



ANUARIO FORESTAL

CHILEAN STATISTICAL
YEARBOOK OF FORESTRY

2020

Boletín Estadístico/Statistical Bulletin N°174



ANUARIO FORESTAL
CHILEAN STATISTICAL YEARBOOK OF FORESTRY
2020

Boletín Estadístico/*Statistical Bulletin* N° 174

ANUARIO FORESTAL 2020

CHILEAN STATISTICAL YEARBOOK OF FORESTRY 2020

Editores/*Editors:*

Daniel Soto Aguirre
Janina Gysling Caselli
Carlos Kahler González
Verónica Álvarez González
Pamela Poblete Hernández
Evaristo Pardo Velásquez

Colaboradores/*Collaborators:*

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

Registro de Propiedad Intelectual/*COPYRIGHT:* 2020-A-7128

ISBN: 978-956-318-165-4

Santiago, CHILE

Septiembre/*September*, 2020 (edición original)

Enero/*January*, 2021 (edición revisada)

Se autoriza la reproducción parcial de este informe citando la fuente. Las fotografías e imágenes incorporadas en tapas o texto de la presente publicación provienen del archivo institucional de INFOR o fueron obtenidas o elaboradas durante el desarrollo de las actividades del trabajo que origina esta publicación/*Partial reproduction of this report is authorized, indicating the source. The photographs and images incorporated in the covers or text of this publication come from the INFOR's institutional archive or were obtained or prepared during the development of the work activities that originate this publication.*

INSTITUTO FORESTAL

Santiago, Chile

F: (56) (2) 223667115

e-mail: oirs@infor.cl

Sitio de Estadísticas Forestales del Instituto Forestal/*Forest Statistics website of the Forest Institute:* <https://wef.infor.cl/>

Este Anuario contiene cifras revisadas y actualizadas, por lo que reemplaza a los anteriores. Algunos totales pueden no calzar debido a redondeo de cifras/*This Yearbook contains revised and updated figures, replacing the previous ones. Some totals may not fit due to rounding.*

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente a la Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío/*Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.*

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, ACHS.

PRESENTACIÓN

Una de las funciones del INSTITUTO FORESTAL es la generación de bienes públicos y la provisión de información estratégica que apoye políticas públicas relacionadas con el desarrollo forestal y que contribuya a la regulación y competitividad de los mercados. En este contexto, la institución pone a disposición de los usuarios el ANUARIO FORESTAL 2020, documento que reúne la información estadística más reciente del sector forestal chileno.

Como cada nueva edición, el Anuario Forestal incluye mejoras en su contenido, ya sea incorporando nuevas series estadísticas sobre temas relevantes, como también en la forma de presentación de la información. Así, se destaca en esta edición 2020 la incorporación de cuadros estadísticos sobre los subproductos de la industria del aserrío, que en los últimos años han adquirido creciente interés, y series de consumo aparente para los cuatro principales tableros de madera producidos en Chile.

En cuanto a mejoras en la presentación, la presente edición ilustra la localización geográfica de los establecimientos productores en mapas regionales separados por tipo de industria (aserraderos, plantas de tableros y chapas, plantas de pulpa, astilladores y plantas impregnadoras de postes y polines), en los cuales se ha incorporado la cubierta regional de plantaciones forestales, según los antecedentes del inventario forestal continuo de INFOR, de manera de facilitar la visualización espacial de las unidades productivas y mejorar la interpretación de los datos.

En cuanto a su estructura general, 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 proporcionaron información relevante para la elaboración de la presente publicación, en beneficio de todos los usuarios de las estadísticas forestales: Corporación Nacional Forestal, Banco Central de Chile, Instituto Nacional de Estadísticas, Servicio Nacional de Aduanas, Superintendencia de Seguridad Social y Corporación Chilena de la Madera, entre otros.

Esta publicación, al igual que todas las publicaciones del Área de Información y Economía Forestal de INFOR, se encuentra disponible para visualización e-book o descarga en <https://wef.infor.cl>.



Fernando Raga Castellanos
Director Ejecutivo

PRESENTATION

One of the functions of INFOR is the generation of public goods and the provision of strategic information that supports public policies related to forestry development and that contributes to the regulation and competitiveness of markets. In this context, INFOR publishes the 2020 FORESTRY YEARBOOK, a document that gathers the most recent statistical information on the Chilean forestry sector.

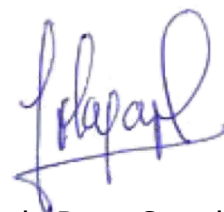
Like every new edition, the Forestry Yearbook includes improvements in its content, either by incorporating new statistical series on relevant topics, as well as in the way the information is presented. Thus, in this 2020 edition, the incorporation of statistical tables on the by-products of the sawmill industry stands out - a topic which in recent years has shown growing interest- and apparent consumption series for the four main wood-based panels produced in Chile.

Regarding improvements in the presentation, this edition illustrates the geographical location of the producing facilities on regional maps separated by type of productive plants (sawmills, panel and veneer plants, pulp mills, chippers and post impregnating plants). The regional layer of forest plantations has been incorporated, according to the background of INFOR's continuous forest inventory, in order to facilitate the visualization of the location of the productive units and improve data interpretation.

Regarding its general structure, the publication maintains the traditional eight chapters: macroeconomic indicators, forest resources, consumption of logs and industrial production, foreign trade, prices of forest products, transportation, forecasted availability of standing timber, and forest occupation.

INFOR thanks all the country's organizations that have provided relevant information for the preparation of this publication for the benefit of all users of forest statistics: CONAF (Chilean Forest Service), Central Bank of Chile, National Institute of Statistics, National Customs Service, Superintendency of Social Security and CORMA (Forest Industry Association), among others.

This publication, like all the publications of the Information and Forest Economics Area of INFOR, is available for e-book viewing or download at <https://wef.infor.cl>.



Fernando Raga Castellanos
Executive Director

CONTENIDO/CONTENT

Resumen de indicadores/ *Indicators summary*

Flujo de productos de madera 2019/ *Wood products flow 2019*

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 region 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, por región/ <i>Gross domestic product of forestry sector at current prices, by region</i>	9
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 2018/ <i>Authorized construction in new work, by predominant material in walls, year 2018</i>	14
Cuadro 1.10	Número de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2018/ <i>Number of new authorized housing by region, by predominant material in walls, year 2018</i>	16
Cuadro 1.11	Superficie de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2018/ <i>Surface of new authorized housing by region, by predominant material in walls, year 2018</i>	17
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>	18
Capítulo 2. Recurso Forestal/	<i>Forest Resource</i>	21
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>	27
Cuadro 2.2	Superficie de bosques por sub uso/ <i>Area of forest by sub use</i>	28
Cuadro 2.3	Superficie de bosque nativo por estructura, según región / <i>Area of native forest by type of structure in each region</i>	28
Cuadro 2.4	Superficie de bosque nativo por tipo forestal, según región/ <i>Native forest by forestry type, by region</i>	29
Cuadro 2.5	Superficie de bosque nativo en el sistema nacional de áreas silvestres protegidas del estado (SNASPE)/ <i>Native forest surface in the national system of state protected wild area</i>	30
Cuadro 2.6	Resumen de existencias de bosque nativo por región, año 2018/ <i>Summary of native forest total volume year 2018</i>	30
Cuadro 2.7	Superficie de plantaciones forestales acumuladas a diciembre de cada año/ <i>Inventory of forest plantations accumulated till december of each year</i>	31
Cuadro 2.8	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>	32
Cuadro 2.9	Superficie de plantaciones forestales por especie según región, acumulada a diciembre de 2018/ <i>Inventory of forest plantations by specie and region, accumulated till december 2018</i>	32
Cuadro 2.10	Superficie de plantaciones forestales de <i>Eucalyptus globulus</i> , <i>Eucalyptus nitens</i> y pino radiata según región, provincia y comuna, a diciembre de 2018/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by region, province and county, till december 2018</i>	34
Cuadro 2.11	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 2018/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by region, according to age class, till december 2018</i>	40
Cuadro 2.12	Número estimado de propietarios de plantaciones forestales por tipo de propietario, según región, año 2018/ <i>Estimation of forest plantations landowners by type of owner and region, year 2018</i>	43
Cuadro 2.13	Superficie anual de plantaciones forestales por especie/ <i>Annual area of forest plantations by specie</i>	44
Cuadro 2.14	Superficie anual de plantaciones forestales por especie, forestación y reforestación/ <i>Annual area of forest plantations by specie, afforestation and reforestation</i>	45
Cuadro 2.15	Superficie anual de plantaciones forestales por especie según región, forestación y reforestación, año 2019/ <i>Annual area of forest plantations by specie according to region, afforestation and reforestation, year 2019</i>	46
Cuadro 2.16	Superficie anual de plantaciones forestales por región/ <i>Annual area of forest plantations by region</i>	47
Cuadro 2.17	Superficie anual de plantaciones forestales por región y especie/ <i>Annual area of forest plantations by region and specie</i>	48
Cuadro 2.18	Número de viveros forestales y existencia de plantas según temporada/ <i>Number of forest nurseries and existence of plants by season</i>	49
Cuadro 2.19	Número de viveros de plantas forestales según región, año 2019/ <i>Number of forest nurseries by region, year 2019</i>	50
Cuadro 2.20	Existencia de plantas forestales según region, año 2019/ <i>Existence of forest plants by region, year 2019</i>	51
Cuadro 2.21	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>	52

Cuadro 2.22	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>	53
Cuadro 2.23	Reconocimiento de suelos forestables por región/ <i>Detection of forest planting soils by region</i>	54
Cuadro 2.24	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal por región/ <i>Qualified area as mainly for forestry by region</i>	55
Cuadro 2.25	Superficie desafectada de terrenos calificados de aptitud preferentemente forestal por región/ <i>Disaffected area qualified as mainly for forestry by region</i>	57
Cuadro 2.26	Bonificación por forestación, por región/ <i>Bonus for afforestation, by region</i>	58
Cuadro 2.27	Bonificación por recuperación de suelos degradados y forestación, por región/ <i>Bonus for recuperation of degraded soils and afforestation, by region</i>	59
Cuadro 2.28	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>	60
Cuadro 2.29	Bonificación de bosque nativo de preservación/ <i>Bonus for the preservation of native forest</i>	61
Cuadro 2.30	Bonificación de bosque nativo para obtención de productos no madereros/ <i>Bonus for native forest producing non wood products</i>	62
Cuadro 2.31	Bonificación de bosque nativo con fines de producción maderera/ <i>Bonus for native forest of wood production</i>	63
Cuadro 2.32	Superficie de parques nacionales por unidad/ <i>Area of national parks by unit</i>	64
Cuadro 2.33	Superficie de reservas nacionales por unidad/ <i>Area of national reserves by unit</i>	65
Cuadro 2.34	Superficie de monumentos naturales por unidad/ <i>Area of natural monuments by unit</i>	66
Cuadro 2.35	Superficie del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado/ <i>Surface of The National System of State Protected Wild Area</i>	66
Cuadro 2.36	Unidades del Sistema Nacional De Áreas Silvestres Protegidas del Estado más visitadas durante el año 2019/ <i>Most visited units of the National System of State Protected Wild Area during the year 2019</i>	67
Cuadro 2.37	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado/ <i>Number of visitors to state protected wild area</i>	68
Cuadro 2.38	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado, por tipo de visitante según región, año 2019/ <i>Number of visitors in state protected wild areas by type of visitors and region, year 2019</i>	69
Cuadro 2.39	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado, según región/ <i>Number of visitors in state protected wild areas according to region</i>	69

Capítulo 3. Consumo de Trozos y Producción de la Industria Forestal **Primaria/ *Roundwood Consumption and Forest Primary Industry*** ***Production* 71**

Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2019: Pino radiata/	Flow of forest products in the primary industry, year 2019: Radiata pine.....	77
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2019: Eucalipto/	Flow of forest products in the primary industry, year 2019: Eucalyptus.....	78
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2019: Nativas/	Flow of forest products in the primary industry, year 2019: Natives.....	79
Cuadro 3.1	Consumo total y por especie de madera en trozas en la industria forestal/ Industrial roundwood consumption by specie.....	80
Cuadro 3.2	Consumo de madera en troza en el año 2019 por región de origen de la troza, según industria/ Industrial roundwood consumption in 2019 by regional origin of the log and industry.....	82
Cuadro 3.3	Consumo de madera en troza en el año 2019 según localización regional de la industria/ Industrial roundwood consumption in 2019 by regional location of industry.....	83
Cuadro 3.4	Consumo de madera en troza por localización regional de la industria/ Industrial roundwood consumption by regional location of industry.....	85
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 el año 2019 por región, según tipo de aserradero y rango de producción/ Sawnwood production in 2019, by region, according to sawmill type and range production.....	94
Cuadro 3.9	Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada/ Sawnwood production, trade and apparent consumption.....	95
Cuadro 3.10	Subproductos madereros del aserrío según rango de producción de madera aserrada/ Sawmill industry wood by-products, by range of sawnwood production.....	96
Cuadro 3.11	Subproductos madereros del aserrío según tipo de aserradero/ Sawmill industry wood by-products, by type of sawmill.....	96
Cuadro 3.12	Subproductos madereros del aserrío según región/ Sawmill industry wood by-products, by region.....	97
Cuadro 3.13	Subproductos madereros del aserrío según tipo de subproducto/ Sawmill industry wood by-products, by type of by-products.....	97
Cuadro 3.14	Subproductos madereros del aserrío según destino/ Sawmill industry wood by-products, by destination.....	98
Cuadro 3.15	Número de aserraderos trabajando en el año 2019, por región según tipo y rango de producción/ Number of working sawmills in 2019, by region, type of sawmill and range of production.....	98
Cuadro 3.16	Principales aserraderos en funcionamiento en el año 2019/ Main sawmills operating in 2019.....	100

Cuadro 3.17	Producción de pulpa de madera por tipo/ <i>Wood pulp production, by type</i>	112
Cuadro 3.18	Producción, comercio y consumo aparente de pulpa de madera/ <i>Wood pulp production, trade and apparent consumption</i>	113
Cuadro 3.19	Plantas productoras de pulpa de madera, año 2019/ <i>Wood pulp production plant, year 2019</i>	114
Cuadro 3.20	Producción de papeles y cartones/ <i>Paper and paperboard production</i>	120
Cuadro 3.21	Producción, comercio y consumo aparente de papel periódico/ <i>Newsprint paper production, trade and apparent consumption</i>	121
Cuadro 3.22	Producción de tableros y chapas de madera/ <i>Wood panels and veneers production</i>	123
Cuadro 3.23	Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas/ <i>Wood panels and veneers production, trade and apparent consumption</i>	124
Cuadro 3.24	Producción, comercio y consumo aparente de tableros de fibra de densidad media – MDF/ <i>Production, trade and apparent consumption of medium density fiberboard – MDF</i>	125
Cuadro 3.25	Producción, comercio y consumo aparente de tableros de hojuelas orientadas – OSB/ <i>Production, trade and apparent consumption of oriented strand boards - OSB</i>	126
Cuadro 3.26	Producción, comercio y consumo aparente de tableros de partículas de densidad media – MDP/ <i>Production, trade and apparent consumption of medium density particleboard - MDP</i>	127
Cuadro 3.27	Producción, comercio y consumo aparente de tableros contrachapados/ <i>Production, trade and apparent consumption of plywood</i>	127
Cuadro 3.28	Plantas productoras de tableros y chapas, año 2019/ <i>Wood panels and veneers production plants, year 2019</i>	128
Cuadro 3.29	Producción de astillas por especie/ <i>Wood chips production by specie</i>	136
Cuadro 3.30	Producción, comercio y consumo aparente de astillas/ <i>Wood chips production, trade and apparent consumption</i>	137
Cuadro 3.31	Industria de astillas según región, año 2019/ <i>Wood chips industry by region, year 2019</i>	137
Cuadro 3.32	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>	138
Cuadro 3.33	Consumo de materia prima para la industria de astillas según región, año 2019/ <i>Consumption of raw material for the wood chips industry by region, year 2019</i>	138
Cuadro 3.34	Principales empresas de astillado en funcionamiento, año 2019/ <i>Main wood chips companies in operation, year 2019</i>	139
Cuadro 3.35	Producción de postes y polines impregnados por especie/ <i>Impregnated posts and poles production by specie</i>	148
Cuadro 3.36	Producción, comercio y consumo aparente de postes y polines impregnados/ <i>Impregnated posts and poles production, trade and apparent consumption</i>	149
Cuadro 3.37	Principales empresas postes y polines en funcionamiento, año 2019/ <i>Main posts and poles companies operating, year 2019</i>	150

Capítulo 4. Comercio Exterior/ *International Trade*..... 161

Cuadro 4.1	Monto de las exportaciones forestales por grupo de productos/ <i>Forest exports value by group of products</i>	169
Cuadro 4.2	Cantidad de las exportaciones forestales por grupo de productos/ <i>Forest exports quantity by group of products</i>	171
Cuadro 4.3	Monto de las exportaciones forestales según producto/ <i>Forest exports value by product</i>	172
Cuadro 4.4	Cantidad de las exportaciones forestales según producto/ <i>Forest exports quantity by product</i>	173
Cuadro 4.5	Exportaciones forestales según acuerdos comerciales firmados por Chile/ <i>Forest exports by Chilean trade agreements</i>	174
Cuadro 4.6	Exportaciones forestales según agrupaciones de interés/ <i>Forest exports by country group of interest</i>	175
Cuadro 4.7	Exportaciones forestales según principales países de destino/ <i>Forest exports by main countries of destiny</i>	176
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>	177
Cuadro 4.9	Cantidad exportada de pulpa química por país de destino/ <i>Chemical pulp exports quantity by country of destiny</i>	178
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>	178
Cuadro 4.11	Cantidad exportada de papel periódico por país de destino/ <i>Newsprint exports quantity by country of destiny</i>	179
Cuadro 4.12	Cantidad exportada de tableros contrachapados por país de destino/ <i>Plywood exports quantity by country of destiny</i>	179
Cuadro 4.13	Cantidad exportada de tableros MDF por país de destino/ <i>MDF exports quantity by country of destiny</i>	180
Cuadro 4.14	Cantidad exportada de astillas de madera por país de destino/ <i>Wood chips exports quantity by country of destiny</i>	180
Cuadro 4.15	Cantidad exportada de astillas de madera por especie/ <i>Wood chips exports quantity by specie</i>	181
Cuadro 4.16	Cantidad exportada de molduras por país de destino/ <i>Wood mouldings exports quantity by country of destiny</i>	181
Cuadro 4.17	Monto exportado de productos remanufacturados de madera/ <i>Wooden finished and semi finished products exports value</i>	182
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>	183
Cuadro 4.19	Monto exportado de productos forestales según principales empresas/ <i>Forest products exports value by main companies</i>	184
Cuadro 4.20	Principales especies nativas exportadas y sus principales productos/ <i>Main exports of native species and its main products</i>	185

Cuadro 4.21	Principales productos exportados y sus principales especies nativas/ <i>Main exported products and main native species</i>	186
Cuadro 4.22	Monto exportado de maderas nativas según países de destino/ <i>Native wood products exports value by country of destiny</i>	187
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>	188
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>	190
Cuadro 4.25	Monto de las importaciones de productos forestales según país de origen/ <i>Forest products imports value by country of origin</i>	192
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>	193

Capítulo 5. Precios de Productos Forestales/*Forest Product Prices*..... 195

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>	203
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>	205
Cuadro 5.3	Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, según especie/ <i>Current average export prices of sawnwood, by specie</i>	206
Cuadro 5.4	Precios medios nominales de exportación de productos forestales no madereros/ <i>Current average export prices of non wood forest products</i>	207
Cuadro 5.5	Precios medios nominales de exportación de principales productos según principales países de destino/ <i>Current average export prices of main products by main countries of destination</i>	208
Cuadro 5.6	Precios nominales de trozas, mercado interno/ <i>Current prices for logs, domestic market</i>	210
Cuadro 5.7	Precios nominales mercado interno madera de pino radiata/ <i>Current prices Radiata pine wood, domestic market</i>	211
Cuadro 5.8	Precios nominales mercado interno madera cepillada/ <i>Current prices planed lumber, domestic market</i>	212
Cuadro 5.9	Precios nominales mercado interno tableros de madera de pino radiata/ <i>Current prices of Radiata pine wood panels, domestic market</i>	213

Capítulo 6. Transporte/*Transport*..... 215

Cuadro 6.1	Carga exportada de productos forestales, según punto de embarque/ <i>Export cargo of forest products, according to boarding point</i>	219
Cuadro 6.2	Carga exportada de productos forestales, según principales puntos de embarque/ <i>Forest product export cargo, according to main boarding point</i>	220
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>	221
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>	222
Cuadro 6.5	Transporte ferroviario nacional y forestal/ <i>National and forest railway transport</i>	223
Cuadro 6.6	Transporte ferroviario nacional por red, según rubro de productos, año 2019/ <i>National railway transport by network, according to products group, year 2019</i>	224
Cuadro 6.7	Transporte ferroviario nacional por red, según productos forestales, año 2019/ <i>National railway transport by network, according to forest products, year 2019</i>	224
Cuadro 6.8	Transporte ferroviario nacional de productos forestales, red sur/ <i>National railway transport of forest products, southern network</i>	225

Capítulo 7. Disponibilidad Futura de Madera de Plantaciones/*Future Wood Availability from Plantations*..... 227

Cuadro 7.1	Disponibilidad total por especie para el escenario base/ <i>Total availability by species for the baseline scenario</i>	233
Cuadro 7.2	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por tipo de producto/ <i>Available wood from radiata pine plantations, by type of product</i>	233
Cuadro 7.3	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas podadas y clase diamétrica/ <i>Available wood from radiata pine plantations for pruned logs and diametrical class</i>	234
Cuadro 7.4	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas aserrables y clase diamétrica/ <i>Available wood from radiata pine plantations for sawlogs and diametrical class</i>	234
Cuadro 7.5	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas pulpables de raleos y cosecha final/ <i>Available wood from radiata pine plantations for pulplogs of thinning and final harvest</i>	235
Cuadro 7.6	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por macroregión/ <i>Available wood from radiata pine plantations by macroregion</i>	235
Cuadro 7.7	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por especie/ <i>Available wood from Eucalyptus plantations by specie</i>	236
Cuadro 7.8	Disponibilidad de madera de plantaciones de <i>Eucalyptus globulus</i> por macroregión/ <i>Available wood from Eucalyptus globulus plantations by macroregion</i>	236

Cuadro 7.9	Disponibilidad de madera de plantaciones de <i>Eucalyptus nitens</i> por macroregión/ <i>Available wood from Eucalyptus nitens plantations by macroregion</i>	237
Cuadro 7.10	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata, <i>Eucalyptus globulus</i> y <i>Eucalyptus nitens</i> , por tipo de propietario/ <i>Available wood from radiata pine, Eucalyptus globulus and Eucalyptus nitens plantations by kind of owners</i>	237

Capítulo 8. Ocupación Forestal/*Forest Employment* 239

Cuadro 8.1	Ocupación del sector forestal por actividad/ <i>Employment in the forestry sector by activity</i>	243
Cuadro 8.2	Ocupación sector forestal por actividad según región, año 2019/ <i>Employment in forestry sector by activity according to region, year 2019</i>	243
Cuadro 8.3	Ocupación de la actividad silvícola y extracción/ <i>Employment in silviculture activity and logging</i>	244
Cuadro 8.4	Ocupación de la actividad silvícola y extracción según región, año 2019/ <i>Employment in silviculture activity and logging by region, year 2019</i>	244
Cuadro 8.5	Ocupación de la industria forestal primaria/ <i>Employment in primary forest industry</i>	245
Cuadro 8.6	Ocupación de la industria forestal primaria según región, año 2019/ <i>Employment in primary forest industry by region, year 2019</i>	245
Cuadro 8.7	Ocupación de la industria forestal secundaria/ <i>Employment in secondary forest industry</i>	246
Cuadro 8.8	Ocupación de la industria forestal secundaria según región, año 2019/ <i>Employment in secondary forest industry by region, year 2019</i>	246
Cuadro 8.9	Accidentes del trabajo en el sector forestal, año 2019/ <i>Work accident report in forestry sector, year 2019</i>	247
Cuadro 8.10	Tasa de siniestralidad en el sector forestal, año 2019/ <i>Lost workday rate in forestry sector, year 2019</i>	248
Cuadro 8.11	Tasa de accidentabilidad en el sector forestal/ <i>Accident rate in forest sector</i>	249

Anexo/*Annex* 251

Índice de precios al consumidor de Chile/ <i>Chilean consumer price index</i>	253
Índice de precios de productor de industrias de Chile/ <i>Chilean producer price index</i>	253
Valor mensual del dólar estadounidense/ <i>Monthly value american dollar</i>	253
Población nacional/ <i>National population</i>	254
Agrupaciones de interés y sus países integrantes, utilizadas en este anuario/ <i>Interest group and their connected countries used in this yearbook</i>	254
Unidades de medida/ <i>Measure units</i>	255
Factores de equivalencia de unidades de producto/ <i>Equivalence factors of product units</i>	255
Factores de conversión insumo-producto/ <i>Input-product conversion factors</i>	256
Siglas utilizadas en este Anuario/ <i>Acronyms used in this Yearbook</i>	256

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/ <i>Forest Plantations</i> (1)	2.304
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	1.286
Eucalyptus globulus y/ <i>and</i> Eucalyptus nitens	857
Uso Suelo Plantaciones Forestales/ <i>Forest Plantations Land Use</i> (2)	3.114
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	1.886
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	1.040
Plantación Forestal Anual/ <i>Annual Forest Plantation</i> (3)	107
Bosque Nativo/ <i>Native Forest</i> (4)	14.634
Áreas Silvestres/ <i>Wild Areas</i> (5)	18.617
Bosque Nativo en el SNASPE/ <i>Native Forest in the SNASPE</i> (6)	3.763

(1) Fuente/*Source*: INFOR. Ver nota explicativa en página 42. Inventario de Plantaciones a diciembre de 2018. Cifras de 2019, no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*See explanation note on page 42. Net Stocked Plantation Area as of December 2018. Figures of 2019 not available at the time of this Yearbook publication.*

(2) Fuente/*Source*: CONAF. Ver nota explicativa y fechas de actualizaciones en página 28/*See explanation note and updates on page 28.*

(3) Fuente/*Source*: CONAF. Incluye forestación y reforestación/*Includes afforestation and reforestation.*

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

(5) 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.*

(6) Cifra corresponde al año 2018, obtenidas de FAO (Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2020, Informe Chile/*Figure corresponds to 2018, obtained from FAO (Forest Resource Assessment 2020, Report of Chile).*

Consumo de Trozos (1000 m ³ ssc)/ <i>Roundwood Consumption (1000 m³ swb)</i>	2018	2019	Var 19/18
Consumo Industrial/ <i>Industrial Consumption</i>	47.854	45.307	-5,3%
Consumo por Industria/ <i>Consumption by Industry</i>			
Pulpa/ <i>Pulp</i>	17.617	17.080	-3,0%
Aserrio/ <i>Sawmill</i>	16.630	15.683	-5,7%
Astillas/ <i>Chips</i>	8.136	7.309	-10,2%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	4.878	4.667	-4,3%
Otros Productos/ <i>Other Products</i>	593	568	-4,2%
Consumo por Especies/ <i>Consumption by Species</i>			
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	31.916	30.122	-5,6%
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i> (1)	15.304	14.670	-4,1%
Otras Especies/ <i>Other Species</i>	634	515	-18,8%

Fuente/*Source*: INFOR.

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

Producción Industrial (1000)/ <i>Industrial Production (1000)</i>	2018	2019	Var 19/18
Pulpa Química (t)/ <i>Chemical Pulp</i>	5.053	4.988	-1,3%
Pulpa Mecánica y Termomecánica (t)/ <i>Mechanical and Thermomechanical Pulp</i>	310	305	-1,6%
Papel para Periódico (t)/ <i>Newsprint Paper</i>	113	93	-17,7%
Otros Papeles y Cartones (t)/ <i>Other Paper and Paperboards</i>	1.088	1.087	-0,1%
Astillas (m ³ ssc)/ <i>Chips (m³swb)</i>	12.710	11.599	-8,7%
Madera Aserrada (m ³)/ <i>Sawnwood</i>	8.307	8.030	-3,3%
Tableros y Chapas (m ³)/ <i>Panels and Veneers</i>	3.369	3.307	-1,8%

Fuente/*Source*: INFOR.

RESUMEN DE INDICADORES INDICATORS SUMMARY

Ocupación (1000 personas)/ <i>Employment (1000 persons)</i>	2018	2019	Var 19/18
Total Forestal/ <i>Total Forestry Sector</i>	113,8	111,2	-2,3%
Industria Forestal Primaria/ <i>Primary Forest Industry</i>	35,6	33,7	-5,3%
Industria Forestal Secundaria/ <i>Secondary Forest Industry</i>	29,9	29,0	-3,0%
Silvicultura y Extracción; Otras actividades silvícolas/ <i>Silviculture and Logging; Other forestry activities</i>	48,3	48,5	1,0%

Fuente/ *Source*: INFOR.

Comercio Exterior (US\$ millones)/ <i>Forestry External Trade (US\$ million)</i>	2018	2019	Var 19/18
Exportaciones Forestales (FOB)/ <i>Forestry Exports</i>	6.838	5.662	-17,2%
Pulpa Química/ <i>Chemical Pulp</i>	3.567	2.718	-23,8%
Madera Aserrada/ <i>Sawnwood</i>	637	548	-14,0%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	640	531	-17,0%
Astillas/ <i>Chips</i>	394	395	0,3%
Otros Productos/ <i>Others Products</i>	1.600	1.470	-8,1%
Importaciones Forestales (CIF)/ <i>Forestry Imports</i>	1.609	1.434	-10,9%

Fuente/ *Source*: INFOR.

Precios (*)/ <i>Prices(*)</i>	2018	2019	Var 19/18
Precios de Exportación/ <i>Export Prices</i>			
Pulpa Blanqueada Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Bleached Pulp</i>	798	601	-24,7%
Astillas <i>Eucalyptus globulus</i> (US\$/t FOB)/ <i>Eucalyptus globulus Chips</i>	74	83	12,2%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³ FOB)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	234	216	-7,7%
Tab. Contrachapado Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Plywoods</i>	854	791	-7,4%
Precios Mercado Interno/ <i>Domestic Prices</i>			
Trozas Pulpables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Pulplogs</i>	24	23	-4,2%
Trozas Aserrables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawlogs</i>	46	45	-2,2%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	102	93	-8,8%
Madera Cepillada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Planed Lumber</i>	225	209	-7,1%

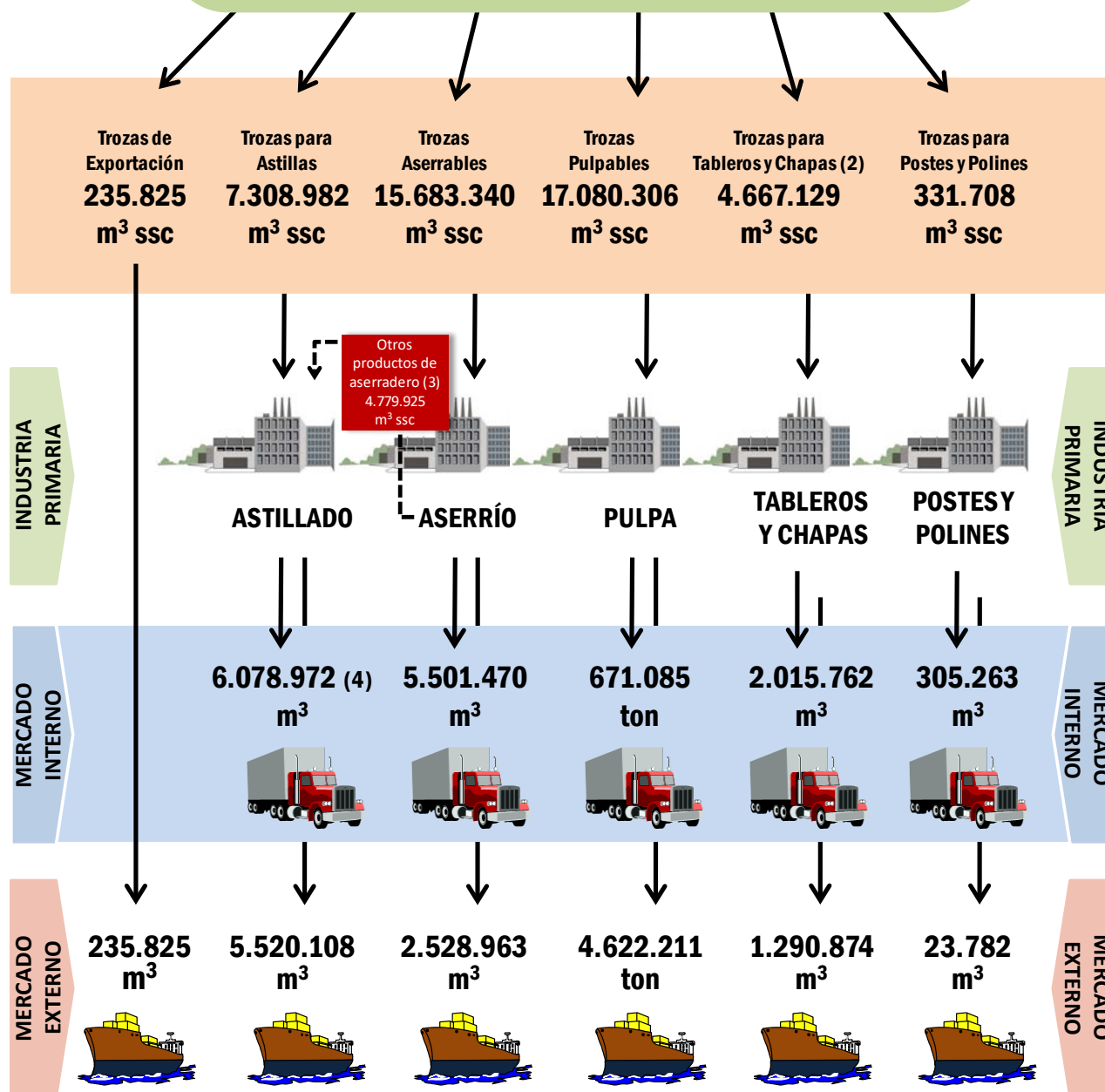
Fuente/ *Source*: INFOR.

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

FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA, AÑO 2019

Consumo Industrial de Madera en Trozas (1)

45.307.290 m³ ssc



Fuente: INFOR.

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables.

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

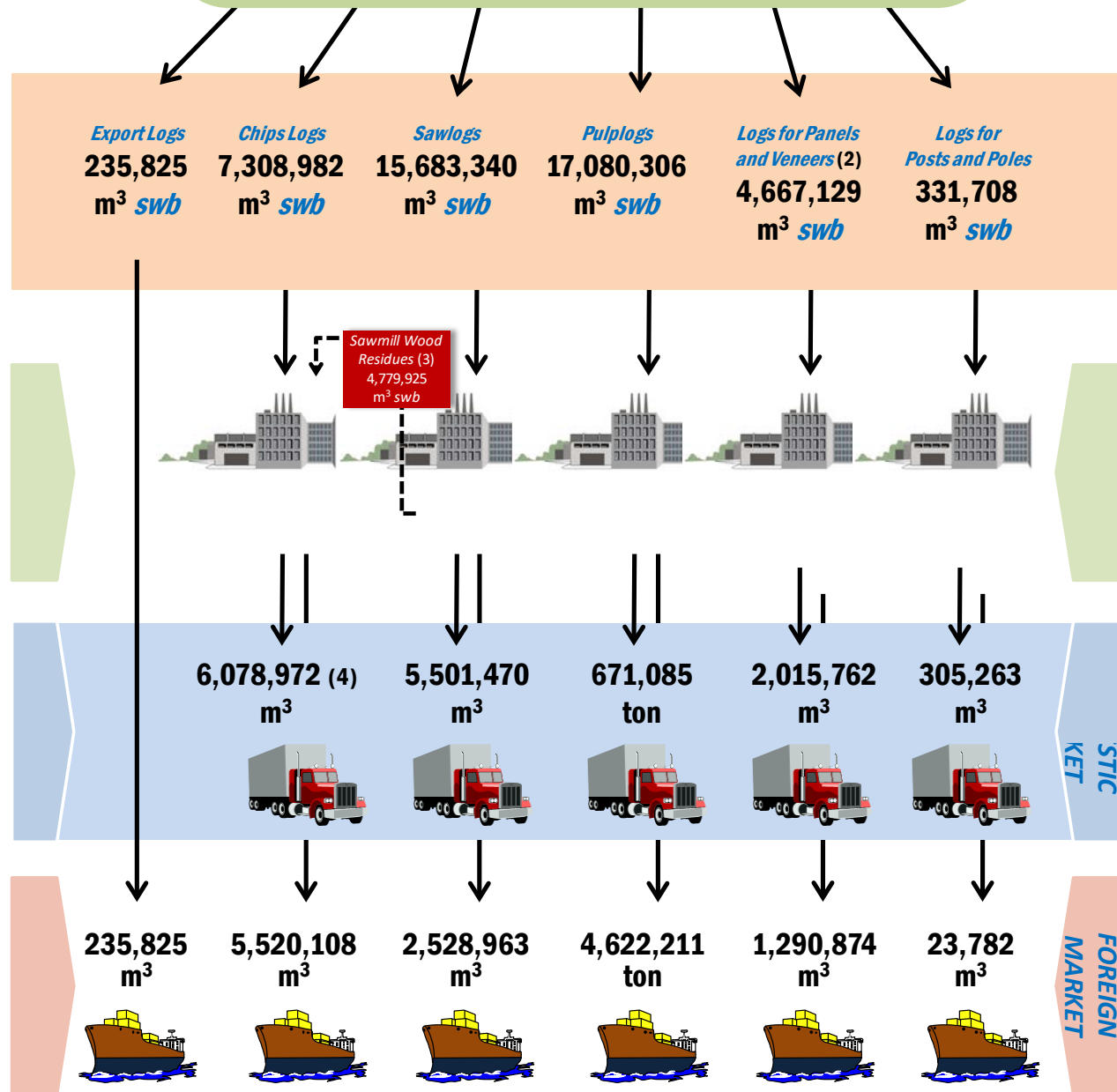
(3) Corresponden a lampazos y despuntes.

(4) El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 4.997.267 m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 479.976 m³ en fabricación de tableros; 433.619 m³ se destinan a combustible y 158.111 m³ a otros destinos.

WOOD PRODUCTS FLOW, YEAR 2019

Industrial Roundwood Consumption ⁽¹⁾

45,307,290 m³ swb



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: 4,997,267 m³ are used for wood pulp industry; 479,976 m³ for panel manufacturing; 433,619 m³ for fuel and 158,111 m³ are used to other destination.



Capítulo 1 / Chapter 1

INDICADORES MACROECONÓMICOS

MACROECONOMIC INDICATORS



Indicadores macroeconómicos

Durante el año 2019, la actividad económica mundial presentó una desaceleración en su ritmo de crecimiento, dando continuidad a un proceso que comenzó a manifestarse desde el segundo trimestre del año 2018. Esta tendencia, causada principalmente por las tensiones comerciales y geopolíticas derivadas de la guerra comercial entre EE.UU. y China, afectó significativamente a la actividad manufacturera y a la inversión, hasta niveles no vistos desde la crisis *subprime*. La aplicación de políticas monetarias expansivas tanto en China como en EE.UU., contribuyó parcialmente a amortiguar el impacto en los mercados financieros. Sin embargo, el debilitamiento de la economía en el año 2019, fue calificado por el Fondo Monetario Internacional como una desaceleración sincronizada, puesto que afectó en forma generalizada a todas las regiones y tanto a economías desarrolladas, como emergentes y en desarrollo.

En el cuarto trimestre de 2019 se generó una dosis de optimismo, producto de los acercamientos entre China y EE.UU. que comenzaron a materializarse en diciembre con la firma de la "fase uno" de un nuevo acuerdo comercial. En China, tanto el sector industrial como el consumo privado, presentaron signos de recuperación en los últimos meses del año. Por su parte, en el mismo período en EE.UU. se revirtió un prolongado estancamiento en la actividad de la construcción de viviendas, importante indicador de reactivación económica, así como del mercado mundial de la madera. En base a estos signos de recuperación, los organismos internacionales, manifestaron pronósticos que apostaban a una recuperación moderada de la economía para el 2020, expectativas que cayeron abrupta y profundamente por los efectos del COVID19.

El crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) mundial el año 2019 alcanzó a 2,5%, lo que representa una desaceleración en relación al 3,1% del año 2018. China, principal socio comercial de Chile y del sector forestal en

particular, registró el 2019 una tasa de crecimiento de 6,1%, la menor en treinta años. Otros socios comerciales del sector forestal chileno como EE.UU., Corea del Sur, la Eurozona y México, también registraron procesos de desaceleración, siendo la excepción Japón con un leve incremento desde 0,3% a 0,7% entre el 2018 y el 2019.

La evolución de la economía nacional el año 2019 también fue compleja, en parte por el escenario internacional, con la pérdida de dinamismo de sus principales socios comerciales y la consecuente caída en la demanda y el precio de materias primas, pero también en el ámbito interno, por efectos de la crisis social del último trimestre.

En comparación con el año 2018, la demanda interna bajó el 2019 desde 4,7% a 0,3%. Las demandas sociales generaron una fuerte presión sobre el gasto fiscal, el que se incrementó en 9,8% en relación al presupuesto del año anterior, y el Banco Central mantuvo una política monetaria expansiva con la idea de reactivar la demanda. La inversión bruta de capital se contrae desde una tasa de crecimiento anual de 4,7% al 2,5%. Como resultado, el crecimiento del PIB nacional alcanzó a 1,1%, presentando una marcada desaceleración en relación al 4% alcanzado el año 2018.

En línea con la economía nacional, la actividad forestal experimentó una contracción en su crecimiento. De acuerdo al PIB forestal real medido a precios del año anterior encadenados, que calcula e informa el Banco Central, en el año 2019 la actividad sectorial registró una caída de 1,8% respecto del año anterior.

En la presente edición, por segundo año, se entregan estimaciones del PIB forestal por regiones. Utilizando antecedentes del Banco Central disponibles hasta el año 2017, y de las propias estadísticas del Anuario Forestal se realiza una estimación 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 1,9% del PIB nacional, alcanzando en el año 2017 una cifra de 3.373 mil millones de pesos (US\$ 5.196 millones). La Región del Biobío, representa el 60,0% del PIB forestal, seguida, con participaciones similares, por la Región de La Araucanía con 10,5% y las regiones del Maule y de Los Ríos con 10,1% cada una. En relación a la participación de los tres subsectores componentes de la actividad forestal en el PIB sectorial, la industria de la celulosa, papel y productos de papel representa el 44,3%, la silvicultura participa con el 29,4% y la industria de la madera y productos de madera alcanza el 26,3%.

Las exportaciones nacionales alcanzaron a US\$69.889 millones el año 2019, experimentando una baja de 7,1% en relación al año 2018. Los sectores, industrial, con una caída del 8,4%, y minero, con una baja en sus exportaciones de 7,8%, resultan determinantes en la disminución del monto total exportado.

La contribución del sector forestal en el monto total exportado llegó el año 2019 a 8,1%. Después de haber alcanzado un monto récord histórico de exportaciones forestales el año 2018, registrando un total de US\$6.838 millones, el año 2019 los envíos forestales bajaron un 17,2%, totalizando un monto de US\$5.661,7 millones. La baja de las exportaciones en el año 2019, se explica principalmente por una caída generalizada de los precios internacionales de los diversos tipos de pulpas que en promedio presentan una contracción del 22,7%, con una leve caída de un 1,4% en el volumen exportado. La madera aserrada de pino radiata registró una baja en el monto exportado el 2019 de 13,9%, variación que se debe a una combinación de contracciones en el volumen y en el precio de exportación, en 6,6% y 7,7% respectivamente.

Las importaciones de bienes a nivel nacional llegaron los US\$69.802 millones en el año 2019, lo que corresponde a una baja de 14,9%, explicada por la disminución en 10,6% de las importaciones de bienes de consumo, caídas de 6,4% en las importaciones de bienes intermedios y una leve baja de 1,6% en los bienes de capital. El sector forestal participó con un 2,1% del total nacional importado en el 2019.

En los últimos años, uno de los focos estratégicos de INFOR y de un conjunto de actores públicos y privados, ha sido el emprender acciones orientadas a fomentar la construcción masiva en madera, siguiendo el camino de los grandes países forestales y de otros que han descubierto en este tipo de construcción, oportunidades de mejoras ambientales, sociales y económicas.

La superficie total edificada el año 2018, presentó un significativo incremento del 9,1%, después de dos años de bajas, alcanzando un total de 19,21 millones de m² construidos.

El subsector que está más directamente vinculado a la construcción en maderas es la construcción habitacional. La superficie considerada en las autorizaciones de construcción de nuevas viviendas a nivel nacional alcanzaba el 2018 a los 12,35 millones de m², incrementándose en 14,8% en relación al 2017. De esta superficie, un 14,4% (1,77 millones de m²) contemplaba el uso de la madera como componente principal en los muros.

Al analizar el uso de la madera en la construcción habitacional 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 viviendas nuevas. En estas regiones, el porcentaje de madera en muros llega a 71% en la Región de Aysén, 70% en la Región de Los Ríos, 61% en la Región de Los Lagos, 44% en la Región de La Araucanía y 26% en la Región del Biobío.

Macroeconomic indicators

During 2019, the global economic activity presented a down turn in the growth rate due to a sustained process emerged during the second quarter of the year 2018. This tendency, caused mainly because of the trade, and geopolitical tensions regarding the trade war between United States and China, affected greatly the manufacturing activity, and investment to levels not seen since the subprime crisis. The application of expansive monetary policies in China and United States, contributed to mitigate the impact on financial market. However, the economic weakening in 2019 was rated by the International Monetary Fund as a synchronized downturn, since it affected generally all regions, the developed economies, as well as emerging and developing economies.

In 2019 fourth quarter, a slight optimism was observed due to the rapprochements between China and United States during December under the sign "stage one" of a new trade agreement. In China, in the industrial sector as well as in the private consumption, recovering signs in the last few months were observed. On the other hand, in the same period in United States, a sustained stagnation in the housing construction activity was reverted, which is an important recovering economic indicator, as well as in the global wood market. Based on this recovering signs, international bodies predict a slight recovering in economy for 2020, estimations that failed miserably due to the COVID19 effects.

The growth in world Gross Domestic Product (GDP) in 2019 reached 2.5%, which represents a slowdown in relation to the 3.1% in 2018. China, which is the Chilean main trade partner, particularly in forestry sector, recorded in 2019 a growth rate of 6.1%, the lowest in thirty years. Other forestry sector trade partners as United States, South Korea, the Eurozone, and Mexico, also recorded slowdown processes, an exception being Japan with a slight increase from 0.3% to 0.7% between 2018 and 2019.

The national economy evolution in 2019 was also complex, in part due to the international scene, with the loss of dynamism in the main trade partners, and the consequent decrease in demand, and prices of the raw material, and also in the domestic sphere, due to the effects of social crisis in the last quarter.

In comparison with 2018, the domestic demand decreased in 2019 from 4.7% to 0.3%. The social demands generated a strong pressure on the taxation expenditure, which increased in 9.8% in relation to the previous year budget, and the Central Bank maintained an expansive monetary policy in order to boost the demand. The capital gross investment decreased from an annual growth rate of 4.7% to 2.5%. As a result, the national GDP growth reached 1.1%, presenting a remarkable slowdown in relation to the 4% reached in 2018.

Simultaneously with the domestic economy, the forestry activity experimented a decrease in its growth. According to the forestry GDP measured with previous year chained prices, calculated and published by the Central Bank, in 2019 the sectoral activity reported a drop of 1.8% in respect of the previous year.

In the present issue, for the second year consecutively, estimates are delivered regarding the forestry GDP by regions. Using data from Central Bank available until 2017, and from the Forestry Yearbook statistics, estimates are carried out to the current prices, which in contrast with figures in chained prices, allow to compare the regional GDP (or GDP by economic activity), in respect of the total forestry GDP, or the latter in respect of domestic GDP.

The results show that the forestry sector represents 1.9% of the domestic GDP, reaching in 2017 USD5,196 million (3,373 billion of Chilean pesos). Biobío region represents 60.0% of the forestry GDP, followed by La Araucanía region with 10.5%, and Los Ríos, and Maule

regions with 10.1% each. Regarding the participation of the three forestry subsectors included in the sectorial GDP, the paper, and pulp industry, as well as products derived from paper represents 44.3%, forestry participates with 29.4%, and the wood products, and wood industry represent 26.3%.

National exports reached USD69,889 million in 2019, which experienced a drop of 7.1% in relation to 2018. Industry, and mining sectors had a drop of 8.4% and 7.8% in exportations respectively, which are determining factors in the drop of exported amounts by the country.

The forestry sector contribution to the total exported amount reached 8.1% in 2019. After an historic record amount of forestry exportations set in 2018, recording a total of USD6,838 million, in 2019 the forestry shipments decrease 17.2%, with a total amount of USD5,661.7 million. The drop in exportations during 2019 are mainly explained by a general decline in international prices of many kinds of pulps, which in average, presents a contraction of 22.7%, with a slight decrease of 1.4% in the exported volume. The radiata pine sawnwood recorded a drop in the exported amount of 13.9% in 2019, a variation derived from a combination of contractions in the volume, and exportation prices: 6.6% and 7.7%, respectively.

The importation of goods at national level reached USD69,802 million in 2019, corresponding to a drop of 14.9%, explained by a decrease of 10.6% in consumer goods

importations, a 6.4% in intermediate goods, and a slight drop of 1.6% in capital goods. The forestry sector participated with 2.1% of the total imported by the country in 2019.

In the last few years, one of the main strategic focus in INFOR, and other public and private entities, consist in undertake actions to expand the wood constructions massively, following the trend of countries with a big forestry sector, and others countries which has discovered, in this type of constructions, opportunities to improve environmental, social and economic situation.

The total built surface in 2018 presented a remarkable increase of 9.1% after two years of constant drops, reaching a total of 19.21 million of m² built.

The subsector, which is directly related to construction based on wood, is the housing sector. The surface considered in the new dwelling building permits in 2018 was reaching 12.35 million of m², increasing to 14.8% in relation to 2017. From this surface, 14.4% (1.77 million of m²) use wood as a main component in walls.

When analyzing the use of wood in the housing construction at regional level, becomes evident that, from Biobío Region to Aysén Region, wood increase significantly in participation regarding the construction of new dwellings. In these regions, the wood percentage in walls reaches 71% in Aysén Region, 70% in Los Ríos Region, 61% in Los Lagos Region, 44% in La Araucanía Region, and 26% in 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	2019
Agropecuario-silvícola/ <i>Agriculture and forestry</i>	4.031	3.889	4.259	4.414	4.360	4.454	4.361
Pesca/ <i>Fishery</i>	631	782	705	662	828	821	832
Minería/ <i>Mining</i>	15.144	15.491	15.347	15.022	14.834	15.680	15.323
Minería del cobre/ <i>Copper mining</i>	13.466	13.835	13.718	13.396	13.320	14.141	13.819
Otras actividades mineras/ <i>Other mining</i>	1.677	1.656	1.627	1.630	1.528	1.551	1.515
Industria Manufacturera/ <i>Manufacturing industry</i>	15.326	15.217	15.247	15.085	15.247	16.043	16.139
Alimentos/ <i>Food</i>	3.993	4.037	3.930	3.934	4.148	4.323	4.300
Bebidas y tabaco/ <i>Beverage and tobacco</i>	2.039	1.930	2.157	1.977	1.869	2.085	2.013
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado/ <i>Textile, clothing, leather and footwear</i>	377	344	360	370	374	379	334
Maderas y muebles/ <i>Wood and furniture</i>	792	822	821	848	834	874	849
Celulosa, papel e imprentas/ <i>Woodpulp, paper and printed materials</i>	1.214	1.227	1.215	1.193	1.174	1.242	1.225
Refinación de petróleo/ <i>Refined petroleum</i>	1.153	1.201	1.163	1.162	1.224	1.258	1.412
Química, caucho y plástico/ <i>Chemicals, rubber and plastic</i>	2.202	2.330	2.259	2.243	2.187	2.288	2.351
Minerales no metálicos y metálica básica/ <i>Non-metallic minerals and base metals</i>	897	849	846	901	841	850	841
Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto/ <i>Metallic products, machinery, equipment and other n.e.c.</i>	2.658	2.477	2.498	2.473	2.561	2.703	2.800
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos/ <i>Electricity, gas, water and waste management</i>	3.544	3.680	3.807	3.870	4.035	4.227	4.193
Construcción/ <i>Construction</i>	8.995	8.828	9.211	9.528	9.161	9.432	9.898
Comercio/ <i>Wholesale and retail trade</i>	12.516	12.836	13.071	13.265	13.682	14.231	14.192
Restaurantes y hoteles/ <i>Restaurants and hotels</i>	2.552	2.648	2.748	2.820	2.884	2.964	3.010
Transporte/ <i>Transport</i>	6.500	6.700	7.059	7.327	7.406	7.661	7.824
Comunicaciones y servicios de información/ <i>Communications and information services</i>	4.309	4.419	4.678	4.852	5.011	5.171	5.236
Servicios financieros/ <i>Financial services</i>	6.898	7.121	7.396	7.670	7.661	8.152	8.644
Servicios empresariales/ <i>Business services</i>	14.728	14.828	14.853	14.669	14.402	14.767	15.170
Servicios de vivienda e inmobiliarios/ <i>Dwelling services and real state</i>	9.805	10.218	10.552	10.679	10.987	11.400	11.665
Servicios personales/ <i>Personal services</i>	15.022	15.445	15.882	16.822	17.270	18.071	18.024
Administración pública/ <i>Public administration</i>	6.188	6.356	6.604	6.823	6.935	7.011	7.183
PIB A COSTO DE FACTORES/ <i>GDP AT FACTOR COST</i>	126.187	128.459	131.399	133.581	134.874	140.206	141.823
Impuesto al valor agregado/ <i>Value added tax</i>	11.041	11.237	11.511	11.774	12.164	12.619	12.717
Derechos de Importación/ <i>Import duties</i>	648	616	634	644	697	745	646
PRODUCTO INTERNO BRUTO/ <i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	137.876	140.312	143.545	146.001	147.736	153.571	155.190

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

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	2019
Región de Arica y Parinacota	969	979	1.027	1.060	1.122	1.112	1.105
Región de Tarapacá	3.214	3.271	3.221	3.253	3.321	3.433	3.609
Región de Antofagasta	13.843	14.436	14.453	14.049	13.596	14.788	14.901
Región de Atacama	3.736	3.460	3.446	3.562	3.434	3.323	3.290
Región de Coquimbo	3.990	3.995	3.974	4.055	4.122	4.251	4.316
Región de Valparaíso	11.379	11.417	11.691	12.032	12.283	12.135	12.126
Región Metropolitana	57.907	59.069	60.702	61.882	62.505	65.031	65.913
Región de O'Higgins	6.109	6.179	6.499	6.602	6.468	6.733	6.688
Región del Maule	4.232	4.243	4.606	4.620	4.616	5.000	4.968
Región del Biobío	9.735	10.027	10.180	10.390	10.609	11.019	11.173
Región de La Araucanía	3.315	3.311	3.489	3.685	3.790	3.952	4.019
Región de Los Ríos	1.732	1.795	1.822	1.870	1.880	1.947	1.957
Región de Los Lagos	3.827	4.029	4.046	4.086	4.413	4.706	4.897
Región de Aysén	728	757	738	793	847	856	858
Región de Magallanes	1.398	1.418	1.410	1.495	1.597	1.655	1.728
Subtotal regionalizado/ <i>Regionalized subtotal</i>	126.114	128.385	131.307	133.493	134.801	140.140	141.757
Extrarregional/ <i>Extraregional</i>	74	73	91	87	76	70	70
IVA y derechos de importación/ <i>Value added tax and import duties</i>	11.689	11.853	12.145	12.418	12.859	13.361	13.365
PRODUCTO INTERNO BRUTO/ <i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	137.876	140.312	143.545	146.001	147.736	153.571	155.190

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

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	n.d./ <i>n.a.</i>	792	1.214
2014	128.459	2.740	n.d./ <i>n.a.</i>	822	1.227
2015	131.399	2.850	n.d./ <i>n.a.</i>	821	1.215
2016	133.581	2.788	n.d./ <i>n.a.</i>	848	1.193
2017	134.874	2.803	n.d./ <i>n.a.</i>	834	1.174
2018	140.206	2.850	n.d./ <i>n.a.</i>	874	1.242
2019	141.823	2.799	n.d./ <i>n.a.</i>	849	1.225

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

Nota/*Note*

(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)*.

n.d./*n.a.*: no disponible/*not available*.

Cuadro 1.4 **PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SECTOR FORESTAL A PRECIOS CORRIENTES, POR REGIÓN** (miles de millones de pesos corrientes)
GROSS DOMESTIC PRODUCT OF FORESTRY SECTOR AT CURRENT PRICES, BY REGION (billions of current Chilean pesos)

ACTIVIDAD ECONÓMICA/ <i>ECONOMIC ACTIVITY</i>	PIB por región/ <i>GDP by region</i> (1)	PIB Forestal por región/ <i>GDP of Forestry Sector by region</i> (2)	Silvicultura/ <i>Silviculture</i> (2)	Madera y Productos de Madera/ <i>Wood and Wood Products</i> (2)	Celulosa, Papel y Productos de Papel/ <i>Woodpulp, Paper and Paper products</i>
2016					
Región de Arica y Parinacota	1.269,6	-	-	-	-
Región de Tarapacá	3.527,8	-	-	-	-
Región de Antofagasta	14.405,0	-	-	-	-
Región de Atacama	3.543,2	-	-	-	-
Región de Coquimbo	4.545,2	-	-	-	-
Región de Valparaíso	14.505,8	15,1	7,8	7,2	-
Región Metropolitana	72.083,4	0,7	0,7	0,0	-
Región de O'Higgins	7.720,5	21,8	12,2	9,6	-
Región del Maule	5.747,0	341,6	124,2	124,8	92,5
Región del Biobío	12.856,9	2.023,3	533,6	560,9	928,8
Región de La Araucanía	4.425,8	355,3	91,5	155,9	107,9
Región de Los Ríos	2.267,5	341,5	83,1	45,8	212,6
Región de Los Lagos	5.380,4	68,9	28,3	40,6	-
Región de Aysén	981,9	1,3	0,5	0,8	-
Región de Magallanes	1.710,9	7,0	3,0	3,9	-
TOTAL/TOTAL (3)	169.537,4	3.176,6	885,1	949,6	1.341,9
2017					
Región de Arica y Parinacota	1.362,8	-	-	-	-
Región de Tarapacá	3.970,0	-	-	-	-
Región de Antofagasta	15.831,2	-	-	-	-
Región de Atacama	3.980,1	-	-	-	-
Región de Coquimbo	4.982,5	-	-	-	-
Región de Valparaíso	15.372,1	5,3	1,4	4,0	-
Región Metropolitana	75.025,0	91,0	0,0	0,0	91,0
Región de O'Higgins	8.021,5	28,6	15,2	13,4	-
Región del Maule	5.901,1	384,9	152,3	134,5	98,1
Región del Biobío	13.428,2	2.102,1	582,4	509,6	1.010,0
Región de La Araucanía	4.687,7	414,3	165,8	126,7	121,9
Región de Los Ríos	2.347,7	300,5	67,0	59,0	174,5
Región de Los Lagos	6.181,3	36,6	2,7	33,9	-
Región de Aysén	1.125,4	1,4	0,6	0,9	-
Región de Magallanes	1.910,3	8,5	4,3	4,2	-
TOTAL/TOTAL (3)	179.756,1	3.373,3	991,5	886,3	1.495,5

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(1) PIB por región a precios corrientes, calculado por el Banco Central de Chile/ *GDP by region, at current prices, calculated by the Central Bank of Chile*

(2) PIB forestal por región a precios corrientes, estimación INFOR/ *Forest GDP by region at current prices, estimated by INFOR.*

(3) El PIB total es calculado por el Banco Central de Chile/ *Total GDP is calculated by the Central Bank of Chile.*

CUADRO 1.4
NOTA METODOLÓGICA

La estimación del PIB forestal a nivel regional es realizada por INFOR a precios corrientes. 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 basa 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, son 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 utiliza como referencia la matriz de producción elaborada por el Banco Central de Chile, donde se identifican y seleccionan los productos con mayor participación. Para sustentar esta elección, se considera también la disponibilidad de información. Luego, se desarrolla cada indicador utilizando información originada, principalmente, en las estadísticas forestales de INFOR. De esta forma, con el uso del indicador calculado, se distribuye 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 GDP estimate at a regional level is carried out by INFOR and refers to the current prices. This estimate is based on a distribution using indicators of the GDP 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 is based on the determination of regional scope indicators, which are representatives of the economic activities that make up the forestry GDP. The economic activities considered in the forestry GDP of this estimate, grouped in categories, are 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 is used as a reference, which is elaborated by the Central Bank of Chile, where the products with the highest participation are identified and selected. To underpin this choice, data availability is also considered. Subsequently, each indicator is 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 is 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/FORESTRY MANUFACTURE INDUSTRY			Índice Forestal/ Forestry Index (2)
		Aserrado y Acepilladura de madera/ Sawnwood and Planed lumber	Fabricación de productos de madera/ Manufacture of wood products	Fabricación de Celulosa, Papel y Productos de papel/ Pulp, Paper and Paper products Production	
2014	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2015	100,7	100,1	109,6	97,3	99,6
2016	100,7	102,6	106,5	97,2	99,6
2017	99,7	100,7	106,9	94,6	97,6
2018	102,5	104,3	113,2	98,5	101,7
2019	103,3	103,1	110,9	95,2	99,0

Fuente/Source: INE.

Fuente/Source: INFOR

Notas/Notes

(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 ISIC 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 162: 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
(million 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	68.823	37.139	5.742	25.942	7,8%
2018	75.200	39.600	6.439	29.161	9,1%
2019	69.889	36.462	6.704	26.723	8,1%

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

Fuente/Source: INFOR

Nota/Note

(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 (million 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	65.230	20.734	30.920	13.576	2,1%
2018	74.747	22.465	36.965	15.317	2,2%
2019	69.802	20.117	34.614	15.071	2,1%

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

Fuente/Source: INFOR

Nota/Note

(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 AUTHORIZED CONSTRUCTION BY DESTINATION

Año/ Year	Edificación Total/ Total construction (m²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Establecimientos Financieros/ Industry, commerce and financial establishments (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
2018	19.219.254	-	13.436.347	4.059.237	1.723.670
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
2018	16.663.014	150.491	12.353.085	3.208.256	1.101.673
AMPLIACIONES/ <i>EXTENSIONS</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
2018	2.556.240	33.169	1.083.262	850.981	621.997

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

Notas/Notes

Cifras 2019 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2019 figures not available at the time of this Yearbook.

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

Cuadro 1.9 EDIFICACIÓN AUTORIZADA EN OBRA NUEVA, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS, AÑO 2018
AUTHORIZED CONSTRUCTION IN NEW WORK, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2018

Material predominante/ <i>Predominant material</i>	Edificación Total/ <i>Total Construction</i> (m ²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Establecimientos Financieros/ <i>Industry, commerce and financial establishments</i> (m ²)	Servicios/ <i>Services</i> (m ²)
		Número/ <i>Number</i>	Superficie/ <i>Surface</i> (m ²)		
Total/ <i>Total</i>	16.663.014	150.491	12.353.085	3.208.256	1.101.673
Adobe/ <i>Adobe</i>	35.513	232	27.274	6.890	1.349
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	268.574	2.940	211.236	50.770	6.568
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	41.322	408	34.377	6.211	734
Hormigón/ <i>Concrete</i>	9.319.733	89.064	7.511.046	1.207.622	601.065
Hormigón-ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	29.895	285	23.261	2.378	4.256
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	236.434	3.061	224.630	7.385	4.419
Ladrillo/ <i>Brick</i>	1.354.567	13.212	1.083.690	169.107	101.770
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	436.787	4.693	387.641	33.965	15.181
Madera/ <i>Wood</i>	2.109.115	23.501	1.778.377	246.303	84.435
Metal panel preformado/ <i>Preformed metal panel</i>	1.236.872	685	77.194	1.028.631	131.047
Metal panel preformado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-Concrete block</i>	55.154	688	41.756	11.756	1.642
Metal panel preformado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	129.454	289	34.440	62.277	32.737
Metal panel preformado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	104.927	273	28.827	61.318	14.782
Metal panel preformado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	92.564	34	5.997	71.395	15.172
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	356.351	2.563	210.397	105.429	40.525
Panel poliestireno expandido armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	48.442	456	38.824	3.463	6.155
Piedra/ <i>Stone</i>	564	7	519	45	-
Otras combinaciones/ <i>Others</i>	806.746	8.100	633.599	133.311	39.836

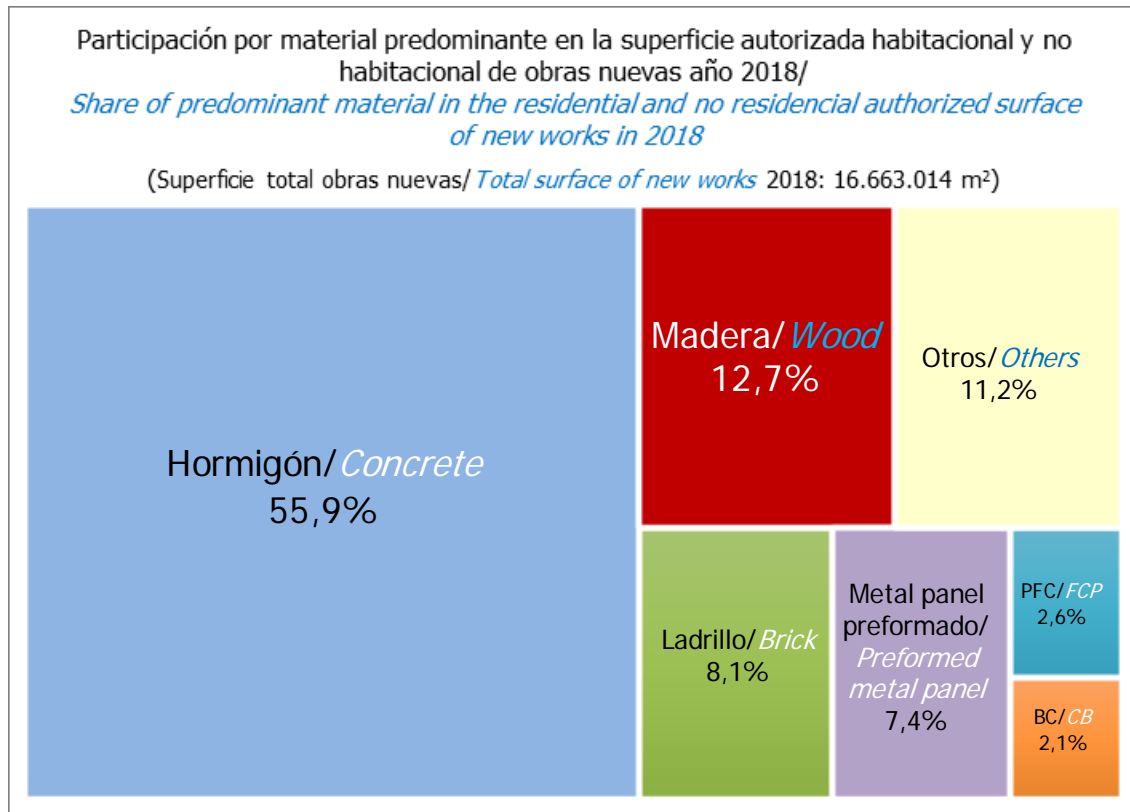
Fuente/*Source*: INFOR, basado en las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/*INFOR, using the statistics of building permits of the INE*.

Notas/*Notes*

Cifras 2019 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2019 figures not available at the time of this Yearbook*.

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

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 flooring is used; in this case, the predominant flooring is usually in the first place.*



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

Notas/Notes

- PFC/FCP: Panel ferro cemento/Ferro cement panel
- BC/CB: Bloque cemento/Concrete block
- Otros/Others: considera combinaciones de materiales/consider combinations of materials



Cuadro 1.10 **NÚMERO DE VIVIENDAS NUEVAS AUTORIZADAS POR REGIÓN, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS, AÑO 2018**
(unidades)
NUMBER OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2018 (units)

Material predominante/ <i>Predominant material</i>	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	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Magallanes		
TOTAL	1.776	2.007	2.972	1.468	6.413	19.548	58.868	5.588	9.391	18.608	10.425	4.830	6.169	594	1.834	150.491
Adobe/ <i>Adobe</i>	-	1	-	-	153	15	11	8	35	9	-	-	-	-	-	232
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	51	204	224	186	147	636	1.139	105	44	14	69	-	117	4	-	2.940
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	1	11	7	37	74	8	5	217	37	7	1	-	1	2	-	408
Hormigón/ <i>Concrete</i>	1.479	1.678	2.643	806	2.774	11.487	49.695	1.752	1.615	8.540	3.406	1.088	1.501	-	600	89.064
Hormigón-Ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	-	3	-	-	238	3	6	1	32	2	-	-	-	-	-	285
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	-	7	-	1	2	188	296	224	665	1.388	285	2	3	-	-	3.061
Ladrillo/ <i>Brick</i>	122	29	27	198	1.540	2.334	3.844	1.614	2.142	820	499	10	3	6	24	13.212
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	8	-	-	5	110	440	1.271	445	1.367	916	115	4	1	7	3	4.692
Madera/ <i>Wood</i>	1	19	17	97	475	1.950	532	769	1.248	4.962	5.013	3.446	4.008	396	568	23.501
Metal panel preformado/ <i>Preformed metal panel</i>	-	4	4	12	52	84	75	19	59	231	23	56	35	5	26	685
Metal panel preformado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-Concrete block</i>	1	-	4	1	1	370	1	-	-	310	-	-	-	-	-	688
Metal panel preformado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	-	-	-	1	-	54	33	-	-	82	117	1	1	-	-	289
Metal panel preformado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	1	-	1	1	1	111	34	1	57	55	-	10	1	-	-	273
Metal panel preformado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	-	-	-	-	-	8	10	1	2	3	4	2	1	3	-	34
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	2	34	8	93	229	324	324	41	51	277	17	3	493	164	503	2.563
Panel poliest. exp. armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	-	-	12	-	10	135	39	26	24	1	-	204	1	3	1	456
Piedra/ <i>Stone</i>	1	1	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Otras combinaciones/ <i>Other combinations</i>	109	16	24	29	605	1.401	1.552	365	2.013	991	876	4	3	4	109	8.101

Fuente/Source: INFOR, basado en las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/INFOR, using the statistics of building permits of the INE, M.; Región Metropolitana.

Fuente/ *Source*: INFOR, basado en las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/ *INFOR*, using the statistics of building permits of the INE.
R.M.: Región Metropolitana.

Cuadro 1.11 SUPERFICIE DE VIVIENDAS NUEVAS AUTORIZADAS POR REGIÓN, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS, AÑO 2018 (m²)
SURFACE OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2018 (m²)

Material predominante/ Predominant material	Regiones/Regions													Total/ Total
	Región de Africa y Pamotoc	Región de Tarapacá	Región de Antofagasta	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región de Maule	Región del Bío-Bío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Magallanes
TOTAL	133.020	164.702	226.429	99.174	465.173	1.571.665	5.274.418	481.958	746.942	1.367.716	801.052	351.190	468.845	50.063 12.353.085
Adobe/Adobe	-	115	-	-	16.168	1.791	2.144	1.794	4.160	1.102	-	-	-	27.274
Bloque cemento/Concrete block	5.473	17.593	24.631	15.085	10.902	37.591	71.757	10.724	3.055	1.144	4.165	8.718	398	211.236
Bloque cemento-Madera/Concrete block-Wood	136	1.323	894	3.330	6.713	1.124	374	14.919	4.056	894	323	100	191	34.377
Hormigón/Concrete	101.546	135.773	192.088	47.865	202.469	924.532	4.526.901	142.667	115.171	597.619	269.913	75.541	126.906	52.055 7.511.046
Hormigón-Ladrillo/Concrete-Brick	-	213	-	-	16.377	667	2.447	263	2.668	626	-	-	-	23.261
Hormigón-Madera/Concrete-Wood	-	476	-	77	144	15.852	24.823	14.983	53.275	94.862	18.821	784	533	224.630
Ladrillo/Brick	14.716	1.902	3.228	13.082	96.493	178.958	302.367	147.200	202.805	86.194	32.850	1.158	256	681 1.083.690
Ladrillo-Madera/Brick-Wood	1.042	-	-	403	10.164	43.340	97.508	36.468	105.061	78.610	13.010	571	58	518 387.382
Madera/Wood	134	1.936	1.330	7.834	44.502	179.157	55.629	71.129	96.809	350.971	351.892	247.339	287.437	35.409 46.869 1.778.377
Metal panel preformado/Preformed metal panel	384	375	660	2.961	12.967	12.967	14.238	2.894	7.323	14.728	1.408	8.921	5.212	1.028 4.095 77.194
Metal panel preformado-Bloque cemento/Preformed metal panel-Concrete block	139	-	647	168	138	18.165	33	-	-	22.466	-	-	-	- 41.756
Metal panel preformado-Hormigón/Preformed metal panel-Concrete	-	-	-	331	-	7.532	3.426	-	-	13.009	9.419	383	340	- 34.440
Metal panel preformado-Ladrillo/Preformed metal panel-Brick	281	-	74	44	54	7.274	5.100	330	7.404	6.648	-	1.364	254	- 28.827
Metal panel preformado-Madera/Preformed metal panel-Wood	-	-	-	-	-	1.275	1.686	121	192	553	524	978	247	421 - 5.997
Panel ferro cemento/Ferro cement panel	135	2.445	589	6.247	16.198	30.362	35.334	5.706	5.542	20.079	2.583	488	37.527	10.490 36.672 210.397
Panel poliest. exp. armado estucable/Stuffed reinforced expanded polystyrene panel	-	-	630	-	1.157	10.341	6.787	3.335	2.488	225	-	12.991	288	296 38.824
Piedra/Stone	83	127	38	44	180	-	47	-	-	-	-	-	-	- 519
Otras combinaciones/Other combinations	9.335	2.415	1.905	4.004	40.553	100.737	123.817	29.425	136.933	77.986	96.144	672	969	631 8.332 633.858

Fuente/Source: INFOR, basado en las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/INFOR, using the statistics of building permits of the INE.
R.M.: Región Metropolitana.

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

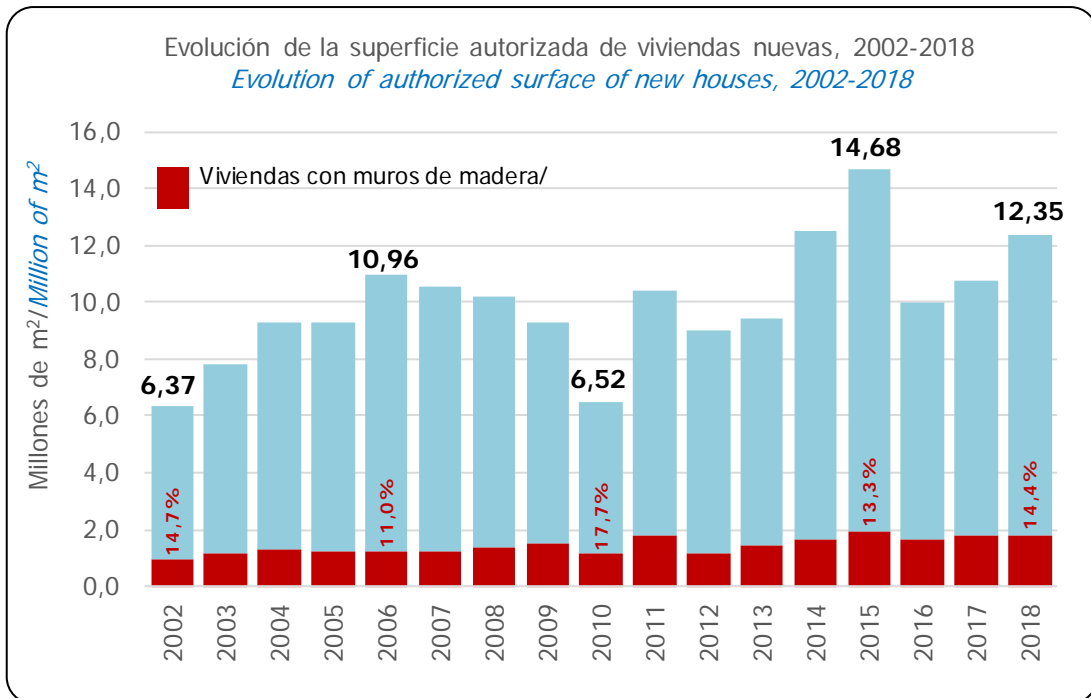
Año/ <i>Year</i>	Edificación Total/ <i>Total construction</i> (m²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Estab. Financieros/ <i>Industry, commerce and financial estab.</i> (m²)	Servicios/ <i>Services</i> (m²)
		Número/ <i>Number</i>	Superficie/ <i>Surface</i> (m²)		
TOTAL/ <i>TOTAL</i>					
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	-	2.285.397	298.038	128.757
2016	2.428.645	-	2.001.257	303.351	124.037
2017	2.924.193	-	2.212.911	612.715	98.567
2018	2.692.284	-	2.282.758	294.009	115.517
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
2018	2.109.115	23.501	1.778.377	246.303	84.435
AMPLIACIONES/ <i>EXTENSIONS</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
2018	583.169	18.838	504.381	47.706	31.082

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

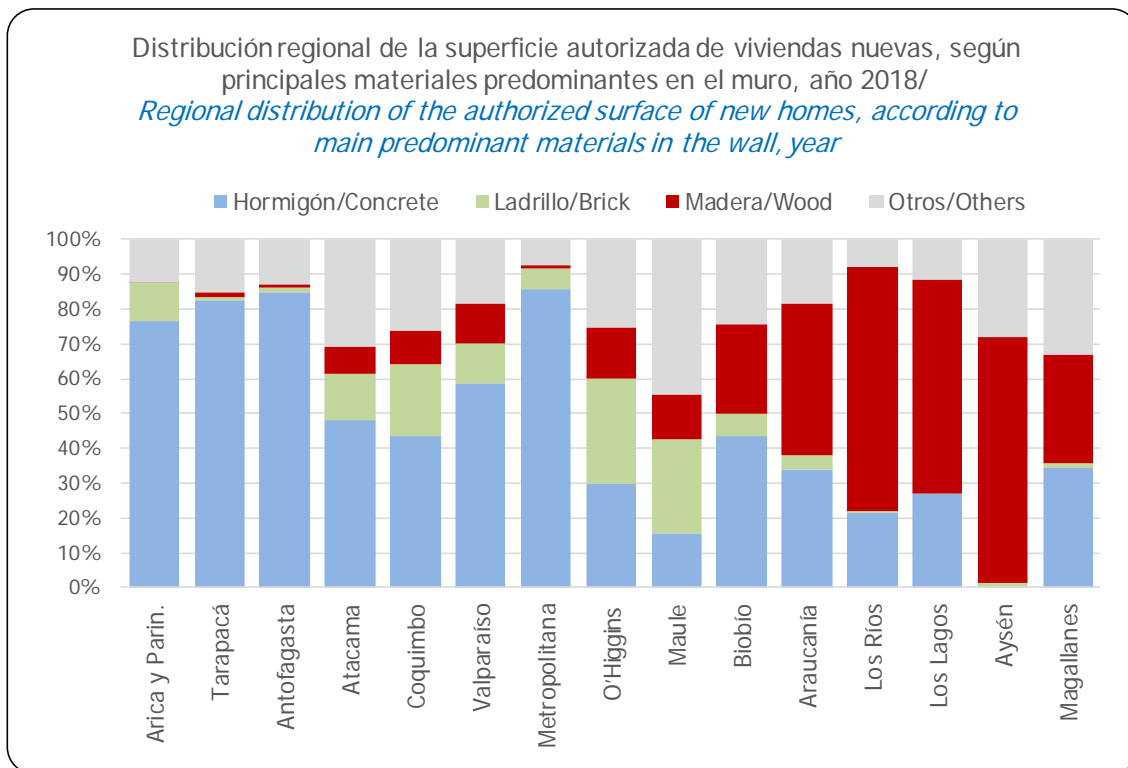
Notas/Notes

Cifras 2019 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2019 figures not available at the time of this Yearbook.

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



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



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



Foto: Alberto Ávila Campos

Capítulo 2/ Chapter 2

RECURSO FORESTAL

FORESTRY RESOURCE



Foto: Alberto Ávila Campos

Recurso Forestal

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. La última de las regiones en actualizarse, trabajo realizado durante el período 2017-2020, fue la Región de Magallanes, cuya información correspondía a los años 2004-2005. El resultado fue que la superficie de bosques de esta región cambió en más de 100.000 ha (+4,1%) respecto del año 2005.

En el año 2019 el recurso forestal (bosque nativo y plantaciones forestales) cubría una superficie de 18,04 millones de ha (+0,6% respecto de 2018), lo que representa el 23,7% de la superficie nacional (hoy calculada en 76,2 millones de ha). Más del 90% del recurso forestal (16,33 millones de ha) se localiza entre la Región del Maule y la Región de Magallanes, correspondiendo a uso bosque nativo el 81,4% (13,30 millones de ha) de esta superficie y a uso plantaciones forestales el 17,5% (2,86 millones de ha); la diferencia corresponde a uso bosque mixto con 1,1% (0,17 millones de ha).

De acuerdo a información de CONAF, la superficie cubierta por bosque nativo a nivel nacional (14,7 millones de ha), en su mayor parte comprende a formaciones de los tipos forestales lenga (25,5%, principalmente en las regiones de Aysén y Magallanes), siempreverde (25,3%, principalmente en las regiones de Los Lagos y Aysén), coihue de magallanes (12,9%, en Aysén y Magallanes), roble-raulí-coihue (11,2%, entre Biobío y Los Lagos) y esclerófilo (11,1%, entre las Regiones de Valparaíso y Maule). Desde el punto de vista de su estructura, un porcentaje mayoritario corresponde a bosque adulto (39,2%, que denota una baja significativa respecto de la cifra existente al 2018, producto de una

reclasificación) y renovales (30,8%). Sobre estos bosques secundarios o renovales, principalmente localizados entre las regiones del Maule y de Los Lagos (en total 2,67 millones de ha), radica el potencial de aprovechamiento maderero del bosque nativo (principalmente las formaciones de *Nothofagus* del tipo forestal roble-raulí-coihue). En estas regiones, que cuentan con las mayores existencias de madera, INFOR reporta un volumen promedio que supera los 242 m³ ssc/ha.

En cuanto a la superficie acumulada de plantaciones forestales a diciembre de 2018 (última cifra disponible), INFOR reporta un total de 2.303.886 ha. Las plantaciones forestales de pino radiata cubren la mayor parte de esta superficie, con el 55,8%, seguidas por plantaciones de eucaliptos con el 37,2%, donde destacan *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 esta superficie comienza a reducirse hasta caer fuertemente en el año 2017 como consecuencia de los mega incendios ocurridos en el verano de ese año, tendencia que se revierte levemente en el año 2018. En cambio, la superficie acumulada de eucaliptos ha crecido año a año, aunque tras el peak del año 2016, los años siguientes muestran 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 plantaciones de pino radiata, relación que a principios de los noventa era cercana a 1:8.

A nivel de región, las plantaciones forestales se concentran en la Región del Biobío, donde está el 39,2% de la superficie nacional (902.259 ha). En esta región predominan las plantaciones de pino radiata, con el 58,9% del total regional (41,3% del total nacional para esta especie), seguidas por *Eucalyptus globulus* con el 26,8%

(41,5%) y *Eucalyptus nitens* con el 11,9% (39,2%) de la superficie total nacional para estas especies. La segunda región con mayor superficie acumulada de plantaciones forestales es la Región de La Araucanía con 21,2% de la superficie total, equivalente a 488.152 ha, con el 19,4% de las plantaciones nacionales de pino radiata, 26,2% de las de *Eucalyptus globulus* y 25,1% de las de *Eucalyptus nitens*. En tercer lugar se ubica la Región del Maule con 384.690 ha (16,7% del total plantado en el país), y 25,5% de las plantaciones nacionales de pino radiata; 8,6% de las de *Eucalyptus globulus* y el 1% de las de *Eucalyptus nitens*.

Según el detalle de la superficie de plantaciones forestales por clase de edad, un 60,4% de las plantaciones de pino radiata están en etapa juvenil o adulta (más de 11 años de edad). A diferencia de las plantaciones de eucaliptos, en las que el 42,1% está en condición juvenil o de madurez (más de 11 años). 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 del 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 disponibles al año 2018, reflejan la disparidad en el tipo de propietario de las plantaciones forestales; por un lado, tres actores con patrimonio individual superior a 30.000 hectáreas (definidas como Gran Empresa Forestal, según el Programa de Actualización Permanente de Plantaciones Forestales de INFOR); y por el otro, 23.975 propietarios con patrimonio individual menor a 5.000 ha (Pequeños y Medianos Propietarios). Las regiones del Maule a La Araucanía concentran a los pequeños y medianos propietarios de plantaciones forestales (72,6%), siendo esta última donde existe la mayor

cantidad de ellos. Las plantaciones de las grandes empresas tienen presencia en casi todas las regiones.

La superficie plantada en el año 2019, con un total de 107.420 ha (CONAF), representa un leve repunte en la actividad forestal en cuanto a establecimiento de plantaciones forestales, comparado con el quinquenio anterior. Sin embargo, nuevamente pone en evidencia que esta superficie plantada corresponde masivamente (99,1%) a reforestación, principalmente entre las regiones del Maule y La Araucanía (86,5%) siendo la forestación solo el restante 0,9%. En lo que se refiere a reforestación, la especie principal es pino radiata, la que alcanza el 60,2%, seguida por eucaliptos con el 39,4% y otras especies con el 0,4%.

De la superficie reforestada el año 2019 (CONAF), la Región del Biobío es la que lidera la actividad con el 28,9% del total, donde el 57,7% es eucaliptos y el 42,2% es pino radiata. En segundo lugar, se ubica la Región del Maule que aporta el 25% de la superficie reforestada a nivel nacional (96,3% corresponde a pino radiata). La Región de La Araucanía, en tercer lugar, participa con el 18,1% de la superficie reforestada (pino radiata 51,6% y eucaliptos 47,5%). En cuarto lugar, se ubica la Región de Ñuble, con el 14,6% de la superficie reforestada, con pino radiata y eucaliptos representando el 75% y 24,9%, respectivamente.

La diferencia en la actividad de plantación se observa claramente en el gráfico que expone la evolución de las superficies forestadas y reforestadas entre los años 2000 y 2019. Como es sabido, esto se debe principalmente a que desde hace varios años ya no se encuentra en vigencia el incentivo (subsídios) a la forestación, en el marco de lo que se conoce como Decreto Ley 701 (y sus versiones posteriores), cuya renovación es un tema que sigue ocupando parte de las discusiones en materia de política forestal.

Forest resource

The statistics presented in this issue come from two main sources: the Corporación Nacional Forestal (CONAF), and the Instituto Forestal (INFOR).

The cadaster of national native vegetational resources of Chile (CONAF), which publishes the national surface by type of land use, updates data at a rate of one or two regions per year. The last region updated, carry out during the 2017-2020 period, was Magallanes region, with information corresponding to 2004 and 2005. The result indicated that the surface of forests in this region changed in more than 100,000 ha (+4.1%) in respect of 2005.

In 2019, the forest resource (native forest, and forest plantations) covered a surface of 18.04 million ha (+0.6% in respect of 2018), which represents 23.7% of the national surface (nowadays calculated in 76.2 million ha). More than 90% of the forest resource (16.33 million of ha) is located between Maule and Magallanes regions, with 81.4% (13.30 million ha) corresponding to native forest use of this surface, and 17.5% (2.86 million ha) corresponding to forest plantations, the difference belongs to mixed forests with 1.1% (0.17 million ha).

According to information gathered by CONAF; the surface covered by the native forest at national level (14.7 million of ha), in great part corresponds to forest formation of lenga (25.3%, mainly in Aysén, and Magallanes regions), coihue de magallanes (12.9% in Aysén, and Magallanes), roble-raulí-coihue (11.2% between Biobío, and Los Lagos regions), and sclerophyllous (11.1%, between Valparaíso and Maule regions). Regarding its structure, the greatest percentage corresponds to adult forest (39.2% with a remarkable drop in respect to the figure recorded in 2018 due to reclassification) and renewable forests (30.8%). In these secondary, and renewable forests, mainly located between Maule and Los Lagos regions (with 2.67 million ha), is where lies the

timber use of native forest (mainly the Nothofagus forest formations in roble-raulí-coihue types). In these regions, with the highest supplies of wood, INFOR reports an average volume that exceeds 242 m³ swb/ha.

Regarding the surface of forest plantations in December 2018 (last figure available), INFOR reports a total of 2,303,886 ha. The radiata pine forest plantations cover the greatest surface with 55.8%, followed by eucalyptus plantations with 37.2% highlighting the Eucalyptus globulus and Eucalyptus nitens. From 2007 to 2012, it is possible to observe a stabilization of the radiata pine surface in about 1.47 million ha; since 2013 this surface starts to shrink until falling sharply in 2017 as consequence of big fires in the summer of the same year, tendency slightly reverted in 2018. On the other hand, the eucalyptus surface has been growing each year, however after the peak reached in 2016, the following years show a slight reduction. Yet, the uneven growth in both species has resulted in that, currently, for each eucalyptus planted hectare, there are approximately 1.5 hectares of radiata pine plantations, relation that in early 90's was close to 1:8.

At regional level, forest plantations are concentrated in Biobío region, with 39.2% of the national surface (902,259 ha). In this region, the radiata pine plantations predominate with 58.9% of the regional total (41.3% of the national total for this specie), followed by Eucalyptus globulus with 26.8% (41.5%), and Eucalyptus nitens with 11.9% (39.2%) of the national total surface for this specie. The second region with the greatest forest plantation surface is La Araucanía region with 21.2% of the total surface, equivalent to 488,152 ha, with 19.4% of the radiata pine national plantations, 26.2% of Eucalyptus globulus, and 25.1% of Eucalyptus nitens. Maule region in third place with 384,690 ha (16.7% of the total planted in the country), and 25.5% of radiata pine national plantations; 8.6% of Eucalyptus globulus and 1% of Eucalyptus nitens.

According to the detail regarding forest plantation surface by age class, 60.4% of radiata pine plantations are in juvenile, or adult stage (more than 11 years old). In contrast with eucalyptus plantations, with 42.1% in juvenile, and adult stage (more than 11 years old). In case of radiata pine, the age classes more affected by the fires, overall, were those in juvenile stage and in harvest stage, in O'Higgins region as well as in Maule region; in Biobío region the fires affected all age classes. In case of eucalyptus plantation, a reduction on the surface, mainly in early, and juvenile stage is observed in O'Higgins and Biobío regions.

Regarding the number of owners, figures published by INFOR available in 2018 show a uneven type of forest plantation owners; on one hand, three actors with individual properties superior to 30,000 ha (defined as Large Enterprises, according to the National Program on Forest Plantations Land Cover Monitoring of INFOR), and on the other hand, 23,975 owners with individual properties lower than 5,000 ha (medium and small landowners). Regions from Maule to La Araucanía concentrate medium and small landowners of forest plantations (72.6%), the latter being the one with the highest number of these owners. The plantations of large enterprises have presence in almost all regions.

The planted surface in 2019, with a total of 107,420 ha (CONAF), represent a slight increase in the forestry activity regarding the setting of

forest plantations, in comparison with the previous five-year period. However, it is still evident that this planted surface corresponds to reforestation (99.1%), mainly between Maule and La Araucanía regions (86.5%) being forestation the remaining 0.9% only. In terms of reforestation, the main specie is radiata pine, which reaches 60.2%, followed by eucalyptus with 39.4%, and other specie with 0.4%.

Regarding the reforested surface in 2019 (CONAF), Biobío region is the one who leads in activity with 28.9% of the total, where 57.7% corresponds to eucalyptus and 42.2% to radiata pine. In second place, Maule region with 25% of the reforested surface at national level (96.3% corresponds to radiata pine). La Araucanía region in third place with 18.1% of the reforested surface, (radiata pine 51.6%, and eucalyptus 47.5%). In fourth place, Ñuble region with 14.6% of the reforested surface, being the radiata pine and eucalyptus 75%, and 24.9% respectively.

The difference in plantation activity it is observed clearly in the graphic regarding the evolution of forested, and reforested surfaces between 2000 and 2019. As is well known, this is mainly due to the absence of the subsidy in forestation during many years know as Decreto Ley 701 (and its following versions), whose renewal has been a topic of discussions in terms of forest policies.



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>	526.874	3.228.196	27.349.910	18.040.157	838.424	20.619.939
Región de Arica y Parinacota	10.577	12.708	923.142	47.172	23.760	665.853
Región de Tarapacá	67.994	6.441	1.589.374	62.511	11.804	2.489.891
Región de Antofagasta	3.315	3.968	1.813.733	3.411	49.468	10.837.254
Región de Atacama	46.178	37.486	5.262.601	3.501	8.919	2.196.834
Región de Coquimbo	39.361	161.959	3.025.768	61.646	11.555	758.229
Región de Valparaíso	58.505	174.909	514.610	553.598	9.851	229.740
Región Metropolitana	134.760	219.103	434.837	373.354	12.515	255.019
Región de O'Higgins	33.704	405.304	326.242	590.391	6.628	56.407
Región del Maule	26.603	619.858	563.406	1.245.084	2.744	488.638
Región de Ñuble	11.237	387.850	157.253	645.746	978	84.322
Región del Biobío	30.257	327.151	359.474	1.524.387	10.173	85.170
Región de La Araucanía	15.918	782.848	561.132	1.644.081	19.978	72.353
Región de Los Ríos	6.899	22.802	493.459	1.135.172	12.246	45.156
Región de Los Lagos	16.627	14.220	1.098.868	2.936.834	56.644	243.018
Región de Aysén	3.119	7.546	2.781.462	4.431.845	107.806	1.391.759
Región de Magallanes	21.820	44.042	7.444.549	2.781.422	493.355	720.298
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>	3.464.269	1.431.172	203.595		75.702.536	
Región de Arica y Parinacota	7.109	4.159	-		1.694.480	2014
Región de Tarapacá	-	790	-		4.228.804	2016
Región de Antofagasta	-	11.039	-		12.722.188	2008
Región de Atacama	-	8.207	-		7.563.726	2018
Región de Coquimbo	399	2.710	-		4.061.628	2015
Región de Valparaíso	52.290	5.264	-		1.598.767	2012
Región Metropolitana	101.345	8.697	-		1.539.632	2012
Región de O'Higgins	205.389	10.371	-		1.634.436	2012
Región del Maule	48.363	36.070	-		3.030.765	2016
Región de Ñuble	12.390	10.462	-		1.310.238	2015
Región del Biobío	17.747	44.709	-		2.399.068	2015
Región de La Araucanía	28.706	55.333	-		3.180.348	2013
Región de Los Ríos	7.627	111.603	-		1.834.965	2013
Región de Los Lagos	241.414	233.211	-		4.840.836	2012
Región de Aysén	1.559.701	452.819	-		10.736.056	2011
Región de Magallanes	1.181.789	435.730	203.595		13.326.600	2017-2020

Fuente/ *Source*: CONAF (Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile al año 2019. Departamento Monitoreo de Ecosistemas Forestales, GEF).

Nota/ *Note*

(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/ *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.*

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>	3.115.922	14.745.110	179.125	18.040.157	
Región de Arica y Parinacota	21	47.151	-	47.172	2014
Región de Tarapacá	29.264	33.246	-	62.511	2016
Región de Antofagasta	3.411	-	-	3.411	1997
Región de Atacama	276	3.224	-	3.501	2018
Región de Coquimbo	12.285	48.475	886	61.646	2015
Región de Valparaíso	68.758	484.116	725	553.598	2012
Región Metropolitana	9.181	363.955	218	373.354	2012
Región de O'Higgins	130.536	459.309	546	590.391	2012
Región del Maule	634.894	581.515	28.675	1.245.084	2016
Región de Ñuble	380.715	247.980	17.052	645.746	2015
Región del Biobío	875.178	597.573	51.636	1.524.387	2015
Región de La Araucanía	632.289	964.153	47.639	1.644.081	2013
Región de Los Ríos	208.775	908.531	17.866	1.135.172	2013
Región de Los Lagos	96.599	2.827.436	12.799	2.936.834	2012
Región de Aysén	32.017	4.398.745	1.083	4.431.845	2011
Región de Magallanes	1.722	2.779.700	-	2.781.422	2017-2019

Fuente/Source: CONAF (Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile al año 2019. Departamento Monitoreo de Ecosistemas Forestales, GEF).

Notas/Notes

- (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/ *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) Corresponde a una mezcla de dos situaciones: a) bosque nativo (adulto o renoval) y especies plantadas y b) bosque nativo con exóticas asilvestradas/ *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>	Renoval/ <i>Secondary Forest</i>	Bosque Adulto- Renoval/ <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>	5.774.968	4.545.297	1.269.866	3.154.978	14.745.110	
Región de Arica y Parinacota	-	-	47.151	-	47.151	2014
Región de Tarapacá	31.684	1.562	-	-	33.246	2016
Región de Antofagasta	-	-	-	-	-	1997
Región de Atacama	3.066	156	3	-	3.224	2018
Región de Coquimbo	48.475	-	-	-	48.475	2015
Región de Valparaíso	1.150	482.013	927	26	484.116	2012
Región Metropolitana	19	346.697	17.239	-	363.955	2012
Región de O'Higgins	6.948	434.391	16.903	1.067	459.309	2012
Región del Maule	12.299	534.632	20.563	14.021	581.515	2016
Región de Ñuble	9.068	201.786	8.423	28.703	247.980	2015
Región del Biobío	76.739	419.284	56.723	44.826	597.573	2015
Región de La Araucanía	275.196	483.275	120.173	85.508	964.153	2013
Región de Los Ríos	444.746	289.694	128.678	45.414	908.531	2013
Región de Los Lagos	1.418.612	742.423	253.268	413.134	2.827.436	2012
Región de Aysén	2.534.750	459.931	245.919	1.158.144	4.398.745	2011
Región de Magallanes	912.216	149.452	353.897	1.364.135	2.779.700	2017-2019

Fuente/Source: CONAF (Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile al año 2019. Departamento Monitoreo de Ecosistemas Forestales, GEF).

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

Región/ Region	Tipo Forestal/Forestry Type						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/ Total	216.130	434.073	252.217	73.006	3.758.305	1.895.432	230.870
Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
Región de Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-
Región de Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-
Región de Atacama	-	-	-	-	-	-	-
Región de Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-
Región de Valparaíso	-	-	-	49	-	-	1.224
Región Metropolitana	-	-	-	76	-	-	10.348
Región de O'Higgins	-	-	-	2.901	-	-	33.187
Región del Maule	-	-	-	12.960	9.681	-	172.737
Región de Ñuble	-	-	-	6.076	49.908	-	13.375
Región del Biobío	-	-	38.796	18.220	97.709	-	-
Región de La Araucanía	-	-	199.460	13.560	108.655	-	-
Región de Los Ríos	7.770	83	13.961	-	143.023	4.337	-
Región de Los Lagos	208.360	43.088	-	19.163	509.898	126.502	-
Región de Aysén	-	159.334	-	-	1.400.378	939.169	-
Región de Magallanes	-	231.569	-	-	1.439.053	825.424	-

Región/Region	Tipo Forestal/Forestry Type					Total/ Total	Año actualización/ Year update
	Roble-Rauli- Coihue <i>Nothofagus obliqua- Nothofagus alpina- Nothofagus dombeyi</i>	Coihue-Rauli- Tepa <i>Nothofagus dombeyi- Nothofagus alpina- Laureliopsis philippiana</i>	Esclerófilo/ <i>Sclerophyllous</i>	Siempreverde/ <i>Evergreen</i>	Palma Chilena/ <i>Jubaea chilensis</i>		
Total/ Total	1.654.880	845.921	1.631.441	3.737.750	15.085	14.745.110	
Región de Arica y Parinacota	-	-	47.151	-	-	47.151	2014
Región de Tarapacá	-	-	33.246	-	-	33.246	2016
Región de Antofagasta	-	-	-	-	-	-	1997
Región de Atacama	-	-	3.224	-	-	3.224	2018
Región de Coquimbo	-	-	48.194	281	-	48.475	2015
Región de Valparaíso	-	-	475.194	-	7.648	484.116	2012
Región Metropolitana	-	-	350.437	-	3.094	363.955	2012
Región de O'Higgins	-	-	418.879	-	4.343	459.310	2012
Región del Maule	172.506	-	213.631	-	-	581.515	2016
Región de Ñuble	153.974	3.679	19.390	1.578	-	247.980	2015
Región del Biobío	360.084	48.416	20.755	13.593	-	597.573	2015
Región de La Araucanía	470.860	120.421	636	50.562	-	964.153	2013
Región de Los Ríos	252.801	280.321	203	206.032	-	908.531	2013
Región de Los Lagos	244.655	393.084	499	1.282.188	-	2.827.436	2012
Región de Aysén	-	-	-	1.899.864	-	4.398.746	2011
Región de Magallanes	-	-	-	283.654	-	2.779.700	2017-2019

Fuente/Source: CONAF (Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile al año 2019. Departamento Monitoreo de Ecosistemas Forestales, GEF).

Cuadro 2.5 **SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN EL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO (SNASPE)/NATIVE FOREST SURFACE IN THE NATIONAL SYSTEM OF STATE PROTECTED WILD AREA**

	Categoría de manejo del SNASPE/ <i>Management category in the SNASPE</i>			
	Total/ <i>Total</i>	Parques Nacionales/ <i>National Parks</i>	Reservas Nacionales/ <i>National Reserves</i>	Monumentos Naturales/ <i>Natural Monuments</i>
Superficie del SNASPE/ <i>Surface of SNASPE</i> (ha) (1)	18.616.767	13.193.677	5.388.733	34.357
Superficie de bosque nativo en el SNASPE/ <i>Native Forest surface in the SNASPE</i> (ha) (2)	3.763.102	2.287.947	1.474.441	715
Superficie bosque nativo en el SNASPE / Superficie del SNASPE/ <i>Native forest surface in the SNASPE/Surface of SNASPE</i> (%)	20,2%	17,3%	27,4%	2,1%
Superficie nacional de bosque nativo/ <i>Native forest national surface</i> (ha) (1)	14.636.759			
Superficie de bosque nativo en el SNASPE/Superficie nacional de bosque nativo/ <i>Native forest surface in the SNASPE/Native forest National Surface</i>	25,7%			

Fuente/*Source*: INFOR, en base a datos de FAO y CONAF/*INFOR, using figures of FAO and CONAF*.

Notas/*Notes*

SNASPE: Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado/*National System of State Protected Wild Area*.

(1) Fuente/*Source*: CONAF.

(2) Cifras corresponden al año 2018, obtenidas de FAO (Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2020, Informe Chile/*Figures correspond to 2018, obtained from FAO (Forest Resource Assessment 2020, Report of Chile)*).

Cuadro 2.6 **RESUMEN DE EXISTENCIAS DE BOSQUE NATIVO POR REGIÓN, AÑO 2018 (m³ ssc)**
SUMMARY OF NATIVE FOREST TOTAL VOLUME BY REGION, YEAR 2018 (m³ swb)

Región/ <i>Region</i>	Año actualización/ <i>Year update</i>	Superficie bajo inventario (ha)/ <i>Area under forest inventory (ha)</i> (1)	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 (2)	-
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	2018	4.814.066	1.722.186.813	357,7	31.746.736
Región de Magallanes	2018	2.625.506	902.185.233	343,6	12.327.750
Total/ <i>Total</i>		13.424.000	4.030.869.878		92.736.980

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

(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)*.

(2) Valor de error en volumen mayor al 30%/*Estimation error greater than 30%*.

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

Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalyptus	Otras especies/ Other species
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
2018	2.303.886	1.285.640	856.556	161.690

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

Cifras 2019 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2019 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 2.8 **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	Regiones/ <i>Regions</i>									
		Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M. (1)	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
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
2018	2.303.886	74.973	44.606	5.986	115.341	384.690	902.259	488.152	183.574	74.329	29.976

Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*

R.M.: Región Metropolitana de Santiago

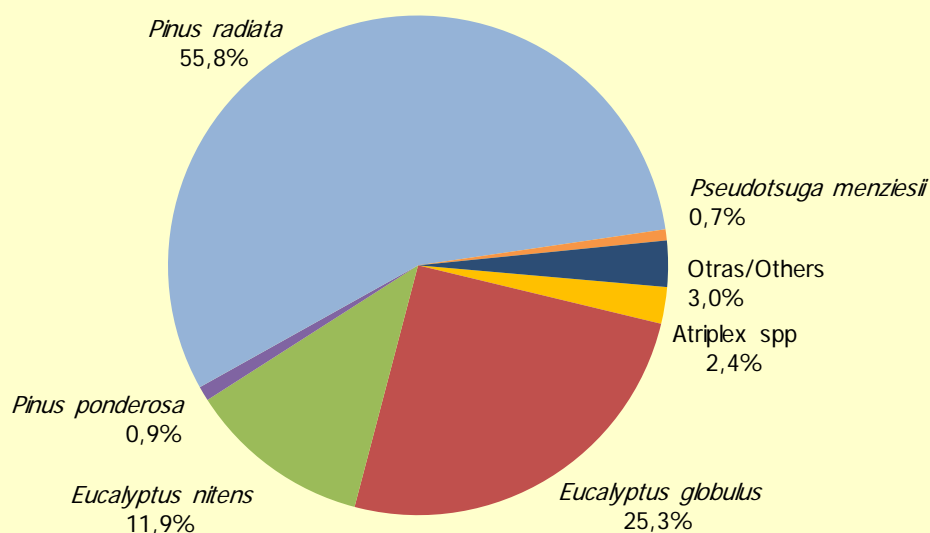
(1) Se integra al Programa de Actualización a partir del año 2010/*Merges with the Updating Programme in 2010.*Cifras 2019 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2019 figures were not available at the time of this Yearbook.*

Cuadro 2.9 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, ACUMULADA A DICIEMBRE DE 2018 (ha)**
INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE AND REGION, ACCUMULATED TILL DECEMBER 2018 (ha)

Región/ <i>Region</i>	<i>Atriplex spp</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus ponderosa</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Otras especies/ <i>Other species</i>	Total/ <i>Total</i>
Región de Coquimbo	54.659	2.732	-	-	-	-	17.582	74.973
Región de Valparaíso	-	36.825	-	-	6.592	-	1.190	44.606
Región Metropolitana	-	5.527	-	-	17	-	442	5.986
Región de O'Higgins	-	48.564	14	-	65.017	-	1.747	115.341
Región del Maule	-	50.160	2.639	-	327.857	94	3.940	384.690
Región del Biobío	-	241.937	107.098	399	531.564	253	21.008	902.259
Región de La Araucanía	-	153.166	68.531	2.514	249.200	8.087	6.653	488.152
Región de Los Ríos	-	20.535	61.535	3	90.912	3.812	6.777	183.574
Región de Los Lagos	-	24.068	33.219	237	14.482	781	1.543	74.329
Región de Aysén	-	-	7	18.712	-	3.456	7.800	29.976
Total/ <i>Total</i>	54.659	583.514	273.043	21.865	1.285.640	16.483	68.682	2.303.886

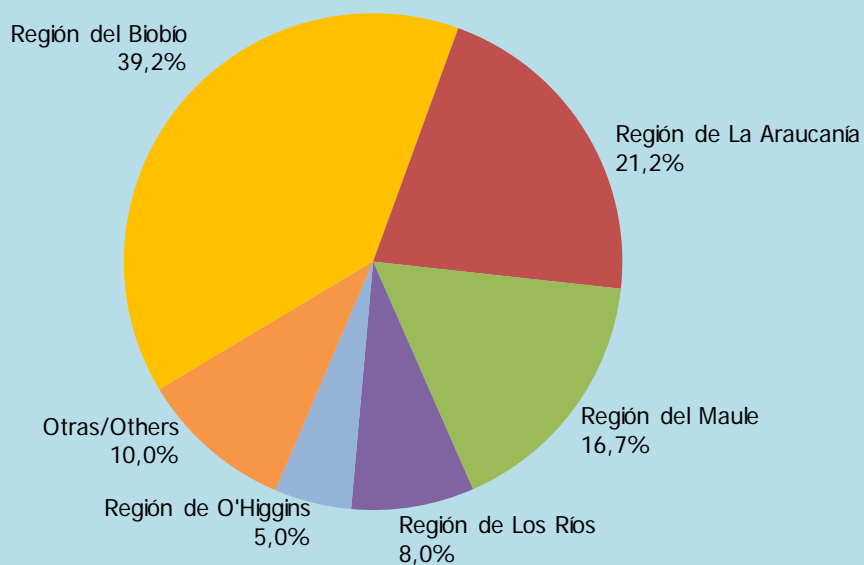
Fuente/*Source*: INFOR.Nota/*Note*Cifras 2019 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2019 figures were not available at the time of this Yearbook.*

Superficie de plantaciones forestales por especie, a diciembre de 2018/
Inventory of forest plantations by specie, accumulated till december 2018
Total/ *Total*: 2.303.886 ha



Fuente/Source: INFOR.

Superficie de plantaciones forestales por región, a diciembre de 2018/
Inventory of forest plantations by region, accumulated till december 2018
Total/ *Total*: 2.303.886 ha



Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 2.10 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS Y PINO RADIATA SEGÚN REGIÓN (1), PROVINCIA Y COMUNA, A DICIEMBRE DE 2018 (ha)**

INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION (1), PROVINCE AND COUNTY, TILL DECEMBER 2018 (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	2.520,9	-	15,7
Limache	1.350,3	-	-
Olmué	82,3	-	-
Quilpué	1.055,0	-	15,7
Villa Alemana	33,3	-	-
Prov. Petorca	1.686,9	-	375,4
Cabildo	9,1	-	-
La Ligua	866,2	-	266,9
Papudo	180,8	-	84,4
Zapallar	630,8	-	24,1
Prov. Quillota	151,4	-	6,5
Hijuelas	62,2	-	3,7
La Calera	2,7	-	-
Nogales	27,0	-	-
Quillota	59,4	-	2,8
Prov. San Antonio	16.797,5	-	1.609,3
Algarrobo	1.302,0	-	355,6
Cartagena	3.025,4	-	43,7
El Quisco	913,2	-	358,0
El Tabo	3.278,8	-	139,7
San Antonio	3.575,4	-	245,5
Santo Domingo	4.702,7	-	466,8
Prov. San Felipe	122,9	-	-
Catemu	61,4	-	-
Llaillay	19,7	-	-
Panquehue	41,8	-	-
Prov. Valparaíso	15.530,3	-	4.584,8
Casablanca	7.336,3	-	2.338,5
Concón	347,9	-	65,1
Puchuncaví	1.885,2	-	146,1

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincial/Province Comuna/County	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Quintero	675,0	-	28,2
Valparaíso	5.111,7	-	1.942,2
Viña del Mar	174,3	-	64,6
Total Región de Valparaíso (ha)	36.824,5	-	6.591,6
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO			
Prov. Chacabuco	619,2	-	-
Colina	157,4	-	-
Lampa	9,3	-	-
Tiltil	452,5	-	-
Prov. Cordillera	97,5	-	12,6
Pirque	60,0	-	-
Puente Alto	19,8	-	-
San José de Maipo	17,6	-	12,6
Prov. Maipo	58,3	-	-
Buín	7,4	-	-
Paine	51,0	-	-
Prov. Melipilla	4.220,7	-	4,0
Alhué	51,5	-	-
Curacaví	115,8	-	-
María Pinto	16,9	-	-
Melipilla	358,8	-	-
San Pedro	3.677,7	-	4,0
Prov. Santiago	333,2	-	-
Pudahuel	35,4	-	-
Recoleta	287,3	-	-
Vitacura	10,5	-	-
Prov. Talagante	197,8	-	-
El Monte	32,3	-	-
Isla de Maipo	87,4	-	-
Talagante	78,1	-	-
Total Región Metropolitana (ha)	5.526,8	-	16,6
REGIÓN DE O'HIGGINS			
Prov. Cachapoal	2.301,5	-	92,6
Codegua	180,7	-	-
Coinco	22,6	-	-
Coltauco	53,1	-	-
Doñihue	29,3	-	-
Graneros	12,6	-	-
Las Cabras	512,8	-	92,6
Machali	122,4	-	-
Malloa	34,1	-	-
Mostazal	581,6	-	-
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	37.094,5	-	48.735,1
La Estrella	1.728,7	-	639,8
Litueche	5.987,3	-	5.425,6
Marchihue	5.698,7	-	6.766,4
Navidad	3.426,9	-	1.007,3
Paredones	8.468,3	-	14.402,4
Pichilemu	11.784,7	-	20.493,6

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comunal/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Prov. Colchagua	9.167,7	13,6	16.189,1
Chépica	195,3	-	3.121,6
Chimbarongo	163,7	-	-
Lolol	3.467,7	-	5.108,3
Nancagua	8,1	-	1,3
Palmilla	25,2	-	-
Peralillo	437,0	-	135,8
Placilla	40,0	-	2,5
Pumanque	3.989,4	-	4.469,6
San Fernando	246,6	13,6	1.906,1
Santa Cruz	594,7	-	1.443,9
Total Región de O'Higgins (ha)	48.563,7	13,6	65.016,8
REGIÓN DEL MAULE			
Prov. Cauquenes	20.892,6	36,2	74.701,6
Cauquenes	14.261,8	36,2	48.564,5
Chanco	2.946,1	-	16.921,5
Pelluhue	3.684,7	-	9.215,6
Prov. Curicó	7.957,2	312,4	46.171,9
Curicó	336,4	-	2.133,0
Hualañé	1.044,0	-	11.119,7
Licantén	1.095,4	-	8.209,4
Molina	610,1	293,2	4.734,0
Rauco	70,0	-	448,2
Romeral	212,5	19,3	2.327,0
Sagrada Familia	359,5	-	6.385,5
Teno	206,3	-	181,5
Vichuquén	4.022,9	-	10.633,7
Prov. Linares	9.467,4	444,0	67.368,6
Colbún	1.053,1	122,2	3.404,5
Linares	1.060,0	-	5.522,8
Longaví	539,0	181,4	15.781,5
Parral	1.135,9	107,5	16.847,4
Retiro	3.345,4	32,8	3.211,3
San Javier	1.827,7	-	22.458,6
Villa Alegre	168,1	-	0,9
Yerbas Buenas	338,1	-	141,6
Prov. Talca	11.843,0	1.845,9	139.614,5
Constitución	6.320,9	-	46.202,5
Curepto	1.528,5	49,1	31.625,8
Empedrado	374,9	-	17.536,3
Maule	113,1	-	853,5
Pelarco	536,5	245,4	2.734,5
Pencahue	1.097,9	5,6	24.330,3
Río Claro	573,2	205,0	3.074,8
San Clemente	906,6	1.109,9	12.911,3
San Rafael	282,0	230,9	309,4
Talca	109,5	-	36,1
Total Región del Maule (ha)	50.160,1	2.638,6	327.856,6
REGIÓN DEL BIOBÍO			
Prov. Arauco	82.387,0	15.002,4	105.065,3
Arauco	20.720,4	2.450,7	12.593,7
Cañete	8.865,7	2.209,8	18.933,1
Contulmo	12.951,1	342,4	10.508,9
Curanilahue	12.766,1	7.201,5	30.612,7
Lebu	13.741,6	2.412,8	8.548,3
Los Álamos	6.702,5	189,6	12.997,4
Tirúa	6.639,6	195,6	10.871,3
Prov. Biobío	39.235,5	66.125,5	189.187,7
Alto Biobío	5,0	48,6	432,1
Antuco	92,1	873,3	891,6
Cabrero	1.103,6	482,2	23.043,2

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincial/Province Comuna/County	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Laja	3.187,0	536,1	9.672,6
Los Ángeles	3.170,6	1.585,4	32.771,1
Mulchén	11.652,1	19.784,8	29.387,5
Nacimiento	12.290,9	8.000,9	12.284,2
Negrete	1.034,2	360,0	426,2
Quilaco	823,1	4.701,1	7.790,5
Quilleco	1.234,5	8.002,9	29.799,2
San Rosendo	494,3	30,6	3.608,1
Sta. Bárbara	594,0	13.766,2	13.336,3
Tucapel	205,2	7.774,9	8.959,3
Yumbel	3.349,0	178,4	16.785,7
Prov. Concepción	51.142,4	10.561,0	55.950,0
Chiguayante	836,3	19,5	235,1
Concepción	2.645,7	23,8	2.880,2
Coronel	4.641,4	104,9	5.603,9
Florida	7.904,3	99,0	7.008,5
Hualpén	361,3	-	59,3
Hualqui	5.668,1	713,4	10.798,8
Lota	3.896,0	784,6	2.615,1
Penco	2.599,8	49,2	1.338,9
San Pedro de la Paz	938,4	-	2.634,1
Santa Juana	9.410,1	8.516,2	15.666,2
Talcahuano	782,2	-	348,2
Tomé	11.458,8	250,4	6.761,8
Prov. Ñuble	69.172,2	15.409,0	181.361,1
Bulnes	3.094,7	120,7	1.894,4
Chillán	2.121,8	6,8	4.181,3
Chillán Viejo	4.075,2	5,0	4.094,8
Cobquecura	9.291,0	293,1	13.919,3
Coelemu	4.647,5	414,8	8.052,8
Coihueco	1.621,7	4.494,2	24.520,4
El Carmen	601,0	1.221,1	6.549,5
Ninhue	6.341,7	-	10.435,3
Ñiquén	1.983,0	611,8	3.785,1
Pemuco	1.034,7	831,8	19.517,3
Pinto	786,0	704,6	2.983,2
Portezuelo	2.279,6	2,8	6.883,0
Quillón	5.138,1	0,3	4.412,3
Quirihue	7.089,3	30,5	18.690,8
Ranquil	2.521,8	52,5	5.651,6
San Carlos	3.808,2	302,3	5.230,2
San Fabián	237,9	2.046,7	5.861,5
San Ignacio	753,9	259,5	2.568,6
San Nicolás	8.125,1	173,5	6.428,5
Trehuaco	3.407,2	67,9	6.510,8
Yungay	212,7	3.769,2	19.190,4
Total Región del Biobío (ha)	241.937,2	107.097,9	531.564,2
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			
Prov. Cautín	56.504,6	24.957,9	130.127,3
Carahue	5.648,9	1.067,6	26.108,3
Chol Chol	6.084,5	242,6	1.512,2
Cunco	729,9	4.778,6	10.470,2
Curarrehue	-	183,0	28,1
Freire	691,0	735,9	1.760,7
Galvarino	9.870,7	507,3	9.542,5
Gorbea	5.527,8	688,1	5.530,0
Lautaro	2.849,3	5.263,8	7.634,5
Loncoche	3.649,4	3.492,6	12.913,3
Melipeuco	-	221,6	3.109,3
Nueva Imperial	7.333,6	436,6	8.521,9
Padre Las Casas	599,5	137,4	1.263,1

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Perquenco	839,3	277,2	788,1
Pitrufquén	2.684,7	209,6	2.187,9
Pucón	31,3	526,5	161,3
Saavedra	1.151,6	0,0	299,9
Temuco	2.314,6	379,0	5.879,4
Teodoro Schmidt	1.071,9	460,1	3.712,9
Toltén	4.548,4	1.631,6	21.463,1
Vilcún	549,6	3.052,4	6.076,8
Villarrica	328,6	666,5	1.163,8
Prov. Malleco	96.661,6	43.573,4	119.072,6
Angol	19.838,8	5.412,4	16.122,6
Collipulli	8.374,3	13.523,9	24.797,7
Curacautín	147,3	6.077,3	1.090,0
Ercilla	3.679,0	5.152,6	5.774,7
Lonquimay	15,8	-	2,8
Los Sauces	24.258,4	1.242,4	12.740,9
Lumaco	15.086,9	209,6	32.369,5
Purén	7.930,6	263,3	4.071,2
Renaico	4.288,9	2.720,4	1.254,7
Traiguén	12.755,5	760,5	9.051,5
Victoria	286,1	8.211,0	11.796,9
Total Región de La Araucanía (ha)	153.166,1	68.531,4	249.199,9
REGIÓN DE LOS RÍOS			
Prov. Ranco	5.050,5	16.646,3	17.664,5
Futrono	237,8	1.444,6	378,0
La Unión	4.637,2	11.566,7	17.115,4
Lago Ranco	24,5	765,6	132,1
Río Bueno	150,9	2.869,3	39,0
Prov. Valdivia	15.484,9	44.888,3	73.248,0
Corral	2.564,3	5.425,4	4.064,0
Lanco	1.663,2	2.653,0	6.015,6
Los Lagos	2.011,0	10.088,0	13.150,5
Máfil	930,1	3.266,8	8.923,0
Mariquina	3.722,0	8.069,2	18.720,5
Paillaco	1.560,2	6.877,8	7.660,8
Panguipulli	419,7	3.111,6	1.248,9
Valdivia	2.614,4	5.396,5	13.464,9
Total Región de Los Ríos (ha)	20.535,4	61.534,6	90.912,5
REGIÓN DE LOS LAGOS			
Prov. Chiloé	17,3	4.392,0	67,7
Ancud	10,8	2.775,4	61,0
Castro	-	157,8	-
Chonchi	1,9	257,9	6,8
Dalcahue	3,9	667,8	-
Queilén	-	93,7	-
Quellón	0,5	168,5	-
Quemchi	-	271,0	-
Prov. Llanquihue	11.396,9	6.894,6	699,2
Calbuco	55,7	2.069,9	1,9
Cochamó	7,2	6,6	0,6
Fresia	9.166,3	1.386,0	516,6
Frutillar	131,6	7,8	102,1
Llanquihue	36,5	6,4	5,3
Los Muermos	1.324,4	131,0	1,6
Mauullín	524,4	1.590,9	65,4
Puerto Montt	69,4	967,8	5,6
Puerto Varas	81,4	728,2	-
Prov. Osorno	12.652,6	21.932,5	13.714,6
Osorno	1.716,3	910,0	1.160,8

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Puerto Octay	45,9	8.069,5	181,2
Purranque	5.460,5	3.810,3	894,4
Puyehue	119,6	14,7	55,0
Río Negro	1.773,4	3.559,7	3.311,5
San Juan	2.233,3	4.026,9	5.938,7
San Pablo	1.303,7	1.541,3	2.173,2
Prov. Palena	1,3	-	-
Hualaihué	1,3	-	-
Total Región de Los Lagos (ha)	24.068,0	33.219,0	14.481,5

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	676,2	56,1	2.399,3
Aysén	676,2	56,1	2.324,2
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	13.371,1	3.867,3	931,6
Coyhaique	12.899,4	3.777,0	848,7
Lago Verde	471,7	90,3	82,9
Prov. Gen. Carrera	3.120,4	312,6	122,3
Chile Chico	957,2	198,4	77,9
Río Ibáñez	2.163,3	114,2	44,4
Total Región de Aysén (ha)	18.712,0	5.116,9	3.456,1

Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*(1) Excepto para la Región de Aysén, donde las especies más importantes son *Pinus ponderosa*, *Pinus contorta* y *Pseudotsuga menziesii*. *Except for the Aysén Region where the most important species are Pinus ponderosa, Pinus contorta and Pseudotsuga menziesii.*

Cifras 2019 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2019 figures were not available at the time of this Yearbook.



Fotografía: Alberto Ávila Campos

Cuadro 2.11 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS Y PINO RADIATA POR REGIÓN, SEGÚN RANGO DE EDAD, A DICIEMBRE DE 2018 (ha)***INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION, ACCORDING TO AGE CLASS, TILL DECEMBER 2018 (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	166,7	-	-	166,7
6 - 10	535,4	-	-	535,4
11 - 15	276,1	-	-	276,1
16 - 20	300,0	-	-	300,0
21 y más	1.453,7	-	-	1.453,7
REGIÓN DE VALPARAÍSO				
Total/ <i>Total</i>	36.824,5	-	6.591,6	43.416,2
1 - 5	6.521,7	-	225,2	6.746,9
6 - 10	12.178,6	-	466,4	12.645,0
11 - 15	10.098,9	-	640,8	10.739,7
16 - 20	5.808,7	-	1.328,4	7.137,1
21 y más	2.216,6	-	3.930,8	6.147,5
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO				
Total/ <i>Total</i>	5.526,8	-	16,6	5.543,4
1 - 5	1.519,0	-	-	1.519,0
6 - 10	1.539,4	-	-	1.539,4
11 - 15	1.483,5	-	-	1.483,5
16 - 20	498,2	-	-	498,2
21 y más	486,6	-	16,6	503,3
REGIÓN DE O'HIGGINS				
Total/ <i>Total</i>	48.563,7	13,6	65.016,8	113.594,2
1 - 5	8.379,9	-	10.145,8	18.525,7
6 - 10	14.911,2	-	14.559,7	29.470,8
11 - 15	15.560,4	-	9.325,3	24.885,7
16 - 20	7.201,5	13,6	15.806,3	23.021,4
21 y más	2.510,8	-	15.179,8	17.690,6
REGIÓN DEL MAULE				
Total/ <i>Total</i>	50.160,1	2.638,6	327.856,6	380.655,3
1 - 5	13.848,5	760,4	92.451,9	107.060,8
6 - 10	11.480,1	1.286,3	48.050,2	60.816,6
11 - 15	18.155,0	394,0	73.133,7	91.682,6
16 - 20	4.250,1	22,0	57.297,1	61.569,2
21 y más	2.426,5	175,8	56.923,7	59.526,1

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Rango de edad (años)/ Age class (years)	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Total/ Total
REGIÓN DE BIOBÍO				
Total/ Total	241.937,2	107.097,9	531.564,2	880.599,3
1 - 5	77.524,7	30.637,7	103.370,5	211.532,9
6 - 10	66.339,4	46.443,1	105.661,4	218.443,9
11 - 15	61.325,2	22.050,2	128.118,6	211.494,1
16 - 20	26.554,4	3.716,4	101.254,1	131.524,9
21 y más	10.193,3	4.250,5	93.159,6	107.603,4
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA				
Total/ Total	153.166,1	68.531,4	249.199,9	470.897,5
1 - 5	38.763,5	23.744,0	51.334,7	113.842,1
6 - 10	45.187,5	25.626,5	46.009,5	116.823,5
11 - 15	48.192,1	9.441,1	54.946,2	112.579,5
16 - 20	15.097,4	4.370,6	37.951,4	57.419,4
21 y más	5.925,7	5.349,1	58.958,1	70.232,9
REGIÓN DE LOS RÍOS				
Total/ Total	20.535,4	61.534,6	90.912,5	172.982,4
1 - 5	3.348,7	14.609,7	12.168,7	30.127,1
6 - 10	2.654,5	16.141,8	20.503,5	39.299,8
11 - 15	3.637,8	16.084,6	15.241,8	34.964,2
16 - 20	6.043,7	9.641,1	11.884,4	27.569,2
21 y más	4.850,7	5.057,4	31.114,1	41.022,2
REGIÓN DE LOS LAGOS				
Total/ Total	24.068,0	33.219,0	14.481,5	71.768,6
1 - 5	7.521,4	5.638,5	2.120,4	15.280,3
6 - 10	10.061,3	8.276,0	1.893,1	20.230,3
11 - 15	3.076,3	14.041,5	3.558,0	20.675,8
16 - 20	2.057,1	2.735,5	1.214,8	6.007,3
21 y más	1.352,0	2.527,5	5.695,4	9.574,9

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

Cifras 2019 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ 2019 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 plantaciones 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, entre otras). Incluye las especies pino radiata, *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus nitens* 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, among others). This data includes radiata pine, Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens 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 2.12 **NÚMERO ESTIMADO DE PROPIETARIOS DE PLANTACIONES FORESTALES POR TIPO DE PROPIETARIO, SEGÚN REGIÓN, AÑO 2018**
ESTIMATION OF FOREST PLANTATIONS LANDOWNERS BY TYPE OF OWNER AND REGION, YEAR 2018

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	38	861
Región Metropolitana	-	-	7	227
Región de O'Higgins	1	4	141	1.797
Región del Maule	3	5	156	3.295
Región del Biobío	3	6	141	5.817
Región de La Araucanía	3	6	193	7.495
Región de Los Ríos	3	2	23	1.486
Región de Los Lagos	3	2	20	1.289
Región de Aysén	1	1	2	371
Total Nacional/ <i>National Total</i>	3	11	829	23.146

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

Cifras 2019 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2019 figures were not available at the time of this Yearbook.*

La clasificación por tipo de propietario obedece a un criterio de superficie. No incluye a los "micropropietarios" (<5 ha). Los criterios de clasificación son:/*The classification by type of landowner implies an area expansion norm. It does not include "microowners" (<5 ha). The classification standard is:*

- Gran Empresa, patrimonio plantaciones sobre 30.000 ha/*Large Enterprises, ownership of over 30,000 ha plantations.*
- Mediana Empresa, patrimonio plantaciones sobre 5.000 y menor o igual a 30.000 ha/*Medium Enterprises, ownership of over 5,000 and less or equal to 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/*Medium Landowner, ownership above 200 and less or equal to 5,000 ha. The lowest limit for regions Coquimbo and Aysén is 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./*Small Landowner, ownership above 5 and less or equal to 200 ha. The greatest limit for Regions Coquimbo and Aysén is 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/*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.*

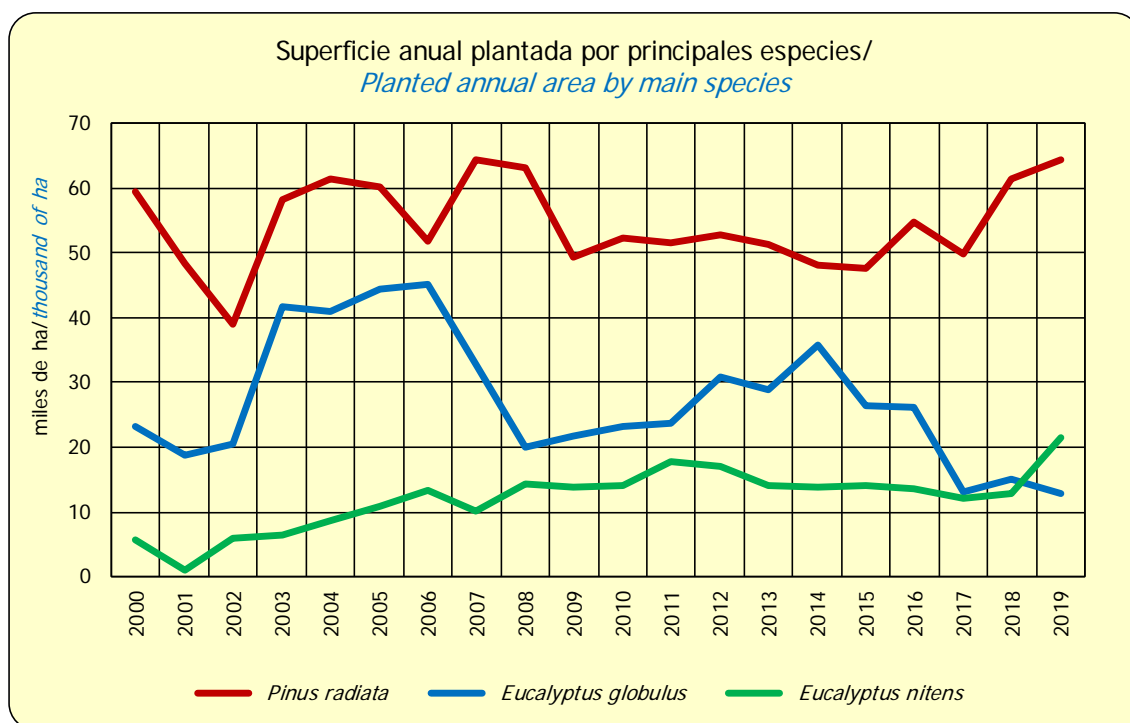


Fotografía: Aberto Ávila Campos

Cuadro 2.13 **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
2019	107.420	64.488	12.896	21.452	7.825	42.173	759

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

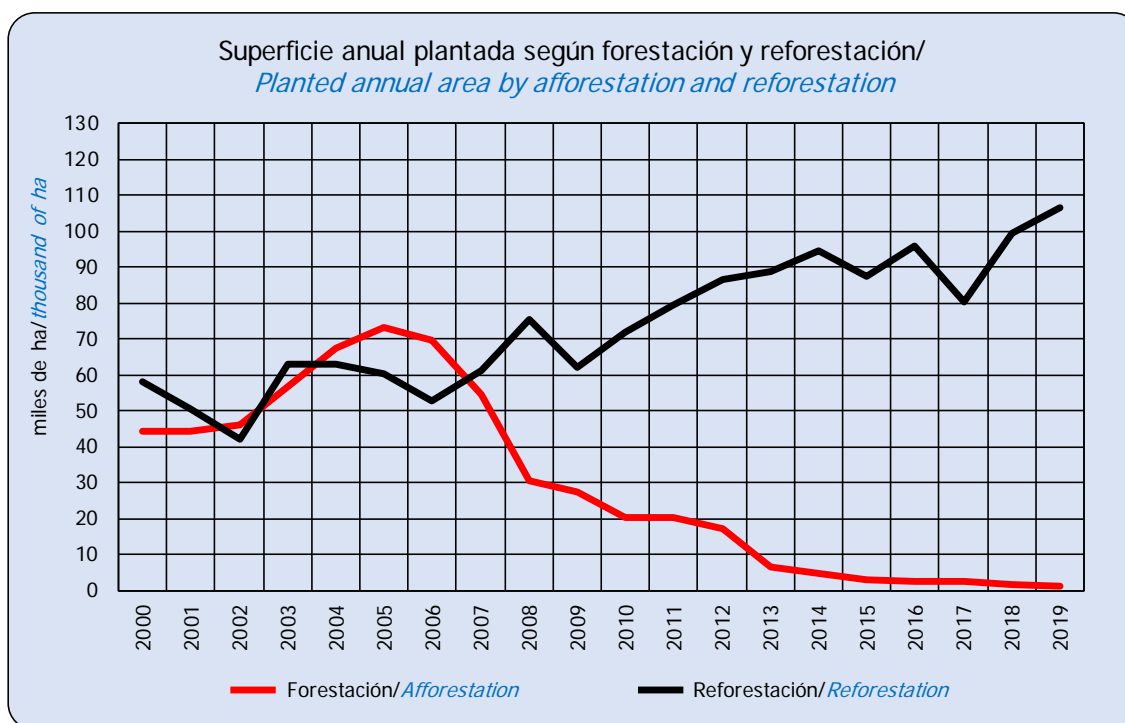


Fuente/Source: INFOR, con cifras de CONAF./INFOR using figures of CONAF.

Cuadro 2.14 **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
2019	107.420	954	345	209	400	106.466	64.142	41.964	359

Fuente/Source: CONAF.



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

Cuadro 2.15 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN, AÑO 2019 (ha)**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE ACCORDING TO REGION, AFFORESTATION AND REFORESTATION, YEAR 2019 (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>	107.420,01	954,34	345,35	209,20	399,79	106.465,66	64.142,10	41.964,17	359,39
Región de Arica y Parinacota	10,20	10,20	-	0,20	10,00	-	-	-	-
Región de Tarapacá	11,77	11,77	-	-	11,77	-	-	-	-
Región de Antofagasta	22,96	22,96	-	-	22,96	-	-	-	-
Región de Atacama	10,47	10,47	-	-	10,47	-	-	-	-
Región de Coquimbo	23,40	23,40	-	-	23,40	-	-	-	-
Región de Valparaíso	197,09	4,57	-	2,78	1,79	192,52	0,44	192,08	-
Región Metropolitana	140,58	31,25	-	5,50	25,75	109,33	-	109,33	-
Región de O'Higgins	3.824,82	243,47	95,20	13,71	134,56	3.581,35	3.062,21	506,21	12,93
Región del Maule	26.696,49	102,75	62,75	38,00	2,00	26.593,74	25.611,21	927,26	55,27
Región de Ñuble	15.506,22	-	-	-	-	15.506,22	11.625,87	3.861,50	18,85
Región del Biobío	30.918,57	190,23	172,83	8,19	9,21	30.728,34	12.972,65	17.738,10	17,59
Región de La Araucanía	19.525,60	210,13	3,00	106,46	100,67	19.315,47	9.966,00	9.177,91	171,57
Región de Los Ríos	7.463,73	29,69	-	8,45	21,24	7.434,04	774,00	6.580,15	79,90
Región de Los Lagos	3.044,68	40,03	9,62	25,91	4,50	3.004,65	129,72	2.871,64	3,28
Región de Aysén	8,10	8,10	-	-	8,10	-	-	-	-
Región de Magallanes	15,32	15,32	1,95	-	13,37	-	-	-	-

Fuente/*Source*: CONAF.

Cuadro 2.16 SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR REGIÓN (ha)
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY REGION (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	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	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	-	-
2019	107.420	10	12	23	10	23	197	141	3.825	26.696	15.506	30.919	19.526	7.464	3.045	8	15

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

R.M.: Región Metropolitana de Santiago

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío / *Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.*

Incluye forestación y reforestación / *Includes afforestation and reforestation.*

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

Cuadro 2.17 **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	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bíobío	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	-	-
2019	64.487	-	-	-	-	-	(*)	-	3.157	25.674	11.626	13.145	9.969	774	139	-	2
EUCALITPTO/ <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	-	-
2019	42.173	(*)	-	-	-	-	195	115	520	965	3.862	17.746	9.284	6.589	2.898	-	-
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

continúa/continues...

...continuación/continuation.

		Regiones/ <i>Regions</i>															
Año/ <i>Year</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	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
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	-	-
2019	759	10	12	23	10	23	2	26	147	57	19	27	272	101	8	8	13

Fuente/*Source*: CONAF.Notas/*Notes*

R.M.: Región Metropolitana de Santiago

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío / *Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.*

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

Cuadro 2.18 NÚMERO DE VIVEROS FORESTALES Y EXISTENCIA DE PLANTAS SEGÚN TEMPORADA
NUMBER OF FOREST NURSERIES AND EXISTENCE OF PLANTS BY SEASON

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

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

Cuadro 2.19 **NÚMERO DE VIVEROS DE PLANTAS FORESTALES SEGÚN REGIÓN, AÑO 2019**
NUMBER OF FOREST NURSERIES BY REGION, YEAR 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	Región de Ñuble	Talca	11
	Iquique	6		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	23
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	13		Diguillín	3
Región de Antofagasta	Antofagasta	1	Región de Biobío	Itata	11
	El Loa	1		Punilla	4
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	18
Región de Atacama	Copiapó	1	Región de La Araucanía	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 Los Ríos	Cautín	13
	Limari	6		Malleco	4
Subtotal/ <i>Subtotal</i>	10	Subtotal/ <i>Subtotal</i>		17	
Región de Valparaíso	Isla de Pascua	2	Región de Los Lagos	Ranco	10
	Petorca	3		Valdivia	7
	Quillota	11		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	17
	San Antonio	3	Región de Aysén	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 Magallanes	Aysén	2
	Cordillera	3		Coyhaique	2
	Maipo	11		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	4
	Melipilla	13	Región de O'Higgins	Magallanes	3
	Santiago	8		Última Esperanza	1
	Talagante	16		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	4
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	56	Total Nacional/ <i>National Total</i>		287
Región de O'Higgins	Cachapoal	24			
	Cardenal Caro	8			
	Colchagua	9			
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	41			

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.20 **EXISTENCIA DE PLANTAS FORESTALES SEGÚN REGIÓN, AÑO 2019**
EXISTENCE OF FOREST PLANTS BY REGION, YEAR 2019

Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Plantas/ <i>Plants</i> (miles de unidades/ <i>thousand of units</i>)	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Plantas/ <i>Plants</i> (miles de unidades/ <i>thousand 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		Diguillin	454
Región de Antofagasta	Antofagasta	23	Región de La Araucanía	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 del Biobío	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
Región Metropolitana	Valparaíso	279		Osorno	423
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	786		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.349
	Chacabuco	26	Región de Magallanes	Aysén	1.284
	Cordillera	333		Coyhaique	80
	Maipo	327		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.363
	Melipilla	434	Región de O'Higgins	Magallanes	343
	Santiago	168		Última Esperanza	135
	Talagante	67		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	478
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.354	Total Nacional/ <i>National Total</i>		169.190
Región de O'Higgins	Cachapoal	531			
	Cardenal Caro	3.394			
	Colchagua	1.424			
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	5.350			

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.21 **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 de Ñuble	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>														
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	-	2.005	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
2019-2020	8.127(4)	32	85	629	416	402	1.161	482	2.790	1.802	121	155	19	7
SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS (ha)/ <i>AREA AFFECTED BY FIRES (ha)</i>														
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(5)	62	1.116	5.716	5.754	2.271	2.808	-	6.726	13.876	433	632	55	101
2018-2019	80.064(6)	53	275	4.397	2.784	5.146	7.298	-	14.555	27.942	549	1.271	15.713	55
2019-2020	102.292(7)	52	230	8.838	3.460	4.621	23.281	2.387	16.696	41.816	586	182	36	23

Fuente/*Source*: CONAF.Notas/*Notes*

(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 8 incendios ocurridos en la Región de Arica y Parinacota, 7 incendios ocurridos en la Región de Tarapacá y 11 incendios ocurridos en la Región de Antofagasta.

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

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

(7) Incluye 23 ha afectadas en la Región de Arica y Parinacota, 7 ha afectadas en la Región de Tarapacá y 54 ha afectadas en la Región de Antofagasta.

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

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

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

(4) Includes 8 forest fire occurred in the Arica and Parinacota Region, 7 forest fire occurred in the Tarapacá Region and 11 forest fire occurred in the Antofagasta Region.

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

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

(7) Include 23 ha affected in the Arica and Parinacota Region, 7 ha affected in the Tarapacá Region and 54 ha affected in the Antofagasta Region.

Cuadro 2.22 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/ Season	Total/ Total	Regiones/Regions												
		Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	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/AREA OF FOREST PLANTATION AFFECTED BY FIRES														
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	-
2019-2020	30.066(1)	12	17	3.537	79	405	3.989	798	6.915	14.221	71	8	(*)	-
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA POR INCENDIOS (2)/AREA OF NATURAL VEGETATION AFFECTED BY FIRES (2)														
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
2019-2020	57.221(5)	39	212	5.222	3.339	4.015	18.617	1.178	8.565	15.464	347	94	35	23
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS (6)/OTHER AREAS AFFECTED BY FIRES (6)														
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	-

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 de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
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	-
2019-2020	15.004	(*)	1	78	42	202	675	410	1.216	12.131	168	80	1	(*)

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

(*) Superficie menor a 0,5 hectáreas/Area less than 0.5 ha.

(1) Incluye 12 ha en la Región de Antofagasta/Includes 12 ha in the Antofagasta Region

(2) Arbolado, matorral y pastizales/Trees, shrubs and pasture ground.

(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.

(5) Incluye 23 ha en la Región de Arica y Parinacota, 7 ha en la Región de Tarapacá y 42 ha en la Región de Antofagasta/Includes 23 ha in the Arica and Parinacota Region, 7 ha in the Tarapacá Region and 42 ha in the Antofagasta Region.

(6) Superficies agrícolas y con desechos/Agricultural areas and areas with waste.

Cuadro 2.23 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	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

R.M.: Región Metropolitana de Santiago

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío / Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.

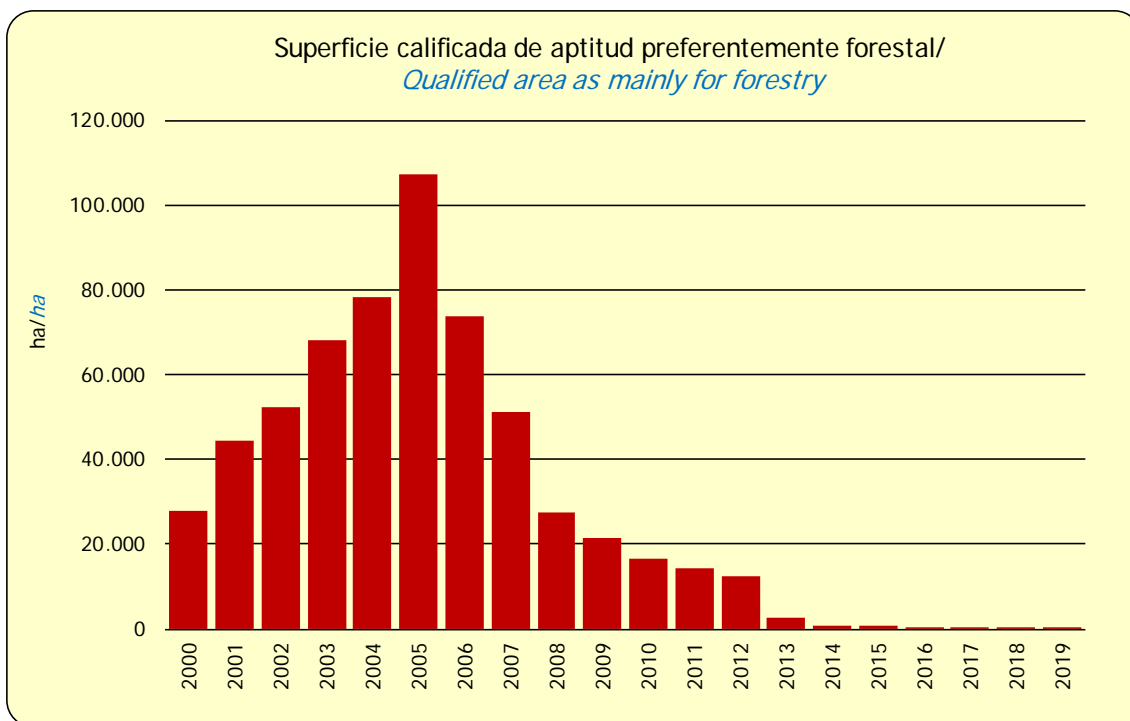
Cuadro 2.24 **SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL**
POR REGIÓN (ha)
QUALIFIED AREA AS MAINLY FOR FORESTRY BY REGION (ha)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>														
		Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	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	-	-	-	-
2019	183,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,6	121,1	-	-	-	-

Fuente/*Source*: CONAF.Notas/*Notes*

R.M.: Región Metropolitana de Santiago.

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío / *Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.*



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



Cuadro 2.25 **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/Regions												
		Región de Tarapacá	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	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	-
2019	2.237,0	-	-	294,1	16,7	336,9	176,9	479,4	350,3	71,9	129,0	371,5	9,8	0,5

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

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.

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío / Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.

R.M.: Región Metropolitana de Santiago

Cuadro 2.26 **BONIFICACIÓN POR FORESTACIÓN, POR REGIÓN**
BONUS FOR AFFORESTATION, BY REGION

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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousand 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Cuadro 2.27 **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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousand 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Cuadro 2.28 **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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)/ <i>AMOUNT PAID (thousand 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Nota/Note

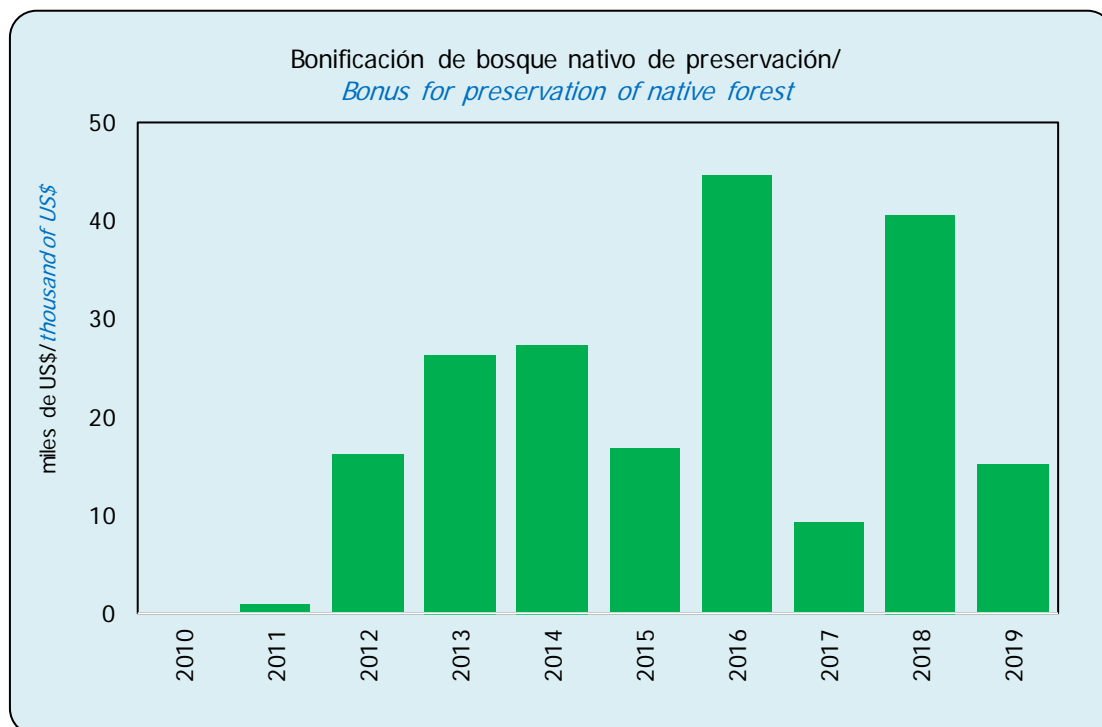
El DL 701 señala que la forestación que efectúen los pequeños propietarios forestales en suelos de aptitud preferentemente forestal o en suelos degradados de cualquier clase, incluidas aquellas plantaciones con baja densidad para fines de uso silvopastoral, la bonificación será de un 90% respecto de 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 2.29 **BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO DE PRESERVACIÓN**
BONUS FOR PRESERVATION OF NATIVE FOREST

Año/ Year	Total/ Total	R.M.	Región de Valparaíso	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	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	-	-	-	-	-	-	-
2019	11,1	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-
2019	15.104,4	1.911,8	1.616,2	837,4	-	-	4.244,3	4.170,0	-	2.321,7	-

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

R.M.: Región Metropolitana de Santiago

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío / *Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.*Fuente/*Source*: INFOR, utilizando cifras de CONAF. / *INFOR, using figures of CONAF.*

Cuadro 2.30 **BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO PARA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NO MADEREROS**
BONUS FOR NATIVE FOREST PRODUCING NON WOOD PRODUCTS

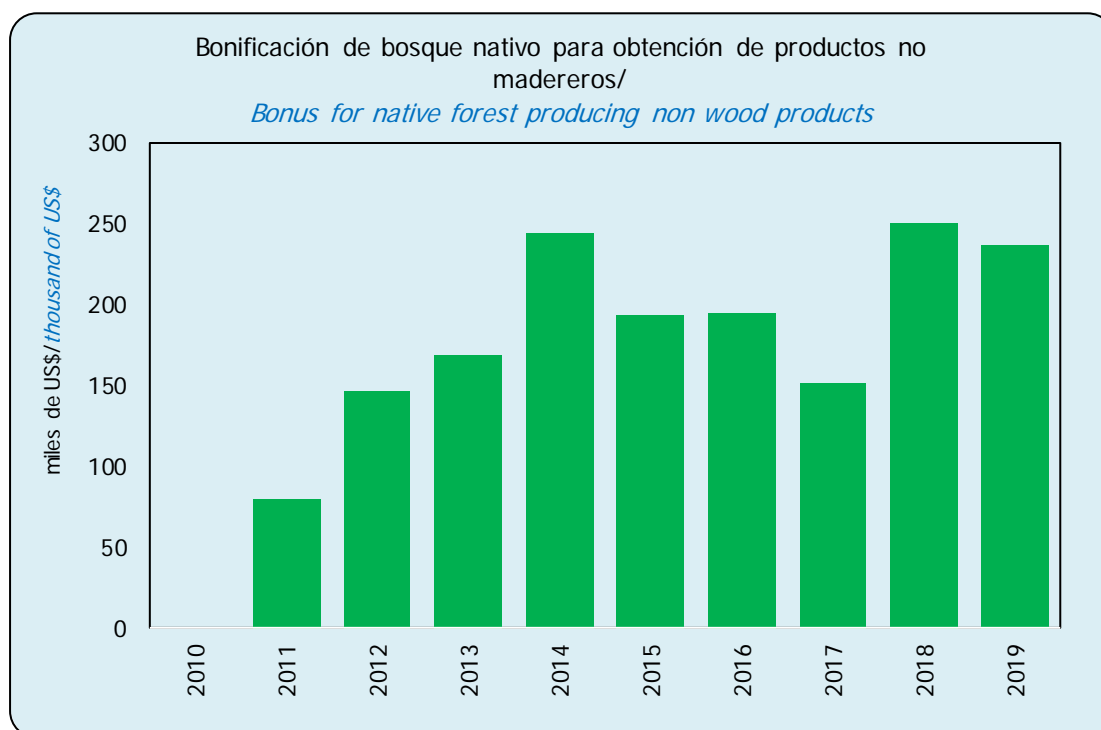
Año/ Year	Total/ Total	Región de Atacama	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región de del Maule	Región de Ñuble	Región de del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>													
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-
2019	31,7	-	-	-	10,0	-	-	6,1	4,6	11,0	-	-	-
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	-
2019	236.267,0	-	-	-	746,2	1.912,5	-	2.552,8	66.703,1	14.034,8	94.615,6	40.839,8	14.862,2

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

Notas/*Notes*

R.M.: Región Metropolitana de Santiago.

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío /*Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.*



Cuadro 2.31 **BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO CON FINES DE PRODUCCIÓN MADERERA**
BONUS FOR NATIVE FOREST OF WOOD PRODUCTION

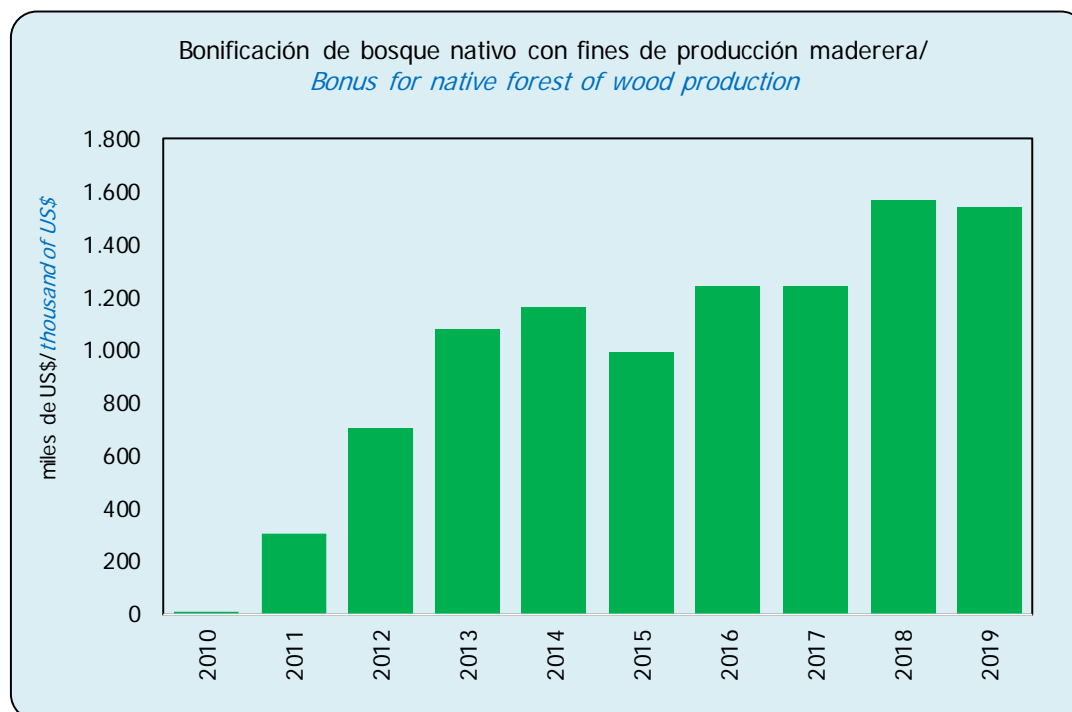
Año/ Year	Total/ Total	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/SUBSIDIZED AREA (ha)													
2010	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
2019	3.574,0	60,0	22,8	750,4	750,4	598,0	101,9	371,4	610,8	255,4	103,2	100,4	599,7
VALOR PAGADO (US\$)/AMOUNT PAID (US\$)													
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
2019	1.541.168,9	-	14.192,7	34.505,2	416.550,0	278.702,1	55.782,4	158.173,2	262.160,5	93.727,1	64.126,8	64.629,7	98.619,2

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

Notas/Notes

R.M.: Región Metropolitana de Santiago

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío /Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.



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

Cuadro 2.32 **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	Parque Nacional Lauca	Parinacota	Putre	137.883
Tarapacá	Parque Nacional Volcán Isluga	Tamarugal	Colchane	174.744
Antofagasta	Parque Nacional Llullaillaco	Antofagasta	Antofagasta	268.671
	Parque Nacional Morro Moreno	Antofagasta	Antofagasta y Mejillones	7.314
Atacama	Parque Nacional Llanos de Challe	Huasco	Huasco	45.708
	Parque Nacional Nevado de Tres Cruces	Copiapó	Copiapó y Tierra Amarilla	59.082
	Parque Nacional Pan de Azúcar	Antofagasta y Chañaral	Taltal y Chañaral	43.754
Coquimbo	Parque Nacional Bosque Fray Jorge	Limarí	Ovalle	9.959
Valparaíso	Parque Nacional Archipiélago de Juan Fernández	Valparaíso	Juan Fernández	9.174
	Parque Nacional La Campana	Quillota	Hijuelas y Olmue	8.000
	Parque Nacional Rapa Nui	Isla de Pascua	Isla de Pascua	6.908
O'Higgins	Parque Nacional Las Palmas de Cocalán	Cachapoal	Las Cabras	3.709
Maule	Parque Nacional Radal Siete Tazas	Curicó	Molina	4.138
BioBio	Parque Nacional Laguna del Laja	Bio Bio	Antuco	11.600
La Araucanía	Parque Nacional Conguillio	Malleco y Cautín	Curacautín, Lonquimay, Melipeuco y Vilcún	60.832
	Parque Nacional Huerquehue	Cautín	Pucón y Cunco	12.500
	Parque Nacional Nahuelbuta	Arauco y Malleco	Cañete, Angol, Purén y Los Sauces	6.832
	Parque Nacional Tolhuaca	Malleco	Victoria y Curacautín	6.374
	Parque Nacional Villarrica	Cautín	Pucón, Curarrehue y Melipeuco	53.460
Los Ríos	Parque Nacional Alerce Costero	Valdivia y Ralco	Corral y La Unión	13.975
Los Lagos	Parque Nacional Alerce Andino	Llanquihue	Puerto Montt y Cochamó	39.255
	Parque Nacional Chiloé	Chiloé	Ancud, Dalcahue, Castro y Chonchi	42.567
	Parque Nacional Corcovado	Palena	Chaitén	400.011
	Parque Nacional Hornopirén	Llanquihue y Palena	Cochamó y Hualaihué	66.196
	Parque Nacional Pumalín Douglas Tompkins	Llanquihue y Palena	Cochamó, Hualaihué, Chaitén y Palena	402.392
	Parque Nacional Puyehue	Valdivia y Osorno	Río Bueno, Lago Ranco, Puyehue y Puerto Octay	106.757
	Parque Nacional Vicente Pérez Rosales	Osorno y Llanquihue	Puerto Octay y Puerto Varas	253.568
Aysén	Parque Nacional Cerro Castillo	Coyhaique y General Carrera	Coyhaique y Río Ibáñez	143.502
	Parque Nacional Isla Guambín	Aysén	Cisnes	10.625
	Parque Nacional Isla Magdalena	Aysén	Cisnes	249.712
	Parque Nacional Laguna San Rafael	Aysén, General Carrera y Capitán Prat	Aysén, Río Ibáñez, Chile Chico, Cochrane y Tortel	1.742.000
	Parque Nacional Melimoyu	Aysén	Cisnes	105.500
	Parque Nacional Patagonia	General Carrera y Capitán Prat	Chile Chico y Cochrane	304.528
	Parque Nacional Queulat	Coyhaique y Aysén	Lago Verde y Cisnes	154.093
Magallanes	Parque Nacional Alberto M. de Agostini	Magallanes, Tierra del Fuego y Antártica Chilena	Punta Arenas, Timaukel y Cabo de Hornos	1.460.000
	Parque Nacional Bernardo O'Higgins	Capitán Prat y Última Esperanza	Tortel, O'Higgins y Palena	3.525.901
	Parque Nacional Cabo de Hornos	Antártica Chilena	Cabo de Hornos	63.093
	Parque Nacional Kawesqar	Última Esperanza y Magallanes	Puerto Natales, Río Verde y Punta Arenas	2.842.329
	Parque Nacional Pali Aike	Magallanes	San Gregorio	5.030
	Parque Nacional Torres del Paine	Última Esperanza	Torres del Paine	181.414
	Parque Nacional Yendegaia	Tierra del Fuego y Antártica Chilena	Timaukel y Cabo de Hornos	150.587
Superficies total de Parques Nacionales/ <i>Total Area of National Parks</i>				13.193.677
Número total de unidades/ <i>Total number of units</i>				41

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.33 **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	Reserva Nacional Las Vicuñas	Parinacota	Putre	209.131
Tarapacá	Reserva Nacional Pampa del Tamarugal	Tamarugal	Pozo Almonte y Huara	128.763
Antofagasta	Reserva Nacional La Chimba	Antofagasta	Antofagasta	2.583
	Reserva Nacional Los Flamencos	El Loa	San Pedro de Atacama	73.987
Coquimbo	Reserva Nacional Las Chinchillas	Choapa	Illapel	4.229
	Reserva Nacional Pingüino de Humboldt	Huasco y Elqui	Freirina y La Higuera	859
Valparaíso	Reserva Forestal Lago Peñuelas	Valparaíso	Valparaíso	9.094
	Reserva Forestal Río Blanco	Los Andes	Los Andes	10.175
	Reserva Nacional El Yali	San Antonio	San Antonio	520
Metropolitana	Reserva Nacional Río Clarillo	Cordillera	Pirque	10.185
O'Higgins	Reserva Nacional Río de los Cipreses	Cachapoal	Machalí	38.582
	Reserva Nacional Roblería del Cobre de Loncha	Melipilla	Alhué	5.870
Maule	Reserva Nacional Altos de Lircay	Talca	San Clemente	12.163
	Reserva Nacional Federico Albert	Cauquenes	Chanco	145
	Reserva Nacional Laguna Torca	Curicó	Vichuquén	604
	Reserva Nacional Los Bellotos del Melado	Linares	Colbún	717
	Reserva Nacional Los Queules	Cauquenes	Pelluhue	147
	Reserva Nacional Los Ruiles	Talca y Cauquenes	Empedrado y Chanco	90
	Reserva Nacional Radaíl Siete Tazas	Curicó	Molina	1.009
Ñuble	Reserva Forestal Ñuble	Ñuble y Biobío	Pinto y Antuco	55.948
	Reserva Nacional Los Huemules del Niblinto	Ñuble	Coihueco	2.023
Biobío	Reserva Nacional Altos de Pemehue	Biobío	Quilaco	18.856
	Reserva Nacional Isla Mocha	Arauco	Lebu	2.182
	Reserva Nacional Nonguén	Concepción	Concepción, Chiguayante y Hualqui	3.037
	Reserva Nacional Ralco	Biobío	Alto Biobío	12.421
La Araucanía	Reserva Forestal Alto Biobío	Malleco	Lonquimay	33.050
	Reserva Forestal China Muerta	Cautín	Melipeuco	9.887
	Reserva Forestal Malalcahuello	Malleco	Lonquimay y Curacautín	13.882
	Reserva Forestal Malleco	Malleco	Collipulli	16.625
	Reserva Forestal Nalcas	Malleco	Lonquimay	13.755
	Reserva Forestal Villarrica	Cautín y Valdivia	Pucón, Curarrehue, Villarica y Panguipulli	60.005
Los Ríos	Reserva Nacional Mocho-Choshuenco	Valdivia	Panguipulli y Futrono	7.537
Los Lagos	Reserva Forestal Lago Palena	Palena y Coyhaique	Palena y Lago Verde	49.391
	Reserva Forestal Llanquihue	Llanquihue	Puerto Montt, Puerto Varas y Cochamó	33.972
	Reserva Nacional Futaleufú	Palena	Futaleufú	12.065
Aysén	Reserva Forestal Coyhaique	Coyhaique	Coyhaique	2.150
	Reserva Forestal Katalalixar	Capitán Prat	Tortel	674.500
	Reserva Forestal Lago Carlota	Coyhaique	Lago Verde	27.110
	Reserva Forestal Lago Las Torres	Coyhaique	Lago Verde y Coyhaique	16.516
	Reserva Forestal Lago Rosselot	Aysén	Cisnes	12.725
	Reserva Forestal Las Guaitecas	Aysén	Cisnes y Aysén	1.097.975
	Reserva Nacional Río Simpson	Aysén y Coyhaique	Aysén y Coyhaique	41.621
	Reserva Nacional Trapananda	Coyhaique	Coyhaique	2.305
Magallanes	Reserva Forestal Laguna Parrillar	Magallanes	Punta Arenas	18.414
	Reserva Forestal Magallanes	Magallanes	Punta Arenas	13.500
	Reserva Nacional Kawesqar*	Última Esperanza y Magallanes	Puerto Natales, Río Verde y Punta Arenas	2.628.429
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.

Cuadro 2.34 **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	Monumento Natural Quebrada de Cardones	Arica	Arica	11.326
	Monumento Natural Salar de Surire	Parinacota	Putre	11.298
	Picaflor de Arica	Arica	Arica	11
Antofagasta	Monumento Natural La Portada	Antofagasta	Antofagasta	31
	Monumento Natural Paposo Norte	Antofagasta	Antofagasta	7.533
Coquimbo	Monumento Natural Pichasca	Limarí	Río Hurtado	128
Valparaíso	Monumento Natural Isla Cachagua	Petorca	Zapallar	5
Metropolitana	Monumento Natural El Morado	Cordillera	San José de Maipo	2.900
La Araucanía	Monumento Natural Cerro Nielol	Cautín	Temuco	89
	Monumento Natural Contulmo	Malleco	Los Sauces y Purén	82
Los Lagos	Monumento Natural Islotes de Puhihuil	Chiloé	Ancud	9
	Monumento Natural Lahuén Ñadi	Llanquihue	Puerto Montt	200
Aysén	Monumento Natural Cinco Hermanas	Aysén	Aysén	228
	Monumento Natural Dos Lagunas	Coyhaique	Coyhaique	181
Magallanes	Monumento Natural Canquén Colorado	Magallanes	Punta Arenas	26
	Monumento Natural Cueva del Milodón	Última Esperanza	Puerto Natales	189
	Monumento Natural Laguna de los Cisnes	Tierra del Fuego	Porvenir	25
	Monumento Natural Los Pingüinos	Magallanes	Punta Arenas	97
Superficies total de Monumentos Naturales/ <i>Total Area of Natural Monuments</i>				34.357
Número total de unidades/ <i>Total number of units</i>				18

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.35 **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
2019	18.616.766	13.193.677	5.388.733	34.357

Fuente/Source: CONAF.

Nota/Note

Superficie actualizada a enero 2019/ *Surface updated to January 2019.*

Cuadro 2.36 **UNIDADES DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO MÁS VISITADAS DURANTE EL AÑO 2019** (número de personas)
MOST VISITED UNITS OF THE NATIONAL SYSTEM OF STATE PROTECTED WILD AREA DURING THE YEAR 2019 (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>		3.523.447	100,0%
P.N. Vicente Pérez Rosales	Región de Los Lagos	638.468	18,1%
R.N. Los Flamencos	Región de Antofagasta	565.766	16,1%
P.N. Torres del Paine	Región de Magallanes	304.947	8,7%
R.N. Malcalhue	Región de La Araucanía	160.949	4,6%
M.N. Cueva el Milodón	Región de Magallanes	145.602	4,1%
M.N. La Portada	Región de Antofagasta	143.170	4,1%
P.N. Conguillio	Región de La Araucanía	142.370	4,0%
P.N. Puyehue	Región de Los Lagos	129.178	3,7%
P.N. Laguna del Laja	Región del Biobío	120.452	3,4%
R.N. Radal Siete Tazas	Región del Maule	107.213	3,0%
M.N. Cerro Nielol	Región de La Araucanía	63.705	1,8%
R.N. Río Clarillo	Región Metropolitana	58.585	1,7%
P.N. Queulat	Región de Aysén	58.157	1,7%
P.N. Villarrica	Región de La Araucanía	58.043	1,6%
R.N. Pingüino De Humboldt	Región de Coquimbo	56.081	1,6%
P.N. Huerquehue	Región de La Araucanía	51.713	1,5%
P.N. La Campana	Región de Valparaíso	49.756	1,4%
P.N. Chile	Región de Los Lagos	48.162	1,4%
P.N. Bernardo O' Higgins	Región de Magallanes	38.976	1,1%
P.N. Alerce Andino	Región de Los Lagos	37.688	1,1%
P.N. Nahuelbuta	Región de La Araucanía	37.513	1,1%
R.N. Río de Los Cipreses	Región de O'Higgins	36.310	1,0%
M.N. Los Pingüinos	Región de Magallanes	34.088	1,0%
S.N. Laguna El Peral	Región de Valparaíso	31.740	0,9%
P.N. Bosque Fray Jorge	Región de Coquimbo	29.404	0,8%
R.N. Lago Peñuelas	Región de Valparaíso	28.863	0,8%
R.N. Coyhaique	Región de Aysén	26.331	0,7%
R.N. Altos de Lircay	Región del Maule	24.388	0,7%
R.N. Magallanes	Región de Magallanes	20.501	0,6%
R.N. Nonguén	Región del Biobío	20.136	0,6%
R.N. Río Simpson	Región de Aysén	20.069	0,6%
R.N. Laguna Torca	Región del Maule	15.297	0,4%
P.N. Pan de Azúcar	Región de Atacama	15.136	0,4%
M.N. El Morado	Región Metropolitana	14.422	0,4%
P.N. Tolhuaca	Región de La Araucanía	14.085	0,4%
R.N. Cerro Castillo	Región de Aysén	13.350	0,4%
R.N. Federico Albert	Región del Maule	13.277	0,4%
R.N. Pampa del Tamarugal	Región de Taparacá	11.757	0,3%
P.N. Lauca	Región de Arica y Parinacota	11.729	0,3%
P.N. Laguna San Rafael	Región de Aysén	11.495	0,3%
R.N. Laguna Parrillar	Región de Magallanes	8.250	0,2%
M.N. Pichasca	Región de Coquimbo	7.850	0,2%
M.N. Lahuén Nadi	Región de Los Lagos	7.417	0,2%
R.N. Ñuble	Región de Ñuble	7.230	0,2%
P.N. Alerce Costero	Región de Los Ríos	6.848	0,2%
R.N. Lago Cochrane	Región de Aysén	6.564	0,2%
R.N. Lago Jeinimeni	Región de Aysén	6.421	0,2%
P.N. Llanos de Challe	Región de Atacama	5.470	0,2%

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

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.*

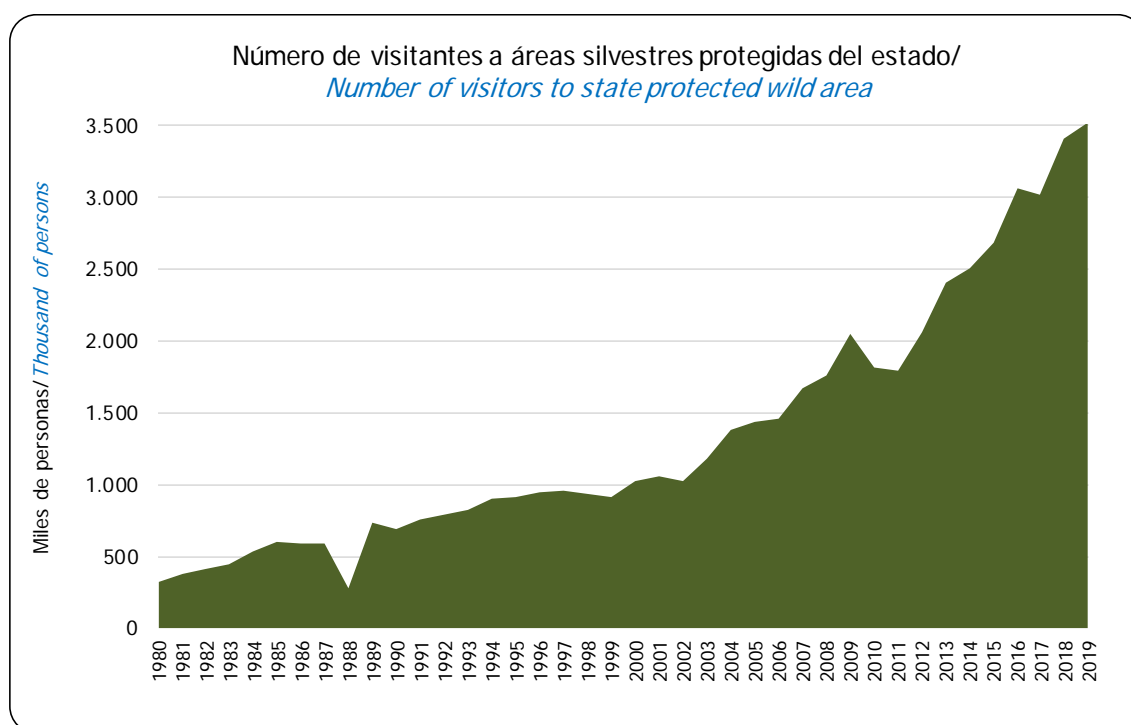
Cuadro 2.37 **NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO**

(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	2019	3.523.447

Fuente/*Source*: CONAF.Fuente/*Source*: INFOR, basado en datos de CONAF/*using figures of CONAF*.

Cuadro 2.38 **NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO, POR TIPO DE VISITANTE SEGÚN REGIÓN, AÑO 2019** (número de personas)
NUMBER OF VISITORS IN STATE PROTECTED WILD AREAS BY TYPE OF VISITORS AND REGION, YEAR 2019 (number of persons)

Región/ Region	Nacionalidad/ Nationality		Edad/ Age			Género/ Gender		Discapacitados/ Disabled	Total/ Total
	Chilenos/ Chilean	Extranjeros/ Foreign	Menores/ Juniors	Adultos/ Adults	Adultos mayores/ Seniors	Masculino/ Male	Femenino/ Female		
Total/ Total	2.535.534	987.913	551.497	2.648.417	323.533	1.733.689	1.789.758	2.840	3.523.447
Región de Arica y Parinacota	8.942	4.418	540	11.431	1.389	6.192	7.168	1	13.360
Región de Tarapacá	10.074	2.105	3.684	7.274	1.221	5.918	6.261	14	12.179
Región de Antofagasta	339.458	371.877	73.148	580.444	57.743	331.417	379.918	309	711.335
Región de Atacama	19.187	2.565	4.651	15.786	1.315	10.813	10.939	73	21.752
Región de Coquimbo	89.056	7.689	26.046	64.510	6.189	44.671	52.074	168	96.745
Región de Valparaíso	110.719	4.519	29.076	77.435	8.727	59.143	56.095	253	115.238
Región Metropolitana	70.119	2.888	21.485	47.119	4.403	32.296	40.711	111	73.007
Región de O'Higgins	35.905	405	11.145	23.173	1.992	18.060	18.250	223	36.310
Región del Maule	161.589	4.121	33.418	127.269	5.023	84.678	81.032	202	165.710
Región de Ñuble	8.092	9	1.072	6.895	134	4.734	3.367	0	8.101
Región del Biobío	141.471	832	38.811	101.579	1.913	79.723	62.580	58	142.303
Región de La Araucanía	491.418	44.574	106.088	412.366	17.538	284.569	251.423	266	535.992
Región de Los Ríos	13.825	406	3.446	9.995	790	7.798	6.433	1	14.231
Región de Los Lagos	658.715	212.011	138.689	578.539	153.498	412.327	458.399	424	870.726
Región de Aysén	104.614	42.316	17.233	113.315	16.382	75.789	71.141	171	146.930
Región de Magallanes	272.350	287.178	42.965	471.287	45.276	275.561	283.967	566	559.528

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.39 **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/ Region	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total/ Total	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	3.523.447
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	13.360
Región de Tarapacá	12.213	17.161	9.875	2.271	3.228	4.783	10.638	10.861	11.310	19.595	12.179
Región de Antofagasta	279.738	315.888	330.317	338.326	400.503	391.325	465.052	543.988	681.962	803.224	711.335
Región de Atacama	17.647	24.873	16.474	17.725	19.045	22.181	21.349	14.429	22.093	20.699	21.752
Región de Coquimbo	51.524	57.234	47.833	70.493	68.487	79.303	79.179	87.529	72.218	103.473	96.745
Región de Valparaíso	98.109	99.275	85.580	106.403	134.659	123.341	128.608	128.373	108.529	132.905	115.238
Región Metropolitana	82.293	83.459	93.129	96.485	98.529	103.770	114.969	105.463	60.444	81.843	73.007
Región de O'Higgins	11.856	11.073	12.824	13.403	20.656	23.187	27.946	32.229	25.392	33.137	36.310
Región del Maule	87.509	64.500	61.074	67.325	78.376	81.006	97.042	113.006	76.353	156.042	165.710
Región de Ñuble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.101
Región del Biobío	46.221	49.841	58.769	61.864	86.274	89.078	99.713	105.175	100.739	120.330	142.303
Región de La Araucanía	197.695	228.921	262.021	371.883	462.349	437.857	450.797	460.553	405.973	491.218	535.992
Región de Los Ríos	345	376	1.159	1.221	2.322	4.521	7.122	7.385	8.289	9.892	14.231
Región de Los Lagos	794.363	486.725	430.663	514.248	568.391	631.151	677.011	787.564	758.979	770.725	870.726
Región de Aysén	30.834	32.030	32.341	32.544	50.008	52.931	73.500	92.496	108.997	110.537	146.930
Región de Magallanes	284.476	283.629	289.370	302.275	338.558	382.943	409.492	494.991	501.775	544.523	559.528
Rapa Nui	43.869	46.886	49.312	52.202	58.459	65.064	11.038	68.903	60.856	n.d./n.a.	n.d./n.a.

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío / *Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.*

n.d./n.a.: no disponible/not available.



Capítulo 3 / Chapter 3

CONSUMO DE TROZOS Y PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA

***ROUNDWOOD CONSUMPTION AND FOREST PRIMARY
INDUSTRY PRODUCTION***



Consumo y producción

Después de seis años consecutivos de crecimiento, durante el año 2019 el consumo de trozos en la industria forestal chilena mostró un retroceso de 5,3% respecto de 2018, llegando a 45,3 millones de m³. Con la excepción del consumo de trozos para la fabricación de pulpa mecánica, que mostró un leve crecimiento, todas las otras industrias disminuyeron su consumo anual de trozos, siendo la industria de astillas, con -10,2%, la que registró el mayor retroceso.

Como ya es tradicional, el pino radiata lideró por mucho el consumo de trozos para uso industrial. Su participación alcanzó al 66,5% del consumo total, con 30,1 millones de m³ y una baja de 5,6% en relación al 2018. Esta participación del pino radiata se ha mantenido bastante estable durante la última década, sobrepasando levemente el 70% durante el período 2013-2015, pero sin retomar los niveles de 80% y más que registraba antes del 2010. Esto se debe fundamentalmente a la participación en torno al 30% que han consolidado las especies de eucaliptos, globulus y nitens, destacándose el hecho de que el consumo de trozos de *Eucalyptus nitens* supera en algo más de 3 millones de m³ al consumo de trozos de *Eucalyptus globulus*.

El mayor consumo de trozos de pino radiata se da en la industria del aserrío, con 15,3 millones de m³ y una participación de 50,6% en el total de la especie; le sigue el consumo en la industria de pulpa química con 8,9 millones de m³ y una participación del 29,6%. En tanto, el mayor consumo de trozos de eucaliptos se da en la industria de pulpa química (50,1%), seguida por la industria de astillas (47,5%).

De acuerdo al origen de la troza, la Región del Biobío domina en el abastecimiento de las tres especies principales, pero mientras en pino radiata se destaca también la participación de las regiones del Maule y La Araucanía, en *Eucalyptus globulus* se ubica en segundo lugar la Región de La Araucanía y en *Eucalyptus*

nitens el segundo y el tercer lugar está reservado para las regiones de Los Ríos y de Los Lagos.

La Región del Biobío lidera también el consumo de trozas según la localización de la industria, puesto que en ella es donde se concentra el mayor número de emplazamientos industriales y, en general, los de mayor tamaño. Así, la industria forestal de la Región del Biobío consumió en el 2019 el 40,7% del consumo nacional de trozos de madera, seguida a una distancia significativa por la nueva Región de Ñuble (cuyo territorio se escindió de la Región del Biobío) con una participación de 16,1%.

La disminución en el consumo de madera en trozos fue el resultado de los menores niveles de producción alcanzados por la industria forestal primaria en el año 2019. En efecto, los cinco rubros que incluye esta industria, disminuyeron su producción respecto de 2018: madera aserrada -9,7%, astillas -8,7%, tableros y chapas -1,8%, pulpa -1,3%, y postes y polines bajó solo en un 0,1%.

En el aserrío, durante el 2019 la actividad perdió dinamismo después del récord histórico logrado en el año 2018, pero la baja se concentró mucho más en las exportaciones, como resultado de la menor demanda en los mercados internacionales, que en el mercado local bastante activo en diversos proyectos de construcción habitacional y no habitacional.

Un aspecto relevante en la industria del aserrío, fue la baja de 27 unidades productivas en el total que operaron en el año 2019. Todos estos aserraderos son de tipo móviles, 10 móviles tradicionales y 17 móviles portátiles. La Región del Biobío fue la más afectada con una pérdida de 13 unidades, seguida por la Región de Los Lagos con 10 unidades, pero también hubo regiones, como Los Ríos y Aysén, que atenuaron la baja nacional con un crecimiento en el número de aserraderos que trabajaron.

En relación a la industria del aserrío hay que destacar que la presente edición del Anuario Forestal contiene, por primera vez, series estadísticas relacionadas con los subproductos del aserrío, cuyo uso tiene un creciente interés para la generación de energía. El volumen de subproductos generados por la industria del aserrío durante el año 2019 alcanzó a 5,24 millones de m³, lo que representa una disminución de 7,5% respecto de 2018, en línea con la baja en la producción de madera aserrada. De los seis tipos de subproductos que genera la industria, lideran el aserrín del proceso primario con el 54,2% del volumen y la corteza con el 23,9%. El 95,8% de los subproductos es generado por la actividad de los 448 aserraderos permanentes, mientras que el restante 4,2% corresponde a los 509 aserraderos móviles. Las regiones del Biobío y del Maule concentran el 60,1% del volumen total de subproductos. En cuanto al destino que los aserraderos les dan a sus subproductos, dominan la comercialización con el 61,9% y el autoconsumo con el 35,6%.

En la industria de pulpa la caída en la producción, aunque leve, se produjo como resultado del rápido deterioro en los precios internacionales de sus productos, que solo en el transcurso de 2019 retomaron los niveles previos a 2016, cuando se inició el último periodo de bonanza, que alcanzó su peak en el tercer trimestre de 2018. Así, la producción de pulpas químicas de pino mostró bajas de 10,5% en pulpa cruda y 5,6% en pulpa blanqueada, pero la producción de pulpa blanqueada de eucalipto alcanzó un crecimiento de 6,5%. En Chile, la producción total de pulpa de madera se produce en 10 plantas pertenecientes a dos holdings de empresas y una planta perteneciente a BO Paper Biobío S.A., siendo las más grandes la planta Santa Fé de CMPC Pulp SPA y la planta Nueva Aldea de Celulosa Arauco y Constitución S.A.

El retroceso de 1,8% en la producción de la industria de tableros y chapas fue el resultado combinado de las bajas de 5,8% en la producción de tableros contrachapados y de 3% en tableros MDP, y el crecimiento de 19% en la producción de OSB y de 1,6% en tableros MDF. En este segmento de la industria forestal primaria también fue la caída en las exportaciones, principalmente de tableros contrachapados, lo que frenó la evolución de la producción. En la producción de los 3,3 millones de m³ registrados en el año 2019, operaron 39 plantas ubicadas desde la Región del Maule hasta la Región de Los Lagos. Entre estas plantas destaca un nuevo actor en tableros OSB, la empresa Chile Panel S.A., con instalaciones en la comuna de La Unión, Región de Los Ríos.

La producción de astillas se realiza en astilladores integrados a aserraderos y en centrales de astillado. Los primeros produjeron 4,2 millones de m³ en el 2019, participaron con el 36,3% de la producción total de astillas y registraron una baja de solo 1,3% respecto de 2018. Los segundos produjeron 7,4 millones de m³ (el 63,7% de la producción de astillas) y mostraron una caída anual de 8,8%. Considerando que casi la totalidad de la producción de madera aserrada es de pino radiata, en la producción de los astilladores integrados a aserraderos el 99,6% del volumen corresponde a astillas de esta especie, mientras que en la producción de astillas de las centrales *Eucalyptus globulus* domina con el 58,5%, le sigue *Eucalyptus nitens* con 31,3% y pino radiata con 9,9%. El destino principal de las astillas de astilladores integrados es la producción de pulpa local, mientras que las astillas de eucaliptos de las centrales de astillado tienen como destino principal el mercado externo. Esto explica que la baja en la producción total de astillas se haya visto influenciada por el deterioro de la demanda en los mercados externos, como por la menor producción local de pulpa.

Roundwood consumption and forest production

After six consecutive years of growth, during 2019 the consumption of logs in the Chilean forestry industry showed a decline of 5.3% in respect of 2018, reaching 45.3 million of m³. Apart from the log consumption destined to the elaboration of mechanical pulp, which showed a slight increase, all the industries decrease in annual consumption of logs, being the chip industry, with -10.2%, the one with the highest decline recorded.

As usual, the radiata pine lead in consumption of logs for industrial use. Its participation reached 66.5% of the total consumption, with 30.1 million of m³, and a drop of 5.6% in relation to 2018. The participation of radiata pine has remained stable in the last decade, slightly exceeding the 70% during the 2013-2015 period, but without reaching the 80% and above level recorded before 2010. This is largely due to the share near to 30% which has reached the eucalyptus, globulus and nitens specie, it should be said that the logs consumption of Eucalyptus nitens exceeds near to 3 million of m³ the consumption of Eucalyptus globulus log consumption.

The greatest log consumption of radiata pine takes place in the sawmill industry, with 15.3 million of m³, and a share of 50.6% in the specie total; followed by the consumption in the chemical pulp industry with 8.9 million of m³, and a share of 29.6%. The greatest eucalyptus log consumption takes place in the chemical pulp industry (50.1%), followed by the industry of chips (47.5%).

In terms of log origins, Biobío region dominates in supply of the three main species, but regarding the radiata pine, the participation of Maule and La Araucanía regions is highlighted, regarding Eucalyptus globulus, La Araucanía region is located in second place, and in Eucalyptus nitens the second, and third place is occupied by Los Ríos and Los Lagos regions.

Biobío region also leads in consumption of logs according to the industry location, since in these locations is where the greatest numbers of industrial facilities are concentrated, and overall, the biggest in size. Thus, the forestry industry of Biobío region consumed 40.7% of the national log consumption in 2019, followed by a large distance by the new region of Ñuble (whose territory was split from Biobío region) with a share of 16.1%.

The decline in log consumption was the result of lower levels of production reached by the primary forestry industry in 2019. In fact, the five sectors included in this industry decline in production in respect of 2018: sawnwood -9.7%, chips -8.7%, panels and veneers -1.8%, pulp -1.3%, and post and poles that decreased only by 0.1%.

During 2019, the sawmill activity loss dynamism after an historic record set in 2018, the decline was more concentrated in exportations, as result of a lower demand in the international markets, than in the local market which is highly active in a set of housing, and non-housing projects.

In the sawmill industry, it is interesting to note a decline of 27 productive units in the total in operation during 2019. All of these sawmills are mobile, 10 traditional mobile sawmills, and 17 portable sawmills. The Biobío region was the most affected with a loss of 13 units, followed by Los Lagos region with ten units, however there were regions, as in case of Los Ríos, and Aysén, that mitigated the national decline with a growth in the number of sawmills in operation.

In relation to the sawmill industry, it should be note that the present issue of the Yearbook of Forestry contains for the first time a set of statistics related to sawmill by-products, which are raising a growing interest in term of energy generation. The wood by-products volume

produced by the sawmill industry during 2019 reached 5.24 million of m^3 , which represents a decline of 7.5% in respect of 2018, simultaneously with the decline in sawnwood production. From the six types of wood by-products that the industry produces, sawdust is leading in the primary process with 54.2% of the volume, and barks with 23.9%. The 95.8% of the by-products is produced by the activity of 448 permanent sawmills, while the remaining amount of 4.2% corresponds to 509 mobile sawmills. Biobío and Maule regions concentrates 60.1% of the by-product total volume. In terms of the destination the sawmills have for their by-products, marketing represents 61.9%, and self-consumption with 35.6%.

In the pulp industry, the drop in production, although slight, was produced as a result of the fast drop in international prices of its products, that only during 2019 retuned to levels previous to 2016, when the last boom period had started, reaching its peak in the 2018 third quarter. Thus, the pine chemical pulp production showed a decline of 10.5% in raw pulp, and 5.6% in bleached pulp, however the production of eucalyptus bleached pulp reached a growth of 6.5%. In Chile, the total wood pulp production is carried out by ten plants belonging to two holding companies, and a single plant belonging to BO Paper Biobío S.A., where the Santa Fé plant is the biggest belonging to CMPC Pulp SPA, and Nueva Aldea plant belonging to Celulosa Arauco y Constitución S.A.

The 1.8% decline in the wood panels and veneer industry was the combined result of

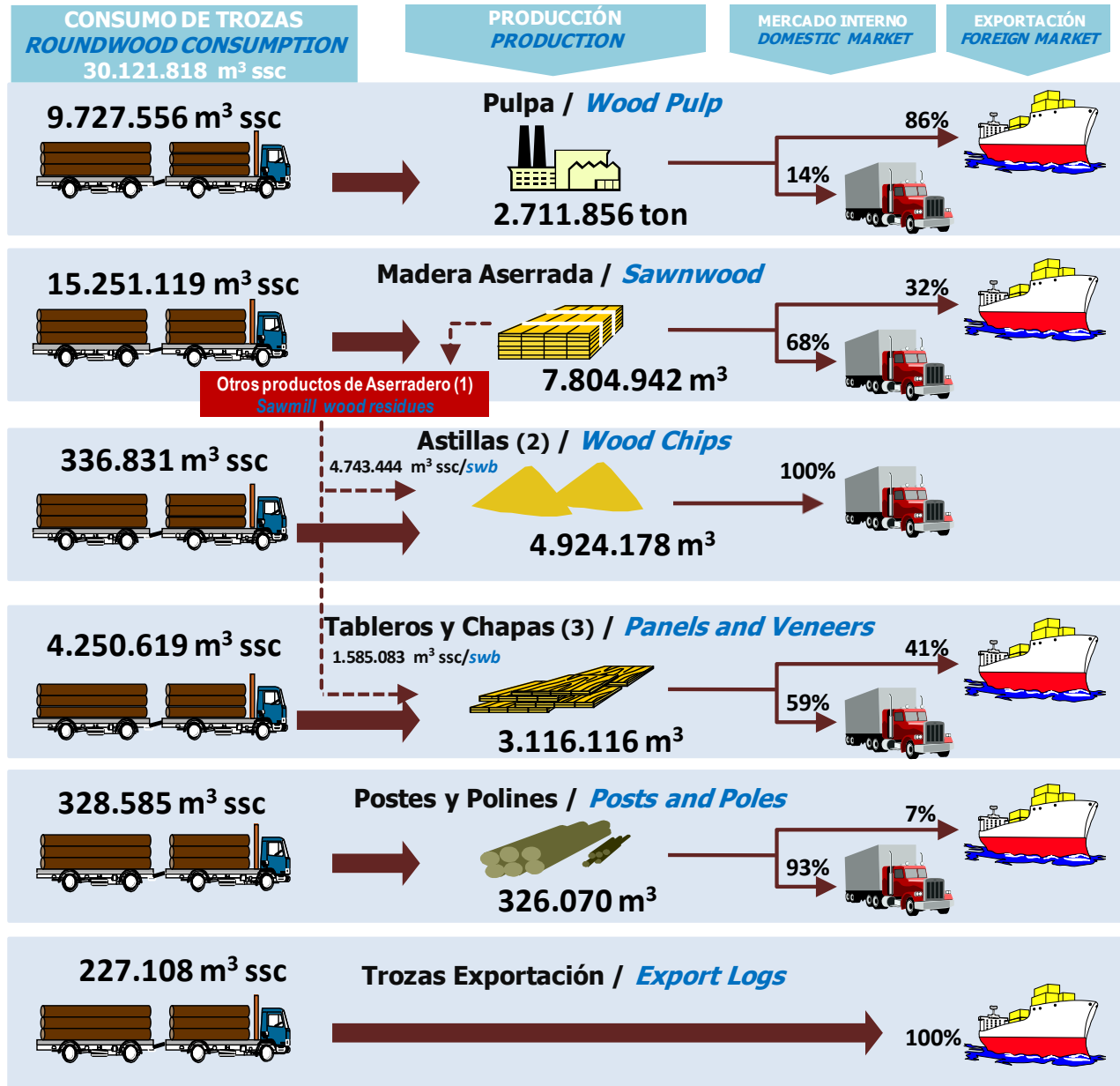
drops of 5.8% in the production of plywood, and 3% in MDP, and the 19% growth in production of OSB, and MDF. In this segment of the forest primary industry there was also a decrease in exportations, mainly in plywoods, which limited the production. In the production of 3.3 million of m^3 recorded in 2019, 39 plants were in operation from Maule region to Los Lagos region. Among these plants, there is a new actor regarding OSB, the company called Chile Panel S.A., with facilities in La Unión commune, Los Ríos region.

The production of chips is carried out in chippers integrated to sawmills, and in chipping centers. Chippers integrated to sawmills produced 4.2 million of m^3 in 2019, with a share of 36.3% of the total chip production, and recorded a decrease of only 1.3% in respect of 2018. Chipping centers produced 7.4 million of m^3 (63.7% of the chip production), and showed an annual drop of 8.8%. Considering that almost all the production of sawnwood comes from radiata pine, in chippers integrated to sawmills 99.6% of the volume represents chips of this specie, while in the chip production coming from chipping centers, Eucalyptus globulus dominates with 58.5%, followed by Eucalyptus nitens with 31.3%, and radiata pine with 9.9%. The main destination of chips coming from integrated chippers is the production of local pulp, while eucalyptus chips has a main destination the external market. This explains that the drop in chip total production is influenced by the decline in external market demand, as well as a lower local pulp production.



FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2019
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY
INDUSTRY, YEAR 2019*

PINO RADIATA
RADIATA PINE

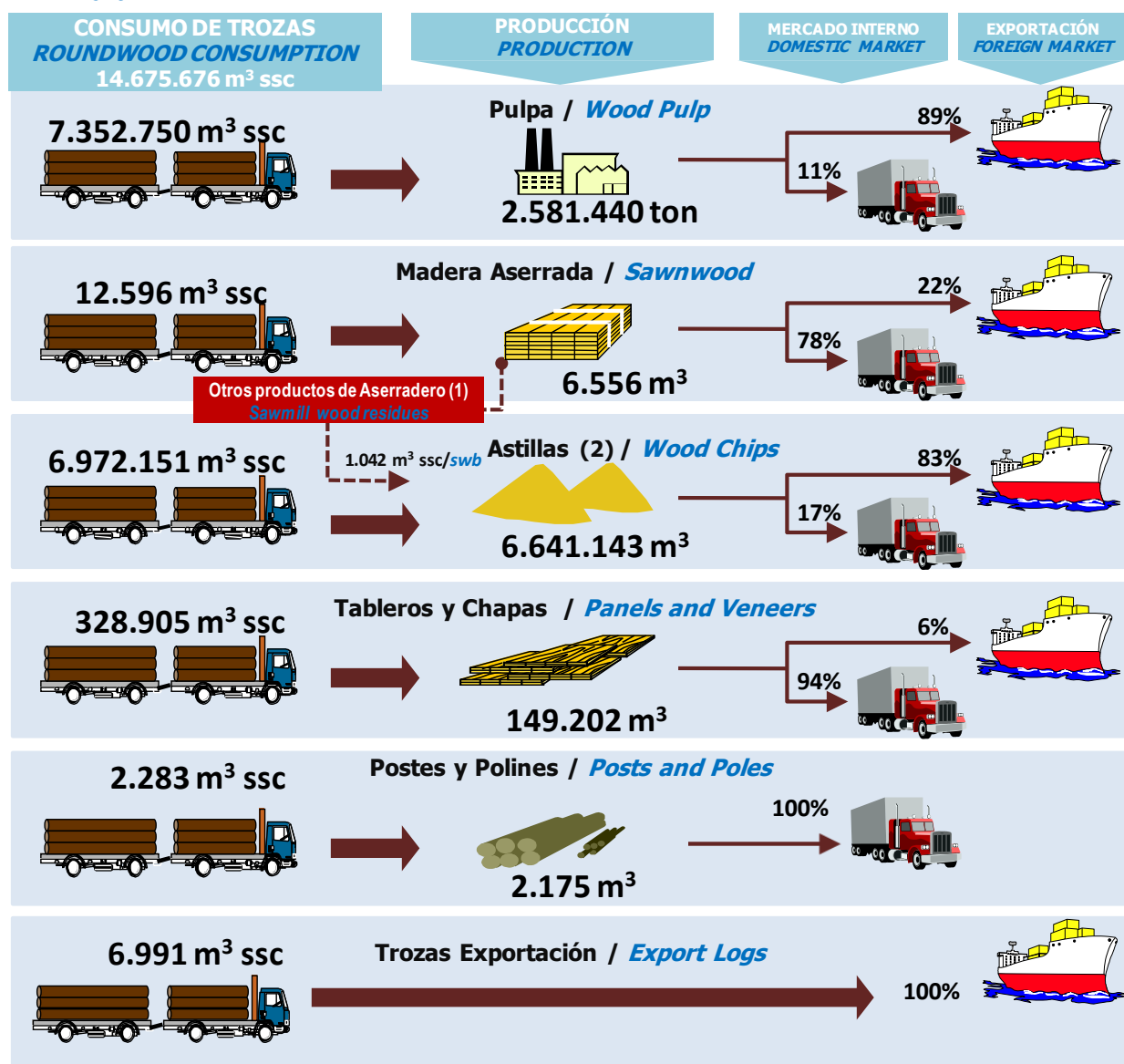


Fuente/ *Source*: INFOR.

Ver nota (A) en página 79/ *See note (A) on page 79.*

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2019**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
YEAR 2019*

**EUCALIPTO
EUCALYPTUS**

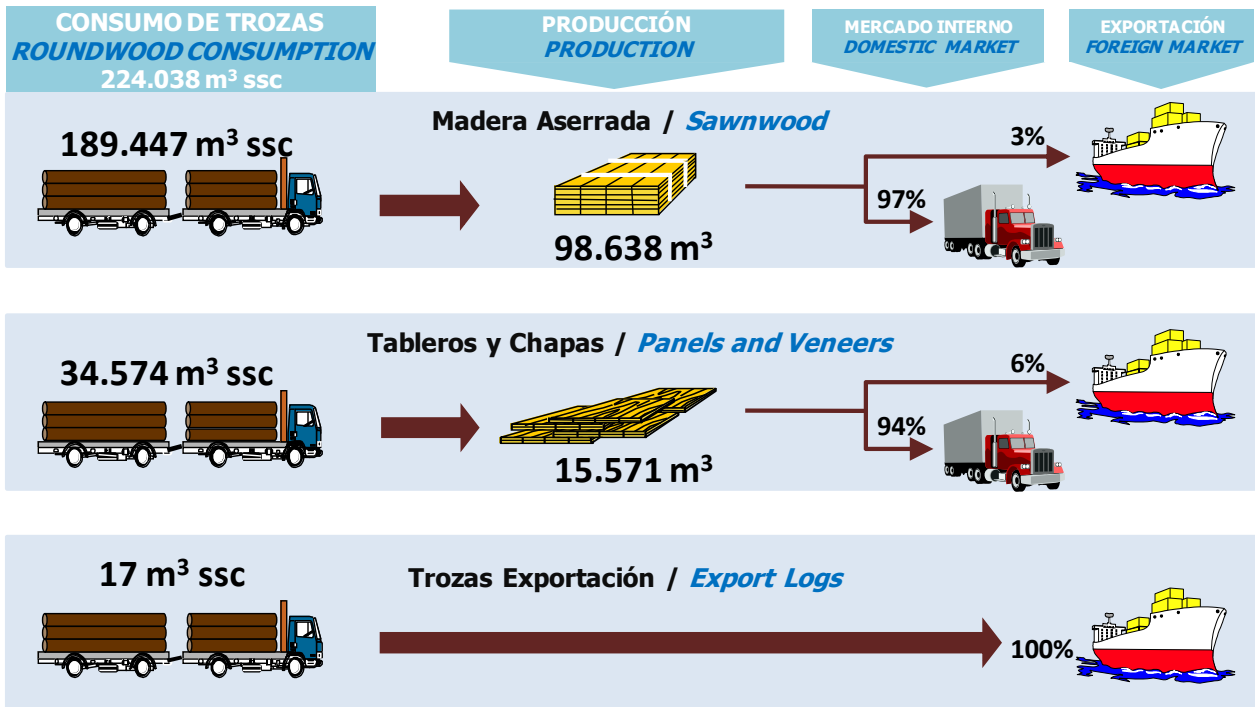


Fuente/ *Source*: INFOR.

Ver nota (B) en página 79/ *See note (B) on page 79.*

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2019**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
YEAR 2019*

**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, 3.877,5 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 480,0 mil m³ en la fabricación de tableros; 158,1 mil m³ a otras industrias y 408,5 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) *3.877,5 thousand m³ of the volume of chips destined for the domestic market are used for processing pulp; 480,0 thousand m³ for processing wood panels; 158,1 thousand m³ for other industries and 408,5 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, 98% se utilizan en la fabricación de pulpa y 2% se envían a combustible.
- (1) *Other sawmill wood residues correspond to wood slabs and wood offcuts.*
 (2) *98% of the volume of chips destined for the domestic market is used for processing pulp and 2% is assigned for fuel.*

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 (thousand 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/TOTAL										
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	-
2019	45.307,3	801,8	16.278,5	15.683,3	4.667,1	235,8	-	7.309,0	331,7	-
PINO RADIATA/RADIATA PINE										
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	-
2019	30.121,8	801,8	8.925,8	15.251,1	4.250,6	227,1	-	336,8	328,6	-
EUCALIPTO/EUCALYPTUS										
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	-

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)	Trozas aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozas pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
2010	10.879,6	21,8	5.147,2	6,0	329,1	2,0	23,8	5.346,7	3,0	-
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	-
2019	14.675,7	-	7.352,8	12,6	328,9	7,0	-	6.972,2	2,3	-
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	-	-	-	-
2019	224,0	-	-	189,4	34,6	(*)	-	-	-	-
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	-
2019	285,8	-	-	230,2	53,0	1,7	-	-	0,8	-

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(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 EL AÑO 2019 POR REGIÓN DE ORIGEN DE LA TROZA, SEGÚN INDUSTRIA (m³ ssc)**
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2019 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	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bío Bío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	45.307.290	-	78.285	9.391	831.016	7.103.881	4.758.153	16.717.952	8.641.475	4.337.508	2.742.953	23.195	63.480
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	30.121.818	-	49.866	557	752.593	6.617.460	3.891.347	11.431.175	5.052.338	1.795.371	531.085	26	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	5.822.775	-	28.419	8.712	53.706	214.155	813.621	2.543.143	1.645.879	320.524	194.616	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	8.847.264	-	-	-	308	232.382	44.861	2.720.370	1.786.568	2.116.563	1.946.213	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	224.038	-	-	-	-	2.259	36	3.490	47.453	43.698	50.056	13.566	63.480
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	291.395	-	-	122	24.409	37.625	8.289	19.775	109.237	61.352	20.983	9.603	-
PULPA/ <i>PULP</i>	17.080.306	-	-	-	130.135	2.879.860	2.128.494	5.686.895	4.076.474	1.811.728	366.720	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	9.727.556	-	-	-	129.354	2.433.323	1.389.145	3.435.563	1.530.295	753.720	56.156	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.408.585	-	-	-	473	214.155	739.349	1.223.539	1.008.124	222.359	586	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	3.944.165	-	-	-	308	232.382	-	1.027.793	1.538.055	835.649	309.978	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADERA ASERRADA/ <i>SAWNWOOD</i>	15.683.340	-	45.302	679	545.994	3.370.057	1.870.162	5.760.312	2.576.297	932.816	495.063	23.195	63.463
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	15.251.119	-	45.302	557	520.625	3.366.639	1.861.837	5.738.013	2.444.215	852.805	421.100	26	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.656	-	-	-	960	-	-	743	930	23	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.303	-	-	-	-	-	-	-	343	1.036	2.924	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	189.447	-	-	-	-	2.259	36	3.490	33.510	23.067	50.056	13.566	63.463
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	235.815	-	-	122	24.409	1.159	8.289	18.066	97.299	55.885	20.983	9.603	-
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS</i> (1)	4.667.129	-	-	-	-	570.928	556.937	1.920.477	1.211.511	386.240	21.036	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.250.619	-	-	-	-	534.462	556.937	1.920.477	1.029.355	188.352	21.036	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	670	-	-	-	-	-	-	-	670	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	328.235	-	-	-	-	-	-	-	156.445	171.790	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	34.574	-	-	-	-	-	-	-	13.943	20.631	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	53.031	-	-	-	-	36.466	-	-	11.098	5.467	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ <i>LOGS FOR EXPORT</i>	235.825	-	-	-	3.063	1.575	42.383	150.558	38.228	-	-	-	17
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	227.108	-	-	-	3.063	1.575	42.292	142.131	38.047	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	296	-	-	-	-	-	-	272	24	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	6.695	-	-	-	-	-	92	6.447	157	-	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	1.709	-	-	-	-	-	-	1.709	-	-	-	-	-
ASTILLAS/ <i>WOOD CHIPS</i>	7.308.982	-	26.136	8.712	113.035	52.483	128.484	3.182.696	731.072	1.206.230	1.860.134	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	336.831	-	-	-	60.762	52.483	9.443	177.977	3.373	-	32.793	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.408.285	-	26.136	8.712	52.273	-	74.272	1.318.589	636.131	98.142	194.030	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.563.866	-	-	-	-	-	44.769	1.686.130	91.568	1.108.088	1.633.311	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ <i>POSTS AND POLES</i> (2)	331.708	-	6.847	-	38.789	228.978	31.693	17.014	7.893	494	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	328.585	-	4.564	-	38.789	228.978	31.693	17.014	7.053	494	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.283	-	2.283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	840	-	-	-	-	-	-	-	840	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: INFOR.Notas/ *Notes*

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.*

(1) Incluye el consumo de trozos debobinables para la fabricación de cajas, cajones, bins y madera hilada *It includes logs consumption for manufacture of boxes, bins, matches and similar products.*

(2) Se refiere al consumo de trozos en la industria de postes y polines impregnados y sulfatados/ *It is referred to the use of logs in the impregnated and sulphated posts and poles industry.*

R.M.: Región Metropolitana de Santiago.

Cuadro 3.3 CONSUMO DE MADERA EN TROZA EN EL AÑO 2019 SEGÚN LOCALIZACIÓN REGIONAL DE LA INDUSTRIA (m³ ssc)
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2019 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	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bío-Bío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	45.307.290	936	166.714	11.483	567.108	6.251.652	7.271.842	18.426.196	5.562.074	4.525.622	2.436.987	23.195	63.480
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	30.121.818	936	76.691	11.361	542.357	6.212.808	5.457.895	10.808.643	4.916.975	1.818.547	275.579	26	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	5.822.775	-	89.404	-	960	-	1.440.186	3.073.006	354.484	675.016	189.719	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	8.847.264	-	-	-	-	-	365.394	4.520.286	151.465	1.909.290	1.900.830	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	224.038	-	-	-	-	1.219	79	4.487	39.942	51.209	50.056	13.566	63.480
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	291.395	-	619	122	23.791	37.625	8.289	19.775	99.208	71.560	20.803	9.603	-
PULPA/ <i>PULP</i>	17.080.306	-	-	-	-	1.908.006	3.837.101	7.690.457	1.799.914	1.844.828	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	9.727.556	-	-	-	-	1.908.006	2.031.613	3.436.295	1.799.914	551.728	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.408.585	-	-	-	-	-	1.440.186	1.542.451	-	425.948	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	3.944.165	-	-	-	-	-	365.302	2.711.711	-	867.152	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADERA ASERRADA/ <i>SAWWOOD</i>	15.683.340	-	58.726	679	457.771	3.609.996	2.240.675	6.155.229	1.709.159	1.059.878	304.569	23.195	63.463
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	15.251.119	-	58.107	557	433.020	3.607.618	2.232.307	6.131.933	1.575.535	981.230	230.786	26	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.656	-	-	-	960	-	-	743	930	23	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.303	-	-	-	-	-	-	-	343	1.036	2.924	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	189.447	-	-	-	-	1.219	79	4.487	33.983	22.594	50.056	13.566	63.463
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	235.815	-	619	122	23.791	1.159	8.289	18.066	98.368	54.995	20.803	9.603	-
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS (1)</i>	4.667.129	-	-	-	-	471.433	1.117.719	909.827	1.634.997	521.153	12.000	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.250.619	-	-	-	-	434.967	1.117.719	909.827	1.491.011	285.095	12.000	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	670	-	-	-	-	-	-	-	670	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	328.235	-	-	-	-	-	-	-	137.357	190.878	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	34.574	-	-	-	-	-	-	-	5.959	28.615	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	53.031	-	-	-	-	36.466	-	-	-	16.565	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ <i>LOGS FOR EXPORT</i>	235.825	-	-	-	3.063	1.575	42.383	150.558	38.228	-	-	-	17
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	227.108	-	-	-	3.063	1.575	42.292	142.131	38.047	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	296	-	-	-	-	-	-	272	24	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	6.695	-	-	-	-	-	92	6.447	157	-	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	1.709	-	-	-	-	-	-	1.709	-	-	-	-	-
ASTILLAS/ <i>WOOD CHIPS</i>	7.308.982	-	87.121	-	60.762	57.301	9.443	3.504.827	369.841	1.099.269	2.120.418	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	336.831	-	-	-	60.762	57.301	9.443	173.159	3.373	-	32.793	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.408.285	-	87.121	-	-	-	-	1.529.540	352.860	249.045	189.719	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.563.866	-	-	-	-	-	-	1.802.128	13.608	850.224	1.897.906	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ <i>POSTS AND POLES (2)</i>	331.708	936	20.867	10.804	45.512	203.341	24.521	15.298	9.935	494	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	328.585	936	18.584	10.804	45.512	203.341	24.521	15.298	9.095	494	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.283	-	2.283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	840	-	-	-	-	-	-	-	840	-	-	-	-

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

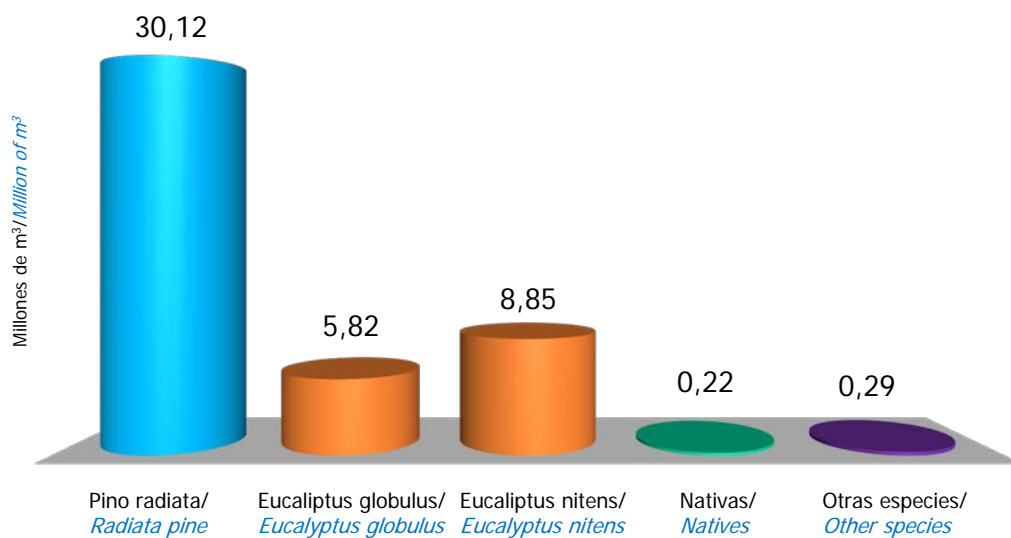
Cifras regionales obtenidas directamente de lo informado por las empresas de cada región/*Regional figures obtained directly from the companies located in each region.*

(1) Incluye el consumo de trozos debobinables para la fabricación de cajas, cajones, bins y madera hilada *It includes logs consumption for manufacture of boxes, bins, matches and similar products.*

(2) Se refiere al consumo de trozos en la industria de postes y polines impregnados y sulfatados/*It is referred to the use of logs in the impregnated and sulphated posts and poles industry.*

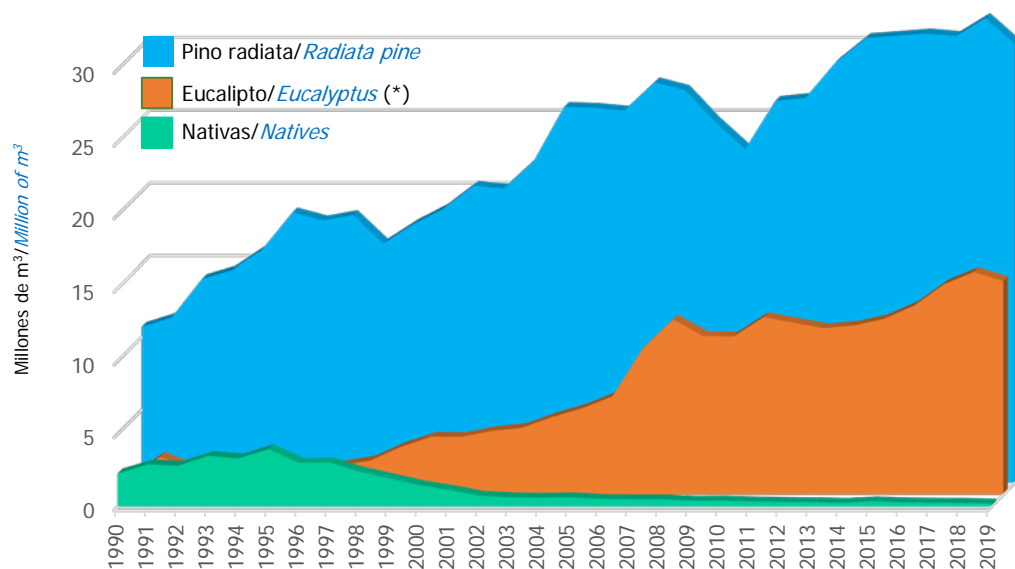
R.M.: Región Metropolitana de Santiago.

Consumo de trozos por especies en la industria forestal de Chile, año 2019/
Evolution of log consumption in the chilean forestry industry, year 2019
 (Total / Total 2019: 45,31 millones/*millions* m³)



Fuente/Source: INFOR.

Evolución del consumo de trozos por especies en la industria forestal de Chile 1990-2019/
Evolution of log consumption in the chilean forestry industry 1990-2019



Fuente/Source: INFOR.

(*) Incluye/Includes: *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*.

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/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozas aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozas pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (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	-
2019	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	-
2019	166,7	-	-	58,7	-	-	-	87,1	20,9	-
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO										
2000	28,0	-	-	0,9	-	-	-	-	27,1	-
2001	25,6	-	-	4,9	-	-	-	-	20,6	-

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)
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	-
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	-
2019	11,5	-	-	0,7	-	-	-	-	10,8	-
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	-
2019	567,1	-	-	457,8	-	3,1	-	60,8	45,5	-
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

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)	Trozas aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozas pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
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	-
2019	6.251,7	519,8	1.388,3	3.610,0	471,4	1,6	-	57,3	203,3	-
REGIÓN DE ÑUBLE (3)										
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	7.271,8	-	3.837,1	2.240,7	1.117,7	42,4	-	9,4	24,5	-
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
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	-
2019	18.426,2	236,9	7.453,5	6.155,2	909,8	150,6	-	3.504,8	15,3	-
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	-

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)
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	-
2019	5.562,1	-	1.799,9	1.709,2	1.635,0	38,2	-	369,8	9,9	-
REGIÓN DE LOS RÍOS (4)										
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	-
2019	4.525,6	45,1	1.799,8	1.059,9	521,2	-	-	1.099,3	0,5	-
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	-
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	-	-
2019	2.437,0	-	-	304,6	12,0	-	-	2.120,4	-	-
REGIÓN DE AYSÉN										
2000	84,7	-	-	80,1	4,5	0,1	-	-	-	-
2001	49,1	-	-	46,6	2,5	(*)	-	-	-	-
2002	51,1	-	-	49,1	2,0	(*)	-	-	-	-

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)
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	-	-	-	-	-	-
2019	23,2	-	-	23,2	-	-	-	-	-	-
REGIÓN DE MAGALLANES										
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	-	-	-	-	-	-
2019	63,5	-	-	63,5	-	(*)	-	-	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

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

(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 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío./Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.

(4) A partir del año 2007 se inicia el registro estadístico correspondiente a la 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 Los Ríos Region starts in 2007 (created by Law 20.174 of the Ministry of the 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.

Cuadro 3.5 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA Y OTRAS ESPECIES

(miles de m³)

SAWNWOOD PRODUCTION OF RADIATA PINE AND OTHER SPECIES

(thousand 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	1980	(1) 2.249,5	1.899,4	350,1
1936	370,1	20,4	349,7	1981	1.731,9	1.454,3	277,6
1937	390,4	49,0	341,4	1982	1.172,4	1.012,5	159,9
1938	717,5	22,9	694,6	1983	1.606,2	1.422,7	183,5
1939	562,2	27,2	535,0	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	1990	(1) 3.326,9	2.889,1	437,8
1946	755,3	36,6	718,7	1991	3.217,5	2.750,7	466,8
1947	668,7	42,3	626,4	1992	3.019,1	2.564,5	454,6
1948	536,7	45,8	490,9	1993	3.112,9	2.663,1	449,8
1949	524,1	50,3	473,8	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	2000	5.698,1	5.351,2	346,9
1956	684,4	64,2	620,2	2001	5.872,0	5.580,7	291,3
1957	496,1	54,3	441,8	2002	6.438,9	6.193,1	245,8
1958	564,0	152,7	411,3	2003	7.004,5	6.758,4	246,1
1959	646,2	204,8	441,4	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	2010	6.353,9	6.049,5	304,4
1966	1.061,8	578,2	483,6	2011	6.784,7	6.506,6	278,1
1967	850,5	468,3	382,2	2012	7.160,2	6.848,7	311,5
1968	996,1	573,6	422,5	2013	7.720,7	7.452,5	268,2
1969	1.012,3	534,5	477,8	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	2019	8.030,4	7.804,9	225,5
1975	960,0	744,0	216,0				

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

Nota/Note

(1) Años en que las cifras fueron obtenidas en base a catastros realizados por INFOR 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 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 (thousand of m³)

Año/ Year	Total/ Total	Álamo <i>Populus</i> <i>spp.</i>	Coihue <i>Nothofagus</i> <i>dombeyi</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Laurel <i>Laurelia</i> <i>sempervirens</i>	Lenga <i>Nothofagus</i> <i>pumilio</i>	Pino oregón <i>Douglas Fir</i>	Pino radiata <i>Radiata</i> <i>pine</i>	Rauli <i>Nothofagus</i> <i>alpina</i>	Roble <i>Nothofagus</i> <i>obliqua</i>	Tepa <i>Laureliopsis</i> <i>philippiana</i>	Otras/ <i>Others</i>
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
2019	8.030,4	22,2	16,6	6,6	0,2	34,8	90,8	7.804,9	6,5	19,2	8,1	20,5

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(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%/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 (thousand of m³)

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/ <i>Regions</i>											
		Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	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	21,6	7,4	149,9	-	400,1	148,6	-	179,2	33,2	-
1976	1.223,3	...	25,2	25,4	7,8	164,8	-	620,9	135,7	-	217,8	25,7	-
1977	1.336,0	...	26,4	26,9	9,3	201,7	-	684,7	130,3	-	225,3	31,4	-
1978	1.475,0	...	26,0	7,2	7,1	247,0	-	928,0	107,2	-	126,1	26,4	-
1979	2.195,6	...	25,9	3,3	56,9	281,2	-	1.244,2	224,4	-	324,9	34,8	-
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	7,3	137,2	467,3	-	1.783,9	400,2	-	405,9	28,9	26,3
1991	3.217,5	6,4	59,5	6,7	128,6	511,6	-	1.704,7	375,3	-	388,1	13,2	23,4
1992	3.019,1	3,8	54,0	1,9	130,9	461,3	-	1.630,2	338,6	-	349,2	21,5	27,7
1993	3.112,9	1,1	36,9	1,0	194,8	493,6	-	1.589,9	375,9	-	366,5	24,7	28,5
1994	3.364,4	2,2	41,1	2,5	166,0	521,1	-	1.793,9	404,3	-	370,0	23,8	39,5
1995	3.801,7	0,5	58,7	4,1	160,2	628,9	-	2.081,0	415,5	-	392,7	28,2	31,9
1996	4.140,0	0,2	33,3	1,8	202,9	767,1	-	2.180,9	464,1	-	406,7	30,2	52,8
1997	4.661,3	0,3	37,1	1,4	218,7	863,1	-	2.436,6	478,0	-	551,6	31,6	42,9
1998	4.550,7	0,4	36,3	2,7	196,3	844,6	-	2.530,7	409,5	--	457,2	29,7	43,3
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	0,4	162,7	878,4	-	3.466,9	427,2	-	617,4	35,5	70,7
2001	5.872,0	0,7	23,6	2,2	172,2	855,7	-	3.794,9	337,6	-	608,3	22,8	54,0
2002	6.438,9	0,5	24,0	0,4	172,8	1.008,6	-	4.276,4	350,9	-	543,9	22,0	39,4
2003	7.004,5	0,3	22,7	0,1	152,1	1.075,9	-	4.591,1	491,9	-	605,0	21,8	43,6
2004	8.014,8	0,3	28,4	0,6	203,6	1.285,9	-	5.053,6	674,3	-	696,2	23,5	48,4
2005	8.298,4	0,1	28,7	0,2	155,4	1.245,7	-	5.364,5	694,2	-	733,9	15,8	60,0
2006 (1)	8.718,2	-	23,1	0,3	184,5	1.419,7	-	5.398,5	849,0	-	786,1	13,5	43,5
2007	8.340,4	-	24,8	0,3	196,0	1.424,0	-	4.977,9	800,2	731,0	132,6	12,7	40,8
2008	7.306,0	-	21,5	0,8	172,5	1.352,4	-	4.370,6	662,0	547,0	124,1	10,5	44,5
2009	5.836,3	-	16,7	1,0	154,5	994,4	-	3.345,6	652,3	512,6	113,0	10,5	35,7
2010	6.353,9	-	22,7	1,8	171,8	1.165,4	-	3.736,3	486,3	583,9	126,8	12,5	46,4
2011	6.784,7	-	27,4	0,5	166,7	1.275,9	-	3.943,0	635,1	576,8	111,0	11,9	36,3
2012	7.160,2	-	26,7	1,9	157,9	1.415,2	-	4.022,0	772,5	583,7	133,5	10,3	36,5
2013	7.720,7	-	30,0	0,8	165,5	1.634,6	-	4.292,8	855,2	567,5	126,3	8,5	39,6
2014	7.998,8	-	29,4	0,8	178,4	1.714,8	-	4.383,5	900,3	607,7	135,8	9,9	38,2
2015 (1)	8.372,2	-	32,7	0,8	220,8	1.984,7	-	4.277,6	985,4	667,8	158,4	9,7	34,2
2016	8.455,1	-	35,7	0,5	213,7	2.013,6	-	4.346,7	1.022,2	620,1	160,4	8,7	33,3
2017	8.150,9	-	31,3	0,4	235,1	1.828,8	-	4.332,5	886,8	630,6	161,9	8,9	34,7
2018	8.307,2	-	28,4	0,3	235,6	1.996,2	-	4.290,7	923,9	630,0	159,0	9,8	33,3
2019	8.030,4	-	28,6	0,3	228,2	1.874,3	1.132,8	3.160,0	836,4	570,1	157,2	12,7	29,7

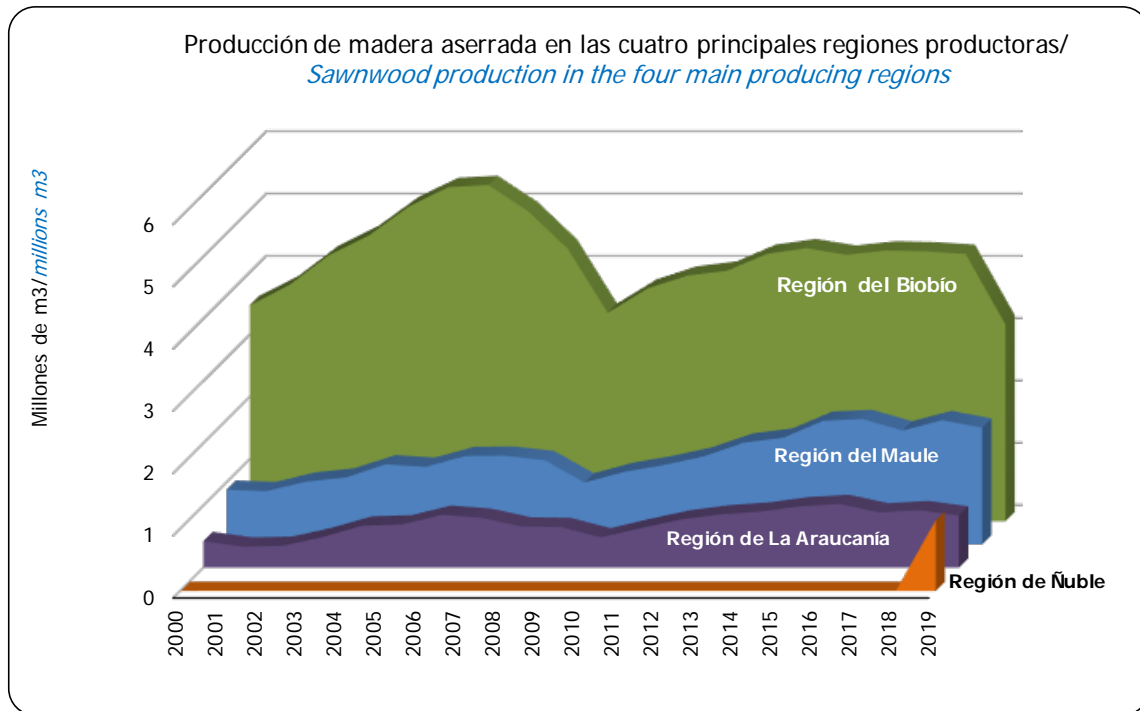
Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*

(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".*

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.*

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío/*Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.*



Fuente/Source: INFOR.



Cuadro 3.8 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA EN EL AÑO 2019 POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)**
SAWNWOOD PRODUCTION IN 2019, BY REGION, ACCORDING TO SAWMILL TYPE AND RANGE PRODUCTION (m³)

Tipo de aserradero/ <i>Type of sawmill</i>	Regiones/ <i>Regions</i>											
Rango producción (m³/año)/ <i>Range production (m³/year)</i>	Total/ <i>Total</i>	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	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>	8.030.433	28.639	309	228.223	1.874.296	1.132.819	3.160.008	836.387	570.064	157.237	12.715	29.735
PERMANENTES/ <i>PERMANENT</i>	7.828.922	27.427	-	215.296	1.848.287	1.121.110	3.132.032	788.417	544.146	118.771	7.347	26.089
>300.000	2.511.741	-	-	-	349.940	662.609	1.067.459	-	431.733	-	-	-
200.001-300.000	741.345	-	-	-	-	-	741.345	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.196.992	-	-	-	258.000	110.000	692.063	136.929	-	-	-	-
50.001-100.000	776.487	-	-	70.000	269.432	100.000	57.000	222.503	-	57.552	-	-
20.001-50.000	945.535	-	-	40.825	334.894	80.038	244.353	224.249	21.176	-	-	-
10.001-20.000	722.203	-	-	26.608	332.773	78.981	164.838	80.220	25.400	-	-	13.382
5.001-10.000	471.652	17.419	-	43.060	216.219	52.925	83.728	25.787	6.000	21.113	-	5.400
< 5.000	462.968	10.008	-	34.802	87.030	36.557	81.245	98.728	59.837	40.106	7.347	7.307
MÓVILES TRADICIONALES/ <i>TRADITIONAL MOBILES</i>	63.227	1.212	309	12.928	10.250	4.767	18.381	12.048	-	2.969	-	364
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	11.753	-	-	8.660	-	-	-	3.093	-	-	-	-
1.001-3.000	28.016	1.031	-	4.144	3.977	2.680	9.163	7.021	-	-	-	-
< 1.000	23.458	181	309	124	6.273	2.086	9.218	1.934	-	2.969	-	364
MÓVILES PORTÁTILES/ <i>PORTABLE MOBILES</i>	138.284	-	-	-	15.759	6.942	9.595	35.922	25.918	35.497	5.368	3.282
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	7.013	-	-	-	3.711	-	-	-	-	-	3.302	-
1.001-3.000	33.656	-	-	-	8.742	-	-	8.320	5.370	11.223	-	-
< 1.000	97.615	-	-	-	3.306	6.942	9.595	27.603	20.548	24.273	2.067	3.282

Fuente/Source: INFOR.

RM: Región Metropolitana de Santiago

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).
- Aserrado 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 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA**
(miles de m³)
SAWNWOOD PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION
(thousand of m³)

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Importación/ Import	Consumo aparente/ Apparent consumption
1975	960,0	256,5	n.d./n.a.	703,5
1976	1.223,3	412,5	n.d./n.a.	810,8
1977	1.336,0	684,4	n.d./n.a.	651,6
1978	1.475,0	771,1	n.d./n.a.	703,9
1979	2.195,6	1.035,1	n.d./n.a.	1.160,5
1980	2.249,4	1.254,0	n.d./n.a.	995,4
1981	1.731,9	864,7	n.d./n.a.	867,2
1982	1.172,4	674,6	n.d./n.a.	497,8
1983	1.606,2	754,9	n.d./n.a.	851,3
1984	2.001,5	885,8	n.d./n.a.	1.115,7
1985	2.190,6	706,0	n.d./n.a.	1.484,6
1986	2.025,9	866,0	n.d./n.a.	1.159,9
1987	2.677,1	1.019,9	n.d./n.a.	1.657,2
1988	2.710,3	906,3	n.d./n.a.	1.804,0
1989	2.680,8	889,6	n.d./n.a.	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
2019	8.030,4	2.529,0	11,5	5.513,0

Fuente/Source: INFOR.

n.d./n.a.: no disponible/not available.

Cuadro 3.10 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA (m³)**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY RANGE OF SAWNWOOD PRODUCTION (m³)

Año/ <i>Year</i>	Rango de producción de madera aserrada (m³/año)/ <i>Range of sawnwood production (m³/year)</i>										Total/ <i>Total</i>
	Mayor a/ <i>More than</i> 300.000	200.001- 300.000	100.001- 200.000	50.001- 100.000	20.001- 50.000	10.001- 20.000	5.001- 10.000-	3.001- 5.000	1.001- 3.000	Menor o igual a/ <i>Less than or equal to</i> 1.000	
2006	1.120.413	466.667	1.004.319	373.019	875.392	420.837	634.164	238.855	373.460	260.418	5.767.544
2007	826.602	334.739	627.694	472.171	677.234	451.081	665.124	246.488	358.242	262.194	4.921.570
2008	751.377	485.873	491.801	340.838	504.582	348.089	503.678	273.712	264.120	243.380	4.207.450
2009	345.967	521.993	494.598	385.529	404.689	409.665	380.092	195.893	256.785	242.951	3.638.163
2010	707.633	356.947	416.784	342.958	554.639	426.422	456.154	212.031	282.480	206.315	3.962.364
2011	858.257	189.235	525.225	354.203	481.523	406.845	470.112	266.449	267.602	191.778	4.011.230
2012	864.947	245.789	677.955	328.419	569.678	527.086	399.391	261.891	237.876	179.224	4.292.256
2013	1.012.285	287.608	858.033	336.321	609.582	531.802	433.921	255.439	206.139	179.410	4.710.541
2014	1.005.328	237.482	1.012.214	404.504	561.486	595.228	431.351	221.860	212.709	160.251	4.842.411
2015	878.478	555.857	860.159	364.275	563.822	660.807	558.608	315.939	295.967	232.494	5.286.405
2016	816.522	710.874	889.360	306.093	644.770	637.096	579.280	248.955	226.659	266.019	5.325.628
2017	432.392	1.052.640	733.666	288.026	727.813	446.868	672.714	207.130	266.656	219.113	5.047.017
2018	945.354	796.499	1.033.994	362.409	636.986	660.510	551.616	228.507	253.274	196.091	5.665.239
2019	1.410.679	377.408	767.608	427.131	566.532	544.040	427.772	250.918	273.680	196.399	5.242.168

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.11 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN TIPO DE ASERRADERO (m³)**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY TYPE OF SAWMILL (m³)

Tipo de aserradero/ Type of sawmill	Volumen de subproductos madereros (m ³ /año) / <i>Volume of sawmill wood by-products (m³/year)</i>									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Permanente/ <i>Permanent</i>	1.829.588	1.719.495	1.978.698	1.884.103	1.978.378	2.328.204	2.308.131	2.307.761	2.120.351	1.825.293
Permanente c/elaboración/ <i>Permanent with further processing</i>	1.176.139	1.328.660	1.527.707	1.736.279	1.532.007	1.516.558	1.560.123	1.457.760	2.254.773	1.994.796
Permanente c/remanufactura/ <i>Permanent with remanufacturing</i>	590.685	647.375	515.418	861.603	1.135.538	1.110.858	1.175.105	997.784	1.062.387	1.202.207
Móvil Tradicional/ <i>Traditional Mobile</i>	145.020	112.203	83.219	62.824	54.281	98.746	79.169	86.995	66.238	64.735
Móvil Tradicional c/elaboración/ <i>Traditional Mobile with further processing</i>	47.445	55.599	52.265	37.657	23.787	19.630	9.545	16.990	19.603	20.043
Móvil Tradicional c/remanufactura/ <i>Traditional Mobile with remanufacturing</i>	126	1.013	1.013	42	42	-	-	410	1.312	0
Móvil Portátil/ <i>Portable Mobile</i>	138.448	116.442	102.631	89.437	89.702	168.125	157.552	151.937	120.964	114.550
Móvil Portátil c/elaboración/ <i>Portable Mobile with further processing</i>	34.673	30.204	31.226	37.990	26.576	43.348	35.067	26.821	17.856	19.013
Móvil Portátil c/remanufactura/ <i>Portable Mobile with remanufacturing</i>	239	239	79	606	2.100	936	936	559	1.757	1.530
Total/ <i>Total</i>	3.962.364	4.011.230	4.292.256	4.710.541	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.12 SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN (m³)
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY REGION (m³)

Año/ <i>Year</i>	Regiones/ <i>Regions</i>											Total/ <i>Total</i>
	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes	
2006	22.154	450	194.563	1.065.465	-	3.096.416	714.832	436.084	161.784	14.146	61.650	5.767.544
2007	26.083	450	208.740	1.038.548	-	2.308.513	674.143	435.304	159.043	13.632	57.113	4.921.570
2008	20.681	969	181.463	936.615	-	2.110.162	470.462	274.446	134.498	11.097	67.058	4.207.450
2009	16.459	1.218	163.926	722.259	-	1.801.545	488.053	257.639	122.596	10.947	53.521	3.638.163
2010	24.885	1.814	172.806	939.728	-	1.872.110	434.559	321.118	110.313	12.916	72.115	3.962.364
2011	30.578	618	175.423	937.016	-	1.888.916	484.589	322.016	107.796	12.252	52.026	4.011.230
2012	27.306	2.677	167.775	1.060.684	-	1.913.121	565.889	358.738	135.833	10.788	49.445	4.292.256
2013	31.185	1.049	178.960	1.140.683	-	2.200.533	644.132	326.718	110.800	8.972	67.508	4.710.541
2014	28.517	1.062	150.153	1.071.244	-	2.324.727	694.430	344.546	150.716	10.107	66.908	4.842.411
2015	32.356	1.177	197.675	1.372.375	-	2.392.105	738.671	342.490	148.967	10.097	50.492	5.286.405
2016	29.083	689	185.928	1.378.365	-	2.410.082	790.361	321.848	150.725	8.944	49.603	5.325.628
2017	28.087	413	209.313	1.111.281	-	2.528.038	681.028	281.091	148.075	8.872	50.820	5.047.017
2018	23.186	431	196.535	1.398.561	-	2.811.134	649.323	378.449	138.430	10.484	58.706	5.665.239
2019	28.104	414	164.982	1.194.735	665.170	1.954.646	615.640	420.078	141.836	12.625	43.937	5.242.168

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

RM: Región Metropolitana de Santiago.

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente a la Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío / *Statistical record to the Ñuble Region starts in 2019 (created by Law N° 21.033 of the Ministry of the Interior, in force since September 2018), whose territory was a part of the former Biobío Region.*

Cuadro 3.13 SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO (m³)
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY TYPE OF BY-PRODUCTS (m³)

Año/ Year	Tipo de subproducto maderero/ <i>Type of wood by-products</i>						Total/ Total
	Aserrín Primario/ <i>Primary sawdust</i>	Corteza/ <i>Bark</i>	Lampazos/ <i>Wood slabs</i>	Viruta/ <i>Shaving</i>	Aserrín Secundario/ <i>Secondary sawdust</i>	Despunte/ <i>Wood offcuts</i>	
2006	2.791.695	1.349.823	944.151	369.652	196.880	115.342	5.767.544
2007	2.187.576	1.286.747	910.143	288.525	161.411	87.169	4.921.570
2008	2.036.718	1.115.153	626.027	199.092	112.870	117.590	4.207.450
2009	1.845.457	916.576	529.420	176.535	99.751	70.425	3.638.163
2010	1.916.206	981.018	673.171	201.217	112.943	77.809	3.962.364
2011	1.970.235	1.052.461	606.473	205.783	114.009	62.269	4.011.230
2012	2.187.887	1.111.128	625.884	209.459	128.505	29.392	4.292.256
2013	2.429.042	1.212.644	589.002	258.998	141.627	79.228	4.710.541
2014	2.592.305	1.260.065	560.234	197.497	123.526	108.783	4.842.411
2015	2.760.249	1.319.154	770.250	204.010	122.709	110.034	5.286.405
2016	2.843.131	1.322.763	703.585	254.445	146.280	55.423	5.325.628
2017	2.601.874	1.283.567	671.642	248.799	153.253	87.881	5.047.017
2018	3.128.973	1.320.865	646.264	268.751	171.277	129.109	5.665.239
2019	2.841.407	1.250.554	578.493	268.129	168.805	134.780	5.242.168

Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 3.14 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN DESTINO (m³)**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY DESTINATION (m³)

Año <i>Year</i>	Destino de los subproductos madereros/ <i>Wood by-products destination</i>				Total/ <i>Total</i>
	Comercializa/ <i>Commercial</i>	Autoconsume/ <i>Own consumption</i>	Acumula/ <i>Stock</i>	Regala/ <i>Given away</i>	
2006	3.669.810	1.677.873	205.485	214.376	5.767.544
2007	3.070.174	1.418.137	219.702	213.557	4.921.570
2008	2.605.611	1.355.795	130.641	115.403	4.207.450
2009	2.177.205	1.247.302	115.468	98.187	3.638.163
2010	2.543.092	1.213.782	125.388	80.102	3.962.364
2011	2.823.469	1.010.660	83.234	93.867	4.011.230
2012	2.814.081	1.296.044	77.199	104.932	4.292.256
2013	3.421.446	1.160.758	69.304	59.033	4.710.541
2014	3.565.704	1.167.273	44.769	64.665	4.842.411
2015	3.539.304	1.558.272	113.550	75.279	5.286.405
2016	3.905.301	1.268.110	88.206	64.011	5.325.628
2017	3.296.110	1.583.078	112.247	55.582	5.047.017
2018	3.758.348	1.770.368	76.660	59.864	5.665.239
2019	3.242.912	1.864.330	80.400	54.526	5.242.168

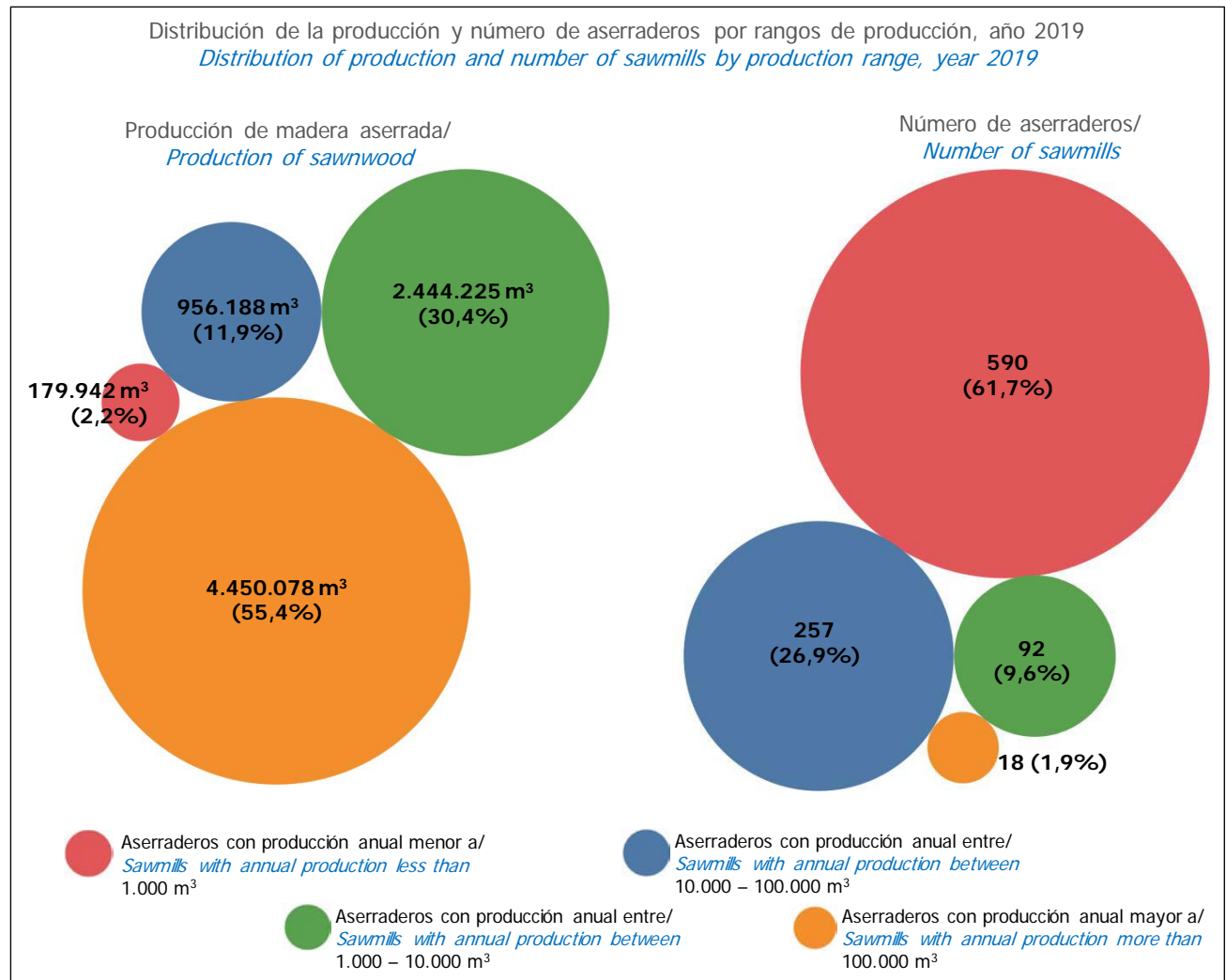
Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 3.15 **NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO EN EL AÑO 2019, POR REGIÓN SEGÚN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (número)**
NUMBER OF WORKING SAWMILLS IN 2019, BY REGION, TYPE OF SAWMILL AND RANGE OF PRODUCTION (number)

Tipo de aserradero/ <i>Type of sawmill</i>	Regiones/ <i>Regions</i>											
	Total/ <i>Total</i>	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	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>	957	13	2	35	135	73	147	211	123	160	32	26
PERMANENTES/ <i>PERMANENT</i>	448	10	-	30	106	36	86	74	44	36	12	14
>300.000	7	-	-	-	1	2	3	-	1	-	-	-
200.001-300.000	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
100.001-200.000	8	-	-	-	2	1	4	1	-	-	-	-
50.001-100.000	11	-	-	1	4	1	1	3	-	1	-	-
20.001-50.000	31	-	-	1	9	3	9	8	1	-	-	-
10.001-20.000	50	-	-	2	23	5	11	6	2	-	-	1
5.001-10.000	66	3	-	6	29	7	12	4	1	3	-	1
< 5.000	272	7	-	20	38	17	43	52	39	32	12	12
MÓVILES TRADICIONALES/ <i>TRADITIONAL MOBILES</i>	78	3	2	5	14	8	26	12	-	6	-	2
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	3	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-
1.001-3.000	16	1	-	2	2	1	6	4	-	-	-	-
< 1.000	59	2	2	1	12	7	20	7	-	6	-	2
MÓVILES PORTÁTILES/ <i>PORTABLE MOBILES</i>	431	-	-	-	15	29	35	125	79	118	20	10
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
1.001-3.000	22	-	-	-	4	-	-	7	4	7	-	-
< 1.000	407	-	-	-	10	29	35	118	75	111	19	10

Fuente/*Source*: INFOR.

RM: Región Metropolitana de Santiago.



Fuente/Source: INFOR.



Cuadro 3.16 **PRINCIPALES ASERRADEROS EN FUNCIONAMIENTO EN EL AÑO 2019**
MAIN SAWMILLS OPERATING IN 2019

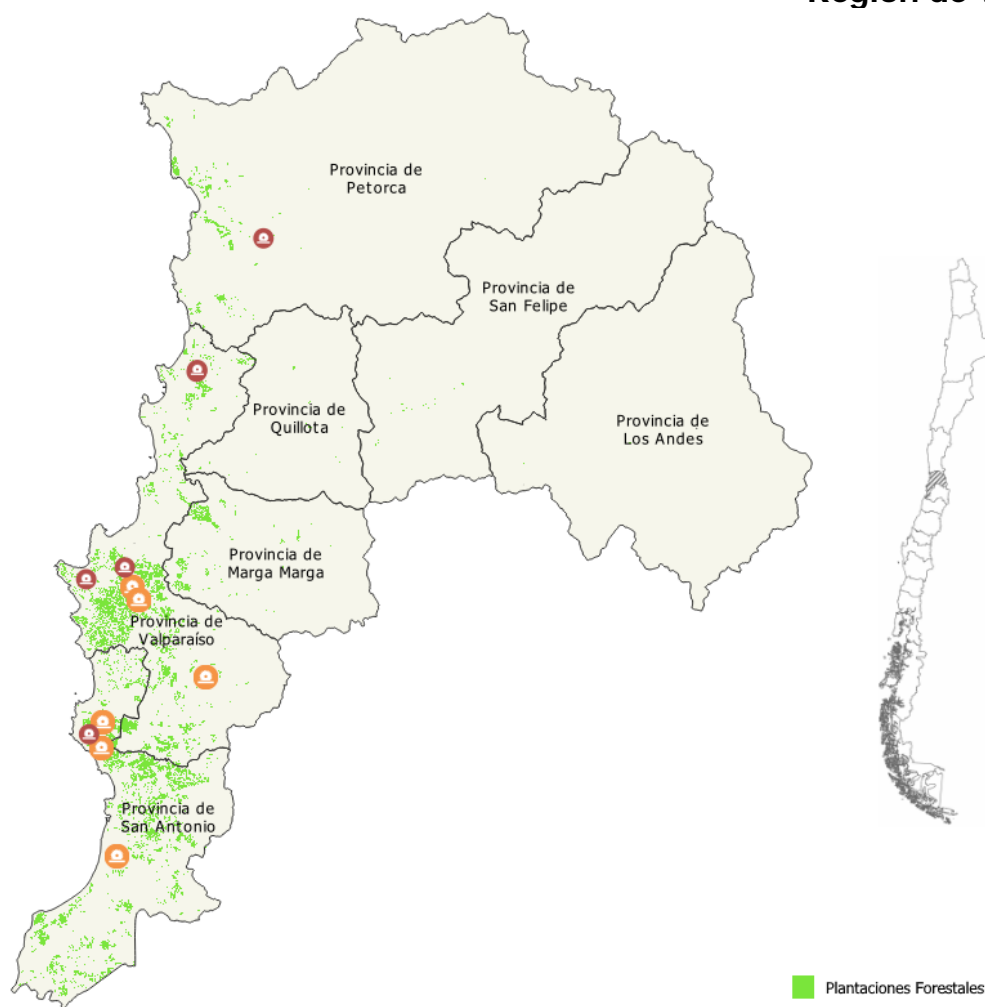
Razón Social/ <i>Commercial Name</i>	Comuna/ <i>County</i>	Región/ <i>Region</i>	Capacidad instalada a un turno/ <i>Installed capacity at one turn (m³)</i>	N° Turnos/ <i>N° turns</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>			8.890.350	
Maderas Arauco S.A.			1.323.720	
Planta Nueva Aldea	Ránquil	Biobío	219.000	2
Planta Horcones I	Arauco	Biobío	198.720	2
Planta Viñales	Constitución	Maule	198.000	2
Planta Cholguán	Yungay	Biobío	184.800	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			521.040	
Planta Mulchén	Mulchén	Biobío	210.000	2
Planta Nacimiento	Nacimiento	Biobío	181.440	2
Planta Bucalemu	Cabrero	Biobío	129.600	2
Forestal Santa Blanca S.A.			175.560	
Planta Longaví	Longaví	Maule	70.224	1
Planta Constitución	Constitución	Maule	70.224	1
Planta Mariquina	Mariquina	Los Ríos	35.112	1
Aserradero Blocks And Cutstock SPA	Nueva Imperial	Araucanía	118.800	1
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	Araucanía	115.200	2
Masisa S.A.	Cabrero	Biobío	113.520	2
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	Biobío	110.880	2
Consorcio Maderero S.A.			100.320	
Planta Coigue	Los Ángeles	Biobío	36.960	1
Planta Lautaro 2	Lautaro	Araucanía	34.320	1
Planta Lautaro 1	Lautaro	Araucanía	29.040	1
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	95.040	2
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución	Maule	89.815	1
Mauricio Muñoz y Cía. LTDA.	Constitución	Maule	79.200	2
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	Biobío	79.200	2
Forestal León LTDA.	Coelemu	Biobío	79.200	2
AI S.A.	Peralillo	O'Higgins	69.960	1
Forestal Tres Eme S.A.	Constitución	Maule	67.320	1
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	Los Lagos	66.000	1
Maderas Martín LTDA.	Constitución	Maule	66.000	2
Forestal y Aserradero Leonera LTDA.	Coelemu	Biobío	66.000	2
Forestal Maderas Cerro El Padre LTDA.	Cauquenes	Maule	60.720	1
Forestal Camelio LTDA			59.400	
Planta Providencia	Traiguén	Araucanía	39.600	1
Planta Alianza	Traiguén	Araucanía	19.800	1
Soc. Forestal e Ind. MBM LTDA.			59.059	
Planta 1	Los Ángeles	Biobío	32.659	1
Planta 2	Los Ángeles	Biobío	26.400	1
Forestal y Agrícola Yukon LTDA.	Pelarco	Maule	54.434	1
Comercial Guivar LTDA.	Treguaco	Biobío	53.344	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	48.990	1
Aserradero Poco a Poco LTDA.	Los Ángeles	Biobío	42.240	1
Soc. Maderera Dunas LTDA.	Constitución	Maule	40.825	1
Aserradero Santa Loreto LTDA.	Constitución	Maule	39.588	1
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	Biobío	37.752	1
Industrial Agrifor LTDA.	Perquenco	Araucanía	36.000	1
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	Maule	32.659	2
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	Biobío	32.472	2
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL.	Constitución	Maule	30.000	2



Fuente/*Source*: INFOR.

LOCALIZACIÓN REGIONAL DE ASERRADEROS, AÑO 2019

REGIONAL LOCATION OF SAWMILLS, YEAR 2019


Región de Valparaíso



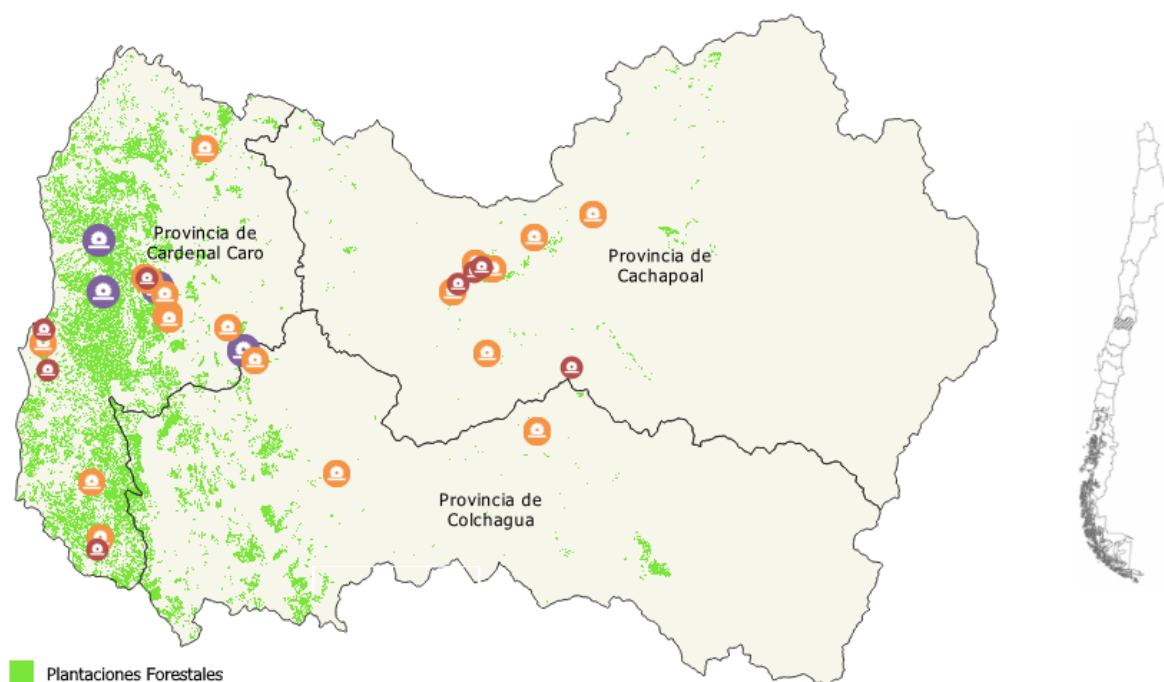
	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Aserraderos/<i>Sawmills</i>	13	28.639
 Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Sawmills less than 1,000 m³/year</i>	6	2.767
 Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 1,000 and 10,000 m³/year</i>	7	25.872

Región Metropolitana de Santiago



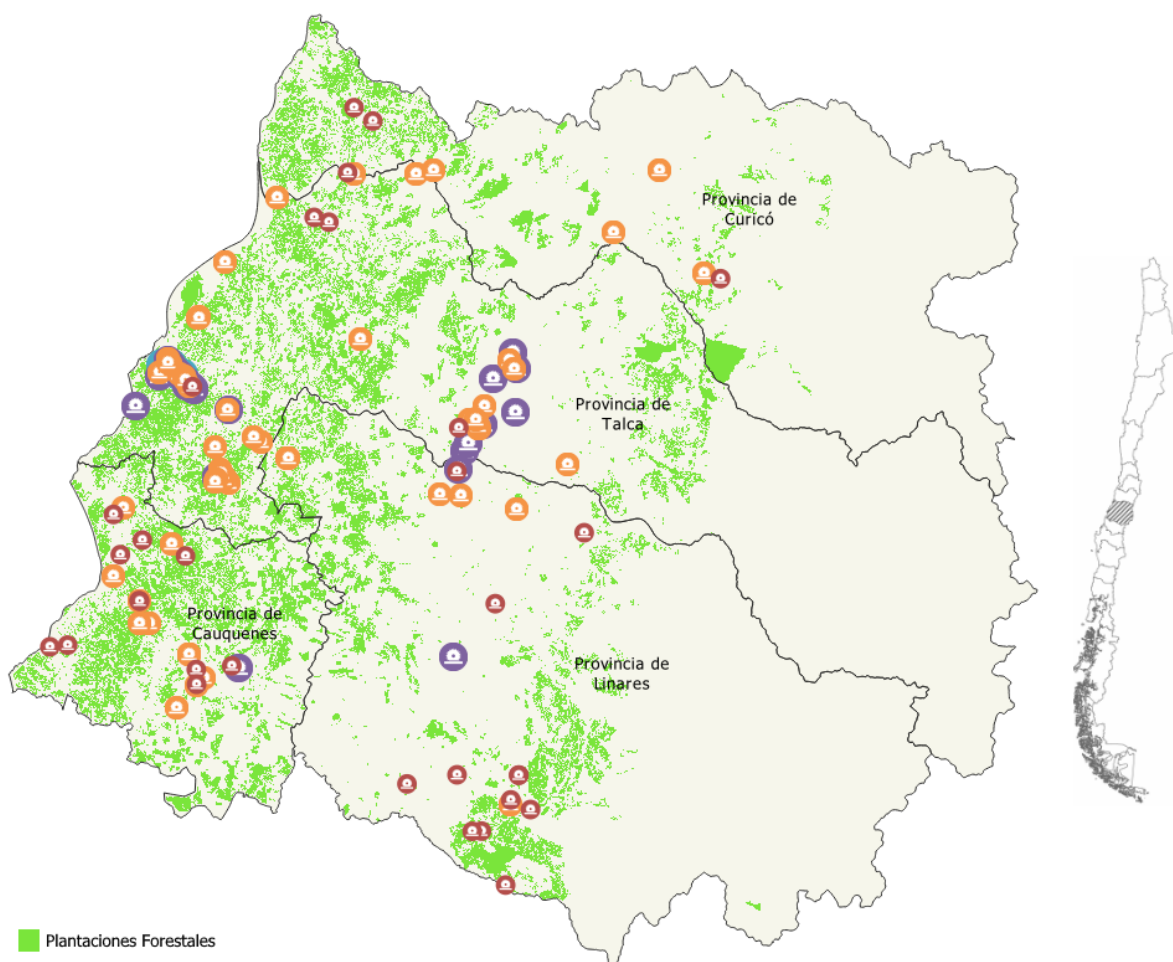
		Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
	Aserraderos/ <i>Sawmills</i>	2	309
	Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Sawmills less than 1,000 m³/year</i>	2	309

Región de O'Higgins



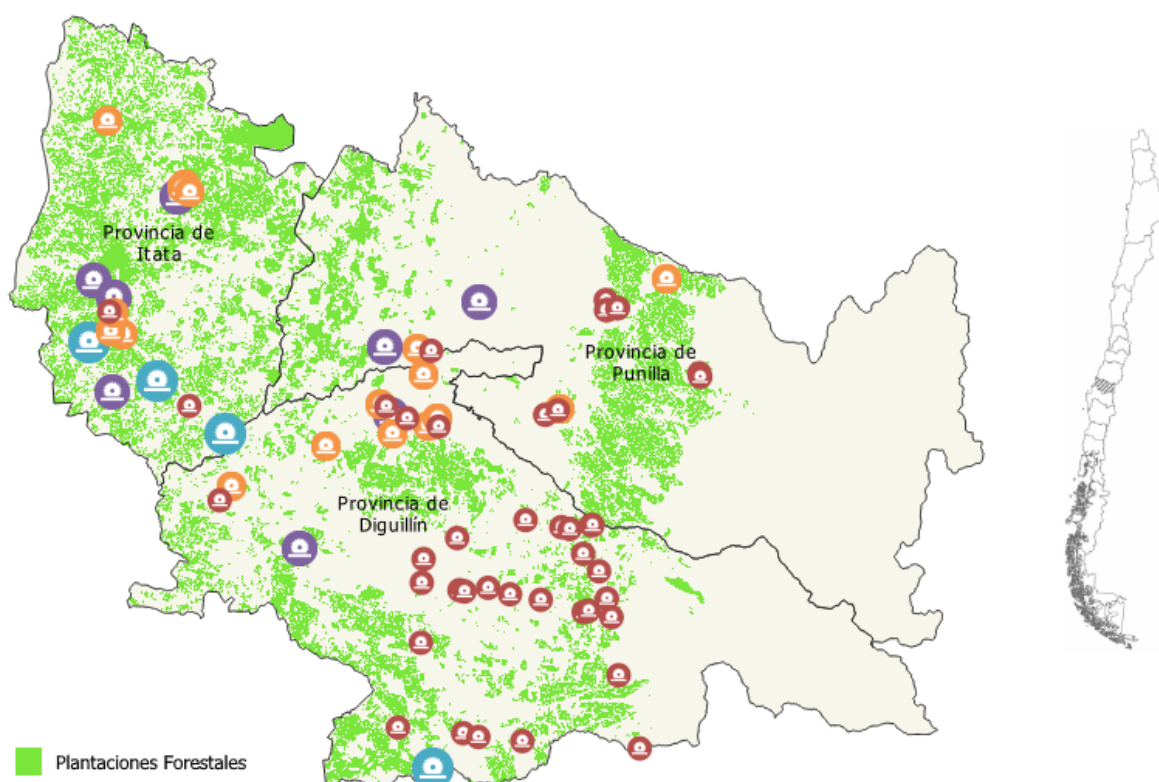
		Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
	Aserraderos/Sawmills	35	228.223
	Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ Sawmills less than 1,000 m ³ /year	8	3.335
	Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m ³ /año/ Sawmills between 1,000 and 10,000 m ³ /year	23	87.455
	Aserraderos entre 10.000 y 100.000 m ³ /año/ Sawmills between 10,000 and 100,000 m ³ /year	4	137.433

Región del Maule



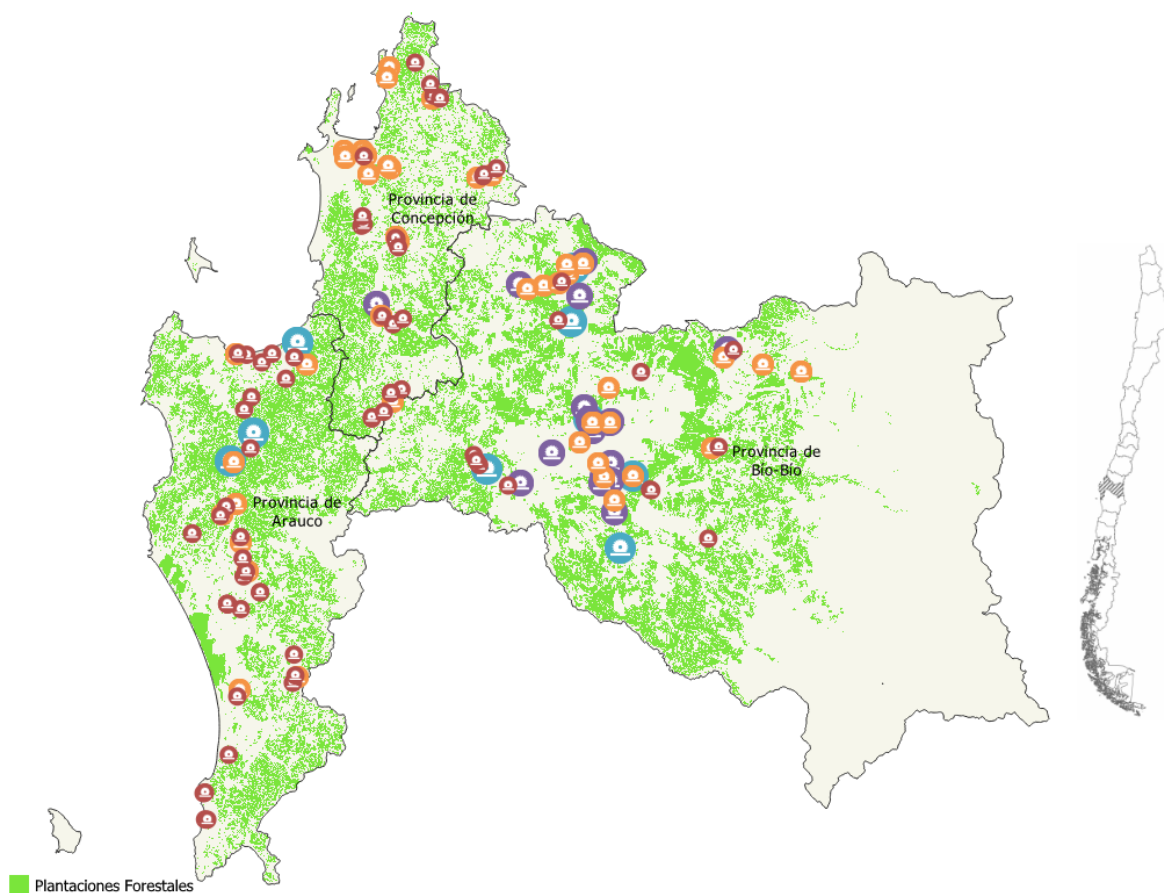
	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Aserraderos/<i>Sawmills</i>	135	1.874.296
Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Sawmills less than 1,000 m³/year</i>	31	13.134
Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 1,000 and 10,000 m³/year</i>	65	316.124
Aserraderos entre 10.000 y 100.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 10,000 and 100,000 m³/year</i>	36	937.099
Aserraderos mayores que 100.000 m ³ /año/ <i>Sawmills more than 100,000 m³/year</i>	3	607.940

Región de Ñuble



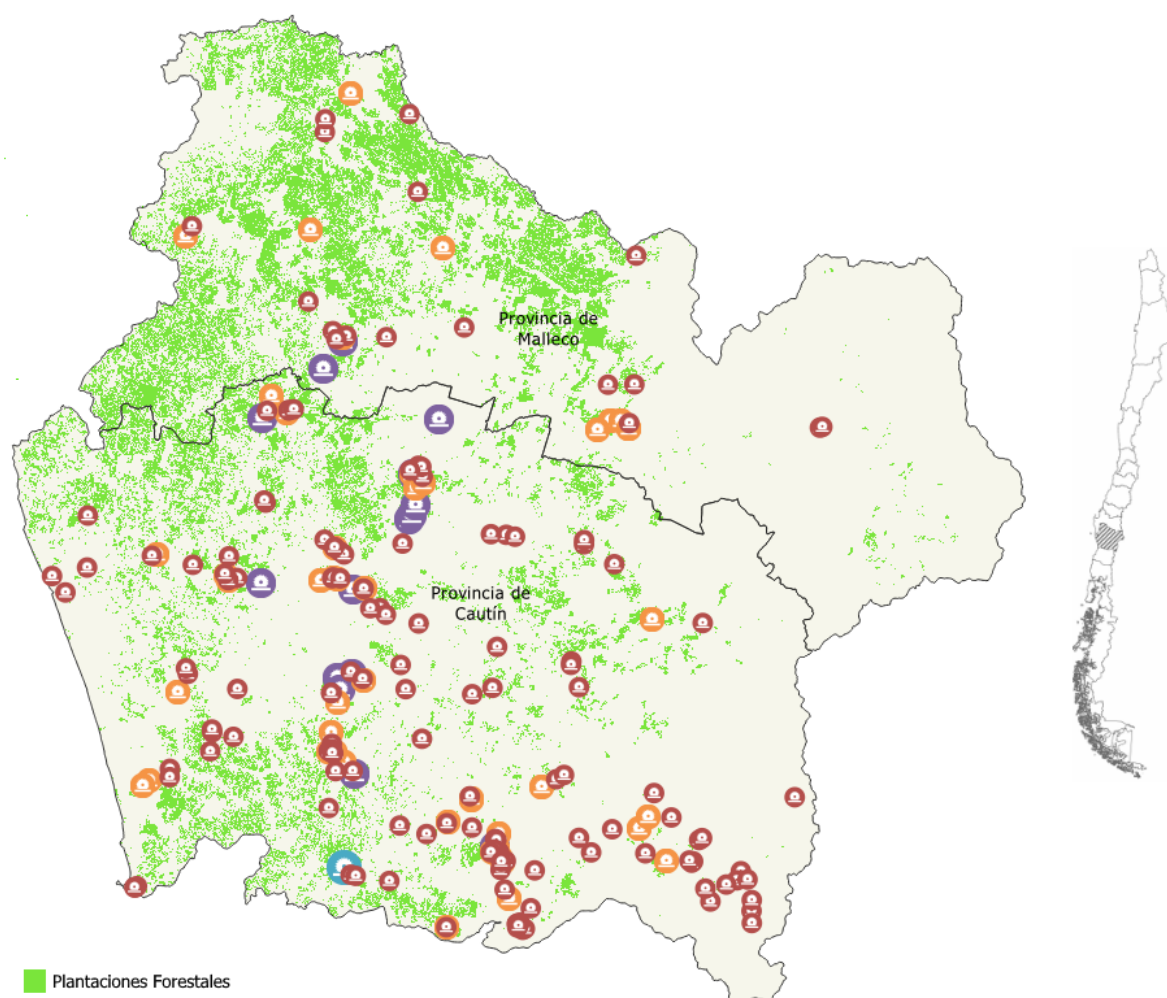
	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Aserraderos/ <i>Sawmills</i>	73	1.132.819
Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Sawmills less than 1,000 m³/year</i>	42	11.023
Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 1,000 and 10,000 m³/year</i>	19	90.168
Aserraderos entre 10.000 y 100.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 10,000 and 100,000 m³/year</i>	8	159.019
Aserraderos mayores que 100.000 m ³ /año/ <i>Sawmills more than 100,000 m³/year</i>	4	872.609





Región del Biobío



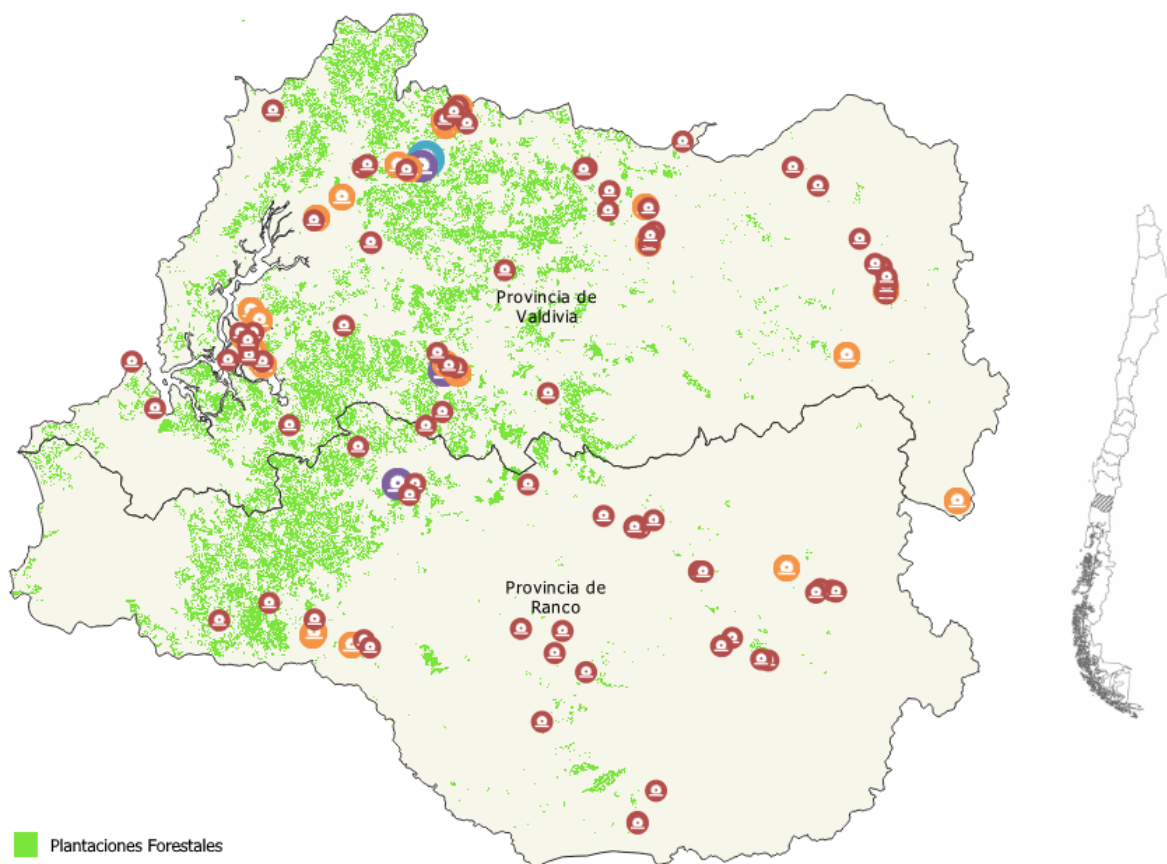
		Número/ Number	Producción m³/ Production m³
	Aserraderos/Sawmills	147	3.160.008
	Aserraderos menores a 1.000 m³/año/ Sawmills less than 1,000 m³/year	71	27.718
	Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m³/año/ Sawmills between 1,000 and 10,000 m³/year	45	165.231
	Aserraderos entre 10.000 y 100.000 m³/año/ Sawmills between 10,000 and 100,000 m³/year	21	466.191
	Aserraderos mayores que 100.000 m³/año/ Sawmills more than 100,000 m³/year	10	2.500.867

Región de La Araucanía



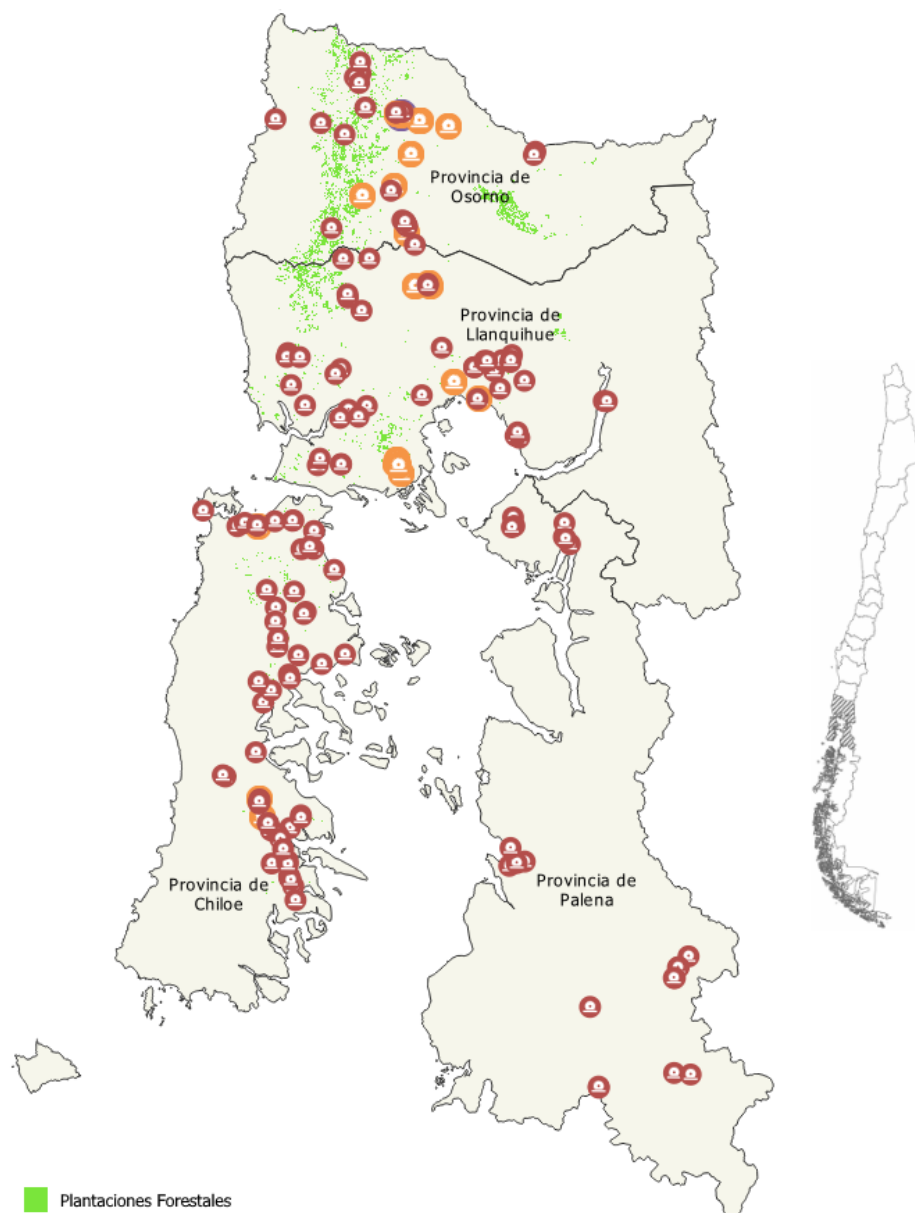
	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Aserraderos/ <i>Sawmills</i>	211	836.387
 Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Sawmills less than 1,000 m³/year</i>	145	41.860
 Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 1,000 and 10,000 m³/year</i>	48	130.626
 Aserraderos entre 10.000 y 100.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 10,000 and 100,000 m³/year</i>	17	526.973
 Aserraderos mayores que 100.000 m ³ /año/ <i>Sawmills more than 100,000 m³/year</i>	1	136.929

Región de Los Ríos



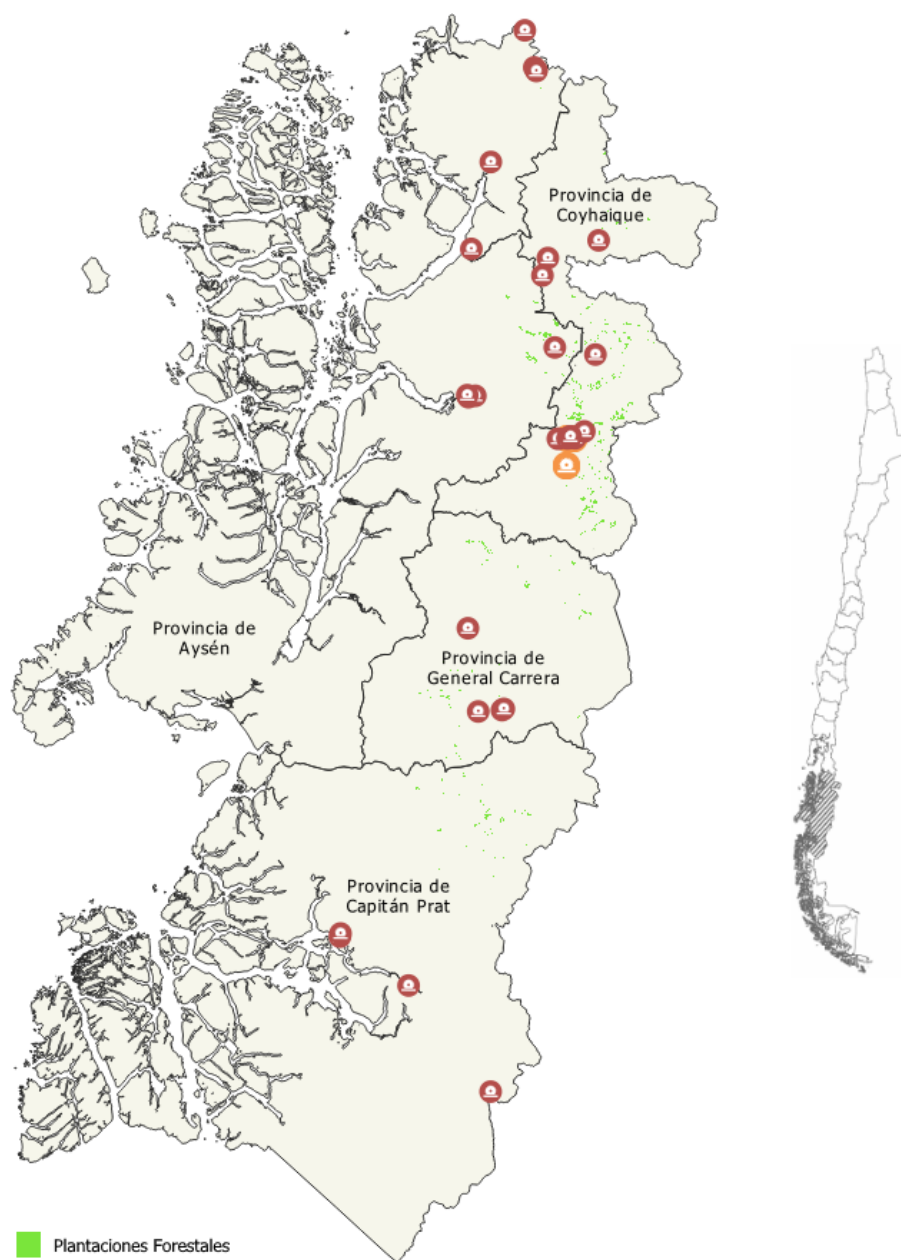
	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Aserraderos/<i>Sawmills</i>	123	570.064
Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Sawmills less than 1,000 m³/year</i>	95	31.678
Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 1,000 and 10,000 m³/year</i>	24	60.078
Aserraderos entre 10.000 y 100.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 10,000 and 100,000 m³/year</i>	3	46.576
Aserraderos mayores que 100.000 m ³ /año/ <i>Sawmills more than 100,000 m³/year</i>	1	431.733



Región de Los Lagos



	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Aserraderos/Sawmills	160	157.237
Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ Sawmills less than 1,000 m ³ /year	137	35.846
Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m ³ /año/ Sawmills between 1,000 and 10,000 m ³ /year	22	63.838
Aserraderos entre 10.000 y 100.000 m ³ /año/ Sawmills between 10,000 and 100,000 m ³ /year	1	57.552




Región de Aysén



	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Aserraderos/ <i>Sawmills</i>	32	12.715
 Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Sawmills less than 1,000 m³/year</i>	29	3.962
 Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m ³ /año/ <i>Sawmills between 1,000 and 10,000 m³/year</i>	3	8.753

Región de Magallanes



	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Aserraderos/Sawmills	26	29.735
 Aserraderos menores a 1.000 m ³ /año/ Sawmills less than 1,000 m ³ /year	23	7.309
 Aserraderos entre 1.000 y 10.000 m ³ /año/ Sawmills between 1,000 and 10,000 m ³ /year	2	9.044
 Aserraderos entre 10.000 y 100.000 m ³ /año/ Sawmills between 10,000 and 100,000 m ³ /year	1	13.382

Cuadro 3.17 **PRODUCCIÓN DE PULPA DE MADERA POR TIPO** (miles de t)
WOOD PULP PRODUCTION, BY TYPE (thousand 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>	Cruda Pino radiata/ <i>Unbleached Radiata pine</i>	Blanqueada Eucalipto/ <i>Bleached Eucalyptus</i>
1975	435,8	110,0	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1976	514,5	124,5	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1977	603,3	125,3	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1978	665,0	129,4	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1979	700,8	130,3	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1980	770,7	136,7	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1981	750,5	130,8	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1982	676,5	121,6	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1983	806,7	148,1	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1984	851,0	166,3	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1985	848,9	166,8	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1986	859,0	163,0	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1987	883,3	170,5	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1988	909,8	181,8	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1989	840,8	161,0	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1990	804,1	159,8	-	614,3	n.d./n.a.	30,0
1991	1.113,0	179,0	-	777,6	n.d./n.a.	156,4
1992	1.680,3	181,0	-	1.223,3	n.d./n.a.	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
2019	5.293,3	114,7	190,1	1.919,5	487,6	2.581,4

Fuente/*Source*: INFOR, 1975-1981; CICEPLA/CORMA, 1982-2019.

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.*

n.d./n.a.: no disponible/*not available*.

Cuadro 3.18 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PULPA DE MADERA**

(miles de t)

WOOD PULP PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

(thousand of t)

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Importación/ Import	Consumo aparente/ Apparent consumption
1975	435,8	177,4	n.d./n.a.	258,4
1976	514,5	285,5	n.d./n.a.	229,0
1977	603,3	338,8	n.d./n.a.	264,5
1978	665,0	437,7	n.d./n.a.	227,3
1979	700,8	431,2	n.d./n.a.	269,6
1980	770,7	414,8	n.d./n.a.	355,9
1981	750,5	410,4	n.d./n.a.	340,1
1982	676,5	462,1	n.d./n.a.	214,4
1983	806,7	523,4	n.d./n.a.	283,3
1984	851,0	492,7	n.d./n.a.	358,3
1985	848,9	503,1	n.d./n.a.	345,8
1986	859,0	565,2	n.d./n.a.	293,8
1987	883,3	524,6	n.d./n.a.	358,7
1988	909,8	479,2	n.d./n.a.	430,6
1989	840,8	481,6	n.d./n.a.	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
2019	5.293,3	4.622,2	16,4	687,5

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

n.d./n.a.: no disponible/not available.

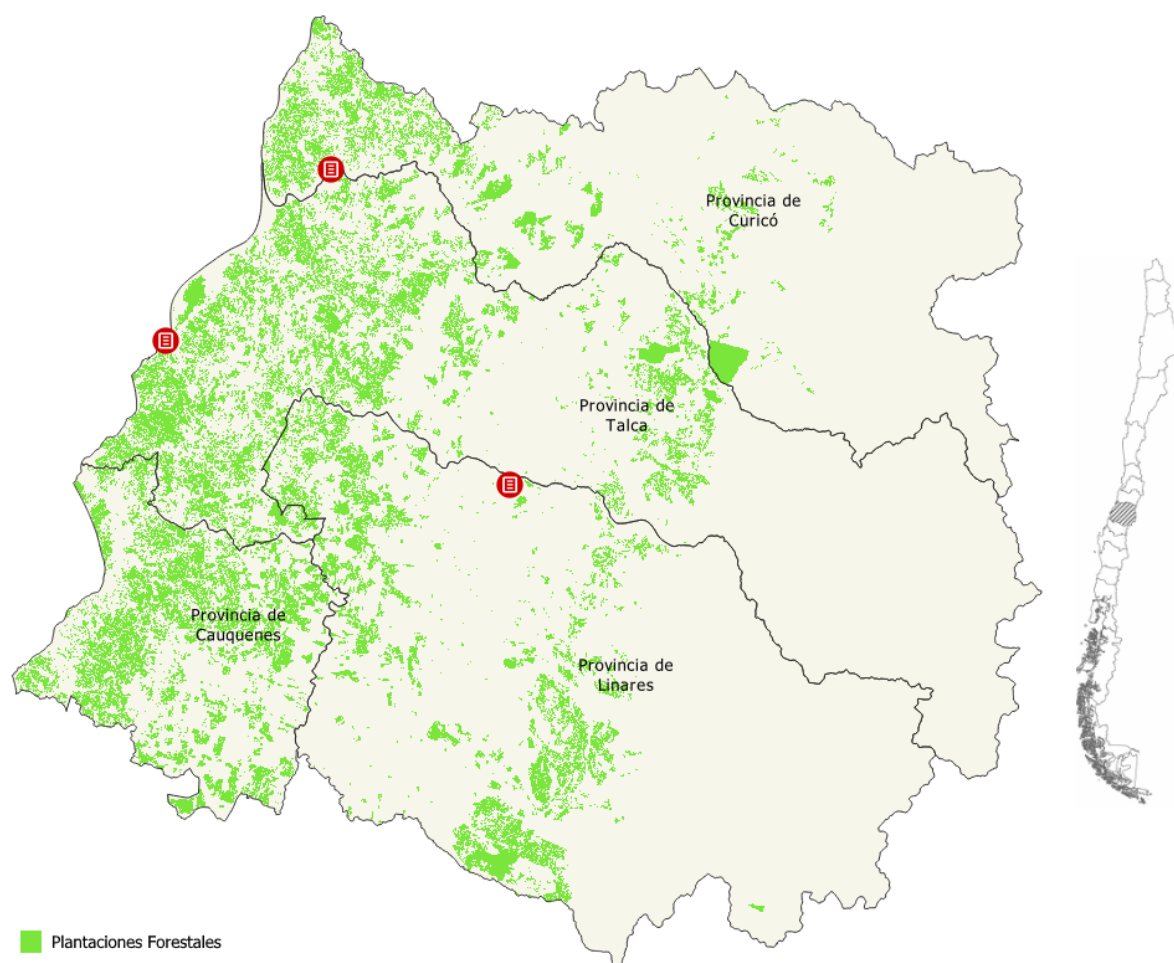
Cuadro 3.19 **PLANTAS PRODUCTORAS DE PULPA DE MADERA, AÑO 2019**
WOOD PULP PRODUCTION PLANTS, YEAR 2019

Razón social <i>Commercial name</i>	Comuna <i>County</i>	Tipo de pulpa <i>Type of pulp</i>	Capacidad instalada / <i>Installed capacity (t)</i>
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 Bio-Bio 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 DE ÑUBLE			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Nueva Aldea)	Ránquil	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i> Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	1.070.000
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
CMPC Pulp SPA (Laja)	Laja	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	330.000
CMPC Pulp SPA (Santa Fé)	Nacimiento	Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	1.500.000
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			
CMPC Pulp SPA (Pacífico)	Collipulli	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	500.000
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.

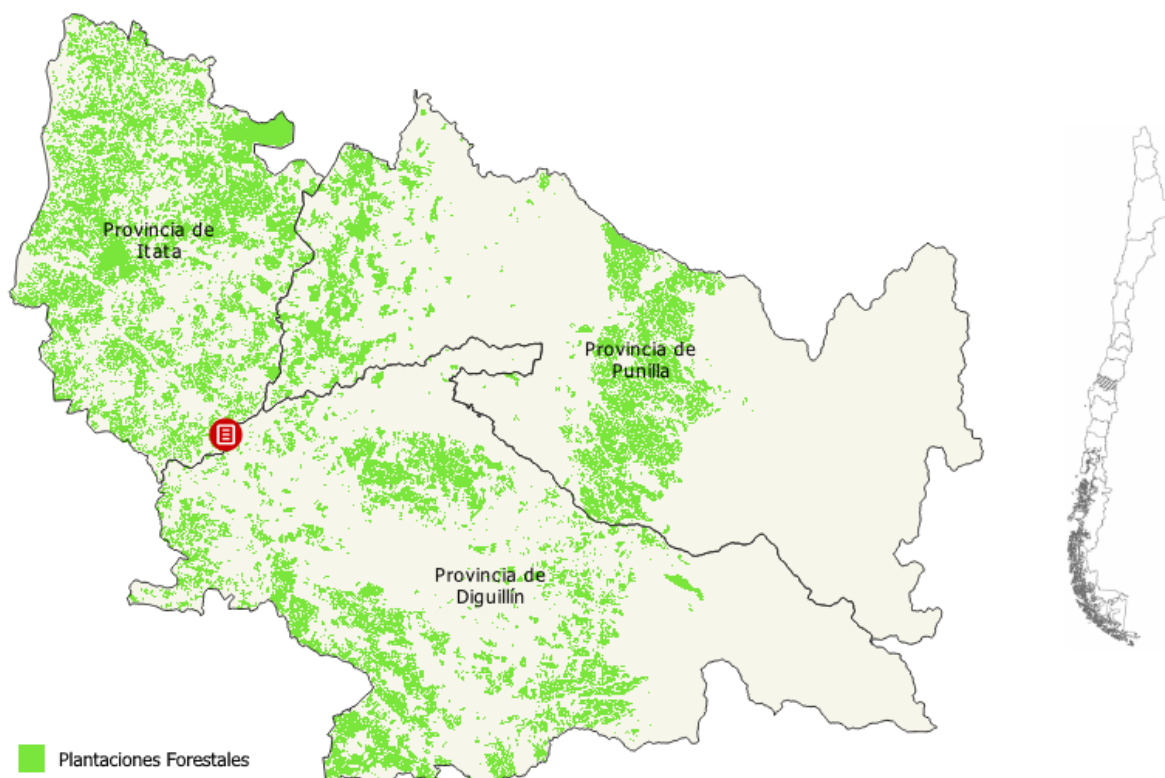
LOCALIZACIÓN REGIONAL DE PLANTAS DE PULPA DE MADERA, AÑO 2019 REGIONAL LOCATION OF WOOD PULP PLANTS, YEAR 2019

Región del Maule



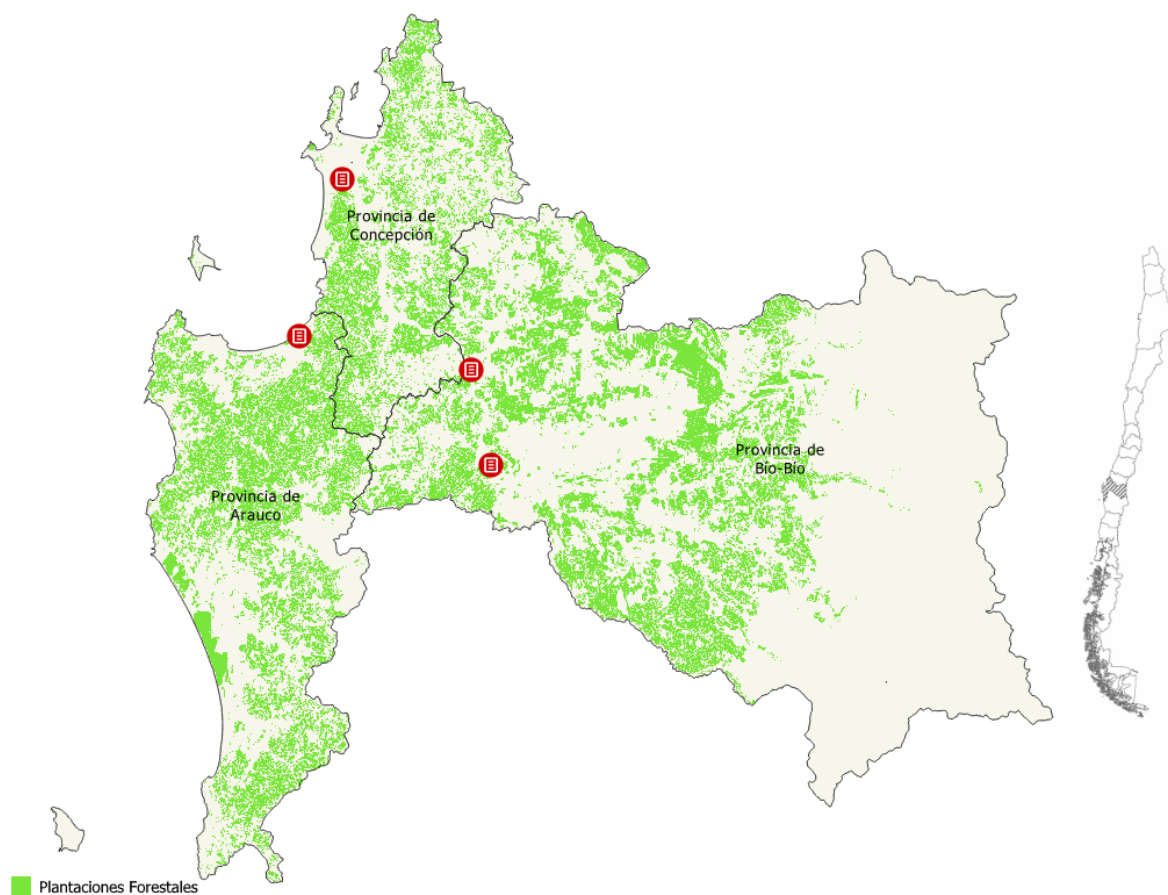
		Capacidad Instalada (t)/ Installed Capacity (t)
■	Pulpa de madera/ <i>Wood pulp</i>	
	Cartulinas CMPC SPA (Planta Maule)	380.000
	Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Planta Constitución)	355.000
	Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Planta Licancel)	150.000

Región de Ñuble



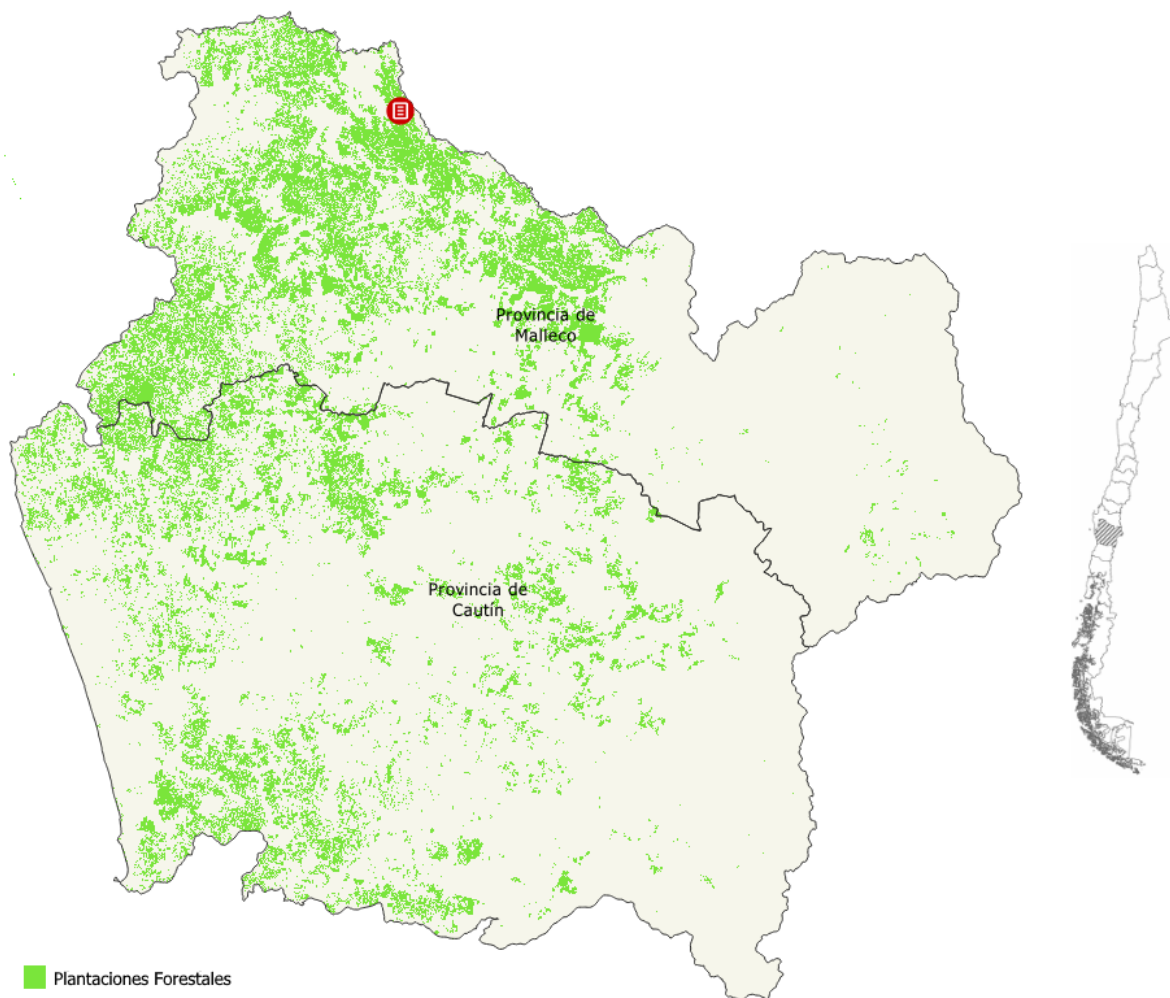
		Capacidad Instalada (t)/ <i>Installed Capacity (t)</i>
	Pulpa de madera/ <i>Wood pulp</i>	
	Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Planta Nueva Aldea)	1.070.000


Región del Biobío



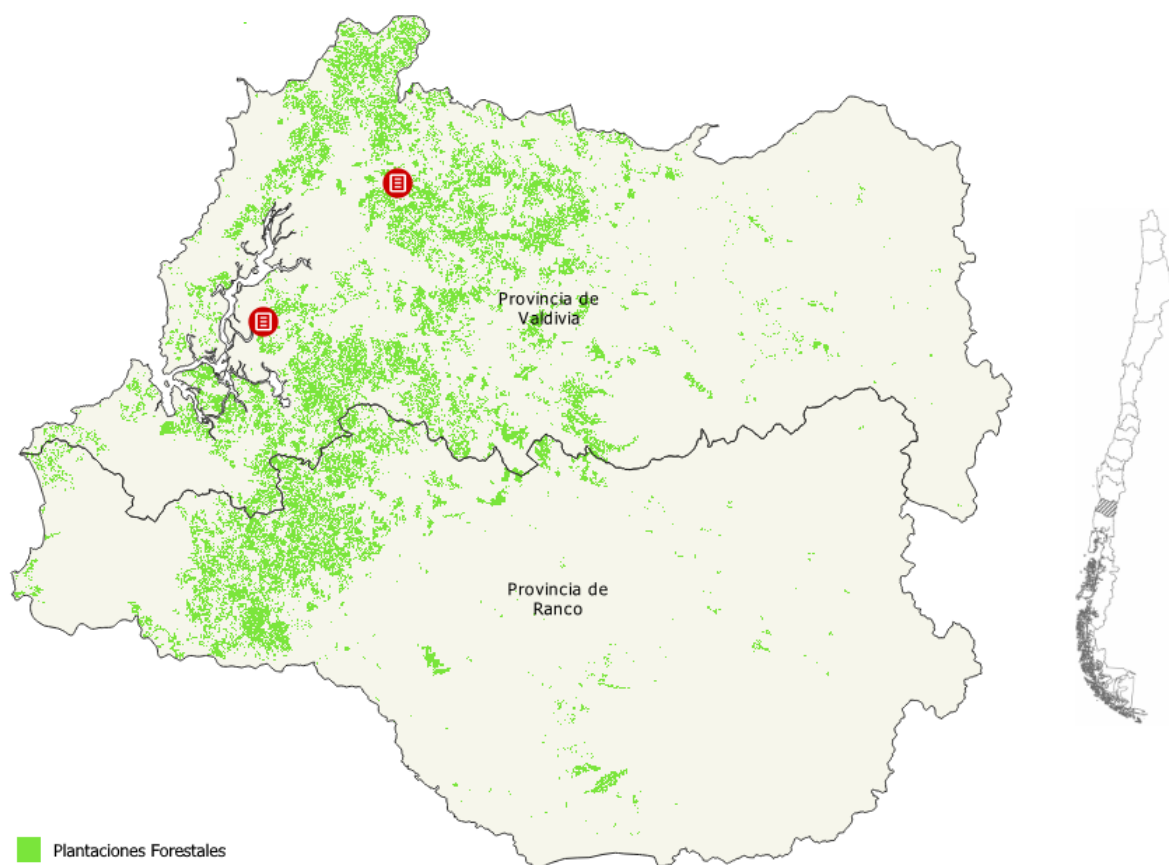
		Capacidad Instalada (t)/ <i>Installed Capacity (t)</i>
■	Pulpa de madera/Wood pulp	
	BO Paper Bio-Bio SA.	125.000
	Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Planta Arauco)	790.000
	CMPC Pulp SPA (Planta Laja)	330.000
	CMPC Pulp SPA (Planta Santa Fé)	1.500.000

Región de La Araucanía



		Capacidad Instalada (t)/ <i>Installed Capacity (t)</i>
	Pulpa de madera/ <i>Wood pulp</i>	
	CMPC Pulp SPA (Planta Pacífico)	500.000

Región de Los Ríos



		Capacidad Instalada (t)/ <i>Installed Capacity (t)</i>
	Pulpa de madera/ <i>Wood pulp</i>	
	Cartulinas CMPC SPA (Planta Valdivia)	70.000
	Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Planta Valdivia)	550.000

Cuadro 3.20 **PRODUCCIÓN DE PAPELES Y CARTONES** (miles de t)
PAPER AND PAPERBOARD PRODUCTION (thousand 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
2019	1.180,0	92,9	9,9	325,7	71,9	472,4	2,4	188,4	16,4

Fuente/*Source*: CICEPLA, CORMA.(...) Producción incluida en la columna "Otros papeles"/*Production included in "Other papers"*.

Cuadro 3.21 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PAPEL PERIÓDICO**
(miles de t)
NEWSPRINT PAPER PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION
(thousand of t)

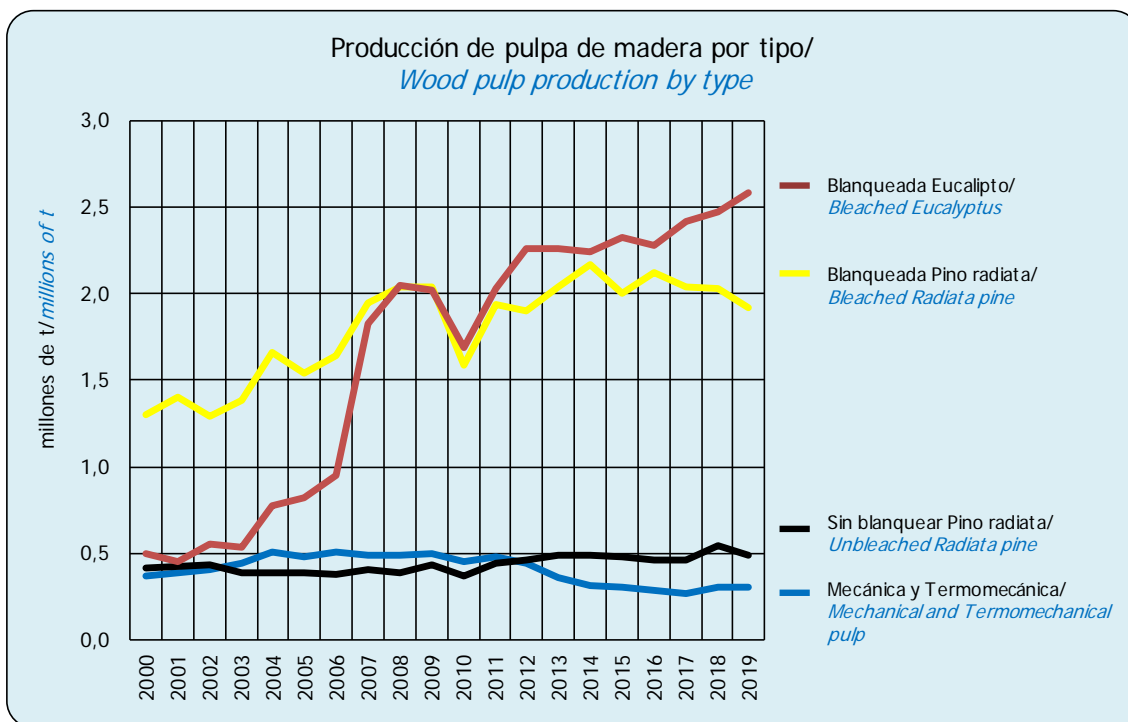
Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Importación/ <i>Import</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
1975	119,7	78,3	n.d./ <i>n.a.</i>	41,4
1976	113,0	92,9	n.d./ <i>n.a.</i>	40,1
1977	132,2	87,4	n.d./ <i>n.a.</i>	44,8
1978	131,9	76,7	n.d./ <i>n.a.</i>	55,2
1979	134,4	75,5	n.d./ <i>n.a.</i>	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
2019	92,9	55,3	5,0	42,7

Fuente/*Source*: CICEPLA, INFOR.

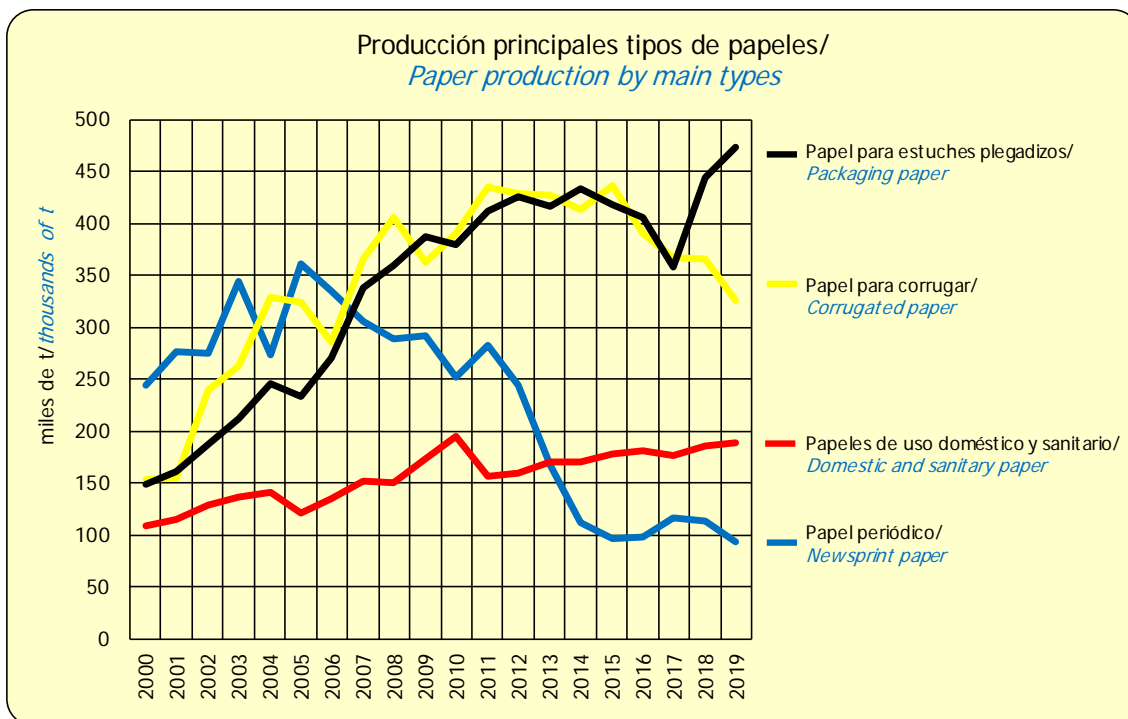
Notas/*Notes*

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

n.d./*n.a.*: no disponible/*not available*.



Fuente/Source: INFOR, con datos de CICEPLA y CORMA/ INFOR using figures of CICEPLA and CORMA.



Fuente/Source: INFOR, con datos de CICEPLA y CORMA/ INFOR using figures of CICEPLA and CORMA.

Cuadro 3.22 PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS DE MADERA (miles de m³)
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION (thousand of m³)

Año/ Year	Total/ Total	Fibra duro y Fibra de alta densidad/ Hardboard and HDF	MDF/ MDF	Partículas/ Particleboard	OSB/ OSB	MDP/ MDP	Contrachapados/ Plywoods	Chapas/ Veneers (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
2019	3.306,6	37,3	936,9	23,6	301,8	544,4	1.363,4	99,1

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

(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/Symbology

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 3.23 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS Y CHAPAS

(miles de m³)

WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

(thousand of m³)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i> (1)	Importación/ <i>Import</i> (1)	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
1975	43,4	2,1	n.d./n.a.	41,3
1976	59,5	12,0	n.d./n.a.	47,5
1977	71,1	13,2	n.d./n.a.	57,9
1978	91,9	18,8	n.d./n.a.	73,1
1979	109,7	25,6	n.d./n.a.	84,1
1980	111,6	29,8	n.d./n.a.	81,7
1981	138,4	22,0	n.d./n.a.	116,3
1982	118,1	36,0	n.d./n.a.	82,1
1983	137,5	35,3	n.d./n.a.	102,2
1984	184,0	50,4	n.d./n.a.	133,6
1985	211,3	48,8	n.d./n.a.	162,5
1986	227,8	53,3	n.d./n.a.	174,5
1987	251,6	56,5	n.d./n.a.	195,1
1988	261,6	61,1	n.d./n.a.	200,5
1989	298,2	75,8	n.d./n.a.	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
2019	3.306,6	1.290,9	260,7	2.276,4

Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*(1) Cifra transformada de toneladas a m³ utilizando factores de equivalencia (ver Anexo)/*Figure turned from tons to m³ using equivalence factors (see Annex)*.n.d./n.a.: no disponible/*not available*.

Cuadro 3.24 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS DE FIBRA DE DENSIDAD MEDIA - MDF** (miles de m³)
PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION OF MEDIUM DENSITY FIBERBOARD – MDF (thousand of m³)

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export (1)	Importación/ Import (1)	Consumo aparente/ Apparent consumption
1990	70,0	44,3	-	25,7
1991	89,0	63,4	-	25,6
1992	106,8	55,2	-	51,6
1993	199,0	128,0	-	71,0
1994	257,4	156,9	-	100,5
1995	270,3	130,8	-	139,5
1996	339,0	191,4	-	147,6
1997	408,1	221,7	-	186,4
1998	362,0	177,0	-	184,9
1999	409,2	258,8	-	150,4
2000	433,1	282,9	-	150,2
2001	464,8	275,8	-	189,1
2002	523,7	254,6	-	269,1
2003	677,5	342,0	-	335,5
2004	750,4	313,4	-	437,0
2005	747,5	301,8	-	445,7
2006	837,6	293,4	-	544,2
2007	828,3	409,0	-	419,3
2008	931,1	564,3	20,6	387,3
2009	750,7	406,8	-	343,9
2010	869,0	428,2	11,0	451,9
2011	917,0	595,0	15,3	337,3
2012	913,4	519,6	25,8	419,7
2013	912,4	430,0	51,8	534,2
2014	891,1	460,4	33,3	464,0
2015	940,3	397,2	36,5	579,6
2016	862,9	358,1	23,0	527,8
2017	881,6	278,7	17,1	620,0
2018	922,0	296,2	18,1	643,9
2019	936,9	322,6	49,7	664,0

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

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

Cuadro 3.25 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS DE HOJUELAS ORIENTADAS - OSB** (miles de m³)
PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION OF ORIENTED STRAND BOARDS - OSB (thousand of m³)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i> (1)	Importación/ <i>Import</i> (1)	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
2001	20,0	0,2	-	19,8
2002	62,0	10,6	5,5	56,9
2003	96,0	22,6	4,7	78,1
2004	106,5	24,0	-	82,5
2005	114,0	21,1	0,4	93,3
2006	119,7	7,6	1,4	113,5
2007	127,0	8,1	21,8	140,7
2008	173,0	17,4	34,6	190,2
2009	123,5	15,6	10,8	118,6
2010	209,8	11,5	30,8	229,0
2011	241,7	20,3	14,1	235,4
2012	257,4	10,3	75,4	322,5
2013	251,2	19,1	50,5	282,6
2014	253,5	9,8	56,3	300,0
2015	260,8	9,3	57,7	309,2
2016	264,3	6,3	117,7	375,7
2017	264,6	26,8	93,9	331,6
2018	253,6	24,5	185,1	414,3
2019	301,8	16,2	92,9	378,5

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

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



Cuadro 3.26 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS DE PARTÍCULAS DE DENSIDAD MEDIA - MDP** (miles de m³)
PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION OF MEDIUM DENSITY PARTICLEBOARD - MDP (thousand of m³)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i> (1)	Importación/ <i>Import</i> (1)	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
2011	48,7	-	76,2	124,9
2012	262,2	81,6	67,8	248,4
2013	462,1	186,6	48,5	324,0
2014	476,2	189,4	24,9	311,7
2015	463,3	154,1	42,4	351,7
2016	464,6	176,8	39,4	327,3
2017	504,3	183,5	48,7	369,5
2018	561,1	217,2	46,2	390,2
2019	544,4	179,1	51,3	416,7

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

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

Cuadro 3.27 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS CONTRACHAPADOS** (miles de m³)
PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION OF PLYWOOD (thousand of m³)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i> (1)	Importación/ <i>Import</i> (1)	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
1990	40,4	6,6	0,9	34,8
1991	54,7	16,6	0,1	38,2
1992	57,2	19,5	0,7	38,4
1993	59,4	13,3	3,2	49,3
1994	64,2	12,0	4,1	56,2
1995	72,7	8,1	3,3	68,0
1996	69,2	4,1	6,0	71,2
1997	65,5	5,8	9,7	69,4
1998	129,2	33,1	3,6	99,8
1999	166,2	106,0	4,0	64,2
2000	214,3	113,5	8,3	109,1
2001	343,2	197,1	4,8	150,9
2002	422,6	306,7	7,9	123,8
2003	469,2	359,6	7,6	117,2
2004	516,3	359,2	15,1	172,2
2005	697,1	540,3	15,7	172,4
2006	804,4	607,2	29,4	226,6
2007	788,9	663,0	39,3	165,2
2008	1.023,9	831,8	45,7	237,7
2009	1.095,4	873,7	13,3	235,0
2010	1.175,7	841,5	41,2	375,4
2011	1.291,5	1.023,7	42,6	310,3
2012	941,8	621,3	84,2	404,7
2013	860,0	506,4	83,6	437,2
2014	1.099,7	644,6	76,2	531,3
2015	1.354,9	779,3	62,1	637,7
2016	1.355,9	860,5	53,0	548,3
2017	1.333,5	740,7	83,0	675,8
2018	1.447,3	920,8	107,9	634,4
2019	1.363,4	687,4	64,4	740,3

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

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

Cuadro 3.28 **PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, AÑO 2019**
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION PLANTS, YEAR 2019

Razón social/ <i>Commercial name</i>	Comuna/ <i>County</i>	Producto/ <i>Product</i>	Capacidad Instalada/ <i>Installed capacity</i> (m ³)	N° Turnos/ <i>N° turns</i>	Ocupación/ <i>Employment</i> (personas/ <i>persons</i>)
Total/ <i>Total</i>			4.219.500		8.223
REGIÓN DEL MAULE			358.000		1.292
Comercial Roberto Becerra y Cía. LTDA.	Talca	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	2.400	1	120
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	5.600	1	
Cía. Chilena de Fósforos S.A.	Retiro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	10.000	2	410
Ind. Maderera Entre Ríos S.A.	Curicó	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	2	120
Ind. Maderera Prosperidad LTDA.	Talca	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	4.000	2	255
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000		
Maderas Arauco S.A. Planta Teno	Teno	Tablero MDP/ <i>MDP</i>	300.000	3	204
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Retiro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	3	183
REGIÓN DE ÑUBLE			1.033.000		1.418
Forestal León LTDA.	Coelemu	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	48.000	2	40
Maderas Arauco S.A. Planta Nueva Aldea	Ranquil	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	1.000	3	546
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	349.000	3	
Maderas Arauco S.A. Planta Trupán	Yungay	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	515.000	3	702
		Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	60.000	3	
Paneles Leonera LTDA.	Coelemu	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	60.000	3	130
REGIÓN DEL BIOBÍO			1.438.200		3.056
Colcura S.A.	Los Ángeles	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	1.000	1	45
Embalajes Standard LTDA.	Los Ángeles	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	2	278
		Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	6.000	2	
For. y Mad. Villafranca Oliver Chile LTDA.	Los Ángeles	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	18.000	3	97
Industria de Madera Borver LTDA.	Negrete	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	17.000	2	54
Laminadora Los Ángeles	Los Ángeles	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	14.000	2	143
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	10.000	2	
Maderas Arauco S.A. Planta Arauco	Arauco	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	2.000	3	693
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	348.000	3	
Masisa Planta Cabrero	Cabrero	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	350.000	3	619
		Tablero MDP/ <i>MDP</i>	280.000	3	
Masisa Planta Mapal	San Pedro de la Paz	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	150.000	3	476
		Tablero partículas/ <i>Particleboard</i>	92.000	3	
Masonite Chile S.A.	Cabrero	Tablero fibra de alta densidad/ <i>HDF</i>	37.200	2	280
Tulsa S.A.	Concepción	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	5.000	3	371
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	96.000	3	
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			886.300		1.703
CMPC Maderas SPA	Collipulli	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	500.000	3	570
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	60.000	3	855
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	180.000	3	
Foliadora de Maderas Gorbea LTDA.	Gorbea	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	1.300	1	63
Louisiana Pacific Chile S.A.	Lautaro	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	145.000	3	215
REGIÓN DE LOS RÍOS			494.000		707
Chile Panel S.A.	La Unión	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	132.000	3	108
Infodema S.A.	Valdivia	Tablero Contrachapado/ <i>Plywood</i>	72.000	3	287
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	290.000	3	312
REGIÓN DE LOS LAGOS			10.000		47
Soc. Forestal y Maderera Serko LTDA.	Frutillar	Tablero Contrachapado/ <i>Plywood</i>	10.000	2	47

Fuente/ *Source*: INFOR.

Simbología/ *Symbology*

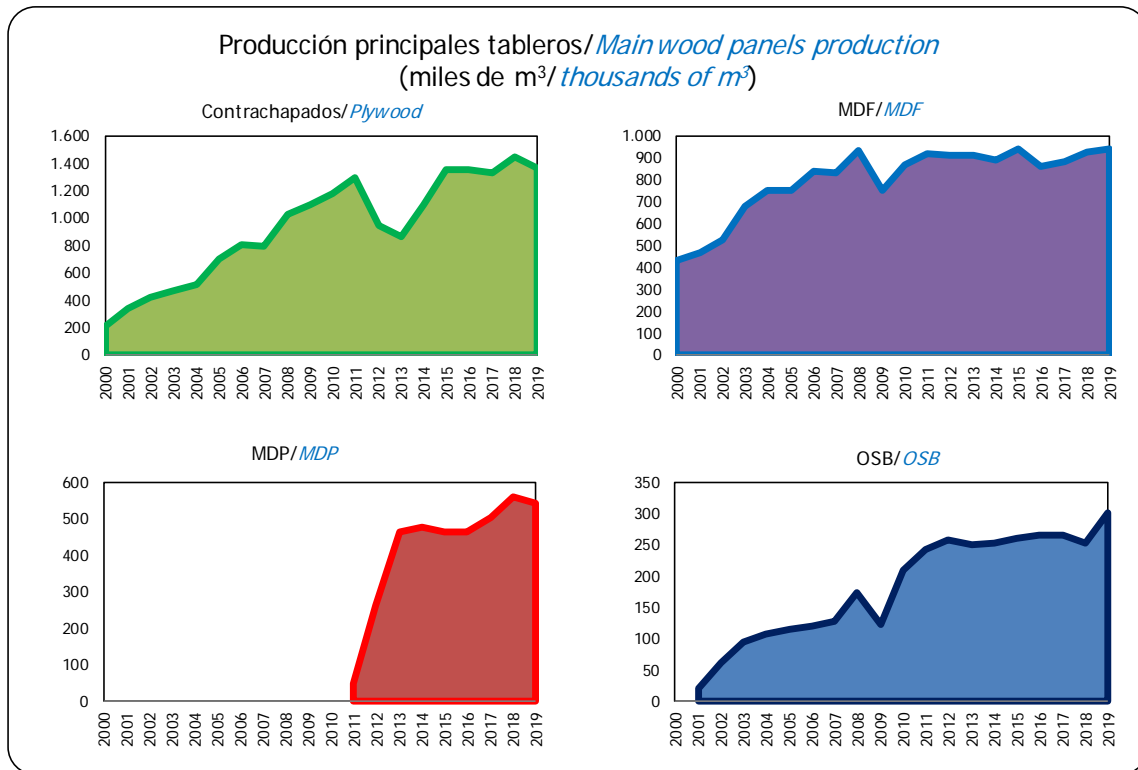
Fibra duro : tablero de fibra duro/ *Hardboard*

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*



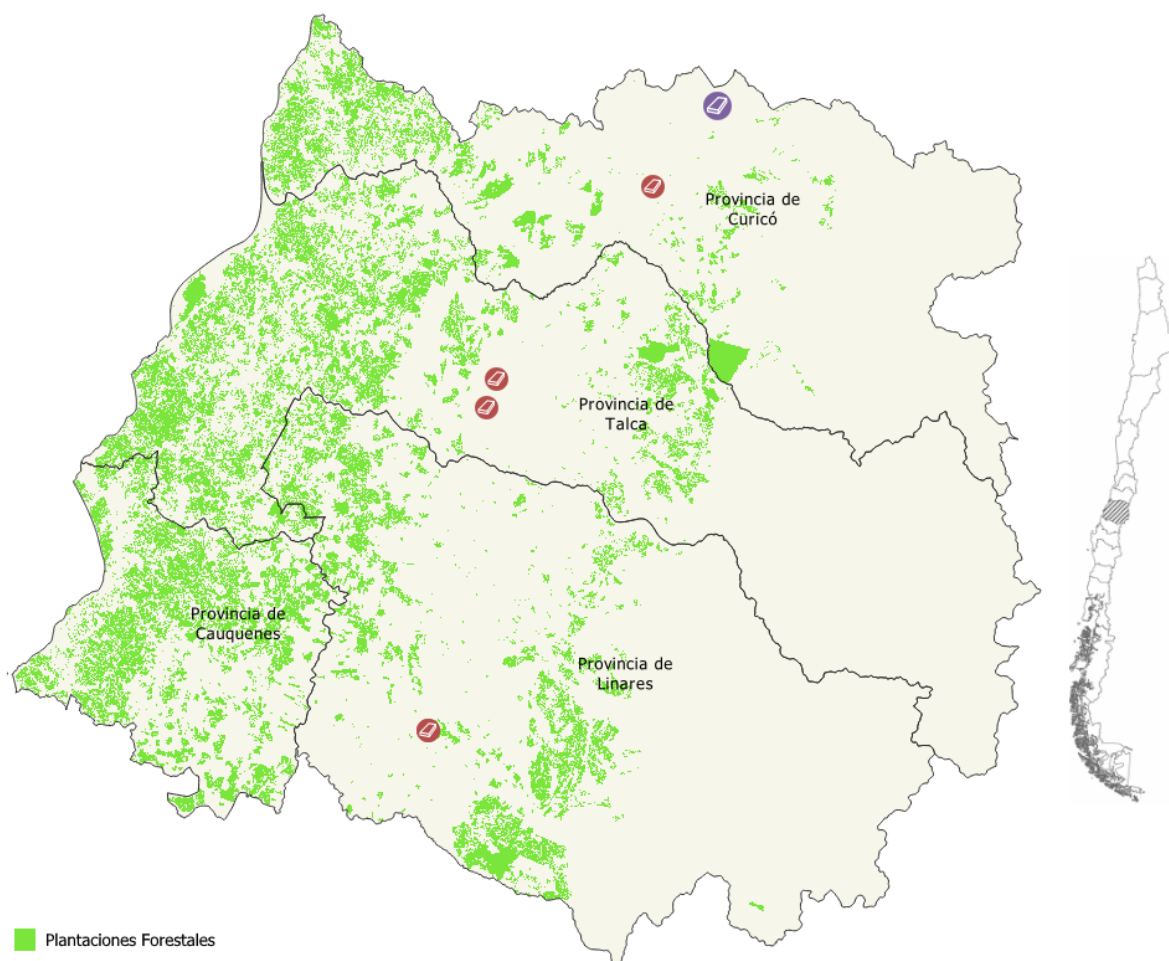
Fuente / *Source*: INFOR.





LOCALIZACIÓN REGIONAL DE PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, AÑO 2019

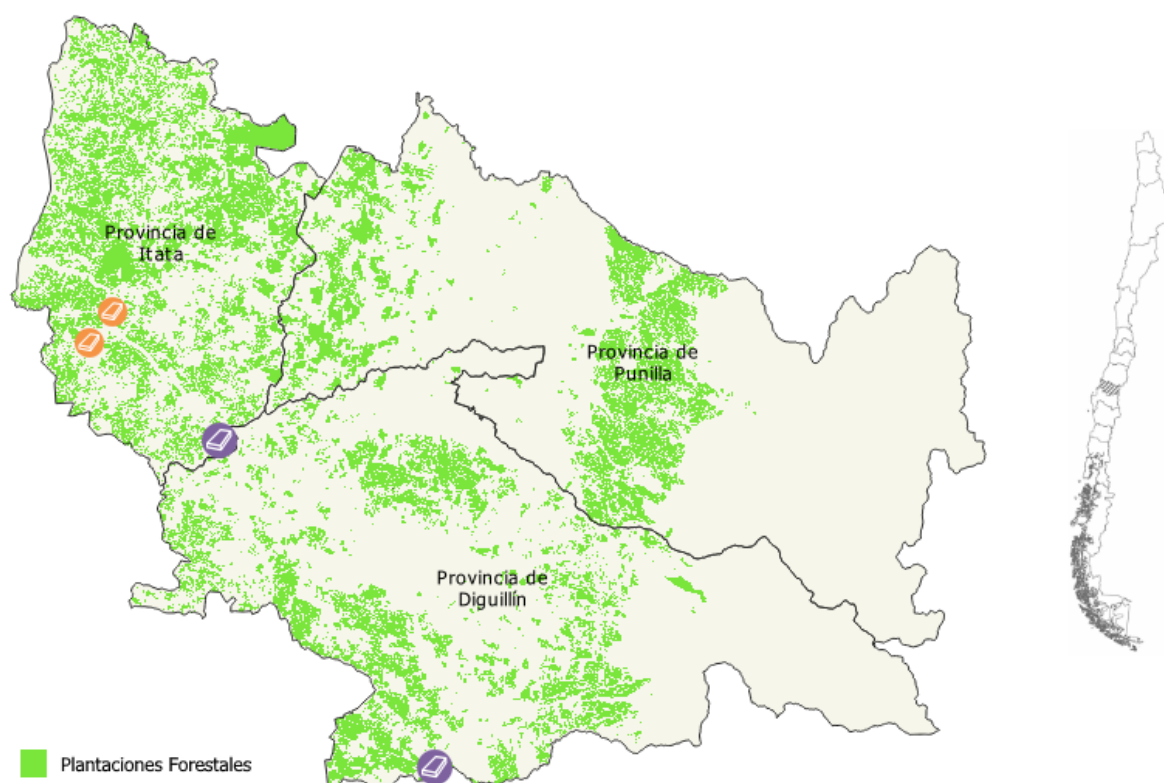
REGIONAL LOCATION OF WOOD PANELS AND VENEERS PLANTS, YEAR 2019



Región del Maule



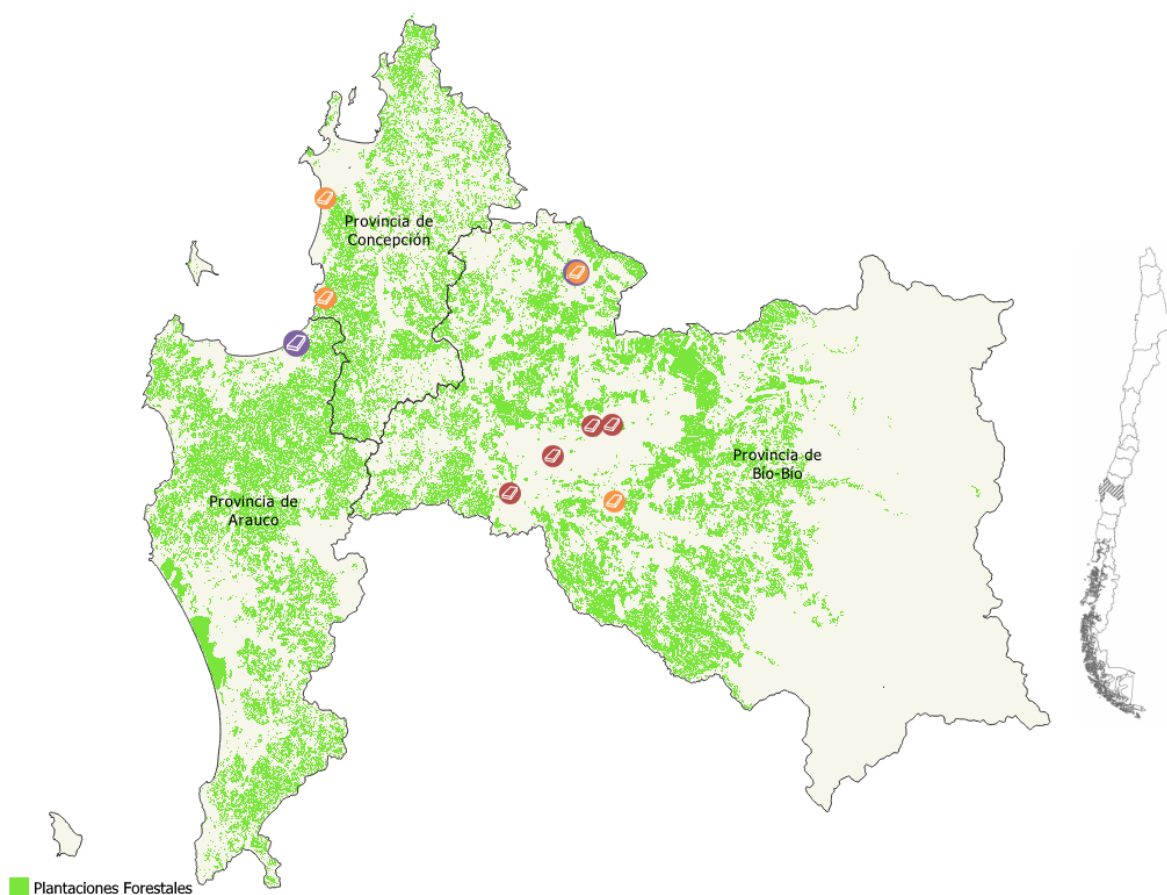
	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Tableros y Chapas/ <i>Wood Panels and Veneers</i>	6	332.507
 Tableros y Chapas menores a 20.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers less than 20,000 m³/year</i>	5	42.404
 Tableros y Chapas mayores que 200.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers more than 200,000 m³/year</i>	1	290.103

Región de Ñuble



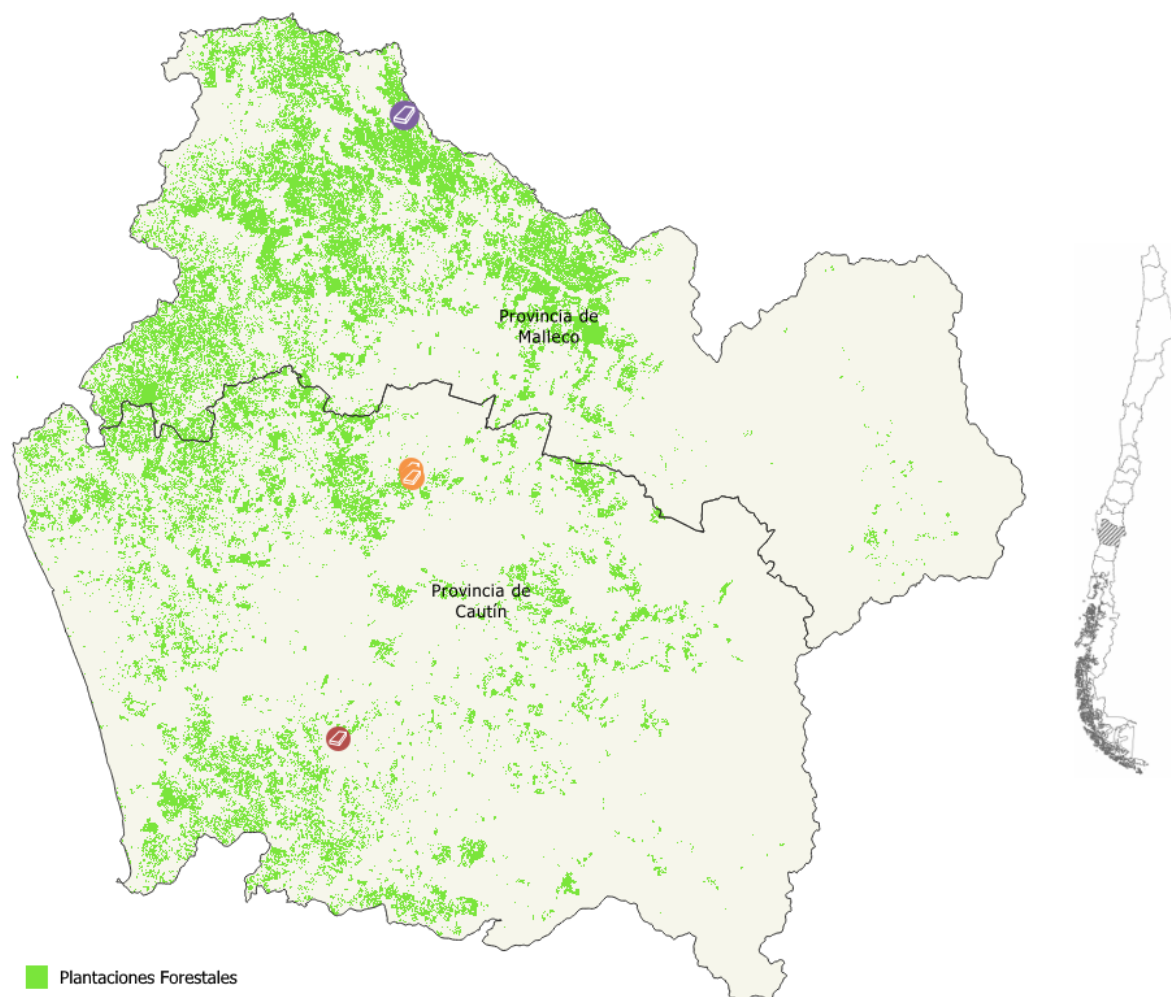
	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Tableros y Chapas/<i>Wood Panels and Veneers</i>	4	833.454
 Tableros y Chapas entre 20.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers between 20,000 and 200,000 m³/year</i>	2	82.800
 Tableros y Chapas mayores que 200.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers more than 200,000 m³/year</i>	2	750.654




Región del Biobío



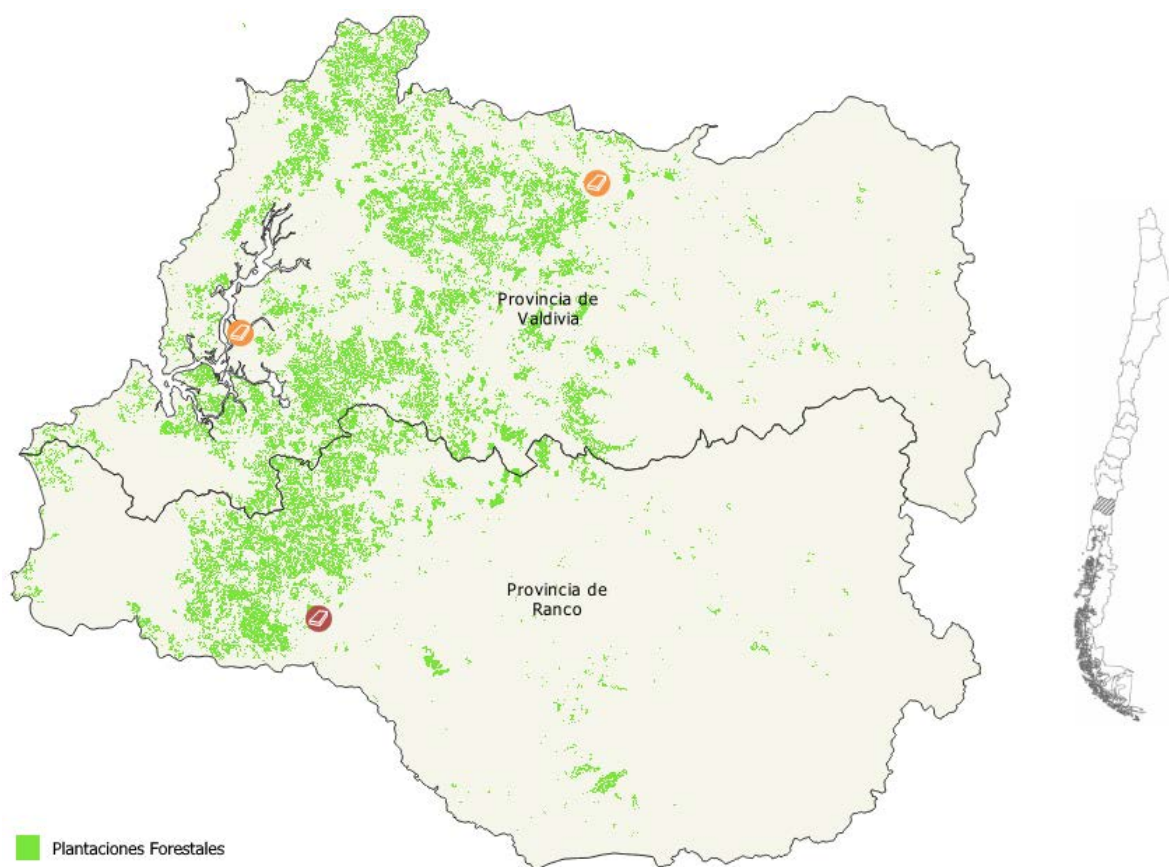
		Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
	Tableros y Chapas/<i>Wood Panels and Veneers</i>	10	1.173.964
	Tableros y Chapas menores a 20.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers less than 20,000 m³/year</i>	4	40.880
	Tableros y Chapas entre 20.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers between 20,000 and 200,000 m³/year</i>	4	297.601
	Tableros y Chapas mayores que 200.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers more than 200,000 m³/year</i>	2	835.483



Región de La Araucanía



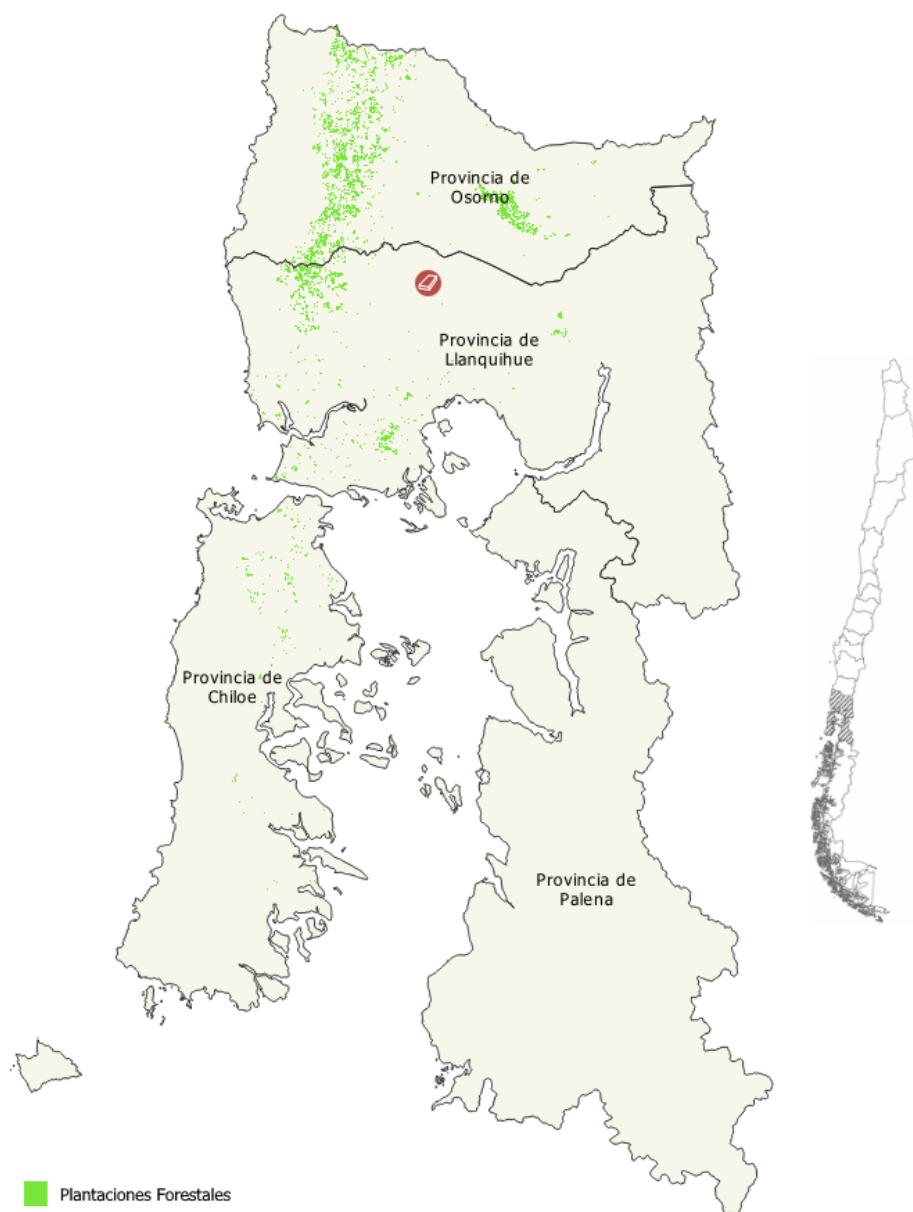
	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Tableros y Chapas/<i>Wood Panels and Veneers</i>	4	745.777
 Tableros y Chapas menores a 20.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers less than 20,000 m³/year</i>	1	720
 Tableros y Chapas entre 20.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers between 20,000 and 200,000 m³/year</i>	2	322.694
 Tableros y Chapas mayores que 200.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers more than 200,000 m³/year</i>	1	422.363


Región de Los Ríos



		Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
	Tableros y Chapas/<i>Wood Panels and Veneers</i>	3	214.934
	Tableros y Chapas menores a 20.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers less than 20,000 m³/year</i>	1	14.000
	Tableros y Chapas entre 20.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers between 20,000 and 200,000 m³/year</i>	2	200.934

Región de Los Lagos



	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Tableros y Chapas/ <i>Wood Panels and Veneers</i>	1	6.000
 Tableros y Chapas menores a 20.000 m ³ /año/ <i>Wood Panels and Veneers less than 20,000 m³/year</i>	1	6.000

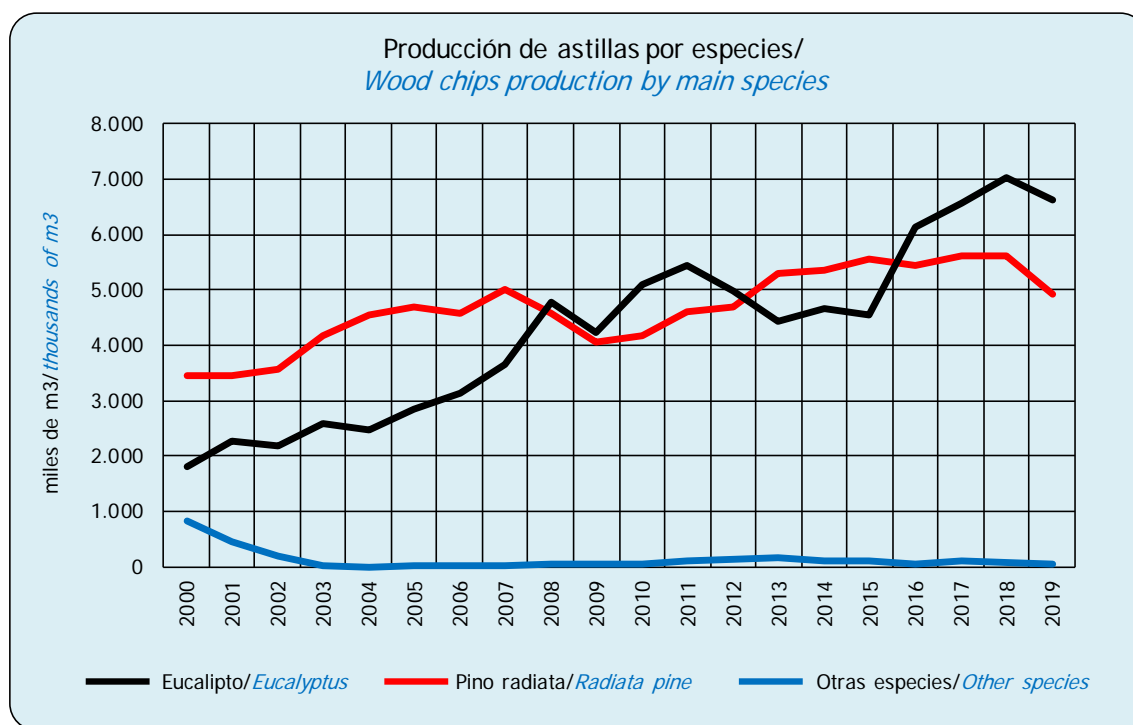
Cuadro 3.29 PRODUCCIÓN DE ASTILLAS POR ESPECIE (miles de m³)*WOOD CHIPS PRODUCTION BY SPECIE (thousand of m³)*

Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine	Nativas/ Natives	Eucalipto/ Eucalyptus	Otras exóticas/ Other exotics
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
2019	11.599,1	4.924,2	-	6.641,1	33,8

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 3.30 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE ASTILLAS

(miles de m³)

WOOD CHIPS PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

(thousand of m³)

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Consumo aparente/ Apparent consumption
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
2019	11.599,1	5.520,1	6.079,0

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 3.31 INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2019

WOOD CHIPS INDUSTRY, BY REGION, YEAR 2019

Región/ Region	Producción/ Production (m ³)	Capacidad instalada/ Installed capacity (m ³) (1)	Número de astilladores/ Number of chippers		Consumo Materia prima/ Consumption of raw material (m ³) (2)	Ocupación de personas / Employees (N° of persons)
			Centrales de astillado/ Chip plants centre	Integrados a aserraderos/ Integrated to sawmill		
Total/ Total	11.599.080	9.828.927	38	151	12.129.793	891
Región de Valparaíso	96.701	115.632	1	2	101.398	14
Región de O'Higgins	174.663	191.692	1	7	181.650	46
Región del Maule	1.114.859	1.463.078	6	40	1.159.454	89
Región de Ñuble	729.803	696.757	1	21	758.995	45
Región del Biobío	5.231.299	3.961.532	15	46	5.472.291	295
Región de La Araucanía	895.467	1.135.342	3	25	935.101	83
Región de Los Ríos	1.278.962	825.077	4	8	1.340.602	115
Región de Los Lagos	2.077.326	1.439.817	7	2	2.180.302	204

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(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 3.32 **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/ Year	Astilladores integrados a aserradero/ <i>Chip plants integrated to sawmills</i>			Centrales de astillado/ <i>Chip plants</i>				Total/ <i>Total</i>	
	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Otras especies/ <i>Other species</i>	Total/ <i>Total</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	<i>Eucalyptus</i> <i>globulus</i>	<i>Eucalyptus</i> <i>nitens</i>	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
2019	4.194.332	15.325	4.209.657	729.846	4.324.084	2.316.059	19.434	7.389.423	11.599.080

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.33 **CONSUMO DE MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2019 (m³)**
CONSUMPTION OF RAW MATERIAL FOR THE WOOD CHIPS INDUSTRY BY REGION, YEAR 2019 (m³)

Región/ Region	Total/ Total	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>Eucalipt</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>	12.129.793	6.972.151	336.831	-	4.779.925	-	40.886
Región de Valparaíso	101.398	87.121	-	-	9.369	-	4.908
Región de O'Higgins	181.650	-	60.762	-	120.888	-	-
Región del Maule	1.159.454	-	57.301	-	1.102.153	-	-
Región de Ñuble	758.995	-	9.443	-	749.552	-	-
Región del Biobío	5.472.291	3.331.668	173.159	-	1.967.464	-	-
Región de La Araucanía	935.101	366.468	3.373	-	529.282	-	35.978
Región de Los Ríos	1.340.602	1.099.269	-	-	241.333	-	-
Región de Los Lagos	2.180.302	2.087.625	32.793	-	59.884	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.34 **PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2019**
MAIN WOOD CHIPS COMPANIES IN OPERATION, YEAR 2019

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 por día/ <i>Turns per day</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>					9.828.927	
Fulhum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	465.900	2
Fulhum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	453.900	2
KBM Sur SPA	Los Lagos	Osorno	Purranque	CA	343.200	2
Comaco S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	CA	281.100	2
Forestal Los Lagos S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Montt	CA	264.000	2
Coala Industrial LTDA	Los Lagos	Llanquihue	Calbuco	CA	262.800	2
Forestal Río Calle Calle SA	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	230.400	2
Industrial Bosques Cautín S.A.	Araucanía	Malleco	Los Sauces	CA	225.720	2
Coala Industrial LTDA	Biobío	Concepción	Coronel	CA	216.300	2
Portuaria Corral S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	216.000	2
Consorcio Maderero S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	173.400	2
Maderas Arauco S.A.	Ñuble	Itata	Ránquil	IA	165.000	2
Forestal Collicura LTDA	Biobío	Concepción	Santa Juana	CA	158.400	1
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Mulchén	CA	158.400	3
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Tucapel	CA	158.400	3
Consorcio Maderero S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	154.368	2
Javie Pezoa Gutierrez Forestal EIRL	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	153.732	1
Consorcio Maderero S.A.	Biobío	Concepción	Talcahuano	CA	142.500	2
Consorcio Maderero S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	CA	138.600	1
Inv. y Comercializadora San Guillermo SPA	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	135.960	1
Maderas Arauco S.A.	Maule	Talca	Constitución	IA	130.000	2
Inv. y Comercializadora San Guillermo SPA	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	126.720	1
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Arauco	IA	110.000	2
Maderas Arauco S.A.	Ñuble	Diguillín	Yungay	IA	105.400	2
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Nacimiento	IA	105.000	2
Maderas Arauco S.A.	Los Ríos	Valdivia	Mariquina	IA	104.001	3
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Mulchén	IA	98.000	2
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Curanilahue	IA	96.711	2
Comaco S.A.	Valparaíso	San Antonio	San Antonio	CA	91.608	1
Forestal Aitue LTDA.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	82.368	2
Industria Maderera Geomar LTDA.	Maule	Talca	Constitución	CA	79.200	1
Aserraderos JCE S.A.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	IA	75.000	2
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Arauco	IA	70.785	2
Forestal y Aserradero Leonera LTDA.	Ñuble	Itata	Ránquil	IA	68.000	2
Biomasa Salinas y Waeger LTDA.	Los Lagos	Osorno	San Pablo	CA	66.792	1
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Cabrero	IA	65.000	2
Foraction Chili S.A.	Biobío	Arauco	Curanilahue	IA	64.350	2
Masisa S.A.	Biobío	Biobío	Cabrero	IA	62.501	2
Mauricio Muñoz y Cia. LTDA.	Maule	Talca	Constitución	IA	53.625	2
Aserraderos Loncoche S.A.	Araucanía	Cautín	Loncoche	IA	45.000	2
Maderas Martín LTDA.	Maule	Talca	Constitución	IA	40.755	2
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	IA	39.474	2
Forestal León LTDA.	Ñuble	Itata	Coelemu	IA	38.610	2
Virutas de Maderas S.A.	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	CA	29.568	2
Forestal Andes LTDA.	Araucanía	Cautín	Freire	IA	28.509	2

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

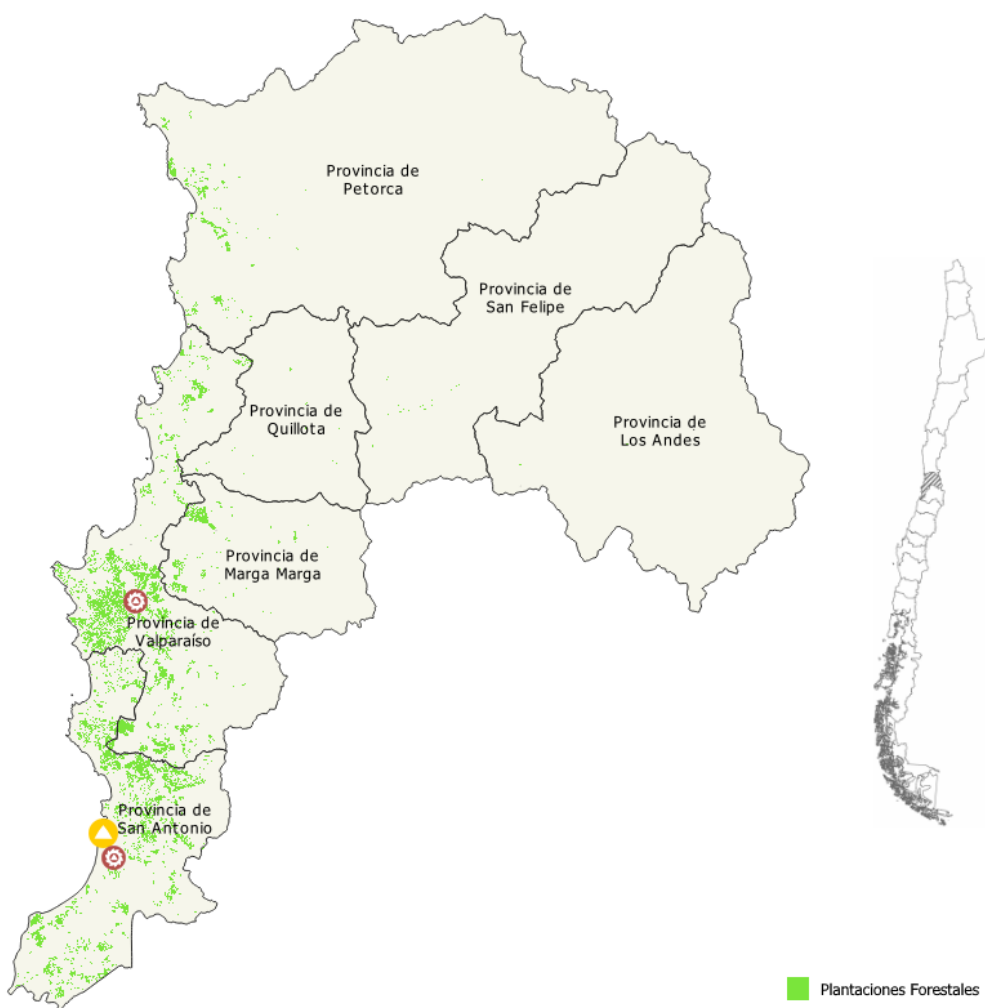
CA=Central de Astillado/*Chipping plant*.



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

LOCALIZACIÓN REGIONAL DE PLANTAS PRODUCTORAS DE ASTILLAS, AÑO 2019

REGIONAL LOCATION OF WOOD CHIP PLANTS, YEAR 2019



Región de Valparaíso



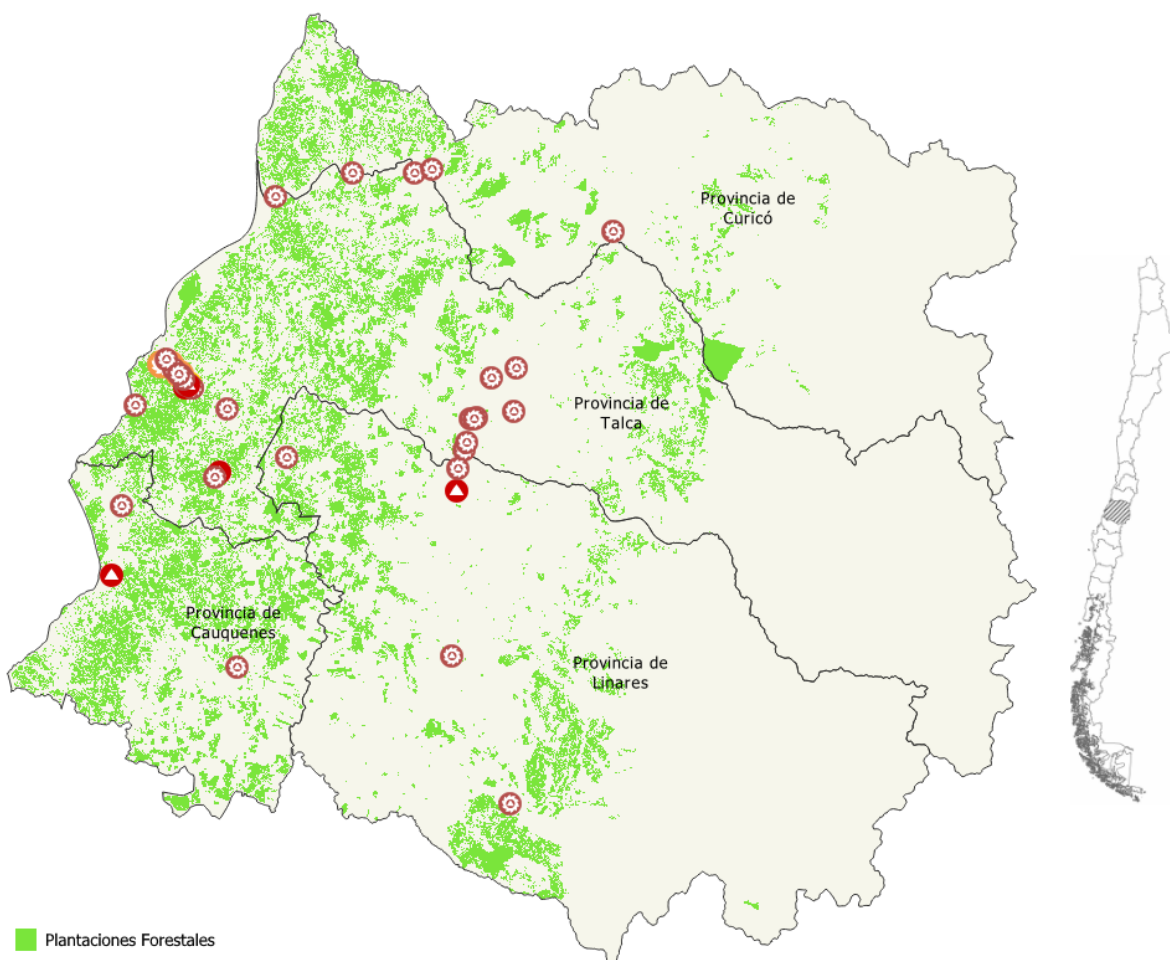
	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Astilladores Integrados a Aserraderos/ Chip Plants Integrated to Sawmills	2	13.728
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ Chippers less than 50,000 m ³ /year	2	13.728
Centrales de Astillado/Chip Plants	1	82.973
 Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ Chippers between 50,000 and 200,000 m ³ /year	1	82.973





Región de O'Higgins



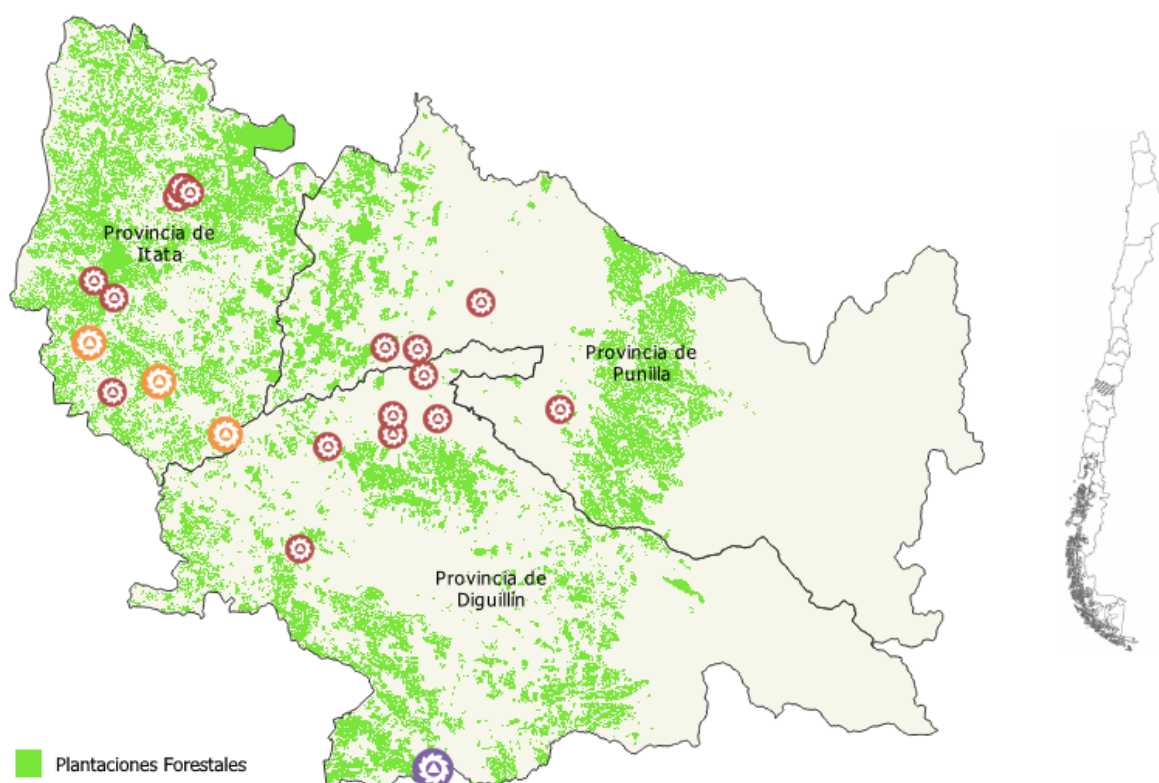
	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Astilladores Integrados a Aserraderos/ <i>Chip Plants Integrated to Sawmills</i>	7	116.238
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ <i>Chippers less than 50,000 m³/year</i>	7	116.238
Centrales de Astillado/ <i>Chip Plants</i>	1	58.425
 Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Chippers between 50,000 and 200,000 m³/year</i>	1	58.425





Región del Maule



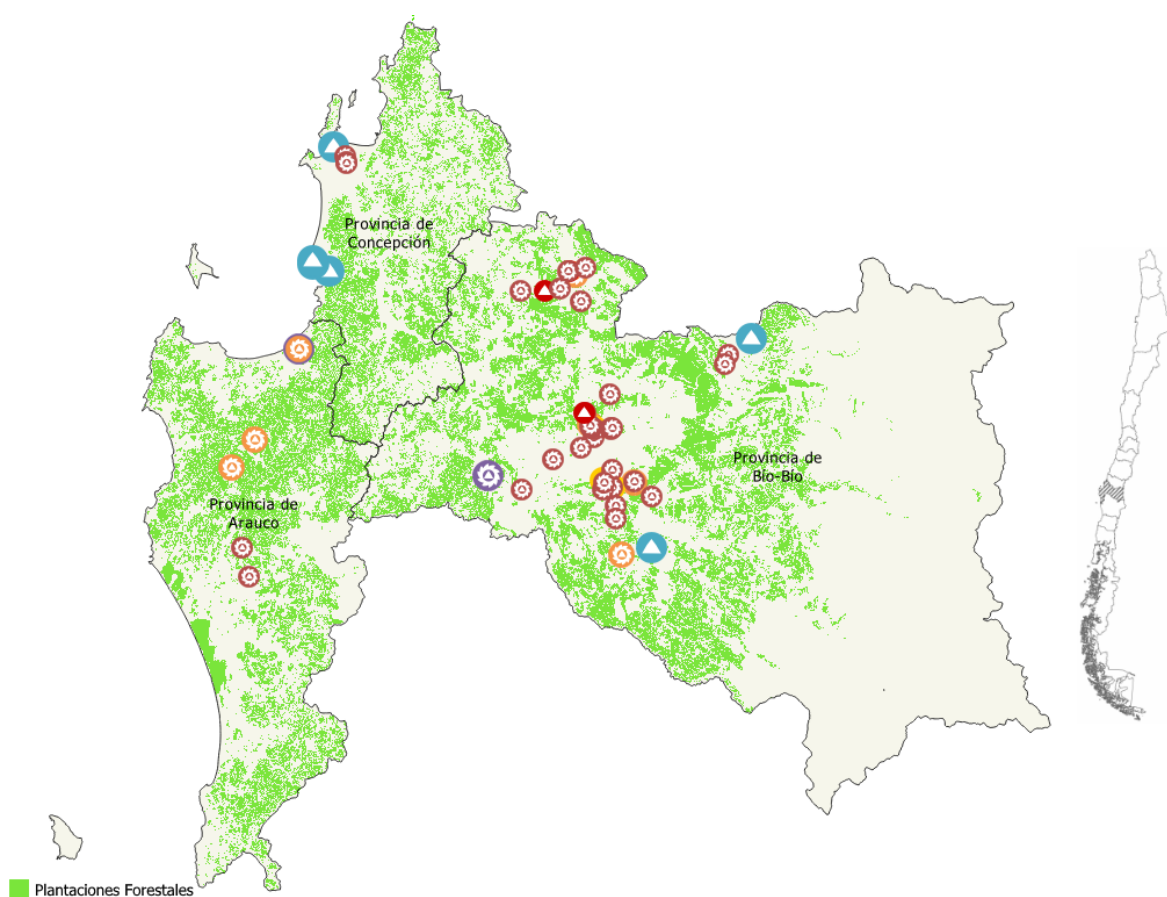
	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Astilladores Integrados a Aserraderos/ <i>Chip Plants Integrated to Sawmills</i>	40	901.364
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ <i>Chippers less than 50,000 m³/year</i>	37	540.631
 Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Chippers between 50,000 and 200,000 m³/year</i>	3	360.733
Centrales de Astillado/<i>Chip Plants</i>	6	213.496
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ <i>Chippers less than 50,000 m³/year</i>	5	141.424
 Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Chippers between 50,000 and 200,000 m³/year</i>	1	72.072

Región de Ñuble



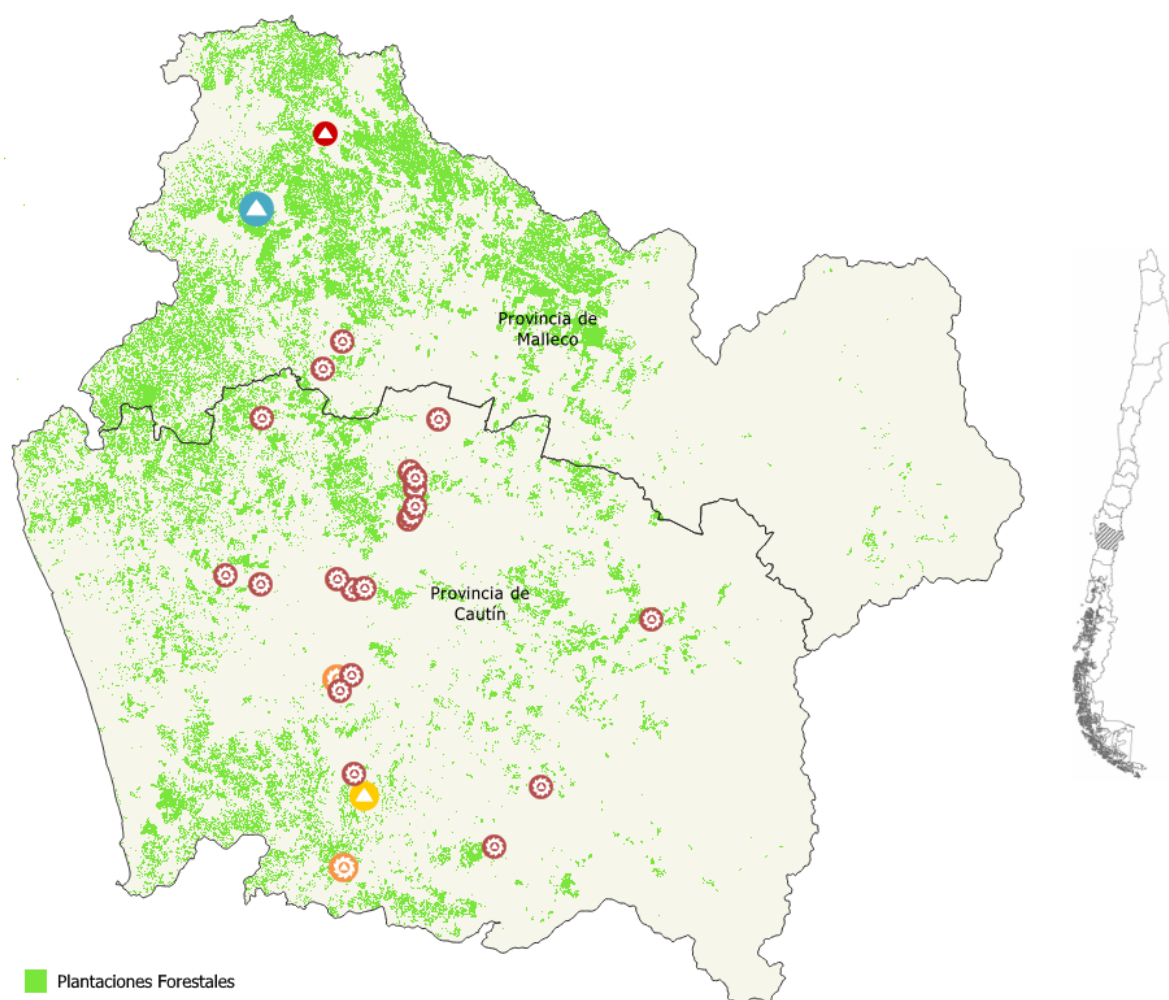
	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Astilladores Integrados a Aserraderos/ Chip Plants Integrated to Sawmills	21	706.225
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ Chippers less than 50,000 m ³ /year	17	160.184
 Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ Chippers between 50,000 and 200,000 m ³ /year	3	335.241
 Astilladores mayores que 200.000 m ³ /año/ Chippers more than 200,000 m ³ /year	1	210.800
Centrales de Astillado/Chip Plants	1	23.578
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ Chippers less than 50,000 m ³ /year	1	23.578






Región del Biobío



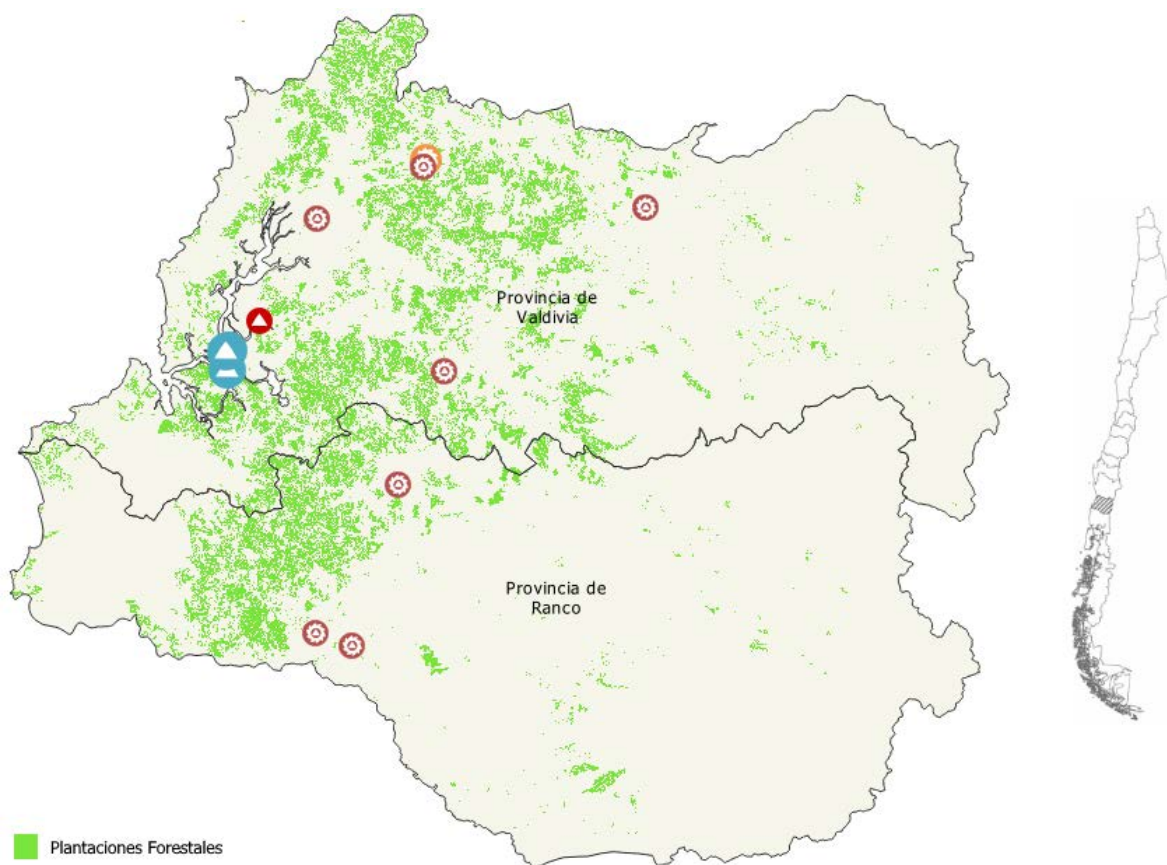
	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Astilladores Integrados a Aserraderos/ <i>Chip Plants Integrated to Sawmills</i>	46	1.751.562
Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ <i>Chippers less than 50,000 m³/year</i>	36	371.899
Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Chippers between 50,000 and 200,000 m³/year</i>	8	960.330
Astilladores mayores que 200.000 m ³ /año/ <i>Chippers more than 200,000 m³/year</i>	2	419.332
Centrales de Astillado/<i>Chip Plants</i>	15	3.479.737
Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ <i>Chippers less than 50,000 m³/year</i>	3	51.412
Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Chippers between 50,000 and 200,000 m³/year</i>	5	549.930
Astilladores mayores que 200.000 m ³ /año/ <i>Chippers more than 200,000 m³/year</i>	7	2.878.394

Región de La Araucanía



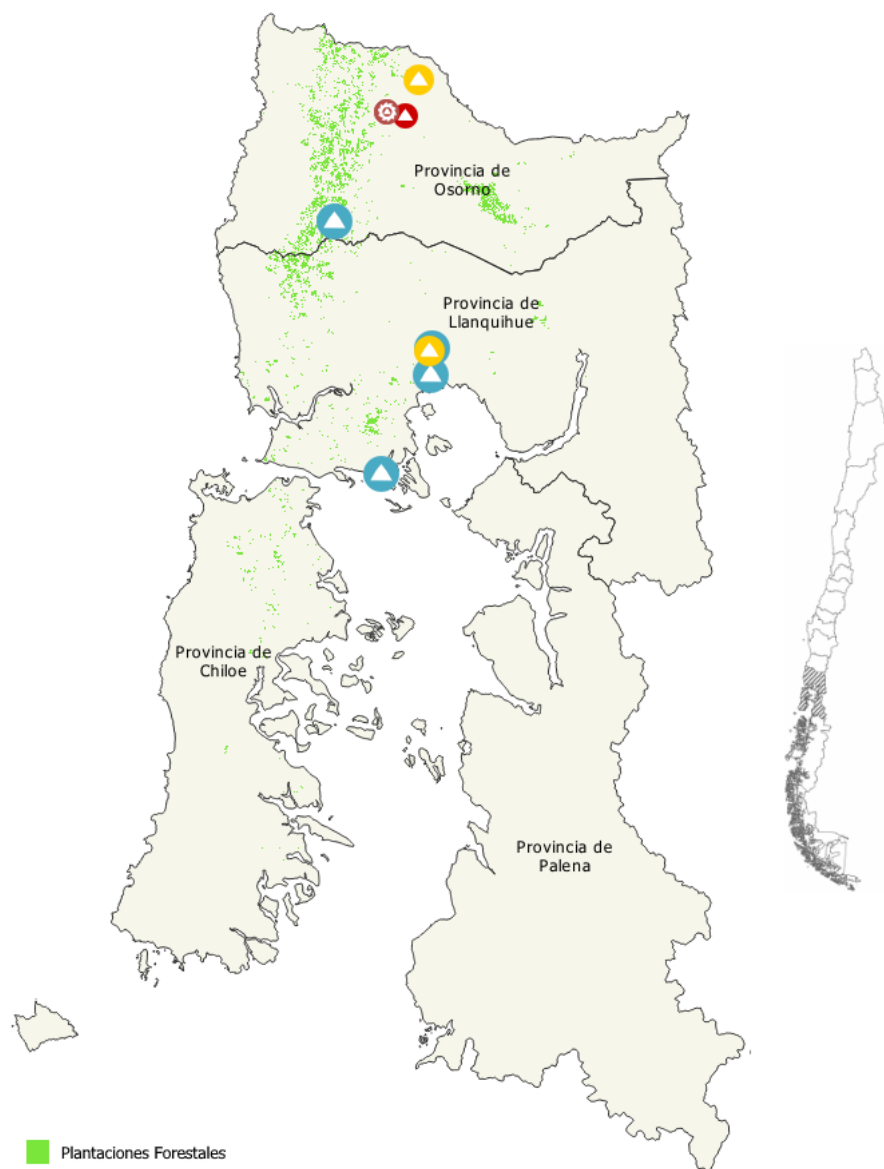
	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Astilladores Integrados a Aserraderos/ Chip Plants Integrated to Sawmills	25	458.162
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ Chippers less than 50,000 m ³ /year	23	313.337
 Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ Chippers between 50,000 and 200,000 m ³ /year	2	144.825
Centrales de Astillado/Chip Plants	3	437.305
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ Chippers less than 50,000 m ³ /year	1	49.421
 Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ Chippers between 50,000 and 200,000 m ³ /year	1	51.827
 Astilladores mayores que 200.000 m ³ /año/ Chippers more than 200,000 m ³ /year	1	336.057





Región de Los Ríos



	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Astilladores Integrados a Aserraderos/ <i>Chip Plants Integrated to Sawmills</i>	8	218.311
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ <i>Chippers less than 50,000 m³/year</i>	7	32.446
 Astilladores entre 50.000 y 200.000 m ³ /año/ <i>Chippers between 50,000 and 200,000 m³/year</i>	1	185.866
Centrales de Astillado/<i>Chip Plants</i>	4	1.060.651
 Astilladores menores a 50.000 m ³ /año/ <i>Chippers less than 50,000 m³/year</i>	1	13.728
 Astilladores mayores que 200.000 m ³ /año/ <i>Chippers more than 200,000 m³/year</i>	3	1.046.923

Región de Los Lagos



	Número/ Number	Producción m³/ Production m³
Astilladores Integrados a Aserraderos/ Chip Plants Integrated to Sawmills	2	44.067
 Astilladores menores a 50.000 m³/año/ Chippers less than 50,000 m³/year	2	44.067
Centrales de Astillado/Chip Plants	7	2.033.259
 Astilladores menores a 50.000 m³/año/ Chippers less than 50,000 m³/year	1	7.680
 Astilladores entre 50.000 y 200.000 m³/año/ Chippers between 50,000 and 200,000 m³/year	2	178.115
 Astilladores mayores que 200.000 m³/año/ Chippers more than 200,000 m³/year	4	1.847.464

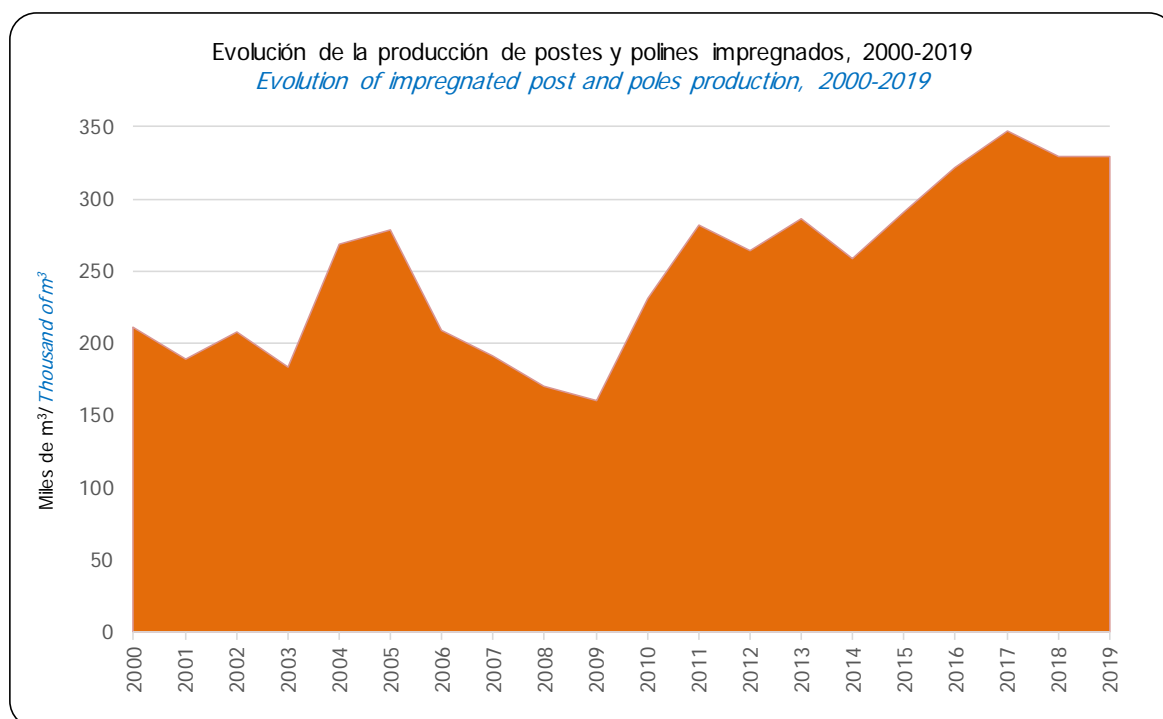
Cuadro 3.35 **PRODUCCIÓN DE POSTES Y POLINES IMPREGNADOS POR ESPECIE** (m³)
IMPREGNATED POSTS AND POLES PRODUCTION BY SPECIE (m³)

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
2019	329.045	326.070	2.175	800

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

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



Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 3.36 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE POSTES Y POLINES IMPREGNADOS (m³)
IMPREGNATED POSTS AND POLES PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION (m³)

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Consumo aparente/ Apparent consumption
2000	210.966	52.619	158.347
2001	188.815	33.485	155.330
2002	207.834	35.629	172.205
2003	183.592	58.279	125.313
2004	268.399	106.537	161.862
2005	278.999	82.690	196.309
2006	209.160	45.356	163.804
2007	191.260	13.999	177.261
2008	170.621	48.544	122.077
2009	160.485	33.522	126.963
2010	230.630	55.527	175.103
2011	281.688	54.171	227.517
2012	264.564	64.642	199.922
2013	286.385	36.382	250.003
2014	258.618	42.725	215.893
2015	290.764	42.319	248.445
2016	321.819	26.684	295.135
2017	346.944	19.447	327.497
2018	329.322	30.124	299.198
2019	329.045	23.782	305.263

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

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



Cuadro 3.37 **PRINCIPALES EMPRESAS DE POSTES Y POLINES EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2019**
MAIN POSTS AND POLES COMPANIES OPERATING, YEAR 2019

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 por día/ <i>Turns per day</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>				845.560	
Forestal Río Claro LTDA.	Maule	Talca	Maule	120.000	2
Comerc. de Maderas Impregna. Con Con LTDA.	Ñuble	Itata	Quirihue	30.000	1
Maderas Insigne LTDA.	O'Higgins	Cachapoal	Rancagua	30.000	2
Masmadera LTDA.	Ñuble	Diguillín	Chillán Viejo	30.000	1
Soc. Impregnadora de Maderas SPA.	Maule	Curicó	Curicó	23.000	1
Maderas Impregnadas Preserva LTDA.	Maule	Talca	Maule	23.000	1
Soc. Impregnadora Río Maule LTDA.	Maule	Talca	Maule	23.000	1
Comercial Madetalca LTDA.	Maule	Talca	Maule	21.600	1
Forestal León LTDA.	Ñuble	Itata	Coelemu	20.000	1
Impregnadora San Fernando LTDA.	O'Higgins	Colchagua	San Fernando	15.000	1
Maderas Impregnadas Preserva LTDA.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	15.000	2
Agrícola Forestal Santa Lucía LTDA.	Maule	Talca	Constitución	14.400	1
Forestal San Vicente SPA	Maule	Talca	Maule	13.500	1
Agroindustrias Casablanca S.A.	Valparaíso	Valparaíso	Casablanca	12.000	1
Ind. de la Madera Damian Fuentes C. EIRL	Maule	Linares	San Javier	11.500	1
Rucantu S.A.	Araucanía	Cautín	Padre Las Casas	10.000	1
Chile Impregnadora de Maderas LTDA.	Ñuble	Punilla	San Nicolás	10.000	1
Agroforestal y Comercial Postes LTDA.	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchigüe	9.000	1
Maderas Insigne LTDA.	Maule	Talca	Constitución	8.400	1
Com. de Mad. Impreg Basaez Vera LTDA.	Valparaíso	Quillota	Limache	7.900	1
Forestal Santa Blanca S.A.	Maule	Linares	Longaví	7.600	1
Maderera del Este LTDA.	Araucanía	Cautín	Lautaro	7.200	1
Const.y Proces. de Mad. Treated Wood LTDA.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	7.200	1
Comercial Maderas Paine LTDA.	Metropolitana	Maipo	Paine	6.700	1
Forestal Industrial Los Tregüiles LTDA.	Maule	Talca	Talca	6.700	1
Pascual Atenas y Cía. LTDA.	Metropolitana	Melipilla	Melipilla	6.600	1
Impregnadora Laguna LTDA.	Valparaíso	Petorca	Zapallar	6.000	1
Comercial Madetalca LTDA.	Maule	Talca	Maule	6.000	1
Marcelo Gutiérrez Godoy	Ñuble	Itata	Coelemu	6.000	1
Pedro José Atenas Gutiérrez	Metropolitana	Melipilla	Melipilla	6.000	1
Soc. Maderera Quilvo S.A.	Maule	Curicó	Curicó	6.000	1
Ricardo Riveros Romero	Valparaíso	San Antonio	El Quisco	5.700	1
Forestal Viñas Perdidas	Maule	Talca	Maule	5.700	1
Forestal y Comercial Santa Rosa S.A.	O'Higgins	Cardenal Caro	Litueche	5.700	4
Maderas Fernández LTDA.	Valparaíso	San Antonio	Cartagena	5.700	1
Patricia Elizabeth Rojas Yáñez	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	5.200	1
Forestal Ingenieros Asociados LTDA.	Maule	Linares	San Javier	5.000	1
Agroindustrial Santa Marta LTDA.	Biobío	Biobío	Cabrero	4.300	1
Soc. Agr. Forestal Los Queltehues LTDA.	Maule	Talca	Talca	4.000	1
Maderas Galarce LTDA.	Maule	Curicó	Licantén	4.000	1

Fuente/*Source*: INFOR.


DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE PLANTAS PRODUCTORAS DE POSTES Y POLINES IMPREGNADOS, AÑO 2019

REGIONAL LOCATION OF IMPREGNATED POSTS AND POLES PLANTS, YEAR 2019

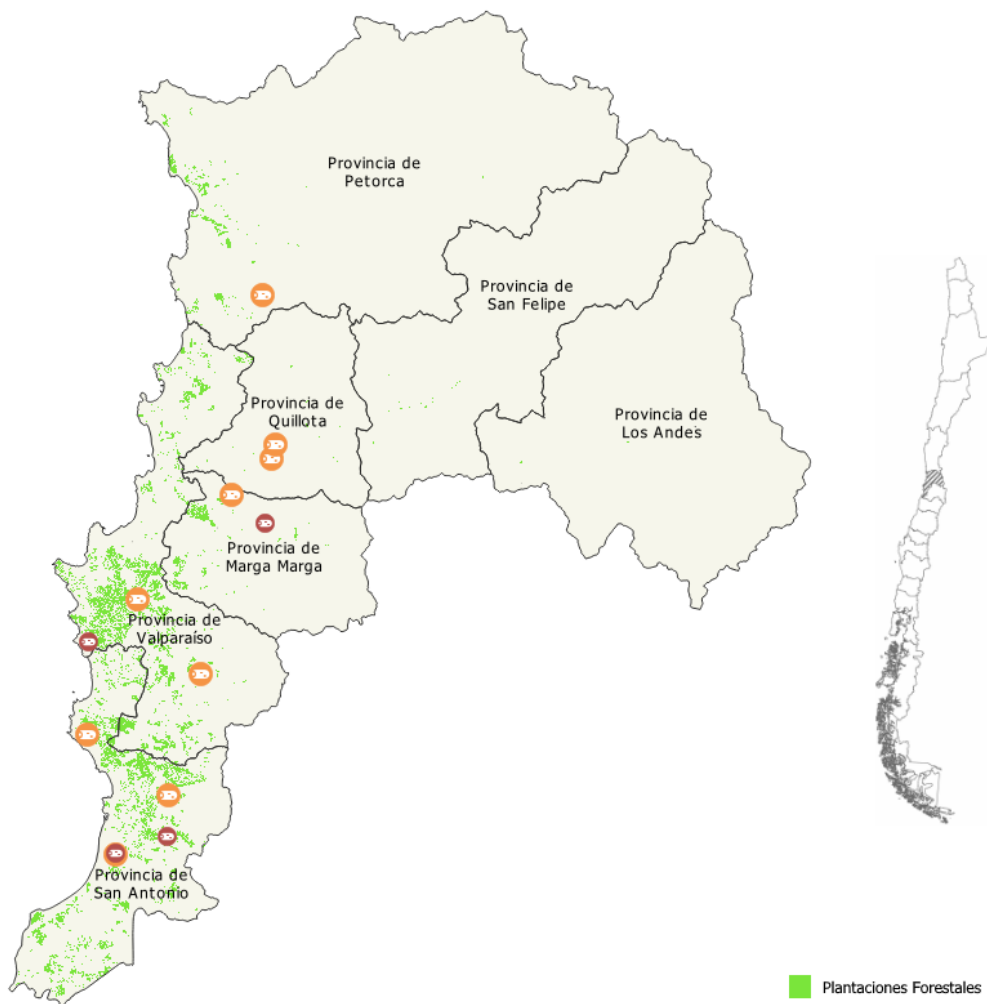
Postes y Polines/ *Posts and Poles*



Región de Coquimbo



	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Postes y Polines/ <i>Posts and Poles</i>	1	892
 Postes y Polines menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles less than 1,000 m³/year</i>	1	892

Región de Valparaíso



	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Postes y Polines/<i>Posts and Poles</i>	13	19.755
 Postes y Polines menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles less than 1,000 m³/year</i>	4	1.919
 Postes y Polines entre 1.000 y 5.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 1,000 and 5,000 m³/year</i>	9	17.836

Región Metropolitana de Santiago



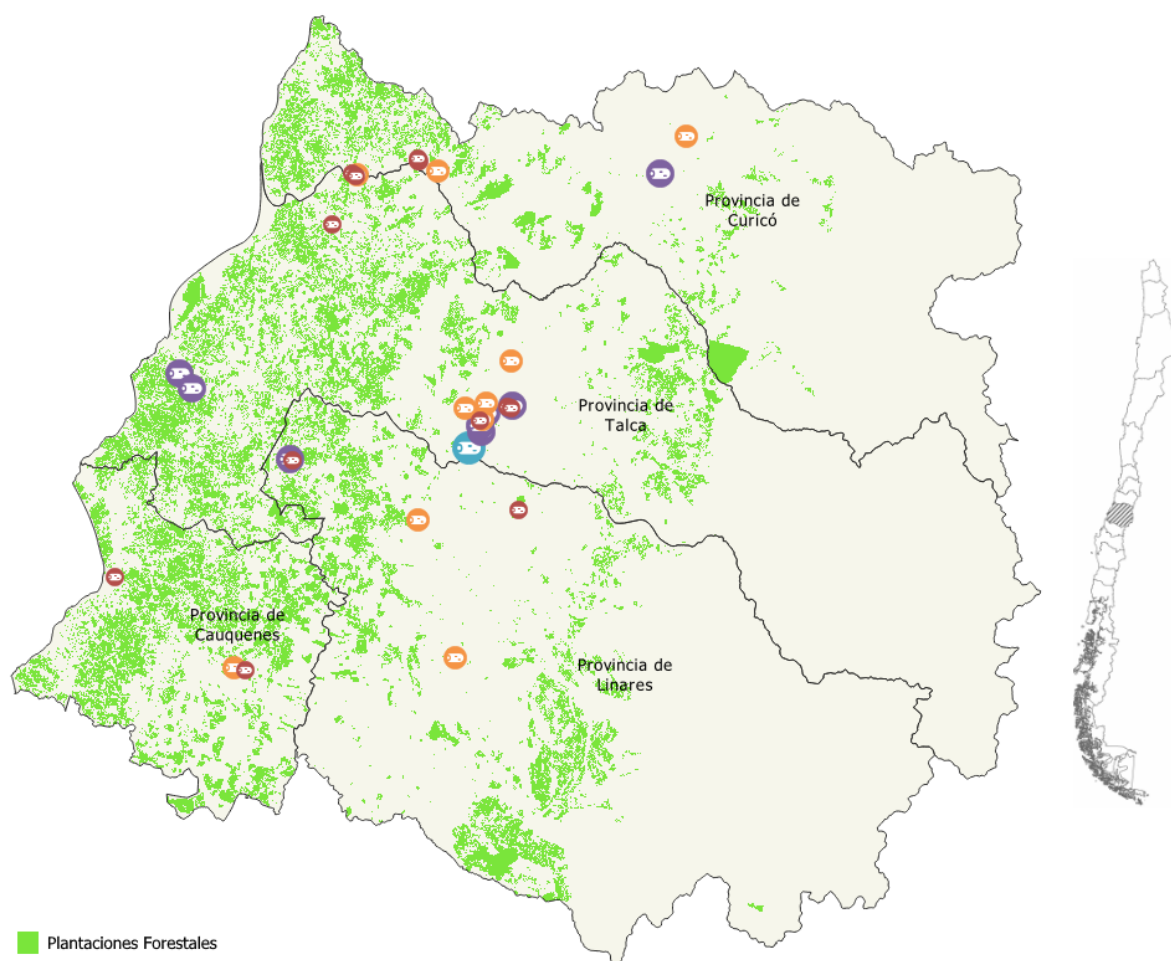
		Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
	Postes y Polines/ <i>Posts and Poles</i>	7	10.219
	Postes y Polines menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles less than 1,000 m³/year</i>	3	638
	Postes y Polines entre 1.000 y 5.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 1,000 and 5,000 m³/year</i>	4	9.581





Región de O'Higgins



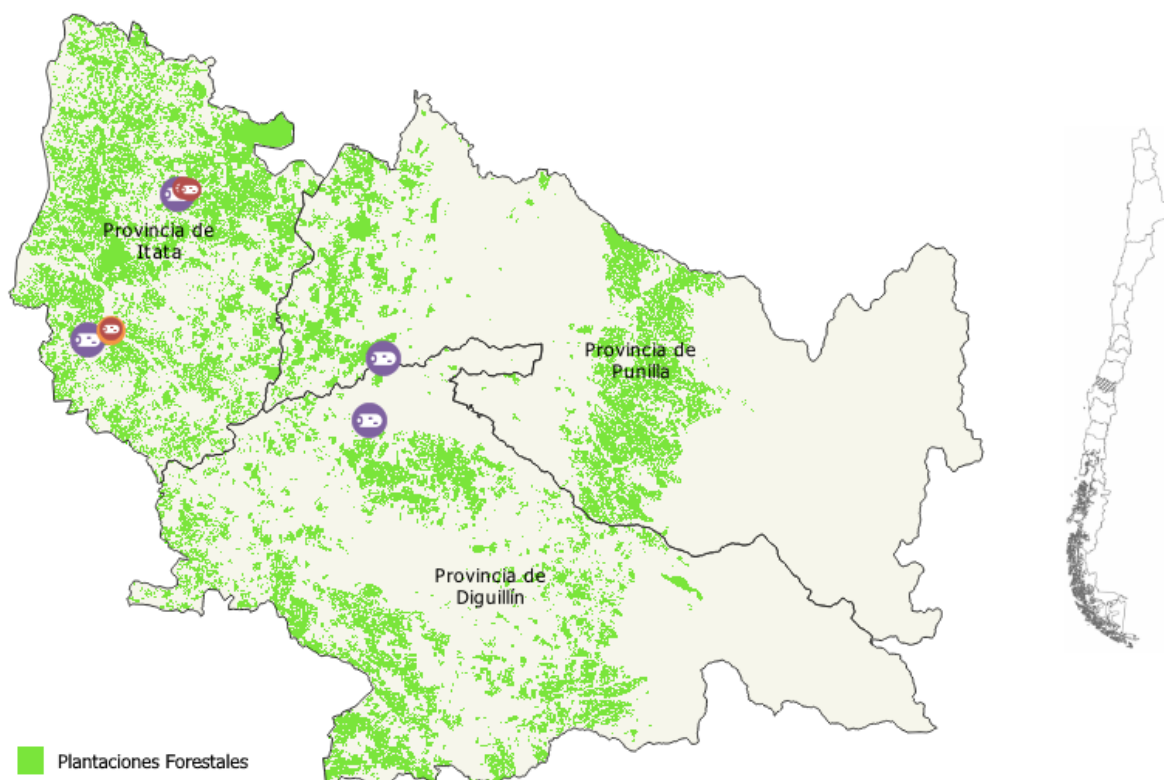
		Número/ <i>Number</i>	Producción m³/ <i>Production m³</i>
	Postes y Polines/<i>Posts and Poles</i>	13	43.345
	Postes y Polines menores a 1.000 m³/año/ <i>Posts and Poles less than 1,000 m³/year</i>	3	878
	Postes y Polines entre 1.000 y 5.000 m³/año/ <i>Posts and Poles between 1,000 and 5,000 m³/year</i>	7	11.434
	Postes y Polines entre 5.000 y 20.000 m³/año/ <i>Posts and Poles between 5,000 and 20,000 m³/year</i>	3	31.033

Región del Maule



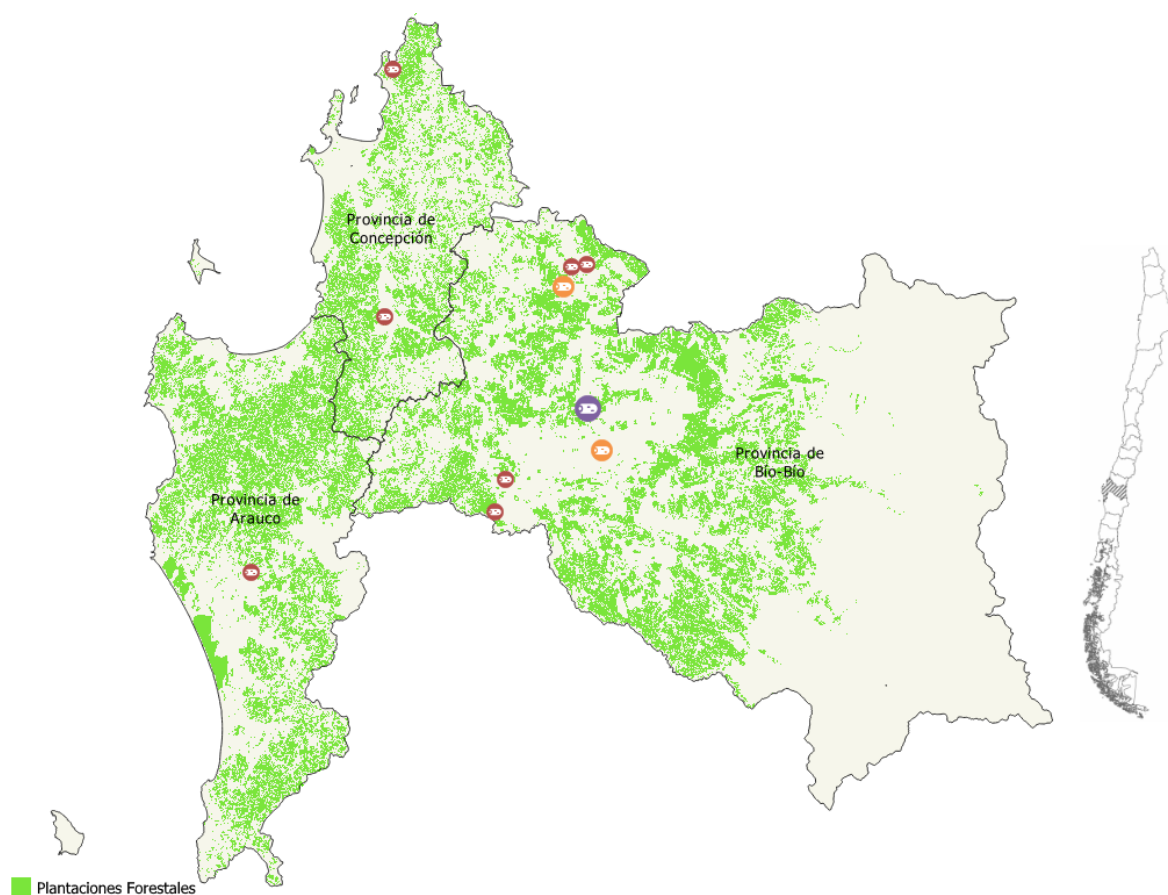
	Número/ Number	Producción m ³ / Production m ³
Postes y Polines/<i>Posts and Poles</i>	32	192.991
 Postes y Polines menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles less than 1,000 m³/year</i>	13	5.821
 Postes y Polines entre 1.000 y 5.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 1,000 and 5,000 m³/year</i>	10	19.225
 Postes y Polines entre 5.000 y 20.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 5,000 and 20,000 m³/year</i>	8	57.629
 Postes y Polines mayores que 100.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles more than 100,000 m³/year</i>	1	110.316

Región de Ñuble



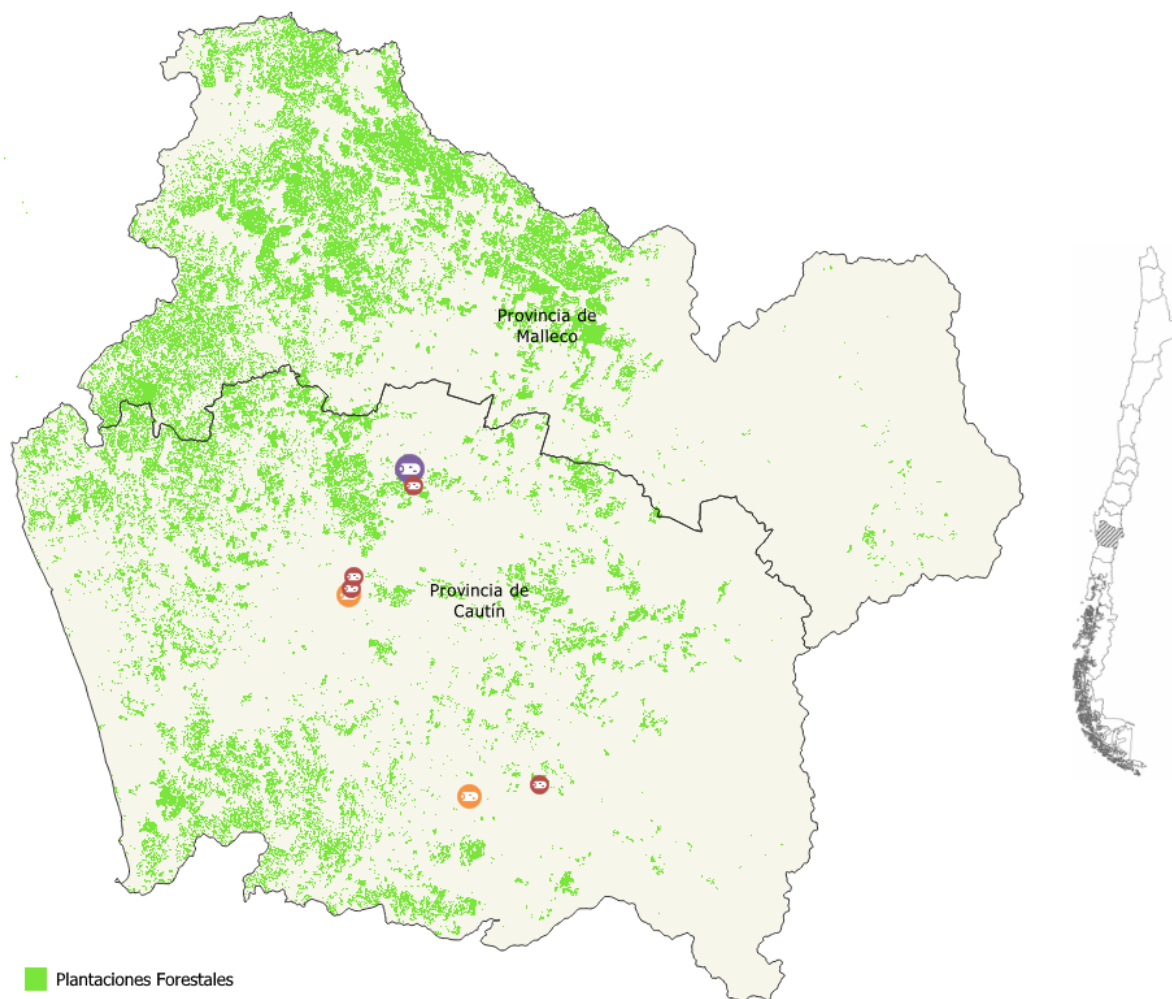
		Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
	Postes y Polines/<i>Posts and Poles</i>	8	34.641
	Postes y Polines menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles less than 1,000 m³/year</i>	3	950
	Postes y Polines entre 1.000 y 5.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 1,000 and 5,000 m³/year</i>	1	3.098
	Postes y Polines entre 5.000 y 20.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 5,000 and 20,000 m³/year</i>	4	30.594

Región del Biobío



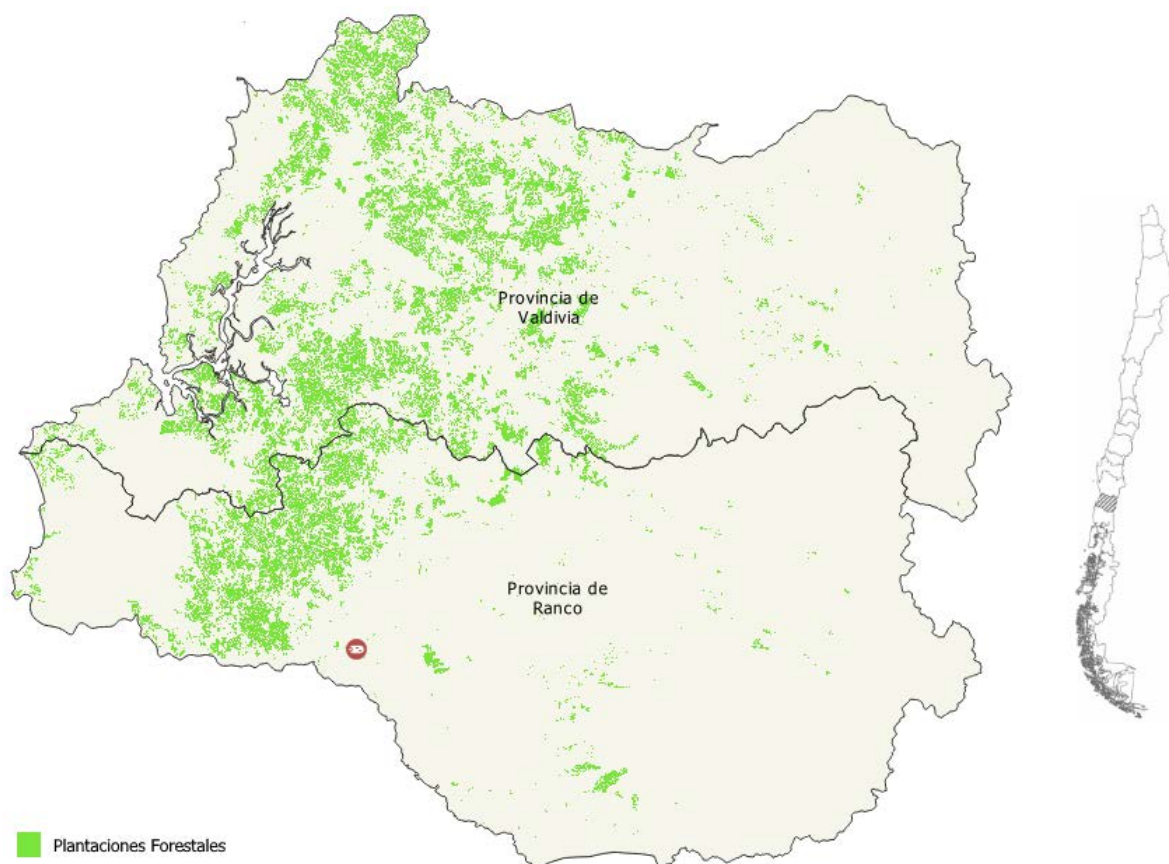
		Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
	Postes y Polines/<i>Posts and Poles</i>	10	17.477
	Postes y Polines menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles less than 1,000 m³/year</i>	7	2.220
	Postes y Polines entre 1.000 y 5.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 1,000 and 5,000 m³/year</i>	2	6.054
	Postes y Polines entre 5.000 y 20.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 5,000 and 20,000 m³/year</i>	1	9.202


Región de La Araucanía



		Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
	Postes y Polines/<i>Posts and Poles</i>	7	11.479
	Postes y Polines menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles less than 1,000 m³/year</i>	4	1.236
	Postes y Polines entre 1.000 y 5.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 1,000 and 5,000 m³/year</i>	2	4.882
	Postes y Polines entre 5.000 y 20.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles between 5,000 and 20,000 m³/year</i>	1	5.361

Región de Los Ríos



	Número/ <i>Number</i>	Producción m ³ / <i>Production m³</i>
Postes y Polines/<i>Posts and Poles</i>	1	746
 Postes y Polines menores a 1.000 m ³ /año/ <i>Posts and Poles less than 1,000 m³/year</i>	1	746



Capítulo 4/ Chapter 4

COMERCIO EXTERIOR INTERNATIONAL TRADE



Comercio exterior

Luego del récord histórico que alcanzaron las exportaciones forestales el año 2018 con US\$6.838 millones, en el 2019 se produce una disminución hasta los US\$5.662 millones, esto es, un 17,2% menos. Teniendo presente que la pulpa de madera representa el 48% del valor de las exportaciones forestales, la baja de estas exportaciones en el año 2019 se explica principalmente por una caída generalizada de los precios internacionales de los diversos tipos de pulpas que, en promedio, presentaron una contracción del 22,7%, con una leve caída de 1,4% en el volumen exportado. En otros productos, la madera aserrada de pino radiata registró una baja en el monto exportado de 13,9%, variación que se debe a una combinación de contracciones en el volumen y en el precio de exportación, similar a lo ocurrido con los tableros de madera. Las astillas de madera prácticamente no variaron en monto, pero por especies se dieron dinámicas diferentes: las astillas de *Eucalyptus globulus* bajaron en valor y en toneladas, mientras que las de *Eucalyptus nitens* aumentaron en valor, pero con casi nula variación en toneladas. En ambas especies se registraron aumentos en el precio medio, de 12% y 19%, respectivamente.

Productos elaborados de madera

A través de los años, ha existido interés por promover el procesamiento de la madera para obtener productos elaborados, como un medio para agregar valor y con ello maximizar el resultado de la actividad. La industria de fabricación de productos de madera con valor agregado genera impactos económicos positivos, así como beneficios ambientales por el uso de un material renovable, que al mismo tiempo es de gran atractivo para los consumidores. La industria de transformación primaria de la madera convierte los trozos para su uso en aplicaciones estructurales y de apariencia, y para la fabricación de productos elaborados. Esta industria utiliza productos de fabricación primarios (por ejemplo, madera

aserrada y tableros) para producir productos semi terminados y terminados.

Las exportaciones de productos elaborados totalizaron US\$ 746,3 millones en el 2019, participando con el 12% en la canasta forestal total, proporción que no ha tenido cambios sustantivos en los últimos doce años. Estados Unidos ha sido el histórico mayor destino para estas exportaciones, representando entre el 80% y el 90% del monto anual.

La evolución de las exportaciones de productos elaborados entre el 2000 y 2006 se destacó por una importante tasa de crecimiento promedio anual, 17,8%, sustentada por una demanda robusta que por esos años mostraba el mercado estadounidense. El peak de exportaciones de productos elaborados se produjo en el 2006, antes de la crisis *subprime*, con US\$866 millones. Con el impacto de la crisis, las exportaciones se redujeron fuertemente llegando a un mínimo de US\$461 millones en el 2009. Desde ese momento, los productos elaborados de madera muestran una moderada pero paulatina recuperación, aunque sin lograr aún los montos anuales pre crisis.

Dentro de los productos que componen esta categoría, las molduras tienen la mayor participación, con el 60% en el año 2019. Éstas incluyen a las molduras sólidas y las de MDF en participaciones relativamente similares, destacándose en los últimos años el mayor dinamismo exportador de las molduras MDF. Más del 80% de los embarques de molduras de ambos tipos se envían a Estados Unidos y en el negocio exportador participan no más de diez actores, los que son liderados por las compañías Arauco en molduras sólidas y Masisa en molduras MDF.

Otro grupo de productos que compone la categoría de elaborados son los muebles de madera. Estas exportaciones muestran un evidente deterioro con el paso de los años,

llegando en el 2019 a un mínimo histórico de US\$3,4 millones, después que en los inicios de los años 2000 se exportaban en promedio US\$50 millones anuales. El impacto generado por las crecientes importaciones de muebles de madera en Chile es posiblemente la causa que más ha afectado la producción local, puesto que esto aceleró la desaparición de numerosas fábricas. Actualmente se importan muebles de madera de más de sesenta países por un monto total anual cercano a los US\$202 millones, siendo China el principal origen el cual, junto a Brasil y Malasia, representan las tres cuartas partes de las importaciones. En las exportaciones chilenas de muebles, pese a que se destinan a unos treinta países, Perú participa con el 65% de los envíos.

Si bien los productos elaborados de exportación son muy variados, la tendencia muestra que se han ido concentrando en las molduras. A nivel de los actores que exportan productos elaborados también se observa una tendencia a la concentración, donde los cuatro mayores aglutinaron el 71% el 2019, mientras que 20 años atrás, los primeros cuatro representaban el 47%. En el caso de los destinos, Estados Unidos es, desde hace más de tres décadas, el principal mercado para estos productos. Esta estructura de la actividad exportadora es probable que no cambie e incluso se profundice, en la medida que otros mercados no logren mejorar su posición como alternativa al país del norte para el envío de productos elaborados chilenos.

Productos madereros del bosque nativo

En el año 2019, las exportaciones de productos de maderas del bosque nativo alcanzaron los US\$12,2 millones. Es importante señalar que para esta edición del Anuario Forestal, las cifras de productos de madera del bosque nativo fueron corregidas en forma retrospectiva. En particular, fue reclasificado el producto “polvo o triturado de quillay”, originalmente en el grupo de los productos no madereros, puesto que información específica recientemente disponible permitió reconocer que corresponde a un

producto de naturaleza maderera, por lo que se ha incluido en los productos madereros del bosque nativo.

Así, este conjunto de productos deja en primer lugar al polvo y/o triturado de quillay en el 2019 con el 80,2% del total de exportaciones y más atrás a una lista acotada de 15 productos entre los que sobresalen la madera aserrada y cepillada de lenga, las partes y piezas de lenga y roble, y las chapas de tino y roble. Todos éstos, con excepción del polvo de quillay, están ligados a la industria forestal primaria y secundaria de la madera del bosque nativo, actividad que muestra evidentes signos de deterioro y una evolución negativa en sus exportaciones. Una de las razones de esto, con seguridad la más relevante, es la escasa disponibilidad de materia prima de calidad de especies nativas para abastecer la industria.

Productos Forestales No Madereros

Los productos forestales no madereros (PFNM) han adquirido permanente interés debido a su estrecha relación con la actividad rural agrícola. Si bien se desconoce la magnitud del mercado local en cuanto al valor de sus extracciones, se dispone de las cifras que significa su comercialización hacia los mercados internacionales. Para conformar los productos que componen los PFNM, las estadísticas de INFOR se basan en los preceptos delineados por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en cuanto a excluir todo producto de naturaleza maderera.

Las exportaciones de PFNM totalizaron US\$75,9 millones en el 2019. Por varios años, el conjunto de estos productos creció en forma muy dinámica arrastrado por una demanda e interés crecientes, especialmente de mercados europeos, por el consumo de productos de origen natural. Es así que entre los años 2000 al 2013 estas exportaciones avanzaron a una tasa del 8,6% promedio anual, sin embargo, esta disminuyó a prácticamente cero entre el 2013 y 2019. La evolución y tendencias de los principales productos, cada uno con sus propias

dinámicas de comercio debido a los diferentes usos que se les da en los mercados de destino, explica gran parte de este comportamiento.

Unos 40 productos conforman la canasta de PFNM. Se destacan con mayor presencia los frutos y el aceite de rosa mosqueta, el musgo, los hongos boletus y lactarius y las hojas de boldo. El musgo (*Sphagnum magellanicum*), frecuente de encontrar en la zona sur del país en forma natural, es exportado para el cultivo de ciertas flores debido a sus excepcionales propiedades de retención de humedad. Sin embargo, su extracción fue recientemente regulada por el Ministerio de Agricultura, por lo que es previsible una reducción de la oferta exportable en los próximos años. Las exportaciones de frutos de rosa mosqueta, materia prima para la industria cosmética, han tendido a decrecer en las cantidades exportadas, especialmente a Alemania, su mayor comprador, a lo que se agrega una reducción en su precio medio.

Las exportaciones de hongos boletus y lactarius, dos variedades muy apreciadas por la gastronomía internacional en países europeos, también redujeron sus embarques, con varios de los principales mercados compradores a la baja. Las hojas de boldo, utilizada como infusión sola o mezclada con yerba mate, muestran una tendencia de crecimiento, debido al interés que ha mostrado el mercado español incrementando sus compras en años recientes. Por su parte, los tres destinos tradicionales para las hojas de boldo (Argentina, Paraguay y Brasil), que concentran más del 75%, se han mantenido relativamente estables.

Importaciones de productos forestales

Los productos forestales importados representaron el 2,1% de las importaciones totales de Chile llegando a US\$1.434 millones

en el 2019, cifra que puso término a dos años consecutivos de alzas. Las importaciones forestales se componen de una diversidad de productos y se originan en más de cien países. Los papeles, cartones y sus manufacturas representan la mayor parte de las importaciones anuales y dentro de éstos, los papeles para uso en escritura e impresión son los de mayor participación en el monto; luego, están los diversos papeles y cartones utilizados en embalaje.

Bastante más abajo se encuentran los muebles de madera con US\$201,7 millones. Este segmento de productos ha sido uno de los más dinámicos en crecimiento, con presencia de casi 1.000 empresas importadoras, lideradas por las grandes tiendas del retail. Entre 2009 y 2019, los muebles importados crecieron al 10% promedio anual lo que, sin dudas, ha tenido como consecuencia un importante efecto en el deterioro del negocio de muebles de fabricación local y en una escasa presencia de éstos en la actividad exportadora.

Entre los demás productos importados, la madera aserrada es uno de los que ha acaparado la atención en los últimos años. Esta corresponde principalmente a internaciones de madera aserrada de coníferas para uso estructural, procedente de Estados Unidos y Canadá. En el año 2019, ingresaron al país unos 11.500 m³, de los cuales el 90% son de coníferas. Otro producto que destaca es el tablero OSB, utilizado ampliamente como elemento estructural en la construcción, cuyas importaciones muestran una tendencia de gran crecimiento desde el 2010. La empresa Louisiana Pacific Chile es una de las principales importadoras, procedentes de Estados Unidos, pero en años recientes otras firmas nacionales han realizado compras, relevando el origen chino, rumano y brasilero de este tipo de tablero.

International Trade

After the historic record set by forestry exportations in 2018 with USD6,838 million, a decrease is recorded in 2019 reaching USD5,662 million, this means, a 17.2% lower. Considering that the wood pulp represents 48% of the forestry exportation value, the drop in these exportations in 2019 are explained mainly by a general decline in international prices in many types of pulps representing in average a contraction of 22.7% with a slight drop of 1.4% in the exported volume. In other products, the radiata pine sawnwood recorded a drop in the exported amount of 13.9%, this variation occurs due to a combination of contractions in the exportation volume and prices, which is similar in case of wood based panels. Wood chips did not vary in amounts, but in terms of species, different dynamics took place: Eucalyptus globulus chips declined in prices and tons, while Eucalyptus nitens increased in value, with an almost null variation in tons. In both species, increases in average prices were recorded, 12% and 19% respectively.

Wood manufactured products

Over the years, there has been an interest in promote the wood processing to get manufactured products as a way to add value, and therefore maximizing the activity results. The industry of wood manufactured products with added value generates positive economic impacts, as well as environmental benefits due to the use of renewable material, which at the same time results very attractive for consumers. The primary processing industry of wood converts logs to be use in structural, and appearance applications, and to elaborate manufactured products. This industry uses primary manufactured products (for example, sawnwood and panels) to produce semi-finished and finished products.

The exportation of manufactured products reached a total of USD746.3 million in 2019, with a share of 12% in the total forestry basket, which has not had remarkable changes in the

last 12 years. United States has been historically the main destination for these exportations, representing between 80% and 90% of the annual amount.

The evolution of product exportations manufactured between 2000 and 2006 was marked by an important average annual growth rate: 17.8%, sustained by a strong demand the US market had during that period. The exportation peak of manufactured products took place in 2006, before the subprime crisis, with USD866 million. With the crisis impact, the exportations sharply decreased reaching a minimum of USD461 million in 2009. Since that period, wood manufactured products show a moderated slow recovering, but without reaching the annual amounts obtained before the crisis.

Among the products included in this category, moldings have the biggest share with 60% in 2019. These include solid and MDF moldings in relatively similar participation, highlighting in the last years a higher exporting dynamism in MDF moldings. More than 80% of both molding shipments are sent to United States, and in the exporting business there are no more than ten actors, represented by Arauco company in solid moldings and Masisa in MDF moldings.

Another group of products included in this category is wooden furniture. These exportations show an evident decline over the years, reaching in 2019 an historic minimum of USD3.4 million, in contrast with the early 2000's with an annual average exportation of USD50 million. The impact generated by the growing importation of wooden furniture in Chile is possibly the cause that affected the most the local production, since this accelerated the demise of many factories. Currently, wooden furniture is imported from more than 60 countries with a total annual amount near to USD202 million, being China the main origin, which along with Brazil, and Malaysia, represent the three-quarters of importations. Regarding

the Chilean furniture exportations, while being destined to 30 countries, Peru is the main destination with 65% of shipments.

While the manufactured exportation products are diverse, the tendency shows a growing concentration in moldings. At the level of actors exporting manufactured products, there is also a concentration, where four of these actors accumulated 71% in 2019, different from twenty years before, where the main four represented 47%. In terms of destination, United States has been for more than three decades the main destination market for these products. This structure in the exporting activity is likely to remain the same, or even improve, as long as other markets do to appear as an alternative to the northern country replacing the shipments of Chilean manufactured product.

Wood products from the native forest

In 2019, the exportations of native forest wood products reached USD12.2 million. It is important to note that for this Yearbook of Forestry issue, the figures of native forest products were corrected retrospectively. In particular, the "quillay dust or crushed quillay" was reclassified, which was classified originally in the non-wood product group. Due to specific information recently available which allowed to recognize it as a wood-nature product, it has been included in the group of native forest wood products.

Thus, these products leave in first place the quillay dust, or crushed quillay in 2019 with 80.2% of the exportation total, and further back a limited list of 15 products, among these: sawnwood, and lenga planed wood; parts and pieces of lenga and roble; tineo and roble veneers. All of these products, except for quillay dust, are linked to the native forest primary and secondary forestry industry which has showed evident decline signs, and a negative evolution in its exportations. One of the reasons explaining this, and surely the most relevant, is the low availability of quality raw wood coming

from native species in order to supply the industry.

Non-wood forest products

The non-wood forest products (NWFP) have acquired a permanent interest due to a close link with the rural agricultural activity. While the extent of the local market in terms of its extractions value is unknown, figures are available regarding its international commercialization. To select the products included in NWFP, INFOR's statistics are based on precepts established by Food Agriculture Organization of the United Nations (FAO), in terms of excluding every wood-nature product.

The NWFP exportations reached a total of USD75.9 million in 2019. For many years, this group of products grew dynamically due to a growing demand and interest, especially in the European market because of the natural origin product consumption. Thus, between years 2000 to 2013 these exportations increased to an annual average rate of 8.6%, however, this rate dropped practically to zero between 2013 and 2019. The evolution, and tendency of the main products, each one with its own market dynamics depending on the use in the destination markets have for them, explain largely this behavior.

*Around of 40 products are included in the NWFP basket. With greater presence, fruits and Rosehip oil, moss, boletus mushroom, lactarius mushroom, and boldo leaves. The moss (*Sphagnum magellanicum*), frequently found in the southern part of Chile in its natural form, is exported to the cultivation of different flowers due its outstanding properties in terms of moisture retention. However, its extraction was recently regulated by the Agriculture Ministry, so a reduction is predicted in the exported supply in the next few years. The exportations of rosehip fruits, which is a raw material for the cosmetics industry, have been reduced in the exported amounts, specially to Germany, the greatest buyer, along with a reduction in the average price.*

The exportations of boletus and lactarius mushrooms, two types highly appreciated by the international gastronomy in European countries, also decrease in shipments, with plenty of the main buying markets declining. Boldo leaves, used as an infusion, or combined with Mate, show a growing tendency due to the interest the Spanish market has shown, increasing the sales in recent years. On their behalf, the three traditional destinations for boldo leaves (Argentina, Paraguay and Brazil), that concentrate more than 75%, have remain relatively stable.

Forestry product importations

The imported forestry products represented 2.1% of the total importations in Chile reaching USD1,434 million in 2019, figure that ended two consecutive years of rises. The forestry importations consist in a variety of products originated in more than hundred countries. Paper, paperboards, and its manufactured products represent the greater part of annual importations, being writing, and printing paper the ones with the biggest share in the amount; then, a range of papers, and paperboards used in packaging.

Much lower on the list is the wooden furniture with USD201.7 million. This segment of products has been one of the most dynamic in growth, with presence in almost 1000 importation companies, where big retail stores lead. Between 2009 and 2019, imported furniture grew in 10% in annual average, having an important declining effect in the local furniture manufacturing business as a consequence, and a scarce presence in the exportation activity.

Among the imported products, sawnwood has been the focus of attention in the last few years. This corresponds to an integration of coniferous sawnwood for structural use coming from United States, and Canada. In 2019, 11,500 m³ entered the country, from which 90% are coniferous. Another product highlighted is the OSB, widely used as a structural element in construction, whose importations show a growing tendency since 2010. The company Louisiana Pacific Chile is one of the main importation companies, coming from United States, however in recent years other companies have carried out purchases, releasing the Chinese, Romanian, and Brazilian origin from this type of panel.



Cuadro 4.1 **MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR GRUPO DE PRODUCTOS**
(millones de US\$ FOB)
FOREST EXPORTS VALUE BY GROUP OF PRODUCTS
(million 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/ Mouldings (2)	Madera cepillada/ Planed lumber	Madera elaborada/ Elaborated lumber (3)	Astillas/ Chips	Muebles, Partes y Piezas/ Furnitures, 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
2019	5.661,7	548,0	2.718,2	28,4	531,0	445,5	74,4	82,4	394,6	3,4	835,8

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

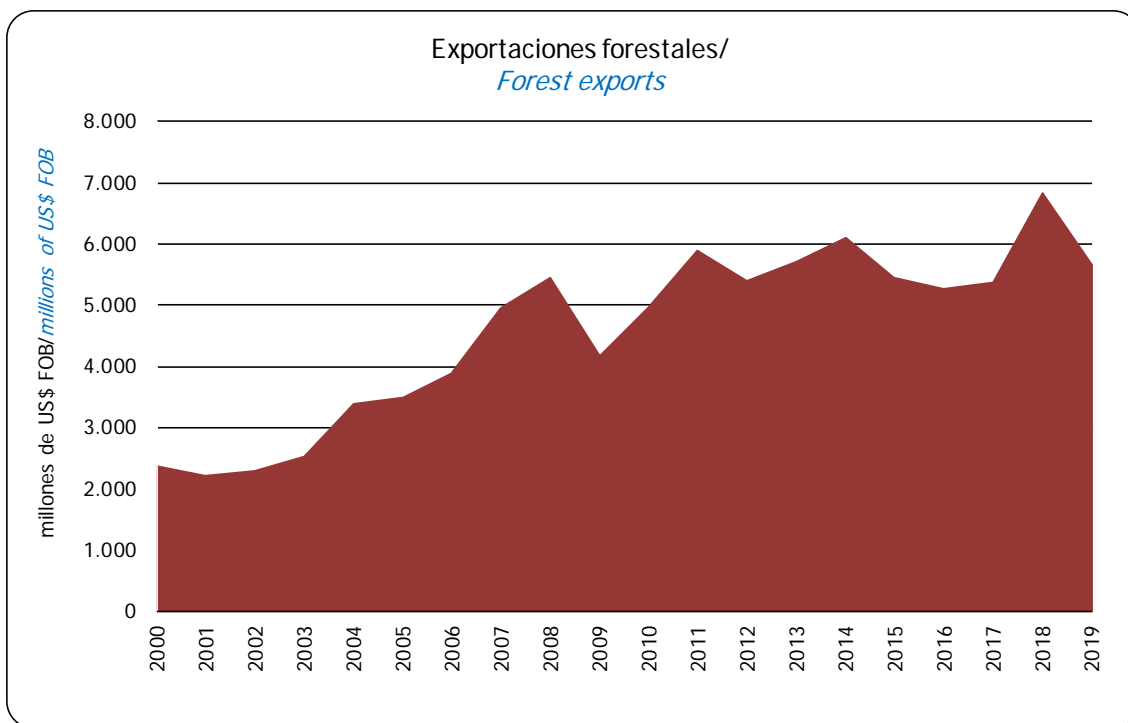
Corresponde a las estadísticas de INFOR, utilizando para ello la definición CAEF (Clasificación de Actividades Económicas Forestales), la cual tiene equivalencia con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), pero más detallada por ser sectorial y, por ello, no coincide plenamente con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

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

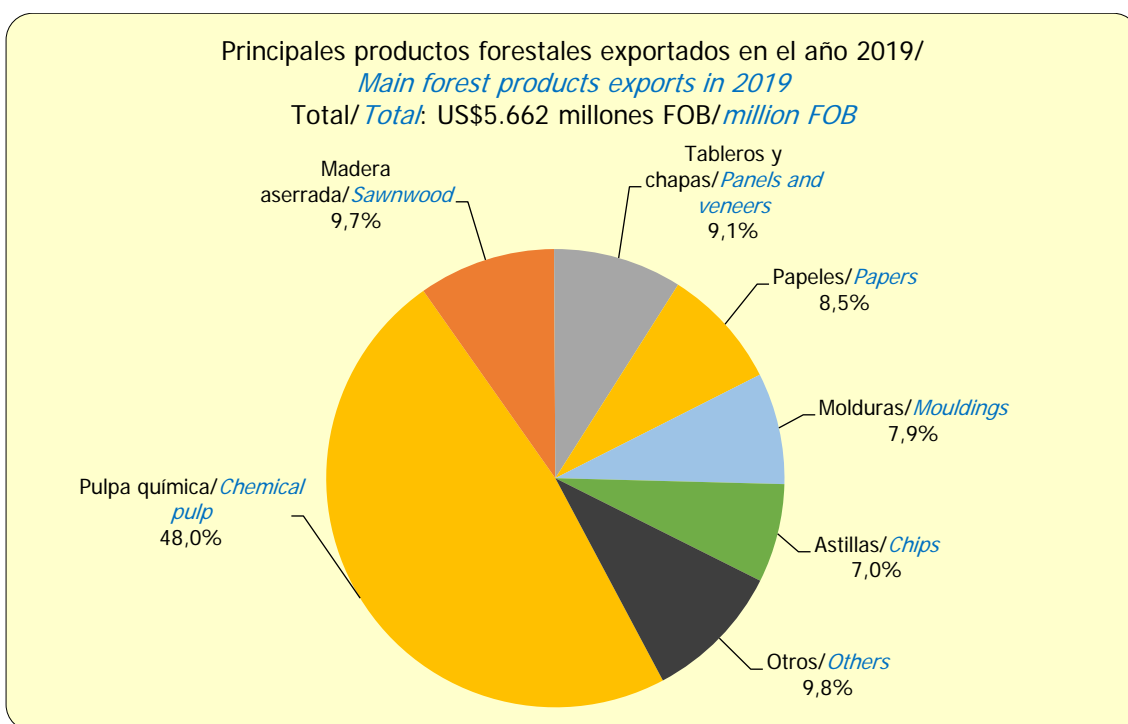
(2) Incluye molduras sólidas y de MDF/Includes solid wood mouldings and MDF mouldings.

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





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 (thousand)

Año/ Year	Madera aserrada/ Sawnwood (1) (m³)	Pulpa química/ Chemical Pulp (t)	Papel periódico/ Newsprint (t)	Tableros y chapas/ Panels and veneers (t)	Molduras/ Mouldings (2) (t)	Madera Cepillada/ Planed lumber (m³)	Madera elaborada/ Elaborated lumber (3) (m³)	Astillas/ Wood Chips (4) (t)	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
2019	2.529,0	4.621,7	55,3	797,5	360,3	269,7	184,2	5.352,1	1,0

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

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

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

(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

(million of US\$ FOB)

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL/TOTAL	5.389,3	5.714,0	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7
PULPA QUÍMICA/CHEMICAL PULP	2.534,0	2.798,4	2.902,9	2.563,7	2.403,6	2.554,7	3.566,9	2.718,3
Blanqueada Pino radiata/Radiata pine bleached pulp	1.149,8	1.253,3	1.447,8	1.147,1	1.148,1	1.127,9	1.599,6	1.125,2
Blanqueada eucalipto/Eucalyptus bleached pulp	1.154,4	1.263,9	1.157,0	1.164,1	1.012,5	1.148,6	1.556,8	1.301,7
Cruda Pino radiata/Radiata pine unbleached pulp	229,7	281,0	298,1	252,2	243,0	277,5	409,6	290,4
Otras pulpas/Other pulps	(*)	0,2	(*)	0,4	(*)	0,6	0,9	1,1
ASTILLAS PULPABLES/CHIPS FOR PULP	368,8	313,3	307,7	275,7	348,8	362,5	394,1	394,6
Eucalyptus globulus/Eucalyptus globulus	299,8	264,0	254,2	199,8	209,6	218,1	207,5	178,0
Eucalyptus nitens/Eucalyptus nitens	68,5	49,3	53,5	75,8	139,2	141,3	181,8	216,6
Pino radiata/Radiata pine	0,5	-	-	-	-	3,0	4,8	-
MADERA ASERRADA/SAWWOOD (1)	483,0	575,9	709,3	556,7	548,4	552,4	636,8	548,0
Pino radiata/Radiata pine	478,8	572,0	704,3	552,4	546,1	549,2	633,9	546,0
Otras especies/Other species	4,2	3,9	5,0	4,3	2,3	3,1	2,9	2,0
MADERA CEPILLADA/PLANED LUMBER	105,6	106,4	121,2	100,6	105,2	100,0	122,4	74,4
Pino radiata/Radiata pine	105,3	106,1	120,7	100,0	103,9	99,1	121,7	74,1
Otras especies/Other species	0,3	0,2	0,5	0,7	1,3	0,9	0,7	0,3
TABLEROS Y CHAPAS/PANELS AND VENEERS	505,1	493,6	577,1	561,1	543,3	489,5	640,2	531,0
Tablero contrachapado/Plywood	282,1	253,4	327,7	349,5	348,3	310,8	440,4	353,2
Tablero de fibra de densidad media/Medium Density Fiberboard (MDF)	162,7	137,4	140,1	112,2	95,9	76,1	82,7	83,4
Chapas y tulipas/Veneers	11,3	10,0	13,5	20,3	17,8	17,6	18,8	16,4
Tablero de fibra duro/Hardboard	13,7	14,8	15,8	12,8	10,1	4,8	4,2	2,9
Tablero partículas tradicional/Particleboard	4,0	2,0	4,0	6,0	5,8	2,8	2,1	5,1
Tablero de hojuela orientada/Oriented Strand Board (OSB)	3,5	6,1	3,3	3,0	1,9	7,8	7,5	4,1
Tablero de partículas de densidad media/Medium Density Particleboard (MDP)	27,7	69,9	72,7	57,3	63,6	69,6	84,6	65,7
Otros tableros/Other panels	0,1	(*)	-	(*)	-	0,1	(*)	0,2
MADERA ELABORADA/ELABORATED LUMBER (2)	59,2	65,1	87,0	76,5	73,3	75,9	95,1	82,4
Madera finger-joint (blanks)/Finger-joint lumber (blanks)	51,2	57,7	77,8	68,8	67,8	63,9	79,0	60,3
Otros productos/Other products	8,0	7,4	9,2	7,7	5,5	12,0	16,1	22,1
MOLDURAS/MOULDING	340,5	438,6	458,0	440,8	418,2	433,3	455,9	445,5
Molduras sólidas/Solid wood mouldings	225,1	267,0	288,3	265,6	235,6	238,2	247,4	237,1
Molduras de fibra/MDF mouldings	115,4	171,6	169,7	175,2	182,7	195,0	208,5	208,4
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/DOORS, WINDOWS AND FRAMES	99,4	94,2	99,6	89,1	91,5	86,8	97,0	89,5
Puertas/Doors	50,8	47,8	52,1	41,7	44,9	41,0	50,9	50,9
Marcos y umbrales para puertas/Doorframes and thresholds	22,5	24,3	22,9	21,9	21,5	20,4	18,9	16,0
Otros productos/Other products	26,1	22,1	24,7	25,6	25,1	25,4	27,2	22,6
PAPELES Y CARTONES/PAPERS AND PAPERBOARDS	671,8	594,5	578,2	515,3	474,8	477,0	549,8	512,3
Papel para periódico/Newsprint	108,3	64,8	36,5	33,2	30,4	28,6	37,0	28,4
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/Other paper, paperboards and articles thereof (3)	563,5	529,7	541,7	482,1	444,4	448,4	512,8	483,9
PRODUCTOS NO MADEREROS/NON WOOD FOREST PRODUCTS (4)	72,2	78,0	79,6	76,2	85,7	83,0	78,4	75,8
OTROS PRODUCTOS FORESTALES/OTHER FOREST PRODUCTS	208,9	221,2	260,6	259,7	251,3	237,2	296,6	269,7

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(1) Incluye madera simplemente aserrada, incluye tablones, basas y tapas/Includes different sizes of sawnwood.

(2) Incluye madera en bloques, finger joint y otras maderas cepilladas/Includes blocks, 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. Las cifras de exportaciones de PFNM han sido corregidas retrospectivamente en la presente edición del Anuario Forestal (ver Nota en Cuadro 4.23)/Includes fruits, seeds, barks, leaves, mushrooms, moss, oil, extract, among others. The amount of NWFP exports has been retrospectively corrected in this edition of the Yearbook (see Note in Table 4.23).

(*) 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/Product	Unidad Unit	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PULPA QUÍMICA/CHEMICAL PULP	t	4.325,1	4.556,3	4.670,3	4.318,3	4.652,5	4.492,3	4.688,2	4.622,2
Blanqueada Pino radiata/Radiata pine bleached pulp	t	1.900,0	1.997,5	2.138,3	1.868,9	2.083,0	1.898,3	2.005,8	1.872,6
Blanqueada eucalipto/Eucalyptus bleached pulp	t	2.022,8	2.084,8	2.091,2	2.028,3	2.144,0	2.140,7	2.193,7	2.287,7
Cruda Pino radiata/Radiata pine unbleached pulp	t	402,2	473,7	440,8	420,4	425,5	451,4	487,1	458,8
Otras pulpas/Other pulps	t	(*)	0,3	0,1	0,7	(*)	1,9	1,6	3,1
ASTILLAS PULPABLES/CHIPS FOR PULP	t	4.425,7	3.901,6	4.130,2	3.864,4	5.254,8	5.743,6	6.092,0	5.352,1
Eucalyptus globulus/Eucalyptus globulus	t	3.445,9	3.166,7	3.244,8	2.591,7	2.822,6	3.095,4	2.814,4	2.153,2
Eucalyptus nitens/Eucalyptus nitens	t	973,1	734,8	885,5	1.272,7	2.432,2	2.591,1	3.199,2	3.198,9
Pino radiata/Radiata pine	t	6,7	-	-	-	-	57,0	78,4	-
MADERA ASERRADA/SAWNWOOD (1)	m ³	2.190,0	2.490,7	2.881,8	2.468,4	2.646,2	2.496,4	2.708,8	2.529,0
Pino radiata/Radiata pine	m ³	2.181,1	2.482,6	2.870,5	2.459,2	2.641,2	2.490,1	2.703,2	2.524,9
Otras especies/Other species	m ³	8,9	8,1	11,3	9,2	5,0	6,3	5,7	4,0
MADERA CEPILLADA/PLANED LUMBER	m ³	349,0	341,6	373,0	369,1	370,8	344,1	409,9	269,7
Pino radiata/Radiata pine	m ³	348,4	341,2	372,1	367,8	368,1	342,5	408,5	269,0
Otras especies/Other species	m ³	0,6	0,3	0,9	1,3	2,7	1,6	1,4	0,8
TABLEROS Y CHAPAS/PANELS AND VENEERS	t	744,1	697,3	800,0	839,4	865,7	754,8	882,2	797,5
Tablero contrachapado/Plywood	t	348,0	283,6	361,0	436,4	481,9	414,8	515,7	446,8
Tablero de fibra de densidad media/Medium Density Fiberboard (MDF)	t	285,8	236,5	253,2	218,5	196,9	153,3	162,9	177,4
Chapas y tulipas/Veneers	t	18,9	15,6	23,0	38,4	34,5	34,8	34,9	32,1
Tablero de fibra duro/Hardboard	t	23,5	24,7	25,0	25,7	20,9	9,3	8,0	4,9
Tablero partículas tradicional/Particleboard	t	8,5	4,4	9,9	15,5	14,0	6,9	5,1	10,5
Tablero de hojuela orientada/Oriented Strand Board (OSB)	t	7,0	13,0	6,6	6,3	4,3	18,2	16,7	11,0
Tablero de partículas de densidad media/Medium Density Particleboard (MDP)	t	52,2	119,4	121,2	98,6	113,1	117,5	139,0	114,6
Otros tableros/Other panels	t	0,1	(*)	-	(*)	-	0,1	(*)	0,2
MADERA ELABORADA/ELABORATED LUMBER (2)	m ³	123,5	125,7	163,9	149,8	158,9	158,9	248,2	184,2
Madera finger-joint (blanks)/Finger-joint lumber (blanks)	m ³	107,0	111,0	145,3	133,2	146,8	134,2	163,0	131,6
Otros productos/Other products	m ³	16,5	14,7	18,6	16,6	12,1	24,7	85,2	52,6
MOLDURAS/MOULDING	t	246,1	276,6	281,3	291,0	313,9	326,5	351,4	360,3
Molduras sólidas/Solid wood mouldings	t	135,2	139,5	144,3	139,7	138,2	134,0	140,9	139,1
Molduras de fibra/MDF mouldings	t	110,9	137,1	137,1	151,3	175,7	192,5	210,5	221,3
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/DOORS, WINDOWS AND FRAMES	t	61,0	54,3	57,4	54,3	58,3	56,7	61,3	54,9
Puertas/Doors	t	21,4	19,2	19,9	15,8	17,3	16,2	19,3	18,5
Marcos y umbrales para puertas/Doorframes and thresholds	t	13,3	12,9	12,0	11,7	13,1	11,6	10,6	9,9
Otros productos/Other products	t	26,3	22,2	25,5	26,8	27,9	28,9	31,4	26,5
PAPELES Y CARTONES/PAPERS AND PAPERBOARDS	t	641,8	584,8	553,2	532,7	524,0	525,7	606,8	590,4
Papel para periódico/Newsprint	t	160,6	97,0	54,3	53,7	56,8	57,5	63,6	55,3
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/ Other paper, paperboards and articles thereof (3)	t	481,1	487,8	498,9	479,0	467,2	468,2	543,2	535,1
PRODUCTOS NO MADEREROS/NON WOOD FOREST PRODUCTS (4)	t	19,6	19,5	17,1	17,7	17,1	16,1	18,3	16,9

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(1) Incluye madera simplemente aserrada, incluye tablones, basas y tapas/Includes different sizes of sawnwood.

(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. Las cifras de exportaciones de PFNM han sido corregidas retrospectivamente en la presente edición del Anuario Forestal (ver Nota en Cuadro 4.23)/Includes fruits, seeds, barks, leaves, mushrooms, moss, oil, extract, among others. The amount of NWFP exports has been retrospectively corrected in this edition of the Yearbook (see Note in Table 4.23).

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

Cuadro 4.5 **EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN ACUERDOS COMERCIALES FIRMADOS POR CHILE** (millones de US\$ FOB)
FOREST EXPORTS BY CHILEAN TRADE AGREEMENTS (million of US\$ FOB)

Acuerdos Comerciales/ <i>Trade Agreements</i>	Vigencia/ <i>In force</i> (1)	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ACE Bolivia/ <i>ECA Bolivia</i>	Junio/ <i>June 1993</i>	15,0	15,5	16,2	10,7	12,3	7,6
ACE Venezuela/ <i>ECA Venezuela</i>	Julio/ <i>July 1993</i>	65,0	117,6	58,3	4,5	6,8	3,3
ALC Colombia/ <i>FTA Colombia</i>	Mayo/ <i>May 2009</i>	179,1	132,5	114,1	99,8	121,6	99,4
ACE Ecuador/ <i>ECA Ecuador</i>	Enero/ <i>January 2010</i>	65,5	54,2	42,6	46,5	54,2	38,5
ACE Mercosur/ <i>ECA Southern Common Market</i>	Octubre/ <i>October 1996</i>	212,7	166,4	143,3	138,9	147,4	115,6
ALC Canadá/ <i>FTA Canada</i>	Julio/ <i>July 1997</i>	56,7	50,8	45,8	47,4	47,8	43,7
ALC Perú/ <i>FTA Peru</i>	Marzo/ <i>March 2009</i>	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5
ALC México/ <i>FTA Mexico</i>	Agosto/ <i>August 1999</i>	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6	270
ALC Centroamérica/ <i>FTA Central America</i>	Febrero/ <i>February 2002</i>	94,1	102,3	121,7	137,3	159,5	140,4
AAE Unión Europea/ <i>EPA European Union</i>	Febrero/ <i>February 2003</i>	922,9	715,4	566,9	556,1	693,8	545
ALC Estados Unidos/ <i>FTA United States of America</i>	Enero/ <i>January 2004</i>	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1
ALC Corea del Sur/ <i>FTA South Korea</i>	Abril/ <i>April 2004</i>	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0	315
ALC EFTA/ <i>FTA EFTA</i>	Diciembre/ <i>December 2004</i>	6,6	5,9	6,3	4,3	5,2	4,4
ALC China/ <i>FTA China</i>	Octubre/ <i>October 2006</i>	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1
AAE P4/ <i>EPA P4</i>	Noviembre/ <i>November 2006</i>	56,3	49,7	39,6	33,2	31,2	36
AAP India/ <i>PSA India</i>	Agosto/ <i>August 2007</i>	63,2	61,6	42,8	70,5	76,6	55,7
AAE Japón/ <i>EPA Japan</i>	Septiembre/ <i>September 2007</i>	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3
ALC Panamá/ <i>FTA Panama</i>	Marzo/ <i>March 2008</i>	12,3	11,6	11,2	10,5	13,3	9,3
ACE Cuba/ <i>ECA Cuba</i>	Agosto/ <i>August 2008</i>	1,0	1,1	0,9	0,3	0,3	(*)
ALC Australia/ <i>FTA Australia</i>	Marzo/ <i>March 2009</i>	110,8	82,9	72,8	69,8	84,3	69,9
ALC Turquía/ <i>FTA Turkey</i>	Marzo/ <i>March 2011</i>	19,1	6,7	8,0	5,0	9,3	10,5
ALC Malasia/ <i>FTA Malaysia</i>	Abril/ <i>April 2012</i>	6,2	5,7	8,1	9,9	11,6	14,8
ALC Vietnam/ <i>FTA Viet Nam</i>	Enero/ <i>January 2014</i>	47,2	52,9	59,9	68,3	87,5	77
ALC Tailandia/ <i>FTA Thailand</i>	Noviembre/ <i>November 2015</i>	60,6	56,2	38,7	34,7	46,7	50,4
Alianza del Pacífico/ <i>Pacific Alliance</i>	Enero/ <i>January 2016</i>	724,7	655,7	598,0	537,4	653,4	576,9

Fuente/*Source*: INFOR, DIRECON.

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*.

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

(*) Inferior a US\$ 0,1 millones/*Less than USD 0.1 million*.

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.



Cuadro 4.6 EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN AGRUPACIONES DE INTERÉS

(millones de US\$ FOB)

FOREST EXPORTS BY COUNTRY GROUP OF INTEREST

(million of US\$ FOB)

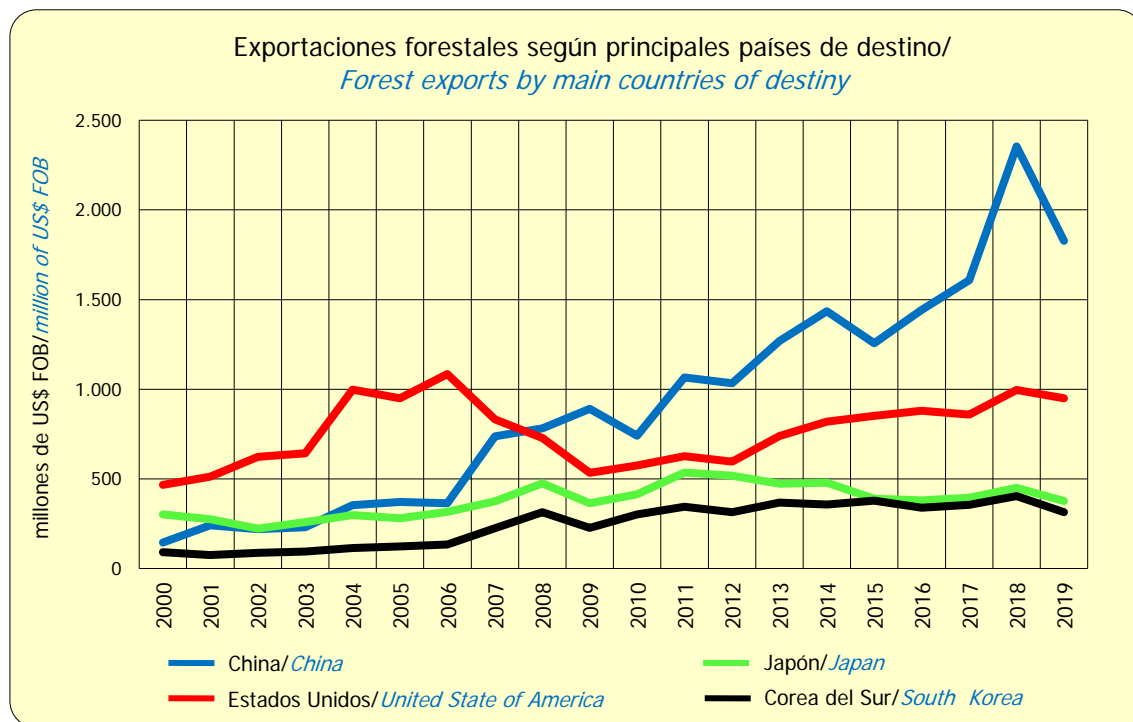
Agrupaciones/ <i>Groups</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
APEC/ <i>APEC</i>	3.438,0	3.859,7	4.225,8	3.872,5	3.962,9	4.099,5	5.300,2	4.445,0
ASEAN/ <i>ASEAN</i>	123,5	153,7	182,2	156,0	136,3	134,2	178,6	181,2
MCCA/ <i>CACM</i>	95,1	88,6	94,1	102,3	121,7	137,3	159,5	140,4
NAFTA/ <i>NAFTA</i>	965,5	1.073,1	1.184,8	1.224,6	1.222,3	1.161,0	1.339,5	1.262,8
OCED/ <i>OECD</i>	2.938,9	3.015,5	3.147,3	2.867,3	2.655,5	2.600,4	3.054,0	2.648,2

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.



Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 4.7 EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO

(millones de US\$ FOB)

FOREST EXPORTS BY MAIN COUNTRIES OF DESTINY

(million of US\$ FOB)

País/ <i>Country</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total/ <i>Total</i>	5.389,3	5.714,0	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7
Número total de países/ <i>Total number of countries</i>	117	119	123	121	121	115	125	126
China/ <i>China</i>	1.033,9	1.268,1	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	596,9	738,8	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1
Japón/ <i>Japan</i>	517,0	472,5	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	313,6	367,5	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0	315,0
México/ <i>Mexico</i>	303,8	282,3	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6	270,0
Holanda/ <i>Netherland</i>	325,2	314,9	339,5	290,3	228,4	222,1	275,5	218,2
Perú/ <i>Peru</i>	234,1	257,2	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	142,0	157,0	196,4	146,9	146,5	162,9	220,5	166,1
Colombia/ <i>Colombia</i>	176,7	168,0	179,1	132,5	114,1	99,8	121,6	99,4
Italia/ <i>Italia</i>	266,0	222,1	201,5	143,8	104,9	113,1	149,8	93,7
Alemania/ <i>Germany</i>	106,9	96,1	101,8	74,5	65,6	60,4	78,2	85,0
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	32,0	35,6	47,2	52,9	59,9	68,3	87,5	77,0
Australia/ <i>Australia</i>	94,5	92,1	110,8	82,9	72,8	69,8	84,3	69,9
Argentina/ <i>Argentina</i>	160,2	156,2	141,7	112,4	87,1	87,7	94,1	69,8
India/ <i>India</i>	36,4	61,8	63,2	61,6	42,8	70,5	76,6	55,7
Tailandia/ <i>Thailand</i>	49,5	53,0	60,6	56,2	38,7	34,7	46,7	50,4
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	78,8	73,6	72,7	60,0	56,4	48,8	56,8	48,2
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	48,5	37,9	57,1	43,6	35,6	29,4	39,4	46,4
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	8,0	7,7	8,1	11,9	27,1	42,8	47,7	45,5
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	50,8	49,9	49,2	48,2	53,4	52,6	60,9	45,1
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	31,2	27,1	31,3	35,8	33,5	36,3	46,3	45,1
Francia/ <i>France</i>	132,2	128,0	110,0	58,1	39,1	42,0	59,8	44,9
Canadá/ <i>Canada</i>	64,8	52,0	56,7	50,8	45,8	47,4	47,8	43,7
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	65,5	63,7	65,5	54,2	42,6	46,5	54,2	38,5
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	11,4	13,9	40,4	36,3	33,9	31,7	30,5	36,0
Brasil/ <i>Brazil</i>	63,7	51,5	54,3	39,4	39,7	36,7	36,3	33,6
España/ <i>Spain</i>	54,8	75,3	52,7	56,1	43,8	33,4	39,7	29,1
Israel/ <i>Israel</i>	30,2	30,1	27,6	28,8	25,7	24,7	36,9	27,7
Otros países/ <i>Other countries</i>	360,7	360,1	390,4	364,6	307,0	262,3	310,1	246,7

Fuente/ *Source*: INFOR.

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
 (million of US\$ FOB)

Pais y Producto/ <i>Country and Product</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	5.389,3	5.714,0	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7
CHINA/ <i>CHINA</i>	1.033,9	1.268,1	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	803,6	961,8	1.086,7	984,6	1.067,7	1.174,9	1.766,5	1.318,3
Astillas sin corteza/ <i>Wood chips without bark</i>	-	-	16,6	38,4	100,9	111,1	142,6	177,2
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	99,1	99,7	88,0	71,7	97,0	136,2	226,5	160,2
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	104,5	177,7	203,9	125,3	134,3	137,4	143,2	118,7
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	21,6	23,2	30,3	31,1	34,2	29,1	36,2	21,2
Otros productos/ <i>Other products</i>	5,1	5,7	9,9	4,7	7,6	19,0	39,2	31,5
ESTADOS UNIDOS/ <i>UNITED STATES OF AMERICA</i>	596,9	738,8	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1
Molduras de madera/ <i>Solid wood mouldings</i>	180,9	229,3	244,0	227,9	201,9	203,8	210,3	208,5
Molduras MDF/ <i>MDF mouldings</i>	81,9	141,4	136,0	147,9	161,1	173,2	186,7	188,9
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	74,7	77,3	100,2	121,6	143,1	134,5	190,1	180,1
Tableros encolados de canto/ <i>Edge glued panels</i>	40,4	53,6	61,6	78,3	85,0	63,8	76,9	74,4
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	30,7	38,2	51,1	51,0	51,5	48,5	61,6	46,4
Otros productos/ <i>Other products</i>	188,3	199,0	227,2	224,9	237,8	235,2	270,5	250,8
JAPÓN/ <i>JAPAN</i>	517,0	472,5	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3
Astillas sin corteza/ <i>Chips without bark</i>	368,8	313,3	281,1	237,3	245,1	238,4	245,6	217,4
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	52,9	78,7	88,0	78,2	71,4	82,6	114,0	79,7
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	60,6	54,6	78,8	52,9	46,5	57,3	71,4	65,7
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	9,6	7,3	8,3	4,5	4,2	3,6	5,8	4,3
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	9,1	7,4	10,1	6,3	5,1	4,4	5,3	4,0
Otros productos/ <i>Other products</i>	16,0	11,2	11,7	9,5	8,4	7,4	8,5	6,2
COREA DEL SUR/ <i>SOUTH KOREA</i>	313,6	367,5	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0	315,0
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	229,2	254,3	211,7	243,7	214,8	217,3	242,8	189,2
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	59,1	79,0	113,1	99,3	93,9	101,2	123,7	102,7
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	16,3	28,5	22,5	16,2	10,1	11,2	19,4	11,3
Chapa debobinada/ <i>Peeled veneers</i>	1,5	0,4	4,5	9,7	7,5	7,5	8,5	6,2
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	0,6	0,3	0,6	2,8	2,4	1,2	2,9	1,6
Otros productos/ <i>Other products</i>	6,9	5,0	4,9	6,3	11,1	15,9	6,7	4,0
MÉXICO/ <i>MEXICO</i>	303,8	282,3	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6	270,0
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	64,9	59,6	55,6	55,0	51,4	34,7	35,9	34,6
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	58,8	53,1	68,2	74,9	62,1	37,8	54,2	33,1
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	31,6	30,7	41,2	38,5	40,0	27,9	34,7	33,1
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	23,2	26,1	28,3	23,9	22,2	30,2	29,3	24,6
Tablero MDP con melamina	-	3,1	7,3	10,4	10,0	16,2	22,0	16,2
Otros productos/ <i>Other products</i>	125,3	109,7	107,5	119,6	110,4	107,8	119,5	128,4
HOLANDA/ <i>NETHERLAND</i>	325,2	314,9	339,5	290,3	228,4	222,1	275,5	218,2
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	286,1	279,5	297,7	254,1	193,7	184,7	226,9	171,3
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	18,1	13,2	16,6	18,6	17,6	21,0	29,1	22,7
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	13,6	14,5	16,5	12,7	12,2	11,6	14,8	20,0
Frutos/ <i>Fruits</i>	1,6	1,4	1,3	1,3	1,5	2,0	1,5	1,8
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	1,0	1,0	3,2	0,9	0,7	0,4	1,0	0,7
Otros productos/ <i>Other products</i>	4,8	5,3	4,2	2,7	2,7	2,4	2,2	1,7
PERÚ/ <i>PERU</i>	234,1	257,2	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	38,7	40,8	32,9	26,2	29,5	36,4	59,3	59,2
Papel kraft para sacos y bolsas/ <i>Kraft paper for bags sacks and bags</i>	12,8	21,5	20,4	17,1	16,8	14,8	19,2	21,6
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	21,2
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	12,3	14,4	13,8	13,0	9,0	13,9	15,8	20,6
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	34,1	34,5	33,0	30,1	22,1	23,1	25,6	18,0
Otros productos/ <i>Other products</i>	124,0	118,4	110,0	98,6	91,9	72,4	90,0	66,9
OTROS PAÍSES/ <i>OTHER COUNTRIES</i>	2.064,8	2.012,7	2.118,3	1.751,5	1.516,0	1.501,8	1.825,7	1.497,7

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 (thousand 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
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
2019	4.621,7	123,6	2.522,3	361,4	97,7	51,4	297,4	84,0	114,5	126,3	65,5	250,3	3,9	523,6

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 (thousand of m³)

Año/ Year	Total/ Total	Arabia Saudita/ Saudi Arabia	China/ China	Corea del Sur/ South Korea	Costa Rica/ Costa Rica	EAU/ UAE (1)	Estados Unidos/ USA (2)	Japón/ Japan	México/ Mexico	Omán/ Oman	Perú/ Peru	Taiwán/ Taiwan	Vietnam/ Vietnam	Otros/ Others
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
2019	2.524,9	206,0	578,2	462,0	87,9	77,1	20,8	265,1	162,1	34,3	89,7	28,4	307,7	205,5

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

Incluye madera simplemente aserrada, incluye tabloncillos, basas y tapas/ Includes different sizes of sawnwood.

EAU: Emiratos Árabes Unidos/ UAE: United Arab Emirates.

Hasta 2003 incluye Puerto Rico/ Puerto Rico is included until 2003.

Cuadro 4.11 CANTIDAD EXPORTADA DE PAPEL PERIÓDICO POR PAÍS DE DESTINO (miles de t)
NEWSPRINT EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY (thousand 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
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	22,4
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
2019	55,3	2,2	1,9	-	5,3	5,8	(*)	0,4	0,9	7,5	-	0,1	0,1	31,2

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 (thousand of t)

Año/ Year	Total/ Total	Australia/ Australia	Bélgica/ Belgium	Canadá/ Canada	Colombia/ Colombia	Dinamarca/ Denmark	Estados Unidos/ USA (1)	Holanda/ Netherlands	Italia/ Italy	México/ Mexico	Nueva Zelanda/ New Zealand	Perú/ Peru	Reino Unido/ United Kingdom	Otros/ Others
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
2019	446,8	18,2	7,1	6,6	10,3	14,8	220,6	29,5	16,5	48,3	13,2	5,5	19,3	36,8

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 (thousand of t)

Año/ Year	Total/ Total	China/ China	Colombia/ Colombia	Corea del Sur/ South Korea	Costa Rica/ Costa Rica	Ecuador/ Ecuador	Estados Unidos/ USA (1)	Guatemala/ Guatemala	México/ Mexico	Perú/ Peru	Reino Unido/ United Kingdom	Taiwán/ Taiwan	Trinidad y Tobago/ Trinidad and Tobago	Otros/ Others
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
2019	177,4	4,8	17,7	1,3	4,1	9,1	42,5	6,8	56,5	20,9	2,1	0,2	3,1	8,4

Fuente/Source: INFOR.

(1) 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 (thousand of t)

Año/ Year	Total/ Total	China/ China	España/ Spain	Japón/ Japan	Portugal/ Portugal	Otros/ Others
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
2019	5.352,1	2.610,3	-	2.741,8	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

Toneladas verdes/*Green metric tons.*(*) Cifra inferior a 50 toneladas/*Less than 50 tons.*

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

Año/ Year	Total/ Total	Acacia melanoxylon	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Eucalyptus smithii	Pino radiata/ Radiata pine	Nativas/ Native
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	-
2019	5.352,1	-	2.153,2	3.198,9	-	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

Toneladas verdes/Green metric tons.

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

Cuadro 4.16 CANTIDAD EXPORTADA DE MOLDURAS POR PAÍS DE DESTINO (miles de t)
WOOD MOULDINGS EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY (thousand 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 Zelanda/ New Zealand	Perú/ Peru	Federación de Rusia/ Russian Federation	Otros/ Others
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	351,3	0,6	11,8	-	21,8	0,2	0,6	310,7	0,1	4,1	0,6	0,2	0,2	0,4
2019	360,3	(*)	8,8	-	21,2	0,4	0,2	325,4	0,1	2,2	0,9	0,1	0,3	0,7

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

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

Incluye molduras sólidas y de MDF/Included solid and MDF mouldings.

Cuadro 4.17 **MONTO EXPORTADO DE PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA**
(miles de US\$ FOB)
WOODEN FINISHED AND SEMI FINISHED PRODUCTS EXPORTS VALUE
(thousand of US\$ FOB)

Producto/ <i>Product</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total/ <i>Total</i>	613.643	724.942	781.906	754.258	731.260	715.922	790.069	746.314
Molduras de madera/ <i>Wood solid mouldings</i>	220.425	264.018	284.644	263.241	234.790	237.650	247.076	237.089
Molduras MDF/ <i>Wood MDF mouldings</i>	115.356	171.516	169.664	175.233	182.680	194.978	208.511	208.423
Tableros encolados de canto/ <i>Edge Glued Panels</i>	57.286	67.048	74.870	88.746	94.295	72.155	85.527	79.767
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	51.224	57.682	77.831	68.773	67.752	63.938	78.985	60.270
Puertas/ <i>Doors</i>	50.827	47.777	52.074	41.676	44.945	40.972	50.864	50.933
Caras de puertas moldeadas/ <i>Door skins</i>	25.072	21.411	23.613	24.326	24.768	24.991	26.649	21.971
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (boards)</i>	7.672	7.358	9.086	6.602	5.325	12.003	15.964	21.927
Marcos para puertas/ <i>Doorframes</i>	22.469	24.322	22.911	21.868	21.498	20.439	18.895	15.989
Barricas/ <i>Casks</i>	3.958	4.579	6.597	7.070	6.826	7.175	8.194	7.090
Palos para fósforos/ <i>Matchsticks</i>	4.241	5.392	6.070	6.099	4.618	5.891	8.100	5.837
Espátulas/ <i>Spatulas</i>	6.601	6.943	6.757	7.405	5.940	4.067	4.507	5.621
Pallets/ <i>Pallets</i>	3.528	2.796	2.877	2.977	3.441	3.657	3.228	3.552
Cajas y cajones de madera/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	5.949	4.893	9.923	4.791	5.577	2.376	3.367	3.130
Otros productos de tonelería/ <i>Other products of cooperage</i>	1.521	924	1.551	1.195	1.770	2.046	4.462	2.988
Tablillas semielaboradas/ <i>Semifinished thin board</i>	2.110	2.115	2.069	2.708	2.289	2.799	2.476	2.726
Astillas y virutas de uso enológico/ <i>Enologic wood chips and shavings</i>	1.608	2.269	2.246	2.439	2.952	3.172	3.007	2.639
Puertas mosquiteras/ <i>Wood screen doors</i>	-	-	-	-	-	-	-	2.427
Palos para helados/ <i>Ice cream sticks</i>	1.826	1.943	2.074	1.975	1.908	2.016	1.681	2.102
Cabezales, barrotes, esquineros para cajas/ <i>Parts for wooden crates</i>	1.462	2.801	2.607	2.234	2.322	1.867	3.970	2.069
Partes y piezas de muebles/ <i>Wooden furniture parts and pieces</i>	3.372	3.275	2.213	1.925	1.607	1.378	1.439	1.614
Otros productos/ <i>Other products</i>	27.137	25.880	22.229	22.976	15.956	12.349	13.168	8.147

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 (thousand of US\$ FOB)

Pais de destino/ <i>Destination country</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total/ <i>Total</i>	614.116	725.514	781.913	754.363	731.547	716.017	790.069	746.314
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	434.570	559.992	595.829	598.336	590.327	584.002	644.962	620.218
Canadá/ <i>Canada</i>	55.784	44.048	45.935	37.524	33.402	34.417	35.182	31.024
Australia/ <i>Australia</i>	34.583	34.561	47.652	37.196	34.171	31.888	36.476	24.697
México/ <i>Mexico</i>	12.699	10.806	13.508	16.242	13.293	14.708	18.320	18.110
Perú/ <i>Peru</i>	10.196	13.241	16.278	11.580	11.745	9.045	10.008	11.285
Argentina/ <i>Argentina</i>	10.046	8.922	9.964	8.741	9.764	7.920	9.299	6.474
Japón/ <i>Japan</i>	11.351	9.294	12.204	7.783	5.762	5.310	6.681	4.941
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	5.122	2.051	3.533	4.666	3.794	3.261	3.456	4.678
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	1.445	2.670	3.114	2.978	3.172	3.684	4.514	3.599
Colombia/ <i>Colombia</i>	5.533	6.948	6.959	5.143	3.552	2.690	2.366	3.541
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	3.903	5.533	4.255	2.942	2.046	1.009	1.382	2.953
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	978	1.941	1.775	2.367	2.661	2.528	2.368	2.870
España/ <i>Spain</i>	2.921	1.672	1.191	693	1.265	965	1.232	1.848
Italia/ <i>Italy</i>	1.048	625	989	842	1.436	1.149	1.550	1.584
Holanda/ <i>Netherlands</i>	2.734	3.483	1.434	1.392	1.679	1.556	1.366	1.014
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	174	506	363	267	377	317	415	855
Sudáfrica/ <i>South Africa</i>	1.301	1.322	816	1.043	890	1.027	1.306	783
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	840	500	853	882	733	659	767	748
Brasil/ <i>Brazil</i>	1.048	2.229	2.007	1.433	911	1.258	956	714
Panamá/ <i>Panama</i>	1.586	1.416	1.245	1.364	1.618	876	1.044	697
Otros países/ <i>Other countries</i>	16.254	13.754	12.009	10.949	8.949	7.748	6.419	3.681

Fuente/*Source*: INFOR.



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

Principales empresas/ <i>Main companies</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total/ <i>Total</i>	5.389.294,1	5.714.026,1	6.094.289,2	5.439.051,8	5.270.926,3	5.376.196,9	6.838.025,0	5.661.714,0
Número total de empresas exportadoras/ <i>Total number of exporting companies</i>	869	901	819	915	879	797	760	780
Celulosa Arauco y Constitución S.A.	1.515.664,4	1.740.949,9	1.775.758,5	1.525.526,2	1.483.464,9	1.585.854,2	2.223.349,8	1.649.414,2
CMPC Pulp SPA	1.038.421,3	1.091.075,0	1.161.442,4	1.069.866,5	950.789,5	1.000.526,4	1.384.082,0	1.108.399,4
Paneles Arauco S.A.	318.746,4	363.257,6	393.184,0	393.294,0	890.659,9	889.793,8	1.017.308,2	862.003,1
Cartulinas CMPC S.A.	347.173,0	328.953,9	354.100,7	300.258,1	267.630,1	239.494,3	313.432,6	308.599,7
CMPC Maderas S.A.	275.005,6	288.303,3	331.119,7	301.705,4	291.935,6	243.241,8	365.633,6	311.208,5
Masisa S.A.	198.999,0	197.143,4	215.037,4	198.494,7	188.838,8	182.107,0	204.749,0	204.284,4
Consorcio Maderero S.A.	65.179,5	58.068,4	68.089,7	53.189,5	82.884,4	85.302,4	95.524,6	87.668,2
Comaco S.A.	69.458,8	60.525,1	71.857,5	54.953,2	65.206,7	62.233,5	52.347,3	79.332,1
Maderas Anchile LTDA.	40.157,8	31.749,8	22.826,9	19.495,7	39.390,1	40.272,1	62.674,3	68.716,4
Promasa S.A.	13.726,9	12.360,1	8.229,8	3.400,6	2.507,7	15.435,6	50.959,6	63.193,8
Forestal del Sur S.A.	66.444,9	59.122,5	44.302,0	51.805,6	52.184,3	55.010,7	60.322,1	57.852,0
Masonite Chile S.A.	25.277,2	24.428,4	44.073,4	44.936,6	49.871,4	50.422,6	53.015,9	47.654,3
Eagon Lautaro S.A.	23.671,6	28.418,5	34.622,3	43.301,0	37.390,7	33.742,9	47.339,8	37.818,9
Foraction Chili S.A.	13.089,1	14.855,5	19.903,4	22.220,0	22.204,0	22.341,5	35.026,1	34.443,7
Astillas Exportaciones LTDA.	81.868,6	66.341,8	50.868,6	52.816,4	42.844,7	41.957,9	42.629,7	32.112,1
Volterra S.A.	35.017,5	35.835,0	40.213,6	31.512,9	44.464,1	43.456,9	39.130,2	32.067,2
BO Paper Bio-Bio S.A.	43.832,4	44.757,7	36.677,9	34.230,6	31.298,6	30.047,6	40.169,8	30.390,6
Papeles Cordillera S.A.	26.204,0	39.006,3	40.514,8	40.891,9	31.374,6	31.476,7	30.036,2	27.079,6
Block & Cutstock S.A.	12.382,8	14.010,6	16.366,8	14.301,5	15.077,2	20.788,0	31.723,6	25.900,9
Tulsa S.A.	23.975,8	25.840,2	31.139,2	26.455,6	25.416,4	20.134,7	24.863,7	25.266,8
Trans Pacific Fibre S.A.	-	-	3.310,9	9.367,5	17.862,1	18.167,4	15.222,3	25.080,5
Comercial e Industrial JCE S.A.	10.469,9	14.372,8	16.985,5	16.809,5	18.599,3	20.801,0	21.604,7	20.265,3
Mafor S.A.	16.033,8	19.037,3	17.121,4	20.083,3	20.429,1	21.972,5	23.063,5	19.396,5
Ochoco Lumber Chile LTDA.	9.229,1	15.903,5	18.037,3	13.591,8	13.489,7	12.942,1	15.680,5	19.092,2
Fpc Tissue S.A.	-	-	-	64,3	7.553,5	19.579,0	21.211,0	18.954,1
Iti Chile S.A.	6.580,5	10.101,1	10.900,4	11.855,4	15.986,3	20.869,4	23.414,1	18.253,8
Propa S.A.	22.230,8	23.849,5	22.191,8	21.220,3	21.946,9	20.260,5	20.577,6	17.933,0
Ritrama S.A.	18.162,7	15.123,8	16.099,3	17.388,4	19.431,4	24.254,5	23.429,8	16.467,0
Industrial Bosques Cautin S.A.	11.477,1	7.471,7	6.693,3	3.385,1	3.390,0	17.869,8	15.490,6	15.947,3
Forestal Rio Calle Calle S.A.	17.033,3	13.390,9	23.436,2	18.344,7	11.534,1	12.169,3	13.971,0	15.762,5
Comercializadora Forestal SPA.	-	-	-	17,8	15.942,1	16.569,6	14.424,2	13.792,5
Soc. Agrícola y Forestal Casino LTDA.	9.565,0	10.322,2	8.998,6	11.684,6	13.408,7	14.481,9	10.961,3	12.727,2
Desert King Chile S.A.	8.682,6	9.512,6	11.844,9	14.502,8	13.062,3	14.263,1	14.412,1	12.152,9
Laminadora Los Ángeles S.A.	4.438,8	4.259,7	6.390,5	9.079,0	10.163,8	11.999,6	13.124,9	11.974,2
Soc. Com. Mad. Alto Horizonte Ltd	1.980,0	3.416,0	4.949,9	6.021,2	9.126,2	14.207,4	17.381,2	11.714,7
Terciados y elaboración de maderas S.A.	12.073,7	12.105,9	12.305,8	14.230,9	11.160,7	9.640,9	10.920,6	11.432,1
Forestal y aserraderos Leonera LTDA.	190,9	1.528,4	3.297,0	4.566,3	6.192,0	9.177,5	12.729,5	10.224,9
CM Maderera LTDA.	7.309,8	7.837,7	8.567,0	8.335,2	10.312,2	12.395,0	10.240,3	9.477,6
Tonelería Nacional LTDA.	8.380,0	8.161,7	10.250,7	9.386,4	9.547,4	10.042,1	11.535,2	9.433,3
Forestal Vicente Román López Calvo EIRL.	-	1.429,0	5.161,3	6.233,5	9.189,2	11.472,7	13.219,2	9.287,5
Los demás exportadores/ <i>Other exporting companies</i>	991.159,5	1.011.199,3	1.127.418,8	940.227,8	397.165,6	369.421,0	341.093,3	268.939,0

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>	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total/ <i>Total</i>	9.072.055	11.567.478	9.104.304	12.879.796	12.329.704	12.187.779
Participación en las exportaciones forestales/ <i>Share in forestry exports (%)</i>	0,15%	0,21%	0,17%	0,24%	0,18%	0,22%
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	3.924.028	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940
Madera pulverizada/ <i>Pulverized wood</i>	3.924.028	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	4.528.391	3.962.490	3.140.711	3.528.992	3.041.312	2.025.292
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	2.757.344	2.815.660	1.279.704	2.364.061	2.330.078	1.303.007
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	788.176	455.890	455.765	540.362	420.007	446.344
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	306.020	318.182	1.195.413	539.735	285.174	186.969
Otros muebles/ <i>Other furniture</i>	35.482	-	-	-	-	70.616
Otros productos/ <i>Other products</i>	641.369	372.757	209.829	84.833	6.052	18.355
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	252.647	153.321	86.593	277.802	80.917	255.035
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	-	-	-	-	-	159.542
Chapas/ <i>Veneers</i>	100.350	20.344	4.392	31.197	42.267	95.493
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	15.187	9.427	13.262	18.735	31.589	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	32.791	-	-	-	6.580	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	104.320	123.550	68.939	227.871	480	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	101.691	176.217	107.416	197.585	135.780	131.708
Chapas/ <i>Veneers</i>	49.735	57.278	72.184	122.165	94.825	131.103
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	672	4.884	4.949	9.081	2.888	605
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	26.735	114.055	30.284	66.340	38.068	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	24.549	-	-	-	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	21.495	3.250	9.099	4.182	3.349	460
Artículos de ornamentación/ <i>Ornamental articles</i>	6.864	-	5.924	4.182	-	460
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	-	-	-	-	3.349	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	2.647	-	1.884	-	-	-
Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	-	3.250	1.291	-	-	-
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	11.984	-	-	-	-	-
Maño (<i>Podocarpus spp</i>)	4.758	1.618	-	-	3.500	343
Chapas/ <i>Veneers</i>	-	1.511	-	-	-	343
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	-	-	-	-	3.500	-
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	-	-	-	-	-
Rauli (<i>Nothofagus alpina</i>)	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>	148.489	313.215	55.488	94.512	-	-
Colgadores y perchas/ <i>Hangers</i>	-	-	630	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	8.956	11.072	602	-	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	75.034	135.855	28.002	22.339	83.423	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	51.712	26.648	28.002	22.339	63.203	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	23.322	106.115	-	-	20.220	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	-	3.092	-	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	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 productos/ <i>Other products</i>	334	16	-	-	-	-
Otras especies nativas/ <i>Other native species</i>	-	-	3.111	-	-	-

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.*

En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, el producto "madera pulverizada de quillay" fue considerado un PFNM. Reconociendo que es un producto de origen maderero, ha sido excluido de dicha categoría e incluido en el grupo de productos madereros del bosque nativo. De esta forma, las cifras de exportaciones de productos madereros del bosque nativo presentadas en los Cuadros 4.20, 4.21 y 4.22 han sido corregidas retrospectivamente en la presente edición del Anuario Forestal/*INFOR's Chilean forest export statistics, included "quillay powdered wood" in the NWFP category. Recognizing that it is a product of wood origin, it has been excluded from that category and included into the group of native forest wood products. In this way, the figures for exports of native forest wood products presented in Tables 4.20, 4.21 and 4.22 have been retrospectively corrected in this edition of the Forest Yearbook.*

Cuadro 4.21 **PRINCIPALES PRODUCTOS DE MADERAS NATIVAS EXPORTADOS Y SUS PRINCIPALES ESPECIES (US\$ FOB)**
MAIN NATIVE WOOD PRODUCTS EXPORTED AND ITS MAIN SPECIES (US\$ FOB)

Producto y Especie/ <i>Product and Specie</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Madera pulverizada/ <i>Pulverized wood</i>	3.924.028	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	3.924.028	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	2.917.846	3.246.004	1.340.141	2.492.389	2.332.966	1.303.613
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	2.757.344	2.815.660	1.279.704	2.364.061	2.330.078	1.303.007
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	672	4.884	4.949	9.081	2.888	605
Rauli (<i>Nothofagus alpina</i>)	148.489	313.215	55.488	94.512	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	11.342	112.137	-	24.735	-	-
Maño (<i>Podocarpus</i> spp.)	-	106	-	-	-	-
Partes y piezas de muebles/ <i>Wooden furniture parts and pieces</i>	788.176	455.890	455.765	540.362	420.007	605.887
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	788.176	455.890	455.765	540.362	420.007	446.344
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	-	-	-	-	159.542
Chapas de madera/ <i>Veneers</i>	156.042	83.074	90.175	160.127	144.279	226.939
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	49.735	57.278	72.184	122.165	94.825	131.103
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	100.350	20.344	4.392	31.197	42.267	95.493
Maño (<i>Podocarpus</i> spp.)	-	1.511	-	-	-	343
Coihue (<i>Nothofagus dombeii</i>)	1.104	849	8.003	6.766	7.187	-
Canelo (<i>Drimys winteri</i>)	-	-	3.111	-	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	2.647	-	1.884	-	-	-
Rauli (<i>Nothofagus alpina</i>)	2.206	-	602	-	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	-	3.092	-	-	-	-
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	307.862	318.182	1.195.413	539.735	285.174	186.969
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	306.020	318.182	1.195.413	539.735	285.174	186.969
Rauli (<i>Nothofagus alpina</i>)	1.842	-	-	-	-	-
Otros muebles/ <i>Other furniture</i>	41.399	2.118	10.069	213	-	70.616
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	35.482	-	-	-	-	70.616
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	5.917	2.118	10.069	213	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	98.763	151.001	71.548	116.011	139.709	5.308
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	871	-	-	-	5.308
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	51.712	26.648	28.002	22.339	63.203	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	26.735	114.055	30.284	66.340	38.068	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	15.187	9.427	13.262	18.735	31.589	-
Maño (<i>Podocarpus</i> spp.)	-	-	-	-	3.500	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	-	-	-	-	3.349	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeii</i>)	5.130	-	-	8.598	-	-
Marcos para puertas/ <i>Doorframes</i>	4.635	4.669	8.682	4.973	-	5.114
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	4.635	4.669	8.682	4.973	-	5.114
Artículos de mesa o cocina/ <i>Table or kitchen articles</i>	104.187	14.521	1.581	12.210	537	4.743
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	99.263	14.521	1.581	12.210	537	4.743
Rauli (<i>Nothofagus alpina</i>)	4.908	-	-	-	-	-
Maño (<i>Podocarpus</i> spp.)	17	-	-	-	-	-
Puertas/ <i>Doors</i>	316.772	212.852	166.951	44.561	5.463	2.890
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	316.772	212.852	159.661	44.561	5.463	2.890
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	-	7.290	-	-	-
Artículos de ornamentación/ <i>Ornamental articles</i>	6.864	22.748	6.331	4.182	-	460
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	6.864	-	5.924	4.182	-	460
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	-	407	-	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	14.556	-	-	-	-
Rauli (<i>Nothofagus alpina</i>)	-	8.192	-	-	-	-
Vitrinas y estantes/ <i>Showcases and shelves</i>	-	-	-	-	-	300
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	-	-	-	-	300
Otros productos/ <i>Other products</i>	405.480	246.844	92.999	226.012	172.351	-

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.*

En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, el producto "madera pulverizada de quillay" fue considerado un PFNM. Reconociendo que es un producto de origen maderero, ha sido excluido de dicha categoría e incluido en el grupo de productos madereros del bosque nativo. De esta forma, las cifras de exportaciones de productos madereros del bosque nativo presentadas en los Cuadros 4.20, 4.21 y 4.22 han sido corregidas retrospectivamente en la presente edición del Anuario Forestal/*INFOR's Chilean forest export statistics, included "quillay powdered wood" in the NWFP category. Recognizing that it is a product of wood origin, it has been excluded from that category and included into the group of native forest wood products. In this way, the figures for exports of native forest wood products presented in Tables 4.20, 4.21 and 4.22 have been retrospectively corrected in this edition of the Forest Yearbook.*

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>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total/ <i>Total</i>	8.253.490	6.841.696	9.072.055	11.567.478	9.104.304	12.879.796	12.329.704	12.187.779
México/ <i>Mexico</i>	-	-	-	2.338.930	2.892.999	5.355.880	5.345.855	4.806.162
Tailandia/ <i>Thailand</i>	1.109.025	1.401.075	1.850.000	2.242.620	1.950.000	2.662.400	2.242.500	2.632.500
Austria/ <i>Austria</i>	-	-	22.354	90.603	46.690	345.653	586.390	1.311.518
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	401.041	668.569	970.443	1.247.113	939.788	1.292.245	1.085.817	832.008
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	518.053	312.533	802.296	856.342	683.977	450.297	200.286	663.739
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	2.093.917	1.408.092	2.321.682	1.873.921	461.936	517.045	396.723	578.187
Filipinas/ <i>Philippines</i>	-	-	-	-	-	-	215.023	315.023
Perú/ <i>Peru</i>	296.781	350.757	242.169	281.209	221.328	91.292	157.137	262.022
Alemania/ <i>Germany</i>	164.927	100.030	193.556	145.335	81.851	140.572	116.743	143.403
China/ <i>China</i>	977.823	686.573	836.484	708.663	646.749	1.218.796	1.277.732	133.830
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	302.118	81.344	-	128.530	-	-	53.276	125.977
India/ <i>India</i>	157.505	158.601	198.000	159.300	216.000	108.000	126.000	108.000
Australia/ <i>Australia</i>	55.609	5.118	41.660	20.344	-	-	42.267	95.107
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	89.547	-	96.745	31.972	85.416	44.241	33.489	71.022
Italia/ <i>Italy</i>	158.303	88.412	94.096	53.187	57.752	16.669	62.811	57.478
Francia/ <i>France</i>	31.082	37.072	62.497	18.101	51.540	61.239	64.183	44.170
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	-	91.589	93.116	49.503	165.397	66.684	5.883	7.633
Egipto/ <i>Egypt</i>	-	-	-	-	-	5	144.874	-
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	-	-	21.940	-	162.655	-	87.750	-
Turquía/ <i>Turkey</i>	15.669	-	14.532	79.200	-	18.631	28.014	-
España/ <i>Spain</i>	244.153	161.548	80.246	168.512	91.910	85.478	26.168	-
Rep. Dominicana/ <i>Dominican Republic</i>	115.841	77.036	47.425	20.119	-	-	21.851	-
Rep. de Mauricio/ <i>Republic of Mauritius</i>	-	-	-	-	-	-	8.760	-
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	-	959	1.256	631	-	-	144	-
Jordania/ <i>Jordan</i>	-	51.056	-	-	-	-	27	-
Argentina/ <i>Argentina</i>	549.032	273.531	176.963	317.417	55.675	292.269	-	-
Japón/ <i>Japan</i>	289.765	342.436	9.072	-	14.130	56.610	-	-
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	-	-	-	37.963	-	-
Cuba/ <i>Cuba</i>	-	-	352.669	257.865	-	8.443	-	-
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	23.580	-	-	-	-	5.053	-	-
Brasil/ <i>Brazil</i>	77.554	17.951	114	150	-	4.011	-	-
Colombia/ <i>Colombia</i>	9.915	73.210	64.126	119.124	24.949	321	-	-
Canadá/ <i>Canada</i>	258.310	377.508	207.157	247.492	149.340	-	-	-
Malasia/ <i>Malaysia</i>	22.867	-	13.252	22.500	42.830	-	-	-
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	32.500	9.339	15.907	8.689	13.988	-	-	-
Territorio Británico en América/ <i>British Territory in America</i>	22.157	3.400	-	8.285	10.673	-	-	-
Paraguay/ <i>Paraguay</i>	-	5.931	15.388	10.028	9.940	-	-	-
Noruega/ <i>Norway</i>	-	-	-	8.192	9.882	-	-	-
Panamá/ <i>Panama</i>	16.877	-	-	-	7.290	-	-	-
Otros Países/ <i>Other countries</i>	219.542	58.026	226.911	53.601	9.617	-	-	-

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.*

En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, el producto "madera pulverizada de quillay" fue considerado un PFM. Reconociendo que es un producto de origen maderero, ha sido excluido de dicha categoría e incluido en el grupo de productos madereros del bosque nativo. De esta forma, las cifras de exportaciones de productos madereros del bosque nativo presentadas en los Cuadros 4.20, 4.21 y 4.22 han sido corregidas retrospectivamente en la presente edición del Anuario Forestal/*INFOR's Chilean forest export statistics, included "quillay powdered wood" in the NWFP category. Recognizing that it is a product of wood origin, it has been excluded from that category and included into the group of native forest wood products. In this way, the figures for exports of native forest wood products presented in Tables 4.20, 4.21 and 4.22 have been retrospectively corrected in this edition of the Forest Yearbook.*

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

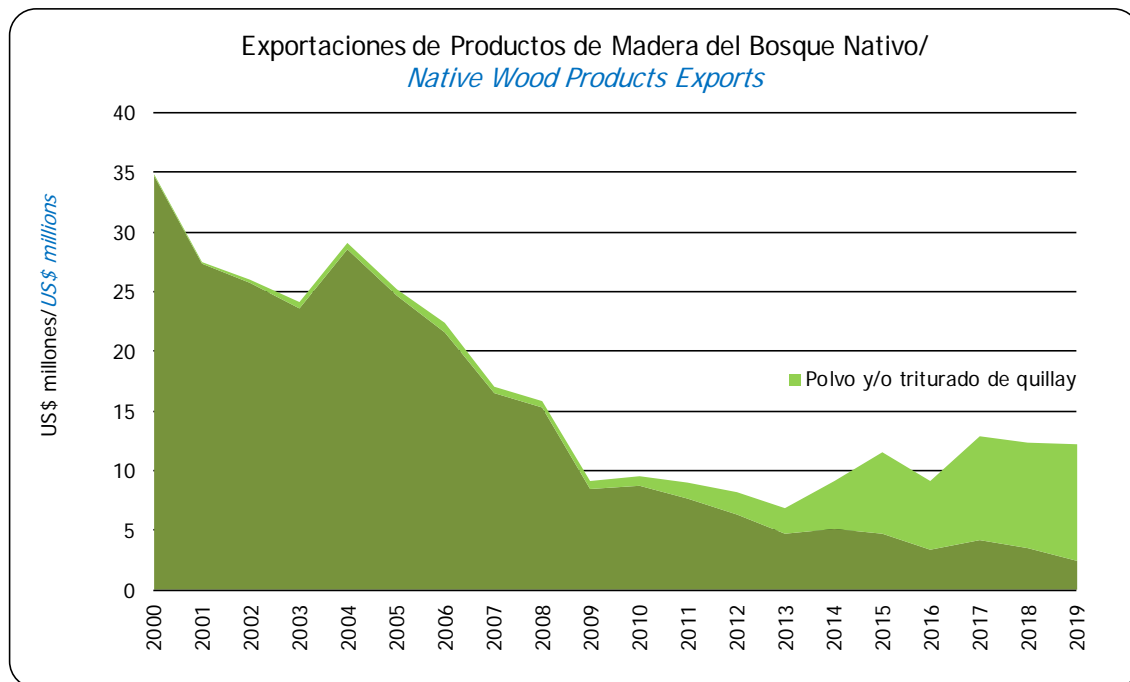
Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MONTO (miles US\$)/VALUE (thousand of US\$)								
Total/Total	72.183	77.991	79.654	76.261	85.721	83.046	78.398	75.844
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	14.794	22.256	19.168	14.485	15.322	14.259	15.295	20.987
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	23.318	22.225	19.517	19.218	17.033	19.044	17.870	17.548
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	7.040	8.130	9.716	11.094	12.939	12.290	11.185	10.800
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	3.978	6.179	6.170	5.751	11.345	10.566	8.478	6.401
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	3.693	4.180	5.004	5.351	5.523	4.882	5.241	5.491
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	6.519	5.962	6.036	3.938	4.018	3.091	4.836	3.814
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	146	181	103	308	444	1.464	1.531	2.962
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	2.264	1.024	4.756	2.007	1.725	6.313	2.162	2.091
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	971	1.034	1.731	4.538	9.922	4.676	3.112	1.854
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	3.484	3.206	4.067	4.237	2.754	1.457	2.311	1.545
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	1.551	1.116	1.010	1.127	1.020	1.337	1.113	945
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	-	-	-	80	162	314
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	804	447	654	869	881	1.038	1.719	190
Hojas crategus/ <i>Crategus leaves</i>	46	-	6	35	36	169	166	164
Hongos lactarius/ <i>Lactarius mushrooms</i>	693	656	349	1.884	979	493	1.914	137
Semillas de pino radiata/ <i>Pinus radiata seeds</i>	289	100	60	81	63	67	59	102
Hojas de tilo/ <i>Tilia cordata leaves</i>	-	30	-	13	2	56	63	97
Hierba tilo/ <i>Tilia cordata herb</i>	-	267	225	115	112	84	126	94
Otros PFM/ <i>Other NWFP</i>	2.496	897	1.000	1.120	1.526	1.434	872	186
CANTIDAD (t)/QUANTITY (t)								
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	4.442	5.325	4.377	3.884	4.176	3.724	3.751	4.615
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	5.395	5.320	4.546	4.651	4.487	5.469	5.129	4.662
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	500	501	431	540	600	548	618	635
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	226	374	368	190	215	153	139	120
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	2.469	2.449	2.531	2.626	2.635	2.256	2.302	2.434
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	2.208	1.781	1.666	1.368	1.398	1.077	2.297	1.893
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	161	238	145	225	246	721	967	1.378
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	20	3	72	54	52	124	47	37
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	22	86	113	178	417	301	128	75
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	1.991	2.127	1.835	2.100	1.361	474	1.219	710
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	290	192	150	184	140	182	149	131
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	-	-	-	(*)	(*)	(*)
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	305	150	224	292	236	236	372	38
Hojas crategus/ <i>Crategus leaves</i>	14	-	2	11	9	53	53	52
Hongos lactarius/ <i>Lactarius mushrooms</i>	475	430	177	889	530	286	922	73
Semillas de pino radiata/ <i>Pinus radiata seeds</i>	16	3	2	2	2	2	2	3
Hojas de tilo/ <i>Tilia cordata leaves</i>	-	5	-	1	1	5	5	7
Hierba tilo/ <i>Tilia cordata herb</i>	-	11	8	5	4	4	4	3
Otros PFM/ <i>Other NWFP</i>	518	479	496	610	492	197	24	-

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(*) Cifra inferior a 0,5 toneladas/ Less than 0.5 tons

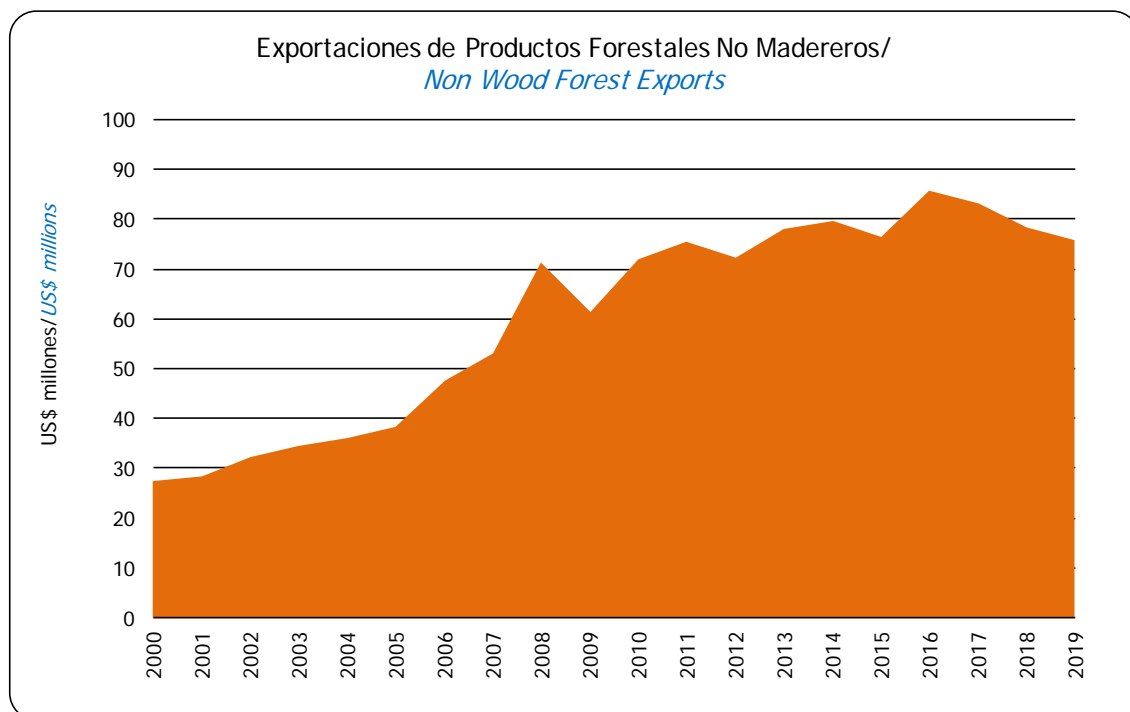
En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, la categoría PFM incluía el producto "madera pulverizada de quillay" hasta el año 2019. Reconociendo que es un producto de origen maderero, ha sido excluido de dicha categoría. De esta forma, la cifra de exportaciones de PFM ha sido corregida retrospectivamente en la presente edición del Anuario Forestal/ In INFOR's Chilean forest export statistics, the NWFP category included "quillay powdered wood", until 2019. Recognizing that it is a product of wood origin, it has been excluded from that category. In this way, the amount of NWFP exports has been retrospectively corrected in this edition of the Yearbook.



Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, el producto "madera pulverizada de quillay" fue considerado un PFNM. Reconociendo que es un producto de origen maderero, ha sido excluido de dicha categoría e incluido en el grupo de productos de madera del bosque nativo./INFOR's Chilean forest export statistics, included "quillay powdered wood" in the NWFP category. Recognizing that it is a product of wood origin, it has been excluded from that category and included into the group of native forest wood products.

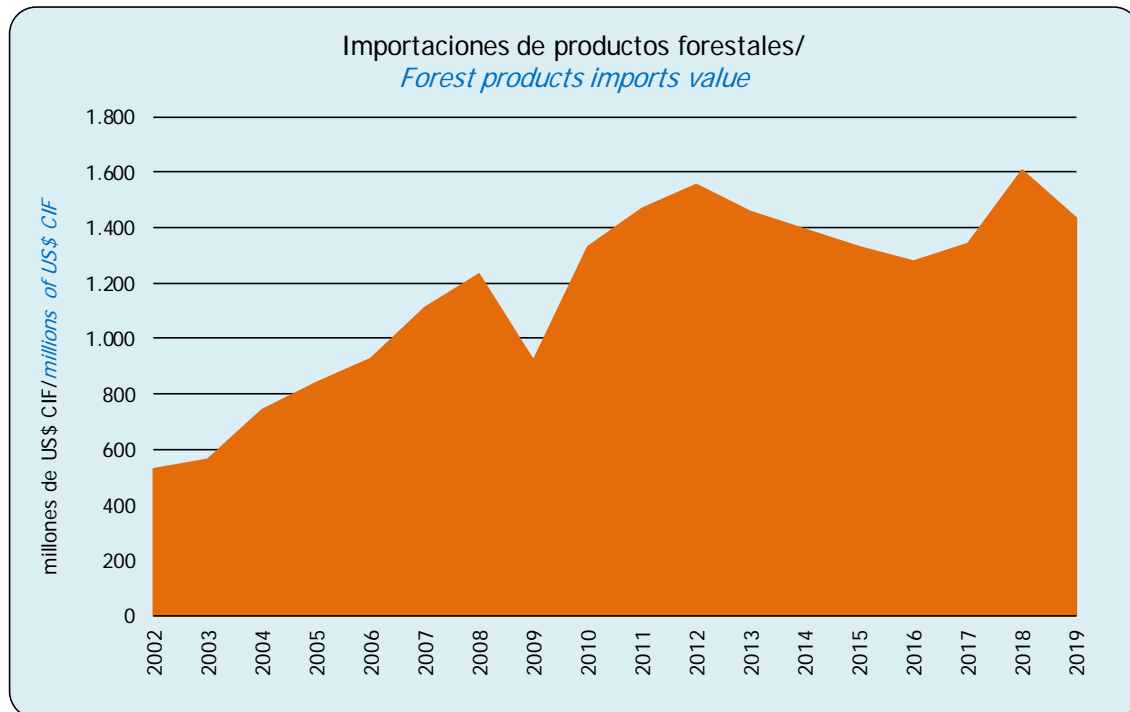


Fuente/Source: INFOR.

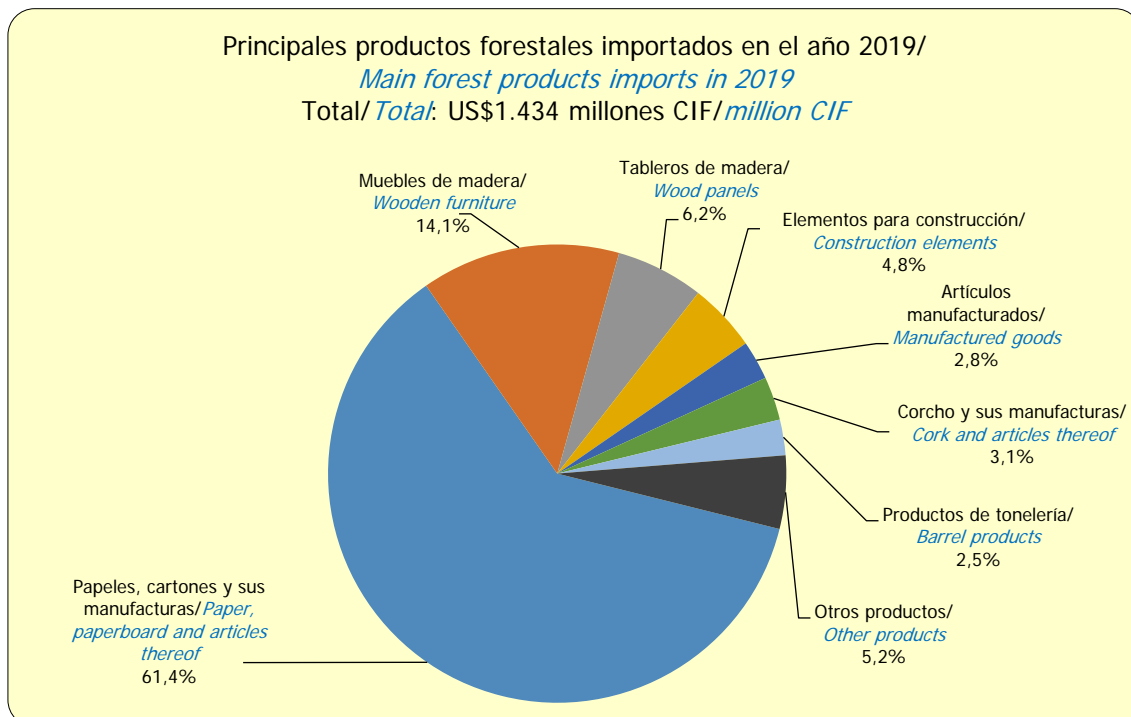
Cuadro 4.24 **MONTO Y CANTIDAD DE LAS IMPORTACIONES FORESTALES SEGÚN GRUPO DE PRODUCTOS**
FOREST PRODUCTS IMPORTS VALUE AND QUANTITY BY GROUP OF PRODUCTS

Grupo de productos/ <i>Product groups</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MONTO (miles US\$ CIF)/ <i>VALUE (thousand of US\$ CIF)</i>								
Total/ <i>Total</i>	1.556.883	1.459.359	1.394.364	1.331.432	1.276.933	1.340.722	1.609.326	1.434.470
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	926.406	846.015	804.190	778.120	740.172	797.918	944.075	881.021
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i> (1)	182.660	195.898	207.092	185.958	182.034	189.695	228.618	194.686
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	5.380	6.637	4.039	5.111	4.317	5.140	5.235	6.887
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i>	105.820	99.649	80.423	74.307	82.826	79.360	134.611	88.805
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i>	90.896	83.122	85.130	78.874	72.142	80.595	86.187	69.342
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i>	34.997	36.503	40.985	35.651	34.201	38.607	46.252	43.989
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i>	40.241	44.660	45.022	42.114	41.172	42.158	41.861	39.580
Productos de tonelería/ <i>Barrel products</i>	39.498	37.810	33.988	33.602	32.912	34.170	40.752	36.092
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i>	27.077	16.058	13.199	15.318	16.525	14.426	17.908	18.157
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>	18.890	18.339	16.767	20.135	16.468	15.563	17.212	16.321
Carbón vegetal/ <i>Wood charcoal</i>	13.891	14.278	13.475	13.154	12.239	12.423	13.491	12.011
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and articles thereof</i>	47.066	38.563	30.897	29.185	21.786	12.625	10.411	11.078
Chapas de madera/ <i>Veneers</i>	7.239	6.507	5.613	5.597	4.835	3.415	3.495	4.150
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	2.854	4.261	3.582	2.133	5.108	3.104	7.868	2.669
Cajas, cajones y otros envases/ <i>Boxes and other wooden containers</i>	1.068	891	1.161	1.897	1.737	1.792	3.366	2.610
Molduras de madera/ <i>Solid wood mouldings</i>	2.681	2.188	1.987	2.046	1.882	1.898	2.248	2.600
Puertas, ventanas y sus marcos/ <i>Doors, windows and their frames</i>	2.953	4.499	4.128	4.738	3.382	4.822	3.757	2.561
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	5.008	1.720	844	2.136	1.791	2.710	1.020	1.493
Otros productos/ <i>Other products</i>								
CANTIDAD (miles)/ <i>QUANTITY (thousand)</i>								
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i> (t)	790,6	798,9	766,2	763,7	752,8	823,2	914,1	835,7
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i> (unidades/ <i>units</i>) (1)	3.708,2	4.556,5	4.242,8	3.284,8	3.726,4	3.676,7	4.740,8	3.999,5
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i> (t)	1,4	1,6	0,9	1,4	1,1	1,6	1,7	3,7
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i> (t)	172	155,2	127,4	132,5	157,0	161,4	238,5	171,0
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i> (t)	72,9	70,0	76,8	77,9	72,3	83,7	83,2	70,8
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i> (t)	2,2	2,2	2,5	2,6	2,5	2,7	3,0	3,0
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i> (t)	10,7	10,5	10,5	10,1	10,9	11,1	12,0	11,9
Productos de tonelería/ <i>Barrel products</i> (t)	5,8	5,6	4,8	6,0	5,2	5,8	5,6	5,3
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i> (t)	6,1	3,9	3,0	3,7	4,1	3,7	4,2	4,4
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (t)	22,0	21,8	18,5	21,9	20,0	19,4	18,3	17,2
Carbón vegetal/ <i>Wood charcoal</i> (t)	40,4	41,9	39,4	38,4	37,2	36,6	40,8	39,7
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and articles thereof</i> (t)	12,4	13,1	14,3	16,7	14,8	6,7	6,4	7,1
Chapas de madera/ <i>Veneers</i> (t)	2,5	2,0	1,6	1,6	1,6	1,1	1,0	1,4
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i> (m ³)	4,3	5,8	4,5	2,8	4,8	6,7	38,3	11,5
Cajas, cajones y otros envases/ <i>Boxes and other wooden containers</i> (t)	0,4	0,3	0,5	1,1	0,9	2,3	7,0	7,3
Molduras de madera/ <i>Solid wood mouldings</i> (t)	2,8	0,8	1,0	1,1	0,9	0,6	1,2	1,4
Puertas, ventanas y sus marcos/ <i>Doors, windows and their frames</i> (t)	1,0	1,1	0,9	2,2	1,3	1,2	1,5	1,2
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i> (m ³)	24,1	7,9	3,2	9,8	9,2	8,5	3,1	4,4

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
(thousand of US\$ CIF)

Pais de origen/ <i>Country of origin</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total/ <i>Total</i>	1.556.883	1.459.359	1.394.364	1.331.432	1.276.933	1.340.722	1.609.326	1.434.470
China/ <i>China</i>	211.339	230.808	258.957	232.344	243.341	249.367	325.113	283.889
Brasil/ <i>Brazil</i>	195.515	180.275	165.266	187.652	179.179	195.543	234.541	213.573
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	251.031	268.953	234.618	228.929	207.665	216.959	245.626	182.679
Alemania/ <i>Germany</i>	104.532	100.985	87.389	83.077	80.371	93.482	97.632	83.473
Argentina/ <i>Argentina</i>	135.232	63.912	53.108	55.422	52.547	57.065	74.645	75.623
Finlandia/ <i>Finland</i>	57.786	66.382	58.162	59.338	43.864	56.303	62.686	72.728
España/ <i>Spain</i>	48.907	63.835	55.577	56.748	45.207	42.835	48.248	51.003
Italia/ <i>Italy</i>	39.944	42.827	37.007	36.730	38.923	44.440	50.414	47.159
Francia/ <i>France</i>	46.731	40.017	39.686	34.033	36.106	33.430	45.445	41.758
Portugal/ <i>Portugal</i>	42.882	43.286	50.457	43.472	38.426	44.344	49.103	40.119
Colombia/ <i>Colombia</i>	41.324	31.496	45.596	34.890	30.203	32.684	36.762	35.751
Perú/ <i>Peru</i>	37.100	33.795	31.912	23.779	24.309	24.465	26.628	34.517
Suecia/ <i>Sweden</i>	13.833	14.393	17.088	18.302	23.923	25.213	31.075	28.909
Malasia/ <i>Malaysia</i>	29.384	33.645	34.343	30.971	24.686	24.252	31.443	24.542
Austria/ <i>Austria</i>	33.479	26.560	23.245	26.276	26.032	24.576	28.528	23.796
Holanda/ <i>Netherlands</i>	9.590	19.744	16.925	11.397	10.394	16.070	15.888	18.213
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	3.292	2.912	5.967	7.944	9.277	10.886	15.396	16.457
Paraguay/ <i>Paraguay</i>	8.068	8.439	6.332	5.382	5.511	7.813	13.377	15.158
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	12.507	7.018	7.740	9.416	9.401	7.594	14.105	15.103
Federación de Rusia/ <i>Russian Federation</i>	574	858	4.870	6.655	7.547	14.596	19.243	14.025
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	12.977	9.558	9.081	11.288	10.649	5.702	5.813	13.105
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	15.686	11.562	12.991	11.625	11.912	11.920	13.960	9.271
Canadá/ <i>Canada</i>	23.337	18.913	15.217	11.413	15.205	12.492	9.549	8.360
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	33.707	34.526	29.470	24.207	11.691	10.375	5.963	7.775
República Checa/ <i>Czech Republic</i>	3.164	1.940	2.046	1.608	1.556	4.048	4.119	5.473
India/ <i>India</i>	3.228	3.079	2.653	3.219	3.672	4.085	6.527	5.268
Rumania/ <i>Romania</i>	95	215	891	1.924	11.883	6.828	22.692	5.223
Polonia/ <i>Poland</i>	3.277	3.175	2.052	2.868	2.368	2.806	6.387	5.089
México/ <i>Mexico</i>	39.575	8.813	8.249	7.510	5.556	5.196	7.112	4.835
Turquía/ <i>Turkey</i>	435	836	1.634	4.165	3.719	5.207	7.613	4.766
Australia/ <i>Australia</i>	5.602	2.220	3.038	4.875	10.319	4.020	2.707	4.315
Japón/ <i>Japan</i>	5.389	3.894	5.104	4.644	4.202	3.484	3.053	3.875
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	8.755	4.692	3.997	3.800	5.162	4.067	3.349	3.759
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	5.282	6.866	8.332	4.873	5.174	4.163	5.594	3.674
Bélgica/ <i>Belgium</i>	2.864	7.991	6.086	3.638	4.288	5.857	5.525	3.646
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	18.993	17.620	9.987	6.000	4.614	4.943	8.432	3.540
Tailandia/ <i>Thailand</i>	7.670	2.340	1.915	1.363	1.212	1.112	2.699	2.520
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	8.593	6.257	2.810	3.176	2.400	2.649	1.447	2.293
Sudafrica/ <i>South Africa</i>	760	165	197	22	41	428	501	2.105
Israel/ <i>Israel</i>	1.751	3.269	1.422	1.300	737	970	1.731	1.779
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	1.950	2.833	4.673	4.660	2.410	1.550	2.211	1.415
Eslovenia/ <i>Slovenia</i>	2.133	1.249	2.070	1.896	1.877	988	714	1.190
Suiza/ <i>Switzerland</i>	5.103	2.643	2.728	1.296	1.306	1.707	1.638	1.115
Otros/ <i>Others</i>	23.507	24.563	23.476	17.305	18.068	14.208	14.092	11.604

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 (thousand 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>	2018	2019	2018	2019
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUFACTURAS/ <i>PAPER, PAPERBOARDS AND ARTICLES THEREOF</i>	t/ <i>t</i>	914.098	835.696	944.075,0	881.020,6
Brasil/ <i>Brazil</i>		148.201	130.378	175.845,0	158.430,1
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		214.714	178.368	203.487,7	142.845,9
China/ <i>China</i>		123.508	72.035	95.194,5	110.646,3
Finlandia/ <i>Finland</i>		73.653	87.809	62.461,0	71.423,9
Argentina/ <i>Argentina</i>		45.563	38.577	59.949,5	53.135,3
MUEBLES DE MADERA/ <i>WOODEN FURNITURE</i> (1)	unidades/ <i>units</i>	4.740.835	3.999.475	228.618,0	194.685,8
China/ <i>China</i>		2.696.512	2.289.290	108.966,8	86.854,2
Brasil/ <i>Brazil</i>		694.372	751.303	34.706,2	36.776,0
Malasia/ <i>Malaysia</i>		507.414	361.926	28.339,6	22.185,8
Vietnam/ <i>Vietnam</i>		99.913	101.630	10.942,0	11.214,6
Dinamarca/ <i>Denmark</i>		189.222	110.150	11.766,9	7.361,6
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN/ <i>CONSTRUCTION ELEMENTS</i>	t/ <i>t</i>	83.192	70.763	86.186,6	69.341,5
Alemania/ <i>Germany</i>		38.596	32.592	39.281,4	28.554,8
China/ <i>China</i>		26.235	23.859	22.936,3	20.879,8
Austria/ <i>Austria</i>		13.240	10.499	14.629,0	12.313,5
Brasil/ <i>Brazil</i>		748	497	2.312,6	1.626,7
Bélgica/ <i>Belgium</i>		577	270	1.115,6	588,7
TABLEROS DE MADERA/ <i>PANELS</i>	t/ <i>t</i>	238.454	171.037	134.611,0	88.805,4
China/ <i>China</i>		103.590	46.090	62.190,1	29.410,0
Argentina/ <i>Argentina</i>		3.633	23.078	1.480,5	9.890,9
Brasil/ <i>Brazil</i>		28.638	23.541	14.275,6	9.171,6
Federación de Rusia/ <i>Russian Federation</i>		19.762	19.942	8.983,6	8.817,0
Rumania/ <i>Romania</i>		38.524	8.904	21.377,0	3.994,3
CORCHO Y SUS MANUFACTURAS/ <i>CORK AND ARTICLES THEREOF</i>	t/ <i>t</i>	2.959	3.020	46.252,4	43.988,9
Portugal/ <i>Portugal</i>		2.073	1.935	34.933,5	31.285,6
España/ <i>Spain</i>		766	948	10.094,2	11.042,4
Italia/ <i>Italy</i>		20	45	259,3	724,4
Francia/ <i>France</i>		39	46	603,5	641,5
China/ <i>China</i>		43	41	226,6	209,8
PRODUCTOS DE TONELERÍA/ <i>BARREL PRODUCTS</i>	t/ <i>t</i>	5.640	5.256	40.752,4	36.092,1
Francia/ <i>France</i>		3.876	3.134	31.665,0	25.723,5
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		1.487	1.845	6.815,6	8.285,7
España/ <i>Spain</i>		112	87	1.091,1	720,8
Italia/ <i>Italy</i>		32	28	443,2	424,6
Rumania/ <i>Romania</i>		101	82	279,8	212,9
ARTÍCULOS MANUFACTURADOS/ <i>MANUFACTURED GOODS</i>	t/ <i>t</i>	11.988	11.903	41.860,6	39.580,0
China/ <i>China</i>		9.976	10.052	30.640,2	29.721,2
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		368	407	1.983,9	1.983,9
India/ <i>India</i>		348	453	1.115,2	1.416,9
Brasil/ <i>Brazil</i>		313	186	1.740,7	1.392,6
España/ <i>Spain</i>		163	86	1.134,1	763,1

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

(1) No incluye partes y piezas de muebles ni tampoco muebles de otras materias vegetales, los cuales se registran en toneladas/*Does not include parts and pieces of furniture made of vegetable matter, which is registered in tons.*



Capítulo 5 / Chapter 5

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

FOREST PRODUCTS PRICES



Precios de productos forestales

Mercado externo

El monto exportado de productos forestales presentó el año 2019 una caída de 17,2% en relación al año 2018. Un factor determinante para esta contracción fue la baja generalizada en los precios de exportación de los principales productos, con la excepción del precio de las astillas, que tuvo una variación positiva.

La fuerte caída en los precios de las pulpas es, sin duda, el factor de mayor influencia en el resultado de las exportaciones 2019, debido al liderazgo de este rubro en los envíos sectoriales. El precio de las pulpas de pino radiata, tanto blanqueada como cruda, registraron una caída de 24,7% y en el caso de la pulpa blanqueada de eucalyptus, el precio de exportación disminuyó en 19,9%.

Tal contracción en los precios de exportación de las pulpas obedeció, por una parte, a la desaceleración económica del principal mercado, China, que redujo su tasa de crecimiento del PIB desde 6,8% el 2018 a 6,0% el 2019, el menor crecimiento en treinta años. Por otra parte, esta baja de precios también se explica por la alta base de comparación, dado que en el año 2018 se registraron récords históricos en los precios internacionales de las pulpas.

En tanto, el precio promedio de exportación para la madera aserrada de pino radiata de Chile bajó desde los US\$234/m³ registrados el año 2018 a US\$216/m³ para el 2019, lo que representa una caída de 7,7%. El mayor precio se registró para el mercado japonés con US\$252/m³, presentando un leve incremento de 0,8% respecto del año anterior, concretando tres años consecutivos de alza. China, el principal mercado también para este producto, es el que anotó la mayor caída (-14,9%), llegando a un precio de US\$206/m³ y superando solo al precio de exportación a los Emiratos Árabes (US\$190/m³).

El sobre stock de maderas de coníferas en el mercado chino el año 2019, generado por los mayores volúmenes de maderas enviados por Norte América y Europa, fue un factor de presión a la baja en los precios de este producto.

El lento dinamismo de la construcción en EE.UU. hasta el tercer trimestre del 2019, estimuló la redestinación de exportaciones de maderas canadienses al mercado chino. En el caso de Europa, la incertidumbre generada por el BREXIT influyó en la contracción de la demanda de madera por parte del Reino Unido, induciendo a envíos fuera de la Eurozona. Por otra parte, los programas de recuperación de maderas afectadas por el escarabajo del abeto y por tormentas de viento en Europa, generaron un sobre stock de maderas, incrementado los envíos a China. En Ucrania, tradicional exportador de trozas, se implementaron prohibiciones a las exportaciones de madera rolliza, lo que motivó el estreno de este país como proveedor de madera aserrada de bajo costo para la construcción en China.

El bajo ritmo de la construcción de viviendas en EE.UU. durante los primeros tres trimestres del año 2019, también fue un factor relevante en la caída de los precios de exportación de diferentes tipos de tableros y de molduras, rubros en que EE.UU. es el principal destino de exportación para Chile.

Los precios de los tableros contrachapados exportados por Chile, después de haber presentado un alza de 14% en el 2018, cayó en 7,4% el año 2019. La caída en los precios de este producto fue en todos los mercados de destino. En el caso de EE.UU., principal mercado para Chile, el precio presentó una baja de 6,2%; en los envíos a México, el precio cayó en 13,1% y para el mercado europeo, las bajas en Holanda, Italia y Reino Unido alcanzaron a 6,6%, 14% y 0,8%, respectivamente.

Los tableros de fibra de densidad media, MDF, presentaron una baja de 5,1% en el precio de exportación el año 2019, registrando un precio FOB promedio anual de US\$450/tonelada, el menor desde el año 2009.

El precio de exportación de los tableros de partículas de densidad media, MDP, registró una caída de 19,7% en el 2019, llegando a US\$448/tonelada, el menor registrado desde el año 2015.

Las exportaciones de molduras sólidas de pino radiata presentaron una baja moderada (-2,8%) en el precio medio de exportación el año 2019. Cabe señalar que este producto es el de mayor participación en las exportaciones a EE.UU., representando el 22% del monto total exportado a este país. El segundo producto de importancia en los envíos al mercado de EE.UU. son las molduras de MDF de pino radiata, representando el 20% del monto exportado por el sector forestal a este destino. La variación del precio de las molduras MDF enviadas a EE.UU. alcanzó a -4,8%.

El rubro de las astillas de madera experimentó alzas en sus precios de exportación el año 2019, registrando un incremento de 19,3% para las astillas de *Eucalyptus nitens*, y de 12,2% para las astillas de *Eucalyptus globulus*.

Los destinos de las astillas se concentraron en dos mercados, China con una participación del 49% y Japón con el 51%. En ambos se registraron alzas de precios para las astillas de las dos especies que exporta Chile. En el mercado chino, las alzas de precios alcanzaron a 16,7% y 20% para las astillas de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, respectivamente. En el caso del mercado japonés, el precio de las astillas de *Eucalyptus globulus* se incrementó en 12,2% y el de las astillas de *Eucalyptus nitens* en 18%.

Entre los factores que explican el alza de precios de las astillas de fibra corta vinculados a la demanda en China, destacan la reconversión de pequeñas plantas de celulosa, las que

incrementaron su capacidad de producción sustituyendo materias primas como fibras de arroz o de cañas por pulpas de madera, y también las restricciones a los procesos de transformación de material reciclado en la industria del papel. En relación a la contracción de la oferta, se destaca que en Vietnam, uno de los principales proveedores, existe desde el 2014 una política que comprometió la disminución del 50% del volumen exportable de astillas al año 2020.

Mercado interno

Las trozas pulpables presentaron el 2019 incrementos de precios reales (actualización de precios nominales por IPC a diciembre del 2019) para las tres especies presentes en el mercado, concretando una tendencia de tres años consecutivos al alza. El mayor incremento correspondió a las trozas de *Eucalyptus nitens* con un alza de 9,8%. Las trozas pulpables de *Eucalyptus globulus* y de pino radiata también presentaron incrementos, pero moderados, en sus respectivos precios, de 1,9% y 2,6%. Esto, a pesar de que en el cuarto trimestre los precios de estas trozas presentaron bajas de 1%, 1,5% y 1,2%, respectivamente, en relación a igual trimestre del 2018.

Entre los precios reales de los principales productos forestales en el mercado interno, destaca el precio promedio de la madera aserrada de pino radiata para el año 2019 el cual alcanzó a \$65.475/m³, el menor valor registrado desde el año 2000. La caída en el precio de la madera aserrada de pino se ha registrado en forma continua desde el año 2010, tendencia que se interrumpe solo el 2017, cuando se incrementó en 2,8%, debido a una baja en la oferta por paralizaciones y problemas operativos de algunos aserraderos a causa de los mega incendios, y también por la menor disponibilidad de trozas aserrables de calidad.

Mientras la madera aserrada continuó el 2019 con precios a la baja (-2,9% respecto de 2018), la materia prima para producirla, las trozas aserrables de pino radiata, experimentaron un

alza de 3,9% en el precio real promedio anual. Esta alza se explica en parte, por una caída en los precios el año 2018 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 de la temporada 2017, pero en la medida que el sobre stock se fue agotando, los precios empezaron a recuperarse. Recientes estudios de INFOR post mega incendios, concluyen que la disponibilidad de trozas presentará una merma en los próximos años, de tal manera que para retomar los niveles de consumo del año 2017, habrá que esperar hasta el período 2041 - 2043; esto muy probablemente presionará a nuevas y mayores alzas en los precios de las trozas.

Después de tres años al alza, en el 2019 el precio real promedio de la madera cepillada de pino radiata registró una baja de 1,4%. Si bien, durante los tres primeros trimestres el precio de este producto presentó un incremento moderado, el cuarto trimestre registró una caída de 5,4%, lo que resultó en un precio promedio anual a la baja.

En el rubro de los tableros de madera, los contrachapados (de 9,5 y 18 mm), así como los tableros MDF de 15 mm, experimentaron el año 2019 una baja de precios de 2,9% en relación al precio promedio del año 2018. En el caso de los tableros MDP, de 15 mm, esta baja alcanzó a 2,2%. En los tableros de fibras, la baja en el precio se puede explicar por un incremento en la oferta nacional, junto con un aumento de 2,7% a 7,8%, en la participación de tableros importados en el consumo aparente.

En el caso de los tableros contrachapados, aún cuando la producción bajó en 5,8% y las importaciones presentaron una fuerte baja de 40,3%, el consumo aparente se incrementó en 16,7%, lo que en este caso se explica por una caída de 25,3% en las exportaciones, volumen que se redestinó al mercado local presionando el precio a la baja. Los tableros MDP presentaron una tendencia parecida, la producción cayó en 3%, sin embargo, el consumo aparente se incrementó en 6,8% como efecto de la caída de las exportaciones en 11%, incrementando la oferta en el mercado interno y presionando los precios a la baja.

Uno de los factores que puede explicar la baja en los precios tanto de la madera aserrada como de los diferentes tipos de tableros de madera registrados en el año 2019, es la pérdida de dinamismo de la actividad de la construcción en relación a los dos años precedentes. Los indicadores de la construcción para el año 2019 mostraron un crecimiento por sobre la economía nacional (alza del PIB de 1,1%), presentando incrementos de 3,3% en la superficie total autorizada de nuevas edificaciones, 2,3% en el número de nuevas viviendas autorizadas y 3% en la superficie de nuevas viviendas. Sin embargo, la variación de estos tres indicadores para el año 2019, representan una desaceleración significativa en relación al crecimiento experimentado en el 2018, año en que se registraron alzas de 8,4%; 12,4% y 14,4% respectivamente, para los tres indicadores mencionados.



Forest products prices

External market

The exported amount of forestry products presented in 2019 a decline of 17.2% in relation to 2018. A determining factor in this contraction was the overall fall in the exportation prices regarding the main products, except for chips which had a positive variation.

The strong fall in pulp prices is unquestionably the most influential factor in the 2019 exportation results, due to the leadership this product has in sectorial consignments. The radiata pine pulp prices, whether bleached or unbleached, recorded a decline of 24.7%, and in case of bleached eucalyptus pulp, the exportation prices dropped in 19.9%.

Such contraction in pulp exportation prices was due to, on one side, the economic slowdown of the main market: China, which reduced its GDP growth rate from 6.8% in 2018, to 6.0% in 2019, the lowest growth rate in thirty years. On the other hand, this fall in prices is explained by the high base of comparison, since in 2018, historical records were registered in the international prices of pulp.

Meanwhile, the average exportation price of the Chilean radiata pine sawnwood dropped from USD234/m³ recorded in 2018, to USD216/m³ in 2019, which represents a fall of 7.7%. The highest price was registered in the Japanese market with USD252/m³, presenting a slight increase of 0.8% in respect of the previous year, reaching three consecutive years of an upward trend. China, also being the main market for this product, is the one with the biggest fall recorded (14.9%), reaching a price of USD206/m³, and only surpassing the exportation price of The United Arab Emirates (USD190/m³).

The overstock of coniferous wood in the Chinese market in 2019, generated by the highest volumes of wood sent by North America and Europe, was a downward factor in prices for this product.

The slow construction dynamism in United States until the third quarter of 2019, stimulated a reassigning of Canadian wood exportations to the Chinese market. In case of Europe, the uncertainty generated by BREXIT influenced in the wood demand contraction from United Kingdom, producing consignments to be sent out of the Eurozone. On the other hand, the recovering programs of wood affected by spruce beetles, and windstorms in Europe, generated an overstock of wood, increasing the consignments sent to China. In Ukraine, which is a traditional exporter of logs, restrictions were implemented on roundwood exportations, leaving this country as a low-cost sawnwood provider for the Chinese construction sector.

The slow rate of housing construction in United States during the first three quarters of 2019, was also a relevant factor in the fall of exportation prices of different types of panels and veneers, sectors which are the main destination of Chilean forest exportations.

Prices on plywood exported by Chile, after presenting an increase of 14% in 2018, dropped to 7.4% in 2019. The fall in prices of these products was in all the destination markets. In case of United States, main destination market for Chile, the price presented a decline of 6.2%; in Mexico shipments, the prices fell to 13.1%, and in European market, the drops in Netherlands, Italy and United Kingdom reached 6.6%, 14% and 0.8%, respectively.

The Medium Density Fiberboards, MDF, presented a drop of 5.1% in the exportation price in 2019, recording an annual average FOB price of USD450/ton, the lowest since 2009.

The exportation price of Medium Density Particleboards, MDP, recorded a fall of 19.7% in 2019, reaching USD448/ton, the lowest recorded price since 2015.

The exportation of radiata pine solid moldings presented a slight fall (2.8%) in the average

price of exportation in 2019. It should be said that this product has the biggest share in exportations to United States, representing 22% of the total export amount to this country. The second most important product in shipments to United States market is radiata pine MDF moldings, representing 20% of the exported amount by the forestry sector to this destination. The variation on prices of MDF moldings sent to United States reached -4.8%.

The sector related to pulp chips experimented increases in exportation prices in 2019, recording an increase of 19.3% in *Eucalyptus nitens* chips and 12.2% in *Eucalyptus globulus* chips.

The destination of chips is concentrated in two markets: China with a share of 49% and Japan with 51%. Increases were recorded in prices of chips in the both species exported by Chile. In Chinese market, increases in prices reached 16.7% and 20% in *Eucalyptus globulus* and *Eucalyptus nitens* chips, respectively. In case of Japanese market, the price on *Eucalyptus globulus* chips increased in 12.2% and *Eucalyptus nitens* chips in 18%.

Among the factor explaining the increases on prices in short-fiber chips related to Chinese demand, a reconversion of small pulp plants is highlighted, which increase its production capacity by substituting raw materials like rice fibers or cane for wood pulp, and also restrictions on transformation processes of recycled material in the paper industry. In relation to the contraction on supply, Vietnam, one of the main providers, registered a policy existing since 2014, which compromised 50% decline in the exportable volume of chips by 2020.

Domestic market

Pulp logs in 2019 presented increases in real prices (update on nominal prices by Consumer Price Index-CPI in December 2019) for the three species being present in the market, reaching an upward tendency for three consecutive

years. The greatest increase corresponded to *Eucalyptus nitens* logs with an increase of 9.8%. *Eucalyptus globulus*, and radiata pine pulp logs presented increases as well, but more moderately, in respect of prices of 1.9%, and 2.6%. This in spite of in the fourth quarter the prices of these logs presented drops of 1%, 1.5%, and 1.2%, respectively, in respect of the same quarter in 2018.

Among the real prices of the main forestry products in the domestic market, the average price of radiata pine sawnwood is highlighted in 2019, which reached \$65.475 Chilean pesos/m³, equivalent to USD 84.92/m³ approximately, the lowest value recorded since 2000. The fall in prices of pine sawnwood has been registered continuously since 2010, tendency interrupted only in 2017, when increased in 2.8% due to a downward trend in supply because of the stoppage, and operation problems of some sawmills after the fires, and also due to the lower quality saw logs availability.

While sawnwood continued a downward trend in prices in 2019 (2.9% in respect of 2018), the raw material to produce it, the radiata pine saw logs, experimented an upward trend of 3.9% in the annual average real price. The upward is explained in part due to the fall in prices in 2018 because of the overstock of burned logs, or logs cut before the rotation age that emerged from the effects of fires in the 2017 season, however, as soon as the overstock run out, prices started to recover. Recently researches carried out by INFOR, after the fires catastrophe, concluded that logs availability will present a decline in the next few years, in such a way that to retake the consumption levels from 2017, there will be a waiting process until the 2041-2043 period; this will probably put pressure on log prices.

After a three-year upward trend, in 2019 the average real price of radiata pine planed wood recorded a drop of 1.4%. While the first three quarters the price of this products presented a moderate increase, the fourth quarter recorded a drop of 5.4%, which affected the annual

average price with a downward trend.

In the sector of wood panels, plywood (of 9.5, and 18 mm), as well as MDF of 15 mm, experimented a drop in prices in 2019 of 2.9% in relation to the average price in 2018. In case of MDP of 15 mm, this drop reached 2.2%. In fiberboards, the drop in prices can be explained by an increase in national supply, along with an increase of 2.7% to 7.8% in the share of imported panels in the apparent consumption.

In case of plywood, even when production dropped in 5.8%, and importations presented a strong drop of 40%, the apparent consumption increased in 17.5%, which in this case is explained by a fall of 25.3% in exportations, volume which was reassigned to the local market putting a downward pressure on prices. The MDP presented a similar tendency, production fell to 3%, however, the apparent consumption increased in 6.8% as an effect of

drops in exportations of 11%, increasing the domestic market supply, and putting a downward pressure on prices.

One of the factors explaining the drop in prices of sawnwood, as well in different types of wood panels registered in 2019, is the loss of dynamism of the construction activity in relation to the two previous years. The construction indicators for 2019 showed a growth above the domestic economy (an upward on GDP of 1.1%), presenting increases of 3.3% in the total authorized surface for new buildings, 2.3% in the number of authorized dwellings, and 3% in the surface of new dwellings. However, the variation of these three indicators for 2019 represents a strong deceleration in relation to the growth that took place in 2018, where upwards were recorded of 8.4%, 12.4% and 14.4%, respectively, for the three indicators aforementioned.



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

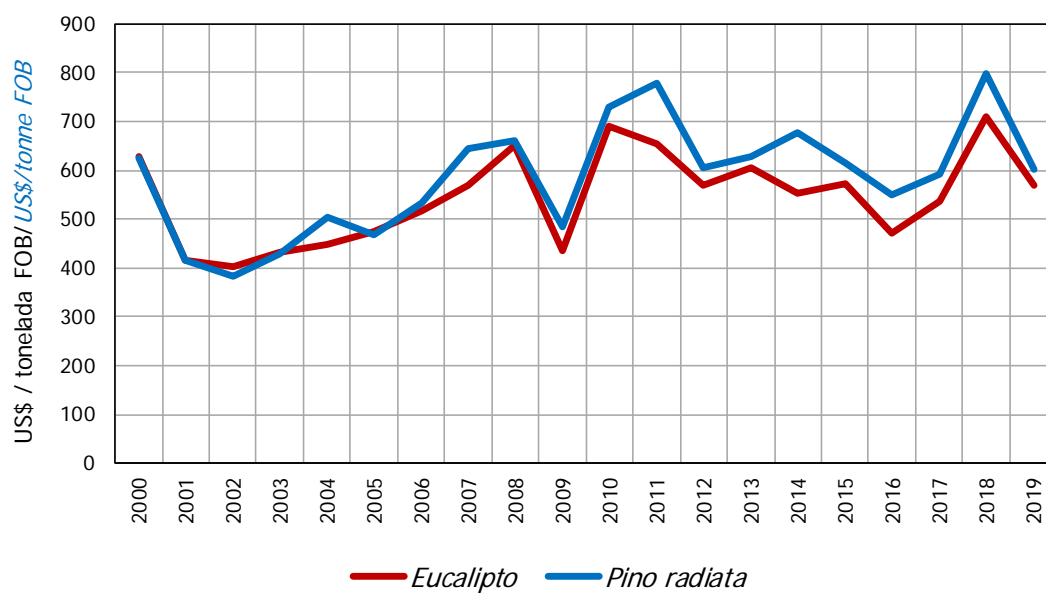
Año/ Trim. <i>Year/ Quarter</i>	TROZAS ASERRABLES Pino radiata/ <i>SAWLOGS Radiata pine</i> (US\$/m ³)	ASTILLAS/CHIPS (US\$/t)			PULPA QUÍMICA/CHEMICAL PULP (US\$/t)			PAPEL PERIÓDICO <i>NEWSPRINT</i> (US\$/t)
		Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	Cruda 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
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
2019	99	-	83	68	633	569	601	513
I	100	-	79	65	749	637	667	618
II	106	-	87	75	700	632	646	533
III	97	-	84	63	576	543	557	476
IV	82	-	80	67	527	471	534	428

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

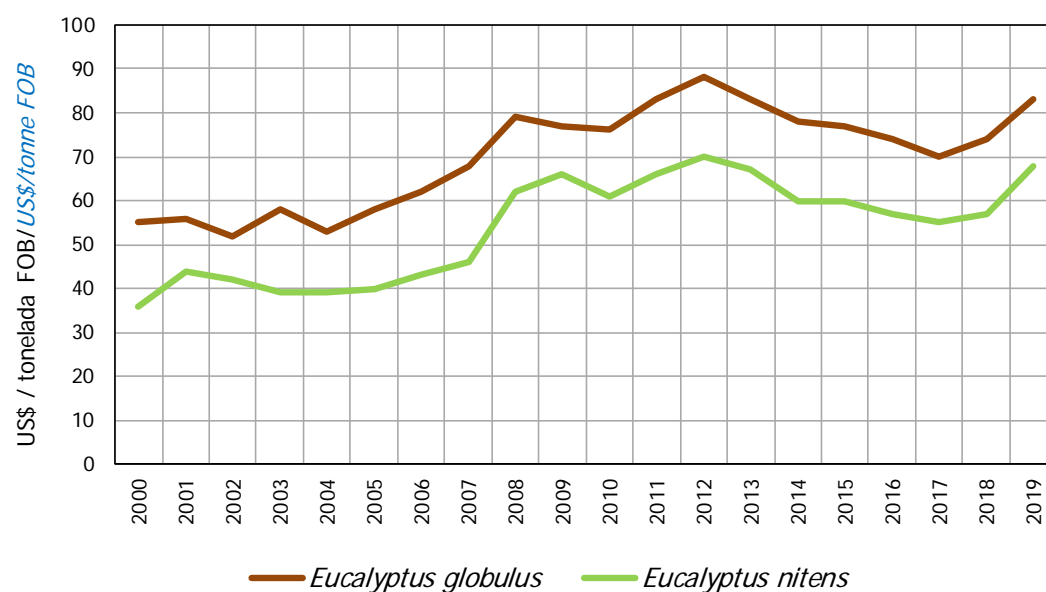
Precios FOB. Para el cálculo de los precios medios, los precios son ponderados por la cantidad exportada/*FOB prices. For the estimation of average prices, prices are weighted by export quantity.*

Evolución del precio medio de exportación de pulpa blanqueada/
Mean price export evolution of bleached pulp



Fuente/Source: INFOR.

Evolución del precio medio de exportación de astillas de madera/
Mean price export evolution of wood chips



Fuente/Source: INFOR.

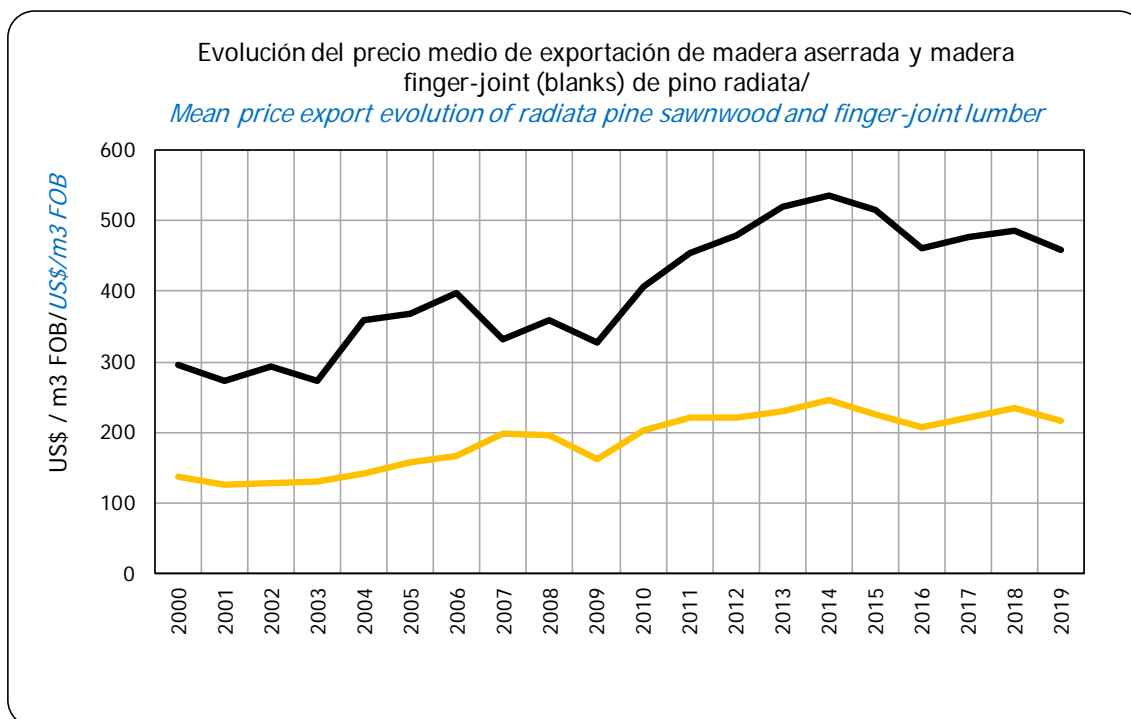
Cuadro 5.2 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, REMANUFACTURAS DE MADERA Y TABLEROS**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF SAWNWOOD, WOOD REMANUFACTURING AND WOOD PANELS

Año/ Trim. Year/ Quarter	MADERA ASERRADA Y CEPILLADA/ SAWNWOOD AND PLANED LUMBER (US\$/m ³)				MADERA CLEAR Y MOLDURAS/ CLEAR LUMBER AND MOULDINGS (US\$/m ³) (US\$/t)			TABLEROS DE MADERA DE PINO RADIATA/ RADIATA PINE WOOD PANELS (US\$/t)				
	Madera simplemente aserrada/ Sawnwood			Cepillada Pino radiata/ Planed lumber Radiata pine	Blanks Pino radiata/ Blanks Radiata pine	Bloques Pino radiata/ Blocks Radiata pine	Molduras Pino radiata/ Mouldings Radiata pine	Tableros duros/ Hardboard	MDF/ MDF	Partículas Particleboard	MDP/ MDP	Contrachapados Plywoods
	Pino radiata/ Radiata pine	Rauli Nothofagus alpina	Lenga Nothofagus pumilio									
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
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
2019	216	-	518	276	458	695	1.706	340	450	-	448	791
I	230	-	565	280	466	892	1.729	397	481	-	287	837
II	222	-	444	272	467	361	1.741	210	479	-	287	838
III	209	-	531	283	452	-	1.704	205	431	-	289	761
IV	200	-	566	266	440	-	1.649	193	427	-	583	728

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.



Fuente/Source: INFOR.

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)

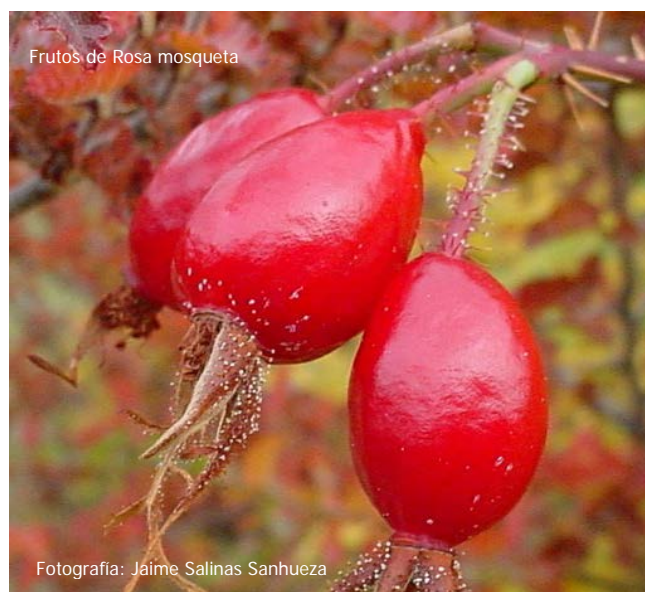
Especie/ <i>Specie</i>	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Castaño (<i>Castanea sativa</i>)	513	573	615	-	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés (<i>Cupressus spp</i>)	142	-	170	-	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	608	489	570	309	251	463	416	-	-	-	-	-	-	-
Encina (<i>Quercus spp</i>)	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus (<i>Eucalyptus globulus</i>)	206	198	215	293	705	250	700	787	730	246	-	-	-	-
Eucalyptus nitens (<i>Eucalyptus nitens</i>)	163	162	210	-	-	-	145	-	218	225	-	-	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	608	505	549	583	435	496	526	493	462	471	456	520	546	518
Lingue (<i>Persea lingue</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maño (<i>Podocarpus nubigenus</i>)	-	-	800	-	-	-	-	-	-	190	-	-	-	-
Pino oregón (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	192	203	219	223	229	259	297	368	412	436	405	377	418	482
Pino radiata (<i>Pinus radiata</i>)	166	203	196	162	202	222	220	231	245	225	207	221	234	216
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	567	653	674	744	680	729	709	751	829	886	727	650	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	253	377	290	337	482	406	447	384	402	276	-	283	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	492	-	391	397	500	-	771	-	-	-	-	-	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	442	572	704	457	648	666	-	466	302	483	484	458	531	246
Ulmo (<i>Eucryphia cordifolia</i>)	-	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/ Year	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	2.085	144.449
2019	7.217	3.764	2.256	10.815	1.360	1.983	161.301

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>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA/ <i>BLEACHED PULP RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	597	633	682	615	557	599	824	601
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	587	609	655	578	509	552	698	543
Japón/ <i>Japan</i>	600	621	670	613	557	619	830	646
Italia/ <i>Italy</i>	593	599	658	590	508	541	613	565
India/ <i>India</i>	566	598	648	591	536	621	826	590
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	588	612	668	607	546	592	777	606
Francia/ <i>France</i>	602	606	662	617	491	540	612	582
México/ <i>Mexico</i>	711	678	713	692	564	609	824	723
España/ <i>Spain</i>	601	608	659	582	504	545	619	565
Perú/ <i>Peru</i>	712	721	745	652	591	653	851	695
PULPA BLANQUEADA EUCALIPTO/ <i>BLEACHED PULP EUCALYPTUS</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	554	606	548	587	476	575	741	557
Holanda/ <i>Netherlands</i>	581	607	555	564	466	485	659	578
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	548	599	552	564	467	531	686	542
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	561	601	543	558	456	510	693	542
Alemania/ <i>Germany</i>	585	612	546	565	453	486	665	554
Italia/ <i>Italy</i>	559	589	550	555	438	496	654	576
Perú/ <i>Peru</i>	631	678	640	642	540	576	758	668
Japón/ <i>Japan</i>	565	597	551	587	488	580	739	616
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	541	574	525	522	389	408	664	541
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	704	729	626	588	508	574	732	650
PULPA CRUDA PINO RADIATA/ <i>UNBLEACHED PULP RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	541	570	652	562	545	598	838	600
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	573	570	660	582	551	580	828	743
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	625	661	715	652	653	687	829	625
Tailandia/ <i>Thailand</i>	597	616	692	614	579	636	871	671
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	578	576	670	587	548	590	826	617
Colombia/ <i>Colombia</i>	672	682	739	671	630	687	876	725
India/ <i>India</i>	654	667	703	647	630	691	877	599
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	567	604	665	603	566	592	844	612
Brasil/ <i>Brazil</i>	-	-	646	534	550	599	866	813
Malasia/ <i>Malaysia</i>	-	574	708	657	552	643	874	682
MADERA ASERRADA TABLONES PINO RADIATA/ <i>SAWNWOOD RADIATA PINE</i> (US\$FOB/m ³)								
China/ <i>China</i>	226	241	264	235	222	234	242	206
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	217	225	240	233	213	219	230	222
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	218	235	247	233	217	226	233	213
Japón/ <i>Japan</i>	242	230	254	230	199	223	250	252
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	197	201	214	183	158	180	210	208
México/ <i>Mexico</i>	226	232	241	231	212	222	240	213
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	242	249	261	258	253	250	247	239
Emiratos Árabes Unidos/ <i>United Arab Emirates</i>	190	193	203	172	144	173	208	196
Perú/ <i>Peru</i>	233	236	241	228	219	221	230	229
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	229	237	246	244	229	235	235	230

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Producto y País/ <i>Product and Country</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA/ <i>PLYWOOD RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	822	945	985	916	795	770	870	816
México/ <i>Mexico</i>	816	848	842	711	631	680	791	687
Holanda/ <i>Netherland</i>	745	822	847	672	627	706	824	770
Italia/ <i>Italy</i>	712	790	819	662	622	682	813	699
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	841	976	987	887	764	808	897	890
Puerto Rico/ <i>Puerto Rico</i>	936	1.018	1.014	956	899	920	1.049	1.105
Australia/ <i>Australia</i>	823	877	849	817	697	754	773	762
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	786	858	900	743	694	766	838	815
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	819	874	900	844	701	766	825	794
Colombia/ <i>Colombia</i>	866	868	869	731	712	708	807	743
MOLDURAS DE MADERA PINO RADIATA/ <i>SOLID WOOD MOULDING RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.734	1.947	2.054	1.953	1.693	1.762	1.743	1.690
Australia/ <i>Australia</i>	1.240	1.670	1.711	1.600	1.954	2.067	1.975	2.023
México/ <i>Mexico</i>	1.445	1.502	1.731	1.537	1.480	1.599	1.620	1.564
Canadá/ <i>Canada</i>	1.661	1.896	2.001	1.765	1.658	1.784	1.715	1.651
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	1.794	1.708	1.763	2.068	1.487	1.641	1.644	1.683
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	1.104	1.589	1.568	1.351	1.344	1.504	1.559	1.877
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	985	-	1.270	1.371	1.109	1.075	1.068	1.083
Colombia/ <i>Colombia</i>	1.131	1.125	1.300	1.212	1.023	1.050	1.249	1.419
Perú/ <i>Peru</i>	1.271	1.911	1.237	1.136	990	1.291	1.516	1.624
Japón/ <i>Japan</i>	-	-	-	-	-	1.812	3.938	-
MOLDURAS MDF PINO RADIATA/ <i>MDF MOULDING RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.040	1.251	1.235	1.144	1.027	1.000	982	935
Canadá/ <i>Canada</i>	1.026	1.227	1.230	1.226	1.141	1.133	1.056	1.005
Alemania/ <i>Germany</i>	1.105	1.257	1.341	1.184	1.190	1.236	1.294	1.181
Federación de Rusia/ <i>Russian Federation</i>	1.413	1.554	1.603	1.548	1.533	1.432	1.432	1.373
Perú/ <i>Peru</i>	1.409	2.246	2.395	18.161	2.819	-	1.324	1.765
Trinidad y Tobago/ <i>Trinidad and Tobago</i>	1.148	1.334	2.093	1.450	1.570	1.570	1.821	3.098
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	617	1.033	-	-	512	714	645	964
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	1.406	-	1.500	1.431	1.451	-	1.455	-
México/ <i>Mexico</i>	-	-	-	-	1.066	654	1.256	1.199
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALYPTUS GLOBULUS/ <i>CHIPS WITHOUT BARK EUCALYPTUS GLOBULUS</i> (US\$FOB/t)								
Japón/ <i>Japan</i>	87	83	78	77	74	70	74	83
China/ <i>China</i>	-	-	-	-	72	71	72	84
España/ <i>Spain</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal/ <i>Portugal</i>	-	-	75	-	-	75	-	-
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALYPTUS NITENS (US\$FOB/t)/ <i>CHIPS WITHOUT BARK EUCALYPTUS NITENS</i>								
China/ <i>China</i>	-	-	61	59	56	53	55	66
Japón/ <i>Japan</i>	70	67	60	61	61	58	61	72
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 Year/Quarter	TROZAS PULPABLES (\$/m³)/ PULPLOGS			TROZAS ASERRABLES (\$/m³)/ SAWLOGS
	<i>Eucalyptus nitens</i> (1)	<i>Eucalyptus globulus</i> (1)	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i> (2)	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i> (3)
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
2019	22.449	29.316	16.058	31.483
I	21.394	28.463	15.472	30.408
II	23.230	29.887	16.433	31.389
III	23.230	29.887	16.405	32.335
IV	21.940	29.027	15.921	31.802

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(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/ <i>Sawnwood (1)</i>	Madera Dimensionada/ <i>Dimension lumber (2)</i>	Cepillada/ <i>Planed lumber (2)</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
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
2019	65.475	108.390	146.432
I	65.475	108.230	147.004
II	65.475	108.247	147.004
III	65.475	108.843	147.942
IV	65.475	108.239	143.779

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

(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 WOOD, DOMESTIC MARKET (\$/m³)

Año/Trim <i>Year/Quarter</i>	MADERA CEPILLADA/PLANED WOOD (puesto en barraca (1) de la región que indica) / (in barrack (1) of the region indicating)						
	Álamo <i>Populus spp</i> (Región de O'Higgins)	Coihue <i>Nothofagus dombeyi</i> (Región de Los Lagos)	Maño <i>Podocarpus nubigenus</i> (Región de Los Lagos)	Pino oregón <i>Pseudotsuga menziessi</i> (Región de La Araucanía)	Rauli <i>Nothofagus alpina</i> (Región Metropolitana)	Tepa <i>Laurellopsis 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
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
2019	132.098	254.400	572.400	308.156	-	339.200	292.560
I	132.098	254.400	551.200	307.913	-	339.200	279.840
II	132.098	254.400	551.200	308.606	-	339.200	296.800
III	132.098	254.400	593.600	308.606	-	339.200	296.800
IV	132.098	254.400	593.600	307.498	-	339.200	296.800

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

- (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 Year/Quarter	TABLEROS DE MADERA/ <i>PANELS</i> (puesto en Santiago)/ <i>(in Santiago)</i> (1)			
	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
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
2019	403.342	347.625	386.150	319.200
I	403.342	347.625	386.150	319.200
II	403.342	347.625	386.150	319.200
III	403.342	347.625	386.150	319.200
IV	403.342	347.625	386.150	319.200

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

(1) Precio puesto en bodega de distribuidor (precio productor + flete)/*Price in distributor's warehouse (producer price + freight)*.

(2) 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.*



Capítulo 6/ Chapter 6

TRANSPORTE

TRANSPORT



Transporte

El año 2019, el transporte de carga de exportación de productos forestales experimentó una baja en 7,5% respecto del 2018, alcanzando un total movilizado por vía marítima, terrestre o aérea de 14,2 millones de toneladas. El 99,3% de esta carga se exportó por vía marítima.

Los puertos de la Región del Biobío concentraron el 75% del movimiento de carga de exportación del sector forestal, con una distribución entre los puertos de Coronel, Lirquén y San Vicente de 39,3%, 23,5%, 12,0% respectivamente.

Otros puntos de salida de la carga exportada por la industria forestal fueron el puerto de Calbuco en la Región de Los Lagos con el 10,0% de participación, el puerto de Corral en la Región de Los Ríos con el 8,5% y el Puerto de San Antonio en la Región de Valparaíso, con el 4,1%.

El principal punto de movilización de carga forestal exportada por vía terrestre fue el paso Los Libertadores en la Región de Valparaíso, por el cual salieron 86.600 toneladas, equivalentes al 0,6% de la carga forestal total exportada.

Entre los principales puertos, las mayores variaciones en relación a la carga movilizada en el año 2018 se registraron en San Vicente con una caída de 37,2%, mientras que en San Antonio hubo un incremento de 15,7% y en el puerto de Corral la carga transportada creció en 9,6%.

En los puertos de Calbuco y Corral el 100% de la carga forestal movilizada correspondió a astillas. En el puerto de Coronel, los principales productos movilizados fueron astillas (39%) y pulpa (36%). En Lirquén, los embarques de pulpa participaron con el 62% y los de madera aserrada con el 29%, y en el puerto de San Vicente el 40% correspondió a pulpa, el 18% a

astillas y el 13% a madera aserrada.

En la Región de Valparaíso, en el puerto de San Antonio, los embarques de papeles y cartones concentraron el 62% de la carga forestal, seguidos de astillas con 29%. En el paso Los Libertadores, la carga de papeles y cartones representó el 77% del total de productos forestales.

En el año 2019, el precio del petróleo presentó continuas bajas en relación al 2018, las que se manifestaron a lo largo de los cuatro trimestres, llegando a un valor promedio anual de US\$57/barril, lo que representa una caída de 12% respecto del 2018. Sin embargo, esta caída en el precio del petróleo no se reflejó en la tendencia de los precios del transporte marítimo de los productos forestales a sus principales destinos. En el caso de los embarques a China, el precio del transporte marítimo de pulpa se incrementó en un 12%, y en un 18% para madera aserrada. En los envíos a Japón, el precio del transporte marítimo para pulpa creció en 9% y para madera aserrada en 18%. Los precios de transportes a Corea del Sur siguieron una tendencia algo diferente, presentando bajas de 2% para pulpa y 10% para madera aserrada. Otros destinos de interés como México y Arabia Saudita para madera aserrada o Italia para pulpas, también registraron alzas en los precios del transporte marítimo.

La carga transportada de productos forestales en la red sur de ferrocarriles, alcanzó el 2019 a 2,9 millones de toneladas, registrando una baja de 1% respecto del año 2018. Esta carga correspondió en un 78% a celulosa y en 22% a trozas pulpables.

El indicador toneladas-kilómetros para los productos forestales vía transporte ferroviario, registró para el año 2019 un total de 496 millones de toneladas-kilómetros recorridos, anotando una baja de 4% respecto del 2018.

Transport

In 2019, the cargo transport for exportation of forestry products dropped in 7.5% in respect of 2018, reaching a total transport by sea, land, and air of 14.2 million of tons. The 99.3% of this cargo was exported by sea.

The ports belonging to the Biobío region concentrated 75% of the cargo transport for exportation in the forestry sector, with a distribution between the Coronel, Lirquén, and San Vicente ports with 39.3%, 23.5% and 12.0%, respectively.

Other exportation points of departure in the forestry industry were Calbuco port in Los Lagos region with 10.0% of the share, Corral port in Los Ríos region with 8.5%, and San Antonio port in Valparaíso region with 4.1%.

The main point of transport by land of forestry cargo for exportation was Los Libertadores in Valparaíso region, from which 86,600 tons were transported, equivalent to 0.6% of the total forestry cargo conveyed.

Among the main ports, the greatest variations in relation to the cargo transported in 2018 were recorded in San Vicente with a drop of 37.2%, while San Antonio had an increase of 15.7%, and in Corral port, the transported cargo grew in 9.6%.

In Calbuco, and Corral ports the 100% of the forestry cargo transported corresponded to woodchips. In Coronel port, the main transported products were chips (39%), and pulp (36%). In Lirquén, pulp shipments participated with 62%, and sawnwood with 29%. In San Vicente port, 40% corresponded to pulp, 18% to chips, and 13% to sawnwood.

Regarding the Valparaíso region, in San Antonio port, paper and paperboard shipments concentrated 62% of the forestry cargo, followed by chips with 29%. In Los Libertadores, paper and paperboard cargo represented 77% of the forestry product total.

In 2019, the oil price presented continuous drops in relation to 2018, which manifested during four quarters, reaching an average annual value of USD 57 a barrel, which represents a drop of 12% in respect of 2018. However, this drop in oil prices was not reflected on the tendency of prices regarding the transport by sea of forestry products to their main destinations. In case of shipments sent to China, by maritime transport prices regarding pulp grew in 12%, and sawnwood in 18%. In shipments to Japan, the price of maritime transport for pulp grew by 9% and for sawnwood by 18%. The South Korea transport prices followed a different tendency, presenting drops of 2% in pulp, and 10% in sawnwood. Other destinations of interest like Mexico, and Saudi Arabia for sawnwood, or Italy for pulps, also recorded increases in prices regarding the transport by sea.

The transported cargo of forestry product in the southern railway network reached 2.9 million of tons in 2019, recording a drop of 1% in respect of 2018. This cargo corresponded to 78% of woodpulp, and 22% to pulplogs.

The Indicator ton-kilometers for the railway transport of forestry products reached 469 tons-kilometers traveled in 2019, recording a drop of 4% in respect of 2018.

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	2019
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	14.152.344
Arica y Parinacota	Arica	PM/ <i>SP</i>	47	1.502	2.300	1.864	1.205	1.336	1.404	1.192	826
Arica y Parinacota	Chacalluta	PF/ <i>FP</i>	114	118	55	8	112	84	17	229	91
Arica y Parinacota	Chungará	PF/ <i>FP</i>	13.137	8.781	8.273	7.960	10.691	14.293	7.983	6.883	4.898
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	5
Tarapacá	Iquique	PM/ <i>SP</i>	32	13	(*)	3	-	1	22	29	27
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	64
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	31
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	78
Valparaíso	Los Libertadores	PF/ <i>FP</i>	231.968	196.508	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061	86.604
Valparaíso	San Antonio	PM/ <i>SP</i>	984.210	823.159	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250
Valparaíso	Valparaíso	PM/ <i>SP</i>	92.249	90.238	53.784	71.771	41.426	47.674	68.767	106.963	66.617
Valparaíso	Las Salinas	PM/ <i>SP</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Metropolitana	Aerop. A.M. Benítez	Aerop./ <i>Airport</i>	634	698	558	653	588	604	659	356	332
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	5.568.446
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	3.329.865
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	1.700.145
Biobío	Talcahuano	PM/ <i>SP</i>	-	1	-	-	-	39	86	535	129
La Araucanía	Pino Hachado	PF/ <i>FP</i>	32.327	24.813	11.726	4.167	2.985	3.685	3.768	3.329	2.609
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	1.199.352
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	1.418.555
Los Lagos	Cardenal Samoré	PF/ <i>FP</i>	6.731	4.643	4.185	5.256	4.646	3.501	3.528	2.653	1.360
Los Lagos	Puerto Montt	PM/ <i>SP</i>	-	-	59.177	41.769	42.004	235	10.739	-	186.050
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.

Notas/ *Notes*

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	2019
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	14.152.344
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	5.568.446
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	3.329.865
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	1.700.145
Calbuco	PM/ <i>SP</i>	491.703	514.327	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555
Corral	PM/ <i>SP</i>	737.265	599.972	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352
San Antonio	PM/ <i>SP</i>	984.210	823.159	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250
Los Libertadores	PF/ <i>FP</i>	231.968	196.508	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061	86.604
Valparaíso	PM/ <i>SP</i>	92.249	90.238	53.784	71.771	41.426	47.674	68.767	106.963	66.617
Chungará	PF/ <i>FP</i>	13.137	8.781	8.273	7.960	10.691	14.293	7.983	6.883	4.898
Pino Hachado	PF/ <i>FP</i>	32.327	24.813	11.726	4.167	2.985	3.685	3.768	3.329	2.609
Cardenal Samoré	PF/ <i>FP</i>	6.731	4.643	4.185	5.256	4.646	3.501	3.528	2.653	1.360
Arica	PM/ <i>SP</i>	47	1.502	2.300	1.864	1.205	1.336	1.404	1.192	826
Aerop. A.M. Benítez	Aerop./ <i>Airport</i>	634	698	558	653	588	604	659	356	332
Talcahuano	PM/ <i>SP</i>	-	1	-	-	-	39	86	535	129
Chacalluta	PF/ <i>FP</i>	114	118	55	8	112	84	17	229	91
Coquimbo	PM/ <i>SP</i>	34	184	264	212	178	57	46	53	78
Puerto Angamos	PM/ <i>SP</i>	5	(*)	4	2	(*)	1	(*)	11	64
Caldera	PM/ <i>SP</i>	1	60	91	44	10	129	150	108	31
Iquique	PM/ <i>SP</i>	32	13	(*)	3	-	1	22	29	27
Salinas		-	-	-	-	-	-	-	-	11
Colchane	PF/ <i>FP</i>	2	1	84	34	67	28	10	8	5
Aerop. C.I. Del Campo	Aerop./ <i>Airport</i>	(*)	(*)	-	-	-	2	(*)	(*)	(*)
Aerop. Diego Aracena	Aerop./ <i>Airport</i>	1	3	2	2	1	1	-	-	-
Antofagasta	PM/ <i>SP</i>	10	1	(*)	1	13	1	1	-	-
Huasco/Guacolda	PM/ <i>SP</i>	-	-	-	1	45	16	-	-	-
Monte Aymond	PF/ <i>FP</i>	88	1	24	(*)	3	(*)	1	(*)	-
Ollague	PF/ <i>FP</i>	(*)	2	6	-	3	2	-	-	-
Paso Jama	PF/ <i>FP</i>	-	-	-	-	-	53	-	(*)	-
Puerto Montt	PM/ <i>SP</i>	-	-	59.177	41.769	42.004	235	10.739	-	-
Punta Arenas	PM/ <i>SP</i>	5	93	25	13	14	21	(*)	(*)	(*)
San Pedro de Atacama	PF/ <i>FP</i>	1	(*)	(*)	-	-	-	-	-	-
San Sebastián	PF/ <i>FP</i>	2	4	-	-	-	-	(*)	1	-
Tocopilla	PM/ <i>SP</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/*Source*: INFOR.Nota/*Note*: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	2019
TOTAL/ TOTAL	12.400.838	12.216.976	12.962.573	12.090.343	14.005.450	14.198.055	15.306.683	14.152.344
CORONEL	3.890.634	4.220.100	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446
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	2.152.227
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	1.987.380
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	216.173	392.087	532.213	517.486	525.863	390.649	408.652	429.478
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	561.367	415.160	503.488	437.472	271.965	265.570	361.944	406.177
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	147.763	203.993	201.210	190.120	217.294	215.086	226.492	225.392
Otros/ <i>Others</i>	134.585	214.834	250.314	202.650	218.968	252.452	366.001	367.792
LIRQUÉN	2.731.829	3.200.913	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865
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	2.072.132
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	172.145	524.502	718.854	677.097	897.415	948.453	1.001.942	951.146
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	162.057	96.932	76.128	91.666	116.872	136.017	189.557	156.349
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	64.023	52.255	47.097	38.422	39.736	74.189	85.049	66.353
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	27.045
Otros/ <i>Others</i>	64.912	22.377	29.282	47.646	47.825	48.740	79.039	56.841
SAN VICENTE	3.513.253	2.775.464	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	1.300.489	961.317	802.087	879.647	975.407	956.152	881.166	677.119
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	812.563	680.353	888.562	687.621	1.137.381	934.250	820.776	306.276
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	611.580	596.569	568.259	437.689	491.666	355.822	355.057	221.319
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	392.470	250.773	231.499	243.961	237.988	233.523	280.209	194.730
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	65.365
Otros/ <i>Others</i>	393.775	284.978	288.135	319.111	328.116	275.813	276.125	235.336
CALBUCO	514.327	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	514.327	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555
SAN ANTONIO	823.159	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250
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	360.353
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	504.541	269.285	291.036	230.961	180.113	100.863	78.768	89.657
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	3.317	8.807	16.327	16.320	13.694	18.529	19.616	23.593
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	18.982	14.265	8.382	13.347	16.710	13.726	15.261	22.432
Madera impregnada/ <i>Treated lumber</i>	5.060	11.487	7.912	8.041	12.098	9.799	19.155	13.871
Otros/ <i>Others</i>	13.160	16.526	19.783	11.482	10.614	10.512	33.804	76.344
CORRAL	599.972	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	599.972	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352
LOS LIBERTADORES	196.508	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061	86.604
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	66.728
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	65.380	54.851	67.816	28.907	20.363	13.214	18.449	11.383
Papel para periódico/ <i>Newsprint</i>	14.027	9.518	6.478	10.463	4.177	4.727	5.277	2.580
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	3.310	3.920	1.861	2.931	2.073	836	1.553	1.202
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured articles</i>	1.047	891	894	900	963	945	842	824
Otros/ <i>Others</i>	5.122	5.475	5.683	4.988	4.808	4.396	4.917	3.887

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	2019
Trozos (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	16,6
India/ <i>India</i>	US\$/m ³	-	-	48,2	47,7	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	US\$/m ³	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,7
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	24,7
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	48,4
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	44,0
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/t	51,4	52,8	54,5	56,8	52,7	49,9	51,5	52,5	-	45,8	49,8
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	42,3
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	38,6
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	10,3
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	15,8
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	33,0
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	35,0
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	76,9
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	68,5
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	49,5
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	89,9
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	55,5
Molduras sólidas/<i>Solid mouldings</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	132,6
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	182,0
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	129,1
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	140,0
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	87,5

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
NATIONAL AND FOREST RAILWAY TRANSPORT

Año/ Year	NACIONAL/NATIONAL		FORESTAL/FOREST	
	Miles de t/ Thousand of t	Miles de t-km/ Thousand of t-km	Miles de t/ Thousand of t	Miles de t-km/ Thousand of 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
2019 (1)	7.008,6	1.024.843	2.982,3	496.426

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.

n.d./n.a.: no disponible/not available

(1) No incluye la red norte/Does not include the north network.

Cuadro 6.6 **TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN RUBRO DE PRODUCTOS, AÑO 2019**
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO PRODUCTS GROUP, YEAR 2019

Rubro de Productos/ <i>Product Groups</i>	Total Nacional/ <i>Total</i> (1)	Red Norte/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(t)	
Total/ <i>Total</i>	15.249.289	n.d./ <i>n.a.</i>	7.008.596
Graneles, agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	153.237	n.d./ <i>n.a.</i>	63.724
Forestales/ <i>Forest</i>	3.023.800	n.d./ <i>n.a.</i>	2.982.262
Minerales/ <i>Minerals</i>	9.892.374	n.d./ <i>n.a.</i>	2.089.797
Industriales/ <i>Industrials</i>	3.783	n.d./ <i>n.a.</i>	15.790
Contenedores/ <i>Containers</i>	291.163	n.d./ <i>n.a.</i>	274.043
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	1.696.746	n.d./ <i>n.a.</i>	1.426.869
Otros/ <i>Others</i>	188.185	n.d./ <i>n.a.</i>	156.112
Rubro de Productos/ <i>Product Groups</i>	Total Nacional/ <i>Total</i> (1)	Red Norte/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(miles de t-km)/ <i>(thousand of t-km)</i>	
Total/ <i>Total</i>	1.024.843	n.d./ <i>n.a.</i>	1.024.843
Graneles, agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	9.133	n.d./ <i>n.a.</i>	9.133
Forestales/ <i>Forest</i>	496.426	n.d./ <i>n.a.</i>	496.426
Minerales/ <i>Minerals</i>	362.981	n.d./ <i>n.a.</i>	362.981
Industriales/ <i>Industrials</i>	6.798	n.d./ <i>n.a.</i>	6.798
Contenedores/ <i>Containers</i>	46.256	n.d./ <i>n.a.</i>	46.256
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	81.360	n.d./ <i>n.a.</i>	81.360
Otros/ <i>Others</i>	21.889	n.d./ <i>n.a.</i>	21.889

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

Nota/*Note*

n.d./*n.a.*: no disponible/*not available*

(1) No incluye la red norte/*Does not include the north network.*

Cuadro 6.7 **TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES, AÑO 2019**
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO FOREST PRODUCTS, YEAR 2019

Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ <i>Total</i> (1)	Red Norte/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(t)	
Total/ <i>Total</i>	2.982.261	n.d./ <i>n.a.</i>	2.982.261
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	651.433	n.d./ <i>n.a.</i>	651.433
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	2.330.828	n.d./ <i>n.a.</i>	2.330.828
Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ <i>Total</i> (1)	Red Norte/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(miles de t-km)/ <i>(thousand of t-km)</i>	
Total/ <i>Total</i>	496.426	n.d./ <i>n.a.</i>	496.426
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	101.409	n.d./ <i>n.a.</i>	101.409
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	395.017	n.d./ <i>n.a.</i>	395.017

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

Notas/*Notes*

n.d./*n.a.*: no disponible/*not available*

(1) No incluye la red norte/*Does not include the north network.*

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

Año/ Year	Celulosa/ Wood Pulp	Trozas/ Logs	Madera aserrada/ Sawnwood
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	-
2019	2.330.828	651.433	-

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 entregan 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*.

El estudio de disponibilidad se actualiza con una periodicidad de cinco años, a menos que las condiciones de crecimiento o los escenarios definidos para la proyección hayan sido fuertemente afectados, como sucedió con los mega incendios del año 2017. La magnitud de estos incendios, que afectaron 198.800 ha de plantaciones de pino radiata y eucaliptos, 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 de las proyecciones del estudio anterior (INFOR, 2013)¹. 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. 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 esta oferta entre las regiones de Biobío y Los Lagos (INFOR, 2018)².

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, al 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 reforestada con eucaliptos fue mayor en el período 1998-2016.

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 registrado 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 *Gonipterus platensis*, y por la prolongada sequía en la zona central del país, afectando el crecimiento de estas plantaciones. A esto se suma el efecto de los mega incendios del año 2017, que dañaron 198.800 ha de plantaciones 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 eucaliptos³.

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

¹ Información de superficie de plantaciones a diciembre de 2010.

² INFOR, 2018. Informe Técnico N° 220.

³ Parte del volumen afectado de las plantaciones de pino radiata, fue aprovechado por el sector industrial y pyme maderero para los períodos 2017 y 2018.

aserrables de largos menores a 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 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 m^3 ssc, mientras que en el producto aserrable la baja es de 1,8 millones m^3 ssc y en el producto podado es de solo 29.000 m^3 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 m^3 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 m^3 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 orientadas 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 of the update on projections regarding the availability of wood from plantations in 2017-2047 period are presented, considering the situation after the 2017 fires which affected the species radiata pine, Eucalyptus globulus and Eucalyptus nitens.

The availability research is updated with a periodicity of five years, as long as the growth conditions or the defined sceneries are not strongly affected as happened after fires in 2017. The magnitude of these fires, that affected 198.800 ha of radiata pine, and eucalyptus standing plantations, with different ranges of damage affecting the resource stock, anticipated the need of an update on the availability projections, which allows to quantify the impact of losses for the years to come.

The new projection figures on the standing wood volume obtained for the baseline scenery of the availability research show a decline in the total volume of supply of future wood, considering the sum of the three species, near to 8% in respect of the previous research projections (INFOR, 2013)¹. At species level, radiata pine presents a decline in the supply of wood volume of 28.9 to 24.2 million of m³swb. The same tendency is observed in Eucalyptus globulus, which presents a decline of 10.6 to 9.0 million of m³swb. Regarding Eucalyptus nitens, the projected volume supply is greater than the one obtained in the previous research, increasing from 7.0 to 9.9 million m³swb, consolidating its supply between Biobío, and Los Lagos regions (INFOR, 2018)².

Through a comparative analysis of the researches carried out in recent years, the existence of big changes in the sector becomes clear, which explains the obtained results in the last research. In this context, a growing tendency is observed, especially in small, and

medium landowners, consisting in the replacement of pine plantations for eucalyptus plantations. While changes that make use of locations more efficiently are produced, and some eucalyptus plantations when harvested were replanted with pine, the replanted surface with eucalyptus was greater between 1998 and 2016 period.

In respect of the plantation surface, and its historic evolution, it should also be mentioned the impact of the termination of the subsidy for new plantations, which ended in 2011. Considering that some applications to the interest subsidy were still in force until two years later, the new forestations at national level have reached figures near to 2,000 ha every year.

Another variable to consider is related to the decline in annual yield of some species in the last few years, especially in Eucalyptus globulus plantations, due to the attack of the defoliator Gonipterus platensis, and the prolonged drought in the central zone of the country, affecting the plantation growth. In addition, the effect of the fires in 2017, which damaged 198.800 ha of standing plantations in O'Higgins, Maule, and Biobío regions, from which 79% corresponded to radiata pine plantations, and the remaining 21% to eucalyptus plantations³.

The new projection figures present some changes in respect of the variables used. In case of radiata pine, a new definition of products obtained from logs is included, considering sawn products shorter in length in respect of the ones used in the previous research. In case of eucalyptus products, just pulp products are still being considered.

In respect of supply at product level, in the horizon of the projection, and compared with the obtained values in the previous research (INFOR, 2013), radiata pine presents a drop in

¹ Data on the plantation surface in December 2010.

² INFOR, 2018. Technical Report N° 220.

³ Part of the affected volume of radiata pine plantations was used by the wood industrial sector, and SMEs during the 2017-2018 period.

the projected volume of pulp, sawn, and to a lesser extent, pruned products. In case of pulp products, an average decline in the supply of 2.9 million of m^3swb is observed, in case of sawn product, a decline of 1.8 million of m^3swb , and in pruned product a slight decline of 29,000 m^3swb .

Regarding eucalyptus species, a similar tendency to the radiata pine is presented in Eucalyptus globulus, with an average decline of 1.6 million of m^3swb in pulplogs, in contrast with the previous research projection. In respect of Eucalyptus nitens, a greater average supply of the wood in logs equivalent to 2.6 million m^3swb for pulp product is observed.

To sum up, the wood deficit for years to come will affect the entire forestry production, especially the segment of sawn industry of radiata pine, since some demands existing in the sector are more rigid than others. In this context, pulp industry represents a quite rigid demand due to the investments of the industrial complexes oriented to the chemical pulp production, which is the main product exported by the sector. This means that the deficit in wood for pulp to supply these production units could lead to the use sawn products of lower class, as well as the purchase of chips to the actors involved in the exportation of this raw material, which will generate a higher pressure by different products inside the local 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>Radiata pine</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	Volumen total/ <i>Total volume</i>
	(m ³ ssc/año/swb/year)			
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 el volumen total, para cada una de las especies y para productos podados, aserrable grueso, aserrable delgado más pulpa.

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 and 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 scenarios: 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 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
(thousand 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 (thousand 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 (thousand 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 (thousand 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 (thousand 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 (thousand of m³ swb/year)

Periodo/ <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 (thousand of m³ swb/year)

Periodo <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 Cautin 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
 (thousand 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** (miles de m³ ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE, EUCALYPTUS GLOBULUS AND EUCALYPTUS NITENS PLANTATIONS BY KIND OF OWNER
 (thousand 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 línea con la menor actividad que tuvo el sector forestal durante el año 2019, la ocupación sectorial anotó un total de 111.244 empleos, registrando una baja de 2,2% respecto del año precedente. Con este resultado, la ocupación del sector forestal marca su nivel más bajo en los últimos 14 años. El rubro que más contribuyó a la caída fue la industria primaria (-5,2%), seguido por la industria secundaria (-2,6%) y las otras actividades silvícolas (-0,5%), principalmente relacionadas con los incendios forestales; solo el segmento de silvicultura y extracción creció (1,1%) en el número de personas ocupadas.

El crecimiento experimentado por el empleo en silvicultura y extracción, se debió principalmente al mayor número de puestos de trabajo ocupados en la explotación de bosques y en los servicios de corta de madera donde los 4.003 empleos registrados por la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO), constituyen la cifra más alta de los últimos seis años.

En la distribución regional de los empleos directos que otorga el sector forestal, destaca la Región del Biobío, con un total de 31.628 personas ocupadas y una participación del 28,4%. Esta participación es el resultado del liderazgo de esta región en el número de personas que trabaja en la industria primaria y secundaria de la madera, y del segundo lugar que ocupa en silvicultura y extracción y en otras actividades silvícolas, donde es precedida a muy poca distancia por la Región Metropolitana.

Comparado con las cifras del año 2018, hubo cuatro regiones que aumentaron los empleos en el sector forestal: Aysén (15,3%), Metropolitana (5,9%), Los Lagos (5,4%) y Los Ríos (2,2%). Mientras que las regiones más afectadas por la menor actividad, principalmente industrial, fueron: O'Higgins (-8,8%), Biobío (-5,8%), La Araucanía (-3,7%) y Maule (-2,7%).

La ocupación en la industria forestal primaria alcanzó un total de 35.560 empleos en el 2019,

anotando un tercer año consecutivo a la baja. El aserrío concentra el 47,3% de la ocupación en la industria primaria y tuvo una pérdida de 432 puestos de trabajo, pero si se compara con el año 2006, cuando la producción de madera aserrada alcanzó su récord histórico, la disminución de la ocupación en este rubro llega a 4.459 empleos, lo que sin duda es una evolución desfavorable para el sector si se considera además que los otros rubros de la industria primaria solo han atenuado parcialmente la baja en el aserrío. De hecho, en el 2019 las industrias de astillas, postes y polines, y tableros y chapas también mostraron menores niveles de ocupación que en el 2018, y solo la industria de pulpa logró un aumento mínimo -1,5%- en el número de empleos.

En relación a la medición de accidentes que realiza la SUSESO, en el resultado del año 2019 se destaca la baja de 5% en el número de accidentes en el trabajo de hombres y el incremento de 9,4% en mujeres. Los accidentes fatales en el trabajo aumentaron de 14 a 16 personas, todos hombres.

La tasa de accidentabilidad, medida como la participación del número de accidentes (en el trabajo y de trayecto) en el número total de trabajadores, alcanzó una leve mejoría desde 4,3% en el 2018 a 4,2% en el 2019. En la industria, tres rubros mostraron incrementos en sus tasas de accidentabilidad: fabricación de recipientes de madera, fabricación de partes y piezas de carpintería y fabricación de celulosa y otras pastas de madera. En el bosque, solo los servicios de corta de madera bajaron levemente su tasa de accidentabilidad.

Por último, cabe mencionar que el número total de días perdidos por accidentes (en el trabajo y en el trayecto) llegó a 107.625 días en hombre y 9.267 días en mujeres, con variaciones de -4,2% y +5,8% respectivamente. Como resultado, la tasa de siniestralidad retrocedió de 105,3% en el 2018 a 102,1% en el 2019.

Forest employment

In line with the less activity the forestry sector had during 2019, the sectorial employment registered a total of 111,244 jobs, recording a decline of 2.2% in respect of the preceding year. With this result, the forestry sector employments registered its lower level in the last 14 years. The sector which contributed the most in this decline was the primary industry (-5.2%), followed by the secondary industry (-2.6%), and other silviculture activities (-0.5%), mainly related to forest fires; only the segment of silviculture, and extractions registered a growth in the number of employees (1.1%).

The growth in the silviculture, and extraction employment was mainly due to the greater number of job vacancies in the forest exploitation, and services of wood cutting where the 4,003 jobs registered by Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO) corresponded to the highest number in the last six years.

In the regional distribution of direct jobs that the forestry sector creates, Biobío region is highlighted, with a total of 31,628 employees, and a participation of 28.4%. This participation is the result of the Biobío region leadership in terms of number of people working in the primary, and secondary wood industry, and the second place it ranks regarding the silviculture, extraction, and other silvicultural activities, only being preceded in short distance by the Metropolitan region.

Compared with the figures of 2018, there were four regions that increased employment in the forestry sector: Aysén (15.3%), Metropolitan (5.9%), Los Lagos (5.4%), and Los Ríos (2.2%). While the most affected regions by the less activity, mainly industrial, were: O'Higgins (-8.8%), Biobío (-5.8%), La Araucanía (-3.7%), and Maule (-2.7%).

The employment in the primary forestry

industry reached a total of 35,560 jobs in 2019, with a third consecutive year of declining. The sawmill industry concentrates 47.3% of the employment in the primary industry, and it had a loss of 432 job, however when compared with 2006, when the sawnwood reached its historical record, the employment decline of this sector reaches 4,459 jobs, which is unquestionably a negative evolution for the sector considering furthermore that the other sectors in the primary industry have just partially mitigated the decline in the sawmill sector. In fact, in 2019 the chips, post and pole, and panels and veneer industries showed lower levels of employment than in 2018, and only the pulp industry reached a minimum increase of 1.5% in job numbers.

In relation to the accident measurement that SUSESO carry out, in the results of 2019, a drop of 5% in the number of accidents in workspaces of men, and the increase of 9.4% in workspaces of women is highlighted. Fatal accidents in workspace increased from 14 to 16 persons, being men all of them.

The accident rate, measured as the participation of the number of accidents (in the workspace, and on the way to the workspace) in the total number of employees, reached a slight recovering from 4.3% in 2018 to 4.2% in 2019. In the industry, three sectors showed increases in their accident rates: manufacture of wood recipients, manufacture of carpentry parts and pieces, and pulp and other pastes manufacturing. In forest, only wood cutting services slightly dropped in accident rate.

Lastly, it is important to note that the total days lost due to accidents (in the workspace, or on the way to them) reached 107,625 days in men, and 9,267 days in women, with variation of -4.2%, and +5.8% respectively. As a result, the accident rate decrease from 105.3% in 2018 to 102.1% in 2019.

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/ Silviculture and Logging (1)	Servicios/ Services (2)	Otras actividades silvícolas/ Other forestry activities (1)	INDUSTRIA/ INDUSTRY	
					Primaria/ Primary (3)	Secundaria/ Secondary
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
2019	111.244	23.082	-	25.376	33.702	29.084

Fuente/Source: INFOR; Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

Notas/Notes

- (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, AÑO 2019**
(personas)
EMPLOYMENT IN FORESTRY SECTOR BY ACTIVITY ACCORDING TO REGION, YEAR 2019 (persons)

Región/ Region	Total/ Total	Silvicultura y Extracción/ Silviculture and Logging (1)	Otras actividades silvícolas/ Other Forestry Activities (1)	INDUSTRIA/ INDUSTRY	
				Primaria/ Primary (2)	Secundaria/ Secondary
Total/ Total	111.244	23.082	25.376	33.702	29.084
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	630	50	31	7	542
Región de Valparaíso	3.220	771	238	178	2.033
Región Metropolitana	23.822	5.872	9.095	3.158	5.697
Región de O'Higgins	2.924	864	116	1.209	735
Región del Maule	14.958	2.711	1.341	6.310	4.596
Región de Ñuble	8.881	1.069	1.604	3.921	2.287
Región del Biobío	31.628	5.860	8.825	10.433	6.510
Región de La Araucanía	13.270	3.551	2.084	4.483	3.152
Región de Los Ríos	6.819	1.395	1.358	2.595	1.471
Región de Los Lagos	4.210	785	656	1.096	1.673
Región de Aysén	219	33	10	135	41
Región de Magallanes	632	99	9	177	347
Sin información de región/ No region information	31	22	9	-	-

Fuente/Source: INFOR; Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

Notas/Notes

- (1) Incluye el control de incendios forestales entre otras actividades relacionadas/ Includes the control of forest fire between others related activities.
- (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)/ 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 Silvestres/ <i>Collection of Wild Forest Products</i>	Viveros Forestales/ <i>Forest Nurseries</i>	SERVICIOS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS/ <i>RELATED SERVICES</i>	
					Servicios de Plantación/ <i>Plantation Services</i> (1)	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
2019	23.082	11.881	376	621	6.201	4.003

Fuente/*Source* : Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

Nota/*Note*

(1) Incluye forestación y reforestación/ *Includes afforestation and reforestation.*

Cuadro 8.4 **OCUPACIÓN DE LA ACTIVIDAD SILVÍCOLA Y EXTRACCIÓN SEGÚN REGIÓN, AÑO 2019**
(personas)
EMPLOYMENT IN SILVICULTURE ACTIVITY AND LOGGING BY REGION, YEAR 2019
(persons)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	Recolección de Productos Forestales Silvestres/ <i>Collection of Wild Forest Products</i>	Viveros Forestales/ <i>Forest Nurseries</i>	SERVICIOS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS/ <i>RELATED SERVICES</i>	
					Servicios de Plantación/ <i>Plantation Services</i> (1)	Servicios de Corta de Madera/ <i>Logging Services</i>
Total/ <i>Total</i>	23.082	11.881	376	621	6.201	4.003
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	50	11	-	8	29	2
Región de Valparaíso	771	133	16	16	322	284
Región Metropolitana	5.872	5.282	24	33	199	334
Región de O'Higgins	864	214	27	27	284	312
Región del Maule	2.711	1.217	86	5	854	549
Región del Biobío	5.860	2.278	107	481	2.300	694
Región de Ñuble	1.069	420	-	2	72	575
Región de La Araucanía	3.551	1.166	15	16	1.577	777
Región de Los Ríos	1.395	740	96	17	314	228
Región de Los Lagos	785	385	5	13	214	168
Región de Aysén	33	18	-	-	8	7
Región de Magallanes	99	5	-	3	18	73
Sin información de región/ <i>No region information</i>	22	12	-	-	10	-

Fuente/*Source*: Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

Nota/*Note*

(1) Incluye forestación y reforestación/ *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
2019	33.702	15.941	891	766	7.881	8.223

Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*

- (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/*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) Incluye además a las plantas que consumen madera en trozas para la producción de cajas, cajones, bins y madera hilada/*Additionally 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, AÑO 2019
(personas)
EMPLOYMENT IN PRIMARY FOREST INDUSTRY BY REGION, YEAR 2019 (persons)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA PRIMARIA/PRIMARY INDUSTRY (1)				
		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/ <i>Panels and Veneers</i> (2)
Total/ <i>Total</i>	33.702	15.941	891	766	7.881	8.223
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	7	-	-	7	-	-
Región de Valparaíso	178	113	14	51	-	-
Región Metropolitana	3.158	5	-	37	3.116	-
Región de O'Higgins	1.209	666	46	102	395	-
Región del Maule	6.310	3.435	89	369	1.125	1.292
Región de Ñuble	3.921	1.829	45	109	520	1.418
Región del Biobío	10.433	5.129	295	64	1.889	3.056
Región de La Araucanía	4.483	2.391	83	24	282	1.703
Región de Los Ríos	2.595	1.216	115	3	554	707
Región de Los Lagos	1.096	845	204	-	-	47
Región de Aysén	135	135	-	-	-	-
Región de Magallanes	177	177	-	-	-	-

Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*

- (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/*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) Incluye además a las plantas que consumen madera en trozas para la producción de cajas, cajones, bins y madera hilada/*Additionally 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 FORES INDUSTRY (persons)

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA SECUNDARIA/ <i>SECONDARY INDUSTRY</i>		
		Barracas/ <i>Barrack (1)</i>	Muebles/ <i>Furniture</i>	Otros productos Manufacturados / <i>Other manufactured products</i>
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
2019	29.084	14.680	7.909	6.495

Fuentes/*Sources*: INFOR.

Nota/*Note*

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

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, AÑO 2019**
(personas)
EMPLOYMENT IN SECONDARY FOREST INDUSTRY BY REGION, YEAR 2019 (persons)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA SECUNDARIA/ <i>SECONDARY INDUSTRY</i>		
		Barracas/ <i>Barracks (1)</i>	Muebles/ <i>Furniture</i>	Otros productos Manufacturados/ <i>Other manufactured products</i>
Total/ <i>Total</i>	29.084	14.680	7.909	6.495
Región de Arica y Paríacota hasta Región de Coquimbo	542	173	277	92
Región de Valparaíso	2.033	976	565	491
Región Metropolitana	5.697	828	3.369	1.500
Región de O'Higgins	735	397	134	204
Región del Maule	4.596	1.901	375	2.320
Región de Ñuble	2.287	1.776	287	224
Región del Biobío	6.510	5.054	820	636
Región de La Araucanía	3.152	1.469	1.281	402
Región de Los Ríos	1.471	804	342	325
Región de Los Lagos	1.673	1.088	328	257
Región de Aysén	41	41	-	-
Región de Magallanes	347	172	131	44

Fuentes/*Sources*: INFOR.

Nota/*Note*

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

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, AÑO 2019
WORK ACCIDENT REPORT IN FORESTRY SECTOR, YEAR 2019

Actividad/ <i>Activity</i>	N° de empresas/ <i>N° 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>	806	236	11	33	14	3	0	1	0
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	51	13	1	0	0	-	-	-	0
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	39	4	6	2	0	-	-	-	0
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>									
Plantación/ <i>Plantation</i>	444	158	7	13	2	3	0	0	0
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	416	232	9	16	5	1	0	0	0
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	107	10	0	0	0	1	0	0	0
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>									
	769	419	108	74	46	2	0	1	0
INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>									
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	880	921	46	97	12	4	0	1	0
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	110	117	21	19	5	-	-	-	-
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	277	237	10	34	3	-	-	-	-
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	96	79	15	9	2	-	-	-	-
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of wood</i>	389	211	15	18	3	-	-	-	-
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	7	9	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>	366	474	54	106	34	-	-	-	-
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	1.705	640	58	81	18	2	0	0	-
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	33	7	0	0	0	-	-	-	-
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	6.497	3.767	361	504	144	16	0	3	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, AÑO 2019
LOST WORKDAY RATE IN FORESTRY SECTOR, YEAR 2019

Actividad/ <i>Activity</i>	Número de días perdidos/ <i>Number of lost days</i>				Tasa anual de siniestralidad/ <i>Annual lost workday rate</i> (1) (%)
	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>	9.120	162	1.185	303	90,6
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	203	9	-	-	56,4
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	53	61	70	-	29,6
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>					
Plantación/ <i>Plantation</i>	4.778	48	249	108	83,6
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	6.013	347	697	50	177,5
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	258	-	-	-	51,7
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>					
	10.919	1.331	2.090	923	61,4
INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>					
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of Wood</i>					
	22.128	938	3.376	444	123,4
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>					
	2.141	713	372	21	78,5
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>					
	4.910	544	978	10	188,8
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>					
	2.301	290	133	38	221,7
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>					
	5.761	246	347	34	151,9
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>					
	542	-	60	-	44,9
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>					
	11.389	972	1.652	516	55,5
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>					
	14.247	1.062	1.435	97	133,5
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>					
	218	-	-	-	95,6
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	94.981	6.723	12.644	2.544	102,1

Fuente/*Source*: Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).Nota/*Note*(1) Indicador elaborado por INFOR. Tasa anual de siniestralidad: (Número de días perdidos a causa de accidentes/Número de trabajadores)*100./*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>	2017	2018	2019
BOSQUE/<i>FOREST</i>			
SILVICULTURA/ <i>SILVICULTURE</i>			
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	3,0	2,3	2,5
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	3,5	1,9	3,7
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	1,2	1,3	1,9
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>			
Plantación/ <i>Plantation</i>	3,1	2,9	3,0
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	5,5	6,7	6,6
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	0,0	1,2	2,2
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>	2,8	2,2	2,6
INDUSTRIA/<i>INDUSTRY</i>			
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	7,5	5,4	5,0
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	3,1	4,8	3,9
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	8,9	8,0	8,3
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	8,3	6,9	8,4
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	7,6	6,7	5,9
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	1,0	0,6	0,8
Fabricación de papel periódico/ <i>Manufacture of newsprint</i>	0,0	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>	4,8	4,6	3,9
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	7,5	6,7	6,3
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	3,9	4,2	3,1
TOTAL/<i>TOTAL</i>	4,8	4,3	4,2

Fuente/*Source*: INFOR, utilizando datos del Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).

Nota/*Note*:

Tasa de accidentabilidad: (Número de accidentes/Número de trabajadores)*100/*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.

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.

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 2018=100, serie empalmada)
CHILEAN CONSUMER PRICE INDEX (basis 2018=100, linked serie)

Mes/ <i>Month</i>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Enero/ <i>January</i>	76,46	78,54	81,87	83,17	85,67	89,56	93,85	96,46	98,57	100,75
Febrero/ <i>February</i>	76,67	78,72	82,19	83,26	86,09	89,88	94,11	96,69	98,62	100,79
Marzo/ <i>March</i>	76,74	79,32	82,33	83,58	86,81	90,44	94,47	97,06	98,82	101,27
Abril/ <i>April</i>	77,09	79,57	82,37	83,18	87,35	90,97	94,78	97,30	99,13	101,54
Mayo/ <i>May</i>	77,37	79,89	82,39	83,17	87,65	91,13	94,99	97,42	99,41	102,15
Junio/ <i>June</i>	77,37	80,03	82,15	83,70	87,69	91,57	95,42	97,04	99,51	102,20
Julio/ <i>July</i>	77,87	80,13	82,14	83,92	87,90	91,95	95,65	97,27	99,86	102,43
Agosto/ <i>August</i>	77,79	80,26	82,32	84,12	88,18	92,58	95,70	97,47	100,04	102,62
Septiembre/ <i>September</i>	78,10	80,66	82,95	84,58	88,92	93,05	95,93	97,32	100,38	102,63
Octubre/ <i>October</i>	78,18	81,05	83,42	84,70	89,84	93,43	96,09	97,89	100,74	103,47
Noviembre/ <i>November</i>	78,23	81,31	83,04	85,01	89,87	93,40	96,14	97,98	100,74	103,55
Diciembre/ <i>December</i>	78,33	81,80	83,02	85,52	89,50	93,41	95,94	98,12	100,64	103,66
Promedio/ <i>Average</i>	77,52	80,11	82,52	83,99	87,96	91,78	95,26	97,34	99,71	102,26

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	2019
Enero/ <i>January</i>	114,5	113,3	110,2	101,8	93,9	105,2	112,2	112,0
Febrero/ <i>February</i>	117,0	113,7	109,9	100,7	94,9	104,9	111,3	112,8
Marzo/ <i>March</i>	117,3	110,5	106,7	102,9	97,2	105,6	110,7	115,2
Abril/ <i>April</i>	115,0	106,1	106,8	104,5	97,3	104,4	110,9	115,0
Mayo/ <i>May</i>	113,6	106,4	108,6	106,8	96,9	105,2	113,7	115,0
Junio/ <i>June</i>	109,5	106,0	107,8	104,5	95,9	105,2	115,8	113,9
Julio/ <i>July</i>	110,2	105,2	110,6	101,6	97,3	106,9	112,6	114,0
Agosto/ <i>August</i>	108,6	107,6	110,4	98,8	96,5	109,2	110,9	113,2
Septiembre/ <i>September</i>	112,7	107,4	109,7	100,3	96,1	108,6	113,7	114,0
Octubre/ <i>October</i>	113,1	107,7	108,0	100,2	96,3	111,3	114,6	114,3
Noviembre/ <i>November</i>	110,0	107,5	107,6	97,0	102,2	112,5	114,4	120,0
Diciembre/ <i>December</i>	112,5	109,4	105,8	94,5	104,2	112,9	114,0	121,0
Promedio/ <i>Average</i>	112,8	108,4	108,5	101,1	97,4	107,6	112,9	115,0

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	2019
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	677,1
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	656,3
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	667,7
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	667,4
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	692,0
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	692,4
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	686,1
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	713,7
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	718,4
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	721,0
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	776,5
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	770,4
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	703,3

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

POBLACIÓN NACIONAL (número de habitantes)
NATIONAL POPULATION (number of inhabitants)

Región/ <i>Region</i>	Censo 2017/ <i>Census 2017</i>			Proyección 2019/ <i>Projection 2019</i>		
	Total/ <i>Total</i>	Hombres/ <i>Male</i>	Mujeres/ <i>Female</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	19.107.216	9.424.139	9.683.077
Región de Arica y Parinacota	226.068	112.581	113.487	247.036	124.067	122.969
Región de Tarapacá	330.558	167.793	162.765	368.906	186.270	182.636
Región de Antofagasta	607.534	315.014	292.520	668.563	336.667	331.896
Región de Atacama	286.168	144.420	141.748	311.307	157.283	154.024
Región de Coquimbo	757.586	368.774	388.812	821.726	402.663	419.063
Región de Valparaíso	1.815.902	880.215	935.687	1.935.455	946.578	988.877
Región Metropolitana de Santiago	7.112.808	3.462.267	3.650.541	7.915.199	3.903.339	4.011.860
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	914.555	453.710	460.845	978.868	489.662	489.206
Región del Maule	1.044.950	511.624	533.326	1.118.947	550.096	568.851
Región de Ñuble	480.609	232.587	248.022	507.959	246.415	261.544
Región del Biobío	1.556.805	750.730	806.075	1.654.744	806.588	848.156
Región de La Araucanía	957.224	465.131	492.093	1.007.965	492.834	515.131
Región de Los Ríos	384.837	188.847	195.990	403.413	197.926	205.487
Región de Los Lagos	828.708	409.400	419.308	884.464	440.258	444.206
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	103.158	53.647	49.511	106.680	54.038	52.642
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	166.533	85.249	81.284	175.984	89.455	86.529

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, MENCIONADAS EN ESTE ANUARIO
INTEREST GROUP AND THEIR CONNECTED COUNTRIES MENTIONED 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 Zelanda, Papua Nueva Guinea, Perú, Federación de 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, Russian Federation, 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 Zelanda, 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>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i> 1 mr = 1,66 m ³ ssc
	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i> 1 mr cc = 1,6275 m ³ ssc
	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i> 1 mr sc = 1,6875 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 Density 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 bdm
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	1,00 m³ ssc = 1,081 gmt = 0,733 bdu = 0,74 bdm
Nativas/ <i>Natives</i>	1,00 m³ ssc = 0,907 gmt = 0,593 bdu = 0,646 bdm

Nota/*Note*

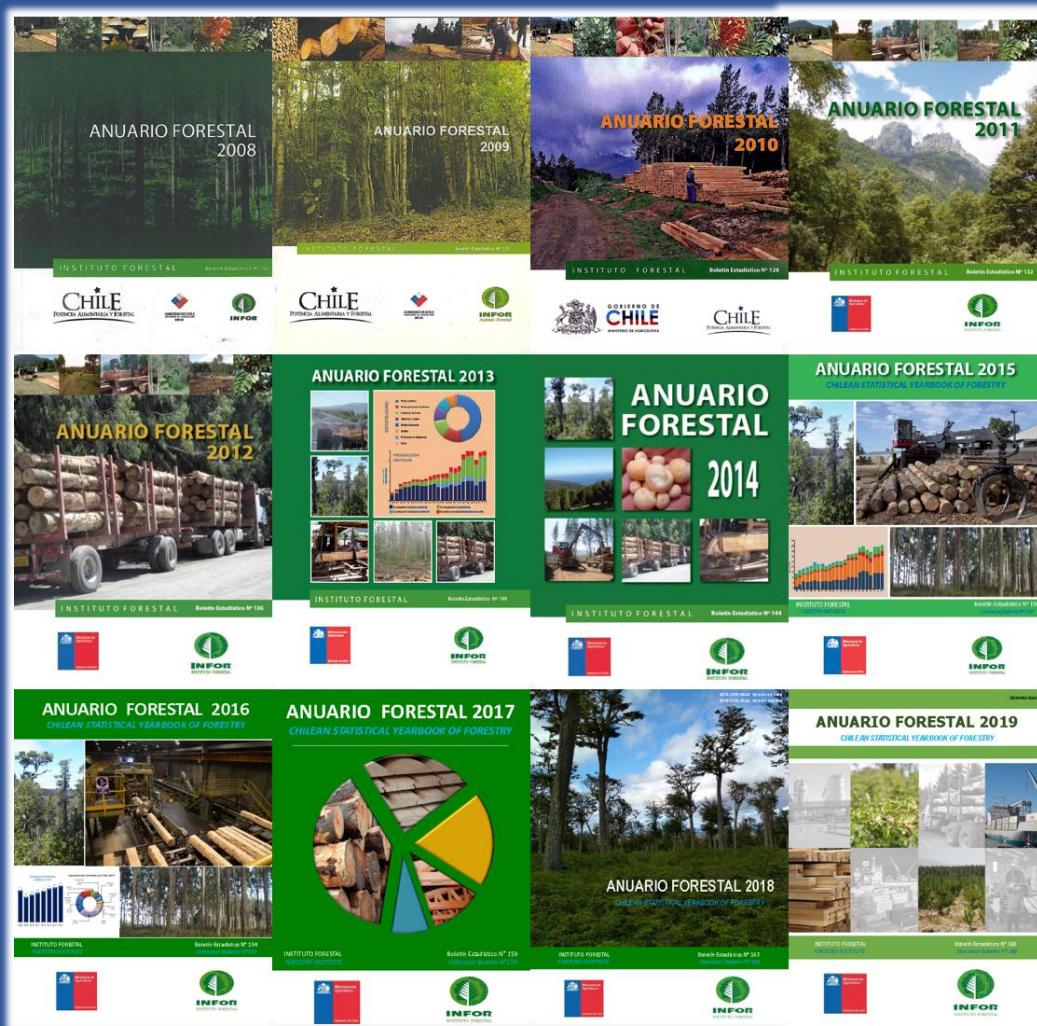
Los factores insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción. Son factores de referencia y pueden variar dependiendo de los tipos de recursos empleados en el proceso productivo.

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 (ISIC)</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>



INSTITUTO FORESTAL

SEDE DIAGUITA Juan Georgini Runi 1507, La Serena. Fono (56-51) 2362600
 SEDE METROPOLITANA Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago. Fono (56-2) 23667100
 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) 335200
 SEDE PATAGONIA Camino Coyhaique Alto Km. 4, Coyhaique. Fono (56-67) 2262500
 OFICINA MAULE Kurt Moller 754, Linares. Fono (56-73) 2215496
 OFICINA CHILOÉ Guarategua Lepe s/n Nercón, Chiloé. Fono (56-65) 2633641
 OFICINA COCHRANE Teniente Merino 463, Cochrane. Fono (56-9) 8831860

www.infor.cl
oirs@infor.cl