% de participación de la reforestación efectuada por el segmento de pequeños propietarios, un 37,18% para el segmento de medianos propietarios y 14,83% para las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en las 2 provincias que conforman la región y en 26 de las 32 comunas. La mayor gestión se concentró en la provincia de Malleco con el 62,94% (10.474,76 ha) de la superficie reforestada. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Collipulli (provincia de Malleco) con 3.099,30 ha (18,62%), seguida por Angol (provincia de Malleco) con 2.653,26 ha (15,94%).

El 80,38% (13.375,88 ha) de la superficie reforestada fue ejecutada por las principales empresas forestales, seguida por los medianos propietarios con el 18,50% (3.079,06 ha) y el 1,12% (186,85 ha) restante fue llevada a cabo por los pequeños propietarios.

El rango de densidad en las principales empresas forestales varió entre 620 y 3.300 plantas por hectárea, siendo 1.000 plantas/ha la más empleada. En el caso de los pequeños y medianos propietarios fluctuó entre las 970 y las 3.300 pl/ha, siendo 1.250 pl/ha la más empleada.

En la reforestación se emplearon al menos 6 especies, 5 exóticas y mínimo 1 nativa, ya que no se pudo determinar el número exacto porque se hizo referencia sólo a especies nativas. *Pinus radiata* fue la especie más utilizada con el 52,73% (8.774,99 ha), seguida por *Eucalyptus nitens* con el 32,52% (5.441,49 ha) de la superficie.

La cantidad de plantas empleada se estima en 20.305.141, de las cuales 9.452.746 corresponden a *Pinus radiata* y 7.302.460 a *Eucalyptus nitens*. En esta determinación del número de plantas no se consideran aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 33 D: Forestación región de La Araucanía, por especie, segmento de propietarios, superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>			<i>Eucalyptus nitens</i>			<i>Eucalyptus híbrido</i>	<i>Pinus radiata</i>			<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>Especies nativas</i>
		PP	MP	PEF	PP	MP	PEF	MP	PP	MP	PEF	MP	PEF
Cautín	Carahue	-	-	-	-	-	175,39	200,01	-	-	951,65	-	1,74
	Cholchol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,11	-	-
	Cunco	-	31,60	-	-	-	-	-	-	45,06	38,00	-	-
	Galvarino	-	274,60	-	-	-	-	-	26,29	39,48	24,01	-	-
	Gorbea	9,56	-	-	-	-	-	-	-	-	205,13	-	-
	Lautaro	-	-	-	-	-	177,88	-	-	50,45	296,04	-	-
	Loncoche	-	-	-	-	56,78	342,69	183,90	-	-	321,88	-	4,80
	Melipeuco	-	-	-	-	-	-	-	-	93,66	76,98	-	-
	Nueva Imperial	7,06	20,50	-	10,21	-	-	-	-	-	-	-	-
	Perquenco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,31	-	-
	Pitrufquén	-	-	-	-	-	-	32,34	-	-	772,49	-	-
	Temuco	-	-	-	-	-	29,22	-	-	-	438,60	-	63,00
	Teodoro Schmidt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	294,41	-	1,03
	Toltén	-	-	-	-	-	205,04	59,31	-	-	365,59	-	4,15
	Vilcún	-	-	-	-	-	-	-	-	34,10	23,68	-	-
Villarrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,29	-	-	
Subtotal Cautín		16,62	326,70	-	10,21	56,78	930,22	475,56	26,29	262,75	3.987,17	-	74,72
Malleco	Angol	58,36	233,13	19,85	-	-	797,43	116,90	-	150,48	1.208,94	31,10	37,07
	Collipulli	12,85	-	-	-	30,11	2.172,23	364,66	-	-	502,71	-	16,74
	Curacautín	-	-	-	-	-	39,85	-	-	-	-	-	-
	Ercilla	-	-	-	-	-	144,32	-	-	-	294,58	-	0,67
	Los Sauces	-	250,16	-	-	-	14,52	3,95	-	-	411,89	-	-
	Lumaco	11,97	123,67	2,69	-	-	-	-	-	67,15	964,04	-	33,30
	Purén	50,55	-	17,62	-	-	-	-	-	210,10	33,93	-	-
	Renaico	-	-	-	-	-	190,29	-	-	26,47	88,88	48,12	-
	Traiguén	-	128,35	-	-	-	138,75	-	-	148,02	187,42	-	-
	Victoria	-	-	-	-	24,90	861,88	-	-	-	204,17	-	-
Subtotal Malleco		133,73	735,31	40,16	-	55,01	4.359,27	485,51	-	602,22	3.896,56	79,22	87,78
Total región de La Araucanía		150,35	1.062,01	40,16	10,21	111,79	5.289,49	961,07	26,29	864,97	7.883,73	79,22	162,50
Total por especie		1.252,52			5.411,49			961,07	8.774,99			79,22	162,50
Porcentaje por especie		7,53			32,52			5,78	52,73			0,48	0,98
% especies por segmento		80,47	34,49	0,30	5,46	3,63	39,54	31,21	14,07	28,09	58,94	2,57	1,21
Porcentaje por segmento de propietarios													

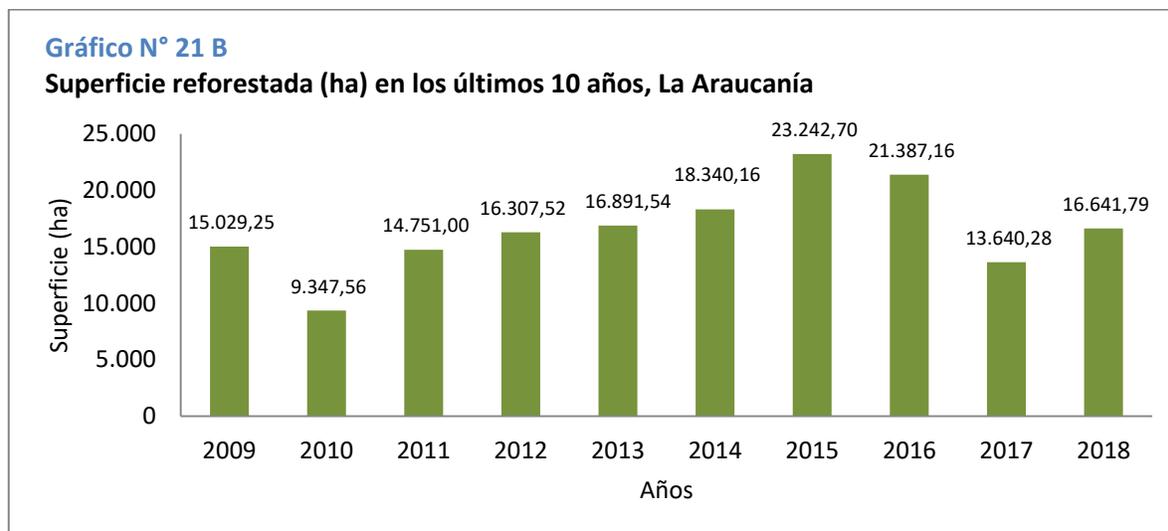
(Continuación cuadro N° 33 D)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal por segmento			Total	
		PP	MP	PEF	ha	%
Cautín	Carahue	-	200,01	1.128,78	1.328,79	7,98
	Cholchol	-	-	68,11	68,11	0,41
	Cunco	-	76,66	38,00	114,66	0,69
	Galvarino	26,29	314,08	24,01	364,38	2,19
	Gorbea	9,56	-	205,13	214,69	1,29
	Lautaro	-	50,45	473,92	524,37	3,15
	Loncoche	-	240,68	669,37	910,05	5,47
	Melipeuco	-	93,66	76,98	170,64	1,03
	Nueva Imperial	17,27	20,50	-	37,77	0,23
	Perquenco	-	-	33,31	33,31	0,20
	Pitrufquén	-	32,34	772,49	804,83	4,84
	Temuco	-	-	530,82	530,82	3,19
	Teodoro Schmidt	-	-	295,44	295,44	1,78
	Toltén	-	59,31	574,78	634,09	3,81
	Vilcún	-	34,10	23,68	57,78	0,35
Villarrica	-	-	77,29	77,29	0,46	
Subtotal Cautín		53,12	1.121,79	4.992,11	6.167,02	37,06
Malleco	Angol	58,36	531,61	2.063,29	2.653,26	15,94
	Collipulli	12,85	394,77	2.691,68	3.099,30	18,62
	Curacautín	-	-	39,85	39,85	0,24
	Ercilla	-	-	439,57	439,57	2,64
	Los Sauces	-	254,11	426,41	680,52	4,09
	Lumaco	11,97	190,82	1.000,03	1.202,82	7,23
	Purén	50,55	210,10	51,55	312,20	1,88
	Renaico	-	74,59	279,17	353,76	2,13
	Traiguén	-	276,37	326,17	602,54	3,62
	Victoria	-	24,90	1.066,05	1.090,95	6,56
Subtotal Malleco		133,73	1.957,27	8.383,77	10.474,77	62,94
		186,85	3.079,06	13.375,88	16.641,79	100
Porcentaje por segmento de propietarios		1,12	18,50	80,38		

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede apreciar en el gráfico N° 21 B, durante los últimos 10 años, la superficie anual reforestada ha experimentado incrementos y disminuciones. Sin embargo desde el año 2011 hasta el año 2015 se observó un permanente, aunque leve, aumento, para luego volver a descender.

La mayor superficie reforestada se registró el año 2015 alcanzando 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 47 propietarios los que forestaron 432 predios. El 25,53% (12) de los propietarios corresponden al género masculino, el 55,32% (26) corresponden a la opción No aplica y el 19,15% (9) restante corresponde al género femenino. Además las principales empresas forestales concentraron la mayor gestión en cuanto a número de predios y superficie reforestada con el 95,14% (411) y el 95,92% (15.962,63 ha) respectivamente.

Cuadro N° 33 E: Reforestación región de La Araucanía, por segmento de propietarios, número de propietarios y de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios	
Femenino	2	2	22,97	7	7	359,47	-	-	-
Masculino	4	4	58,94	8	8	237,78	-	-	-
No Aplica	3	4	104,94	15	21	1.520,74	8	386	14.336,95
Total	9	10	186,85	30	36	2.117,99	8	386	14.336,95
Porcentaje	19,15	2,31	1,12	63,83	8,33	12,73	17,02	89,35	86,15
Promedio (ha)	20,76	18,69		70,60	58,83		1.792,12	37,14	

(Continuación cuadro N° 33 E)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha)	%
Femenino	9	19,15	9	2,08	382,44	2,30
Masculino	12	25,53	12	2,78	296,72	1,78
No Aplica	26	55,32	411	95,14	15.962,63	95,92
Total	47	100	432	100	16.641,79	100
Promedio (ha)	354,08		38,52			

Por otro lado, en la región de La Araucanía, el 8,51% de los propietarios pertenece a alguna etnia originaria, los cuales reforestaron el 0,79% (131,23 ha) de la superficie reforestada.

Cuadro N° 33 F: Reforestación región de La Araucanía, por segmento de propietarios, número de propietarios y predios, superficie forestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2018

Pertenece a Etnia originaria	Segmento de propietarios						Total			
	PP		MP		PEF		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	%	ha	%
Si	4	131,23	-	-	-	-	4	8,51	131,23	0,79
No	5	55,62	30	2.117,99	-	-	36	74,47	2.173,61	13,06
No Aplica	-	-	-	-	8	14.336,95	8	17,02	14.336,95	86,15
Total	9	186,85	31	2.117,99	8	14.336,95	48	100	16.641,79	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 100 ha con el 29,00% (4.826,85 ha) de la superficie.

Cuadro N° 33 G: Reforestación región de La Araucanía, por rango de superficie forestada, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada									
		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
Cautín	Carahue	2	8,03	1	10,98	3	502,26	2	462,75	2	344,78
	Cholchol	-	-	1	5,68	2	62,43	-	-	-	-
	Cunco	-	-	-	-	5	114,66	-	-	-	-
	Galvarino	-	-	-	-	4	139,64	1	82,84	1	141,90
	Gorbea	1	0,79	-	-	2	150,55	1	63,35	-	-
	Lautaro	2	1,67	1	1,71	3	365,25	1	51,25	1	104,49
	Loncoche	2	10,15	2	15,11	3	499,80	3	385,00	-	-
	Melipeuco	-	-	-	-	1	43,54	2	127,10	-	-
	Nueva Imperial	-	-	-	-	2	37,77	-	-	-	-
	Perquenco	-	-	-	-	1	33,31	-	-	-	-
	Pitrufuquén	1	0,78	-	-	1	31,56	-	-	1	772,49
	Temuco	1	2,77	2	16,80	3	158,60	1	110,95	2	241,69
	Teodoro Schmidt	1	0,22	1	5,41	1	133,55	1	156,26	-	-
	Toltén	2	2,78	2	18,92	4	400,43	3	211,96	-	-
	Vilcún	-	-	-	-	2	57,78	-	-	-	-
Villarrica	-	-	-	-	-	-	1	77,29	-	-	
Subtotal Cautín		12	27	10	75	37	2.731	16	1.729	7	1.605
Malleco	Angol	2	1,11	2	25,46	7	990,75	4	915,50	1	720,44
	Collipulli	1	1,63	2	28,96	4	1.245,78	2	413,36	1	1.409,57
	Curacautín	-	-	-	-	1	39,85	-	-	-	-
	Ercilla	2	2,64	2	9,14	2	320,25	-	-	1	107,53
	Los Sauces	1	0,83	2	8,67	7	320,21	1	96,01	2	254,80
	Lumaco	1	2,09	3	24,74	5	720,93	2	329,59	1	125,47
	Purén	2	0,93	1	3,12	6	129,24	-	-	1	178,91
	Renaico	-	-	-	-	1	172,87	1	72,55	1	108,34
	Traiguén	1	0,07	-	-	5	317,22	2	285,25	-	-
	Victoria	2	2,49	2	22,96	4	322,89	2	426,17	1	316,44
Subtotal Malleco		12	11,79	14	123,05	42	4.579,99	14	2.538,43	9	3.221,50
Total región de La Araucanía		24	38,98	24	197,66	79	7.311,12	30	4.267,18	16	4.826,85
Porcentaje		13,87	0,23	13,87	1,19	45,66	43,93	17,34	25,64	9,25	29,00
Superficie promedio		1,62		8,24		92,55		142,24		301,68	

(Continuación cuadro N° 33 G)

PROVINCIA	Total	
	Prop.	Sup. (ha)
Cautín	10	1.328,80
	3	68,11
	5	114,66
	6	364,38
	4	214,69
	8	524,37
	10	910,06
	3	170,64
	2	37,77
	1	33,31
	3	804,83
	9	530,81
	4	295,44
	11	634,09
	2	57,78
	1	77,29
Subtotal Cautín	82	6.167,03
Malleco	16	2.653,26
	10	3.099,30
	1	39,85
	7	439,56
	13	680,52
	12	1.202,82
	10	312,20
	3	353,76
	8	602,54
	11	1.090,95
Subtotal Malleco	91	10.474,76
Total región de La Araucanía	173	16.641,79
Superficie promedio	96,20	

El mayor promedio por propietario y predio alcanzado fue en el rango mayor a 100 ha, con 301,68 ha, mientras que el menor promedio se situó en el rango menor o igual a 1 ha con 1,62 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 96,20 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por ambos segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,01 ha y 772,49 ha.

REGIÓN de LOS RÍOS

(XIV REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Los Ríos fue de 27,31 hectáreas, registro inferior en un 64,09% al alcanzado el año 2017. Este resultado explica el 1,87% de la forestación total del país en 2018, siendo la participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios de 2,86% para los pequeños y del 2,83% en el segmento de medianos propietarios. Las principales empresas forestales no tuvieron participación en la región.

Cuadro N° 34 A: Forestación región de Los Ríos, por superficie forestada, provincia y comuna, segmento de propietarios, según especie, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Superficie Forestada por especie (ha)						
		<i>Castanea sativa</i>		<i>Cupressus macrocarpa</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Gevuina avellana (n)</i>	<i>Nothofagus dombeyi (n)</i>	<i>Pinus radiata</i>
		PP	MP	PP	PP	PP	MP	PP
Ranco	Futrono	-	-	-	1,20	-	-	-
	La Unión	-	-	-	3,10	-	1,46	-
	Lago Ranco	0,10	7,00	0,01	1,00	0,70	-	-
	Rio Bueno	-	-	-	1,80	-	-	0,50
Subtotal Ranco		0,10	7,00	0,01	7,10	0,70	1,46	0,50
Valdivia	Panguipulli	-	-	-	-	-	3,08	-
Subtotal Valdivia		-	-	-	-	-	3,08	-
Total región de Los Ríos		0,10	7,00	0,01	7,10	0,70	4,54	0,50
Total por especie		7,10		0,01	7,10	0,70	4,54	0,50
% por especie		26,00		0,04	26,00	2,56	16,61	1,83
% especie por segmento de propietarios		0,72	51,95	0,07	51,34	5,06	33,65	3,62
% por segmento de propietarios								

(Continuación Cuadro N° 34 A)

PROVINCIA	COMUNA	Superficie Forestada por especie (ha)				Subtotal		Total	
		<i>Pseudotsuga menziessii</i>	Varias especies		<i>Varias nativas</i>		ha	%	
		MP	PP	MP	PP	PP			MP
Ranco	Futroneo	-	-	-	-	1,20	-	1,20	4,39
	La Unión	0,50	-	0,44	-	3,10	2,40	5,50	20,14
	Lago Ranco	-	1,37	-	-	3,18	7,00	10,18	37,28
	Río Bueno	-	3,10	-	0,10	5,50	-	5,50	20,14
Subtotal Ranco		0,50	4,47	0,44	0,10	12,98	9,40	22,38	81,96
Valdivia	Panguipulli	1,00	-	-	0,85	0,85	4,08	4,93	18,04
Subtotal Valdivia		1,00	-	-	0,85	0,85	4,08	4,93	18,04
Total región de Los Ríos		1,50	4,47	0,44	0,95	13,83	13,48	27,31	100
Total por especie		1,50	4,91		0,95				
% por especie		5,49	17,98		5,49				
% especie por segmento de propietarios		11,13	32,32	3,27	6,87				
% por segmento de propietarios						50,65	49,35		

La forestación se llevó a cabo en las 2 provincias que forman la región y en 6 de sus 12 comunas. En la provincia de Ranco se forestó en el total de las comunas, mientras que en la provincia de Valdivia sólo se forestó en la comuna de Panguipulli.

En la provincia de Ranco se concentró la mayor superficie forestada con el 81,96% (22,38 ha). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Lago Ranco (provincia de Ranco) con 37,28% (10,18 ha), seguida por La Unión y Río Bueno con 20,14% (5,50 ha) cada una.

En el segmento de pequeños propietarios se concentró la mayor superficie con el 50,65% de la superficie forestada (13,83 ha); los medianos propietarios forestaron el 49,35% (13,48 ha) restantes.

Para el establecimiento de las 27,31 ha forestadas se emplearon 27.092 plantas de al menos 9 especies: 6 exóticas y un mínimo de 3 de origen nativo. No se pudo determinar el número exacto de especies nativas empleadas debido a que en varios predios se informó como mezcla de nativas sin precisar las especies. Los pequeños propietarios emplearon 5 especies exóticas y al menos 2 nativas, los medianos utilizaron 3 especies exóticas y 1 nativa.

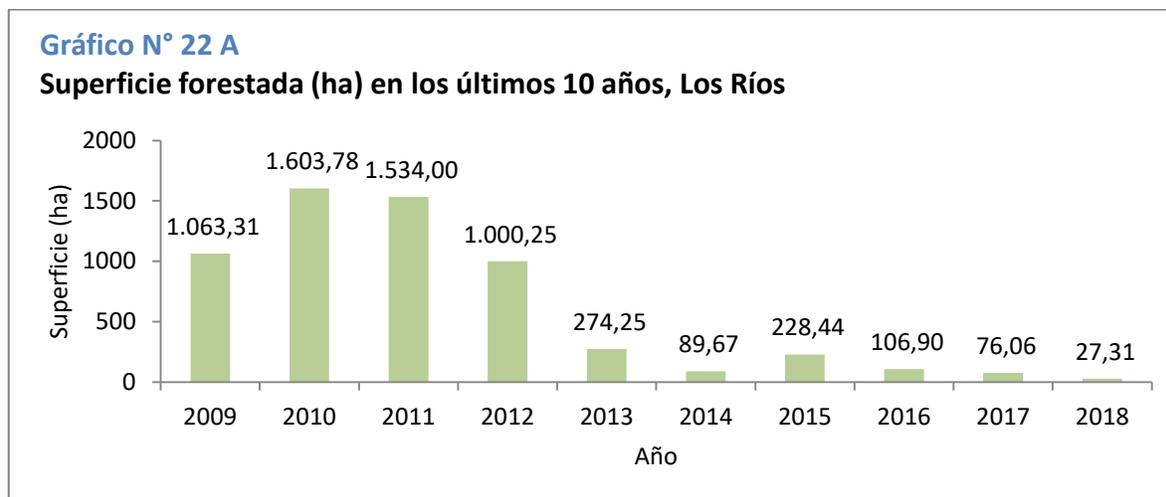
Castanea sativa y *Eucalyptus nitens* fueron las especies que concentraron la mayor superficie forestada con el 26% (7,10 ha) cada una, seguida de la combinación de especies nativas y exóticas con el 17,98% (4,91 ha).

La densidad por hectárea aplicada por los pequeños propietarios fluctuó entre 200 y 2.000 plantas, siendo 1.300 plantas la más frecuente. En el caso de los medianos propietarios la densidad fue de 1.500.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede observar en el gráfico N° 22 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 1.603,78 ha durante el año 2010 y la menor, el año 2018 con 27,31 ha.

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



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 32 propietarios los que forestaron 32 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° 34 B: Forestación región de Los Ríos, por segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, región de Los Ríos, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie	Número		Superficie
	Pro.	Predios		Pro.	Predios	
Femenino	10	10	6,38	1	1	1,25
Masculino	19	19	11,53	2	2	8,15
No Aplica	0%	0%	0%	-	-	-
Total	29	29	17,91	3	3	9,4
Porcentaje	90,63	90,63	65,57	9,38	9,38	34,43
Promedio (ha)	0,62	0,62		3,13	3,13	

(Continuación Cuadro N° 34 B)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Superficie	%
Femenino	11	34,38	11	34,38	7,63	27,93
Masculino	21	65,63	21	65,63	19,68	72,07
No Aplica	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00
Total	32	100	32	100	27,31	100
Porcentaje						
Promedio (ha)	0,85			0,85		

El mayor número de propietarios, predios y superficies se concentró en el segmento de los pequeños propietarios con el 90,63% (29), 90,63% (29) y 65,57% (17,91 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 65,63% (21), 65,63% (21) y el 72,07% (19,68 ha), respectivamente.

Cuadro N° 34 C: Forestación región de Los Ríos, por segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2018

Pertenece a etnia originaria	Segmento de propietarios				Total			
	PP		MP		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	%	ha	%
Si	13	8,20	-	-	13	40,63	8,20	30,01
No	16	9,71	3	9,40	19	59,38	19,11	69,99
No aplica	-	-	-	-	-	0,00	-	0,00
Total	29	17,91	3	9,40	32	100	27,31	100

En virtud de los datos registrados en el cuadro N° 30 C, el 40,63% de los propietarios (13) que forestaron durante el año 2018 pertenece a alguna etnia originaria, quienes forestaron 8,20 ha (30,01%). Por su parte, el 59,38% de los propietarios no pertenece a ninguna etnia y la superficie forestada por ellos fue 19,11 ha (69,99%). 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 2 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 90,63% (29) y 62,72% (17,13 ha), respectivamente.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio, fluctuó entre 0,01 y 1,60 ha; para los medianos propietarios, entre 0,21 y 7,0 ha.

El promedio regional de la superficie forestada por propietario fue 0,85 ha. Para los tres rangos que abarcaron las forestaciones los promedios fueron: 0,59 ha para el rango menor o igual a 1 ha; 1,59 ha en el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha y finalmente 7,0 ha para el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha.

Cuadro N° 34 D: Forestación región de Los Ríos, por rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada						Total		
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		N°	ha	%
		N°	ha	N°	ha	N°	ha			
Ranco	Futrono	2	1,20	-	-	-	-	2	1,20	4,39
	La Unión	4	3,90	1	1,60	-	-	5	5,50	20,14
	Lago Ranco	9	3,18	-	-	1,00	7,00	10	10,18	37,28
	Rio Bueno	9	5,50	-	-	-	-	9	5,50	20,14
Subtotal Ranco		24	13,78	1	1,60	1,00	7,00	26	22,38	81,95
Valdivia	Panguipulli	5	3,35	1	1,58	-	-	6	4,93	18,05
Subtotal Valdivia		5	3,35	1	1,58	-	-	6	4,93	18,05
Total región de Los Ríos		29	17,13	2	3,18	1	7,00	32	27,31	100
Porcentaje		90,63	62,72	6,25	11,64	3,13	25,63			
Superficie promedio		0,59		1,59		7,00		0,85		

REFORESTACION

La superficie reforestada durante el año 2018 en la región de Los Ríos fue de 5.813,32 hectáreas, superficie 0,13% inferior respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 5,85% de la reforestación realizada en todo el país, 2,87% si se compara con la reforestación efectuada por el segmento pequeños propietarios, 0,83% para los medianos propietarios, y un 6,34% para las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en las 2 provincias que conforman la región y en 11 de las 12 comunas que posee. La comuna de Lago Ranco (provincia de Ranco) no participó de la reforestación. La mayor gestión se concentró en la provincia de Valdivia con el 74,00% (4.231,89 ha) de la superficie reforestada. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa La Unión (provincia de Ranco) con 1.482,75 ha (25,93%), seguida por Mariquina (provincia de Valdivia) con 1.381,34 ha (24,15%).

El 98,38% (5.718,98 ha) de la superficie reforestada fue ejecutada por las principales empresas forestales, mientras que los medianos propietarios participaron con el 1,18% (68,50 ha) y los pequeños con el 0,44% (25,84 ha) restante.

El rango de densidad en las principales empresas forestales fluctuó entre 937 y 2.208 plantas por hectárea, siendo 1.667 pl/ha la más empleada. En el caso de los pequeños y medianos propietarios fluctuó entre las 1.000 y las 1.668 pl/ha, siendo 1.200 pl/ha la más empleada.

En la reforestación se emplearon al menos 9 especies, 5 origen exótico y al menos 4 nativas. *Eucalyptus nitens* fue la especie más utilizada con el 44,00% (2.557,73 ha), seguida por *Eucalyptus* híbrido con el 31,13% (1.809,80 ha) de la superficie.

La cantidad de plantas empleada se estima en 8.316.689 plantas, de las cuales 3.587.608 corresponden a *Eucalyptus nitens*, 3.008.022 a *Eucalyptus* híbrido, y 1.599.057 corresponde a *Pinus radiata*. Las 122.002 plantas restantes corresponden a las especies faltantes. En esta determinación del número de plantas no se considera aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 34 D: Forestación región de Los Ríos, por superficie forestada, provincia y comuna, segmento de propietarios, según especie, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>			<i>Eucalyptus híbrido</i>	<i>Pinus radiata</i>		<i>Pseudotsuga mensiezii</i>
		PP	MP	PP	MP	PEF	PEF	MP	PEF	PEF
Ranco	Futrono	-	-	-	-	69,78	-	-	-	-
	La Unión	-	-	9,96	-	500,11	620,37	12,70	281,91	57,70
	Río Bueno	-	-	-	2,70	17,00	-	-	-	-
Subtotal Ranco		-	-	9,96	2,70	586,89	620,37	12,70	281,91	57,70
Valdivia	Corral	-	-	-	-	135,20	83,69	-	23,79	-
	Lanco	-	-	-	-	228,81	111,03	-	6,38	-
	Los Lagos	-	3,00	3,60	21,00	350,21	153,73	-	50,86	-
	Máfil	1,60	-	-	-	103,98	32,22	-	188,28	-
	Mariquina	7,00	-	-	-	442,90	590,39	-	341,05	-
	Paillaco	-	-	-	-	213,95	-	-	176,10	-
	Panguipulli	3,68	-	-	-	10,01	-	-	14,80	-
Subtotal Valdivia		12,28	19,40	3,60	23,00	1.931,58	1.189,43	-	1.051,10	-
Total región Los Ríos		12,28	19,40	13,56	25,70	2.518,47	1.809,80	12,70	1.333,01	57,70
Total por especie		31,68		2.557,73			1.809,80	1.345,71		57,70
Porcentaje por especie		0,54		44,0			31,13	23,15		0,99
% especies por segmento		47,52	28,32	52,48	37,52	44,04	31,65	18,54	23,31	1,01

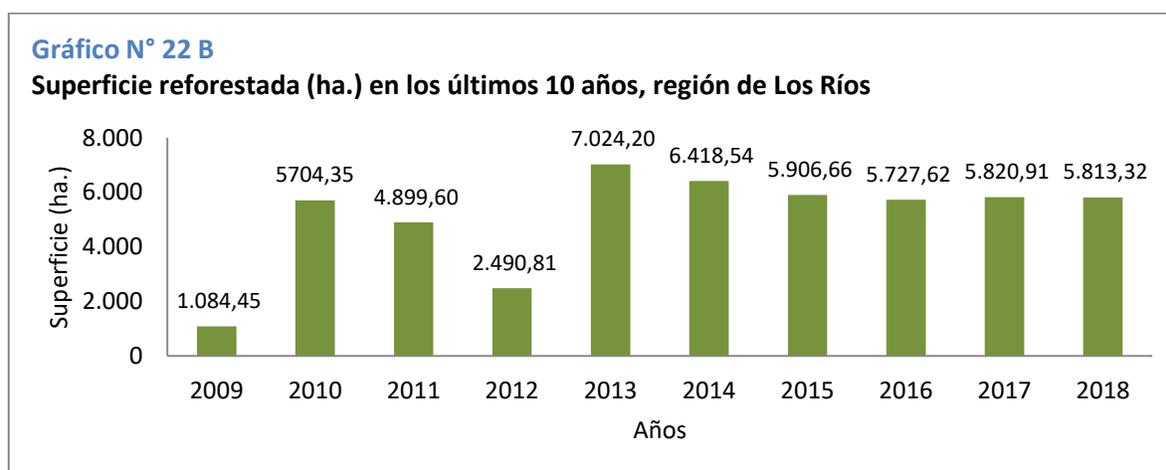
(Continuación cuadro N° 34 D)

PROVINCIA	COMUNA	<i>Nothofagus obliqua / Nothofagus alpina / Gevuina avellana</i>	<i>Nativos</i>	Subtotal por segmento			Total	
		MP	MP	PP	MP	PEF	ha	%
Ranco	Futroneo	9,20	-	-	9,20	69,78	78,98	1,38
	La Unión	-	-	9,96	12,70	1.460,09	1.482,75	25,93
	Río Bueno	-	-	-	2,70	17,00	19,70	0,34
Subtotal Ranco		9,20	-	9,96	24,60	1.546,87	1.581,43	27,65
Valdivia	Corral	-	-	-	-	242,68	242,68	4,24
	Lanco	-	-	-	-	346,22	346,22	6,05
	Los Lagos	-	-	3,60	24,00	554,80	582,40	10,18
	Máfil	-	-	1,60	-	324,48	326,08	5,70
	Mariquina	-	-	7,00	-	1.374,34	1.381,34	24,15
	Paillaco	-	-	-	-	390,05	390,05	6,82
	Panguipulli	-	-	3,68	-	24,81	28,49	0,50
Valdivia	-	1,50	-	19,90	914,73	934,63	16,34	
Subtotal Valdivia		-	1,50	15,88	43,90	4.172,11	4.231,89	74,00
Total región Los Ríos		9,20	1,50	25,84	68,50	5.718,98	5.813,32	101,65
Total por especie		9,20	1,50					
Porcentaje por especie		0,16	0,03					
% especies por segmento		13,43	2,19					
Porcentaje por segmento de propietarios				0,44	1,18	98,38		

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 tenido periodos de alzas y bajas. Sin embargo, desde el año 2013 hasta el año 2016 se observó una leve pero permanente 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.



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 22 propietarios los que forestaron 218 predios. El 59,09% (13) de los propietarios corresponde al género masculino, el 31,82% (7) corresponde a la opción No aplica y el 9,09% (2) restante corresponde al género femenino. Las principales empresas forestales concentraron la mayor gestión en cuanto a predios y superficie reforestada con el 93,12% (203) y el 98,66% (5.735,38 ha).

Cuadro N° 34 E: Reforestación región de Los Ríos, por segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, región de Los Ríos, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios	
Femenino	-	-	-	2	2	33,70	-	-	-
Masculino	8	8	25,84	5	5	18,40	-	-	-
No Aplica	-	-	-	1	1	16,40	6	202	5.718,97
Total	8	8	25,84	8	8	68,50	6	202	5.718,97
Porcentaje	36,4	3,7	0,4	36,4	3,7	1,2	27,3	92,7	98,4
Promedio (ha)	3,23	3,23		8,56	8,56		264,24		26,67

(Continuación cuadro N° 34 E)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha)	%
Femenino	2	9,09	2	0,92	33,70	0,58
Masculino	13	59,09	13	5,96	44,24	0,76
No Aplica	7	31,82	203	93,12	5.735,38	98,66
Total	22	100	218	100	5.813,32	100

Por otro lado, en la región de Los Lagos no hubo propietarios pertenecientes 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, por predio y propietario, se encuentra en el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha con el 60,30% (3.505,25 ha) de la superficie.

La mayor superficie promedio fue en el rango mayor a 100 ha con 187,79 ha. El promedio global por propietario fue de 64,59 ha.

Cuadro N° 34 F: Forestación región de Los Ríos, por rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada									
		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	Futrono	1	1,36	-	-	2	77,62	-	-	-	-
	La Unión	1	12,10	5	31,46	6	593,41	3	262,34	2	583,43
	Río Bueno	-	-	1	2,70	1	17,00	-	-	-	-
Subtotal Ranco		2	13,46	6	34,16	9	688,03	3	262,34	2	583,43
Valdivia	Corral	1	1,49	2	9,84	3	170,85	1	60,50	-	-
	Lanco	1	2,47	1	5,82	2	148,25	1	50,73	1	138,97
	Los Lagos	2	8,75	4	27,22	4	382,89	1	55,92	1	107,62
	Máfil	1	2,82	3	20,03	3	245,41	1	57,82	-	-
	Mariquina	2	14,95	4	36,03	4	847,35	1	374,09	1	108,92
	Paillaco	1	2,13	2	6,10	4	381,81	-	-	-	-
	Panguipulli	1	0,43	2	4,90	1	23,16	-	-	-	-
Valdivia	2	15,52	4	32,11	5	617,50	1	269,50	-	-	
Subtotal Valdivia		11	48,56	22	142,05	26	2.817,22	6	868,56	3	355,51
Total región de Los Ríos		13	62,02	28	176,21	35	3.505,25	9	1.130,90	5	938,94
Porcentaje		14,44	1,07	31,11	3,03	38,89	60,30	10,00	19,45	5,56	16,15
Superficie promedio		4,77		6,29		100,15		125,66		187,79	

(Continuación cuadro N° 34 F)

PROVINCIA	COMUNA	Total	
		Número Propietarios	Sup. (ha)
Ranco	Futrono	3	78,98
	La Unión	17	1.482,74
	Río Bueno	2	19,70
Subtotal Ranco		22	1.581,42
Valdivia	Corral	7	242,68
	Lanco	6	346,24
	Los Lagos	12	582,40
	Máfil	8	326,08
	Mariquina	12	1.381,34
	Paillaco	7	390,04
	Panguipulli	4	28,49
Valdivia	12	934,63	
Subtotal Valdivia		68	4.231,90
Total región de Los Ríos		90	5.813,32
Superficie promedio (ha)		64,59	

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por los tres segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,01 ha y 138,97 ha.

REGIÓN de LOS LAGOS

(X REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Los Lagos ascendió a las 133,56 hectáreas, superficie superior en un 14,08% respecto a la del año 2017. Dicha cifra representa el 9,17% de la forestación en el país. Al considerar su participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios, ésta alcanzó al 7,75% en los pequeños y al 20,19% en los medianos propietarios. No hubo forestación de las principales empresas forestales en esta región.

Cuadro N° 35 A: Forestación región de Los Lagos, por superficie forestada, especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Superficie forestada por especie (ha)						
		<i>Aextoxicon punctatum</i> (n)	<i>Amomyrtus meli</i> (n)	<i>Drimys winteri</i> (n)	Especies nativas	<i>Luma apiculata</i> (n)	<i>Persea lingue</i> (n)	<i>Nothofagus dombeyi</i> (n)
		PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Chiloé	Ancud	-	-	-	-	-	-	-
	Castro	-	-	-	-	-	-	-
	Chonchi	-	-	-	-	-	-	-
	Quemchi	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Chiloé		-	-	-	-	-	-	-
Llanquihue	Calbuco	0,05	0,08	0,11	-	0,11	0,07	3,81
	Los Muermos	-	-	-	-	-	-	7,26
	Mauñín	0,04	0,06	0,08	-	0,08	0,06	0,80
	Puerto Montt	-	-	-	-	-	-	-
	Puerto Varas	-	-	-	-	-	-	0,36
Subtotal Llanquihue		0,09	0,14	0,19	-	0,19	0,13	12,23
Osorno	Río Negro	-	0,01	-	0,88	-	-	-
Subtotal Osorno		-	0,01	-	0,88	-	-	-
Total región de Los Lagos		0,09	0,15	0,19	0,88	0,19	0,13	12,23
Total por especie		0,09	0,15	0,19	0,88	0,19	0,13	12,23
Porcentaje por especie		0,07	0,11	0,14	0,66	0,14	0,10	9,16
% especie por segmento de propietarios		0,24	0,40	0,51	2,35	0,51	0,35	32,66
% por segmento de propietarios								

(Continuación Cuadro N° 35 A)

PROVINCIA	COMUNA	Superficie forestada por especie (ha)						Subtotal por segmento		Total	
		<i>Embothrium coccineum</i> (n)	<i>Eucryphia cordifolia</i> (n)	<i>Eucalyptus delegatensis</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>		<i>Pinus radiata</i>				
		PP	PP	MP	PP	MP	MP	PP	MP	ha	%
Chiloé	Ancud	-	-	-	3,43	10,10	47,80	3,43	57,90	61,33	45,92
	Castro	-	-	-	-	0,74	-	-	0,74	0,74	0,55
	Chonchi	-	-	0,45	-	-	-	-	0,45	0,45	0,34
	Quemchi	-	-	-	1,90	-	-	1,90	-	1,90	1,42
Subtotal Chiloé		-	-	0,45	5,33	10,84	47,80	5,33	59,09	64,42	48,23
Llanquihue	Calbuco	0,12	1,45	-	-	-	-	5,80	-	5,80	4,34
	Los Muermos	-	1,19	-	11,46	11,90	-	19,90	11,90	31,80	23,81
	Mauñín	0,08	0,54	-	3,18	10,00	-	4,92	10,00	14,92	11,17
	Puerto Montt	-	-	-	-	1,57	13,56	-	15,13	15,13	11,33
	Puerto Varas	-	0,24	-	-	-	-	0,60	-	0,60	0,45
Subtotal Llanquihue		0,20	3,42	-	14,64	23,47	13,56	31,22	37,03	68,25	51,10
Osorno	Río Negro	-	-	-	-	-	-	0,89	-	0,89	0,67
Subtotal Osorno		-	-	-	-	-	-	0,89	-	0,89	0,67
Total región de Los Lagos		0,20	3,42	0,45	19,97	34,31	61,36	37,44	96,12	133,56	100
Total por especie		0,20	3,42	0,45	54,28		61,36				
Porcentaje por especie		0,15	2,56	0,34	40,64		45,94				
% especie por segmento de propietarios		0,53	9,12	0,47	53,33	35,69	63,84				
% por segmento de propietarios								28,03	71,97		

La forestación se llevó a cabo en 3 de las 4 provincias y en 10 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, Fresia, Frutillar y Llanquihue (provincia de Llanquihue); Osorno, Puerto Octay, Purránque, Puyehue, San Juan de la Costa y San Pablo (provincia de Osorno) y Curaco de Vélez, Dalcahue, Puqueldon, Queilén, Quellón y Quinchao (provincia de Chiloé).

La mayor superficie forestada se registró en la provincia de Llanquihue con 68,25 ha (51,10%). A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Ancud (provincia de Chiloé) seguida por Los Muermos (provincia de Llanquihue) con el 45,92% (61,33 ha) y 23,81% (31,80 ha), respectivamente.

Con el 71,97% de la superficie forestada (96,12 ha) los medianos propietarios lideraron la forestación. Este segmento forestó en 2 provincias y 6 comunas. Por su parte, los pequeños propietarios forestaron el 28,03% restante (37,44 ha) de la superficie total, abarcando 3 provincias y 7 comunas.

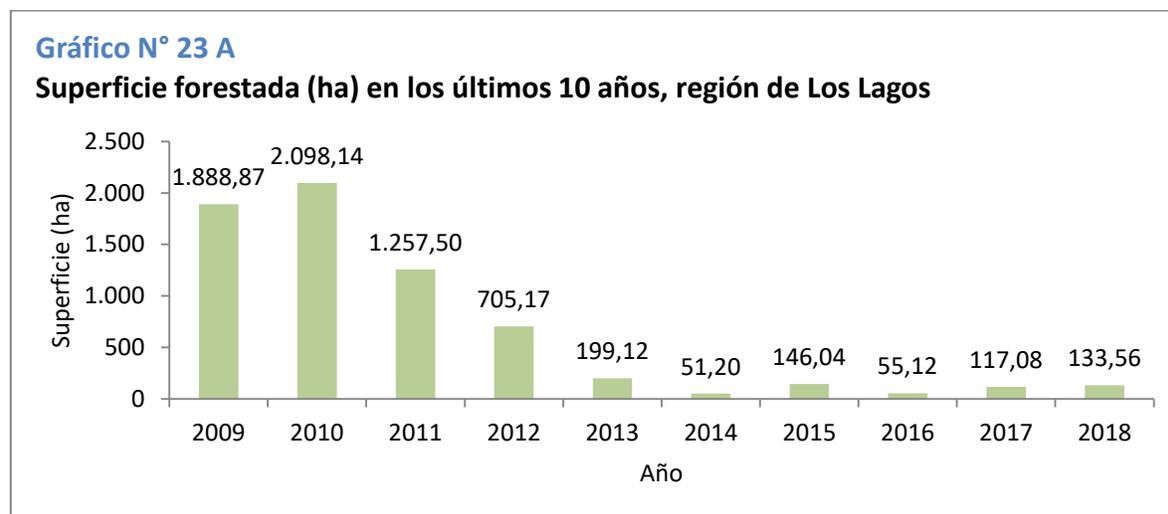
Para el establecimiento de las 133,56 ha forestadas se emplearon 177.783 plantas de al menos 12 especies: 9 nativas y 3 exóticas. De ellas, 14.552 corresponden a especies nativas y las 163.231 plantas restantes a exóticas. De esta última cifra, 69.740 corresponden al género *Eucalyptus* y 93.490 plantas a *Pinus radiata*. La densidad de plantación empleada por pequeños propietarios fluctuó entre 833 y 1.668 p/ha, siendo la primera la más utilizada. En los medianos propietarios la densidad varió entre 1.250 y 1.600 p/ha, siendo esta última la más utilizada.

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se observa en el gráfico N° 23 A, la forestación en la región de Los Lagos en los últimos 10 años muestra una fuerte y constante disminución, con algunos pequeños aumentos los años 2015, 2017 y 2018, aunque muy lejanos de las superficies alcanzadas hasta 2011.

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°18.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 209 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° 35 B: Forestación región de Los Lagos, por segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie forestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie	Número		Superficie
	Pro.	Predios		Pro.	Predios	
Femenino	82	82	14,05	3	3	22,64
Masculino	116	116	22,50	4	4	43,52
No Aplica	1	1	0,89	3	3	29,96
Total	199	199	37,44	10	10	96,12
Porcentaje	95,22	95,22	28,03	4,78	4,78	71,97
Promedio (ha)	0,19	0,19		9,61	9,61	

(Continuación Cuadro N° 35 B)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Superficie	%
Femenino	85	40,67	85	40,67	36,69	27,47
Masculino	120	57,42	120	57,42	66,02	49,43
No Aplica	4	1,91	4	1,91	30,85	23,10
Total	209	100	209	100	133,56	100
Porcentaje						
Promedio (ha)	0,64		0,64			

El mayor número de propietarios y predios se concentró en el segmento de los pequeños con el 95,22% en ambos casos, mientras que la mayor superficie se concentró en medianos propietarios con el 71,97% (96,12 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 57,42% para las primeras dos variables y el 49,43% para la superficie.

Cuadro N° 35 C: Forestación región de Los Lagos, por segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2018

Pertenece a etnia originaria	Segmento de propietarios				Total			
	PP		MP		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	%	ha	%
Si	1	0,89	1	0,74	2	0,96	1,63	1,22
No	198	36,55	9	95,38	207	99,04	131,93	98,78
No aplica	-	-	-	-	-	0,00	-	0,00
Total	199	37,44	10	96,12	209	100	133,56	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 es del 0,48% (1) del total de propietarios y de un 0,67% en términos de superficie (0,74ha). Por su parte, el 99,04% (207) del total de propietarios que forestaron y el 98,78% de la superficie (131,93 ha) no pertenece a ninguna etnia.

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 93,78% (196), mientras que la mayor superficie se registró en el rango mayor a 5 ha hasta menor o igual a 50 ha, con el 51,77% (69,15 ha).

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, tanto por propietario como por predio, fluctuó entre 0,01 y 3,18 ha; para los medianos propietarios, entre 0,45 y 15,50 ha.

El promedio regional de la superficie forestada por propietario fue 0,64 ha. Para los tres rangos que abarcaron las forestaciones los promedios fueron: 0,17 ha para el rango menor o igual a 1 ha; 3,97 ha en el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha y finalmente 13,83 ha para el rango mayor a 5 ha y menor o igual a 50 ha.

Cuadro N° 35 D: Forestación región de Los Lagos, por rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada						Total	
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha			
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Chiloé	Ancud	3	2,54	4	21,41	2,00	37,38	9	61,33
	Castro	1	0,74	-	-	-	-	1	0,74
	Chonchi	1	0,45	-	-	-	-	1	0,45
	Quemchi	-	-	1	1,90	-	-	1	1,90
Subtotal Chiloé		5	3,73	5	23,31	2	37,38	12	64,42
Llanquihue	Calbuco	53	5,79	-	-	-	-	53	5,79
	Los Muermos	124	19,92	1	3,70	1	8,20	126	31,82
	Mauñín	11	1,73	1	3,18	1	10,00	13	14,91
	Puerto Montt	-	-	1	1,57	1	13,57	2	15,13
	Puerto Varas	2	0,60	-	-	-	-	2	0,60
Subtotal Llanquihue		190	28,04	3	8,45	3	31,77	196	68,25
Osorno	Río Negro	1	0,89	-	-	-	-	1	0,89
Subtotal Osorno		1	0,89	-	-	-	-	1	0,89
Total región de Los Lagos		196	32,66	8	31,76	5	69,15	209	133,56
Porcentaje		93,78	24,45	3,83	23,78	2,39	51,77		
Superficie promedio		0,17		3,97		13,83		0,64	

REFORESTACION

La superficie reforestada durante el año 2018 en la región de Los Lagos fue de 2.477,31 hectáreas, superficie 43,16% superior respecto a la del año 2017. Dicha cifra equivale el 2,49% de la reforestación realizada en todo el país. El segmento de pequeños propietarios participó en un 1,35% de la reforestación a nivel nacional, un 0,39% el segmento de medianos propietarios y un 2,70% las principales empresas forestales.

La reforestación se llevó a cabo en 3 de las 4 provincias que conforman la región y en 11 de las 30 comunas. La mayor actividad se concentró en la provincia de Osorno con el 88,92% (2.202,80 ha) de la superficie reforestada. A nivel comunal el primer lugar lo ocupa Purránque (provincia de Osorno) con 787,86 ha (31,80%), seguida por San Juan de la Costa (provincia de Osorno) con 639,33 ha (25,81%).

El 98,20% (2.432,66 ha) de la superficie reforestada fue ejecutada por las principales empresas forestales, seguida por los medianos propietarios con el 1,31% (32,46 ha), y el 0,49% (12,19 ha) restante fue llevada a cabo por los pequeños propietarios.

El rango de densidad en las principales empresas forestales, varió entre 1.100 y 1.990 plantas por hectárea siendo 1.666 pl/ha la más empleada. En el caso de los pequeños y medianos propietarios fluctuó entre las 1.200 y las 1.500 pl/ha, siendo 1.200 pl/ha la más aplicada.

En la reforestación se emplearon al menos 5 especies, 4 de origen exótico y al menos 1 de origen nativo, no pudiendo determinarse el número exacto porque sólo se informó el tipo forestal. *Eucalyptus nitens* fue la especie más utilizada con el 43,75% (1.083,77 ha), seguida por *Eucalyptus globulus* con el 31,68% (784,88 ha) de la superficie.

La cantidad de plantas empleada se estima en 3.612.949, de las cuales 1.353.885 corresponden a *Eucalyptus nitens* y 1.305.688 a *Eucalyptus globulus*. En esta determinación del número de plantas no se consideran aquellas reforestaciones realizadas bajo el método de regeneración natural.

Cuadro N° 35 D: Reforestación región de Los Lagos, por superficie reforestada, especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>			<i>Eucalyptus híbrido</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Tipo forestal Siempreverde</i>
		PP	PEF	PP	MP	PEF	PEF	PEF	PEF
Llanquihue	Fresia	-	208,61	-	-	-	13,61	-	-
	Los Muermos	-	26,88	-	-	-	-	-	-
	Mauilín	-	18,05	-	4,00	-	-	-	-
	Puerto Montt	-	-	-	0,30	-	-	-	-
Subtotal Llanquihue		-	253,54	-	4,30	-	13,61	-	-
Osorno	Osorno	-	-	-	-	-	-	62,01	-
	Puerto Octay	-	-	-	-	238,51	-	-	7,16
	Purranque	-	519,85	-	-	154,30	113,71	-	-
	Río Negro	-	-	-	21,60	298,70	46,42	26,44	-
	San Juan de La Costa	-	-	0,70	3,50	343,63	291,50	-	-
	San Pablo	11,49	-	-	-	15,47	-	47,81	-
Subtotal Osorno		11,49	519,85	0,70	25,10	1.050,61	451,63	136,26	7,16
Chiloé	Ancud	-	-	-	3,06	-	-	-	-
Subtotal Chiloé		-	-	-	3,06	-	-	-	-
Total región de Los Lagos		11,49	773,39	0,70	32,46	1.050,61	465,24	136,26	7,16
Total por especie		784,88		1083,77			465,24	136,26	7,16
Porcentaje por especie		31,68		43,75			18,78	5,50	0,29
% especies por segmento		94,26	31,79	5,74	100	43,19	19,12	5,60	0,29
Porcentaje por segmento de propietarios									

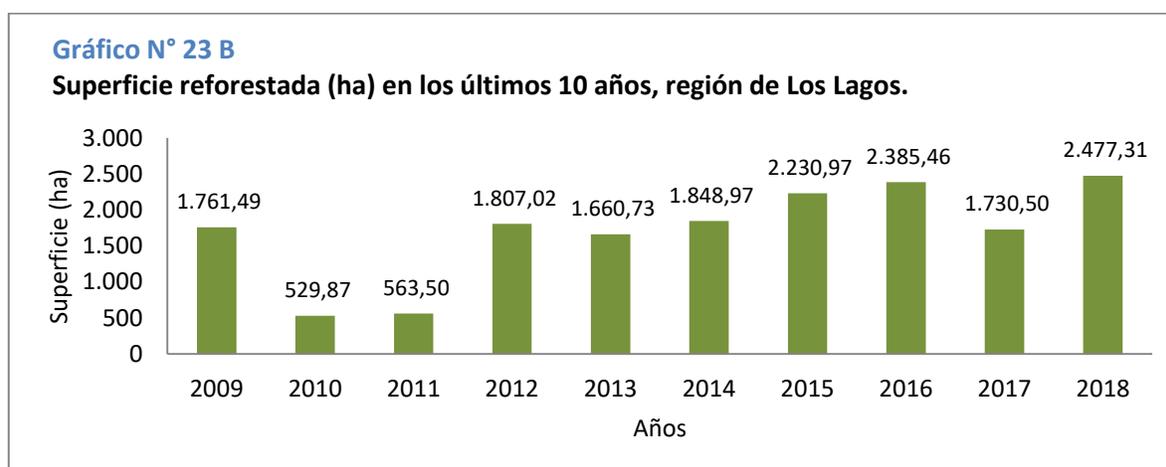
(Continuación cuadro N° 35 D)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal			Total	
		PP	MP	PEF	Sup. (ha)	%
Llanquihue	Fresia	-	-	222,22	222,22	8,97
	Los Muermos	-	-	26,88	26,88	1,09
	Mauñín	-	4,00	18,05	22,05	0,89
	Puerto Montt	-	0,30	-	0,30	0,01
Subtotal Llanquihue		-	4,30	267,15	271,45	10,96
Osorno	Osorno	-	-	62,01	62,01	2,50
	Puerto Octay	-	-	245,67	245,67	9,92
	Purranque	-	-	787,86	787,86	31,80
	Río Negro	-	21,60	371,56	393,16	15,87
	San Juan de La Costa	0,70	3,50	635,13	639,33	25,81
	San Pablo	11,49	-	63,28	74,77	3,02
Subtotal Osorno		12,19	25,10	2.165,51	2.202,80	88,92
Chiloé	Ancud	-	3,06	-	3,06	0,12
Subtotal Chiloé		-	3,06	-	3,06	0,12
Total región de Los Lagos		12,19	32,46	2.432,66	2.477,31	100
Porcentaje por segmento de propietarios		0,49	1,31	98,20		

SUPERFICIE REFORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede apreciar en el gráfico N° 23 B, durante los últimos 10 años la superficie anual reforestada ha tenido periodos de alzas y bajas. Sin embargo, desde el año 2013 hasta el año 2016 se observó un permanente, aunque leve, aumento.

La mayor superficie reforestada se registró el año 2018 alcanzando 2.477,31 ha, mientras que la menor superficie se registró el año 2010 con 529,87 ha reforestadas.



NÚMERO DE PROPIETARIOS GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 13 propietarios los que forestaron 69 predios. El 46,15% (6) de los propietarios corresponde a la opción No aplica, el 30,77% (4) corresponde al género masculino y el 23,08% (3) restante corresponde al género femenino. Las principales empresas forestales concentraron la mayor gestión en cuanto a predios y superficie reforestada con el 89,86% (62) y el 99,17% (2.456,76 ha), respectivamente.

Cuadro N° 35 E: Reforestación región de Los Lagos, por segmento de propietarios, número de propietarios y número de predios, superficie reforestada, según género, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios			PEF		
	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)	Número		Sup. (ha)
	Prop.	Predios		Prop.	Predios		Prop.	Predios	
Femenino	2	2	11,89	1	1	4,00	-	-	-
Masculino	1	1	0,30	3	3	4,36	-	-	-
No Aplica	-	-	-	2	2	24,10	4	60	2.432,66
Total	3	3	12,19	6	6	32,46	4	60	2.432,66
Porcentaje	23,08	4,35	0,49	46,15	8,70	1,31	30,77	86,96	98,20
Promedio (ha)	4,06	4,06		5,41	5,41		608,17	40,54	

(Continuación cuadro N° 35 E)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Sup. (ha)	%
Femenino	3	23,08	3	4,35	15,89	0,64
Masculino	4	30,77	4	5,80	4,66	0,19
No Aplica	6	46,15	62	89,86	2456,76	99,17
Total	13	100	69	100	2.477,31	100
Promedio (ha)	190,56		35,90			

Por otro lado, en la región de Los Lagos, hubo un propietario perteneciente a alguna etnia originaria, representando el 7,69% del total de propietarios y el 0,01% (0,30 ha) de la superficie reforestada.

Cuadro N° 35 F: Reforestación región de Los Lagos, por segmento de propietarios, número de propietarios y superficie reforestada, según pertenencia a etnia originaria, año 2018

Pertenece a Etnia originaria	Segmento de propietarios						Total			
	PP		MP		PEF		Propietarios		Superficie	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	%	ha	%
Si	1	0,30	-	-	-	-	1	7,69	0,30	0,01
No	2	11,89	4	8,36	-	-	6	46,15	20,25	0,82
No Aplica	-	-	2	24,10	4	2.432,66	6	46,15	2.456,76	99,17
Total	3	12,19	6	32,46	4	2.432,66	13	100	2.477,31	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 41,70% (1.033,13 ha) de la superficie, siguiendo muy de cerca el rango mayor a 100 ha, con el 41,55% (1.029,23 ha) de la superficie. El rango menor a 1 ha fue la menor superficie reforestada con 0,63% (15,71 ha) del total.

Cuadro N° 35 G: Reforestación región de Los Lagos, por rango de superficie forestada, segmento de propietarios, número de propietarios y superficie forestada, según provincia y comuna, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada							
		Número de propietarios y superficie							
		≤ 1 ha		> 1 ≤ 5 ha		> 5 ≤ 50 ha		> 50 ≤ 100 ha	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Llanquihue	Fresia	1	2,24	1	4,24	1	24,75	1	63,33
	Los Muermos	-	-	1	26,88	-	-	-	-
	Mauñín	-	-	1	4,00	1	18,05	-	-
	Puerto Montt	1	0,30	-	-	-	-	-	-
Subtotal Llanquihue		2	2,54	3	35,12	2	42,80	1	63,33
Osorno	Osorno	1	0,20	1	1,42	1	60,38	-	-
	Puerto Octay	1	0,12	1	1,91	1	5,13	1	61,05
	Purranque	2	1,14	2	22,28	3	469,65	1	92,40
	Río Negro	1	2,16	2	6,85	3	143,66	-	-
	San Juan de La Costa	2	6,83	2	18,30	2	255,80	1	77,17
	San Pablo	1	2,16	2,00	16,90	1	55,71	-	-
Subtotal Osorno		8	12,61	10	67,66	11	990,33	3	230,62
Chiloé	Ancud	1	0,56	1	2,50	-	-	-	-
Subtotal Chiloé		1	0,56	1	2,50	-	-	-	-
Total región de Los Lagos		11	15,71	14	105,28	13	1.033,13	4	293,95
Porcentaje		22,92	0,63	29,17	4,25	27,08	41,70	8,33	11,87
Superficie promedio		1,43		7,52		79,47		73,49	

(Continuación cuadro N° 35 G)

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie reforestada		Total		
		Número de propietarios y superficie				
		> 100		Prop.	Sup. (ha)	%
		N°	ha			
Llanquihue	Fresia	1	127,66	5	222,22	8,97
	Los Muermos	-	-	1	26,88	1,09
	Maullín	-	-	2	22,05	0,89
	Puerto Montt	-	-	1	0,30	0,01
Subtotal Llanquihue		1	127,66	9	271,45	10,96
Osorno	Osorno	-	-	3	62,00	2,50
	Puerto Octay	1	177,46	5	245,67	9,92
	Purranque	1	202,38	9	787,85	31,80
	Río Negro	1	240,50	7	393,17	15,87
	San Juan de La Costa	2	281,23	9	639,34	25,81
	San Pablo	-	-	4	74,77	3,02
Subtotal Osorno		5	901,57	37	2.202,80	88,92
Chiloé	Ancud	-	-	2	3,06	0,12
Subtotal Chiloé		-	-	2	3,06	0,12
Total región de Los Lagos		6	1.029,23	48	2.477,31	100
Porcentaje		12,50	41,55			
Superficie promedio		171,54		51,61		

El mayor promedio por propietario y predio alcanzado fue en el rango mayor a 50 ha y menor o igual a 100 ha con 171,54 ha, mientras que el menor promedio se situó en el rango menor o igual a 1 ha con 1,43 ha. El promedio global por propietario y predio fue de 51,61 ha.

El tamaño de la superficie reforestada a nivel regional por ambos segmentos de propietarios, fluctuó entre 0,08 ha y 240,50 ha.

REGIÓN de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

(XI REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Aysén fue de 5,20 hectáreas, superficie inferior en un 78,49% respecto a la del año 2017. Dicha cifra representa el 0,36% de la forestación realizada en todo el país. Si se analiza su participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios, éste alcanzó al 0,25% en los pequeños en tanto que en el segmento de medianos propietarios alcanzó un 0,84%.

Cuadro N° 36 A: Forestación región de Aysén, por superficie reforestada, especie, segmento de propietarios, según provincia y comuna, año 2018

Provincia	Comuna	Superficie forestada por especie (ha)		Subtotal		Total región de Aysén	
		<i>Pinus ponderosa</i>	<i>N. pumilio/ N. dobeysi / N. antártica (n)</i>	PP	MP	ha	%
		PP	MP				
Capitán Prat	Cochrane	-	4,00	-	4,00	4,00	76,92
General Carrera	Río Ibáñez	1,00	-	1,00	-	1,00	19,23
Coyhaique	Coyhaique	0,20	-	0,20	-	0,20	3,85
Total		1,20	4,00	1,20	4,00	5,20	
Total por especie		1,20	4,00				
Porcentaje por especie		23,08	76,92				
Porcentaje por segmento de propietarios				23,08	76,92		

La forestación se llevó a cabo en 3 de las 4 provincias que la conforman y en 3 de las 10 comunas que posee la región de Aysén. En la provincia de Aysén no se efectuó forestación, tampoco en las siguientes comunas: Lago Verde (provincia de Coyhaique), O'Higgins y Tortel (provincia de Capitán Prat) y Chile chico (provincia de General Carrera).

La mayor superficie forestada se registró en la comuna de Cochrane (provincia de Capitán Prat) con el 76,92% (4,00 ha), además corresponde a la forestación realizada por los medianos propietarios.

En 2 de los 5 predios se utilizó dos o más especies. Los pequeños propietarios utilizaron *Pinus ponderosa*, mientras que los medianos propietarios utilizaron una combinación de tres tipos de *Nothofagus*: *N. dombeyi*; *N. pumilio* y *N. Antartica*.

La densidad por hectárea utilizada por los pequeños y medianos propietarios fue de 1.000 plantas. Para el establecimiento de las 5,20 ha forestadas se emplearon 5.300 plantas de 4 especies, 1 exótica y 3 nativas (4.000 nativas y 1.300 exóticas).

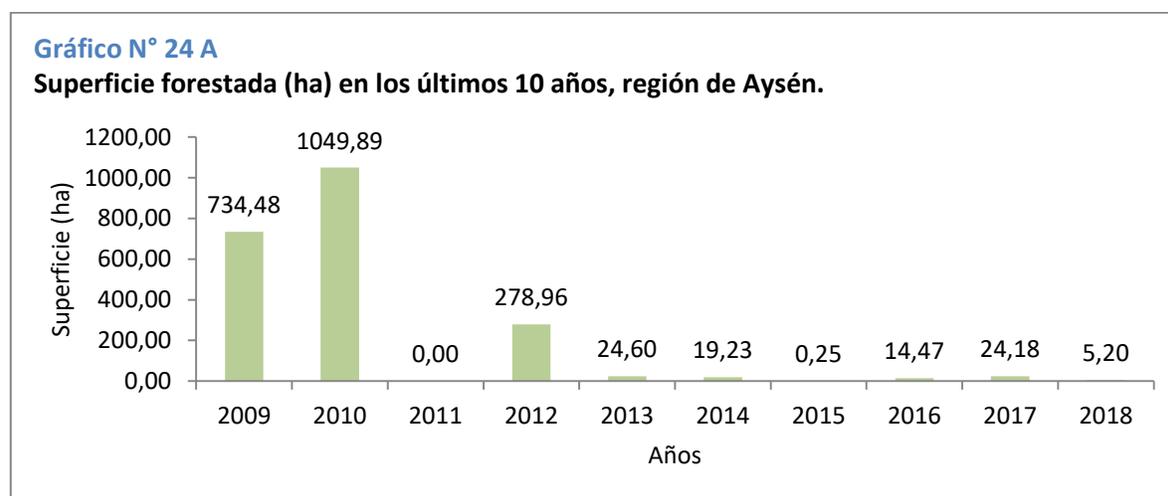
La combinación de los tres *Nothofagus* concentró el 76,92% de la forestación con 4 hectáreas en total. *Pinus ponderosa* representó el 23,08% de la superficie (1,20 ha).

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede ver en el gráfico N° 24 A, la forestación en la región de Aysén en los últimos 10 años muestra una fuerte disminución y continuos altibajos.

La mayor superficie forestada en el periodo fue de 1.049,89 ha el año 2010, mientras que la menor se registró el año 2015 con solo 0,25 hectáreas forestadas. Esto sin contabilizar el año 2011 donde no hubo forestación.

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



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 contabiliza una sola vez a aquellos que forestaron en más de una comuna.

Cuadro N° 36 B: Superficie forestada, número de propietarios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Aysén, año 2018

Genero	Pequeños propietarios		Medianos propietarios		Total			
	N°	ha	N°	ha	N°	%	ha	%
Femenino	1	0,10	1	2,00	2	40,00	2,10	40,38
Masculino	2	1,10	1	2,00	3	60,00	3,10	59,62
No Aplica	-	-	-	-	-	0,00	-	0,00
Total	3	1,20	2	4,00	5	100	5,20	100
Porcentaje	60,00	23,08	40,00	76,92				
Promedio (ha)	0,40		2,00		1,04			

Tres propietarios pertenecen al segmento de pequeños propietarios con 1,20 ha forestadas correspondiente al 23,08% de la superficie total forestada. El 60% (3) de los propietarios corresponde a género masculino, quienes forestaron 3,10, ha el resto de la superficie (2,10 ha) corresponden al género femenino.

Ninguno de los propietarios que forestaron la región de Aysén durante el año 2018 pertenece a alguna etnia originaria.

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 1 ha y menor o igual a 5 ha. El 76,92% (4,00 ha.) de la superficie forestada se concentró en el rango mayor a 1 ha y menor o igual a 5 ha.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los medianos propietarios fue de 2 hectáreas, mientras que en los pequeños propietarios la superficie fluctuó entre 0,1 y 1 ha, con un promedio por propietario de 0,4 ha para pequeños y de 2 ha para medianos.

El promedio global de las forestaciones fue de 1,04 ha por propietario.

Cuadro N° 36 C: Superficie, número de propietarios y número de predios forestados, desagregados por segmento de propietarios, comuna y rango de superficie, región de Aysén, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada							
		≤ 1 ha				> 1 ≤ 5 ha			
		PP		MP		PP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Capitán Prat	Cochrane	-	-	-	-	-	-	2	4,00
General Carrera	Río Ibáñez	1	1,00	-	-	-	-	-	-
Coyhaique	Coyhaique	2	0,20	-	-	-	-	-	-
Total región de Aysén		3	1,20	-	-	-	-	2	4
Porcentaje		60,00	23,08	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	76,92
Superficie promedio		0,40						2,00	

REFORESTACIÓN

La región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo durante el año 2018 no reforestó.

REGIÓN de MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

(XII REGIÓN)

FORESTACIÓN

La superficie forestada durante el año 2018 en la región de Magallanes y la Antártica Chilena fue de 12,61 hectáreas, superficie inferior en un 62,05% respecto a la del año 2017. Dicha cifra representa el 0,87% de la forestación realizada en todo el país. Si se analiza su participación a nivel nacional por cada segmento de propietarios, éste alcanzó al 1,07% en los pequeños en tanto que en el segmento de medianos propietarios alcanzó un 1,56%.

Cuadro N° 37 A Superficie forestada desagregada por segmento de propietarios, especie y comuna, región de Magallanes, año 2018.

Especie	Superficie forestada por provincia y comuna (ha)							
	Magallanes				Tierra del fuego			Ultima Esperanza
	Punta Arenas		Río Verde	San Gregorio	Porvenir		Primavera	Puerto Natales
	PP	MP	MP	MP	PP	MP	MP	PP
<i>Betula pendula</i>	0,24	-	-	-	-	1,50	-	-
<i>Cupressus macrocarpa</i>	-	-	-	-	-	-	0,31	-
<i>Laburnum anagroydes</i>	-	0,01	-	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus pumilio</i>	0,02	-	-	-	-	-	-	2,17
<i>Pinus ponderosa</i>	-	-	0,01	-	-	-	-	-
<i>Populus alba</i>	0,01	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-	0,19	0,38	-	1,25	-	-
Varias especies	1,23	1,32	0,14	-	1,50	0,07	2,26	-
Total por comuna	1,50	1,33	0,34	0,38	1,50	2,82	2,57	2,17
Porcentaje por comuna	11,90	10,55	2,70	3,01	11,90	22,36	20,38	17,21
Total por provincia	3,55				6,89			2,17
Porcentaje por provincia	28,15				54,64			17,21

(Continuación cuadro N° 37 A)

Especie	Subtotal		Total región de Magallanes	
	PP	MP	ha	%
<i>Betula pendula</i>	0,24	1,50	1,74	13,80
<i>Cupressus macrocarpa</i>	-	0,31	0,31	2,46
<i>Laburnum anagyroides</i>	-	0,01	0,01	0,08
<i>Nothofagus pumilio</i>	2,19	-	2,19	17,37
<i>Pinus ponderosa</i>	-	0,01	0,01	0,08
<i>Populus alba</i>	0,01	-	0,01	0,08
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	1,82	1,82	14,43
Varias especies	2,73	3,79	6,52	51,70
Total por comuna	5,17	7,44	12,61	100,0
Porcentaje por comuna	41,00	59,00		

La totalidad de la gestión 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 6 de las 11 comunas que la conforman. En la provincia de Antártica Chilena no se efectuó forestación, al igual que en las comunas de Timaukel (provincia de Tierra del Fuego), Laguna Blanca (provincia Punta Arenas) y Torres del Paine (provincia Última Esperanza).

La provincia de Tierra del Fuego concentró el 54,64% de la superficie forestada (6,89 ha), seguida por la provincia de Magallanes con 28,15% (3,55 ha). A nivel comunal, Porvenir fue la comuna con mayor forestación de la región con 4,32 ha representando el 34,26% de la forestación regional, seguida por Punta Arenas con 2,83 ha (22,44%) y Puerto Natales con 2,17 ha (17,21%).

En el segmento de medianos propietarios se concentró el 59,0% de la forestación (7,44 ha), y en los pequeños propietarios las 5,17 ha (41,0%) restantes. No hubo participación de las principales empresas forestales.

En el establecimiento de las forestaciones se emplearon alrededor de 14.604 plantas de al menos 8 especies diferentes, donde solo 1 especie es nativa (*Nothofagus pumilio*). La densidad por hectárea empleada por los pequeños propietarios fue de 800 plantas por hectárea. En el caso de los medianos propietarios la densidad varió entre 800 y 4.800 plantas/ ha, siendo 800 plantas/ ha la más empleada.

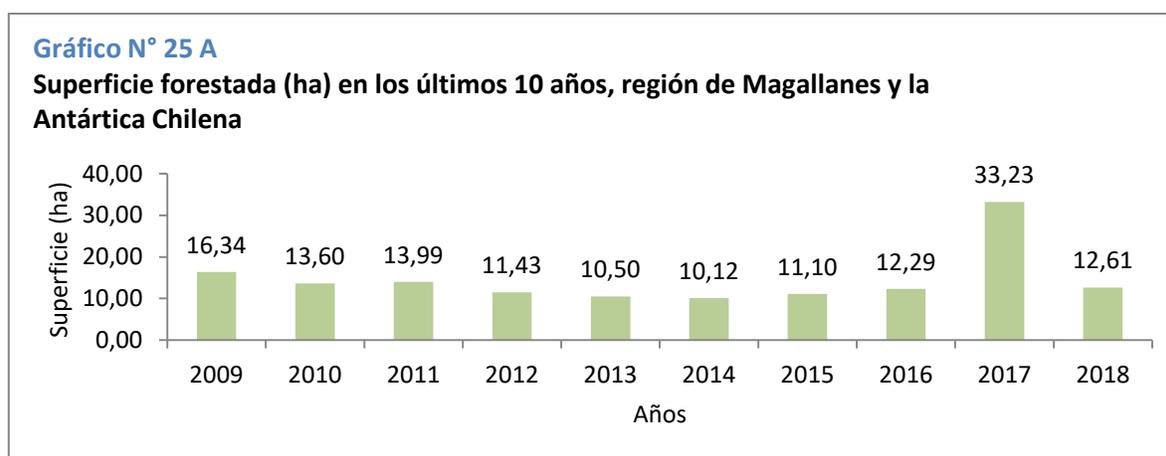
Una mezcla de especies exóticas fueron las más empleada totalizando 6,52 ha equivalentes al 51,70%, seguida de *Nothofagus pumilio* (lenga) con 2,19 ha (17,37%) y *Pseudotsuga menziesii* (pino oregón) con 1,82 ha (14,43%).

SUPERFICIE FORESTADA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Como se puede ver en el grafico N° 25 A la forestación en la región en los últimos 10 años muestra una permanente disminución con algunas pequeñas alzas los años 2009, 2011 y 2017.

La mayor superficie forestada en el periodo corresponde a las 33,23 ha del año 2017 donde se presenta un gran salto comparado a los años anteriores, mientras que la menor se registró el año 2014, en que llegó a 10,12 ha.

Mayor información de la superficie forestada se encuentra en el anexo N°20.



NÚMERO DE PROPIETARIOS, GÉNERO Y ETNIA

En total participaron 21 propietarios los que forestaron igual número de predios. Como se observa en el cuadro N° 36 B el 61,90% de los propietarios (13) pertenece al género femenino, el 19,05% al género masculino, mismo porcentaje para la variable No aplica con 4 propietarios en cada caso.

Cuadro N° 37 B Superficie forestada, número de propietarios y número de predios desagregados por segmento de propietarios y género, región de Magallanes, año 2018

Genero	Pequeños propietarios			Medianos propietarios		
	Número		Superficie	Número		Superficie
	Pro.	Predios		Pro.	Predios	
Femenino	9	9	5,15	4	4	0,43
Masculino	1	1	0,02	3	3	1,82
No Aplica	-	-	-	4	4	5,19
Total	10	10	5,17	11	11	7,44
Porcentaje	47,6	47,6	41,0	52,4	52,38	59,00
Promedio (ha)	0,52	0,52		0,68	0,68	

(Continuación cuadro N° 36 B)

Genero	Total					
	Prop.	%	Predios	%	Superficie	%
Femenino	13	61,90	13	61,90	5,58	44,25
Masculino	4	19,05	4	19,05	1,84	14,59
No Aplica	4	19,05	4	19,05	5	41,16
Total	21	100	21	100	12,61	100
Porcentaje						
Promedio (ha)	0,60		0,60			

RANGO DE SUPERFICIE FORESTADA PROMEDIO

El tamaño de las superficies forestadas por los pequeños y medianos propietarios abarcaron desde el rango igual o menor a 1 hectárea hasta el rango mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha. El 76,19% de los propietarios forestaron superficies iguales o menor a 1 ha, mientras que el rango que concentró la mayor superficie forestada corresponde a mayor a 1 ha hasta menor o igual a 5 ha con 8,42 ha (66,77%).

Al observar la superficie forestada por segmento de propietarios, queda en evidencia que el 59,00% de lo forestado corresponde al segmento de medianos propietarios con 7,44 ha mientras que el segmento pequeños propietarios forestó 5,17 ha correspondiente al 41,00%.

El tamaño de la superficie forestada a nivel regional por los pequeños propietarios, fluctuó entre 0,01 ha y 2,17 ha, con un promedio por propietario de 0,65 ha. Por su parte el tamaño de la superficie forestada por los medianos propietarios fluctuó entre 0,01 ha y 2,00 ha, con un promedio por propietario de 0,57 ha.

El promedio global de la región por propietario y predio fue 0,60 ha.

Cuadro N° 37 C

Superficie, número de propietarios y número de predios forestados, desagregados por segmento de propietarios, comuna y rango de superficie, región de Magallanes, año 2018

PROVINCIA	COMUNA	Rango de superficie forestada							
		≤ 1 ha				> 1 ≤ 5 ha			
		PP		MP		PP		MP	
		N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
Ultima Esperanza	Puerto Natales	-	-	-	-	1	2,17	-	-
Subtotal Ultima Esperanza		-	-	-	-	1	2	-	-
Magallanes	Punta Arenas	6	1,50	4	1,33	-	-	-	-
	Río Verde	-	-	2	0,34	-	-	-	-
	San Gregorio	-	-	1	0,38	-	-	-	-
Subtotal Magallanes		6	1,50	7	2,05	-	-	-	-
Tierra del Fuego	Porvenir	-	-	1	0,07	1	1,50	2	2,75
	Primavera	-	-	2	0,57	-	-	1	2,00
Subtotal Tierra del Fuego		-	-	3	0,64	1	1,50	3	4,75
Total región de Magallanes		6	1,50	10	2,69	2	3,67	3	4,75
Porcentaje		28,57	11,90	47,62	21,33%	9,52	29,10	14,29	37,67
Superficie promedio		0,25		0,27		1,84		1,58	
		0,26				1,68			

(Continuación cuadro N° 37 C)

PROVINCIA	COMUNA	Subtotal				Total	
		PP		MP		N°	ha
		N°	ha	N°	ha		
Ultima Esperanza	Puerto Natales	1	2,17	-	-	1	2,17
Subtotal Ultima Esperanza		1	2,17	-	-	1	2,17
Magallanes	Punta Arenas	6	1,50	4	1,33	10	2,83
	Río Verde	-	-	2	0,34	2	0,34
	San Gregorio	-	-	1	0,38	1	0,38
Subtotal Magallanes		6	1,50	7	2,05	13	3,55
Tierra del Fuego	Porvenir	1	1,50	3	2,82	4	4,32
	Primavera	-	-	3	2,57	3	2,57
Subtotal Tierra del Fuego		1	1,50	6	5,39	7	6,89
Total región de Magallanes		8	5,17	13	7,44	21	12,61
Porcentaje		38,10	41,00	61,90	59,00		
Superficie promedio		0,65		0,57		0,60	

REFORESTACIÓN

La región de Magallanes y la Antártica Chilena durante el año 2018 no reforestó.

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 de Ñuble: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
- Anexo N° 15: Región del Biobío: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
- Anexo N° 16: Región de la Araucanía: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
- Anexo N° 17: Región de Los Ríos: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
- Anexo N° 18: Región de Los Lagos: Superficie forestada y reforestada por provincia, comuna y año.
- Anexo N° 19: Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo: Superficie forestada por provincia, comuna y año.
- Anexo N° 20: Región de Magallanes y la Antártica Chilena: Superficie forestada por provincia, comuna y año.

Anexo N° 21: N6mina de especies: Nombres cient6ficos 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	94.855,3	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
2018	100.863,8	1.456,9	99.406,9	482,9	900,9	7.803,8	476,2	7.320,9	7.797,1	497,8	91.185,1	91.682,9

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 Monteáguila 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
2018	13	7	20	14	59	67	272	1.308	25.854	13.532	34.298	16.949	5.841	2.611	5	13	100.864

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									
	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										
Caesalpina gilliesii										
Caesalpina 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
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

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 (2008-2018).

Especie	Año										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Acacia capensis	27,1	15,8	11,3	11,4	23,46	14,17	13,94	3,49	6,05	2,60	4,65
Acacia caven (n)			0,3		0,06	1,05	0,01		0,68	0,80	0,63
Acacia cyclops											
Acacia dealbata	11,0				0,08				2,53	20,72	
Acacia decurrens											
Acacia horrida										0,20	0,40
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	22,18
Acacia visco		0,7	2,2	1,2	4,70	3,41	4,38	1,58	1,14	1,92	4,45
Acacia sp			0,3				24,90			0,20	1,25
Acer negundo					0,20						
Aextoxicon punctatum (n)											0,09
Albizzia lebbeck		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)											
Ammomyrtus meli (n)											0,15
Araucaria araucana (n)	3,0	26,0			4,53						
Aristotelia chilensis (n)									3,80	0,10	0,50
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	28,35
Atriplex repanda (n)											
Atriplex sp					0,90						
Austrocedrus chilensis (n)					4,27						
Baccharis petiolata (n)											
Betula pendula										1,98	1,74
Betula sp	0,6						2,76		0,99		
Brachychiton populneum					0,01						
Caesalpina gilliesii					0,04						
Caesalpina spinosa (n)			0,2				0,14		0,54	0,14	0,80
Cassia closiana (n)							0,21			4,74	
Cassia tomentosa (n)										0,73	
Cassuarina cunninghamiana											
Cassuarina equisetifolia	7,2	24,2	0,3	7,4	17,64		6,92	0,63	1,88	1,98	1,13
Cassuarina stricta	2,8	0,3	0,4		3,70	3,52	2,69	2,00	1,73	0,33	0,40
Cassuarina sp	0,6		6,6	6,1		3,66					
Castanea sativa	3,3	29,4	6,0	6,9		7,00		3,35			7,10
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		0,87
Cupressus arizonica											
Cupressus macrocarpa	0,1		1,0	0,9	4,09	21,87	30,95	11,12	50,60	32,69	49,54
Cupressus sempervirens											0,18
Cupressus torulosa											
Cupressus sp	2,0			5,6							
Dodonaea viscosa				0,1	2,52						
Drimys winteri (n)							1,04				0,19
Embotrium coccineum								0,75	0,12	1,96	0,20
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											0,45
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	126,96
Eucalyptus gloni							8,54		0,28		

ANEXO N°3 continuación Superficie forestada por especie y año (2008-2018).

Especie	Año											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Eucalyptus grandis												
Eucalyptus híbrido (globulus-nitens)										0,26	4,67	
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	61,38	
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	33,40	
Eucryphia cordifolia (n)		0,5	0,6	1,2				0,10		1,20	3,42	
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	1,37	
Gevuina avellana (n)	0,6	10,2		1,9				8,10	0,57		0,70	
Ginkgo biloba												
Gleditsia triacanthos												
Grevillea robusta						0,01			0,91		0,73	
Jacaranda angustifolia										0,01		
Jacaranda mimosifolia						0,01						
Jacaranda sp					0,33							
Jubaea chilensis (n)	1,0	0,8									0,02	
Juglans regia												
Juglans sp												
Larix decidua		0,5										
Laburnum anagyroides											0,01	
Laurelia philippiana (n)		2,6										
Leucaena glauca					5,80							
Leucaena leucocephala				0,2		0,22	0,01	0,24		0,40	0,15	
Leucaena sp					0,68							
Ligustrum sp					0,12							
Lithraea caustica (n)												
Lomatia hirsuta (n)					2,70							
Luma apiculata (n)									0,52	0,70	0,19	
Maytenus boaria (n)			0,1				0,13		4,20		0,48	
Maytenus magellanica (n)												
Mioporum laetum				1,4	4,87	9,05	13,62	2,85	5,09	0,46	1,58	
Myrica pavonis											0,40	
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		0,10	

ANEXO N°3 continuación Superficie forestada por especie y año (2008-2018).

Especie	Año										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nothofagus antarctica (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	16,77
Nothofagus nitida (n)											
Nothofagus obliqua (n)			2,8	6,2		5,46	3,17	5,81		5,20	2,96
Nothofagus pumilio (n)					9,76				1,00	6,96	2,19
Nothofagus sp (n)		11,5		134,9							
Olea sp											
Parkinsonia aculeata					0,15	0,10				0,22	
Persea lingue (n)											0,13
Peumus boldus									0,05		0,24
Phoenix canariensis					0,08						0,04
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	0,98
Pinus ponderosa	899,5	451,9	990,5	122,7	233,38	23,74	7,18	3,22	7,66	11,07	1,21
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	698,98
Pinus silvestris			0,6								
Poinciana gilliesii											
Polylepis rugulosa (n)	0,3	0,7			1,49	0,20	0,99			1,31	1,12
Polylepis tarapacana (n)							1,00				
Populus alba					30,70						0,01
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	11,02
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	9,19
Prosopis tamarugo (n)	2,6	1,7	5,2	3,3	1,71	1,62	1,18	0,77	2,90	4,45	3,32
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	3,32
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	85,14
Robinia pseudoacacia				1,0	0,21				0,10	0,80	
Salix caprea								2,01	1,20		
Salix fragilis					1,55	0,63					
Salix humboldtiana											0,85
Salix sp							4,61				
Schinus latifolius (n)								0,50	0,37	0,12	0,36
Schinus molle (n)	1,2	10,1	3,2	6,2	4,31	7,93	2,56	3,26	1,43	3,81	3,47
Schinus polygamus (n)						0,79	0,43	0,44	0,36	0,05	0,65
Schinus terebinthifolius					0,15	0,10					
Senna candolleana (n)									0,30	0,10	0,50
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	2,68
Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue (n)							34,95	22,98	17,20	20,12	0,54
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	181,12
Mezcla nativas - exóticas					57,20					121,02	69,31
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	1.456,86
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 (2008-2018).

Especie	Año										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Acacia capensis											
Acacia caven (n)		8,3			8,30						
Acacia cyclops											
Acacia dealbata			5,8	0,6	0,56	6,96	5,80		8,21		
Acacia decurrens											
Acacia horrida											
Acacia macracantha											
Acacia melanoxylon			7,9		22,90				6,56		
Acacia saligna											
Acacia visco											
Acacia sp											
Acer negundo											
Albizzia lebbeck											
Albizzia lophanta											
Alnus sp											
Amomyrtus luma (n)											
Amomyrtus luma (n)						1,64					
Araucaria araucana (n)											
Aristotelia chilensis (n)											
Atriplex deserticola (n)											
Atriplex nummularia											
Atriplex repanda (n)											
Atriplex sp											
Austrocedrus chilensis (n)											
Baccharis petiolata (n)											
Betula pendula											
Betula sp											
Brachychiton populneum											
Caesalpina gilliesii											
Caesalpina spinosa (n)											
Cassia closiana (n)											
Cassia tomentosa (n)											
Cassuarina cunninghamiana											
Cassuarina equisetifolia											
Cassuarina stricta											
Cassuarina sp											
Castanea sativa						6,10		1,50	1,82		
Chamaecyparis lawsoniana											
Chamaecytisus palmensis											
Crataegus sp											
Cryptocarya alba (n)									0,40		
Cupressus arizonica											
Cupressus macrocarpa										3,92	
Cupressus torulosa											
Cupressus sp											
Dodonaea viscosa											
Drimys winteri (n)											
Embotrium coccineum											
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 cladocalix											
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	14.830,04
Eucalyptus gloni							198,32	1.130,67	2.950,71		
Eucalyptus grandis						5,03					
Eucalyptus híbrido (globulus-nitens)										7.284,62	10.756,90
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	12.800,70
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	79,22
Eucryphia cordifolia (n)					0,65				0,40		
Ficus carica											

Ficus indica												
Flourensia thurifera (n)												
Fraxinus exelsior												
Geoffraea decorticans (n)												
Gevuina avellana (n)					1,40				7,97			
Ginkgo biloba												
Gleditsia triacanthos												
Grevillea robusta												
Jacaranda angustifolia												
Jacaranda mimosifolia												
Jacaranda sp												
Jubaea chilensis (n)												
Juglans regia	14,6											
Juglans sp				29,4		2,14						
Larix decidua												
Laurelia philippiana (n)												
Leucaena glauca												
Leucaena leucocephala												
Leucaena sp												
Ligustrum sp												
Lithraea caustica (n)					12,04							
Lomatia hirsuta (n)												
Luma apiculata (n)									0,50			
Maytenus boaria (n)												
Maytenus magellanica (n)												
Mioporum laetum												
Nerium oleander												
Nothofagus alessandri (n)		1,4										
Nothofagus alpina (n)					2,91				0,58			
Nothofagus antarctica (n)												
Nothofagus betuloides (n)												
Nothofagus dombeiyi (n)	8,1				70,37	10,80	0,27	19,13	22,84	0,30		
Nothofagus nitida (n)												
Nothofagus obliqua (n)	18,5				2,98	0,36	0,58	3,13	19,78			
Nothofagus pumilio (n)					11,50	40,60						
Nothofagus sp (n)												
Olea sp												
Parkinsonia aculeata												
Peumus boldus					1,99							
Phoenix canariensis												
Pilgerodendron uviferum (n)												
Pinus contorta												
Pinus pinaster												
Pinus pinea			34,1		1,50		99,90			0,07	1,80	
Pinus ponderosa		7,9			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	60.655,75	
Pinus silvestris												
Poinciana gilliesii												
Polylepis rugulosa (n)												
Polylepis tarapacana (n)												
Populus alba						9,19	20,83		2,10			
Populus x canadensis												
Populus nigra												
Populus trichocarpa												
Populus sp		1,8		50,7	26,70		53,17		23,90			
Pouteria splendens (n)												
Prosopis alba (n)												
Prosopis burkartii (n)												
Prosopis chilensis (n)												
Prosopis tamarugo (n)												
Prosopis sp (n)												
Pseudotsuga menziesii	0,6	3,5	264,6		68,62	23,00	24,26	288,10	185,92	194,51	57,70	
Quercus sp												
Quillaja saponaria (n)	27,0		14,8	1,8	13,02	4,58			13,74			
Robinia pseudoacacia			37,8									
Salix caprea												
Salix fragilis												
Salix humboldtiana												
Salix sp												
Schinus latifolius (n)												
Schinus molle (n)												

Schinus polygamus (n)												
Schinus terebinthifolius												
Senna candolleana (n)												
Senna cumingii (n)												
Senna stipulacea (n)												
Sequoia sp												
Sophora macrocarpa												
Tamarix aphila												
Tamarix articulata												
Tamarix gallica												
Tamarix sp												
Tecoma stans												
Thespesia populnea												
Trachycarpus fortunei												
Thuja plicata												
Tipo Forestal Esclerófilo (n)						2,95	6,10	0,44	2,36	3,73		
Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue (n)						5,25	74,85	7,20		1,95		
Tipo Forestal Roble-Hualo (n)									61,44			
Tipo Forestal Siempreverde (n)						21,20		27,08				
Washingtonia filamentosa												
Varias forrageras												
Mezcla nativas s/i de especie					7,13	158,92	13,61	3,60	1,30	17,91	219,15	
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	99.406,95	
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	2018
Arica	Arica	26,84	6,90	2,63	9,23	14,50	26,16	16,71	20,92	8,26	8,40	2,62	2,67
	Camarones	-	1,38	0,50	-	2,72	0,60	3,00	0,70	0,57	0,60	-	1,29
Subtotal Arica		26,84	8,28	3,13	9,23	17,22	26,76	19,71	21,62	8,83	9,00	2,62	3,96
Parinacota	Putre	4,24	15,15	7,06	0,95	8,45	2,50	9,04	3,99	5,05	5,20	9,51	9,00
	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	9,00
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	12,96

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	2018
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Tamarugal	Huara	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	0,45	5,99
	Pica	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
	Pozo Almonte	-	2,00	1,00	3,80	4,28	-	-	-	-	5,20	4,59	1,33
Subtotal Tamarugal		-	2,00	1,00	5,80	4,68	-	-	-	-	5,20	5,04	7,32
Total Región de Tarapacá		-	2,00	1,00	5,80	4,68	-	-	-	-	5,20	5,04	7,32

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	2018
Antofagasta	Antofagasta	-	-	-	-	5,50	8,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,60	2,20
	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	2,20
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	15,53
	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	2,55
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	18,08
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	20,28

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	2018
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	R	F	F	F	F	F	F	F	R	F	F
Copiapó	Caldera	-	-	-	-	3,48	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Copiapó	17,37	11,09	4,62	0,40	148,92	71,00	1,71	1,70	-	0,37	1,19	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tierra Amarilla	-	-	6,60	3,40	31,70	16,90	7,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub total Copiapó		17,37	11,09	11,22	3,80	184,10	87,90	9,32	2,70	-	0,37	1,19	0,32	-							
Chañaral	Diego de Almagro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	5,83
	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	0,82
	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	2,90
	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	4,49
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	14,03
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	14,03
									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		2018	
		F	F	F	R	F	R	F	F	R	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	-	14,0	-
	Illapel	52,00	6,00	3,50	-	6,71	-	17,50	7,28	8,50	1,18	10,90	1,50	3,00	-	-	3,0	-
	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	-	17,0	-
Elqui	Andacollo	-	-	2,10	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	2,20	-
	La Serena	4,10	-	1,60	27,25	3,40	32,94	-	2,65	45,00	-	18,26	-	9,50	-	5,93	18,96	5,50
	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	21,46	5,50
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	14,70	-
	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	14,70	-
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	53,16	5,50
				316,01		87,92			171,33		64,99		63,73		51,25		58,66	

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	7,20	-	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 (2016-2018).

Provincia	Comuna	Año					
		2016		2017		2018	
		F	R	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	-	0,19	-
	Quilpué	0,10	94,50	-	-	0,24	-
	Villa Alemana	-	-	-	-	-	-
Subtotal Marga Marga		0,10	95,40	0,54	-	0,42	-
Petorca	Cabildo	-	-	-	-	0,40	-
	La Ligua	0,76	-	0,46	5,20	-	-
	Papudo	-	-	-	-	-	-
	Petorca	3,35	3,70	-	-	3,99	-
	Zapallar	-	-	-	-	2,27	8,00
Subtotal Petorca		4,11	3,70	0,46	5,20	6,66	8,00
Quillota	Hijuelas	-	-	-	-	-	-
	La Calera	-	-	-	35,80	-	-
	La Cruz	-	-	-	-	-	-
	Nogales	-	-	-	-	-	-
	Quillota	-	-	0,27	-	0,75	-
Subtotal Quillota		-	-	0,27	35,80	0,75	-
San Antonio	Algarrobo	-	69,28	-	-	-	6,50
	Cartagena	1,51	3,84	0,50	-	-	1,60
	El Quisco	-	4,19	0,50	-	-	-
	El Tabo	-	183,22	-	12,30	-	16,70
	San Antonio	2,30	98,05	3,20	-	-	3,40
	Santo Domingo	1,20	227,16	-	44,03	-	14,70
	s/información	-	-	-	-	-	-
Subtotal San Antonio		5,01	585,74	4,20	56,33	-	42,90
San Felipe	Catemu	-	-	-	-	-	-
	Lailay	-	-	-	-	-	-
	Putendo	-	-	-	-	-	-
	San Felipe	3,00	-	-	-	0,30	-
Subtotal San Felipe		3,00	-	-	-	0,30	-
Valparaíso	Casablanca	3,08	230,45	-	-	1,35	-
	Concón	-	-	-	-	-	0,90
	Puchuncaví	0,40	12,26	1,80	2,20	1,68	2,16
	Quilpué	-	-	-	34,19	-	0,60
	Quintero	0,10	-	0,10	-	-	-
	Valparaíso	-	142,88	-	21,00	0,12	1,50
	Viña del Mar	-	-	-	-	-	-
	s/información	-	-	-	-	-	-
Subtotal Valparaíso		3,58	385,59	1,90	57,39	3,15	56,06
s/i de comuna ni provincia		-	-	-	-	-	-
Total Región de Valparaíso		16,05	1.070,43	7,67	154,72	11,28	56,06
		1.086,48		162,39		67,34	

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	Año																			
		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
		F	R	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	-	0,50	-
Subtotal Chacabuco		15,50	47,94	10,14	-	-	-	-	-	11,26	-	12,23	-	4,24	-	4,00	-	7,50	-	0,50	-
Cordillera	Pirque	2,32	-	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,95	-	-	-	4,30	-
	Puente Alto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-
	San José de Maipo	1,50	-	0,87	-	-	-	-	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-	-	2,50	-
Subtotal Cordillera		3,82	-	3,88	-	-	-	-	-	-	-	0,26	-	-	-	2,25	-	-	-	6,80	-
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	11,68	-
	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	445,3	6,17	230,98
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	448,2	17,85	230,98
Santiago	La Florida	-	52,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,60	-	-	-	-
	La Reina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lo Barnechea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-
	Maipú	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Peñalolén	-	6,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pudahuel	-	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Santiago		-	82,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,60	-	-	5,00	-
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	-	1,40	9,05
Subtotal Talagante		4,18	1,90	4,01	-	-	-	-	-	3,17	-	9,00	-	3,33	2,87	5,01	4,37	9,67	-	1,40	9,05
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	448,2	31,55	240,03
		353,52		170,76		380,80		413,03		232,79		160,33		320,48		139,95		484,08		271,58	

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		
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		2018	
		F	R	F	R	F	R	F	R
Cachapoal	Codehua	-	1,00	-	-	-	-	-	-
	Coinco	3,00	-	0,50	-	-	-	2,60	-
	Coltauco	1,50	-	1,90	-	-	-	5,00	-
	Doñihue	-	-	0,50	-	2,00	-	0,50	-
	Graneros	-	-	1,36	-	-	-	9,00	-
	Las Cabras	5,90	41,50	9,14	-	19,30	49,00	5,30	3,20
	Machalí	15,00	-	2,04	-	-	-	1,00	-
	Malloa	1,50	-	2,00	-	-	-	-	1,50
	Mostazal	-	-	0,86	-	-	-	-	-
	Olivar	1,60	-	-	-	-	-	-	-
	Peumo	-	-	4,50	-	-	-	1,00	-
	Pichidegua	-	-	2,00	-	7,00	-	-	7,66
	Quinta de Tilcoco	0,50	-	-	-	-	-	-	-
	Rancagua	-	-	-	-	-	-	1,00	-
	Rengo	0,40	-	1,00	-	-	2,73	0,50	-
Requinoa	0,70	-	0,78	-	-	-	-	-	
San Vicente	-	-	4,42	-	-	-	8,00	-	
Subtotal Cachapoal		30,10	42,50	31,00	-	28,30	51,73	33,90	12,36
Cardenal Caro	La Estrella	-	59,03	7,91	77,00	5,00	-	-	54,43
	Litueche	0,86	135,41	17,08	223,30	22,84	108,60	8,31	13,79
	Marchihue	31,14	199,81	16,49	221,41	7,14	148,64	14,76	58,20
	Navidad	5,36	101,67	9,92	175,89	2,66	29,51	9,91	-
	Paredones	87,10	457,64	68,10	733,39	19,86	366,10	1,57	166,31
	Pichilemu	31,64	413,55	90,65	567,88	30,87	727,00	27,55	266,18
	s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Cardenal Caro		156,10	1.367,11	210,15	1.998,87	88,37	1.379,85	62,10	558,91
Colchagua	Chépica	17,82	-	9,06	9,80	6,14	-	7,13	-
	Chimbarongo	3,57	-	3,56	-	1,72	-	5,00	-
	Lolol	12,71	35,30	26,21	23,20	40,88	274,07	37,85	312,32
	Nancagua	1,07	-	1,71	-	-	-	1,29	-
	Palmilla	12,87	-	7,06	-	8,71	-	6,65	-
	Peralillo	19,06	4,20	1,07	-	1,16	-	-	-
	Placilla	7,42	-	5,91	-	4,57	-	0,86	-
	Pumanque	22,99	77,95	37,85	40,56	40,78	232,42	20,89	153,66
	San Fernando	14,13	-	8,38	-	7,29	12,00	11,42	-
	Santa Cruz	14,77	1,70	26,19	101,31	12,87	-	15,81	68,26
s/i de comuna	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Colchagua		126,41	119,15	127,00	174,87	124,12	518,49	106,90	534,24
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	202,90	1.105,51
		1.841,37		2.541,89		2.190,86		1.308,41	

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	Año									
		2014		2015		2016		2017		2018	
		F	R	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	0,40	3.345,01
	Chanco	121,83	623,28	152,46	222,20	114,58	496,59	23,05	42,40	-	717,80
	Pelluhue	7,20	459,61	7,90	219,52	14,50	241,90	8,90	123,29	-	164,78
	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	0,40	4.227,59
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	2,96	1.341,91
	Licantén	2,40	577,04	-	309,98	3,00	458,80	-	137,38	-	280,98
	Molina	-	37,80	3,00	47,46	10,00	0,63	1,00	-	-	88,96
	Rauco	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-
	Romeral	-	90,65	-	171,20	0,50	69,02	-	-	-	8,83
	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	1,01	450,57	
Subtotal Curicó		60,00	1.233,16	95,00	820,88	100,00	1.374,06	45,08	2.329,35	3,97	2.171,25
Linares	Colbún	4,96	11,64	3,10	-	4,00	176,13	10,00	84,45	13,50	47,01
	Linares	-	261,32	29,40	1.029,65	7,50	136,29	10,50	99,39	1,50	111,08
	Longaví	13,68	1.198,25	14,00	315,77	40,02	400,05	34,91	256,76	17,50	755,75
	Parral	9,44	1.447,96	-	427,30	5,50	653,82	-	599,45	2,42	806,08
	Retiro	9,28	139,31	-	81,57	6,50	151,12	-	11,45	-	86,29
	San Javier	102,89	382,66	52,50	393,60	47,50	1.346,97	9,50	2.130,95	6,29	2.109,05
	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	41,21	3.915,26
Talca	Constitución	1,80	5.692,53	19,00	4.907,73	36,77	4.476,45	127,98	6.778,67	1,62	8.771,97
	Curepto	83,19	838,18	37,00	954,51	33,00	1.568,43	23,00	1.081,48	8,33	1.408,88
	Empedrado	20,20	898,65	10,00	1.804,61	-	1.317,74	-	3.821,10	7,88	3.751,17
	Maule	-	-	-	-	-	12,42	-	-	-	-
	Pelarco	1,36	869,53	-	632,41	6,00	601,46	4,00	118,44	4,00	371,06
	Pencahue	30,20	471,27	16,00	356,18	29,50	648,98	8,00	413,25	6,00	335,67
	Río Claro	72,03	511,30	45,50	150,92	288,17	105,69	3,00	46,11	-	281,00
	San Clemente	15,04	544,45	14,00	682,92	14,00	687,36	3,00	531,23	9,00	535,01
	San Rafael	0,48	-	7,00	2,43	2,50	2,00	-	-	3,00	-
	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	39,83	15.454,76
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	85,41	25.768,86
		17.552,83		15.167,58		17.945,30		21.705,26		25.854,27	

Fuente: CONAF, Empresas.

s/i = Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

ANEXO N° 14

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

Provincia	Comuna	Año	
		2018	
		F	R
Itata	Cobquecura	-	585,59
	Coelemu	-	593,20
	Ninhue	7,04	397,94
	Portezuelo	4,53	387,19
	Quirihue	6,43	2.264,78
	Ránquil	7,00	201,61
	Treguaco	-	24,42
Subtotal Itata		24,99	4.454,73
Diguillín	Bulnes	56,70	222,47
	Chillán	7,12	324,83
	Chillán viejo	5,22	429,35
	El Carmen	0,54	288,58
	Pemuco	13,94	1.817,82
	Pinto	-	298,03
	Quillón	1,70	255,06
	San Ignacio	-	259,23
	Yungay	2,22	2.333,12
Subtotal Diguillín		87,44	6.228,49
Punilla	Coihueco	1,62	492,55
	Ñiquén	-	427,42
	San Carlos	-	263,27
	San Fabián	-	413,21
	San Nicolás	-	1.138,09
Subtotal Punilla		1,62	2.734,54
s/i de comuna ni provincia		-	-
TOTAL REGION DE ÑUBLE		114,06	13.417,76
			13.531,82

ANEXO N° 15

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° 15 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° 15 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° 15 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° 15 continuación

Región del Biobío: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2014-2018).

Provincia	Comuna	Año									
		2014		2015		2016		2017		2018	
		F	R	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	10,70	1.668,57
	Cañete	52,93	1.440,69	9,77	1.519,04	11,20	1.790,87	-	1.263,11	1,50	1.159,35
	Contulmo	-	1.895,64	6,87	2.203,00	-	1.050,12	-	354,72	-	235,38
	Curanilahue	11,72	2.396,56	17,52	1.900,77	0,46	2.535,81	18,45	2.759,17	2,41	4.472,23
	Lebu	63,17	1.495,39	45,06	1.533,56	46,97	966,03	-	633,10	3,99	1.258,94
	Los Alamos	161,68	1.540,59	37,87	631,70	0,43	648,31	4,63	1.178,44	1,53	1.119,27
	Tirúa	74,74	309,46	5,10	398,69	-	1.876,79	-	683,70	-	461,62
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	20,13	10.375,37
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	1,63	1.564,56
	Laja	29,10	730,03	-	922,77	3,10	733,41	-	718,27	-	1.024,06
	Los Angeles	148,95	3.030,64	42,10	1.962,18	15,81	3.332,33	11,07	822,36	378,54	1.162,00
	Mulchén	183,37	2.860,56	58,19	2.962,79	21,00	2.847,23	-	3.453,70	5,60	2.535,10
	Nacimiento	8,43	2.596,56	6,57	2.434,56	4,81	2.371,94	99,00	2.295,23	-	2.168,13
	Negrete	-	191,56	-	1,22	-	60,39	-	39,20	-	60,62
	Quilaco	82,40	324,15	186,22	283,27	0,69	1.017,75	6,27	532,93	-	389,07
	Quilleco	46,49	373,65	32,93	557,57	15,00	1.679,09	4,04	1.423,36	5,97	2.206,50
	San Rosendo	-	96,60	-	440,31	-	553,96	-	290,16	-	51,55
	Santa Bárbara	56,89	1.380,13	117,33	1.272,85	97,65	978,17	-	445,75	-	420,54
Tucapel	63,51	428,63	38,80	274,40	-	1.656,67	19,48	1.108,45	-	2.353,75	
Yumbel	119,07	718,33	25,98	775,35	-	871,32	-	591,37	-	1.014,04	
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	391,74	14.949,93
Concepción	Concepción	-	73,67	-	15,69	-	171,25	-	303,69	-	317,56
	Coronel	-	742,18	1,01	451,53	-	131,13	-	693,32	-	466,63
	Chiguayante	-	0,95	-	-	-	-	-	-	-	20,63
	Florida	7,90	1.316,09	-	771,52	-	1.027,15	-	1.513,92	-	2.128,26
	Hualqui	37,56	258,70	-	185,55	-	713,44	-	679,66	-	1.227,94
	Lota	-	994,74	3,18	833,96	0,05	659,90	16,84	941,22	3,49	700,46
	Penco	-	104,69	-	59,60	-	10,85	-	81,17	-	119,07
	San Pedro de la Paz	-	42,75	-	561,61	-	485,91	-	281,49	-	17,40
	Santa Juana	72,04	1.306,90	33,70	1.846,36	-	1.433,83	12,22	1.156,14	-	1.598,04
	Talcahuano	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tomé	56,85	911,81	-	528,88	-	1.062,47	-	1.640,31	2,28	1.959,53
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	5,77	8.555,52

ANEXO N° 15 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° 16

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
	Toitén	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 Sauces	1.562,54	40,00	2.280,15	63,50	1.714,72	154,55	342,44	1.212,62	3.502,83	563,60	1.715,74	307,45	2.944,31	809,03
	Lumaco	1.142,68	-	1.264,82	369,51	1.220,67	1.182,65	1.688,61	2.514,62	1.874,59	1.053,48	2.445,69	828,08	2.429,05	621,35
	Purén	288,84	-	1.449,29	50,16	640,90	362,40	703,20	577,76	949,63	184,07	1.018,49	158,27	790,91	208,83
	Renaico	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° 16 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° 16 continuación

Región de La Araucanía: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2014-2018).

Provincia	Comuna	Año									
		2014		2015		2016		2017		2018	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Cautín	Carahue	77,53	512,02	113,07	956,99	8,74	690,07	7,40	1.082,99	3,00	1.328,79
	Cholchol	34,00	188,07	14,96	143,34	2,56	344,39	16,61	51,09	4,00	38,11
	Cunco	-	251,59	6,44	263,17	10,50	213,35	16,66	94,07	11,05	114,66
	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	1,90	364,38
	Gorbea	59,25	501,65	7,32	732,80	-	428,74	7,64	210,02	-	214,69
	Lautaro	7,15	625,34	-	894,20	2,00	751,98	3,50	1.000,30	1,25	524,37
	Loncoche	36,77	704,39	-	869,07	17,05	1.077,16	28,82	673,89	2,90	910,05
	Melipeuco	37,00	17,41	4,00	135,43	-	35,23	-	92,57	-	170,64
	Nueva Imperial	17,09	589,18	18,48	801,42	6,96	539,22	3,72	141,72	1,50	37,77
	Padre las Casas	-	2,42	-	3,75	1,00	10,23	1,75	-	0,50	-
	Perquenco	-	44,95	0,50	49,95	-	126,16	-	8,01	1,25	33,31
	Pitrufquén	-	251,02	0,75	282,20	13,22	76,04	12,54	27,45	11,73	804,83
	Pucón	-	3,30	-	3,25	-	23,12	-	9,74	1,00	-
	Saavedra	-	12,77	10,70	32,99	30,55	24,19	13,70	-	39,63	-
	Temuco	-	295,48	0,60	181,17	2,75	312,45	7,00	75,74	3,00	530,82
	Teodoro Schmidt	18,92	119,42	1,70	81,76	9,95	14,23	21,76	144,75	11,64	295,44
	Toltén	-	695,96	15,44	954,58	19,80	1.156,54	3,00	1.002,88	-	634,09
	Vilcún	-	167,67	0,50	602,85	1,05	355,44	4,38	210,02	0,82	57,78
Villarrica	-	20,49	-	98,31	0,50	75,23	7,10	-	2,50	77,29	
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	97,67	6.167,02
Malleco	Angol	4,80	2.028,64	67,08	3.906,59	-	2.510,94	3,00	1.753,74	1,50	2.653,26
	Collipulli	-	2.325,08	8,19	2.004,37	29,29	3.402,79	4,80	2.433,81	3,46	3.099,30
	Curacautín	-	605,92	44,60	61,10	-	347,30	0,50	98,89	160,50	39,85
	Ercilla	-	1.187,36	0,10	728,55	0,49	664,84	-	86,04	-	439,57
	Lonquimay	-	3,12	-	-	-	-	-	-	-	-
	Los Sauces	-	2.586,15	29,50	1.534,04	1,65	1.715,05	1,00	1.411,61	2,27	680,52
	Lumaco	27,01	1.932,48	89,18	3.441,00	35,21	2.186,92	45,81	1.064,73	1,50	1.202,82
	Purén	10,19	802,59	19,26	219,68	20,50	426,26	15,30	189,41	17,20	312,20
	Renaico	-	162,76	-	1.271,07	-	648,69	-	317,01	-	353,76
	Traiguén	-	499,45	9,82	945,22	20,50	1.748,65	77,17	845,07	23,50	602,54
	Victoria	-	932,78	-	1.277,41	4,44	815,98	-	435,70	-	1.090,95
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	209,93	10.474,77
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	307,60	16.641,79
		18.669,87		23.706,48		21.638,24		13.953,69		16.494,39	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i = Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 17

Región de Los Ríos: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2007 – 2013).

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° 17 continuación

Región de Los Ríos: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2014 – 2018).

Provincia	Comuna	Año									
		2014		2015		2016		2017		2018	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Ranco	Futrono	-	15,64	3,60	1,36	5,16	0,50	3,75	-	1,20	78,98
	La Unión	2,60	1.115,74	20,10	1.016,12	40,81	1.176,63	6,55	1.000,81	5,50	1.482,75
	Lago Ranco	7,34	-	29,90	-	7,95	0,80	4,30	-	10,18	-
	Río Bueno	-	10,30	-	5,39	2,90	17,71	5,20	45,00	5,50	19,70
	s/información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Ranco		9,94	1.141,68	53,60	1.022,87	56,82	1.195,64	19,80	1.045,81	22,38	1.581,43
Valdivia	Corral	-	262,90	-	266,12	-	228,20	6,20	146,64	-	242,68
	Lanco	14,77	291,92	46,23	424,18	1,21	659,33	-	238,99	-	346,22
	Los Lagos	-	1.072,28	17,49	1.132,01	34,86	858,49	-	642,95	-	582,40
	Máfil	34,28	920,19	87,70	551,47	1,67	623,36	-	369,47	-	326,08
	Mariquina	30,68	1.148,27	8,80	1.304,05	2,29	725,64	26,71	1.647,28	-	1.381,34
	Paillaco	-	452,42	6,89	447,77	-	271,35	-	578,29	-	390,05
	Panguipulli	-	284,00	7,01	120,31	10,05	104,37	19,65	187,64	4,93	28,49
	Valdivia	-	844,82	0,72	637,88	-	1.061,24	3,70	963,84	-	934,63
Subtotal Valdivia		79,73	5.276,80	174,84	4.883,79	50,08	4.531,98	56,26	4.775,10	4,93	4.231,89
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	27,31	5.813,32
		6.508,15		6.135,1		5.834,52		5.896,97		5.840,62	

Fuente: CONAF, Empresas.

s/i: Sin información

F = Forestación.

R = Reforestación.

Anexo N° 18

Región de Los Lagos: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2007 – 2013).

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	-	-	-
	Maullín	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° 18

Región de Los Lagos: Superficie plantada por provincia, comuna y año (2014 – 2018).

Provincia	Comuna	Año									
		2014		2015		2016		2017		2018	
		F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
Chiloé	Ancud		1,45	-	-	0,24	-	33,18	0,80	61,33	3,06
	Castro	-	-	-	-	0,96	-	1,20	-	0,74	-
	Chonchi	-	-	16,70	-	4,08	-	-	-	0,45	-
	Curaco de Velez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dalcahue	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-
	Puqueldón	-	-	1,83	-	-	-	-	-	-	-
	Queilén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Quellón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Quemchi	-	-	-	-	0,24	0,50	-	-	1,90	-
Quinchao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Chiloé		-	1,45	18,53	-	6,00	0,50	34,38	0,80	64,42	3,06
Llanquihue	Calbuco	-	7,20	27,49	8,75	5,96	2,92	1,83	-	5,80	-
	Cochamó	-	-	-	-	-	1,77	-	-	-	-
	Fresia	51,20	777,76	20,16	881,26	1,95	703,05	2,96	8,81	-	222,22
	Frutillar	-	5,00	-	3,03	-	-	-	-	-	-
	Los Muermos	-	126,29	9,02	1,12	27,10	-	11,64	-	31,80	26,88
	Llanquihue	-	4,11	-	-	0,42	-	-	-	-	-
	Mauñín	-	47,45	3,04	169,66	-	63,06	56,97	6,38	14,92	22,05
	Puerto Montt	-	1,50	-	-	0,42	0,55	1,08	-	15,13	0,30
	Puerto Varas	-	-	-	0,66	-	2,30	0,78	-	0,60	-
sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal Llanquihue		51,20	969,31	59,71	1.064,48	35,85	773,65	75,26	15,19	68,25	271,45
Osorno	Osorno	-	5,29	-	84,06	0,26	108,02	1,80	45,50	-	62,01
	Puerto Octay	-	0,51	-	66,80	0,38	141,94	-	183,23	-	245,67
	Purranque	-	109,27	-	210,19	0,05	399,39	-	381,26	-	787,86
	Puyehue	-	0,08	-	0,21	0,70	0,50	0,12	-	-	-
	Río Negro	-	345,28	-	313,78	-	261,80	0,48	462,59	0,89	393,16
	San Juan de la Costa	-	376,88	36,12	400,86	10,70	600,98	4,80	601,92	-	639,33
	San Pablo	-	40,90	6,68	90,59	1,18	98,68	0,24	40,01	-	74,77
	sin información	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Osorno		-	878,21	42,80	1.166,49	13,27	1.611,31	7,44	1.714,51	0,89	2.202,80
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	133,56	2.477,31
		1.900,17		2.377,01		2.440,58		1.847,58		2.610,87	

Fuente: CONAF, Empresas. s/i: Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 19

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		2018
		F	F	F	F	F	F	F	F	R	F
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	-	-	4,00
	O'Higgins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Capitán Prat		235,60	-	163,00	-	-	-	2,00	-	-	4,00
Coihaique	Coyhaique	510,61	-	6,25	18,90	19,23	0,25	11,47	23,18	53,27	0,20
	Lago Verde	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-
Subtotal Coyhaique		510,61	-	6,25	20,90	19,23	0,25	11,47	23,18	53,27	0,20
General Carrera	Chile Chico	94,79	-	32,84	3,70	-	-	-	-	-	-
	Río Ibáñez	70,05	-	76,87	-	-	-	-	-	-	1,00
Subtotal General Carrera		164,84	-	109,71	3,70	-	-	-	-	-	1,00
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	5,20

Fuente: CONAF, Empresas. s/i: Sin información F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 20

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	2018
		F	F	F	R	F	R	F	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	2,38
	Río Verde	0,27	0,26	0,58	-	4,62	-	3,19	0,45	-	0,25	0,34
	San Gregorio	-	0,60	2,25	-	-	-	-	-	-	2,71	0,38
Subtotal Magallanes		9,90	8,30	6,43	-	8,73	-	6,31	4,17	-	8,36	3,55
Tierra del Fuego	Porvenir	1,90	5,50	2,75	-	1,77	-	-	2,41	1,25	17,04	4,32
	Primavera	-	0,19	-	-	-	-	0,94	2,53	-	1,99	2,57
	Timaukel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Tierra del Fuego		1,90	5,69	2,75	-	1,77	-	0,94	4,94	1,25	19,03	6,89
Ultima Esperanza	Natales	1,80	-	2,25	-	-	-	2,87	1,99	9,04	5,84	2,17
	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	2,17
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	12,61
				22,93	51,10							

Fuente: CONAF, Empresas. s/i: Sin información. F = Forestación. R = Reforestación.

Anexo N° 21

Nómina de especies y sus nombres científicos y comunes.

Especie	
Nombre científico	Nombre común
Acacia capensis	Acacia blanca
Acacia caven (n)	Espino
Acacia cyclops	Acacia de costa
Acacia dealbata	Aromo chileno
Acacia decurrens	Acacia verde
Acacia horrida	Acacia espinosa
Acacia macracantha	Yaro
Acacia melanoxylon	Aromo australiano
Acacia saligna	Acacia azul
Acacia visco	Visco
Acacia sp	Acacia
Acer negundo	Arce
Albizia lebbbeck	Albizia
Albizia lophanta	Albizia
Alnus sp	Aliso
Amomyrtus luma (n)	Luma
Amomyrtus luma (n)	Arrayán
Araucaria araucana (n)	Aruacaria
Aristotelia chilensis (n)	Maqui
Atriplex deserticola (n)	Cachiyuyo
Atriplex nummularia	Atriplex
Atriplex repanda (n)	Sereno
Atriplex sp	Atriplex
Austrocedrus chilensis (n)	Ciprés de la cordillera
Baccharis petiolata (n)	Chilca
Betula pendula	Abedul
Betula sp	Abedul
Brachychiton populneum	Peral japonés
Caesalpina gilliesii	Ponciano
Caesalpina spinosa (n)	Tara
Cassia closiana (n)	Quebracho
Cassia tomentosa (n)	
Cassuarina cunningamiana	Casuarina
Cassuarina equisetifolia	Casuarina; Aito
Cassuarina stricta	Casuarina
Cassuarina sp	Casuarina
Castanea sativa	Castaño
Chamaecyparis lawsoniana	Ciprés de Lawson
Chamaecytisus palmensis	Tagasaste
Crataegus sp	Crataegus
Cryptocarya alba (n)	Peumo
Cupressus arizonica	Ciprés
Cupressus macrocarpa	Ciprés
Cupressus torulosa	Ciprés
Cupressus sp	Ciprés
Dodonaea viscosa	Dodonaea
Drimys winteri (n)	Canelo
Embotrium coccineum	Notro
Escallonia revoluta (n)	Siete camisas
Eucalyptus badjensis	Eucalipto
Eucalyptus benthamii	Eucalipto
Eucalyptus camaldulensis	Eucalipto
Eucalyptus cladocalix	Eucalipto

<i>Eucalyptus delegatensis</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus globulus</i>	Eucalipto
<i>Eucalyptus gloni</i>	Eucalipto
<i>Jacaranda sp</i>	Jacarandá

Especie	
Nombre científico	Nombre común
<i>Jubaea chilensis</i> (n)	Palma chilena
<i>Juglans regia</i>	Nogal
<i>Juglans sp</i>	Nogal
<i>Larix decidua</i>	Alerce europeo
<i>Laurelia philippiana</i> (n)	Tepa
<i>Leucaena glauca</i>	Tamarindo silvestre
<i>Leucaena leucocephala</i>	Vilca
<i>Leucaena sp</i>	
<i>Ligustrum sp</i>	Ligustro
<i>Lithraea caustica</i> (n)	Litre
<i>Lomatia hirsuta</i> (n)	Radal
<i>Luma apiculata</i> (n)	Arrayán
<i>Maytenus boaria</i> (n)	Maitén
<i>Maytenus magellanica</i> (n)	Leñadura
<i>Mioporum laetum</i>	Mioporo
<i>Nerium oleander</i>	Laurel de flor
<i>Nothofagus alessandri</i> (n)	Ruíl
<i>Nothofagus alpina</i> (n)	Raulí
<i>Nothofagus antartica</i> (n)	Ñirre
<i>Nothofagus betuloides</i> (n)	Coihue de Magallanes
<i>Nothofagus dombeyi</i> (n)	Coihue
<i>Nothofagus nitida</i> (n)	Coihue de Chiloé
<i>Nothofagus obliqua</i> (n)	Roble
<i>Nothofagus pumilio</i> (n)	Lenga
<i>Nothofagus sp</i> (n)	
<i>Olea sp</i>	Olivo
<i>Parkinsonia aculeata</i>	Parkinsonia
<i>Peumus boldus</i>	Boldo
<i>Phoenix canariensis</i>	Palma canaria
<i>Pilgerodendron uviferum</i> (n)	Ciprés de las Guaitecas
<i>Pinus contorta</i>	Pino
<i>Pinus pinaster</i>	Pino
<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<i>Pinus ponderosa</i>	Pino
<i>Pinus radiata</i>	Pino insigne
<i>Pinus silvestris</i>	Pino
<i>Poinciana gilliesii</i>	Ave del paraíso
<i>Polylepis rugulosa</i> (n)	Queñoa
<i>Polylepis tarapacana</i> (n)	Queñoa de altura
<i>Populus alba</i>	Alamo común
<i>Populus x canadensis</i>	Alamo canadiense
<i>Populus nigra</i>	Alamo negro
<i>Populus trichocarpa</i>	Alamo alaska
<i>Populus sp</i>	Alamo
<i>Pouteria splendens</i> (n)	Lúcumo chileno
<i>Prosopis alba</i> (n)	Algarrobo blanco
<i>Prosopis burkartii</i> (n)	Churqui
<i>Prosopis chilensis</i> (n)	Algarrobo
<i>Prosopis tamarugo</i> (n)	Tamarugo
<i>Prosopis sp</i> (n)	Tamarugo
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Pino oregon
<i>Quercus sp</i>	Encina
<i>Quillaja saponaria</i> (n)	Quillay
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Falso acacio
<i>Salix caprea</i>	Sauce aleman
<i>Salix fragilis</i>	Sauce
<i>Salix humboldtiana</i>	Sauce chileno

Anexo N° 21

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.