

ANUARIO FORESTAL 2019

CHILEAN STATISTICAL YEARBOOK OF FORESTRY



INSTITUTO FORESTAL
FORESTRY INSTITUTE

Boletín Estadístico N° 168
Statistical Bulletin N° 168



ANUARIO FORESTAL
CHILEAN STATISTICAL YEARBOOK OF FORESTRY
2019

Boletín Estadístico N°168 / *Statistical Bulletin N° 168*
ANUARIO FORESTAL 2019/ *CHILEAN STATISTICAL YEARBOOK OF FORESTRY 2019*

REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL/ *COPYRIGHT: A-307916*
Impreso en Santiago, Chile/ *Printed in Santiago, Chile.*
Septiembre 2019/ *September 2019*

Autores/ *Authors*

Ana Janina Gysling Caselli
Verónica Del Carmen Álvarez González
Daniel Alberto Soto Aguirre
Evaristo Julio Pardo Velásquez
Pamela Andrea Poblete Hernández
Carlos Kahler González

Colaboradores/ *Collaborators*

Alberto Ávila Campos
Daniela Baeza Rocha
Juan Carlos Bañados Munita
Rodrigo Sagardía Parga
Marjorie Martin Stuvén*
Carlos Buchner Asenjo*

* Autores de la introducción del Capítulo 7/ *Authors of the introduction of Chapter 7*

Área de Información y Economía Forestal
Sede Metropolitana, INSTITUTO FORESTAL (INFOR)/
Information and Forest Economy Department
Metropolitan Office, FORESTRY INSTITUTE (INFOR)

Fotografía de portada pertenece al archivo fotográfico del Instituto Forestal/ *Cover photograph belongs to the photographic archive of the Forestry Institute*

Este Anuario contiene cifras revisadas y actualizadas, por lo que reemplaza a los anteriores.
This Yearbook contains revised and updated figures, replacing the previous ones.

No considera la nueva división político administrativa que crea la Región de Ñuble a partir de septiembre de 2018 (Ley N° 21.033. Diario Oficial de la República de Chile, Santiago, Chile, 05 de septiembre de 2017).
It does not consider the new political-administrative division that created the Ñuble Region in september 2018 (Law No. 21,033, Official Bulletin of the Republic of Chile, Santiago, Chile, September 5, 2017).

Algunos totales pueden no calzar debido a redondeo de cifras. Se autoriza la reproducción parcial de este documento citando como fuente: INFOR.
Some totals may not fit due to rounding. The partial reproduction of this document is authorized provided the source: INFOR.

INFOR agradece a los siguientes organismos del país, cuya información contribuyó a elaborar la presente publicación: *INFOR thanks the following agencies in the country, whose information contributed to the preparation of this publication:* CONAF, CORMA, BANCO CENTRAL DE CHILE, INE, SUSESO, SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS, FERROCARRILES DEL PACÍFICO, FERRONOR, ACHS.

Sitio de las estadísticas forestales del Instituto Forestal/ *INFOR forestry statistics web site:* <http://wef.infor.cl>.

PRESENTACIÓN

INFOR pone a disposición de los interesados en la actividad forestal una nueva edición del Anuario Forestal, publicación que reúne el conjunto de información estadística del sector, generada por INFOR y por otras instituciones públicas y privadas del país tales como: Corporación Nacional Forestal (CONAF), Banco Central de Chile, Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA), Servicio Nacional de Aduanas y la Corporación Chilena de la Madera (CORMA).

El Anuario Forestal 2019 innova en su presentación incluyendo por primera vez análisis, como una manera de contribuir a la interpretación de los datos que se entregan. Es así como en esta edición se ha incorporado a cada capítulo breves análisis temáticos introductorios, de tal forma que el lector pueda tener rápidamente un panorama de lo más sobresaliente acaecido en el último año.

El Anuario Forestal 2019 innova también en su contenido, destacándose por una parte la incorporación de una estimación del Producto Interno Bruto forestal por regiones realizada por profesionales del Área de Información y Economía Forestal de INFOR y, por otra, las nuevas proyecciones de disponibilidad futura de madera de plantaciones que incluyen los efectos de los mega incendios del 2017, realizadas por profesionales del Área de Inventario y Monitoreo de Ecosistemas Forestales de INFOR.

En cuanto a su estructura, la publicación mantiene los tradicionales ocho capítulos: indicadores macroeconómicos, recurso forestal, consumo de trozos y producción industrial, comercio exterior, precios de productos forestales, transporte, disponibilidad futura de madera en pie y la ocupación forestal.

INFOR agradece a todos los organismos del país que han aportado su valiosa información para elaborar la presente publicación, en beneficio de todos los usuarios de las estadísticas forestales.

Esta publicación, al igual que todas las publicaciones de Estadísticas de INFOR, está disponible en <http://wef.infor.cl>.



Fernando Raga Castellanos
Director Ejecutivo

PRESENTATION

INFOR makes available to those interested in the forestry activity a new edition of the Forest Yearbook, a publication that collects all the sector's statistical information generated by INFOR and other public and private agencies in the country such as: National Forestry Corporation (CONAF), Central Bank of Chile, Statistics National Institute (INE), Chilean Safety Association (ACHS), Manufacturing Development Society (SOFOFA), National Customs Office and the Chilean Wood Corporation (CORMA).

The 2019 Forest Yearbook changes its presentation, including for the first time an analysis, as a way to contribute to the interpretation of the data delivered. Thus, in this edition, brief introductory thematic analysis have been incorporated into each chapter, so that the reader can have a quick view of the most outstanding events occurred last year.

The 2019 Forest Yearbook also innovates in its contents, emphasizing on the one hand, the incorporation of an estimate of the forest Gross Domestic Product by region made by INFOR's professionals from the Information and Forest Economy Area and, on the other, the new projections of future wood plantation availability including the effects of the 2017 mega-fires, made by INFOR's professionals from the Forest Ecosystem Inventory and Monitoring Area.

As regards its structure, the yearbook publication maintains the traditional eight chapters: macroeconomic indicators, forest resources, log consumption and industrial production, foreign trade, forest products prices, transport, future availability of standing timber and forest labor.

INFOR thanks all the agencies in the country that have provided valuable information to prepare this publication, for the benefit of all forest statistics users.

This current issue, like all INFOR Statistics publications, is available at <http://wef.infor.cl>




Fernando Raga Castellanos
Executive Director

CONTENIDO/ CONTENT

Resumen de indicadores/ *Indicators summary*
Flujo de productos de madera 2018/ *Wood products flow 2018*

Capítulo 1. Indicadores Macroeconómicos/ <i>Macroeconomic Indicators</i>	1
Cuadro 1.1 Producto interno bruto según sectores de la economía a precios del año anterior encadenados/ <i>Gross domestic product by economy sector at chained previous year prices</i>	7
Cuadro 1.2 Producto interno bruto por región a precios del año anterior encadenados/ <i>Gross domestic product by región at chained previous year prices</i>	8
Cuadro 1.3 Producto interno bruto del sector forestal a precios del año anterior encadenados / <i>Gross domestic product of forestry sector at chained previous year prices</i>	8
Cuadro 1.4 Producto interno bruto del sector forestal a precios corrientes del año 2016, por región/ <i>Gross domestic product of forestry sector at year 2016 current prices, by regio</i>	9
Nota metodológica/ <i>Methodological note</i>	10
Cuadro 1.5 Índice de producción del sector forestal/ <i>Production index of forestry sector</i>	11
Cuadro 1.6 Exportaciones chilenas de bienes por sectores de la economía/ <i>Chilean exports of goods by economy sectors</i>	12
Cuadro 1.7 Importaciones chilenas de bienes/ <i>Chilean imports of goods</i>	12
Cuadro 1.8 Edificación autorizada total país, por destino/ <i>National total authorized construction by destination</i>	13
Cuadro 1.9 Edificación autorizada en obra nueva, según material predominante en muros, año 2017/ <i>Authorized construction in new work, by predominant material in walls, year 2017</i>	14
Cuadro 1.10 Número de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2017/ <i>Number of new authorized housing by región, by predominant material in walls, year 2017</i>	15
Cuadro 1.11 Superficie de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2017/ <i>Surface of new authorized housing by región, by predominant material in walls, year 2017</i>	16
Cuadro 1.12 Edificación autorizada por destino, con madera como material predominante en muros/ <i>Authorized construction by destination, with wood as predominant material in walls</i>	17
Capítulo 2. Recurso Forestal/ <i>Forest Resource</i>	19
Cuadro 2.1 Superficie nacional por tipo de uso del suelo, según región/ <i>National surface by type of use of soil, by region</i>	25
Cuadro 2.2 Superficie de bosques por sub uso/ <i>Area of forest by sub use</i>	26
Cuadro 2.3 Superficie de bosque nativo por estructura, según región / <i>Area of native forest by type of structure in each region</i>	26
Cuadro 2.4 Superficie de bosque nativo por tipo forestal, según región/ <i>Native forest by forestry type, by region</i>	27
Cuadro 2.5 Resumen de existencias de bosque nativo por región (2018)/ <i>Summary of native forest total volume (2018)</i>	28
Cuadro 2.6 Superficie de plantaciones forestales acumuladas a diciembre de cada año/ <i>Inventory of forest plantations accumulated till december of each year</i>	29
Cuadro 2.7 Superficie de plantaciones forestales según región, acumulada a diciembre de cada año/ <i>Inventory of forest plantations by region, accumulated till december of each year</i>	30
Cuadro 2.8 Superficie de plantaciones forestales por especie según región, acumulada a diciembre de 2017/ <i>Inventory of forest plantations by specie and region, accumulated till december 2017</i>	30
Cuadro 2.9 Superficie de plantaciones forestales de <i>Eucalyptus globulus</i> , <i>Eucalyptus nitens</i> y pino radiata según región, provincia y comuna, a diciembre de 2017/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by región, province and county, till december 2017</i>	32
Cuadro 2.10 Superficie de plantaciones forestales de <i>Eucalyptus globulus</i> , <i>Eucalyptus nitens</i> y pino radiata por región, según rango de edad, a diciembre de 2017/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by región, according to age class, till december 2017</i>	38
Nota metodológica/ <i>Methodological note</i>	40
Cuadro 2.11 Número estimado de propietarios de plantaciones forestales por tipo de propietario, según región, 2017/ <i>Estimation of forest plantations landowners by type of owner and region, 2017</i>	41
Cuadro 2.12 Superficie anual de plantaciones forestales por especie/ <i>Annual area of forest plantations by specie</i>	42
Cuadro 2.13 Superficie anual de plantaciones forestales por especie, forestación y reforestación/ <i>Annual area of forest plantations by specie, afforestation and reforestation</i>	43
Cuadro 2.14 Superficie anual de plantaciones forestales por especie según región, forestación y reforestación, 2018/ <i>Annual area of forest plantations by specie according to region, afforestation and reforestation, 2018</i>	44
Cuadro 2.15 Superficie anual de plantaciones forestales por región/ <i>Annual area of forest plantations by region</i>	45
Cuadro 2.16 Superficie anual de plantaciones forestales por región y especie/ <i>Annual area of forest plantations by region and specie</i>	46
Cuadro 2.17 Número de viveros forestales y existencia de plantas según temporada/ <i>Number of forest nurseries and existence of plants by season</i>	47
Cuadro 2.18 Número de viveros de plantas forestales según región, 2019/ <i>Number of forest nurseries by región, 2019</i>	48
Cuadro 2.19 Existencia de plantas forestales según region, 2019/ <i>Existence of forest plants by region, 2019</i>	49
Cuadro 2.20 Número de incendios forestales y superficie afectada por región, según temporada/ <i>Number of forest fires and affected areas by region, according to season</i>	50

Cuadro 2.21	Superficie de plantaciones forestales, vegetación natural y otras superficies afectadas por incendios, por región según temporada/ <i>Area of forest plantation, natural vegetation and other areas affected by fires per region, according to season</i>	51
Cuadro 2.22	Reconocimiento de suelos forestables por región/ <i>Detection of forest planting soils by region</i>	53
Cuadro 2.23	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal por región/ <i>Qualified area as mainly for forestry by region</i>	54
Cuadro 2.24	Superficie desafectada de terrenos calificados de aptitud preferentemente forestal por región/ <i>Disaffected area qualified as mainly for forestry by region</i>	55
Cuadro 2.25	Bonificación por forestación, por región/ <i>Bonus for afforestation, by region</i>	57
Cuadro 2.26	Bonificación por recuperación de suelos degradados y forestación, por región/ <i>Bonus for recuperation of degraded soils and afforestation, by region</i>	58
Cuadro 2.27	Bonificación por poda, por región/ <i>Bonus for pruning, by region</i>	59
Cuadro 2.28	Bonificación por raleo, por región/ <i>Bonus for thinning, by region</i>	60
Cuadro 2.29	Bonificación por poda y raleo, por región/ <i>Bonus for pruning and thinning, by region</i>	61
Cuadro 2.30	Bonificación por establecimiento de cortinas cortavientos, por región/ <i>Bonus for establishing of windbreaks, by region</i>	62
Cuadro 2.31	Bonificación por forestación 15% restante pequeños propietarios forestales, por región/ <i>Bonus for afforestation on the 15% remaining of small forest owners, by region</i>	63
Cuadro 2.32	Bonificación por estabilización y forestación de dunas, por región/ <i>Bonus for the dunes stabilization and afforestation, by region</i>	64
Cuadro 2.33	Bonificación de bosque nativo de preservación/ <i>Bonus for the preservation of native forest</i>	65
Cuadro 2.34	Bonificación de bosque nativo para obtención de productos no madereros/ <i>Bonus for native forest producing non wood products</i>	65
Cuadro 2.35	Bonificación de bosque nativo con fines de producción maderera/ <i>Bonus for native forest of wood production</i>	66
Cuadro 2.36	Superficie de parques nacionales por unidad/ <i>Area of national parks by unit</i>	67
Cuadro 2.37	Superficie de reservas nacionales por unidad/ <i>Area of national reserves by unit</i>	68
Cuadro 2.38	Superficie de monumentos naturales por unidad/ <i>Area of natural monuments by unit</i>	69
Cuadro 2.39	Superficie del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado/ <i>Surface of The National System of State Protected Wild Area</i>	69
Cuadro 2.40	Unidades del Sistema Nacional De Áreas Silvestres Protegidas del Estado más visitadas durante el año 2018/ <i>Most visited units of the National System of State Protected Wild Area during 2018</i>	70
Cuadro 2.41	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado/ <i>Number of visitors to state protected wild area</i>	71
Cuadro 2.42	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado, por tipo de visitante según región, 2018/ <i>Number of visitors in state protected wild areas by type of visitors and region, 2018</i>	72
Cuadro 2.43	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado, según región/ <i>Number of visitors in state protected wild areas according to region</i>	72

Capítulo 3. Consumo de Trozas y Producción Forestal/ *Roundwood Consumption and Forest Production*..... 73

Consumption and Forest Production		79	
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2018: Pino radiata/	Flow of forest products in the primary industry, year 2018: Radiata pine	79	
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2018: Eucalipto/	Flow of forest products in the primary industry, year 2018: Eucalyptus	80	
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2018: Nativas/	Flow of forest products in the primary industry, year 2018: Natives	81	
Cuadro 3.1	Consumo total y por especie de madera en trozas en la industria forestal/	Industrial roundwood consumption by specie	82
Cuadro 3.2	Consumo de madera en troza en 2018 por región de origen de la troza, según industria/	Industrial roundwood consumption in 2018 by regional origin of the log and industry	84
Cuadro 3.3	Consumo de madera en troza en 2018 según localización regional de la industria/	Industrial roundwood consumption in 2018 by regional location of industry	85
Cuadro 3.4	Consumo de madera en troza por localización regional de la industria/	Industrial roundwood consumption by regional location of industry	86
Cuadro 3.5	Producción madera aserrada de pino radiata y otras especies/	Sawnwood production of Radiata pine and other species	90
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada por especies/	Sawnwood production by species	91
Cuadro 3.7	Producción de madera aserrada por región/	Sawnwood production by region	92
Cuadro 3.8	Producción de madera aserrada en 2018 por región, según tipo de aserradero y rango de producción/	Sawnwood production in 2018, by region, according to sawmill type and range production	94
Cuadro 3.9	Número de aserraderos trabajando en 2018, por región según tipo y rango de producción/	Number of working sawmills in 2018, by región, type of sawmill and range of production	95
Cuadro 3.10	Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada/	Sawnwood production, trade and apparent consumption	96
Cuadro 3.11	Principales aserraderos en funcionamiento en 2018/	Major sawmills operating in 2018	97
Cuadro 3.12	Producción de pulpa de madera por tipo/	Wood pulp production, by type	98

Cuadro 3.13	Producción, comercio y consumo aparente de pulpa de madera/ <i>Wood pulp production, trade and apparent consumption</i>	99
Cuadro 3.14	Plantas productoras de pulpa de madera, 2018/ <i>Wood pulp production plant, 2018</i>	100
Cuadro 3.15	Producción de papeles y cartones/ <i>Paper and paperboard production</i>	101
Cuadro 3.16	Producción, comercio y consumo aparente de papel periódico/ <i>Newsprint paper production, trade and apparent consumption</i>	102
Cuadro 3.17	Producción de tableros y chapas de madera/ <i>Wood panels and veneers production</i>	104
Cuadro 3.18	Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas/ <i>Wood panels and veneers production, trade and apparent consumption</i>	105
Cuadro 3.19	Plantas productoras de tableros y chapas, 2018/ <i>Wood panels and veneers production plants, 2018</i>	106
Cuadro 3.20	Producción de astillas por especie/ <i>Wood chips production by specie</i>	107
Cuadro 3.21	Producción, comercio y consumo aparente de astillas/ <i>Wood chips production, trade and apparent consumption</i>	108
Cuadro 3.22	Industria de astillas según región, 2018/ <i>Wood chips industry by region, 2018</i>	109
Cuadro 3.23	Producción de astillas según astilladores integrados a aserraderos y centrales de astillado/ <i>Wood chips production by chip plants and chip plants integrated to sawmills</i>	109
Cuadro 3.24	Consumo de materia prima para la industria de astillas según región, 2018/ <i>Consumption of raw material for the wood chips industry by region, 2018</i>	110
Cuadro 3.25	Principales empresas de astillado en funcionamiento, 2018/ <i>Major wood chips companies in operation, 2018</i>	111
Cuadro 3.26	Producción de postes y polines por especie/ <i>Posts and poles production by specie</i>	112
Cuadro 3.27	Producción, comercio y consumo aparente de postes y polines/ <i>Posts and poles production, trade and apparent consumption</i>	112
Cuadro 3.28	Principales empresas postes y polines en funcionamiento 2018/ <i>Major posts and poles companies operating 2018</i>	113
	Distribución regional de plantas productoras, 2018/ <i>Regional distribution of forestry mills, 2018</i>	114

Capítulo 4. Comercio Exterior/ *International Trade*..... 125

Cuadro 4.1	Monto de las exportaciones forestales por grupo de productos/ <i>Forest exports value by group of products</i>	131
Cuadro 4.2	Cantidad de las exportaciones forestales por grupo de productos/ <i>Forest exports quantity by group of products</i>	133
Cuadro 4.3	Monto de las exportaciones forestales según producto/ <i>Forest exports value by product</i>	134
Cuadro 4.4	Cantidad de las exportaciones forestales según producto/ <i>Forest exports quantity by product</i>	135
Cuadro 4.5	Exportaciones forestales según principales países de destino/ <i>Forest exports by main countries of destiny</i>	136
Cuadro 4.6	Exportaciones forestales según agrupaciones de interés/ <i>Forest exports by country group of interest</i>	137
Cuadro 4.7	Exportaciones forestales según acuerdos comerciales firmados por Chile/ <i>Forest exports by Chilean trade agreements</i>	138
Cuadro 4.8	Exportaciones forestales según principales países de destino y sus principales productos/ <i>Forest exports by main countries of destiny and its main products</i>	139
Cuadro 4.9	Cantidad exportada de pulpa química por país de destino/ <i>Chemical pulp exports quantity by country of destiny</i>	140
Cuadro 4.10	Volumen exportado de madera aserrada de pino radiata por país de destino/ <i>Radiata pine sawnwood exports volume by country of destiny</i>	140
Cuadro 4.11	Cantidad exportada de papel periódico por país de destino/ <i>Newsprint exports quantity by country of destiny</i>	141
Cuadro 4.12	Cantidad exportada de tableros contrachapados por país de destino/ <i>Plywood exports quantity by country of destiny</i>	141
Cuadro 4.13	Cantidad exportada de tableros MDF por país de destino/ <i>MDF exports quantity by country of destiny</i>	142
Cuadro 4.14	Cantidad exportada de astillas de madera por país de destino/ <i>Wood chips exports quantity by country of destiny</i>	142
Cuadro 4.15	Cantidad exportada de astillas de madera por especie/ <i>Wood chips exports quantity by specie</i>	143
Cuadro 4.16	Cantidad exportada de molduras por país de destino/ <i>Wood moldings exports quantity by country of destiny</i>	143
Cuadro 4.17	Monto exportado de productos remanufacturados de madera/ <i>Wooden finished and semi finished products exports value</i>	144
Cuadro 4.18	Monto exportado de productos remanufacturados de madera según país de destino/ <i>Wooden finished and semi finished products exports value by country of destiny</i>	145
Cuadro 4.19	Monto exportado de productos forestales según principales empresas/ <i>Forest products exports value by majors companies</i>	146
Cuadro 4.20	Principales especies nativas exportadas y sus principales productos/ <i>Main exports of native species and its main products</i>	147
Cuadro 4.21	Principales especies nativas exportadas y sus principales países de destino/ <i>Main exports of native species and main country of destiny</i>	148
Cuadro 4.22	Monto exportado de maderas nativas según países de destino/ <i>Native wood products exports value by country of destiny</i>	149
Cuadro 4.23	Monto y cantidad exportada de productos forestales no madereros según producto/ <i>Non wood forest products exports, value and quantity by product</i>	150
Cuadro 4.24	Monto y cantidad de las importaciones forestales según grupo de productos/ <i>Forest products imports value and quantity by group of products</i>	151

Cuadro 4.25	Monto de las importaciones de productos forestales según país de origen/ <i>Forest products imports value by country of origin</i>	153
Cuadro 4.26	Principales productos forestales importados y sus principales países de origen / <i>Main forest products imports and their main country of origin</i>	154

Capítulo 5. Precios de Productos Forestales/ *Forest Product Prices* 155

Cuadro 5.1	Precios medios nominales de exportación de trozas, astillas, pulpa y papel para periódico/ <i>Current average export prices of logs, wood chips, pulp and newsprint paper</i>	163
Cuadro 5.2	Precios medios nominales exportación de madera aserrada, remanufacturas de madera y tableros/ <i>Current average export prices of sawnwood, wood remanufacturing and wood panels</i>	164
Cuadro 5.3	Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, según especie/ <i>Current average export prices of sawnwood, by specie</i>	165
Cuadro 5.4	Precios medios nominales de exportación de productos forestales no madereros/ <i>Current average export prices of non wood forest products</i>	165
Cuadro 5.5	Precios medios nominales de exportación de principales productos según países de destino/ <i>Current average export prices of main products by main countries of destination</i>	166
Cuadro 5.6	Precios nominales de trozas, mercado interno/ <i>Current prices for logs, domestic market</i>	168
Cuadro 5.7	Precios nominales mercado interno madera de pino radiata/ <i>Current prices Radiata pine wood, domestic market</i>	169
Cuadro 5.8	Precios nominales mercado interno madera cepillada/ <i>Current prices planed lumber, domestic market</i>	170
Cuadro 5.9	Precios nominales mercado interno tableros de madera de pino radiata/ <i>Current prices of Radiata pine wood panels, domestic market</i>	171

Capítulo 6. Transporte/ *Transport* 173

Cuadro 6.1	Carga exportada de productos forestales, según punto de embarque/ <i>Export cargo of forest products, according to boarding point</i>	177
Cuadro 6.2	Carga exportada de productos forestales, según principales puntos de embarque/ <i>Forest product export cargo, according to main boarding point</i>	178
Cuadro 6.3	Carga exportada según principales puntos de embarque y sus productos forestales/ <i>Export cargo in main boarding points and their forest products</i>	179
Cuadro 6.4	Precio medio de flete de exportación, según productos forestales seleccionados de pino radiata y sus principales países de destino/ <i>Average price of export freight, according to selected forest products of Radiata pine and its main countries of destiny</i>	180
Cuadro 6.5	Transporte ferroviario nacional y forestal/ <i>National and forest railway transport</i>	181
Cuadro 6.6	Transporte ferroviario nacional por red, según rubro de productos, 2018/ <i>National railway transport by network, according to products group, 2018</i>	182
Cuadro 6.7	Transporte ferroviario nacional por red, según productos forestales, 2018/ <i>National railway transport by network, according to forest products, 2018</i>	182
Cuadro 6.8	Transporte ferroviario nacional de productos forestales, red sur/ <i>National railway transport of forest products, southern network</i>	183

Capítulo 7. Disponibilidad Futura de Madera de Plantaciones/ *Future Wood Availability from Plantations* 185

Cuadro 7.1	Disponibilidad total por especie para el escenario base/ <i>Total availability by species for the baseline scenario</i>	191
Cuadro 7.2	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por tipo de producto, 2017-2047/ <i>Available wood from radiata pine plantations, by type of product, 2017-2047</i>	191
Cuadro 7.3	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas podadas y clase diamétrica, 2017-2047/ <i>Available wood from radiata pine plantations for pruned logs and diametrical class, 2017-2047</i>	192
Cuadro 7.4	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas aserrables y clase diamétrica, 2017-2047/ <i>Available wood from radiata pine plantations for sawlogs and diametrical class, 2017-2047</i>	192
Cuadro 7.5	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas pulpables de raleos y cosecha final, 2017-2047/ <i>Available wood from radiata pine plantations for pulplogs of thinning and final harvest, 2017-2047</i>	193
Cuadro 7.6	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por macroregión, 2017-2047/ <i>Available wood from radiata pine plantations by macroregion, 2017-2047</i>	193
Cuadro 7.7	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por especie, 2017-2047/ <i>Available wood from Eucalyptus plantations by specie, 2017-2047</i>	194
Cuadro 7.8	Disponibilidad de madera de plantaciones de <i>Eucalyptus globulus</i> por macroregión, 2017-2047/ <i>Available wood from Eucalyptus globulus plantations by macroregion, 2017-2047</i>	194
Cuadro 7.9	Disponibilidad de madera de plantaciones de <i>Eucalyptus nitens</i> por macroregión, 2017-2047/ <i>Available wood from Eucalyptus nitens plantations by macroregion, 2017-2047</i>	195
Cuadro 7.10	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata, <i>Eucalyptus globulus</i> y <i>Eucalyptus nitens</i> , por tipo de propietario, 2017-2047/ <i>Available wood from radiata pine, Eucalyptus globulus and Eucalyptus nitens plantations by owners, 2017-2047</i>	195

Capítulo 8. Ocupación Forestal/ *Forest Employment*..... 197

Cuadro 8.1	Ocupación del sector forestal por actividad/ <i>Employment in the forestry sector by activity</i>	201
Cuadro 8.2	Ocupación sector forestal por actividad según región, 2018/ <i>Employment in forestry sector by activity according to region, 2018</i>	201
Cuadro 8.3	Ocupación de la actividad silvícola y extracción/ <i>Employment in silviculture activity and logging</i>	202
Cuadro 8.4	Ocupación de la actividad silvícola y extracción según región, 2018/ <i>Employment in silviculture activity and logging by region, 2018</i>	202
Cuadro 8.5	Ocupación de la industria forestal primaria/ <i>Employment in primary forest industry</i>	203
Cuadro 8.6	Ocupación de la industria forestal primaria según región, 2018/ <i>Employment in primary forest industry by region, 2018</i>	203
Cuadro 8.7	Ocupación de la industria forestal secundaria/ <i>Employment in secondary forest industry</i>	204
Cuadro 8.8	Ocupación de la industria forestal secundaria según región, 2018/ <i>Employment in secondary forest industry by region, 2018</i>	204
Cuadro 8.9	Accidentes del trabajo en el sector forestal, 2018/ <i>Work accident report in forestry sector, 2018</i>	205
Cuadro 8.10	Tasa de siniestralidad en el sector forestal, 2018/ <i>Lost workday rate in forestry sector, 2018</i>	206
Cuadro 8.11	Tasa de accidentabilidad en el sector forestal/ <i>Accident rate in forest sector</i>	207
Nota metodológica/ <i>Methodological note</i>		208

Anexo/ *Annex*..... 209

Índice de precios al consumidor de Chile/ <i>Chilean consumer price index</i>	211
Índice de precios de productor de industrias de Chile/ <i>Chilean producer price index</i>	211
Valor mensual del dólar estadounidense/ <i>Monthly value american dollar</i>	211
Población nacional, Censo 2017/ <i>National population, Census 2017</i>	212
Agrupaciones de interés y sus países integrantes, utilizadas en este anuario/ <i>Interest group and their connected countries used in this yearbook</i>	212
Unidades de medida/ <i>Measure units</i>	213
Factores de equivalencia de unidades de producto/ <i>Equivalence factors of product units</i>	213
Factores de conversión insumo-producto/ <i>Input-product conversion factors</i>	214
Siglas utilizadas en este Anuario/ <i>Acronyms used in this Yearbook</i>	214

RESUMEN DE INDICADORES

INDICATORS SUMMARY

Recurso Forestal (1000 ha)/ <i>Forest Resource (1000 ha)</i>	Última cifra disponible/ <i>Latest available figure</i>
Plantaciones Forestales(1)/ <i>Forest Plantations</i>	2.290
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	1.277
Eucalipto(2)/ <i>Eucalyptus</i>	859
Uso Suelo Plantaciones Forestales(3)/ <i>Forest Plantations Land Use</i>	3.114
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	1.886
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	1.040
Plantación Forestal Anual(4)/ <i>Annual Forest Plantation</i>	101
Bosque Nativo(5)/ <i>Native Forest</i>	14.634
Áreas Silvestres(6)/ <i>Wild Areas</i>	18.616

(1) Fuente/ *Source*: INFOR. Ver nota explicativa en página 40. Inventario de Plantaciones a diciembre de 2017. Cifras de 2018, no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *See explanation note on page 40. Net Stocked Plantation Area as of December 2017. Figures of 2018 not available at the time of this Yearbook publication.*

(2) *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*/ *Eucalyptus globulus and Eucalyptus nitens.*

(3) Fuente/ *Source*: CONAF. Ver nota explicativa y fechas de actualizaciones en página 26/ *See explanation note and updates on page 26.*

(4) Fuente/ *Source*: CONAF. Cifra preliminar. Incluye forestación y reforestación/ *Preliminary figure. Includes afforestation and reforestation*

(5) Fuente/ *Source*: CONAF. Corresponde a bosque nativo en estado adulto, renoval, adulto-renoval y achaparrado/ *Corresponds to adult, secondary, adult-secondary and shrub native forest.*

(6) Fuente/ *Source*: CONAF. Corresponde a todos los usos de suelo dentro de las áreas silvestres protegidas por el Estado/ *Corresponds to all of land uses in the State protected wild areas.*

Consumo de Trozos (1000 m ³ ssc)/ <i>Roundwood Consumption (1000 m³ swb)</i>	2017	2018	Var 18/17
Consumo Industrial/ <i>Industrial Consumption</i>	45.770	47.854	4,6%
Consumo por Industria/ <i>Consumption by Industry</i>			
Pulpa/ <i>Pulp</i>	17.233	17.617	2,2%
Aserrio/ <i>Sawmill</i>	16.076	16.630	3,4%
Astillas/ <i>Chips</i>	7.544	8.136	7,8%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	4.429	4.878	10,1%
Otros Productos/ <i>Other Products</i>	488	593	21,5%
Consumo por Especies/ <i>Consumption by Species</i>			
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	30.671	31.916	4,1%
Eucalipto(1)/ <i>Eucalyptus</i>	14.463	15.304	5,8%
Otras Especies/ <i>Other Species</i>	636	634	-0,3%

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*/ *Eucalyptus globulus and Eucalyptus nitens.*

Producción Industrial (1000)/ <i>Industrial Production (1000)</i>	2017	2018	Var 18/17
Pulpa Química (t)/ <i>Chemical Pulp</i>	4.922	5.053	2,7%
Pulpa Mecánica y Termomecánica (t)/ <i>Mechanical and Thermomechanical Pulp</i>	271	310	14,4%
Papel para Periódico (t)/ <i>Newsprint Paper</i>	117	113	-3,4%
Otros Papeles y Cartones (t)/ <i>Other Paper and Paperboards</i>	989	1.088	10,0%
Astillas (m ³ ssc)/ <i>Chips (m³swb)</i>	12.282	12.710	3,5%
Madera Aserrada (m ³)/ <i>Sawnwood</i>	8.151	8.307	1,9%
Tableros y Chapas (m ³)/ <i>Panels and Veneers</i>	3.176	3.369	6,1%

Fuente/ *Source*: INFOR.

RESUMEN DE INDICADORES

INDICATORS SUMMARY

Ocupación (1000 personas)/ <i>Employment (1000 persons)</i>	2017	2018	Var 18/17
Total Forestal/ <i>Total Forestry Sector</i>	114,0	113,8	-0,2%
Industria Forestal Primaria/ <i>Primary Forest Industry</i>	36,2	35,6	-1,7%
Industria Forestal Secundaria/ <i>Secondary Forest Industry</i>	29,9	29,9	0,0%
Silvicultura y Extracción; Otras actividades silvícolas/ <i>Silviculture and Logging; Other forestry activities</i>	47,9	48,3	0,8%

Fuente/ *Source*: INFOR.

Comercio Exterior (US\$ millones)/ <i>Forestry External Trade (US\$ millions)</i>	2017	2018	Var 18/17
Exportaciones Forestales (FOB)/ <i>Forestry Exports</i>	5.376	6.838	27,2%
Pulpa Química/ <i>Chemical Pulp</i>	2.555	3.567	39,6%
Madera Aserrada/ <i>Sawnwood</i>	552	637	15,4%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	489	640	30,9%
Astillas/ <i>Chips</i>	363	394	8,5%
Otros Productos/ <i>Others Products</i>	1.417	1.600	12,9%
Importaciones Forestales (CIF)/ <i>Forestry Imports</i>	1.341	1.609	20,0%

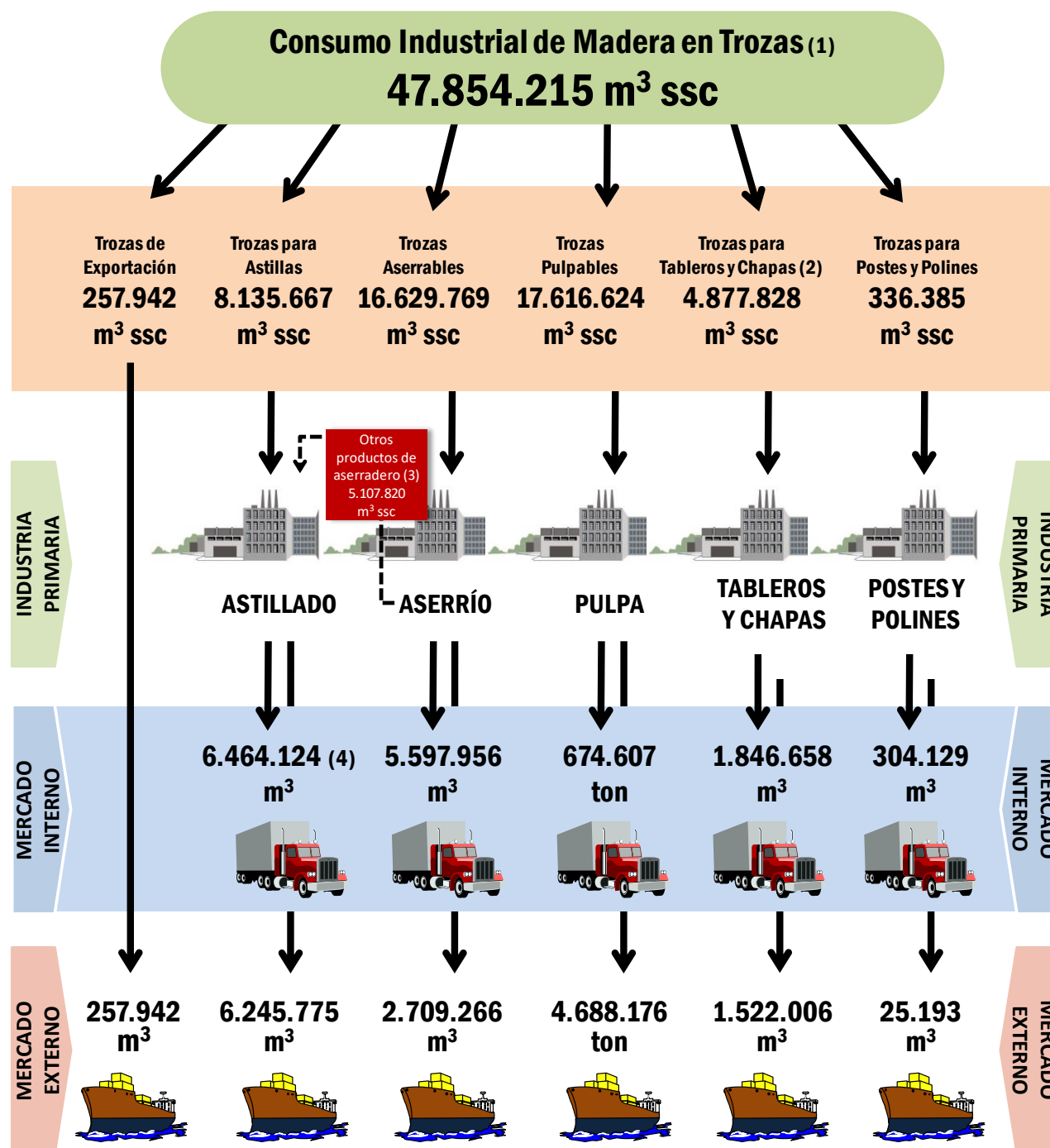
Fuente/ *Source*: INFOR.

Precios (*)/ <i>Prices(*)</i>	2017	2018	Var 18/17
Precios de Exportación/ <i>Export Prices</i>			
Pulpa Blanqueada Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Bleached Pulp</i>	594	798	34,3%
Astillas <i>Eucalyptus globulus</i> (US\$/t FOB)/ <i>Eucalyptus globulus Chips</i>	70	74	5,7%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³ FOB)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	221	234	5,9%
Tab. Contrachapado Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Plywoods</i>	749	854	14,0%
Precios Mercado Interno/ <i>Domestic Prices</i>			
Trozas Pulpables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Pulplogs</i>	22	24	9,1%
Trozas Aserrables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawlogs</i>	45	46	2,2%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	101	102	0,1%
Madera Cepillada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Planed Lumber</i>	213	225	5,6%

Fuente/ *Source*: INFOR.

(*) Precios medios nominales/ *Current average prices*.

FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA, AÑO 2018



Fuente: INFOR.

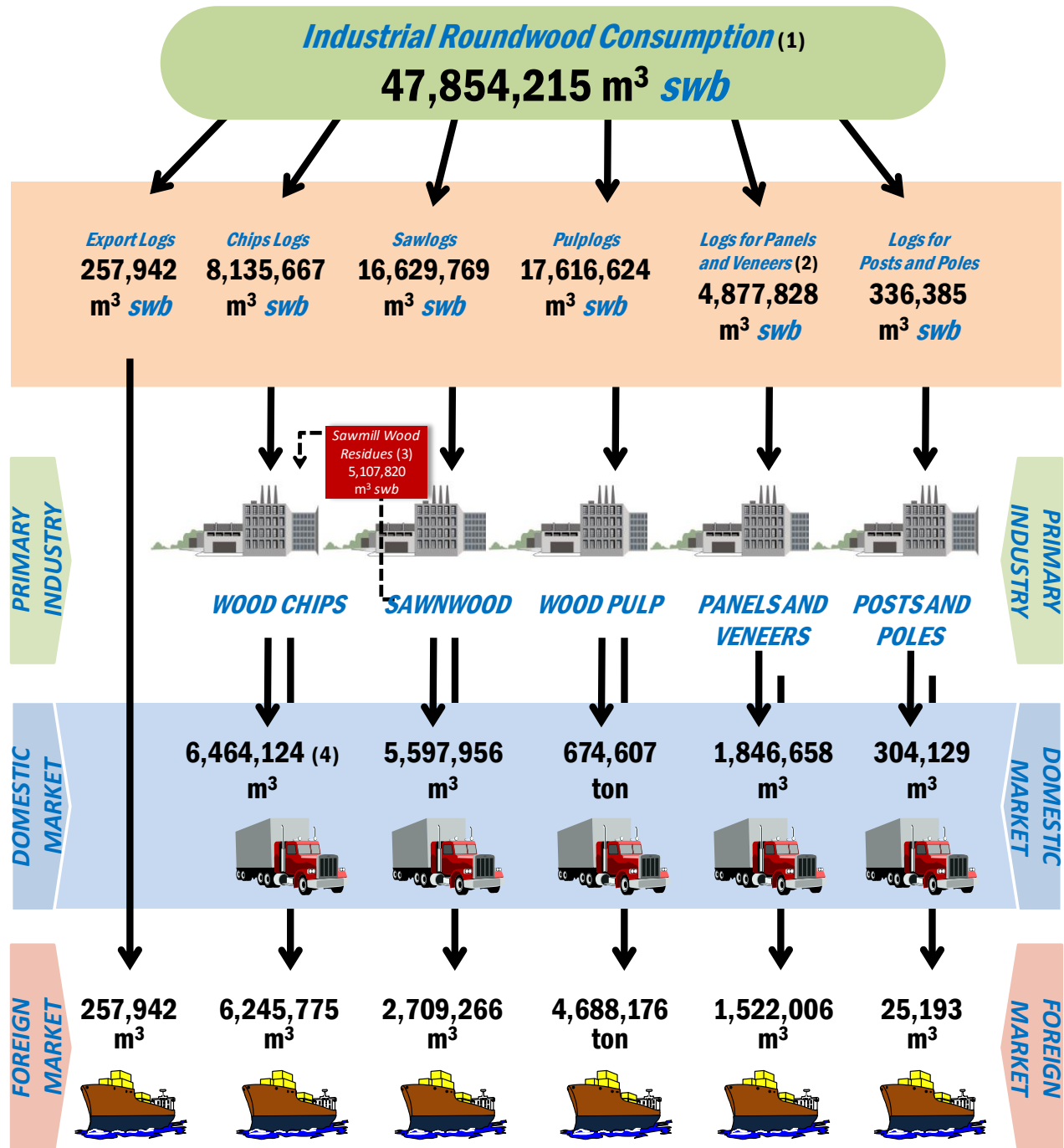
(1) Incluye trozas aserrables y pulpables.

(2) Incluye trozos para cajas y cajones, bins y madera hilada.

(3) Corresponden a lampazos y despuntes.

(4) El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 5.303.602 m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 463.063 m³ en fabricación de tableros; 527.898 m³ se destinan a combustible y 169.561 m³ a otros destinos.

WOOD PRODUCTS FLOW, YEAR 2018



Source: INFOR.

(1) It includes sawlogs and pulplogs.

(2) Includes logs for boxes, bins, and matches and similar products.

(3) It refers to wood slabs and wood offcuts.

(4) Wood chips for domestic market is divided into: 5,303,602 m³ are used for wood pulp industry; 463,063 m³ for panel manufacturing; 527,898 m³ for fuel and 169,561 m³ are used to other destination.

Capítulo 1 / *Chapter 1*

INDICADORES MACROECONÓMICOS

*MACROECONOMICS
INDICATOR*





← EDIFICIO PRINCIPAL
BODEGA DE PRODUCTOS →

PARE

547-22-1140

250 m
547-22-1141

5000

Indicadores macroeconómicos

En el año 2018, la economía mundial estuvo marcada por fuertes tensiones comerciales originadas principalmente por la guerra comercial entre Estados Unidos y China, además de la incertidumbre en torno al BREXIT y las situaciones de vulnerabilidad de importantes economías emergentes como Turquía, Argentina, Sudáfrica y Brasil. Las progresivas alzas de las tasas de interés de la Reserva Federal de Estados Unidos han creado condiciones de fugas de capitales desde países en desarrollo hacia economías desarrolladas y las consecuentes alzas del dólar acentuaron el encarecimiento de las deudas de las economías emergentes, entre otras.

Así, la economía mundial fue experimentando un creciente deterioro a lo largo del año. Un reflejo de esta evolución son los sucesivos informes del Fondo Monetario Internacional (FMI) y su definición sobre el momento económico. En su informe de abril 2018, este organismo calificaba la situación mundial de los últimos meses del 2017 y los primeros del 2018, como una *"expansión cíclica generalizada"*. En su informe de julio 2018, se definía el estado de la economía mundial como una *"expansión menos fuerte con crecientes tensiones comerciales"*, aun cuando se mantenía una expectativa de crecimiento mundial del 3,9%; en el informe de octubre el FMI anticipó un crecimiento de 3,7% y finalmente el resultado fue de 3,6% de crecimiento de la economía mundial para el año 2018.

China, el principal socio comercial de Chile, y del sector forestal en particular, creció el año 2018 en un 6,6%, sin embargo, en medio de las tensiones comerciales se fue manifestando durante el año una desaceleración, desde un crecimiento de 6,8% el primer trimestre hasta un 6,4% el último trimestre y junto con esto, diferentes entidades internacionales fueron anunciando sucesivas correcciones a la baja en sus expectativas de crecimiento para los años 2019 y 2020. Como resultado, se espera que en

el 2019 China registre una tasa de crecimiento de 6,2%, la más baja en casi 30 años.

El mercado forestal mundial a lo largo del año 2018 se vió crecientemente involucrado en la guerra de aranceles entre China y Estados Unidos, dos potencias también en el ámbito del comercio internacional de productos forestales. Si bien estos productos no figuran en los primeros anuncios de alza de aranceles, la lista emitida a principio de julio por Estados Unidos incluyó a varios productos forestales, entre ellos: tableros de fibra, tableros de partículas, contrachapados, madera aserrada, pulpa y papel. En las réplicas de China del mes de agosto, se incorporó también por primera vez a productos forestales provenientes de Estados Unidos.

Por su parte, en el año 2018 la economía chilena experimentó una tasa de crecimiento del PIB del 4%. Desde la perspectiva del origen del PIB, este incremento fue el resultado de un aumento generalizado en todas las actividades, donde minería, servicios personales y comercio presentaron las mayores incidencias. Asimismo, se destaca la recuperación de la actividad minera y de servicios empresariales, las cuales revirtieron la tendencia a la baja del año anterior. Desde la perspectiva del gasto del PIB, el crecimiento del 2018 fue impulsado principalmente por la demanda interna, que creció un 4,7%, lo que se explica por una expansión en el consumo de las personas (4%) y en la inversión medida como formación bruta de capital (4,7%).

La mayor contribución al crecimiento del PIB 2018 provino de la Región Metropolitana, la cual registró un crecimiento de 3,7%. Dentro de las regiones que mostraron mayor dinamismo destacaron: Antofagasta, Maule y Los Lagos, con tasas de crecimiento de 9,1%, 8,9% y 6,3%, respectivamente. En Antofagasta el resultado se explicó principalmente por el buen desempeño de la minería, en tanto que, en el Maule, las mayores contribuciones fueron de la

industria vitivinícola y la agricultura. Por su parte, el mayor crecimiento en Los Lagos fue impulsado por la industria pesquera. En contraste, las regiones de Atacama y Valparaíso mostraron contracciones en la actividad de 3,9% y 1,2%, respectivamente.

Como es habitual, el Banco Central de Chile pone a disposición del público interesado el PIB forestal real medido a precios del año anterior encadenados. En el año 2018 este indicador macroeconómico del sector forestal registró un crecimiento de 4,1%, destacándose el crecimiento de las actividades de celulosa y papel.

Debido a la gran importancia de contar con información regional, INFOR presenta a partir de esta edición del Anuario Forestal, el PIB forestal por regiones, estimados mediante indicadores, utilizando antecedentes del Banco Central y de las propias estadísticas del Anuario Forestal. Dicha estimación se entrega a precios corrientes, lo que, a diferencia de las cifras a precios encadenados, permite comparar el PIB regional (o el PIB por actividad económica), respecto del PIB forestal total, o este último respecto del PIB nacional.

Los resultados muestran que el sector forestal representa el 2,1% del PIB nacional, alcanzando en el año 2016 una cifra de 3.177 mil millones de pesos, esto es unos US\$ 4.692 millones. La Región del Biobío representa el 63,7% del PIB forestal total y al mismo tiempo concentra las actividades de silvicultura y extracción, madera y celulosa y papel. Luego de la Región del Biobío, con participaciones similares, siguen las regiones de La Araucanía, Maule y Los Ríos.

Las exportaciones totales del país alcanzaron a US\$75.542 millones el año 2018, incrementándose respecto del año anterior en 9,6%, con una participación de 9,1% del sector forestal, el cual participaba con el 7,8% en el año 2017. El sector forestal contribuyó a esta alza, anotando un récord histórico en sus exportaciones que alcanzó los US\$6.838 millones, con un crecimiento de 27,2% respecto

del año anterior, incremento que es explicado principalmente por los altos precios internacionales de la celulosa. Las importaciones de bienes a nivel nacional alcanzaron los US\$75.003 millones, experimentando un incremento de 14,9%, explicado fundamentalmente por un 20% de incremento en las importaciones de bienes intermedios y un 12,5% en el aumento de las importaciones de bienes de capital. El sector forestal participó con un 2,1% del total importado el 2018.

El sector de la construcción, ámbito considerado relevante como reactivador de la economía, presentó el año 2018 una tasa de crecimiento del PIB de 3,2%, después que en el 2017 registró una baja de 2,5%. Actualmente, uno de los desafíos que se ha definido en la Política Forestal nacional consiste en aumentar el uso de la madera estructural clasificada (visual o mecánica) como material de construcción. Es así como organismos públicos, la academia y el sector privado, representado por sus diversas organizaciones, están aunando esfuerzos para avanzar orgánicamente en este desafío. INFOR participa de esta iniciativa estratégica mediante la ejecución de un proyecto institucional dirigido al desarrollo de la industria secundaria de la madera, a través de bienes públicos, orientados al sector de la construcción.

Al respecto, cabe mencionar que en el año 2017, la superficie considerada en las autorizaciones de construcción de nuevas viviendas a nivel nacional alcanzaba a los 10,76 millones de metros cuadrados. De esta superficie, un 17% contemplaba el uso de la madera como componente principal en muros. Sin embargo, al descomponer las cifras a nivel regional, queda de manifiesto que desde la Región del Biobío hasta la Región de Aysén, la madera incrementa marcadamente su participación en la construcción de nuevas viviendas. En estas regiones el porcentaje de madera en muros llega a 75% en la Región de Los Ríos, 64% en la Región de Los Lagos, 56% en la Región de La Araucanía, 46% en la Región de Aysén y 33% en la Región del Biobío.

Macroeconomic indicators

The world economy in 2018 was marked by strong commercial tensions caused mainly by the US-China trade war, as well as other issues such as the uncertainty surrounding BREXIT and the situations of vulnerability of important emerging economies such as Turkey, Argentina, South Africa and Brazil. The progressive increases in interest rates of the Federal Reserve of the United States are creating conditions of capital flight from developing countries to developed economies and the consequent increases in the dollar accentuate the rising debt of emerging economies, among others.

The world economy was experiencing a growing deterioration throughout the year as the tensions of the commercial war accentuated. A reflection of this evolution is the successive reports of the International Monetary Fund (IMF) and its definition of the economic moment. In its April 2018 report, this agency described the global situation of the last months of 2017 and the first of 2018 as a "generalized cyclical expansion". In its July 2018 report, the state of the world economy was defined as a "less strong expansion with increasing trade tensions", even when a world growth expectation of 3.9% was maintained; in the October report, the IMF anticipated a 3.7% growth and finally the result was 3.6% growth of the world economy for the year 2018.

China, the main trading partner of Chile, and of the forestry sector in particular, grew in 2018 by 6.6%, however, in the middle of commercial tensions a slowdown is manifesting during the year, from a growth of 6.8% in the first quarter to 6.4% in the last quarter and along with this, different international entities are announcing successive downward corrections in their growth expectations for the years 2019 and 2020. As a result, it is expected that in the 2019 China records a growth rate of 6.2%, the lowest in almost 30 years.

The world forestry market throughout 2018 was recently involved in the tariff war between China and the United States, two powers also in the field of international trade in forest products. While these products are not listed in the first tariff increases, the list issued in early July by the United States included many forest products, including fiber wood panels, particle wood panels, plywood, sawn wood, pulp and paper. In the replicas of China in August, it was also incorporated for the first time to forest products from the United States.

On the other hand, in 2018 the Chilean economy experienced a GDP growth rate of 4%. From the perspective of the origin of GDP, this increase was the result of a generalized increase in all activities, where mining, personal services and commerce presented the greatest incidents. Likewise, the recovery of mining activity and business services is highlighted, which reversed the downward trend of the previous year. From the point of view of GDP expense, 2018 growth was mainly driven by domestic demand, which grew 4.7%, which is explained by an expansion in people's consumption (4%) and in investment measured as gross capital formation (4.7%).

The largest contribution to GDP growth 2018 came from the Metropolitan Region, which registered a growth of 3.7%. Among the regions that showed greater dynamism, the following stand out: Antofagasta, Maule and Los Lagos, with growth rates of 9.1%, 8.9% and 6.3%, respectively. In Antofagasta the result was mainly explained by the good performance of mining, while, in Maule, the greatest contributions were from the wine industry and agriculture. For its part, the greatest growth in Los Lagos was driven by the fishing industry. In contrast, the Atacama and Valparaíso regions showed contractions in the activity of 3.9% and 1.2%, respectively.

As usual, the Central Bank of Chile makes

available to the interested public the real forest GDP measured at chained prices of the previous year. In 2018, this macroeconomic indicator of the forestry sector registered a growth of 4.1%, highlighting the growth of pulp and paper activities.

Due to the great importance of having regional information, INFOR presents, from this edition of the Forest Yearbook, the forest GDP by regions, estimated by means of indicators, using antecedents of the Central Bank and of the own Forest statistics of the Yearbook. This estimate is delivered at current prices, which, unlike the figures at chained prices, allows comparing regional GDP (or GDP by economic activity), with respect to total forest GDP, or the latter in relation to national GDP.

The results show that the forestry sector represents 2.1% of the national GDP, reaching in 2016 a figure of 3,177 million pesos, this is about US \$ 4,692 million. The Biobío Region represents 63.7% of total forest GDP and at the same time concentrates silviculture and logging, wood and pulp and paper activities. After the Biobío Region, with similar participations, follow La Araucanía, Maule and Los Ríos.

Total exports of the country reached US \$ 75,542 million in 2018, increasing with respect to the previous year by 9.6%, with a 9.1% share of the forestry sector, which participated in 7.8% in the 2017. The forestry sector contributed to this increase, recording a historical record in its exports that reached US \$ 6,838 million, with a growth of 27.2% compared to the previous year, an increase that is mainly explained by the high international prices of pulp. Imports of goods nationwide reached US \$

75,003 million, experiencing an increase of 14.9%, mainly explained by a 20% increase in imports of intermediate goods, and a 12.5% increase in imports of capital goods. The forestry sector participated with 2.1% of the total imported in 2018.

The construction sector, an area considered relevant as a reactivator of the economy, presented in 2018 a GDP growth rate of 3.2%, after that in 2017 registered a decrease of 2.5%. Currently, one of the challenges that has been defined for the forestry sector at the national level is to encourage the use of classified structural lumber (visual or mechanic) as a building material. This is how public organizations, the academy and the private sector, represented by their various organizations, are joining efforts to advance organically in this challenge. INFOR participates in this strategic initiative by executing an institutional project aimed at the development of the secondary wood industry, through public goods, oriented to the building sector.

In 2017, the area considered in the authorizations for the construction of new homes nationwide reached 10.76 million square meters. Of this area, 17% considered the use of wood as the main component in walls. However, by decomposing the figures at the regional level, it is clear that, from the Biobío Region to the Aysén Region, wood markedly increases its participation in the construction of new homes. In these regions the percentage of wood in walls reaches 75% in the Los Ríos Region, 64% in the Los Lagos Region, 56% in the Araucanía Region, 46% in the Aysén Region and 33% in the Biobío region.

Cuadro 1.1 **PRODUCTO INTERNO BRUTO SEGÚN SECTORES DE LA ECONOMÍA A PRECIOS DEL AÑO ANTERIOR ENCADENADOS** (miles de millones de pesos encadenados)
GROSS DOMESTIC PRODUCT BY ECONOMY SECTOR AT CHAINED PREVIOUS YEAR PRICES (billions of chained Chilean pesos)

Sector/ <i>Sector</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Agropecuario-silvícola/ <i>Agriculture and forestry</i>	4.031	3.889	4.259	4.350	4.331	4.581
Pesca/ <i>Fishery</i>	631	782	705	668	835	879
Minería/ <i>Mining</i>	15.144	15.491	15.347	15.231	14.748	15.507
Minería del cobre/ <i>Copper mining</i>	13.466	13.835	13.718	13.594	13.324	14.112
Otras actividades mineras/ <i>Other mining</i>	1.677	1.656	1.627	1.639	1.447	1.416
Industria Manufacturera/ <i>Manufacturing industry</i>	15.326	15.217	15.247	15.140	15.356	15.955
Alimentos/ <i>Food</i>	3.993	4.037	3.930	3.941	4.168	4.409
Bebidas y tabaco/ <i>Beverage and tobacco</i>	2.039	1.930	2.157	2.012	1.906	2.028
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado/ <i>Textile, clothing, leather and footwear</i>	377	344	360	361	401	413
Maderas y muebles/ <i>Wood and furniture</i>	792	822	821	833	843	866
Celulosa, papel e imprentas/ <i>Woodpulp, paper and printed materials</i>	1.214	1.227	1.215	1.194	1.172	1.218
Refinación de petróleo/ <i>Refined petroleum</i>	1.153	1.201	1.163	1.183	1.212	1.196
Química, caucho y plástico/ <i>Chemicals, rubber and plastic</i>	2.202	2.330	2.259	2.227	2.233	2.266
Minerales no metálicos y metálica básica/ <i>Non-metallic minerals and base metals</i>	897	849	846	911	844	850
Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto/ <i>Metallic products, machinery, equipment and other n.e.c.</i>	2.658	2.477	2.498	2.480	2.556	2.654
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos/ <i>Electricity, gas, water and waste management</i>	3.544	3.680	3.807	3.926	4.088	4.291
Construcción/ <i>Construction</i>	8.995	8.828	9.211	9.459	9.219	9.512
Comercio/ <i>Wholesale and retail trade</i>	12.516	12.836	13.071	13.213	13.605	14.288
Restaurantes y hoteles/ <i>Restaurants and hotels</i>	2.552	2.648	2.748	2.793	2.913	3.007
Transporte/ <i>Transport</i>	6.500	6.700	7.059	7.280	7.471	7.800
Comunicaciones y servicio de información/ <i>Communications and information services</i>	4.309	4.419	4.678	4.813	5.016	5.251
Servicios financieros/ <i>Financial services</i>	6.898	7.121	7.396	7.620	7.827	8.236
Servicios empresariales/ <i>Business services</i>	14.728	14.828	14.853	14.768	14.353	14.813
Servicios de vivienda e inmobiliarios/ <i>Dwelling services and real state</i>	9.805	10.218	10.552	10.647	10.938	11.278
Servicios personales/ <i>Personal services</i>	15.022	15.445	15.882	16.618	17.214	17.909
Administración pública/ <i>Public administration</i>	6.188	6.356	6.604	6.783	6.958	7.034
PIB A COSTO DE FACTORES/ <i>GDP AT FACTOR COST</i>	126.187	128.459	131.399	133.326	135.056	140.506
Impuesto al valor agregado/ <i>Value added tax</i>	11.041	11.237	11.511	11.720	12.037	12.484
Derechos de Importación/ <i>Import duties</i>	648	616	634	625	719	773
PRODUCTO INTERNO BRUTO/ <i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	137.876	140.312	143.545	145.669	147.809	153.758

Fuente/ *Source*: Banco Central de Chile/ *Central Bank of Chile*.

Nota/ *Note*

Las cifras del Producto Interno Bruto presentadas en este Cuadro son calculadas por el Banco Central de Chile. Estas cifras corresponden a cifras reales, las que se obtienen a través de una base de precios móvil encadenada. Las medidas encadenadas tienen la limitación de no ser aditivas en lo que respecta a los componentes de un agregado (con excepción del año de referencia y el siguiente), lo que implica que la suma de los componentes del PIB no equivale al nivel de dicha variable. Esta serie del PIB está basada en la Compilación de Referencia 2013. Para mayores antecedentes de los resultados de la Compilación de Referencia 2013 de las cuentas nacionales de la economía chilena y su proceso de elaboración, visitar www.bcentral.cl.

Figures of this table are calculated by Central Bank of Chile and is based on Compilation of Reference 2013. Real figures of the Gross Domestic Product refer to a chained base of mobile prices. The chained measures have the shortcoming of being non-additives with regards to the components of an aggregate (with the exception of the year of reference and the one that follows), which implies that the sum of the components of GDP is not equal to the level of the said variable factor. For further information on the results of the Compilation of Reference 2013 of the Chilean Economy National Accounts and its elaboration process, visit www.bcentral.cl.

Cuadro 1.2 PRODUCTO INTERNO BRUTO POR REGIÓN A PRECIOS DEL AÑO ANTERIOR ENCADENADOS (miles de millones de pesos encadenados)
GROSS DOMESTIC PRODUCT BY REGION AT CHAINED PREVIOUS YEAR PRICES
(billions of chained Chilean pesos)

Región/ <i>Region</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Región de Arica y Parinacota	969	983	1.029	1.061	1.126	1.126
Región de Tarapacá	3.214	3.286	3.226	3.255	3.337	3.490
Región de Antofagasta	13.843	14.466	14.468	14.061	13.642	14.884
Región de Atacama	3.736	3.469	3.458	3.578	3.539	3.401
Región de Coquimbo	3.990	4.005	3.987	4.067	4.135	4.290
Región de Valparaíso	11.379	11.439	11.777	12.107	12.390	12.243
Región Metropolitana de Santiago	57.907	58.946	60.529	61.691	62.372	64.685
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	6.109	6.190	6.511	6.610	6.464	6.735
Región del Maule	4.232	4.246	4.614	4.626	4.598	5.008
Región del Biobío	9.735	10.030	10.184	10.377	10.634	11.180
Región de La Araucanía	3.315	3.315	3.495	3.688	3.787	3.974
Región de Los Ríos	1.732	1.795	1.825	1.869	1.901	2.008
Región de Los Lagos	3.827	4.028	4.040	4.089	4.427	4.707
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	728	763	742	797	850	863
Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	1.398	1.426	1.419	1.502	1.597	1.654
Subtotal regionalizado/ <i>Regionalized subtotal</i>	126.114	128.385	131.307	133.435	134.983	140.440
Extrarregional/ <i>Extraregional</i>	74	73	91	87	75	69
IVA y derechos de importación/ <i>Value added tax and import duties</i>	11.689	11.853	12.145	12.418	12.751	13.250
PRODUCTO INTERNO BRUTO/ <i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	137.876	140.312	143.545	145.943	147.809	153.758

Fuente/ *Source*: Banco Central de Chile/ *Central Bank of Chile*.

Nota/ *Note*

Las cifras del Producto Interno Bruto presentadas en este Cuadro son calculadas por el Banco Central de Chile. Estas cifras corresponden a cifras reales, las que se obtienen a través de una base de precios móvil encadenada. Las medidas encadenadas tienen la limitación de no ser aditivas en lo que respecta a los componentes de un agregado (con excepción del año de referencia y el siguiente), lo que implica que la suma de los componentes del PIB no equivale al nivel de dicha variable. Esta serie del PIB está basada en la Compilación de Referencia 2013. Para mayores antecedentes de los resultados de la Compilación de Referencia 2013 de las cuentas nacionales de la economía chilena y su proceso de elaboración, visitar www.bcentral.cl.

Figures of this table are calculated by Central Bank of Chile and is based on Compilation of Reference 2013. Real figures of the Gross Domestic Product refer to a chained base of mobile prices. The chained measures have the shortcoming of being non-additives with regards to the components of an aggregate (with the exception of the year of reference and the one that follows), which implies that the sum of the components of GDP is not equal to the level of the said variable factor. For further information on the results of the Compilation of Reference 2013 of the Chilean Economy National Accounts and its elaboration process, visit www.bcentral.cl.

Cuadro 1.3 PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SECTOR FORESTAL A PRECIOS DEL AÑO ANTERIOR ENCADENADOS (miles de millones de pesos encadenados)
GROSS DOMESTIC PRODUCT OF FORESTRY SECTOR AT CHAINED PREVIOUS YEAR PRICES
(billions of chained Chilean pesos)

Año/ <i>Year</i>	PIB Total/ <i>Total GDP</i> (1)	PIB del Sector Forestal/ <i>GDP of Forestry Sector</i>	Silvicultura/ <i>Silviculture</i>	Madera y Muebles/ <i>Wood and Furniture</i>	Celulosa, Papel e Imprentas/ <i>Woodpulp, Paper and Printed materials</i>
2013	126.187	2.778	...	792	1.214
2014	128.459	2.740	...	822	1.227
2015	131.399	2.850	...	821	1.215
2016	133.326	2.786	...	833	1.194
2017	135.056	2.798	...	843	1.172
2018	140.506	2.913	...	866	1.218

Fuente/ *Source*: Banco Central de Chile/ *Central Bank of Chile*.

(1) PIB total a costo de factores (excluye impuesto al valor agregado y derechos de importación)/ *Total GDP at factor cost (exclude value added tax and import duties*.

(...) Información no disponible/ *Information not available*.

Nota/ *Note*

Las cifras del Producto Interno Bruto presentadas en este Cuadro son calculadas por el Banco Central de Chile. Estas cifras corresponden a cifras reales, las que se obtienen a través de una base de precios móvil encadenada. Las medidas encadenadas tienen la limitación de no ser aditivas en lo que respecta a los componentes de un agregado (con excepción del año de referencia y el siguiente), lo que implica que la suma de los componentes del PIB no equivale al nivel de dicha variable. Esta serie del PIB está basada en la Compilación de Referencia 2013. Para mayores antecedentes de los resultados de la Compilación de Referencia 2013 de las cuentas nacionales de la economía chilena y su proceso de elaboración, visitar www.bcentral.cl.

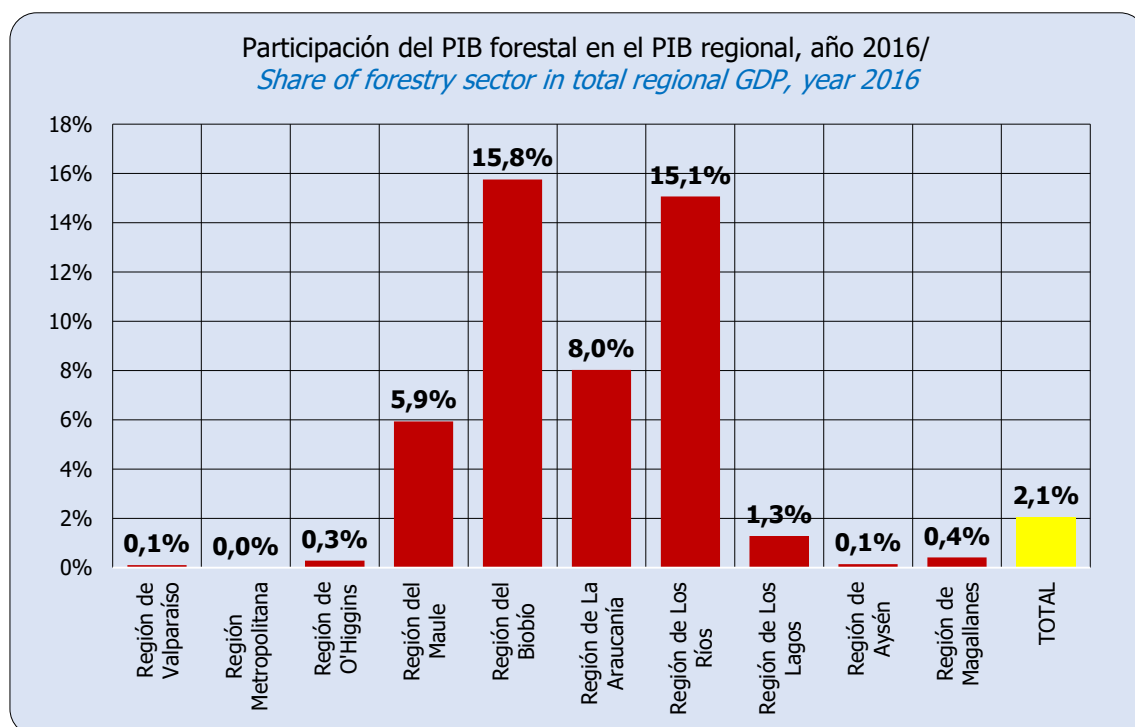
Figures of this table are calculated by Central Bank of Chile and is based on Compilation of Reference 2013. Real figures of the Gross Domestic Product refer to a chained base of mobile prices. The chained measures have the shortcoming of being non-additives with regards to the components of an aggregate (with the exception of the year of reference and the one that follows), which implies that the sum of the components of GDP is not equal to the level of the said variable factor. For further information on the results of the Compilation of Reference 2013 of the Chilean Economy National Accounts and its elaboration process, visit www.bcentral.cl.

Cuadro 1.4 PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SECTOR FORESTAL A PRECIOS CORRIENTES DEL AÑO 2016, POR REGIÓN (miles de millones de pesos de 2016)
GROSS DOMESTIC PRODUCT OF FORESTRY SECTOR AT YEAR 2016 CURRENT PRICES, BY REGION (billions of year 2016 chilean pesos)

Región/ <i>Region</i>	PIB por región y total País	SECTOR FORESTAL				Distribución regional del PIB Forestal %	Participación del PIB Forestal en el PIB regional %
		PIB Forestal	Silvicultura y Extracción (actividad a)	Madera (actividades b y c)	Celulosa y Papel (actividades d, e y f)		
	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)		
Región de Arica y Parinacota	1.271,5	-	-	-	-	-	-
Región de Tarapacá	3.531,4	-	-	-	-	-	-
Región de Antofagasta	14.420,9	-	-	-	-	-	-
Región de Atacama	3.561,4	-	-	-	-	-	-
Región de Coquimbo	4.560,3	-	-	-	-	-	-
Región de Valparaíso	14.598,6	15,1	7,8	7,2	-	0,5%	0,1%
Región Metropolitana	71.870,2	0,7	0,7	0,0	-	0,0%	0,0%
Región de O'Higgins	7.730,4	21,8	12,2	9,6	-	0,7%	0,3%
Región del Maule	5.755,5	341,6	124,2	124,8	92,5	10,8%	5,9%
Región del Biobío	12.841,7	2.023,3	533,6	560,9	928,8	63,7%	15,8%
Región de La Araucanía	4.430,2	355,3	91,5	155,9	107,9	11,2%	8,0%
Región de Los Ríos	2.267,6	341,5	83,1	45,8	212,6	10,8%	15,1%
Región de Los Lagos	5.385,2	68,9	28,3	40,6	-	2,2%	1,3%
Región de Aysén	986,7	1,3	0,5	0,8	-	0,0%	0,1%
Región de Magallanes	1.719,5	7,0	3,0	3,9	-	0,2%	0,4%
Total/ <i>Total</i>	154.931,0	3.176,6 (3)	885,1 (3)	949,6 (3)	1.341,9 (3)	100,0%	2,1%

Fuente/ *Source*: INFOR.

- (1) PIB por región y total nacional, a precios corrientes del año 2016, calculado por el Banco Central de Chile/ *GDP by region and national total, at current prices for 2016, calculated by the Central Bank of Chile*
 (2) PIB forestal por región a precios corrientes del año 2016, estimadas por INFOR/ *Forest GDP by region at current prices for 2016, estimated by INFOR*
 (3) PIB total por actividad a precios corrientes del año 2016, calculada por el Banco Central de Chile/ *Total GDP per activity at current prices for 2016, calculated by the Central Bank of Chile*.



CUADRO 1.4 NOTA METODOLÓGICA

La estimación del PIB forestal a nivel regional fue realizada por INFOR a precios corrientes del año 2016. Esta estimación se basó en una distribución, utilizando indicadores, del PIB de nivel nacional que calcula el Banco Central, para seis actividades económicas relacionadas con el sector forestal. El principal supuesto detrás de esta estimación es considerar una productividad constante entre las regiones.

Las actividades económicas son aquellas que ha establecido el Banco Central de Chile para la elaboración de las Cuentas Nacionales. El método se basó en la determinación de indicadores con alcance regional, que son representativos de las actividades económicas que conforman el PIB forestal. Las actividades económicas consideradas en el PIB forestal de esta estimación, agrupadas en categorías, fueron las siguientes: a) silvicultura y extracción; b) aserrado y acepilladura de madera; c) fabricación de otros productos de madera; d) fabricación de celulosa; e) fabricación de envases de papel y cartón y f) fabricación de otros artículos de papel y cartón.

Para la determinación de los indicadores representativos de cada actividad se utilizó como referencia la matriz de producción a precio básico del año 2016 (último año disponible a la fecha de edición de este Anuario) la que es elaborada por el Banco Central de Chile, donde se identificó y seleccionó el o los productos con mayor participación. Para sustentar esta elección, se consideró también la disponibilidad de información. Luego, se desarrolló cada indicador utilizando información originada, principalmente, en las estadísticas forestales de INFOR. De esta forma, con el uso del indicador calculado, se distribuyó regionalmente el valor agregado de la producción de nivel nacional del Banco Central para cada una de las actividades y así obtener un monto regional.

La diferencia con las cifras presentadas en el Cuadro 1.3 se refiere, principalmente, a la exclusión de dos actividades económicas (imprentas y fabricación de muebles) y a que las cifras del Cuadro 1.4 corresponden a precios corrientes, lo cual permite la comparación de un valor en relación con su agregado.

TABLE 1.4 METHODOLOGICAL NOTE

The forestry GPD estimate at a regional level was carried out by INFOR and refers to the 2016 current prices. This estimate was based on a distribution using indicators of the GPD at national level, calculated by the Central Bank of Chile (Banco Central de Chile) to six economic activities related to the forestry sector. The main assumption behind this estimate is to consider a constant productivity among regions.

The economic activities are those established by the Central Bank of Chile used to elaborate the national accounts. The method was based on the determination of regional scope indicators, which are representatives of the economic activities that make up the forestry GPD. The economic activities considered in the forestry GPD of this estimate, grouped in categories, were as follows: a) silviculture and logging; b) sawn wood and planed lumber; c) manufacture of wood products; d) manufacture of cellulose; e) manufacture of paper and paperboard containers, and f) manufacture of other paper and paperboard articles.

To determinate the representative indicators of each activity, the matrix of production at the basic price of the year 2016 was used as a reference (2016 being the last year available of the edition of this yearbook) which is elaborated by the Central Bank of Chile, where the products with the highest participation were identified and selected. To underpin this choice, data availability was also considered. Subsequently, each indicator was developed with data originated, mainly, in the INFOR forestry statistics. Thus, by using the calculated indicator, the added value of the production at a national level of the Central Bank was regionally distributed to each of these activities, obtaining a regional amount.

The differences with the figures presented in the Table 1.3 refers mainly to the exclusion of two economic activities (printing and furniture manufacturing) and to the current price figures, thus allowing a comparison between the value and its aggregate.

Cuadro 1.5 **ÍNDICE DE PRODUCCIÓN (1) DEL SECTOR FORESTAL** (base: promedio año 2014 = 100)
PRODUCTION INDEX (1) OF FORESTRY SECTOR (base: average year 2014=100)

Año/ Year	Índice Nacional/ National Index	INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL/ <i>FORESTRY MANUFACTURE INDUSTRY</i>			Índice Forestal/ Forestry Index (2)
		Aserrado y Acepilladura de madera/ <i>Sawnwood and Planed lumber</i>	Fabricación de productos de madera/ <i>Manufacture of wood products</i>	Fabricación de Celulosa, Papel y Productos de papel/ <i>Pulp, Paper and Paper products Production</i>	
2014	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2015	100,6	100,1	109,6	97,3	99,6
2016	100,8	102,6	106,5	97,2	99,6
2017	99,9	100,7	106,9	94,6	97,6
2018	100,1	101,2	107,9	95,1	98,1

Fuente/Source: INE.

Fuente/Source: INFOR

(1) El índice de producción corresponde al sector manufacturero, el cual está basado en el Clasificador Chileno de Actividades Económicas CIIU4.CL 2012 (adaptado de CIIU Rev4 de las Naciones Unidas), elaborado por el Instituto Nacional de Estadísticas. En el Índice Nacional, las actividades productivas vinculadas al sector forestal, con sus ponderaciones, son las siguientes:

- Grupo 161: Aserrado y acepilladura de madera: 2,49%,
- Grupo 162: Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable: 1,79%
- Grupo 170: Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 8,24%.

(2) Índice calculado por INFOR, que utiliza los ponderadores de los Grupos 161, 162 y 170, manteniendo su proporcionalidad.

(1) *The production index corresponds to the manufacturing sector, which is based on the Chilean Classifier of Economic Activities CIIU4.CL 2012 (adapted from CIIU Rev4 of the United Nations), prepared by the National Institute of Statistics. In the National Index, the productive activities linked to the forestry sector, with their weightings, are the following:*

- *Group 161: Sawmilling and planing of wood: 2.49%.*
- *Group 161: Manufacture of wood products, cork, straw and plaiting material: 1.79%.*
- *Group 170: Manufacture of wood pulp, paper and paper products: 8.24%.*

(2) *This index is calculated by INFOR, using INE weights for the Groups 161, 162 and 170, keeping its proportions.*



Cuadro 1.6 **EXPORTACIONES CHILENAS DE BIENES POR SECTORES DE LA ECONOMÍA**

(millones de US\$ FOB)

CHILEAN EXPORTS OF GOODS BY ECONOMY SECTORS

(millions of US\$ FOB)

Año/ Year	Total/ Total	Minería/ Mining	Agropecuario, Silvícola y Pesquero/ Agriculture, Forestry and Fishing	Industria/ Industry	Participación del sector forestal/ Share or forestry sector (1)
2005	41.974	21.972	2.562	17.440	8,3%
2006	59.380	36.438	2.809	20.133	6,5%
2007	68.561	42.445	3.287	22.829	7,2%
2008	64.510	34.294	4.066	26.150	8,5%
2009	55.463	31.877	3.668	19.918	7,5%
2010	71.109	44.552	4.372	22.185	7,0%
2011	81.438	49.083	4.969	27.385	7,3%
2012	78.063	46.260	5.019	26.784	6,9%
2013	76.770	43.700	5.647	27.422	7,4%
2014	75.065	40.437	5.621	29.007	8,1%
2015	62.035	32.340	5.194	24.502	8,8%
2016	60.718	30.698	5.882	24.138	8,7%
2017	68.859	37.199	5.742	25.918	7,8%
2018	75.452	39.233	6.416	29.114	9,1%

Fuente/Source: Banco Central de Chile/ *Central Bank of Chile*.

Fuente/Source: INFOR

(1) Calculado por INFOR en base a sus estadísticas de exportaciones forestales/ *Calculated based on INFOR forest exports*.Cuadro 1.7 **IMPORTACIONES CHILENAS DE BIENES** (millones de US\$ CIF)**CHILEAN IMPORTS OF GOODS** (millions of US\$ CIF)

Año/ Year	Total/ Total	Bienes de consumo/ Consumer goods	Bienes intermedios/ Intermediate goods	Bienes de capital/ Capital goods	Participación del sector forestal/ Share or forestry sector (1)
2005	32.927	7.472	18.613	6.842	2,5%
2006	38.987	9.150	22.416	7.421	2,4%
2007	47.607	11.063	28.011	8.533	2,3%
2008	62.794	13.300	38.040	11.454	2,0%
2009	42.844	9.990	24.502	8.352	2,2%
2010	59.008	15.493	32.200	11.315	2,3%
2011	74.849	18.620	41.877	14.352	2,0%
2012	80.092	19.705	43.219	17.168	1,9%
2013	79.355	21.028	41.357	16.969	1,8%
2014	72.852	19.431	38.829	14.592	1,9%
2015	62.388	17.862	31.198	13.328	2,1%
2016	59.376	17.798	28.277	13.301	2,2%
2017	65.258	20.647	30.998	13.614	2,1%
2018	75.003	22.488	37.204	15.312	2,1%

Fuente/Source: Banco Central de Chile/ *Central Bank of Chile*.

Fuente/Source: INFOR

(1) Calculado por INFOR en base a sus estadísticas de importaciones forestales/ *Calculated based on INFOR forest imports*.

Cuadro 1.8 **EDIFICACIÓN AUTORIZADA TOTAL PAÍS POR DESTINO**
NATIONAL TOTAL AUTHORIZED CONSTRUCTION BY DESTINATION

Año/ Year	Edificación Total/ Total construction (m²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Estab. Financieros/ Industry, commerce and financial estab. (m²)	Servicios/ Services (m²)
		Número/ Number	Superficie/ Surface (m²)		
TOTAL/ <i>TOTAL</i>					
2005	16.812.069	-	10.062.759	3.752.497	2.996.813
2006	18.993.155	-	11.776.089	4.451.738	2.765.328
2007	19.335.254	-	11.529.532	4.719.728	3.085.994
2008	18.618.050	-	11.294.775	4.725.411	2.597.864
2009	16.269.557	-	10.330.398	3.498.964	2.440.195
2010	13.359.046	-	7.044.394	3.955.363	2.359.289
2011	19.669.446	-	11.140.964	5.277.977	3.250.505
2012	19.356.440	-	9.766.022	6.321.907	3.268.511
2013	17.261.869	-	10.093.049	4.634.866	2.533.954
2014	21.512.552	-	13.322.575	6.175.798	2.014.179
2015	22.213.696	-	15.465.472	4.835.235	1.912.989
2016	17.622.940	-	10.928.218	4.343.840	2.350.882
2017	17.617.039	-	11.660.362	4.216.035	1.740.642
OBRA NUEVA/ <i>NEW WORK</i>					
2005	14.037.796	147.734	9.293.625	2.667.658	2.076.513
2006	16.232.123	163.236	10.955.804	3.223.102	2.053.217
2007	16.253.554	150.710	10.522.479	3.406.259	2.324.816
2008	15.711.117	150.911	10.194.509	3.407.669	2.108.939
2009	13.832.968	140.619	9.302.875	2.675.320	1.854.773
2010	11.418.966	96.036	6.519.641	3.064.919	1.834.406
2011	16.811.649	151.071	10.431.888	4.040.331	2.339.430
2012	16.435.837	117.310	8.978.532	5.068.268	2.389.037
2013	15.014.922	118.796	9.416.413	3.590.995	2.007.514
2014	18.751.847	150.453	12.500.404	4.875.234	1.376.209
2015	19.948.787	179.402	14.678.321	3.807.785	1.462.681
2016	14.998.464	122.967	10.003.975	3.234.861	1.759.628
2017	15.365.158	133.914	10.764.753	3.248.281	1.352.124
AMPLIACIONES/ <i>EXPANSIONS</i>					
2005	2.449.672	22.515	744.755	1.081.254	623.663
2006	2.511.173	22.610	781.725	1.225.164	504.284
2007	2.739.498	33.530	978.533	1.304.768	456.197
2008	2.789.442	46.467	1.081.477	1.314.268	393.697
2009	2.257.586	43.132	1.001.532	820.183	435.871
2010	1.940.080	21.406	524.753	890.444	524.883
2011	2.857.797	24.691	709.076	1.237.646	911.075
2012	2.920.603	26.223	787.490	1.253.639	879.474
2013	2.246.947	21.903	676.636	1.043.871	526.440
2014	2.760.705	25.369	822.171	1.300.564	637.970
2015	2.264.909	24.683	787.151	1.027.450	450.308
2016	2.624.476	26.142	924.243	1.108.979	591.518
2017	2.251.881	26.666	895.609	967.754	388.518

Fuente/ *Source*: INFOR, utilizando las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/ *using the statistics of building permits of the INE*.

(1) Viviendas Ley 18.138. Incluye entorno y vivienda completa. Viviendas progresivas DS 140.
 (1) *Housing Law 18.138. It includes surrounding and whole house. Progressive housing DS 140.*

Nota/ *Note*

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2018 figures not available at the time of this Yearbook.*

**Cuadro 1.9 EDIFICACIÓN AUTORIZADA EN OBRA NUEVA,
SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS, AÑO 2017**
***AUTHORIZED CONSTRUCTION IN NEW WORK,
BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2017***

Material predominante/ <i>Predominant material</i>	Edificación Total/ <i>Total Construction</i> (m ²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Estab. Financieros/ <i>Industry, Commerce and Financial estab.</i> (m ²)	Servicios/ <i>Services</i> (m ²)
		Número/ <i>Number</i>	Superficie/ <i>Surface</i> (m ²)		
Total/ <i>Total</i>	15.365.158	133.914	10.764.753	3.248.281	1.352.124
Adobe/ <i>Adobe</i>	32.962	189	23.378	9.195	389
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	288.582	2.733	219.109	57.103	12.370
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	36.424	371	30.096	4.824	1.504
Hormigón/ <i>Concrete</i>	7.731.774	70.780	5.913.809	1.048.051	769.914
Hormigón-ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	54.180	246	23.034	7.891	23.255
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	190.994	2.450	182.233	1.418	7.343
Ladrillo/ <i>Brick</i>	1.542.717	14.628	1.168.900	228.766	145.051
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	414.902	4.423	361.886	42.352	10.664
Madera/ <i>Wood</i>	2.368.699	24.093	1.793.774	490.010	84.915
Metal panel preformado/ <i>Preformed metal panel</i>	1.209.317	461	51.962	1.021.352	136.003
Metal panel preformado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-Concrete block</i>	34.847	315	21.273	12.903	671
Metal panel preformado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	88.256	157	8.122	49.966	30.168
Metal panel preformado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	106.526	188	21.800	62.294	22.432
Metal panel preformado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	70.453	44	7.545	54.194	8.714
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	390.042	3.892	284.334	60.414	45.294
Panel poliestireno expandido armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	35.477	130	16.829	1.642	17.006
Piedra/ <i>Stone</i>	928	9	632	296	-
Otras combinaciones/ <i>Others</i>	768.078	8.805	636.037	95.610	36.431

Fuente/ *Source*: INFOR, utilizando las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/ *using the statistics of building permits of the INE*.

(1) Viviendas Ley 18.138. Incluye entorno y vivienda completa. Viviendas progresivas DS 140.

(2) Se refiere a entablado, parquet y madera flotante, combinados con otros materiales.

(1) *Housing Law 18.138. It includes surrounding and whole house. Progressive housing DS 140.*

(2) *It refers to sheathing, parquet and driftwood, combined with other materials.*

Nota/ *Note*

Los cuadros 1.9 a 1.12 se refieren a la estructura o sistema constructivo empleado, de acuerdo con la clasificación contenida en el Capítulo XX, Título III, de la Ordenanza General de Construcciones y Urbanización. El término "muro" se define como el elemento estructuralmente soportante y transmisor de carga que es empleado en muchos sistemas constructivos. Puede ser de un material (ej. Madera) o existir una combinación de dos sistemas para la construcción del muro; en este último caso, lo habitual es que el sistema predominante sea nombrado en primer lugar (ej. Ladrillo-Madera). El término "pavimento" es el revestimiento que se aplica a un suelo para hacerlo sólido y llano o para mejorar su aspecto. Es frecuente que se emplee una combinación de hasta tres pavimentos diferentes, en este caso, lo habitual es que el pavimento predominante sea nombrado en primer lugar.

Tables 1.9 to 1.12 refers to the structure or constructive system used according to the classification contained in Chapter XX, Title III, of the "Ordenanza General de Construcciones y Urbanización". The term "wall" is defined as the element structurally supporter and load transmitter used in many constructive systems. It can be made from a single material (i.e. Wood) or a combination of two systems for the building of a wall; in the latter, the predominant system is usually named in the first place (i.e. Brick-Wood). The term "floorings" is the coating applied on the ground in order to make it solid and flat, or to improve its look. Frequently a combination of up to three different floorings is used; in this case, the predominant floorings is usually in the first place.

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2018 figures not available at the time of this Yearbook.*

Cuadro 1.10 NÚMERO DE VIVIENDAS NUEVAS AUTORIZADAS POR REGIÓN, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS, AÑO 2017
(unidades)
NUMBER OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2017 (units)

Material predominante/ Predominant material	Regiones/ <i>Regions</i>															Total/ <i>Total</i>
	Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Antofagasta	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Bíobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes	
Total/ <i>Total</i>	1.741	1.663	2.753	2.274	8.284	15.277	49.082	6.841	6.716	17.686	9.778	3.558	6.295	912	1.054	133.914
Adobe/ Adobe	-	3	3	1	112	10	9	22	26	3	-	-	-	-	-	189
Bloque cemento/ Concrete block	20	195	217	470	182	29	980	466	146	14	9	-	1	2	2	2.733
Bloque cemento-Madera/ Concrete block-Wood	-	8	14	38	47	123	5	130	-	2	2	-	1	1	-	371
Hormigón/ Concrete	1.656	1.154	2.427	1.018	4.499	8.442	37.547	1.241	851	6.163	3.139	669	1.780	-	194	70.780
Hormigón-Ladrillo/ Concrete-Brick	-	23	-	1	2	3	88	1	-	46	1	81	-	-	-	246
Hormigón-Madera/ Concrete-Wood	-	4	-	1	3	267	697	322	185	961	4	2	4	-	-	2.450
Ladrillo/ Brick	48	24	20	285	1.664	2.401	3.861	1.877	2.822	1.274	260	17	9	54	12	14.628
Ladrillo-Madera/ Brick-Wood	2	3	2	9	519	372	776	832	403	1.021	481	1	1	1	-	4.423
Madera/ Wood	2	28	10	210	446	2.008	521	762	856	6.232	5.467	2.667	3.995	395	494	24.093
Metal panel preformado/ Preformed metal panel	-	1	29	1	16	90	55	7	38	20	61	113	17	8	5	461
Metal panel preformado-Bloque cemento/ Preformed metal panel-Concrete block	-	-	4	-	-	1	-	-	-	193	117	-	-	-	-	315
Metal panel preformado-Hormigón/ Preformed metal panel-Concrete	-	-	-	-	-	3	3	-	-	145	3	1	1	-	1	157
Metal panel preformado-Ladrillo/ Preformed metal panel-Brick	-	-	-	1	2	10	60	1	71	40	3	-	-	-	-	188
Metal panel preformado-Madera/ Preformed metal panel-Wood	-	-	-	1	-	11	8	1	4	4	2	7	3	2	1	44
Panel ferro cemento/ Ferro cement panel	5	86	10	217	115	630	1.085	53	56	397	14	-	469	448	307	3.892
Panel poliestireno expandido armado estucable/Stuffed reinforced expanded polystyrene panel	2	-	-	1	11	22	35	15	34	5	1	-	4	-	-	130
Piedra/ Stone	-	1	3	2	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9
Otras combinaciones/ Other combinations	6	133	14	18	666	853	3.352	1.111	1.223	1.166	214	0	10	1	38	8.805
Fuente/ <i>Source</i> : INFOR, utilizando las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/ <i>using the statistics of building permits of the INE</i> .																

Fuente/ Source: INFOR, utilizando las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/using the statistics of building permits of the INE.

Nota/ Note

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2018 figures not available at the time of this Yearbook

Cuadro 1.11 SUPERFICIE DE VIVIENDAS NUEVAS AUTORIZADAS POR REGIÓN, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS, AÑO 2017 (m²)
SURFACE OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2017 (m²)

Material predominante/ <i>Predominant material</i>	Regiones/ <i>Regions</i>															Total/ <i>Total</i>
	Región de Arica y Parimacota	Región de Tarapacá	Región de Antofagasta	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del BíoBío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes	
Total/ <i>Total</i>	111.071	112.354	227.833	142.635	571.299	1.298.123	4.405.428	534.106	529.168	1.278.798	669.399	274.906	458.632	67.120	83.881	10.764.753
Adobe/ <i>Adobe</i>	-	377	226	91	12.822	1.004	913	3.488	3.885	572	-	-	-	-	-	23.378
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	2.363	18.447	22.060	27.988	13.431	2.834	87.436	31.123	10.669	1.320	973	-	35	308	122	219.109
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	-	976	1.576	4.384	4.190	10.102	1.073	6.960	-	319	273	-	134	109	-	30.096
Hormigón/ <i>Concrete</i>	99.623	74.171	196.519	59.757	313.983	746.689	3.456.316	89.273	72.463	423.978	200.240	48.019	119.946	-	12.832	5.913.809
Hormigón-Ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	-	1.615	-	79	311	654	11.554	218	-	3.999	222	4.382	-	-	-	23.034
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	-	268	-	111	294	15.780	49.174	26.208	12.540	74.551	860	1.273	1.174	-	-	182.233
Ladrillo/ <i>Brick</i>	7.055	1.639	1.591	18.642	108.810	165.882	330.426	157.916	225.166	120.558	23.605	1.322	1.724	3.391	1.173	1.168.900
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	212	183	193	949	35.529	42.226	64.937	57.682	36.294	87.127	36.008	445	53	48	-	361.886
Madera/ <i>Wood</i>	336	2.018	1.342	14.435	31.056	178.770	61.983	67.129	64.464	423.712	376.339	206.357	292.245	31.052	42.536	1.793.774
Metal panel preformado/ <i>Preformed metal panel</i>	-	161	1.533	199	1.106	11.905	8.813	1.063	3.314	2.660	3.909	11.697	3.734	1.185	683	51.962
Metal panel preformado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-Concrete block</i>	-	-	345	-	-	187	-	-	-	12.591	8.150	-	-	-	-	21.273
Metal panel preformado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	-	-	-	-	-	748	1.413	-	-	4.931	406	236	358	-	30	8.122
Metal panel preformado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	-	-	-	208	145	1.690	7.236	60	6.434	5.611	416	-	-	-	-	21.800
Metal panel preformado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	-	-	-	118	-	1.643	1.322	224	334	1.337	202	1.175	935	140	115	7.545
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	462	4.481	761	13.278	9.292	47.539	78.527	4.629	5.633	27.633	1.311	-	36.709	30.704	23.375	284.334
Panel poliestireno expandido armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	564	-	-	139	875	2.945	5.816	2.322	2.377	893	216	-	682	-	-	16.829
Piedra/ <i>Stone</i>	-	39	284	128	-	105	-	-	76	-	-	-	-	-	-	632
Otras combinaciones/ <i>Other combinations</i>	456	7.979	1.403	2.129	39.455	67.420	238.489	85.811	85.519	87.006	16.269	-	903	183	3.015	636.037

Fuente/ *Source*: INFOR, utilizando las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/ *using the statistics of building permits of the INE*.

Nota/ *Note*

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2018 figures not available at the time of this Yearbook*

Cuadro 1.12 EDIFICACIÓN AUTORIZADA POR DESTINO, CON MADERA COMO MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS
AUTHORIZED CONSTRUCTION BY DESTINATION, WITH WOOD AS PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS

Año/ Year	Edificación Total/ Total construction (m²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Estab. Financieros/ Industry, commerce and financial estab. (m²)	Servicios/ Services (m²)
		Número/ Number	Superficie/ Surface (m²)		
TOTAL/ <i>TOTAL</i>					
2005	1.903.735	-	1.481.317	308.117	114.301
2006	2.257.101	-	1.458.137	699.168	99.796
2007	1.937.011	-	1.585.240	268.131	83.640
2008	2.155.200	-	1.827.066	212.069	116.065
2009	2.378.833	-	1.944.565	288.265	146.003
2010	1.763.627	-	1.340.795	308.850	113.982
2011	2.751.058	-	2.099.051	530.074	121.933
2012	2.279.940	-	1.510.030	652.079	117.831
2013	2.071.208	-	1.750.954	208.072	112.182
2014	2.577.122	-	2.003.396	457.436	116.290
2015	2.712.192	-	nd/ <i>na</i>	nd/ <i>na</i>	nd/ <i>na</i>
2016	2.428.645	-	2.001.257	303.351	124.037
2017	2.924.193	-	2.212.911	612.715	98.567
OBRA NUEVA/ <i>NEW WORK</i>					
2005	1.581.068	27.049	1.240.886	265.674	74.508
2006	1.860.965	23.225	1.200.845	595.098	65.022
2007	1.484.378	22.081	1.216.647	214.999	52.732
2008	1.606.892	23.079	1.347.605	176.950	82.337
2009	1.844.861	26.298	1.492.759	246.271	105.831
2010	1.459.635	17.884	1.150.786	230.023	78.826
2011	2.341.414	28.954	1.819.052	437.406	84.956
2012	1.840.762	15.886	1.155.693	610.351	74.718
2013	1.654.018	21.004	1.422.571	155.441	76.006
2014	2.078.372	23.431	1.631.635	374.319	72.418
2015	2.291.060	28.075	1.953.902	248.359	88.799
2016	1.972.288	21.523	1.636.242	245.560	90.486
2017	2.368.699	24.093	1.793.774	490.010	84.915
AMPLIACIONES/ <i>EXPANSIONS</i>					
2005	322.667	8.436	240.431	42.443	39.793
2006	396.136	9.476	257.292	104.070	34.774
2007	452.633	16.531	368.593	53.132	30.908
2008	548.308	22.644	479.461	35.119	33.728
2009	533.972	21.649	451.806	41.994	40.172
2010	303.992	8.097	190.009	78.827	35.156
2011	409.644	11.179	279.999	92.668	36.977
2012	439.178	14.474	354.337	41.728	43.113
2013	417.190	13.597	328.383	52.631	36.176
2014	498.750	15.085	371.761	83.117	43.872
2015	421.132	13.166	331.495	49.679	39.958
2016	456.357	13.411	365.015	57.791	33.551
2017	555.494	15.527	422.366	122.959	18.618

Fuente/Source: INFOR, utilizando las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/using the statistics of building permits of the INE.

(1) Viviendas Ley 18.138. Incluye entorno y vivienda completa. Viviendas progresivas DS 140.
 (1) Housing Law 18.138. It includes surrounding and whole house. Progressive housing DS 140.

Notas/Notes

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2018 figures not available at the time of this Yearbook.
 nd/na: no disponible/not available.



Capítulo 2/*Chapter 2*

RECURSO FORESTAL

FOREST RESOURCE



Recurso Forestal

Como es tradicional, las estadísticas que se presentan en este capítulo provienen de dos fuentes principales: la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y el Instituto Forestal (INFOR).

El Catastro de Recursos Vegetacionales Nativos de Chile (CONAF) que entrega la superficie nacional por tipo de uso del suelo, actualiza los datos a un ritmo de una o dos regiones por año. Durante el año 2018, se realizó la actualización de superficies por tipo de uso del suelo en la Región de Atacama (cuyos registros datan del año 2007), trabajo que concluye durante el 2019, por este motivo en este Anuario se mantienen las cifras presentadas en el Anuario 2018.

El recurso forestal (bosque nativo y plantaciones forestales) cubre 17,9 millones de hectáreas, lo que representa el 23,7% de la superficie nacional (75,6 millones de hectáreas). Más del 90% del recurso forestal (16,2 millones de ha) se localiza entre la Región del Maule y la Región de Magallanes, correspondiendo a uso bosque nativo el 81,3% de la superficie (13,2 millones de ha), y uso plantaciones forestales el 17,6% (2,86 millones de ha); la diferencia corresponde a uso bosque mixto con 1,1% (0,17 millones de ha).

De acuerdo a la información de CONAF, la superficie cubierta por bosque nativo (14,6 millones de hectáreas), en su mayor parte comprende formaciones de los tipos forestales Lenga (24,8%), Siempreverde (24,0%), Coihue de Magallanes (13,7%), Roble-Raulí-Coihue (11,3%) y Esclerófilo (11,1%). Desde el punto de vista de su estructura, un porcentaje mayoritario corresponde a bosque adulto (41,9%) y renovals (31,6%). Sobre estos bosques secundarios o renovals, principalmente localizados entre las regiones del Maule y de Los Lagos (en total 2,67 millones de hectáreas), radica el potencial de aprovechamiento del bosque nativo (principalmente las formaciones de Nothofagus

del tipo forestal roble-raulí-coihue). En estas regiones, que cuentan con las mayores existencias en volumen (m^3 ssc), INFOR reporta un volumen promedio que supera los 242 m^3 ssc/ha.

En cuanto a la superficie acumulada de plantaciones forestales a diciembre de 2017 (última cifra disponible), INFOR reporta que son 2.289.525 hectáreas. Las plantaciones forestales de pino radiata cubren la mayor parte de esta superficie, con el 56%, seguidas por plantaciones de eucaliptos con el 38%, donde destacan dos especies, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*. Desde el año 2007 y hasta el año 2012, es posible observar una estabilización de la superficie de pino radiata en alrededor de 1,47 millones de ha; a partir del año 2013 comienza a reducirse hasta caer fuertemente en el año 2017 como consecuencia de los mega incendios en el verano de ese año. En cambio, la superficie acumulada de eucaliptos ha crecido año a año, aunque tras el peak del año 2016, en el año 2017 se evidenció una leve reducción. Con todo, la velocidad dispar de crecimiento en ambas superficies acumuladas ha resultado en que, actualmente, por cada hectárea plantada de eucalipto existen aproximadamente 1,5 hectáreas de pino radiata, relación que a principios de los noventa era cercana a 1:8.

Las plantaciones forestales se concentran en la Región del Biobío, donde está el 39% de la superficie (895.648 ha, a diciembre de 2017). En esta región predominan las plantaciones de pino radiata, con más de la mitad del total regional (59%), seguidas por *Eucalyptus globulus* (27%) y *Eucalyptus nitens* (12%). La segunda región con mayor superficie acumulada es la Región de La Araucanía con 21,7%, equivalente a 497.089 ha; y luego la Región del Maule con 360.068 ha (15,7%).

Como se señaló anteriormente, producto de los incendios del verano de 2017, la especie pino radiata resultó ser la principal afectada en las regiones del Maule, Biobío y O'Higgins. En la

Región del Maule, las comunas más afectadas fueron Constitución, Curepto y Empedrado (Provincia de Talca); Hualañé, Licantén y Vichuquén (Provincia de Curicó); Cauquenes y Chanco (Provincia de Cauquenes); y San Javier (Provincia de Linares). En tanto que en la Región de O'Higgins, las comunas más afectadas fueron Paredones, Pichilemu, Litueche y Marchihue (Provincia de Cardenal Caro); Lolol y Pumanque (Provincia de Colchagua).

Según el detalle de la superficie de plantaciones forestales por clase de edad, un 62% de las plantaciones de pino radiata están en etapa juvenil o en edad de cosecha (más de 11 años de edad). A diferencia de las plantaciones de eucaliptos en las que el 42% está en condición de madurez o en edad de cosecha. En el caso de pino radiata, las clases de edad más afectadas por los incendios fueron, en general, aquellas en etapa juvenil y en edad de cosecha, tanto en las regiones de O'Higgins como en el Maule; en la Región del Biobío los incendios afectaron a todas las clases de edad. Y en el caso de las plantaciones de eucaliptos, se observa una merma en superficie, principalmente en plantaciones en edad temprana o juvenil, en las regiones de O'Higgins y Biobío.

En cuanto al número de propietarios, las cifras entregadas por INFOR reflejan la disparidad en el tipo de propietario de las plantaciones forestales; por un lado, pocos actores de la gran empresa forestal (por definición, con patrimonio superior a 30.000 hectáreas); y en el otro, un número superior a 23.000 pequeños y medianos propietarios (PYMP, patrimonio menor a 5.000 hectáreas). Las regiones del Maule, Biobío y La

Araucanía concentran a los pequeños y medianos propietarios de plantaciones forestales (71,5%); es en la Región de La Araucanía donde existe un mayor número de éstos (31,4%). La gran empresa tiene presencia en prácticamente todas las regiones.

La superficie plantada en el año 2018 (fuente CONAF) parece reflejar un repunte en la actividad forestal comparado con el quinquenio anterior. Sin embargo, examinada en detalle se pone en evidencia que esta superficie plantada corresponde masivamente (98,6%) a reforestación de superficies cosechadas (principalmente entre las regiones del Maule y La Araucanía, 90,2%), siendo la forestación un porcentaje muy bajo (1,4%). En lo que se refiere a reforestación, la especie pino radiata alcanza el 61%, eucaliptos (38,7%) y otras especies 0,3%.

De la superficie reforestada, la Región de Biobío contribuye con el 47,6% del total. En segundo lugar, se ubica la Región del Maule aportando el 25,9% de la superficie, donde el 95,9% corresponde a pino radiata. La Región de La Araucanía, en tercer lugar, contiene el 16,7% de la superficie reforestada con pino radiata y eucaliptos, representando el 52,7% y 46,3% en la región, respectivamente.

Estas diferencias en la actividad de plantación, se observan claramente en el gráfico que expone la superficie plantada (por separado forestación y reforestación) entre los años 2000 y 2018. Como es sabido, esto se debe principalmente a que ha caducado desde hace un tiempo el incentivo (subsídios) a la forestación, en el marco de lo que se conoce como DL 701 (y sus versiones posteriores).

Forest resource

As usual, the statistics on the Forest Resource presented in this chapter come from two main sources: The National Forestry Corporation (CONAF) and the Forestry Institute (INFOR).

The Cadaster of Chilean Vegetational Resources (CONAF) that deliver the national surface by type of use of soil, updates information at a rate of one or two regions per year. During 2018, an update of the surfaces by type of use of soil was carried out in Atacama Region (whose records date from 2007) and it concludes during 2019. For that reason, in this yearbook, figures remain the same as in the previous one.

The forestry resource (native forest and forestry plantations) covers 17.9 million of hectares, which represents the 23.7% of the national surface (75.6 million of hectares). More than the 90% of the forestry resource (16.2 million of ha) is located between Maule and Magallanes regions, 81.3% corresponding to the use of surface by native forest (13.2 million ha) and a 17.6% by forestry plantations (2.86 million ha); the difference refers to the use of mix forest with a 1.1% (0.17 million ha).

According to the data of CONAF, the surface used by native forest (14.6 million ha) is mainly covered by the forestry types Lenga (24.8%), Evergreen (24.0%), Coihue de Magallanes (13.7%), Roble-Raúlí-Coihue (11.3%) and Sclerophyll (11.1%). From its structure point of view, a higher percentage refers to the adult forest (41.9%) and secondary forest (31.6%). On these secondary forests, mainly located between Maule, and de Los Lagos regions (a total of 2.67 million ha) lies, to a greater or lesser extent, the potential of use of the native forest (mainly formations of Nothofagus of the forestry type roble-raulí-coihue). In these regions, having most of the existences in volume (m^3 swb), INFOR reports an average volume of over $242 m^3$ swb/ha.

About the accumulated surface of forestry plantations till December 2017 (last figure

available) INFOR reports 2,289,525 hectares. The forestry plantations of radiata pine cover most of this surface with a 56%, followed by eucalyptus plantations with a 38% where two species stand out, Eucalyptus Gglobulus and Eucalyptus nitens. Since 2007 until 2012 its possible to see a stabilization of the surface of radiata pine around 1.47 million ha; and starting from 2013, a decrease began to fell abruptly in 2017 as a consequence of the large forest fires in the summer of the same year. On the other hand, the accumulated surface of the eucalyptus has increased each year, although after the peak of the year 2016, in 2017 a slight reduction was evinced. Yet, an uneven speed of growth of both accumulated surfaces has currently resulted in, for every planted hectare of eucalyptus, there are approximately 1.5 hectares of radiata pine, which in the early 90's this relation was closed to 1:8

The forestry plantations are concentrated in the Biobío region where lies the 39% of the surface (895.648 ha, until December 2017). In this region, radiata pine plantations dominate with more than half of the regional total (59%), followed by the Eucalyptus globulus (27%) and Eucalyptus nitens (12%). The second region with the most accumulated surface is La Araucanía region with 21.7% which is equivalent to 497,089 ha; and then the Maule region with 360,068 ha (15.7%).

As stated above, as a consequence of the forest fires in the summer of 2017, the radiata pine species ended up being the main affected in the Maule, Biobío, and O'Higgins regions. The most affected counties were Constitución, Curepto and Empedrado (Talca pProvince); Hualañé, Licantén and Vichuquén (Curicó pProvince); Cauquenes and Chanco (Cauquenes pProvince); and San Javier (Linares pProvince). In the O'Higgins Region, the most affected counties were Paredones, Pichilemu, Litueche and Marchihue (Cardenal Caro Province); Lolol and Pumaque (Colchagua Province).

According to the detail of the forestry plantation surface by age class, a 62% of the plantations of radiata pine are at a young age or in harvest age (more than 11 years old). Different to the eucalyptus plantations where the 42% is in maturity or in harvest age. In the radiata pine case, the age classes most affected by the forest fires were, in general, those at a young age or in harvest age, both in O'Higgins Region and Maule Region; in the Biobío Region the forest fires affected all the age classes. In the case of eucalyptus plantations, a decline in the surface is observed in the O'Higgins and Biobío regions, mainly in plantations at early or young age.

In respect of the number of landowners, the figures recorded by INFOR reflect the disparity between types of landowner of the forestry plantations: on the one hand, few actors of the Large Enterprises (by definition, with an ownership superior to 30,000 hectares); and on the other hand, a superior number of 23,000 small and midsize owners (SLML, ownership lower than 5,000 hectares). The Maule, Biobío and La Araucanía regions concentrate the small and midsize owners of forestry plantations (71.5%); there are more of these in La Araucanía region (31.4%). The Large Enterprise is practically present in all regions.

The surface planted in 2018 (CONAF source) seems to reflect an upturn in the forestry activity compared to the previous 5-year period. However, the surface planted, examined in detail, shows a massive (98.6%) reforestation of harvested surfaces (mainly between the Maule and La Araucanía regions, 90.2%), being the afforestation a lower percentage (1.4%). With regard to reforestation, the radiata pine species reached 61%, eucalyptus 38.7%, and other species 0.3%.

Of the reforested surface, the Biobío Region make up 47.6% of the total. In second place the Maule region with 25.9% of the surface, where 95.9% corresponds to the radiata pine. La Araucanía region in the third place with 16.7% of surface reforested with radiata pine and eucalyptus, representing 52.7% and 46.3% in the region respectively.

These differences in the plantation activity are clearly shown in the graphic that presents the planted surface (afforestation and reforestation separately) between 2000 and 2018. As is known, this is mainly because the incentive (grant) to the afforestation has expired for a while now, in terms of the DL 701 (and its subsequent versions).



Cuadro 2.1 **SUPERFICIE NACIONAL POR TIPO DE USO DEL SUELO, SEGÚN REGIÓN (ha)**
NATIONAL AREA BY TYPE OF USE OF SOIL, BY REGION (ha)

Región/ <i>Region</i>	Áreas urbanas e industriales/ <i>Urban and industrial areas</i>	Terrenos agrícolas/ <i>Agricultural land</i>	Praderas y matorrales/ <i>Meadows and bushes</i>	Bosques/ <i>Forests</i> (1)	Humedales/ <i>Wetlands</i>	Áreas sin vegetación/ <i>Wasteland</i>
Total/ <i>Total</i>	464.985,8	3.192.588,5	20.816.598,8	17.926.846,6	3.580.115,2	23.932.657,5
Región de Arica y Parinacota	10.577,4	12.707,7	923.141,6	47.172,1	23.759,7	665.853,3
Región de Tarapacá	67.993,8	6.441,1	1.589.373,8	62.510,6	11.804,0	2.489.891,4
Región de Antofagasta	3.315,3	3.968,3	1.813.732,7	3.411,2	49.467,8	10.837.254,0
Región de Atacama	1.440,2	45.908,4	3.113.892,3	-	7.303,6	4.438.895,6
Región de Coquimbo	39.360,9	161.959,5	3.025.767,8	61.646,4	11.555,1	758.229,3
Región de Valparaíso	58.504,8	174.908,7	514.610,2	553.598,1	9.850,8	229.739,7
Región Metropolitana	134.760,5	219.103,0	434.837,0	373.354,3	12.515,5	255.018,9
Región de O'Higgins	33.704,1	405.304,3	326.241,9	590.391,2	6.627,7	56.406,6
Región del Maule	26.602,8	619.858,5	563.406,2	1.245.083,6	2.744,0	488.637,5
Región del Biobío	41.494,0	715.001,4	516.727,5	2.170.129,7	11.151,0	169.493,3
Región de La Araucanía	15.917,7	782.847,7	561.131,7	1.644.081,3	19.977,9	72.352,7
Región de Los Ríos	6.898,9	22.802,1	493.459,2	1.135.171,9	12.246,4	45.155,8
Región de Los Lagos	16.627,0	14.220,1	1.098.868,0	2.936.834,5	56.643,6	243.018,2
Región de Aysén	3.119,0	7.546,2	2.781.462,0	4.431.845,1	107.806,0	1.391.758,5
Región de Magallanes	4.669,4	11,6	3.059.946,9	2.671.616,7	3.236.662,3	1.790.952,7
Región/ <i>Region</i>	Nieves y glaciares/ <i>Snow and glaciers</i>	Cuerpos de agua/ <i>Bodies of water</i>	Áreas no reconocidas/ <i>Unrecognized areas</i>		Total/ <i>Total</i>	Año actualización/ <i>Year update</i>
Total/ <i>Total</i>	4.077.826,8	1.349.833,9	273.808,4		75.615.262,4	
Región de Arica y Parinacota	7.109,1	4.158,7	-		1.694.479,5	2014
Región de Tarapacá	-	789,5	-		4.228.804,2	2016
Región de Antofagasta	-	11.039,2	-		12.722.188,5	2008(2)
Región de Atacama	-	7.666,8	-		7.615.106,9	2007(2)
Región de Coquimbo	398,8	2.709,8	-		4.061.627,7	2015
Región de Valparaíso	52.290,0	5.264,3	-		1.598.766,6	2012
Región Metropolitana	101.345,0	8.697,5	-		1.539.631,7	2012
Región de O'Higgins	205.389,3	10.371,3	-		1.634.436,3	2012
Región del Maule	48.363,0	36.069,8	-		3.030.765,3	2016
Región del Biobío	30.136,9	55.170,0	-		3.709.303,8	2015
Región de La Araucanía	28.705,8	55.333,0	-		3.180.347,8	2013
Región de Los Ríos	7.627,2	111.603,0	-		1.834.964,6	2013
Región de Los Lagos	241.414,2	233.210,6	-		4.840.836,1	2012
Región de Aysén	1.559.700,7	452.818,6	-		10.736.056,1	2011
Región de Magallanes	1.795.346,7	354.931,8	273.808,4		13.187.947,5	2004-2005

Fuente/ *Source*: CONAF.

(1) Incluye bosques naturales, plantados y mixtos (especies nativas y exóticas asilvestradas). En plantaciones forestales corresponde a la superficie ocupada por el uso plantaciones acorde al catastro del bosque nativo y posteriores actualizaciones.

(2) Actualización desarrollada sólo a nivel Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad.

(1) *Includes natural forests, planted and mixed (native and exotic naturalized). In forest plantations areas it refers to the soil covered by plantations consistent with the native forest cadastre and its following updating.*(2) *Update developed only at the Priority Sites level for the Conservation of Biodiversity.*

Cuadro 2.2 **SUPERFICIE DE BOSQUES POR SUB USO (ha)**
AREA OF FOREST BY SUB USE (ha)

Región/ <i>Region</i>	Plantación forestal/ <i>Forest plantation</i> (1)	Bosque nativo/ <i>Native forest</i>	Bosque mixto/ <i>Mixed forest</i> (2)	Total/ <i>Total</i>	Año actualización/ <i>Year update</i>
Total/ <i>Total</i>	3.113.943,2	14.633.778,8	179.124,6	17.926.846,6	
Región de Arica y Parinacota	20,8	47.151,3	-	47.172,1	2014
Región de Tarapacá	29.264,2	33.246,4	-	62.510,6	2016
Región de Antofagasta	3.411,2	-	-	3.411,2	2008
Región de Atacama	-	-	-	-	2007
Región de Coquimbo	12.285,1	48.474,9	886,4	61.646,4	2015
Región de Valparaíso	68.757,9	484.115,7	724,6	553.598,1	2012
Región Metropolitana	9.181,0	363.955,3	218,0	373.354,3	2012
Región de O'Higgins	130.536,4	459.309,1	545,7	590.391,2	2012
Región del Maule	634.893,5	581.515,3	28.674,8	1.245.083,6	2016
Región del Biobío	1.255.890,0	845.552,3	68.687,4	2.170.129,7	2015
Región de La Araucanía	632.289,0	964.152,9	47.639,5	1.644.081,3	2013
Región de Los Ríos	208.775,2	908.530,7	17.866,0	1.135.171,9	2013
Región de Los Lagos	96.598,8	2.827.436,4	12.799,3	2.936.834,5	2012
Región de Aysén	32.017,3	4.398.744,8	1.083,0	4.431.845,1	2011
Región de Magallanes	22,8	2.671.593,9	-	2.671.616,7	2004-2005

Fuente/ *Source*: CONAF.

(1) La superficie considera el Uso de Suelo Plantaciones, es decir incluye las plantaciones adultas, jóvenes, superficies recién cosechadas (que podrán ser reforestadas) y bosques de exóticas asilvestradas. No hay descuento por caminos, canchas de acopio u otro que se encuentren dentro de la unidad o polígono de la plantación.

(2) Corresponde a una mezcla de dos situaciones: a) bosque nativo (adulto o renovación) y especies plantadas y b) bosque nativo con exóticas asilvestradas.

(1) *The surface considers the Use of Soil Plantations, that is, it includes adult plantations, young plantations, freshly harvested areas (which may be reforested) and exotic wild forests. There is no discount for roads, log yards or other that are within the unit or polygon of the plantation.*

(2) *Corresponds to a mixture of two situations: a) native forest (adult or secondary forest) and planted species and b) native forest (adult or secondary forest) with exotic naturalized species.*

Cuadro 2.3 **SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR ESTRUCTURA, SEGÚN REGIÓN (ha)**
AREA OF NATIVE FOREST BY TYPE OF STRUCTURE IN EACH REGION (ha)

Región/ <i>Region</i>	Bosque Adulto/ <i>Adult Forest</i>	Renovación/ <i>Secondary Forest</i>	Bosque Adulto-Renovación/ <i>Adult-secondary Forest</i>	Bosque Achaparrado/ <i>Shrub Forest</i>	Total/ <i>Total</i>	Año actualización/ <i>Year update</i>
Total/ <i>Total</i>	6.131.594,5	4.629.908,5	1.080.793,7	2.791.481,9	14.633.778,6	
Región de Arica y Parinacota	-	-	47.151,0	-	47.151,0	2014
Región de Tarapacá	31.683,9	1.562,5	-	-	33.246,4	2016
Región de Antofagasta	-	-	-	-	-	2008
Región de Atacama	-	-	-	-	-	2007
Región de Coquimbo	48.474,9	-	-	-	48.474,9	2015
Región de Valparaíso	1.150,0	482.013,0	927,0	26,0	484.116,0	2012
Región Metropolitana	19,0	346.697,0	17.239,0	-	363.955,0	2012
Región de O'Higgins	6.948,0	434.391,0	16.903,0	1.067,0	459.309,0	2012
Región del Maule	12.298,9	534.632,4	20.563,3	14.020,6	581.515,3	2016
Región del Biobío	85.806,9	621.070,2	65.146,0	73.529,1	845.552,3	2015
Región de La Araucanía	275.196,3	483.275,4	120.172,9	85.508,2	964.152,9	2013
Región de Los Ríos	444.745,7	289.693,6	128.677,5	45.413,9	908.530,7	2013
Región de Los Lagos	1.418.611,7	742.423,0	253.267,8	413.133,9	2.827.436,4	2012
Región de Aysén	2.534.750,2	459.931,3	245.919,1	1.158.144,2	4.398.744,8	2011
Región de Magallanes	1.271.909,0	234.219,0	164.827,0	1.000.639,0	2.671.594,0	2004-2005

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.4 **SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR TIPO FORESTAL, SEGÚN REGIÓN (ha)**
NATIVE FOREST BY FORESTRY TYPE, BY REGION (ha)

Región/ <i>Region</i>	Tipo Forestal/ <i>Forestry Type</i>						Roble-Hualo <i>Nothofagus obliqua-Nothofagus glauca</i>
	Alerce <i>Fitzroya cupressoides</i>	Ciprés de las Guaitecas <i>Pilgerodendron uviferum</i>	Araucaria <i>Araucaria araucana</i>	Ciprés de la Cordillera <i>Austrocedrus chilensis</i>	Lenga <i>Nothofagus pumilio</i>	Coihue de Magallanes <i>Nothofagus betuloides</i>	
Total/ <i>Total</i>	216.129,5	579.966,3	252.216,9	73.005,6	3.633.340,2	1.999.353,8	230.870,5
Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
Región de Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-
Región de Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-
Región de Atacama	-	-	-	-	-	-	-
Región de Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-
Región de Valparaíso	-	-	-	49,3	-	-	1.224,1
Región Metropolitana	-	-	-	76,0	-	-	10.347,9
Región de O'Higgins	-	-	-	2.901,0	-	-	33.186,8
Región del Maule	-	-	-	12.960,1	9.680,5	-	172.737,1
Región del Biobío	-	-	38.795,8	24.296,2	147.617,2	-	13.374,6
Región de La Araucanía	-	-	199.460,1	13.559,7	108.655,1	-	-
Región de Los Ríos	7.769,8	82,7	13.961,0	-	143.023,1	4.336,6	-
Región de Los Lagos	208.359,7	43.087,7	-	19.163,3	509.897,5	126.502,0	-
Región de Aysén	-	159.334,0	-	-	1.400.378,2	939.169,3	-
Región de Magallanes	-	377.461,9	-	-	1.314.088,6	929.346,0	-
Región/ <i>Region</i>	Tipo Forestal/ <i>Forestry Type</i>					Total/ <i>Total</i>	Año actualización/ <i>Year update</i>
	Roble-Raúlí- Coihue <i>Nothofagus obliqua- Nothofagus alpina- Nothofagus dombeyi</i>	Coihue-Raúlí- Tepa <i>Nothofagus dombeyi- Nothofagus alpina- Laureliopsis philippiana</i>	Esclerófilo/ <i>Sclerophyllous</i>	Siempreverde/ <i>Evergreen</i>	Palma Chilena/ <i>Jubaea chilensis</i>		
Total/ <i>Total</i>	1.654.880,1	845.921,5	1.628.216,5	3.504.793,4	15.085,0	14.633.779,2	
Región de Arica y Parinacota	-	-	47.151,3	-	-	47.151,3	2014
Región de Tarapacá	-	-	33.246,4	-	-	33.246,4	2016
Región de Antofagasta	-	-	-	-	-	-	2008
Región de Atacama	-	-	-	-	-	-	2007
Región de Coquimbo	-	-	48.194,1	280,7	-	48.474,9	2015
Región de Valparaíso	-	-	475.194,2	-	7.648,0	484.115,7	2012
Región Metropolitana	-	-	350.436,8	-	3.094,0	363.954,8	2012
Región de O'Higgins	-	-	418.879,0	-	4.343,0	459.309,7	2012
Región del Maule	172.505,9	-	213.631,3	-	-	581.514,9	2016
Región del Biobío	514.058,1	52.095,5	40.144,9	15.170,2	-	845.552,4	2015
Región de La Araucanía	470.859,7	120.420,5	636,0	50.561,7	-	964.152,9	2013
Región de Los Ríos	252.801,1	280.321,2	203,4	206.032,0	-	908.530,7	2013
Región de Los Lagos	244.655,3	393.084,2	499,1	1.282.187,7	-	2.827.436,4	2012
Región de Aysén	-	-	-	1.899.864,0	-	4.398.745,5	2011
Región de Magallanes	-	-	-	50.697,2	-	2.671.593,7	2004-2005

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.5 **RESUMEN DE EXISTENCIAS DE BOSQUE NATIVO POR REGIÓN (m³ ssc) (2018)**
SUMMARY OF NATIVE FOREST TOTAL VOLUME BY REGION (m³ swb) (2018)

Región/ <i>Region</i>	Año actualización/ <i>Year update</i>	Superficie bajo inventario (ha) (1)/ <i>Area under forest inventory (ha) (1)</i>	Existencias totales (m³ ssc)/ <i>Total gross volume (m³ swb)</i>	Volumen medio (m³ ssc/ha)/ <i>Mean volumen (m³ swb/ha)</i>	Crecimiento anual (m³ ssc)/ <i>Annual growth (m³ swb)</i>
Región de Coquimbo	2015	3.514	413.763	117,8	-
Región de Valparaíso	2015	95.463	3.382.228	35,4	264.428
Región Metropolitana	2015	93.526	3.895.240	41,7	380.093
Región de O'Higgins	2015	118.013	8.770.862	74,3	484.314
Región del Maule	2016	370.330	65.001.660	175,5	3.129.895
Región del Biobío	2016	786.208	223.113.280	283,8	8.561.195
Región de La Araucanía	2016	908.501	229.040.944	252,1	6.568.078
Región de Los Ríos	2016	850.000	223.551.472	263,0	6.132.892
Región de Los Lagos	2015	2.758.873	649.328.384	235,4	23.141.600
Región de Aysén	2017	4.814.066	1.594.396.240	331,2	37.327.130
Región de Magallanes	2014	2.625.506	651.560.402	248,2	14.119.404
Total/ <i>Total</i>		13.424.000	3.652.454.474		100.109.028

Fuente/ *Source*: INFOR.(1) Superficies basadas en el Catastro de Recursos Vegetacionales de Chile (CONAF/CONAMA, 1999)/ *Surfaces based on Cadastre of Chilean Vegetational Resources (CONAF/CONAMA, 1999)*.

Cuadro 2.6 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES ACUMULADA A DICIEMBRE DE CADA AÑO (ha)**
INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS ACCUMULATED TILL DECEMBER OF EACH YEAR (ha)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Otras especies/ <i>Other species</i>
1978	711.912	640.721	-	71.191
1979	739.632	671.292	-	68.340
1980	794.510	716.939	33.200	44.371
1981	864.361	788.211	29.500	46.650
1982	877.186	786.136	40.800	50.250
1983	1.067.688	967.719	40.419	59.550
1984	1.135.072	1.002.252	45.963	86.857
1985	1.188.635	1.040.250	51.173	97.212
1986	1.242.304	1.080.491	59.435	102.378
1987	1.285.530	1.118.088	63.847	103.595
1988	1.326.753	1.147.758	70.247	108.748
1989	1.386.444	1.192.287	81.773	112.384
1990	1.460.530	1.243.293	101.700	115.537
1991	1.555.255	1.305.325	130.915	119.015
1992	1.572.144	1.312.812	171.520	87.812
1993	1.694.104	1.360.918	206.711	126.475
1994	1.747.523	1.375.886	238.312	133.325
1995	1.818.185	1.379.746	302.248	136.191
1996	1.835.985	1.387.041	308.762	140.182
1997	1.881.925	1.420.015	317.211	144.699
1998	1.914.846	1.437.520	330.952	146.374
1999	1.952.288	1.458.320	342.415	151.553
2000	1.989.101	1.474.773	358.616	155.712
2001	2.037.403	1.497.340	376.786	163.277
2002	2.073.661	1.513.004	387.975	172.682
2003	2.046.430	1.446.414	436.706	163.310
2004	2.078.649	1.408.430	489.602	180.617
2005	2.082.502	1.419.300	539.683	123.519
2006	2.194.495	1.446.161	603.592	144.742
2007	2.255.780	1.461.212	642.525	152.042
2008	2.256.242	1.457.224	648.262	150.756
2009	2.320.346	1.478.369	690.421	151.556
2010	2.341.850	1.471.806	716.931	153.114
2011	2.394.916	1.480.803	759.374	154.739
2012	2.414.389	1.470.666	788.860	154.863
2013	2.447.590	1.469.718	824.407	153.465
2014	2.426.722	1.434.086	841.480	151.156
2015	2.396.562	1.400.259	848.869	147.434
2016	2.414.208	1.391.039	860.317	162.852
2017	2.289.525	1.277.081	858.620	153.825

Fuente/ *Source*: INFOR.

Notas/ *Notes*

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2018 figures were not available at the time of this Yearbook.*

A partir de 1998 la superficie se origina en el PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE PLANTACIONES FORESTALES DE INFOR. Antes de ese año las cifras eran estimadas utilizando supuestos/ *Since 1998 the surface originates from the NATIONAL PROGRAM ON FOREST PLANTATIONS LAND COVER MONITORING OF INFOR. Before that year figures were estimated using assumptions.*

Cuadro 2.7 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES SEGÚN REGIÓN, ACUMULADA A DICIEMBRE DE CADA AÑO (ha)**
INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS BY REGION, ACCUMULATED TILL DECEMBER OF EACH YEAR (ha)

Año/ Year	Total/ Total	Región/Region									
		Coquimbo	Valparaíso	Metropolitana (1)	O'Higgins	Maule	Biobío	Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén
2006	2.194.495	83.221	50.293	-	99.612	422.143	846.744	428.066	173.252	51.022	40.142
2007	2.255.780	82.745	51.751	-	102.457	432.647	858.592	442.106	180.700	61.646	43.137
2008	2.256.242	83.121	51.576	-	101.591	439.084	861.249	434.185	182.076	60.531	42.827
2009	2.320.346	83.647	50.473	-	103.165	451.333	878.970	462.987	183.467	62.563	43.742
2010	2.341.850	83.817	47.028	6.051	107.136	452.144	884.207	467.948	187.022	62.676	43.821
2011	2.394.916	83.869	47.659	6.106	112.764	452.802	907.356	480.439	190.111	70.029	43.782
2012	2.414.389	84.049	47.798	6.315	114.584	455.828	919.793	484.126	184.854	74.242	42.800
2013	2.447.590	84.151	47.642	6.362	126.999	460.271	923.506	494.390	185.915	75.840	42.515
2014	2.426.722	84.151	47.463	6.495	127.306	448.513	926.530	483.482	186.883	76.844	39.053
2015	2.396.562	84.151	47.200	6.255	128.757	436.761	913.173	482.113	184.617	78.056	35.480
2016	2.414.208	84.139	46.838	5.939	128.773	430.057	928.356	493.013	185.108	76.314	35.671
2017	2.289.525	74.973	46.247	6.072	119.756	360.068	895.648	497.089	183.920	75.780	29.972

Fuente/Source: INFOR.

(1) Se integra al Programa de Actualización a partir del año 2010/ *Merges with the Updating Programme in 2010.*

Nota/Note

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2018 figures were not available at the time of this Yearbook.*

Cuadro 2.8 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, ACUMULADA A DICIEMBRE DE 2017 (ha)**
INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE AND REGION, ACCUMULATED TILL DECEMBER 2017 (ha)

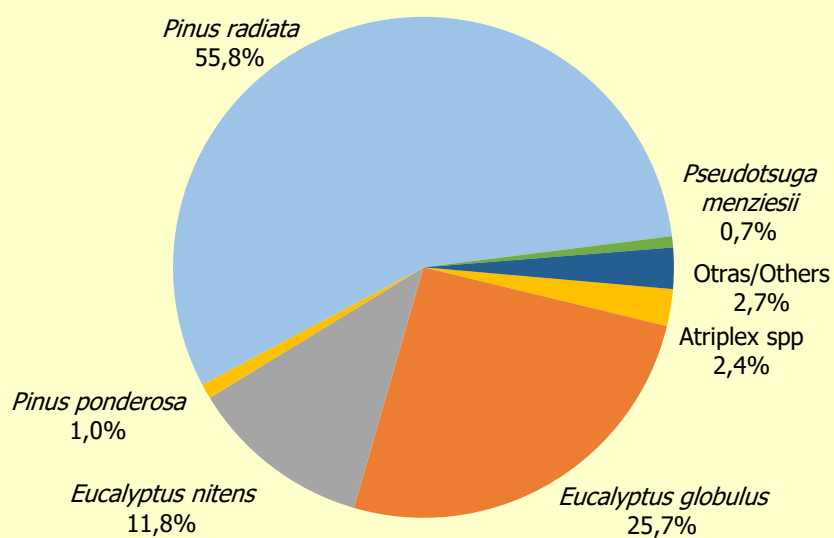
Región/ Region	<i>Atriplex</i> spp	<i>Eucalyptus</i> globulus	<i>Eucalyptus</i> nitens	<i>Pinus</i> ponderosa	<i>Pinus</i> radiata	<i>Pseudotsuga</i> menziesii	Otras especies/ Other species	Total/ Total	(%)
Región de Coquimbo	54.659	2.732	-	-	-	-	17.582	74.973	3,3%
Región de Valparaíso	-	37.956	-	-	7.046	-	1.244	46.247	2,0%
Región Metropolitana	-	5.619	-	-	13	-	440	6.072	0,3%
Región de O'Higgins	-	49.750	14	-	68.263	-	1.730	119.756	5,2%
Región del Maule	-	47.256	2.615	-	305.956	237	4.004	360.068	15,7%
Región del Biobío	-	241.804	106.271	400	531.497	250	15.425	895.648	39,1%
Región de La Araucanía	-	158.942	65.738	2.511	255.539	8.022	6.337	497.089	21,7%
Región de Los Ríos	-	20.472	60.942	3	93.624	3.816	5.063	183.920	8,0%
Región de Los Lagos	-	24.013	34.489	237	15.141	758	1.142	75.780	3,3%
Región de Aysén	-	-	7	18.680	-	3.484	7.800	29.972	1,3%
Total/Total	54.659	588.543	270.076	21.831	1.277.081	16.567	60.768	2.289.525	100,0%
(%)	2,4%	25,7%	11,8%	1,0%	55,8%	0,7%	2,7%	100,0%	

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

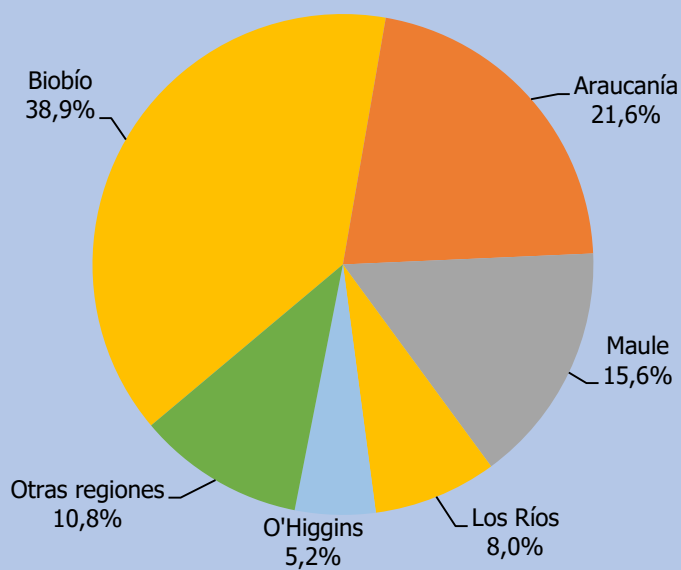
Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2018 figures were not available at the time of this Yearbook.*

Superficie de plantaciones forestales por especie, a diciembre de 2017/
Inventory of forest plantations by specie, accumulated till december 2017
 Total/ *Total*: 2.289.525 ha



Fuente/Source: INFOR.

Superficie de plantaciones forestales por región, a diciembre de 2017/
Inventory of forest plantations by region, accumulated till december 2017
 Total/ *Total*: 2.289.525 ha



Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 2.9 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS Y PINO RADIATA SEGÚN REGIÓN (1), PROVINCIA Y COMUNA, A DICIEMBRE DE 2017 (ha)*****INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION (1), PROVINCE AND COUNTY, TILL DECEMBER 2017 (ha)***

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
REGIÓN DE COQUIMBO			
Prov. Choapa	801,9	-	-
Canela	98,5	-	-
Illapel	172,0	-	-
Los Vilos	498,1	-	-
Salamanca	33,3	-	-
Prov. Elqui	787,6	-	-
Andacollo	8,4	-	-
Coquimbo	281,8	-	-
La Higuera	19,5	-	-
La Serena	431,6	-	-
Paiguano	-	-	-
Vicuña	46,3	-	-
Prov. Limarí	1.142,3	-	-
Combarbalá	8,7	-	-
Monte Patria	141,8	-	-
Ovalle	850,1	-	-
Punitaqui	110,3	-	-
Río Hurtado	31,4	-	-
Total Región de Coquimbo (ha)	2.731,9	-	-
REGIÓN DE VALPARAÍSO			
Prov. Los Andes	14,5	-	-
Calle Larga	14,5	-	-
San Esteban	-	-	-
Prov. Marga Marga	2.519,9	-	15,7
Limache	1.349,2	-	-
Olmué	82,3	-	-
Quilpué	1.042,6	-	15,7
Villa Alemana	45,7	-	-
Prov. Petorca	1.704,4	-	412,6
Cabildo	9,1	-	-
La Ligua	879,7	-	302,4
Papudo	180,8	-	84,4
Zapallar	634,7	-	25,9
Prov. Quillota	186,4	-	6,2
Hijuelas	62,2	-	3,7
La Calera	2,7	-	-
Nogales	27,0	-	-
Quillota	94,4	-	2,5
Prov. San Antonio	17.236,8	-	1.683,2
Algarrobo	1.300,3	-	386,0
Cartagena	3.023,7	-	47,0
El Quisco	1.017,1	-	376,7
El Tabo	3.328,9	-	154,5
San Antonio	3.595,6	-	244,8
Santo Domingo	4.971,1	-	474,3
Prov. San Felipe	122,9	-	-
Catemu	61,4	-	-
Llaillay	19,7	-	-
Panquehue	41,8	-	-
Prov. Valparaíso	16.171,5	-	4.928,8
Casablanca	7.562,2	-	2.527,5
Concón	381,0	-	152,8
Puchuncaví	2.068,2	-	176,0

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Quintero	599,5	-	28,2
Valparaíso	5.361,3	-	1.951,4
Viña del Mar	199,3	-	92,9
Total Región de Valparaíso (ha)	37.956,4	-	7.046,5
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO			
Prov. Chacabuco	619,2	-	-
Colina	281,3	-	-
Lampa	9,3	-	-
Tiltil	328,6	-	-
Prov. Cordillera	111,8	-	9,5
Pirque	74,6	-	-
Puente Alto	30,1	-	-
San José de Maipo	7,1	-	9,5
Prov. Maipo	77,1	-	-
Buín	19,5	-	-
Paine	57,6	-	-
Prov. Melipilla	4.234,2	-	4,0
Alhué	57,3	-	-
Curacaví	92,2	-	-
María Pinto	15,4	-	-
Melipilla	353,8	-	-
San Pedro	3.715,5	-	4,0
Prov. Santiago	346,9	-	-
Huechuraba	13,7	-	-
Pudahuel	35,5	-	-
Recoleta	287,3	-	-
Vitacura	10,5	-	-
Prov. Talagante	229,5	-	-
El Monte	43,0	-	-
Isla de Maipo	107,0	-	-
Talagante	79,5	-	-
Total Región Metropolitana (ha)	5.618,7	-	13,4
REGIÓN DE O'HIGGINS			
Prov. Cachapoal	2.347,9	-	105,1
Codegua	183,7	-	-
Coinco	20,8	-	-
Coltauco	53,1	-	-
Doñihue	29,3	-	-
Graneros	36,9	-	13,7
Las Cabras	530,8	-	91,4
Machalí	122,4	-	-
Malloa	34,1	-	-
Mostazal	584,3	-	-
Olivar	-	-	-
Peumo	23,4	-	-
Pichidegua	35,2	-	-
Quinta Tilcoco	12,5	-	-
Rancagua	-	-	-
Rengo	240,5	-	-
Requinoa	386,8	-	-
San Vicente	54,0	-	-
Prov. Cardenal Caro	37.775,1	-	51.683,2
La Estrella	2.022,4	-	500,3
Litueche	6.462,4	-	5.893,9
Marchihue	5.562,3	-	6.833,3
Navidad	3.354,9	-	822,0
Paredones	8.411,5	-	16.550,1
Pichilemu	11.961,6	-	21.083,6

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Prov. Colchagua	9.626,7	13,6	16.474,7
Chépica	279,1	-	3.333,8
Chimbarongo	161,7	-	-
Lolol	3.662,9	-	5.343,9
Nancagua	18,4	-	1,3
Palmilla	60,4	-	-
Peralillo	624,3	-	306,9
Placilla	41,2	-	2,5
Pumanque	4.063,7	-	4.264,6
San Fernando	246,6	13,6	1.962,7
Santa Cruz	468,4	-	1.258,9
Total Región de O'Higgins (ha)	49.749,6	13,6	68.262,9
REGIÓN DEL MAULE			
Prov. Cauquenes	19.360,0	1,1	70.394,1
Cauquenes	12.927,8	1,1	46.208,1
Chanco	3.218,0	-	16.234,6
Pelluhue	3.214,2	-	7.951,4
Prov. Curicó	7.405,4	317,5	43.691,9
Curicó	304,9	-	2.827,2
Hualañé	852,4	-	8.656,0
Licantén	951,9	-	7.828,7
Molina	519,2	298,3	4.473,0
Rauco	68,3	-	448,2
Romeral	333,6	19,3	2.921,5
Sag. Familia	637,6	-	5.730,2
Teno	242,2	-	222,1
Vichuquén	3.495,3	-	10.585,1
Prov. Linares	10.034,6	465,9	66.737,2
Colbún	1.081,4	122,2	3.412,4
Linares	1.046,7	-	5.672,5
Longaví	643,1	181,7	14.904,1
Parral	1.106,7	116,5	17.008,4
Retiro	3.616,9	32,8	3.416,2
San Javier	1.867,5	-	22.147,6
Villa Alegre	168,1	-	0,9
Yerbas Buenas	504,2	12,6	175,1
Prov. Talca	10.456,4	1.830,3	125.132,3
Constitución	5.427,0	-	37.941,6
Curepto	1.111,5	49,1	30.285,2
Empedrado	321,1	-	11.788,1
Maule	91,9	-	1.009,6
Pelarco	636,7	300,8	3.834,3
Pencahue	1.051,7	-	24.332,3
Río Claro	693,6	205,0	2.967,1
San Clemente	805,2	1.044,4	12.621,5
San Rafael	232,6	231,0	316,6
Talca	85,1	-	36,1
Total Región del Maule (ha)	47.256,3	2.614,9	305.955,5
REGIÓN DEL BIOBÍO			
Prov. Arauco	80.679,8	14.286,9	106.966,8
Arauco	19.174,6	2.383,5	12.832,2
Cañete	9.109,4	1.956,2	19.243,0
Contulmo	12.918,1	354,6	10.536,3
Curanilahue	12.548,6	6.966,7	31.555,4
Lebu	13.391,1	2.426,1	7.684,1
Los Alamos	6.817,5	107,8	13.612,8
Tirúa	6.720,7	92,1	11.503,0
Prov. Biobío	41.157,6	65.928,8	188.337,9
Alto BioBio	5,0	53,4	439,4
Antuco	92,1	747,6	929,9

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Cabrero	1.058,6	438,6	22.440,4
Laja	3.206,9	574,3	9.406,9
Los Angeles	3.230,5	1.492,6	39.853,5
Mulchén	12.746,0	20.359,1	29.672,1
Nacimiento	12.638,4	7.554,6	12.812,7
Negrete	975,9	355,8	427,6
Quilaco	900,5	4.756,9	7.963,6
Quilleco	1.230,6	8.340,8	22.212,1
San Rosendo	861,7	30,6	3.564,3
Sta. Bárbara	580,8	13.667,4	13.786,0
Tucapel	225,3	7.405,1	8.000,9
Yumbel	3.405,2	151,9	16.828,5
Prov. Concepción	47.861,1	10.138,9	56.099,6
Chiguayante	587,2	13,9	306,3
Concepción	2.515,3	46,4	2.604,9
Coronel	3.443,9	29,9	5.680,4
Florida	7.304,2	33,2	5.698,1
Hualpen	345,7	-	34,7
Hualqui	4.841,6	700,3	10.689,9
Lota	4.396,0	337,9	2.804,2
Penco	2.273,1	5,3	1.172,9
San Pedro de la Paz	940,4	-	2.698,9
Santa Juana	10.369,8	8.763,9	17.278,1
Talcahuano	198,1	-	463,4
Tomé	10.645,6	208,1	6.667,6
Prov. Ñuble	72.105,2	15.916,8	180.093,1
Bulnes	3.200,8	76,9	1.661,6
Chillán	2.655,3	245,2	6.096,7
Chillán Viejo	4.029,2	5,0	2.580,4
Cobquecura	9.436,7	226,3	12.429,8
Coelemu	4.912,7	506,7	8.299,0
Coihueco	1.623,7	4.230,6	24.209,6
El Carmen	601,0	1.201,3	6.492,1
Ninhue	6.888,6	-	8.448,8
Ñiquén	1.923,6	425,9	3.957,0
Pemuco	1.142,9	879,1	19.035,9
Pinto	786,1	704,5	2.800,8
Portezuelo	2.353,0	2,9	7.171,9
Quillón	5.134,4	0,3	4.330,8
Quirihue	8.984,5	133,1	19.201,1
Ranquil	2.467,0	-	5.473,9
San Carlos	3.998,6	111,0	5.128,8
San Fabián	319,0	2.457,5	7.489,0
San Ignacio	706,4	302,8	2.680,5
San Nicolás	8.346,1	183,1	6.074,2
Trehuaco	2.377,4	4,2	7.607,4
Yungay	218,3	4.220,4	18.923,9
Total Región del Biobío (ha)	241.803,7	106.271,4	531.497,4
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			
Prov. Cautín	56.351,4	25.160,4	131.457,2
Carahue	6.223,3	914,4	27.485,1
Chol Chol	5.363,9	379,6	1.122,5
Cunco	549,3	4.429,6	9.737,5
Curarrehue	-	183,0	28,1
Freire	623,7	860,3	1.657,9
Galvarino	9.898,3	622,2	9.397,9
Gorbea	5.579,5	647,3	5.525,2
Lautaro	2.909,0	5.386,0	8.181,4
Loncoche	3.539,6	3.360,3	13.035,6
Melipeuco	-	221,6	2.685,9

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Nueva Imperial	7.528,1	499,4	9.183,6
Padre Las Casas	522,7	168,4	1.233,3
Perquenco	907,3	335,4	699,2
Pitrufquén	2.563,6	227,4	2.469,1
Pucón	31,3	473,0	336,6
Saavedra	1.050,4	5,9	298,6
Temuco	2.232,7	393,2	5.596,7
Teodoro Schmidt	1.168,3	516,5	3.814,8
Toltén	4.699,9	1.688,3	21.429,2
Vilcún	673,0	3.156,9	6.603,5
Villarrica	287,5	691,8	935,5
Prov. Malleco	102.590,2	40.577,6	124.081,8
Angol	20.053,6	5.174,4	16.335,2
Collipulli	10.097,0	11.725,3	27.416,1
Curacautín	144,3	5.536,9	1.119,1
Ercilla	4.443,7	5.185,9	6.675,0
Lonquimay	15,8	-	2,8
Los Sauces	25.862,3	1.193,8	13.108,4
Lumaco	14.964,3	173,4	33.654,9
Purén	8.134,8	269,7	4.265,4
Renaico	4.552,4	2.199,5	1.323,5
Traiguén	14.006,2	671,8	7.943,8
Victoria	315,9	8.447,0	12.237,5
Total Región de La Araucanía (ha)	158.941,6	65.738,1	255.539,0
REGIÓN DE LOS RÍOS			
Prov. Ranco	5.093,0	17.107,9	18.606,5
Futrono	287,7	1.680,9	373,2
La Unión	4.613,7	11.596,1	18.058,3
Lago Ranco	24,5	771,1	136,0
Rio Bueno	167,1	3.059,8	39,0
Prov. Valdivia	15.379,0	43.833,9	75.017,8
Corral	2.402,3	5.630,1	4.257,6
Lanco	1.526,4	2.583,4	5.952,7
Los Lagos	1.670,0	9.168,4	12.644,6
Mafil	920,7	2.895,5	8.872,7
Mariquina	3.713,2	8.259,3	20.081,4
Paillaco	1.996,1	7.005,1	7.698,7
Panguipulli	445,3	3.041,2	1.261,8
Valdivia	2.705,1	5.250,8	14.248,4
Total Región de Los Ríos (ha)	20.472,0	60.941,7	93.624,3
REGIÓN DE LOS LAGOS			
Prov. Chiloé	15,3	4.513,0	67,7
Ancud	10,8	2.860,8	61,0
Castro	-	157,8	-
Chonchi	-	255,4	-
Curaco de Vélez	-	1,0	-
Dalcahue	3,9	663,4	-
Queilén	-	125,8	6,8
Quellón	0,5	188,3	-
Quemchi	-	260,5	-
Prov. Llanquihue	11.373,2	7.196,5	709,6
Calbuco	128,2	2.417,9	1,9
Cochamó	7,2	6,6	0,6
Fresia	9.142,1	1.309,0	512,8
Frutillar	125,7	7,8	102,1
Llanquihue	27,3	6,4	-
Los Muermos	1.203,1	140,0	2,9
Mauñín	555,4	1.506,4	65,4
Puerto Montt	129,8	1.104,0	23,9
Puerto Varas	54,2	698,5	-

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Prov. Osorno	12.623,2	22.779,7	14.364,0
Osorno	1.726,3	900,7	995,9
Puerto Octay	70,4	8.822,0	197,6
Purranque	5.413,2	3.515,2	893,0
Puyehue	137,0	14,7	73,6
Rio Negro	1.840,1	3.639,6	3.540,9
San Juan	2.169,4	4.467,2	6.603,1
San Pablo	1.266,8	1.420,3	2.059,9
Prov. Palena	1,3	-	-
Hualaihué	1,3	-	-
Total Región de Los Lagos (ha)	24.013,0	34.489,1	15.141,3

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Pinus ponderosa</i>	<i>Pinus contorta</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
REGIÓN DE AYSÉN			
Prov. Aysén	690,2	56,2	2.427,0
Aysén	690,2	56,2	2.352,0
Cisnes	-	-	75,0
Prov. Capitán Prat	1.544,3	880,9	2,9
Cochrane	1.528,0	880,9	1,9
O'Higgins	16,3	-	1,0
Prov. Coyhaique	13.324,6	3.867,3	931,6
Coyhaique	12.852,8	3.777,0	848,7
Lago Verde	471,7	90,3	82,9
Prov. Gen. Carrera	3.121,1	312,6	122,3
Chile Chico	957,2	198,4	77,9
Río Ibáñez	2.163,9	114,2	44,4
Total Región de Aysén (ha)	18.680,2	5.117,1	3.483,8

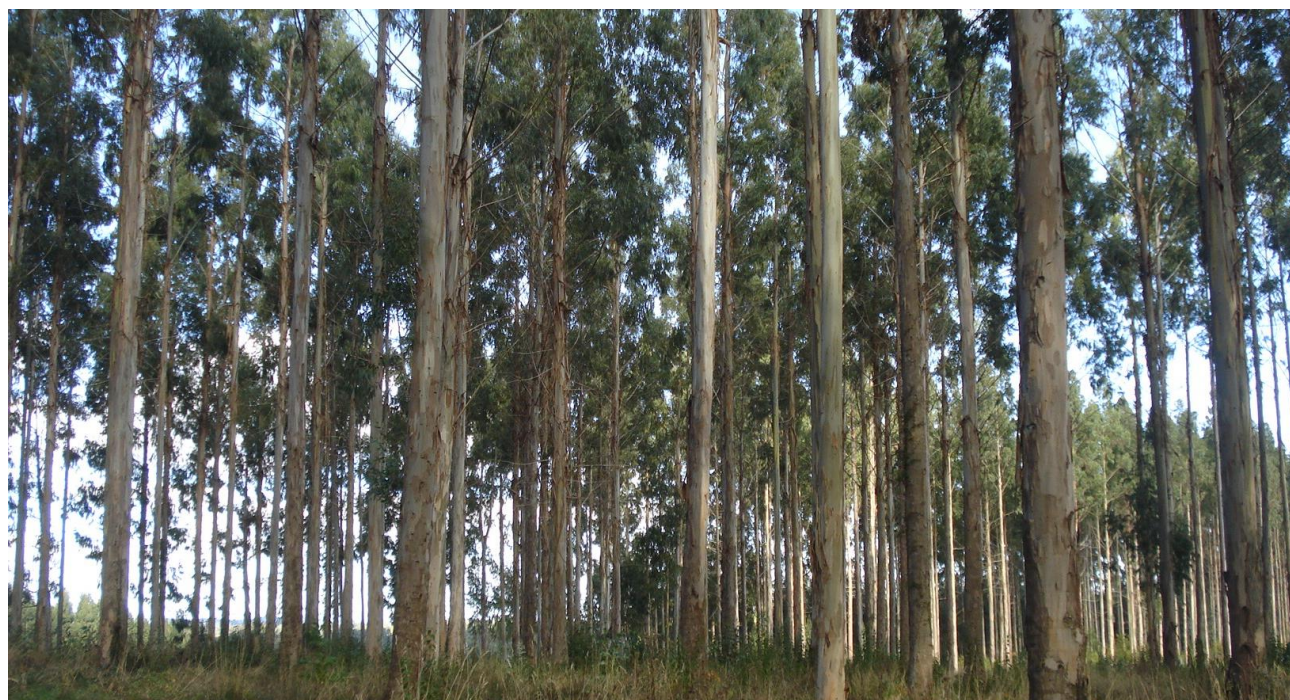
Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) Excepto para la Región de Aysén, donde las especies más importantes son *Pinus ponderosa*, *Pinus contorta* y *Pseudotsuga menziesii*.

(1) *Except for the Aysén Region where the most important species are Pinus ponderosa, Pinus contorta and Pseudotsuga menziesii.*

Nota/ *Note*

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2018 figures were not available at the time of this Yearbook.*



Cuadro 2.10 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS Y PINO RADIATA POR REGIÓN, SEGÚN RANGO DE EDAD, A DICIEMBRE DE 2017 (ha)*****INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION, ACCORDING TO AGE CLASS, TILL DECEMBER 2017 (ha)***

Rango de edad (años)/ <i>Age class (years)</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Total/ <i>Total</i>
REGIÓN DE COQUIMBO				
Total/ <i>Total</i>	2.731,9	-	-	2.731,9
1 - 5	217,4	-	-	217,4
6 - 10	547,1	-	-	547,1
11 - 15	235,0	-	-	235,0
16 - 20	373,0	-	-	373,0
21 y más	1.359,4	-	-	1.359,4
REGIÓN DE VALPARAÍSO				
Total/ <i>Total</i>	37.956,4	-	7.046,5	45.002,9
1 - 5	6.580,9	-	154,8	6.735,7
6 - 10	10.801,5	-	462,9	11.264,4
11 - 15	12.025,3	-	670,4	12.695,7
16 - 20	5.913,9	-	1.648,6	7.562,5
21 y más	2.634,9	-	4.109,7	6.744,6
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO				
Total/ <i>Total</i>	5.618,7	-	13,4	5.632,1
1 - 5	1.525,4	-	-	1.525,4
6 - 10	2.290,8	-	-	2.290,8
11 - 15	958,7	-	-	958,7
16 - 20	418,6	-	-	418,6
21 y más	452,2	-	13,4	438,6
REGIÓN DE O'HIGGINS				
Total/ <i>Total</i>	49.749,6	13,6	68.262,9	118.026,2
1 - 5	7.720,8	-	10.411,6	18.132,3
6 - 10	17.398,7	-	13.822,4	31.221,1
11 - 15	15.701,4	-	11.165,5	26.866,9
16 - 20	6.877,2	13,6	20.383,9	27.274,7
21 y más	2.051,6	-	12.479,6	14.531,1
REGIÓN DEL MAULE				
Total/ <i>Total</i>	47.256,3	2.614,9	305.955,5	355.826,7
1 - 5	10.545,8	1.050,9	65.432,7	77.029,4
6 - 10	11.737,6	1.040,6	49.524,2	62.302,3
11 - 15	19.182,3	325,5	73.975,7	93.483,4
16 - 20	2.983,6	22,0	58.766,5	61.772,1
21 y más	2.807,1	175,9	58.265,4	61.239,5

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Rango de edad (años)/ <i>Age class (years)</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Total/ <i>Total</i>
REGIÓN DEL BIOBÍO				
Total/ <i>Total</i>	241.803,7	106.271,4	531.497,4	879.572,5
1 - 5	77.470,2	33.587,9	93.768,0	204.826,2
6 - 10	61.658,9	48.265,2	110.523,4	220.447,5
11 - 15	69.289,5	15.517,6	130.613,2	215.420,3
16 - 20	24.081,5	4.466,2	103.891,3	132.439,0
21 y más	9.303,6	4.434,4	92.701,6	106.439,5
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA				
Total/ <i>Total</i>	158.941,6	65.738,1	255.539,0	480.218,7
1 - 5	34.859,7	20.957,6	51.745,9	107.563,2
6 - 10	51.477,7	23.430,0	47.564,0	122.471,7
11 - 15	51.851,0	9.784,7	53.400,9	115.036,6
16 - 20	15.645,8	6.151,8	41.097,0	62.894,6
21 y más	5.107,4	5.414,1	61.731,3	72.252,7
REGIÓN DE LOS RÍOS				
Total/ <i>Total</i>	20.472,0	60.941,7	93.624,3	175.038,1
1 - 5	3.142,0	14.264,2	14.348,0	31.754,2
6 - 10	2.519,2	16.715,5	20.898,5	40.133,2
11 - 15	4.677,2	15.915,0	14.852,9	35.445,1
16 - 20	6.289,3	10.257,5	12.188,2	28.735,0
21 y más	3.844,4	3.789,4	31.336,7	38.970,5
REGIÓN DE LOS LAGOS				
Total/ <i>Total</i>	24.013,0	34.489,1	15.141,3	73.643,4
1 - 5	7.471,5	5.751,8	2.172,9	15.396,2
6 - 10	10.147,8	11.342,5	2.573,9	24.064,3
11 - 15	2.761,8	11.413,6	3.240,0	17.415,4
16 - 20	2.432,0	3.607,8	1.069,2	7.109,0
21 y más	1.199,8	2.373,4	6.085,3	9.658,5

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2018 figures were not available at the time of this Yearbook.*

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE PLANTACIONES FORESTALES DE INFOR

Las cifras de plantaciones forestales acumuladas corresponden a superficies de bosques en pie al momento del estudio, se originan en el Programa de Actualización Permanente de Plantaciones Forestales de INFOR y provienen de dos fuentes:

1. Información de empresas forestales en convenio con INFOR (Arauco, Mininco, Masisa y Tierra Chilena). Incluye las especies pino radiata, *Eucalyptus* spp. y un grupo de otras especies entre las que destacan pino ponderosa y pino contorta.
2. Información de Pequeños y Medianos Propietarios (PYMP), cuya superficie es estimada por INFOR con apoyo de imágenes satelitales de resolución media a alta, bajo un modelo de validación estadística y verificación en terreno por estimadores de razón, con un sesgo en superficie del 8% en subestimación. Esto último está asociado a las clases de edad 0-5 años en Pino radiata y 0-3 años en Eucalyptus, las que no son técnicamente detectables con la tecnología satelital utilizada (LANDSAT, ALOS, RapidEye). Este segmento comprende las especies pino radiata, *Eucalyptus* y otras especies; entre estas últimas destacan átriplex, pino oregón, pino ponderosa, pino contorta y álamo. Las regiones al norte de la Región de Coquimbo, y la Región de Magallanes no están consideradas en el Programa; tampoco las plantaciones mixtas y asilvestradas. La resolución espacial mínima utilizada contabiliza rodales de hasta 1 ha. El sesgo es estimado mediante validación muestral con apoyo de imágenes satelitales al 95% de probabilidad y una precisión de 5,7%.

NATIONAL PROGRAM ON FOREST PLANTATIONS LAND COVER MONITORING OF INFOR

Data of accumulated forest plantations coming from the INFOR's National Program on Forest Plantations Land Cover Monitoring which namely involves two major sources of data and information:

1. *Data on plantations area under annual basis are provided by a group of big companies under a formal agreement with INFOR (Arauco, Mininco, Masisa and Tierra Chilena). This data includes radiata pine, Eucalyptus spp and a group of other species like ponderosa pine and pinus contorta.*
2. *The plantations area belonging to small and medium size landowners (SLML) which are estimated by the Instituto Forestal aided by medium to high resolution satellite material. This estimation is supported by applying a ratio estimators statistical validation method using ground truth data. Thus, the resulting total area accounted by the SLML's is negatively biased in 8%. This bias is related to those young plantations ages technically undetectable for the utilized satellite material (LANDSAT, ALOS, RapidEye), namely, the ages classes 0-5 for Radiata pine and 0-3 in Eucalyptus. The SLML data includes Radiata pine, Eucalyptus and others species, among those it is worthy to mention the species Atriplex, Douglas Fir, Ponderosa pine, Pinus contorta and Populus spp. Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta and Atacama regions and the Magallanes Region are not considered by this Program, neither mixed forests (natural and exotic species mixed stands). The minimal spatial resolution for this Program is 1 ha. The precision of the sampling estimated bias produced by applying satellite material rise to 5.7% at a probability of 95%.*

Cuadro 2.11 **NÚMERO ESTIMADO DE PROPIETARIOS DE PLANTACIONES FORESTALES POR TIPO DE PROPIETARIO, SEGÚN REGIÓN, 2017**
ESTIMATION OF FOREST PLANTATIONS LANDOWNERS BY TYPE OF OWNER AND REGION, 2017

Región/ <i>Region</i>	Gran empresa/ <i>Large Enterprise</i>	Mediana empresa/ <i>Medium Enterprise</i>	Medianos propietarios/ <i>Medium forest owners</i>	Pequeños propietarios/ <i>Small forest owners</i>
Región de Coquimbo	-	1	38	260
Región de Valparaíso	-	2	31	873
Región Metropolitana	-	-	7	231
Región de O'Higgins	1	4	102	1.797
Región del Maule	3	5	132	3.433
Región del Biobío	3	6	174	5.698
Región de La Araucanía	3	6	162	7.224
Región de Los Ríos	3	2	19	1.643
Región de Los Lagos	3	2	16	1.282
Región de Aysén	1	1	2	389
Total Nacional/ <i>National Total</i>	3	10	683	22.830

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

Cifras 2018 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario.

La clasificación por tipo de propietario obedece a un criterio de superficie. No incluye a los "micropropietarios" (<5 ha). Los criterios de clasificación son:

- Gran Empresa, patrimonio plantaciones sobre 30.000 ha.
- Mediana Empresa, patrimonio plantaciones sobre 5.000 y menor o igual a 30.000 ha.
- Mediano Propietario, patrimonio plantaciones sobre 200 y menor o igual a 5.000 ha. Para las regiones de Coquimbo y Aysén el límite inferior es 400 ha.
- Pequeño Propietario, patrimonio plantaciones sobre 5 y menor o igual a 200 ha. Para las regiones Coquimbo y Aysén el límite superior es 400 ha.

El total de Gran Empresa y el total de Mediana Empresa no es igual a la suma por columna. Esto se debe a que un mismo propietario puede estar presente en más de una región. En Medianos Propietarios y Pequeños Propietarios esto último ocurre con menor frecuencia.

2018 figures were not available at the time of this Yearbook.

The classification by type of landowner implies an area expansion norm. It does not include "microowners" (<5 ha). The classification standard is:

- *Large Enterprises, ownership of over 30.000 ha plantations.*
- *Medium Enterprises, ownership of over 5.000 and less or equal to 30.000 ha.*
- *Medium Landowner, ownership above 200 and less or equal to 5.000 ha. The lowest limit for regions Coquimbo and Aysén is 400 ha.*
- *Small Landowner, ownership above 5 and less or equal to 200 ha. The greatest limit for Regions Coquimbo and Aysén is 400 ha.*

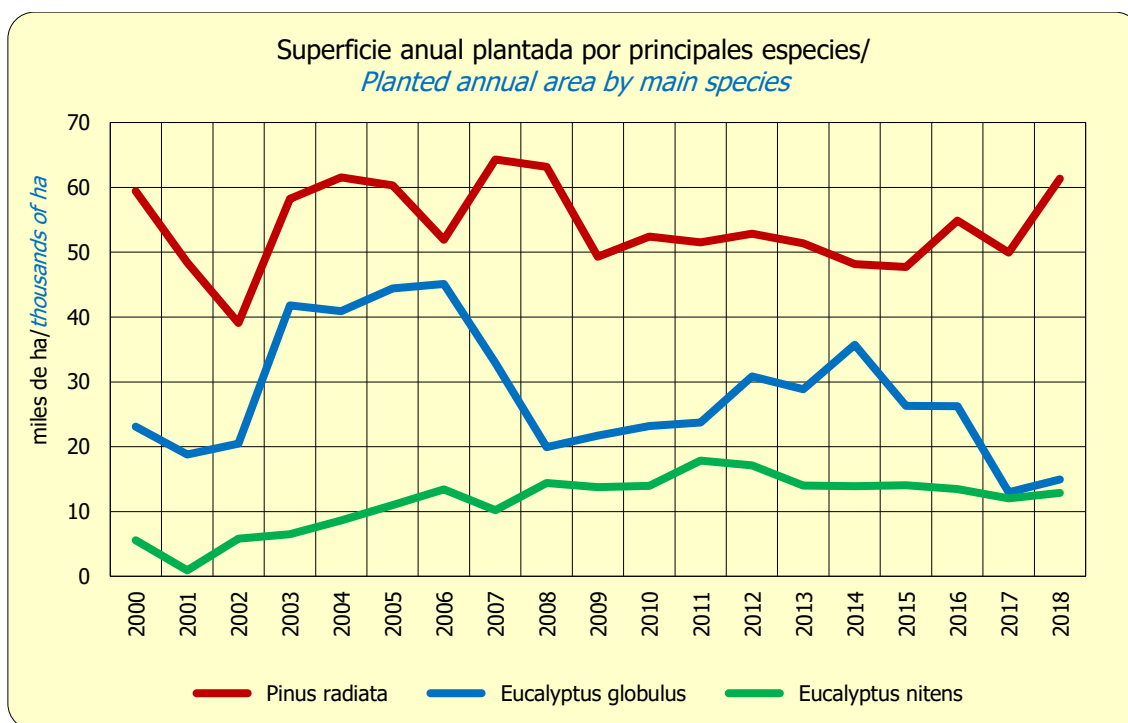
The total of Large Enterprises and that of Medium Enterprises is not equal to the sum per column. This is due to the fact that one same landowner can be present in more than one region. In the case of Medium and small landowners this occurs less frequently.



Cuadro 2.12 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE** (ha)
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE (ha)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>			Total/ <i>Total</i>	Otras especies/ <i>Other species</i>
			<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	Otros eucaliptos/ <i>Other eucalyptus</i>		
1984	95.602	76.982	...	...	...	5.299	13.321
1985	96.278	80.630	...	...	...	5.345	10.303
1986	66.195	55.058	...	...	...	5.996	5.141
1987	65.441	55.386	...	...	...	4.412	5.643
1988	72.944	61.841	...	...	...	8.762	2.341
1989	86.705	65.587	...	...	...	17.595	3.523
1990	94.130	61.310	...	...	...	29.085	3.735
1991	117.442	75.416	...	...	...	34.418	7.608
1992	130.429	81.868	...	...	...	40.605	7.956
1993	124.704	71.411	...	...	...	45.994	7.300
1994	109.885	63.061	...	...	...	37.791	9.033
1995	99.857	62.723	...	...	...	29.555	7.579
1996	78.593	53.444	...	...	...	18.138	7.011
1997	79.484	55.869	...	...	...	17.042	6.573
1998	86.579	58.752	10.853	-	11.945	22.798	5.029
1999	108.269	69.925	18.816	-	14.732	33.548	4.796
2000	102.350	59.411	23.111	5.598	8.071	36.780	6.159
2001	94.855	48.432	18.797	951	18.797	38.545	7.878
2002	88.089	39.073	20.465	5.843	10.166	36.474	12.542
2003	119.496	58.214	41.784	6.519	1.349	49.652	11.631
2004	130.640	61.560	40.892	8.642	2.497	52.031	17.049
2005	133.783	60.318	44.429	10.983	810	56.222	17.243
2006	122.005	51.930	45.120	13.404	486	59.010	11.065
2007	115.513	64.316	32.938	10.225	469	43.632	7.565
2008	106.115	63.192	19.936	14.417	1	34.505	8.569
2009	89.468	49.304	21.718	13.754	2.646	38.118	2.046
2010	91.959	52.391	23.190	13.953	136	37.279	2.288
2011	99.919	51.536	23.741	17.854	120	41.764	6.669
2012	103.567	52.864	30.850	17.140	319	48.353	2.395
2013	95.340	51.391	28.864	14.035	109	43.008	941
2014	98.967	48.143	35.741	13.932	400	50.073	749
2015	90.581	47.735	26.327	14.046	1.542	41.916	929
2016	98.464	54.897	26.245	13.495	3.049	42.789	778
2017	83.111	49.925	12.986	12.052	7.285	32.316	869
2018	100.832	61.355	14.957	12.862	10.875	38.694	784

Fuente/ *Source*: CONAF.Nota/ *Note*Incluye forestación y reforestación/ *Includes afforestation and reforestation*.



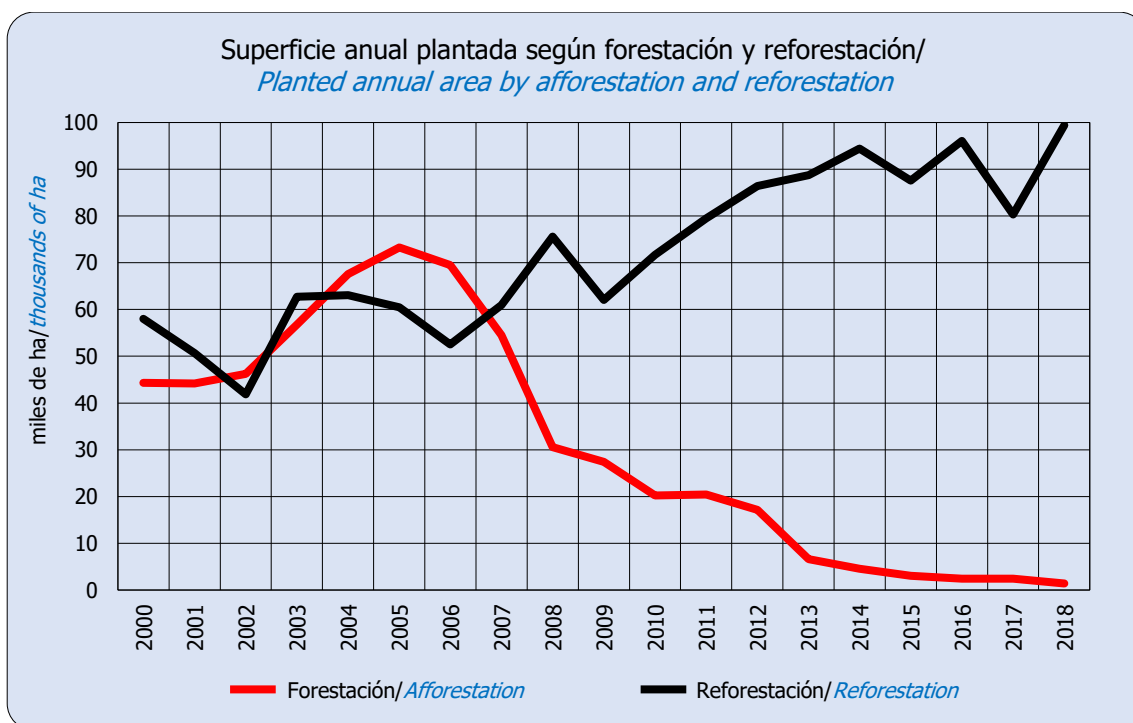
Fuente/Source: INFOR, con cifras de CONAF./INFOR using figures of CONAF.

*: Cifras 2017 preliminares/ Preliminary 2017 figures

Cuadro 2.13 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE, FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN (ha)**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE, AFFORESTATION AND REFORESTATION (ha)

Año/ Year	Total/ Total	Forestación/ Afforestation				Reforestación/ Reforestation			
		Subtotal/ Subtotal	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalyptus	Otras especies/ Other species	Subtotal/ Subtotal	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalyptus	Otras especies/ Other species
1995	99.857	60.266	30.594	24.126	5.546	39.591	32.130	5.428	2.034
1996	78.593	42.460	26.565	12.033	3.863	36.133	26.880	6.105	3.148
1997	79.484	44.337	28.376	11.444	4.516	35.148	27.493	5.598	2.057
1998	86.579	35.600	18.147	14.044	3.409	50.979	40.605	8.754	1.621
1999	108.269	39.607	22.606	13.243	3.759	68.662	47.320	20.306	1.037
2000	102.350	44.334	16.453	23.173	4.708	58.016	42.958	13.607	1.451
2001	94.855	44.176	14.884	22.739	6.553	50.679	33.548	15.806	1.325
2002	88.089	46.220	15.183	19.689	11.348	41.869	23.890	16.785	1.194
2003	119.496	56.744	17.137	31.029	8.578	62.753	41.077	18.623	3.053
2004	130.640	67.580	18.067	32.657	16.856	63.061	43.494	19.374	193
2005	133.783	73.306	22.171	40.693	10.442	60.477	38.148	15.530	6.800
2006	122.005	69.483	19.179	40.256	10.048	52.522	32.750	18.754	1.017
2007	115.513	54.548	22.922	24.927	6.699	60.965	41.394	18.703	868
2008	106.115	30.546	15.058	11.433	4.056	75.569	48.134	23.073	4.362
2009	89.468	27.426	12.783	12.895	1.748	62.043	36.521	25.222	300
2010	91.959	20.240	7.553	10.769	1.918	71.719	44.838	26.510	371
2011	99.919	20.396	8.902	10.499	996	79.523	42.634	31.265	5.624
2012	103.567	17.151	7.804	8.308	1.039	86.417	45.061	40.044	1.313
2013	95.340	6.609	3.136	3.086	388	88.731	48.255	39.922	554
2014	98.967	4.529	2.053	2.009	467	94.438	46.091	48.065	282
2015	90.581	3.011	1.366	1.151	494	87.570	46.369	40.765	435
2016	98.464	2.421	1.312	707	402	96.043	53.586	42.082	375
2017	83.111	1.736	621	567	547	81.375	49.304	31.749	322
2018	100.832	1.425	699	227	499	99.407	60.656	38.467	284

Fuente/Source: CONAF.



Fuente/ *Source*: INFOR, con cifras de CONAF/ *INFOR using figures of CONAF*.

Cuadro 2.14 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN, 2018 (ha)**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE ACCORDING TO REGION, AFFORESTATION AND REFORESTATION, 2018 (ha)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	Forestación/ <i>Afforestation</i>				Reforestación/ <i>Reforestation</i>			
		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Otras especies/ <i>Other species</i>	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Otras especies/ <i>Other species</i>
Total/ <i>Total</i>	100.832,0	1.425,0	699,0	226,9	499,2	99.406,9	60.655,7	38.466,9	284,3
Región de Arica y Parinacota	13,0	13,0	-	3,4	9,6	-	-	-	-
Región de Tarapacá	7,3	7,3	-	-	7,3	-	-	-	-
Región de Antofagasta	20,3	20,3	-	-	20,3	-	-	-	-
Región de Atacama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Región de Coquimbo	58,7	53,2	-	19,0	34,2	5,5	-	5,5	-
Región de Valparaíso	67,3	11,3	0,2	1,5	9,6	56,1	8,0	45,9	2,2
Región Metropolitana	271,6	31,6	-	8,7	22,9	240,0	-	240,0	-
Región de O'Higgins	1.308,4	202,9	43,7	30,0	129,2	1.105,5	501,4	604,2	-
Región del Maule	25.854,3	85,4	30,9	54,5	-	25.768,9	24.712,8	1.055,9	0,2
Región del Biobío	47.830,3	531,7	513,7	14,7	3,3	47.298,6	25.176,6	22.078,0	43,9
Región de La Araucanía	16.949,4	307,6	48,6	33,4	225,6	16.641,8	8.775,0	7.704,3	162,5
Región de Los Ríos	5.840,6	27,3	0,5	7,1	19,7	5.813,3	1.345,7	4.399,2	68,4
Región de Los Lagos	2.610,9	133,6	61,4	54,7	17,5	2.477,3	136,3	2.333,9	7,2
Región de Aysén	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Región de Magallanes	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.15 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR REGIÓN (ha)**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY REGION (ha)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>														
		Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Antofagasta	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
1975	82.479	-	-	-	-	31	1.555	1.121	2.424	10.292	44.123	11.115	-	7.613	4.205	-
1976	107.805	-	30	-	-	756	2.061	2.963	12.650	10.885	45.105	17.950	-	13.544	1.861	-
1977	93.172	-	-	-	-	1.609	2.473	2.961	7.565	11.119	40.424	13.358	-	12.353	1.310	-
1978	77.371	-	-	-	-	3.300	3.789	1.245	10.691	9.192	32.327	8.794	-	6.686	1.336	11
1979	52.226	-	-	-	-	1.019	694	341	1.611	6.942	28.457	6.436	-	5.245	1.481	-
1980	72.164	-	50	-	-	6.259	1.837	1.804	2.344	13.522	31.306	9.959	-	4.176	907	-
1981	92.781	-	-	-	-	1.998	1.521	176	2.426	21.616	41.546	16.393	-	6.743	362	-
1982	68.586	-	-	-	25	3.906	480	83	1.285	13.371	32.754	13.170	-	3.085	427	-
1983	76.280	-	181	-	165	5.295	1.423	669	3.721	14.332	30.653	14.786	-	4.234	821	-
1984	93.602	-	325	-	82	5.579	2.337	1.415	7.005	22.446	26.824	17.987	-	8.370	1.232	-
1985	96.277	-	391	37	101	3.949	2.634	726	6.856	22.783	30.207	18.890	-	8.642	1.021	40
1986	66.197	-	38	15	-	2.438	1.898	122	2.335	15.971	20.864	14.885	-	7.048	583	-
1987	65.441	-	5	3	6	2.773	1.502	65	1.507	14.043	23.729	13.286	-	7.490	1.032	-
1988	72.508	-	20	9	8	626	2.359	75	2.076	15.382	30.445	12.522	-	8.724	262	-
1989	86.703	-	-	-	13	1.929	3.466	64	4.519	16.223	35.329	15.812	-	8.986	362	-
1990	94.130	-	-	-	125	841	5.828	151	4.311	13.944	44.795	10.495	-	13.183	457	-
1991	117.442	-	-	-	78	3.041	4.821	328	7.931	16.349	46.191	22.725	-	15.587	391	-
1992	130.429	-	19	-	164	5.488	5.011	1.382	10.020	17.375	49.167	24.735	-	16.322	746	-
1993	124.704	-	31	20	131	1.732	4.713	2.470	9.679	15.841	50.370	20.826	-	17.185	1.701	5
1994	109.885	-	227	23	124	2.517	3.973	859	7.091	16.853	47.484	10.978	-	17.757	1.987	12
1995	99.858	-	20	17	121	1.665	2.956	1.037	3.872	13.575	43.583	21.119	-	9.834	2.059	-
1996	78.592	-	33	24	99	1.399	1.890	1.396	1.813	13.797	41.722	7.060	-	8.489	860	10
1997	79.484	-	44	53	42	1.878	1.513	434	4.403	20.979	26.322	14.456	-	7.539	1.802	19
1998	86.579	-	22	75	154	96	1.649	651	4.361	13.028	41.492	10.647	-	12.736	1.658	10
1999	108.269	-	33	31	90	1.884	1.757	901	5.616	18.713	51.530	13.803	-	12.092	1.809	10
2000	102.350	-	21	29	102	2.469	1.720	468	8.534	16.964	43.916	14.563	-	12.078	1.474	12
2001	94.855	-	94	85	124	2.760	3.365	151	4.074	18.273	32.294	21.157	-	10.012	2.451	16
2002	88.089	-	27	80	118	4.984	3.929	449	3.768	13.671	33.509	15.284	-	9.661	2.600	11
2003	119.496	-	42	52	150	3.638	4.055	33	7.193	23.694	44.018	22.500	-	11.159	2.929	33
2004	130.640	-	65	67	151	5.089	2.457	264	5.743	24.751	42.677	33.135	-	12.620	3.594	28
2005	133.783	-	42	73	322	2.192	2.994	152	7.604	23.834	37.837	43.060	-	12.809	2.821	44
2006	122.005	-	29	41	273	2.684	2.304	405	10.473	20.315	37.552	32.070	-	13.280	2.547	30
2007	115.513	31	-	52	158	414	2.980	318	6.806	26.966	39.582	21.564	7.015	7.295	2.298	35
2008	106.115	24	2	60	136	1.166	1.043	32	3.399	23.377	43.306	22.770	6.815	3.461	500	24
2009	89.468	10	1	31	67	257	1.577	354	4.426	17.607	34.623	18.766	7.349	3.650	734	16
2010	91.959	10	6	20	71	374	2.220	171	7.668	17.124	41.226	12.007	7.308	2.691	1.050	14
2011	99.919	26	5	26	77	316	500	381	6.354	18.661	48.347	16.958	6.434	1.821	-	14
2012	103.567	29	-	26	78	88	1.612	413	4.995	19.449	51.675	18.897	3.491	2.512	279	23
2013	95.340	29	-	20	60	55	2.169	233	1.978	18.155	45.770	17.637	7.298	1.860	25	51
2014	98.967	26	-	20	55	171	2.308	160	4.322	17.553	47.245	18.670	6.508	1.900	19	10
2015	90.581	14	-	20	26	65	169	320	1.841	15.168	40.727	23.706	6.135	2.377	(*)	11
2016	98.464	14	5	20	12	64	1.087	140	2.542	17.945	46.697	21.638	5.835	2.441	14	10
2017	83.111	12	5	21	11	51	162	484	2.191	21.705	37.352	13.213	5.946	1.848	77	33
2018	100.832	13	7	20	-	59	67	272	1.308	25.854	47.830	16.949	5.841	2.611	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF.(*) Superficie inferior a 0,5 ha/ *Area less than 0.5 ha*.Nota/ *Note*Incluye forestación y reforestación/ *Includes afforestation and reforestation*.

Cuadro 2.16 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR REGIÓN Y ESPECIE (ha)**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY REGION AND SPECIE (ha)

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/ <i>Regions</i>														
		Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Antofagasta	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
PINO RADIATA/ <i>RADIATA PINE</i>																
2000	59.412	-	-	-	-	-	30	-	6.694	16.330	27.985	5.860	-	2.513	-	-
2001	48.432	-	-	-	-	-	737	-	2.048	16.770	18.702	8.029	-	2.147	-	-
2002	39.073	-	-	-	-	-	548	-	572	11.724	19.275	4.720	-	2.234	-	-
2003	58.214	-	-	-	-	-	1.259	-	2.421	19.515	23.830	7.736	-	3.453	-	-
2004	61.560	-	-	-	-	-	223	-	2.200	19.032	26.534	10.308	-	3.264	-	-
2005	60.319	-	-	-	-	-	214	-	1.064	15.064	23.116	17.915	-	2.946	-	-
2006	51.929	-	-	-	-	-	281	-	2.854	15.378	21.516	7.972	-	3.928	-	-
2007	64.316	-	-	-	-	-	860	-	2.869	21.987	24.744	9.348	3.380	1.128	-	-
2008	63.192	-	-	-	-	-	72	-	1.469	20.207	25.421	12.084	3.500	438	-	-
2009	49.304	-	-	-	-	-	76	-	2.730	15.262	20.494	6.030	4.263	442	-	7
2010	52.391	-	-	-	-	-	664	-	3.459	14.989	25.350	3.730	3.993	206	-	-
2011	51.536	-	-	-	-	-	65	-	2.437	13.341	24.189	7.322	3.978	204	-	-
2012	52.864	-	-	-	-	-	58	-	2.719	15.525	25.711	7.979	724	148	-	-
2013	51.391	-	-	-	-	-	100	-	898	15.580	21.173	9.142	4.259	239	-	-
2014	48.144	-	-	-	-	-	293	-	1.492	14.000	19.961	8.184	3.964	250	-	-
2015	47.735	-	-	-	-	-	15	-	659	14.059	18.642	11.702	2.499	159	-	(*)
2016	54.897	-	-	-	-	-	229	-	1.395	16.721	23.370	10.388	2.175	620	-	(*)
2017	49.925	-	-	-	-	-	9	-	1.388	20.864	16.744	8.152	2.241	527	-	(*)
2018	61.355	-	-	-	-	-	8	-	545	24.744	25.690	8.824	1.346	198	-	-
EUCALIPTO/ <i>EUCALYPTUS</i>																
2000	36.780	-	-	-	55	133	1.418	468	1.725	633	15.861	8.214	-	8.274	-	-
2001	38.545	-	3	-	55	195	2.242	151	1.825	1.480	13.442	12.408	-	6.743	-	-
2002	36.474	-	15	1	53	148	2.434	447	1.508	1.946	14.179	8.907	-	6.835	1	-
2003	49.652	-	13	-	55	176	2.164	31	4.460	3.897	20.158	11.557	-	7.140	-	-
2004	52.031	-	48	-	77	45	2.148	257	3.001	2.991	16.100	18.942	-	8.421	-	-
2005	56.222	-	20	-	66	3	2.494	152	3.171	6.451	14.681	20.571	-	8.613	-	-
2006	59.010	-	19	-	54	3	1.719	405	6.331	4.047	16.014	21.723	-	8.693	-	-
2007	43.632	23	-	(*)	48	6	1.854	301	3.890	3.028	14.696	10.764	3.255	5.767	-	-
2008	34.505	14	-	-	20	158	890	1	1.555	2.831	16.724	6.216	3.086	3.010	-	-
2009	38.118	6	-	-	15	3	1.328	172	1.613	2.333	14.050	12.593	2.931	3.074	-	-
2010	37.281	6	-	-	24	3	1.465	132	4.186	2.121	15.755	8.236	2.937	2.416	-	-
2011	41.764	3	-	-	15	52	382	381	2.937	1.585	23.081	9.468	2.432	1.428	-	-
2012	48.353	1	-	-	19	46	1.462	413	2.113	2.970	25.791	10.797	2.443	2.298	-	-
2013	43.008	10	-	-	10	2	2.063	190	981	2.575	24.569	8.199	2.788	1.621	-	-
2014	50.074	2	-	-	14	83	2.010	119	2.682	3.397	27.169	10.474	2.475	1.650	-	-
2015	41.929	6	-	-	15	34	151	290	1.120	1.104	22.038	11.789	3.273	2.096	-	-
2016	42.789	5	-	-	1	28	840	112	1.028	1.217	23.242	11.062	3.453	1.800	-	-
2017	32.316	5	-	-	2	13	148	461	695	780	20.600	4.769	3.543	1.302	-	-
2018	38.694	3	-	-	-	24	47	249	634	1.110	22.093	7.738	4.406	2.389	-	-
OTRAS ESPECIES/ <i>OTHER SPECIES</i>																
2000	6.159	-	21	29	46	2.336	271	-	115	2	71	489	-	1.291	1.474	12
2001	7.878	-	91	85	69	2.564	386	-	202	23	150	720	-	1.122	2.451	16
2002	12.542	-	12	79	64	4.836	947	2	1.688	1	55	1.657	-	591	2.599	11
2003	11.631	-	29	52	95	3.461	633	2	313	282	30	3.206	-	566	2.929	33
2004	17.049	-	16	67	74	5.044	86	7	543	2.728	42	3.886	-	935	3.595	28
2005	17.242	-	21	73	256	2.189	286	-	3.369	2.319	41	4.573	-	1.250	2.821	44
2006	11.065	-	10	41	219	2.681	304	-	1.288	890	22	2.374	-	659	2.547	30
2007	7.561	8	-	52	110	408	266	17	46	1.951	142	1.452	380	400	2.298	35
2008	8.418	9	2	60	115	1.008	81	32	375	338	1.161	4.470	229	13	500	24
2009	2.046	4	1	31	52	254	173	182	83	12	79	143	155	134	734	9
2010	2.288	4	6	20	47	371	91	39	23	14	121	41	378	69	1.050	14
2011	6.610	23	5	26	62	264	52	-	980	3.734	1.077	168	24	190	-	14
2012	2.350	28	-	26	59	42	92	-	163	954	173	121	324	66	279	23
2013	941	19	-	20	50	53	6	43	99	-	28	296	251	-	25	51
2014	749	23	-	20	41	89	5	42	148	156	115	12	70	-	19	10
2015	917	8	-	20	11	31	3	30	62	4	48	214	365	122	(*)	11
2016	778	9	5	20	11	36	17	28	119	7	85	189	206	21	14	10
2017	869	7	5	21	9	39	6	23	108	61	7	291	162	19	77	33
2018	784	10	7	20	-	34	12	23	129	(*)	47	388	88	25	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF.(*) Superficie inferior a 0,5 ha/ *Area less than 0.5 ha.*

Cuadro 2.17 **NÚMERO DE VIVEROS FORESTALES Y EXISTENCIA DE PLANTAS SEGÚN TEMPORADA**
NUMBER OF FOREST NURSERIES AND EXISTENCE OF PLANTS BY SEASON

Temporada/ <i>Season</i>	Viveros/ <i>Nurseries</i> (número/ <i>number</i>)	Plantas/ <i>Plants</i> (1) (miles de unidades/ <i>thousands of units</i>)
1974-1975	119	188.948
1975-1976	117	253.505
1976-1977	212	314.208
1977-1978	158	214.697
1978-1979	215	250.223
1979-1980	296	295.959
1980-1981	268	298.369
1981-1982	290	258.978
1982-1983	309	256.149
1983-1984	278	259.557
1984-1985	272	169.882
1985-1986	236	154.720
1986-1987	221	176.591
1987-1988	285	256.095
1988-1989	314	244.548
1989-1990	363	297.550
1990-1991	438	331.983
1991-1992	381	305.961
1992-1993	438	305.423
1993-1994	412	307.400
1994-1995	314	247.757
1995-1996	356	265.911
1996-1997	292	312.834
1997-1998	305	223.742
1998-1999	309	241.134
1999-2000	303	198.376
2000-2001	319	258.374
2001-2002	307	255.306
2002-2003	354	231.508
2003-2004	356	265.858
2004-2005	347	304.990
2005-2006	296	287.655
2006-2007	290	223.822
2007-2008	198	158.878
2008-2009	176	160.057
2009-2010	200	193.132
2015	266	192.482
2016	211	82.568
2017	226	79.948
2018	238	131.089
2019	287	169.190

Fuente/*Source*: CONAF.(1) Considera especies nativas y exóticas/*Considers native and exotic species.*Nota/*Note*Información no disponible entre los años 2010 y 2014/*Information not available between years 2010 and 2014.*

Cuadro 2.18 **NÚMERO DE VIVEROS DE PLANTAS FORESTALES SEGÚN REGIÓN, 2019**
NUMBER OF FOREST NURSERIES BY REGION, 2019

Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Número de viveros/ <i>Number of nurseries</i>	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Número de viveros/ <i>Number of nurseries</i>	
Región de Arica y Parinacota	Arica	4	Región del Maule	Cauquenes	5	
	Parinacota	1		Curicó	4	
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	5		Linares	3	
Región de Tarapacá	El Tamarugal	7		Talca	11	
	Iquique	6		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	23	
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	13		Región de Ñuble	Diguillín	3
Región de Antofagasta	Antofagasta	1		Itata	11	
	El Loa	1		Punilla	4	
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	18	
Región de Atacama	Copiapó	1	Región del Biobío	Arauco	6	
	Huasco	4		Biobío	16	
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	5		Concepción	12	
Región de Coquimbo	Choapa	3		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	34	
	Elqui	1		Región de La Araucanía	Cautín	13
	Limarí	6		Malleco	4	
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	10		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	17	
Región de Valparaíso	Isla de Pascua	2	Región de Los Ríos	Ranco	10	
	Petorca	3		Valdivia	7	
	Quillota	11		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	17	
	San Antonio	3	Región de Los Lagos	Chiloé	-	
	San Felipe	4		Llanquihue	5	
	Valparaíso	5		Osorno	5	
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	28		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	10	
Región Metropolitana	Chacabuco	5	Región de Aysén	Aysén	2	
	Cordillera	3		Coyhaique	2	
	Maipo	11		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	4	
	Melipilla	13	Región de Magallanes	Magallanes	3	
	Santiago	8		Última Esperanza	1	
	Talagante	16		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	4	
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	56				
Región de O'Higgins	Cachapoal	24	Total Nacional/ <i>National Total</i>		287	
	Cardenal Caro	8				
	Colchagua	9				
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	41				

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.19 EXISTENCIA DE PLANTAS FORESTALES SEGÚN REGIÓN, 2019
EXISTENCE OF FOREST PLANTS BY REGION, 2019

<i>Región/ Region</i>	<i>Provincia/ Province</i>	<i>Plantas/ Plants (miles de unidades/ thousands of units)</i>	<i>Región/ Region</i>	<i>Provincia/ Province</i>	<i>Plantas/ Plants (miles de unidades/ thousands of units)</i>
Región de Arica y Parinacota	Arica	10	Región del Maule	Cauquenes	759
	Parinacota	3		Curicó	1.152
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	13		Linares	2.131
Región de Tarapacá	El Tamarugal	27	Región de Ñuble	Talca	64.363
	Iquique	4		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	68.406
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	31		Diguillín	454
Región de Antofagasta	Antofagasta	23	Región del Biobío	Itata	11.252
	El Loa	13		Punilla	3.867
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	36		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	15.573
Región de Atacama	Copiapó	3	Región de La Araucanía	Arauco	30.742
	Huasco	32		Biobío	15.221
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	35		Concepción	2.774
Región de Coquimbo	Choapa	277		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	48.737
	Elqui	7	Región de Los Ríos	Cautín	5.700
	Limarí	74		Malleco	5.654
Región de Valparaíso	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	358		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	11.354
	Isla de Pascua	26	Región de Los Lagos	Ranco	4.230
	Petorca	40		Valdivia	9.737
	Quillota	395		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	13.967
	San Antonio	7	Región de Aysén	Chiloé	-
	San Felipe	38		Llanquihue	926
	Valparaíso	279		Osorno	423
Región Metropolitana	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	786	Región de Magallanes	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.349
	Chacabuco	26		Aysén	1.284
	Cordillera	333		Coyhaique	80
	Maipo	327	Región de Magallanes	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.363
	Melipilla	434		Magallanes	343
	Santiago	168		Última Esperanza	135
	Talagante	67		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	478
Región de O'Higgins	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.354	Total Nacional/ <i>National Total</i>		169.190
	Cachapoal	531			
	Cardenal Caro	3.394			
	Colchagua	1.424			
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	5.350			

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.20 NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE AFECTADA POR REGIÓN, SEGÚN TEMPORADA
NUMBER OF FOREST FIRES AND AFFECTED AREAS BY REGION, ACCORDING TO SEASON

Temporada/ <i>Season</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>											
		Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES/ <i>NUMBER OF FOREST FIRES</i>													
2001-2002	6.701	12	18	1.318	447	245	281	2.183	1.320	-	767	48	62
2002-2003	7.572	39	73	1.086	573	238	513	3.185	1.541	-	283	15	26
2003-2004	6.430	24	80	875	743	292	465	2.277	1.277	-	346	37	14
2004-2005	6.653	31	42	956	496	279	403	2.745	1.391	-	249	32	29
2005-2006	5.396	45	39	866	629	176	404	2.108	840	-	235	31	23
2006-2007	5.143	-	25	874	534	235	295	1.943	974	-	228	20	15
2007-2008	6.975	-	43	850	269	218	322	3.193	1.412	120	470	57	21
2008-2009	6.157	-	31	642	429	215	265	2.911	1.075	198	339	27	25
2009-2010	4.069	-	19	713	447	225	322	1.837	419	40	24	6	17
2010-2011	4.952	-	48	824	590	221	479	2005	580	69	97	17	22
2011-2012	5.509	1	75	901	299	169	504	2.517	740	89	163	38	13
2012-2013	5.651	-	71	952	305	203	585	2.409	851	77	169	18	11
2013-2014	6.335	-	75	843	341	195	684	2.858	968	117	222	27	5
2014-2015	8.048	-	53	865	442	235	688	3.644	1.496	149	433	24	19
2015-2016	6.784	27	96	760	274	205	796	2.691	1.344	183	333	50	25
2016-2017	5.274(1)	14	101	961	388	255	631	1.951	753	78	92	21	28
2017-2018	6.081(2)	20	110	986	501	296	802	2.116	969	84	157	21	12
2018-2019	7.219(3)	29	86	905	532	344	951	2.681	1.352	123	143	40	20
SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS (ha)/ <i>AREA AFFECTED BY FIRES (ha)</i>													
2001-2002	90.069	13	2.324	5.207	1.755	3.511	2.916	33.220	33.884	-	6.745	354	141
2002-2003	41.988	113	2.259	9.976	6.182	9.383	4.222	4.541	4.856	-	293	52	110
2003-2004	50.687	179	1.886	15.437	4.819	7.168	2.519	10.689	6.668	-	604	705	14
2004-2005	65.300	4	1.474	7.535	4.768	15.453	2.537	8.859	7.829	-	484	796	15.561
2005-2006	19.322	36	399	4.034	2.196	5.292	1.564	1.977	1.336	-	802	1.454	233
2006-2007	43.384	-	178	3.046	1.113	6.459	1.057	28.736	1.450	-	786	522	37
2007-2008	42.037	-	144	5.630	501	6.574	2.727	9.589	7.623	677	7.728	525	318
2008-2009	64.223	-	188	4.458	4.611	4.302	11.644	21.023	11.535	1.261	1.572	3.543	84
2009-2010	58.364	-	452	13.162	10.126	14.194	5.747	14.170	421	48	20	15	10
2010-2011	47.035	-	515	11.336	7.574	8.264	14.900	2.428	1.428	82	269	198	42
2011-2012	90.279	30	1.014	4.194	1.298	10.334	7.953	37.593	8.730	226	1.018	281	17.608
2012-2013	17.109	-	284	3.940	1.285	2.485	2.276	3.037	2.379	121	645	366	291
2013-2014	105.992	-	549	7.351	21.262	5.211	26.863	19.202	17.701	256	4.036	3.560	1
2014-2015	128.654	-	148	4.238	2.717	10.231	23.497	35.889	45.972	793	4.933	233	4
2015-2016	42.097	104	189	4.133	2.689	3.608	2.381	8.246	12.231	1.093	2.425	4.858	140
2016-2017	570.197	42	3.640	27.118	53.236	105.543	252.556	119.409	8.361	95	127	8	62
2017-2018	39.554(4)	62	1.116	5.716	5.754	2.271	2.808	6.726	13.876	433	632	55	101
2018-2019	80.064(5)	53	275	4.397	2.784	5.146	7.298	14.555	27.942	549	1.271	15.713	55

Fuente/Source: CONAF.

(1) Incluye 1 incendio ocurrido en la Región de Arica y Parinacota.

(2) Incluye 6 incendios ocurridos en la Región de Arica y Parinacota, y 1 incendio ocurrido en la Región de Tarapacá.

(3) Incluye 11 incendios ocurridos en la Región de Arica y Parinacota, y 2 incendios ocurridos en la Región de Tarapacá.

(4) Incluye 3 ha afectadas en la Región de Arica y Parinacota, y 1 ha afectada en la Región de Tarapacá.

(5) Incluye 25 ha afectadas en la Región de Arica y Parinacota, y 1 ha afectada en la Región de Tarapacá.

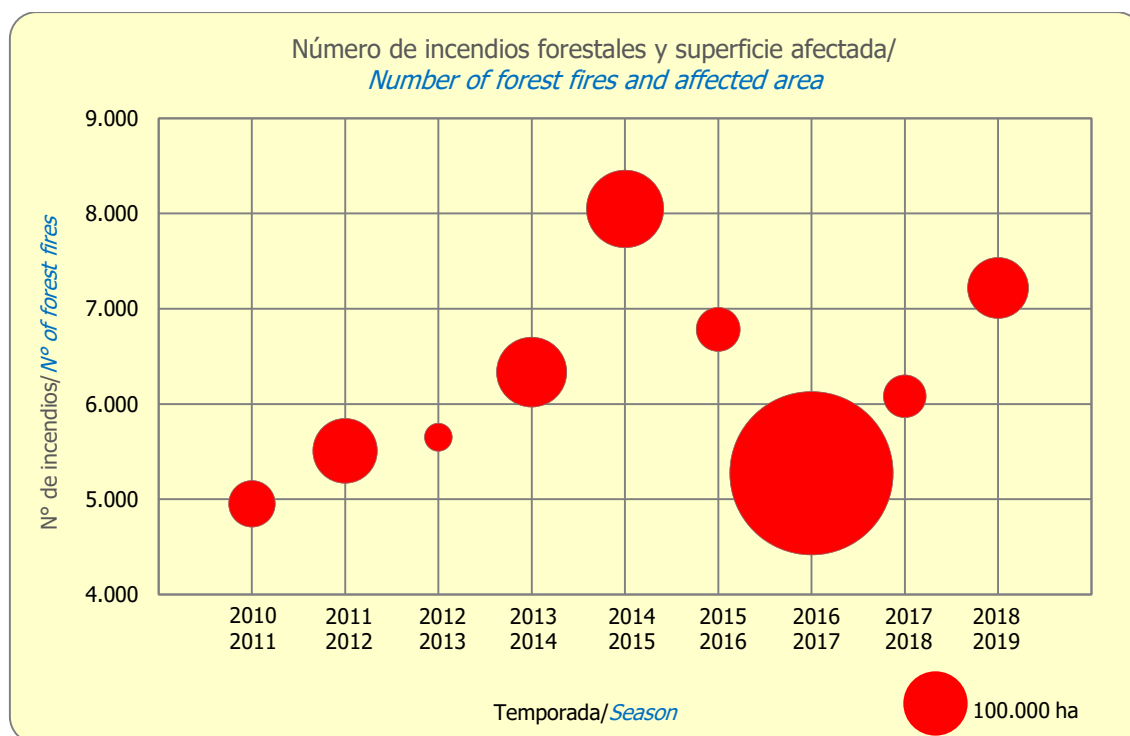
(1) Includes 1 forest fire occurred in the Arica and Parinacota Region.

(2) Include 6 forest fires occurred in the Arica and Parinacota Region, and 1 forest fire occurred in the Tarapacá Region.

(3) Include 11 forest fires occurred in the Arica and Parinacota Region, and 2 forest fires occurred in the Tarapacá Region.

(4) Include 3 ha affected in the Arica and Parinacota Region, and 1 ha affected in the Tarapacá Region.

(5) Include 25 ha affected in the Arica and Parinacota Region, and 1 ha affected in the Tarapacá Region.



Fuente/Source: INFOR, con cifras de CONAF/INFOR using figures of CONAF.

Nota/Note

La temporada comprende desde el 1° de Julio de un año hasta el 30 de Junio del año siguiente/ The season comprises from July 1 of a year until June 30 of the following one.

Cuadro 2.21 SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES, VEGETACIÓN NATURAL Y OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS POR INCENDIOS POR REGIÓN, SEGÚN TEMPORADA (ha)
AREA OF FOREST PLANTATION, NATURAL VEGETATION AND OTHER AREAS AFFECTED BY FIRES PER REGION, ACCORDING TO SEASON (ha)

Temporada/ <i>Season</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>											
		Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES AFECTADAS POR INCENDIOS/ <i>AREA OF FOREST PLANTATION AFFECTED BY FIRES</i>													
2002-2003	6.002	-	209	1.532	865	315	769	1.094	1.202	-	14	1	(*)
2003-2004	10.806	-	28	2.714	100	1.468	708	4.726	1.033	-	29	(*)	-
2004-2005	7.470	-	8	833	484	533	530	2.592	2.449	-	41	-	-
2005-2006	1.801	-	13	455	23	498	199	357	234	-	21	1	-
2006-2007	24.801	-	72	474	31	1.926	217	21.703	350	-	27	-	-
2007-2008	8.515	-	54	2.742	27	511	812	2.008	1.980	263	114	3	-
2008-2009	21.668	-	16	795	40	2.253	3.329	7.610	6.998	586	41	(*)	-
2009-2010	15.598	-	5	3.827	407	1.708	1.990	7.571	83	7	(*)	(*)	-
2010-2011	10.745	-	49	1.026	263	1.883	6.727	432	349	3	13	(*)	-
2011-2012	22.717	-	15	575	80	3.406	3.911	11.214	3.133	22	18	3	341
2012-2013	2.964	-	93	481	40	360	293	643	920	29	22	78	5
2013-2014	33.916	-	21	1.090	289	435	11.608	10.411	9.940	88	25	11	-
2014-2015	43.097	-	15	696	97	479	13.771	13.009	14.731	100	198	-	2
2015-2016	6.891	18	54	219	186	105	448	2.406	2.738	338	169	140	70
2016-2017	281.487	7	75	2.802	271	37.520	172.632	63.997	4.136	5	20	(*)	21
2017-2018	9.464	13	36	236	117	167	328	2.295	5.818	179	275	(*)	(*)
2018-2019	21.690	5	13	636	38	2.205	1.616	6.988	10.025	35	38	91	-

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Temporada/ Season	Total/ Total	Regiones/ Regions											
		Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA POR INCENDIOS (1)/ AREA OF NATURAL VEGETATION AFFECTED BY FIRES (1)													
2002-2003	31.065	113	2.035	7.974	5.279	8.871	2.981	2.226	1.267	-	236	37	45
2003-2004	33.274	179	1.778	12.447	4.700	5.353	1.563	4.765	1.251	-	551	673	14
2004-2005	49.955	2	1.463	6.583	4.255	14.398	1.769	3.685	1.453	-	361	784	15.201
2005-2006	15.566	2	386	3.476	2.169	4.414	1.296	1.171	379	-	673	1367	232
2006-2007	12.800	-	94	2.479	1.032	3.980	778	2.942	270	-	687	512	25
2007-2008	25.766	-	67	2.816	460	5.884	1.757	4.056	2.375	352	7.173	507	318
2008-2009	35.509	-	169	3.581	4.539	1.953	7.957	9.149	2.716	494	1.341	3.529	81
2009-2010	41.254	-	446	9.273	9.695	12.294	3.487	5.781	200	38	20	15	5
2010-2011	34.619	-	466	10.228	7.277	6.335	7.864	1.451	530	38	198	190	42
2011-2012	43.315	-	996	3.396	1.079	6.441	7.106	3.333	2.410	172	948	168	17.267
2012-2013	12.871	-	169	3.437	1.229	2.105	1.884	1.963	866	49	597	286	286
2013-2014	65.676	-	526	6.199	20.924	4.626	14.996	7.075	3.889	160	3.799	3.479	1
2014-2015	74.941	-	133	3.506	2.613	9.467	9.322	20.260	24.438	564	4.414	223	2
2015-2016	26.274	86	134	3.903	2.442	3.387	1.645	4.113	3.262	417	2.112	4.707	69
2016-2017	256.544	34	3.562	24.214	52.960	58.344	71.167	42.966	3.132	51	67	6	41
2017-2018	25.280(3)	49	1.080	5.361	5.619	2.034	2.259	3.074	5.174	147	326	52	101
2018-2019	50.245(4)	46	261	3.702	2.727	2.684	5.399	6.003	12.579	432	981	15.348	55
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS (2)/ OTHER AREAS AFFECTED BY FIRES (2)													
2002-2003	4.921	-	15	469	37	197	472	1.222	2.387	-	43	14	65
2003-2004	6.607	-	81	276	19	347	248	1.197	4.384	-	24	32	-
2004-2005	7.874	-	3	119	29	522	237	2.582	3.927	-	82	12	360
2005-2006	1.909	-	-	104	4	381	68	449	723	-	93	85	1
2006-2007	3.915	-	1	20	4	268	62	3.190	298	-	61	10	1
2007-2008	7.756	-	23	72	15	179	158	3.524	3.269	61	442	15	(*)
2008-2009	7.046	-	3	83	33	96	358	4.264	1.821	181	190	14	3
2009-2010	1.512	-	1	62	24	192	270	818	138	2	-	(*)	5
2010-2011	1.672	-	-	82	34	46	309	546	549	40	58	8	-
2011-2012	2.959	-	(*)	35	96	175	156	1.415	1.012	28	40	2	-
2012-2013	1.253	-	4	21	12	21	105	431	592	39	26	2	-
2013-2014	6.401	-	1	63	49	151	260	1.716	3.872	8	212	70	-
2014-2015	10.617	-	-	36	7	286	404	2.621	6.803	129	321	10	-
2015-2016	8.933	-	1	11	60	116	289	1.727	6.232	339	145	11	1
2016-2017	32.166	(*)	2	102	5	9.678	8.758	12.447	1.093	39	40	1	(*)
2017-2018	4.811	-	1	119	17	69	221	1.357	2.885	107	31	3	(*)
2018-2019	8.128	1	1	58	18	257	282	1.563	5.338	82	253	274	-

Fuente/Source: CONAF.

(*) Superficie menor a 0,5 hectáreas/ *Area less than 0.5 ha.*(1) Arbolado, matorral y pastizales/ *Trees, shrubs and pasture ground.*(2) Superficies agrícolas y con desechos/ *Agricultural areas and areas with waste.*(3) Incluye 3 ha en la Región de Arica y Parinacota y 1 ha en la Región de Tarapacá/ *Includes 3 ha in the Arica and Parinacota Region and 1 ha in the Tarapacá Region.*(4) Incluye 25 ha en la Región de Arica y Parinacota y 1 ha en la Región de Tarapacá/ *Includes 25 ha in the Arica and Parinacota Region and 1 ha in the Tarapacá Region.*

Cuadro 2.22 **RECONOCIMIENTO DE SUELOS FORESTABLES POR REGIÓN (ha)**
DETECTION OF FOREST PLANTING SOILS BY REGION (ha)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>												
		Región de Tarapacá	Región de Antofagasta- Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
2000	282,7	-	-	-	-	-	33,8	22,2	154,8	71,9	-	-	-	-
2001	928,3	-	-	-	26,1	7,3	68,7	357,0	303,3	164,7	-	-	1,2	-
2002	2.571,4	-	-	-	18,8	5,3	147,6	653,5	570,3	1.174,3	-	1,6	-	-
2003	2.285,6	-	-	1,3	6,6	-	169,2	1.041,3	709,9	356,8	-	-	-	0,5
2004	4.750,1	-	-	-	1,5	3,8	203,2	1.657,9	1.267,3	1.616,4	-	-	-	-
2005	7.052,2	1,2	-	8,7	3,6	0,8	186,4	2.422,1	2.549,5	1.763,5	-	116,4	-	-
2006	6.047,5	-	-	-	28,5	-	124,4	1.376,5	2.259,1	2.139,2	-	107,5	12,3	-
2007	5.318,9	-	-	-	-	1,7	29,9	981,7	2.450,4	1.718,1	-	81,0	55,1	1,0
2008	2.664,2	-	-	-	-	-	260,6	563,8	1.191,3	620,8	-	27,7	-	-
2009	3.875,2	-	-	-	4,5	-	131,5	969,5	2.080,8	688,9	-	-	-	-
2010	1.894,2	-	-	-	0,6	-	102,9	319,2	1.030,6	252,0	-	185,4	3,5	-
2011	2.647,3	-	-	-	7,5	-	184,6	448,8	1.528,0	465,4	0,7	12,3	-	-
2012	1.460,2	-	-	-	9,6	-	28,5	390,2	868,5	163,4	-	-	-	-
2013	285,3	-	-	-	-	-	-	180,8	78,2	25,7	-	-	-	-
2014	168,8	-	-	-	-	-	-	13,2	155,6	-	-	-	-	-
2015	48,0	-	-	-	-	-	-	42,0	6,0	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/*Source*: CONAF.Nota/*Note*

Los suelos forestables corresponden a aquellos suelos que, no teniendo la calidad de terrenos de aptitud preferentemente forestal (APF), pueden ser objeto de plantaciones susceptibles de ser bonificadas de acuerdo al DL 701.

The soils apt for forestry correspond to those which, though not qualified as preferentially for forestry, can nevertheless be used for plantations which may be fit for subvention, according to DL 701.



Cuadro 2.23 **SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL**
POR REGIÓN (ha)
QUALIFIED AREA AS MAINLY FOR FORESTRY BY REGION (ha)

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/ <i>Regions</i>													
		Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
1984	226.683,8	-	10,7	98,7	2.820,0	2.444,1	1.119,9	4.427,9	26.210,7	97.879,0	22.577,1	-	67.520,9	1.574,8	-
1985	206.251,7	-	10,7	100,6	2.586,9	2.628,0	566,7	10.970,8	31.734,9	111.536,3	28.391,3	-	12.875,2	3.052,3	1.798,0
1986	108.445,6	-	25,0	5,9	2.698,3	1.050,7	531,7	1.256,5	12.979,2	68.136,0	14.440,1	-	5.982,2	292,0	1.048,0
1987	87.667,2	-	20,0	15,8	2.227,9	2.156,8	34,8	1.265,0	22.427,1	40.597,5	9.501,6	-	8.368,2	1.052,5	-
1988	140.325,5	-	-	37,9	942,5	2.213,2	244,6	3.102,6	20.102,2	81.201,3	17.634,0	-	14.505,4	341,8	-
1989	141.141,6	-	-	87,8	1.749,0	2.180,2	18,1	8.540,0	16.164,0	47.795,0	41.567,1	-	19.262,6	3.777,8	-
1990	214.517,5	-	-	48,3	1.612,3	5.674,8	166,2	3.126,2	41.712,4	95.464,3	38.261,7	-	26.581,9	1.852,3	17,1
1991	171.927,1	-	-	-	1.305,8	1.918,6	736,3	3.503,9	18.055,6	89.689,3	27.851,2	-	27.619,3	1.247,1	-
1992	149.993,8	-	-	67,0	2.137,1	3.525,9	1.255,6	11.388,4	18.717,2	70.259,1	23.178,5	-	17.903,7	1.561,3	-
1993	162.256,5	-	-	46,6	2.495,4	3.720,1	1.635,0	5.297,9	21.151,3	93.161,6	17.387,8	-	14.919,4	2.153,4	288,0
1994	118.473,5	-	-	-	883,1	1.525,8	375,5	3.411,7	7.378,0	67.716,3	20.414,4	-	13.701,3	3.067,4	-
1995	89.810,1	-	-	36,4	1.183,6	2.113,5	120,2	4.388,4	21.522,4	33.159,9	18.282,3	-	8.006,6	996,8	-
1996	116.435,9	-	-	-	789,2	1.539,7	401,1	3.254,2	24.613,1	38.801,6	19.212,6	-	27.498,8	325,6	-
1997	81.543,0	-	-	-	1.229,2	657,9	564,2	4.088,5	11.356,0	17.319,5	14.943,9	-	30.373,3	1.010,5	-
1998	46.470,5	-	-	-	247,0	254,8	172,2	3.713,9	11.173,8	12.799,9	10.141,0	-	6.809,3	1.158,6	-
1999	93.736,7	-	-	-	2.925,3	1.635,2	869,1	9.477,1	17.575,6	25.903,6	25.719,1	-	3.244,2	6.387,5	-
2000	28.034,9	-	-	7,0	2.423,2	1.669,5	155,1	4.624,1	3.693,9	8.068,6	4.043,9	-	1.809,3	1.540,3	-
2001	44.528,2	-	-	-	3.256,3	1.228,0	60,1	2.658,3	7.563,9	10.830,7	8.970,5	-	7.424,9	2.535,5	-
2002	52.394,8	-	32,3	-	5.976,5	794,5	102,4	3.249,0	5.693,8	12.742,8	11.791,0	-	8.178,3	3.834,2	-
2003	68.043,9	-	-	-	7.751,7	826,6	31,9	3.875,1	18.154,0	16.869,7	11.303,6	-	7.574,5	1.655,8	1,0
2004	78.476,9	-	-	-	6.458,2	656,4	14,9	6.518,3	14.692,2	18.612,2	19.564,9	-	8.403,2	3.556,6	-
2005	107.328,8	-	6.423,2	831,1	4.748,6	540,9	113,2	5.058,6	21.692,1	24.351,2	29.509,2	-	10.145,4	3.915,3	-
2006	73.664,3	-	-	15,0	2.751,6	406,8	58,9	4.559,9	13.116,1	20.617,4	22.013,4	-	7.424,8	2.700,4	-
2007	51.180,5	-	-	-	2.657,6	926,7	16,6	2.663,2	14.543,8	14.524,0	9.758,5	-	3.491,7	2.597,4	1,0
2008	27.640,9	-	-	45,5	231,0	33,2	-	1.953,2	7.010,6	10.398,2	5.154,1	783,3	1.558,8	473,0	-
2009	21.343,0	2,4	-	-	312,8	123,9	72,6	3.543,8	4.358,2	6.467,8	3.743,7	836,0	970,5	911,3	-
2010	16.636,3	-	-	-	379,0	85,1	-	3.767,1	2.599,6	4.714,3	2.753,8	378,7	805,8	1.152,9	-
2011	14.287,2	-	-	-	208,1	202,4	116,6	1.690,7	3.489,0	4.312,0	3.391,6	337,7	474,6	64,5	-
2012	12.544,9	-	-	-	-	810,7	100,1	1.909,6	2.260,5	3.077,7	3.059,8	603,4	437,8	285,3	-
2013	2.540,0	-	-	-	-	446,7	-	84,5	691,1	465,5	653,3	20,9	78,0	100,0	-
2014	911,7	-	-	-	-	224,5	-	-	44,5	547,7	75,9	-	19,1	-	-
2015	633,1	-	-	-	-	-	-	-	343,9	144,7	29,2	88,8	26,5	-	-
2016	485,9	-	-	-	-	-	-	-	311,1	150,2	-	-	24,6	-	-
2017	568,1	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	481,6	-	-	-	-
2018	514,2	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	497,9	-	-	-	-

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.24 **SUPERFICIE DESAFECTADA DE TERRENOS CALIFICADOS DE APTITUD
PREFERENTEMENTE FORESTAL POR REGIÓN (ha)**
DISAFFECTED AREA QUALIFIED AS MAINLY FOR FORESTRY BY REGION (ha)

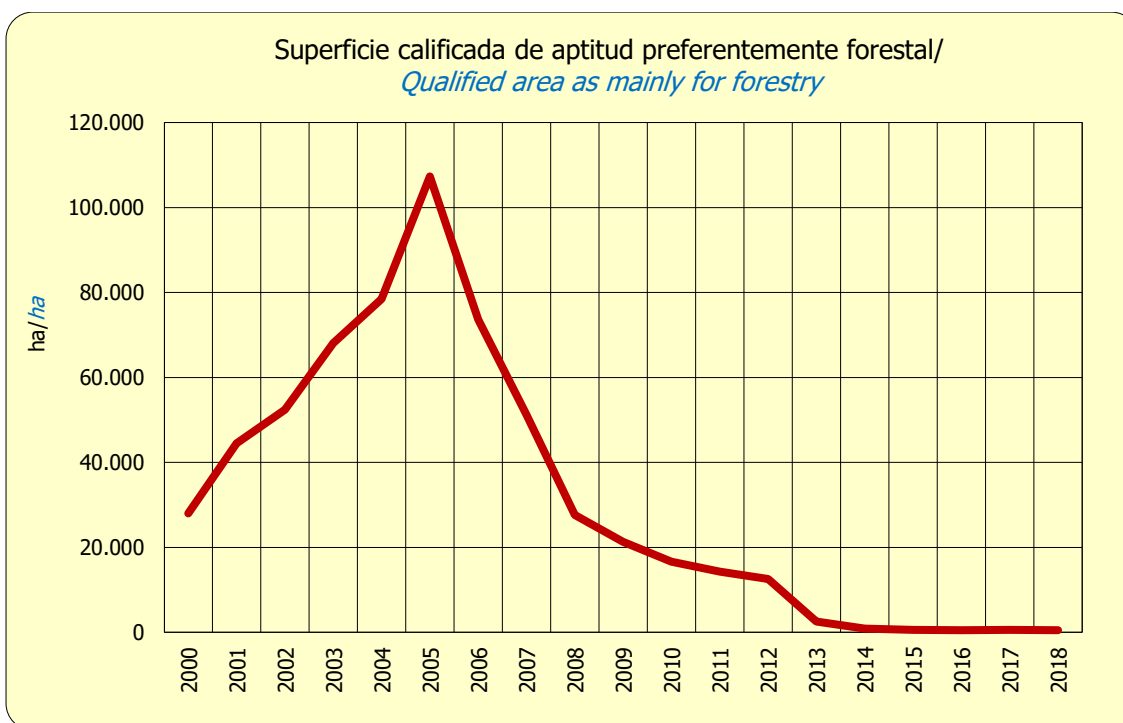
Año/ Year	Total/ Total	Regiones/ <i>Regions</i>											
		Región de Tarapacá	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
1981	437,8	-	-	3,7	-	-	-	34,1	-	-	-	-	400,0
1982	3.837,2	-	-	-	-	3.837,2	-	-	-	-	-	-	-
1983	5.202,0	-	-	5.090,8	-	-	-	-	111,2	-	-	-	-
1984	31.997,7	-	-	9.050,7	379,5	-	-	646,0	1.104,5	114,3	-	20.702,7	-
1985	24.841,3	-	-	23.463,3	126,5	219,8	-	888,0	67,3	76,4	-	-	-
1986	31.115,8	-	-	18.396,8	1.256,0	110,6	-	-	272,4	251,6	-	9.912,4	919,0
1987	31.008,0	-	-	22,5	2.514,4	149,2	195,0	-	235,9	1.049,1	-	26.841,9	-
1988	12.055,2	-	-	2.486,9	778,4	1.686,9	-	0,8	5.464,4	1.126,8	-	511,0	-
1989	9.300,7	-	5,1	3.759,6	1.803,0	205,7	-	101,6	126,3	2.890,6	-	408,8	-
1990	7.108,8	10,7	-	1.523,7	67,3	2.048,6	-	3.312,8	-	45,7	-	100,0	-
1991	4.206,8	-	-	-	652,3	2.365,9	-	284,1	1,5	-	-	827,3	75,7
1992	14.638,0	-	21,3	7.622,9	988,4	4.224,5	75,6	-	378,3	212,9	-	1.114,1	-
1993	20.183,5	-	-	8.788,8	1.597,9	2.229,4	-	47,1	4.228,4	808,2	-	2.483,7	-
1994	1.131,1	-	-	294,5	54,2	144,5	-	-	44,3	72,6	-	463,2	57,8
1995	3.067,0	-	-	1,5	191,8	1.539,8	1.098,1	111,3	45,1	-	-	79,2	-
1996	2.023,5	-	-	658,0	387,4	-	226,5	13,3	57,4	-	-	322,9	358,0
1997	3.471,6	-	-	30,7	878,4	-	1.768,8	78,0	138,1	19,6	-	558,0	-
1998	3.110,1	-	-	33,1	562,4	1.550,4	66,0	7,6	2,0	-	-	115,6	773,0
1999	1.705,7	-	-	-	137,0	-	755,5	199,7	97,3	1,2	-	515,0	-
2000	1.101,2	-	-	6,0	18,2	53,3	896,9	76,0	18,7	-	-	32,1	-
2001	858,2	-	-	-	343,9	-	117,5	36,7	358,0	-	-	-	2,1
2002	355,6	-	-	105,0	-	-	195,4	15,2	40,0	-	-	-	-
2003	691,5	-	-	5,2	115,6	130,7	21,8	-	135,7	1,0	-	281,5	-
2004	785,8	-	-	-	-	21,7	31,2	-	449,9	283,0	-	-	-
2005	667,3	-	-	40,7	6,3	2,9	184,3	-	-	433,1	-	-	-
2006	796,9	-	-	406,0	-	1,7	331,2	49,4	5,7	-	-	2,9	-
2007	922,1	-	-	512,2	263,4	3,9	98,1	-	29,3	15,0	-	-	0,2
2008	614,5	-	-	463,9	-	22,1	49,9	36,0	10,7	26,5	5,4	-	-
2009	675,7	-	-	272,8	28,1	-	238,6	-	110,0	9,1	16,0	1,1	-
2010	942,7	-	-	643,8	-	35,2	77,3	152,7	-	14,4	19,3	-	-
2011	642,9	-	-	284,4	154,6	142,2	52,2	7,6	-	1,9	-	-	-
2012	1.910,4	-	-	26,4	-	-	119,1	43,0	110,2	1.611,7	-	-	-
2013	2.807,9	-	-	158,9	27,6	-	46,7	377,6	30,7	2.148,8	15,0	1,0	1,6
2014	1.900,8	-	-	82,0	-	64,7	210,9	178,7	11,4	1.276,0	25,9	51,2	-
2015	732,4	-	-	11,2	50,2	49,0	265,5	193,2	26,5	56,5	78,0	2,3	-
2016	694,2	-	-	54,8	12,5	51,0	115,3	143,3	140,4	68,4	101,3	7,2	-
2017	1.826,9	-	-	316,8	79,2	3,8	805,9	403,6	30,6	143,2	41,8	2,0	-
2018	2.306,7	-	-	71,5	32,4	144,6	709,7	276,6	22,3	612,7	-	29,1	-

Fuente/Source: CONAF.

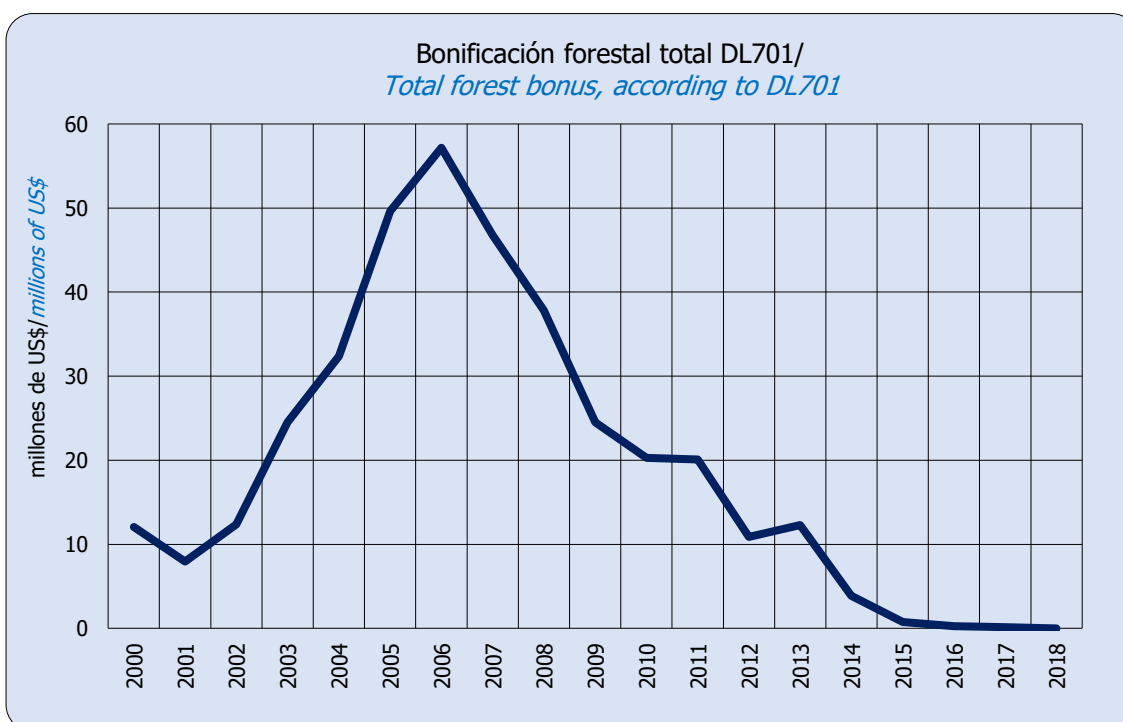
Nota/Note

El DL 701, Artículo 7°, señala que la Corporación Nacional Forestal (CONAF) podrá autorizar la desafectación de la calidad de aptitud preferentemente forestal otorgada a un terreno, sólo por excepción y en casos debidamente justificados. Dicha desafectación se acreditará mediante certificado otorgado por la misma Corporación.

DL 701, art. 7 points out that Corporación Nacional Forestal (CONAF) may authorize the disaffection of the preferential quality aptness for forestry granted a soil only by way an exception and in cases duly warranted. The said disaffection will be granted through a certificate given by the Corporación.



Fuente/Source: INFOR, con cifras de CONAF./INFOR using figures of CONAF.



Fuente/Source: INFOR, con cifras de CONAF./INFOR using figures of CONAF.

Nota/Note

Gráfico corresponde a la suma de bonificaciones pagadas por forestación; recuperación de suelos degradados y forestación; poda; raleo; poda y raleo; establecimiento de cortinas cortavientos; forestación 15% restante pequeños propietarios y estabilización y forestación de dunas./Graphic corresponds to the sum of the bonus paid for afforestation; recuperation of degraded soils and afforestation; pruning; thinning; pruning and thinning; establishing of windbreaks; afforestation of the 15% remaining of small forest owners and dunes stabilization and afforestation.

Cuadro 2.25 **BONIFICACIÓN POR FORESTACIÓN, POR REGIÓN**
BONUS FOR AFFORESTATION, BY REGION

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>												
		Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>														
2000	42.719,2	-	-		1.328,1	342,3	88,4	4.307,2	11.886,3	10.107,4	8.424,5	-	2.106,6	4.128,4
2001	21.872,5	-	-	7,0	1.980,8	538,6	155,6	2.241,4	4.121,7	4.524,2	4.615,0	-	1.575,2	2.113,0
2002	27.645,1	-	-		2.021,7	593,1	198,9	1.515,0	4.629,3	6.028,8	6.428,3	-	3.980,8	2.249,2
2003	32.495,7	-	-		3.977,4	548,3	113,4	1.372,6	3.079,5	8.335,7	7.475,7	-	5.123,1	2.470,0
2004	19.919,6	-	-		1.881,1	296,5	52,2	851,4	2.519,9	3.408,0	4.191,2	-	4.920,6	1.798,7
2005	16.016,6	-	-		1.712,2	367,7	3,0	225,1	415,6	2.761,2	2.642,8	-	4.665,7	3.223,3
2006	13.649,8	-	-	130,1	780,4	152,1	7,1	160,0	572,1	3.059,5	1.522,2	-	4.420,2	2.846,1
2007	13.989,3	-	-	17,9	790,1	89,1	-	360,2	782,0	4.153,0	2.078,3	-	4.091,0	1.627,7
2008	12.795,8	0,4	-	53,7	166,2	127,7	-	297,1	1.852,4	4.089,0	2.473,0	1.019,2	994,5	1.722,6
2009	12.445,1		-	-	889,1	80,8	4,5	226,1	2.235,7	4.223,1	1.649,2	520,6	935,1	1.680,9
2010	11.898,4	-	-	-	421,4	152,9	0,5	511,0	1.989,9	4.459,8	2.114,2	554,5	979,3	714,9
2011	9.621,9	-	-	-	351,2	42,7	-	536,5	1.784,9	3.547,7	1.723,6	367,5	571,0	696,8
2012	6.712,5	-	-	-	274,4	78,0	87,7	221,8	1.399,2	2.658,9	1.169,2	196,2	289,4	337,7
2013	7.232,9	-	-	-	54,6	93,2	21,5	303,1	1.697,7	3.246,2	1.195,6	179,0	224,6	217,4
2014	3.394,7	-	-	-	-	152,1	2,2	178,8	549,8	1.631,4	704,1	95,7	58,3	22,3
2015	800,9	-	-	-	-	27,8	-	164,6	30,6	472,1	60,6	10,5	34,7	-
2016	325,1	-	-	-	-	-	-	28,3	58,0	193,4	31,5	3,6	10,3	-
2017	206,4	-	-	-	-	-	-	14,0	9,4	178,9	4,1	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousands of US\$)</i>														
2000	11.631,1	-	-	-	620,2	158,5	43,5	1.494,0	2.492,3	2.188,9	2.485,3	-	671,7	1.476,7
2001	7.103,9	-	-	4,4	978,4	217,2	53,7	742,2	792,8	1.182,1	1.650,7	-	710,7	771,7
2002	10.385,8	-	-	-	959,6	242,2	77,0	475,2	1.243,5	2.253,2	2.470,2	-	1.619,9	1.045,0
2003	13.824,1	-	-	-	1.907,2	281,7	44,4	560,0	911,1	3.215,1	3.166,4	-	2.562,1	1.176,1
2004	9.995,3	-	-	-	998,9	140,7	23,8	346,6	825,1	1.682,6	2.061,4	-	2.909,6	1.006,6
2005	10.057,0	-	-	-	1.111,0	203,1	2,3	107,7	184,5	1.618,1	1.560,9	-	3.132,7	2.136,7
2006	9.059,4	-	-	196,5	545,6	105,5	5,2	76,7	229,1	1.784,0	941,9	-	3.102,1	2.072,8
2007	8.796,6	-	-	8,5	461,4	58,6	-	177,1	439,9	2.351,5	1.167,1	-	2.887,3	1.245,2
2008	7.978,4	0,4	-	28,8	116,1	86,1	-	156,7	982,8	2.293,1	1.479,2	652,3	773,6	1.409,3
2009	6.791,4	-	-	-	454,9	45,0	2,4	120,9	988,0	2.040,8	961,2	296,4	663,3	1.218,5
2010	7.046,9	-	-	-	257,4	96,1	0,6	325,1	1.115,5	2.266,5	1.325,7	323,0	746,9	590,1
2011	6.551,4	-	-	-	275,5	28,8	-	403,2	1.046,7	2.263,3	1.154,7	253,5	474,5	651,2
2012	5.445,6	-	-	-	158,7	58,8	86,9	192,1	1.137,9	1.985,5	1.091,8	163,9	266,8	303,2
2013	6.379,1	-	-	-	36,0	62,2	38,6	244,7	1.501,7	2.517,2	1.250,0	169,3	282,7	276,7
2014	2.643,1	-	-	-	-	128,0	2,8	146,5	396,3	1.132,4	683,0	69,7	66,0	18,4
2015	515,2	-	-	-	-	22,3	-	78,5	18,2	308,6	46,5	7,0	34,0	-
2016	221,9	-	-	-	-	-	-	17,3	44,6	117,2	26,4	3,3	13,1	-
2017	150,1	-	-	-	-	-	-	6,9	7,1	131,8	4,3	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/Source: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701/ *According to that stipulated in DL 701.*

Cuadro 2.26 **BONIFICACIÓN POR RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS Y FORESTACIÓN, POR REGIÓN**
BONUS FOR RECUPERATION OF DEGRADED SOILS AND AFFORESTATION, BY REGION

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>									
		Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Bíobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>											
2000	51,7	-	-	-	44,0	-	-	7,7	-	-	-
2001	623,9	35,0	-	-	238,8	-	8,2	341,9	-	-	-
2002	2.194,3	293,9	104,5	-	580,7	-	8,3	1.206,9	-	-	-
2003	12.047,6	71,2	246,4	5,4	1.216,5	4.642,2	2.188,7	3.677,2	-	-	-
2004	24.729,1	86,1	288,5	4,8	3.440,4	6.941,8	6.842,9	7.124,6	-	-	-
2005	37.338,0	1.296,5	258,7	3,5	3.552,5	9.865,4	9.830,7	12.437,5	-	93,2	-
2006	42.340,8	943,9	136,8	5,6	2.686,2	9.463,6	11.800,3	16.989,2	-	132,7	182,5
2007	31.306,2	639,5	259,6	11,7	2.720,7	6.814,6	12.220,4	8.388,6	-	125,7	125,4
2008	24.886,4	223,5	-	1,7	1.593,5	6.699,3	7.473,2	8.785,8	-	109,4	-
2009	15.985,3	106,1	-	-	1.748,2	5.641,9	4.403,5	3.964,9	-	120,7	-
2010	9.726,7	2,2	5,5	-	2.063,6	2.441,5	3.059,3	2.117,0	-	37,6	-
2011	10.140,8	-	6,9	-	2.493,5	3.244,3	2.409,2	1.877,8	-	109,1	-
2012	3.813,1	-	-	-	1.159,2	920,1	814,4	898,5	1,7	19,2	-
2013	4.298,7	-	36,0	-	1.994,4	863,8	799,9	604,6	-	-	-
2014	1.004,2	-	21,9	-	321,4	353,3	141,8	164,0	-	1,8	-
2015	242,1	-	12,8	-	68,2	110,9	10,3	39,9	-	-	-
2016	50,6	-	-	-	41,0	6,0	3,6	-	-	-	-
2017	13,3	-	9,9	-	-	-	3,4	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousands of US\$)</i>											
2000	41,6	-	-	-	36,9	-	-	4,7	-	-	-
2001	397,4	25,6	-	-	157,1	-	6,2	208,5	-	-	-
2002	1.502,5	165,0	77,2	-	455,8	-	5,1	799,6	-	-	-
2003	9.808,8	67,9	172,7	4,7	1.102,1	3.698,1	1.775,7	2.987,6	-	-	-
2004	21.445,1	85,8	219,9	4,9	3.664,3	5.309,2	5.604,2	6.556,9	-	-	-
2005	38.217,5	1.464,9	221,2	3,5	4.461,8	9.172,6	9.696,2	13.100,7	-	96,6	-
2006	46.446,3	1.239,8	142,5	7,3	3.580,1	9.515,0	12.381,7	19.224,7	-	151,3	204,0
2007	35.959,3	811,4	214,4	9,1	3.918,1	7.894,2	12.941,8	9.883,7	-	157,4	129,0
2008	27.388,8	233,8	-	1,8	2.414,5	6.970,2	7.291,0	10.392,2	-	85,2	-
2009	14.939,7	133,3	-	-	2.218,0	4.953,9	3.663,2	3.878,0	-	93,4	-
2010	10.081,8	4,8	4,8	-	2.939,6	2.326,1	2.421,8	2.340,0	-	44,6	-
2011	11.317,1	-	4,8	-	3.615,1	3.226,0	2.287,9	2.080,5	-	102,8	-
2012	4.619,6	-	-	-	1.548,3	975,7	861,6	1.200,2	3,8	30,0	-
2013	5.363,8	-	44,8	-	2.632,8	897,4	882,6	906,2	-	-	-
2014	1.107,9	-	24,7	-	368,3	336,4	158,8	216,7	-	3,0	-
2015	238,0	-	12,9	-	70,1	95,6	13,3	46,0	-	-	-
2016	45,2	-	-	-	37,7	4,3	3,2	-	-	-	-
2017	11,5	-	10,0	-	-	-	1,5	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701/ *According to that stipulated in DL 701*.

Cuadro 2.27 **BONIFICACIÓN POR PODA, POR REGIÓN**
BONUS FOR PRUNING, BY REGION

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>								
		Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>										
2000	234,2	-	-	234,2	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	43,1	-	-	-	-	12,8	30,3	-	-	-
2003	338,9	-	-	-	126,8	80,0	112,3	-	19,8	-
2004	261,9	-	-	-	21,2	126,8	16,5	-	97,4	-
2005	249,6	-	-	-	88,2	33,3	87,1	-	41,0	-
2006	418,7	-	-	-	71,0	134,9	185,9	-	26,9	-
2007	1.003,9	-	-	-	199,7	248,6	293,8	-	256,4	5,4
2008	1.060,0	-	-	-	61,2	204,3	456,6	229,5	106,0	2,4
2009	2.610,3	-	-	61,7	126,4	1.061,4	869,3	387,2	89,3	15,0
2010	4.284,3	-	-	128,4	445,8	1.260,4	1.991,4	282,9	175,4	-
2011	3.444,6	-	-	19,7	456,3	1.037,7	1.734,9	29,8	64,4	101,8
2012	841,9	-	-	-	182,4	226,7	169,1	154,7	51,1	57,9
2013	428,6	-	-	-	139,9	119,3	61,9	39,8	21,3	46,4
2014	70,5	-	-	-	-	6,1	8,9	2,3	-	53,2
2015	19,1	-	-	-	-	19,1	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousands of US\$)</i>										
2000	10,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	4,1	-	-	-	-	1,0	3,1	-	-	-
2003	27,5	-	-	-	6,0	7,2	12,6	-	1,7	-
2004	24,2	-	-	-	1,4	12,3	1,6	-	8,9	-
2005	23,6	-	-	-	7,9	3,2	8,4	-	4,0	-
2006	40,9	-	-	-	7,1	13,2	18,5	-	2,1	-
2007	93,1	-	-	-	17,1	25,1	29,7	-	20,7	0,5
2008	106,7	-	-	-	5,6	19,5	52,5	20,5	8,4	0,2
2009	394,8	-	-	12,3	17,2	163,3	137,2	53,5	9,9	1,4
2010	804,4	-	-	26,4	85,2	235,6	382,2	47,0	28,0	-
2011	693,0	-	-	2,7	91,2	204,1	367,6	4,3	8,6	14,5
2012	136,0	-	-	-	31,8	39,2	24,8	25,9	7,8	6,6
2013	70,8	-	-	-	26,3	21,9	11,3	4,0	2,2	5,1
2014	8,4	-	-	-	0,9	1,0	1,8	0,2	-	4,4
2015	3,3	-	-	-	0,6	2,7	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701/ *According to that stipulated in DL 701*.

Cuadro 2.28 **BONIFICACIÓN POR RALEO, POR REGIÓN**
BONUS FOR THINNING, BY REGION

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>						
		Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>								
2004	8,0	-	-	8,0	-	-	-	-
2005	107,1	-	68,7	29,3	9,1	-	-	-
2006	66,1	-	31,0	21,5	13,6	-	-	-
2007	168,3	-	131,5	15,2	13,6	-	8,0	-
2008	367,7	-	345,3	4,9	-	3,7	13,8	-
2009	280,4	-	125,9	49,6	27,6	7,9	69,4	-
2010	1.068,4	62,7	556,5	277,3	112,0	38,1	14,9	6,9
2011	1.625,1	404,3	416,0	308,8	420,8	24,9	50,3	-
2012	473,8	65,8	104,2	98,4	154,5	41,2	9,7	-
2013	239,9	40,6	17,3	37,0	56,3	70,2	18,5	-
2014	47,6	-	-	22,8	-	-	24,8	-
2015	8,0	6,5	-	-	-	-	1,5	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousands of US\$)</i>								
2004	0,6	-	-	0,6	-	-	-	-
2005	6,0	-	3,2	2,3	0,5	-	-	-
2006	4,9	-	2,5	1,3	1,0	-	-	-
2007	7,9	-	5,7	1,0	0,9	-	0,3	-
2008	22,5	-	21,6	0,2	-	0,2	0,5	-
2009	32,6	-	13,0	9,5	4,7	0,4	4,9	-
2010	201,9	13,2	104,4	55,5	21,3	4,7	1,8	1,1
2011	322,5	88,4	87,9	54,1	82,7	2,7	6,7	-
2012	52,8	11,1	12,7	11,8	12,4	4,4	0,5	-
2013	26,9	6,1	1,7	4,5	6,9	6,2	1,6	-
2014	4,3	-	-	2,3	-	-	2,0	-
2015	0,9	0,8	-	-	-	-	0,1	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701/ *According to that stipulated in DL 701*.

Cuadro 2.29 **BONIFICACIÓN POR PODA Y RALEO, POR REGIÓN**
BONUS FOR PRUNING AND THINNING, BY REGION

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>						
		Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>								
2002	57,9	-	-	57,9	-	-	-	-
2003	54,3	-	-	54,3	-	-	-	-
2004	117,4	-	29,2	32,7	38,5	-	17,0	-
2005	667,9	81,0	233,8	44,5	276,1	-	32,5	-
2006	492,5	38,5	82,4	77,8	227,6	-	63,6	2,6
2007	499,7	-	236,5	114,0	97,6	-	51,1	0,5
2008	322,6	-	167,2	61,5	30,4	21,7	21,0	20,8
2009	665,7	-	142,5	68,5	289,1	11,2	154,4	-
2010	2.671,7	83,0	403,4	393,9	1.680,0	19,1	66,8	25,5
2011	1.276,8	102,5	141,1	142,1	826,2	8,9	25,8	30,2
2012	553,8	55,4	127,8	66,6	222,3	1,8	5,7	74,2
2013	292,9	30,2	119,3	46,7	61,4	27,5	7,8	-
2014	19,3	-	-	-	16,3	-	3,0	-
2015	8,6	-	-	-	8,6	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousands of US\$)</i>								
2002	6,0	-	-	6,0	-	-	-	-
2003	5,8	-	-	5,8	-	-	-	-
2004	13,5	-	3,7	3,9	3,9	-	2,1	-
2005	80,9	10,9	25,4	6,3	34,9	-	3,3	-
2006	69,7	5,7	12,0	11,1	31,7	-	8,9	0,3
2007	68,1	-	29,5	16,8	14,4	-	7,3	0,1
2008	48,7	-	25,0	9,2	5,3	3,5	2,3	3,4
2009	216,7	-	40,6	25,9	103,0	3,7	43,5	-
2010	1006,5	22,9	159,0	148,4	641,7	3,3	23,7	7,5
2011	509,1	41,8	55,1	45,9	345,6	2,4	9,2	9,1
2012	149,7	18,3	34,9	11,6	67,9	0,3	1,2	15,6
2013	88,6	14,1	37,9	14,3	17,0	4,0	1,2	-
2014	4,6	-	-	-	4,2	-	0,4	-
2015	2,4	-	-	-	2,4	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701/ *According to that stipulated in DL 701*.

Cuadro 2.30 **BONIFICACIÓN POR ESTABLECIMIENTO DE CORTINAS CORTAVIENTOS, POR REGIÓN**
BONUS FOR ESTABLISHING OF WINDBREAKS, BY REGION

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>						
		Región de Valparaíso	Región de O'Higgins	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
LONGITUD (km)/ <i>LENGHT (km)</i>								
2001	1,0	-	-	-	-	-	-	1,0
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	8,4	0,7	-	-	6,5	-	1,2	-
2004	6,6	-	-	-	3,6	-	-	3,0
2005	7,7	-	2,0	-	1,4	-	-	4,3
2006	3,5	-	-	-	-	-	3,5	-
2007	0,9	-	-	-	-	-	-	0,9
2008	3,5	-	-	-	-	3,5	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	4,8	-	-	0,2	-	-	4,6	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousands of US\$)</i>								
2001	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	2,4	0,2	-	-	1,9	-	0,3	-
2004	2,7	-	-	-	1,3	-	-	1,4
2005	3,8	-	0,6	-	0,5	-	-	2,7
2006	1,5	-	-	-	-	-	1,5	-
2007	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3
2008	1,6	-	-	-	-	1,6	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	2,7	-	-	0,2	-	-	2,5	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701/ *According to that stipulated in DL 701*.

Cuadro 2.31 BONIFICACIÓN POR FORESTACIÓN 15% RESTANTE PEQUEÑOS PROPIETARIOS FORESTALES, POR REGIÓN
BONUS FOR AFFORESTATION ON THE 15% REMAINING OF SMALL FOREST OWNERS, BY REGION

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>									
		Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>											
2000	3.107,8	377,2	29,5	48,2	8,0	344,9	521,2	1.484,4	-	96,6	197,8
2001	5.206,8	328,5	65,2	57,8	508,0	383,6	1.939,7	1.088,8	-	594,8	240,4
2002	6.832,9	112,7	57,3	17,7	475,8	1.304,5	1.389,3	2.130,3	-	1.136,1	209,2
2003	7.138,0	518,0	33,4	48,5	550,0	1.149,8	1.341,9	2.447,3	-	812,9	236,2
2004	7.953,9	517,3	20,7	57,8	605,0	420,9	2.017,4	3.103,1	-	905,2	306,5
2005	8.809,9	1.021,3	73,6	2,0	187,4	445,5	2.056,8	3.513,6	-	1.369,3	140,4
2006	9.711,6	450,3	96,3	3,2	604,2	562,9	2.546,3	4.006,8	-	1.247,2	194,4
2007	11.623,7	1.304,7	56,4	12,9	669,8	525,2	2.577,0	4.638,4	-	1.520,9	318,4
2008	12.761,6	204,3	70,8	1,5	674,7	919,6	2.319,7	7.384,5	428,1	561,6	196,8
2009	13.451,6	215,0	19,6	-	1.071,1	880,3	2.783,0	6.512,8	715,6	830,8	423,3
2010	6.477,5	250,9	25,4	0,5	702,5	400,0	1.474,3	2.888,2	223,3	353,7	158,7
2011	3.913,9	159,9	2,3	-	172,2	339,4	1.362,9	1.465,9	86,6	241,1	86,6
2012	2.518,7	45,4	17,4	-	109,7	227,5	636,6	1.140,5	32,7	234,7	74,2
2013	1.593,7	-	0,9	-	121,1	486,3	212,0	661,6	9,9	11,9	90,0
2014	434,1	-	-	-	23,5	120,5	65,9	198,0	2,9	8,3	15,0
2015	81,6	-	-	-	-	-	1,4	39,5	-	10,7	30,0
2016	21,8	-	-	-	-	-	7,6	6,8	-	7,3	-
2017	9,7	-	-	-	7,0	-	2,7	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousands of US\$)</i>											
2000	280,0	44,5	4,0	6,3	1,0	26,1	41,6	126,2	-	8,4	21,9
2001	446,7	34,5	7,7	7,1	55,4	26,6	145,6	97,1	-	53,3	19,4
2002	463,0	11,8	6,3	1,6	47,3	49,9	99,7	145,6	-	85,1	15,7
2003	524,1	44,9	2,5	4,8	51,5	47,9	103,3	175,1	-	76,9	17,2
2004	864,7	54,3	2,2	6,7	61,7	37,6	209,2	345,9	-	112,8	34,4
2005	1.154,5	127,2	9,1	0,4	22,6	50,5	254,5	463,4	-	209,1	17,7
2006	1.471,1	72,5	15,3	0,4	83,4	69,9	356,6	620,3	-	227,0	25,5
2007	1.835,8	219,9	10,4	2,3	93,3	68,8	378,4	730,8	-	281,4	50,5
2008	2.258,5	42,6	14,3	0,3	104,2	131,5	371,6	1.359,2	79,0	121,3	34,4
2009	2.054,3	33,8	3,0	-	145,9	108,4	409,3	1.004,8	117,7	162,1	69,3
2010	1.061,5	45,1	4,0	0,1	101,1	53,3	228,8	483,9	37,9	79,3	27,9
2011	694,9	24,9	0,4	-	26,3	51,9	227,5	274,6	16,0	54,1	19,2
2012	464,8	6,6	2,7	-	19,0	34,2	102,1	231,0	5,4	48,3	15,6
2013	298,1	-	0,1	-	22,1	68,2	35,4	148,6	1,5	2,7	19,5
2014	74,0	-	-	-	4,3	16,6	10,3	38,5	0,6	1,0	2,7
2015	14,7	-	-	-	-	-	0,3	7,1	-	1,6	5,8
2016	3,9	-	-	-	-	-	1,1	1,1	-	1,7	-
2017	1,3	-	-	-	1,1	-	0,3	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701/ *According to that stipulated in DL 701*.

Nota/ *Note*

El DL 701 señala que la forestación que efectúen los pequeños propietarios forestales en suelos de aptitud preferentemente forestal o en suelos degradados de cualquier clase, incluidas aquellas plantaciones con baja densidad para fines de uso silvopastoral, la bonificación será de un 90% respecto de sus primeras 15 hectáreas y de un 75% respecto de las restantes. La bonificación del 90% se pagará en un 75% de los costos netos una vez verificado el prendimiento y el "15% restante" a los 3 años de efectuada la plantación, cuando se compruebe el establecimiento de ésta.

DL 701 points out that the afforestation or in degraded soils of any kind, including those plantations with low density for silvopastoral use will get a 90% benefit for their first 15 has. and a 75% for the rest. The 90% bonus will be paid in 75% of the net cost once it is verified the survival of plants and the remaining 15% 3 years after the planting, when it can be verified that it is well established.

Cuadro 2.32 **BONIFICACIÓN POR ESTABILIZACIÓN Y FORESTACIÓN DE DUNAS, POR REGIÓN**
BONUS FOR DUNES STABILIZATION AND AFFORESTATION, BY REGION

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>			
		Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>					
2000	115,6	115,6	-	-	-
2001	12,8	12,8	-	-	-
2002	18,0	18,0	-	-	-
2003	589,0	-	582,5	6,5	-
2004	47,1	-	47,1	-	-
2005	97,3	-	97,3	-	-
2006	57,0	-	57,0	-	-
2007	29,5	-	24,0	5,5	-
2008	29,4	-	2,0	25,1	2,3
2009	71,0	-	32,9	2,0	36,1
2010	105,3	-	105,3	-	-
2011	-	-	-	-	-
2012	2,0	-	2,0	-	-
2013	83,2	-	-	83,2	-
2014	42,5	-	-	42,5	-
2015	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousands of US\$)</i>					
2000	92,8	92,8	-	-	-
2001	8,8	8,8	-	-	-
2002	11,0	11,0	-	-	-
2003	305,6	-	300,3	5,3	-
2004	36,8	-	36,8	-	-
2005	66,7	-	66,7	-	-
2006	48,9	-	48,9	-	-
2007	19,9	-	13,0	6,9	-
2008	38,2	-	2,0	33,0	3,2
2009	65,4	-	25,0	2,3	38,1
2010	89,5	-	89,5	-	-
2011	-	-	-	-	-
2012	2,4	-	2,4	-	-
2013	49,5	-	-	49,5	-
2014	43,0	-	-	43,0	-
2015	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701/ *According to that stipulated in DL 701*.

Cuadro 2.33 **BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO DE PRESERVACIÓN**
BONUS FOR PRESERVATION OF NATIVE FOREST

Año/ Year	Total/ Total	Región de Valparaíso	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>									
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	2,0	-	2,0	-	-	-	-	-	-
2012	33,4	-	33,1	-	0,3	-	-	-	-
2013	28,9	-	8,4	-	0,5	20,0	-	-	-
2014	13,4	-	5,8	-	7,6	-	-	-	-
2015	2,2	-	2,2	-	-	-	-	-	-
2016	1,2	-	-	-	-	1,2	-	-	-
2017	21,1	21,1	-	-	-	-	-	-	-
2018	5,5	-	5,5	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$)/ <i>AMOUNT PAID (US\$)</i>									
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	890,1	-	890,1	-	-	-	-	-	-
2012	16.223,3	-	15.032,7	-	1.190,6	-	-	-	-
2013	26.319,9	-	4.095,9	-	241,9	21.982,1	-	-	-
2014	27.326,8	-	1.910,9	-	4.540,2	20.197,0	-	678,7	-
2015	16.864,0	-	599,3	-	-	16.264,7	-	-	-
2016	44.642,3	-	-	-	-	38.813,1	-	5.829,2	-
2017	9.372,6	326,7	-	-	-	6.246,3	-	2.799,6	-
2018	40.610,2	-	3.082,8	-	2.177,8	19.491,5	-	15.858,1	-

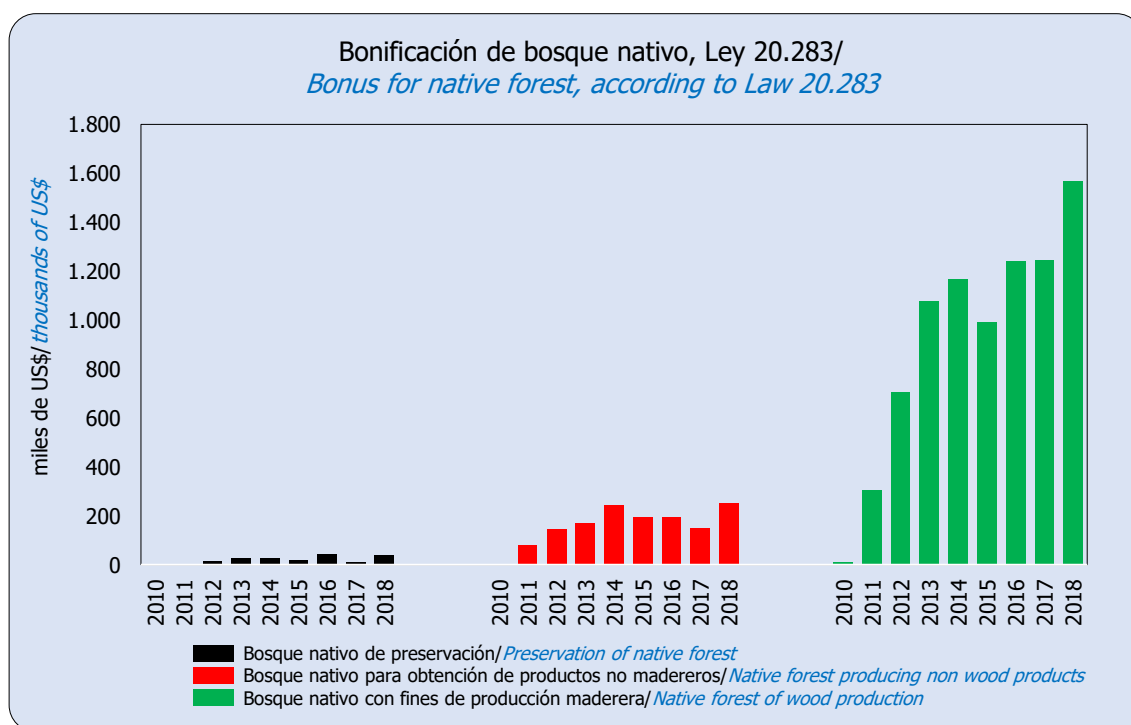
Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en la Ley 20.283/ *According to that stipulated in Law 20.283*.Cuadro 2.34 **BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO PARA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NO MADEREROS**
BONUS FOR NATIVE FOREST PRODUCING NON WOOD PRODUCTS

Año/ Year	Total/ Total	Región de Atacama	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>											
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	220,0	-	-	-	206,2	-	-	13,8	-	-	-
2012	417,8	-	-	2,1	393,0	-	-	22,7	-	-	-
2013	187,9	-	-	25,7	156,2	-	-	6,0	-	-	-
2014	180,4	-	-	2,2	153,5	-	9,7	15,0	-	-	-
2015	218,7	-	-	24,2	194,5	-	-	-	-	-	-
2016	30,8	-	-	-	27,2	-	-	3,6	-	-	-
2017	39,2	-	-	-	38,0	-	1,2	-	-	-	-
2018	32,0	-	-	-	28,1	-	2,2	-	1,7	-	-
VALOR PAGADO (US\$)/ <i>AMOUNT PAID (US\$)</i>											
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	79.639,1	-	-	-	77.155,0	-	-	2.484,1	-	-	-
2012	146.482,0	-	-	862,4	141.221,2	-	-	4.398,4	-	-	-
2013	168.971,8	1.780,8	-	8.588,9	54.618,1	-	-	19.715,5	36.924,9	39.211,5	8.132,1
2014	243.360,3	-	913,2	-	57.792,8	-	4.646,0	47.820,4	17.886,4	42.835,5	71.466,0
2015	193.973,6	-	-	7.377,2	63.862,9	1.867,0	3.317,3	41.466,9	6.834,7	55.453,8	13.793,8
2016	195.147,2	-	-	-	9.494,9	-	7.975,5	73.579,2	14.436,8	68.449,6	21.211,2
2017	150.987,2	-	-	-	2.732,2	-	501,1	8.947,7	9.485,7	102.394,7	26.925,8
2018	250.721,8	-	-	-	2166,6	-	879,3	45.348,4	4.662,3	180.467,5	17.197,7

Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en la Ley 20.283/ *According to that stipulated in Law 20.283*.

Cuadro 2.35 **BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO CON FINES DE PRODUCCIÓN MADERERA**
BONUS FOR NATIVE FOREST OF WOOD PRODUCTION

Año/ Year	Total/ Total	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región de Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>												
2010	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-	51,2	-	-
2011	907,8	-	-	34,0	80,0	269,3	241,5	31,9	4,9	199,3	46,9	-
2012	2.244,7	-	6,9	20,1	131,8	721,1	451,3	530,7	32,1	267,6	73,1	10,0
2013	3.252,6	18,3	42,6	125,9	397,0	836,7	647,7	547,1	302,2	126,5	92,4	116,2
2014	3.450,9	-	77,0	34,6	650,4	479,3	796,8	921,3	328,3	92,9	70,3	-
2015	3.319,6	-	72,5	41,0	689,3	558,0	415,7	645,4	335,1	102,0	56,5	404,1
2016	3.777,7	-	73,4	86,2	1.116,0	540,4	255,3	977,3	270,1	68,3	111,7	279,0
2017	3.294,3	-	63,3	86,8	988,8	500,0	183,8	818,8	297,2	104,9	151,7	99,0
2018	3.271,8	-	36,6	71,9	829,9	675,0	442,1	663,9	194,6	135,7	191,0	31,1
VALOR PAGADO (US\$)/ <i>AMOUNT PAID (US\$)</i>												
2010	11.677,2	-	-	-	-	-	-	-	-	11.677,2	-	-
2011	305.698,9	-	-	13.087,0	21.829,7	118.985,1	70.557,3	5.424,3	1.827,2	64.071,5	9.916,8	-
2012	703.315,5	-	2.565,2	9.069,2	46.144,0	291.943,9	106.702,3	124.638,2	10.277,8	90.084,6	18.145,1	3.745,2
2013	1.078.700,6	6.334,6	16.878,0	46.550,8	157.552,2	335.216,5	217.944,9	132.846,8	72.748,8	47.361,6	24.519,3	20.747,1
2014	1.166.199,5	-	28.519,6	15.301,7	294.286,4	202.490,3	234.969,7	266.695,0	66.145,7	32.351,7	25.439,4	-
2015	991.637,2	-	28.749,2	17.416,8	278.588,4	226.786,5	114.734,1	175.984,6	77.777,4	26.635,3	17.414,6	27.550,3
2016	1.242.342,8	-	30.989,0	35.943,4	447.787,9	202.880,6	66.215,4	278.667,5	75.544,4	23.382,2	58.044,7	22.887,7
2017	1.244.775,5	-	31.589,6	41.440,1	455.472,8	171.256,4	63.096,1	270.965,0	90.173,9	46.757,3	62.445,4	11.578,9
2018	1.567.107,5	-	17.768,4	39.044,0	454.004,3	300.374,0	219.703,0	276.003,3	68.492,6	90.252,3	97.338,3	4.127,3

Fuente/ *Source*: CONAF. De acuerdo a lo estipulado en la Ley 20.283/ *According to that stipulated in Law 20.283*.Fuente/ *Source*: INFOR, con cifras de CONAF./ *INFOR using figures of CONAF*.

Cuadro 2.36 **SUPERFICIE DE PARQUES NACIONALES POR UNIDAD (ha)**
AREA OF NATIONAL PARKS BY UNIT (ha)

Región/ <i>Region</i>	Nombre de la unidad/ <i>Name of unit</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Ha
Arica y Parinacota	P.N. Lauca	Parinacota	Putre	137.883
Tarapacá	P.N. Volcán Isluga	Tamarugal	Colchane	174.744
Antofagasta	P.N. Lullaillaco	Antofagasta	Antofagasta	268.671
	P.N. Morro Moreno	Antofagasta	Antofagasta y Mejillones	7.314
Atacama	P.N. Pan de Azúcar (1)	Antofagasta y Chañaral	Taltal y Chañaral	43.754
	P.N. Nevado de Tres Cruces	Copiapó	Copiapó y Tierra Amarilla	59.082
	P.N. Llanos de Challe	Huasco	Huasco	45.708
Coquimbo	P.N. Bosque Fray Jorge	Limarí	Ovalle	9.959
Valparaíso	P.N. Archipiélago de Juan Fernández	Valparaíso	Juan Fernández	9.174
	P.N. La Campana	Quillota	Hijuelas y Olmue	8.000
	P.N. Rapa Nui	Isla de Pascua	Isla de Pascua	6.908
O'Higgins	P.N. Las Palmas de Cocalán (2)	Cachapoal	Las Cabras	3.709
Maule	P.N. Radal Siete Tazas	Curicó	Molina	4.138
Biobío	P.N. Laguna del Laja	Biobío	Antuco	11.600
La Araucanía	P.N. Nahuelbuta (3)	Arauco y Malleco	Cañete, Angol, Purén y Los Sauces	6.832
	P.N. Tolhuaca	Malleco	Victoria y Curacautín	6.374
	P.N. Conguillio	Malleco y Cautín	Curacautín, Lonquimay, Melipeuco y Vilcún	60.832
	P.N. Huerquehue	Cautín	Pucón y Cunco	12.500
	P.N. Villarica	Cautín y Valdivia	Pucón, Curarrehue, Villarica y Panguipulli	53.460
Los Ríos	P.N. Alerce Costero	Valdivia y Ranco	Corral y La Unión	13.975
Los Lagos	P.N. Puyehue	Valdivia y Osorno	Río Bueno, Lago Ranco, Puyehue y Pto. Octay	106.757
	P.N. Vicente Pérez Rosales	Osorno y Llanquihue	Puerto Octay y Puerto Varas	253.568
	P.N. Alerce Andino	Llanquihue	Puerto Montt y Cochamó	39.255
	P.N. Hornopirén	Llanquihue y Palena	Cochamó y Hualaihué	66.196
	P.N. Pumalín Douglas Tompkins	Llanquihue y Palena	Cochamó, Hualaihué, Chaitén y Palena	402.392
	P.N. Corcovado	Palena	Chaitén	400.011
	P.N. Chiloé	Chiloé	Ancud, Dalcahe, Castro y Chonchi	42.567
Aysén	P.N. Queulat	Coyhaique y Aysén	Lago Verde y Cisnes	154.093
	P.N. Isla Guablin	Aysén	Cisnes	10.625
	P.N. Isla Magdalena	Aysén	Cisnes	249.712
	P.N. Melimoyu	Aysén	Cisnes	105.500
	P.N. Cerro Castillo	General Carrera y Capitán Prat	Coyhaique y Río Ibáñez	143.502
	P.N. Patagonia	General Carrera y Capitán Prat	Chile Chico y Cochran	304.528
	P.N. Laguna San Rafael	Aysén, General Carrera y Capitán Prat	Aysén, Río Ibáñez, Chile Chico, Cochran y Tortel	1.742.000
Magallanes	P.N. Bernardo O'Higgins (4)	Capitán Prat y Última Esperanza	Tortel, O'Higgins y Palena	3.525.901
	P.N. Torres del Paine	Última Esperanza	Torres del Paine	181.414
	P.N. Pali Aike	Magallanes	San Gregorio	5.030
	P.N. Kawesqar	Última Esperanza y Magallanes	Puerto Natales, Río Verde y Punta Arenas	2.842.329
	P.N. Alberto de Agostini	Magallanes, Tierra del Fuego y Antártica Chilena	Punta Arenas, Timaukel y Cabo de Hornos	1.460.000
	P.N. Cabo de Hornos	Antártica Chilena	Cabo de Hornos	63.093
	P.N. Yendegai	Tierra del Fuego y Antártica Chilena	Timaukel y Cabo de Hornos	150.587
Superficie total de Parques Nacionales/ <i>Total Area of National Parks</i>				13.193.677
Número de unidades/ <i>Number of units</i>				41

Fuente/ *Source*: CONAF.

(1) Los terrenos del Parque abarcan la Región de Antofagasta y la Región de Atacama, pero la administración está a cargo de la Región de Atacama.

(2) En propiedad privada, no administrado por CONAF.

(3) Los terrenos del Parque abarcan la Región del Biobío y la Región de La Araucanía, pero la administración está a cargo de la Región de La Araucanía.

(4) Los terrenos del Parque abarcan la Región de Aysén y la Región de Magallanes, pero la administración está a cargo de la Región de Magallanes.

(1) *The grounds of the Park cover the Antofagasta and the Atacama Regions, but the administration belongs to the Atacama Region.*(2) *In private property, not administered by CONAF.*(3) *The grounds of the Park cover the Maule and Araucanía Regions, but the administration belongs to Araucanía Region.*(4) *The grounds of the Park cover the Aysén and Magallanes Regions, but the administration belongs to Magallanes Region.*Nota/ *Note*Superficie actualizada a enero de 2019/ *Surface updated to jan 2019.*P.N.: Parque Nacional/ *National Park.*

Cuadro 2.37 **SUPERFICIE DE RESERVAS NACIONALES POR UNIDAD (ha)**
AREA OF NATIONAL RESERVES BY UNIT (ha)

Región/ <i>Region</i>	Nombre de la unidad/ <i>Name of unit</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Ha
Arica y Parinacota	R.N. Las Vicuñas	Parinacota	Putre	209.131
Tarapacá	R.N. Pampa del Tamarugal	Tamarugal	Pozo Almonte y Huara	128.763
Antofagasta	R.N. La Chimba	Antofagasta	Antofagasta	2.583
	R.N. Los Flamencos	El Loa	San Pedro de Atacama	73.987
Coquimbo	R.N. Las Chinchillas	Choapa	Illapel	4.229
	R.N. Pingüino de Humboldt (1)	Huasco y Elqui	Freirina y La Higuera	859
Valparaíso	R.N. Río Blanco	Los Andes	Los Andes	10.175
	R.N. Lago Peñuelas	Valparaíso	Valparaíso	9.094
	R.N. El Yali	San Antonio	San Antonio	520
Metropolitana	R.N. Río Clarillo	Cordillera	Pirque	10.185
O'Higgins	R.N. Roblería del Cobre de Loncha	Melipilla	Alhué	5.870
	R.N. Río de los Cipreses	Cachapoal	Machalí	38.582
	R.N. Laguna Torca	Curicó	Vichuquén	604
	R.N. Radal Siete Tazas	Curicó	Molina	1.009
	R.N. Altos de Lircay	Talca	San Clemente	12.163
Maule	R.N. Los Ruiles	Talca y Cauquenes	Empedrado y Chanco	90
	R.N. Los Bellotos del Melado	Linares	Colbún	717
	R.N. Federico Albert	Cauquenes	Chanco	145
	R.N. Los Queules	Cauquenes	Pelluhue	147
	R.N. Isla Mocha	Arauco	Lebu	2.182
	R.N. Los Huemules de Niblinto	Ñuble	Coihueco	2.023
Biobío	R.N. Ñuble	Ñuble y Biobío	Pinto y Antuco	55.948
	R.N. Ralco	Biobío	Alto Biobío	12.421
	R.N. Altos de Pemehue	Biobío	Quilaco	18.856
	R.N. Nonguén	Concepción	Concepción, Chiguayante y Hualqui	3.037
	R.N. Malleco	Malleco	Collipulli	16.625
	R.N. Alto Biobío	Malleco	Lonquimay	33.050
Araucanía	R.N. Nalcas	Malleco	Lonquimay	13.755
	R.N. Malaicahuella	Malleco	Lonquimay y Curacautín	13.882
	R.N. China Muerta	Cautín	Melipeuco	9.887
	R.N. Villarrica	Cautín	Pucón, Curarrehue y Melipeuco	60.005
Los Ríos	R.N. Mocho-Choshuenco	Valdivia	Panguipulli y Futrono	7.537
Los Lagos	R.N. Llanquihue	Llanquihue	Puerto Montt, Puerto Varas y Cochrano	33.972
	R.N. Futaleufú	Palena	Futaleufú	12.065
	R.N. Lago Palena	Palena y Coyhaique	Palena y Lago Verde	49.341
	R.N. Lago Carlot	Coyhaique	Lago Verde	27.110
	R.N. Lago Las Torres	Coyhaique	Lago Verde y Coyhaique	16.516
	R.N. Lago Rosselot	Aysén	Cisnes	12.725
Aysén	R.N. Las Guaitecas	Aysén	Cisnes y Aysén	1.097.975
	R.N. Río Simpson	Aysén y Coyhaique	Aysén y Coyhaique	41.621
	R.N. Coyhaique	Coyhaique	Coyhaique	2.150
	R.N. Trapananda	Coyhaique	Coyhaique	2.305
	R.N. Katalalixar	Capitán Prat	Tortel	674.500
Magallanes	R.N. Kawesqar (ex Alacalufes)	Ultima Esperanza y Magallanes	Puerto Natales, Río Verde y Punta Arenas	2.628.429
	R.N. Laguna Parrillar	Magallanes	Punta Arenas	18.814
	R.N. Magallanes	Magallanes	Punta Arenas	13.500
Superficies total de Reservas Nacionales/ <i>Total Area of National Reserves</i>				5.388.733
Número total de unidades/ <i>Total number of units</i>				46

Fuente/ *Source*: CONAF.

(1) Los terrenos de la Reserva abarcan la Región de Atacama y la Región de Coquimbo, pero la administración está a cargo de la Región de Coquimbo.

(1) *The grounds of the Reserve cover the Atacama Region and the Coquimbo Region, but the administration belongs to the Coquimbo Region.*Nota/ *Note*Superficie actualizada a enero de 2019/ *Surface updated to jan 2019.*R.N.: Reserva Nacional/ *National Reserve.*

Cuadro 2.38 **SUPERFICIE DE MONUMENTOS NATURALES POR UNIDAD (ha)**
AREA OF NATURAL MONUMENTS BY UNIT (ha)

Región/ <i>Region</i>	Nombre de la unidad/ <i>Name of unit</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Ha
Arica y Parinacota	M.N. Salar de Surire	Parinacota	Putre	11.298
	M.N. Picaflor de Arica	Arica	Arica	11
	M.N. Quebrada de Cardones	Arica	Arica	11.326
Antofagasta	M.N. La Portada	Antofagasta	Antofagasta	31
	M.N. Paposo Norte	Antofagasta	Antofagasta	7.533
Coquimbo	M.N. Pichasca	Limarí	Río Hurtado	128
Valparaíso	M.N. Isla Cachagua	Petorca	Zapallar	5
Metropolitana	M.N. El Morado	Cordillera	San José de Maipo	2.900
Araucanía	M.N. Contulmo	Malleco	Los Sauces y Purén	82
	M.N. Cerro Ñielol	Cautín	Temuco	89
Los Lagos	M.N. Lahuén Ñadi	Llanquihue	Puerto Montt	200
	M.N. Islotes de Puñihuil	Chiloé	Ancud	9
Aysén	M.N. Cinco Hermanas	Aysén	Aysén	228
	M.N. Dos Lagunas	Coyhaique	Coyhaique	181
Magallanes	M.N. Canquén Colorado	Magallanes	Punta Arenas	26
	M.N. Cueva del Milodón	Ultima Esperanza	Puerto Natales	189
	M.N. Los Pingüinos	Magallanes	Punta Arenas	97
	M.N. Laguna de los Cisnes	Tierra del Fuego	Porvenir	25
Superficie total de Monumentos Naturales/ <i>Total Area of Natural Monuments</i>				34.357
Número de unidades/ <i>Number of units</i>				18

Fuente/ *Source*: CONAF.Nota/ *Note*Superficie actualizada a enero de 2019/ *Surface updated to jan 2019*.M.N. Monumento Natural/ *Natural Monument*.Cuadro 2.39 **SUPERFICIE DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO (ha)**
SURFACE OF THE NATIONAL SYSTEM OF STATE PROTECTED WILD AREA (ha)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Parques Nacionales/ <i>National Parks</i>	Reservas Nacionales/ <i>National Reserves</i>	Monumentos Naturales/ <i>Natural Monuments</i>
2000	14.123.573	8.718.260	5.387.433	17.880
2001	14.123.558	8.718.245	5.387.433	17.880
2002	14.123.069	8.717.756	5.387.433	17.880
2003	14.123.069	8.717.756	5.387.433	17.880
2004	14.125.046	8.718.032	5.389.134	17.880
2005	14.334.855	8.927.841	5.389.134	17.880
2006	14.334.855	8.927.841	5.389.134	17.880
2007	14.334.855	8.927.841	5.389.134	17.880
2008	14.408.202	9.016.079	5.374.244	17.879
2009	14.427.058	9.016.079	5.393.100	17.879
2010	14.569.896	9.140.330	5.402.669	26.897
2011	14.569.896	9.140.330	5.402.669	26.897
2012	14.569.896	9.140.330	5.402.669	26.897
2013	14.596.206	9.140.330	5.428.980	26.896
2014	14.715.571	9.252.162	5.428.980	34.429
2015	14.643.364	9.179.955	5.428.980	34.429
2016	14.643.121	9.179.712	5.428.980	34.429
2017	14.729.012	9.271.438	5.423.145	34.429
2018	18.616.766	13.193.677	5.388.733	34.357

Fuente/ *Source*: CONAF.Nota/ *Note*Superficie actualizada a enero 2019/ *Surface updated to jan 2019*.

Cuadro 2.40 **UNIDADES DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO MÁS VISITADAS DURANTE EL AÑO 2018** (número de personas)
MOST VISITED UNITS OF THE NATIONAL SYSTEM OF STATE PROTECTED WILD AREA DURING 2018 (number of persons)

Nombre de la unidad/ <i>Name of unit</i>	Región/ <i>Region</i>	Número de visitantes/ <i>Number of visitors</i>	
Total/ <i>Total</i>		3.412.980	100,00%
R.N. Los Flamencos	Región de Antofagasta	627.154	18,38%
P.N. Vicente Pérez Rosales	Región de Los Lagos	552.560	16,19%
P.N. Torres del Paine	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	289.745	8,49%
M.N. La Portada	Región de Antofagasta	172.915	5,07%
R.N. Malcalhue	Región de La Araucanía	147.288	4,32%
M.N. Cueva del Milodón	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	135.719	3,98%
P.N. Conguillio	Región de La Araucanía	125.546	3,68%
P.N. Puyehue	Región de Los Lagos	122.799	3,60%
R.N. Radales	Región del Maule	101.212	2,97%
P.N. Laguna del Laja	Región del Biobío	90.709	2,66%
R.N. Río Clarillo	Región Metropolitana de Santiago	67.940	1,99%
M.N. Cerro Nielol	Región de La Araucanía	63.577	1,86%
R.N. Pingüino de Humboldt	Región de Coquimbo	60.918	1,78%
P.N. Villarrica	Región de La Araucanía	58.893	1,73%
P.N. Huerquehue	Región de La Araucanía	55.520	1,63%
P.N. La Campana	Región de Valparaíso	51.676	1,51%
P.N. Chiloé	Región de Los Lagos	48.708	1,43%
R.N. Lago Peñuelas	Región de Valparaíso	45.836	1,34%
M.N. Los Pingüinos	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	44.106	1,29%
P.N. Queulat	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	42.859	1,26%
P.N. Bernardo O'Higgins	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	39.575	1,16%
P.N. Alerce Andino	Región de Los Lagos	35.630	1,04%
R.N. Río de los Cipreses	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	32.983	0,97%
P.N. Bosque Fray Jorge	Región de Coquimbo	32.591	0,95%
P.N. Nahuelbuta	Región de La Araucanía	24.893	0,73%
R.N. Coyhaique	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	23.404	0,69%
R.N. Altos de Lircay	Región del Maule	22.805	0,67%
R.N. Magallanes	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	21.272	0,62%
R.N. Pampa del Tamarugal	Región de Tarapacá	19.047	0,56%
R.N. Nonguén	Región del Biobío	18.880	0,55%
R.N. Laguna Torca	Región del Maule	15.348	0,45%
P.N. Pan de Azúcar	Región de Atacama	14.875	0,44%
R.N. Río Simpson	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	14.347	0,42%
M.N. El Morado	Región Metropolitana de Santiago	13.903	0,41%
P.N. Lauca	Región de Arica y Parinacota	13.854	0,41%
P.N. Tolhuaca	Región de La Araucanía	11.330	0,33%
R.N. Federico Albert	Región del Maule	10.355	0,30%
R.N. Laguna Parrillar	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	8.647	0,25%
P.N. Laguna San Rafael	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	8.222	0,24%
M.N. Pichasca	Región de Coquimbo	7.266	0,21%
M.N. Contulmo	Región de La Araucanía	6.734	0,20%
M.N. Lahuén Ñadi	Región de Los Lagos	6.130	0,18%
P. N. Cerro Castillo	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	5.795	0,17%
R.N. Ñuble	Región del Biobío	5.759	0,17%
R.N. Los Riles	Región del Maule	5.110	0,15%
P.N. Alerce Costero	Región de Los Ríos	4.858	0,14%
P.N. Llanos de Challe	Región de Atacama	4.332	0,13%
P.N. Archipiélago de Juan Fernández	Región de Valparaíso	4.268	0,13%
Otras unidades/ <i>Other units</i>		75.087	2,20%

Fuente/ *Source*: CONAF.

Nota/ *Note*

P.N.: Parque Nacional/ *National Park*.

R.N.: Reserva Nacional/ *National Reserve*.

M.N. Monumento Natural/ *Natural Monument*.

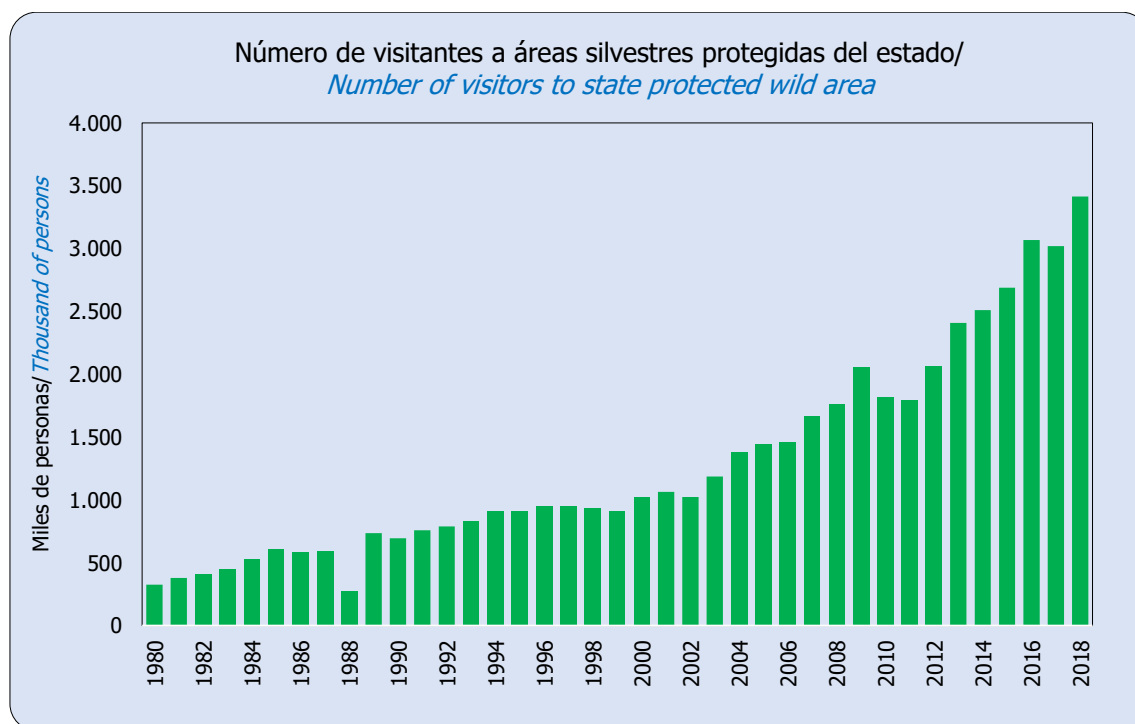
Las estadísticas de visitantes incluyen el Santuario de la Naturaleza Laguna El Peral (Región de Valparaíso), Área de Protección Cerro Huemules (Región de Aysén) y Reserva Nacional Mañihuales (Región de Aysén), las cuales no forman parte del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado, pero son administradas por la Corporación Nacional Forestal.

Visitors' statistics include Santuario de la Naturaleza Laguna El Peral (Valparaíso Region), Protected Area Cerro Huemules (Aysén Region) and National Reserve Mañihuales (Aysén Region), which are not part of The National System of State Protected Wild Area but are administered by Corporación Nacional Forestal.

Cuadro 2.41 **NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO**
 (número de personas)
NUMBER OF VISITORS TO STATE PROTECTED WILD AREA
 (number of persons)

Año/ <i>Year</i>	Número de Visitantes/ <i>Number of visitors</i>	Año/ <i>Year</i>	Número de Visitantes/ <i>Number of visitors</i>
1980	325.000	2000	1.022.002
1981	378.300	2001	1.063.679
1982	410.830	2002	1.024.213
1983	450.000	2003	1.187.407
1984	532.356	2004	1.378.076
1985	606.000	2005	1.442.429
1986	588.213	2006	1.462.055
1987	590.680	2007	1.667.873
1988	276.476	2008	1.762.255
1989	736.843	2009	2.056.218
1990	694.948	2010	1.816.916
1991	757.801	2011	1.794.732
1992	789.786	2012	2.061.670
1993	831.323	2013	2.408.269
1994	909.814	2014	2.510.648
1995	911.985	2015	2.689.190
1996	947.416	2016	3.068.184
1997	955.603	2017	3.019.432
1998	934.388	2018	3.412.980
1999	914.182		

Fuente/ *Source*: CONAF.



Cuadro 2.42 **NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO, POR TIPO DE VISITANTE SEGÚN REGIÓN, 2018**
(número de personas)
NUMBER OF VISITORS IN STATE PROTECTED WILD AREAS BY TYPE OF VISITORS AND REGION, 2018 (number of persons)

Región/ <i>Region</i>	Nacionalidad/ <i>Nationality</i>			Edad/ <i>Age</i>		Género/ <i>Gender</i>		Discapacitados/ <i>Disabled</i>	Total/ <i>Total</i>
	Chilenos/ <i>Chilean</i>	Extranjeros/ <i>Foreing</i>	Menores/ <i>Juniors</i>	Adultos/ <i>Adults</i>	Adultos mayores/ <i>Seniors</i>	Masculino/ <i>Male</i>	Femenino/ <i>Female</i>		
Total/ <i>Total</i>	2.494.736	918.244	571.311	2.547.649	294.020	1.682.917	1.730.063	7.241	3.412.980
Región de Arica y Parinacota	11.197	3.640	950	12.806	1.081	7.052	7.785	-	14.837
Región de Tarapacá	17.646	1.949	5.888	10.969	2.738	9.647	9.948	48	19.595
Región de Antofagasta	441.447	361.777	87.656	650.761	64.807	381.589	421.635	362	803.224
Región de Atacama	18.580	2.119	4.625	14.661	1.413	10.177	10.522	36	20.699
Región de Coquimbo	94.708	8.765	28.504	69.276	5.693	49.311	54.162	78	103.473
Región de Valparaíso	128.460	4.445	32.328	90.919	9.658	74.025	58.880	413	132.905
Región Metropolitana	79.660	2.183	26.121	50.854	4.868	34.682	47.161	125	81.843
Región de O'Higgins	32.718	419	10.476	21.455	1.206	16.683	16.454	227	33.137
Región del Maule	149.965	6.077	32.417	120.462	3.163	80.361	75.681	109	156.042
Región del Biobío	119.582	748	31.762	86.349	2.219	67.763	52.567	190	120.330
Región de La Araucanía	443.380	47.838	102.379	376.657	12.182	255.970	235.248	4.065	491.218
Región de Los Ríos	9.547	345	2.251	7.192	449	5.727	4.165	1	9.892
Región de Los Lagos	583.181	187.544	147.025	500.649	123.051	364.845	405.880	379	770.725
Región de Aysén	83.910	26.627	15.581	86.017	8.939	57.771	52.766	100	110.537
Región de Magallanes	280.755	263.768	43.348	448.622	52.553	267.314	277.209	1.108	544.523

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.43 **NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO, SEGÚN REGIÓN** (número de personas)
NUMBER OF VISITORS IN STATE PROTECTED WILD AREAS, ACCORDING TO REGION (number of persons)

Región/ <i>Region</i>	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>	2.056.218	1.816.916	1.794.732	2.061.670	2.408.269	2.510.648	2.689.190	3.068.184	3.019.432	3.412.980
Región de Arica y Parinacota	17.526	15.045	13.991	13.002	18.425	18.207	15.734	15.239	15.523	14.837
Región de Tarapacá	12.213	17.161	9.875	2.271	3.228	4.783	10.638	10.861	11.310	19.595
Región de Antofagasta	279.738	315.888	330.317	338.326	400.503	391.325	465.052	543.988	681.962	803.224
Región de Atacama	17.647	24.873	16.474	17.725	19.045	22.181	21.349	14.429	22.093	20.699
Región de Coquimbo	51.524	57.234	47.833	70.493	68.487	79.303	79.179	87.529	72.218	103.473
Región de Valparaíso	98.109	99.275	85.580	106.403	134.659	123.341	128.608	128.373	108.529	132.905
Región Metropolitana	82.293	83.459	93.129	96.485	98.529	103.770	114.969	105.463	60.444	81.843
Región de O'Higgins	11.856	11.073	12.824	13.403	20.656	23.187	27.946	32.229	25.392	33.137
Región del Maule	87.509	64.500	61.074	67.325	78.376	81.006	97.042	113.006	76.353	156.042
Región del Biobío	46.221	49.841	58.769	61.864	86.274	89.078	99.713	105.175	100.739	120.330
Región de La Araucanía	197.695	228.921	262.021	371.883	462.349	437.857	450.797	460.553	405.973	491.218
Región de Los Ríos	345	376	1.159	1.221	2.322	4.521	7.122	7.385	8.289	9.892
Región de Los Lagos	794.363	486.725	430.663	514.248	568.391	631.151	677.011	787.564	758.979	770.725
Región de Aysén	30.834	32.030	32.341	32.544	50.008	52.931	73.500	92.496	108.997	110.537
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	284.476	283.629	289.370	302.275	338.558	382.943	409.492	494.991	501.775	544.523
Rapa Nui	43.869	46.886	49.312	52.202	58.459	65.064	11.038	68.903	60.856	...

Fuente/Source: CONAF.

(...) Información no disponible/ *Information not available.*

A semi-truck is shown from a side-rear perspective, carrying a large load of logs on its flatbed trailer. The logs are stacked high, with some showing the circular end grain. The truck is on a dirt road, and the background is filled with tall, dark evergreen trees under a cloudy sky. The entire image has a light gray overlay.

Capítulo 3/ *Chapter 3*

CONSUMO DE TROZOS Y PRODUCCIÓN FORESTAL

*ROUNDWOOD CONSUMPTION AND
FOREST PRODUCTION*



Consumo y producción

En un año de auge en los precios internacionales de la pulpa como fue el 2018, la producción de la industria forestal chilena tuvo un importante estímulo para crecer, con lo cual el consumo de madera para uso industrial aumentó por sexto año consecutivo, llegando a un total nacional de 47,9 millones de m³, lo que representa un incremento de 4,6% respecto de 2017.

La mayor parte del consumo de trozos para uso industrial se dio en la industria de pulpa, que participa con el 36,8% del total, seguida de cerca por la madera aserrada con el 34,8%. Los otros rubros donde se consume trozos de madera son las astillas sin corteza (17%), los tableros y chapas (10,2%) y los postes y polines (0,7%), la diferencia de 0,5% corresponde a los trozos de exportación. Estos cinco rubros constituyen la industria forestal primaria, entendiendo por tal aquella industria donde se realiza el primer procesamiento del trozo.

Pino radiata es la especie predominante en los trozos consumidos por la industria. En el año 2018 el consumo de esta especie llegó a 31,9 millones de m³, con una participación de 66,7% en el consumo nacional y un incremento de 4,1%. La segunda especie en importancia son los eucaliptus, fundamentalmente *globulus* y *nitens*, con un consumo de 15,3 millones de m³ y un crecimiento de 5,8%. Cabe señalar que desde el año 2000 a la fecha el consumo de trozos de pino radiata ha crecido un 70%, mientras que el consumo de eucaliptus casi se ha cuadruplicado. La participación de otras especies exóticas (0,7%), donde destaca el pino oregón, no logra consolidar una trayectoria de crecimiento, mientras que la participación de las especies nativas (0,5%) decrece año a año.

La industria localizada en la Región del Biobío consumió 27,6 millones de m³ en el 2018, lo que representa el 57,6% del consumo nacional de trozos para uso industrial. Al mismo tiempo, los bosques de la Región del Biobío proveyeron el 49,7% de los trozos consumidos por la industria

a nivel nacional. Si se compara el abastecimiento de los bosques de cada región con el consumo de la industria localizada en esa misma región, se observa que La Araucanía es la región que más puede abastecer a otras regiones del país, particularmente en trozos para la industria de pulpa.

Tal consumo de madera se dio en una industria forestal primaria que aumentó su producción del año 2018 en cuatro de sus cinco rubros y la disminuyó en uno; la producción de tableros y chapas creció en 6,1%, la de astillas sin corteza en 3,5%, la de pulpa en 3,3%, la de madera aserrada en 1,9% y la de postes y polines, bajó en 5,1%. Se entrega en este capítulo también la producción de papeles y cartones, que tuvo un notable crecimiento de 8,6%, estimulada por el aumento en la producción de papel para estuches plegadizos.

Por otra parte, destaca el aumento de 1,9% logrado por la industria del aserrío, a pesar de los grandes y prolongados efectos negativos que generaron en ella los mega incendios forestales ocurridos en el verano de 2017. Incluso, el mayor crecimiento en la producción de madera aserrada (9,2%) se dio en la Región del Maule, probablemente la más afectada por los incendios. De acuerdo a rangos de producción, el crecimiento en esta región se concentró en los aserraderos que producen más de 100.000 m³/año (33,6%) y en los aserraderos del rango 50.000-100.000 m³/año (13,5%), mientras que los aserraderos que producen entre 10.000 y 50.000 m³/año mantuvieron su producción y los aserraderos que producen menos de 10.000 m³/año la bajaron en 14,5%. Con este resultado, la Región del Maule se acercó mucho, pero no alcanzó a recuperar el nivel de producción anterior a los incendios.

En cuanto a las especies con que se produce madera aserrada, el 96,9% de la producción nacional es de pino radiata, en tanto que en el restante 3,1% participan unas 15 especies,

nativas y exóticas, que son lideradas de lejos por el pino oregón. Con eucaliptus solo se produjo 7.600 m³ de madera aserrada en el año 2018, y las estadísticas muestran que el crecimiento observado en la primera mitad de la presente década, tiende a revertirse en los últimos tres años.

La producción de pulpa, el principal producto exportado por el sector forestal de Chile, alcanzó el récord de 5,36 millones de toneladas en el 2018, con un incremento de 3,3% respecto de la producción 2017. Como se puede observar en el Capítulo 5 de este Anuario, los precios internacionales de la pulpa experimentaron crecimientos superiores al 30% para los tres principales tipos de pulpas que produce y exporta Chile: pulpa blanqueada de eucaliptus, pulpa blanqueada de pino radiata y pulpa cruda de pino radiata, con lo cual las tasas de operación de la industria se mantuvieron cercanas al 100%. Al mismo tiempo, no se produjo un salto significativo en los niveles de producción porque los proyectos de inversión que están en ejecución, aún no han sido puestos en marcha. Cabe señalar que hace ya nueve años que la producción de pulpa blanqueada de eucaliptus es superior a la de la pulpa blanqueada de pino radiata, con una brecha que crece año a año.

La industria de pulpa química en Chile cuenta con ocho plantas, dos en la Región del Maule, cuatro en la Región del Biobío, una en La Araucanía y una en Los Ríos. La de mayor producción es la planta de pulpa blanqueada de eucaliptus del grupo CMPC, ubicada en la localidad de Nacimiento y que tiene una capacidad instalada de 1,5 millones de

toneladas. Durante el año 2018, no hubo puestas en marcha de proyectos nuevos en el área de la pulpa, pero se dio inicio al proyecto MAPA del grupo Arauco, cuyo término está previsto para el año 2021 y que producirá 2,1 millones de toneladas de pulpa de eucaliptus.

La producción de tableros y chapas de madera registró un incremento significativo durante el año 2018 (6,1%), como resultado de incrementos en casi todos sus principales productos: contrachapados (8,5%), MDF (4,6%), MDP (11,3%) y chapas (10%). Solo mostraron bajas, leves, los tableros OSB (-4,2%) y los HDF (-3,5%). Tampoco en este rubro hubo puestas en marcha, pero la compañía Chile Panel anunció la construcción de una planta de tableros OSB en La Unión (Región de Los Ríos), en tanto que el proyecto de la nueva planta de OSB de Louisiana Pacific Chile en Panguipulli (Región de Los Ríos), que agregará 160.000 m³, quedó terminado en el 2018, programándose su puesta en marcha para el 2019. Destaca el hecho de que la sustitución de la producción de los antiguos tableros de partículas por tableros MDP es casi total.

Siguiendo con su tendencia al alza, la producción de astillas llegó a 12,7 millones de m³ en el año 2018, completando seis años consecutivos de crecimiento. El 55% de esta producción se realiza en la Región del Biobío, seguida de lejos por la Región de los Lagos, con un 15% de la producción total. Participaron en la producción 40 centrales de astillado y 154 astilladores integrados a aserraderos, los que en conjunto hacen una capacidad instalada de 10,6 millones de m³ a un turno.

Roundwood consumption and forest production

In a year of boom in international pulp prices such as 2018, the production of the Chilean forestry industry had an important stimulus to grow, with which the consumption of wood for industrial use increased for the sixth consecutive year, reaching a National total of 47.9 million m³, which represents an increase of 4.6% compared to 2017.

Most of the consumption of logs for industrial use occurs in the pulp industry, which participates with 36.8% of the total, followed closely by sawnwood with 34.8%. The other items where logs are consumed are chips without bark (17%), panels and veneers (10.2%) and posts and poles (0.7%), the 0.5% difference corresponds to the export logs. These five items constitute the primary forest industry, meaning that industry where the first log processing is carried out.

Pino radiata is the predominant specie in the logs consumed by the industry. In 2018, the consumption of this species reached 31.9 million m³, with a 66.7% share in national consumption and an increase of 4.1%. The second most important species are eucalyptus, mainly globulus and nitens, with a consumption of 15.3 million m³ and a growth of 5.8%. It should be noted that since 2000 to present date the consumption of pieces of radiata pine has grown by 70%, while the consumption of eucalyptus has almost quadruplicated. The participation of other exotic species (0.7%), where Douglas fir stands out, fails to consolidate a growth trajectory, while the participation of native species (0.5%) decreases year by year.

The industry located in the Biobío Region consumed 27.6 million m³ in 2018, representing 57.6% of the national consumption of logs for industrial use. At the same time, the forests of the Biobío Region provided 49.7% of the logs consumed by the industry nationwide. If you compare the supply of the forests of each region with the consumption of the industry located in that same region, it is observed that La

Araucanía is the region that can supply more to other regions of the country, particularly in logs for the pulp industry.

Such wood consumption occurred in a primary forest industry that increased its production of 2018 in four of its five areas and decreased it in one; the production of wood panels and veneers grew by 6.1%, the one of chips without bark in 3.5%, the one of pulp in 3.3%, the one of sawn wood in 1.9% and the one of posts and poles, that it fell by 5.1%. This paper also delivers paper and cardboard production, which had a remarkable growth of 8.6%, stimulated by the increase in the production of paper for folding boxes.

On the other hand, it is worth highlighting the 1.9% increase achieved by the sawmill industry, despite the large and prolonged negative effects generated by the mega forest fires that occurred in the summer of 2017. Even the highest growth in the Sawn wood production (9.2%) occurred in the Maule Region, probably the most affected by fires. According to production ranges, growth was concentrated in sawmills that produce more than 100,000 m³/year (33.6%) and sawmills in the range 50,000-100,000 m³/year (13.5%), while sawmills that produce between 10,000 and 50,000 m³/year maintained their production and the sawmills that produce less than 10,000 m³/year they lowered it by 14.5%. With this result, the Maule Region got very close, but failed to recover the level of pre-fire production.

As for the species with which sawn wood is produced, 96.9% of the national production is of radiata pine, while in the remaining 3.1% there are about 15 species, native and exotic, which are led by far by the Douglas fir. With eucalyptus only 7,600 m³ of sawn wood was produced in 2018, and statistics show that the growth observed in the first half of this decade tends to reverse in the last three years.

Pulp production, the main product exported by

the Chilean forestry sector, reached a record of 5.36 million tons in 2018, with an increase of 3.3% compared to 2017 production. As can be seen in the Chapter 5 of this Yearbook, international pulp prices experienced growths above 30% for the three main types of pulps that Chile produces and exports: bleached eucalyptus pulp, bleached pulp of radiata pine and unbleached pulp of radiata pine, with which the operating rates of the industry remained close to 100%, although there was no significant jump in production levels because the investment projects that are underway have not yet been launched. It should be noted that nine years ago the production of bleached eucalyptus pulp is higher than that of bleached pulp of radiata pine, with a gap that grows year after year.

The chemical wood pulp industry in Chile has eight plants, two in the Maule Region, four in the Biobío Region, one in La Araucanía and one in Los Ríos. The one with the highest production is the bleached eucalyptus pulp plant of the CMPC group, located in the town of Nacimiento and with an installed capacity of 1.5 million tons. During 2018, there were no new projects launched in the pulp area, but the Arauco group MAPA project was started, which is scheduled for 2021 and will produce 2.1 million tons of

pulp of eucalyptus.

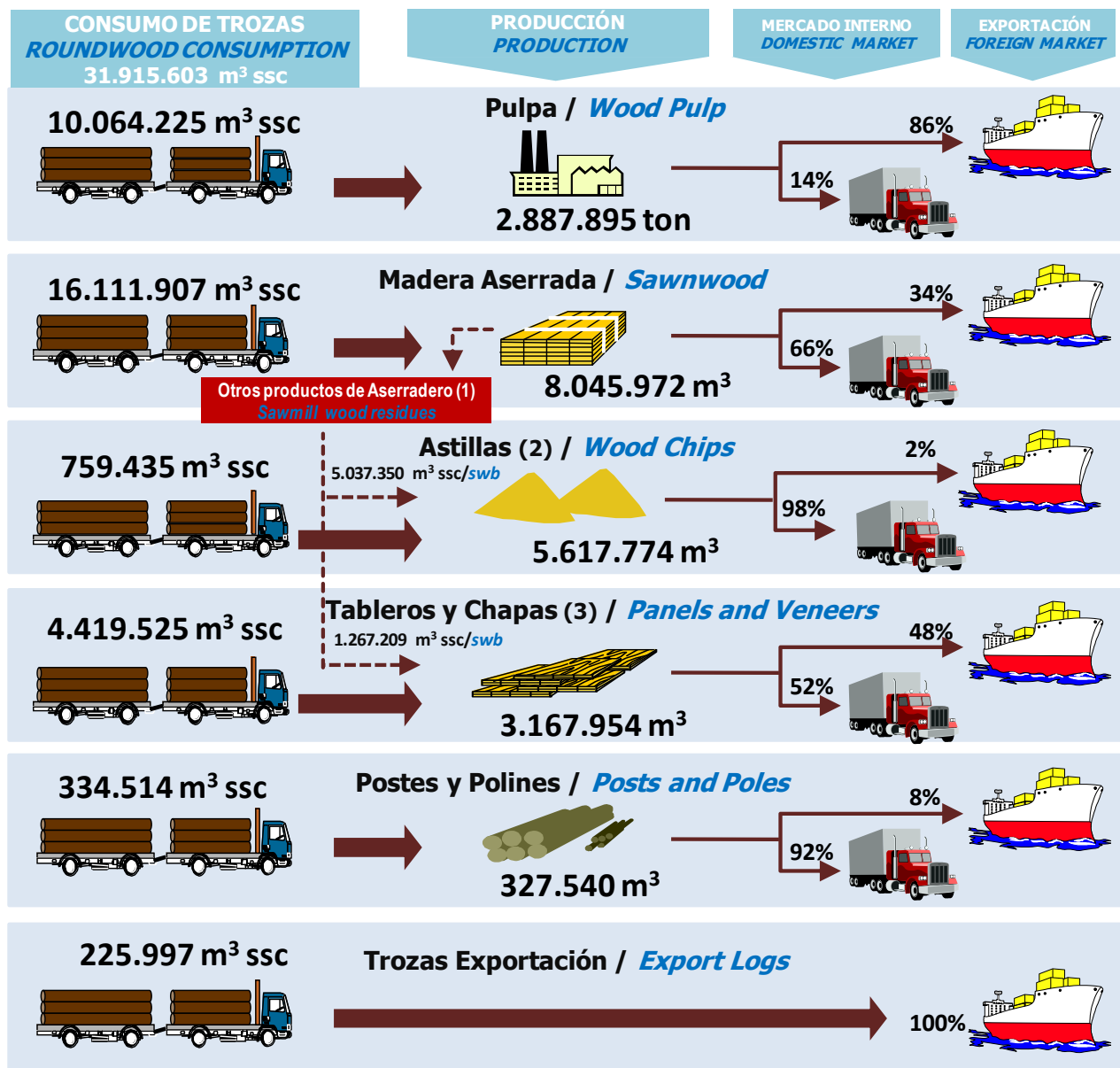
The production of wood panels and veneers registered a significant increase during 2018 (6.1%), as a result of increases in almost all of its main products: plywood (8.5%), MDF (4.6%), MDP (11.3%) and veneers (10%). Only OSB boards (-4.2%) and HDF (-3.5%) showed low production, very slight. There was no start up under this heading either, but the Chile Panel company announced the construction of an OSB board plant in La Unión (Los Ríos Region), while the project for the new OSB plant in Louisiana Pacific Chile in Panguipulli (Los Ríos Region), which will add 160,000 m³, was completed in 2018, scheduled for commissioning by 2019. It should be noted that the replacement of the production of the old particle wood panels by MDP boards is almost total.

Following its upward trend, chip production reached 12.7 million m³ in 2018, completing six consecutive years of growth. 55% of this production is carried out in the Biobío Region, followed by far by the Los Lagos Region, with 15% of the total production. A total of 40 chipping plants and 154 chippers integrated to sawmills participated in the production, which together make an installed capacity of 10.6 million m³ at a time.



**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
 EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2018**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY
 INDUSTRY, YEAR 2018*

**PINO RADIATA
 RADIATA PINE**

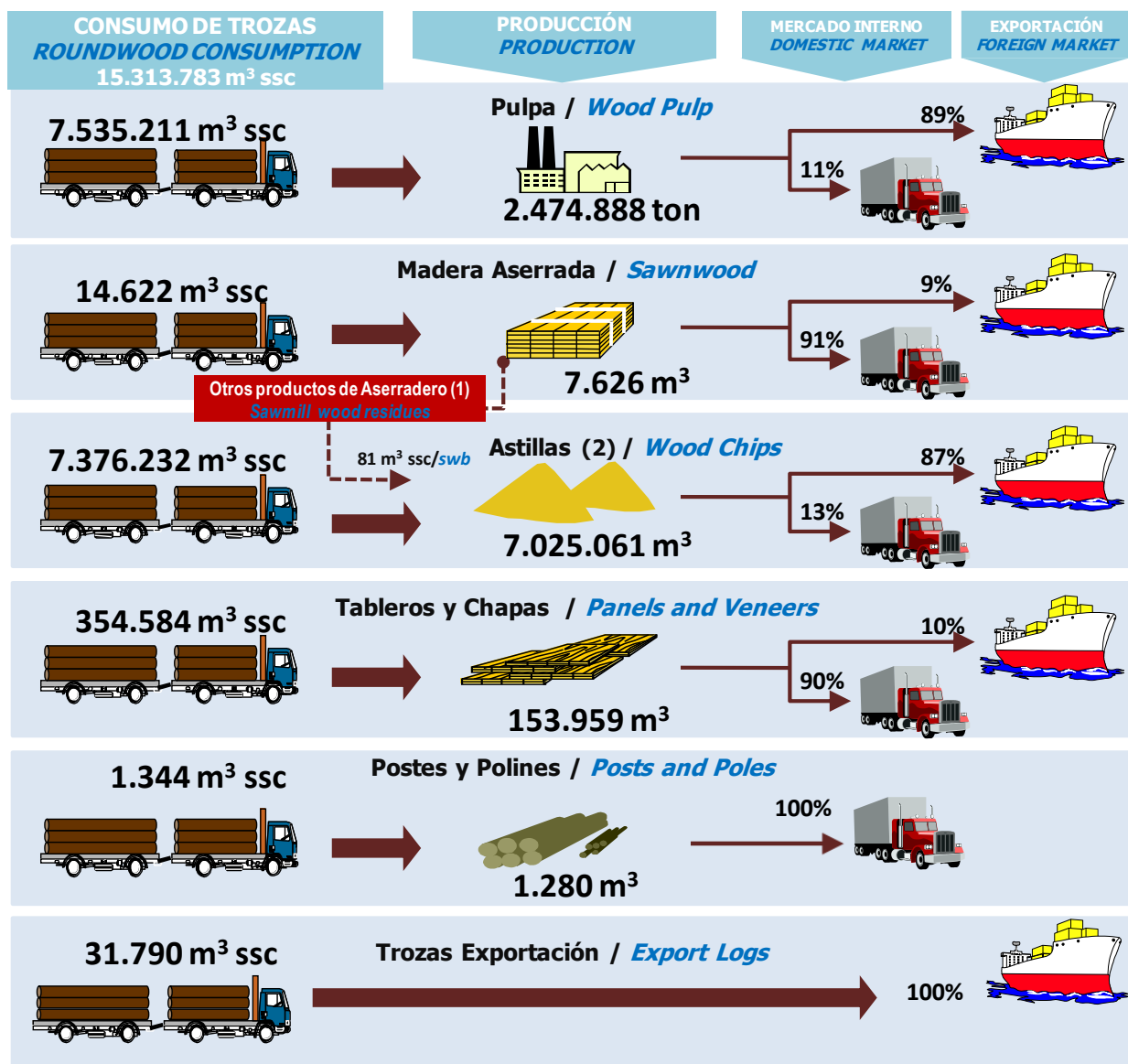


Fuente/ *Source*: INFOR.

Ver nota (A) en página 81/ *See note (A) on page 81.*

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
 EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2018**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
 YEAR 2018*

**EUCALIPTO
 EUCALYPTUS**

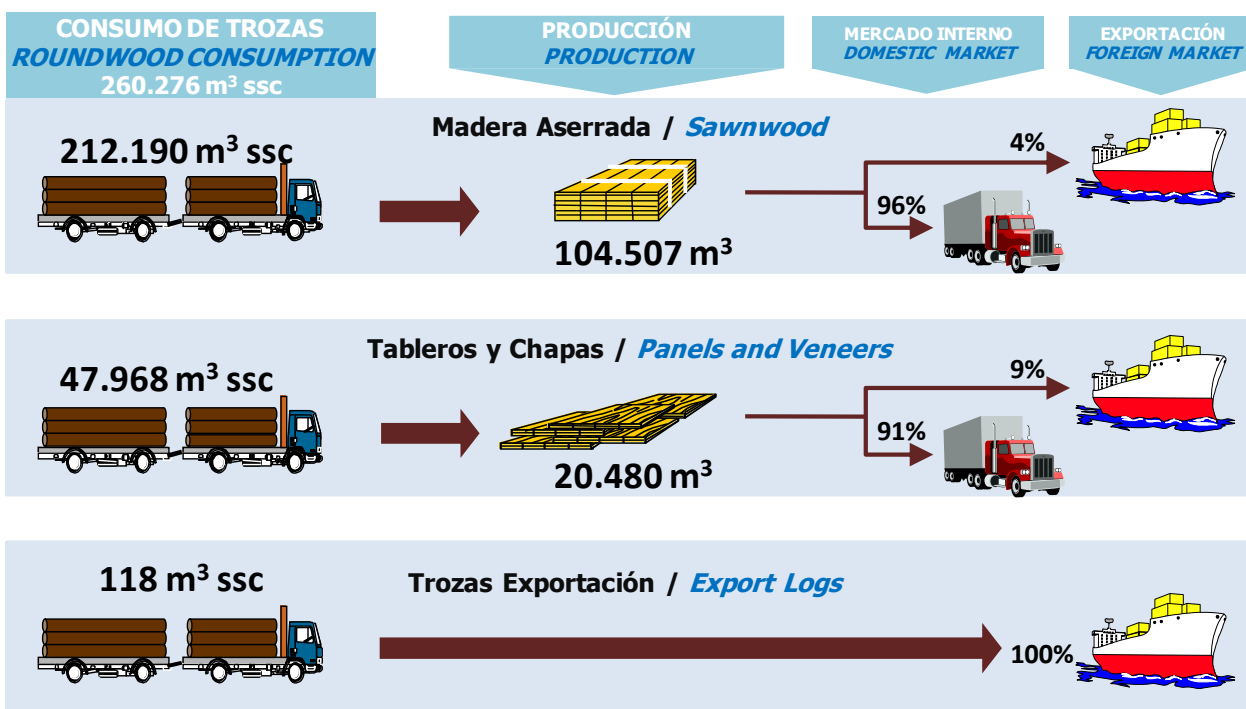


Fuente/ *Source*: INFOR.

Ver nota (B) en página 81/ *See note (B) on page 81.*

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
 EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2018**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
 YEAR 2018*

**NATIVAS
 NATIVES**



NOTA (A)/ *NOTE (A)*

- (1) Otros productos de aserradero corresponden a lampazos, despuntes, astillas y aserrín.
- (2) Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 4.381,9 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 462,3 mil m³ en la fabricación de tableros; 167,9 mil m³ a otras industrias y 491,9 mil m³ se envían a combustible.
- (3) Incluye trozos para cajas, cajones, bins y madera hilada.
- (1) *Other sawmill wood residues correspond to wood slabs, wood offcuts, chips and sawdust.*
- (2) *4,381.9 thousand m³ of the volume of chips destined for the domestic market are used for processing pulp; 462.3 thousand m³ for processing wood panels; 167.9 thousand m³ for other industries and 491.9 thousand m³ are assigned for fuel.*
- (3) *Includes logs for boxes, bins, and matches and similar products.*

NOTA (B)/ *NOTE (B)*

- (1) Otros productos de aserradero corresponden a lampazos y despuntes.
- (2) Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 97,8% se utilizan en la fabricación de pulpa, 2,2% se envían a combustible y 0,01% a otras industrias.
- (1) *Other sawmill wood residues correspond to wood slabs and wood offcuts.*
- (2) *97.8% of the volume of chips destined for the domestic market is used for processing pulp, 2.2% is assigned for fuel and 0.01% for other industries.*

Cuadro 3.1 CONSUMO TOTAL Y POR ESPECIE DE MADERA EN TROZAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL (miles de m³ ssc)
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION BY SPECIE (thousands of m³ swb)

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozos aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozos pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
TOTAL/ <i>TOTAL</i>										
2000	24.436,8	763,8	7.281,7	11.404,9	906,9	80,9	600,2	2.920,8	211,0	266,6
2001	25.681,9	1.012,2	7.646,6	11.958,3	1.123,6	53,5	464,5	3.018,6	188,8	215,9
2002	25.490,8	852,4	7.104,3	12.565,4	1.342,8	151,3	370,4	2.627,3	207,8	269,2
2003	27.491,0	814,6	7.730,1	13.708,7	1.551,3	30,6	269,4	2.943,0	183,6	259,7
2004	31.998,0	1.292,9	9.918,7	15.509,8	1.813,5	75,1	198,4	2.698,2	268,4	223,0
2005	32.657,3	1.298,4	9.580,3	16.133,5	2.028,7	5,6	78,5	3.033,4	279,0	219,9
2006	33.223,2	1.284,3	9.121,1	16.768,9	2.316,1	5,0	47,5	3.287,7	209,2	183,4
2007	38.415,5	1.291,9	14.489,7	15.990,1	2.394,0	9,8	6,0	3.853,2	191,3	189,6
2008	39.869,1	1.303,5	15.665,7	13.968,3	3.316,8	1,2	0,0	5.245,5	170,6	197,5
2009	36.407,9	1.378,4	15.219,6	11.447,6	3.355,1	1,8	0,1	4.724,8	160,5	119,9
2010	34.559,6	1.274,6	11.484,8	12.245,6	3.535,2	2,8	24,4	5.656,0	230,6	105,6
2011	39.151,3	829,3	14.745,4	13.175,0	3.867,4	42,9	0,2	6.091,8	281,7	117,6
2012	39.075,2	1.214,4	14.339,6	13.825,8	3.514,5	5,7	-	5.731,9	264,6	178,8
2013	41.040,3	911,9	15.627,2	15.025,2	3.846,8	7,8	-	5.183,4	286,4	151,7
2014	42.859,7	838,0	16.171,8	15.611,2	4.388,9	27,6	-	5.422,3	258,6	141,2
2015	43.634,2	808,8	15.944,8	16.421,3	4.771,4	24,4	-	5.372,8	290,8	-
2016	44.556,0	748,1	15.164,8	16.642,0	4.813,6	39,8	-	6.825,9	321,8	-
2017	45.769,7	737,9	16.495,4	16.075,6	4.429,5	140,8	-	7.543,6	346,9	-
2018	47.854,2	787,9	16.828,7	16.629,8	4.877,8	257,9	-	8.135,7	336,4	-
PINO RADIATA/ <i>RADIATA PINE</i>										
2000	18.806,3	763,8	5.732,9	10.618,3	809,6	64,0	94,9	276,3	205,0	241,4
2001	20.384,6	1.012,2	6.441,3	11.287,6	954,7	38,8	117,5	162,0	181,4	189,0
2002	20.187,9	852,4	5.268,4	11.999,4	1.192,8	139,1	136,9	158,7	200,6	239,6
2003	22.087,5	814,6	5.992,4	13.143,7	1.325,5	25,0	148,0	229,4	179,3	229,6
2004	25.801,6	1.286,9	7.277,6	14.911,0	1.584,7	68,0	116,9	108,2	262,1	186,2
2005	25.729,1	1.206,2	6.775,2	15.400,9	1.775,4	1,6	62,5	44,3	268,7	194,3
2006	25.539,4	1.201,8	5.782,1	16.092,0	2.095,9	-	31,3	5,3	193,1	137,8
2007	27.495,0	1.291,9	8.301,5	15.342,2	2.189,4	8,0	5,8	29,2	172,6	154,4
2008	26.952,6	1.303,5	8.916,5	13.369,6	2.830,0	-	-	230,0	161,7	141,4
2009	24.758,9	1.378,4	8.929,1	10.905,9	3.039,9	0,1	-	268,3	155,0	82,1
2010	22.888,9	1.252,8	6.337,6	11.638,3	3.045,1	0,1	0,6	309,0	226,8	78,6
2011	26.211,7	829,3	8.541,8	12.627,9	3.450,2	40,8	0,2	358,9	276,3	86,2
2012	26.420,8	1.200,8	8.119,3	13.199,8	3.048,3	3,9	-	466,3	254,0	128,3
2013	28.864,6	911,9	9.261,4	14.493,0	3.360,2	7,1	-	453,8	275,8	101,3
2014	30.535,8	838,0	9.764,0	15.054,8	4.029,7	23,5	-	485,7	250,2	90,0
2015	30.688,5	808,8	8.949,0	15.766,8	4.317,6	3,0	-	557,5	285,8	-
2016	30.847,0	748,1	8.859,8	16.052,5	4.417,1	25,7	-	425,1	318,7	-
2017	30.670,7	737,9	9.214,0	15.580,6	3.998,6	99,8	-	696,3	343,5	-
2018	31.915,6	787,9	9.276,3	16.111,9	4.419,5	226,0	-	759,4	334,5	-
EUCALIPTO/ <i>EUCALYPTUS</i>										
2000	3.987,2	-	1.548,8	22,1	17,9	0,8	505,4	1.888,8	3,4	-
2001	3.974,6	-	1.205,3	17,2	13,6	-	347,0	2.385,8	5,7	-
2002	4.388,7	-	1.835,9	14,2	10,8	-	233,5	2.289,6	4,7	-
2003	4.596,1	-	1.737,7	12,0	10,4	-	120,6	2.713,6	1,7	-
2004	5.341,2	6,0	2.641,1	11,3	6,9	-	81,3	2.590,0	4,6	-
2005	5.946,7	92,2	2.805,1	25,0	10,0	0,1	16,0	2.989,1	9,2	-
2006	6.769,5	82,5	3.339,0	33,0	1,2	0,1	16,2	3.282,4	15,1	-
2007	10.057,7	-	6.188,2	25,8	1,8	-	0,2	3.824,0	17,7	-
2008	12.055,1	-	6.749,2	6,7	285,7	-	-	5.007,7	5,9	-
2009	10.910,4	-	6.290,5	7,3	152,9	0,8	0,1	4.454,7	4,2	-
2010	10.879,6	21,8	5.147,2	6,0	329,1	2,0	23,8	5.346,7	3,0	-

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozos aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozos pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
2011	12.209,2	-	6.203,5	4,7	273,6	1,4	-	5.721,8	4,0	-
2012	11.826,4	13,6	6.220,3	9,8	335,2	1,5	-	5.237,1	8,9	-
2013	11.447,5	-	6.365,8	10,7	403,8	0,2	-	4.659,4	7,7	-
2014	11.635,3	-	6.407,9	12,1	302,7	4,0	-	4.902,0	6,6	-
2015	12.096,3	-	6.995,8	26,1	278,0	21,2	-	4.771,8	3,3	-
2016	13.018,9	-	6.305,0	19,8	277,1	14,0	-	6.400,8	2,1	-
2017	14.475,4	-	7.275,0	15,9	300,7	40,6	-	6.840,5	2,6	-
2018	15.313,8	-	7.535,2	14,6	354,6	31,8	-	7.376,2	1,3	-
NATIVAS/NATIVES										
2000	1.476,4	-	-	625,0	79,4	16,0	-	755,7	-	0,2
2001	1.141,6	-	-	534,3	155,3	14,7	-	435,9	-	1,4
2002	753,8	-	-	425,8	137,3	12,2	-	173,6	-	4,9
2003	645,8	-	-	421,0	214,6	5,5	-	-	-	4,7
2004	623,7	-	-	418,5	197,0	7,0	-	-	-	1,2
2005	649,1	-	-	462,8	182,4	3,9	-	-	-	-
2006	535,6	-	-	359,0	171,8	4,8	-	-	-	-
2007	515,5	-	-	345,3	168,5	1,7	-	-	-	-
2008	514,9	-	-	327,0	186,8	1,2	-	-	-	-
2009	410,8	-	-	274,4	135,4	1,0	-	-	-	-
2010	424,6	-	-	284,7	139,3	0,6	-	-	-	-
2011	366,2	-	-	255,4	110,0	0,7	-	-	-	-
2012	334,2	-	-	230,3	103,6	0,3	-	-	-	-
2013	315,3	-	-	237,4	77,5	0,4	-	-	-	-
2014	266,2	-	-	227,3	38,7	0,1	-	-	-	-
2015	378,9	-	-	254,6	124,2	0,2	-	-	-	-
2016	300,2	-	-	230,7	69,5	0,1	-	-	-	-
2017	277,5	-	-	198,1	79,3	0,1	-	-	-	-
2018	260,3	-	-	212,2	48,0	0,1	-	-	-	-
OTRAS ESPECIES/OTHER SPECIES										
2000	166,9	-	-	139,5	-	-	-	-	2,5	24,9
2001	181,1	-	-	119,2	-	-	-	34,8	1,6	25,5
2002	160,6	-	-	126,0	1,9	-	-	5,4	2,6	24,7
2003	161,6	-	-	132,0	0,8	-	0,9	-	2,6	25,4
2004	231,5	-	-	169,0	24,9	-	0,2	-	1,7	35,7
2005	332,4	-	-	244,8	60,9	-	-	-	1,1	25,6
2006	378,7	-	-	284,9	47,2	-	-	-	1,0	45,6
2007	347,3	-	-	276,8	34,3	-	-	-	1,0	35,2
2008	346,5	-	-	265,1	14,4	-	-	7,8	3,1	56,2
2009	327,8	-	-	260,0	26,8	-	-	1,9	1,3	37,8
2010	366,5	-	-	316,5	21,7	0,1	-	0,3	0,8	27,0
2011	364,2	-	-	287,0	33,5	-	-	11,1	1,3	31,3
2012	493,9	-	-	385,7	27,4	-	-	28,5	1,7	50,6
2013	412,8	-	-	284,2	5,2	-	-	70,2	2,8	50,4
2014	422,4	-	-	317,0	17,8	-	-	34,6	1,8	51,2
2015	470,4	-	-	373,8	51,6	-	-	43,5	1,6	-
2016	389,9	-	-	339,1	49,8	-	-	-	0,1	-
2017	346,2	-	6,4	281,1	50,9	0,2	-	6,8	0,8	-
2018	364,5	-	17,2	291,1	55,8	(*)	-	-	0,5	-

Fuente/Source: INFOR.

(1) No incluye el consumo de astillas provenientes de aserradero/Does not include the consumption of sawmill chips.

(2) A partir del año 2015 los trozos para "Otros productos" (trozos debobinables para cajas y cajones, bins y madera hilada) se incluyen en tableros y chapas/Since 2015 logs for "Other products" (logs for boxes, bins, and matches and similar products) includes in panels and veneers.

(*) Inferior a 50 m³ ssc/Less than 50 m³ swb

Cuadro 3.2 CONSUMO DE MADERA EN TROZA EN 2018 POR REGIÓN DE ORIGEN DE LA TROZA, SEGÚN INDUSTRIA (m³ ssc)
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2018 BY REGIONAL ORIGIN OF THE LOG AND INDUSTRY (m³ swb)

Industria y especie/ <i>Industry and specie</i>	Total/ <i>Total</i>	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Bíobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	47.854.215	-	144.805	2.174	730.584	7.868.104	23.775.182	9.560.366	3.145.646	2.529.613	18.553	79.188
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	31.915.603	-	64.768	580	694.673	7.604.543	15.812.947	5.492.203	1.567.677	678.213	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	6.635.684	-	79.779	1.449	20.449	209.477	4.471.141	1.408.776	140.944	303.669	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	8.668.482	-	-	-	-	11.530	3.457.637	2.424.584	1.317.725	1.457.006	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	260.276	-	-	-	-	2.453	5.196	59.055	50.251	54.967	9.166	79.188
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	374.169	-	258	145	15.462	40.101	28.261	175.748	69.049	35.758	9.387	-
PULPA/ <i>PULP</i>	17.616.624	-	-	-	42.865	2.428.936	9.439.558	4.575.106	965.298	164.861	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	10.064.225	-	-	-	42.717	2.264.585	5.021.284	1.816.259	756.393	162.987	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.687.654	-	-	-	148	164.161	2.763.976	742.347	17.022	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	3.847.557	-	-	-	-	190	1.654.298	2.010.762	180.887	1.420	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	17.188	-	-	-	-	-	-	5.738	10.996	454	-	-
MADERA ASERRADA/ <i>SAWNWOOD</i>	16.629.769	-	60.204	725	527.741	4.535.757	7.310.826	2.799.836	740.506	556.433	18.553	79.188
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	16.111.907	-	59.946	580	511.319	4.530.522	7.284.729	2.595.713	660.655	468.443	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.273	-	-	-	960	-	136	2.002	175	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	5.442	-	-	-	-	-	-	979	2.877	1.586	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	212.190	-	-	-	-	2.453	5.196	43.775	21.312	51.100	9.166	79.188
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	296.957	-	258	145	15.462	2.782	20.765	157.367	55.487	35.304	9.387	-
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS</i> (1)	4.877.828	-	-	-	10.625	498.365	2.779.579	1.190.598	347.957	50.704	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.419.525	-	-	-	10.625	461.046	2.775.829	1.007.812	117.430	46.783	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.600	-	-	-	-	-	-	1.600	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	352.984	-	-	-	-	-	-	153.790	199.081	113	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	47.968	-	-	-	-	-	-	15.280	28.880	3.808	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	55.751	-	-	-	-	37.319	3.750	12.116	2.566	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ <i>LOGS FOR EXPORT</i>	257.942	-	-	-	5.965	-	214.594	37.265	59	59	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	225.997	-	-	-	5.965	-	186.416	33.617	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	5.360	-	-	-	-	-	4.124	1.236	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	22.720	-	-	-	-	-	20.308	2.412	-	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	118	-	-	-	-	-	-	-	59	59	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	3.746	-	-	-	-	-	3.746	-	-	-	-	-
ASTILLAS/ <i>WOOD CHIPS</i>	8.135.667	-	78.435	1.449	92.141	176.948	3.986.083	951.635	1.091.420	1.757.556	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	759.435	-	-	-	72.800	120.292	500.147	33.403	32.793	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.936.453	-	78.435	1.449	19.341	45.316	1.702.905	661.591	123.747	303.669	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.439.779	-	-	-	-	11.340	1.783.031	256.641	934.880	1.453.887	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ <i>POSTS AND POLES</i> (2)	336.385	-	6.166	-	51.247	228.098	44.542	5.926	406	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	334.514	-	4.822	-	51.247	228.098	44.542	5.399	406	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.344	-	1.344	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	527	-	-	-	-	-	-	527	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) Incluye el consumo de trozos debobinables para la fabricación de cajas, cajones, bins y madera hilada.

(2) Se refiere al consumo de trozos en la industria de postes y polines impregnados y sulfatados.

(1) *It includes logs consumption for manufacture of boxes, bins, matches and similar products.*

(2) *It is referred to the use of logs in the impregnated and sulphated posts and poles industry.*

Nota/ *Note*

Las cifras del Cuadro 3.2 se obtienen por ajuste según región de origen de las trozas. Por esta razón los cuadros 3.2 y 3.3 difieren en la distribución por región, debido a que existe un volumen importante de trozas que se compra a otras regiones.

The figures of Table 3.2 are obtained by adjustment according to the regional origin of the logs. It is for this reason that table 3.2 and 3.3 differ in their distribution by region, due to the fact that an important volume of logs is bought in other regions.

Cuadro 3.3 CONSUMO DE MADERA EN TROZA EN 2018 SEGÚN LOCALIZACIÓN REGIONAL DE LA INDUSTRIA (m³ ssc)
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2018 BY REGIONAL LOCATION OF INDUSTRY (m³ swb)

Industria y especie/ <i>Industry and specie</i>	Total/ <i>Total</i>	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	47.854.215	936	182.034	7.902	625.924	6.716.313	27.573.138	5.518.756	4.851.971	2.279.500	18.553	79.188
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	31.915.603	936	81.207	7.757	609.501	6.670.009	16.705.291	4.808.827	2.739.229	292.847	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	6.635.684	-	100.569	-	960	-	5.394.699	348.431	480.240	310.785	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	8.668.482	-	-	-	-	-	5.440.890	160.988	1.473.117	1.593.487	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	260.276	-	-	-	-	2.453	6.084	54.775	53.668	54.942	9.166	79.188
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	374.169	-	258	145	15.463	43.851	26.174	145.735	105.717	27.439	9.387	-
PULPA/ <i>PULP</i>	17.616.624	-	-	-	-	1.924.843	11.903.772	1.550.456	2.237.553	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	10.064.225	-	-	-	-	1.924.843	5.064.433	1.550.456	1.524.493	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.687.654	-	-	-	-	-	3.464.064	-	223.590	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	3.847.557	-	-	-	-	-	3.375.275	-	472.282	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	17.188	-	-	-	-	-	-	-	17.188	-	-	-
	16.629.769											
MADERA ASERRADA/ <i>SAWWOOD</i>	16.629.769	-	58.070	725	490.322	3.990.478	8.691.978	1.860.421	1.131.501	308.533	18.553	79.188
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	16.111.907	-	57.812	580	473.899	3.985.243	8.663.207	1.669.807	1.032.950	228.409	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.273	-	-	-	960	-	259	1.943	111	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	5.442	-	-	-	-	-	-	979	2.877	1.586	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	212.190	-	-	-	-	2.453	6.084	42.907	21.293	51.099	9.166	79.188
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	296.957	-	258	145	15.463	2.782	22.428	144.785	74.270	27.439	9.387	-
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS</i> (1)	4.877.828	-	-	-	-	487.302	2.217.126	1.708.924	429.047	35.429	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.419.525	-	-	-	-	446.233	2.217.126	1.543.141	181.380	31.645	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.600	-	-	-	-	-	-	1.600	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	352.984	-	-	-	-	-	-	151.892	201.092	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	47.968	-	-	-	-	-	-	11.868	32.316	3.784	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	55.751	-	-	-	-	41.069	-	423	14.259	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ <i>LOGS FOR EXPORT</i>	257.942	-	-	-	5.965	-	214.594	37.265	59	59	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	225.997	-	-	-	5.965	-	186.416	33.617	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	5.360	-	-	-	-	-	4.124	1.236	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	22.720	-	-	-	-	-	20.308	2.412	-	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	118	-	-	-	-	-	-	-	59	59	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	3.746	-	-	-	-	-	3.746	-	-	-	-	-
ASTILLAS/ <i>WOOD CHIPS</i>	8.135.667	-	99.225	-	72.800	120.292	4.501.152	353.314	1.053.405	1.935.479	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	759.435	-	-	-	72.800	120.292	529.593	3.957	-	32.793	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.936.453	-	99.225	-	-	-	1.926.252	343.652	256.539	310.785	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.439.779	-	-	-	-	-	2.045.307	5.705	796.866	1.591.901	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ <i>POSTS AND POLES</i> (2)	336.385	936	24.739	7.177	56.837	193.398	44.516	8.376	406	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	334.514	936	23.395	7.177	56.837	193.398	44.516	7.849	406	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.344	-	1.344	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	527	-	-	-	-	-	-	527	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) Incluye el consumo de trozos debobinables para la fabricación de cajas, cajones, bins y madera hilada.

(2) Se refiere al consumo de trozos en la industria de postes y polines impregnados y sulfatados.

(1) *It includes logs consumption for manufacture of boxes, bins, matches and similar products.*

(2) *It is referred to the use of logs in the impregnated and sulphated posts and poles industry.*

Nota/ *Note*

Cifras regionales obtenidas directamente de lo informado por las empresas de cada región.

Regional figures obtained directly from the information of each region.

Cuadro 3.4 CONSUMO DE MADERA EN TROZA POR LOCALIZACIÓN REGIONAL DE LA INDUSTRIA

(m³ ssc)**INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION BY REGIONAL LOCATION OF INDUSTRY**(m³ swb)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (1)	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	Tableros y chapas/ <i>Panels and veneers</i> (1)	Trozas aserrables exportación/ <i>Sawlogs for exports</i>	Trozas pulpables exportación/ <i>Pulplogs for exports</i>	Astillas/ <i>Wood chips</i>	Postes y polines/ <i>Posts and poles</i>	Otros productos/ <i>Other products</i> (2)
REGIÓN DE COQUIMBO										
2000	14,7	-	-	1,2	-	-	13,5	-	-	-
2001	1,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
2002	18,7	-	-	1,1	-	-	17,6	-	-	-
2003	0,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
2004	0,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
2005	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	1,1	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
2016	1,1	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
2017	0,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-
2018	0,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-
REGIÓN DE VALPARAÍSO										
2000	359,0	-	-	81,4	-	-	27,1	232,8	17,7	-
2001	476,4	-	-	50,3	-	-	30,7	374,2	21,1	-
2002	485,2	-	-	48,6	-	-	38,5	372,4	25,7	-
2003	484,8	-	-	47,6	-	-	17,8	396,0	23,4	-
2004	602,3	-	-	59,2	-	-	-	508,6	34,5	-
2005	585,4	-	-	63,0	-	-	-	495,1	27,4	-
2006	666,1	-	-	47,8	-	-	-	590,3	28,0	-
2007	748,5	-	-	52,9	-	-	-	667,4	28,2	-
2008	787,4	-	-	44,9	-	-	-	726,4	16,0	-
2009	604,3	-	-	34,9	-	0,1	-	556,1	13,3	-
2010	576,8	-	-	46,0	-	-	0,5	516,8	13,5	-
2011	655,6	-	-	55,7	-	0,4	-	581,5	18,0	-
2012	544,9	-	-	54,3	-	-	-	477,1	13,5	-
2013	351,5	-	-	59,5	-	2,8	-	276,0	13,2	-
2014	385,9	-	-	59,4	-	6,7	-	304,0	15,8	-
2015	334,5	-	-	66,7	-	1,4	-	233,1	33,3	-
2016	296,2	-	-	72,5	-	(*)	-	192,3	31,4	-
2017	192,3	-	-	63,5	-	0,2	-	105,8	22,8	-
2018	182,0	-	-	58,1	-	-	-	99,2	24,7	-
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO										
2000	28,0	-	-	0,9	-	-	-	-	27,1	-
2001	25,6	-	-	4,9	-	-	-	-	20,6	-
2002	39,9	-	-	0,8	-	-	-	-	39,1	-
2003	18,1	-	-	0,2	-	-	-	-	17,8	-
2004	33,8	-	-	1,2	-	-	-	-	32,6	-
2005	30,0	-	-	0,5	-	-	-	-	29,5	-
2006	14,4	-	-	0,7	-	-	-	-	13,7	-
2007	12,9	-	-	0,7	-	-	-	-	12,2	-
2008	14,3	-	-	1,6	-	-	-	-	12,7	-
2009	8,5	-	-	2,1	-	-	-	-	6,4	-
2010	18,6	-	-	3,7	-	-	-	-	14,9	-
2011	19,1	-	-	1,0	-	-	-	-	18,1	-

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozos aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozos pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
2012	26,5	-	-	4,1	-	-	-	-	22,5	-
2013	13,3	-	-	1,7	-	-	-	-	11,7	-
2014	11,1	-	-	1,8	-	-	-	-	9,4	-
2015	16,7	-	-	1,8	-	-	-	-	14,8	-
2016	12,6	-	-	1,1	-	-	-	-	11,5	-
2017	13,3	-	-	0,8	-	-	-	-	12,5	-
2018	7,9	-	-	0,7	-	-	-	-	7,2	-
REGIÓN DE O'HIGGINS										
2000	438,9	-	-	375,5	-	-	25,7	-	37,7	-
2001	393,5	-	-	366,2	-	-	-	-	27,3	-
2002	397,6	-	-	368,4	-	-	-	-	29,2	-
2003	351,1	-	-	323,3	-	-	-	-	27,7	-
2004	464,5	-	-	434,2	-	-	-	-	30,3	-
2005	358,6	-	-	322,0	-	-	-	-	36,5	-
2006	390,7	-	-	359,2	-	-	-	4,8	24,6	2,1
2007	419,0	-	-	387,5	-	-	-	4,8	24,6	2,1
2008	446,5	-	-	361,0	-	-	-	62,9	22,6	-
2009	401,1	-	-	315,6	-	-	-	66,1	19,3	-
2010	517,0	-	-	344,9	-	-	-	147,8	24,2	-
2011	521,9	-	-	340,4	-	7,8	0,2	141,5	32,0	-
2012	422,4	-	-	317,0	-	0,7	-	70,4	34,3	-
2013	433,8	-	-	337,9	-	3,5	-	55,9	36,4	-
2014	470,4	-	-	355,3	-	6,7	-	68,7	39,7	-
2015	575,9	-	-	464,6	-	1,4	-	68,7	41,2	-
2016	563,8	-	-	456,1	-	-	-	64,4	43,3	-
2017	613,7	-	-	485,3	-	3,4	-	89,9	35,2	-
2018	625,9	-	-	490,3	-	6,0	-	72,8	56,8	-
REGIÓN DEL MAULE										
2000	3.379,5	-	1.075,5	1.771,1	-	-	27,7	230,5	88,0	186,6
2001	3.376,5	180,3	1.114,8	1.793,2	-	-	-	67,2	74,9	146,1
2002	3.659,9	224,1	1.160,2	1.943,2	-	3,9	-	81,2	66,6	180,7
2003	3.980,4	243,7	1.202,6	2.141,6	-	-	-	149,1	53,2	190,1
2004	4.514,7	381,3	1.216,3	2.574,5	-	-	-	106,9	81,4	154,3
2005	4.372,1	385,7	1.219,6	2.485,3	-	-	-	40,8	89,8	151,0
2006	4.595,2	363,3	1.180,5	2.824,6	-	-	-	0,5	74,8	151,4
2007	4.466,0	424,9	990,4	2.811,2	-	-	-	5,4	75,1	159,0
2008	4.549,8	441,5	1.250,4	2.634,8	-	-	-	2,2	70,5	150,5
2009	4.117,0	519,0	1.431,3	1.962,9	-	-	-	15,5	74,3	113,9
2010	3.530,2	518,5	395,7	2.413,7	-	-	-	21,2	95,4	85,8
2011	5.192,2	521,0	1.837,8	2.605,5	-	0,3	-	21,3	108,7	97,6
2012	4.991,7	536,4	1.163,4	2.874,5	152,6	-	-	3,3	102,7	158,8
2013	5.729,4	448,2	1.235,5	3.291,4	476,4	-	-	8,0	148,3	121,7
2014	5.805,4	503,0	1.169,3	3.434,0	438,2	-	-	24,1	125,5	111,2
2015	6.198,2	494,7	1.123,1	3.979,8	443,3	-	-	34,7	122,6	-
2016	6.223,9	440,7	1.083,4	4.076,1	424,6	-	-	42,6	156,4	-
2017	5.904,8	434,2	1.171,7	3.608,4	481,8	-	-	17,4	191,3	-
2018	6.716,3	467,3	1.457,5	3.990,5	487,3	-	-	120,3	193,4	-
REGIÓN DEL BIOBÍO										
2000	15.024,5	763,8	4.757,2	6.811,0	667,4	58,5	351,6	1.497,5	37,6	79,8
2001	16.509,8	810,8	5.116,6	7.591,1	857,0	41,0	332,8	1.650,0	41,9	68,7
2002	16.341,3	600,4	4.651,0	8.227,4	1.035,5	116,7	254,7	1.325,2	42,7	87,7
2003	17.436,4	524,1	4.793,8	8.863,8	1.126,2	27,0	186,7	1.788,0	57,9	68,8
2004	18.472,8	861,9	4.788,0	9.610,4	1.288,9	63,1	119,7	1.585,4	86,7	68,7
2005	19.420,7	864,9	4.860,5	10.216,1	1.501,8	2,9	60,8	1.752,3	92,4	69,0
2006	20.063,8	879,4	5.272,1	10.205,1	1.768,0	0,8	2,9	1.841,5	64,1	29,9
2007	23.814,7	808,0	9.659,6	9.326,6	1.845,7	6,7	-	2.091,6	47,9	28,5
2008	25.228,9	796,3	10.596,2	8.224,3	2.221,2	0,1	-	3.300,1	43,6	47,0
2009	22.317,5	788,6	9.795,4	6.551,6	2.267,4	1,1	0,1	2.870,6	36,8	6,0

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozos aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozos pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
2010	19.779,6	699,2	7.158,8	7.058,7	2.070,6	1,9	23,9	2.669,2	77,6	19,8
2011	22.581,9	269,0	9.136,7	7.537,7	2.381,7	33,6	-	3.104,9	98,4	20,0
2012	22.376,6	625,7	9.121,0	7.544,4	1.820,0	4,4	-	3.157,3	83,8	20,0
2013	24.215,0	410,4	10.317,6	8.170,5	1.899,6	0,9	-	3.319,0	67,0	30,0
2014	24.854,0	269,3	10.843,4	8.385,6	2.180,2	13,8	-	3.076,4	55,3	30,0
2015	24.970,3	266,2	10.858,0	8.350,9	2.280,6	16,2	-	3.137,2	61,2	-
2016	25.897,3	260,8	10.238,8	8.444,8	2.349,3	39,7	-	4.505,7	58,2	-
2017	26.623,7	260,3	11.258,8	8.582,3	1.919,4	112,0	-	4.428,8	62,0	-
2018	27.573,1	279,1	11.624,7	8.692,0	2.217,1	214,6	-	4.501,2	44,5	-
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA										
2000	2.693,8	-	1.429,5	911,8	132,7	17,3	100,1	99,5	2,9	-
2001	2.389,5	-	1.415,2	718,6	78,9	7,8	43,1	123,9	2,1	-
2002	2.304,0	-	1.293,1	745,0	80,4	22,0	-	159,2	4,4	-
2003	2.889,8	-	1.733,6	1.026,3	117,1	1,6	-	7,7	3,4	-
2004	3.365,6	-	1.826,7	1.408,7	119,9	7,6	-	-	2,6	-
2005	3.535,2	-	1.978,0	1.437,8	115,6	1,1	-	-	2,7	-
2006	3.589,3	-	1.710,0	1.717,3	157,2	1,9	-	-	2,8	-
2007	3.850,3	-	2.047,6	1.645,3	152,6	2,0	-	-	2,8	-
2008	3.813,5	-	1.836,2	1.340,8	631,6	(*)	-	-	4,8	-
2009	3.702,9	-	1.737,3	1.327,2	622,7	-	-	5,8	9,9	-
2010	4.378,3	-	1.600,8	981,6	968,4	0,1	-	822,7	4,7	-
2011	5.097,7	-	1.841,8	1.304,4	1.002,2	-	-	943,2	6,1	-
2012	5.284,4	-	1.767,9	1.596,2	1.125,1	-	-	787,7	7,5	-
2013	4.877,7	-	1.675,4	1.780,9	1.102,6	0,2	-	309,0	9,6	-
2014	5.853,3	-	1.810,3	1.903,5	1.432,8	0,2	-	693,7	12,7	-
2015	5.959,7	-	1.848,4	2.008,8	1.675,2	5,1	-	406,9	15,3	-
2016	5.516,4	-	1.691,9	2.100,7	1.662,3	(*)	-	44,6	16,9	-
2017	5.588,8	-	1.763,4	1.811,6	1.665,2	25,1	-	303,7	19,9	-
2018	5.518,8	-	1.550,5	1.860,4	1.708,9	37,3	-	353,3	8,4	-
REGIÓN DE LOS RÍOS (3)										
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	4.212,7	59,0	1.792,0	1.396,6	371,0	0,7	-	593,1	0,4	-
2008	4.096,2	65,7	1.982,9	997,1	434,3	1,0	-	614,8	0,4	-
2009	4.296,7	70,8	2.255,7	925,5	436,7	0,7	-	606,9	0,4	-
2010	4.663,0	56,9	2.329,7	1.026,3	476,3	0,1	-	773,2	0,4	-
2011	4.103,8	39,4	1.929,1	1.014,6	453,9	0,3	-	666,1	0,4	-
2012	4.325,3	52,3	2.287,3	1.069,4	392,1	0,5	-	523,4	0,2	-
2013	4.312,0	53,3	2.398,6	1.031,2	353,1	0,1	-	475,4	0,3	-
2014	4.449,8	65,7	2.348,8	1.071,1	328,8	0,3	-	634,9	0,2	-
2015	4.344,4	47,9	2.115,3	1.162,9	340,3	0,1	-	676,6	1,3	-
2016	4.517,2	46,6	2.150,7	1.093,5	361,3	(*)	-	862,1	3,0	-
2017	4.851,3	43,5	2.301,5	1.118,5	345,1	0,1	-	1.040,2	2,4	-
2018	4.852,0	41,6	2.196,0	1.131,5	429,0	0,1	-	1.053,4	0,4	-
REGIÓN DE LOS LAGOS										
2000	2.254,7	19,5	-	1.212,9	102,2	5,0	54,5	860,4	-	0,2
2001	2.325,7	21,2	-	1.251,4	185,2	4,7	57,9	803,3	0,9	1,0
2002	2.096,8	27,9	-	1.085,5	225,0	8,5	59,6	689,3	0,2	0,8
2003	2.169,1	46,8	-	1.147,2	305,2	1,9	65,0	602,2	-	0,8
2004	4.370,0	49,8	2.087,7	1.249,5	402,7	4,3	78,7	497,2	0,2	-
2005	4.163,0	47,8	1.522,3	1.420,1	407,6	1,6	17,7	745,2	0,7	-
2006	3.785,9	41,5	958,5	1.498,1	389,3	2,2	44,6	850,6	1,1	-
2007	783,6	-	-	262,0	24,2	0,5	6,0	490,9	-	-
2008	810,6	-	-	242,5	28,8	(*)	-	539,1	-	-

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozos aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozos pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
2009	858,9	-	-	227,4	27,7	-	-	603,8	-	-
2010	964,5	-	-	239,2	19,6	0,6	-	705,1	-	-
2011	875,9	-	-	212,9	29,3	0,4	-	633,2	-	-
2012	1.007,9	-	-	270,5	24,5	0,2	-	712,6	-	-
2013	1.000,9	-	-	245,6	15,1	0,2	-	740,1	-	-
2014	922,0	-	-	292,6	8,9	(*)	-	620,4	-	-
2015	1.142,8	-	-	294,9	32,0	0,1	-	815,7	-	-
2016	1.440,2	-	-	309,9	16,0	(*)	-	1.114,3	-	-
2017	1.891,2	-	-	315,4	18,0	(*)	-	1.557,7	-	-
2018	2.279,5	-	-	308,5	35,4	0,1	-	1.935,5	-	-
REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO										
2000	84,7	-	-	80,1	4,5	0,1	-	-	-	-
2001	49,1	-	-	46,6	2,5	(*)	-	-	-	-
2002	51,1	-	-	49,1	2,0	(*)	-	-	-	-
2003	49,7	-	-	46,9	2,9	(*)	-	-	-	-
2004	52,8	-	-	50,8	2,0	-	-	-	-	-
2005	41,9	-	-	38,2	3,7	-	-	-	-	-
2006	27,0	-	-	25,4	1,6	-	-	-	-	-
2007	22,7	-	-	22,2	0,6	-	-	-	-	-
2008	20,6	-	-	19,8	0,8	-	-	-	-	-
2009	20,3	-	-	19,7	0,6	-	-	-	-	-
2010	23,7	-	-	23,3	0,3	-	-	-	-	-
2011	22,5	-	-	22,1	0,4	-	-	-	-	-
2012	19,6	-	-	19,4	0,2	-	-	-	-	-
2013	15,9	-	-	15,9	-	-	-	-	-	-
2014	18,2	-	-	18,2	-	-	-	-	-	-
2015	18,1	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-
2016	16,2	-	-	16,2	-	-	-	-	-	-
2017	16,2	-	-	16,2	-	-	-	-	-	-
2018	18,6	-	-	18,6	-	-	-	-	-	-
REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA										
2000	159,2	-	-	159,2	-	-	-	-	-	-
2001	134,5	-	-	134,5	-	-	-	-	-	-
2002	96,2	-	-	96,2	-	(*)	-	-	-	-
2003	111,1	-	-	111,1	-	-	-	-	-	-
2004	120,7	-	-	120,6	-	0,2	-	-	-	-
2005	150,3	-	-	150,3	-	-	-	-	-	-
2006	90,7	-	-	90,7	-	-	-	-	-	-
2007	85,1	-	-	85,1	-	-	-	-	-	-
2008	101,3	-	-	101,3	-	-	-	-	-	-
2009	80,8	-	-	80,8	-	-	-	-	-	-
2010	107,9	-	-	107,9	-	-	-	-	-	-
2011	80,8	-	-	80,6	-	0,2	-	-	-	-
2012	76,0	-	-	76,0	-	-	-	-	-	-
2013	90,7	-	-	90,7	-	-	-	-	-	-
2014	89,7	-	-	89,7	-	-	-	-	-	-
2015	72,7	-	-	72,7	-	-	-	-	-	-
2016	71,2	-	-	71,2	-	-	-	-	-	-
2017	73,6	-	-	73,6	-	-	-	-	-	-
2018	79,2	-	-	79,2	-	-	-	-	-	-

Fuente/Source: INFOR.

(1) No incluye el consumo de astillas provenientes de aserraderos/Does not include the consumption of sawmill chips.

(2) A partir del año 2015 los trozos para "Otros productos" (trozos debobinables para cajas y cajones, bins y madera hilada) se incluyen en tableros y chapas/Since 2015 logs for "Other products" (logs for boxes, bins, and matches and similar products) includes in panels and veneers.

(3) A partir del año 2007 se inicia el registro estadístico correspondiente a la nueva Región de Los Ríos (creada por Ley 20.174 del Ministerio del Interior, vigente desde octubre de ese año), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región de Los Lagos./Statistical record to the new Los Ríos Region starts in 2007 (created by Law 20.174 of the Ministerio del Interior, in force since October of that year), whose territory was a part of the former Los Lagos Region.

(*) Inferior a 50 m³ ssc./Less than 50 m³ swb.

Nota/Note

Cifras regionales obtenidas directamente de lo informado por las empresas de cada región./Regional figures obtained directly from the information of each region.

Cuadro 3.5 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA Y OTRAS ESPECIES
(miles de m³)
SAWNWOOD PRODUCTION OF RADIATA PINE AND OTHER SPECIES
(thousands of m³)

Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine	Otras especies/ Other species	Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine	Otras especies/ Other species
1930	111,4	0,6	110,8	1975	960,0	744,0	216,0
1931	98,5	0,6	97,9	1976	1.223,3	1.154,4	68,9
1932	130,5	0,7	129,8	1977	1.336,0	1.291,9	44,1
1933	218,3	1,1	217,2	1978	1.475,0	1.352,9	122,1
1934	394,0	1,7	392,3	1979	2.195,6	1.869,6	326,0
1935	550,9	1,5	549,4				
1936	370,1	20,4	349,7	1980	(1) 2.249,5	1.899,4	350,1
1937	390,4	49,0	341,4	1981	1.731,9	1.454,3	277,6
1938	717,5	22,9	694,6	1982	1.172,4	1.012,5	159,9
1939	562,2	27,2	535,0	1983	1.606,2	1.422,7	183,5
				1984	(1) 2.001,5	1.709,5	292,0
1940	646,6	40,9	605,7	1985	2.190,6	1.871,0	319,6
1941	468,0	41,5	426,5	1986	2.025,9	1.746,7	279,2
1942	445,8	51,9	393,9	1987	2.677,1	2.309,5	367,6
1943	611,7	49,4	562,3	1988	2.710,3	2.380,9	329,4
1944	699,2	45,7	653,5	1989	2.680,8	2.322,8	358,0
1945	862,1	37,8	824,3				
1946	755,3	36,6	718,7	1990	(1) 3.326,9	2.889,1	437,8
1947	668,7	42,3	626,4	1991	3.217,5	2.750,7	466,8
1948	536,7	45,8	490,9	1992	3.019,1	2.564,5	454,6
1949	524,1	50,3	473,8	1993	3.112,9	2.663,1	449,8
				1994	3.364,4	2.927,3	437,1
1950	618,6	58,8	559,8	1995	3.801,8	3.394,3	407,5
1951	536,2	27,4	508,8	1996	4.140,0	3.743,9	396,1
1952	509,5	54,5	455,0	1997	4.661,3	4.274,0	387,3
1953	692,2	44,8	647,4	1998	4.550,7	4.221,9	328,8
1954	585,0	93,2	491,8	1999	5.253,7	4.933,0	320,7
1955	606,8	84,3	522,5				
1956	684,4	64,2	620,2	2000	5.698,1	5.351,2	346,9
1957	496,1	54,3	441,8	2001	5.872,0	5.580,7	291,3
1958	564,0	152,7	411,3	2002	6.438,9	6.193,1	245,8
1959	646,2	204,8	441,4	2003	7.004,5	6.758,4	246,1
				2004	8.014,8	7.753,7	261,1
1960	680,6	201,5	479,1	2005	8.298,4	7.978,4	320,0
1961	765,1	144,9	620,2	2006	(1) 8.718,2	8.378,2	340,0
1962	775,8	174,8	601,0	2007	8.340,4	8.014,9	325,5
1963	810,2	238,4	571,8	2008	7.306,0	7.005,2	300,8
1964	1.033,0	460,0	573,0	2009	5.836,3	5.565,7	270,6
1965	994,1	479,4	514,7				
1966	1.061,8	578,2	483,6	2010	6.353,9	6.049,5	304,4
1967	850,5	468,3	382,2	2011	6.784,7	6.506,6	278,1
1968	996,1	573,6	422,5	2012	7.160,2	6.848,7	311,5
1969	1.012,3	534,5	477,8	2013	7.720,7	7.452,5	268,2
				2014	7.998,8	7.719,1	279,6
1970	976,4	636,9	339,5	2015	(1) 8.372,2	8.038,4	333,8
1971	1.046,8	733,7	313,1	2016	8.455,1	8.150,7	304,4
1972	1.113,6	735,3	378,3	2017	8.150,9	7.894,6	256,2
1973	932,4	630,3	302,1	2018	8.307,2	8.046,0	261,3
1974	1.398,5	1.084,0	314,5				
1975	960,0	744,0	216,0				

Fuente/Source: INE (hasta 1973/ *till 1973*); INFOR (desde 1974/ *since 1974*).

(1) Años en que las cifras fueron obtenidas en base a catastros realizados a la industria del aserrío por INFOR. El resto se obtiene de muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10%.

(1) Years during which the figures were obtained through sawmill industry cadastre carried out by INFOR. The rest was obtained through samplings annual, considering a statistic error of 10%.

Cuadro 3.6 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR ESPECIES (miles de m³)
SAWNWOOD PRODUCTION BY SPECIES (thousands of m³)

Año/ Year	Total/ Total	Álamo <i>Populus spp.</i>	Coihue <i>Nothofagus dombeiji</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Laurel <i>Laurelia sempervirens</i>	Lenga <i>Nothofagus pumilio</i>	Pino oregón <i>Douglas Fir</i>	Pino radiata <i>Radiata pine</i>	Raulí <i>Nothofagus alpina</i>	Roble <i>Nothofagus obliqua</i>	Tepa <i>Laureliopsis philippiana</i>	Otras/ Others
1975	960,0	...	47,2	...	19,8	18,7	...	744,0	22,7	34,0	31,2	42,4
1976	1.223,3	...	12,2	...	3,7	6,8	...	1.154,4	7,0	9,7	8,8	20,7
1977	1.336,0	...	7,8	...	2,5	4,3	...	1.291,9	4,5	6,2	5,6	13,2
1978	1.475,0	...	21,6	...	6,6	12,0	...	1.352,9	12,5	17,2	15,6	36,6
1979	2.195,6	...	57,7	...	17,6	31,9	...	1.869,6	33,3	46,0	41,7	97,8
1980 (1)	2.249,4	22,1	75,7	29,9	6,9	34,8	...	1.899,4	37,7	50,8	53,3	38,8
1981	1.731,9	17,5	60,1	23,6	5,5	27,5	...	1.454,3	30,0	40,4	42,3	30,7
1982	1.172,4	11,1	32,5	15,4	2,7	17,4	...	1.012,5	17,6	20,1	22,2	20,9
1983	1.606,2	16,1	28,5	24,3	1,1	26,1	0,7	1.422,7	21,7	11,4	17,5	36,1
1984 (1)	2.001,5	14,7	50,3	17,3	4,3	27,6	6,2	1.709,5	20,5	31,1	49,2	70,8
1985	2.190,6	25,0	48,6	21,8	4,1	34,7	4,9	1.871,0	20,0	40,2	53,5	66,8
1986	2.025,9	21,8	42,5	19,0	3,6	30,3	6,1	1.746,7	17,5	35,1	46,7	56,6
1987	2.677,1	18,7	61,4	28,6	7,8	43,8	7,6	2.309,5	26,3	43,8	54,1	75,5
1988	2.710,3	20,6	71,5	52,3	5,1	48,3	3,3	2.380,9	10,4	25,7	37,8	54,4
1989	2.680,8	25,5	80,2	54,3	1,1	41,9	4,2	2.322,8	14,1	38,4	39,9	58,4
1990 (1)	3.326,9	26,1	73,6	40,9	4,5	53,0	10,0	2.889,1	34,0	61,8	55,6	78,3
1991	3.217,5	20,4	80,8	60,5	3,8	30,8	...	2.750,7	31,4	72,4	87,7	79,0
1992	3.019,1	20,4	84,9	53,7	6,1	47,7	...	2.564,5	19,2	50,6	58,4	113,6
1993	3.112,9	23,2	91,1	48,9	3,8	50,7	12,5	2.663,1	29,4	52,8	50,0	87,4
1994	3.364,4	24,5	94,7	41,2	3,9	50,1	19,0	2.927,3	26,4	57,4	48,2	71,7
1995	3.801,8	19,8	90,6	25,3	1,7	56,7	19,4	3.394,3	30,6	52,8	45,2	65,4
1996	4.140,0	18,9	83,2	20,6	1,8	77,6	19,6	3.743,9	29,7	55,7	36,3	52,7
1997	4.661,3	22,4	71,4	15,2	2,2	65,3	28,8	4.274,0	23,8	54,2	40,9	63,0
1998	4.550,7	17,8	62,4	10,3	1,2	67,0	19,3	4.221,9	24,1	43,9	31,3	51,5
1999	5.253,7	11,4	57,1	8,8	2,6	79,7	34,1	4.933,0	16,4	42,1	26,7	41,8
2000	5.698,1	15,2	44,0	10,2	2,3	97,9	48,7	5.351,2	15,5	41,7	23,8	47,6
2001	5.872,0	19,1	42,1	8,0	1,8	69,2	34,5	5.580,7	13,5	39,9	24,2	39,0
2002	6.438,9	25,1	25,1	6,6	0,6	56,5	30,8	6.193,1	15,3	32,1	23,7	30,0
2003	7.004,5	24,3	23,9	5,5	1,6	61,5	36,7	6.758,4	11,9	33,5	22,6	24,6
2004	8.014,8	33,1	22,6	5,2	0,8	68,5	44,5	7.753,7	14,3	32,1	16,0	24,0
2005	8.298,4	59,5	23,0	11,7	1,4	72,9	53,3	7.978,4	13,9	38,3	19,5	26,5
2006 (1)	8.718,2	53,5	25,8	17,7	0,8	58,5	84,1	8.378,2	17,3	36,3	20,6	25,4
2007	8.340,4	52,5	26,5	13,3	0,9	54,2	81,4	8.014,9	17,1	36,4	18,1	25,1
2008	7.306,0	40,1	20,9	3,6	1,1	50,3	91,1	7.005,2	18,5	33,6	16,1	25,5
2009	5.836,3	30,4	18,8	3,8	0,5	41,4	96,4	5.565,7	12,1	29,0	15,6	22,6
2010	6.353,9	28,1	17,2	3,3	0,8	51,3	130,3	6.049,5	11,5	28,4	12,1	21,5
2011	6.784,7	19,4	15,3	2,6	0,4	41,8	124,2	6.506,6	11,1	27,3	14,9	21,0
2012	7.160,2	31,4	15,9	5,4	0,5	41,2	155,2	6.848,7	9,4	22,9	11,2	18,4
2013	7.720,7	19,2	14,8	5,6	0,5	42,1	123,6	7.452,5	8,8	25,0	11,0	17,5
2014	7.998,8	19,3	14,7	6,1	0,2	43,6	140,3	7.719,1	9,1	22,3	9,5	14,4
2015 (1)	8.372,2	15,3	21,4	13,5	0,7	37,4	169,6	8.038,4	7,8	30,2	13,5	24,4
2016	8.455,1	14,0	20,0	10,0	0,7	35,7	158,4	8.150,7	6,7	27,1	11,9	19,9
2017	8.150,9	11,4	14,0	8,1	0,4	38,6	130,7	7.894,6	8,6	18,9	7,2	18,4
2018	8.307,2	19,9	13,7	7,6	0,2	38,0	122,6	8.046,0	7,6	21,5	8,5	21,7

Fuente/Source: INFOR.

(1) Años en que las cifras fueron obtenidas en base a catastros realizados a la industria del aserrío por INFOR. El resto se obtiene de muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10%.

(1) Years in which the figures were obtained by INFOR through sawmill industry cadastre. The rest is obtained by annual samplings, considering a statistic error of 10%.

(...) Producción incluida en la columna "Otras"/Production included in the column "Others".

Cuadro 3.7 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN** (miles de m³)
SAWNWOOD PRODUCTION BY REGION (thousands of m³)

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/Regions										Otras/ Others
		Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes	
1975	960,0	...	20,0	7,4	149,9	400,1	148,6		179,2	33,2	-	21,6
1976	1.223,3	...	25,2	7,8	164,8	620,9	135,7		217,8	25,7	-	25,4
1977	1.336,0	...	26,4	9,3	201,7	684,7	130,3		225,3	31,4	-	26,9
1978	1.475,0	...	26,0	7,1	247,0	928,0	107,2		126,1	26,4	-	7,2
1979	2.195,6	...	25,9	56,9	281,2	1.244,2	224,4		324,9	34,8	-	3,3
1980 (1)	2.249,4	-	25,8	55,5	269,2	1.203,8	319,7		332,9	42,5	-	-
1981	1.731,9	-	17,5	53,0	235,1	921,8	200,0		262,6	41,9	-	-
1982	1.172,4	-	17,3	36,2	174,2	677,3	104,2		133,4	29,8	-	-
1983	1.606,2	-	28,3	50,2	192,4	862,8	260,2		182,6	29,7	-	-
1984	2.001,5	0,4	36,1	53,1	296,8	1.065,8	259,6		255,9	8,3	25,5	-
1985	2.190,6	1,2	39,3	73,5	293,6	1.176,4	308,8		260,6	14,5	22,7	-
1986	2.025,9	-	47,0	36,5	272,0	1.168,5	239,1		225,3	11,5	26,0	-
1987	2.677,1	0,6	48,3	93,4	332,0	1.498,7	307,5		348,8	18,8	29,0	-
1988	2.710,3	1,0	48,0	65,9	390,1	1.545,6	282,7		322,7	20,4	33,9	-
1989	2.680,7	1,6	66,5	124,8	362,1	1.517,7	282,4		280,0	16,4	29,2	-
1990 (1)	3.326,9	2,1	67,8	137,2	467,3	1.783,9	400,2		405,9	28,9	26,3	7,3
1991	3.217,5	6,4	59,5	128,6	511,6	1.704,7	375,3		388,1	13,2	23,4	6,7
1992	3.019,1	3,8	54,0	130,9	461,3	1.630,2	338,6		349,2	21,5	27,7	1,9
1993	3.112,9	1,1	36,9	194,8	493,6	1.589,9	375,9		366,5	24,7	28,5	1,0
1994	3.364,4	2,2	41,1	166,0	521,1	1.793,9	404,3		370,0	23,8	39,5	2,5
1995	3.801,7	0,5	58,7	160,2	628,9	2.081,0	415,5		392,7	28,2	31,9	4,1
1996	4.140,0	0,2	33,3	202,9	767,1	2.180,9	464,1		406,7	30,2	52,8	1,8
1997	4.661,3	0,3	37,1	218,7	863,1	2.436,6	478,0		551,6	31,6	42,9	1,4
1998	4.550,7	0,4	36,3	196,3	844,6	2.530,7	409,5		457,2	29,7	43,3	2,7
1999	5.253,7	0,5	39,1	155,6	957,4	3.025,1	450,3		541,0	31,9	52,8	-
2000	5.698,1	0,6	38,3	162,7	878,4	3.466,9	427,2		617,4	35,5	70,7	0,4
2001	5.872,0	0,7	23,6	172,2	855,7	3.794,9	337,6		608,3	22,8	54,0	2,2
2002	6.438,9	0,5	24,0	172,8	1.008,6	4.276,4	350,9		543,9	22,0	39,4	0,4
2003	7.004,5	0,3	22,7	152,1	1.075,9	4.591,1	491,9		605,0	21,8	43,6	0,1
2004	8.014,8	0,3	28,4	203,6	1.285,9	5.053,6	674,3		696,2	23,5	48,4	0,6
2005	8.298,4	0,1	28,7	155,4	1.245,7	5.364,5	694,2		733,9	15,8	60,0	0,2
2006 (1)	8.718,2	-	23,1	184,5	1.419,7	5.398,5	849,0		786,1	13,5	43,5	0,3
2007	8.340,4	-	24,8	196,0	1.424,0	4.977,9	800,2	731,0	132,6	12,7	40,8	0,3
2008	7.306,0	-	21,5	172,5	1.352,4	4.370,6	662,0	547,0	124,1	10,5	44,5	0,8
2009	5.836,3	-	16,7	154,5	994,4	3.345,6	652,3	512,6	113,0	10,5	35,7	1,0
2010	6.353,9	-	22,7	171,8	1.165,4	3.736,3	486,3	583,9	126,8	12,5	46,4	1,8
2011	6.784,7	-	27,4	166,7	1.275,9	3.943,0	635,1	576,8	111,0	11,9	36,3	0,5
2012	7.160,2	-	26,7	157,9	1.415,2	4.022,0	772,5	583,7	133,5	10,3	36,5	1,9
2013	7.720,7	-	30,0	165,5	1.634,6	4.292,8	855,2	567,5	126,3	8,5	39,6	0,8
2014	7.998,8	-	29,4	178,4	1.714,8	4.383,5	900,3	607,7	135,8	9,9	38,2	0,8
2015 (1)	8.372,2	-	32,7	220,8	1.984,7	4.277,6	985,4	667,8	158,4	9,7	34,2	0,8
2016	8.455,1	-	35,7	213,7	2.013,6	4.346,7	1.022,2	620,1	160,4	8,7	33,3	0,5
2017	8.150,9	-	31,3	235,1	1.828,8	4.332,5	886,8	630,6	161,9	8,9	34,7	0,4
2018	8.307,2	-	28,4	235,6	1.996,2	4.290,7	923,9	630,0	159,0	9,8	33,3	0,3

Fuente/Source: INFOR.

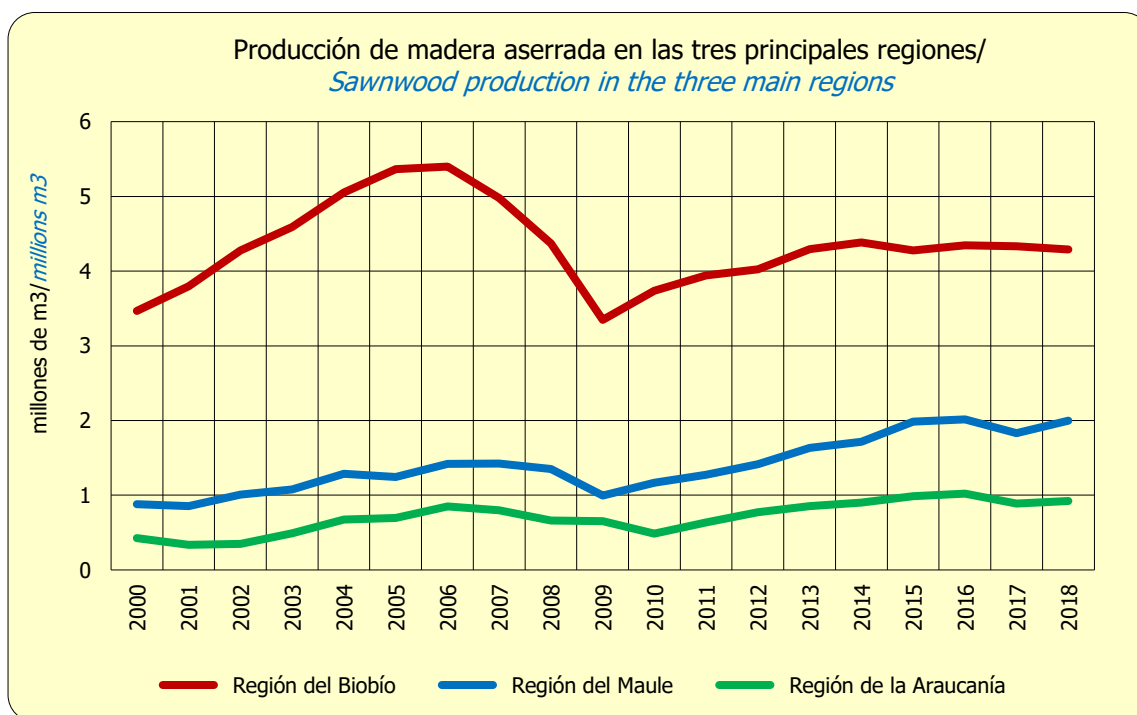
(1) Años en que las cifras fueron obtenidas en base a catastros realizados a la industria del aserrío. El resto se obtiene de muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10%.

Years during which the figures were obtained through sawmill industry cadaster. The rest is obtained through annual samplings, considering a statistic error of 10%.(...) Producción incluida en la columna "Otras"/*Production included in the column "Others".*

Nota/Note

Entre los años 1975 y 1983 la información de la Región de Aysén incluye a la Región de Magallanes.

The information for the Magallanes Region is included in the information for the Aysén Region between the years 1975 and 1983.



Cuadro 3.8 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA EN 2018 POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)
SAWNWOOD PRODUCTION IN 2018, BY REGION, ACCORDING TO SAWMILL TYPE AND RANGE PRODUCTION (m³)

Tipo de aserradero/ <i>Type of sawmill</i> Rango producción (m ³ /año)/ <i>Range production (m³/year)</i>	Total/ <i>Total</i>	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	8.307.222	28.355	330	235.647	1.996.174	4.290.695	923.918	630.020	158.959	9.848	33.275
PERMANENTES/ <i>PERMANENT</i>	8.099.729	25.654	-	226.627	1.966.277	4.244.293	872.785	605.974	123.347	5.142	29.629
>300.000	1.893.982	-	-	-	358.375	1.064.259	-	471.348	-	-	-
200.001-300.000	1.262.957	-	-	-	-	1.262.957	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.547.424	-	-	-	354.137	923.736	269.551	-	-	-	-
50.001-100.000	640.994	-	-	55.700	316.950	60.000	153.144	-	55.200	-	-
20.001-50.000	954.065	-	-	40.000	303.324	419.867	164.447	26.427	-	-	-
10.001-20.000	811.625	-	-	43.815	326.835	230.553	157.099	28.074	11.381	-	13.866
5.001-10.000	555.102	11.419	-	57.762	218.268	175.973	32.155	23.320	24.107	-	12.100
< 5.000	433.579	14.236	-	29.351	88.387	106.948	96.390	56.805	32.658	5.142	3.663
MÓVILES TRADICIONALES/ <i>TRADICIONAL MOBILES</i>	63.620	2.701	330	9.019	8.245	26.047	13.944	-	2.969	-	364
5.001-10.000	5.155	-	-	-	-	-	5.155	-	-	-	-
3.001-5.000	7.835	-	-	4.124	-	3.711	-	-	-	-	-
1.001-3.000	24.816	1.485	-	3.488	2.917	10.854	6.072	-	-	-	-
< 1.000	25.814	1.216	330	1.407	5.329	11.481	2.718	-	2.969	-	364
MÓVILES PORTÁTILES/ <i>PORTABLE MOBILES</i>	143.874	-	-	-	21.652	20.355	37.188	24.047	32.644	4.706	3.282
5.001-10.000	5.155	-	-	-	5.155	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	8.742	-	-	-	8.742	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	28.363	-	-	-	2.887	3.179	9.277	4.911	5.986	2.123	-
< 1.000	101.614	-	-	-	4.869	17.176	27.912	19.135	26.658	2.583	3.282

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

Aserraderos móviles

Su estructura puede ser transportada para instalarse cerca del abastecimiento de madera. Son muy heterogéneos en tamaño, tipo y calidad de la madera aserrada que producen. Son unidades básicas, generalmente compuestas por un banco con una sierra de tipo circular o una huincha horizontal, que cumplen la función de aserrar la troza. En algunos casos se presenta un banco auxiliar partidor. La fuerza motriz está dada por un motor estacionario, típicamente de tipo diésel. Según el tipo de sierra que poseen, INFOR los clasifica en:

- Aserradero móvil tradicional: utiliza una sierra circular simple, generalmente de diente postizo, lo que confiere un ancho de corte de ¼ de pulgada, generando gran cantidad de residuos madereros (aserrín).
- Aserradero móvil portátil: corresponde a una generación de aserraderos que surgió en el mercado en la década de 1990 y que utiliza una sierra huincha horizontal de un milímetro de espesor, que permite obtener cortes delgados, con el consiguiente mejor rendimiento en madera aserrada que el tipo anterior.

Aserraderos permanentes

Su estructura no es móvil, se establece en forma permanente. Corresponden a unidades más complejas, que pueden incluir desde el procesamiento de la madera aserrada, pasando por el secado (al aire o artificial), hasta la elaboración para obtener productos finales de madera de mayor valor agregado.

Mobile sawmills

Their structure can be transported so that they can be placed close to the Wood supplies. They are very varied in size, type and the quality of sawnwood they produce. They are basic units usually made up by a circular saw or a horizontal band which saws roundwood. In some cases there is an auxiliary splitting bench. The driving force is produced by a stationary engine, mainly diesel. According to the kind of saw they have, INFOR classifies them as follows:

- Traditional mobile sawmill: uses a simple circular saw, generally of false teeth, which gives it a cutting width of ¼ inch, producing a great amount of wood waste (sawdust).
- Portable mobile sawmill: corresponds to a generation of sawmills which appeared in the market in the 1990s and which uses a horizontal saw band of 1 mm in width, which allows to obtain thin board, thus improving the timber yield, as compared to the former.

Permanent sawmills

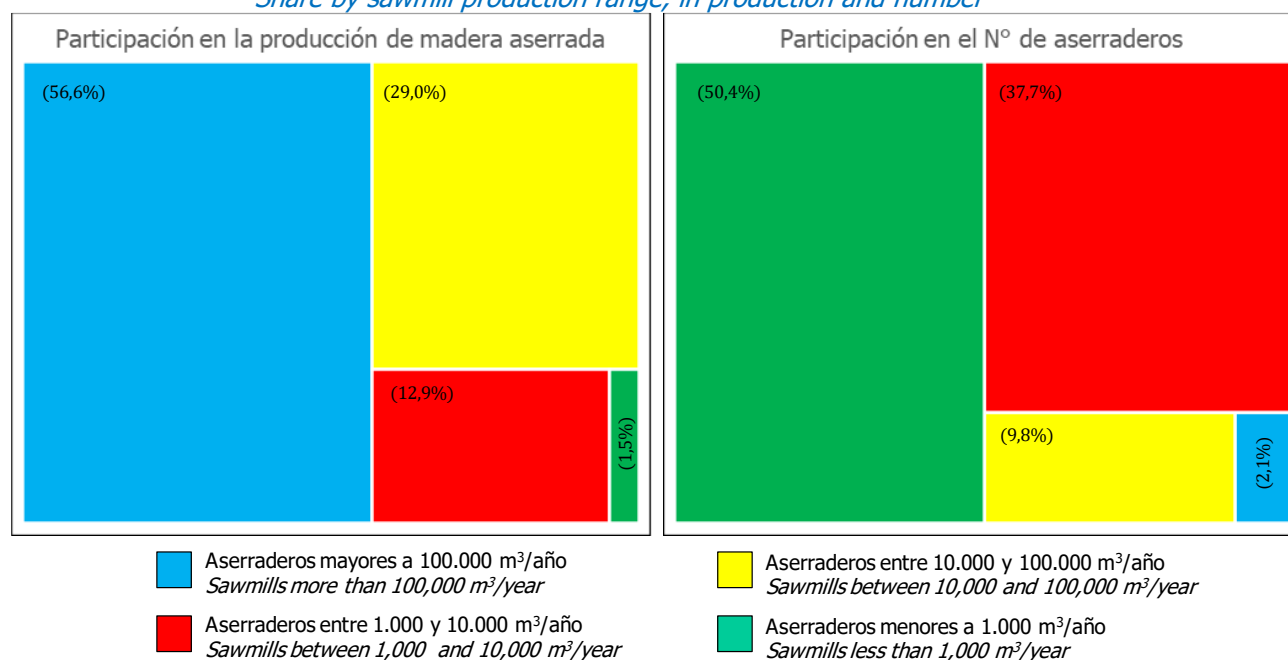
They don't have a mobile structure and have a permanent location. They are more complex units which can include from sawlogs cutting, sawnwood drying (through air or artificial) to an elaboration which can obtain final wooden products of a greater added value.

Cuadro 3.9 NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO EN 2018, POR REGIÓN SEGÚN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (número)
NUMBER OF WORKING SAWMILLS IN 2018, BY REGION, TYPE OF SAWMILL AND RANGE OF PRODUCTION (number)

Tipo de aserradero/ <i>Type of sawmill</i> Rango producción (m³/año)/ <i>Range production (m³/year)</i>	Total/ <i>Total</i>	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	984	17	2	41	136	230	216	118	170	28	26
PERMANENTES/ <i>PERMANENT</i>	448	13	-	33	104	119	75	43	36	11	14
>300.000	5	-	-	-	1	3	-	1	-	-	-
200.001-300.000	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
100.001-200.000	11	-	-	-	3	6	2	-	-	-	-
50.001-100.000	10	-	-	1	5	1	2	-	1	-	-
20.001-50.000	31	-	-	1	9	15	5	1	-	-	-
10.001-20.000	55	-	-	3	22	15	11	2	1	-	1
5.001-10.000	77	2	-	8	30	23	5	3	4	-	2
< 5.000	254	11	-	20	34	51	50	36	30	11	11
MÓVILES TRADICIONALES/ <i>TRADICIONAL MOBILES</i>	88	4	2	8	15	38	13	-	6	-	2
5.001-10.000	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
3.001-5.000	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
1.001-3.000	15	1	-	2	2	6	4	-	-	-	-
< 1.000	70	3	2	5	13	31	8	-	6	-	2
MÓVILES PORTÁTILES/ <i>PORTABLE MOBILES</i>	448	-	-	-	17	73	128	75	128	17	10
5.001-10.000	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	19	-	-	-	2	2	7	3	4	1	-
< 1.000	426	-	-	-	12	71	121	72	124	16	10

Fuente/*Source*: INFOR.

Participación por rango de producción de aserraderos, en la producción y número/
Share by sawmill production range, in production and number



Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 3.10 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA
 (miles de m³)
SAWWOOD PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION
 (thousands of m³)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Importación/ <i>Import</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
1975	960,0	256,5	...	703,5
1976	1.223,3	412,5	...	810,8
1977	1.336,0	684,4	...	651,6
1978	1.475,0	771,1	...	703,9
1979	2.195,6	1.035,1	...	1.160,5
1980	2.249,4	1.254,0	...	995,4
1981	1.731,9	864,7	...	867,2
1982	1.172,4	674,6	...	497,8
1983	1.606,2	754,9	...	851,3
1984	2.001,5	885,8	...	1.115,7
1985	2.190,6	706,0	...	1.484,6
1986	2.025,9	866,0	...	1.159,9
1987	2.677,1	1.019,9	...	1.657,2
1988	2.710,3	906,3	...	1.804,0
1989	2.680,8	889,6	...	1.791,2
1990	3.326,9	1.052,0	6,4	2.281,3
1991	3.217,5	1.036,3	3,2	2.184,4
1992	3.019,1	840,4	1,7	2.180,4
1993	3.112,9	734,5	3,3	2.381,7
1994	3.364,4	968,2	4,1	2.400,3
1995	3.801,8	1.238,1	5,2	2.568,9
1996	4.140,0	1.087,3	5,9	3.058,6
1997	4.661,3	1.243,9	8,8	3.426,2
1998	4.550,7	1.171,5	8,8	3.388,0
1999	5.253,7	1.212,1	5,9	4.047,5
2000	5.698,1	1.308,3	10,4	4.400,2
2001	5.872,0	1.366,8	29,1	4.534,3
2002	6.438,9	1.570,8	3,7	4.871,8
2003	7.004,5	2.080,9	4,8	4.928,5
2004	8.014,8	2.336,5	5,8	5.684,1
2005	8.298,4	2.596,2	11,0	5.713,2
2006	8.718,2	2.398,2	6,8	6.326,8
2007	8.340,4	2.806,7	6,2	5.539,9
2008	7.306,0	2.657,7	10,6	4.658,9
2009	5.836,3	1.698,9	2,5	4.139,9
2010	6.353,9	1.780,5	4,4	4.577,9
2011	6.784,7	2.083,3	2,6	4.704,0
2012	7.160,2	2.190,0	4,3	4.974,4
2013	7.720,7	2.490,7	5,8	5.235,8
2014	7.998,8	2.881,8	4,5	5.121,5
2015	8.372,2	2.468,4	2,8	5.906,6
2016	8.455,1	2.646,2	4,8	5.813,7
2017	8.150,9	2.496,4	6,7	5.661,2
2018	8.307,2	2.708,8	38,3	5.636,6

Fuente/*Source*: INFOR.

(...) Información no disponible/*Information not available*.

Cuadro 3.11 PRINCIPALES ASERRADEROS EN FUNCIONAMIENTO EN 2018
MAJOR SAWMILLS OPERATING IN 2018

Razón Social/ <i>Commercial Name</i>	Comuna/ <i>County</i>	Región/ <i>Region</i>	Capacidad instalada a un turno/ <i>Installed capacity at one turn (m³)</i>	Nº Turnos/ <i>Nº turns</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>			8.626.850	
Maderas Arauco S.A.			1.376.520	
Planta Cholguán	Yungay	Biobío	237.600	2
Planta Nueva Aldea	Ránquil	Biobío	219.000	2
Planta Horcones I	Arauco	Biobío	198.720	2
Planta Viñales	Constitución	Maule	198.000	2
Planta El Colorado	Curanilahue	Biobío	184.800	2
Planta Valdivia	Lanco	Los Ríos	180.000	3
Planta Horcones II	Arauco	Biobío	158.400	2
CMPC Maderas SPA			580.800	
Planta Mulchén	Mulchén	Biobío	210.000	2
Planta Nacimiento	Nacimiento	Biobío	184.800	2
Planta Bucalemu	Cabrero	Biobío	123.000	2
Planta Constitución	Constitución	Maule	63.000	2
Forestal Santa Blanca S.A.			155.760	
Planta Longaví	Longaví	Maule	84.480	1
Planta Constitución	Constitución	Maule	71.280	1
Aserradero Blocks And Cutstock SPA	Nueva Imperial	Araucanía	118.800	1
Masisa S.A.	Cabrero	Biobío	113.520	2
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	Biobío	110.880	2
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	Araucanía	105.600	2
Mauricio Muñoz y Cía. LTDA.	Constitución	Maule	105.600	2
Maderas Jaime Venturelli y Cía. LTDA.			100.159	
Planta Lautaro	Lautaro	Araucanía	54.434	2
Planta Maule	Maule	Maule	45.725	1
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	Biobío	92.400	2
Nelson Iván Mestre Allende	Constitución	Maule	87.094	1
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	Biobío	86.400	2
Forestal León LTDA.	Coelemu	Biobío	79.200	2
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	Los Lagos	79.200	1
Consorcio Maderero S.A.			76.560	
Planta Lautaro 2	Lautaro	Araucanía	29.040	1
Planta Lautaro 1	Lautaro	Araucanía	26.400	1
Planta Coigue	Los Ángeles	Biobío	21.120	2
Maderas Martín LTDA.	Constitución	Maule	72.864	2
Forestal y Aserradero Leonera LTDA.	Coelemu	Biobío	66.000	2
Forestal Maderas Cerro El Padre LTDA.	Cauquenes	Maule	66.000	1
AI S.A.	Peralillo	O'Higgins	66.000	1
Forestal y Agrícola Yukon LTDA.	Pelarco	Maule	65.319	1
Soc. de Manufacturas Timberni LTDA.			59.400	
Planta Paillaco	Paillaco	Los Ríos	33.000	1
Planta Los Ángeles	Los Ángeles	Biobío	26.400	2
Forestal Camelio LTDA.			56.160	
Planta Providencia	Traiguén	Araucanía	34.560	1
Planta Alianza	Traiguén	Araucanía	21.600	1
Eduardo Muñoz Campos	Constitución	Maule	54.434	1
Soc. For. Agr. Com. e Industrial Fátima LTDA.	Freire	Araucanía	52.800	1
Forestal Andes LTDA.	Freire	Araucanía	50.160	2
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	O'Higgins	48.840	1
Aserradero Santa Loreto LTDA.	Constitución	Maule	46.269	1
Aserradero Poco a Poco LTDA.	Los Ángeles	Biobío	42.240	1
Comercial Guivar LTDA.	Treguaco	Biobío	40.825	1
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	Biobío	39.600	2
Aserradero de Maderas Orlando Sáez Burgos EIRL	Lautaro	Araucanía	39.600	1
Industrial Agrifor LTDA.	Perquenco	Araucanía	36.960	1
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Constitución	Maule	33.000	2
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	Biobío	33.000	2
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	Maule	27.216	2
Maderas Río Colorado S.A.	Los Ángeles	Biobío	26.400	2

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 3.12 PRODUCCIÓN DE PULPA DE MADERA POR TIPO (miles de t)
WOOD PULP PRODUCTION, BY TYPE (thousands of t)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	Pulpa termomecánica/ <i>Thermomechanical pulp</i>	Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>		
				Blanqueada Pino radiata/ <i>Bleached Radiata pine</i>	Sin Blanquear Pino radiata/ <i>Unbleached Radiata pine</i>	Blanqueada Eucalipto/ <i>Bleached Eucalyptus</i>
1975	435,8	110,0	-	...	...	...
1976	514,5	124,5	-	...	...	...
1977	603,3	125,3	-	...	...	...
1978	665,0	129,4	-	...	...	...
1979	700,8	130,3	-	...	...	...
1980	770,7	136,7	-	...	...	...
1981	750,5	130,8	-	...	...	...
1982	676,5	121,6	-	...	...	...
1983	806,7	148,1	-	...	...	...
1984	851,0	166,3	-	...	...	...
1985	848,9	166,8	-	...	...	...
1986	859,0	163,0	-	...	...	...
1987	883,3	170,5	-	...	...	...
1988	909,8	181,8	-	...	...	...
1989	840,8	161,0	-	...	...	...
1990	804,1	159,8	-	614,3	...	30,0
1991	1.113,0	179,0	-	777,6	...	156,4
1992	1.680,3	181,0	-	1.223,3	...	276,0
1993	1.864,2	182,7	5,0	1.006,1	383,4	287,0
1994	1.952,6	183,7	5,4	1.099,9	347,5	316,1
1995	2.112,4	183,8	-	1.227,1	372,9	328,6
1996	2.145,9	190,6	23,0	1.252,9	347,5	331,9
1997	2.077,7	184,3	25,0	1.256,5	286,7	325,2
1998	2.209,6	185,2	44,7	1.175,6	362,3	441,8
1999	2.434,1	135,7	234,3	1.258,1	366,0	440,0
2000	2.591,9	104,2	267,8	1.303,4	413,1	503,4
2001	2.667,8	110,2	275,5	1.404,3	426,1	451,7
2002	2.687,4	116,6	292,6	1.289,7	435,2	553,3
2003	2.759,3	130,5	314,5	1.384,6	393,8	535,9
2004	3.338,7	137,6	369,4	1.661,7	389,4	780,6
2005	3.237,2	136,6	342,4	1.545,5	391,0	821,7
2006	3.482,8	132,1	380,4	1.642,3	376,0	952,0
2007	4.675,4	138,3	355,7	1.945,8	407,3	1.828,4
2008	4.980,5	137,6	357,4	2.041,7	393,6	2.050,1
2009	4.992,5	134,3	368,4	2.038,4	433,5	2.017,9
2010	4.102,2	104,5	353,7	1.586,9	372,7	1.684,3
2011	4.896,2	120,6	364,5	1.941,3	441,4	2.028,4
2012	5.080,3	127,4	321,1	1.904,0	467,2	2.260,6
2013	5.156,0	131,3	232,4	2.043,4	489,5	2.259,5
2014	5.208,8	134,3	180,0	2.166,2	489,6	2.238,7
2015	5.116,7	127,4	183,0	2.000,4	482,4	2.323,4
2016	5.145,4	124,0	161,8	2.118,9	461,5	2.279,2
2017	5.193,0	119,8	151,7	2.039,5	467,3	2.414,7
2018	5.362,8	129,7	180,0	2.033,2	545,0	2.474,9

Fuente/ *Source*: INFOR, 1975-1981; CICEPLA/CORMA, 1982-2018.

Nota/ *Note*

Entre 1990 y 1992, la producción de pulpa química blanqueada de pino radiata incluye la producción de pulpa sin blanquear de pino radiata.
Between 1990 and 1992 the production of chemical bleached pulp of radiata pine includes the production of unbleached pulp of radiata pine.

(...) Información no disponible/ *Information not available.*

Cuadro 3.13 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PULPA DE MADERA
(miles de t)
WOOD PULP PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION
(thousands of t)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Importación/ <i>Import</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
1975	435,8	177,4	...	258,4
1976	514,5	285,5	...	229,0
1977	603,3	338,8	...	264,5
1978	665,0	437,7	...	227,3
1979	700,8	431,2	...	269,6
1980	770,7	414,8	...	355,9
1981	750,5	410,4	...	340,1
1982	676,5	462,1	...	214,4
1983	806,7	523,4	...	283,3
1984	851,0	492,7	...	358,3
1985	848,9	503,1	...	345,8
1986	859,0	565,2	...	293,8
1987	883,3	524,6	...	358,7
1988	909,8	479,2	...	430,6
1989	840,8	481,6	...	359,2
1990	804,1	582,1	1,8	223,8
1991	1.113,0	664,5	0,7	449,2
1992	1.680,3	1.210,0	1,0	471,3
1993	1.864,2	1.404,5	1,1	460,8
1994	1.952,6	1.585,0	2,6	370,2
1995	2.112,4	1.625,1	11,7	499,0
1996	2.145,9	1.655,2	6,2	496,9
1997	2.077,7	1.575,1	3,6	506,2
1998	2.209,6	1.744,6	8,4	473,4
1999	2.434,1	1.904,5	13,8	543,4
2000	2.591,9	1.834,6	17,7	775,0
2001	2.667,8	2.173,2	22,4	517,0
2002	2.687,4	2.151,5	28,9	564,8
2003	2.759,3	2.110,7	15,4	664,0
2004	3.338,7	2.545,6	14,7	807,8
2005	3.237,2	2.616,1	13,9	635,0
2006	3.482,8	2.577,4	14,0	919,4
2007	4.675,4	3.859,4	12,0	828,0
2008	4.980,5	4.060,3	10,0	930,2
2009	4.992,5	4.310,0	12,3	694,8
2010	4.102,2	3.379,4	21,4	744,1
2011	4.896,2	4.024,9	21,9	893,2
2012	5.080,3	4.325,1	22,0	777,2
2013	5.156,0	4.556,3	21,8	621,5
2014	5.208,8	4.670,3	18,5	557,0
2015	5.116,7	4.318,3	22,0	820,4
2016	5.145,4	4.652,5	20,0	512,9
2017	5.193,0	4.492,3	19,5	720,2
2018	5.362,8	4.688,2	18,5	693,1

Fuente/ *Source*: INE, CICEPLA, INFOR, CORMA.

(...) Información no disponible/ *Information not available*.

Cuadro 3.14 **PLANTAS PRODUCTORAS DE PULPA DE MADERA, 2018**
WOOD PULP PRODUCTION PLANTS, 2018

Razón social <i>Commercial name</i>	Comuna <i>County</i>	Tipo de pulpa <i>Type of pulp</i>	Capacidad instalada / <i>Installed capacity</i> (t)
PULPA MECÁNICA Y TERMOMECÁNICA/ <i>MECHANICAL AND THERMOMECHANICAL PULP</i>			575.000
REGIÓN DEL MAULE			
Cartulinas CMPC SPA (Planta Maule)	Yerbas Buenas	Termomecánica, Pino radiata/ <i>Thermomechanical, Radiata pine</i>	380.000
REGIÓN DEL BIOBÍO			
BO Paper Bío-Bío SA.	San Pedro de la Paz	Termomecánica, Pino radiata/ <i>Thermomechanical, Radiata pine</i>	125.000
REGIÓN DE LOS RÍOS			
Cartulinas CMPC SPA (Planta Valdivia)	Valdivia	Termomecánica, Pino radiata/ <i>Thermomechanical, Radiata pine</i>	70.000
PULPA QUÍMICA/ <i>CHEMICAL PULP</i>			5.245.000
REGIÓN DEL MAULE			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Constitución)	Constitución	Cruda, Pino radiata/ <i>Unbleached, Radiata pine</i>	355.000
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Licancel)	Licantén	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	150.000
REGIÓN DEL BIOBÍO			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Arauco)	Arauco	Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	290.000
		Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	500.000
		Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	1.070.000
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Nueva Aldea)	Ránquil	Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	330.000
CMPC Pulp SPA (Laja)	Laja	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	1.500.000
CMPC Pulp SPA (Santa Fé)	Nacimiento	Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	500.000
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			
CMPC Pulp SPA (Pacífico)	Collipulli	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	550.000
REGIÓN DE LOS RÍOS			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Valdivia)	San José de la Mariquina	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i> Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	550.000

Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 3.15 PRODUCCIÓN DE PAPELES Y CARTONES (miles de t)
PAPER AND PAPERBOARD PRODUCTION (thousands of t)

Año/ Year	Total/ Total	Papel para impresión y escritura/ <i>Printing and writing paper</i>		Papeles para envolver y para fabricación de envases <i>Enveloping and recipient paper</i>				Papeles de uso doméstico y sanitario/ <i>Domestic and sanitary paper</i>	Otros papeles/ <i>Other papers</i>
		Papel periódico/ <i>Newsprint paper</i>	Otros papeles para impresión y escritura/ <i>Other printing and writing paper</i>	Papel para corrugar/ <i>Corrugated paper</i>	Papel kraft/ <i>Kraft paper</i>	Papel para estuches plegadizos/ <i>Packaging paper</i>	Otros papeles para envoltura y envases/ <i>Other wrapping and packaging paper</i>		
1975	265,5	119,7	...	...	...	...	...	...	145,8
1976	298,1	133,0	...	...	...	...	...	...	165,1
1977	299,6	132,2	...	...	...	...	...	...	167,4
1978	300,5	131,9	...	...	...	...	...	...	168,6
1979	305,6	134,4	...	...	...	...	...	...	171,2
1980	324,4	131,0	52,7	43,7	40,7	20,7	1,8	24,4	9,4
1981	319,6	130,6	52,4	32,1	42,7	20,4	1,0	30,3	10,1
1982	262,6	124,4	36,5	28,2	27,1	14,5	2,1	26,3	3,5
1983	324,9	155,2	53,2	32,7	29,3	20,4	2,0	27,8	4,3
1984	365,8	167,6	64,4	49,2	25,5	23,3	3,6	26,3	5,9
1985	369,4	172,1	63,6	40,0	29,4	23,1	4,9	31,5	4,8
1986	387,8	168,8	67,0	45,0	32,0	32,0	3,0	36,0	4,0
1987	441,9	179,5	71,5	74,8	24,2	34,6	...	41,0	16,3
1988	449,8	184,3	66,6	72,8	24,2	35,0	...	51,2	15,7
1989	437,8	166,5	...	...	...	...	...	...	271,3
1990	462,0	171,0	60,0	88,0	36,0	40,0	...	54,0	13,0
1991	485,9	170,6	75,5	92,9	37,9	44,0	...	55,9	9,1
1992	507,8	161,2	82,2	95,0	30,9	58,6	...	62,0	17,9
1993	527,6	185,0	88,5	88,4	29,4	51,1	...	70,8	14,4
1994	553,3	185,9	98,5	83,5	38,2	58,4	8,3	75,5	5,0
1995	573,8	205,7	70,5	91,4	33,7	64,6	7,4	83,2	17,3
1996	596,8	197,5	82,5	97,1	41,0	63,9	20,3	84,4	10,1
1997	614,1	184,0	116,0	100,5	40,0	48,8	7,2	107,6	10,0
1998	642,0	163,0	137,5	112,1	44,5	68,7	7,3	100,9	8,0
1999	795,8	225,2	129,3	149,3	30,7	124,9	18,0	107,1	11,3
2000	860,8	244,1	143,4	152,9	49,0	148,1	9,1	109,0	5,2
2001	874,0	276,0	110,4	155,5	42,5	161,0	13,0	115,6	0,0
2002	1.016,4	274,6	122,3	239,3	48,0	187,7	1,4	129,5	13,6
2003	1.097,9	344,2	80,3	263,0	50,7	212,3	7,7	136,2	3,5
2004	1.139,4	273,4	77,9	328,2	54,2	246,0	16,3	140,8	2,6
2005	1.183,6	361,5	62,9	323,8	54,1	233,8	23,8	121,1	2,6
2006	1.202,7	334,1	101,0	286,3	51,2	270,4	22,6	134,5	2,6
2007	1.314,2	306,3	87,0	365,3	51,3	337,9	12,4	151,4	2,6
2008	1.335,4	289,3	80,8	405,3	49,2	360,0	-	151,0	-
2009	1.348,1	292,4	68,7	362,0	34,0	387,4	-	173,7	30,0
2010	1.361,8	252,0	55,8	390,0	28,9	379,9	-	195,2	60,0
2011	1.437,3	281,9	67,5	435,0	36,8	412,4	-	156,8	47,0
2012	1.345,7	244,8	15,6	429,0	60,6	425,8	-	159,2	10,6
2013	1.269,3	166,9	6,2	426,7	77,3	416,5	-	170,3	5,4
2014	1.231,4	112,4	6,1	412,7	85,0	432,6	9,5	169,7	3,3
2015	1.244,1	96,8	17,5	436,3	71,2	417,2	4,0	177,6	23,6
2016	1.190,7	97,5	17,9	390,6	69,6	406,0	8,2	181,8	19,1
2017	1.106,0	116,7	-	367,7	69,2	357,3	3,2	176,5	15,5
2018	1.201,3	113,1	9,8	365,2	64,2	444,7	3,0	185,3	16,0

Fuente/Source: CICEPLA, CORMA.

(...) Producción incluida en la columna "Otros papeles"/*Production included in "Other papers"*.

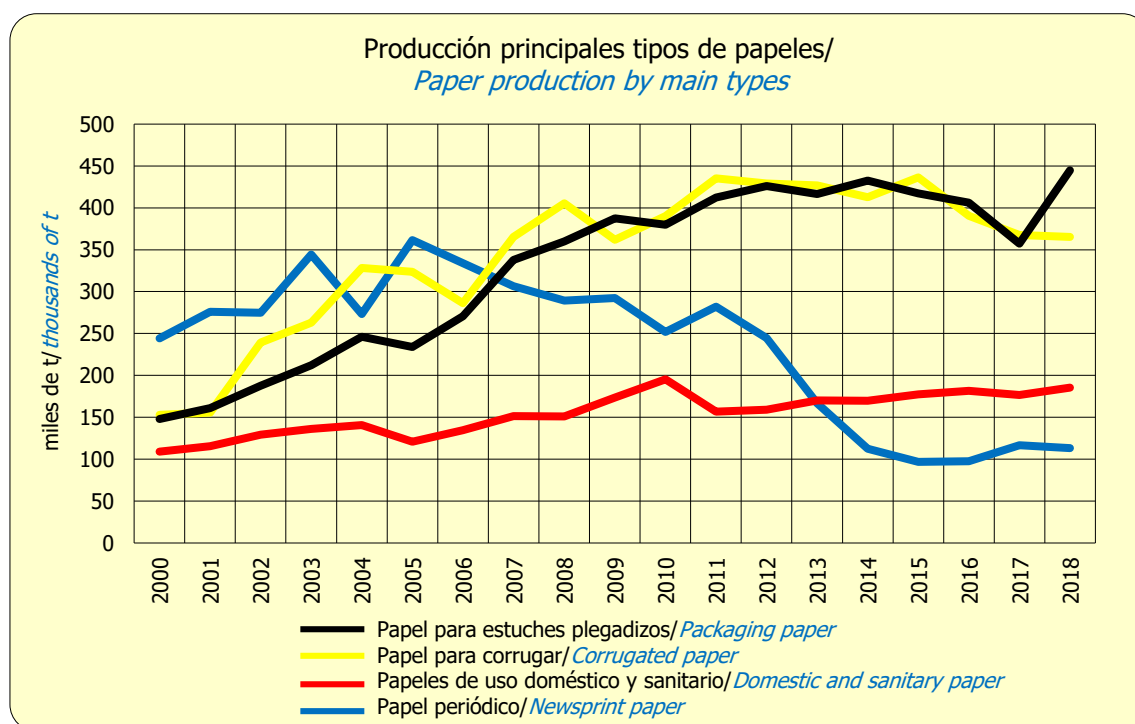
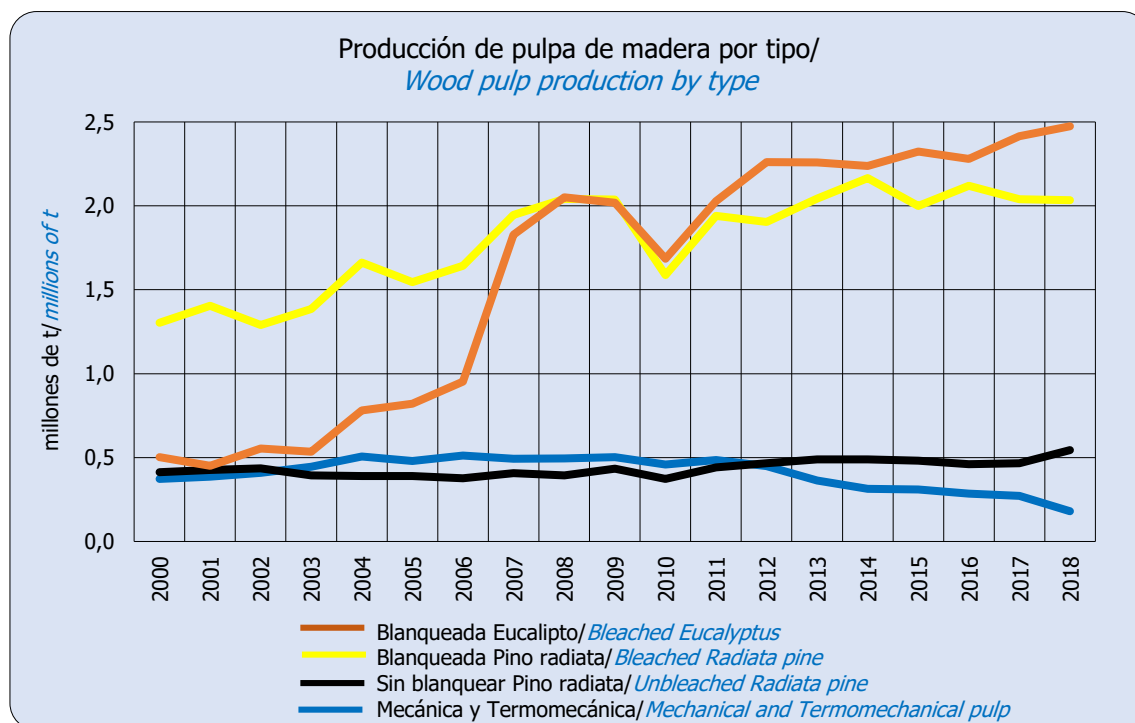
Cuadro 3.16 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PAPEL PERIÓDICO
(miles de t)
NEWSPRINT PAPER PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION
(thousands of t)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Importación/ <i>Import</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
1975	119,7	78,3	...	41,4
1976	113,0	92,9	...	40,1
1977	132,2	87,4	...	44,8
1978	131,9	76,7	...	55,2
1979	134,4	75,5	...	58,9
1980	131,0	65,4	-	65,6
1981	130,7	42,7	-	88,0
1982	124,4	54,9	0,2	69,7
1983	155,2	92,2	-	63,0
1984	170,4	110,4	-	60,0
1985	172,1	116,4	-	55,7
1986	168,8	131,5	-	37,3
1987	179,5	126,4	-	53,1
1988	184,3	120,7	-	63,6
1989	166,5	125,6	-	40,9
1990	171,0	115,0	(*)	56,0
1991	171,0	114,9	3,5	59,6
1992	161,0	111,5	5,9	55,4
1993	185,0	142,7	4,0	46,3
1994	185,9	151,4	17,1	51,6
1995	205,7	136,3	8,0	77,4
1996	197,5	138,2	24,2	83,5
1997	184,0	145,9	23,3	61,4
1998	163,0	117,1	21,6	67,5
1999	225,2	164,2	12,2	73,2
2000	244,1	182,5	12,0	73,6
2001	276,0	176,0	12,4	112,4
2002	274,6	218,9	0,1	55,8
2003	344,2	228,7	-	115,5
2004	273,4	246,8	0,2	26,8
2005	361,5	247,9	0,3	113,9
2006	334,1	260,5	-	73,6
2007	306,3	231,6	2,1	76,8
2008	289,3	219,5	0,9	70,7
2009	292,4	231,9	0,6	61,1
2010	252,0	206,7	22,0	67,3
2011	281,9	212,4	0,4	69,9
2012	244,8	160,6	2,3	86,5
2013	166,9	97,0	5,0	74,9
2014	112,4	54,3	9,0	67,1
2015	96,8	53,7	8,9	52,1
2016	97,5	56,8	8,2	48,9
2017	116,7	57,5	7,8	67,0
2018	113,1	63,6	1,1	50,7

Fuente/*Source*: CICEPLA, INFOR.

(*) Inferior a 20 toneladas/*Less than 20 tons*.

(...) Información no disponible/*Information not available*.



Cuadro 3.17 **PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS DE MADERA** (miles de m³)
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION (thousands of m³)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Fibra duro y Fibra de alta densidad/ <i>Hardboard and HDF</i>	MDF/ <i>MDF</i>	Partículas/ <i>Particleboard</i>	OSB/ <i>OSB</i>	MDP/ <i>MDP</i>	Contrachapados/ <i>Plywoods</i>	Chapas/ <i>Veneers</i> (1)
1975	43,4	13,0	-	16,3	-	-	12,6	1,5
1976	59,5	21,3	-	29,2	-	-	6,6	2,3
1977	71,1	26,4	-	31,7	-	-	9,1	3,9
1978	91,9	31,3	-	42,2	-	-	13,3	5,2
1979	109,7	41,5	-	46,2	-	-	16,0	6,0
1980	111,6	43,1	-	42,9	-	-	19,8	5,7
1981	138,4	42,1	-	71,9	-	-	17,5	6,9
1982	118,1	43,7	-	56,3	-	-	10,1	8,0
1983	137,5	41,6	-	72,0	-	-	15,0	8,9
1984	184,0	39,9	-	114,3	-	-	20,4	9,4
1985	211,3	42,8	-	136,3	-	-	21,0	11,2
1986	227,8	43,8	-	145,8	-	-	25,1	13,1
1987	251,6	45,0	-	171,8	-	-	29,4	5,4
1988	261,6	47,7	-	175,4	-	-	33,3	5,3
1989	298,2	52,0	13,3	190,1	-	-	37,1	5,7
1990	349,1	51,5	70,0	178,3	-	-	40,4	8,9
1991	373,1	50,8	89,0	165,9	-	-	54,7	12,7
1992	479,8	53,7	106,8	233,8	-	-	57,2	28,3
1993	609,2	56,1	199,0	255,1	-	-	59,4	39,7
1994	716,8	51,2	257,4	298,6	-	-	64,2	45,5
1995	819,4	58,9	270,3	348,4	-	-	72,7	69,1
1996	927,5	52,4	339,0	379,4	-	-	69,2	87,5
1997	1.051,6	56,1	408,1	424,6	-	-	65,5	97,5
1998	970,8	54,6	362,0	321,0	-	-	129,2	104,1
1999	1.063,4	74,7	409,2	301,3	-	-	166,2	112,0
2000	1.187,3	77,0	433,1	366,1	-	-	214,3	96,7
2001	1.326,6	86,8	464,8	339,9	20,0	-	343,2	71,8
2002	1.542,6	84,4	523,7	386,1	62,0	-	422,6	63,7
2003	1.739,0	84,7	677,5	350,5	96,0	-	469,2	61,1
2004	1.928,7	94,2	750,4	381,9	106,5	-	516,3	79,4
2005	2.111,1	95,3	747,5	386,5	114,0	-	697,1	70,7
2006	2.310,0	95,4	837,6	402,7	119,7	-	804,4	50,2
2007	2.279,3	90,8	828,3	388,5	127,0	-	788,9	55,9
2008	2.656,2	84,0	931,1	377,9	173,0	-	1.023,9	66,3
2009	2.373,2	81,1	750,7	258,2	123,5	-	1.095,4	64,3
2010	2.690,9	86,5	869,0	305,6	209,8	-	1.175,7	44,4
2011	2.890,5	86,2	917,0	255,0	241,7	48,7	1.291,5	50,4
2012	2.618,9	93,2	913,4	79,7	257,4	262,2	941,8	71,1
2013	2.677,1	86,0	912,4	52,7	251,2	462,1	860,0	52,8
2014	2.939,7	84,8	891,1	48,3	253,5	476,2	1.099,7	86,1
2015	3.310,4	87,5	940,3	64,2	260,8	463,3	1.354,9	139,3
2016	3.179,6	70,6	862,9	37,8	264,3	464,6	1.355,9	123,5
2017	3.175,5	65,7	881,6	22,4	264,6	504,3	1.333,5	103,5
2018	3.368,7	63,4	922,0	7,2	253,6	561,1	1.447,3	113,9

Fuente/*Source*: INFOR.(1) A partir de 1987 las cifras de producción de chapas no incluyen tulipas destinadas a la producción de contrachapados.
*Starting from 1987 the production figures for wood veneers do not include tulipas for plywood production.*Simbología/*Symbolology*Fibra duro : tablero de fibra duro/*Hardboard*HDF : tablero de fibra de alta densidad/*High Density Fiberboard*MDF : tablero de fibra de densidad media/*Medium Density Fiberboard*OSB : tablero de hojuelas orientadas/*Oriented Strand Board*MDP : tablero de partículas de densidad media/*Medium Density Particleboard*

Cuadro 3.18 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS Y CHAPAS
 (miles de m³)
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION
 (thousands of m³)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export (1)</i>	Importación/ <i>Import (1)</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
1975	43,4	2,1	...	41,3
1976	59,5	12,0	...	47,5
1977	71,1	13,2	...	57,9
1978	91,9	18,8	...	73,1
1979	109,7	25,6	...	84,1
1980	111,6	29,8	...	81,7
1981	138,4	22,0	...	116,3
1982	118,1	36,0	...	82,1
1983	137,5	35,3	...	102,2
1984	184,0	50,4	...	133,6
1985	211,3	48,8	...	162,5
1986	227,8	53,3	...	174,5
1987	251,6	56,5	...	195,1
1988	261,6	61,1	...	200,5
1989	298,2	75,8	...	222,4
1990	349,1	112,7	4,0	240,4
1991	373,1	151,0	1,7	223,8
1992	479,8	145,8	8,1	342,1
1993	609,2	236,4	16,6	389,4
1994	716,8	270,7	16,4	462,5
1995	819,4	279,3	14,3	554,4
1996	927,5	360,1	19,9	587,2
1997	1.051,6	410,3	23,1	664,4
1998	970,8	335,7	25,2	660,3
1999	1.063,4	503,4	25,5	585,4
2000	1.187,3	540,4	52,6	699,5
2001	1.326,6	639,7	30,5	717,3
2002	1.542,6	731,4	45,0	856,2
2003	1.739,0	902,7	41,3	877,6
2004	1.928,7	876,9	60,5	1.112,3
2005	2.111,1	1.034,1	60,9	1.137,9
2006	2.310,0	1.055,5	108,5	1.363,0
2007	2.279,3	1.246,1	105,7	1.139,0
2008	2.656,2	1.578,4	144,6	1.222,4
2009	2.373,2	1.430,4	90,3	1.033,1
2010	2.690,9	1.413,2	176,8	1.454,5
2011	2.890,5	1.776,9	156,1	1.269,7
2012	2.618,9	1.307,8	261,9	1.573,0
2013	2.677,1	1.205,6	238,8	1.710,3
2014	2.939,7	1.391,3	195,2	1.743,6
2015	3.310,4	1.465,5	202,9	2.047,8
2016	3.179,6	1.513,9	237,8	1.903,5
2017	3.175,5	1.319,6	245,3	2.101,2
2018	3.368,7	1.522,0	359,5	2.206,2

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) Cifra transformada de toneladas a m³ utilizando factores de equivalencia (ver Anexo)/ *Figure turned from tons to m³ using equivalence factors (see Annex).*

(...) Información no disponible/ *Information not available.*

Cuadro 3.19 PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, 2018
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION PLANTS, 2018

Razón social/ <i>Commercial name</i>	Comuna/ <i>County</i>	Producto/ <i>Product</i>	Capacidad Instalada/ <i>Installed capacity</i> (m³)	Nº Turnos/ <i>Nº turns</i>	Ocupación/ <i>Employment</i> (personas/ <i>persons</i>)
Total/ <i>Total</i>			3.943.200		9.656
REGIÓN DEL MAULE			357.000		1.344
Comercial Roberto Becerra y Cía. Ltda.	Talca	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	2.400	1	124
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	5.600	1	
Cía. Chilena de Fósforos S.A.	Retiro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	13.000	3	366
Ind. Maderera Entre Ríos S.A.	Curicó	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	2	106
Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	2	216
Maderas Arauco S.A. Planta Teno	Teno	Tablero MDP/ <i>MDP</i>	300.000	3	401
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Retiro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	3	131
REGIÓN DEL BÍO BÍO			2.477.200		5.603
Colcura S.A.	Los Ángeles	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	1.900	1	37
Embalajes Standard LTDA.	Los Ángeles	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	10.000	1	112
Forestal León LTDA.	Coelemu	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	48.000	2	50
For. y Mad. Villafranca Oliver Chile Ltda.	Los Ángeles	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	18.000	3	110
Industria de Madera Borver Ltda.	Negrete	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	17.000	2	60
Laminadora Los Ángeles	Los Ángeles	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	20.000	2	170
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	18.000	2	
Maderas Arauco S.A. Planta Arauco	Arauco	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	350.000	3	894
Maderas Arauco S.A. Planta Nueva Aldea	Ranquil	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	350.100	3	717
Maderas Arauco S.A. Planta Trupán	Yungay	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	515.000	3	1.604
		Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	60.000	3	
Masisa Planta Cabrero	Cabrero	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	354.000	3	589
		Tablero MDP/ <i>MDP</i>	280.000	3	
Masisa Planta Mapal	San Pedro de la Paz	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	150.000	3	425
		Tablero partículas/ <i>Particleboard</i>	92.000	2	
Masonite Chile S.A.	Cabrero	Tablero fibra de alta densidad/ <i>HDF</i>	37.200	3	282
Paneles Leonera LTDA.	Coelemu	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	60.000	2	120
Tulsa S.A.	Concepción	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	96.000	3	433
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			891.500		1.983
CMPC Maderas SPA	Collipulli	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	500.000	3	840
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	60.000	3	869
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	180.000	3	
Foliadora de Maderas Gorbea Ltda.	Gorbea	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	2.500	2	50
Forestal Magasa LTDA.	Cunco	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	4.000	1	6
Louisiana Pacific Chile S.A.	Lautaro	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	145.000	3	218
REGIÓN DE LOS LAGOS			18.000		62
Soc. Forestal y Maderera Serko LTDA.	Frutillar	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	3.600	1	62
		Tablero Contrachapado/ <i>Plywood</i>	14.400	3	
REGIÓN DE LOS RÍOS			199.500		664
Infodema S.A.	Valdivia	Tablero Contrachapado/ <i>Plywood</i>	72.000	3	421
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	127.500	3	243

Fuente/ *Source*: INFOR.

Simbología/ *Symbolology*

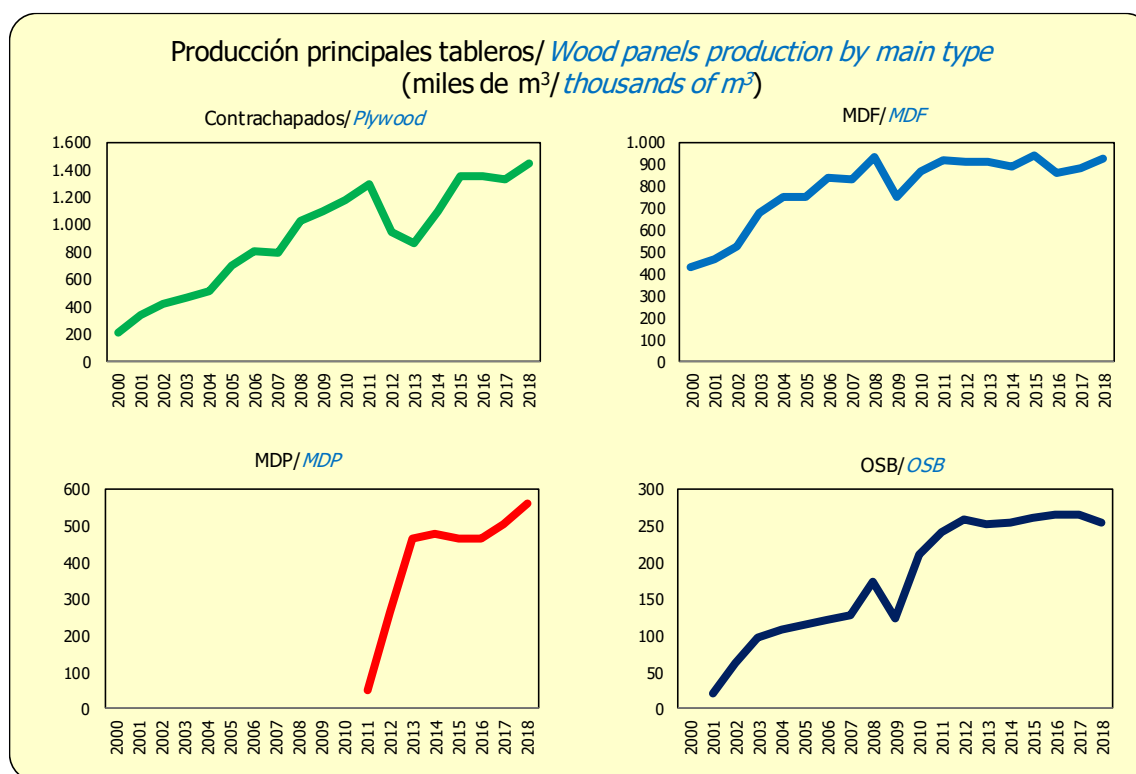
Fibra duro : tablero de fibra duro/ *Hardboard*

HDF : tablero de fibra de alta densidad/ *High Density Fiberboard*

MDF : tablero de fibra de densidad media/ *Medium Density Fiberboard*

OSB : tablero de hojuelas orientadas/ *Oriented Strand Board*

MDP : tablero de partículas de densidad media/ *Medium Density Particleboard*



Fuente/ *Source*: INFOR.

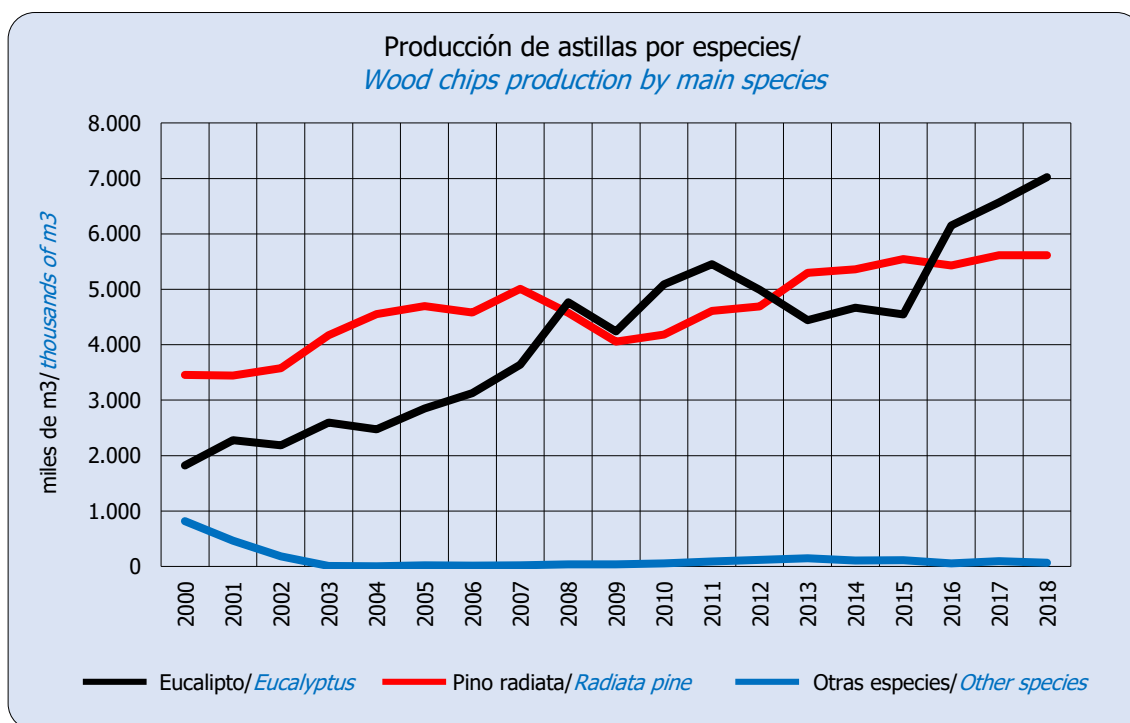
Cuadro 3.20 PRODUCCIÓN DE ASTILLAS POR ESPECIE (miles de m³)
WOOD CHIPS PRODUCTION BY SPECIE (thousands of m³)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Nativas/ <i>Natives</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Otras exóticas/ <i>Other exotics</i>
2000	6.093,3	3.454,0	792,7	1.820,6	26,0
2001	6.185,8	3.443,3	425,9	2.279,2	37,4
2002	5.948,0	3.579,7	171,7	2.188,1	8,5
2003	6.777,2	4.171,8	6,0	2.598,2	1,2
2004	7.029,2	4.554,4	2,7	2.472,1	-
2005	7.569,4	4.699,3	0,6	2.851,3	18,2
2006	7.727,1	4.584,4	-	3.126,1	16,6
2007	8.668,6	5.007,5	-	3.641,9	19,1
2008	9.380,0	4.574,6	-	4.769,2	36,1
2009	8.337,2	4.055,7	1,4	4.242,5	37,6
2010	9.332,3	4.186,1	6,9	5.092,1	47,2
2011	10.158,0	4.609,7	1,1	5.455,1	92,1
2012	9.787,9	4.674,3	1,9	4.990,8	120,9
2013	9.887,7	5.294,9	4,8	4.442,4	145,6
2014	10.141,2	5.363,0	3,2	4.668,6	106,5
2015	10.207,8	5.547,2	2,1	4.546,1	112,4
2016	11.633,5	5.429,5	4,5	6.149,6	49,9
2017	12.282,1	5.617,1	-	6.567,4	97,7
2018	12.709,9	5.617,8	-	7.025,1	67,1

Fuente/ *Source*: INFOR.

Nota/ *Note*

Incluye la producción de astillas proveniente de lampazos y despuntes de aserraderos, y desechos del bosque/ *Includes the chips production from sawmills's wood slabs and wood offcuts, and forest residues.*



Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 3.21 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE ASTILLAS
 (miles de m³)
WOOD CHIPS PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION
 (thousands of m³)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
2000	6.093,3	2.590,5	3.502,8
2001	6.185,8	2.933,9	3.251,9
2002	5.948,0	2.503,8	3.444,2
2003	6.777,2	2.765,1	4.012,1
2004	7.029,2	2.590,2	4.439,0
2005	7.569,4	2.893,3	4.676,1
2006	7.727,1	3.191,5	4.535,6
2007	8.668,6	3.492,4	5.176,2
2008	9.380,0	4.437,0	4.943,0
2009	8.337,2	3.766,8	4.570,4
2010	9.332,3	4.580,7	4.751,6
2011	10.158,0	4.989,1	5.168,9
2012	9.787,9	4.270,5	5.517,3
2013	9.887,7	3.739,7	6.147,9
2014	10.141,2	3.978,1	6.163,1
2015	10.207,8	3.801,1	6.406,7
2016	11.633,5	5.293,6	6.339,9
2017	12.282,1	5.804,1	6.478,1
2018	12.709,9	6.245,8	6.464,2

Fuente/ *Source*: INFOR.

Nota/ *Note*

Producción incluye astillas provenientes de lampazos y despuntes de aserraderos, y desechos del bosque/ *Production includes the chips from sawmills's wood slabs and wood offcuts, and forest residues.*

Cuadro 3.22 INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, 2018
WOOD CHIPS INDUSTRY, BY REGION, 2018

Región/ <i>Region</i>	Producción/ <i>Production</i> (m³)	Capacidad instalada/ <i>Installed capacity</i> (m³) (1)	Número de astilladores/ <i>Number of chippers</i>		Consumo Materia prima/ <i>Consumption of raw material</i> (m³) (2)	Ocupación (Nº de personas) / <i>Employees (Nº of persons)</i>
			Centrales de astillado/ <i>Chip plants centre</i>	Integrados a aserraderos/ <i>Integrated to sawmill</i>		
Total/ <i>Total</i>	12.709.898	10.596.202	40	154	13.289.216	930
Región de Valparaíso	117.580	260.008	2	4	123.228	23
Región de O'Higgins	173.078	189.867	1	7	180.001	68
Región del Maule	1.224.239	1.251.220	6	36	1.273.208	84
Región del Biobío	6.989.071	5.482.872	17	70	7.306.537	387
Región de La Araucanía	987.074	1.284.909	3	25	1.030.437	94
Región de Los Ríos	1.313.947	794.318	4	7	1.376.540	119
Región de Los Lagos	1.904.909	1.333.008	7	5	1.999.265	155

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) Capacidad instalada anual a 1 turno/ *Annual installed capacity at 1 turn*.

(2) Incluye trozas pulpables, lampazos y despuntes de aserraderos, y desechos del bosque/ *Includes pulplogs, wood slabs, wood offcuts and forest residues*.

Cuadro 3.23 PRODUCCIÓN DE ASTILLAS SEGÚN ASTILLADORES INTEGRADOS A ASERRADEROS Y CENTRALES DE ASTILLADO (m³)
WOOD CHIPS PRODUCTION BY CHIP PLANTS AND CHIP PLANTS INTEGRATED TO SAWMILLS (m³)

Año/ <i>Year</i>	Astilladores integrados a aserradero/ <i>Chip plants integrated to sawmills</i>			Centrales de astillado/ <i>Chip plants</i>					Total
	Pino radiata	Otras especies/ <i>Other species</i>	Total/ <i>Total</i>	Pino radiata	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Otras especies/ <i>Other species</i>	Total/ <i>Total</i>	
2006	4.349.577	16.560	4.366.137	234.872	-	3.126.093	-	3.360.965	7.727.101
2007	4.768.525	19.134	4.787.659	239.007	996.562	2.645.350	1	3.880.920	8.668.579
2008	3.987.059	20.233	4.007.292	587.584	1.961.358	2.807.856	15.895	5.372.693	9.379.984
2009	3.276.426	30.080	3.306.506	779.259	2.035.967	2.206.569	8.911	5.030.706	8.337.212
2010	3.420.655	53.158	3.473.813	765.438	2.120.567	2.971.532	928	5.858.465	9.332.277
2011	3.840.688	59.380	3.900.068	768.985	1.882.375	3.571.648	34.905	6.257.913	10.157.982
2012	3.896.586	75.452	3.972.038	777.723	1.625.160	3.365.627	47.310	5.815.820	9.787.858
2013	4.252.077	68.820	4.320.897	1.042.796	1.481.023	2.961.362	81.602	5.566.783	9.887.680
2014	4.468.103	54.871	4.522.974	894.857	1.610.901	3.057.696	54.765	5.618.219	10.141.193
2015	4.552.789	34.344	4.587.133	994.436	2.140.809	2.403.785	81.636	5.620.666	10.207.800
2016	4.610.843	41.081	4.651.924	818.641	3.383.666	2.765.240	14.005	6.981.552	11.633.476
2017	4.664.324	51.413	4.715.737	952.765	3.589.122	2.978.178	46.332	7.566.397	12.282.134
2018	4.580.732	29.437	4.610.169	1.037.042	4.228.361	2.796.622	37.705	8.099.730	12.709.899

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 3.24 CONSUMO DE MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, 2018 (m³)
CONSUMPTION OF RAW MATERIAL FOR THE WOOD CHIPS INDUSTRY BY REGION, 2018 (m³)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	Madera en trozas/ <i>Roundwood</i>			Lampazos y despuntos del Aserradero/ <i>Wood slabs and wood offcuts from sawmill</i>	Desechos del bosque/ <i>Forest residues</i>	
		Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Otras/ <i>Others</i>		Otras especies/ <i>Other species</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>
Total/ <i>Total</i>	13.289.216	7.376.232	759.435	-	5.107.820	-	45.728
Región de Valparaíso	123.228	99.225	-	-	15.535	-	8.468
Región de O'Higgins	180.001	-	72.800	-	107.201	-	-
Región del Maule	1.273.208	-	120.292	-	1.152.916	-	-
Región del Biobío	7.306.537	3.971.559	529.593	-	2.802.389	-	2.995
Región de La Araucanía	1.030.437	349.357	3.957	-	642.858	-	34.265
Región de Los Ríos	1.376.540	1.053.405	-	-	323.135	-	-
Región de Los Lagos	1.999.265	1.902.686	32.793	-	63.786	-	-

Fuente/*Source*: INFOR.



Cuadro 3.25 PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO, 2018
MAJOR WOOD CHIPS COMPANIES IN OPERATION, 2018

Razón social/ <i>Commercial name</i>	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Tipo de astillador/ <i>Type of chipper</i>	Capacidad instalada a un turno/ <i>Installed capacity at one turn (m³)</i>	Turnos/día/ <i>Turns/day</i>
Total/ <i>Total</i>					10.596.202	
Fulhum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	390.000	2
Fulhum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	375.000	2
KBM Sur SPA	Los Lagos	Osorno	Purranque	CA	316.800	2
Comaco S.A.	Biobío	Concepción	Talcahuano	CA	288.000	3
Forestal Los Lagos S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Montt	CA	264.000	2
Coala Industrial Ltda	Biobío	Concepción	Coronel	CA	264.000	2
Comaco S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	CA	259.200	1
Javie Pezoa Gutierrez Forestal EIRL	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	247.104	1
Forestal Río Calle Calle SA	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	230.400	2
Industrial Bosques Cautín S.A.	Araucanía	Malleco	Los Sauces	CA	224.400	2
Portuaria Corral S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	216.000	2
Coala Industrial LTDA.	Los Lagos	Llanquihue	Calbuco	CA	184.800	2
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Araucanía	Cautín	Nueva Imperial	IA	180.000	1
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Ñuble	Ránquil	IA	178.800	2
Consorcio Maderero S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	172.800	2
Consorcio Maderero S.A.	Biobío	Concepción	Talcahuano	CA	172.800	2
Inv. y Comercializadora San Guillermo SPA	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	163.680	2
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Mulchén	CA	158.400	3
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Tucapel	CA	158.400	3
Forestal Collicura LTDA.	Biobío	Concepción	Santa Juana	CA	158.400	1
Barraca y Mueblería Nahuelbuta LTDA.	Araucanía	Malleco	Angol	CA	147.312	1
Consorcio Maderero S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	CA	144.000	2
Consorcio Maderero S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	144.000	2
Maderas Arauco S.A.	Maule	Talca	Constitución	IA	130.000	2
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Arauco	IA	128.000	2
Soc. Comercial e industrial San Sebastián	Maule	Linares	Villa Alegre	CA	115.200	1
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Arauco	IA	110.764	2
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Curanilahue	IA	109.300	2
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Ñuble	Yungay	IA	104.642	2
Maderas Arauco S.A.	Los Ríos	Valdivia	Mariquina	IA	104.000	3
Forestal Aitue Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	98.496	2
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Mulchén	IA	98.000	2
Servicios Forestales Los Cipreses LTDA.	Araucanía	Cautín	Gorbea	CA	84.096	1
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Nacimiento	IA	84.000	2
Comaco S.A.	Valparaíso	San Antonio	San Antonio	CA	82.632	1
Aserraderos JCE S.A.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	IA	65.790	2
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Cabrero	IA	65.000	2
Foraction Chili S.A.	Biobío	Arauco	Curanilahue	IA	64.350	2
Aserraderos Loncoche S.A.	Araucanía	Cautín	Loncoche	IA	64.000	2
Masisa S.A.	Biobío	Biobío	Cabrero	IA	62.501	2
Mauricio Muñoz y Cía. LTDA.	Maule	Talca	Constitución	IA	56.628	2
CMPC Maderas SPA	Maule	Talca	Constitución	IA	45.000	2
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	IA	43.860	2
Maderas Martín LTDA.	Maule	Talca	Constitución	IA	42.900	2
Virutas de Maderas S.A.	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	CA	30.000	3

Fuente/ *Source*: INFOR.

Nota/ *Note*:

CA=Central de Astillado/ *Chipping plant*.

IA=Integrado a Aserradero/ *Integrated to sawmill*.

Cuadro 3.26 PRODUCCIÓN DE POSTES Y POLINES POR ESPECIE (m³)
POSTS AND POLES PRODUCTION BY SPECIE (m³)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Pino oregón/ <i>Douglas fir</i>
2000	210.966	205.021	3.423	2.522
2001	188.815	181.447	5.726	1.642
2002	207.834	200.587	4.693	2.554
2003	183.592	179.310	1.728	2.554
2004	268.399	262.063	4.618	1.718
2005	278.999	268.711	9.222	1.066
2006	209.160	193.100	15.060	1.000
2007	191.260	172.550	17.710	1.000
2008	170.621	161.651	5.920	3.050
2009	160.485	154.970	4.175	1.340
2010	230.630	226.799	2.988	843
2011	281.688	276.314	4.032	1.342
2012	264.564	253.981	8.857	1.726
2013	286.385	275.843	7.715	2.827
2014	258.618	250.212	6.611	1.795
2015	290.764	285.848	3.293	1.623
2016	321.819	318.727	2.112	980
2017	346.944	343.487	2.617	840
2018	329.322	327.540	1.280	502

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

Se refiere a postes y polines impregnados y sulfatados/*Refers to impregnated and sulphated posts and poles.*

Cuadro 3.27 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE POSTES Y POLINES (m³)
POSTS AND POLES PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION (m³)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
2000	210.966	53.017	157.949
2001	188.815	37.291	151.524
2002	207.834	35.776	172.058
2003	183.592	60.430	123.162
2004	268.399	106.465	161.934
2005	278.999	86.823	192.176
2006	209.160	46.435	162.725
2007	191.260	30.834	160.426
2008	170.621	56.196	114.425
2009	160.485	34.891	125.594
2010	230.630	56.006	174.624
2011	281.688	56.025	225.663
2012	264.564	65.324	199.240
2013	286.385	37.179	249.206
2014	258.618	43.079	215.539
2015	290.764	36.470	254.294
2016	321.819	28.465	293.354
2017	346.944	29.910	317.034
2018	329.322	25.193	304.129

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

Se refiere a postes y polines impregnados y sulfatados/*Refers to impregnated and sulphated posts and poles.*

Cuadro 3.28 PRINCIPALES EMPRESAS DE POSTES Y POLINES EN FUNCIONAMIENTO EN 2018
MAJOR POSTS AND POLES COMPANIES OPERATING IN 2018

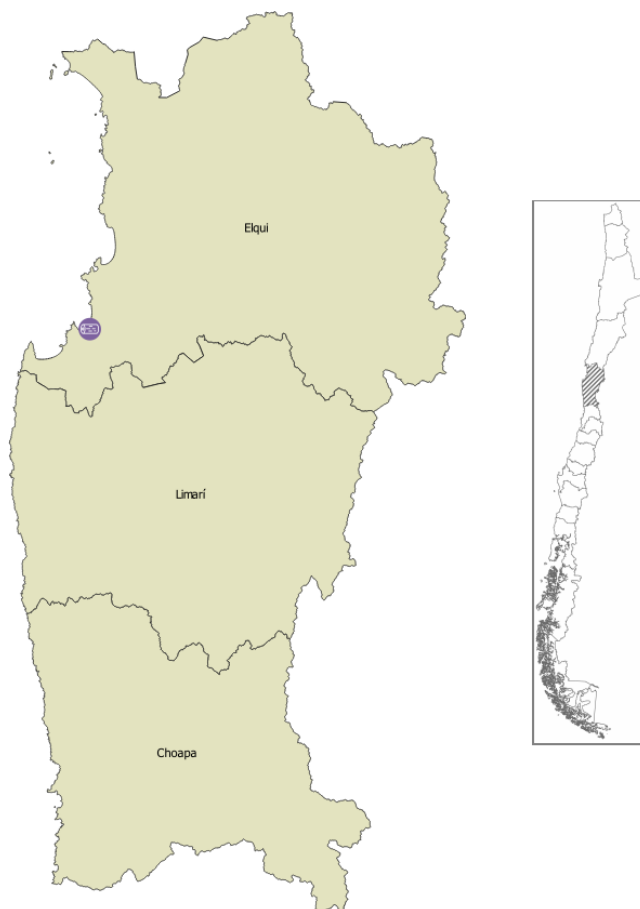
Razón social/ <i>Commercial name</i>	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Capacidad instalada/ <i>Installed capacity</i> (m ³)	Turnos/día/ <i>Turns/day</i>
Total/ <i>Total</i>				845.560	
Forestal Río Claro LTDA.	Maule	Talca	Maule	100.000	2
Comercial Madetalca LTDA.	Maule	Talca	Maule	32.400	1
Masmadera LTDA.	Biobío	Ñuble	Chillán Viejo	32.000	1
Maderas Insigne LTDA.	O'Higgins	Cachapoal	Rancagua	30.000	2
Soc. Impregnadora de Maderas SPA.	Maule	Curicó	Curicó	23.000	1
Comerc. de Maderas Impregna. Con Con LTDA.	Biobío	Ñuble	Quirihue	21.600	1
Soc. Impregnadora Río Maule LTDA.	Maule	Talca	Maule	19.500	1
Forestal León LTDA.	Biobío	Ñuble	Coelemu	19.000	1
Maderas Impregnadas Preserva LTDA.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	16.000	1
Impregnadora San Fernando LTDA.	O'Higgins	Colchagua	San Fernando	15.000	1
Agrícola Forestal Santa Lucía LTDA.	Maule	Talca	Constitución	14.400	1
Forestal San Vicente SPA	Maule	Talca	Maule	13.500	1
Forestal Santa Blanca S.A.	Maule	Linares	Longaví	13.400	1
Maderas Impregnadas Preserva LTDA.	Maule	Talca	Maule	13.000	1
Rucantu S.A.	Araucanía	Cautín	Padre Las Casas	12.000	1
Maderera del Este LTDA.	Araucanía	Cautín	Lautaro	12.000	1
Miguel Marcelo Puppo Alegria	Maule	Talca	Constitución	12.000	1
Agroindustrias Casablanca S.A.	Valparaíso	Valparaíso	Casablanca	12.000	1
Ind. de la Madera Damián Fuentes C. EIRL	Maule	Linares	San Javier	11.500	1
Chile Impregnadora de Maderas Ltda.	Biobío	Ñuble	San Nicolás	10.000	1
Forestal Purapel LTDA.	Maule	Talca	Constitución	10.000	1
Com. de Mad impreg Basaez Vera LTDA.	Valparaíso	Quillota	Limache	9.000	1
Agroforestal y Comercial Postes LTDA.	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchigüe	9.000	1
Impregnadora Laguna LTDA.	Valparaíso	Petorca	Zapallar	7.680	1
Pascual Atenas y Cía. LTDA.	Metropolitana	Melipilla	Melipilla	7.200	1
Maderas Orellana LTDA.	Valparaíso	Quillota	Quillota	6.500	1
Patricio Cornejo Donoso	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchigüe	6.300	1
Patricia Elizabeth Rojas Yáñez	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchigüe	6.000	1
Comercial Madetalca LTDA.	Maule	Talca	Maule	6.000	1
Gustavo Rubio Aguilar	O'Higgins	Cardenal Caro	Litueche	6.000	1
Soc. Maderera Quilvo S.A.	Maule	Curicó	Curicó	6.000	1
Forestal y Comercial Santa Rosa S.A.	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchigüe	5.700	1
Barraca y Maderas Santibáñez LTDA.	O'Higgins	Colchagua	Santa Cruz	5.280	1
Const.y Proces. De Mad. Treated Wood LTDA.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	5.000	1
Forestal Ingenieros Asociados LTDA.	Maule	Linares	San Javier	4.800	1
Ricardo Riveros Romero	Valparaíso	San Antonio	El Quisco	4.320	1
Jaime González Ind. y Com. de Maderas	Biobío	Concepción	Tomé	4.223	1
Agropostes S.A.	Maule	Curicó	Hualañe	4.200	1
Soc. Agr. y For. Los Queltehues LTDA.	Maule	Talca	Talca	4.100	1
Maderas Galarce LTDA.	Maule	Curicó	Licantén	3.800	1

Fuente/ *Source*: INFOR.

DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE PLANTAS PRODUCTORAS, AÑO 2018

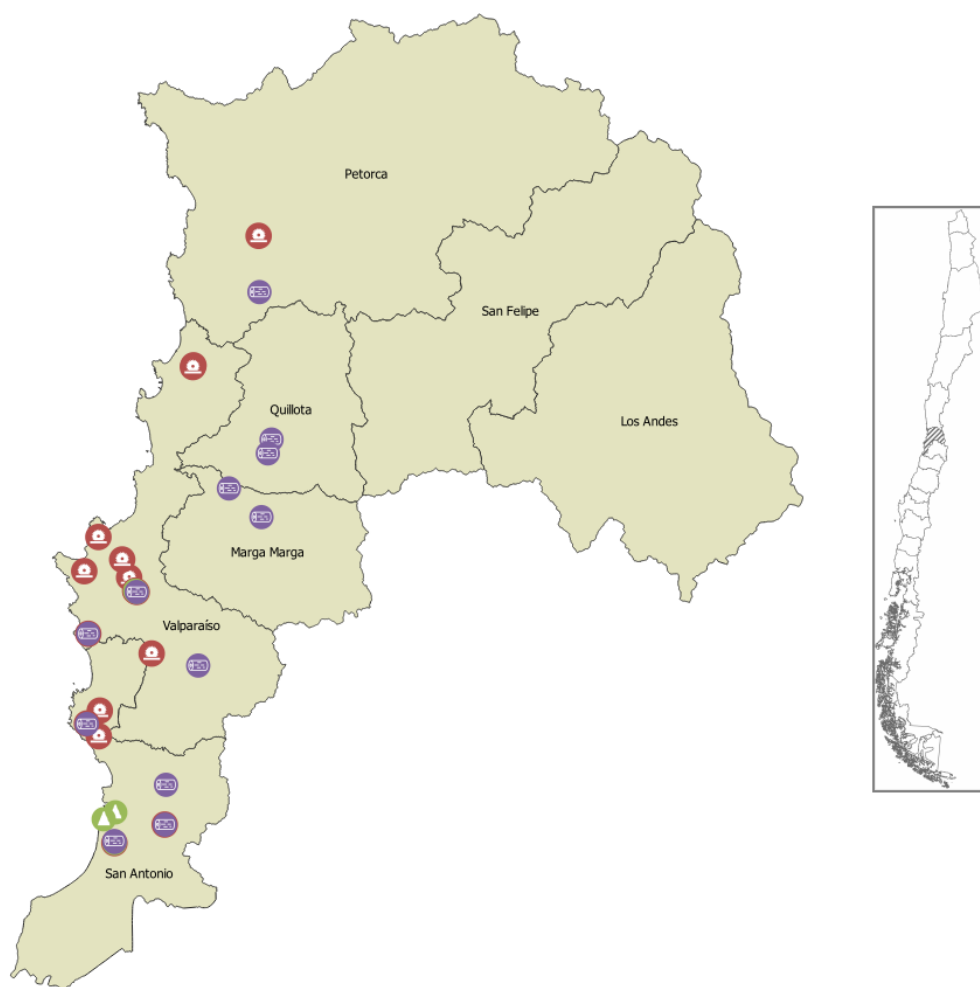
REGIONAL DISTRIBUTION OF FORESTRY MILLS, YEAR 2018



Región de Coquimbo




Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
	Postes y Polines/ <i>Posts and poles</i>	1
	Provincia de Elqui/ <i>Elqui Province</i>	1

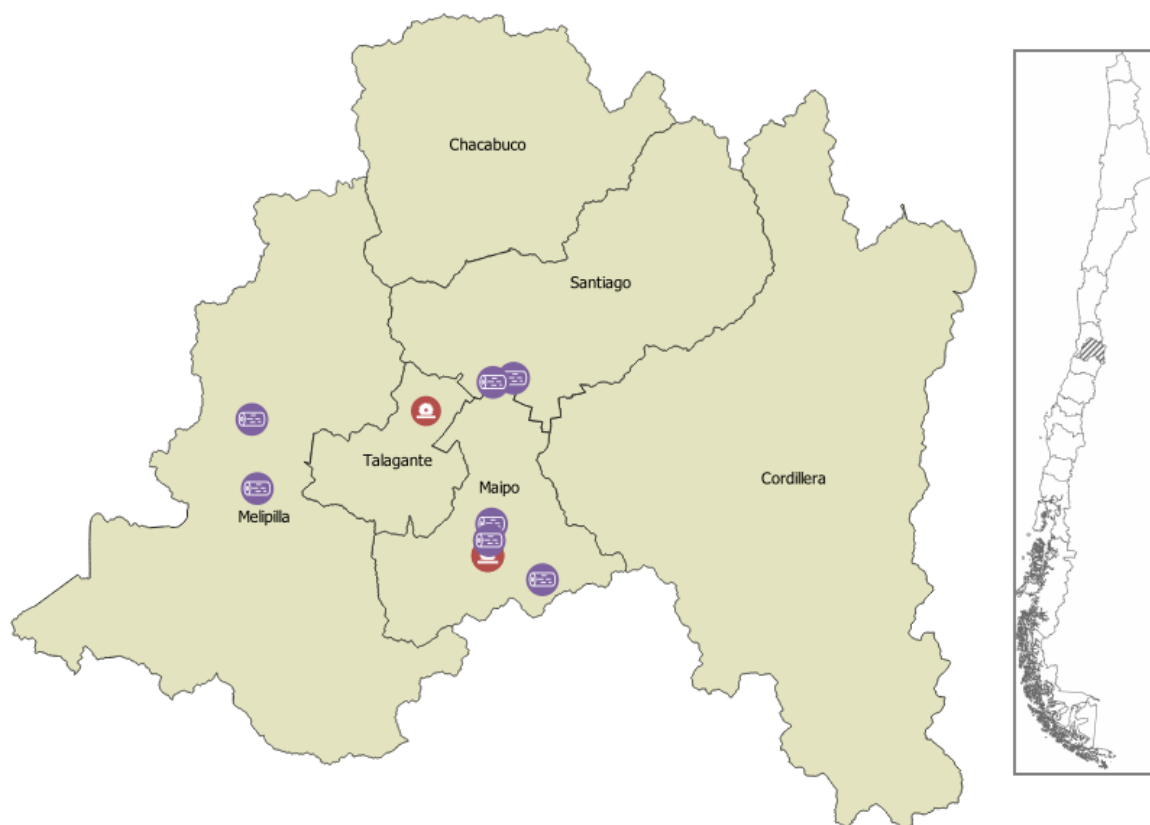
Región de Valparaíso





Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
 Aserraderos/ <i>Sawmills</i>		17
Provincia de Petorca/ <i>Petorca Province</i>		1
Provincia de San Antonio/ <i>San Antonio Province</i>		5
Provincia de Valparaíso/ <i>Valparaíso Province</i>		11
 Astilladores/ <i>Chippers</i>		6
Provincia de San Antonio/ <i>San Antonio Province</i>		3
Provincia de Valparaíso/ <i>Valparaíso Province</i>		3

Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
 Postes y Polines/ <i>Posts and poles</i>		13
Provincia de Petorca/ <i>Petorca Province</i>		1
Provincia de San Antonio/ <i>San Antonio Province</i>		5
Provincia de Valparaíso/ <i>Valparaíso Province</i>		3
Provincia de Margamarga/ <i>Margamarga Province</i>		2
Provincia de Quillota/ <i>Quillota Province</i>		2

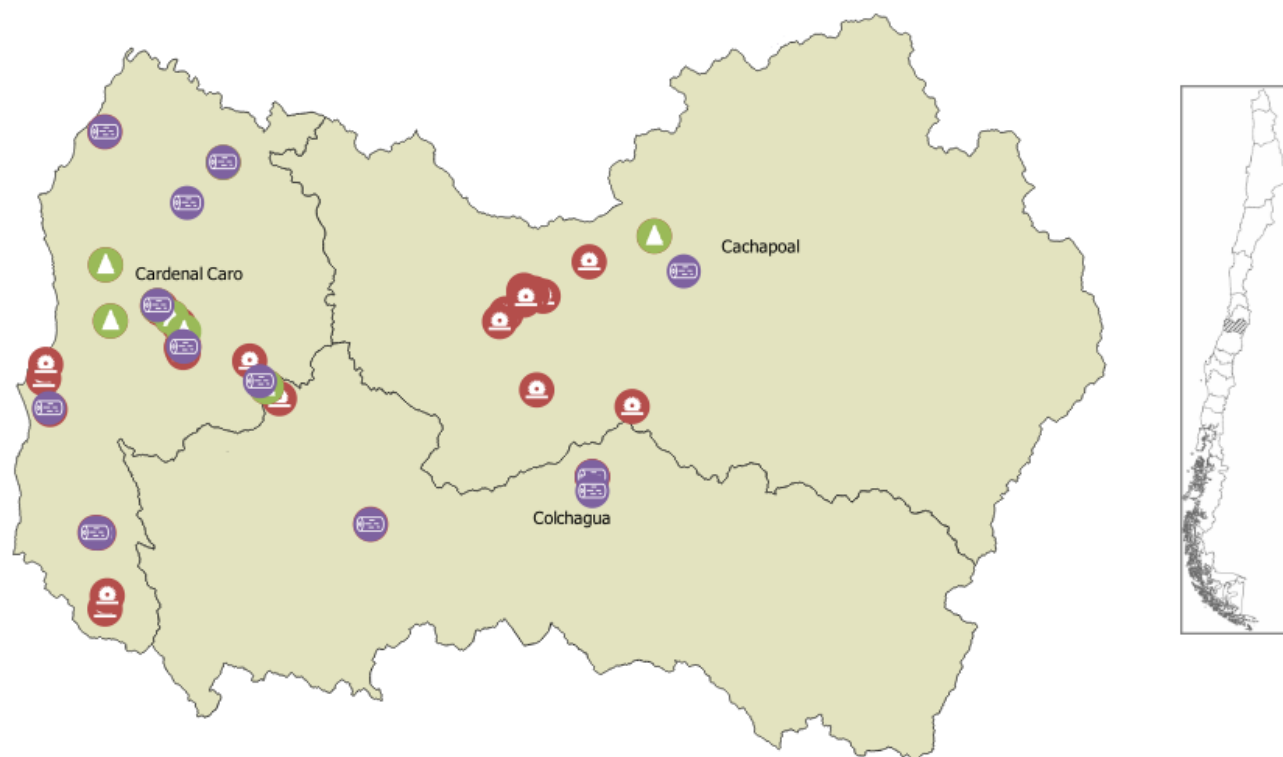
Región Metropolitana de Santiago






Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
 Aserraderos/ <i>Sawmills</i>		2
Provincia de Talagante/ <i>Talagante Province</i>		1
Provincia del Maipo/ <i>Maipo Province</i>		1

Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
 Postes y Polines/ <i>Posts and poles</i>		7
Provincia de Melipilla/ <i>Melipilla Province</i>		2
Provincia del Maipo/ <i>Maipo Province</i>		5

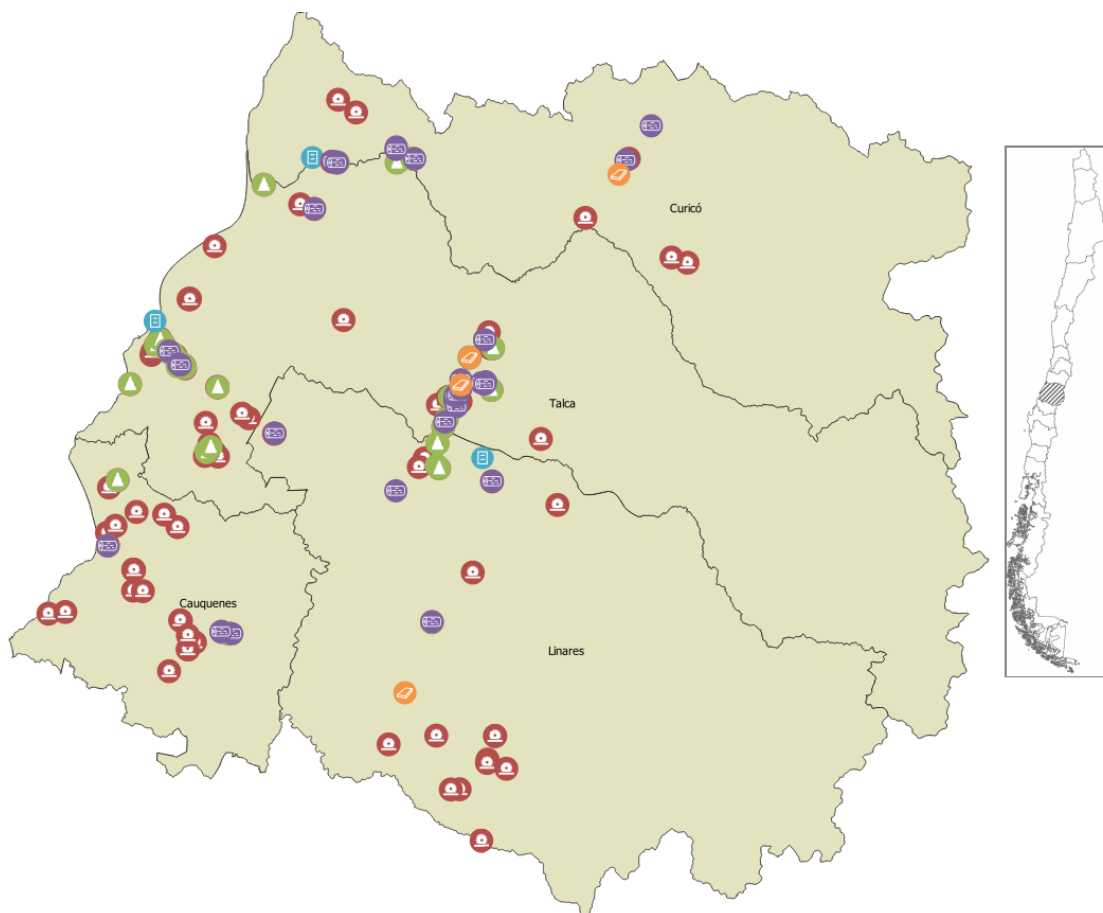
Región del Libertador Bernardo O'Higgins



Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
 Aserraderos/ <i>Sawmills</i>		41
Provincia del Cachapoal/ <i>Cachapoal Province</i>		13
Provincia del Cardenal Caro/ <i>Cardenal Caro Province</i>		23
Provincia de Colchagua/ <i>Colchagua Province</i>		5
 Astilladores/ <i>Chippers</i>		8
Provincia del Cachapoal/ <i>Cachapoal Province</i>		1
Provincia del Cardenal Caro/ <i>Cardenal Caro Province</i>		6
Provincia de Colchagua/ <i>Colchagua Province</i>		1

Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
 Postes y Polines/ <i>Posts and poles</i>		14
Provincia del Cachapoal/ <i>Cachapoal Province</i>		1
Provincia del Cardenal Caro/ <i>Cardenal Caro Province</i>		10
Provincia de Colchagua/ <i>Colchagua Province</i>		3

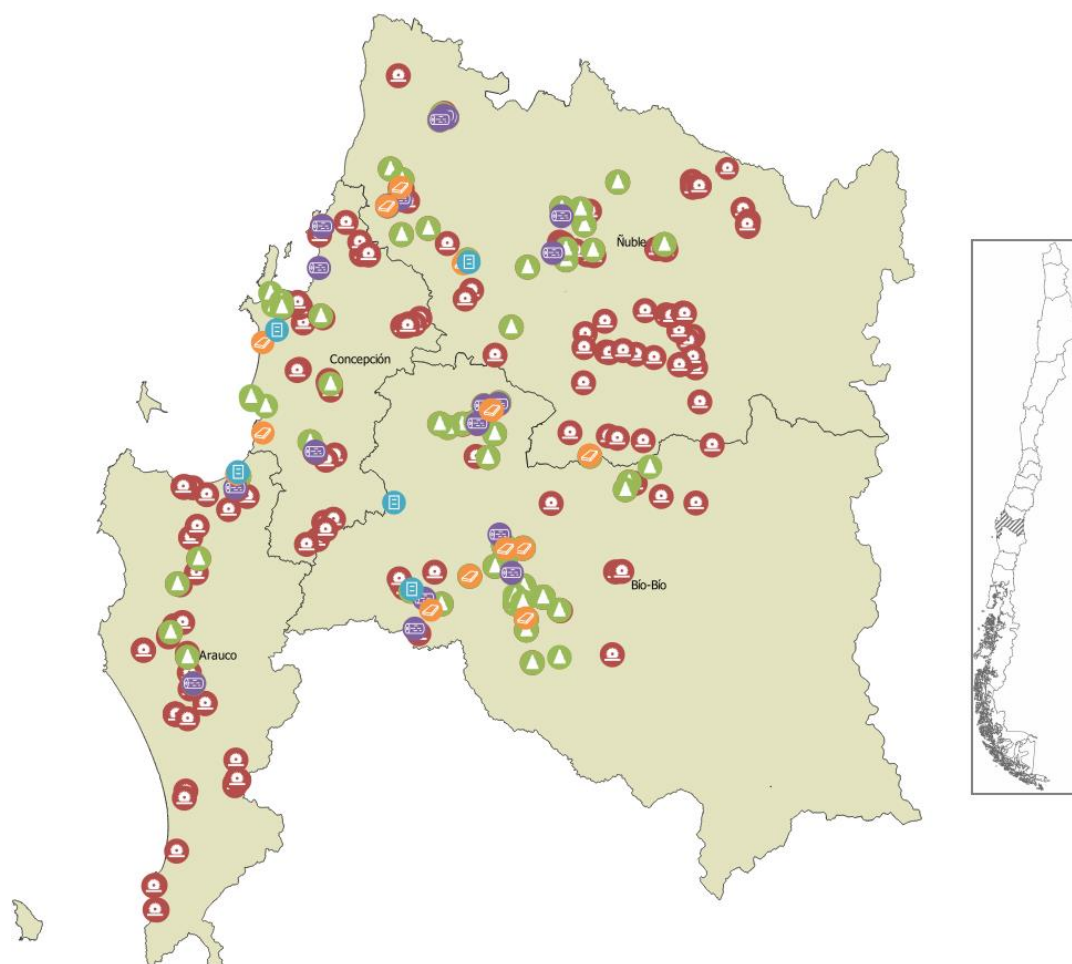
Región del Maule








Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>	Número <i>Number</i>
Aserraderos/ <i>Sawmills</i>	136
Provincia de Cauquenes/ <i>Cauquenes Province</i>	25
Provincia de Curicó/ <i>Curicó Province</i>	10
Provincia de Linares/ <i>Linares Province</i>	20
Provincia de Talca/ <i>Talca Province</i>	81
Astilladores/ <i>Chippers</i>	42
Provincia de Cauquenes/ <i>Cauquenes Province</i>	3
Provincia de Curicó/ <i>Curicó Province</i>	3
Provincia de Linares/ <i>Linares Province</i>	4
Provincia de Talca/ <i>Talca Province</i>	32
Tableros y Chapas/ <i>Wood panels and veneers</i>	6
Provincia de Curicó/ <i>Curicó Province</i>	2
Provincia de Linares/ <i>Linares Province</i>	2
Provincia de Talca/ <i>Talca Province</i>	2

Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>	Número <i>Number</i>
Postes y Polines/ <i>Posts and poles</i>	31
Provincia de Cauquenes/ <i>Cauquenes Province</i>	3
Provincia de Curicó/ <i>Curicó Province</i>	9
Provincia de Linares/ <i>Linares Province</i>	4
Provincia de Talca/ <i>Talca Province</i>	15
Pulpa y Papel/ <i>Wood pulp and paper</i>	3
Provincia de Curicó/ <i>Curico Province</i>	1
Provincia de Linares/ <i>Linares Province</i>	1
Provincia de Talca/ <i>Talca Province</i>	1

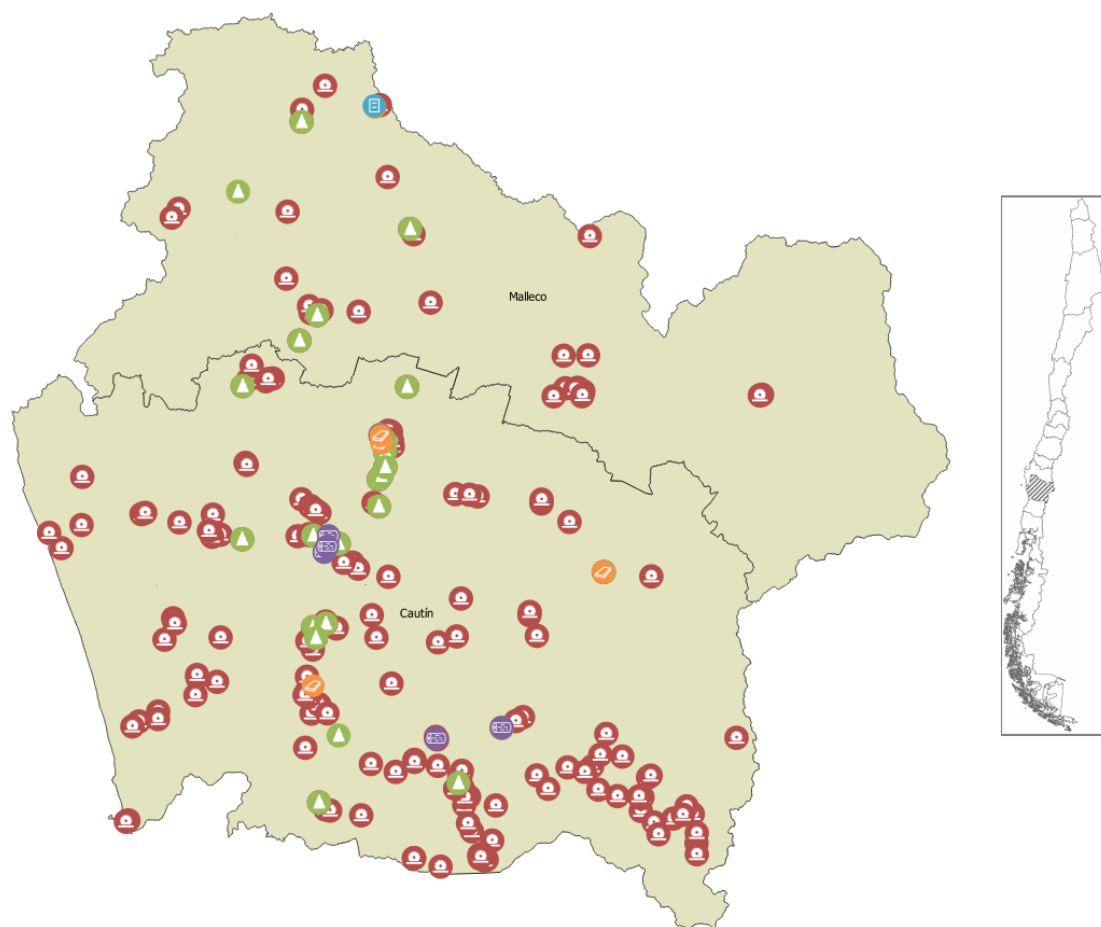
Región del Biobío








Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>	Número <i>Number</i>
 Aserraderos/ <i>Sawmills</i>	230
Provincia de Arauco/ <i>Arauco Province</i>	50
Provincia de Biobío/ <i>Biobío Province</i>	58
Provincia de Concepción/ <i>Concepción Province</i>	42
Provincia de Ñuble/ <i>Ñuble Province</i>	80
 Astilladores/ <i>Chippers</i>	87
Provincia de Arauco/ <i>Arauco Province</i>	7
Provincia de Biobío/ <i>Biobío Province</i>	45
Provincia de Concepción/ <i>Concepción Province</i>	12
Provincia de Ñuble/ <i>Ñuble Province</i>	23
 Tableros y Chapas/ <i>Wood panels and veneers</i>	14
Provincia de Arauco/ <i>Arauco Province</i>	1
Provincia de Biobío/ <i>Biobío Province</i>	7
Provincia de Concepción/ <i>Concepción Province</i>	2
Provincia de Ñuble/ <i>Ñuble Province</i>	4

Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>	Número <i>Number</i>
 Postes y Polines/ <i>Posts and poles</i>	19
Provincia de Cauquenes/ <i>Cauquenes Province</i>	2
Provincia de Biobío/ <i>Biobío Province</i>	7
Provincia de Concepción/ <i>Concepción Province</i>	3
Provincia de Ñuble/ <i>Ñuble Province</i>	7
 Pulpa y Papel/ <i>Wood pulp and paper</i>	5
Provincia de Arauco/ <i>Arauco Province</i>	1
Provincia de Biobío/ <i>Biobío Province</i>	2
Provincia de Concepción/ <i>Concepción Province</i>	1
Provincia de Ñuble/ <i>Ñuble Province</i>	1

Región de La Araucanía








Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
	Aserraderos/ <i>Sawmills</i>	216
	Provincia de Cautín/ <i>Cautín Province</i>	184
	Provincia de Malleco/ <i>Malleco Province</i>	32
	Astilladores/ <i>Chippers</i>	28
	Provincia de Cautín/ <i>Cautín Province</i>	23
	Provincia de Malleco/ <i>Malleco Province</i>	5
	Tableros y Chapas/ <i>Wood panels and veneers</i>	5
	Provincia de Cautín/ <i>Cautín Province</i>	4
	Provincia de Malleco/ <i>Malleco Province</i>	1

Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
	Postes y Polines/ <i>Posts and poles</i>	6
	Provincia de Cautín/ <i>Cautín Province</i>	6
	Pulpa y Papel/ <i>Wood pulp and paper</i>	1
	Provincia de Malleco/ <i>Malleco Province</i>	1

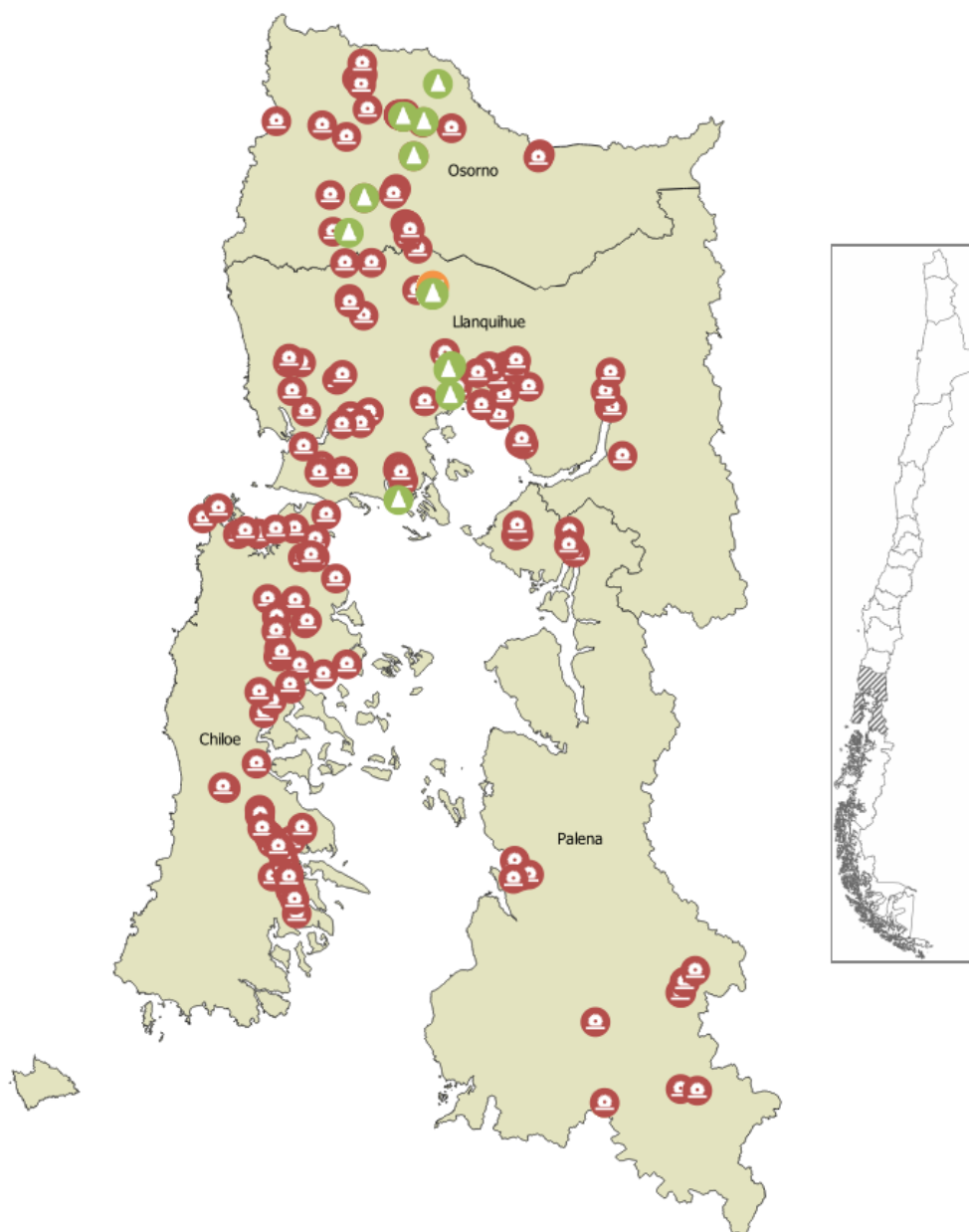
Región de Los Ríos






Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
 Aserraderos/ <i>Sawmills</i>		118
Provincia de Ranco/ <i>Ranco Province</i>		31
Provincia de Valdivia/ <i>Valdivia Province</i>		87
 Astilladores/ <i>Chippers</i>		11
Provincia de Ranco/ <i>Ranco Province</i>		2
Provincia de Valdivia/ <i>Valdivia Province</i>		9
 Tableros y Chapas/ <i>Wood panels and veneers</i>		2
Provincia de Valdivia/ <i>Valdivia Province</i>		2

Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
 Postes y Polines/ <i>Posts and poles</i>		1
Provincia de Ranco/ <i>Ranco Province</i>		1
 Pulpa y Papel/ <i>Wood pulp and paper</i>		2
Provincia de Valdivia/ <i>Valdivia Province</i>		2

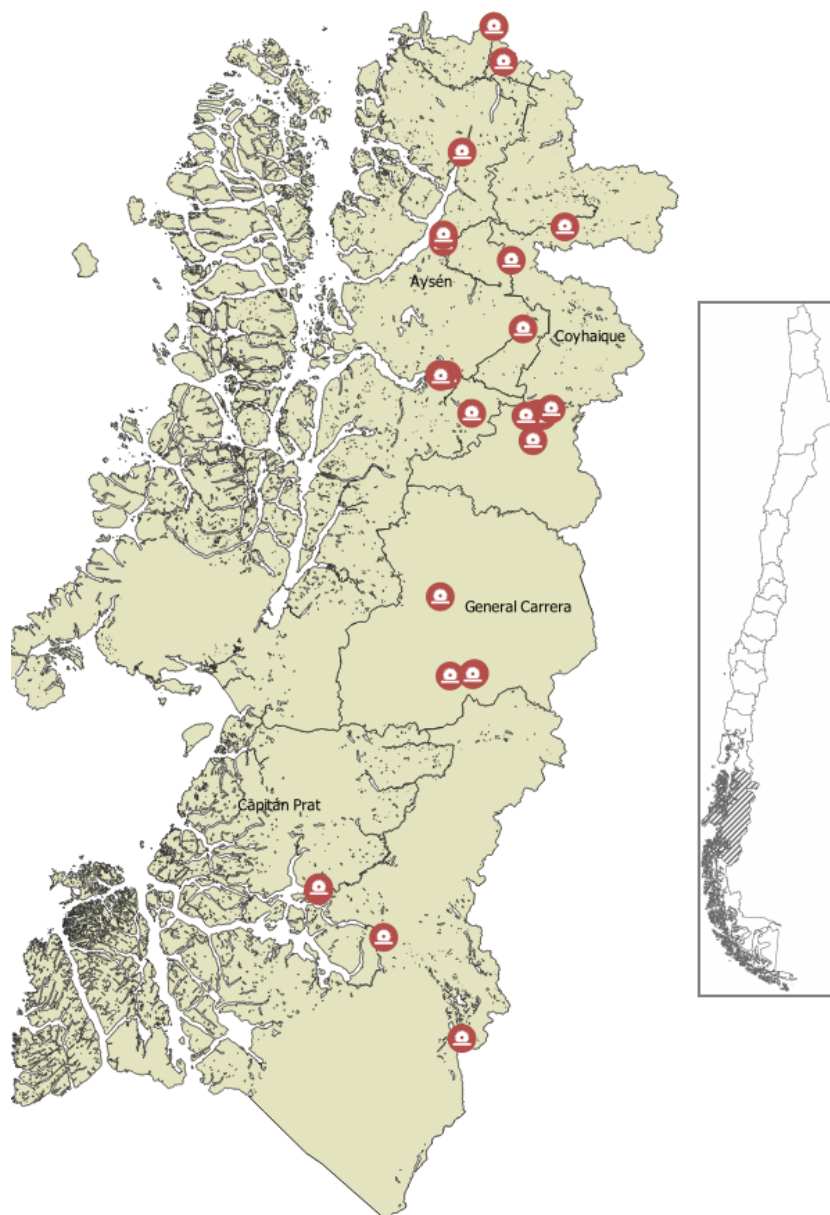
Región de Los Lagos




Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>	Número <i>Number</i>
 Aserraderos/ <i>Sawmills</i>	170
Provincia de Chiloé/ <i>Chiloé Province</i>	60
Provincia de Llanquihue/ <i>Llanquihue Province</i>	56
Provincia de Osorno/ <i>Osorno Province</i>	33
Provincia de Palena/ <i>Palena Province</i>	21

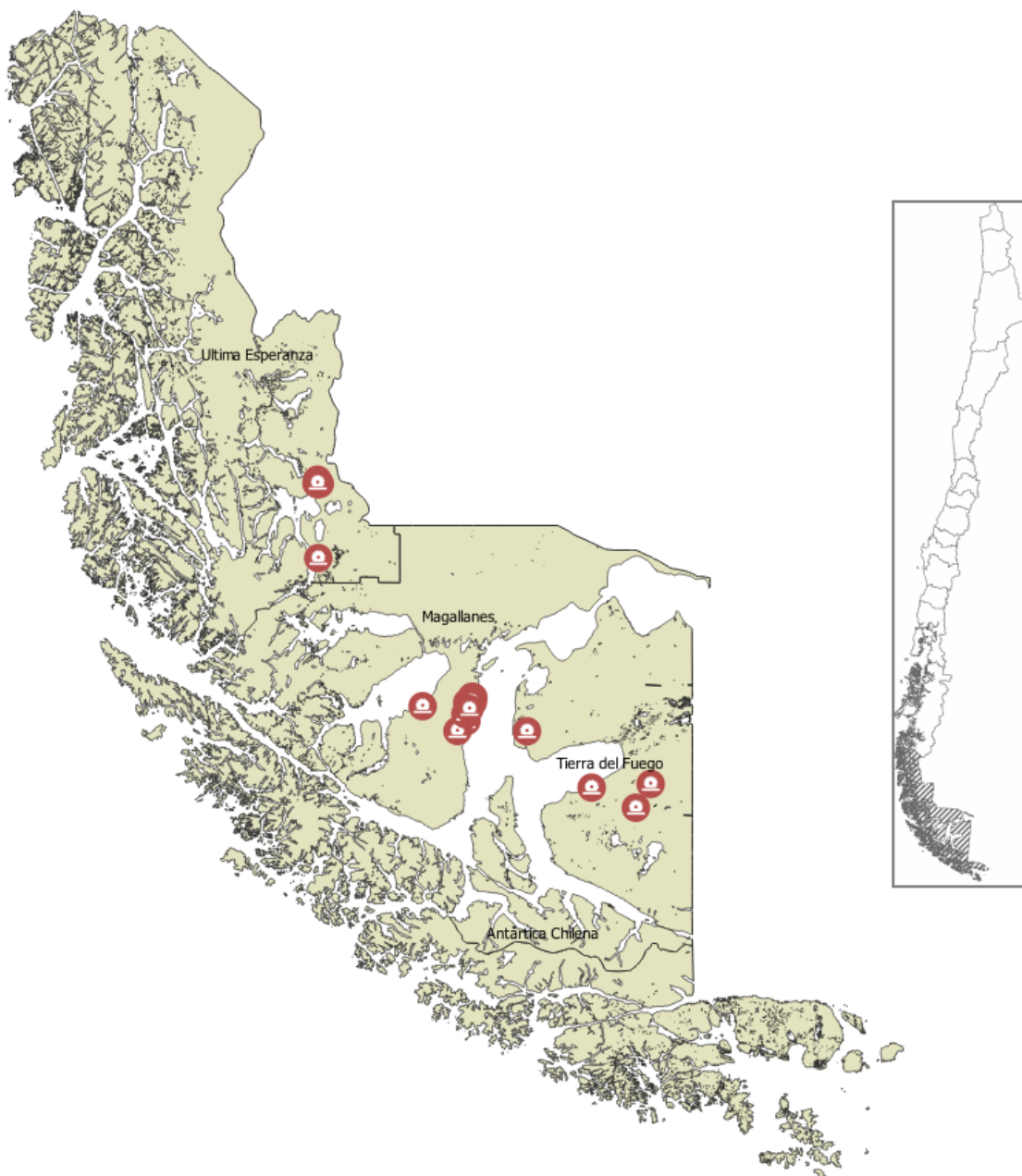
Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>	Número <i>Number</i>
 Astilladores/ <i>Chippers</i>	12
Provincia de Llanquihue/ <i>Llanquihue Province</i>	5
Provincia de Osorno/ <i>Osorno Province</i>	7
 Tableros y Chapas/ <i>Wood panels and veneers</i>	1
Provincia de Llanquihue/ <i>Llanquihue Province</i>	1


Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo



Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
	Aserraderos/ <i>Sawmills</i>	28
	Provincia de Aysén/ <i>Aysén Province</i>	9
	Provincia de Capitán Prat/ <i>Capitán Prat Province</i>	4
	Provincia de Coyhaique/ <i>Coyhaique Province</i>	11
	Provincia de General Carrera/ <i>General Carrera Province</i>	4

Región de Magallanes y la Antártica Chilena



Industria – Provincia <i>Industry – Province</i>		Número <i>Number</i>
 Aserraderos/ <i>Sawmills</i>		26
Provincia de Magallanes/ <i>Magallanes Province</i>		12
Provincia de Tierra del Fuego/ <i>Tierra del Fuego Province</i>		4
Provincia de Última Esperanza/ <i>Última Esperanza Province</i>		10

A grayscale photograph of a large container ship at sea. A crane on the ship is lifting a container. The ship's hull is visible, and several containers with the CSAV logo are stacked on deck. The text "SAFETY" is visible on the ship's side. The overall image is faded to serve as a background for the title.

Capítulo 4/*Chapter 4*

COMERCIO EXTERIOR

INTERNATIONAL TRADE



SAFETY

CSAV

AV

DIOS ES AMOR Y PAZ

Comercio exterior

El ambiente relativamente favorable en que se desarrollaron las economías mundiales y chilena durante el año 2018, contribuyeron a la positiva evolución del comercio exterior de Chile. Según cifras del Servicio Nacional de Aduanas, el intercambio comercial del país fue de US\$141.500 millones, con un crecimiento de 13,5% respecto del año 2017. Este resultado se explica por el alza de 11,7% en las exportaciones y de 15,7% en las importaciones del período. Al mismo tiempo, el intercambio comercial del sector forestal se elevó a US\$8.447 millones, con un crecimiento de 25,7% en relación al año 2017, como resultado de un alza de 27% en las exportaciones y de 20% en las importaciones del año, lo que además generó un superávit de US\$5.229 millones, valor un 30% superior al registrado durante el año 2017.

Durante la presente década, las exportaciones forestales muestran una tendencia general creciente, pero con altos y bajos significativos. Después de la gran baja en que terminó la década anterior como resultado de los efectos de la crisis *subprime*, en el 2014 se traspasó por primera vez la barrera de los US\$6.000 millones. Sin embargo, en los tres años posteriores hubo un retroceso significativo, lo que fue largamente compensado con el nivel récord que alcanzaron en el año 2018, cuando llegaron a US\$ 6.838 millones. Este nuevo récord en las exportaciones forestales se debió principalmente a la positiva evolución de los precios internacionales de los tres tipos de pulpa que exporta Chile: pulpa blanqueada de eucaliptus, pulpa blanqueada de pino radiata y pulpa cruda de pino radiata.

En términos generales el patrón exportador de productos forestales chilenos se caracteriza porque unos pocos productos concentran una alta proporción del valor exportado. En el año 2018, los cinco principales productos exportados, de más de 250 productos, representaron el 67,8% del monto exportado y los diez principales el 84,6%. En efecto,

considerando el período 2009-2018, el indicador anual de concentración (índice de concentración de Herfindahl-Hirschman) de las exportaciones muestra una tendencia relativamente estable en el patrón de concentración de la canasta forestal hasta el 2017, pero luego escala hacia un mayor nivel de concentración en el año 2018, debido a la fuerte expansión en las exportaciones de pulpa, cuya influencia supera el 50% del monto exportado.

Es indudable que el peso de la participación de la pulpa sobre las exportaciones totales marca en gran medida la tendencia de ésta. Por ello, la dinámica exportadora de los demás productos forestales queda oculta. Para aproximarse a dilucidar esto, el mismo indicador anterior, ahora excluyendo la pulpa, muestra que la concentración del conjunto de los demás productos forestales aumenta año a año durante todo el período 2009-2018 lo que, en otras palabras, significa que la dinámica exportadora de productos forestales distintos de la pulpa se ha caracterizado por una profundización del comercio que ya existía, mucho más que por una estrategia de creación de comercio (nuevos productos o nuevos mercados).

En general, las exportaciones de un país pueden crecer en dos direcciones diferentes. Por un lado, el país puede exportar mayor cantidad de los productos que ya comercializaba (productos existentes a mercados existentes) y, por otro, puede vender los mismos productos a nuevos mercados, exportar nuevos productos a mercados ya existentes, o comercializar nuevos productos a nuevos mercados. Esto último es lo que se considera como creación de comercio. El análisis de lo anterior supone descomponer la variación de las exportaciones y determinar la importancia de ambas partes. Al respecto, si se compara el 2009 con el 2018, las exportaciones forestales crecieron 65,1%, donde aproximadamente el 95% de dicha variación correspondió a comercio existente, esto es, los mismos productos enviados a los mismos

mercados (por ejemplo, las exportaciones de pulpa a China), mientras que solo un 5% fue nuevo comercio.

En cuanto a los mercados de destino, la tendencia de las exportaciones forestales es, desde hace varios años, hacia la concentración en China, país que actualmente explica el 34,3% del monto total. A diferencia de lo que ocurre con Estados Unidos, el segundo país de destino, al que se envían casi 100 productos, a China se exportan no más de 50, pero muy concentrados en la pulpa (84,7%). Cabe señalar que en el período 2006-2018, el número total de países de destino ha fluctuado entre 114 y 122 por año.

Este análisis de concentración de la canasta de productos forestales puede aplicarse a otros niveles o categorías de productos. En este sentido, se destaca el caso de los llamados productos forestales no madereros (PFNM), conjunto de bienes cuyo monto anual ha crecido progresivamente, pero de una manera muy destacada sobre la base de nuevos productos y nuevos mercados: entre 2009 y 2018 prácticamente toda la variación se debió a nuevo comercio, lo que se ha traducido en una evolución exportadora caracterizada por una permanente diversificación, tanto en productos como en mercados de destino.

Por otra parte, una categoría que ha tenido un franco deterioro son las exportaciones de productos madereros de especies del bosque nativo, las que durante el año 2018 totalizaron US\$3,6 millones, disminuyendo en 14,7% en relación al año 2017. Si bien la evolución muestra algunas variaciones interanuales positivas, la tendencia general de estas exportaciones durante los últimos años es a la baja. La participación de las exportaciones de productos madereros del bosque nativo, en el total de exportaciones forestales nacionales fue

de 0,05%, proporción que siguió también la tendencia a la baja de los últimos años. Como consecuencia de ese pobre desempeño, en el año 2018 se vieron afectados la canasta de productos involucrados en esta categoría, así como los países de destino, presentando las cifras más bajas de los últimos 10 años. La participación casi marginal de estas exportaciones se debe principalmente a la escasa disponibilidad de maderas nativas para la industria.

Una parte del comercio exterior forestal chileno que cada vez toma más relevancia, son las importaciones de productos que, aunque reducidas, tienen una participación del 2,2% en el total de las importaciones nacionales. En el año 2012, las importaciones forestales alcanzaron la primera cifra récord, al totalizar US\$1.557 millones, pero a partir del año 2013 comienza una baja que se revierte completamente el año 2018, al alcanzar un nuevo récord -US\$1.609 millones-, monto superior en 20% al importado el año 2017. El principal rubro de importación es papeles y cartones, que representa el 58,7% del total, seguido por muebles y sus partes con 14,5%, tableros y chapas con 8,6% y elementos para construcción con 5,4%. Estos cuatro rubros acumulan el 87,2% del total importado.

Las importaciones chilenas de productos forestales provienen de un gran número de países. China es el principal origen, con productos que totalizaron US\$325 millones en el año 2018, lo que representa una participación de 20,2%. El principal rubro en las importaciones desde China es el de los muebles y sus partes, US\$110,1 millones. El segundo país de origen es Estados Unidos, desde donde Chile importó un monto de US\$246 millones, siendo el rubro papeles, cartones y sus manufacturas el de mayor participación, con el 82,8%.

International Trade

The relatively favorable environment in which the world and Chilean economy developed during 2018 contributed to the positive evolution of Chile foreign trade. According to figures from the National Customs Directorate, the country commercial exchange was US\$141.5 billion, with a growth of 13.5% compared to 2017. This result is explained by the 11.7% increase in exports and of 15.7% in the imports of the period. At the same time, the commercial exchange of the forestry sector rose to US\$8.45 billion, with a growth of 25.7% in relation to 2017, as a result of a 27% increase in exports and 20% in imports of the year, which also generated a surplus of US\$5.23 billion, a value 30% higher than the one registered during 2017.

During the current decade, forest exports show a growing general trend, but with significant ups and downs. Indeed, after the great fall in which the previous decade ended as a result of the effects of the subprime crisis, in 2014 the barrier of US\$6 billion was crossed for the first time. However, the three subsequent years there was a significant setback, which was largely offset by the record level they reached in 2018, reached US\$6.84 billion. This new record in forest exports was mainly due to the positive evolution of international prices of the three types of pulp Chile exports: bleached eucalyptus pulp, bleached pulp of radiata pine and unbleached pulp of radiata pine.

In general terms, the export pattern of forest products is characterized in that a few products concentrate a high proportion of the exported value. In fact, the five main products exported in 2018, of more than 250 products, accounted for 67.8% of the exported amount and the main ten 84.6%. As a matter of fact, considering the period 2009–2018 the annual indicator (Herfindahl–Hirshman index) shows a relatively stable trend in the concentration pattern of the forest basket until 2017, but then it scales to a higher level of concentration in 2018, due to the

strong expansion in pulp exports, whose influence exceeds 50% of the amount exported.

Undoubtedly, the weight of the pulp participation on total exports largely marks their trend. Therefore, the export dynamics of other forest products is hidden. To approximate to elucidate this, the same previous indicator, now excluding pulp, shows that the concentration of all other forest products increases year by year throughout the 2009–2018 period which, in other words, means that export dynamics of forest products other than pulp have been characterized by a deepening of trade that already existed, much more than by a strategy of trade creation (new products or new markets).

In general, the country exports can grow in two different directions. On the one hand, the country can export more of the products it already marketed (existing products to existing markets) and, on the other, it can sell the same products to new markets, export new products to existing markets, or commercialize new products to new markets. This last aspect is what is considered as trade creation. The analysis of the above involves decomposing the variation in exports and determining the importance of both parties. About this, if 2009 is compared to 2018, forest exports grew 65.1%, where approximately 95% of that variation corresponded to existing trade, that is, the same products sent to the same markets (for example, pulp exports to China), while only 5% was new trade.

As regards the destination markets, the trend of forest exports has been, for several years, towards the concentration in China, which currently accounts for 34.3% of the total amount. Unlike the United States, the second country of destination, to which almost 100 products are sent, no more than 50 are exported to China, but very concentrated in the pulp (84.7%). It should be noted that in the

period 2006-2018, the number of destination countries has varied between 114 and 122 countries per year.

This concentration analysis of forest products can be applied to other levels or categories of products. In this sense, the case of the so-called non-wood forest products (NWFP), a group of goods whose annual amount has grown progressively, but in a very prominent way based on new products and new markets: between 2009 and 2018 practically all the variation was due to new trade, which has resulted in an export evolution characterized by permanent diversification, both in products and in destination markets.

On the other hand, a category that has had a clear deterioration is exports of wood products of native forest species, which during 2018 totaled US \$ 3.6 million, decreasing by 14.7% in relation to 2017. While the evolution shows some positive interannual variations, the general trend of these exports is downward during the last years. The share of exports of wood products from the native forest, in total national forest exports was 0.05%, a proportion that also followed the downward trend of recent years. As a result of this poor performance, in 2018 the basket of products involved in this category, as well as the countries of destination, were affected, presenting the lowest figures of

the last 10 years. The almost marginal participation of these exports is mainly due to the limited availability of native wood for the industry.

A part of Chilean forest foreign trade that is becoming more and more important is the importation of products that, although reduced, have a 2.2% share of total national imports. In 2012, forest imports reached the first record figure, totaling US\$1.56 billion, but from 2013 begins a decline that completely reverses the year 2018, reaching a new record -US\$1.61 billion-, 20% higher than the amount imported in 2017. The main import item is paper and cardboard, which represents 58.7% of the total, followed by furniture and its parts with 14.5%, panels and veneers with 8.6 % and construction elements with 5.4%. These four items accumulate 87.2% of the total imported.

Chilean imports of forest products come from a large number of countries. China is the main origin, with products that totaled US\$325 million in 2018, representing a 20.2% participation. The main item in imports from China is that of furniture and its parts, US\$110.1 million. The second country of origin is the United States, from which Chile imported an amount of US\$246 million, being the paper, cardboard and its manufactures the highest participation, with 82.8%.



Cuadro 4.1 **MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR GRUPO DE PRODUCTOS**
(millones de US\$ FOB)
FOREST EXPORTS VALUE BY GROUP OF PRODUCTS
(millions of US\$ FOB)

Año/ Year	Total/ Total	Madera aserrada/ Sawnwood (1)	Pulpa química/ Chemical Pulp	Papel periódico/ Newsprint	Tableros y chapas/ Panels and Veneers	Molduras/ Moldings (2)	Madera cepillada/ Planed lumber	Madera elaborada/ Elaborated lumber (3)	Astillas/ Chips	Muebles, Partes y Piezas/ Furniture, part and pieces	Otros/ Others
2000	2.365,2	189,7	1.110,4	104,1	123,8	137,3	104,0	40,2	133,7	51,9	370,1
2001	2.205,6	178,8	863,2	110,5	144,5	177,4	100,1	46,1	148,1	46,1	390,8
2002	2.301,1	207,3	821,8	88,8	166,2	231,1	120,1	63,1	122,6	53,1	427,0
2003	2.524,0	275,0	881,9	93,0	199,0	268,2	81,6	70,8	130,1	50,4	474,0
2004	3.396,5	334,8	1.211,5	118,4	238,9	449,3	164,1	110,8	137,3	56,3	575,1
2005	3.495,4	413,1	1.204,6	133,4	309,9	379,5	156,5	117,0	160,4	57,5	563,5
2006	3.890,0	402,4	1.339,6	160,5	335,5	491,4	186,8	111,2	189,2	39,7	633,7
2007	4.952,3	562,7	2.347,2	143,2	404,3	358,7	139,8	85,2	218,2	19,6	673,4
2008	5.452,5	525,1	2.625,7	150,7	552,2	320,2	103,8	74,8	329,7	23,6	746,7
2009	4.162,3	276,9	1.974,6	138,5	432,2	245,1	70,6	44,8	275,5	16,0	688,1
2010	4.954,9	362,3	2.392,6	123,4	499,5	297,9	87,1	49,4	332,6	16,5	793,6
2011	5.906,0	464,1	2.895,0	142,2	635,3	302,9	90,9	60,9	404,3	15,2	895,2
2012	5.389,3	483,0	2.534,0	108,3	505,1	340,5	105,6	59,2	368,8	12,9	871,9
2013	5.714,0	575,9	2.798,4	64,8	493,6	438,6	106,4	65,1	313,3	13,0	844,9
2014	6.094,3	709,3	2.902,9	36,5	577,2	458,0	121,2	87,0	307,7	10,2	884,3
2015	5.439,1	556,7	2.563,7	33,2	561,1	440,8	100,6	76,5	275,7	9,0	821,8
2016	5.270,9	548,4	2.403,6	30,4	543,3	418,2	105,2	73,3	348,8	5,8	793,9
2017	5.376,2	552,4	2.554,7	28,6	489,4	433,3	100,0	75,9	362,5	4,0	775,4
2018	6.838,0	636,8	3.566,9	37,0	640,2	455,9	122,4	95,1	394,1	4,2	885,5

Fuente/Source: INFOR.

(1) Madera simplemente aserrada; incluye tablonos, basas y tapas/Includes different sizes of sawnwood

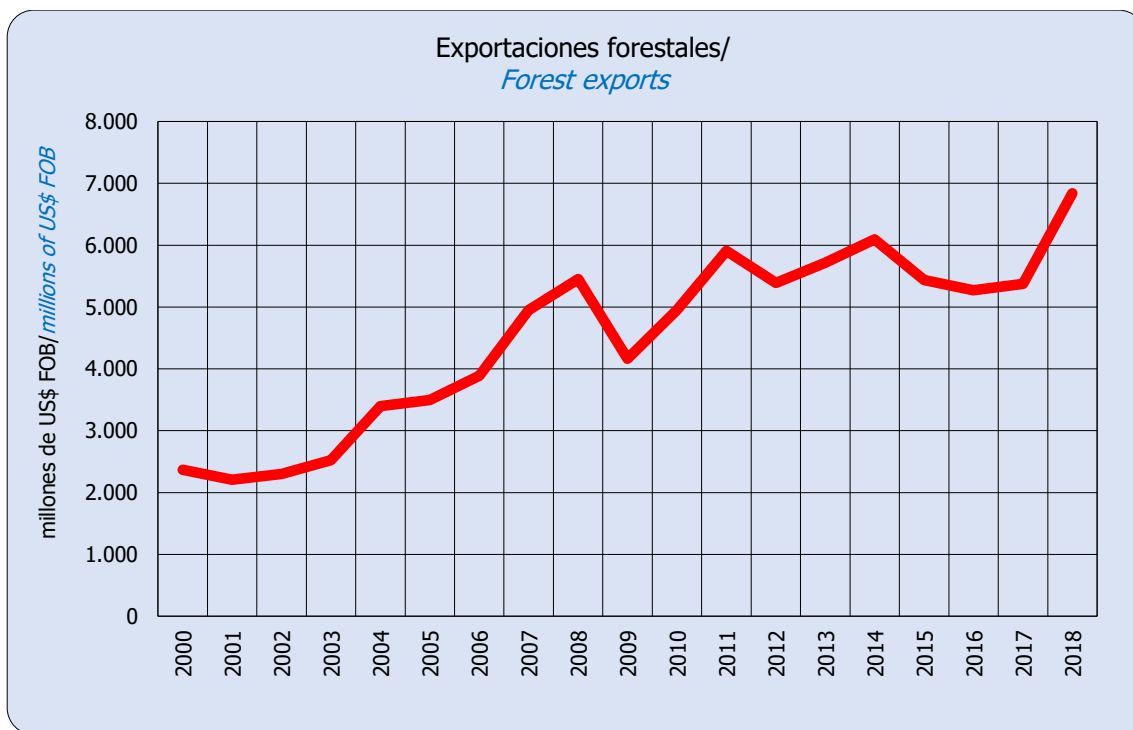
(2) Incluye molduras sólidas y de MDF/Includes solid wood moldings and MDF moldings.

(3) Incluye madera sin nudos/Includes clear lumber.

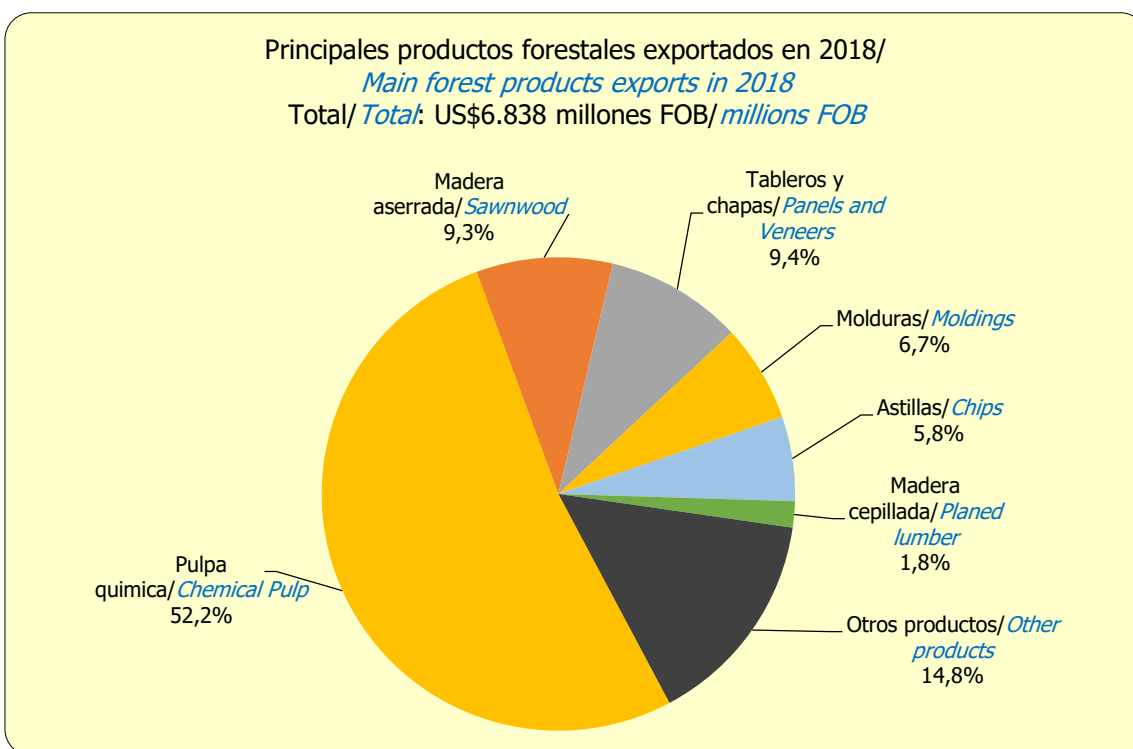
Nota/Note

Corresponde a las estadísticas de INFOR, utilizando para ello la definición CAEF (Clasificación de Actividades Económicas Forestales), la cual tiene equivalencia con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), pero más detallada por ser sectorial y, por ello, no coincide plenamente con las estadísticas del Banco Central de Chile.

Corresponds to INFOR statistics, using FEAC definition (Forest Economic Activities Classification), which is equivalent to the International Standard Industrial Classification (ISIC), but more detailed because it is more sectorial and therefore does not entirely coincide with the Central Bank of Chile's statistics.



Fuente/Source: INFOR.



Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 4.2 **CANTIDAD DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR GRUPO DE PRODUCTOS**
(miles)
FOREST EXPORTS QUANTITY BY GROUP OF PRODUCTS (thousands)

Año/ Year	Madera aserrada/ Sawnwood (m³) (1)	Pulpa química/ Chemical Pulp (t)	Papel periódico/ Newsprint (t)	Tableros y chapas/ Panels and veneers (t)	Molduras/ Moldings (t)	Madera Cepillada/ Planed lumber (m³)	Madera elaborada/ Elaborated lumber (m³) (3)	Astillas/ Wood Chips (t) (4)	Muebles, partes y piezas/ Furniture, parts and pieces (t)
2000	1.308,3	1.834,6	182,5	314,2	136,4	409,9	149,8	2.640,5	23,5
2001	1.366,8	2.173,2	176,0	376,0	173,7	435,0	185,5	2.923,4	21,8
2002	1.570,8	2.151,5	218,9	432,9	222,0	508,2	232,9	2.551,9	24,3
2003	2.080,9	2.110,7	228,7	527,5	282,2	292,1	272,9	2.864,9	23,9
2004	2.336,5	2.545,6	246,8	520,6	360,3	494,4	321,1	2.703,1	25,4
2005	2.596,2	2.616,1	247,9	605,8	344,4	524,1	323,4	2.990,9	23,0
2006	2.398,2	2.577,4	260,5	609,1	439,4	633,0	301,0	3.281,3	15,1
2007	2.806,7	3.859,4	231,6	713,0	337,5	533,5	249,6	3.546,6	7,4
2008	2.657,7	4.060,3	219,5	902,6	281,2	384,0	205,0	4.487,4	6,5
2009	1.698,9	4.310,0	231,9	817,0	222,6	298,0	136,0	3.797,3	4,9
2010	1.780,5	3.379,4	206,7	806,2	249,4	298,8	121,1	4.664,5	5,0
2011	2.083,3	4.024,9	212,4	1.009,1	238,3	305,4	133,7	5.138,3	4,5
2012	2.190,0	4.325,1	160,6	744,1	246,1	349,0	123,5	4.425,7	3,7
2013	2.490,7	4.556,3	97,0	697,3	276,6	341,6	125,7	3.901,6	3,7
2014	2.881,8	4.670,3	54,3	800,0	281,3	373,0	163,9	4.130,2	2,9
2015	2.468,4	4.318,3	53,7	839,4	291,0	369,1	149,8	3.864,4	2,2
2016	2.646,2	4.652,5	56,8	865,7	313,9	370,8	158,9	5.254,8	1,5
2017	2.496,4	4.492,3	57,5	754,8	326,5	344,1	158,9	5.743,6	1,1
2018	2.708,8	4.688,2	63,6	882,2	351,4	409,9	248,2	6.092,0	1,1

Fuente/Source: INFOR.

(1) Madera simplemente aserrada, incluye tablonés, basas y tapas/Includes different sizes of sawnwood.

(2) Incluye molduras sólidas y de MDF/Includes solid wood molding and MDF molding.

(3) Incluye madera sin nudos/Includes clear lumber.

(4) Corresponde a toneladas verdes/Corresponds to green tons.



Cuadro 4.3 **MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO**

(millones de US\$ FOB)

FOREST EXPORTS VALUE BY PRODUCT

(millions of US\$ FOB)

Producto/ <i>Product</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	5.906,0	5.389,3	5.714,0	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0
PULPA QUÍMICA/ <i>CHEMICAL PULP</i>	2.895,0	2.534,0	2.798,4	2.902,9	2.563,7	2.403,6	2.554,7	3.566,9
Blanqueada Pino radiata/ <i>Radiata pine bleached pulp</i>	1.399,9	1.149,8	1.253,3	1.447,8	1.147,1	1.148,1	1.127,9	1.599,6
Blanqueada eucalipto/ <i>Eucalyptus bleached pulp</i>	1.238,8	1.154,4	1.263,9	1.157,0	1.164,1	1.012,5	1.148,6	1.556,8
Cruda Pino radiata/ <i>Radiata pine unbleached pulp</i>	256,3	229,7	281,0	298,1	252,2	243,0	277,5	409,6
Otras pulpas/ <i>Other pulps</i>	0,1	(*)	0,2	(*)	0,4	(*)	0,6	0,9
ASTILLAS PULPABLES/ <i>CHIPS FOR PULP</i>	404,3	368,8	313,3	307,7	275,7	348,8	362,5	394,1
Eucalyptus globulus/ <i>Eucalyptus globulus</i>	316,3	299,8	264,0	254,2	199,8	209,6	218,1	207,5
Eucalyptus nitens/ <i>Eucalyptus nitens</i>	87,9	68,5	49,3	53,5	75,8	139,2	141,3	181,8
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	-	0,5	-	-	-	-	3,0	4,8
MADERA ASERRADA/ <i>SAW/WOOD</i> (1)	464,1	483,0	575,9	709,3	556,7	548,4	552,4	636,8
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	459,5	478,8	572,0	704,3	552,4	546,1	549,2	633,9
Otras especies/ <i>Other species</i>	4,6	4,2	3,9	5,0	4,3	2,3	3,1	2,9
MADERA CEPILLADA/ <i>PLANED LUMBER</i>	90,9	105,6	106,4	121,2	100,6	105,2	100,0	122,4
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	90,6	105,3	106,1	120,7	100,0	103,9	99,1	121,7
Otras especies/ <i>Other species</i>	0,3	0,3	0,2	0,5	0,7	1,3	0,9	0,7
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS</i>	635,3	505,1	493,6	577,1	561,1	543,3	489,5	640,2
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF)</i>	168,3	162,7	137,4	140,1	112,2	95,9	76,1	82,7
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	415,0	282,1	253,4	327,7	349,5	348,3	310,8	440,4
Chapas y tulipas/ <i>Veneers</i>	9,9	11,3	10,0	13,5	20,3	17,8	17,6	18,8
Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	14,3	13,7	14,8	15,8	12,8	10,1	4,8	4,2
Tablero partículas tradicional/ <i>Particleboard</i>	21,8	4,0	2,0	4,0	6,0	5,8	2,8	2,1
Tablero de hojuela orientada/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	5,9	3,5	6,1	3,3	3,0	1,9	7,8	7,5
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	-	27,7	69,9	72,7	57,3	63,6	69,6	84,6
Otros tableros/ <i>Other panels</i>	0,2	0,1	(*)	-	(*)	-	0,1	(*)
MADERA ELABORADA/ <i>ELABORATED LUMBER</i> (2)	60,9	59,2	65,1	87,0	76,5	73,3	75,9	95,1
Madera finger-joint (blanks)/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	52,4	51,2	57,7	77,8	68,8	67,8	63,9	79,0
Otros productos/ <i>Other products</i>	8,5	8,0	7,4	9,2	7,7	5,5	12,0	16,1
MOLDURAS/ <i>MOLDING</i>	302,9	340,5	438,6	458,0	440,8	418,2	433,3	455,9
Molduras sólidas/ <i>Solid wood moldings</i>	197,1	225,1	267,0	288,3	265,6	235,6	238,2	247,4
Molduras de fibra/ <i>MDF moldings</i>	105,8	115,4	171,6	169,7	175,2	182,7	195,0	208,5
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/ <i>DOORS, WINDOWS AND FRAMES</i>	92,1	99,4	94,2	99,6	89,1	91,5	86,8	97,0
Puertas/ <i>Doors</i>	46,7	50,8	47,8	52,1	41,7	44,9	41,0	50,9
Marcos y umbrales para puertas/ <i>Doorframes and thresholds</i>	22,7	22,5	24,3	22,9	21,9	21,5	20,4	18,9
Otros productos/ <i>Other products</i>	22,7	26,1	22,1	24,7	25,6	25,1	25,4	27,2
PAPELES Y CARTONES/ <i>PAPERS AND PAPERBOARDS</i>	733,6	671,8	594,5	578,2	515,3	474,8	477,0	549,8
Papel para periódico/ <i>Newsprint</i>	142,2	108,3	64,8	36,5	33,2	30,4	28,6	37,0
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Other paper, paperboards and articles thereof</i> (3)	591,3	563,5	529,7	541,7	482,1	444,4	448,4	512,8
PRODUCTOS NO MADEREROS/ <i>NON WOOD FOREST PRODUCTS</i> (4)	76,7	74,1	80,1	83,6	83,1	91,4	91,8	87,2
OTROS PRODUCTOS FORESTALES/ <i>OTHER FOREST PRODUCTS</i>	150,2	147,8	153,9	169,7	176,5	172,4	152,3	192,6

Fuente/*Source*: INFOR.(1) Incluye, tablas, tablonos, basas, tapas y tablillas aserradas/*Includes different sizes of sawnwood, some with or without bark*(2) Incluye madera en bloques, finger joint y otras maderas cepilladas/*Includes bloks, finger joint wood and other planed lumber*(3) Incluye papel de impresión, envolver, tissue, kraft, cartón corrugado, cartulinas para tarjetas, papel higiénico, entre otros/*Includes printing paper, tissue, kraft, corrugated paperboard, thin paperboards, sanitary paper, among others.*(4) Incluye frutos, semillas, corteza, hojas, hongos, musgo, aceite, extracto, entre otros/*Includes fruits, seeds, barks, leaves, mushrooms, moss, oil, extract, among others.*(*) Inferior a US\$ 50.000/*Inferior to US\$50.000*

Cuadro 4.4 **CANTIDAD DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO** (miles)
FOREST EXPORTS QUANTITY BY PRODUCT (thousand)

Producto/ <i>Product</i>	Unidad <i>Unit</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
PULPA QUÍMICA/ <i>CHEMICAL PULP</i>	t	4.024,9	4.325,1	4.556,3	4.670,3	4.318,3	4.652,5	4.492,3	4.688,2
Blanqueada Pino radiata/ <i>Radiata pine bleached pulp</i>	t	1.799,2	1.900,0	1.997,5	2.138,3	1.868,9	2.083,0	1.898,3	2.005,8
Blanqueada eucalipto/ <i>Eucalyptus bleached pulp</i>	t	1.864,4	2.022,8	2.084,8	2.091,2	2.028,3	2.144,0	2.140,7	2.193,7
Cruda Pino radiata/ <i>Radiata pine unbleached pulp</i>	t	361,3	402,2	473,7	440,8	420,4	425,5	451,4	487,1
Otras pulpas/ <i>Other pulps</i>	t	0,1	(*)	0,3	0,1	0,7	(*)	1,9	1,6
ASTILLAS PULPABLES/ <i>CHIPS FOR PULP</i>	t	5.138,3	4.425,7	3.901,6	4.130,2	3.864,4	5.254,8	5.743,6	6.092,0
Eucalyptus globulus/ <i>Eucalyptus globulus</i>	t	3.811,4	3.445,9	3.166,7	3.244,8	2.591,7	2.822,6	3.095,4	2.814,4
Eucalyptus nitens/ <i>Eucalyptus nitens</i>	t	1.326,9	973,1	734,8	885,5	1.272,7	2.432,2	2.591,1	3.199,2
Nativas/ <i>Natives</i>	t	-	-	-	-	-	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	t	-	6,7	-	-	-	-	57,0	78,4
MADERA ASERRADA/ <i>SAWNWOOD</i> (1)	m ³	2.083,3	2.190,0	2.490,7	2.881,8	2.468,4	2.646,2	2.496,4	2.708,8
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	m ³	2.072,7	2.181,1	2.482,6	2.870,5	2.459,2	2.641,2	2.490,1	2.703,2
Otras especies/ <i>Other species</i>	m ³	10,7	8,9	8,1	11,3	9,2	5,0	6,3	5,7
MADERA CEPILLADA/ <i>PLANED LUMBER</i>	m ³	305,4	349,0	341,6	373,0	369,1	370,8	344,1	409,9
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	m ³	304,4	348,4	341,2	372,1	367,8	368,1	342,5	408,5
Otras especies/ <i>Other species</i>	m ³	1,0	0,6	0,3	0,9	1,3	2,7	1,6	1,4
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS</i>	t	1.009,1	744,1	697,3	800,0	839,4	865,7	754,8	882,2
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF)</i>	t	327,2	285,8	236,5	253,2	218,5	196,9	153,3	162,9
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	t	573,5	348,0	283,6	361,0	436,4	481,9	414,8	515,7
Chapas y tulipas/ <i>Veneers</i>	t	17,8	18,9	15,6	23,0	38,4	34,5	34,8	34,9
Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	t	30,4	23,5	24,7	25,0	25,7	20,9	9,3	8,0
Tablero partículas tradicional/ <i>Particleboard</i>	t	46,2	8,5	4,4	9,9	15,5	14,0	6,9	5,1
Tablero de hojuela orientada/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	t	13,8	7,0	13,0	6,6	6,3	4,3	18,2	16,7
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	t	-	52,2	119,4	121,2	98,6	113,1	117,5	139,0
Otros tableros/ <i>Other panels</i>	t	0,2	0,1	(*)	-	(*)	-	0,1	(*)
MADERA ELABORADA/ <i>ELABORATED LUMBER</i> (2)	m ³	133,7	123,5	125,7	163,9	149,8	158,9	158,9	248,2
Madera finger-joint (blanks)/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	m ³	115,5	107,0	111,0	145,3	133,2	146,8	134,2	163,0
Otros productos/ <i>Other products</i>	m ³	18,2	16,5	14,7	18,6	16,6	12,1	24,7	85,2
MOLDURAS/ <i>MOLDING</i>	t	238,3	246,1	276,6	281,3	291,0	313,9	326,5	351,4
Molduras sólidas/ <i>Solid wood moldings</i>	t	130,3	135,2	139,5	144,3	139,7	138,2	134,0	140,9
Molduras de fibra/ <i>MDF moldings</i>	t	108,1	110,9	137,1	137,1	151,3	175,7	192,5	210,5
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/ <i>DOORS, WINDOWS AND FRAMES</i>	t	60,5	61,0	54,3	57,4	54,3	58,3	56,7	61,3
Puertas/ <i>Doors</i>	t	21,0	21,4	19,2	19,9	15,8	17,3	16,2	19,3
Marcos y umbrales para puertas/ <i>Doorframes and thresholds</i>	t	15,6	13,3	12,9	12,0	11,7	13,1	11,6	10,6
Otros productos/ <i>Other products</i>	t	23,9	26,3	22,2	25,5	26,8	27,9	28,9	31,4
PAPELES Y CARTONES/ <i>PAPERS AND PAPERBOARDS</i>	t	717,4	641,8	584,8	553,2	532,7	524,0	525,7	606,8
Papel para periódico/ <i>Newsprint</i>	t	212,4	160,6	97,0	54,3	53,7	56,8	57,5	63,6
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Other paper, paperboards and articles thereof</i> (3)	t	505,0	481,1	487,8	498,9	479,0	467,2	468,2	543,2
PRODUCTOS NO MADEREROS/ <i>NON WOOD FOREST PRODUCTS</i> (4)	t	22,0	20,1	20,1	18,2	19,5	18,6	18,6	21,4

Fuente/ *Source*: INFOR.(1) Incluye, tablas, tablonos, basas, tapas y tablillas aserradas/ *Includes different sizes of sawnwood, some with or without bark*(2) Incluye madera en bloques, finger joint y otras maderas cepilladas/ *Includes bloks, finger joint wood and other planed lumber*(3) Incluye papel de impresión, envolver, tissue, kraft, cartón corrugado, cartulinas para tarjetas, papel higiénico, entre otros/ *Includes printing paper, tissue, kraft, corrugated paperboard, thin paperboards, sanitary paper, among others.*(4) Incluye frutos, semillas, corteza, hojas, hongos, musgo, aceite, extracto, entre otros/ *Includes fruits, seeds, barks, leaves, mushrooms, moss, oil, extract, among others.*(*) Inferior a 50 toneladas/ *Inferior to 50 tons.*

Cuadro 4.5 **EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO**

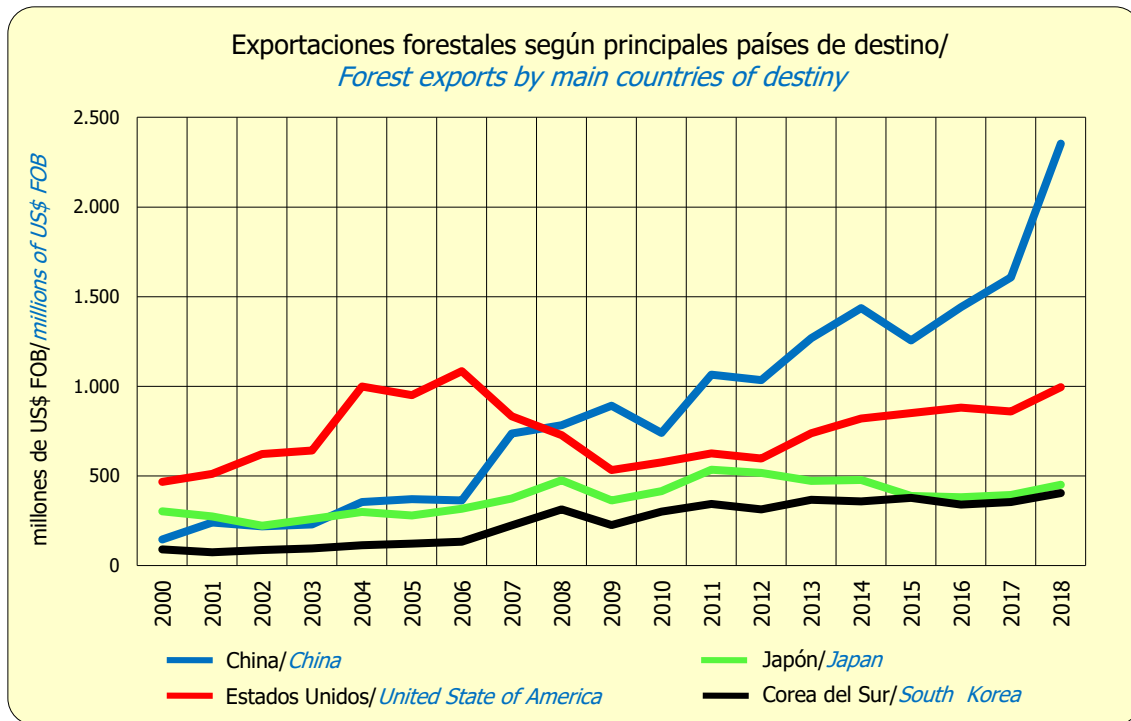
(millones de US\$ FOB)

FOREST EXPORTS BY MAIN COUNTRIES OF DESTINY

(millions of US\$ FOB)

País/ <i>Country</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>	5.906,0	5.389,3	5.714,0	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0
Número total de países/ <i>Total number of countries</i>	117	117	119	123	121	121	115	125
China/ <i>China</i>	1.065,5	1.033,9	1.268,1	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	626,0	596,9	738,8	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1
Japón/ <i>Japan</i>	535,1	517,0	472,5	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	344,5	313,6	367,5	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0
México/ <i>Mexico</i>	333,9	303,8	282,3	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6
Holanda/ <i>Netherland</i>	335,0	325,2	314,9	339,5	290,3	228,4	222,1	275,5
Perú/ <i>Peru</i>	213,0	234,1	257,2	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	173,9	142,0	157,0	196,4	146,9	146,5	162,9	220,5
Italia/ <i>Italia</i>	384,6	266,0	222,1	201,5	143,8	104,9	113,1	149,8
Colombia/ <i>Colombia</i>	195,8	176,7	168,0	179,1	132,5	114,1	99,8	121,6
Argentina/ <i>Argentina</i>	195,5	160,2	156,2	141,7	112,4	87,1	87,7	94,1
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	23,6	32,0	35,6	47,2	52,9	59,9	68,3	87,5
Australia/ <i>Australia</i>	97,3	94,5	92,1	110,8	82,9	72,8	69,8	84,3
Alemania/ <i>Germany</i>	116,2	106,9	96,1	101,8	74,5	65,6	60,4	78,2
India/ <i>India</i>	40,7	36,4	61,8	63,2	61,6	42,8	70,5	76,6
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	44,0	50,8	49,9	49,2	48,2	53,4	52,6	60,9
Francia/ <i>France</i>	165,1	132,2	128,0	110,0	58,1	39,1	42,0	59,8
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	78,4	78,8	73,6	72,7	60,0	56,4	48,8	56,8
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	61,3	65,5	63,7	65,5	54,2	42,6	46,5	54,2
Canadá/ <i>Canada</i>	53,7	64,8	52,0	56,7	50,8	45,8	47,4	47,8
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	10,0	8,0	7,7	8,1	11,9	27,1	42,8	47,7
Tailandia/ <i>Thailand</i>	60,7	49,5	53,0	60,6	56,2	38,7	34,7	46,7
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	31,7	31,2	27,1	31,3	35,8	33,5	36,3	46,3
España/ <i>Spain</i>	92,2	54,8	75,3	52,7	56,1	43,8	33,4	39,7
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	56,8	48,5	37,9	57,1	43,6	35,6	29,4	39,4
Israel/ <i>Israel</i>	37,9	30,2	30,1	27,6	28,8	25,7	24,7	36,9
Brasil/ <i>Brazil</i>	73,6	63,7	51,5	54,3	39,4	39,7	36,7	36,3
Otros países/ <i>Other countries</i>	460,0	372,1	374,0	430,8	400,9	340,9	294,0	340,6

Fuente/ *Source*: INFOR.



Fuente/Source: INFOR.



Cuadro 4.6 **EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN AGRUPACIONES DE INTERÉS**
(millones de US\$ FOB)
FOREST EXPORTS BY COUNTRY GROUP OF INTEREST
(millions of US\$ FOB)

Agrupaciones/ <i>Groups</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
APEC/ <i>APEC</i>	3.602,3	3.438,0	3.859,7	4.225,8	3.872,5	3.962,9	4.099,5	5.300,2
ASEAN/ <i>ASEAN</i>	142,7	123,5	153,7	182,2	156,0	136,3	134,2	178,6
MCCA/ <i>CACM</i>	90,8	95,1	88,6	94,1	102,3	121,7	137,3	159,5
NAFTA/ <i>NAFTA</i>	1.013,6	965,5	1.073,1	1.184,8	1.224,6	1.222,3	1.161,0	1.339,5
OCED/ <i>OECD</i>	3.293,4	2.938,9	3.015,5	3.147,3	2.867,3	2.655,5	2.600,4	3.054,0

Fuente/ *Source*: INFOR.

Siglas/ *Abbreviations*

APEC: Foro de Cooperación Económica Asia Pacífico; ASEAN: Asociación de Naciones del Sudeste Asiático; MCCA: Mercado Común Centroamericano; NAFTA: Tratado de Libre Comercio de América del Norte; OCDE: Organización para el Desarrollo y la Cooperación Económica.

APEC: Asia-Pacific Economic Cooperation; ASEAN: Association of Southeast Asian Nations; CACM: Central America Common Market; NAFTA: North America Free Trade Agreement; OECD: Organisation of Economic Co-operation and Development.

Cuadro 4.7 **EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN ACUERDOS COMERCIALES FIRMADOS POR CHILE** (millones de US\$ FOB)
FOREST EXPORTS BY CHILEAN TRADE AGREEMENTS (millions of US\$ FOB)

Acuerdos Comerciales/ <i>Trade Agreements</i>	Vigencia (1)/ <i>In force</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ACE Bolivia/ <i>ECA Bolivia</i>	Junio/ <i>June 1993</i>	18,4	15,0	15,5	16,2	10,7	12,3
ACE Venezuela/ <i>ECA Venezuela</i>	Julio/ <i>July 1993</i>	78,0	65,0	117,6	58,3	4,5	6,8
ALC Colombia/ <i>FTA Colombia</i>	Mayo/ <i>May 2009</i>	168,0	179,1	132,5	114,1	99,8	121,6
ACE Ecuador/ <i>ECA Ecuador</i>	Enero/ <i>January 2010</i>	63,7	65,5	54,2	42,6	46,5	54,2
ACE Mercosur/ <i>ECA Southern Common Market</i>	Octubre/ <i>October 1996</i>	226,1	212,7	166,4	143,3	138,9	147,4
ALC Canadá/ <i>FTA Canada</i>	Julio/ <i>July 1997</i>	52,0	56,7	50,8	45,8	47,4	47,8
ALC Perú/ <i>FTA Peru</i>	Marzo/ <i>March 2009</i>	257,2	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3
ALC México/ <i>FTA Mexico</i>	Agosto/ <i>August 1999</i>	282,3	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6
ALC Centroamérica/ <i>FTA Central America</i>	Febrero/ <i>February 2002</i>	88,6	94,1	102,3	121,7	137,3	159,5
AAE Unión Europea/ <i>EPA European Union</i>	Febrero/ <i>February 2003</i>	954,2	922,9	715,4	566,9	556,1	693,8
ALC Estados Unidos/ <i>FTA United States of America</i>	Enero/ <i>January 2004</i>	738,8	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1
ALC Corea del Sur/ <i>FTA South Korea</i>	Abril/ <i>April 2004</i>	367,5	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0
ALC EFTA/ <i>FTA EFTA</i>	Diciembre/ <i>December 2004</i>	4,3	6,6	5,9	6,3	4,3	5,2
ALC China/ <i>FTA China</i>	Octubre/ <i>October 2006</i>	1.268,1	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2
AAE P4/ <i>EPA P4</i>	Noviembre/ <i>November 2006</i>	27,2	56,3	49,7	39,6	33,2	31,2
AAP India/ <i>PSA India</i>	Agosto/ <i>August 2007</i>	61,8	63,2	61,6	42,8	70,5	76,6
AAE Japón/ <i>EPA Japan</i>	Septiembre/ <i>September 2007</i>	472,5	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6
ALC Panamá/ <i>FTA Panama</i>	Marzo/ <i>March 2008</i>	11,0	12,3	11,6	11,2	10,5	13,3
ACE Cuba/ <i>ECA Cuba</i>	Agosto/ <i>August 2008</i>	0,8	1,0	1,1	0,9	0,3	0,3
ALC Australia/ <i>FTA Australia</i>	Marzo/ <i>March 2009</i>	92,1	110,8	82,9	72,8	69,8	84,3
ALC Turquía/ <i>FTA Turkey</i>	Marzo/ <i>March 2011</i>	8,1	19,1	6,7	8,0	5,0	9,3
ALC Malasia/ <i>FTA Malaysia</i>	Abril/ <i>April 2012</i>	3,4	6,2	5,7	8,1	9,9	11,6
ALC Vietnam/ <i>FTA Viet Nam</i>	Enero/ <i>January 2014</i>	35,6	47,2	52,9	59,9	68,3	87,5
ALC Tailandia/ <i>FTA Thailand</i>	Noviembre/ <i>November 2015</i>	53,0	60,6	56,2	38,7	34,7	46,7
Alianza del Pacífico/ <i>Pacific Alliance</i>	Enero/ <i>January 2016</i>	707,5	724,7	655,7	598,0	537,4	653,4

Fuente/ *Source*: INFOR, DIRECON.

(1) Fecha de publicación en el Diario Oficial de la República de Chile/ *Date of publication in the Chilean Official Bulletin*.

Siglas/ *Abbreviations*

ACE: Acuerdo de Complementación Económica; AAE: Acuerdo de Asociación Económica; AAP: Acuerdo de Alcance Parcial; ALC: Acuerdo de Libre Comercio.
ECA: Economic Complementation Agreement; EPA: Economic Partnership Agreement; PSA: Partial Scope Agreement; FTA: Free Trade Agreement.

Notas/ *Notes*

ACE Mercosur: Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay (Chile participa como país asociado)/ *ECA Mercosur: Argentina, Brazil, Paraguay and Uruguay (Chile participates as an associated country).*

ALC Centroamérica: Chile, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua/ *FTA Central America: Chile, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala and Nicaragua.*

Datos de la Unión Europea son UE27/ *Data for the European Union are EU27.*

Alianza del Pacífico: Chile, Colombia, México, Perú/ *Pacific Alliance: Chile, Colombia, Mexico, Peru.*

Cuadro 4.8 EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO Y SUS PRINCIPALES PRODUCTOS (millones de US\$ FOB)
FOREST EXPORTS BY MAIN COUNTRIES OF DESTINY AND ITS MAIN PRODUCTS
 (millions of US\$ FOB)

País y Producto/ <i>Country and Product</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	5.906,0	5.389,3	5.714,0	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0
CHINA/ <i>CHINA</i>	1.065,5	1.033,9	1.268,1	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	873,7	803,6	961,8	1.086,7	984,6	1.067,7	1.174,9	1.766,5
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	78,9	104,5	177,7	203,9	125,3	134,3	137,4	143,2
Astillas sin corteza/ <i>Wood chips without bark</i>	11,5	-	-	16,6	38,4	100,9	111,1	142,6
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	74,3	99,1	99,7	88,0	71,7	97,0	136,2	226,5
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	13,4	21,6	23,2	30,3	31,1	34,2	29,1	36,2
Otros productos/ <i>Other products</i>	13,7	5,1	5,7	9,9	4,7	7,6	19,0	39,2
ESTADOS UNIDOS/ <i>UNITED STATES OF AMERICA</i>	626,0	596,9	738,8	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1
Molduras de madera/ <i>Solid wood moldings</i>	162,6	180,9	229,3	244,0	227,9	201,9	203,8	210,3
Molduras MDF/ <i>MDF moldings</i>	79,0	81,9	141,4	136,0	147,9	161,1	173,2	186,7
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	118,2	74,7	77,3	100,2	121,6	143,1	134,5	190,1
Tableros encolados de canto/ <i>Edge glued panels</i>	42,1	40,4	53,6	61,6	78,3	85,0	63,8	76,9
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	31,1	30,7	38,2	51,1	51,0	51,5	48,5	61,6
Otros productos/ <i>Other products</i>	193,0	188,3	199,0	227,2	224,9	237,8	235,2	270,5
JAPÓN/ <i>JAPAN</i>	535,1	517,0	472,5	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6
Astillas sin corteza/ <i>Chips without bark</i>	365,9	368,8	313,3	281,1	237,3	245,1	238,4	245,6
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	63,0	52,9	78,7	88,0	78,2	71,4	82,6	114,0
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	67,2	60,6	54,6	78,8	52,9	46,5	57,3	71,4
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	9,2	9,1	7,4	10,1	6,3	5,1	4,4	5,3
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	10,6	9,6	7,3	8,3	4,5	4,2	3,6	5,8
Otros productos/ <i>Other products</i>	19,2	16,0	11,2	11,7	9,5	8,4	7,4	8,5
COREA DEL SUR/ <i>SOUTH KOREA</i>	344,5	313,6	367,5	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	247,9	229,2	254,3	211,7	243,7	214,8	217,3	242,8
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	57,5	59,1	79,0	113,1	99,3	93,9	101,2	123,7
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	23,4	16,3	28,5	22,5	16,2	10,1	11,2	19,4
Chapa debobinada/ <i>Peeled veneers</i>	1,8	1,5	0,4	4,5	9,7	7,5	7,5	8,5
Tablero de hojuela orientada/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	-	-	0,5	-	-	-	5,1	2,1
Otros productos/ <i>Other products</i>	13,9	7,5	4,8	5,5	9,1	13,5	12,0	7,5
MÉXICO/ <i>MEXICO</i>	333,9	303,8	282,3	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	77,5	58,8	53,1	68,2	74,9	62,1	37,8	54,2
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	63,1	64,9	59,6	55,6	55,0	51,4	34,7	35,9
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	24,2	23,2	26,1	28,3	23,9	22,2	30,2	29,3
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	31,4	31,6	30,7	41,2	38,5	40,0	27,9	34,7
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	29,7	19,2	8,9	12,8	17,5	20,9	19,5	18,7
Otros productos/ <i>Other products</i>	108,0	106,1	103,9	102,0	112,5	99,5	104,5	122,8
HOLANDA/ <i>NETHERLAND</i>	335,0	325,2	314,9	339,5	290,3	228,4	222,1	275,5
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	278,4	286,1	279,5	297,7	254,1	193,7	184,7	226,9
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	37,4	18,1	13,2	16,6	18,6	17,6	21,0	29,1
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	14,1	13,6	14,5	16,5	12,7	12,2	11,6	14,8
Frutos/ <i>Fruits</i>	1,5	1,6	1,4	1,3	1,3	1,5	2,0	1,5
Parques, tablas para piso/ <i>Parquet, wood flooring</i>	-	1,7	2,5	0,8	0,6	1,0	0,9	0,6
Otros productos/ <i>Other products</i>	3,6	4,1	3,8	6,6	3,0	2,4	1,9	2,6
PERÚ/ <i>PERU</i>	213,0	234,1	257,2	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	40,2	38,7	40,8	32,9	26,2	29,5	36,4	59,3
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	32,6	34,1	34,5	33,0	30,1	22,1	23,1	25,6
Tablero MDP con melamina/ <i>Medium Density Particleboard (MDP) with melamine</i>	-	12,2	27,6	27,5	15,9	18,5	22,4	26,4
Papel kraft para sacos y bolsas/ <i>Kraft paper for bags sacks and bags</i>	9,8	12,8	21,5	20,4	17,1	16,8	14,8	19,2
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	9,7	12,3	14,4	13,8	13,0	9,0	13,9	15,8
Otros productos/ <i>Other products</i>	120,7	124,0	118,4	110,0	98,6	91,9	72,4	90,0
OTROS PAÍSES/ <i>OTHER COUNTRIES</i>	2.453,0	2.064,8	2.012,7	2.118,3	1.751,5	1.516,0	1.501,8	1.825,7

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 4.9 **CANTIDAD EXPORTADA DE PULPA QUÍMICA POR PAÍS DE DESTINO** (miles de t)
CHEMICAL PULP EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY (thousands of t)

Año/ Year	Total/ Total	Alemania/ Germany	China/ China	Corea del Sur/ South Korea	Estados Unidos/ USA	Francia/ France	Holanda/ Netherlands	India/ India	Italia/ Italy	Japón/ Japan	Tailandia/ Thailand	Taiwán/ Taiwan	Venezuela/ Venezuela	Otros/ Others
2001	2.173,2	65,8	683,4	160,5	21,0	81,0	171,5	5,0	190,2	104,5	66,5	116,7	54,5	452,6
2002	2.151,5	69,9	532,2	178,3	14,7	67,5	154,8	1,3	240,0	78,7	67,6	161,9	58,7	525,9
2003	2.110,7	62,1	500,8	191,1	15,9	101,1	171,1	6,2	247,2	85,7	44,3	135,3	31,6	518,3
2004	2.545,6	66,2	698,8	194,0	26,1	89,9	222,6	0,5	249,9	131,8	43,5	167,2	52,8	602,3
2005	2.616,1	44,5	755,2	237,7	47,8	68,2	220,9	0,3	298,8	90,0	38,5	177,6	31,0	605,6
2006	2.577,4	19,4	635,1	221,7	48,3	96,3	220,5	1,6	320,4	95,6	40,1	192,9	49,8	635,7
2007	3.859,4	44,0	1.122,5	337,3	64,1	152,3	278,6	6,3	485,4	104,3	37,4	199,1	102,5	925,6
2008	4.060,3	54,8	1.175,8	442,3	50,6	169,3	332,6	12,8	476,2	106,7	43,6	179,3	159,4	856,9
2009	4.310,0	48,8	1.863,3	445,7	16,3	183,5	280,4	58,1	276,5	93,6	46,5	206,4	116,0	674,9
2010	3.379,4	98,5	945,2	376,3	22,5	150,0	353,8	42,7	393,5	61,4	48,9	192,1	121,2	573,3
2011	4.024,9	119,0	1.291,5	385,7	32,9	207,8	407,3	50,2	487,1	91,2	71,4	221,3	125,8	533,7
2012	4.325,1	137,3	1.550,9	437,5	35,6	202,3	490,5	62,5	413,6	94,6	71,4	214,1	85,7	529,1
2013	4.556,3	119,7	1.712,9	471,3	52,7	190,0	461,9	101,3	330,3	132,7	76,0	223,1	93,2	591,2
2014	4.670,3	144,5	1.811,7	393,8	75,4	154,7	530,6	96,6	276,4	143,3	73,9	271,1	76,3	622,0
2015	4.318,3	97,2	1.751,7	450,3	72,0	77,6	449,5	103,4	195,3	132,0	79,9	224,0	161,1	524,3
2016	4.652,5	102,3	2.179,5	463,8	93,7	52,9	412,5	79,9	161,6	135,0	55,5	241,2	91,0	583,6
2017	4.492,3	88,0	2.218,4	420,5	103,5	56,2	379,8	112,9	165,7	137,7	43,7	249,1	-	516,7
2018	4.688,2	90,7	2.497,9	368,8	102,2	71,4	346,3	85,0	170,2	145,0	41,3	258,3	5,4	505,8

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 4.10 **VOLUMEN EXPORTADO DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA POR PAÍS DE DESTINO** (miles de m³)
RADIATA PINE SAWWOOD EXPORTS VOLUME BY COUNTRY OF DESTINY (thousands of m³)

Año/ Year	Total/ Total	Arabia Saudita/ Saudi Arabia	China/ China	Corea del Sur/ South Korea	Costa Rica/ Costa Rica	EAU(1)/ UAE/ UAE	Estados Unidos (2)/ USA	Japón/ Japan	México/ Mexico	Omán/ Oman	Perú/ Peru	Taiwán/ Taiwan	Vietnam/ Vietnam	Otros/ Others
2001	1.342,1	174,6	22,9	34,3	20,0	119,9	120,6	401,9	122,4	19,5	5,0	34,9	1,1	265,0
2002	1.552,9	171,9	58,1	38,7	24,8	145,3	120,8	321,2	320,4	25,5	12,1	73,7	1,8	238,6
2003	2.060,9	179,2	83,1	47,4	17,0	173,6	185,8	426,6	510,7	23,6	18,0	85,0	9,9	301,0
2004	2.308,7	211,6	129,6	67,6	4,6	256,2	293,5	446,3	494,7	29,5	20,0	65,9	23,2	266,0
2005	2.561,8	210,9	132,8	56,4	3,0	333,7	378,4	358,0	644,6	35,5	18,0	74,0	23,4	293,1
2006	2.366,8	216,7	116,6	58,5	1,1	216,1	490,1	362,6	490,1	43,0	16,5	66,6	24,3	264,6
2007	2.781,6	280,8	140,8	97,4	32,7	332,5	431,8	244,4	565,0	53,8	16,2	73,3	74,4	438,5
2008	2.634,5	225,6	137,9	140,6	48,8	324,3	334,1	303,4	578,7	63,6	22,0	57,6	54,3	343,6
2009	1.690,6	164,0	184,2	119,7	20,1	109,3	163,7	178,9	351,8	34,3	19,7	36,4	46,0	262,5
2010	1.771,7	234,2	248,2	177,9	27,3	102,3	94,4	226,7	287,1	48,7	40,2	49,8	68,3	166,6
2011	2.072,7	235,4	352,6	246,5	67,2	96,3	82,4	291,8	287,5	53,4	40,0	42,7	80,3	196,6
2012	2.181,1	204,7	458,9	271,9	87,1	115,3	38,8	256,8	287,8	54,9	51,6	40,0	119,2	194,1
2013	2.482,6	188,4	737,0	351,6	83,2	112,8	37,7	244,5	257,1	36,3	60,7	40,2	140,7	192,4
2014	2.870,5	264,7	770,5	472,0	72,3	112,9	49,4	322,7	231,1	65,1	56,8	59,2	181,5	212,3
2015	2.459,2	234,8	531,7	426,8	70,8	106,6	66,2	238,0	237,8	47,9	56,9	26,2	217,4	198,1
2016	2.641,2	218,6	604,0	443,0	93,6	125,3	85,3	240,6	242,4	52,8	40,9	33,1	261,5	200,1
2017	2.490,1	148,4	583,0	461,2	100,4	138,0	41,1	259,7	156,5	58,4	63,0	39,3	274,8	166,3
2018	2.703,2	178,2	588,1	538,1	119,3	123,8	30,5	290,4	149,4	31,1	68,2	47,0	329,6	209,6

Fuente/Source: INFOR.

(1) EAU: Emiratos Árabes Unidos/ *UAE: United Arab Emirates.*(2) Hasta 2003 incluye Puerto Rico/ *Puerto Rico is included until 2003.*

Nota/Note

Madera aserrada considera tablas, tablones, basas, tapas y tabillas aserradas/ *Includes different sizes of sawnwood.*

Cuadro 4.11 **CANTIDAD EXPORTADA DE PAPEL PERIÓDICO POR PAÍS DE DESTINO** (miles de t)
NEWSPRINT EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY (thousands of t)

Año/ Year	Total/ Total	Argentina/ Argentina	Bolivia/ Bolivia	Brasil/ Brazil	Colombia/ Colombia	Ecuador/ Ecuador	Nicaragua/ Nicaragua	Panamá/ Panama	Paraguay/ Paraguay	Perú/ Peru	Taiwán/ Taiwan	Uruguay/ Uruguay	Venezuela/ Venezuela	Otros/ Others
2001	176,0	33,7	10,2	20,0	9,4	18,6	-	(*)	8,0	47,8	-	5,8	16,7	5,8
2002	218,9	3,3	10,6	11,3	10,4	17,7	0,2	0,4	8,3	54,4	0,6	6,6	14,5	80,6
2003	228,7	22,9	9,5	3,8	12,1	19,5	0,1	0,3	6,3	50,7	-	6,3	10,0	87,2
2004	246,8	35,1	11,0	14,1	11,9	18,7	0,3	0,1	7,3	56,1	-	8,6	12,7	70,9
2005	247,9	39,7	9,5	18,0	13,4	20,8	-	-	5,6	50,4	-	7,3	12,8	70,4
2006	260,5	45,7	8,3	34,6	17,8	24,2	-	-	7,8	55,8	-	6,4	11,2	48,7
2007	231,6	40,0	7,4	27,6	19,4	21,4	-	-	6,9	55,8	0,2	5,8	8,6	38,5
2008	219,5	42,4	9,7	19,3	15,4	19,2	-	0,3	6,9	61,1	-	6,6	8,3	30,3
2009	231,9	29,8	7,7	23,3	14,9	18,8	-	(*)	4,1	47,5	1,0	4,7	9,7	70,4
2010	206,7	31,0	5,8	24,3	11,4	13,7	-	0,8	3,3	53,5	3,1	3,5	5,7	50,6
2011	212,4	33,7	14,0	10,6	18,5	17,9	0,1	2,4	4,3	52,9	1,0	4,8	7,2	45,0
2012	160,6	28,5	10,2	2,8	16,6	18,1	(*)	1,0	3,7	57,0	-	1,3	4,6	16,8
2013	97,0	16,2	8,6	0,3	8,5	14,5	0,1	1,0	1,7	41,6	-	1,0	2,2	1,3
2014	54,3	7,1	6,5	-	9,0	10,9	-	0,1	0,5	19,5	-	0,5	0,1	0,1
2015	53,7	10,3	5,2	-	8,3	8,2	-	0,5	0,3	18,7	-	0,9	0,8	0,5
2016	56,8	3,5	5,3	-	9,3	6,3	0,1	0,1	(*)	15,5	-	0,9	3,5	12,3
2017	57,5	4,2	2,6	-	6,6	6,3	0,8	(*)	-	12,2	(*)	0,8	1,4	22,6
2018	63,6	4,1	4,3	-	6,2	9,1	0,4	0,4	1,3	14,6	-	0,3	0,8	22,1

Fuente/Source: INFOR.

(*) Cifra inferior a 50 toneladas/ *Less than 50 tons*.Cuadro 4.12 **CANTIDAD EXPORTADA DE TABLEROS CONTRACHAPADOS POR PAÍS DE DESTINO**
(miles de t)
PLYWOOD EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY (thousands of t)

Año/ Year	Total/ Total	Australia/ Australia	Bélgica/ Belgium	Canadá/ Canada	Colombia/ Colombia	Dinamarca/ Denmark	Estados Unidos (1)/ USA	Holanda/ Netherlands	Italia/ Italy	México/ Mexico	Nueva Zelanda/ New Zealand	Perú/ Peru	Reino Unido/ United Kingdom	Otros/ Others
2001	110,4	1,5	0,4	0,4	0,5	2,0	41,7	6,2	4,6	29,5	-	0,2	14,4	9,0
2002	171,9	2,6	0,3	4,7	1,1	1,6	69,0	7,5	5,3	52,1	0,3	0,6	14,4	12,4
2003	202,3	4,6	0,3	5,1	1,5	1,5	86,1	12,9	4,1	51,6	1,7	0,7	17,9	14,3
2004	204,1	4,1	0,3	4,5	0,9	5,2	87,4	14,5	4,9	53,3	0,9	0,3	17,2	10,6
2005	306,7	5,1	13,7	4,9	1,9	11,9	124,7	12,5	14,5	80,3	1,5	0,8	21,9	13,0
2006	344,0	4,9	1,7	7,3	2,6	8,1	141,9	26,9	11,7	99,9	1,7	1,2	22,6	13,5
2007	375,1	8,8	2,1	10,6	3,4	19,6	142,3	27,8	15,1	79,9	3,5	3,0	28,5	30,5
2008	469,8	14,1	2,6	11,5	6,5	30,5	145,6	36,1	24,2	114,9	4,0	4,1	30,0	45,7
2009	491,9	12,1	6,3	10,7	7,8	21,8	165,8	37,0	27,9	100,8	1,6	6,4	33,5	60,2
2010	472,5	25,8	11,8	10,7	10,6	16,5	133,2	37,5	22,8	104,3	7,0	9,3	23,0	60,0
2011	573,5	33,4	7,5	9,5	10,5	20,2	168,4	49,4	32,6	113,8	10,6	7,7	28,5	81,4
2012	348,0	31,7	6,9	7,2	7,9	12,2	90,9	24,2	14,7	72,0	10,8	7,8	17,4	44,3
2013	283,6	18,9	5,9	6,1	8,9	7,8	81,8	16,1	11,3	62,6	10,3	5,3	14,4	34,2
2014	361,0	22,6	10,0	6,5	13,1	8,7	101,7	19,6	18,3	81,0	17,3	5,9	17,3	39,0
2015	436,4	14,4	10,0	7,4	11,2	13,2	132,8	27,6	23,1	105,4	12,5	9,1	18,6	51,1
2016	481,9	21,0	7,3	8,4	11,9	10,8	180,0	28,1	17,1	98,3	14,6	5,1	30,2	49,1
2017	414,8	20,1	8,5	8,6	11,1	13,7	174,6	29,7	14,2	55,6	15,0	8,3	19,3	36,1
2018	515,7	21,9	10,4	7,0	13,2	17,5	218,5	35,3	26,7	68,5	14,1	4,0	23,3	55,3

Fuente/Source: INFOR.

(1) Hasta 2003 incluye Puerto Rico/ *Puerto Rico included until 2003*.

Cuadro 4.13 **CANTIDAD EXPORTADA DE TABLEROS MDF POR PAÍS DE DESTINO** (miles de t)
MDF EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY (thousands of t)

Año/ Year	Total/ Total	China/ China	Colombia/ Colombia	Corea del Sur/ South Korea	Costa Rica/ Costa Rica	Ecuador/ Ecuador	Estados Unidos (1)/ USA	Guatemala/ Guatemala	México/ Mexico	Perú/ Peru	Reino Unido/ United Kingdom	Taiwán/ Taiwan	Trinidad y Tobago/ Trinidad and Tobago	Otros/ Others
2001	151,7	-	12,6	1,8	5,3	5,9	26,8	3,8	25,4	3,4	1,3	-	0,7	64,7
2002	140,0	0,6	8,5	10,9	3,2	7,6	20,4	2,2	34,7	5,4	0,7	4,9	1,2	39,7
2003	188,1	6,0	6,8	6,6	4,8	12,8	24,3	3,7	31,7	9,0	0,5	0,3	1,1	80,5
2004	172,4	16,6	8,6	13,8	5,7	4,9	24,2	5,0	45,7	6,5	1,3	2,9	1,7	35,5
2005	166,0	8,3	11,4	0,9	4,0	11,5	21,2	4,9	61,7	10,2	(*)	0,5	0,8	30,6
2006	161,4	8,8	11,8	-	3,8	11,0	24,2	4,3	65,9	13,1	(*)	0,2	0,6	17,7
2007	224,9	1,6	27,9	0,4	2,6	14,3	17,5	3,3	113,1	11,5	0,1	0,4	6,9	25,3
2008	310,4	2,8	44,0	6,0	8,8	24,7	15,6	8,2	135,0	15,8	-	2,4	5,6	41,5
2009	223,7	2,8	39,9	0,3	3,1	17,4	11,4	4,0	109,3	13,5	0,5	0,3	6,1	15,1
2010	235,5	0,4	39,2	2,3	5,6	23,7	11,0	6,2	100,9	15,6	-	0,6	7,9	22,1
2011	327,2	2,2	52,5	2,0	2,2	26,5	15,0	6,0	132,8	19,7	-	3,3	5,9	59,1
2012	285,8	0,9	40,1	0,4	5,5	26,1	17,4	6,1	117,8	22,6	-	4,7	5,2	39,0
2013	236,5	0,7	35,0	0,3	4,6	17,1	35,5	5,2	102,4	18,9	-	-	5,0	11,8
2014	253,2	7,7	31,8	2,0	4,2	18,5	22,3	4,8	103,4	21,6	3,3	3,5	5,5	24,6
2015	218,5	0,2	27,0	0,8	3,9	9,7	29,3	4,8	104,9	18,6	0,2	0,7	3,5	14,9
2016	196,9	3,5	17,8	1,4	3,6	5,4	32,8	5,2	83,2	18,9	2,8	2,1	2,9	17,3
2017	153,3	2,5	12,0	4,4	3,2	7,5	38,5	5,0	41,3	16,8	6,2	2,2	3,3	10,4
2018	162,9	13,1	15,4	3,8	2,4	11,6	39,7	6,9	30,3	22,9	2,9	1,0	2,7	10,2

Fuente/Source: INFOR.

(2) Hasta 2003 incluye Puerto Rico/Puerto Rico included until 2003.

(*) Inferior a 50 toneladas/Inferior to 50 tons.

Cuadro 4.14 **CANTIDAD EXPORTADA DE ASTILLAS DE MADERA POR PAÍS DE DESTINO**
(miles de t)
WOOD CHIPS EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY
(thousands of t)

Año/ Year	Total/ Total	China/ China	España/ Spain	Japón/ Japan	Portugal/ Portugal	Otros/ Others
2001	2.923,4	-	-	2.923,4	-	-
2002	2.551,9	-	39,8	2.512,0	-	0,1
2003	2.864,9	-	39,3	2.825,5	-	0,1
2004	2.703,1	-	-	2.703,1	-	-
2005	2.990,9	81,4	-	2.909,5	-	-
2006	3.281,3	43,2	-	3.158,3	-	79,8
2007	3.546,6	-	-	3.546,6	-	-
2008	4.487,4	-	111,9	4.297,9	41,9	35,7
2009	3.797,3	-	-	3.753,9	-	43,4
2010	4.664,5	-	233,4	4.296,5	134,6	0,0
2011	5.138,3	144,5	47,7	4.688,8	257,2	0,1
2012	4.402,2	-	-	4.402,2	-	(*)
2013	3.901,6	-	-	3.901,6	-	-
2014	4.130,2	273,0	-	3.723,0	134,2	-
2015	3.864,4	655,1	-	3.209,3	-	-
2016	5.254,8	1.762,0	-	3.431,9	-	60,9
2017	5.743,6	1.979,2	-	3.553,4	102,8	108,2
2018	6.092,0	2.491,6	-	3.493,4	-	106,9

Fuente/Source: INFOR.

(*) Cifra inferior a 50 toneladas/Less than 50 tons.

Nota/Note

Toneladas verdes/Green metric tons.

Cuadro 4.15 **CANTIDAD EXPORTADA DE ASTILLAS DE MADERA POR ESPECIE** (miles de t)
WOOD CHIPS EXPORTS QUANTITY BY SPECIE (thousands of t)

Año/ Year	Total/ Total	Acacia melanoxylon	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus smithii	Pino radiata/ Radiata pine	Nativas/ Native
2001	2.923,4	29,7	1.862,7	532,5	-	117,5	381,1
2002	2.551,9	-	1.930,5	421,6	-	94,1	105,6
2003	2.864,9	-	2.403,4	388,3	42,1	73,2	-
2004	2.703,1	-	2.312,5	332,2	-	58,4	-
2005	2.990,9	-	2.419,6	499,4	-	71,9	-
2006	3.281,3	-	2.510,7	715,8	-	54,8	-
2007	3.546,6	-	2.488,2	991,0	-	67,4	-
2008	4.487,4	-	2.980,7	1.455,0	-	51,7	-
2009	3.797,3	-	2.368,4	1.428,8	-	-	-
2010	4.664,5	-	3.170,2	1.494,1	-	-	0,3
2011	5.138,3	-	3.811,4	1.326,9	-	-	-
2012	4.402,2	-	3.422,3	973,1	-	6,7	-
2013	3.901,6	-	3.166,7	734,8	-	-	-
2014	4.130,2	-	3.244,8	885,5	-	-	-
2015	3.864,4	-	2.591,7	1.272,7	-	-	-
2016	5.254,8	-	2.822,6	2.432,2	-	-	-
2017	5.743,6	-	3.095,4	2.591,1	-	57,0	(*)
2018	6.092,0	-	2.814,4	3.199,2	-	78,4	-

Fuente/Source: INFOR.

(*) Cifra inferior a 50 toneladas/ *Less than 50 tons.*

Nota/Note

Toneladas verdes/ *Green metric tons.*Cuadro 4.16 **CANTIDAD EXPORTADA DE MOLDURAS POR PAÍS DE DESTINO** (miles de t)
WOOD MOLDINGS EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY (thousands of t)

Año/ Year	Total/ Total	Alemania/ Germany	Australia/ Australia	Bélgica/ Belgium	Canadá/ Canada	Colombia/ Colombia	Costa Rica/ Costa Rica	Estados Unidos/ USA	Guatemala/ Guatemala	México/ Mexico	Nueva Zelandia/ New Zealand	Perú/ Peru	Rusia/ Russia	Otros/ Others
2001	173,7	-	-	(*)	11,1	-	-	162,2	(*)	(*)	-	-	-	0,4
2002	222,0	-	0,1	(*)	17,4	(*)	(*)	203,7	(*)	0,3	-	0,1	-	0,4
2003	282,2	-	3,0	-	27,8	(*)	-	244,9	(*)	1,8	(*)	(*)	-	4,6
2004	360,3	-	5,2	-	25,8	-	-	327,3	(*)	0,6	0,4	(*)	-	1,0
2005	344,4	(*)	5,1	(*)	21,5	(*)	(*)	315,7	(*)	0,8	0,5	-	-	0,7
2006	439,4	0,1	5,1	-	19,0	0,2	0,6	382,2	(*)	23,2	0,4	0,1	-	8,5
2007	337,5	0,9	7,2	-	21,2	1,2	0,2	294,5	0,2	3,3	0,7	0,1	-	8,0
2008	281,2	0,7	6,9	-	25,5	0,1	0,5	238,5	0,2	0,9	0,6	0,1	-	7,2
2009	222,6	0,3	3,8	(*)	25,2	0,1	0,4	188,5	0,6	1,8	0,3	0,2	(*)	1,3
2010	249,4	0,7	8,0	0,5	31,1	0,7	1,8	195,6	1,0	7,8	0,7	0,1	0,1	1,3
2011	238,3	1,1	12,4	0,1	30,9	1,3	0,1	185,0	1,2	2,9	0,6	0,3	0,2	2,2
2012	246,1	0,8	15,6	0,0	38,6	1,2	0,3	183,2	0,4	3,5	0,7	0,3	0,3	1,2
2013	276,6	1,2	11,9	0,2	26,9	0,5	0,5	230,8	0,2	2,0	1,4	0,2	0,4	0,4
2014	281,3	0,9	16,6	0,2	28,8	0,2	0,2	228,9	0,1	2,3	1,1	1,0	0,5	0,5
2015	291,0	0,8	13,9	0,1	23,6	0,3	0,4	246,0	0,2	3,7	0,6	0,3	0,6	0,5
2016	313,9	0,6	11,0	(*)	20,8	0,3	0,6	276,2	0,2	2,8	0,6	0,1	0,2	0,5
2017	326,5	0,9	10,7	-	20,0	0,5	0,5	288,8	0,1	3,4	0,3	0,1	0,3	0,9
2018	351,4	0,6	11,8	-	21,8	0,2	0,6	310,7	0,1	4,1	0,6	0,2	0,2	0,5

Fuente/Source: INFOR.

(*) Cifra inferior a 50 toneladas/ *Less than 50 tons.*

Nota/Note

Incluye molduras sólidas y de MDF/ *Included solid and MDF moldings.*

Cuadro 4.17 **MONTO EXPORTADO DE PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA**

(miles de US\$ FOB)

WOODEN FINISHED AND SEMI FINISHED PRODUCTS EXPORTS VALUE

(thousands of US\$ FOB)

Producto/ <i>Product</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>	573.565	614.116	725.514	781.913	754.363	731.547	716.017	790.069
Molduras de madera/ <i>Wood solid moldings</i>	195.730	220.425	264.018	284.644	263.321	234.819	237.650	247.076
Molduras MDF/ <i>Wood MDF moldings</i>	105.784	115.398	171.611	169.666	175.233	182.680	195.033	208.511
Tableros encolados de canto/ <i>Edge Glued Panels</i>	60.833	57.286	67.048	74.870	88.746	94.295	72.155	85.527
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	52.381	51.224	57.682	77.831	68.773	67.752	63.938	78.985
Puertas/ <i>Doors</i>	46.723	50.827	47.777	52.074	41.676	44.945	40.972	50.864
Caras de puertas moldeadas/ <i>Door skins</i>	22.121	25.072	21.411	23.613	24.326	24.768	24.991	26.649
Marcos para puertas/ <i>Doorframes</i>	22.652	22.469	24.322	22.911	21.868	21.498	20.439	18.895
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (boards)</i>	7.359	7.672	7.358	9.086	6.602	5.325	12.003	15.964
Barricas/ <i>Barrels</i>	4.273	3.958	4.579	6.597	7.070	6.826	7.175	8.194
Palos para fósforos/ <i>Matchsticks</i>	3.759	4.241	5.392	6.070	6.099	4.618	5.891	8.100
Espátulas/ <i>Spatulas</i>	6.267	6.601	6.943	6.757	7.405	5.940	4.067	4.507
Otros productos de tonelería/ <i>Other products of cooperage</i>	909	1.521	924	1.551	1.211	1.996	2.084	4.462
Cabezales, barrotes, esquineros para cajas/ <i>Parts for wooden crates</i>	778	1.462	2.801	2.607	2.234	2.322	1.867	3.970
Cajas y cajones de madera/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	5.677	5.949	4.893	9.923	4.791	5.577	2.376	3.367
Pallets/ <i>Pallets</i>	1.874	3.528	2.796	2.877	2.977	3.441	3.657	3.228
Vigas laminadas/ <i>Laminated beams</i>	192	256	339	-	1.960	1.789	2.241	3.222
Astillas y virutas de uso enológico/ <i>Enologic wood chips and shavings</i>	2.203	1.608	2.269	2.246	2.439	2.952	3.124	3.007
Tablillas semielaboradas/ <i>Semifinished thin board</i>	1.847	2.110	2.115	2.069	2.708	2.289	2.799	2.476
Palos para helados/ <i>Ice cream sticks</i>	1.410	1.826	1.943	2.074	1.975	1.908	2.016	1.681
Piezas de carpintería para construcción/ <i>Construction woodwork parts</i>	1.406	1.451	1.309	2.216	2.231	1.364	982	1.617
Otros productos/ <i>Other products</i>	29.387	29.233	27.984	22.230	20.720	14.441	10.557	9.767

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 4.18 **MONTO EXPORTADO DE PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA SEGÚN PAÍS DE DESTINO** (miles de US\$ FOB)
WOODEN FINISHED AND SEMI FINISHED PRODUCTS EXPORTS VALUE BY COUNTRY OF DESTINY (thousands of US\$ FOB)

País de destino/ <i>Destination country</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>	573.565	614.116	725.514	781.913	754.363	731.547	716.017	790.069
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	412.120	434.570	559.992	595.829	598.336	590.327	584.002	644.962
Australia/ <i>Australia</i>	31.329	34.583	34.561	47.652	37.196	34.171	31.888	36.476
Canadá/ <i>Canada</i>	44.323	55.784	44.048	45.935	37.524	33.402	34.417	35.182
México/ <i>Mexico</i>	12.053	12.699	10.806	13.508	16.242	13.293	14.708	18.320
Perú/ <i>Peru</i>	7.123	10.196	13.241	16.278	11.580	11.745	9.045	10.008
Argentina/ <i>Argentina</i>	13.689	10.046	8.922	9.964	8.741	9.764	7.920	9.299
Japón/ <i>Japan</i>	11.411	11.351	9.294	12.204	7.783	5.762	5.310	6.681
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	1.590	1.445	2.670	3.114	2.978	3.172	3.684	4.514
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	4.366	5.122	2.051	3.533	4.666	3.794	3.261	3.456
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	1.222	978	1.941	1.775	2.367	2.661	2.528	2.368
Colombia/ <i>Colombia</i>	6.366	5.533	6.948	6.959	5.143	3.552	2.690	2.366
Italia/ <i>Italy</i>	903	1.048	625	989	842	1.436	1.149	1.550
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	1.718	3.903	5.533	4.255	2.942	2.046	1.009	1.382
Holanda/ <i>Netherlands</i>	380	2.734	3.483	1.434	1.392	1.679	1.556	1.366
Sudáfrica/ <i>South Africa</i>	1.854	1.301	1.322	816	1.043	890	1.027	1.306
España/ <i>Spain</i>	4.577	2.921	1.672	1.191	693	1.265	965	1.232
Panamá/ <i>Panama</i>	1.320	1.586	1.416	1.245	1.364	1.618	876	1.044
Alemania/ <i>Germany</i>	1.496	1.063	1.694	1.483	1.315	876	1.289	1.034
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	1.432	1.131	1.338	895	789	773	673	983
Brasil/ <i>Brazil</i>	724	1.048	2.229	2.007	1.433	911	1.258	956
Otros países/ <i>Other countries</i>	13.569	15.075	11.728	10.846	9.996	8.412	6.764	5.585

Fuente/ *Source*: INFOR.



Cuadro 4.19 **MONTO EXPORTADO DE PRODUCTOS FORESTALES SEGÚN PRINCIPALES EMPRESAS**
(miles de US\$ FOB)
FOREST PRODUCTS EXPORTS VALUE BY MAJORS COMPANIES
(thousands of US\$ FOB)

Principales empresas/ <i>Main companies</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>	5.905.958	5.389.294	5.714.026	6.094.289	5.439.052	5.270.926	5.376.197	6.838.025
Número total de empresas exportadoras/ <i>Total number of exporting companies</i>	891	869	901	819	915	879	797	780
Celulosa Arauco y Constitución S.A.	1.732.318	1.515.664	1.740.950	1.775.759	1.525.526	1.483.465	1.585.854	2.223.350
CMPC Pulp SPA	1.177.192	1.038.421	1.091.075	1.161.442	1.069.867	950.790	1.000.526	1.384.082
Maderas Arauco S.A.	447.147	318.746	363.258	393.184	393.294	890.660	889.794	1.017.308
CMPC Maderas SPA	273.221	275.006	288.303	331.120	301.705	291.936	243.242	365.634
Cartulinas CMPC SPA	343.563	347.173	328.954	354.101	300.258	267.630	239.494	313.433
Masisa S.A.	171.380	198.999	197.143	215.037	198.495	188.839	182.107	204.749
Consorcio Maderero S.A.	80.561	65.180	58.068	68.090	53.190	82.884	85.302	95.525
Maderas Anchile LTDA.	50.048	40.158	31.750	22.827	19.496	39.390	40.272	62.674
Forestal del Sur S.A.	56.568	66.445	59.123	44.302	51.806	52.184	55.011	60.322
Masonite Chile S.A.	22.197	25.277	24.428	44.073	44.937	49.871	50.423	53.016
Comaco S.A.	85.287	69.459	60.525	71.858	54.953	65.207	62.234	52.347
Promasa S.A.	11.739	13.727	12.360	8.230	3.401	2.508	15.436	50.960
Eagon Lautaro S.A.	28.169	23.672	28.419	34.622	43.301	37.391	33.743	47.340
Astillas Exportaciones LTDA.	70.220	81.869	66.342	50.869	52.816	42.845	41.958	42.630
BO Paper Bío-Bío S.A.	49.112	43.832	44.758	36.678	34.231	31.299	30.048	40.170
Volterra S.A.	32.004	35.018	35.835	40.214	31.513	44.464	43.457	39.130
Foraction Chili S.A.	13.907	13.089	14.856	19.903	22.220	22.204	22.342	35.026
Block & Cutstock S.A.	9.147	12.383	14.011	16.367	14.302	15.077	20.788	31.724
Papeles Cordillera S.A.	35.843	26.204	39.006	40.515	40.892	31.375	31.477	30.036
Tulsa S.A.	21.901	23.976	25.840	31.139	26.456	25.416	20.135	24.864
Ritrama S.A.	17.543	18.163	15.124	16.099	17.388	19.431	24.255	23.430
Iti Chile S.A.	6.151	6.581	10.101	10.900	11.855	15.986	20.869	23.414
Mafor S.A.	7.730	16.034	19.037	17.121	20.083	20.429	21.973	23.064
Forestal Los Andes S.A.	5.854	3.959	3.546	2.714	7.687	18.171	11.508	22.797
Comercial e Industrial JCE S.A.	10.444	10.470	14.373	16.986	16.810	18.599	20.801	21.605
Fpc Tissue S.A.	-	-	-	-	64	7.554	19.579	21.211
Propa S.A.	24.238	22.231	23.850	22.192	21.220	21.947	20.261	20.578
Soc. Com. Mad. Alto Horizonte LTDA.	1.356	1.980	3.416	4.950	6.021	9.126	14.207	17.381
Ochoco Lumber Chile LTDA.	8.505	9.229	15.904	18.037	13.592	13.490	12.942	15.681
Industrial Bosques Cautin S.A.	19.067	11.477	7.472	6.693	3.385	3.390	17.870	15.491
Trans Pacific Fibre S.A.	-	-	-	3.311	9.368	17.862	18.167	15.222
Comercializadora Forestal SPA.	-	-	-	-	18	15.942	16.570	14.424
Desert King Chile S.A.	8.435	8.683	9.513	11.845	14.503	13.062	14.263	14.412
Forestal Río Calle Calle S.A.	14.906	17.033	13.391	23.436	18.345	11.534	12.169	13.971
Infodema S.A.	4.050	3.691	2.289	1.415	2.117	3.656	5.240	13.236
Forestal Vicente Román López Calvo EIRL.	-	-	1.429	5.161	6.234	9.189	11.473	13.219
Laminadora Los Ángeles S.A.	3.744	4.439	4.260	6.391	9.079	10.164	12.000	13.125
Forestal y aserraderos Leonera LTDA.	-	191	1.528	3.297	4.566	6.192	9.178	12.730
Tonelería Nacional LTDA.	8.620	8.380	8.162	10.251	9.386	9.547	10.042	11.535
Soc. Agrícola y Forestal Casino LTDA.	9.836	9.565	10.322	8.999	11.685	13.409	14.482	10.961
Terciados y Elaboración de maderas S.A.	11.010	12.074	12.106	12.306	14.231	11.161	9.641	10.921
CM Maderera LTDA.	5.199	7.310	7.838	8.567	8.335	10.312	12.395	10.240
Los demás exportadores/ <i>Other exporting companies</i>	1.027.746	983.506	1.005.361	1.123.288	930.421	375.338	352.669	305.057

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 4.20 **PRINCIPALES ESPECIES NATIVAS EXPORTADAS Y SUS PRINCIPALES PRODUCTOS**
(US\$ FOB)
MAIN EXPORTS OF NATIVE SPECIES AND ITS MAIN PRODUCTS (US\$ FOB)

Especie y Producto/ <i>Specie and Product</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>	4.708.317	5.148.028	4.757.904	3.439.654	4.141.077	3.564.669
Participación en las exportaciones forestales (%)/ <i>Share in forestry exports</i>	0,08%	0,08%	0,09%	0,07%	0,08%	0,05%
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	3.414.511	4.528.391	3.962.490	3.140.711	3.528.992	3.041.312
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	2.006.930	2.757.344	2.815.660	1.279.704	2.364.061	2.330.078
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	843.503	788.176	455.890	455.765	540.362	420.007
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	169.445	306.020	318.182	1.195.413	539.735	285.174
Puertas/ <i>Doors</i>	99.307	316.772	212.852	159.661	44.561	5.463
Artículos de mesa o cocina/ <i>Wooden kitchen utensils</i>	29.872	99.263	14.521	1.581	12.210	537
Otros productos/ <i>Other products</i>	265.454	260.816	145.384	48.587	28.062	53
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	244.473	157.444	324.287	56.720	94.512	145.018
Durmientes impregnados/ <i>Impregnated wood for railroad tie</i>	-	-	-	-	-	144.874
Otros artículos manufacturados/ <i>Other manufactured articles</i>	-	-	-	-	-	144
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	231.061	148.489	313.215	55.488	94.512	-
Colgadores y perchas/ <i>Hangers</i>	-	-	-	630	-	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	-	2.206	-	602	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	13.412	6.750	11.072	-	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	164.727	101.691	176.217	107.416	197.585	135.780
Chapas/ <i>Veneers</i>	50.605	49.735	57.278	72.184	122.165	94.825
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	113.592	26.735	114.055	30.284	66.340	38.068
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	531	672	4.884	4.949	9.081	2.888
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	-	24.549	-	-	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	135.421	75.034	135.855	28.002	22.339	83.423
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	95.095	51.712	26.648	28.002	22.339	63.203
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	40.326	23.322	106.115	-	-	20.220
Chapas/ <i>Veneers</i>	-	-	3.092	-	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	596.492	252.647	153.321	86.593	277.802	80.917
Chapas/ <i>Veneers</i>	103.645	100.350	20.344	4.392	31.197	42.267
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	29.358	15.187	9.427	13.262	18.735	31.589
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	-	32.791	-	-	-	6.580
Parques, tablas para piso/ <i>Parquet, wood flooring</i>	48.074	50.318	2.231	16.683	-	480
Otros artículos manufacturados/ <i>Other manufactured articles</i>	-	16.490	-	3.927	197.757	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	415.415	37.512	121.319	48.329	30.114	-
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	-	-	-	-	300	64.183
Partículas de madera en bruto/ <i>Wood particles</i>	-	-	-	-	-	43.114
Otros artículos manufacturados/ <i>Other manufactured articles</i>	-	-	-	-	-	21.069
Leña/ <i>Firewood</i>	-	-	-	-	300	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeii</i>)	64.612	6.568	865	8.003	15.364	7.187
Chapas/ <i>Veneers</i>	-	1.104	849	8.003	6.766	7.187
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	-	5.130	-	-	8.598	-
Otros artículos manufacturados/ <i>Other manufactured</i>	-	-	16	-	-	-
Sillas y sillones/ <i>Chairs and armchairs</i>	-	334	-	-	-	-
Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	38.091	-	-	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	26.521	-	-	-	-	-
Mañío (<i>Podocarpus spp</i>)	-	4.758	1.618	-	-	3.500
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	-	-	-	-	-	3.500
Chapas/ <i>Veneers</i>	-	-	1.511	-	-	-
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	-	-	106	-	-	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	-	4.741	-	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	-	17	1	-	-	-
OTRAS ESPECIES NATIVAS/ <i>OTHER NATIVE SPECIES</i>	88.081	21.495	3.251	12.209	4.183	3.349

Fuente/ *Source*: INFOR.Nota/ *Note*Cifras no incluyen los productos forestales no madereros del bosque nativo/ *Figures not include non wood products of native forest.*

Cuadro 4.21 **PRINCIPALES ESPECIES NATIVAS EXPORTADAS Y SUS PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO (US\$ FOB)****MAIN EXPORTS OF NATIVE SPECIES AND MAIN COUNTRY OF DESTINY (US\$ FOB)**

Especie y País/ <i>Specie and Country</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	5.516.985	4.290.358	3.414.511	4.528.391	3.962.490	3.140.711	3.528.992	3.041.312
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	159.692	397.041	668.569	970.443	1.247.113	939.788	1.264.745	1.085.817
China/ <i>China</i>	356.362	905.403	570.083	789.799	643.357	630.453	1.194.994	1.166.037
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	2.665.600	1.805.022	1.017.389	927.345	304.413	431.373	510.475	396.723
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	576.728	241.600	233.870	566.725	606.562	426.667	278.917	92.046
Perú/ <i>Peru</i>	351.735	227.845	222.994	153.937	201.966	142.112	91.292	153.948
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	-	-	91.589	93.116	49.503	165.397	66.684	5.883
Otros países/ <i>Other countries</i>	1.406.868	713.447	610.017	1.027.026	909.576	404.921	121.885	140.858
Raúlí (<i>Nothofagus alpina</i>)	564.913	603.995	244.473	157.444	324.287	56.720	94.512	145.018
Egipto/ <i>Egypt</i>	-	-	-	-	-	-	-	144.874
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	-	-	-	-	-	-	-	144
Argentina/ <i>Argentina</i>	495.450	482.023	220.999	148.489	313.215	55.488	94.512	-
Perú/ <i>Peru</i>	-	-	-	-	-	630	-	-
Alemania/ <i>Germany</i>	734	-	-	2.206	-	602	-	-
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	1.386	-	-	-	-	-	-	-
Australia/ <i>Australia</i>	39.635	-	-	-	-	-	-	-
Otros países/ <i>Other countries</i>	27.708	121.972	23.474	6.749	11.072	-	-	-
Tíneo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	300.684	90.505	164.727	101.691	176.217	107.416	197.585	135.780
Alemania/ <i>Germany</i>	154.508	50.572	66.377	59.117	77.795	57.685	102.676	62.206
Italia/ <i>Italy</i>	18.065	-	-	-	25.159	19.448	16.669	35.507
Turquía/ <i>Turkey</i>	-	176	-	14.532	-	-	10.033	24.665
China/ <i>China</i>	55.662	28.117	65.819	18.025	52.940	16.296	23.803	13.403
España/ <i>Spain</i>	-	-	5.242	-	-	-	44.404	-
Otros países/ <i>Other countries</i>	72.449	11.640	27.289	10.017	20.323	13.987	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	140.370	385.205	135.421	75.034	135.855	28.002	22.339	83.423
China/ <i>China</i>	3.705	35.073	50.670	8.343	12.365	-	-	63.203
Alemania/ <i>Germany</i>	28.704	48.967	-	43.369	41.600	-	-	20.220
España/ <i>Spain</i>	92.405	172.852	74.256	23.322	64.515	28.002	22.339	-
Italia/ <i>Italy</i>	-	-	-	-	3.092	-	-	-
Eslovenia/ <i>Slovenia</i>	-	37.399	-	-	-	-	-	-
Otros países/ <i>Other countries</i>	15.556	90.914	10.495	-	14.283	-	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	305.162	404.907	596.492	252.647	153.321	86.593	277.802	80.917
Australia/ <i>Australia</i>	-	55.609	5.118	41.660	20.344	-	-	42.267
China/ <i>China</i>	41.209	9.230	-	15.187	-	-	-	31.589
Alemania/ <i>Germany</i>	12.634	10.741	-	-	444	-	-	6.580
Perú/ <i>Peru</i>	-	23.957	63.353	31.199	22.624	6.743	-	480
Argentina/ <i>Argentina</i>	30.758	9.410	-	16.490	-	187	197.757	-
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	-	-	-	-	31.197	-
Japón/ <i>Japan</i>	31.738	113.191	322.313	9.072	-	-	24.735	-
España/ <i>Spain</i>	10.223	-	32.905	31.642	-	13.262	18.735	-
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	13.249	18.700	-	-	-	-	5.053	-
Colombia/ <i>Colombia</i>	8.086	2.215	73.210	64.126	235	-	321	-
Otros países/ <i>Other countries</i>	157.265	161.854	99.593	43.271	109.674	66.401	4	-
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	-	29.667	-	-	-	-	300	64.183
Francia/ <i>France</i>	-	29.667	-	-	-	-	-	64.183
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	-	-	-	-	-	-	300	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	165.586	152.493	64.612	6.568	865	8.003	15.364	7.187
Alemania/ <i>Germany</i>	4.803	-	2.191	1.104	-	641	-	4.479
Perú/ <i>Peru</i>	2.490	-	810	334	849	863	-	2.709
Turquía/ <i>Turkey</i>	-	-	-	-	-	-	8.598	-
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	-	-	-	-	6.766	-
Italia/ <i>Italy</i>	-	-	-	-	-	6.499	-	-
Otros países/ <i>Other countries</i>	158.293	152.493	61.611	5.130	16	-	-	-

Fuente/ *Source*: INFOR.Nota/ *Note*Cifras no incluyen los productos forestales no madereros del bosque nativo/ *Figures not include non wood products of native forest.*

Cuadro 4.22 **MONTO EXPORTADO DE MADERAS NATIVAS SEGÚN PAÍSES DE DESTINO**
(US\$ FOB)
NATIVE WOOD PRODUCTS EXPORTS VALUE BY COUNTRY OF DESTINY
(US\$ FOB)

Países/ <i>Countries</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>	7.730.505	6.313.969	4.708.317	5.148.028	4.757.904	3.439.654	4.141.077	3.564.669
China/ <i>China</i>	482.498	977.823	686.573	836.484	708.663	646.749	1.218.796	1.277.732
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	160.516	397.041	668.569	970.443	1.247.113	939.788	1.264.745	1.085.817
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	2.703.989	1.818.197	1.038.372	949.347	325.503	461.936	510.775	396.723
Perú/ <i>Peru</i>	414.459	252.031	287.157	191.469	225.439	150.348	91.292	157.137
Egipto/ <i>Egypt</i>	-	-	-	-	-	-	5	144.874
Alemania/ <i>Germany</i>	260.519	164.927	94.695	164.134	145.335	81.851	140.174	116.743
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	599.907	241.600	233.870	566.725	606.562	426.667	278.917	92.046
Francia/ <i>France</i>	24.557	29.667	-	156	-	-	-	64.183
Italia/ <i>Italy</i>	209.514	125.803	71.912	25.966	53.187	57.752	16.669	62.811
Australia/ <i>Australia</i>	48.758	55.609	5.118	41.660	20.344	-	-	42.267
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	6.004	89.547	-	96.745	31.972	85.416	44.241	33.489
Turquía/ <i>Turkey</i>	-	15.669	-	14.532	-	-	18.631	28.014
España/ <i>Spain</i>	207.731	244.153	161.548	80.246	168.512	91.910	85.478	26.168
República Dominicana/ <i>Dominican Republic</i>	105.087	115.841	77.036	47.425	20.119	-	-	21.851
República de Mauricio/ <i>Republic of Mauritius</i>	-	-	-	-	-	-	-	8.760
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	802	-	91.589	93.116	49.503	165.397	66.684	5.883
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	732	-	959	1.256	631	-	-	144
Jordania/ <i>Jordan</i>	-	-	51.056	-	-	-	-	27
Argentina/ <i>Argentina</i>	626.761	549.032	273.531	176.963	313.215	55.675	292.269	-
Japón/ <i>Japan</i>	79.344	289.765	342.436	9.072	-	14.130	56.610	-
Holanda/ <i>Netherland</i>	-	-	-	-	-	-	37.963	-
Cuba/ <i>Cuba</i>	52.319	-	-	352.669	257.865	-	8.443	-
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	13.249	23.580	-	-	-	-	5.053	-
Brasil/ <i>Brazil</i>	31.946	77.462	17.951	114	-	-	4.011	-
Colombia/ <i>Colombia</i>	8.086	9.915	73.210	64.126	119.124	24.949	321	-
Canadá/ <i>Canada</i>	511.730	258.310	377.508	207.157	247.492	149.340	-	-
Territorio Británico en América/ <i>British Territory in America</i>	2.171	22.157	3.400	-	8.285	10.673	-	-
Noruega/ <i>Norway</i>	-	-	-	-	8.192	9.882	-	-
Panamá/ <i>Panama</i>	23.629	16.877	-	-	-	7.290	-	-
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	858	12.293	14.517	5.230	-	5.284	-	-
Israel/ <i>Israel</i>	-	-	-	-	-	4.333	-	-
Honduras/ <i>Honduras</i>	-	-	-	112.566	-	-	-	-
Otros Países/ <i>Other countries</i>	1.155.339	526.670	137.310	140.427	200.848	50.284	-	-

Fuente/ *Source*: INFOR.Nota/ *Note*Cifras no incluyen los productos forestales no madereros del bosque nativo/ *Figures not include non wood products of native forest.*

**Cuadro 4.23 MONTO Y CANTIDAD EXPORTADA DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS
SEGÚN PRODUCTO**
NON WOOD FOREST PRODUCTS EXPORTS, VALUE AND QUANTITY BY PRODUCT

Producto/ <i>Product</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	MONTO (miles US\$)/ <i>VALUE (thousand of US\$)</i>							
Total/ <i>Total</i>	76.659	74.142	80.141	83.583	83.092	91.368	91.798	87.180
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	26.360	23.318	22.225	19.517	19.218	17.033	19.044	17.870
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	14.391	14.794	22.256	19.168	14.485	15.322	14.259	15.295
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	7.596	7.040	8.130	9.716	11.094	12.939	12.290	11.185
Polvo y/o triturado quillay/ <i>Quillaja saponaria powder</i>	-	-	-	-	-	-	-	8.765
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	4.336	3.978	6.179	6.170	5.751	11.345	10.566	8.478
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	2.927	3.693	4.180	5.004	5.351	5.523	4.882	5.241
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	9.504	6.519	5.962	6.036	3.938	4.018	3.091	4.836
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	46	971	1.034	1.731	4.538	9.922	4.676	3.112
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	3.145	3.484	3.206	4.067	4.237	2.754	1.457	2.311
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	1.574	2.264	1.024	4.756	2.007	1.725	6.313	2.162
Hongos lactarius/ <i>Lactarius mushrooms</i>	1.631	693	656	349	1.884	979	493	1.914
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	950	804	447	654	869	881	1.038	1.719
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	262	146	181	103	308	444	1.464	1.531
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	773	1.551	1.116	1.010	1.127	1.020	1.337	1.113
Plantas de árboles forestales nogal/ <i>Walnut forest tree plants</i>	-	-	-	-	10	-	-	200
Hojas crategus/ <i>Crategus leaves</i>	10	46	-	6	35	36	169	166
Hojas rosa mosqueta/ <i>Rosehip leaves</i>	-	-	-	-	-	105	328	162
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	-	-	-	-	80	162
Semillas <i>Eucalyptus nitens</i> / <i>Eucalyptus nitens seeds</i>	12	24	9	-	46	68	40	135
Hierba tilo/ <i>Tilia cordata herb</i>	-	-	267	225	115	112	84	126
Otros PFM/ <i>Others NWFP</i> (1)	3.140	4.817	3.267	5.071	8.079	7.168	10.185	695
	CANTIDAD (t)/ <i>QUANTITY (t)</i>							
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	6.063	5.395	5.320	4.546	4.651	4.487	5.469	5.129
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	4.574	4.442	5.325	4.377	3.884	4.176	3.724	3.751
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	523	500	501	431	540	600	548	618
Polvo y/o triturado quillay/ <i>Quillaja saponaria powder</i>	-	-	-	-	-	-	-	3.090
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	257	226	374	368	190	215	153	139
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	2.221	2.469	2.449	2.531	2.626	2.635	2.256	2.302
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	3.853	2.208	1.781	1.666	1.368	1.398	1.077	2.297
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	(*)	22	86	113	178	417	301	128
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	1.302	1.991	2.127	1.835	2.100	1.361	474	1.219
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	14	20	3	72	54	52	124	47
Hongos lactarius/ <i>Lactarius mushrooms</i>	1.023	475	430	177	889	530	286	922
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	394	305	150	224	292	236	236	372
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	285	161	238	145	225	246	721	967
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	180	290	192	150	184	140	182	149
Plantas de árboles forestales nogal/ <i>Walnut forest tree plants</i>	-	-	-	-	(*)	-	-	32
Hojas crategus/ <i>Crategus leaves</i>	6	14	-	2	11	9	53	53
Hojas rosa mosqueta/ <i>Rosehip leaves</i>	-	-	-	-	-	25	92	44
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	-	-	-	-	(*)	(*)
Semillas <i>Eucalyptus nitens</i> / <i>Eucalyptus nitens seeds</i>	(*)	(*)	(*)	-	(*)	(*)	-	(*)
Hierba tilo/ <i>Tilia cordata herb</i>	-	-	11	8	5	4	4	4
Otros PFM/ <i>Others NWFP</i> (1)	1.615	1.108	1.527	2.274	2.104	2.892	149	-

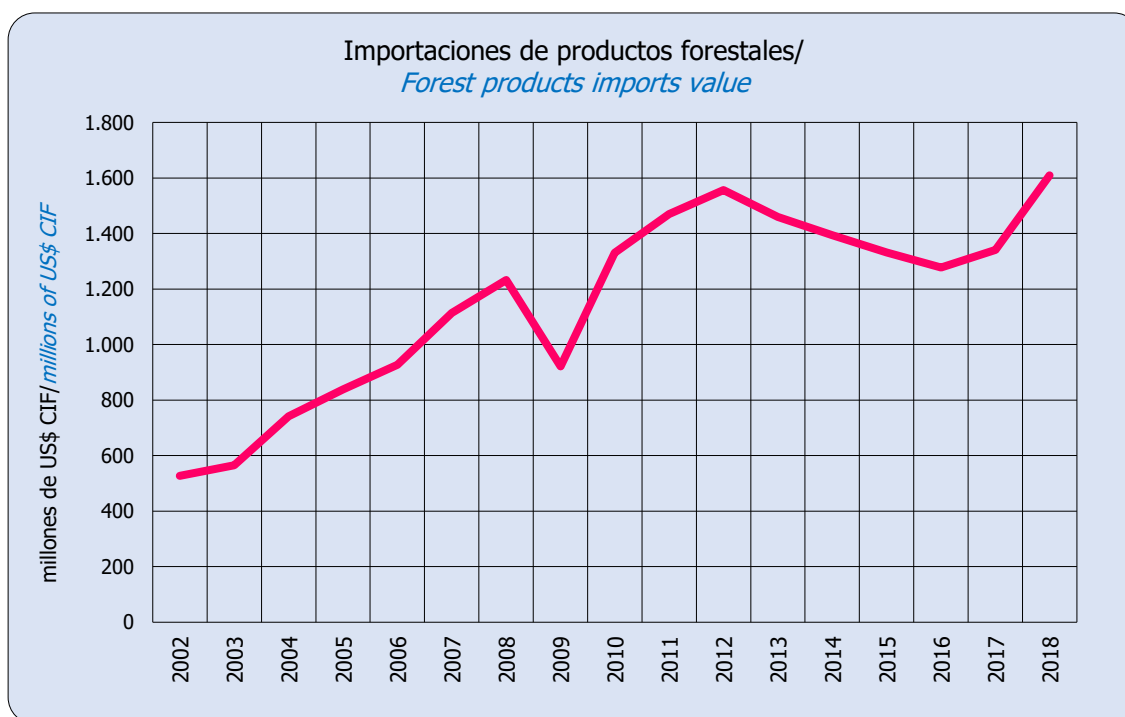
Fuente/*Source*: INFOR.(*) Cifra inferior a 0,5 toneladas/ *Less than 0.5 tons*

(1) Para la presente edición del Anuario se realizó una revisión de la categoría "Otros PFM". Entre los productos identificados se destaca el "polvo y/o triturado de quillay"/ *For the current edition of the Yearbook, a review of the category "Other NWFP" was carried out. Among the products identified, the "powder and / or crushing of quillay" stands out.*

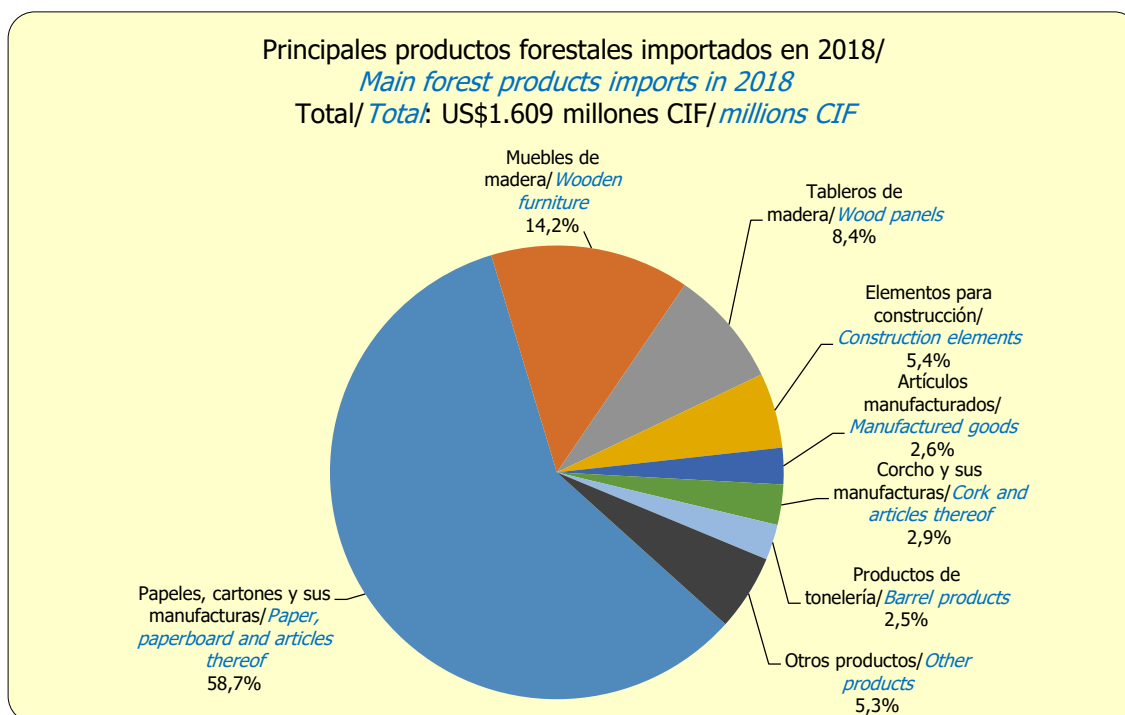
Cuadro 4.24 **MONTO Y CANTIDAD DE LAS IMPORTACIONES FORESTALES SEGÚN GRUPO DE PRODUCTOS****FOREST PRODUCTS IMPORTS VALUE AND QUANTITY BY GROUP OF PRODUCTS**

Grupo de productos/ <i>Product groups</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MONTO (miles US\$ CIF)/ <i>VALUE (thousands of US\$ CIF)</i>								
Total/ <i>Total</i>	1.469.750	1.556.883	1.459.359	1.394.364	1.331.432	1.276.933	1.340.722	1.609.326
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	934.491	926.406	846.015	804.190	778.120	740.172	797.918	944.075
Muebles de madera (1)/ <i>Wooden furniture</i>	147.737	182.660	195.898	207.092	185.958	182.034	189.695	228.618
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i>	63.300	105.820	99.649	80.423	74.307	82.826	79.360	134.611
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i>	68.083	90.896	83.122	85.130	78.874	72.142	80.595	86.187
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i>	40.334	40.241	44.660	45.022	42.114	41.172	42.158	41.861
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i>	40.461	34.997	36.503	40.985	35.651	34.201	38.607	46.252
Productos de tonelería/ <i>Barrel products</i>	40.281	39.498	37.810	33.988	33.602	32.912	34.170	40.752
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>	20.747	18.890	18.339	16.767	20.135	16.468	15.563	17.212
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i>	25.557	27.077	16.058	13.199	15.318	16.525	14.426	17.908
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and articles thereof</i>	53.290	47.066	38.563	30.897	29.185	21.786	12.625	10.411
Carbón vegetal/ <i>Wood charcoal</i>	12.678	13.891	14.278	13.475	13.154	12.239	12.423	13.491
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	3.857	5.380	6.637	4.039	5.111	4.317	5.140	5.235
Puertas, ventanas y sus marcos/ <i>Doors, Windows and their frames</i>	2.665	2.953	4.499	4.128	4.738	3.382	4.822	3.757
Chapas de madera/ <i>Veneers</i>	6.726	7.239	6.507	5.613	5.597	4.835	3.415	3.495
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	1.936	2.854	4.261	3.582	2.133	5.108	3.104	7.868
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	4.421	5.008	1.720	844	2.136	1.791	2.710	1.020
Molduras de madera/ <i>Solid Wood moldings</i>	1.334	2.681	2.188	1.987	2.046	1.882	1.898	2.248
Cajas, cajones y otros envases/ <i>Boxes and other wooden containers</i>	580	1.068	891	1.161	1.897	1.737	1.792	3.366
Otros productos/ <i>Other products</i>	1.272	2.258	1.761	1.842	1.356	1.404	301	959
CANTIDAD (miles)/ <i>QUANTITY (thousands)</i>								
Papeles, cartones y sus manufacturas (t)/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	772,4	790,6	798,9	766,2	763,7	752,8	823,2	914,1
Muebles de madera (unidades)/ <i>Wooden furniture</i>	2.427,4	3.708,2	4.556,5	4.242,8	3.284,8	3.726,4	3.676,7	4.740,8
Tableros de madera (t)/ <i>Wood panels</i>	101,6	172	155,2	127,4	132,5	157,0	161,4	238,5
Elementos para construcción (t)/ <i>Construction elements</i>	59,4	72,9	70,0	76,8	77,9	72,3	83,7	83,2
Artículos manufacturados (t)/ <i>Manufactured goods</i>	10,4	10,7	10,5	10,5	10,1	10,9	11,1	12,0
Corcho y sus manufacturas (t)/ <i>Cork and articles thereof</i>	2,3	2,2	2,2	2,5	2,6	2,5	2,7	3,0
Productos de tonelería (t)/ <i>Barrel products</i>	6,1	5,8	5,6	4,8	6,0	5,2	5,8	5,6
Pulpa química (t)/ <i>Chemical pulp</i>	21,9	22,0	21,8	18,5	21,9	20,0	19,4	18,3
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa (t)/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i>	5,7	6,1	3,9	3,0	3,7	4,1	3,7	4,2
Caucho natural y sus manufacturas (t)/ <i>Natural rubber and articles thereof</i>	10,9	12,4	13,1	14,3	16,7	14,8	6,7	6,4
Carbón vegetal (t)/ <i>Wood charcoal</i>	37,5	40,4	41,9	39,4	38,4	37,2	36,6	40,8
Partes y piezas de muebles (t)/ <i>Furniture parts and pieces</i>	1,0	1,4	1,6	0,9	1,4	1,1	1,6	1,7
Puertas, ventanas y sus marcos (t)/ <i>Doors, Windows and their frames</i>	0,9	1,0	1,1	0,9	2,2	1,3	1,2	1,5
Chapas de madera (t)/ <i>Veneers</i>	2,2	2,5	2,0	1,6	1,6	1,6	1,1	1,0
Madera aserrada (m³)/ <i>Sawnwood</i>	2,6	4,3	5,8	4,5	2,8	4,8	6,7	38,3
Madera cepillada (m³)/ <i>Planed lumber</i>	17,8	24,1	7,9	3,2	9,8	9,2	8,5	3,1
Molduras de madera (t)/ <i>Solid Wood moldings</i>	1,2	2,8	0,8	1,0	1,1	0,9	0,6	1,2
Cajas, cajones y otros envases (t)/ <i>Boxes and other wooden containers</i>	0,2	0,4	0,3	0,5	1,1	0,9	2,3	7,0

Fuente/ *Source*: INFOR.(1) No incluye muebles de otras materias vegetales, éstos están incluidos en "Otros".
Does not include furniture made of other vegetable matter; these are included in "Others".



Fuente/Source: INFOR.



Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 4.25 **MONTO DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES SEGÚN PAÍS DE ORIGEN** (miles de US\$ CIF)
FOREST PRODUCTS IMPORTS VALUE BY COUNTRY OF ORIGIN
 (thousands of US\$ CIF)

País de origen/ <i>Country of origin</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>	1.469.750	1.556.883	1.459.359	1.394.364	1.331.432	1.276.933	1.340.722	1.609.326
China/ <i>China</i>	166.306	211.339	230.808	258.957	232.344	243.341	249.367	325.113
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	238.334	251.031	268.953	234.618	228.929	207.665	216.959	245.626
Brasil/ <i>Brazil</i>	157.555	195.515	180.275	165.266	187.652	179.179	195.543	234.541
Alemania/ <i>Germany</i>	101.614	104.532	100.985	87.389	83.077	80.371	93.482	97.632
Argentina/ <i>Argentina</i>	166.251	135.232	63.912	53.108	55.422	52.547	57.065	74.645
Finlandia/ <i>Finland</i>	60.228	57.786	66.382	58.162	59.338	43.864	56.303	62.686
Italia/ <i>Italy</i>	37.652	39.944	42.827	37.007	36.730	38.923	44.440	50.414
Portugal/ <i>Portugal</i>	36.668	42.882	43.286	50.457	43.472	38.426	44.344	49.103
España/ <i>Spain</i>	44.728	48.907	63.835	55.577	56.748	45.207	42.835	48.248
Francia/ <i>France</i>	46.994	46.731	40.017	39.686	34.033	36.106	33.430	45.445
Colombia/ <i>Colombia</i>	54.301	41.324	31.496	45.596	34.890	30.203	32.684	36.762
Malasia/ <i>Malaysia</i>	28.825	29.384	33.645	34.343	30.971	24.686	24.252	31.443
Suecia/ <i>Sweden</i>	11.751	13.833	14.393	17.088	18.302	23.923	25.213	31.075
Austria/ <i>Austria</i>	31.734	33.479	26.560	23.245	26.276	26.032	24.576	28.528
Perú/ <i>Peru</i>	31.327	37.100	33.795	31.912	23.779	24.309	24.465	26.628
Rumania/ <i>Romania</i>	170	95	215	891	1.924	11.883	6.828	22.692
Rusia/ <i>Russia</i>	3.424	574	858	4.870	6.655	7.547	14.596	19.243
Holanda/ <i>Netherlands</i>	5.908	9.590	19.744	16.925	11.397	10.394	16.070	15.888
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	3.189	3.292	2.912	5.967	7.944	9.277	10.886	15.396
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	9.650	12.507	7.018	7.740	9.416	9.401	7.594	14.105
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	8.546	15.686	11.562	12.991	11.625	11.912	11.920	13.960
Paraguay/ <i>Paraguay</i>	6.643	8.068	8.439	6.332	5.382	5.511	7.813	13.377
Canadá/ <i>Canada</i>	18.428	23.337	18.913	15.217	11.413	15.205	12.492	9.549
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	12.463	18.993	17.620	9.987	6.000	4.614	4.943	8.432
Turquía/ <i>Turkey</i>	206	435	836	1.634	4.165	3.719	5.207	7.613
México/ <i>Mexico</i>	42.130	39.575	8.813	8.249	7.510	5.556	5.196	7.112
India/ <i>India</i>	2.214	3.228	3.079	2.653	3.219	3.672	4.085	6.527
Polonia/ <i>Poland</i>	4.638	3.277	3.175	2.052	2.868	2.368	2.806	6.387
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	31.663	33.707	34.526	29.470	24.207	11.691	10.375	5.963
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	17.012	12.977	9.558	9.081	11.288	10.649	5.702	5.813
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	8.192	5.282	6.866	8.332	4.873	5.174	4.163	5.594
Bélgica/ <i>Belgium</i>	3.772	2.864	7.991	6.086	3.638	4.288	5.857	5.525
República Checa/ <i>Czech Republic</i>	2.216	3.164	1.940	2.046	1.608	1.556	4.048	4.119
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	8.909	8.755	4.692	3.997	3.800	5.162	4.067	3.349
Japón/ <i>Japan</i>	3.227	5.389	3.894	5.104	4.644	4.202	3.484	3.053
Australia/ <i>Australia</i>	4.585	5.602	2.220	3.038	4.875	10.319	4.020	2.707
Tailandia/ <i>Thailand</i>	12.444	7.670	2.340	1.915	1.363	1.212	1.112	2.699
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	1.812	1.950	2.833	4.673	4.660	2.410	1.550	2.211
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	3.016	919	2.399	2.443	710	1.183	849	1.749
Israel/ <i>Israel</i>	310	1.751	3.269	1.422	1.300	737	970	1.731
Suiza/ <i>Switzerland</i>	6.532	5.103	2.643	2.728	1.296	1.306	1.707	1.638
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	2.744	8.593	6.257	2.810	3.176	2.400	2.649	1.447
Otros/ <i>Others</i>	31.439	25.481	23.578	23.300	18.513	18.803	14.775	13.558

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 4.26 **PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES IMPORTADOS Y SUS PRINCIPALES PAÍSES DE ORIGEN** (miles de US\$ CIF)
MAIN FOREST PRODUCTS IMPORTS AND THEIR MAIN COUNTRY OF ORIGIN (thousands of US\$ CIF)

Grupo de productos/ <i>Product groups</i>	CANTIDAD/ <i>QUANTITY</i>		MONTO (US\$ CIF)/ <i>VALUE (US\$ CIF)</i>		
País de origen/ <i>Country of origin</i>	Unidad/ <i>Unit</i>	2017	2018	2017	2018
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUFACTURAS/ <i>PAPER, PAPERBOARDS AND ARTICLES THEREOF</i>	t/ <i>t</i>	823.160	914.098	797.918,5	944.075,0
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		217.077	214.714	181.867,6	203.487,7
Brasil/ <i>Brazil</i>		129.206	148.201	141.665,2	175.845,0
China/ <i>China</i>		87.606	123.508	80.024,0	95.194,5
Finlandia/ <i>Finland</i>		71.095	73.653	55.778,2	62.461,0
Argentina/ <i>Argentina</i>		26.681	45.563	42.013,2	59.949,5
MUEBLES DE MADERA (1)/ <i>WOODEN FURNITURE</i>	unidades/ <i>units</i>	3.676.700	4.740.835	189.694,7	228.618,0
China/ <i>China</i>		2.049.833	2.696.512	85.855,7	108.966,8
Brasil/ <i>Brazil</i>		607.022	694.372	32.291,5	34.706,2
Malasia/ <i>Malaysia</i>		347.165	507.414	21.103,2	28.339,6
Dinamarca/ <i>Denmark</i>		162.742	189.222	9.567,2	11.766,9
Vietnam/ <i>Vietnam</i>		71.252	99.913	8.576,9	10.942,0
TABLEROS DE MADERA/ <i>PANELS</i>	t/ <i>t</i>	161.416	238.454	79.359,9	134.611,0
China/ <i>China</i>		57.690	103.590	27.094,2	62.190,1
Rumania/ <i>Romania</i>		14.456	38.524	6.474,4	21.377,0
Brasil/ <i>Brazil</i>		23.847	28.638	9.714,7	14.275,6
Fed. Rusia/ <i>Russian Fed.</i>		20.717	19.762	9.137,0	8.983,6
Uruguay/ <i>Uruguay</i>		7.971	10.696	4.401,8	7.172,5
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN/ <i>CONSTRUCTION ELEMENTS</i>	t/ <i>t</i>	83.686	83.192	80.594,9	86.186,6
Alemania/ <i>Germany</i>		37.376	38.596	35.761,2	39.281,4
China/ <i>China</i>		28.571	26.235	21.754,6	22.936,3
Austria/ <i>Austria</i>		10.120	13.240	10.590,3	14.629,1
Brasil/ <i>Brazil</i>		889	748	2.725,3	2.312,6
Bélgica/ <i>Belgium</i>		557	577	1.018,5	1.115,6
ARTÍCULOS MANUFACTURADOS/ <i>MANUFACTURED GOODS</i>	t/ <i>t</i>	11.114	11.988	42.157,9	41.860,6
China/ <i>China</i>		8.531	9.976	30.571,5	30.640,2
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		882	368	2.433,1	1.983,9
Brasil/ <i>Brazil</i>		369	313	2.816,4	1.740,7
España/ <i>Spain</i>		133	163	1.050,9	1.134,1
India/ <i>India</i>		399	348	1.145,8	1.115,2
CORCHO Y SUS MANUFACTURAS/ <i>CORK AND ARTICLES THEREOF</i>	t/ <i>t</i>	2.720	2.959	38.607,5	46.252,4
Portugal/ <i>Portugal</i>		1.837	2.073	28.685,4	34.933,5
España/ <i>Spain</i>		756	766	8.616,3	10.094,2
Francia/ <i>France</i>		61	39	857,6	603,5
Italia/ <i>Italy</i>		13	20	91,6	259,3
China/ <i>China</i>		28	43	150,1	226,6
PRODUCTOS DE TONELERÍA/ <i>BARREL PRODUCTS</i>	t/ <i>t</i>	5.809	5.640	34.170,5	40.752,4
Francia/ <i>France</i>		3.032	3.876	22.944,2	31.665,0
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		2.470	1.487	9.357,3	6.815,6
España/ <i>Spain</i>		158	112	902,8	1.091,1
Italia/ <i>Italy</i>		33	32	466,6	443,2
Rumania/ <i>Romania</i>		40	101	20,6	279,8
CAUCHO NATURAL Y SUS MANUFACTURAS/ <i>NATURAL RUBBER AND ARTICLES THEREOF</i>	t/ <i>t</i>	6.684	6.433	12.624,8	10.411,4
Guatemala/ <i>Guatemala</i>		4.968	3.668	9.414,7	5.869,7
Colombia/ <i>Colombia</i>		259	1.379	383,6	1.957,4
Vietnam/ <i>Vietnam</i>		304	859	636,5	1.636,6
Malasia/ <i>Malaysia</i>		722	379	1.336,7	649,7
Indonesia/ <i>Indonesia</i>		282	60	581,3	117,0

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) No incluye partes y piezas de muebles ni tampoco muebles de otras materias vegetales, los cuales se registran en toneladas.

(1) *Does not include parts and pieces of furniture made of vegetable matter, which is registered in tons.*

The background of the entire page is a grayscale photograph of numerous stacks of cut lumber, likely pine or spruce, arranged in neat piles. The wood grain is visible on the ends of the boards. The text is overlaid on this background.

Capítulo 5/*Chapter 5*

**PRECIOS DE
PRODUCTOS FORESTALES**
FOREST PRODUCTS PRICES



Precios de productos forestales

Mercado externo

Los precios históricos alcanzados en el mercado externo para los tres tipos de pulpa que Chile exporta, fueron el factor determinante en el valor récord de exportaciones del sector forestal el año 2018. Este grupo de productos representó un 52% del total exportado en productos forestales. Los precios promedio FOB para la pulpa blanqueada de pino radiata, pulpa blanqueada de eucalipto y pulpa cruda de pino radiata, experimentaron incrementos de 34,3%, 32,5% y 36,7% respectivamente en relación a los precios registrados el 2017.

La pulpa blanqueada de pino radiata exportada por Chile alcanzó en julio de 2018 un valor de US\$830/ton, el mayor precio alcanzado para este commodity desde agosto del 2011, y se presentó en línea con la tendencia mundial considerando que el precio internacional de la pulpa NBSK (Northern Bleached Softwood Kraft) llegó en el mes de julio al récord de US\$1.250/ton, nivel que se mantuvo hasta fines del 2018.

El cierre o transformación de pequeñas plantas en China por motivos ambientales, el retraso en el inicio de nuevos proyectos, la paralización programada por mantención de grandes plantas y el prolongado paro del mes de mayo en Brasil, con paralización de procesos productivos y envíos, son factores vinculados a la oferta de pulpa que confluyeron creando marcadas presiones al alza de los precios. Entre los factores vinculados a la expansión de la demanda, destacaron la relativamente alta tasa de crecimiento del principal destino -China- con una expansión del PIB del 6,6%, también los procesos de restricción por motivos ambientales en la producción de papel a partir de material reciclado con su consecuente retorno a la pulpa y las nuevas expectativas derivadas de la tendencia mundial hacia la sustitución del plástico, entre otros aspectos.

Por otra parte, el precio de exportación de Chile

para la madera aserrada de pino radiata en el año 2018, experimentó un alza de 5,9% respecto del año 2017, alcanzando un promedio de US\$234/m³. El mayor precio se registró para el mercado japonés con US\$250/m³, presentando un incremento de 12,1% respecto del año anterior. Los menores precios se registraron para las exportaciones al Medio Oriente: Emiratos Árabes Unidos y Arabia Saudita, con US\$208/m³ y US\$210/m³ respectivamente, no obstante, estos crecieron en 20,2% y 16,7%, respecto del año anterior. El principal mercado, China, registró una leve alza en el precio promedio (3,4%) llegando a US\$242/m³.

Cabe destacar que el precio promedio anual de exportación de madera aserrada de Chile registrado en el año 2018, mostró un segundo año consecutivo al alza, recuperándose de la caída presentada el año 2016, pero lejos de alcanzar los valores máximos registrados en el año 2014.

No obstante, la recuperación de los niveles de precios en el 2017 y 2018, se presentan señales de presiones a la baja en el corto plazo. El sobre stock de maderas en el mercado chino ha generado para los primeros meses del 2019 (período enero-mayo) bajas en los precios de exportación de Chile a ese destino en un 11,5% en relación a igual período de 2018. La redestinación de maderas desde Norte América y Europa a China es un factor de presión a la baja en estos precios.

El escaso dinamismo de la industria de la construcción en EE.UU., ha estimulado las exportaciones de maderas canadienses al mercado chino. En el caso de Europa, la incertidumbre generada por el BREXIT ha influido en la contracción de la demanda de madera por parte del Reino Unido, lo que ha implicado reorientar envíos fuera de la eurozona. Además, los programas de recuperación de maderas afectadas por el escarabajo del abeto y por tormentas de viento,

han generado un sobre stock de maderas e incrementado los envíos a China. Así también, las nuevas prohibiciones a las exportaciones de trozas en Ucrania, han incentivado el ingreso de este país como un proveedor de madera aserrada de bajo costo para la construcción en China.

La estrategia "Belt and Road Initiative", consistente en una serie de programas impulsados por China desde el 2014, tendientes a facilitar el intercambio comercial con países de Europa del Este, Medio Oriente, norte de África y Asia central, simulando lo que era la ruta de la seda y promoviendo inversiones en infraestructura ferroviaria y de carreteras en terceros países, comienza a influir en el mercado forestal, afectando los precios de exportación. En el año 2018, un 5% de la madera que China importó de Rusia (800.000 m³), ingresó en trenes implementados bajo esta estrategia. Además, recientes regulaciones ambientales en China, han provocado el cierre de pequeñas plantas demandantes de madera ubicadas en centros urbanos. Algunas de éstas, se están reinstalando en nuevos complejos industriales al interior de China, a objeto de aprovechar la infraestructura logística construida bajo la iniciativa One Belt/One Road, orientando sus importaciones claramente hacia las maderas de Rusia.

Los precios de los tableros contrachapados exportados por Chile presentaron un alza de 14% entre los años 2017 y 2018. En el principal mercado para este producto, Estados Unidos, Chile lideró el alza en los precios con un incremento de 14%, en relación a sus competidores: el precio de Canadá tuvo un incremento de 2,7%, mientras que los precios de China y Brasil experimentaron bajas de 1,3% y 2,7% respectivamente.

El rubro de las astillas de madera, registró alzas moderadas en sus precios el año 2018. En el caso de las astillas de *Eucalyptus globulus* el precio promedio experimentó un alza de 5,7% y para *Eucalyptus nitens* el precio aumentó en un 3,6%. En el mediano plazo es posible distinguir

ciertas señales tanto de restricciones de la oferta como de expansión de la demanda de astillas de fibra corta, que podrían generar presiones al alza en los precios de exportación. Entre los factores vinculados a la demanda destacan la reconversión de pequeñas plantas de celulosa en China, las que incrementarán su capacidad de producción y sustituirán otras materias primas como fibras de arroz o de cañas por pulpas de madera. Pero también los procesos de transformación de material reciclado en la industria del papel en China y la tendencia mundial hacia la sustitución del plástico, generan expectativas para alzas futuras de precios de astillas pulpables.

En cuanto a la contracción de la oferta exportable de astillas de fibra corta, destacan las políticas establecidas en los dos principales proveedores de este mercado: Vietnam y Australia. En el caso de Vietnam, existe desde el 2014 una política que comprometió la disminución del 50% del volumen exportable de astillas al año 2020; a esto se suma el hecho de que Australia ha adoptado una política de reconversión de tierras forestales hacia la producción de alimentos.

En Chile, la próxima puesta en marcha del proyecto MAPA del Grupo Arauco, generará una importante expansión de la demanda interna por madera pulpable de fibra corta y, consecuentemente, una presión al alza en los precios de exportación. Otro factor a tener presente son las repercusiones que pudiera tener en el mercado de astillas de fibra corta, la expansión y en algunos casos la reconversión, de plantas de pulpa textil, tanto en Chile como en el exterior, con posibles presiones hacia el alza de precios.

Mercado interno

Al analizar la serie de precios reales de los principales productos forestales en el mercado interno, (calculados por actualización de precios nominales, utilizando IPC acumulado al 31 de diciembre del 2018), destaca entre otros resultados, el precio promedio de la madera

aserrada de pino radiata para el año 2018 que alcanzó a \$65.999/m³, valor que corresponde al menor precio promedio anual registrado para este producto desde el año 2005. Entre el 2017 y 2018, el precio de la madera aserrada presenta una baja de 3% retomando una tendencia que se presentó durante 6 años consecutivos hasta el año 2016. En el 2017, el precio se incrementó en 2,8%, debido a una baja en la producción por paralizaciones o problemas operativos de algunos aserraderos a causa de los mega incendios de la temporada.

La madera cepillada de pino radiata, registró un incremento de 1,6% en su precio real promedio del 2018 respecto del año 2017, completando su tercer año consecutivo de precios al alza. La madera cepillada de pino oregón, es uno de los productos que ha experimentado una marcada tendencia al alza; en el año 2018 se incrementó en un 4% sobre el precio del año 2017, que representa una alta base de comparación puesto que había crecido en 7,8% respecto del 2016. Entre los años 2014 y 2018, el precio de este producto experimentó alzas consecutivas, acumulando un incremento de 22,3%.

Los productos que alcanzaron las mayores alzas de precios el año 2018 respecto del 2017,

fueron las trozas pulpables de *Eucalyptus nitens*, *Eucalyptus globulus* y pino radiata, con incrementos en sus respectivos precios promedio anual de 5,2%, 6,2% y 5,5%. Los precios internacionales récord de la pulpa tanto de fibra corta como de fibra larga alcanzados el 2018, y la incertidumbre en la disponibilidad de trozas a causa de los mega incendios del 2017, han presionado al alza los precios de las trozas pulpables.

Las trozas aserrables de pino radiata, presentaron el año 2018 una baja de 2% en el precio real promedio anual. Sin embargo, hay que tener presente que este valor promedio, tuvo una distorsión por efecto del sobre stock de trozas quemadas o cortadas antes de la edad de rotación, a causa de los efectos de los mega incendios.

En el rubro de los tableros de madera, la mayor alza de precios del año 2018 se presentó en los tableros MDF, con un aumento de 3,3%. Los tableros contrachapados de 9 mm presentaron un incremento en el precio de 3,1% y en el caso de los de 18 mm se manifestó una baja de 0,3%. El precio de los tableros de partículas de 15 mm experimentó un alza de 1,9%.



Forest products prices

External market

The historical prices reached in the external market for the three types of pulp that Chile exports, were the determining factor in the record value of exports of the forestry sector in 2018. This group of products represented 52% of the total exported in forest products. The average FOB prices for bleached pulp of radiata pine, bleached eucalyptus pulp and unbleached pine pulp, experienced increases of 34.3%, 32.5% and 36.7% respectively in relation to prices recorded in 2017.

The bleached pulp of radiata pine reached in July 2018 a value of US \$ 830/ton, the highest price reached for this commodity since August 2011, and was presented in line with the worldwide trend considering that the international price of the NBSK pulp (Northern Bleached Softwood Kraft) reached the record of US \$ 1,250/ton in July, a level that remained until the end of 2018.

The closure or transformation of small plants in China for environmental reasons, the delay in the start of new projects, the scheduled stoppage for the maintenance of large plants and the prolonged stoppage of May in Brazil, with the stoppage of production processes and shipments, are factors linked to the supply of pulp that came together creating marked upward pressure on prices. Among the factors linked to the expansion of demand, the relatively high growth rate of the main destination -China- stood out with a GDP expansion of 6.6%, the processes of restriction for environmental reasons in the production of paper from recycled material with its consequent return to the pulp and the new expectations derived from the worldwide trend towards plastic replacement, among other aspects.

Chile's export price for sawn wood of radiata pine in 2018, rose a 5.9% compared to 2017, reaching an average of US\$234/m³. The highest

price was recorded for the Japanese market with US\$250/m³, presenting an increase of 12.1% over the previous year. The lowest prices were recorded for exports to the Middle East: United Arab Emirates and Saudi Arabia, with US\$208/m³ and US\$210/m³ respectively, however, these grew by 20.2% and 16.7%, compared to the previous year. The main market, China, registered a slight increase in the average price (3.4%) reaching US\$242/m³.

The average annual export price of sawn wood from Chile recorded in 2018 showed a second consecutive year on the rise, recovering from the fall presented in 2016, but far from reaching the maximum values recorded in 2014.

However, the recovery of price levels in 2017 and 2018 shows signs of downward pressure on prices in the short term. The overstock of wood in the Chinese market has generated for the first months of 2019 (January-May period) low prices of exports in Chile to that destination by 11.5% in relation to the same period of 2018. Redestination of wood from North America and Europe to China is a downward pressure factor in these prices.

The low dynamism of the construction industry in the US has stimulated the redestination of Canadian woods to the Chinese market. In the case of Europe, the uncertainty generated by the BREXIT has influenced the contraction of the demand for wood by the United Kingdom, which has meant reorienting shipments outside the eurozone. The wood recovery programs affected by the fir beetle and windstorms have generated an over-stock of wood and increased shipments to China. Likewise, the new prohibitions on log exports in Ukraine have encouraged the entry of this country as a supplier of low-cost sawn wood for construction in China.

The Belt and Road Initiative strategy, consisting of a series of programs promoted by China since 2014, aimed at facilitating trade with countries

in Eastern Europe, the Middle East, North Africa and Central Asia, simulating what was the Silk road and promoting investments in rail and road infrastructure in third countries, begins to have effects on the forest market, affecting export prices. In 2018, 5% of the wood that China imported from Russia (800,000 m³), entered in trains implemented under this strategy. In addition, recent environmental regulations in China have resulted in the closure of wood demanding small plants located in urban centers. Some of these are being reinstalled in new industrial complexes in the interior of China, in order to take advantage of the logistics infrastructure built under the One Belt / One Road initiative, clearly targeting its imports to the woods of Russia.

The prices of plywood boards exported by Chile showed a 14% increase between 2017 and 2018. In the main market for this product, the US, Chile led the price increase with a 14%, in relation to its competitors: the price of Canada had an increase of 2.7%, while the prices of China and Brazil experienced falls in prices of 1.3% and 2.7% respectively.

The wood chips item registered moderate increases in their prices in 2018. In the case of Eucalyptus globulus splinters, the average price increased 5.7% and for Eucalyptus nitens the price increased by 3.6 %. In the medium term it is possible to distinguish certain signs of both supply restrictions and the expansion of demand for short fiber chips, which could generate upward pressure on export prices. Among the factors linked to demand are the reconversion of small pulp plants in China, which will increase their production capacity and substitute other raw materials such as rice or cane fibers with wood pulps. But also the processes of transformation of recycled material in the paper industry in China and the global trend towards the replacement of plastic, generate expectations for future increases in prices of pulp splinters.

Regarding the contraction of the exportable supply of short fiber chips, the policies

established in the two main suppliers of this market stand out: Vietnam and Australia. In the case of Vietnam, there has been a policy since 2014 that compromised the 50% decrease in the exportable volume of chips by 2020; To this is added the fact that Australia has adopted a policy of reconversion of forest lands towards food production.

In Chile, the next start-up of the Arauco Group MAPA project will generate a significant expansion of domestic demand for pulp wood of short fiber and, consequently, an upward pressure on export prices. Another factor to take into account is the repercussions that could have on the market of short fiber splinters, the expansion and in some cases the conversion, of textile pulp plants, both in Chile and abroad, with possible pressures towards the price increase.

Domestic market

When analyzing the series of real prices of the main forest products in the domestic market, (calculated by updating nominal prices, using Consumer Prices Index accumulated as of December 31, 2018), the average price of sawn radiata pine wood stands out among other results for the year 2018, which reached \$65,999/m³, a value that corresponds to the lowest annual average price recorded for this product since 2005. Between 2017 and 2018, the price of sawn wood shows a 3% decline taking up a trend which was presented for six consecutive years until 2016. In 2017, the price increased by 2.8%, due to a drop in production because of shutdowns or operational problems of some sawmills due to the mega fires of the season.

Radiata pine planed lumber, recorded an increase of 1.6% in its average real price of 2018 compared to 2017, completing its third consecutive year of rising prices. Douglas fir planed lumber is one of the products that has experienced a marked upward trend; in 2018 it increased by 4% over the price of 2017, which represents a high base of comparison since it

had grown by 7.8% compared to 2016. Between 2014 and 2018, the price of this product experienced consecutive increases, accumulating an increase of 22.3%.

*The products that reached the highest price increases in 2018 compared to 2017, were the pulplogs of *Eucalyptus nitens*, *Eucalyptus globulus* and radiata pine, with increases in their respective annual average prices of 5.2%, 6.2% and 5.5%. Record international prices for both short-fiber and long-fiber pulp reached in 2018, and uncertainty in the availability of logs due to the 2017 mega-fires; have pushed up prices for pulplogs.*

The sawlogs of radiata pine, presented in 2018 a 2% decrease in the annual average real price. However, we should take into account that this average value was distorted due to the excess stock of logs burned or cut before the age of rotation, due to the effects of mega fires.

In the area of wood panels, the highest price increase of 2018 was presented in MDF boards, with an increase of 3.3%. The 9 mm plywood presented an increase in the price of 3.1% and in the case of those of 18 mm, a decrease of 0.3% was manifested. The price of 15 mm particle wood panels experienced a 1.9% rise.



Cuadro 5.1 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE TROZAS, ASTILLAS, PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF LOGS, WOOD CHIPS, PULP AND NEWSPRINT PAPER

Año/ Trim. <i>Year/ Quarter</i>	TROZAS ASERRABLES Pino radiata/ <i>SAWLOGS Radiata pine</i> (US\$/m ³)	ASTILLAS/ <i>CHIPS</i> (US\$/t)			PULPA QUÍMICA/ <i>CHEMICAL PULP</i> (US\$/t)			PAPEL PERIÓDICO <i>NEWSPRINT</i> (US\$/t)
		Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	Cruda Pino radiata/ <i>Unbleached Radiata pine</i>	Blanqueada Eucalipto/ <i>Bleached Eucalyptus</i>	Blanqueada Pino radiata/ <i>Bleached Radiata pine</i>	
2000	46	31	55	36	507	628	624	571
2001	48	31	56	44	320	415	417	628
2002	47	27	52	42	349	404	384	405
2003	46	26	58	39	361	433	428	407
2004	49	30	53	39	394	450	504	480
2005	57	33	58	40	410	476	468	538
2006	-	47	62	43	463	518	534	616
2007	63	44	68	46	587	571	644	619
2008	-	67	79	62	532	651	661	687
2009	40	-	77	66	433	436	483	597
2010	134	-	76	61	671	692	731	597
2011	97	-	83	66	709	655	778	670
2012	77	74	88	70	571	571	605	674
2013	107	-	83	67	593	606	627	668
I	-	-	87	73	553	593	596	678
II	106	-	85	69	587	623	631	668
III	100	-	80	62	599	617	629	653
IV	114	-	78	62	636	596	651	670
2014	109	-	78	60	676	553	677	672
I	113	-	86	68	685	582	688	675
II	112	-	81	61	696	567	689	674
III	108	-	73	55	679	533	666	669
IV	94	-	72	58	645	529	667	670
2015	97	-	77	60	600	574	614	618
I	106	-	80	66	613	547	637	654
II	85	-	80	61	586	569	613	643
III	63	-	75	61	596	598	617	603
IV	129	-	73	54	609	578	586	584
2016	75	-	74	57	571	472	551	535
I	92	-	80	61	581	532	559	569
II	75	-	76	59	577	472	557	530
III	71	-	72	55	577	455	554	528
IV	71	-	69	55	551	433	535	518
2017	95	53	70	55	615	536	594	498
I	81	-	74	57	555	460	548	496
II	95	-	74	57	606	516	591	486
III	94	57	67	55	634	555	602	496
IV	98	52	66	50	675	605	644	514
2018	103	61	74	57	841	710	798	583
I	100	57	75	58	805	676	765	520
II	106	-	78	60	850	685	808	546
III	106	64	72	54	855	730	821	604
IV	99	59	69	55	851	740	795	642

Fuente/ *Source*: INFOR.

Nota/ *Note*:

Precios FOB. Para el cálculo de los precios medios, los precios son ponderados por la cantidad exportada/ *FOB prices. For the estimation of average prices, prices are weighted by export quantity.*

Cuadro 5.2 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, REMANUFACTURAS DE MADERA Y TABLEROS**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF SAWNWOOD, WOOD REMANUFACTURING AND WOOD PANELS

AÑO/ TRIM/ YEAR/ QUARTER	MADERA ASERRADA Y CEPILLADA/ <i>SAWNWOOD AND PLANED LUMBER</i> (US\$/m ³)				MADERA CLEAR Y MOLDURAS/ <i>CLEAR LUMBER AND MOULDINGS</i> (US\$/m ³) (US\$/t)			TABLEROS DE MADERA DE PINO RADIATA/ <i>RADIATA PINE WOOD PANELS</i> (US\$/t)				
	Madera simplemente aserrada/ <i>Sawnwood</i>			Cepillada Pino radiata/ <i>Planed lumber Radiata pine</i>	Blanks Pino radiata/ <i>Blanks Radiata pine</i>	Bloques Pino radiata/ <i>Blocks Radiata pine</i>	Molduras Pino radiata/ <i>Moldings Radiata pine</i>	Tableros duros/ <i>Hardboard</i>	MDF/ <i>MDF</i>	Partículas <i>Particleboard</i>	MDP/ <i>MDP</i>	Contrachapados <i>Plywoods</i>
	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Raúlí <i>Nothofagus alpina</i>	Lenga <i>Nothofagus pumilio</i>									
2000	137	541	565	254	295	257	1.045	234	344	218	-	603
2001	127	503	547	230	273	236	1.100	227	354	194	-	529
2002	129	487	418	235	293	253	1.134	207	329	152	-	529
2003	130	346	529	277	274	247	1.038	255	278	140	-	524
2004	141	505	540	330	360	336	1.502	266	297	170	-	700
2005	157	546	573	296	367	321	1.299	298	339	178	-	675
2006	166	567	608	294	397	349	1.460	325	401	219	-	667
2007	199	609	614	258	331	337	1.228	354	446	342	-	668
2008	196	674	549	268	360	358	1.373	423	458	305	-	744
2009	162	744	583	236	327	308	1.294	319	444	336	-	583
2010	202	680	435	292	407	417	1.473	368	501	402	-	704
2011	222	729	496	298	454	491	1.512	446	498	373	-	724
2012	220	709	526	302	479	396	1.662	550	548	408	368	811
2013	231	751	493	311	520	426	1.913	545	550	375	408	894
I	220	674	500	307	520	427	1.793	531	583	453	404	858
II	225	757	473	317	506	425	1.918	488	571	351	407	895
III	238	-	497	312	531	-	1.988	584	478	344	415	898
IV	236	817	501	310	521	-	1.953	577	595	363	408	924
2014	245	829	462	324	536	313	2.005	562	525	350	405	908
I	239	830	480	316	515	320	2.029	573	565	346	396	913
II	250	872	494	319	529	-	2.004	593	526	343	414	910
III	245	776	448	327	541	215	2.009	537	528	349	407	901
IV	246	831	433	334	554	-	1.983	542	494	391	395	909
2015	225	886	471	272	516	359	1.900	440	489	352	484	801
I	240	928	491	317	542	363	1.929	504	500	436	386	869
II	228	879	444	305	529	422	1.899	499	505	343	438	845
III	222	856	433	201	499	330	1.913	400	487	356	399	784
IV	209	892	519	288	498	417	1.854	392	467	331	562	709
2016	207	727	456	282	461	375	1.703	422	458	462	544	723
I	203	-	371	285	464	428	1.756	453	457	462	600	699
II	202	683	373	281	455	252	1.695	438	441	-	491	719
III	210	749	591	278	461	243	1.690	389	471	-	553	737
IV	213	-	471	286	465	-	1.675	410	471	-	544	731
2017	221	650	520	282	477	-	1.778	490	472	-	542	749
I	213	-	482	269	474	-	1.668	437	458	-	549	712
II	219	-	529	289	484	-	1.745	487	469	-	601	725
III	222	-	549	288	468	-	1.874	505	490	-	525	767
IV	229	650	548	285	483	-	1.845	542	469	-	501	799
2018	234	-	546	298	485	-	1.756	494	474	-	558	854
I	232	-	570	298	489	-	1.785	500	483	-	608	826
II	234	-	536	301	493	-	1.744	493	478	-	616	872
III	237	-	536	300	486	-	1.757	502	474	-	477	876
IV	234	-	546	293	473	-	1.736	481	464	-	307	839

Fuente/ *Source*: INFOR.Nota/ *Note*Precios FOB. Para el cálculo de los precios medios, los precios son ponderados por el volumen exportado/ *FOB prices. For the estimation of average prices, prices are weighted by export volume.*

Cuadro 5.3 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, SEGÚN ESPECIE** (US\$ FOB/m³)
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF SAWNWOOD, BY SPECIE
 (US\$ FOB/m³)

Especie/ <i>Specie</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Castaño (<i>Castanea sativa</i>)	488	513	573	615	-	810	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés (<i>Cupressus spp</i>)	178	142	-	170	-	-	190	-	-	-	-	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeiyi</i>)	215	608	489	570	309	251	463	416	-	-	-	-	-	-
Encina (<i>Quercus spp</i>)	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>)	142	206	198	215	293	705	250	700	787	730	246	-	-	-
Euc. Nitens (<i>Eucalyptus nitens</i>)	135	163	162	210	-	-	-	145	-	218	225	-	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	573	608	505	549	583	435	496	526	493	462	471	456	520	546
Lingue (<i>Persea lingue</i>)	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maño (<i>Podocarpus nubeginus</i>)	652	-	-	800	-	-	-	-	-	-	190	-	-	-
Pino oregón (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	169	192	203	219	223	229	259	297	368	412	436	405	377	418
Pino radiata (<i>Pinus radiata</i>)	157	166	203	196	162	202	222	220	231	245	225	207	221	234
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	546	567	653	674	744	680	729	709	751	829	886	727	650	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	269	253	377	290	337	482	406	447	384	402	276	-	283	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	140	492	-	391	397	500	-	771	-	-	-	-	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	353	442	572	704	457	648	666	-	466	302	483	484	458	531
Ulmo (<i>Eucryphia cordifolia</i>)	434	-	689	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 5.4 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS** (US\$ FOB/t)
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF NON WOOD FOREST PRODUCTS
 (US\$ FOB/t)

Año/ <i>Year</i>	Corteza Quillay/ <i>Bark</i> <i>Quillaja saponaria</i>	Frutos Rosa Mosqueta/ <i>Fruit</i> <i>Rosehip</i>	Hojas Boldo/ <i>Leaves</i> <i>Peumus boldus</i>	Hongos <i>Suillus</i> Spp. Deshidratado/ <i>Mushrooms</i> <i>Suillus spp.</i> <i>Dried</i>	Hongos <i>Suillus</i> Spp. Congelado/ <i>Mushrooms</i> <i>Suillus spp.</i> <i>Frozen</i>	Hongo <i>Lactarius</i> Spp. Salmuera/ <i>Mushrooms</i> <i>Lactarius spp.</i> <i>Brine</i>	Hongos <i>Morchella</i> Spp. Deshidratado/ <i>Mushrooms</i> <i>Morchella spp.</i> <i>Dried</i>
1995	2.046	2.778	550	4.697	1.183	1.007	119.194
1996	3.339	3.447	586	4.536	1.198	995	128.692
1997	4.240	3.255	685	4.895	1.184	1.006	67.674
1998	3.357	2.819	639	6.967	1.169	959	14.653
1999	3.172	2.276	612	5.652	1.022	795	153.656
2000	2.890	1.935	681	5.086	975	797	128.102
2001	2.493	1.947	586	4.216	890	882	90.817
2002	2.451	1.945	538	4.432	889	841	68.685
2003	2.285	2.065	503	4.586	885	863	80.436
2004	2.288	2.485	529	4.049	849	826	103.561
2005	2.318	2.643	568	4.343	966	921	90.278
2006	2.429	2.679	664	7.549	1.139	1.089	101.563
2007	2.506	2.855	953	8.247	1.078	1.114	119.876
2008	3.002	4.632	1.302	6.314	1.336	1.549	137.669
2009	2.899	4.433	1.212	9.661	1.299	1.822	150.042
2010	3.261	3.983	1.226	10.924	1.193	1.744	158.389
2011	4.285	4.347	1.318	9.656	1.128	1.591	193.617
2012	5.351	4.323	1.496	9.392	1.103	1.457	252.314
2013	5.808	4.178	1.707	10.588	1.149	1.528	307.483
2014	6.748	4.293	1.977	13.057	1.205	1.984	154.150
2015	6.125	4.132	2.038	17.415	1.328	2.122	206.469
2016	7.289	3.797	2.096	13.066	1.134	1.861	149.750
2017	7.333	3.482	2.165	8.930	1.359	1.723	175.469
2018	7.461	3.484	2.277	8.890	1.432	1.770	144.449

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 5.5 PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE PRINCIPALES PRODUCTOS SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF MAIN PRODUCTS BY MAIN COUNTRIES OF DESTINATION

Producto y País/ <i>Product and Country</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA (US\$FOB/t)/ <i>BLEACHED PULP RADIATA PINE</i>								
China/ <i>China</i>	775	597	633	682	615	557	599	824
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	757	587	609	655	578	509	552	698
Japón/ <i>Japan</i>	777	600	621	670	613	557	619	830
Italia/ <i>Italy</i>	766	593	599	658	590	508	541	613
India/ <i>India</i>	765	566	598	648	591	536	621	826
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	766	588	612	668	607	546	592	777
Francia/ <i>France</i>	767	602	606	662	617	491	540	612
México/ <i>Mexico</i>	826	711	678	713	692	564	609	824
España/ <i>Spain</i>	770	601	608	659	582	504	545	619
Perú/ <i>Peru</i>	819	712	721	745	652	591	653	851
PULPA BLANQUEADA EUCALYPTUS (US\$FOB/t)/ <i>BLEACHED PULP EUCALYPTUS</i>								
China/ <i>China</i>	637	554	606	548	587	476	575	741
Holanda/ <i>Netherland</i>	665	581	607	555	564	466	485	659
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	660	548	599	552	564	467	531	686
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	634	561	601	543	558	456	510	693
Alemania/ <i>Germany</i>	686	585	612	546	565	453	486	665
Italia/ <i>Italy</i>	660	559	589	550	555	438	496	654
Perú/ <i>Peru</i>	720	631	678	640	642	540	576	758
Japón/ <i>Japan</i>	657	565	597	551	587	488	580	739
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	650	541	574	525	522	389	408	664
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	805	704	729	626	588	508	574	732
MADERA ASERRADA TABLONES PINO RADIATA (US\$FOB/m³)/ <i>SAWWOOD RADIATA PINE</i>								
China/ <i>China</i>	223	226	241	264	235	222	234	242
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	233	217	225	240	233	213	219	230
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	222	218	235	247	233	217	226	233
Japón/ <i>Japan</i>	237	242	230	254	230	199	223	250
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	190	197	201	214	183	158	180	210
México/ <i>Mexico</i>	219	226	232	241	231	212	222	240
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	254	242	249	261	258	253	250	247
Emiratos Árabes Unidos/ <i>United Arab Emirates</i>	176	190	193	203	172	144	173	208
Perú/ <i>Peru</i>	232	233	236	241	228	219	221	230
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	222	229	237	246	244	229	235	235
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA (US\$FOB/t)/ <i>PLYWOOD RADIATA PINE</i>								
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	702	822	945	985	916	795	770	870
México/ <i>Mexico</i>	681	816	848	842	711	631	680	791
Holanda/ <i>Netherland</i>	757	745	822	847	672	627	706	824
Italia/ <i>Italy</i>	666	712	790	819	662	622	682	813
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	776	841	976	987	887	764	808	897
Puerto Rico/ <i>Puerto Rico</i>	805	936	1.018	1.014	956	899	920	1.049
Australia/ <i>Australia</i>	753	823	877	849	817	697	754	773
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	754	786	858	900	743	694	766	838
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	720	819	874	900	844	701	766	825
Colombia/ <i>Colombia</i>	768	866	868	869	731	712	708	807

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Producto y País/ <i>Product and Country</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
PULPA CRUDA PINO RADIATA (US\$FOB/t)/								
<i>UNBLEACHED PULP RADIATA PINE</i>								
China/ <i>China</i>	695	541	570	652	562	545	598	838
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	696	573	570	660	582	551	580	828
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	721	625	661	715	652	653	687	829
Tailandia/ <i>Thailand</i>	730	597	616	692	614	579	636	871
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	706	578	576	670	587	548	590	826
Colombia/ <i>Colombia</i>	730	672	682	739	671	630	687	876
India/ <i>India</i>	729	654	667	703	647	630	691	877
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	723	567	604	665	603	566	592	844
Brasil/ <i>Brazil</i>	-	-	-	646	534	550	599	866
Malasia/ <i>Malasya</i>	-	-	574	708	657	552	643	874
MOLDURAS DE MADERA PINO RADIATA (US\$FOB/t)/								
<i>SOLID WOOD MOLDING RADIATA PINE</i>								
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.559	1.734	1.947	2.054	1.953	1.693	1.762	1.743
Australia/ <i>Australia</i>	1.177	1.240	1.670	1.711	1.600	1.954	2.067	1.975
México/ <i>Mexico</i>	1.538	1.445	1.502	1.731	1.537	1.480	1.599	1.620
Canadá/ <i>Canada</i>	1.451	1.661	1.896	2.001	1.765	1.658	1.784	1.715
Nueva Zelanda/ <i>New Zeland</i>	1.741	1.794	1.708	1.763	2.068	1.487	1.641	1.644
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	1.414	1.104	1.589	1.568	1.351	1.344	1.504	1.559
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	889	985	-	1.270	1.371	1.109	1.075	1.068
Colombia/ <i>Colombia</i>	1.172	1.131	1.125	1.300	1.212	1.023	1.050	1.249
Perú/ <i>Peru</i>	2.376	1.271	1.911	1.237	1.136	990	1.291	1.516
Japón/ <i>Japan</i>	431	-	-	-	-	-	1.812	3.938
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALYPTUS GLOBULUS (US\$FOB/t)/								
<i>CHIPS WITHOUT BARK EUCALYPTUS GLOBULUS</i>								
Japón/ <i>Japan</i>	83	87	83	78	77	74	70	74
China/ <i>China</i>	80	-	-	-	-	72	71	72
España/ <i>Spain</i>	62	-	-	-	-	-	-	-
Portugal/ <i>Portugal</i>	93	-	-	75	-	-	75	-
MOLDURAS MDF PINO RADIATA (US\$FOB/t)/								
<i>MDF MOLDING RADIATA PINE</i>								
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	979	1.040	1.251	1.235	1.144	1.027	1.000	982
Canadá/ <i>Canada</i>	957	1.026	1.227	1.230	1.226	1.141	1.133	1.056
Alemania/ <i>Germany</i>	1.245	1.105	1.257	1.341	1.184	1.190	1.236	1.294
Rusia/ <i>Russian Fed.</i>	1.360	1.413	1.554	1.603	1.548	1.533	1.432	1.432
Perú/ <i>Peru</i>	1.455	1.409	2.246	2.395	18.161	2.819	-	1.324
Trinidad y Tobago/ <i>Trinidad and Tobago</i>	725	1.148	1.334	2.093	1.450	1.570	1.570	1.821
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	826	617	1.033	-	-	512	714	645
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	1.600	1.406	-	1.500	1.431	1.451	-	1.455
México/ <i>Mexico</i>	487	-	-	-	-	1.066	654	1.256
República Dominicana/ <i>Dominican Republic</i>	780	-	1.033	-	-	-	-	-
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALYPTUS NITENS (US\$FOB/t)/								
<i>CHIPS WITHOUT BARK EUCALYPTUS NITENS</i>								
China/ <i>China</i>	-	-	-	61	59	56	53	55
Japón/ <i>Japan</i>	66	70	67	60	61	61	58	61
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	-	-	-	-	-	46	48	55
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	-	-	-	-	-	-	48	-

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 5.6 **PRECIOS NOMINALES DE TROZAS, MERCADO INTERNO**
CURRENT PRICES FOR LOGS, DOMESTIC MARKET

Año/Trim <i>Year/Quarter</i>	TROZAS PULPABLES (\$/m³)/ <i>PULPLOGS</i>			TROZAS ASERRABLES (\$/m³)/ <i>SAWLOGS</i>
	<i>Eucalyptus nitens</i> (1)	<i>Eucalyptus globulus</i> (1)	Pino radiata (2)/ <i>Radiata pine</i>	Pino radiata (3)/ <i>Radiata pine</i>
2000	-	16.650	7.277	19.933
2001	-	17.075	7.898	19.784
2002	12.900	17.150	8.035	19.429
2003	12.200	17.500	8.247	18.824
2004	14.000	18.256	8.658	18.378
2005	15.000	19.364	9.697	20.986
2006	14.500	18.175	9.569	21.688
2007	14.550	18.800	10.693	22.642
2008	17.375	19.883	11.457	24.250
2009	14.225	18.100	11.555	22.580
2010	13.250	19.083	11.434	22.333
2011	13.700	22.200	11.902	23.200
2012	16.118	23.854	13.087	24.110
2013	16.003	23.062	11.728	24.642
2014	17.268	24.344	13.024	26.586
I	16.740	23.967	12.180	25.912
II	17.400	23.990	13.161	25.827
III	17.740	24.053	13.403	27.067
IV	17.190	25.365	13.351	27.539
2015	16.873	25.155	13.210	29.497
I	16.230	25.295	13.083	27.872
II	17.100	25.050	13.114	28.160
III	17.240	25.107	13.218	30.777
IV	16.920	25.170	13.423	31.178
2016	16.860	25.418	13.552	30.287
I	16.860	25.243	13.955	30.868
II	16.860	25.410	13.619	30.399
III	16.860	25.410	13.358	30.262
IV	16.860	25.610	13.277	29.621
2017	18.393	26.405	14.044	29.273
I	16.860	25.650	13.286	29.442
II	19.440	26.747	14.227	29.739
III	19.440	26.880	14.249	28.975
IV	17.832	23.344	14.413	28.938
2018	19.852	27.942	15.190	29.408
I	17.088	26.276	14.027	27.782
II	19.668	28.069	15.296	29.050
III	21.112	28.803	15.787	30.368
IV	21.541	28.621	15.649	30.431

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) Puesto en planta de pulpa, Región del Biobío/ *In pulp mill, Biobío Region.*

(2) Precio promedio ponderado según consumo potencial de las plantas de pulpa de las regiones del Maule y Biobío/ *Weighted average price according to potential pulp mills consumption in Maule and Biobío Regions.*

(3) Puesto en aserradero de la Región del Biobío/ *In sawmill in Biobío Region.*

Cuadro 5.7 **PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO MADERA DE PINO RADIATA** (\$/m³)
CURRENT PRICES RADIATA PINE WOOD, DOMESTIC MARKET (\$/m³)

Año y Trimestre/ <i>Year and Quarter</i>	Madera Aserrada (1)/ <i>Sawnwood</i>	Madera Dimensionada (2)/ <i>Dimension lumber</i>	Cepillada (2)/ <i>Planed lumber</i>
2000	40.801	66.055	73.482
2001	38.921	66.730	74.691
2002	39.540	67.252	76.159
2003	39.962	67.064	78.458
2004	41.086	68.946	80.576
2005	51.072	81.029	94.450
2006	53.229	87.763	101.182
2007	53.613	91.116	104.557
2008	54.600	94.643	110.164
2009	54.248	97.779	114.559
2010	57.965	100.405	123.199
2011	57.594	100.526	120.930
2012	57.897	101.498	121.224
2013	58.341	98.736	120.921
I	58.200	99.434	120.404
II	58.200	100.434	120.195
III	58.200	99.834	120.419
IV	58.766	95.244	122.667
2014	60.347	95.800	123.993
I	59.008	95.521	124.136
II	59.615	95.473	124.949
III	60.221	95.211	122.720
IV	62.545	96.996	124.168
2015	61.939	98.701	124.857
I	61.939	97.409	123.277
II	61.939	97.814	124.119
III	61.939	99.715	126.016
IV	61.939	99.867	126.016
2016	62.749	100.608	130.379
I	62.484	100.669	126.948
II	62.383	100.190	129.117
III	62.383	99.326	131.611
IV	63.747	102.248	133.842
2017	65.843	104.403	138.384
I	65.130	103.691	137.275
II	66.081	104.176	138.033
III	66.081	104.505	138.397
IV	66.081	105.242	139.833
2018	65.475	106.217	144.204
I	65.475	105.263	142.820
II	65.475	105.506	142.820
III	65.475	106.195	143.632
IV	65.475	107.904	147.547

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) Puesto en aserradero de la Región del Biobío/ *In sawmill Biobío Region.*

(2) Puesto en barraca de la Región del Biobío/ *In barracks (small wood shops) Biobío Region.*

Cuadro 5.8 **PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO MADERA CEPILLADA (\$/m³)**
CURRENT PRICES PLANED LUMBER, DOMESTIC MARKET (\$/m³)

Año/Trim <i>Year/Quarter</i>	MADERA CEPILLADA/ <i>PLANED LUMBER</i> (puesto en barraca (1) de la región que indica) / <i>(in barrack(1) of the region indicating)</i>						
	Álamo <i>Populus spp</i> (Región de O'Higgins)	Coihue <i>Nothofagus dombeyi</i> (Región de Los Lagos)	Mañío <i>Podocarpus nubigenus</i> (Región de Los Lagos)	Pino oregón <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Región de La Araucanía)	Raulí <i>Nothofagus alpina</i> (Región Metropolitana)	Tepa <i>Laureliopsis philippiana</i> (Región de Los Lagos)	Roble Hualle <i>Nothofagus obliqua</i> (Región de La Araucanía)
2000	96.588	121.165	268.325	131.380	726.445	115.052	102.444
2001	93.169	117.515	250.248	139.480	734.453	128.186	109.856
2002	91.912	137.520	286.222	130.417	746.819	130.501	122.074
2003	91.036	168.198	303.702	132.863	808.653	170.118	126.775
2004	91.127	169.105	307.108	135.022	808.653	178.705	120.874
2005	109.566	172.547	337.092	146.406	808.653	163.754	128.148
2006	109.351	159.573	325.482	160.743	825.080	166.802	141.619
2007	109.028	160.347	360.309	165.487	837.400	153.048	148.654
2008	111.405	165.509	392.149	168.138	837.400	156.986	163.772
2009	111.405	190.800	402.376	171.635	826.800	159.636	161.650
2010	141.166	217.342	416.757	176.734	901.212	173.522	176.892
2011	156.225	165.317	411.466	211.442	926.016	126.045	175.607
2012	154.861	153.827	469.161	211.605	926.016	113.844	191.682
2013	144.186	167.962	507.662	231.143	926.016	145.241	210.397
2014	128.537	195.973	480.620	212.660	926.016	186.298	224.563
I	129.970	195.973	549.886	213.085	926.016	215.297	225.073
II	129.970	195.973	496.737	212.491	926.016	184.292	228.833
III	127.831	195.973	463.771	212.532	926.016	172.801	219.356
IV	126.376	195.973	412.086	212.532	926.016	172.801	224.989
2015	114.397	203.986	477.509	236.559	926.016	182.108	221.711
I	110.890	195.973	463.771	222.777	926.016	172.801	217.236
II	109.144	195.973	463.771	232.875	926.016	172.801	220.770
III	114.024	212.000	491.246	244.408	926.016	191.415	221.604
IV	123.530	212.000	491.246	246.175	926.016	191.415	227.236
2016	126.840	212.000	491.246	250.969	926.016	202.015	220.770
I	123.530	212.000	491.246	247.253	926.016	191.415	220.770
II	122.317	212.000	491.246	251.241	926.016	191.415	220.770
III	130.756	212.000	491.246	252.319	926.016	212.615	220.770
IV	130.756	212.000	491.246	253.062	926.016	212.615	220.770
2017	130.756	222.600	535.300	276.050	926.016	254.718	230.614
I	130.756	212.000	530.000	273.341	926.016	275.600	222.600
II	130.756	212.000	530.000	273.341	926.016	275.600	222.600
III	130.756	212.000	530.000	274.629	926.016	275.600	238.628
IV	130.756	254.400	551.200	282.888	-	192.072	238.628
2018	131.763	254.400	551.200	294.310	-	302.418	244.863
I	130.756	254.400	551.200	290.163	-	192.072	246.800
II	132.098	254.400	551.200	290.163	-	339.200	236.444
III	132.098	254.400	551.200	298.457	-	339.200	248.104
IV	132.098	254.400	551.200	298.457	-	339.200	248.104

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) Barraca: pequeña tienda para la venta de productos de madera (madera aserrada, madera cepillada, entre otros).
Barrack: small wood shops (sawnwood, planed lumber, among others).

Cuadro 5.9 **PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO TABLEROS DE MADERA DE PINO RADIATA** (\$/m³)
CURRENT PRICES OF RADIATA PINE WOOD PANELS, DOMESTIC MARKET (\$/m³)

Año/Trim <i>Year/Quarter</i>	TABLEROS DE MADERA/ <i>PANELS</i> (puesto en Santiago) (1)/ <i>(in Santiago)</i>			
	Contrachapado 9,5 mm/ <i>Plywood</i>	Contrachapado 18 mm/ <i>Plywood</i>	MDF 15 mm/ <i>MDF</i>	Partículas 15 mm and MDP 15 mm/ <i>Particleboard and MDP</i> (2)
2000	-	-	185.121	115.275
2001	-	177.667	201.200	123.779
2002	192.000	200.417	192.613	122.954
2003	204.842	205.347	184.450	120.150
2004	243.586	236.469	189.529	104.563
2005	256.434	243.701	202.038	100.700
2006	250.579	238.167	202.600	106.508
2007	237.059	233.222	187.783	133.550
2008	256.349	245.056	202.308	149.967
2009	274.421	248.583	228.250	178.550
2010	313.796	283.365	237.438	178.550
2011	326.921	294.958	247.738	181.758
2012	359.605	324.458	262.650	182.050
2013	374.941	338.264	262.650	182.050
2014	385.895	348.125	303.413	217.496
I	385.895	348.125	262.650	204.933
II	385.895	348.125	317.000	217.450
III	385.895	348.125	317.000	223.800
IV	385.895	348.125	317.000	223.800
2015	410.283	370.125	326.500	248.546
I	403.632	364.125	326.500	230.933
II	412.500	372.125	326.500	245.200
III	412.500	372.125	326.500	245.200
IV	412.500	372.125	326.500	272.850
2016	402.908	363.469	334.263	278.000
I	412.500	372.125	326.500	272.850
II	412.500	372.125	326.500	272.850
III	412.500	372.125	326.500	272.850
IV	374.132	337.500	357.550	293.450
2017	381.434	340.031	364.700	300.983
I	374.132	337.500	357.550	293.450
II	374.132	337.500	357.550	300.983
III	374.132	337.500	357.550	304.750
IV	403.342	347.625	386.150	304.750
2018	403.342	347.625	386.150	316.792
I	403.342	347.625	386.150	309.567
II	403.342	347.625	386.150	309.567
III	403.342	347.625	386.150	319.200
IV	403.342	347.625	386.150	319.200

Fuente/ *Source*: INFOR.

(1) Precio puesto en bodega de distribuidor (precio productor + flete)/ *Price in distributor's warehouse (producer price + freight)*.
Hasta 2013 los precios corresponden a tablero de partículas de 15 mm. A partir del año 2014 los precios corresponden a tablero MDP de 15 mm/ *Until 2013 prices correspond to particleboard of 15 mm thick. Starting from 2014 prices correspond to MDP of 15 mm thick.*

The background image is a grayscale photograph of a busy port. In the upper half, a large container ship is docked at a pier, with its complex superstructure and masts visible. Below the ship, the foreground is filled with numerous stacked shipping containers of various sizes and colors. Many of these containers have logos and names of shipping companies printed on them, including 'MOL', 'NYK LOGISTICS', 'K LINE', 'HAMBURG SÜD', 'CHINA SHIPPING', 'CCL', and 'SOOCO'. The overall scene conveys a sense of global trade and logistics.

Capítulo 6/ *Chapter 6*

TRANSPORTE

TRANSPORT



Transporte

En el año 2018, el transporte de carga de productos forestales exportados desde Chile creció en un 7,2% respecto del año 2017, alcanzando una carga total movilizada por vía marítima, terrestre y aérea de 15,3 millones de toneladas. El 99,2% de esta carga se transportó por vía marítima.

Los puertos de la Región del Biobío concentraron el 78% del movimiento de carga de exportación del sector forestal, con una distribución entre los puertos de Coronel, Lirquén y San Vicente de 38,9%, 21,5%, 17,7%.

Otros puntos de salida importantes de la carga exportada por la industria forestal fueron el puerto de Calbuco en la Región de Los Lagos con el 10% de participación en el total movilizado, el puerto de Corral en la Región de Los Ríos con el 7,2% y el Puerto de San Antonio en la Región de Valparaíso con el 3,3%.

El principal punto de movilización de carga de exportación del sector forestal por vía terrestre fue el paso Los Libertadores en la Región de Valparaíso, por el cual se exportó 108.061 toneladas, equivalentes al 0,7% de la carga forestal de exportación.

Entre los principales puertos para los envíos forestales, el que presentó la mayor alza en la carga movilizada el 2018 respecto del año 2017 fue Calbuco con un incremento de 24%, seguido por Coronel con un 12,5%. El puerto de San Vicente es el que presenta la mayor baja (-5%).

En los puertos de Calbuco y Corral el 100% de la carga forestal movilizada correspondió a astillas pulpables. En el puerto de Coronel los principales productos forestales embarcados fueron astillas 42% y pulpa 32%; en el caso de Lirquén los embarques de pulpa participaron con el 58% y los de madera aserrada con el 31%, y en el puerto de San Vicente el 33% correspondió a pulpa, el 30% a astillas y el 13% a madera aserrada.

La carga total movilizada por transporte ferroviario nacional el año 2018, considerando la red norte y red sur, alcanzó a 15,2 millones de toneladas presentando una caída de 1,9% respecto del año 2017. La carga transportada por la actividad forestal el año 2018 participó con el 19,8% del total movilizado a nivel nacional por vía ferroviaria.

El total transportado de productos forestales por ferrocarriles alcanzó el 2018 a 3 millones de toneladas, registrando un incremento de 10,3% respecto del año 2017. La totalidad de esta carga se transportó por la red sur y correspondió en un 80,7% a celulosa y en 19,3% a trozas pulpables.

El indicador toneladas-kilómetros para los productos forestales vía transporte ferroviario registró para el año 2018 un total de 515,2 millones de toneladas-kilómetros recorridos. El promedio de kilómetros recorridos por tonelada fue de 170,4 km, llegando a 172,7 km en el caso de la celulosa y a 160,9 km para las trozas pulpables.

Transport

In 2018, the cargo transport of forestry products exported from Chile increased by 7.2% compared to 2017, reaching a total cargo carried by maritime, land and air transport of 15.3 million tons. 99,2% of this cargo was carried by maritime transport.

The ports of Biobío region concentrated 78% of the exportation cargo movement of the forestry sector, with a distribution between the ports of Coronel, Lirquén and San Vicente of 38.9%, 21.5%, and 17.7%.

Other important departure points of the cargo exported by the forestry industry were the port of Calbuco in Los Lagos region with 10% of the total cargo transported, the port of Corral in Los Ríos region with 7.2%, and the port of San Antonio in Valparaíso region with 3.3%.

The main point of cargo movement by land of the forestry sector was Los Libertadores pass in Valparaíso region, where 108.061 tons were exported, equal to 0.7% of the forestry cargo for exportation.

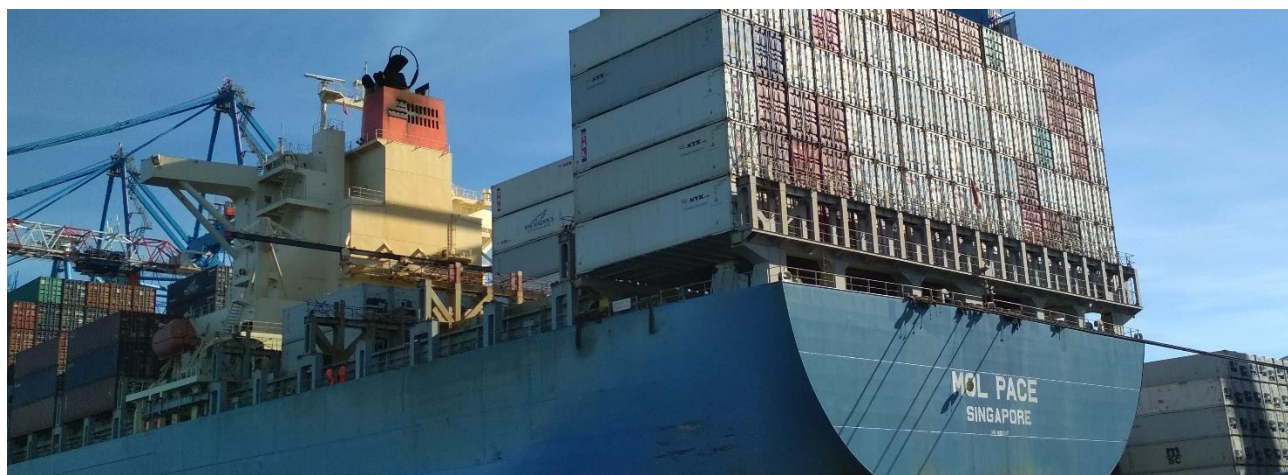
Among the main ports of forestry shipment, the one that presented the highest rise in the cargo moved during 2018 compared to 2017 was the port of Calbuco with an increase of 12.5%. The port of San Vicente is the one with the biggest fall (-5%).

In the port of Calbuco and Corral, wood chips for pulp accounted for 100% of the forestry cargo movement. In the port of Coronel, wood chips 42% and pulp 32% were the main forestry products shipped; in the case of Lirquén, pulp shipments amounted to 58%, and sawn wood to 31%; in the port of San Vicente, the pulp represented 33%, wood chips with 30%, and sawn wood with 13%.

The total cargo moved by national railway in 2018, considering the northern and southern networks, reached 15.2 million of tons, showing a drop of 1.9% compared to 2017. The cargo moved by the forestry activity in 2018 amounted to 19.8% of the total cargo transported by railway at national level.

The total of forestry products transported by railway in 2018 reached 3 million of tons, recording an increase of 10.3% compared to 2017. The total cargo was transported through the southern network and amounted to 80.7% of pulp and 19.3% of pulpglogs.

The indicator of tons and kilometers for the forestry products transported by railway recorded a total of 515.2 million of tons and kilometers in 2018. The average of driven kilometers by ton was 170.4 km, reaching 172.7 km in the case of pulp and 160.9 km in pulpglogs.



Cuadro 6.1 **CARGA EXPORTADA DE PRODUCTOS FORESTALES, SEGÚN PUNTO DE EMBARQUE (t)**
EXPORT CARGO OF FOREST PRODUCTS, ACCORDING TO BOARDING POINT (t)

Región/ <i>Region</i>	Punto de Embarque/ <i>Boarding Point</i>	Tipo/ <i>Type</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>			13.132.410	12.400.838	12.216.976	12.962.573	12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683
Arica y Parinacota	Arica	PM/ <i>SP</i>	47	1.502	2.300	1.864	1.205	1.336	1.404	1.192
Arica y Parinacota	Chacalluta	PF/ <i>FP</i>	114	118	55	8	112	84	17	229
Arica y Parinacota	Chungará	PF/ <i>FP</i>	13.137	8.781	8.273	7.960	10.691	14.293	7.983	6.883
Tarapacá	Aerop. Diego Aracena	Aerop./ <i>Airport</i>	1	3	2	2	1	1	-	-
Tarapacá	Colchane	PF/ <i>FP</i>	2	1	84	34	67	28	10	8
Tarapacá	Iquique	PM/ <i>SP</i>	32	13	(*)	3	-	1	22	29
Antofagasta	Antofagasta	PM/ <i>SP</i>	10	1	(*)	1	13	1	1	-
Antofagasta	Ollague	PF/ <i>FP</i>	(*)	2	6	-	3	2	-	-
Antofagasta	Puerto Angamos	PM/ <i>SP</i>	5	(*)	4	2	(*)	1	(*)	11
Antofagasta	San Pedro de Atacama	PF/ <i>FP</i>	1	(*)	(*)	-	-	-	-	-
Antofagasta	Tocopilla	PM/ <i>SP</i>	-	2	-	-	-	-	-	-
Atacama	Caldera	PM/ <i>SP</i>	1	60	91	44	10	129	150	108
Atacama	Huasco/Guacolda	PM/ <i>SP</i>	-	-	-	1	45	16	-	-
Atacama	Paso Jama	PF/ <i>FP</i>	-	-	-	-	-	53	-	(*)
Coquimbo	Coquimbo	PM/ <i>SP</i>	34	184	264	212	178	57	46	53
Valparaíso	Los Libertadores	PF/ <i>FP</i>	231.968	196.508	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061
Valparaíso	San Antonio	PM/ <i>SP</i>	984.210	823.159	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806
Valparaíso	Valparaíso	PM/ <i>SP</i>	92.249	90.238	53.784	71.771	41.426	47.674	68.767	106.963
Metropolitana	Aerop. A.M. Benítez	Aerop./ <i>Airport</i>	634	698	558	653	588	604	659	356
Biobío	Coronel	PM/ <i>SP</i>	4.058.094	3.890.634	4.220.100	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375
Biobío	Lirquén	PM/ <i>SP</i>	3.410.929	2.731.829	3.200.913	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301
Biobío	San Vicente	PM/ <i>SP</i>	3.072.820	3.513.253	2.775.464	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271
Biobío	Talcahuano	PM/ <i>SP</i>	-	1	-	-	-	39	86	535
La Araucanía	Pino Hachado	PF/ <i>FP</i>	32.327	24.813	11.726	4.167	2.985	3.685	3.768	3.329
Los Ríos	Corral	PM/ <i>SP</i>	737.265	599.972	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540
Los Lagos	Calbuco	PM/ <i>SP</i>	491.703	514.327	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980
Los Lagos	Cardenal Samoré	PF/ <i>FP</i>	6.731	4.643	4.185	5.256	4.646	3.501	3.528	2.653
Los Lagos	Puerto Montt	PM/ <i>SP</i>	-	-	59.177	41.769	42.004	235	10.739	-
Magallanes	Aerop. C.I. Del Campo	Aerop./ <i>Airport</i>	(*)	(*)	-	-	-	2	(*)	(*)
Magallanes	Monte Aymond	PF/ <i>FP</i>	88	1	24	(*)	3	(*)	1	(*)
Magallanes	Punta Arenas	PM/ <i>SP</i>	5	93	25	13	14	21	(*)	(*)
Magallanes	San Sebastián	PF/ <i>FP</i>	2	4	-	-	-	-	(*)	1

Fuente/ *Source*: INFOR.PM=Puerto Marítimo/ *SP= Sea Port*; PF=Paso Fronterizo/ *FP=Frontier Pass*; Aerop.=Aeropuerto/ *Airport*.(*) Cifra inferior a 0,5 toneladas/ *Less than 0.5 tons*.

Cuadro 6.2 **CARGA EXPORTADA DE PRODUCTOS FORESTALES, SEGÚN PRINCIPALES PUNTOS DE EMBARQUE (t)**
FOREST PRODUCT EXPORT CARGO, ACCORDING TO MAIN BOARDING POINT (t)

Punto de Embarque/ <i>Boarding Point</i>	Tipo/ <i>Type</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total/ <i>Total</i>		13.132.410	12.400.838	12.216.976	12.962.573	12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683
Coronel	PM/ <i>SP</i>	4.058.094	3.890.634	4.220.100	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375
Lirquén	PM/ <i>SP</i>	3.410.929	2.731.829	3.200.913	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301
San Vicente	PM/ <i>SP</i>	3.072.820	3.513.253	2.775.464	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271
Calbuco	PM/ <i>SP</i>	491.703	514.327	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980
Corral	PM/ <i>SP</i>	737.265	599.972	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540
San Antonio	PM/ <i>SP</i>	984.210	823.159	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806
Los Libertadores	PF/ <i>FP</i>	231.968	196.508	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061
Valparaíso	PM/ <i>SP</i>	92.249	90.238	53.784	71.771	41.426	47.674	68.767	106.963
Chungará	PF/ <i>FP</i>	13.137	8.781	8.273	7.960	10.691	14.293	7.983	6.883
Pino Hachado	PF/ <i>FP</i>	32.327	24.813	11.726	4.167	2.985	3.685	3.768	3.329
Cardenal Samoré	PF/ <i>FP</i>	6.731	4.643	4.185	5.256	4.646	3.501	3.528	2.653
Arica	PM/ <i>SP</i>	47	1.502	2.300	1.864	1.205	1.336	1.404	1.192
Talcahuano	PM/ <i>SP</i>	-	1	-	-	-	39	86	535
Aerop. A.M. Benítez	Aerop./ <i>Airport</i>	634	698	558	653	588	604	659	356
Chacalluta	PF/ <i>FP</i>	114	118	55	8	112	84	17	229
Caldera	PM/ <i>SP</i>	1	60	91	44	10	129	150	108
Coquimbo	PM/ <i>SP</i>	34	184	264	212	178	57	46	53
Iquique	PM/ <i>SP</i>	32	13	(*)	3	-	1	22	29
Puerto Angamos	PM/ <i>SP</i>	5	(*)	4	2	(*)	1	(*)	11
Colchane	PF/ <i>FP</i>	2	1	84	34	67	28	10	8
San Sebastián	PF/ <i>FP</i>	2	4	-	-	-	-	(*)	1
Paso Jama	PF/ <i>FP</i>	-	-	-	-	-	53	-	(*)
Aerop. C.I. Del Campo	Aerop./ <i>Airport</i>	(*)	(*)	-	-	-	2	(*)	(*)
Punta Arenas	PM/ <i>SP</i>	5	93	25	13	14	21	(*)	(*)
Monte Aymond	PF/ <i>FP</i>	88	1	24	(*)	3	(*)	1	(*)
Puerto Montt	PM/ <i>SP</i>	-	-	59.177	41.769	42.004	235	10.739	-
Antofagasta	PM/ <i>SP</i>	10	1	(*)	1	13	1	1	-
Huasco/Guacolda	PM/ <i>SP</i>	-	-	-	1	45	16	-	-
Ollague	PF/ <i>FP</i>	(*)	2	6	-	3	2	-	-
San Pedro de Atacama	PF/ <i>FP</i>	1	(*)	(*)	-	-	-	-	-
Aerop. Diego Aracena	Aerop./ <i>Airport</i>	1	3	2	2	1	1	-	-
Tocopilla	PM/ <i>SP</i>	-	2	-	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: INFOR.

PM=Puerto Marítimo/ *SP= Sea Port*; PF=Paso Fronterizo/ *FP=Frontier Pass*; Aerop.=Aeropuerto/ *Airport*.
(*) Cifra inferior a 0,5 toneladas/ *Less than 0.5 tons*.

Cuadro 6.3 CARGA EXPORTADA SEGÚN PRINCIPALES PUNTOS DE EMBARQUE Y SUS PRODUCTOS FORESTALES (t)
EXPORT CARGO IN MAIN BOARDING POINTS AND THEIR FOREST PRODUCTS (t)

Puntos de Embarque/Producto <i>Boarding Point/Product</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	12.400.838	12.216.976	12.962.573	12.090.343	14.005.450	14.198.055	15.306.683
CORONEL	3.890.634	4.220.100	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	1.994.311	1.818.200	1.813.386	1.580.184	2.212.839	2.402.382	2.566.917
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	836.435	1.175.826	1.695.566	1.704.750	1.656.775	1.764.824	2.021.368
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	216.173	392.087	532.213	517.486	525.863	390.649	408.652
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	561.367	415.160	503.488	437.472	271.965	265.570	361.944
Molduras de madera/ <i>Wood molding</i>	147.763	203.993	201.210	190.120	217.294	215.086	226.492
Otros/ <i>Others</i>	134.585	214.834	250.314	202.650	218.968	252.452	366.001
LIRQUÉN	2.731.829	3.200.913	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	2.260.847	2.499.528	2.243.463	1.823.529	2.135.382	1.890.346	1.898.774
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	172.145	524.502	718.854	677.097	897.415	948.453	1.001.942
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	162.057	96.932	76.128	91.666	116.872	136.017	189.557
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	64.023	52.255	47.097	38.422	39.736	74.189	85.049
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	7.846	5.319	3.847	19.911	18.117	20.699	29.941
Otros/ <i>Others</i>	64.912	22.377	29.282	47.646	47.825	48.740	79.039
SAN VICENTE	3.513.253	2.775.464	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	1.300.489	961.317	802.087	879.647	975.407	956.152	881.166
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	812.563	680.353	888.562	687.621	1.137.381	934.250	820.776
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	611.580	596.569	568.259	437.689	491.666	355.822	355.057
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	392.470	250.773	231.499	243.961	237.988	233.523	280.209
Trozos para aserrar y hacer chapas/ <i>Sawlogs and veneer logs</i>	2.376	1.474	10.222	19.405	36.967	96.699	94.938
Otros/ <i>Others</i>	393.775	284.978	288.135	319.111	328.116	275.813	276.125
CALBUCO	514.327	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	514.327	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980
SAN ANTONIO	823.159	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	278.099	287.185	304.084	314.127	301.884	289.259	340.201
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	504.541	269.285	291.036	230.961	180.113	100.863	78.768
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	3.317	8.807	16.327	16.320	13.694	18.529	19.616
Molduras de madera/ <i>Wood molding</i>	18.982	14.265	8.382	13.347	16.710	13.726	15.261
Madera impregnada/ <i>Treated lumber</i>	5.060	11.487	7.912	8.041	12.098	9.799	19.155
Otros/ <i>Others</i>	13.160	16.526	19.783	11.482	10.614	10.512	33.804
CORRAL	599.972	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	599.972	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540
LOS LIBERTADORES	196.508	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	107.622	121.474	99.452	98.507	75.040	76.798	77.023
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	65.380	54.851	67.816	28.907	20.363	13.214	18.449
Papel para periódico/ <i>Newsprint</i>	14.027	9.518	6.478	10.463	4.177	4.727	5.277
Productos no madereros/ <i>Non wood forest product</i>	2.295	2.172	2.123	1.965	2.148	1.738	1.586
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured articles</i>	1.047	891	894	900	963	945	842
Otros/ <i>Others</i>	6.137	7.223	5.421	5.954	4.733	3.494	4.883

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 6.4 PRECIO MEDIO DE FLETE DE EXPORTACIÓN, SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES SELECCIONADOS DE PINO RADIATA Y SUS PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO
AVERAGE PRICE OF EXPORT FREIGHT, ACCORDING TO SELECTED FOREST PRODUCTS OF RADIATA PINE AND ITS MAIN COUNTRIES OF DESTINY

Producto/País Destino <i>Product/Destination Country</i>	Unidad/ <i>Unit</i>	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Trozás (pulpable, aserrable)/ <i>Logs (pulplogs, sawlogs)</i>											
China/ <i>China</i>	US\$/m ³	-	47,6	35,0	29,9	22,4	23,2	20,6	-	10,6	14,6
India/ <i>India</i>	US\$/m ³	-	-	48,2	47,7	-	-	-	-	-	-
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	US\$/m ³	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú/ <i>Peru</i>	US\$/m ³	30,1	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Pulpa de madera/ <i>Wood pulp</i>											
China/ <i>China</i>	US\$/t	42,3	43,4	43,2	41,9	36,3	33,1	29,4	21,7	37,1	22,1
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	US\$/t	50,2	53,0	53,8	64,2	49,2	47,3	46,9	44,2	44,5	49,2
Italia/ <i>Italy</i>	US\$/t	52,0	52,9	54,9	61,1	61,4	54,6	55,8	60,7	41,2	40,4
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/t	51,4	52,8	54,5	56,8	52,7	49,9	51,5	52,5	-	45,8
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	US\$/t	54,9	55,4	54,7	56,8	56,9	54,9	55,4	50,5	42,8	44,0
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>											
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	US\$/m ³	80,4	68,5	71,6	59,4	57,4	56,6	60,9	55,1	42,0	33,9
China/ <i>China</i>	US\$/m ³	59,6	24,2	20,1	20,1	18,2	15,7	12,5	8,6	7,4	8,7
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	US\$/m ³	45,1	41,8	33,4	37,4	32,9	27,8	21,6	14,0	14,3	17,6
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/m ³	60,1	59,2	57,1	54,0	51,6	49,2	50,2	48,9	29,7	27,5
México/ <i>Mexico</i>	US\$/m ³	34,7	37,6	35,5	33,3	33,5	30,7	27,8	25,3	25,8	29,6
Tableros/ <i>Wood Panels</i>											
Australia/ <i>Australia</i>	US\$/t	85,8	90,4	92,8	88,1	89,9	91,3	81,1	80,0	71,5	88,1
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	US\$/t	62,6	63,5	60,8	61,6	71,4	66,8	61,6	52,7	51,6	65,7
Holanda/ <i>Netherlands</i>	US\$/t	45,9	49,6	47,7	57,3	67,8	64,7	56,1	40,4	37,2	44,3
México/ <i>Mexico</i>	US\$/t	60,7	67,6	66,2	66,1	63,4	63,7	58,5	52,5	50,4	56,5
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	US\$/t	60,7	61,6	61,8	68,4	68,8	58,7	55,8	49,2	37,3	45,5
Molduras sólidas/ <i>Solid moldings</i>											
Australia/ <i>Australia</i>	US\$/t	131,3	119,3	122,9	113,6	130,1	136,7	117,0	104,7	92,7	128,8
Canadá/ <i>Canada</i>	US\$/t	138,0	130,9	130,2	145,8	181,6	177,8	166,5	156,9	96,6	113,4
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	US\$/t	111,1	107,1	101,5	101,9	105,6	108,4	102,8	98,0	93,1	106,1
México/ <i>Mexico</i>	US\$/t	140,5	113,6	126,8	104,2	82,9	89,9	76,0	98,0	54,4	115,4
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	US\$/t	96,7	118,0	124,3	120,9	130,9	147,8	97,0	103,2	74,8	85,7

Fuente/ *Source*: INFOR.**Nota/ *Note***

Todos los precios son nominales. El precio medio del flete de exportación se obtiene dividiendo el monto en dólares del transporte (flete de exportación), por la cantidad exportada, información que se extrae de las Declaraciones Únicas de Salida (DUS) del Servicio Nacional de Aduanas.

All prices are nominal. The average export price is reached by dividing the amount of transport dollars (export freight) by the export amount; this information is obtained from the Unique Output Statements of the National Customs Service.

Cuadro 6.5 **TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL Y FORESTAL** (miles)
NATIONAL AND FOREST RAILWAY TRANSPORT (*thousands*)

Año/ <i>Year</i>	NACIONAL/ <i>NATIONAL</i>		FORESTAL/ <i>FOREST</i>	
	t	t-km	t	t-km
1980	14.641,1	1.297.927	1.647,7	244.219
1981	13.130,4	1.099.572	1.158,4	204.875
1982	11.004,7	1.316.706	1.304,9	238.779
1983	11.982,9	1.745.119	1.802,7	372.467
1984	12.791,0	1.799.419	1.859,9	391.344
1985	12.700,0	1.790.237	2.036,9	445.541
1986	12.870,7	1.795.832	-	-
1987	6.595,0	1.761.904	1.916,7	406.415
1988	6.028,5	1.715.661	1.772,9	406.188
1989	6.292,4	1.563.913	1.560,1	369.973
1990	4.994,1	1.569.069	1.772,8	426.885
1991	5.808,4	1.498.392	1.846,9	429.058
1992	6.925,8	1.597.998	2.445,5	411.784
1993	5.564,6	1.356.399	2.393,7	396.394
1994	5.370,9	1.238.969	2.478,2	394.908
1995	5.882,1	1.191.530	2.118,6	292.858
1996	5.660,2	1.128.682	1.855,8	233.045
1997	5.288,7	1.237.199	1.747,8	277.424
1998	8.110,0	1.308.837	1.822,4	287.499
1999	10.708,1	1.603.092	1.995,6	305.717
2000	11.331,3	1.825.032	2.042,0	341.437
2001	11.301,3	1.923.905	2.300,4	399.367
2002	11.879,0	2.067.291	2.404,5	415.014
2003	13.899,3	2.271.508	2.685,1	442.105
2004	16.190,0	2.617.327	2.771,0	511.926
2005	16.200,1	2.471.871	2.385,2	455.003
2006	15.275,5	2.215.822	1.962,4	384.581
2007	15.503,2	2.266.893	2.184,6	442.190
2008	16.372,4	2.482.913	2.826,9	646.727
2009	14.525,7	2.112.054	2.666,7	561.172
2010	13.746,4	1.930.235	2.205,1	498.123
2011	14.332,9	2.112.926	2.697,8	564.083
2012	14.530,9	2.182.543	2.760,1	590.953
2013	14.377,3	2.103.025	2.888,9	588.498
2014	15.368,6	2.145.242	2.947,8	604.105
2015	16.733,7	2.267.540	2.870,9	588.154
2016	16.756,6	2.216.377	3.000,6	582.322
2017	15.552,5	1.941.788	2.739,1	439.353
2018	15.249,3	1.951.360	3.023,8	515.241

Fuente/ *Source*: FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A./ *FERRONOR & Pacific Railway S.A.*Nota/ *Note*Excluye fletes del Ferrocarril Arica-La Paz y fletes de servicio interno de FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.
Excludes freights of Arica-La Paz Railway and internal freight services of FERRONOR and Pacific Railway S.A.

Cuadro 6.6 TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN RUBRO DE PRODUCTOS, 2018
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO PRODUCTS GROUP, 2018

Rubro de Productos/ <i>Product Groups</i>	Total Nacional/ <i>National Total</i>	Red Norte (1)/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(t)	
Total/ <i>Total</i>	15.249.289	7.692.921	7.556.368
Graneles, Agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	153.237	-	153.237
Forestales/ <i>Forest</i>	3.023.800	-	3.023.800
Minerales/ <i>Minerals</i>	9.892.374	7.672.787	2.219.587
Industriales/ <i>Industrials</i>	3.783	-	3.783
Contenedores/ <i>Containers</i>	291.163	-	291.163
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	1.696.746	-	1.696.746
Otros/ <i>Others</i>	188.185	20.134	168.051
Rubro de Productos/ <i>Product Groups</i>	Total Nacional/ <i>National Total</i>	Red Norte (1)/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(miles de t-km)/(<i>thousands of t-km</i>)	
Total/ <i>Total</i>	1.951.360	843.059	1.108.301
Graneles Agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	23.107	-	23.107
Forestales/ <i>Forest</i>	515.241	-	515.241
Minerales/ <i>Minerals</i>	1.228.718	836.334	392.384
Industriales/ <i>Industrials</i>	1.806	-	1.806
Contenedores/ <i>Containers</i>	49.407	-	49.407
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	96.677	-	96.677
Otros/ <i>Others</i>	36.404	6.725	29.679

Fuente/ *Source*: FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A./ *FERRONOR & Pacific Railway S.A.*

(1) Excluido Ferrocarril Arica-La Paz/ *Excluding Arica-La Paz Railway.*

Cuadro 6.7 TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES, 2018
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO FOREST PRODUCTS, 2018

Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ <i>Total</i>	Red Norte (1)/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(t)	
Total/ <i>Total</i>	3.023.800	-	3.023.800
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	584.170	-	584.170
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	2.439.630	-	2.439.630
Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ <i>Total</i>	Red Norte (1)/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(miles de t-km)/(<i>thousands of t-km</i>)	
Total/ <i>Total</i>	515.241	-	515.241
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	93.972	-	93.972
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	421.269	-	421.269

Fuente/ *Source*: FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A./ *FERRONOR & Pacific Railway S.A.*

(1) Excluido Ferrocarril Arica-La Paz/ *Excluding Arica-La Paz Railway.*

Cuadro 6.8 **TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES, RED SUR (t)**
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT OF FOREST PRODUCTS, SOUTHERN NETWORK (t)

Año/ <i>Year</i>	Celulosa/ <i>Wood Pulp</i>	Trozos/ <i>Logs</i>	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>
2000	1.567.569	358.573	37.150
2001	1.708.061	423.317	34.615
2002	1.851.819	408.661	22.440
2003	2.067.772	456.462	24.971
2004	2.289.000	360.000	54.000
2005	1.821.572	447.333	62.674
2006	1.399.842	424.286	96.055
2007	1.556.666	508.276	103.452
2008	2.079.900	660.541	86.440
2009	2.235.200	351.975	79.517
2010	1.635.304	456.116	113.705
2011	2.243.274	391.784	62.789
2012	2.429.080	271.880	59.126
2013	2.528.152	311.016	49.724
2014	2.528.978	368.326	50.531
2015	2.390.926	432.826	47.113
2016	2.376.174	595.932	28.465
2017	2.213.834	525.246	-
2018	2.439.630	584.170	-

Fuente/ *Source*: Ferrocarril del Pacífico S.A./ *Pacific Railway S.A.*



Capítulo 7 / *Chapter 7*

DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES

*FUTURE WOOD AVAILABILITY
FROM PLANTATIONS*



Disponibilidad futura de madera de plantaciones

En este capítulo se incorpora los resultados más relevantes de la actualización de las proyecciones de disponibilidad de madera de plantaciones para el período 2017–2047, considerando la situación post mega incendios del 2017, de las especies: pino radiata, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*.

La magnitud de los mega incendios ocurridos en el verano del 2017, que afectaron 198.800 ha de plantaciones de pino radiata y eucaliptos que se encontraban en pie, con distinto grado de severidad de daño, afectando los stocks del recurso, anticipó la necesidad de una actualización de las proyecciones de disponibilidad, que permitiera cuantificar el impacto de las pérdidas para los próximos años.

Las nuevas cifras de proyección de volumen de madera en pie obtenidas para el escenario base del estudio de disponibilidad, muestran una disminución en la oferta de volumen total de madera futura, considerando la suma de las tres especies, de cerca de un 8% respecto a las proyecciones del estudio anterior¹ (INFOR, 2013). A nivel de especies, pino radiata presenta una disminución de la oferta de volumen de madera de 28,9 a 24,2 millones de m³ ssc respecto del volumen obtenido en el estudio anterior. La misma tendencia se da en *Eucalyptus globulus*, que presenta una disminución de 10,6 a 9,0 millones de m³ ssc. Respecto de *Eucalyptus nitens*, la oferta en volumen proyectada es mayor a la obtenida en el estudio anterior, subiendo de 7,0 a 9,9 millones de m³ ssc, consolidando su oferta entre las regiones de Biobío y Los Lagos.

A través de un análisis comparativo de los estudios realizados en los últimos años, quedan en evidencia grandes cambios en el sector, que explican los resultados obtenidos en el último estudio. En este contexto se observa una tendencia creciente, especialmente de pequeños y medianos propietarios, del

reemplazo de plantaciones de pino por plantaciones de eucalipto. Si bien se producen cambios que tienden a aprovechar los sitios en forma más eficiente, y algunas plantaciones de eucaliptos al cosecharse fueron replantadas con pino, la superficie replantada con eucaliptos fue mayor entre el período 1998 y 2016.

Respecto de la superficie de plantaciones y su evolución histórica, también se debe mencionar el impacto que tuvo el fin del fomento a las nuevas plantaciones, el cual terminó el año 2011. Considerando que algunas solicitudes de bonificación estaban aún vigentes hasta dos años después, las nuevas forestaciones a nivel nacional han bordeado cifras cercanas a solo 2.000 ha al año.

Otra variable a considerar está relacionada con la disminución de los rendimientos en los últimos años en algunas especies, especialmente en las plantaciones de *Eucalyptus globulus* producto del ataque del defoliador *Goniapterus platensis* y por la prolongada sequía en la zona central del país, afectando el crecimiento de estas plantaciones. A esto se debe sumar el efecto de los mega incendios del año 2017, que dañaron 198.800 ha de plantaciones en pie en las regiones de O'Higgins, Maule y Biobío, de las cuales el 79% correspondía a plantaciones de pino radiata y el restante 21% a plantaciones de eucaliptos.

Las nuevas cifras de proyección presentan algunos cambios respecto a las variables utilizadas. En el caso de pino radiata, se incorpora una nueva definición de los productos obtenidos de la troza, considerando productos aserrables de largos menores respecto de los utilizados en el estudio anterior. En el caso de los productos de eucaliptos, se sigue considerando solo productos pulpables.

Respecto de la oferta a nivel de productos, en el horizonte de proyección y comparado con los

¹ Información de superficie de plantaciones a diciembre de 2010.

valores obtenidos en el estudio anterior (INFOR, 2013), pino radiata presenta una disminución del volumen proyectado para los productos pulpables, aserrables y, en menor medida, para el producto podado. En el caso del producto pulpable, presenta una disminución promedio de la oferta de 2,9 millones m³ ssc, en el producto aserrable de 1,8 millones m³ ssc y en el producto podado alcanza una leve disminución de 29.000 m³ ssc.

En cuanto a las especies de eucaliptos una tendencia similar a pino radiata se presenta en *Eucalyptus globulus*, con una disminución promedio de 1,6 millones de m³ ssc de trozas pulpables, en comparación con la proyección del estudio anterior. Respecto de *Eucalyptus nitens*, se presenta una mayor oferta promedio de volumen de madera en trozas equivalente a 2,6 millones de m³ ssc para el producto pulpable.

En resumen, el déficit de madera para los próximos años afectará a toda la producción forestal, especialmente al segmento de la industria del aserrío de pino radiata, debido a que en el sector existen demandas que son más rígidas que otras. En este contexto, la industria de la celulosa representa una demanda muy rígida dadas las grandes inversiones de los complejos industriales orientados a la producción de pulpa química, principal producto exportado por el sector. Esto significa que el déficit de madera pulpable para abastecer estas unidades productivas podría llevar a la necesidad de recurrir a productos aserrables de categorías inferiores, como también a la compra de astillas a quienes estén en el rubro de exportación de esta materia prima, todo lo cual generará una mayor presión por los diferentes productos en el mercado interno.



Future wood availability from plantations

In this chapter, the most relevant results gathered from the update of projections on wood availability for plantations for the 2017-2047 period were added, considering the situation post forest fires in 2017 of the radiata pine species, Eucalyptus globulus and Eucalyptus nitens.

The intensity of the forest fires that took place in 2017 affected 198,800 ha of radiata pine, and eucalyptus standing plantations, with different damage degrees, affecting the stocks of resources, requiring an update of the projections of availability, thus allowing the quantification of the impact of losses for the next years.

The new figures of projections on standing wood volume, gathered for the base stage of the availability study, recorded a supply reduction of the total volume for future wood, considering the sum of these three species, of 8% compared to the projections of the previous study (INFOR, 2013). At species level, radiata pine shows a drop in the supply of wood volume of 28.9 to 24.2 million m³ swb compared to the volume obtained in the previous study. The same trend can be seen in Eucalyptus globulus, that shows a 10.6 to 9.0 million m³ swb reduction. In case of Eucalyptus nitens, the supply projected in volume is higher than the one obtained in the previous study, it went from 7.0 to 9.9 million of m³ swb, strengthening the supply between Biobío and Los Lagos region.

Through a comparative analysis of the studies conducted this past few years, big changes have been seen in the sector, which explain the results obtained in the previous study. In this context, there has been an increasing tendency, specially in small and midsize owners, in the replacement of pine plantations for eucalyptus plantations. While changes that tend to leverage the sites have been made, and some eucalyptus plantations were replanted with pine plantations at the moment of harvest, the replanted surface

with eucalyptus was higher between the 1998, and 2016 period.

In relation to the plantation surface and its historic evolution, a mention should also be made about the expiration of the promotion to new plantations in 2011. Considering that some of the subsidy applications are still in force two years after, the new afforestation at national level verges on 2,000 ha per year.

Another variable to be considered is related to a drop in yields of some species in the past few years, specially in Eucalyptus globulus plantations due to the attack of the defoliator Gonipterus platensis, and the long drought in the country's central zone, affecting the growth of this plantations. It must also be added the effect of the forest fires in 2017 that affected 198,800 ha of standing plantations in O'Higgins, Maule, and Biobío regions, 79% being radiata pine plantations, and the rest eucalyptus plantations.

The new projection figures present some changes compared to the used variables. In the case of Radiata pine, a new definition of products obtained from logs was added, considering the sawn products of less length than the ones used in the previous study. In the case of eucalyptus products, just pulp products are being considered.

With regard to the supply at product level, in the projection horizon and compared with the data obtained from the previous study (INFOR, 2013), Radiata pine presents a decrease in the projected volume for the pulp, sawn, and, to a lesser extent, pruned products. In the case of pulp products, an average decrease was reported: 2.9 million m³ swb in supply, 1.8 million m³ swb in sawn products, and reaching a slight reduction of 29,000 m³ swb in pruned products.

In respect of the eucalyptus species, a trend similar to the radiata pine in Eucalyptus globulus

was reported, with an average decrease of 1.6 million m³ swb of pulplogs compared to the previous study projection. With regard to Eucalyptus nitens, a higher average supply of volume of wood in logs equal to 2.6 million m³ swb for pulp product is recorded.

In summary, the wood deficit for the next years will affect the entire forestry production, specially the sector of sawmill industry of radiata pine since there are more rigid demands than in others. In this context, the pulp industry

presents a very rigid demand due to the large investments of the industry complexes dedicated to the chemical pulp production, the main product exported by the sector. This means that the deficit of pulp wood to provide these productive unities could lead to a need for sawn products of lower categories, as well as buying wood chips from those in the sector of raw material exportation, which will generate a greater pression by the different products in the domestic market.



Cuadro 7.1 DISPONIBILIDAD TOTAL POR ESPECIE PARA EL ESCENARIO BASE (m³ ssc/año)
TOTAL AVAILABLE WOOD BY SPECIE FOR BASELINE SCENARIO (m³ swb/year)

Período/ <i>Period</i>	Pino radiata	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	Volumen Total/ <i>Total volume</i>
	(m ³ ssc/año/ <i>swb/year</i>)			
2017-2019	24.117.210	9.020.618	9.526.134	42.663.962
2020-2022	24.146.722	9.020.618	9.835.512	43.002.852
2023-2025	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2026-2028	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2029-2031	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2032-2034	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2035-2037	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2038-2040	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2041-2043	26.305.748	9.020.618	9.990.200	45.316.566
2044-2046	27.703.294	9.020.618	9.990.200	46.714.112

Fuente/*Source* : INFOR.

Nota/*Note*

Los resultados de los Cuadros 7.1 a 7.10 fueron obtenidos utilizando un modelo de programación matemática que maximiza la oferta física de madera en pie para las tres principales especies en conjunto: *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, satisfaciendo restricciones de edades de cosecha y esquemas de manejo que garanticen la sustentabilidad física de la oferta a través del tiempo. Los resultados de este estudio se evaluaron para cinco escenarios diferentes y el que se presenta en este Anuario corresponde al "Escenario A o Base". El escenario satisface el vector de consumo para el año 2017 y a partir de entonces, es flujo no decreciente (FND) el volumen total, para cada una de las especies y para productos podados, aserrable grueso, aserrable delgado más pulpable.

The results of tables 7.1 to 7.10 were obtained by using a model of mathematical programming which maximizes the physical offer of standing wood for the three main species as a whole: Pinus radiata, Eucalyptus globulus y Eucalyptus nitens, fulfilling restrictions of crops age and handling schemes which guarantee the physical sustainability of the offer through time. The results of this study were evaluated in five different sceneries: the one shown in this Annual corresponds to "Scenery A or Base". This scenery fulfills the consumption vector for 2017 and, since the total volume is a non-decreasing fluctuation (NDF) in each of the species as well as for pruned products, thick sawlog, thin sawlog plus pulplog.

Cuadro 7.2 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR TIPO DE PRODUCTO (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS, BY TYPE OF PRODUCT
(thousands of m³ swb/year)

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual/ <i>Annual average</i>	Pulpable/ <i>Pulplog</i>	Aserrable/ <i>Sawlog</i>	Podado/ <i>Pruned</i>
2017-2019	24.117	4.634	17.346	2.137
2020-2022	24.147	4.555	16.968	2.624
2023-2025	24.206	4.589	16.993	2.624
2026-2028	24.206	5.911	15.671	2.624
2029-2031	24.206	6.273	15.309	2.624
2032-2034	24.206	5.198	16.384	2.624
2035-2037	24.206	6.489	14.979	2.738
2038-2040	24.206	5.479	15.989	2.738
2041-2043	26.306	5.486	17.948	2.872
2044-2046	27.703	5.627	19.137	2.939

Fuente/*Source* : INFOR.

Cuadro 7.3 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS PODADAS Y CLASE DIAMÉTRICA (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS FOR PRUNED LOGS AND DIAMETRICAL CLASS (thousands of m³ swb/year)

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual podado/ <i>Pruned annual average</i>	Troza podada larga (≥28 cm)/ <i>Long pruned log</i>		Troza podada corta (≥28 cm)/ <i>Short pruned log</i>
		Largo 1 (5,25 m)	Largo 2 (5,0 m)	Largo 2,62 m
2017-2019	2.137	715	749	673
2020-2022	2.624	604	675	1.345
2023-2025	2.624	789	593	1.241
2026-2028	2.624	579	1.131	914
2029-2031	2.624	955	961	707
2032-2034	2.624	1.489	905	230
2035-2037	2.738	1.334	750	654
2038-2040	2.738	677	1.232	829
2041-2043	2.872	611	929	1.332
2044-2046	2.939	1.068	284	1.587

Fuente/*Source* : INFOR.

Nota/*Note*

Troza podada larga de 5,25 y 5,0 m; troza podada corta de 2,62 m/*5.0 m long pruned log; 2.65 short pruned log.*

Cuadro 7.4 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS ASERRABLES Y CLASE DIAMÉTRICA (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS FOR SAWLOGS AND DIAMETRICAL CLASS (thousands of m³ swb/year)

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual aserrable/ <i>Sawlog annual average</i>	Clase diamétrica/ <i>Diametrical class</i>			
		28 cm	22 cm	16 cm (3,30 m largo/ <i>long</i>)	16 cm (2,44 m largo/ <i>long</i>)
2017-2019	17.346	3.515	7.035	6.402	393
2020-2022	16.968	3.241	6.852	6.467	408
2023-2025	16.993	3.052	7.024	6.503	414
2026-2028	15.671	2.541	6.418	6.281	432
2029-2031	15.309	2.578	6.361	5.939	431
2032-2034	16.384	2.430	6.175	7.309	470
2035-2037	14.979	1.779	6.563	6.243	393
2038-2040	15.989	1.893	6.450	7.179	467
2041-2043	17.948	2.824	7.369	7.277	478
2044-2046	19.137	3.431	7.764	7.456	488

Fuente/*Source* : INFOR.

Cuadro 7.5 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS PULPABLES DE RALEOS Y COSECHA FINAL** (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS FOR PULPLOGS OF THINNING AND FINAL HARVEST (thousands of m³ swb/year)

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual pulpable/ <i>Annual average pulplog</i>	Raleos/ <i>Thinnings</i>	Cosecha final/ <i>Final harvest</i>
2017-2019	4.634	1.586	3.048
2020-2022	4.555	1.487	3.067
2023-2025	4.589	1.395	3.195
2026-2028	5.911	2.619	3.292
2029-2031	6.273	3.210	3.063
2032-2034	5.198	1.297	3.901
2035-2037	6.489	3.543	2.946
2038-2040	5.479	1.961	3.518
2041-2043	5.486	1.844	3.642
2044-2046	5.627	1.878	3.749

Fuente/*Source* : INFOR.

Cuadro 7.6 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR MACROREGIÓN** (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS BY MACROREGION (thousands of m³ swb/year)

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual <i>Annual average</i>	Macroregión I <i>Macroregion I</i>	Macroregión II <i>Macroregion II</i>	Macroregión III <i>Macroregion III</i>
2017-2019	21.463	593	17.864	3.006
2020-2022	24.039	473	20.877	2.689
2023-2025	24.211	473	21.050	2.689
2026-2028	24.211	473	21.050	2.689
2029-2031	24.211	473	21.050	2.689
2032-2034	24.211	473	21.050	2.689
2035-2037	24.211	473	21.050	2.689
2038-2040	24.211	473	21.050	2.689
2041-2043	25.719	934	22.096	2.689
2044-2046	27.473	934	23.850	2.689

Fuente/*Source* : INFOR.

Nota/Note

Debido a ajustes de estimación, el promedio anual obtenido por Macroregión es inferior al promedio anual obtenido por tipo de producto del Cuadro 7.2

Macroregión I: Comprende la Región de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II: Comprende las regiones del Maule y Biobío, la provincia de Malleco y las comunas de la provincia de Cautín ubicadas al Norte del río Toltén en la Región de La Araucanía.

Macroregión III: Comprende las comunas de la Región de la Araucanía ubicadas al sur del río Toltén, la Región de los Ríos y la Región de Los Lagos.

Owing to estimation adjustments, the annual average obtained by macroregion is lower than the annual average obtained by type of product of Table 7.2

Macroregion I: Includes Valparaíso, Metropolitana and O'Higgins.

Macroregion II: Includes Maule and Biobío, Malleco Province and the districts of the Cautín Province, located North of the Toltén river in the Araucanía Region.

Macroregion III: Includes districts of the Araucanía Region located South of the Toltén river, the Los Ríos and Los Lagos Region.

Cuadro 7.7 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO POR ESPECIE (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM EUCALYPTUS PLANTATIONS BY SPECIES (thousands of m³ swb/year)

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual/ <i>Annual average</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>
2017-2019	18.547	9.021	9.526
2020-2022	18.856	9.021	9.836
2023-2025	19.011	9.021	9.990
2026-2028	19.011	9.021	9.990
2029-2031	19.011	9.021	9.990
2032-2034	19.011	9.021	9.990
2035-2037	19.011	9.021	9.990
2038-2040	19.011	9.021	9.990
2041-2043	19.011	9.021	9.990
2044-2046	19.011	9.021	9.990

Fuente/*Source* : INFOR.

Cuadro 7.8 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALYPTUS GLOBULUS POR MACROREGIÓN (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM EUCALYPTUS GLOBULUS PLANTATIONS BY MACROREGION (thousands of m³ swb/year)

Período <i>Period</i>	Promedio anual <i>Annual average</i>	Macroregión I <i>Macroregion I</i>	Macroregión II <i>Macroregion II</i>	Macroregión III <i>Macroregion III</i>
2017-2019	8.824	327	7.478	1.019
2020-2022	8.824	327	7.478	1.019
2023-2025	8.824	327	7.478	1.019
2026-2028	8.824	327	7.478	1.019
2029-2031	8.824	327	7.478	1.019
2032-2034	8.824	327	7.478	1.019
2035-2037	8.824	327	7.478	1.019
2038-2040	8.824	327	7.478	1.019
2041-2043	8.824	327	7.478	1.019
2044-2046	8.824	327	7.478	1.019

Fuente/*Source* : INFOR.

Nota/Note

Debido a ajustes de estimación, el promedio anual obtenido por Macroregión es inferior al promedio anual obtenido por especie del Cuadro 7.7.

Macroregión I: Comprende la Región de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II: Comprende las regiones del Maule y Biobío, la provincia de Malleco y las comunas de la provincia de Cautín ubicadas al Norte del río Toltén en la Región de La Araucanía.

Macroregión III: Comprende las comunas de la Región de la Araucanía ubicadas al sur del río Toltén, la Región de los Ríos y la Región de Los Lagos.

Owing to estimation adjustments, the annual average obtained by macroregion is lower than the annual average obtained by species in Table 7.7.

Macroregion I: Includes Valparaíso, Metropolitana and O'Higgins.

Macroregion II: Includes Maule and Biobío, Malleco Province and the districts of the Cautín Province, located North of the Toltén river in the Araucanía Region.

Macroregion III: Includes districts of the Araucanía Region located South of the Toltén river, the Los Ríos and Los Lagos Region.

Cuadro 7.9 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALYPTUS NITENS POR MACROREGIÓN** (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM EUCALYPTUS NITENS PLANTATIONS BY MACROREGION
 (thousands of m³ swb/year)

Período <i>Period</i>	Promedio anual <i>Annual average</i>	Macroregión I <i>Macroregion I</i>	Macroregión II <i>Macroregion II</i>	Macroregión III <i>Macroregion III</i>
2017-2019	9.413	-	5.614	3.799
2020-2022	9.332	-	5.533	3.799
2023-2025	9.332	-	5.533	3.799
2026-2028	9.332	-	5.533	3.799
2029-2031	9.355	-	5.556	3.799
2032-2034	9.484	-	5.685	3.799
2035-2037	9.484	-	5.685	3.799
2038-2040	9.484	-	5.685	3.799
2041-2043	9.484	-	5.685	3.799
2044-2046	9.484	-	5.685	3.799

Fuente/*Source* : INFOR.

Nota/Note

Debido a ajustes de estimación, el promedio anual obtenido por Macroregión es inferior al promedio anual obtenido por especie del Cuadro 7.7.

Macroregión I: Comprende la Región de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II: Comprende las regiones del Maule y Biobío, la provincia de Malleco y las comunas de la provincia de Cautín ubicadas al norte del río Toltén en la Región de La Araucanía.

Macroregión III: Comprende las comunas de la Región de la Araucanía ubicadas al sur del río Toltén, la Región de los Ríos y la Región de Los Lagos.

Owing to estimation adjustments, the annual average obtained by macroregion is lower than the annual average obtained by species in table 7.7.

Macroregion I: Includes Valparaíso, Metropolitana and O'Higgins.

Macroregion II: Includes Maule and Biobío, Malleco Province and the districts of the Cautín Province, located north of the Toltén river in the Araucanía Region.

Macroregion III: Includes districts of the Araucanía Region located South of the Toltén river, the Los Ríos and Los Lagos Region.

Cuadro 7.10 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA, EUCALYPTUS GLOBULUS Y EUCALYPTUS NITENS, POR TIPO DE PROPIETARIO, 2017-2047** (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE, EUCALYPTUS GLOBULUS AND EUCALYPTUS NITENS PLANTATIONS BY KIND OF OWNER, 2017-2047 (thousands of m³ swb/year)

Período/ <i>Period</i>	<i>Pinus radiata</i>		<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>	
	Empresas	M y P Propietarios	Empresas	M y P Propietarios	Empresas	M y P Propietarios
	<i>Companies</i>	<i>M y P owners</i>	<i>Companies</i>	<i>M y P owners</i>	<i>Companies</i>	<i>M y P owners</i>
2017-2019	15.066	9.051	5.089	3.932	7.797	1.729
2020-2022	20.014	4.133	4.562	4.458	5.247	4.588
2023-2025	19.167	5.039	4.483	4.537	7.499	2.491
2026-2028	16.702	7.504	5.031	3.990	7.493	2.497
2029-2031	17.477	6.728	6.610	2.411	8.172	1.818
2032-2034	19.429	4.777	5.103	3.918	8.725	1.265
2035-2037	20.387	3.819	6.395	2.625	7.766	2.224
2038-2040	19.140	5.066	5.336	3.685	5.590	4.400
2041-2043	19.738	6.567	3.662	5.359	7.130	2.860
2044-2046	21.839	5.864	8.181	840	7.596	2.394

Fuente/*Source* : INFOR.

Nota/Note

M: medianos/*medium*

P: pequeños/*small*



Capítulo 8/ *Chapter 8*

OCUPACIÓN FORESTAL

FOREST EMPLOYMENT



Ocupación forestal

En el año 2018 el sector forestal dio empleo a 113.769 personas, en las siguientes actividades: silvicultura y extracción (20,1%), otras actividades silvícolas (22,4%), e industria (31,3% en la industria primaria y 26,2% en la industria secundaria). En el período 2004-2018 se observa una tendencia a la baja en el número de personas empleadas, desde niveles en torno a los 130.000 empleos en los primeros años del periodo a los 110.000 en los últimos años.

La Región del Biobío concentró la mayor participación de empleos (37,8%), siendo la industria primaria de esta región la que tuvo la mayor cantidad en el 2018, con 15.732 personas, equivalentes al 36,6% de la ocupación regional forestal total, mientras que la industria secundaria representó el 21,1%.

La Región Metropolitana es la segunda región con mayor número de empleos, reportando un total de 22.487 personas trabajando, equivalente al 19,8% del total sectorial. Las "otras actividades silvícolas", que incluye el control de incendios, entre otras, lograron concentrar la mayor cantidad de puestos de trabajo en la región aportando el 37,3%.

En el tercer lugar, se ubicó la Región del Maule con el 13,5% de participación. La actividad con mayor aporte en puestos de trabajo en esta región fue la industria primaria con el 42,5%, seguida por la industria secundaria con el 30,5%.

Por actividades, la Región del Biobío lidera el empleo en todas, seguida por la Región Metropolitana en las actividades silvícolas y en la industria secundaria, y por la Región del Maule en la industria primaria.

En cuanto a la silvicultura y extracción, en el 2018 totalizaron 22.834 personas trabajando, donde el 51% corresponde a explotación de bosques, seguido de los servicios de plantación (27,4%) y servicios de corta de madera (16,4%). Con menor participación se encuentran los empleos en viveros forestales (3,6%) y recolección de productos forestales no madereros (1,6%).

El empleo en la industria primaria no muestra una tendencia clara de crecimiento, manteniéndose en los últimos años en torno a las 35.000 personas, nivel que ya se había registrado a mediados de la década anterior, antes de que repercutieran los efectos de la crisis *subprime*, con las negativas consecuencia que esta tuvo para la industria y sus exportaciones de productos de madera al mercado de Estados Unidos.

Por otra parte, el Sistema de Información de Seguridad y Salud en el trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO), reportó en 2018 los accidentes laborales en 6.363 empresas pertenecientes a actividades relacionadas con el bosque y la industria forestal. Los accidentes laborales referentes al bosque totalizaron 1.283, de los cuales el 87% correspondieron a accidente en el trabajo y el 12% a accidentes en el trayecto, mientras que solo el 1% fue de accidentes fatales.

En tanto, los accidentes laborales referentes a la industria forestal alcanzaron a 3.688, de los cuales el 86% ocurrió estando en el lugar de trabajo y 14% durante el trayecto, mientras que los accidentes fatales fueron mínimos (aproximadamente 0,3%). La actividad de la industria de aserrado y acepilladura de maderas fue la que concentró el mayor número de accidentes del trabajo, representando el 32,6% del total.

La tasa de accidentabilidad expresada como el número de accidentes dividido por el número de trabajadores fue de 4,3% en el 2018, cinco puntos porcentuales por debajo del año anterior. La actividad con la tasa más alta fue la fabricación de partes y piezas de carpintería con el 8%, que si bien es elevada, disminuyó en nueve puntos en relación al año 2017. En cuanto a la actividad con menor tasa de accidentabilidad, esta correspondió a la fabricación de celulosa y otras pastas de madera con el 0,6%.

Forest employment

In 2018, 113,769 people were employed by the forestry sector in the following activities: silviculture and logging (20.1%), other forest activities (22.4%), and industry (31.3% in the primary industry, and 26.2% in the secondary industry). In the 2004-2018 period, a falling trend was seen in the number of people employed, from levels of 130,000 employments in the first years to 110,000 in the last years.

Biobío region concentrated the highest employment participation (37.8%), being the primary industry of this region the one that recorded the highest amount in 2018 with 15,732 people, equal to 36.6% of the total of the employment at forest regional level, while the secondary industry concentrated 21.1%.

In 2018, Metropolitana region was the second region with more employment opportunities, concentrating a total of 22,487 working people, equal to 19.8% of the total of the sector. The "other silviculture activities" such as fire management, among others, concentrated the highest amount of employment opportunities in the region with a 37.3%.

In the third place, Maule region with 13.5% of participation. The activity with more employment opportunities in this region was the primary industry with 42.5%, followed by the secondary industry with 30.5%.

With regard to the activities, Biobío region leads the employment in all of them, followed by Metropolitana region in silviculture activities, and in the secondary industry; Maule region in the primary industry, and Aysén region, which presented the largest numbers of employments.

With regard to silviculture and logging activities, in 2018 these reached a total of 22,834 working people, where 51% represent the logging, followed by the plantation services (27.4%), and

logging services (16.4%). With a less participation, the forest nurseries employments (3.6%) and collection of non-wood forest products (1.6%).

The employment in the primary industry does not show a clear growth tendency, remaining in 35,000 people in the last few years, a level already registered in the previous mid-decade, before the effects of the subprime crisis that had negative consequences in the industry and its wood product exportations to the United States market.

On the other hand, in 2018 the SISESAT (Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo) of the SUSESO (Superintendencia de Seguridad Social) reported the workplace accidents in 6,363 companies in activities related to the forest and forestry industry. The workplace accidents in the forest reached a total of 1,283, where 87% represents workplace accidents and 12% the commuting accidents, while the fatal accidents represented just 1%.

Meanwhile, the workplace accidents in the forestry industry reached a total of 3,688 incidents: 86% occurred at the workplace and 14% during commuting, while the fatal accidents were minimal (0.3% approximately). The activity of the industry of sawing and planed lumber was the one that concentrated the largest number of workplace accidents, representing 32.6% of the total.

The accident rate expressed as the number of accidents divided by the number of employees was 4.3% in 2018, five percentage points lower than the previous year. The activity with the highest rate was the manufacture of builders' carpentry and joinery with 8%, even though it is high number, it has decreased in nine percentage points compared to 2017. In the case of the activity with a lower rate, 0.6% represented the manufacture of cellulose and other wood pulp.

Cuadro 8.1 **OCUPACIÓN DEL SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD** (personas)
EMPLOYMENT IN THE FORESTRY SECTOR BY ACTIVITY (persons)

Año/ Year	Total/ Total	Silvicultura y Extracción(1)/ Silviculture and Logging	Servicios (2)/ Services	Otras actividades silvícolas (1)/ Other Forestry activities	INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>	
					Primaria (3)/ Primary	Secundaria/ Secondary
2004	130.986	44.512	16.140	-	32.475	37.859
2005	135.168	44.715	16.520	-	35.905	38.028
2006	136.478	44.550	17.423	-	36.863	37.642
2007	134.006	45.618	17.500	-	36.030	34.858
2008	127.240	44.126	17.243	-	34.765	31.106
2009	116.459	40.032	16.615	-	31.086	28.726
2010	118.098	41.227	15.437	-	31.693	29.741
2011	122.740	41.749	15.645	-	35.150	30.196
2012	119.804	41.461	14.812	-	33.008	30.523
2013	121.164	42.474	15.033	-	32.910	30.747
2014	114.208	23.932	-	24.253	35.520	30.503
2015	118.374	24.595	-	27.312	36.311	30.156
2016	113.468	21.206	-	25.807	36.551	29.904
2017	114.005	22.097	-	25.796	36.225	29.887
2018	113.769	22.834	-	25.509	35.560	29.866

Fuente/Source : INFOR; Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

- (1) A partir de 2014, las cifras de ocupación incluyen información de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).
 (2) Las cifras corresponden a estimaciones en base al Censo de Ocupación de 1984, actualizadas según variaciones observadas en los rubros relacionados y cifras proporcionadas por la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS). Esta serie ha sido suspendida desde 2014 y actualmente los servicios se encuentran considerados en las columnas de silvicultura y extracción y otras actividades silvícolas.
 (3) Incluye a las plantas que consumen madera en trozas para la producción de madera aserrada, tableros y chapas, pulpa y papel, astillas y otros productos (cajas, cajones, bins y madera hilada).
 (1) From 2014, the employment figures include information of the Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).
 (2) The figures correspond to estimates based on "Censo de Ocupación" 1984, updated according to variations seen in related trademarks an figures given by Asociación Chilena de Seguridad (ACHS). This serie has been discontinued from 2014 and services are currently considered in columns of silviculture and logging and other forestry activities.
 (3) Includes plants that use roundwood to make sawnwood, panels and veneers, chips and other products (wooden boxes, bins and matches and similar products).

Cuadro 8.2 **OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD SEGÚN REGIÓN, 2018** (personas)
EMPLOYMENT IN FORESTRY SECTOR BY ACTIVITY ACCORDING TO REGION, 2018 (persons)

Región/ Region	Total/ Total	Silvicultura y Extracción (1)/ Silviculture and Logging	Otras actividades silvícolas (1)/ Other Forestry activities	INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>	
				Primaria (2)/ Primary	Secundaria/ Secondary
Total/ <i>Total</i>	113.769	22.834	25.509	35.560	29.866
Región de Arica y Paríacota hasta Región de Coquimbo	913	245	21	7	640
Región de Valparaíso	3.308	660	206	210	2.232
Región Metropolitana	22.487	5.238	8.392	3.068	5.789
Región de O'Higgins	3.208	1.060	38	1.290	820
Región del Maule	15.380	2.617	1.536	6.531	4.696
Región del Biobío	42.990	7.109	11.085	15.732	9.064
Región de La Araucanía	13.781	3.507	2.187	4.976	3.111
Región de Los Ríos	6.674	1.290	1.395	2.514	1.475
Región de Los Lagos	3.993	771	592	943	1.687
Región de Aysén	190	35	9	106	40
Región de Magallanes	699	195	9	183	312
Sin información de región/ <i>Without region information</i>	146	107	39	-	-

Fuente/Source : INFOR; Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

- (1) Incluye el control de incendios forestales entre otras actividades relacionadas.
 (2) Incluye a las plantas que consumen madera en trozas para la producción de madera aserrada, tableros y chapas, pulpa y papel, astillas y otros productos (cajas, cajones, bins y madera hilada).
 (1) Includes the control of forest fire between others related activities.
 (2) Includes the plants that use roundwood to make sawnwood, panels and veneers, chips and other products (wooden boxes, bins and matches and similar products).

Cuadro 8.3 **OCUPACIÓN DE LA ACTIVIDAD SILVÍCOLA Y EXTRACCIÓN** (personas)
EMPLOYMENT IN SILVICULTURE ACTIVITY AND LOGGING (persons)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	Recolección de Productos Forestales no Madereros/ <i>Collection of Non Wood Forest Products</i>	Viveros Forestales/ <i>Forest Nurseries</i>	SERVICIOS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS/ <i>RELATED SERVICES</i>	
					Servicios de Plantación (1)/ <i>Plantation Services</i>	Servicios de Corta de Madera/ <i>Logging Services</i>
2014	23.932	14.064	281	382	6.201	3.004
2015	24.595	14.692	354	452	6.006	3.091
2016	21.206	11.036	402	707	5.820	3.241
2017	22.097	11.555	345	881	5.925	3.391
2018	22.834	11.638	371	827	6.260	3.738

Fuente/ *Source* : Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

(1) Incluye forestación y reforestación.

(1) *Includes afforestation and reforestation.*Cuadro 8.4 **OCUPACIÓN DE LA ACTIVIDAD SILVÍCOLA Y EXTRACCIÓN SEGÚN REGIÓN, 2018**
(personas)
EMPLOYMENT IN SILVICULTURE ACTIVITY AND LOGGING BY REGION, 2018 (persons)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	Recolección de Productos Forestales No Madereros/ <i>Collection of Non Wood Forest Products</i>	Viveros Forestales/ <i>Forest Nurseries</i>	SERVICIOS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS/ <i>RELATED SERVICES</i>	
					Servicios de Plantación (1)/ <i>Plantation Services</i>	Servicios de Corta de Madera/ <i>Logging Services</i>
Total/ <i>Total</i>	22.834	11.638	371	827	6.260	3.738
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	245	13	-	12	217	3
Región de Valparaíso	660	149	18	7	207	279
Región Metropolitana	5.238	4.732	24	35	199	248
Región de O'Higgins	1.060	392	25	31	290	322
Región del Maule	2.617	1.132	78	7	792	608
Región del Biobío	7.109	2.803	131	697	2.450	1.028
Región de La Araucanía	3.507	1.207	17	5	1.500	778
Región de Los Ríos	1.290	627	68	19	351	225
Región de Los Lagos	771	388	10	8	210	155
Región de Aysén	35	20	-	-	8	7
Región de Magallanes	195	99	-	3	19	74
Sin información de región/ <i>Without region information</i>	107	76	-	3	17	11

Fuente/ *Source* : Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

(1) Incluye forestación y reforestación.

(1) *Includes afforestation and reforestation.*

Cuadro 8.5 **OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA** (personas)
EMPLOYMENT IN PRIMARY FOREST INDUSTRY (persons)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA PRIMARIA (1)/ <i>PRIMARY INDUSTRY</i>				
		Aserrio/ <i>Sawmill</i>	Astillas/ <i>Chips</i>	Postes y Polines/ <i>Posts and Poles</i>	Pulpa y Papel/ <i>Pulp and Paper</i>	Tableros y Chapas (2)/ <i>Panels and Veneers</i>
2000	30.389	15.435	1.080	691	6.809	6.374
2001	29.539	14.675	953	561	6.656	6.694
2002	30.140	15.562	1.014	633	6.098	6.833
2003	30.185	15.997	926	650	5.725	6.887
2004	32.475	17.875	637	763	6.025	7.175
2005	35.905	19.768	835	789	6.623	7.890
2006	36.863	20.400	600	889	7.191	7.783
2007	36.030	20.124	560	875	6.773	7.698
2008	34.765	17.664	688	876	6.711	8.826
2009	31.086	15.527	692	802	5.508	8.557
2010	31.693	14.771	764	846	6.228	9.084
2011	35.150	15.650	932	863	7.718	9.987
2012	33.008	14.887	844	861	7.499	8.917
2013	32.910	15.205	726	767	7.687	8.525
2014	35.520	15.786	828	779	7.609	10.518
2015	36.311	16.848	734	793	7.828	10.108
2016	36.551	17.217	899	823	7.703	9.909
2017	36.225	17.386	827	849	7.698	9.465
2018	35.560	16.373	930	836	7.765	9.656

Fuente/ *Source* : INFOR.

(1) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrio, tableros y chapas, pulpa y papel, astillas y otros productos.

(2) Incluye además a las plantas que consumen madera en trozas para la producción de cajas, cajones, bins y madera hilada.

(1) *Figures based on statistic cadastres and samples made each year by INFOR in sawmills, panels and veneers, pulp and paper, chips and other products.*(2) *Adittionally it includes plants that use roundwood to make wooden boxes, bins and matches and similar products.*Cuadro 8.6 **OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA SEGÚN REGIÓN, 2018** (personas)
EMPLOYMENT IN PRIMARY FOREST INDUSTRY BY REGION, 2018 (persons)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA PRIMARIA (1)/ <i>PRIMARY INDUSTRY</i>				
		Aserrio/ <i>Sawmill</i>	Astillas/ <i>Chips</i>	Postes y Polines/ <i>Posts and Poles</i>	Pulpa y Papel/ <i>Pulp and Paper</i>	Tableros y Chapas (2)/ <i>Panels and Veneers</i>
Total/ <i>Total</i>	35.560	16.373	930	836	7.765	9.656
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	7			7		
Región de Valparaíso	210	135	23	52		-
Región Metropolitana	3.068	5	-	26	3.037	-
Región de O'Higgins	1.290	722	68	105	395	-
Región del Maule	6.531	3.566	84	425	1.112	1.344
Región del Biobío	15.732	7.149	387	193	2.400	5.603
Región de La Araucanía	4.976	2.602	94	24	273	1.983
Región de Los Ríos	2.514	1.179	119	4	548	664
Región de Los Lagos	943	726	155	-	-	62
Región de Aysén	106	106	-	-	-	-
Región de Magallanes	183	183	-	-	-	-

Fuente/ *Source* : INFOR.

(1) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrio, tableros y chapas, pulpa y papel, astillas y otros productos.

(2) Incluye además a las plantas que consumen madera en trozas para la producción de cajas, cajones, bins y madera hilada.

(1) *Figures based on statistic cadastres and samples made each year by INFOR in sawmills, panels and veneers, pulp and paper, chips and other products.*(2) *Adittionally it includes plants that use roundwood to make wooden boxes, bins and matches and similar products.*

Cuadro 8.7 **OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA** (personas)
EMPLOYMENT IN SECONDARY FOREST INDUSTRY (persons)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA SECUNDARIA/ <i>SECONDARY INDUSTRY</i>		
		Barracas (1)/ <i>Barrack</i>	Muebles/ <i>Furniture</i>	Otros productos Manufacturados / <i>Other manufactured products</i>
2003	36.816	18.272	11.344	7.200
2004	37.859	19.097	11.445	7.317
2005	38.028	19.227	11.431	7.370
2006	37.642	19.262	11.174	7.206
2007	34.858	17.341	10.038	7.479
2008	31.106	14.994	9.489	6.623
2009	28.726	13.908	8.641	6.177
2010	29.741	14.478	8.809	6.454
2011	30.196	14.904	8.832	6.460
2012	30.523	15.254	8.810	6.459
2013	30.747	15.384	8.874	6.489
2014	30.503	15.483	8.603	6.417
2015	30.156	15.068	8.468	6.620
2016	29.904	15.278	8.034	6.592
2017	29.887	15.295	8.020	6.572
2018	29.866	15.404	7.924	6.538

Fuentes/ *Sources*: INFOR.

(1) Barraca: pequeña tienda para la venta de productos de madera (madera aserrada, madera cepillada, entre otros).

(1) *Barrack: small wood shops (sawnwood, planed lumber, amongst others).*Nota/ *Note*

Cifras estimadas en base a catastro de INFOR: año 2007 (regiones VI y VII) y muestreos año 1997 (regiones IX, X y RM), año 1998 (VIII región) e INE (Encuesta Nacional Industrial Anual-ENIA) y a los volúmenes exportados de madera cepillada, muebles y otros productos elaborados.

*Estimate figures based on INFOR cadastre: 2007 (VI and VII Regions) and samples of 1997 (IX, X, and Metropolitana Regions), 1998 (VIII Region) and INE (Encuesta Nacional Industrial Anual – ENIA), and the exported volume of planed lumber, furniture and other elaborated products.*Cuadro 8.8 **OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA SEGÚN REGIÓN, 2018**
(personas)
EMPLOYMENT IN SECONDARY FOREST INDUSTRY BY REGION, 2018 (persons)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA SECUNDARIA/ <i>SECONDARY INDUSTRY</i>		
		Barracas (1)/ <i>Barracks</i>	Muebles/ <i>Furniture</i>	Otros productos Manufacturados/ <i>Other manufactured products</i>
Total/ <i>Total</i>	29.866	15.404	7.924	6.538
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	640	265	281	94
Región de Valparaíso	2.232	1.105	603	524
Región Metropolitana	5.789	876	3.400	1.513
Región de O'Higgins	820	443	149	228
Región del Maule	4.696	2.020	372	2.304
Región del Biobío	9.064	7.011	1.156	897
Región de La Araucanía	3.111	1.530	1.203	378
Región de Los Ríos	1.475	829	331	315
Región de Los Lagos	1.687	1.122	317	248
Región de Aysén	40	40	-	-
Región de Magallanes	312	163	112	37

Fuentes/ *Sources*: INFOR.

(1) Barraca: pequeña tienda para la venta de productos de madera (madera aserrada, madera cepillada, entre otros).

(1) *Barrack: small wood shops (sawnwood, planed lumber, amongst others).*Nota/ *Note*

Cifras estimadas en base a catastro de INFOR: año 2007 (regiones VI y VII) y muestreos año 1997 (regiones IX, X y RM), año 1998 (VIII región) e INE (Encuesta Nacional Industrial Anual-ENIA) y a los volúmenes exportados de madera cepillada, muebles y otros productos elaborados.

Estimate figures based on INFOR cadastre: 2007 (VI and VII Regions) and samples of 1997 (IX, X, and Metropolitana Regions), 1998 (VIII Region) and INE (Encuesta Nacional Industrial Anual – ENIA), and the exported volume of planed lumber, furniture and other elaborated products.

Cuadro 8.9 **ACCIDENTES DEL TRABAJO EN EL SECTOR FORESTAL, 2018**
WORK ACCIDENT REPORT IN FORESTRY SECTOR, 2018

Actividad/ <i>Activity</i>	Nº de empresas/ <i>Nº of companies</i>	Número de accidentes/ <i>Number of accidents</i>				Número de Accidentes Fatales/ <i>Number of fatal accidents</i>			
		Accidentes en el trabajo/ <i>Workplace accidents</i>		Accidentes en el trayecto/ <i>Commuting accidents</i>		Accidentes en el trabajo/ <i>Workplace accidents</i>		Accidentes en el trayecto/ <i>Commuting accidents</i>	
		Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>
BOSQUE/ <i>FOREST</i>									
SILVICULTURA/ <i>SILVICULTURE</i>									
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	821	229	11	22	4	2	0	0	0
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	58	4	3	0	0	-	-	-	-
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	46	8	0	1	2	-	-	-	-
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>									
Plantación/ <i>Plantation</i>	513	153	7	19	1	1	0	0	0
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	402	220	14	12	2	0	0	1	0
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	12	0	0	1	0	-	-	-	-
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>									
SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>	833	389	82	57	32	4	0	2	0
INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>									
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	896	1029	43	115	13	2	0	2	0
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	107	150	29	14	3	0	0	1	0
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	241	221	5	25	1	-	-	-	-
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	100	84	6	7	1	1	0	0	0
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	397	265	15	25	4	1	0	0	0
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	4	6	0	2	0	-	-	-	-
Fabricación de papel periódico/ <i>Manufacture of news paper</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabricación de papel, cartón, papel y cartón ondulado, y envases de papel y cartón/ <i>Manufacture of paper, paperboard, corrugated paper and paperboard, and containers of paper and paperboard</i>	287	525	64	145	37	-	-	-	0
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	1612	674	50	86	25	3	0	0	0
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	32	8	1	0	0	-	-	-	-
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	6363	3965	330	531	125	14	0	6	0

Fuente/ *Source* : Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

Cuadro 8.10 **TASA DE SINIESTRALIDAD EN EL SECTOR FORESTAL, 2018**
LOST WORKDAY RATE IN FORESTRY SECTOR, 2018

Actividad/ <i>Activity</i>	Número de días perdidos/ <i>Number of lost days</i>				Tasa anual de siniestralidad (1)/ <i>Annual lost workday rate</i> (%)
	Accidentes en el trabajo/ <i>Workplace accidents</i>		Accidentes en el trayecto/ <i>Commuting accidents</i>		
	Hombre <i>/ Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	
BOSQUE/ <i>FOREST</i>					
SILVICULTURA/ <i>SILVICULTURE</i>					
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	6.655	127	210	31	60,3
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	52	38	0	0	24,3
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	422	0	43	46	61,8
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>					
Plantación/ <i>Plantation</i>	3.531	75	597	20	67,5
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	5.539	443	793	7	181,4
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	0	0	2	0	2,5
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>	10.452	956	2.232	1.059	57,8
INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>					
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of Wood</i>	25.889	1.444	3.728	368	139,7
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	2.932	864	197	13	97,9
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	4.102	426	802	1	169,7
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	1.793	35	137	2	136,3
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	6.766	159	1.321	20	178,6
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	136	0	52	0	14,6
Fabricación de papel periódico/ <i>Manufacture of news paper</i>					0,0
Fabricación de papel, cartón, papel y cartón ondulado, y envases de papel y cartón/ <i>Manufacture of paper, paperboard, corrugated paper and paperboard, and containers of paper and paperboard</i>	12.834	942	3.846	584	108,2
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	14.734	626	2.142	447	143,4
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	366	30	0	0	183,3
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	96.203	6.165	16.102	2.598	105,3

Fuente/*Source* : Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

(1) Indicador elaborado por INFOR. Tasa anual de siniestralidad: (Número de días perdidos a causa de accidentes/Número de trabajadores)*100.

(1) Indicator elaborated by INFOR. Annual lost workday rate: (Number of lost workdays due to accidents/Number of workers)*100.

Cuadro 8.11 **TASA DE ACCIDENTABILIDAD EN EL SECTOR FORESTAL (%)**
ACCIDENT RATE IN FOREST SECTOR (%)

Actividad/ <i>Activity</i>	2016	2017	2018
BOSQUE/<i>FOREST</i>			
SILVICULTURA/<i>SILVICULTURE</i>			
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	3,2	3,0	2,3
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	4,7	3,5	1,9
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	1,4	1,2	1,3
SERVICIOS SILVÍCOLAS/<i>SILVICULTURE SERVICES</i>			
Plantación/ <i>Plantation</i>	3,1	3,1	2,9
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	6,7	5,5	6,7
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	0,0	0,0	1,2
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/<i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>	3,3	2,8	2,2
INDUSTRIA/<i>INDUSTRY</i>			
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	7,9	7,5	5,4
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	3,8	3,1	4,8
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	9,8	8,9	8,0
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	7,8	8,3	6,9
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	8,7	7,6	6,7
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	0,8	1,0	0,6
Fabricación de papel periódico/ <i>Manufacture of newsprint</i>		0,0	0,0
Fabricación de papel, cartón, papel y cartón ondulado, y envases de papel y cartón/ <i>Manufacture of paper, paperboard, corrugated paper and paperboard, and containers of paper and paperboard</i>	5,0	4,8	4,6
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	8,0	7,5	6,7
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	8,0	3,9	4,2
TOTAL/<i>TOTAL</i>	5,3	4,8	4,3

Fuente/*Source* : Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).Nota/*Note*:

Indicador elaborado por INFOR. Tasa anual de accidentabilidad: (Número de accidentes/Número de trabajadores)*100.

*Indicator elaborated by INFOR. Annual accident rate: (Number of accidents/Number of workers)*100.*

NOTA METODOLÓGICA

Las estadísticas del Capítulo 8 incluyen información proveniente de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO) a partir del año 2014. Específicamente, las estadísticas del sector silvícola y otras actividades relacionadas, y las cifras de accidentes del trabajo corresponden a SUSESO. Esto incluye a los Cuadros 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.9, 8.10 y 8.11, en cuyas fuentes se indica al Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de SUSESO.

El origen de la información recopilada por SUSESO son los organismos administradores del Seguro Social de la Ley N° 16.744, la cual está disponible a través del SISESAT. Como resultado, este capítulo utilizó información innominada del SISESAT de SUSESO. El Instituto Forestal (INFOR) agradece a SUSESO el otorgamiento de esta información y señala que todos los resultados del estudio son de responsabilidad de INFOR y en nada comprometen a dicha Superintendencia.

Por último, es importante considerar que la distribución regional de la ocupación de las empresas se realizó en base a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), de acuerdo a la actividad principal declarada por la empresa (D.S. 101, Título VII, artículo 1) y la dirección que esta indica. Por esto, hay que tener presente que es posible que la ocupación de una empresa quede registrada solo en una región, a pesar de que sus actividades sean realizadas en dos o más regiones.

METHODOLOGICAL NOTE

The statistics in Chapter 8 includes information issued from the Superintendence of Social Security (SUSESO) since 2014. Specifically, the forestry sector and other related activities, as well as the number of work accidents, correspond to SUSESO. This includes Tables 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.9, 8.10 and 8.11 in whose sources SUSESO's Information System for Work Security and Health (SISESAT) is shown.

The source of the information collected by SUSESO lies in the administrative organizations of Social Security in Law N° 16.744 which is available through SISESAT. As a result, this chapter used nameless information from SUSESO's SISESAT. The Forestry Institute (INFOR) thanks SUSESO for allowing this material and specifies that INFOR is responsible for all the results of this study, which do not compromise the mentioned Superintendence.

Finally, it is important to consider that the companies regional employment distribution was carried out according to the International Standard Industrial Classification (ISIC) in accordance to the main activity declared by the company (D.S.101, Title VII, Article 1) and the address it points to. Due to this we have to keep in mind that it is possible that a company's employment is registered only in one region in spite of the fact that its activities are carried out in two or more regions.





ANEXO

Annex



ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE CHILE (base 2013=100)**CHILEAN CONSUMER PRICE INDEX** (basis 2013=100)

Mes/ <i>Month</i>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enero/ <i>January</i>	90,8	93,2	97,2	98,7	101,7	106,3	111,4	114,5	117,0
Febrero/ <i>February</i>	91,0	93,4	97,6	98,8	102,2	106,7	111,7	114,8	117,0
Marzo/ <i>March</i>	91,1	94,2	97,7	99,2	103,0	107,4	112,1	115,2	117,3
Abril/ <i>April</i>	91,5	94,5	97,8	98,7	103,7	108,0	112,5	115,5	117,7
Mayo/ <i>May</i>	91,8	94,8	97,8	98,7	104,0	108,2	112,8	115,6	118,0
Junio/ <i>June</i>	91,8	95,0	97,5	99,4	104,1	108,7	113,3	115,2	118,1
Julio/ <i>July</i>	92,4	95,1	97,5	99,6	104,3	109,1	113,5	115,5	118,5
Agosto/ <i>August</i>	92,3	95,3	97,7	99,9	104,7	109,9	113,6	115,7	118,7
Septiembre/ <i>September</i>	92,7	95,7	98,5	100,4	105,5	110,4	113,9	115,5	119,1
Octubre/ <i>October</i>	92,8	96,2	99,0	100,5	106,6	110,9	114,1	116,2	119,6
Noviembre/ <i>November</i>	92,9	96,5	98,6	100,9	106,7	110,9	114,1	116,3	119,6
Diciembre/ <i>December</i>	93,0	97,1	98,5	101,5	106,2	110,9	113,9	116,5	119,4
Promedio/ <i>Average</i>	92,0	95,1	97,9	99,7	104,4	108,9	113,1	115,5	118,3

Fuente/ *Source*: INE.**ÍNDICE DE PRECIOS DE PRODUCTOR DE INDUSTRIAS DE CHILE** (base 2014=100)**CHILEAN PRODUCER PRICE INDEX** (basis 2014=100)

Mes/ <i>Month</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enero/ <i>January</i>	114,5	113,3	110,2	101,8	93,9	105,2	112,2
Febrero/ <i>February</i>	117,0	113,7	109,9	100,7	94,9	104,9	111,3
Marzo/ <i>March</i>	117,3	110,5	106,7	102,9	97,2	105,6	110,7
Abril/ <i>April</i>	115,0	106,1	106,8	104,5	97,3	104,4	110,9
Mayo/ <i>May</i>	113,6	106,4	108,6	106,8	96,9	105,2	113,7
Junio/ <i>June</i>	109,5	106,0	107,8	104,5	95,9	105,2	115,8
Julio/ <i>July</i>	110,2	105,2	110,6	101,6	97,3	106,9	112,6
Agosto/ <i>August</i>	108,6	107,6	110,4	98,8	96,5	109,2	110,9
Septiembre/ <i>September</i>	112,7	107,4	109,7	100,3	96,1	108,6	113,7
Octubre/ <i>October</i>	113,1	107,7	108,0	100,2	96,3	111,3	114,6
Noviembre/ <i>November</i>	110,0	107,5	107,6	97,0	102,2	112,5	114,4
Diciembre/ <i>December</i>	112,5	109,4	105,8	94,5	104,2	112,9	114,0
Promedio/ <i>Average</i>	112,8	108,4	108,5	101,1	97,4	107,6	112,9

Fuente/ *Source*: INE.**VALOR MENSUAL DEL DÓLAR ESTADOUNIDENSE** (pesos chilenos por 1 US\$)**MONTHLY VALUE AMERICAN DOLLAR** (chilean pesos per 1 US\$)

Mes/ <i>Month</i>	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enero/ <i>January</i>	524,5	540,5	480,9	623,0	500,7	489,4	501,3	472,7	537,0	620,9	721,9	661,2	605,5
Febrero/ <i>February</i>	525,7	542,3	467,2	606,0	532,6	475,7	481,5	472,3	554,4	623,6	704,1	643,2	596,8
Marzo/ <i>March</i>	528,8	538,5	442,9	592,9	523,2	479,7	485,4	472,5	563,8	628,5	682,1	661,2	603,4
Abril/ <i>April</i>	517,3	532,3	446,4	583,2	520,6	471,3	486,0	472,1	554,6	614,7	669,9	655,7	600,5
Mayo/ <i>May</i>	520,8	522,0	470,1	565,7	533,2	467,7	497,1	479,6	555,4	607,6	681,9	671,5	626,1
Junio/ <i>June</i>	542,5	526,7	493,6	553,1	536,7	469,4	505,6	502,9	553,1	630,0	681,1	665,2	636,1
Julio/ <i>July</i>	540,6	519,8	502,2	540,4	531,7	462,9	491,9	505,0	558,2	650,1	657,6	658,2	652,4
Agosto/ <i>August</i>	538,5	522,9	516,7	546,9	509,3	466,8	481,0	512,6	579,1	688,1	658,9	644,2	656,3
Septiembre/ <i>September</i>	538,7	516,9	530,2	549,1	493,9	483,7	475,0	504,6	593,5	691,7	668,6	625,5	680,9
Octubre/ <i>October</i>	531,0	501,4	618,4	545,8	484,0	511,7	475,4	500,8	590,0	685,3	663,9	629,5	676,8
Noviembre/ <i>November</i>	527,4	507,0	651,5	507,8	482,3	508,4	480,6	519,3	592,5	704,0	666,1	633,8	677,6
Diciembre/ <i>December</i>	527,6	499,3	649,3	501,5	474,8	517,2	477,1	529,5	612,9	704,2	667,2	636,9	682,0
Promedio/ <i>Average</i>	530,3	522,5	522,5	559,6	510,2	483,7	486,5	495,3	570,4	654,1	676,9	648,9	641,2

Fuente/ *Source*: Banco Central de Chile/ *Central Bank of Chile*.

POBLACIÓN NACIONAL, CENSO 2017 (número de habitantes)
NATIONAL POPULATION, CENSUS 2017 (*number of inhabitants*)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	Hombres/ <i>Male</i>	Mujeres/ <i>Female</i>
Total/ <i>Total</i>	17.574.003	8.601.989	8.972.014
Región de Arica y Parinacota	226.068	112.581	113.487
Región de Tarapacá	330.558	167.793	162.765
Región de Antofagasta	607.534	315.014	292.520
Región de Atacama	286.168	144.420	141.748
Región de Coquimbo	757.586	368.774	388.812
Región de Valparaíso	1.815.902	880.215	935.687
Región Metropolitana de Santiago	7.112.808	3.462.267	3.650.541
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	914.555	453.710	460.845
Región del Maule	1.044.950	511.624	533.326
Región de Ñuble	480.609	232.587	248.022
Región del Biobío	1.556.805	750.730	806.075
Región de La Araucanía	957.224	465.131	492.093
Región de Los Ríos	384.837	188.847	195.990
Región de Los Lagos	828.708	409.400	419.308
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	103.158	53.647	49.511
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	166.533	85.249	81.284

Fuente/ *Source* : INE.Nota/ *Note*Las regiones de Chile se presentan en este cuadro en orden geográfico, de norte a sur/ *Chilean regions in this table are in geographical order, from north to south.***AGRUPACIONES DE INTERÉS Y SUS PAÍSES INTEGRANTES, UTILIZADAS EN ESTE ANUARIO**
INTEREST GROUP AND THEIR CONNECTED COUNTRIES USED IN THIS YEARBOOK

Alianza del Pacífico/ <i>Pacific Alliance</i>	Chile, Colombia, México, Perú. <i>Chile, Colombia, Mexico, Peru.</i>
APEC/ <i>APEC</i>	Australia, Brunei Darussalam, Canadá, Chile, China, Corea del Sur, Estados Unidos, Filipinas, Hong Kong, Indonesia, Japón, Malasia, México, Nueva Zelandia, Papua Nueva Guinea, Perú, Rusia, Singapur, Tailandia, Taiwan, Vietnam. <i>Australia, Brunei Darussalam, Canada, Chile, China, South Korea, United States of America, Philippines, Hong Kong, Indonesia, Japan, Malaysia, Mexico, New Zealand, Papua New Guinea, Peru, Russia, Singapore, Thailand, Taiwan, Vietnam.</i>
ASEAN/ <i>ASEAN</i>	Brunei Darussalam, Camboya, Filipinas, Indonesia, Laos, Malasia, Myanmar, Singapur, Tailandia, Vietnam. <i>Brunei Darussalam, Cambodia, Philippines, Indonesia, Laos, Malaysia, Myanmar, Singapore, Thailand, Vietnam.</i>
MCCA/ <i>MCCA</i>	Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. <i>Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua.</i>
NAFTA/ <i>TLCAN</i>	Canadá, Estados Unidos, México. <i>Canada, United States of America, Mexico.</i>
OCDE/ <i>OECD</i>	Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Chile, Corea del Sur, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Japón, Luxemburgo, Noruega, Nueva Zelandia, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suecia, Suiza, Turquía, México, Israel, Estonia, Eslovenia. <i>Germany, Australia, Austria, Belgium, Canada, Chile, South Korea, Denmark, Slovak Republic, Spain, United States of America, Finland, France, Greece, Netherlands, Hungary, Ireland, Iceland, Italy, Japan, Luxembourg, Norway, New Zealand, Poland, Portugal, United Kingdom, Czech Republic, Sweden, Switzerland, Turkey, Mexico, Israel, Estonia, Slovenia.</i>

UNIDADES DE MEDIDA
MEASURE UNITS

ssc	Sólido sin corteza/ <i>Solid without bark.</i>
mr	Metro ruma. Volumen de trozas apiladas de 1m de ancho x 1m de alto x 2,44 m de largo, que puede variar entre 1,57 y 1,66 m ³ sólidos sin corteza dependiendo, principalmente, del diámetro y forma de las trozas. <i>Volume of heaped round wood 1 m wide x 1 m high x 2.44 m long, which can vary between 1.57 and 1.66 solid m³ without bark, depending mainly on the diameter and shape of the round wood.</i>
m estéreo	Metro cúbico estéreo. Ruma de material circunscrito a un cubo de 1m de largo x 1m de alto x 1m de ancho, incluyendo los espacios intersticiales de aire. <i>Stereo cubic meter. Heap of material circumscribed to a cube 1m long x 1m high x 1 m wide, including the air interstice spaces.</i>
m ³	Metro cúbico/ <i>Cubic meter</i>
t	Tonelada métrica/ <i>Metric ton</i>
ha	Hectárea/ <i>Hectare</i>
pm	Pulgada maderera. Pieza de madera aserrada de 1 pulgada de espesor x 10 pulgadas de ancho x 12 pies de largo. <i>Piece of sawn wood 1 inch thick x 10 inches wide x 12 feet long.</i>
pp	Pulgada corta o Pinera. Pieza de madera aserrada de 1 pulgada de espesor x 10 pulgadas de ancho x 10,5 pies de largo. <i>Piece of sawnwood 1 inch thick x 10 inches wide x 10.5 feet long.</i>
gmt	Tonelada verde. Corresponde a 1 tonelada métrica (1.000 kg) de astillas verdes. <i>Green metric ton. Corresponds to 1 metric ton (1.000 kg) of green chips.</i>
bdu	Bond dry unit. Corresponde a 2.400 lbs de astillas en condición anhidra (1.091 Kg a 0% Contenido de Humedad). <i>Bond dry unit. Corresponds to 2.400 pounds of anhydrous chips (1.091 kg at 0% moisture content).</i>
bdmt	Bond dry metric ton. Corresponde a 1 tonelada de astillas en condición anhidra (1.000 Kg a 0% Contenido de Humedad). <i>Bond dry metric ton. Corresponds to 1 ton of anhydrous wood chips (1.000 kg at 0% moisture content).</i>

FACTORES DE EQUIVALENCIA DE UNIDADES DE PRODUCTO
EQUIVALENCE FACTORS OF PRODUCT UNITS

Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	1 m ³ = 0,55 t = 42,4 pm = 48,5 pp
Tablero de fibra duro / <i>Hardboard</i> (4,8 mm de espesor/ <i>thick</i>)	1 m ³ = 0,96 t
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard</i> (15 mm de espesor/ <i>thick</i>)	1 m ³ = 0,55 t
Tablero de partículas/ <i>Particleboard</i> (12 mm de espesor/ <i>thick</i>)	1 m ³ = 0,65 t
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard</i> (15 mm de espesor/ <i>thick</i>)	1 m ³ = 0,64 t
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i> (6,0 mm de espesor/ <i>thick</i>)	1 m ³ = 0,65 t
Tablero contrachapado de Pino radiata/ <i>Plywood of Radiata pine</i> (15 mm de espesor/ <i>thick</i>)	1 m ³ = 0,56 t
Chapas de madera/ <i>Wood veneers</i> (0,8 mm de espesor/ <i>thick</i>)	1 m ³ = 0,75 t
Chapas de madera de Pino radiata/ <i>Wood veneers of Radiata pine</i> (2 mm de espesor/ <i>thick</i>)	1 m ³ = 0,50 t
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	1 mr = 1,66 m ³ ssc

Nota/Note

- Las tablas de equivalencias y relación insumo madera-producto son factores promedios normalmente aceptados para la estimación de equivalencias entre medida de peso, volumen y área.
- El factor 0,55 t = 1 m³, representa el peso promedio de la madera, que puede variar en más o menos un 20% dependiendo de la especie, contenido de humedad, edad y otros factores.
- Las conversiones de volumen a superficie pueden variar según el espesor del tablero.
- The equivalence tables and the relation input-wood production are average factors normally accepted in order to estimate the equivalence between weight measures, volume and area.*
- Factor 0.55 t = 1 m³ represents the average price of wood, which can vary more or less 20% depending on species, moisture contents, age and other factors.*
- The conversion of volume into surface can vary according to the width of the wood panels.*

FACTORES DE CONVERSIÓN INSUMO-PRODUCTO

INPUT-PRODUCT CONVERSION FACTORS

Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	2,50 m³ ssc = 1 t
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>	5,37 m³ ssc = 1 t
Papel periódico/ <i>Newspaper</i>	3,65 m³ ssc = 1 t
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	2,09 m³ ssc = 1 m³
Tableros/ <i>Wood panels</i>	
Fibra de densidad media/ <i>Medium fiberboard</i>	2,06 m³ ssc = 1 t
Partículas/ <i>Particleboard</i>	3,07 m³ ssc = 1 t
Contrachapados/ <i>Plywood</i>	2,79 m³ ssc = 1 m³
Astillas/ <i>Wood chips</i>	1,00 m³ ssc = 2,5 m estéreo
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	1,00 m³ ssc = 0,689 gmt = 0,418 bdu = 0,456 bdmt
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	1,00 m³ ssc = 1,081 gmt = 0,733 bdu = 0,74 bdmt
Nativas/ <i>Natives</i>	1,00 m³ ssc = 0,907 gmt = 0,593 bdu = 0,646 bdmt

Nota/ *Note*

Los factores insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción. Son factores de referencia y pueden variar dependiendo de los tipos de recursos empleados en el proceso productivo.

The input-product factors correspond to information provided by companies, weighted according to their means of production. They are reference factors and may vary depending on the types of resources used in the production process.

SIGLAS UTILIZADAS EN ESTE ANUARIO

ACRONYMS USED IN THIS YEARBOOK

ACHS	Asociación Chilena de Seguridad/ <i>Chilean Safety Association</i> .
CICEPLA	Confederación Industrial de la Celulosa y el Papel Latinoamericana/ <i>Industrial Confederation of Latin American Pulp and Paper</i>
CIREN	Centro de Información de Recursos Naturales/ <i>Information Center of Natural Resources</i>
CIIU	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas/ <i>International Standard Industrial Classification of All Economic Activities</i>
CONAF	Corporación Nacional Forestal/ <i>National Forestry Corporation</i>
CONAMA	Comisión Nacional del Medio Ambiente/ <i>National Environment Council</i>
CORMA	Corporación Chilena de la Madera/ <i>Chilean Wood Corporation</i>
ENIA	Encuesta Nacional Industrial Anual/ <i>Annual National Industrial Survey</i>
DIRECON	Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales/ <i>General Directorate of International Economic Relations</i>
INE	Instituto Nacional de Estadísticas/ <i>National Institute of Statistics</i>
INFOR	Instituto Forestal/ <i>Forestry Institute</i>
SISESAT	Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo/ <i>Information System for Work Security and Health</i>
SOFOFA	Sociedad de Fomento Fabril/ <i>Federation of Chilean Industry</i>
SUSESO	Superintendencia de Seguridad Social/ <i>Superintendence of Social Security</i>



INFOR
INSTITUTO FORESTAL

Creando valor forestal para Chile

SEDE DIAGUITA Juan Georgini Runi 1507, La Serena. Fono (56-51) 2362600

SEDE METROPOLITANA Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago. Fono (56-2) 23667120

SEDE BIOBÍO Camino Coronel Km . 7,5 Concepción. Casilla 109 C, Concepción. Fono (56-41) 2853260

SEDE LOS RÍOS Fundo Teja Norte s/n, Valdivia. Casilla 385, Valdivia. Fono (56-63) 2335200

SEDE PATAGONIA Camino Coyhaique Alto Km. 4,5, Coyhaique. Fono (56-67) 2262500

OFICINA MAULE Kurt Moller 754, Linares. Fono (56-73) 2215496

OFICINA CHILOÉ Guarategua Lebe s/n Nercón, Chiloé. Fono (56-65) 2633641

OFICINA COCHRANE Teniente Merino 463, Cochrane. Fono (56-9) 98831860

www.infor.cl

oirs@infor.cl