

ANUARIO FORESTAL

*CHILEAN STATISTICAL
YEARBOOK OF FORESTRY* **2021**

Boletín Estadístico/ *Statistical Bulletin* N° 180



INFOR Instituto Forestal

ISSN 2454-4360 en línea
ISSN 2452-4484 impreso

Boletín Estadístico N°180
Septiembre, 2021

ANUARIO FORESTAL

CHILEAN STATISTICAL YEARBOOK OF FORESTRY

2021

Daniel Soto Aguirre¹
Janina Gysling Caselli¹
Carlos Kahler González¹
Pamela Poblete Hernández¹
Verónica Álvarez González¹
Evaristo Pardo Velásquez¹
Juan Carlos Bañados¹
Daniela Baeza Rocha¹

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal
2021

¹ info_wef@infor.cl



Instituto Forestal

Sucre 2397, Ñuñoa
Santiago. CHILE
F. 223667115

www.infor.cl

Registro de Propiedad Intelectual N° 2021-A-9729

Sitio de Estadísticas Forestales del Instituto Forestal: <http://wef.infor.cl/>

Daniel Soto Aguirre, Janina Gysling Caselli, Carlos Kahler González, Pamela Poblete Hernández, Verónica Álvarez González, Evaristo Pardo Velásquez, Juan Carlos Bañados, Daniela Baeza Rocha. ANUARIO FORESTAL 2021. Instituto Forestal, Chile. Boletín Estadístico N° 180. P. 257.

Para la elaboración de este Anuario, se contó con la colaboración de los profesionales de INFOR/ *For the elaboration of this Yearbook, we had the collaboration of INFOR professionals*: Alberto Ávila Campos, Rodrigo Sagardía Parga, Marjorie Martin Stuen y Carlos Büchner Asenjo.

INFOR agradece a los siguientes organismos, cuya información posibilitó la elaboración de este Anuario/ *INFOR thanks the following organizations, whose information made it possible to prepare this Yearbook*: Banco Central de Chile, Superintendencia de Seguridad Social, Corporación de la Madera, Instituto Nacional de Estadísticas, Corporación Nacional Forestal, FERRONOR, Ferrocarriles del Pacífico S.A.

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.*

PRESENTACIÓN

En el contexto de su misión de “contribuir al desarrollo forestal de Chile, fomentando el uso sustentable de los ecosistemas forestales para el beneficio de la sociedad, a través de la creación y transferencia de conocimientos, de productos y servicios innovadores de excelencia, y de información forestal relevante y oportuna para la toma de decisiones”, el Instituto Forestal (INFOR) pone a disposición del público el Anuario Forestal 2021, una nueva versión con información trascendental para facilitar la toma de decisiones en el ámbito forestal.

La presente publicación reúne la información estadística del sector forestal chileno al año 2020, con excepción del inventario de plantaciones forestales de INFOR y el PIB forestal, cuyos datos más recientes se encuentran actualizados al 2019 y 2018, respectivamente. Como todos los años, se incorporan revisiones y mejoras al contenido de esta publicación; en esta edición se incluye un rediseño de los mapas regionales con la ubicación geográfica de las unidades productivas de la industria primaria de la madera, incluyendo cuadros y gráficos ilustrativos de los aserraderos, plantas astilladoras, fábricas de tableros y chapas, plantas de pulpa e impregnadoras de postes y polines. Con esto, se intenta facilitar al usuario la comprensión de las estadísticas forestales.

Ocho capítulos componen el ya tradicional Anuario Forestal que desde sus inicios en el año 1983, se publica ininterrumpidamente. Estos son: indicadores macroeconómicos, recurso forestal, consumo de trozos y producción industrial, comercio exterior, precios de productos forestales, transporte, disponibilidad futura de madera en pie y ocupación forestal.

El Anuario entrega, en su mayoría, información generada por INFOR desde las fuentes primarias (propietarios y empresas). La información de fuentes secundarias proviene, principalmente, de la 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. La contribución de ellos es relevante para la elaboración del Anuario Forestal, lo que va en beneficio directo de todos los usuarios de las estadísticas forestales.

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

As stated in its mission of "contributing to the Chilean forestry development by promoting a sustainable use of forestry ecosystems in benefit of society, throughout the creation and transference of high standard knowledge, products, and innovative services, as well as relevant and timely forestry data for the purpose of decision-making", the Forestry Institute (INFOR) makes the Yearbook of Forestry 2021 available for users, a new version with key information to facilitate the forestry decision-making process.

The present issue gathers statistical information on Chilean forestry sector in 2020, except for INFOR's forests plantation inventory and the forestry GPD, whose most recent data is from 2019 and 2018, respectively. As every year, revisions and improvements on the content of this issue have been carried out, and also it has been added a redesign of regional maps that incorporate the geographical location of productive units in the primary wood industry, including illustrative tables, and graphics of sawmills, chips plants, wood panels and veneer factories, pulp plants, and posts and poles impregnators; thus, facilitating the user to understand the forestry statistics.

The traditional Yearbook of Forestry has been published since its beginnings in 1993, with no interruptions. It consists of 8 chapters: macroeconomic indicators, forestry resource, logs consumption and industrial production, foreign trade, forestry product prices, transport, future availability of standing wood, and forestry employment.

The yearbook mainly delivers information generated by INFOR itself, using primary sources (land owners and companies). The information regarding secondary sources comes from the National Forest Corporation, Chilean Central Bank, National Statistical Institute, National Custom Service, Superintendencia de Seguridad Social, and Corporación Chilena de la Madera, among others. We are grateful for this contribution, which is relevant for the preparation of the Forest Yearbook, which is of direct benefit to all users of its forest statistics.

This issue, as well as every issue published by INFOR's Information and Forest Economics Area, is available as eBook, and to download at <http://wef.infor.cl>




Fernando Raga Castellanos
Executive Director

CONTENIDO/CONTENT

Resumen de indicadores/ *Indicators summary*

Flujo de productos de madera 2020/ *Wood products flow 2020*

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 2019/ <i>Authorized construction in new work, by predominant material in walls, year 2019</i>	14
Cuadro 1.10	Número de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2019/ <i>Number of new authorized housing by region, by predominant material in walls, year 2019</i>	16
Cuadro 1.11	Superficie de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2019/ <i>Surface of new authorized housing by region, by predominant material in walls, year 2019</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 2019/ <i>Summary of native forest total volume year 2019</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 2019/ <i>Inventory of forest plantations by specie and region, accumulated till december 2019</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 2019/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by region, province and county, till december 2019</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 2019/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by region, according to age class, till december 2019</i>	50
Cuadro 2.12	Número estimado de propietarios de plantaciones forestales por tipo de propietario, según región, año 2019/ <i>Estimation of forest plantations landowners by type of owner and region, year 2019</i>	53
Cuadro 2.13	Superficie anual de plantaciones forestales por especie/ <i>Annual area of forest plantations by specie</i>	54
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>	55
Cuadro 2.15	Superficie anual de plantaciones forestales por especie según región, forestación y reforestación, año 2020/ <i>Annual area of forest plantations by specie according to region, afforestation and reforestation, year 2020</i>	56
Cuadro 2.16	Superficie anual de plantaciones forestales por región/ <i>Annual area of forest plantations by region</i>	57
Cuadro 2.17	Superficie anual de plantaciones forestales por región y especie/ <i>Annual area of forest plantations by region and specie</i>	58
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>	59
Cuadro 2.19	Número de viveros de plantas forestales según región, año 2020/ <i>Number of forest nurseries by region, year 2020</i>	60
Cuadro 2.20	Existencia de plantas forestales según region, año 2020/ <i>Existence of forest plants by region, year 2020</i>	61
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>	62

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>	63
Cuadro 2.23	Reconocimiento de suelos forestables por región/ <i>Detection of forest planting soils by region</i>	65
Cuadro 2.24	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal por región/ <i>Qualified area as mainly for forestry by region</i>	66
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>	68
Cuadro 2.26	Bonificación por forestación, por región/ <i>Bonus for afforestation, by region</i>	69
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>	70
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>	71
Cuadro 2.29	Bonificación de bosque nativo de preservación/ <i>Bonus for the preservation of native forest</i>	72
Cuadro 2.30	Bonificación de bosque nativo para obtención de productos no madereros/ <i>Bonus for native forest producing non wood products</i>	73
Cuadro 2.31	Bonificación de bosque nativo con fines de producción maderera/ <i>Bonus for native forest of wood production</i>	74
Cuadro 2.32	Superficie de parques nacionales por unidad/ <i>Area of national parks by unit</i>	75
Cuadro 2.33	Superficie de reservas nacionales por unidad/ <i>Area of national reserves by unit</i>	76
Cuadro 2.34	Superficie de monumentos naturales por unidad/ <i>Area of natural monuments by unit</i>	77
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>	77
Cuadro 2.36	Unidades del Sistema Nacional De Áreas Silvestres Protegidas del Estado más visitadas durante el año 2020/ <i>Most visited units of the National System of State Protected Wild Area during the year 2020</i>	78
Cuadro 2.37	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado/ <i>Number of visitors to state protected wild area</i>	79
Cuadro 2.38	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado, por tipo de visitante según región, año 2020/ <i>Number of visitors in state protected wild areas by type of visitors and region, year 2020</i>	80
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>	80

Capítulo 3. Consumo de Trozos y Producción de la Industria Forestal **Primaria/ *Roundwood Consumption and Forest Primary Industry*** ***Production* 81**

Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2020: Pino radiata/	Flow of forest products in the primary industry, year 2020: Radiata pine.....	87
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2020: Eucalipto/	Flow of forest products in the primary industry, year 2020: Eucalyptus.....	88
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2020: Nativas/	Flow of forest products in the primary industry, year 2020: Natives.....	89
Cuadro 3.1	Consumo total y por especie de madera en trozas en la industria forestal/ Industrial roundwood consumption by specie.....	90
Cuadro 3.2	Consumo de madera en troza en el año 2020 por región de origen de la troza, según industria/ Industrial roundwood consumption in 2020 by regional origin of the log and industry.....	93
Cuadro 3.3	Consumo de madera en troza en el año 2020 según localización regional de la industria/ Industrial roundwood consumption in 2020 by regional location of industry.....	94
Cuadro 3.4	Consumo de madera en troza por localización regional de la industria/ Industrial roundwood consumption by regional location of industry.....	96
Cuadro 3.5	Producción madera aserrada de pino radiata y otras especies/ Sawnwood production of Radiata pine and other species.....	102
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada por especies/ Sawnwood production by species.....	103
Cuadro 3.7	Producción de madera aserrada por región/ Sawnwood production by region.....	104
Cuadro 3.8	Producción de madera aserrada en el año 2020 por región, según tipo de aserradero y rango de producción/ Sawnwood production in 2020, by region, according to sawmill type and range production.....	105
Cuadro 3.9	Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada/ Sawnwood production, trade and apparent consumption.....	106
Cuadro 3.10	Subproductos madereros del aserrío según rango de producción de madera aserrada/ Sawmill industry wood by-products, by range of sawnwood production.....	107
Cuadro 3.11	Subproductos madereros del aserrío según tipo de aserradero/ Sawmill industry wood by-products, by type of sawmill.....	107
Cuadro 3.12	Subproductos madereros del aserrío según región/ Sawmill industry wood by-products, by region.....	108
Cuadro 3.13	Subproductos madereros del aserrío según tipo de subproducto/ Sawmill industry wood by-products, by type of by-products.....	108
Cuadro 3.14	Subproductos madereros del aserrío según destino/ Sawmill industry wood by-products, by destination.....	109
Cuadro 3.15	Número de aserraderos trabajando en el año 2020, por región según tipo y rango de producción/ Number of working sawmills in 2020, by region, type of sawmill and range of production.....	109
Cuadro 3.16	Principales aserraderos en funcionamiento en el año 2020/ Main sawmills operating in 2020.....	110

Cuadro 3.17	Producción de astillas por especie/ <i>Wood chips production by specie</i>	127
Cuadro 3.18	Producción, comercio y consumo aparente de astillas/ <i>Wood chips production, trade and apparent consumption</i>	128
Cuadro 3.19	Industria de astillas según región, año 2020/ <i>Wood chips industry by region, year 2020</i>	128
Cuadro 3.20	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>	129
Cuadro 3.21	Consumo de materia prima para la industria de astillas según región, año 2020/ <i>Consumption of raw material for the wood chips industry by region, year 2020</i>	129
Cuadro 3.22	Principales empresas de astillado en funcionamiento, año 2020/ <i>Main wood chips companies in operation, year 2020</i>	130
Cuadro 3.23	Producción de tableros y chapas de madera/ <i>Wood panels and veneers production</i>	138
Cuadro 3.24	Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas/ <i>Wood panels and veneers production, trade and apparent consumption</i>	140
Cuadro 3.25	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>	141
Cuadro 3.26	Producción, comercio y consumo aparente de tableros de hojuelas orientadas – OSB/ <i>Production, trade and apparent consumption of oriented strand boards - OSB</i>	142
Cuadro 3.27	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>	142
Cuadro 3.28	Producción, comercio y consumo aparente de tableros contrachapados/ <i>Production, trade and apparent consumption of plywood</i>	143
Cuadro 3.29	Plantas productoras de tableros y chapas, año 2020/ <i>Wood panels and veneers production plants, year 2020</i>	144
Cuadro 3.30	Producción de pulpa de madera por tipo/ <i>Wood pulp production, by type</i>	146
Cuadro 3.31	Producción, comercio y consumo aparente de pulpa de madera/ <i>Wood pulp production, trade and apparent consumption</i>	147
Cuadro 3.32	Plantas productoras de pulpa de madera, año 2020/ <i>Wood pulp production plant, year 2020</i>	148
Cuadro 3.33	Producción de papeles y cartones/ <i>Paper and paperboard production</i>	150
Cuadro 3.34	Producción, comercio y consumo aparente de papel periódico/ <i>Newsprint paper production, trade and apparent consumption</i>	151
Cuadro 3.35	Producción de postes y polines impregnados por especie/ <i>Impregnated posts and poles production by specie</i>	153
Cuadro 3.36	Producción, comercio y consumo aparente de postes y polines impregnados/ <i>Impregnated posts and poles production, trade and apparent consumption</i>	154
Cuadro 3.37	Principales empresas postes y polines en funcionamiento, año 2020/ <i>Main posts and poles companies operating, year 2020</i>	155

Capítulo 4. Comercio Exterior/ *International Trade*..... 163

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 de maderas nativas exportados y sus principales especies/ <i>Main native wood products exported and its main 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 2020/ <i>National railway transport by network, according to products group, year 2020</i>	224
Cuadro 6.7	Transporte ferroviario nacional por red, según productos forestales, año 2020/ <i>National railway transport by network, according to forest products, year 2020</i>	225
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/ <i>Total available wood by specie</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
Cuadro 7.11	Disponibilidad total de pino oregón por región/ <i>Available wood from Douglas fir by region</i>	238
Cuadro 7.12	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino oregón por tipo de producto/ <i>Available wood from Douglas fir plantations, by type of product</i>	238

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 2020/ <i>Employment in forestry sector by activity according to region, year 2020</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 2020/ <i>Employment in silviculture activity and logging by region, year 2020</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 2020/ <i>Employment in primary forest industry by region, year 2020</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 2020/ <i>Employment in secondary forest industry by region, year 2020</i>	246
Cuadro 8.9	Accidentes del trabajo en el sector forestal, año 2020/ <i>Work accident report in forestry sector, year 2020</i>	247
Cuadro 8.10	Tasa de siniestralidad en el sector forestal, año 2020/ <i>Lost workday rate in forestry sector, year 2020</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
Chile y sus regiones/ <i>Chile and its regions</i>	257

RESUMEN DE INDICADORES

INDICATORS SUMMARY

Recurso Forestal (ha)/ <i>Forest Resource (ha)</i>	Última cifra disponible/ <i>Latest available figure</i>
Plantaciones Forestales/ <i>Forest Plantations</i> (1)	2.321.257
<i>Pinus radiata</i>	1.299.451
<i>Eucalyptus globulus</i> y/ <i>and Eucalyptus nitens</i>	854.593
Uso Suelo Plantaciones Forestales/ <i>Forest Plantations Land Use</i> (2)	3.114.125
<i>Pinus radiata</i>	1.886.664
<i>Eucalyptus sp.</i>	1.039.965
Plantación Forestal Anual/ <i>Annual Forest Plantation</i> (3)	79.299
Bosque Nativo/ <i>Native Forest</i> (4)	14.737.486
Áreas Silvestres/ <i>Wild Areas</i> (5)	18.620.140
Bosque Nativo en el SNASPE/ <i>Native Forest in the SNASPE</i> (6)	3.763.102

(1) Fuente/*Source*: INFOR. Ver nota explicativa en página 52. Inventario de Plantaciones a diciembre de 2019. Cifras de 2020, no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*See explanation note on page 52. Net Stocked Plantation Area as of December 2019. Figures of 2020 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>	2019	2020	Var 20/19
Consumo Industrial/ <i>Industrial Consumption</i>	45.311	43.564	-3,9%
Consumo por Industria/ <i>Consumption by Industry</i>			
Pulpa/ <i>Pulp</i>	17.080	16.507	-3,4%
Aserrio/ <i>Sawmill</i>	15.683	15.442	-1,5%
Astillas/ <i>Chips</i>	7.309	6.653	-9,0%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	4.667	4.483	-3,9%
Otros Productos/ <i>Other Products</i>	571	479	-16,1%
Consumo por Especies/ <i>Consumption by Species</i>			
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	30.125	28.322	-6,0%
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i> (1)	14.670	14.755	0,6%
Otras Especies/ <i>Other Species</i>	515	487	-5,4%

Fuente/*Source*: INFOR.

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

Producción Industrial (1000)/ <i>Industrial Production (1000)</i>	2019	2020	Var 20/19
Pulpa Química (t)/ <i>Chemical Pulp</i>	4.988	4.947	-0,8%
Pulpa Mecánica y Termomecánica (t)/ <i>Mechanical and Thermomechanical Pulp</i>	305	258	-15,4%
Papel para Periódico (t)/ <i>Newsprint Paper</i>	93	45	-51,6%
Otros Papeles y Cartones (t)/ <i>Other Paper and Paperboards</i>	1.087	1.080	-0,6%
Astillas (m ³ ssc)/ <i>Chips (m³swb)</i>	11.599	10.692	-7,8%
Madera Aserrada (m ³)/ <i>Sawnwood</i>	8.030	7.874	-1,9%
Tableros y Chapas (m ³)/ <i>Panels and Veneers</i>	3.307	3.381	2,2%

Fuente/*Source*: INFOR.

RESUMEN DE INDICADORES INDICATORS SUMMARY

Ocupación (1000 personas)/ <i>Employment (1000 persons)</i>	2019	2020	Var 20/19
Total Forestal/ <i>Total Forestry Sector</i>	111,2	112,2	0,9%
Industria Forestal Primaria/ <i>Primary Forest Industry</i>	33,7	33,5	-0,6%
Industria Forestal Secundaria/ <i>Secondary Forest Industry</i>	29,0	28,8	-0,7%
Silvicultura y Extracción; Otras actividades silvícolas/ <i>Silviculture and Logging; Other forestry activities</i>	48,5	49,8	2,7%

Fuente/ *Source*: INFOR.

Comercio Exterior (US\$ millones)/ <i>Forestry External Trade (US\$ million)</i>	2019	2020	Var 20/19
Exportaciones Forestales (FOB)/ <i>Forestry Exports</i>	5.662	4.948	-12,6%
Pulpa Química/ <i>Chemical Pulp</i>	2.718	2.078	-23,5%
Madera Aserrada/ <i>Sawnwood</i>	548	457	-16,6%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	531	522	-1,7%
Astillas/ <i>Chips</i>	395	339	-14,2%
Otros Productos/ <i>Others Products</i>	1.470	1.552	5,6%
Importaciones Forestales (CIF)/ <i>Forestry Imports</i>	1.434	1.173	-18,2%

Fuente/ *Source*: INFOR.

Precios (*)/ <i>Prices(*)</i>	2019	2020	Var 20/19
Precios de Exportación/ <i>Export Prices</i>			
Pulpa Blanqueada Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Bleached Pulp</i>	600,9	534,4	-11,1%
Astillas <i>Eucalyptus globulus</i> (US\$/t FOB)/ <i>Eucalyptus globulus Chips</i>	82,7	86,2	4,2%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³ FOB)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	216,3	196,3	-9,2%
Tab. Contrachapado Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Plywoods</i>	790,5	784,6	-0,7%
Precios Mercado Interno/ <i>Domestic Prices</i>			
Trozas Pulpables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Pulplogs</i>	22,9	21,6	-5,7%
Trozas Aserrables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawlogs</i>	44,9	41,1	-8,5%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	93,1	89,3	-4,1%
Madera Cepillada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Planed Lumber</i>	208,2	190,0	-8,7%

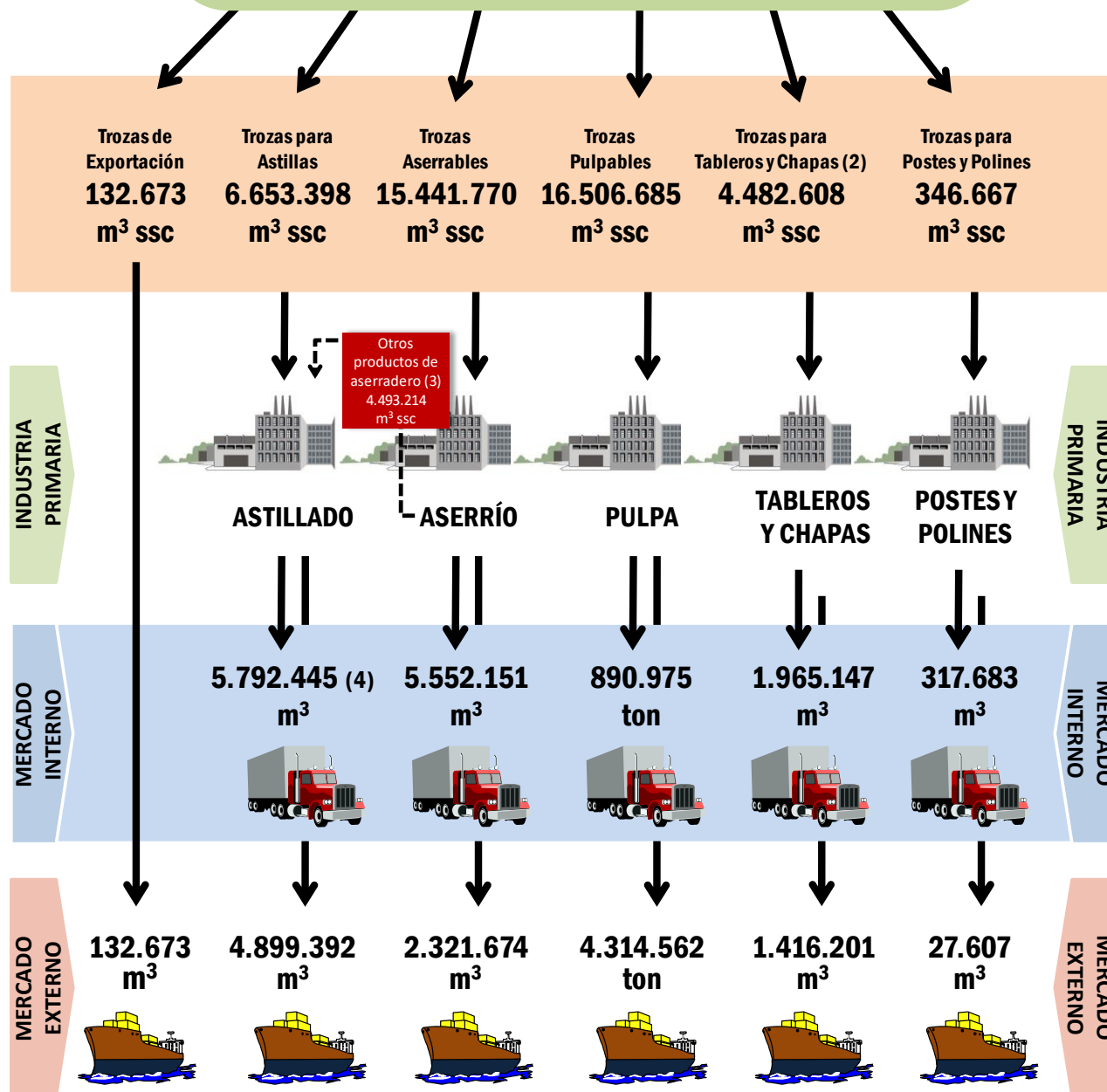
Fuente/ *Source*: INFOR.

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

FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA, AÑO 2020

Consumo Industrial de Madera en Trozas (1)

43.563.800 m³ ssc



Fuente: INFOR.

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables.

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

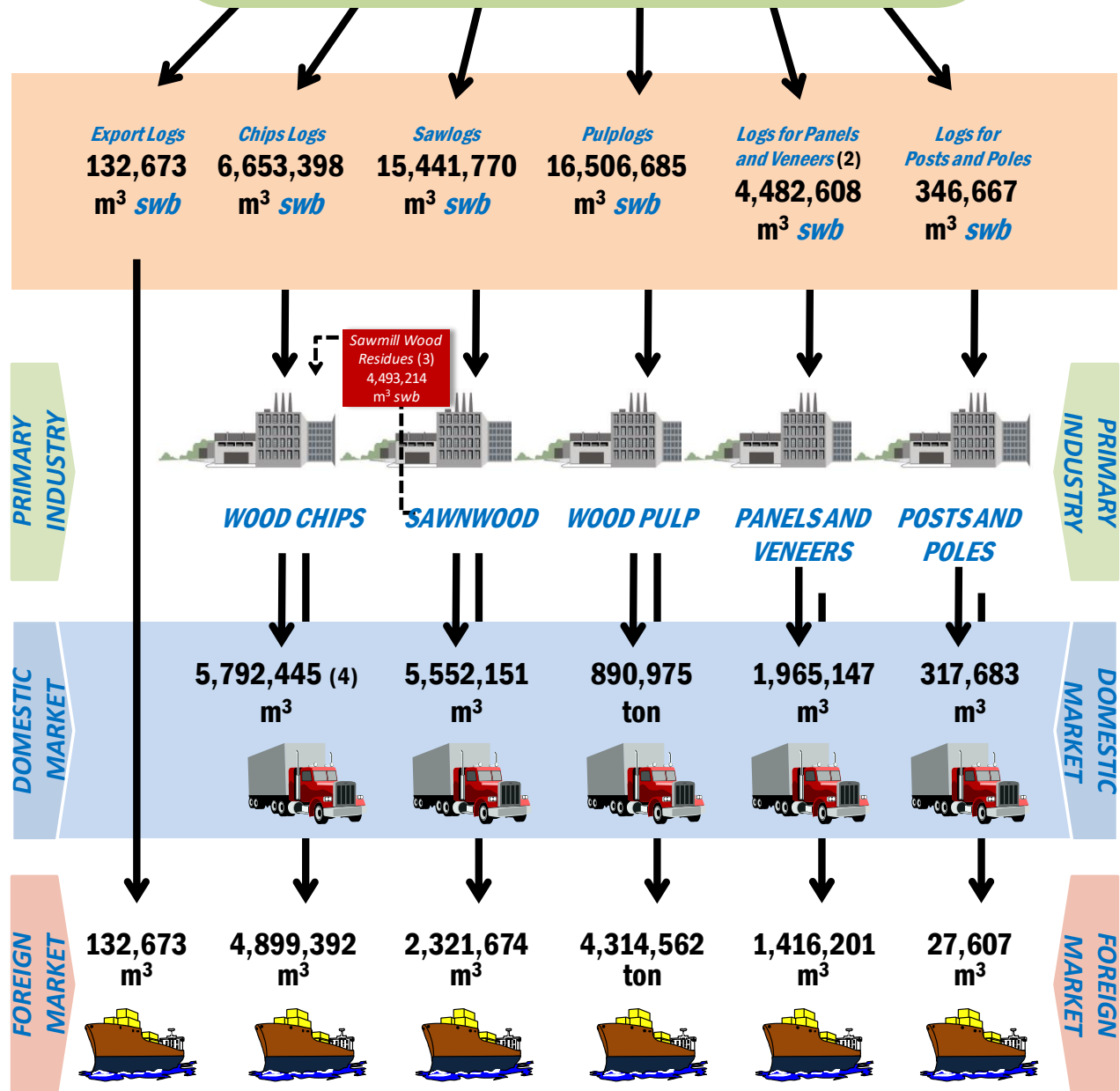
(3) Corresponden a lampazos y despuntes.

(4) El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 4.845.735 m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 436.433 m³ en fabricación de tableros; 373.177 m³ se destinan a combustible y 137.100 m³ a otros destinos.

WOOD PRODUCTS FLOW, YEAR 2020

Industrial Roundwood Consumption ⁽¹⁾

43,563,800 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: 4,845,735 m³ are used for wood pulp industry; 436,433 m³ for panel manufacturing; 373,177 m³ for fuel and 137,100 m³ are used to other destination.



Capítulo 1 / Chapter 1

INDICADORES MACROECONÓMICOS

MACROECONOMIC INDICATORS



Indicadores macroeconómicos

Durante el año 2020, la economía global estuvo determinada por la evolución de los efectos sanitarios y socio económicos originados por la pandemia del virus COVID19. A las graves consecuencias sanitarias de la pandemia durante el año 2020, se adicionan impactos sociales y económicos muy negativos. De acuerdo al Banco Mundial, en el año 2020, 88 millones de personas cayeron en la extrema pobreza, revirtiendo la tendencia de tres décadas de avances en esta materia. En el ámbito laboral, la Organización Internacional del Trabajo, estimó que en el 2020 hubo una disminución de 255 millones de puestos de trabajos permanentes y una pérdida del 8,8% de las horas trabajadas en el mundo, en comparación al 2019.

Los prolongados procesos de confinamiento, impactaron drásticamente en la producción y en la demanda. Por otra parte, el cierre de las fronteras limitó las cadenas de suministros de materias primas y bienes de consumo, generando además de la caída en la producción, un deterioro del comercio internacional, ámbito que registró una contracción de -5,3% en volumen y de -7,6% en valor, de acuerdo a la Organización Mundial de Comercio. La prolongada falta de movilidad de carga marítima, afectó el flujo de contenedores, situación que generó severos problemas logísticos en las etapas iniciales de la reactivación.

El PIB mundial, presentó una contracción de -3,5%, después de 10 años ininterrumpidos de expansión post crisis financiera. América Latina y el Caribe, fue la región que registró la mayor baja del PIB, -6,5%.

China, principal socio comercial de Chile y de su sector forestal, luego de drásticos pero cortos períodos de confinamiento, comenzó en el segundo trimestre de 2020 a reactivar lentamente su actividad económica y a generar demanda, finalizando el año con un incremento del PIB de 2,3%. El resto de los principales

socios comerciales del sector forestal, registraron contracciones del PIB, de -3,5% en el caso de EE.UU., Corea del Sur -1,1%, Japón -4,7%, México -8,3%, Eurozona -6,6%.

No obstante lo severo de la contracción de la economía global del año 2020, ésta fue menos intensa que lo proyectado por los organismos internacionales. Los factores que resultaron determinantes para moderar la crisis social y económica a partir del segundo semestre, fueron la rápida reactivación de la economía en China y el nivel de apoyo fiscal y monetario sin precedentes adoptado por los gobiernos, especialmente en las economías desarrolladas.

La economía nacional presentó el año 2020 una contracción de -5,8%, la mayor desde la crisis económica de 1982. La emergencia sanitaria, con la consecuente reducción de la movilidad de las personas y sus efectos en el funcionamiento de los diversos sectores productivos, es el principal factor que explica esta caída. La contracción más profunda se presentó en el segundo trimestre con una baja de -13,1%, caída que se fue atenuando en el tercer y cuarto trimestre con bajas de -5,1% y -6,8%, respecto de períodos equivalentes del año 2019.

La apertura gradual de los procesos de confinamiento, las medidas económicas de apoyo a los hogares y empresas y el retiro parcial de fondos previsionales, fueron factores que contribuyeron a atenuar la contracción durante el segundo semestre. La administración pública, la minería, servicios financieros, comunicacionales y de información fueron las únicas actividades que registraron un crecimiento el año 2020. Como contraparte, los sectores que mayor impacto tuvieron en la contracción económica fueron los servicios personales, de transporte, de restaurantes y hoteles, así como la construcción. La industria manufacturera se redujo en un -3%.

La actividad forestal, siguió la tendencia de la economía nacional experimentando una

contracción de su crecimiento. De acuerdo al PIB Forestal medido a precios del año anterior encadenados, en el 2020 la actividad sectorial experimentó una caída de -2,7%, registrando el tercer año consecutivo de variación negativa.

El monto total exportado a nivel nacional alcanzó el año 2020 a 73.485 millones de US\$FOB, experimentando un alza de 6,9%, impulsada principalmente por las exportaciones del sector minero las que crecieron 18%. La participación del sector forestal en el monto total exportado a nivel nacional disminuyó por segundo año consecutivo, llegando a un 6,7%, después de haber representado el 9,2% el 2018 y 8,2% el 2019. En el mismo año, las exportaciones forestales alcanzaron un monto de 4.947,8 millones de US\$ FOB, experimentando una baja de -12,6% en relación al monto exportado el año 2019. Esta baja es explicada principalmente por la caída del monto exportado de pulpas químicas, el que registró una baja de -23,5%.

El masificar el uso de la madera como material estructural en la industria de la construcción, ha sido un objetivo de la Política Forestal en los últimos años. INFOR se ha comprometido en este camino, junto a diversas entidades públicas, privadas y académicas, emprendiendo acciones orientadas hacia esta meta. En la presente publicación se analiza la evolución de la construcción en Chile y el uso de la madera, en base al último año de información de los permisos de edificación publicados por el INE

correspondiente al año 2019. Así, la superficie autorizada de obras nuevas y ampliaciones en construcción habitacional no habitacional, alcanzó a 20 millones de m², experimentando un alza de 4,2% respecto al 2018, año en que a su vez se incrementó en un 9,1%. La participación de la madera, como material estructural predominante en los muros de obras nuevas, llegó a 11,5%, presentando una baja respecto al 12,8% registrado en el 2018.

El subsector de la construcción habitacional, incrementó la superficie autorizada en obra nueva en 5,9% el año 2019. Sin embargo, la participación de la construcción de viviendas construidas con madera como material estructural predominante, descendió desde un 14,4% el 2018 a 12,9% el 2019. Esta caída obedece, en parte, a la mayor participación de las edificaciones en altura en las viviendas nuevas, y a una contracción en la edificación de 1 a 3 pisos, segmento en el que la madera es el principal material estructural. Esta tendencia se relaciona con la implementación de programas de densificación urbana en las principales ciudades del país y el incremento en el precio del suelo.

En el caso de las ampliaciones de edificaciones, la superficie autorizada que utiliza madera como material estructural predominante se incrementa en 2,3% el 2019, en tanto que la participación de la madera en relación al resto de los materiales estructurales aumenta desde el 22,8% registrado el 2018 a 25,4% en el 2019.



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

Macroeconomic indicators

During 2020, global economy was determined by the evolution of sanitarian, and socioeconomic effects related to the COVID19 pandemic. Besides the important sanitarian consequences in 2020, quite negative social and economic impacts were also present. According to the World Bank, 88 million people fell into extreme poverty in 2020, reverting a tendency of 30 decades of progress in that matter. In terms of employment, the International Labor Organization estimated that in 2020 there was a decrease of 255 million permanent jobs, and a drop of 8.8% in hours worked in the world in respect of 2019.

The long confinement processes affected drastically the production, and demand. On the other hand, the closure of borders restricted the supply chains of raw material, and consumer goods, that besides of generating a fall in production, it generated a deterioration of the international trade, which recorded a contraction of -5.3% in the volume, and -7.6% in prices, according to the World Trade Organization. The prolonged lack of sea shipping mobility affected the flow of containers, situation that generated severe logistic issues in the reactivation's early stages. The world GPD presented a contraction of -3.5%, after 10 years of continuous expansion post financial crisis. Latin America, and the Caribbean were the regions that recorded the highest drops in GPD, -6.5%.

China, which is Chile's main trade partner in its forestry sector, after drastic but short confinement periods, started to slowly reactivate the economic activity, and generating demand in 2020 second quarter, ending the year with an increase in GPD of 2.3%. The rest of the forestry sector's main trade partners recorded GPD contractions of -3.5% in case of United States, -1.1% in South Korea, -4.7% in Japan, -8.3% in Mexico, and -6.6% in the eurozone.

Despite the severe contraction of global economy in 2020, this was less intense as projected by the international organizations. During the second half of the year, the determining factors that moderated the social, and economic crisis were the fast economic reactivation in China, and the unprecedented fiscal, and monetary supports the governments granted, especially in developed economies.

The national economy had a contraction of -5.8% in 2020, the biggest since the 1982 economic crisis. The health emergency, with the resulting reduced people's mobility, and its effects in activity of different productive sectors, is the main factor that explains this fall. The deepest contraction was recorded in the second quarter with a drop of -13.1%, which began to decrease in the third, and fourth quarter with drops of -5.1%, and -6.8% in respect of 2019 equivalent periods.

The gradual opening of confinement processes, the measures of economic support to houses, and companies, and the partial withdraw of social security funds were the factors that contributed to reduce the contraction during the second half of the year. Public administration, the mining, financial services, communications, and information were the only activities that recorded a growth in 2020. On the contrary, the sectors that were affected the most by this economic constriction were personal services, transport, restaurants, and hotels, as well as the construction sector. The manufacture industry was reduced in -3%.

The forestry activity followed the national economic tendency experimenting a contraction in its growth. According to the forestry GPD measured with chained prices from the previous year, in 2020 the sector's activity had a fall of -2.7%, recording a negative variation for third year consecutive.

The total amount exported at national level reached USD 73.485 million FOB, with an

increase of 6.9%, driven mainly by the mining sector's exportations that presented a growth of 18%. The forestry sector's participation in the total amount exported decreased for second year consecutive, reaching 6.7%, after representing 9.2% in 2018, and 8.2% in 2019. In the same year, forestry exportations accounted for USD 4.947,8 million FOB, recording a drop of -12.6% in relation to the amount exported in 2019. This drop is explained mainly by the exported amount of chemical pulp, which recorded a drop of -23.5%.

Spreading the used of wood as a structural material in construction has been the approach of the forestry policy during the last few years. INFOR has also committed to this cause, along with different public, private, and academical entities, taking measurements to reach this goal. In the present issue, the evolution of construction in Chile, and the use of wood are analyzed based on 2019's building permits published by INE. Thus, the authorized surface of new works, and extensions in non-housing construction reached 20 million m², presenting an increase of 4.2% in respect of 2018, which

was the year it recorded an increase of 9.1%. Wood participation as a predominant structural material in new works' walls reached 11.5%, presenting a fall in comparison with the 12.8% recorded in 2018.

The housing construction subsector increased the authorized surface of new works in 5.9% in 2019; however, the participation of new houses built with wood as a predominant structural material decreased from 14.4% in 2018, to 12.9% in 2019. This fall is due to an increased participation of high-rise new housing buildings, and a contraction in building of 1 to 3 stores, where wood is the main structural material. This tendency is related to the implementation of urban densification programs in the country's main cities, and the increase in the price of land. In case of extensions of buildings, the authorized surface that uses wood as predominant structural material increased in 2.3% in 2019, while the participation of wood in relation to the rest of structural materials went from recording 22.8% in 2018, to 25.4% in 2019.



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

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>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Agropecuaria-silvícola/ <i>Agriculture and forestry</i>	3.889	4.259	4.414	4.360	4.443	4.386	4.321
Pesca/ <i>Fishery</i>	782	705	662	828	866	902	826
Minería/ <i>Mining</i>	15.491	15.347	15.022	14.834	15.578	15.105	15.305
Minería del cobre/ <i>Copper mining</i>	13.835	13.718	13.396	13.320	14.100	13.685	13.737
Otras actividades mineras/ <i>Other mining</i>	1.656	1.627	1.630	1.528	1.487	1.430	1.562
Industria Manufacturera/ <i>Manufacturing industry</i>	15.217	15.247	15.085	15.247	15.823	15.885	15.402
Alimentos/ <i>Food</i>	4.037	3.930	3.934	4.148	4.220	4.227	4.345
Bebidas y tabaco/ <i>Beverage and tobacco</i>	1.930	2.157	1.977	1.869	2.137	2.060	1.861
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado/ <i>Textile, clothing, leather and footwear</i>	344	360	370	374	380	365	293
Maderas y muebles/ <i>Wood and furniture</i>	822	821	848	834	865	853	804
Celulosa, papel e imprentas/ <i>Woodpulp, paper and printed materials</i>	1.227	1.215	1.193	1.174	1.204	1.163	1.152
Refinación de petróleo/ <i>Refined petroleum</i>	1.201	1.163	1.162	1.224	1.258	1.322	1.031
Química, caucho y plástico/ <i>Chemicals, rubber and plastic</i>	2.330	2.259	2.243	2.187	2.259	2.332	2.423
Minerales no metálicos y metálica básica/ <i>Non-metallic minerals and base metals</i>	849	846	901	841	868	881	832
Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto/ <i>Metallic products, machinery, equipment and other n.e.c.</i>	2.477	2.498	2.473	2.561	2.603	2.699	2.653
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos/ <i>Electricity, gas, water and waste management</i>	3.680	3.807	3.870	4.035	4.253	4.150	4.160
Construcción/ <i>Construction</i>	8.828	9.211	9.528	9.161	9.302	9.725	8.355
Comercio/ <i>Wholesale and retail trade</i>	12.836	13.071	13.265	13.682	14.181	14.198	13.943
Restaurantes y hoteles/ <i>Restaurants and hotels</i>	2.648	2.748	2.820	2.884	2.968	3.002	2.067
Transporte/ <i>Transport</i>	6.700	7.059	7.327	7.406	7.583	7.735	6.381
Comunicaciones y servicios de información/ <i>Communications and information services</i>	4.419	4.678	4.852	5.011	5.369	5.521	5.556
Servicios financieros/ <i>Financial services</i>	7.121	7.396	7.670	7.654	8.108	8.456	8.599
Servicios empresariales/ <i>Business services</i>	14.828	14.853	14.669	14.402	14.755	15.301	14.631
Servicios de vivienda e inmobiliarios/ <i>Dwelling services and real state</i>	10.218	10.552	10.679	10.987	11.396	11.562	11.309
Servicios personales/ <i>Personal services</i>	15.445	15.882	16.822	17.270	18.099	17.995	15.241
Administración pública/ <i>Public administration</i>	6.356	6.604	6.823	6.935	7.010	7.189	7.415
PIB A COSTO DE FACTORES/ <i>GDP AT FACTOR COST</i>	128.459	131.399	133.581	134.869	139.826	141.207	133.094
Impuesto al valor agregado/ <i>Value added tax</i>	11.237	11.511	11.774	12.164	12.648	12.783	12.005
Derechos de Importación/ <i>Import duties</i>	616	634	644	697	744	661	626
PRODUCTO INTERNO BRUTO/ <i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	140.312	143.545	146.001	147.730	153.217	154.660	145.734

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>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Región de Arica y Parinacota	979	1.027	1.060	1.123	1.114	1.107	1.052
Región de Tarapacá	3.271	3.221	3.253	3.323	3.412	3.616	3.633
Región de Antofagasta	14.436	14.453	14.049	13.596	14.674	14.672	14.604
Región de Atacama	3.460	3.446	3.562	3.434	3.379	3.266	3.175
Región de Coquimbo	3.995	3.974	4.055	4.121	4.229	4.300	4.175
Región de Valparaíso	11.417	11.691	12.032	12.283	12.074	12.009	11.244
Región Metropolitana	59.069	60.702	61.882	62.500	64.903	65.889	60.508
Región de O'Higgins	6.179	6.499	6.602	6.466	6.715	6.708	6.487
Región del Maule	4.243	4.606	4.620	4.616	4.992	4.947	4.798
Región del Biobío	10.027	10.180	10.390	10.615	10.984	11.072	10.339
Región de La Araucanía	3.311	3.489	3.685	3.790	3.953	3.985	3.764
Región de Los Ríos	1.795	1.822	1.870	1.880	1.943	1.943	1.883
Región de Los Lagos	4.029	4.046	4.086	4.401	4.675	4.806	4.718
Región de Aysén	757	738	793	848	864	898	854
Región de Magallanes	1.418	1.410	1.495	1.600	1.652	1.720	1.597
Subtotal regionalizado/ <i>Regionalized subtotal</i>	128.385	131.307	133.493	134.795	139.759	141.141	133.018
Extrarregional/ <i>Extraregional</i>	73	91	87	76	70	70	78
IVA y derechos de importación/ <i>Value added tax and import duties</i>	11.853	12.145	12.418	12.859	13.389	13.451	12.636
PRODUCTO INTERNO BRUTO/ <i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	140.312	143.545	146.001	147.730	153.217	154.660	145.734

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 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	2.778	n.d./ <i>n.a.</i>	792	1.214
2014	2.740	n.d./ <i>n.a.</i>	822	1.227
2015	2.850	n.d./ <i>n.a.</i>	821	1.215
2016	2.788	n.d./ <i>n.a.</i>	848	1.193
2017	2.803	n.d./ <i>n.a.</i>	834	1.174
2018	2.796	n.d./ <i>n.a.</i>	865	1.204
2019	2.669	n.d./ <i>n.a.</i>	853	1.163
2020	2.596	n.d./ <i>n.a.</i>	804	1.152

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

Nota/*Note*

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

Cuadro 1.4 **PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SECTOR FORESTAL A PRECIOS CORRIENTES, POR REGIÓN, AÑO 2018** (miles de millones de pesos corrientes)
GROSS DOMESTIC PRODUCT OF FORESTRY SECTOR AT CURRENT PRICES, BY REGION, YEAR 2018 (billions of current Chilean pesos)

ACTIVIDAD ECONÓMICA/ <i>ECONOMIC ACTIVITY</i>	PIB Forestal por región/ <i>GDP of Forestry Sector by region</i> (1)	Silvicultura/ <i>Silviculture</i> (1)	Madera y Productos de Madera/ <i>Wood and Wood Products</i> (1)	Celulosa, Papel y Productos de Papel/ <i>Woodpulp, Paper and Paper products</i> (1)
Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-
Región de Tarapacá	-	-	-	-
Región de Antofagasta	-	-	-	-
Región de Atacama	-	-	-	-
Región de Coquimbo	-	-	-	-
Región de Valparaíso	4,4	1,2	3,2	-
Región Metropolitana	83,3	-	0,0	83,3
Región de O'Higgins	24,9	16,7	8,2	-
Región de Ñuble	412,9	142,5	99,0	171,5
Región del Maule	631,7	111,7	188,0	332,1
Región del Biobío	1.745,3	323,0	372,7	1.049,6
Región de La Araucanía	491,7	171,1	143,2	177,4
Región de Los Ríos	374,5	96,8	61,5	216,2
Región de Los Lagos	90,7	51,2	39,5	-
Región de Aysén	1,3	0,7	0,6	-
Región de Magallanes	3,6	3,6	0,0	-
TOTAL/ <i>TOTAL</i> (2)	3.864,4	918,4	915,8	2.030,1

Fuente/ *Source*: INFOR.

Notas/ *Notes*

(1) PIB por región a precios corrientes, estimado por INFOR/ *GDP by region at current prices, estimated by INFOR*.

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



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

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
2020	101,2	96,8	110,8	94,5	97,3

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

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



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

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)
2006	59.380	36.456	2.809	20.115	6,6%
2007	68.561	42.445	3.287	22.829	7,2%
2008	64.510	34.293	4.066	26.152	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	74.708	39.130	6.486	29.092	9,2%
2019	68.763	35.340	6.786	26.637	8,2%
2020	73.485	41.770	6.363	25.352	6,7%

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)
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	19.706	43.218	17.168	1,9%
2013	79.353	21.028	41.357	16.968	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	74.685	22.460	36.915	15.309	2,2%
2019	69.888	20.119	34.606	15.164	2,1%
2020	59.226	16.346	29.815	13.065	2,0%

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/ <i>Industry, commerce and financial establishments</i> (m²)	Servicios/ <i>Services</i> (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
2019	20.027.681	-	14.085.609	4.340.300	1.601.772
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
2019	17.683.437	159.182	13.086.493	3.372.301	1.224.643
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
2019	2.344.244	29.950	999.116	967.999	377.129

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 2020 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2020 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 2019**
AUTHORIZED CONSTRUCTION IN NEW WORK, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2019

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>	17.683.437	159.182	13.086.493	3.372.301	1.224.643
Adobe/ <i>Adobe</i>	25.132	136	17.490	7.127	515
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	240.857	2.304	184.653	45.915	10.289
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	57.312	588	51.704	4.423	1.185
Hormigón/ <i>Concrete</i>	10.470.988	102.626	8.370.003	1.289.213	811.772
Hormigón-ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	33.030	317	24.505	3.889	4.636
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	266.197	3.378	254.354	4.564	7.279
Ladrillo/ <i>Brick</i>	1.211.432	9.606	898.380	215.404	97.648
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	471.910	4.898	431.487	22.713	17.710
Madera/ <i>Wood</i>	2.040.157	21.421	1.691.954	286.138	62.065
Metal panel preformado/ <i>Preformed metal panel</i>	1.253.402	617	82.260	1.061.326	109.816
Metal panel preformado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-Concrete block</i>	32.613	134	12.798	17.575	2.240
Metal panel preformado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	189.509	275	27.245	143.821	18.443
Metal panel preformado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	119.984	334	37.738	69.497	12.749
Metal panel preformado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	47.680	38	5.706	25.600	16.374
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	355.681	2.937	221.156	101.605	32.920
Panel poliestireno expandido armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	24.628	212	22.843	563	1.222
Piedra/ <i>Stone</i>	731	8	712	19	-
Otras combinaciones/ <i>Others</i>	842.194	9.353	751.505	72.909	17.780

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*

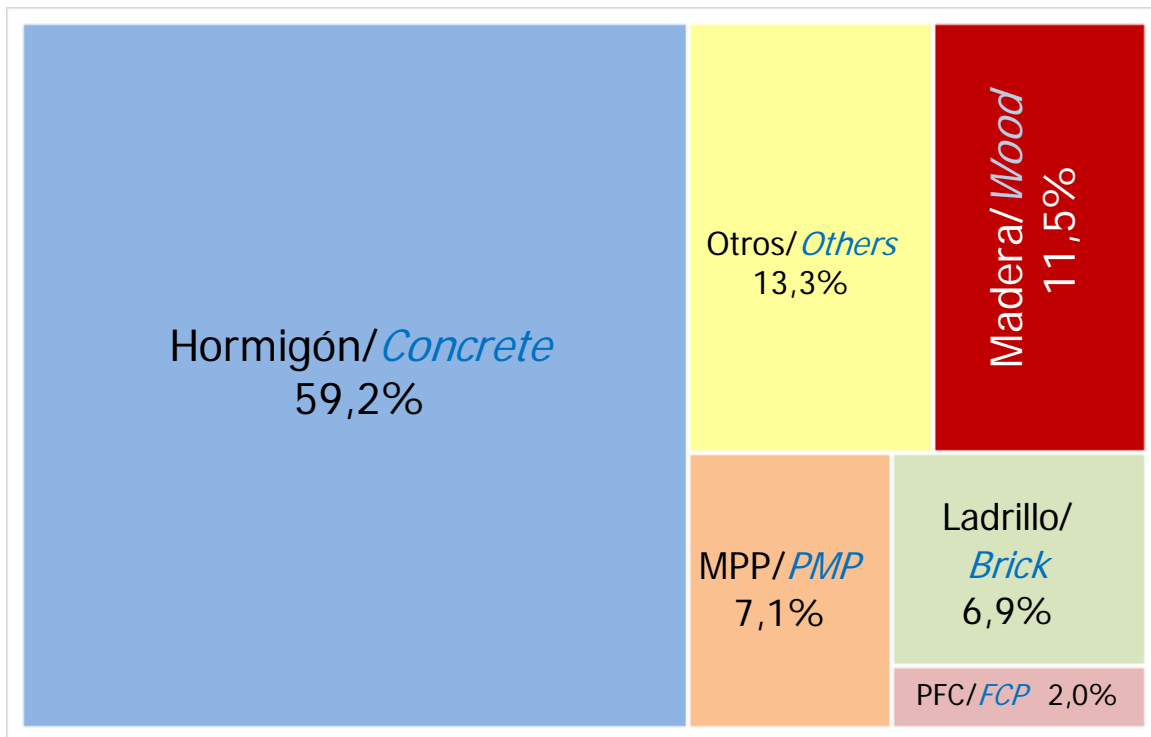
Cifras 2020 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2020 figures not available at the time of this Yearbook*.

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.*

Participación por material predominante en la superficie habitacional y no habitacional de obras nuevas, año 2019/ *Share of predominant material in the residential and no residential authorized surface of new works, in 2019*

Superficie total de obras nuevas/ *Total surface of new works*: 17.683.014 m²



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

- MPP/PMP: Metal Panel Preformado/Preformed Metal Panel
- PFC/FCP: Panel ferro cemento/Ferro cement panel
- Otros/Others: considera combinaciones de materiales/consider combinations of materials



Fotografía: Daniel Soto A.

Cuadro 1.10 NÚMERO DE VIVIENDAS NUEVAS AUTORIZADAS POR REGIÓN, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS, AÑO 2019 (unidades)
NUMBER OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2019 (units)

Material predominante/ Predominant material	Regiones/Regions														Total/ Total
	Región de Arica y Parícuta	Región de Tarapacá	Región de Antofagasta	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL	1.740	1.383	6.081	1.168	8.146	14.348	68.699	6.710	10.094	4.603	15.028	10.008	2.322	7.327	977 159.182
Adobe/Adobe	-	-	1	-	47	10	14	21	38	3	-	1	-	-	1 136
Bloque cemento/Concrete block	33	135	269	306	102	21	1.363	28	33	4	2	2	2	2	1 2.304
Bloque cemento-Madera/Concrete block-Wood	6	12	7	46	65	6	5	1	437	-	-	-	-	2	1 588
Hormigón/Concrete	1.602	1.177	5.628	248	4.901	8.287	59.150	1.618	2.807	1.324	8.001	3.822	377	3.562	- 122 102.626
Hormigón-Ladrillo/Concrete-Brick	-	-	-	-	1	-	12	-	1	300	2	-	-	1	- 317
Hormigón-Madera/Concrete-Wood	-	-	-	101	302	505	998	256	389	382	438	-	3	3	1 - 3.378
Ladrillo/Brick	75	5	112	26	1304	911	3225	1321	1656	468	328	142	12	6	7 8 9606
Ladrillo-Madera/Brick-Wood	7	2	2	9	83	903	318	300	2305	121	685	151	5	1	3 3 4898
Madera/Wood	4	7	9	106	442	1.708	774	738	1.045	1.670	4.112	4.888	1.839	3.287	380 412 21.421
Metal panel preformado/Preformed metal panel	-	6	27	2	8	95	135	20	24	5	162	55	30	22	5 21 617
Metal panel preformado-Bloque cemento/Preformed metal panel-Concrete block	-	2	1	1	1	-	-	8	121	-	-	-	-	-	- 134
Hormigón/Preformed metal panel-Concrete	-	-	-	-	-	5	5	-	149	-	112	-	4	-	- 275
Metal panel preformado-Ladrillo/Preformed metal panel-Brick	1	-	-	-	3	5	70	5	11	6	233	-	-	-	- 334
Metal panel preformado-Madera/Preformed metal panel-Wood	-	-	1	1	1	11	13	1	1	-	1	3	3	2	1 - 38
Panel ferro cemento/Ferro cement panel	2	25	6	72	61	495	261	92	51	314	464	67	46	428	147 406 2.937
Panel poliest. exp. armado estucable/Stuffed reinforced expanded polystyrene panel	-	-	1	3	5	37	34	83	13	1	9	24	1	1	- 212
Piedra/Stone	-	1	4	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	- 8
Otras combinaciones/Other combinations	10	11	13	247	819	1.349	2.322	2.218	1.012	5	479	853	0	12	1 2 9.353

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

Cuadro 1.11 SUPERFICIE DE VIVIENDAS NUEVAS AUTORIZADAS POR REGIÓN, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS,
AÑO 2019 (m²)
SURFACE OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2019 (m²)

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	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región de Maule	Región de Ñuble	Región del BíoBio	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos Los Lagos	Región de Aysén Magallanes			
TOTAL	126.553	135.256	525.908	84.658	557.632	1.216.102	5.867.840	571.785	844.477	344.736	1.140.784	800.096	203.416	541.903	46.511	78.836	13.086.493
Adobe/ <i>Adobe</i>	-	-	254	-	5.352	1.464	2.064	3.199	4.411	290	-	400	-	-	-	56	17.490
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	3.159	12.113	28.641	20.856	10.432	2.007	99.047	2.107	4.284	365	722	140	242	344	54	140	184.653
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	652	1.572	767	6.464	5.124	773	494	92	35.504	-	-	-	-	-	177	85	51.704
Hormigón/ <i>Concrete</i>	109.243	115.778	481.024	15.393	331.800	704.148	5.008.990	125.782	207.849	97.308	580.345	305.724	27.370	251.538	-	7.711	8.370.003
Hormigón-Ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	-	-	-	-	223	-	2.143	-	67	21.091	610	-	-	371	-	-	24.505
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	-	-	-	6.523	21.524	38.581	74.951	24.119	30.815	24.219	31.849	-	933	651	189	-	254.354
Ladrillo/ <i>Brick</i>	9986	298	8302	2267	81571	86231	305008	126400	171110	44785	41755	15106	3326	534	696	1005	898380
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	755	157	247	1020	7143	72141	38833	31316	183168	14412	58336	22272	556	68	583	480	431487
Madera/ <i>Wood</i>	302	561	1.113	9.202	31.405	154.329	77.794	74.686	85.430	119.414	297.269	357.788	158.353	253.281	33.757	37.270	1.691.954
Metal panel prefabricado/ <i>Preformed metal panel</i>	-	848	2.288	328	1.089	13.944	17.990	3.317	2.859	797	15.282	7.266	6.085	6.025	970	3.172	82.260
Metal panel prefabricado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-Concrete block</i>	-	424	281	131	115	-	-	1.752	10.095	-	-	-	-	-	-	-	12.798
Metal panel prefabricado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	-	-	-	-	-	1.355	1.425	-	13.684	-	9.032	-	1.749	-	-	-	27.245
Metal panel prefabricado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	226	-	-	-	169	720	7962	752	1829	625	25455	-	-	-	-	-	37738
Metal panel prefabricado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	-	-	426	-	67	1.070	1.507	88	124	-	112	562	1.310	336	104	-	5.706
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	124	1.587	510	5.081	5.823	35.916	27.092	10.074	5.092	19.869	35.698	5.714	3.403	26.935	9.501	28.737	221.156
Panel poliest. exp. armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	-	-	98	446	790	4.328	6.336	6.054	1.046	311	1.136	2.123	89	86	-	-	22.843
Piedra/ <i>Stone</i>	-	139	356	41	74	-	-	-	102	-	-	-	-	-	-	-	712
Otras combinaciones/ <i>Other combinations</i>	2.106	1.779	1.601	16.906	54.931	99.095	196.204	162.047	87.008	1.250	43.183	83.001	0	1.734	480	180	751.505

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

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

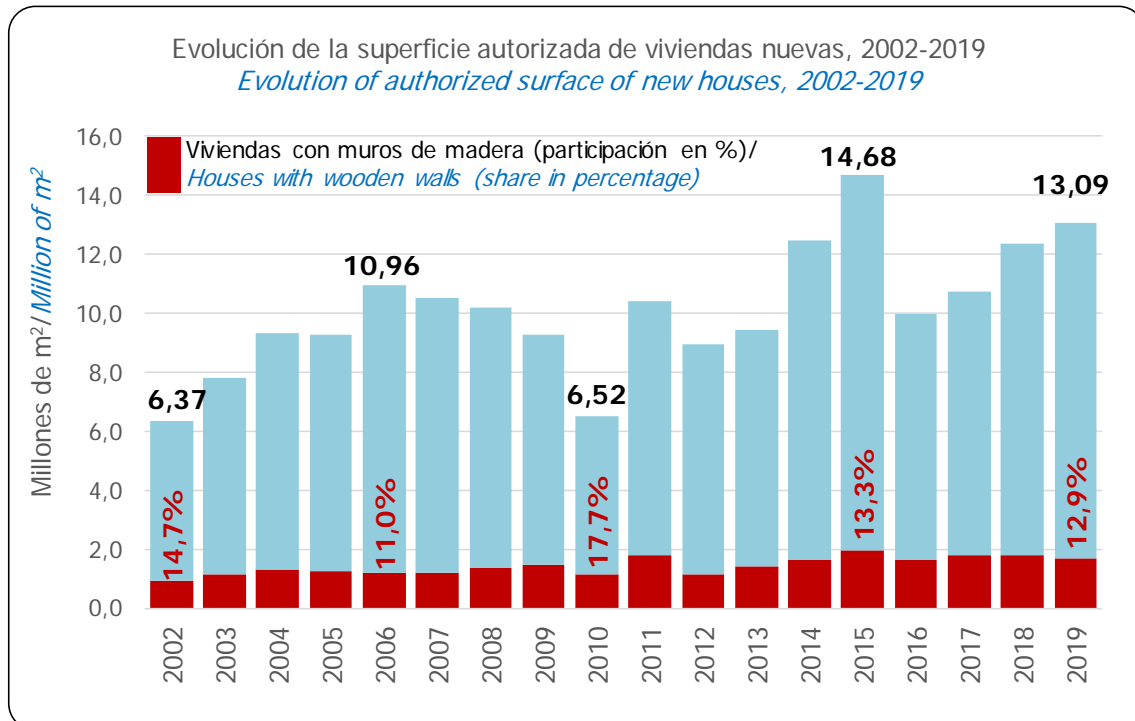
Año/ Year	Edificación Total/ Total construction (m²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Estab. Financieros/ Industry, commerce and financial estab. (m²)	Servicios/ Services (m²)
		Número/ Number	Superficie/ Surface (m²)		
TOTAL/ <i>TOTAL</i>					
2005	1.903.735	-	1.481.317	308.117	114.301
2006	2.257.101	-	1.458.137	699.168	99.796
2007	1.937.011	-	1.585.240	268.131	83.640
2008	2.155.200	-	1.827.066	212.069	116.065
2009	2.378.833	-	1.944.565	288.265	146.003
2010	1.763.627	-	1.340.795	308.850	113.982
2011	2.751.058	-	2.099.051	530.074	121.933
2012	2.279.940	-	1.510.030	652.079	117.831
2013	2.071.208	-	1.750.954	208.072	112.182
2014	2.577.122	-	2.003.396	457.436	116.290
2015	2.712.192	-	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
2019	2.636.775	-	2.201.080	340.755	94.640
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
2019	2.040.157	21.421	1.691.954	286.138	62.065
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
2019	596.618	16.605	509.126	54.617	32.575

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

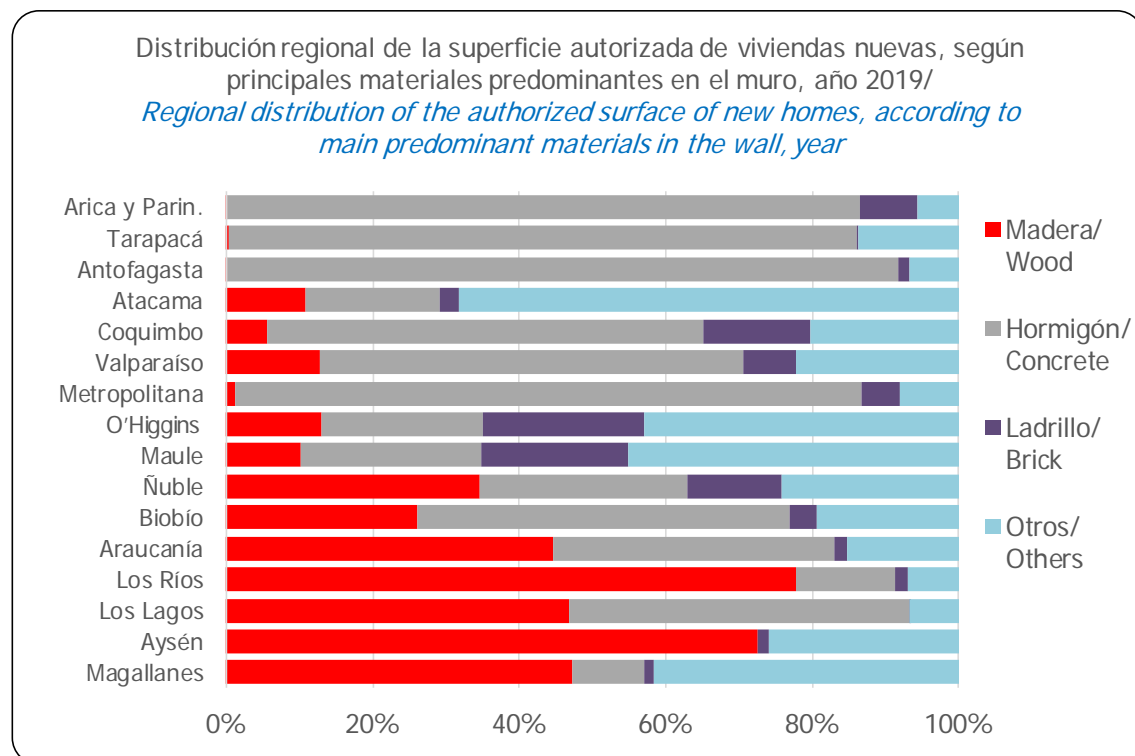
Notas/Notes

Cifras 2020 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2020 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.



Capítulo 2/ Chapter 2

RECURSO FORESTAL

FORESTRY RESOURCE



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. Las últimas regiones en actualizarse fueron la Región de Antofagasta y la Región de Magallanes, cuyas superficies anteriores correspondían a mediciones realizadas en los años 1997 y 2004, respectivamente.

De acuerdo a la información entregada por CONAF en su Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, en el año 2020 el 23,8% de la superficie nacional correspondía a la categoría “bosques”, la que reúne al bosque nativo, las plantaciones y los bosques mixtos. En relación a la cifra de 2019, la superficie nacional de esta categoría experimentó una baja de 9.422 hectáreas, como resultado de las actualizaciones de los catastros de las regiones de Antofagasta y Magallanes; sin embargo, en la Región de Antofagasta hubo un incremento de 11.538 hectáreas, mientras que en la Región de Magallanes se constató una disminución de 20.959 hectáreas. El efecto de estos cambios se concentró casi en su totalidad en el sub uso bosque nativo, con una superficie que disminuyó en 7.625 hectáreas, lo que representa una disminución muy leve (-0,05%) respecto de la medición anterior.

Según la estructura del bosque nativo, el 39,3% corresponde a bosque adulto, seguido por los renovales que representan el 30,8%, el bosque achaparrado 18,2% y bosque adulto-renoval el restante 11,7%. Comparado con las cifras del 2019, las mayores variaciones se dieron en el bosque adulto-renoval, cuya superficie creció un 36,5%, mientras que la superficie del bosque achaparrado tuvo una merma de 15%; estas variaciones se derivan de la actualización de los recursos de la Región de Magallanes.

El tipo forestal dominante es el siempreverde, con una superficie de 3,72 millones de hectárea, lo que representa el 25,3% de la superficie nacional de bosque nativo; este tipo forestal se localiza principalmente en la Región de Aysén (51%) y la Región de Los Lagos (34,4%). En segundo lugar se destaca el tipo forestal lenga, con 3,69 millones de hectáreas, un 25,1% de la superficie nacional de bosque nativo; esta superficie de lenga se ubica principalmente en la Región de Aysén (37,9%) y la Región de Magallanes (37,2%).

En cuanto a las existencias totales de madera en el bosque nativo, según información de INFOR actualmente alcanzan a 4.245 millones de m³ ssc, con un crecimiento de 5,3% como resultado de la actualización del inventario en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y Los Lagos.

Por otra parte, la superficie acumulada de plantaciones a diciembre del año 2019 totalizó en 2.321.257 hectáreas, con un crecimiento de 0,8% respecto de la superficie acumulada al año 2018. Pino radiata es la especie que concentra la mayor superficie, con una participación del 56%. Le siguen los eucaliptos con el 36,8% y otras especies con el restante 7,2%.

Por regiones, la superficie acumulada de plantaciones a diciembre del 2019 se distribuye principalmente en: Biobío con el 27,3%, La Araucanía con 20,7%, Maule 17,9%, Ñuble 12% y Los Ríos 7,9%. En tanto que los mayores incrementos respecto del 2018 se dieron en Maule con un 8,2%, Biobío 6,1% (considerando Ñuble, que en el 2018 aún no era región) y O'Higgins con 5,5%.

La distribución del inventario de plantaciones por especie y región deja en evidencia el dominio de las regiones del Maule, Ñuble, Biobío y La Araucanía, donde se concentra el 77,9% de la superficie nacional de todas las especies, el 86,9% de la superficie de pino radiata, 77,4% de *Eucalyptus globulus*, 66,4% de *Eucalyptus*

nitens, 51,4% de pino oregón y el 48,4% de otras especies.

La superficie anual de plantaciones alcanzó en el año 2020 a 79.299 hectáreas, lo que representa una caída muy significativa, de 26,2%, respecto del año anterior. Tanto la reforestación como la forestación bajaron, pero esta última, con solo 592 hectáreas registradas en el 2020, ya no tiene relevancia en la cifra total de plantaciones. Por especies, en la reforestación destaca el pino radiata con el 56% de participación y los eucaliptos con el 43,5%. Por regiones, la mayor superficie plantada se dio en la Región del Biobío, seguida por las regiones de La Araucanía y del Maule. Todas las principales regiones tuvieron bajas importantes respecto de las cifras del año 2019.

El número de viveros registrados por CONAF en el año 2020, fue de 193 unidades, muy por debajo de los 287 viveros registrados un año antes, aunque es probable que el efecto de la pandemia se haya hecho notar más fuerte en esta actividad. Las existencias de plantas en estos viveros alcanzaron a 101.748 plantas, con una reducción de casi el 40% en relación a las existencias del año anterior. Las regiones con mayor participación en el número de viveros son O'Higgins y Metropolitana, mientras que en el número de plantas la Región del Maule concentra el 44,7% de las existencias nacionales, seguida por las regiones de Ñuble y del Biobío.

Una buena noticia para el recurso forestal fue que en el año 2020 el número de incendios mostró un retroceso de 12,6%, anotando 7.101 eventos. El 40,8% de estos incendios forestales ocurrió en la Región del Biobío, en tanto que el 19,3% tuvo lugar en La Araucanía, pero mientras en esta última región el número de incendios disminuyó en 24,1%, en la Región del Biobío aumentó en 3,7%. Cabe señalar que la Región del Maule, tan afectada por los mega incendios de la temporada 2017, registró una baja de 37,6% en el número de incendios.

Una mejor noticia aún es que la superficie afectada por incendios forestales en la última temporada, bajó mucho más que el número de incendios, lo que significa que la superficie promedio afectada por incendio disminuyó considerablemente en la temporada 2020-2021. En efecto, esta superficie fue de 5,02 hectáreas/incendio, lo que se compara positivamente con las 12,59 hectáreas/incendio registradas en la temporada 2019-2020. Tanto la superficie de plantaciones como la superficie de vegetación natural afectadas por incendios mostraron bajas significativas.

En el ámbito de las calificaciones de terrenos de aptitud preferentemente forestal, la cifra nacional registró su mínimo histórico al anotar solo 58,4 hectáreas a nivel nacional, 43,5 hectáreas en la Región de La Araucanía y 14,9 hectáreas en la Región Metropolitana. Al mismo tiempo, la superficie desahogada de terrenos calificados con aptitud preferentemente forestal fue de 1.105,2 hectáreas, un 50,6% menos que el año 2019; más de la mitad de esta cifra se concentró en la Región de O'Higgins.

La superficie bonificada de bosque nativo para preservación en el año 2019, llegó a 11,1 hectáreas, siguiendo una tendencia de altos y bajos, con niveles muy exigüos después de más de una década de promulgada la ley 20.283. Lo mismo ocurre con las superficies bonificadas de bosque nativo para obtención de productos forestales no madereros, que alcanzó en el 2019 a 31,7 hectáreas, y con fines de producción maderera que llegó a 3.574 hectáreas. El monto total bonificado en estas tres modalidades el año 2019 fue de 1,8 millones de dólares, levemente inferior a lo bonificado el año anterior.

El número de visitantes a las unidades del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas cayó en un notable 60%, sin duda atribuible a la pandemia y sus restricciones al desplazamiento de las personas. La unidad más visitada fue el Parque Nacional Vicente Pérez Rosales, ubicado en la Región de Los Lagos.

Forest resource

The statistics presented in this chapter come from two main sources: La Corporación Nacional Forestal (CONAF), and Forest Institute (INFOR). The cadaster of Chilean native vegetational resources (CONAF), which presents the national surface by type of soil use, updates at a rate of one or two regions per year. The last two regions updated were Antofagasta region, and Magallanes region, whose surface measurements corresponded to measurements carried out in 1997, and 2004, respectively.

According to the data delivered by CONAF in the cadaster of Chilean native vegetational resources, 23.8% of the national surface corresponded to the category "forests" in 2020, which includes native forests, plantations, and mixed forests. In relation to 2019 figure, the national surface of this category had a decrease of 9,422 hectares, as a result of the Antofagasta, and Magallanes regions cadaster's updates; however, in Antofagasta region, there was an increase of 11,538 hectares, while in Magallanes region, a decreased was perceived of 20,959 hectares. The effects of these changes concentrated totally in the sub-use of the native forest, with a surface that dropped in 7,625 hectares, which represents a very slightly decrease (-0.05%) in comparison with the last measurement.

In terms of the native forest structure, 39.3% corresponds to old-growth forest, followed by renewable forest representing 30.8%, dwarf forest with 18.2%, and the old-growth and renewable forest remaining with 11.7%. Compared with 2019 figures, the mayor variations occurred in old-growth, and renewable forest, whose surface grew in 36.5%, while the dwarf forest surfaces had a loss of 15%; these variations were presented in the resource update of the Magallanes region. The dominant forest type is the evergreen forest, with a surface of 3.72 million hectares, which represents 25.3% of the national native forest surface; this forest type is located mainly in Aysén region (51%), and Los Lagos region

(34.4%). In second place is the lenga beech forest type, with 3,69 million hectares, 25.1% of the national native forest surface; this surface of lenga is located mainly in Aysén region (37.9%), and Magallanes region (37.2%).

Regarding the total stock of wood in the native forest, according to data delivered by INFOR, it currently reaches 4,245 million m³ swb, with a growth of 5.3% as a result of the inventory update carried out in Coquimbo, Valparaíso, Metropolitan, and Los Lagos regions.

On the other hand, the accumulated plantation surface, in December 2019, amounted to 2,321,257 hectares, with a growth of 0.8% in respect of the accumulated surface in 2018. Radiata pine is the species with the highest surface concentrated, with a share of 56%. Followed by eucalyptus with 36.8%, and other species with the remaining 7.2%.

In terms of regions, in December 2019, the accumulated surface of plantations is distributed mainly in: Biobío region with 27.3%, La Araucanía region with 20.7%, Maule region 17.9%, Ñuble region 12%, and Los Ríos region with 7.9%. While the main increases in respect of 2018 occurred in Maule region with 8.2%, Biobío region with 6.1% (considering Ñuble, which in 2018 it was not considered as a region yet), and O'Higgins region with 5.5%.

The distribution of the plantation inventory by species, and regions shows the dominant role of the Maule, Ñuble, Biobío, and La Araucanía regions, where 77.9% of the national surface of all species is concentrated, 86.9% of the surface is radiata pine, 77.4% of Eucalyptus globulus, 66.4% of Eucalyptus nitens, 51.4% of Douglas-fir, and 48.4% of other species.

The annual surface of plantations reached 78,299 hectares in 2020, which represents a significant fall of 26.2% in respect of the previous year. The reforestation, as well as forestation dropped, but the latter, with only

592 hectares recorded in 2020, it is no longer relevant in the total plantation figure. By species, in reforestation, radiata pine stands out with a share of 56%, and eucalyptus with 43.5%. By regions, the main planted surface is located in Biobío region, followed by La Araucanía, and Maule regions. All of the main regions had important drops in respect of 2019 figures.

In 2020, CONAF recorded 193 forest nursery, far below the 287 forest nursery recorded a year before, although it is probable that the pandemic had a negative effect in this business. The stock of plants in these nurseries reached 101,748 plants, with a reduction of almost 40% in relation to previous year's stock. The regions with the biggest share in the number of forest nurseries are O'Higgins, and Metropolitan, while the number of plants in Maule region concentrates 44.7% of the national stock, followed by Ñuble, and Biobío regions.

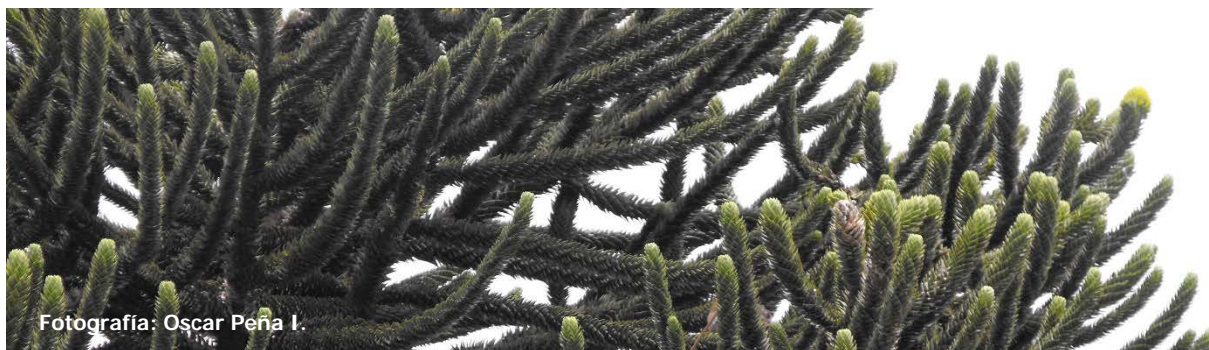
Good news for the forestry resource came in 2020: the number of fires showed a decrease of 12.6%, with 7,101 events. The 40.8% of these forest fires occurred in Biobío region, and 19.3% occurred in La Araucanía region; although in the latter the number of fires decreased in 24.1%, in Biobío region they increased in 3.7%. It should be noted that Maule region, greatly affected by the forest fires in 2017 season, recorded a drop of 37.6% in the number of fires. Even better news came for the surface affected by forest fires in the last season, the number of fires decrease a lot more, which means that the average surface affected by fires greatly decreased in the 2020-2021 season. In point of fact, this surface was 5.02 hectare/fire, which is

positively compared with the 12.59 hectare/fire recorded in the 2019-2020 season. The plantation surface, as well as the natural vegetation affected by the fires showed significant drops.

In terms of qualifying the lands suitable to be used as forestry land, the national figure recorded an historical minimum of only 58.4 hectares at national level, 43.5 hectares in La Araucanía region, and 14.9 hectares in Metropolitan region. At the same time, the no longer affected surface of lands qualified as suitable to be used as forestry land was 1,105.2 hectares, a 50.6% less than in 2019; more than half of the figure was concentrated in O'Higgins region.

The subsidized surface of native forest to be preserved, in 2019 reached 11.1 hectares, following a tendency of highs, and lows, with low levels after more than a decade since the law 20.283 took effect. The same happens with the surfaces subsidized of native forest for obtaining non-wood forestry products, which reached 31.7 hectares in 2019, and the ones for obtaining wood forestry products reached 3,571 hectares. The total amount subsidized in these three modalities was USD 1.8 million, slightly inferior in relation to the subsidized the previous year.

The number of visitors in the units of the National System of Protected Wildlands dropped drastically in 60%, clearly because of the pandemic effect and its movement restrictions. The most visited unit was the Vicente Pérez Rosales national park, located in Los Lagos region.



Fotografía: Oscar Peña I.

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>	796.720	3.230.542	30.240.377	18.030.735	854.896	17.347.106
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	273.150	6.420	4.710.224	14.949	47.483	7.543.701
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	21.831	43.937	7.438.525	2.760.463	511.812	741.017
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> (2)	
Total/ <i>Total</i>	3.466.361	1.431.227	331.199	75.729.163		
Región de Arica y Parinacota	7.109	4.159	-	1.694.480	2014	
Región de Tarapacá	-	790	-	4.228.804	2016	
Región de Antofagasta	-	10.036	-	12.605.964	2018-2019	
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	1.183.881	436.787	331.199	13.469.451	2017-2019	

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.*
- (2) El año de actualización corresponde al año de levantamiento de la información (año del proyecto) y el año de publicación aquel donde se realiza la publicación de los datos./ *The update year corresponds to the year in which the information was collected (project year) and the year of publication that where the data was published.*

Última publicación realizada de los Catastro de Uso de Suelo y vegetación, corresponde a la Región de Antofagasta y la Región de Magallanes./ *Last publication of the Land Use and Vegetation Cadastre, corresponds to the Antofagasta Region and the Magallanes Region.*

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>	3.114.125	14.737.485	179.125	18.030.735	
Región de Arica y Parinacota	21	47.151	-	47.172	2014
Región de Tarapacá	29.264	33.246	-	62.511	2016
Región de Antofagasta	3.050	11.899	-	14.949	2018-2019
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	286	2.760.177	-	2.760.463	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>	5.786.104	4.536.586	1.732.793	2.682.001	14.737.485	
Región de Arica y Parinacota	-	-	47.151	-	47.151	2014
Región de Tarapacá	31.684	1.562	-	-	33.246	2016
Región de Antofagasta	11.897	-	2	-	11.899	2018-2019
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	911.456	140.741	816.822	891.158	2.760.177	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						
	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>)	Roble-Hualo (<i>Nothofagus obliqua</i> - <i>Nothofagus glauca</i>)
Total/ Total	216.130	430.598	252.217	73.006	3.693.131	1.958.106	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	-	228.094	-	-	1.373.880	888.098	-
Región/Region	Tipo Forestal/Forestry Type					Total/ Total	Año actualización/ Year update
	Roble-Raulí- Coihue (<i>Nothofagus obliqua</i> - <i>Nothofagus alpina</i> - <i>Nothofagus dombeyi</i>)	Coihue-Raulí- Tepa (<i>Nothofagus dombeyi</i> - <i>Nothofagus alpina</i> - <i>Laureliopsis philippiana</i>)	Esclerófilo/ <i>Sclerophyllous</i>	Siempreverde/ <i>Evergreen</i>	Palma Chilena/ (<i>Jubaea chilensis</i>)		
Total/ Total	1.654.880	845.921	1.643.340	3.724.201	15.085	14.737.486	
Región de Arica y Parinacota	-	-	47.151	-	-	47.151	2014
Región de Tarapacá	-	-	33.246	-	-	33.246	2016
Región de Antofagasta	-	-	11.899	-	-	11.899	2018-2019
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	-	-	-	270.105	-	2.760.177	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)	18.620.140	13.206.811	5.378.972	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 2019 (m³ ssc)/SUMMARY OF NATIVE FOREST TOTAL VOLUME BY REGION, YEAR 2019 (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	2019	3.514	113.462	32,3 (2)	-
Región de Valparaíso	2019	95.463	4.135.629	43,3 (2)	68.604
Región Metropolitana	2019	93.526	4.501.044	48,1 (2)	70.819
Región de O'Higgins	2019	118.013	8.407.984	71,3 (2)	114.674
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	2019	2.758.873	862.610.176	312,7	19.076.036
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	4.244.847.697		87.796.679

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
2019	2.321.257	1.299.451	854.593	167.213

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

Cifras 2020 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2020 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 de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
2006	2.194.495	70.714	20.133	-	39.060	155.570	-	325.393	183.468	89.089	22.181	27.692
2007	2.255.780	71.782	22.137	-	43.178	174.863	-	368.885	202.215	96.179	28.228	28.609
2008	2.256.242	72.663	23.218	-	48.897	190.334	-	413.279	223.468	103.708	33.511	29.165
2009	2.320.346	73.334	25.054	-	55.548	206.823	-	457.528	246.145	112.776	38.305	29.692
2010	2.341.850	74.432	28.639	2.841	63.096	220.941	-	498.039	271.502	121.498	42.476	29.908
2011	2.394.916	74.668	31.733	3.238	67.054	234.263	-	538.510	293.241	128.847	45.650	29.915
2012	2.414.389	74.744	34.738	3.581	73.416	249.900	-	583.500	316.576	135.766	49.142	29.915
2013	2.447.590	74.796	35.956	3.896	77.751	262.710	-	628.628	337.299	143.573	52.072	29.915
2014	2.426.722	74.799	37.481	4.130	81.668	279.483	-	669.471	358.306	149.815	53.865	29.915
2015	2.396.562	74.868	38.888	4.599	83.880	293.533	-	713.660	384.636	156.697	57.466	29.915
2016	2.414.208	74.922	40.558	5.046	86.023	309.717	-	757.455	409.110	162.995	60.152	29.915
2017	2.289.525	74.972	41.849	5.280	91.519	340.537	-	801.796	431.480	170.390	64.387	29.967
2018	2.303.886	74.973	42.511	5.378	101.474	384.766	-	859.800	457.510	176.900	67.378	29.967
2019	2.321.257	74.973	43.496	5.609	107.086	416.130	277.654	634.654	479.490	182.410	69.787	29.967

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(1) R.M.: Región Metropolitana de Santiago. Se integra al Programa de Actualización a partir del año 2010/*Merges with the Updating Programme in 2010.*Cifras 2020 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2020 figures were not available at the time of this Yearbook.*Cifras 2019 actualizadas, a excepción de la Región de Coquimbo y parte de la Región de Aysén, debido a las restricciones causadas por la pandemia/*Updated 2019 figures, except for the Coquimbo Region and part of the Aysén Region, due to restrictions caused by the pandemic*

Cuadro 2.9 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, ACUMULADA A DICIEMBRE DE 2019 (ha)**
INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE AND REGION, ACCUMULATED TILL DECEMBER 2019 (ha)

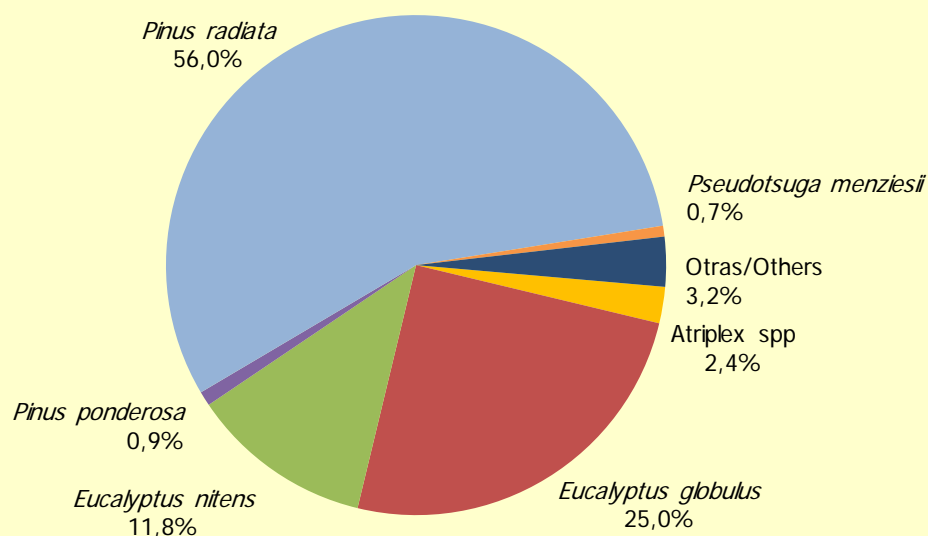
Región/ Region	<i>Atriplex spp</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus ponderosa</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Otras especies/ <i>Other species</i>	Total/ Total
Región de Coquimbo	54.659	2.732	-	-	-	-	17.582	74.973
Región de Valparaíso	-	36.142	-	-	6.156	-	1.198	43.496
Región Metropolitana	-	5.164	-	-	17	-	428	5.609
Región de O'Higgins	-	45.320	20	-	60.049	-	1.696	107.086
Región del Maule	-	53.137	2.764	-	356.544	55	3.630	416.130
Región de Ñuble	-	67.229	16.639	-	187.632	38	6.116	277.654
Región del Biobío	-	183.273	92.819	351	339.254	201	18.757	634.654
Región de La Araucanía	-	145.894	69.683	2.514	245.783	8.037	7.580	479.491
Región de Los Ríos	-	20.104	60.269	3	90.215	3.639	8.180	182.410
Región de Los Lagos	-	21.731	31.666	237	13.801	747	1.606	69.787
Región de Aysén	-	-	7	18.677	-	3.482	7.800	29.967
Total/Total	54.659	580.726	273.867	21.783	1.299.451	16.198	74.572	2.321.257

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

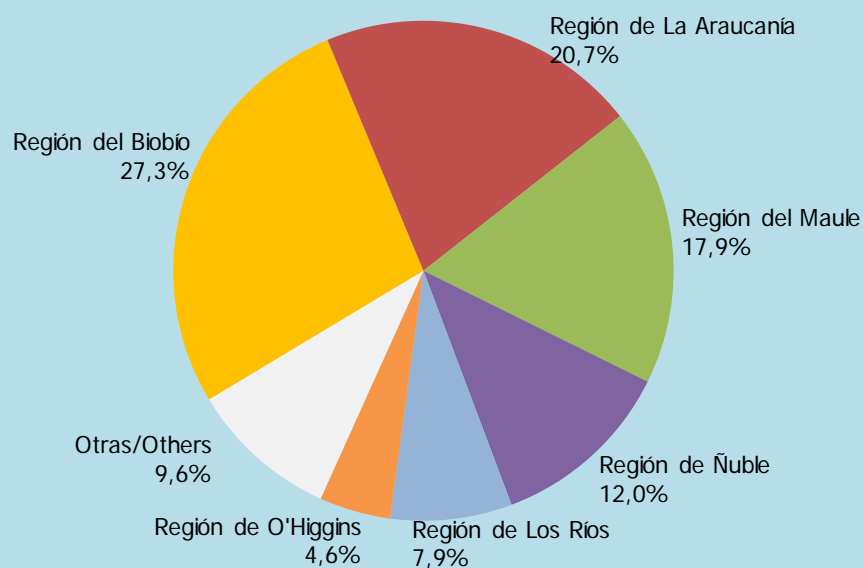
Cifras 2020 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2020 figures were not available at the time of this Yearbook.*Cifras 2019 actualizadas, a excepción de la Región de Coquimbo y parte de la Región de Aysén, debido a las restricciones causadas por la pandemia/*Updated 2019 figures, except for the Coquimbo Region and part of the Aysén Region, due to restrictions caused by the pandemic*

Superficie de plantaciones forestales por especie, a diciembre de 2019/
Inventory of forest plantations by specie, accumulated till december 2019
Total/ *Total*: 2.321.257 ha



Fuente/Source: INFOR.

Superficie de plantaciones forestales por región, a diciembre de 2019/
Inventory of forest plantations by region, accumulated till december 2019
Total/ *Total*: 2.321.257 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 2019 (ha)***INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION (1), PROVINCE AND COUNTY, TILL DECEMBER 2019 (ha)*

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
REGIÓN DE COQUIMBO (2)			
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	2.539,5	-	15,7
Limache	1.348,2	-	-
Olmué	79,4	-	-
Quilpué	1.078,6	-	15,7
Villa Alemana	33,3	-	-
Prov. Petorca	1.655,7	-	375,5
Cabildo	8,8	-	-
La Ligua	839,1	-	266,9
Papudo	177,2	-	84,4
Zapallar	630,7	-	24,1
Prov. Quillota	147,24	-	6,5
Hijuelas	58,0	-	3,7
La Calera	2,7	-	-
Nogales	27,0	-	-
Quillota	59,4	-	2,8
Prov. San Antonio	16.606,8	-	1.536,0
Algarrobo	1.195,0	-	313,8
Cartagena	3.075,7	-	43,0
El Quisco	855,4	-	334,8
El Tabo	3.276,9	-	129,5
San Antonio	3.508,5	-	248,0
Santo Domingo	4.695,4	-	466,8
Prov. San Felipe	115,9	-	-
Catemu	58,1	-	-
Llaillay	20,4	-	-
Panquehue	37,3	-	-
Prov. Valparaíso	15.062,6	-	4.222,4
Casablanca	7.189,3	-	2.153,9
Concón	347,9	-	72,8
Puchuncaví	1.884,6	-	91,7

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincial/Province Comuna/County	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Quintero	805,3	-	28,2
Valparaíso	4.747,6	-	1.760,4
Viña del Mar	87,9	-	115,5
Total Región de Valparaíso (ha)	36.142,1	-	6.156,1
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO			
Prov. Chacabuco	579,6	-	-
Colina	152,1	-	-
Lampa	9,3	-	-
Tiltil	418,1	-	-
Prov. Cordillera	79,9	-	12,6
Pirque	57,9	-	-
Puente Alto	4,4	-	-
San José de Maipo	17,6	-	12,6
Prov. Maipo	56,2	-	-
Buín	7,2	-	-
Paine	49,0	-	-
Prov. Melipilla	3.967,7	-	4,6
Alhué	23,3	-	-
Curacaví	113,5	-	-
María Pinto	16,9	-	-
Melipilla	342,3	-	0,6
San Pedro	3.471,8	-	4,0
Prov. Santiago	317,2	-	-
Pudahuel	29,9	-	-
Recoleta	287,3	-	-
Prov. Talagante	163,2	-	-
El Monte	26,4	-	-
Isla de Maipo	82,8	-	-
Talagante	54,0	-	-
Total Región Metropolitana (ha)	5.163,8	-	17,2
REGIÓN DE O'HIGGINS			
Prov. Cachapoal	1.618,2	-	107,5
Codegua	133,8	-	3,7
Coinco	20,8	-	-
Coltauco	53,1	-	-
Doñihue	29,3	-	-
Graneros	44,6	-	29,3
Las Cabras	305,3	-	74,5
Machalí	61,4	-	-
Malloa	34,1	-	-
Mostazal	255,4	-	-
Olivar	-	-	-
Peumo	23,4	-	-
Pichidegua	29,1	-	-
Quinta Tilcoco	12,5	-	-
Rengo	207,1	-	-
Requinoa	354,3	-	-
San Vicente	54,0	-	-
Prov. Cardenal Caro	34.665,6	6,7	46.766,1
La Estrella	1.144,3	-	1.038,0
Litueche	5.513,2	-	5.026,3
Marchihue	5.434,2	-	7.066,0
Navidad	3.144,3	-	746,0
Paredones	8.015,0	-	11.860,7
Pichilemu	11.414,6	6,7	21.029,0

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/Province Comunal/County	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Prov. Colchagua	9.036,6	13,7	13.175,2
Chépica	283,5	-	3.220,9
Chimbarongo	161,7	-	-
Lolol	3.443,1	-	4.604,0
Nancagua	18,4	-	1,3
Palmilla	57,8	-	-
Peralillo	565,0	-	310,1
Placilla	41,2	-	2,5
Pumanque	3.829,8	-	2.575,3
San Fernando	191,0	13,7	1.338,9
Santa Cruz	445,1	-	1.122,3
Total Región de O'Higgins (ha)	45.320,4	20,4	60.048,8
REGIÓN DEL MAULE			
Prov. Cauquenes	22.448,5	38,1	79.196,7
Cauquenes	15.279,6	36,8	50.455,6
Chanco	3.330,3	1,2	18.666,3
Pelluhue	3.838,5	-	10.074,8
Prov. Curicó	7.927,9	276,1	48.197,0
Curicó	282,1	-	1.630,9
Hualañé	1.078,7	-	13.150,1
Licantén	1.225,2	-	8.922,2
Molina	555,4	256,8	4.706,2
Rauco	39,9	-	320,5
Romeral	151,6	19,3	1.980,1
Sagrada Familia	107,6	-	5.091,7
Teno	85,4	-	108,3
Vichuquén	4.402,0	-	12.286,9
Prov. Linares	9.164,7	660,5	74.749,3
Colbún	1.026,8	129,1	3.538,5
Linares	1.023,6	-	7.908,0
Longaví	605,9	181,3	13.869,4
Parral	1.063,9	99,7	20.420,1
Retiro	3.164,2	32,8	3.211,5
San Javier	1.800,0	-	25.655,8
Villa Alegre	155,6	-	6,9
Yerbas Buenas	324,8	217,5	139,0
Prov. Talca	13.596,1	1.789,1	154.401,0
Constitución	7.065,1	-	50.441,7
Curepto	1.834,6	49,1	36.073,9
Empedrado	645,2	-	23.976,3
Maule	87,1	-	781,6
Pelarco	745,1	216,5	2.900,6
Pencahue	1.083,3	5,6	23.586,8
Rio Claro	652,0	164,1	3.382,4
San Clemente	1.117,1	1.122,8	12.810,4
San Rafael	277,2	230,9	367,1
Talca	89,4	-	80,4
Total Región del Maule (ha)	53.137,2	2.763,8	356.544,1
REGIÓN DE ÑUBLE			
Prov. Diguillín	17.295,8	7.542,7	71.640,3
Bulnes	2.987,6	161,3	1.812,6
Chillán	2.132,2	6,8	4.300,5
Chillán Viejo	3.950,3	6,3	4.088,7
El Carmen	557,2	1.632,9	6.058,6
Pemuco	955,9	932,3	23.404,4
Pinto	757,4	932,0	2.592,6
Quillón	4.998,3	0,4	4.292,2
San Ignacio	784,1	250,7	2.653,8
Yungay	172,9	3.620,0	22.436,8
Prov. Itata	35.479,1	838,1	72.467,9
Cobquecura	9.351,5	295,3	16.667,0
Coelemu	5.061,0	343,1	8.270,9

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/Province Comuna/County	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Ninhue	5.342,3	-	10.935,4
Portezuelo	2.301,6	3,0	7.260,3
Quirihue	7.131,9	75,4	17.113,0
Ranquil	2.717,9	52,5	5.645,6
Trehuaco	3.573,0	68,9	6.575,6
Prov. Punilla	14.453,9	8.258,4	43.523,9
Coihueco	1.604,7	5.150,7	23.537,9
Ñiquén	1.895,4	570,8	3.853,4
San Carlos	3.633,6	274,4	5.820,9
San Fabián	260,1	2.120,6	3.221,6
San Nicolás	7.060,1	141,9	7.090,2
Total Región de Ñuble (ha)	67.228,8	16.639,2	187.632,1
REGIÓN DEL BIOBÍO			
Prov. Arauco	88.461,0	20.628,4	101.812,6
Arauco	21.488,9	2.501,2	12.494,5
Cañete	9.495,1	2.321,8	16.694,7
Contulmo	13.178,0	386,1	10.616,2
Curanilahue	14.198,1	12.577,4	31.264,9
Lebu	15.109,9	2.440,2	8.204,3
Los Álamos	8.123,2	179,2	12.303,1
Tirúa	6.867,7	222,6	10.234,8
Prov. Biobío	37.128,0	65.764,1	179.475,8
Alto Biobío	5,0	50,7	412,8
Antuco	92,1	490,9	800,6
Cabrero	1.030,7	444,5	16.843,2
Laja	2.904,4	523,2	10.143,1
Los Ángeles	2.585,5	1.840,7	30.282,5
Mulchén	10.612,7	18.882,4	27.180,2
Nacimiento	12.477,6	8.501,5	10.955,4
Negrete	1.207,7	527,2	374,7
Quilaco	623,1	4.717,3	9.200,5
Quilleco	993,9	7.812,5	31.426,3
San Rosendo	401,9	30,6	3.265,8
Santa Bárbara	761,0	13.914,3	13.214,9
Tucapel	170,5	7.856,8	8.967,9
Yumbel	3.262,0	171,4	16.407,9
Prov. Concepción	57.684,0	6.426,5	57.965,3
Chiguayante	859,4	19,0	235,4
Concepción	3.610,9	30,6	2.992,3
Coronel	4.664,5	302,7	5.027,6
Florida	8.767,6	175,9	9.020,8
Hualpén	365,5	-	76,4
Hualqui	7.047,9	776,9	11.672,6
Lota	4.132,7	796,7	2.281,3
Penco	2.868,1	45,2	1.530,5
San Pedro de la Paz	1.114,7	88,0	2.462,0
Santa Juana	10.223,8	3.948,8	14.676,3
Talcahuano	1.059,1	-	239,4
Tomé	12.969,8	242,7	7.750,7
Total Región del Biobío (ha)	183.273,0	92.818,9	339.253,7
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			
Prov. Cautín	55.297,8	23.709,0	130.249,5
Carahue	5.524,6	1.123,2	28.870,6
Chol Chol	6.096,4	236,7	4.876,5
Cunco	730,4	4.732,1	10.978,3
Curarrehue	-	35,7	23,0
Freire	686,3	660,4	1.715,2
Galvarino	9.512,8	501,5	8.009,6
Gorbea	5.564,7	524,6	12.401,7
Lautaro	2.826,3	4.571,8	7.696,5
Loncoche	3.623,9	3.646,7	11.928,8

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Melipeuco	-	127,6	2.751,6
Nueva Imperial	7.078,6	410,6	6.080,3
Padre Las Casas	599,4	137,4	1.681,6
Perquenco	839,3	277,2	791,0
Pitrufquén	2.730,7	209,7	1.136,0
Pucón	31,3	423,5	137,6
Saavedra	1.171,4	-	559,0
Temuco	2.191,3	375,7	5.412,2
Teodoro Schmidt	866,3	399,2	2.924,7
Toltén	4.344,5	1.608,5	15.372,6
Vilcún	547,5	3.045,7	5.751,7
Villarrica	332,4	661,3	1.150,8
Prov. Malleco	90.596,3	45.973,6	115.533,7
Angol	18.505,8	7438,006458	16.875,7
Collipulli	5.396,8	14614,60114	25.007,1
Curacautín	143,9	6390,345524	1.282,3
Ercilla	3.407,8	4789,575925	4.976,9
Lonquimay	15,8	-	2,8
Los Sauces	23.956,8	1126,772946	12.570,3
Lumaco	14.573,6	151,696972	30.505,7
Purén	7.943,2	79,835363	3.544,0
Renaico	4.163,3	2529,638844	989,9
Traiguén	12.216,9	1095,66222	8.840,7
Victoria	272,4	7757,463492	10.938,1
Total Región de La Araucanía (ha)	145.894,1	69.682,6	245.783,2
REGIÓN DE LOS RÍOS			
Prov. Ranco	5.196,8	16.395,1	18.137,1
Futroneo	195,8	1.573,9	362,7
La Unión	4.847,0	11.185,2	17.597,1
Lago Ranco	24,5	738,6	138,8
Río Bueno	129,5	2.897,5	38,5
Prov. Valdivia	14.906,7	43.873,6	72.078,3
Corral	2.565,2	5.341,9	3.693,3
Lanco	1.588,6	2.599,1	5.997,5
Los Lagos	2.056,4	9.098,5	12.135,2
Máfil	942,9	3.343,7	9.739,1
Mariguina	3.555,2	8.024,5	19.324,9
Paillaco	1.325,8	6.989,5	6.924,5
Panguipulli	389,6	3.154,1	1.142,9
Valdivia	2.482,9	5.322,3	13.120,9
Total Región de Los Ríos (ha)	20.103,5	60.268,7	90.215,4
REGIÓN DE LOS LAGOS			
Prov. Chiloé	17,3	4.388,5	67,7
Ancud	10,8	2.774,1	61,0
Castro	-	157,5	-
Chonchi	1,9	257,6	6,8
Dalcahue	3,9	667,2	-
Quellén	-	93,4	-
Quellón	0,5	168,0	-
Quemchi	-	270,8	-
Prov. Llanquihue	10.534,8	6.404,0	665,9
Calbuco	55,7	2.003,2	1,9
Cochamó	7,2	6,6	0,6
Fresia	8.467,2	1.215,2	498,9
Frutillar	131,6	-	85,6
Llanquihue	36,5	6,4	5,3
Los Muermos	1.162,7	135,7	7,1
Mauñín	523,3	1.429,6	60,7
Puerto Montt	69,1	887,1	5,6
Puerto Varas	81,5	720,4	-
Prov. Osorno	11.177,7	20.873,6	13.066,9
Osorno	1.508,7	901,6	1.064,7

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	54,0	8.239,9	181,9
Purranque	4.671,9	3.696,3	773,2
Puyehue	119,6	14,7	55,0
Río Negro	1.605,2	3.511,7	3.227,7
San Juan	2.133,5	2.994,5	5.764,3
San Pablo	1.084,9	1.514,9	2.000,2
Prov. Palena	1,3	-	-
Hualaihué	1,3	-	-
Total Región de Los Lagos (ha)	21.731,1	31.666,0	13.800,5

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Pinus ponderosa</i>	<i>Pinus contorta</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
REGIÓN DE AYSÉN (2)			
Prov. Aysén	781,3	45,0	2.652,6
Aysén	781,3	45,0	2.306,3
Cisnes	-	-	346,2
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	13.197,6	3.878,3	704,0
Coyhaique	12.725,9	3.788,0	621,1
Lago Verde	471,7	90,3	82,9
Prov. Gen. Carrera	3.154,3	312,6	122,4
Chile Chico	957,2	198,4	77,9
Río Ibáñez	2.197,1	114,2	44,4
Total Región de Aysén (ha)	18.677,5	5.116,9	3.481,8

Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*Cifras 2020 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2020 figures were not available at the time of this Yearbook.*(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.(2) Región de Coquimbo corresponde a cifras a diciembre de 2018.
Coquimbo Region corresponds to figures as of December 2018.(3) Parte de la Región de Aysén actualizada a diciembre de 2019, debido a las restricciones causadas por la pandemia.
Part of the Aysén Region updated to December 2019, due to restrictions caused by the pandemic.

Fotografía: Alberto Ávila Campos

Región de Valparaíso



Pino radiata
6.156 ha

Eucalipto
36.142 ha

Otras/*Others*
1.198 ha

Región Metropolitana

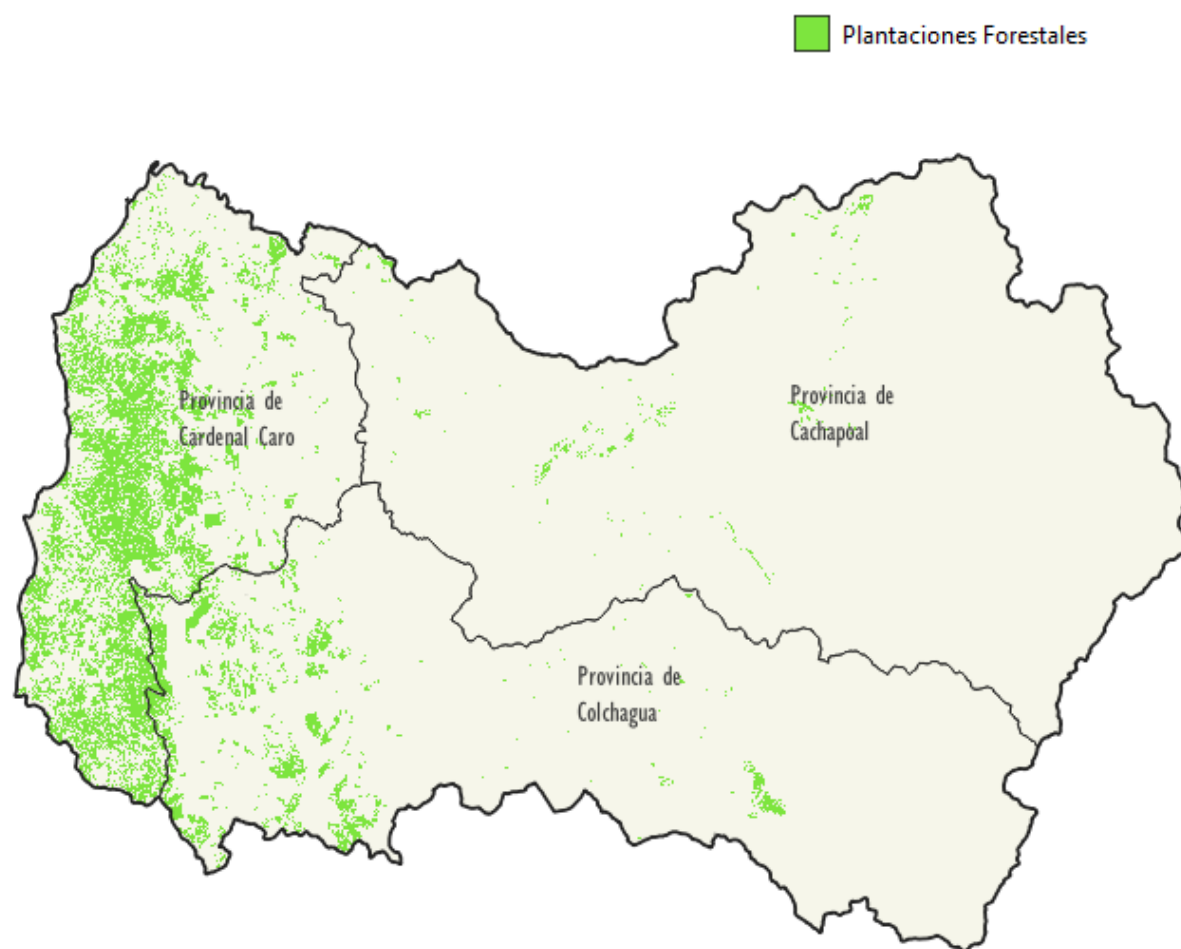


Pino radiata
17 ha

Eucalipto
5.164 ha

Otras/*Others*
428 ha

Región de O'Higgins

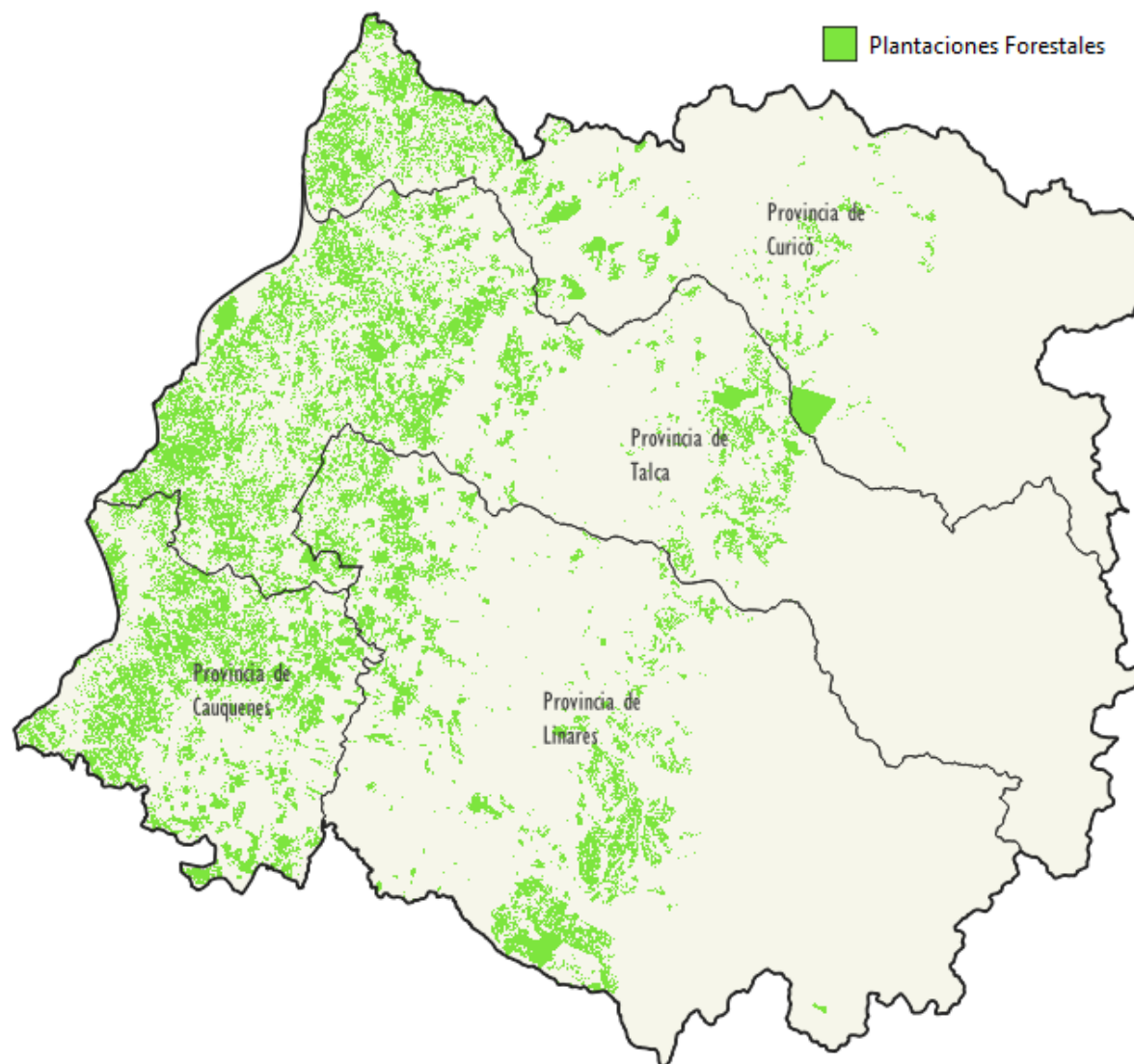


Pino radiata
60.049 ha

Eucalipto
45.340 ha

Otras/*Others*
1.696 ha

Región del Maule

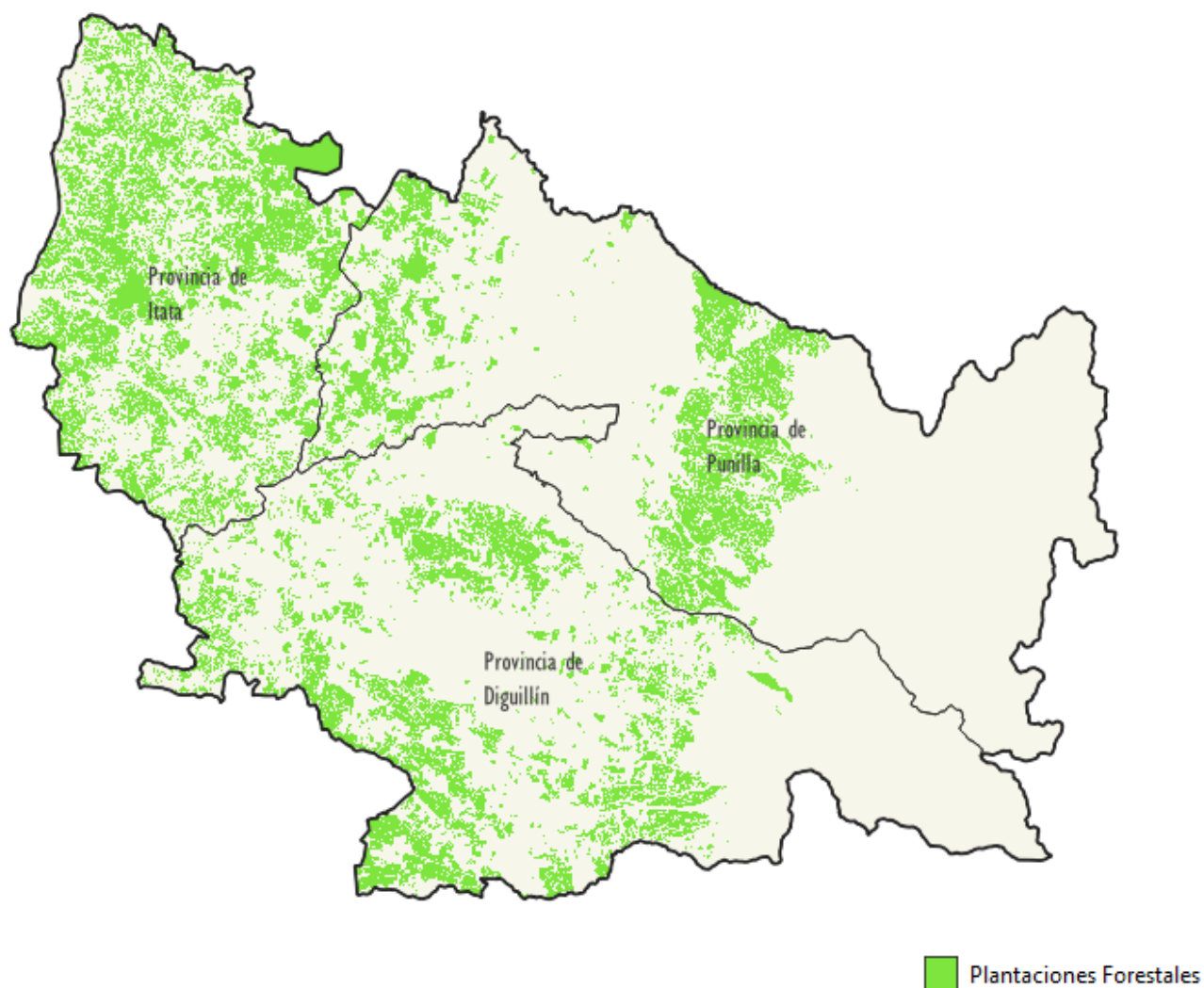


Pino radiata
356.544 ha

Eucalipto
55.901 ha

Otras/*Others*
3.685 ha

Región de Ñuble

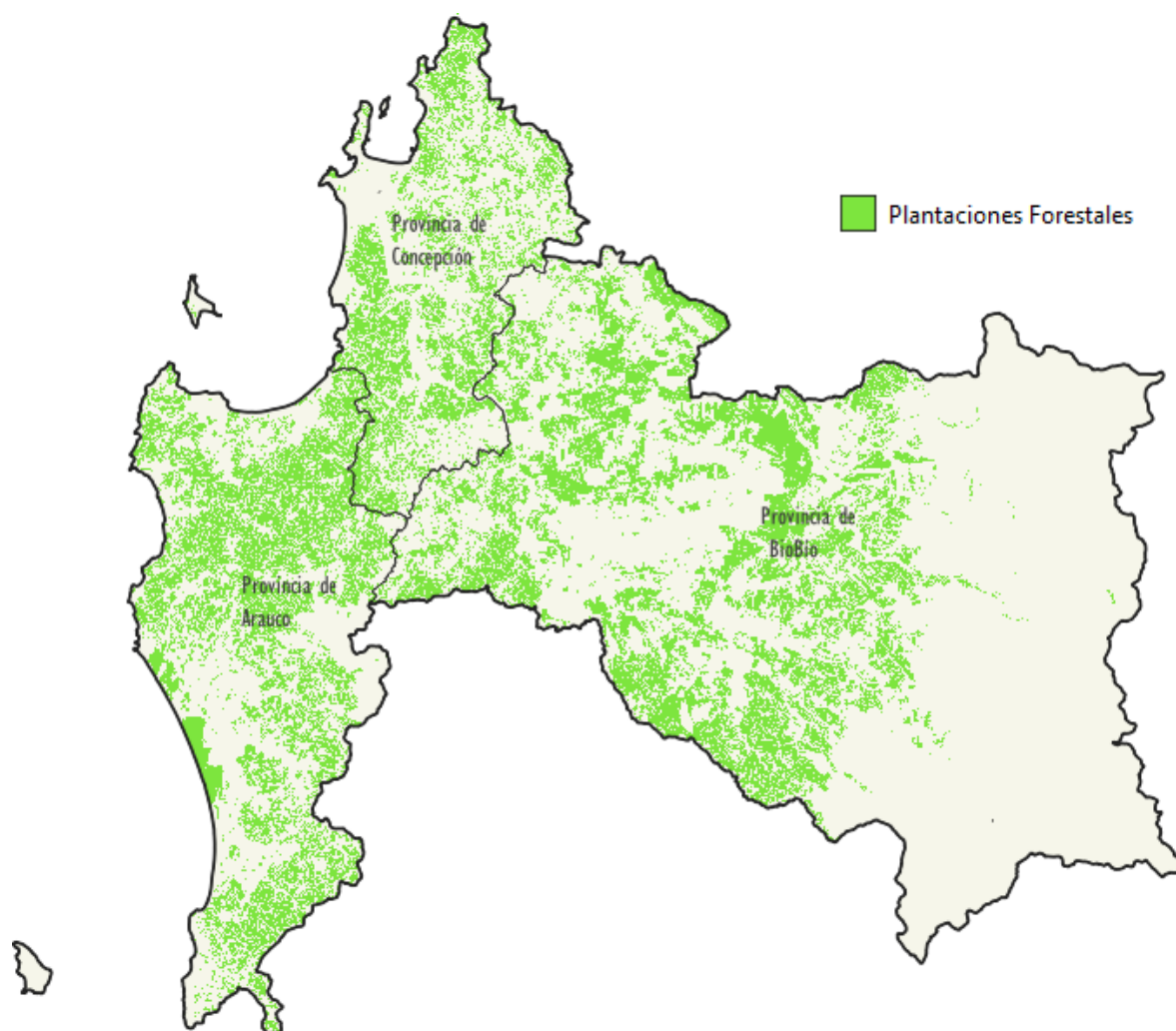


Pino radiata
187.632 ha

Eucalipto
83.868 ha

Otras/*Others*
6.154 ha

Región del Biobío

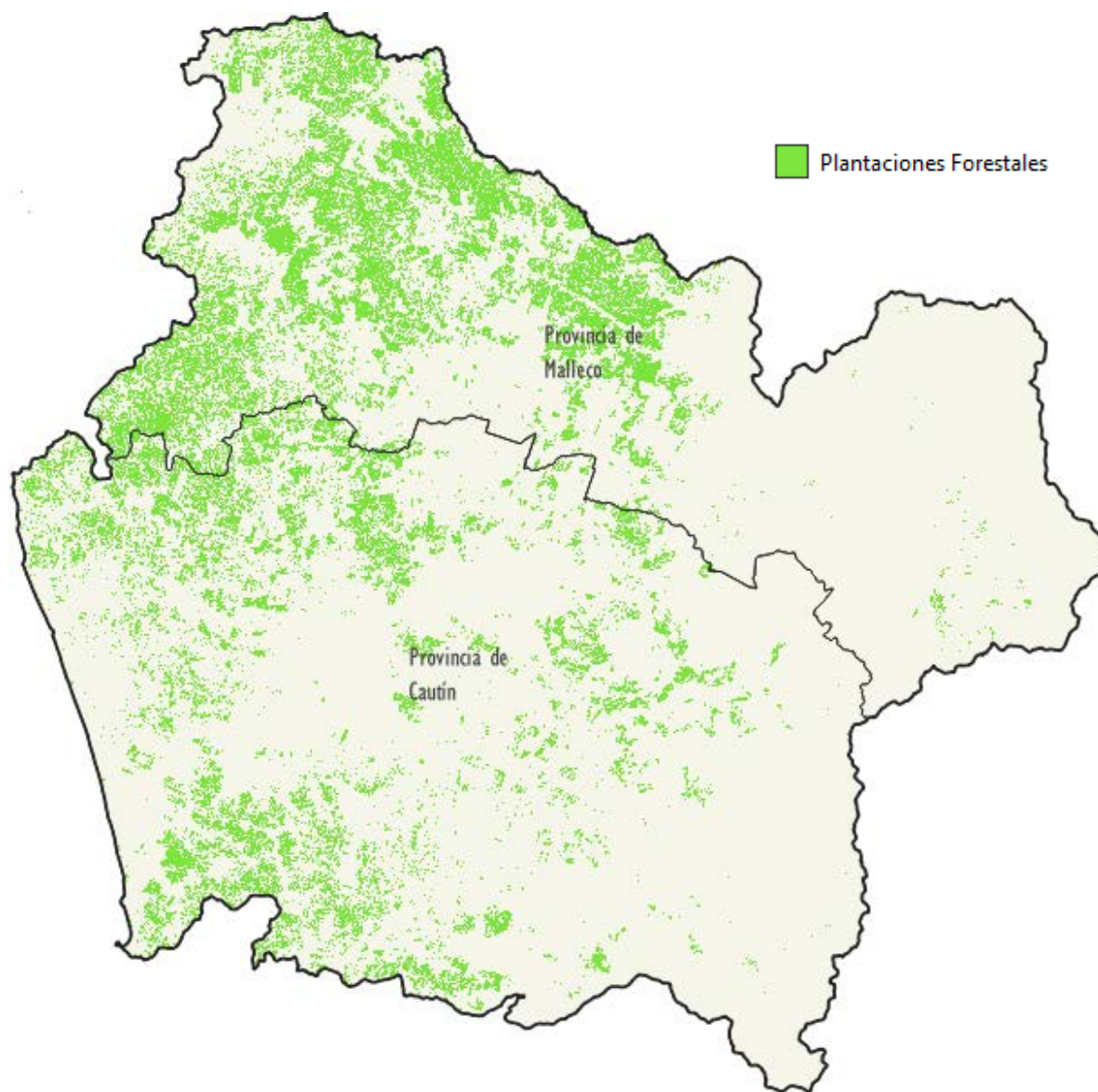


Pino radiata
339.254 ha

Eucalipto
276.092 ha

Otras/*Others*
19.309 ha

Región de la Araucanía

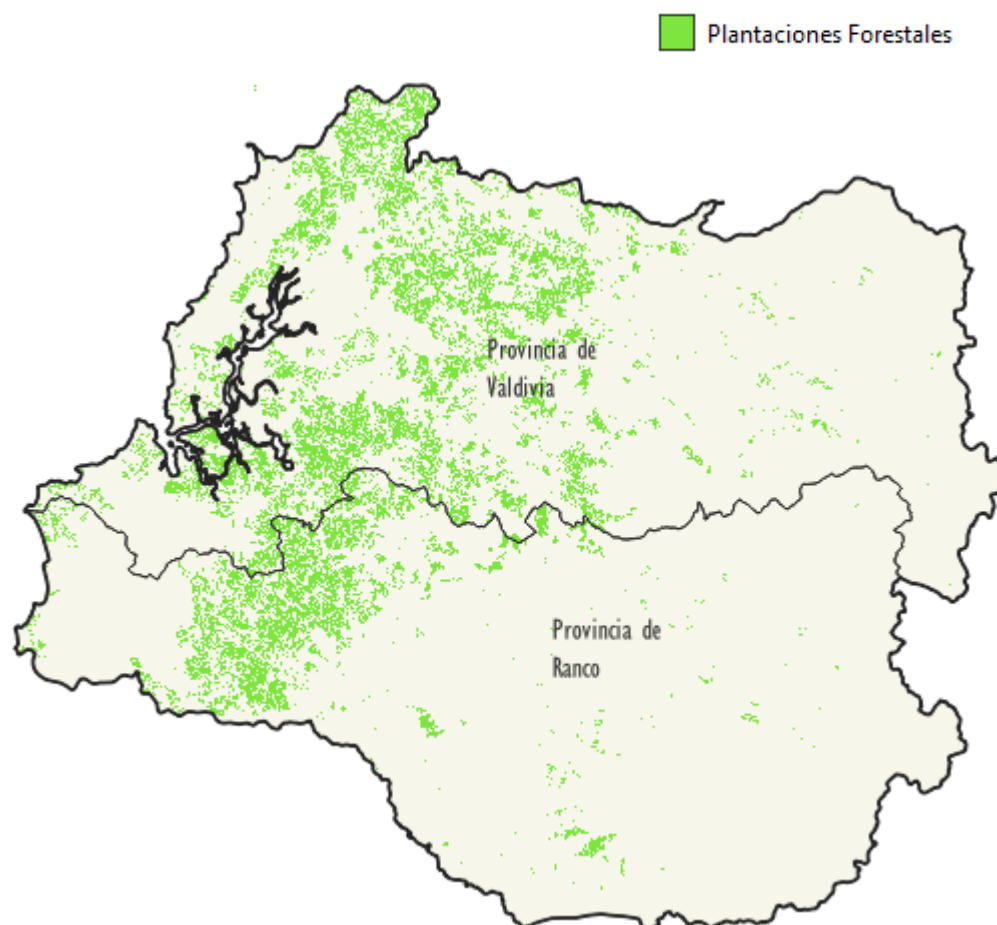


Pino radiata
245.783 ha

Eucalipto
215.577 ha

Otras/*Others*
18.131 ha

Región de Los Ríos

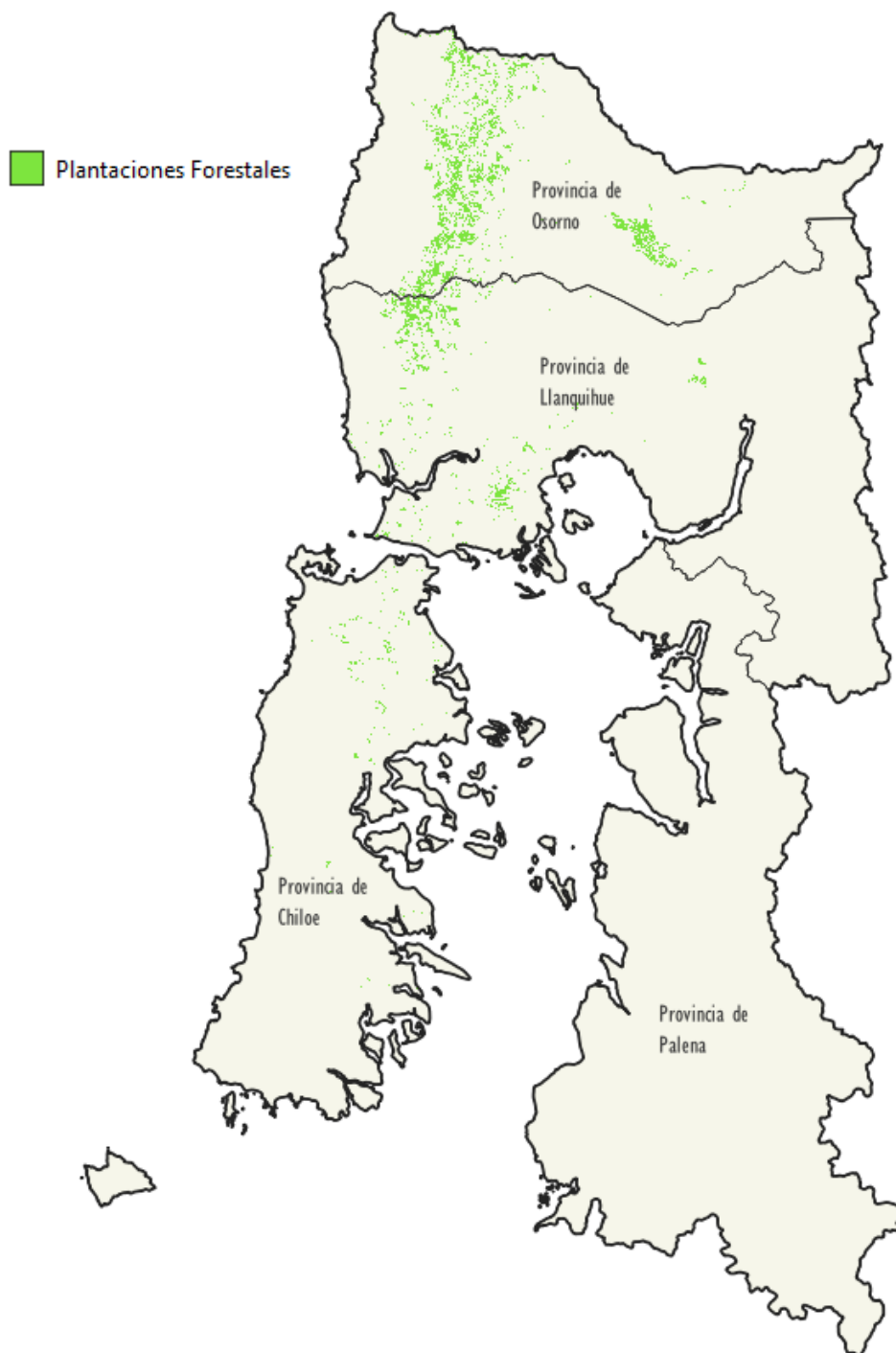


Pino radiata
90.125 ha

Eucalipto
80.373 ha

Otras/*Others*
11.822 ha

Región de los Lagos



Pino radiata
13.801 ha

Eucalipto
53.397 ha

Otras/*Others*
2.590 ha

Región de Aysén



Pino ponderosa
18.677 ha

Pino oregón
3.482 ha

Otras/*Others*
7.807 ha

Cuadro 2.11 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS Y PINO RADIATA POR REGIÓN, SEGÚN RANGO DE EDAD, A DICIEMBRE DE 2019 (ha)***INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION, ACCORDING TO AGE CLASS, TILL DECEMBER 2019 (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>	36.142,1	-	6.156,1	42.298,2
1 - 5	5.795,2	-	206,7	6.001,9
6 - 10	11.919,9	-	376,2	12.296,1
11 - 15	8.603,2	-	646,6	9.249,8
16 - 20	7.404,9	-	1.248,3	8.653,2
21 y más	2.418,9	-	3.678,3	6.097,3
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO				
Total/ <i>Total</i>	5.163,8	-	17,2	5.181,0
1 - 5	1.474,1	-	-	1.474,1
6 - 10	1.531,1	-	-	1.531,1
11 - 15	1.306,0	-	0,6	1.306,7
16 - 20	418,3	-	-	418,3
21 y más	434,2	-	16,6	450,8
REGIÓN DE O'HIGGINS				
Total/ <i>Total</i>	45.320,4	20,4	60.048,8	105.389,6
1 - 5	10.407,4	0,0	14.909,8	25.317,3
6 - 10	13.095,3	6,7	12.526,9	25.628,9
11 - 15	13.797,8	0,0	8.783,4	22.581,2
16 - 20	6.476,8	0,0	12.456,2	18.933,0
21 y más	1.543,0	13,7	11.372,4	12.929,2
REGIÓN DEL MAULE				
Total/ <i>Total</i>	53.137,2	2.763,8	356.544,1	412.445,1
1 - 5	15.873,5	331,9	119.293,4	135.498,8
6 - 10	13.979,5	1.818,0	56.234,7	72.032,2
11 - 15	17.040,7	368,4	70.287,6	87.696,7
16 - 20	4.966,3	85,0	53.899,0	58.950,3
21 y más	1.277,3	160,5	56.829,3	58.267,1

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 ÑUBLE				
Total/ <i>Total</i>	67.228,8	16.639,2	187.632,1	271.500,1
1 - 5	18.994,7	5.016,2	44.221,2	68.232,1
6 - 10	17.974,9	7.999,0	41.029,2	67.003,1
11 - 15	21.395,0	3.039,2	43.303,3	67.737,6
16 - 20	7.527,0	520,1	32.559,9	40.607,0
21 y más	1.337,3	64,6	26.518,3	27.920,2
REGIÓN DE BIOBÍO				
Total/ <i>Total</i>	183.273,0	92.818,9	339.253,7	615.345,5
1 - 5	60.149,4	27.776,7	66.802,2	154.728,2
6 - 10	55.146,4	34.244,1	54.159,2	143.549,8
11 - 15	34.343,3	24.693,9	81.998,5	141.035,7
16 - 20	22.581,9	2.626,8	69.244,6	94.453,2
21 y más	11.052,0	3.477,5	67.049,1	81.578,6
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA				
Total/ <i>Total</i>	145.894,1	69.682,6	245.783,2	461.359,9
1 - 5	40.442,2	24.406,2	50.522,4	115.370,8
6 - 10	40.857,1	23.960,2	45.588,6	110.405,9
11 - 15	42.464,6	12.856,2	53.166,9	108.487,7
16 - 20	17.029,9	3.934,1	39.219,2	60.183,1
21 y más	5.100,4	4.525,9	57.286,2	66.912,4
REGIÓN DE LOS RÍOS				
Total/ <i>Total</i>	20.103,5	60.268,7	90.215,4	170.587,7
1 - 5	3.280,2	15.252,9	8.867,1	27.400,2
6 - 10	2.230,4	13.843,2	19.581,8	35.655,3
11 - 15	2.926,4	16.600,5	17.214,8	36.741,7
16 - 20	5.747,7	8.016,0	12.254,8	26.018,4
21 y más	5.918,9	6.556,2	32.297,0	44.772,1
REGIÓN DE LOS LAGOS				
Total/ <i>Total</i>	21.731,1	31.666,0	13.800,5	67.197,6
1 - 5	6.836,3	6.238,4	2.017,6	15.092,3
6 - 10	7.974,7	6.180,4	1.202,1	15.357,2
11 - 15	3.723,8	13.851,4	3.669,0	21.244,2
16 - 20	2.116,3	3.235,8	1.740,3	7.092,3
21 y más	1.080,0	2.160,0	5.171,5	8.411,6

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

Cifras 2020 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2020 figures were not available at the time of this Yearbook.

Cifras Región de Coquimbo corresponden a la actualización de 2018/Coquimbo Region figures correspond to the update of the area as of December 2018

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 2019**
ESTIMATION OF FOREST PLANTATIONS LANDOWNERS BY TYPE OF OWNER AND REGION, YEAR 2019

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	-	1	33	883
Región Metropolitana	-	-	8	193
Región de O'Higgins	1	4	97	1.996
Región del Maule	3	6	161	3.525
Región de Ñuble	3	3	80	3.038
Región del Biobío	3	6	104	3.602
Región de La Araucanía	3	6	166	7.641
Región de Los Ríos	3	2	26	1.517
Región de Los Lagos	3	2	16	1.336
Región de Aysén	1	1	2	371
Total Nacional/ <i>National Total</i>	3	11	731	24.362

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/Notes

Cifras 2019 actualizadas, a excepción de la Región de Coquimbo y parte de la Región de Aysén, debido a las restricciones causadas por la pandemia./*Updated 2019 figures, except for the Coquimbo Region and part of the Aysén Region, due to restrictions caused by the pandemic*

Cifras 2020 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2020 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.*

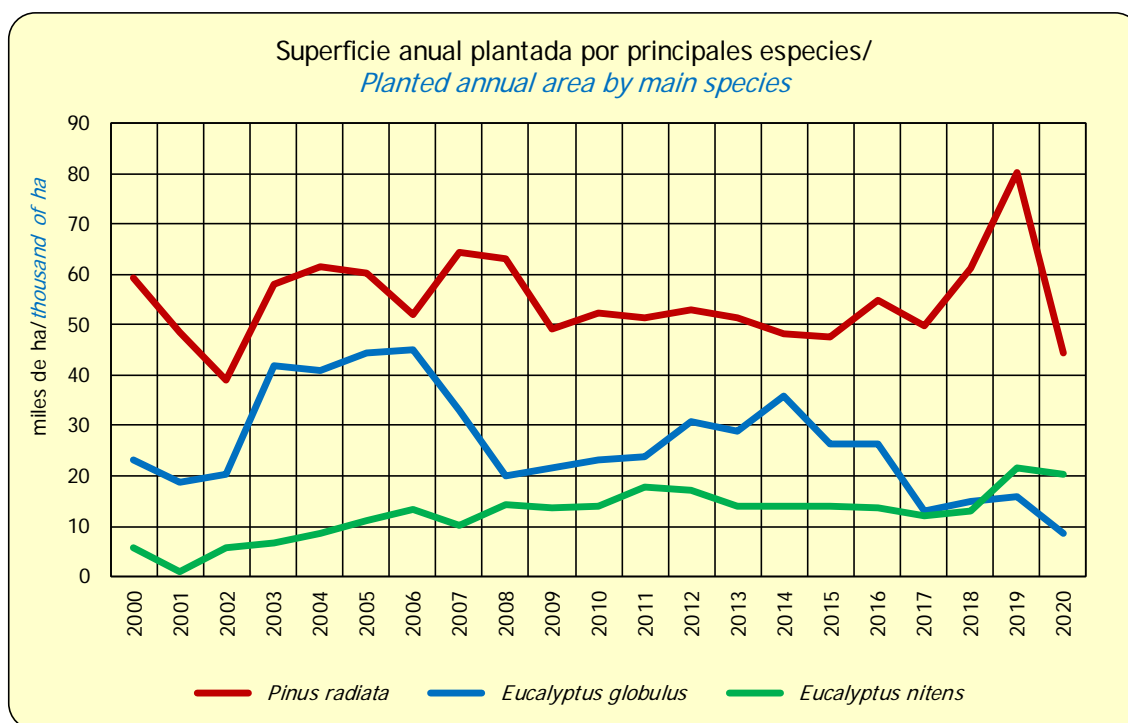


Fotografía: Aberto Ávila Campos

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	127.070	80.796	16.128	21.452	7.902	45.482	792
2020	79.299	44.263	8.565	20.211	5.527	34.303	733

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

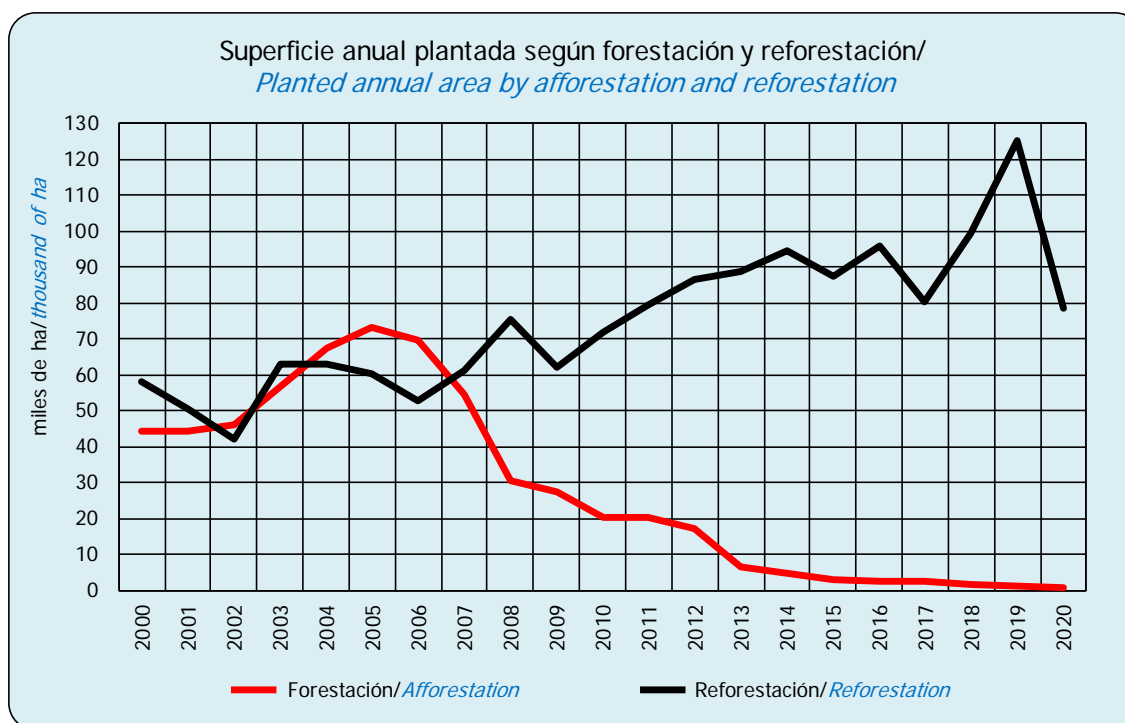


Fuente/Source: INFOR, con cifras de CONAF./INFOR using figures of CONAF.

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/ <i>Afforestation</i>				Reforestación/ <i>Reforestation</i>			
		Subtotal/ Subtotal	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalyptus	Otras especies/ Other species	Subtotal/ Subtotal	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalyptus	Otras especies/ Other species
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	127.070	1.010	345	204	461	126.060	80.451	45.279	331
2020	79.299	592	207	4	337	78.707	44.055	34.255	396

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 2020 (ha)**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE ACCORDING TO REGION, AFFORESTATION AND REFORESTATION, YEAR 2020 (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>	79.298,9	592,1	207,3	48,2	336,6	78.706,7	44.055,4	34.255,2	396,1
Región de Arica y Parinacota	6,5	6,5	-	1,0	5,5	-	-	-	-
Región de Tarapacá	6,3	6,3	-	-	6,3	-	-	-	-
Región de Antofagasta	8,7	8,7	-	-	8,7	-	-	-	-
Región de Atacama	9,4	9,4	-	-	9,4	-	-	-	-
Región de Coquimbo	18,0	18,0	-	-	18,0	-	-	-	-
Región de Valparaíso	100,1	4,8	-	-	4,8	95,2	-	95,2	-
Región Metropolitana	31,1	22,2	-	2,7	19,6	8,9	-	8,9	-
Región de O'Higgins	5.010,4	153,6	13,2	11,9	128,5	4.856,8	3.517,5	1.339,3	-
Región del Maule	16.649,2	181,3	121,2	-	60,1	16.467,9	15.898,4	559,3	10,2
Región de Ñuble	7.775,9	13,8	-	1,7	12,1	7.762,1	5.761,0	1.986,9	14,2
Región del Biobío	23.569,9	75,3	56,6	3,2	15,5	23.494,6	9.043,1	14.423,1	28,3
Región de La Araucanía	17.938,1	40,8	10,0	12,8	18,0	17.897,3	8.772,5	8.869,6	255,2
Región de Los Ríos	5.400,3	24,7	2,5	6,8	15,4	5.375,6	863,5	4.494,6	17,5
Región de Los Lagos	2.752,5	18,6	3,7	8,2	6,7	2.733,9	199,4	2.478,3	56,3
Región de Aysén	19,5	5,0	-	-	5,0	14,5	-	-	14,5
Región de Magallanes	3,0	3,0	-	-	3,0	-	-	-	-

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	127.070	10	13	23	94	23	197	111	3.587	38.691	18.398	35.413	19.978	7.464	3.044	8	15
2020	79.299	7	6	9	9	18	100	31	5.010	16.649	7.776	2.357	17.938	5.400	2.753	20	3

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>																	
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	80.796	-	-	-	-	-	(*)	-	2.896	37.697	14.467	14.616	10.205	774	139	-	2
2020	44.263	-	-	-	-	-	-	-	3.531	16.020	5.761	9.100	8.782	866	203	-	-
EUCALITPTO/ <i>EUCALYPTUS</i>																	
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	45.482	(*)	-	-	-	-	195	109	556	961	3.903	20.771	9.501	6.589	2.897	-	-
2020	34.303	1	-	-	-	-	95	12	1.351	559	1.989	14.426	8.882	4.501	2.486	-	-
OTRAS ESPECIES/ <i>OTHER SPECIES</i>																	
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.

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
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	792	10	13	23	94	23	2	2	135	32	28	27	272	101	8	8	13
2020	733	6	6	9	9	18	5	20	128	70	26	44	273	33	63	19	3

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/ <i>Season</i>	Viveros/ <i>Nurseries</i> (número/ <i>number</i>)	Plantas/ <i>Plants</i> (1) (miles de unidades/ <i>thousand of units</i>)	Temporada/ <i>Season</i>	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	2020	193	101.748
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 2020**
NUMBER OF FOREST NURSERIES BY REGION, YEAR 2020

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	3	Región del Maule	Cauquenes	2
	Parinacota	1		Curicó	5
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	4		Linares	4
Región de Tarapacá	El Tamarugal	5		Longavi	2
	Iquique	4		Talca	8
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	9		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	21
Región de Antofagasta	Antofagasta	1	Región de Ñuble	Diguillín	7
	El Loa	1		Itata	6
	Tocopilla	1		Punilla	3
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	3		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	16
Región de Atacama	Copiapó	-	Región del Biobío	Arauco	3
	Huasco	2		Biobío	10
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	2		Concepción	7
Región de Coquimbo	Choapa	1		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	20
	Elqui	1	Región de La Araucanía	Cautín	6
	Limari	-		Malleco	2
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	8
Región de Valparaíso	Isla de Pascua	1	Región de Los Ríos	Ranco	9
	Petorca	1		Valdivia	4
	Quillota	2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	13
	San Antonio	-	Región de Los Lagos	Chiloé	1
	San Felipe	1		Llanquihue	3
	Valparaíso	2		Osorno	4
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	7		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	8
Región Metropolitana	Chacabuco	2	Región de Aysén	Aysén	3
	Cordillera	3		Capitán Prat	1
	Maipo	6		Coyhaique	2
	Melipilla	11		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	6
	Santiago	7	Región de Magallanes	Magallanes	2
	Talagante	5		Última Esperanza	1
Región de O'Higgins	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	34		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	3
	Cachapoal	23	Total Nacional/ <i>National Total</i>		
	Cardenal Caro	7			
	Colchagua	7			
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	37			

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.20 EXISTENCIA DE PLANTAS FORESTALES SEGÚN REGIÓN, AÑO 2020
EXISTENCE OF FOREST PLANTS BY REGION, YEAR 2020

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	13,6	Región del Maule	Cauquenes	220,0
	Parinacota	3,3		Curicó	1.546,4
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	16,9		Linares	4.218,2
Región de Tarapacá	El Tamarugal	229,4		Longaví	44,6
	Iquique	1.288,8		Talca	39.427,2
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.518,2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	45.456,4
Región de Antofagasta	Antofagasta	22,8	Región de Ñuble	Diguillin	1.167,3
	El Loa	14,6		Itata	13.940,0
	Tocopilla	7,9		Punilla	2.066,0
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	45,3		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	17.173,3
Región de Atacama	Copiapó	-	Región del Biobio	Arauco	3.490,7
	Huasco	16,5		Biobio	6.097,1
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	16,5		Concepción	5.219,3
Región de Coquimbo	Choapa	185,0		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	14.807,1
	Elqui	5,1	Región de La Araucanía	Cautín	5.109,9
	Limarí	-		Malleco	1.706,1
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	190,1		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	6.816,1
Región de Valparaíso	Isla de Pascua	43,4	Región de Los Ríos	Ranco	4.627,8
	Petorca	61,7		Valdivia	414,6
	Quillota	160,0		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	5.042,4
	San Antonio	-	Región de Los Lagos	Chiloé	11,1
	San Felipe	40,8		Llanquihue	715,8
	Valparaíso	120,5		Osorno	417,6
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	426,4		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.144,5
Región Metropolitana	Chacabuco	0,8	Región de Aysén	Aysén	1.182,4
	Cordillera	111,3		Capitán Prat	17,8
	Maipo	215,7		Coyhaique	150,4
	Melipilla	493,5		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.350,6
	Santiago	1.618,3	Región de Magallanes	Magallanes	11,8
	Talagante	22,9		Última Esperanza	101,5
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	2.462,5		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	113,3
Región de O'Higgins	Cachapoal	609,3	Total Nacional/ <i>National Total</i>		101.747,7
	Cardenal Caro	3.343,5			
	Colchagua	1.215,3			
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	5.168,1			

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>														
2005-2006	5.396	45	39	866	629	176	404	-	2.108	840	-	235	31	23
2006-2007	5.143	-	25	874	534	235	295	-	1.943	974	-	228	20	15
2007-2008	6.975	-	43	850	269	218	322	-	3.193	1.412	120	470	57	21
2008-2009	6.157	-	31	642	429	215	265	-	2.911	1.075	198	339	27	25
2009-2010	4.069	-	19	713	447	225	322	-	1.837	419	40	24	6	17
2010-2011	4.952	-	48	824	590	221	479	-	2005	580	69	97	17	22
2011-2012	5.509	1	75	901	299	169	504	-	2.517	740	89	163	38	13
2012-2013	5.651	-	71	952	305	203	585	-	2.409	851	77	169	18	11
2013-2014	6.335	-	75	843	341	195	684	-	2.858	968	117	222	27	5
2014-2015	8.048	-	53	865	442	235	688	-	3.644	1.496	149	433	24	19
2015-2016	6.784	27	96	760	274	205	796	-	2.691	1.344	183	333	50	25
2016-2017	5.274(1)	14	101	961	388	255	631	-	1.951	753	78	92	21	28
2017-2018	6.081(2)	20	110	986	501	296	802	-	2.116	969	84	157	21	12
2018-2019	7.219(3)	29	86	905	532	344	951	-	2.681	1.352	123	143	40	20
2019-2020	8.127(4)	32	85	629	416	402	1.161	482	2.790	1.802	121	155	19	7
2020-2021	7.101(5)	12	58	418	352	223	725	481	2.894	1.367	144	338	48	20
SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS (ha)/ <i>AREA AFFECTED BY FIRES (ha)</i>														
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(6)	62	1.116	5.716	5.754	2.271	2.808	-	6.726	13.876	433	632	55	101
2018-2019	80.064(7)	53	275	4.397	2.784	5.146	7.298	-	14.555	27.942	549	1.271	15.713	55
2019-2020	102.292(8)	52	230	8.838	3.460	4.621	23.281	2.387	16.696	41.816	586	182	36	23
2020-2021	35.622(9)	7	200	6.944	953	1.538	4.902	1.676	5.858	12.095	232	813	37	327

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 10 incendios ocurridos en la Región de Arica y Parinacota, 6 incendios ocurridos en la Región de Tarapacá y 5 incendios ocurridos en la Región de Antofagasta.

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

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

(8) 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.

(9) Incluye 9 ha afectadas en la Región de Arica y Parinacota, 28 ha afectadas en la Región de Tarapacá y 3 ha afectadas en la Región de Antofagasta.

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

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

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

(4) 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) Includes 10 forest fire occurred in the Arica and Parinacota Region, 6 forest fire occurred in the Tarapacá Region and 5 forest fire occurred in the Antofagasta Region.

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

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

(8) 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.

(9) Include 9 ha affected in the Arica and Parinacota Region, 28 ha affected in the Tarapacá Region and 3 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 Bíobío	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														
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	(*)	-
2020-2021	9.345(2)	(*)	13	1.142	9	810	482	446	2.644	3.694	26	78	1	2
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA POR INCENDIOS (3)/AREA OF NATURAL VEGETATION AFFECTED BY FIRES (2)														
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(4)	49	1.080	5.361	5.619	2.034	2.259	-	3.074	5.174	147	326	52	101
2018-2019	50.245(5)	46	261	3.702	2.727	2.684	5.399	-	6.003	12.579	432	981	15.348	55
2019-2020	57.221(6)	39	212	5.222	3.339	4.015	18.617	1.178	8.565	15.464	347	94	35	23
2020-2021	21.800(7)	7	187	5.796	936	673	4.285	630	2.824	5.376	119	576	27	325
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS (8)/OTHER AREAS AFFECTED BY FIRES (6)														
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	(*)
2020-2021	4.477(9)	(*)	1	6	8	56	134	601	390	3.024	87	160	9	(*)

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) Incluye 0,1 ha en la Región de Arica y Parinacota y 0,3 ha en la Región de Tarapacá / *Includes 0.1 ha in the Arica and Parinacota Region and 0.3 ha in the Tarapacá Region.*(3) Arbolado, matorral y pastizales/ *Trees, shrubs and pasture ground.*(4) 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.*(5) 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.*(6) 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.*(7) Incluye 9 ha en la Región de Arica y Parinacota, 28 ha en la Región de Tarapacá y 3 ha en la Región de Antofagasta / *Includes 9 ha in the Arica and Parinacota Region, 28 ha in the Tarapacá Region and 3 ha in the Antofagasta Region.*(8) Superficies agrícolas y con desechos/ *Agricultural areas and areas with waste.*(9) Incluye 0,3 ha en la Región de Arica y Parinacota/ *Includes 0.3 ha in the Arica and Parinacota Region.*

Fotografía: Alberto Ávila C.

Cuadro 2.23 **RECONOCIMIENTO DE SUELOS FORESTABLES POR REGIÓN (ha)**
DETECTION OF FOREST PLANTING SOILS BY REGION (ha)

Año/ Year	Total/ Total	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.*



Fotografía: Pamela Poblete H.

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

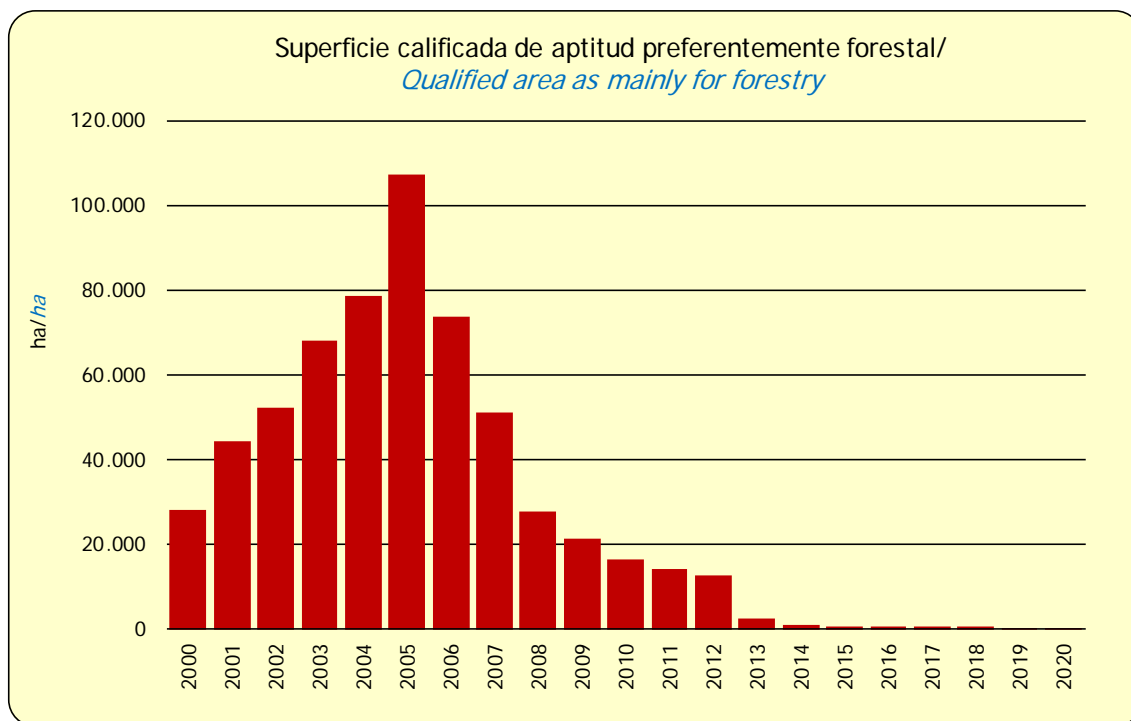
Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>														
		Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de Araucanía	Región de Los Ríos	Región 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	-	-	-	-
2020	58,4	-	-	-	-	-	14,9	-	-	-	-	43,5	-	-	-	-

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.*



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/ <i>Regions</i>												
		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
2020	1.105,2	-	-	64,5	-	-	593,5	87,6	236,1	29,1	74,5	8,7	11,2	-

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/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>												
		Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>														
2000	42.719,2	-	-		1.328,1	342,3	88,4	4.307,2	11.886,3	10.107,4	8.424,5	-	2.106,6	4.128,4
2001	21.872,5	-	-	7,0	1.980,8	538,6	155,6	2.241,4	4.121,7	4.524,2	4.615,0	-	1.575,2	2.113,0
2002	27.645,1	-	-		2.021,7	593,1	198,9	1.515,0	4.629,3	6.028,8	6.428,3	-	3.980,8	2.249,2
2003	32.495,7	-	-		3.977,4	548,3	113,4	1.372,6	3.079,5	8.335,7	7.475,7	-	5.123,1	2.470,0
2004	19.919,6	-	-		1.881,1	296,5	52,2	851,4	2.519,9	3.408,0	4.191,2	-	4.920,6	1.798,7
2005	16.016,6	-	-		1.712,2	367,7	3,0	225,1	415,6	2.761,2	2.642,8	-	4.665,7	3.223,3
2006	13.649,8	-	-	130,1	780,4	152,1	7,1	160,0	572,1	3.059,5	1.522,2	-	4.420,2	2.846,1
2007	13.989,3	-	-	17,9	790,1	89,1	-	360,2	782,0	4.153,0	2.078,3	-	4.091,0	1.627,7
2008	12.795,8	0,4	-	53,7	166,2	127,7	-	297,1	1.852,4	4.089,0	2.473,0	1.019,2	994,5	1.722,6
2009	12.445,1		-	-	889,1	80,8	4,5	226,1	2.235,7	4.223,1	1.649,2	520,6	935,1	1.680,9
2010	11.898,4	-	-	-	421,4	152,9	0,5	511,0	1.989,9	4.459,8	2.114,2	554,5	979,3	714,9
2011	9.621,9	-	-	-	351,2	42,7	-	536,5	1.784,9	3.547,7	1.723,6	367,5	571,0	696,8
2012	6.712,5	-	-	-	274,4	78,0	87,7	221,8	1.399,2	2.658,9	1.169,2	196,2	289,4	337,7
2013	7.232,9	-	-	-	54,6	93,2	21,5	303,1	1.697,7	3.246,2	1.195,6	179,0	224,6	217,4
2014	3.394,7	-	-	-	-	152,1	2,2	178,8	549,8	1.631,4	704,1	95,7	58,3	22,3
2015	800,9	-	-	-	-	27,8	-	164,6	30,6	472,1	60,6	10,5	34,7	-
2016	325,1	-	-	-	-	-	-	28,3	58,0	193,4	31,5	3,6	10,3	-
2017	206,4	-	-	-	-	-	-	14,0	9,4	178,9	4,1	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 RECOVERY 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 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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	20,4	-	20,4	-	-	-	-	-	-	-	-
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	15.101,4	1.911,8	1.616,2	837,4	-	-	4.244,3	4.170,0	-	2.321,7	-
2020	33.851,8	-	2.012,4	-	-	7.482,8	10.433,3	478,3	-	13.445,0	-

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.*

Fotografía: Pamela Poblete H.

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 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-
2020	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$)/AMOUNT PAID (US\$)													
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
2020	177.672,5	-	-	-	-	6.468,2	9.116,6	-	25.985,4	5.678,4	110.326,5	13.119,8	6.978,6

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.



Fotografía: Oscar Peña I.

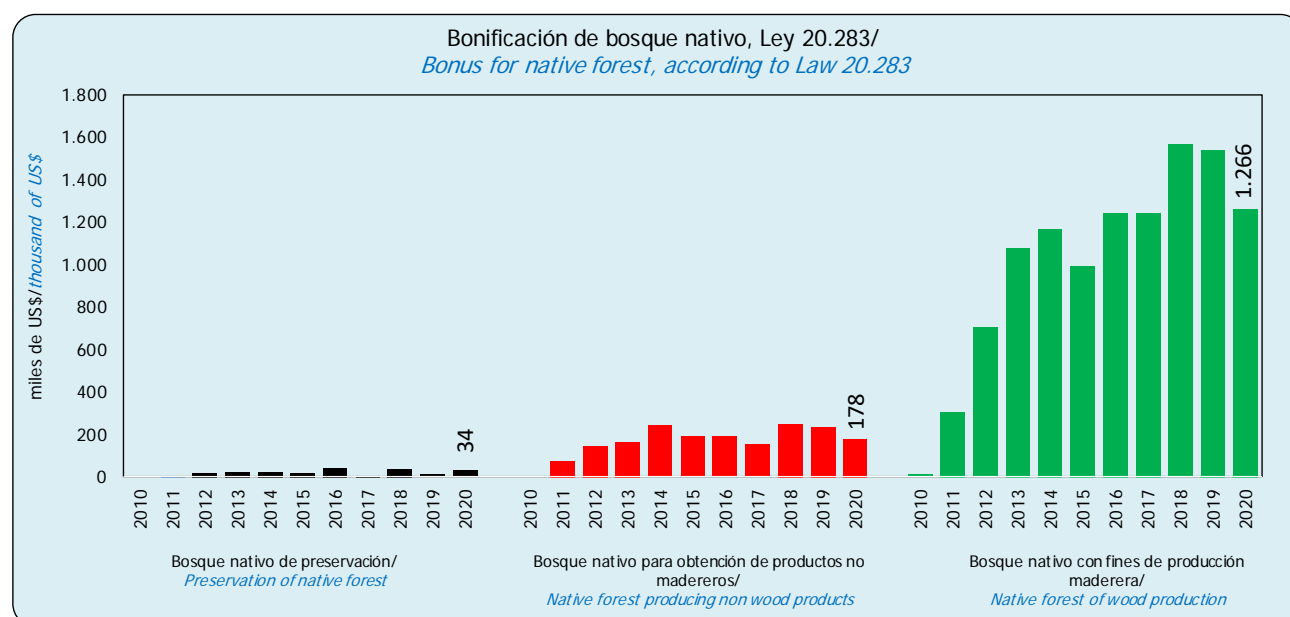
Cuadro 2.31 **BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO CON FINES DE PRODUCCIÓN MADERERA**
BONUS FOR NATIVE FOREST OF WOOD PRODUCTION

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)/ <i>SUBSIDIZED AREA (ha)</i>													
2010	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,2	-	-
2011	907,8	-	-	34,0	80,0	269,3	-	241,5	31,9	4,9	199,3	46,9	-
2012	2.244,7	-	6,9	20,1	131,8	721,1	-	451,3	530,7	32,1	267,6	73,1	10,0
2013	3.252,6	18,3	42,6	125,9	397,0	836,7	-	647,7	547,1	302,2	126,5	92,4	116,2
2014	3.450,9	-	77,0	34,6	650,4	479,3	-	796,8	921,3	328,3	92,9	70,3	-
2015	3.319,6	-	72,5	41,0	689,3	558,0	-	415,7	645,4	335,1	102,0	56,5	404,1
2016	3.777,7	-	73,4	86,2	1.116,0	540,4	-	255,3	977,3	270,1	68,3	111,7	279,0
2017	3.294,3	-	63,3	86,8	988,8	500,0	-	183,8	818,8	297,2	104,9	151,7	99,0
2018	3.271,8	-	36,6	71,9	829,9	675,0	-	442,1	663,9	194,6	135,7	191,0	31,1
2019	3.574,0	-	22,8	60,0	750,4	598,0	101,9	371,4	610,8	255,4	103,2	100,4	599,7
2020	2.682,6	-	39,2	43,9	604,0	457,2	110,3	327,3	546,5	139,0	122,6	129,6	163,0
VALOR PAGADO (US\$)/ <i>AMOUNT PAID (US\$)</i>													
2010	11.677,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.677,2	-	-
2011	305.698,9	-	-	13.087,0	21.829,7	118.985,1	-	70.557,3	5.424,3	1.827,2	64.071,5	9.916,8	-
2012	703.315,5	-	2.565,2	9.069,2	46.144,0	291.943,9	-	106.702,3	124.638,2	10.277,8	90.084,6	18.145,1	3.745,2
2013	1.078.700,6	6.334,6	16.878,0	46.550,8	157.552,2	335.216,5	-	217.944,9	132.846,8	72.748,8	47.361,6	24.519,3	20.747,1
2014	1.166.199,5	-	28.519,6	15.301,7	294.286,4	202.490,3	-	234.969,7	266.695,0	66.145,7	32.351,7	25.439,4	-
2015	991.637,2	-	28.749,2	17.416,8	278.588,4	226.786,5	-	114.734,1	175.984,6	77.777,4	26.635,3	17.414,6	27.550,3
2016	1.242.342,8	-	30.989,0	35.943,4	447.787,9	202.880,6	-	66.215,4	278.667,5	75.544,4	23.382,2	58.044,7	22.887,7
2017	1.244.775,5	-	31.589,6	41.440,1	455.472,8	171.256,4	-	63.096,1	270.965,0	90.173,9	46.757,3	62.445,4	11.578,9
2018	1.567.107,5	-	17.768,4	39.044,0	454.004,3	300.374,0	-	219.703,0	276.003,3	68.492,6	90.252,3	97.338,3	4.127,3
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
2020	1.266.346,1	-	16.364,8	24.252,8	344.061,8	222.294,9	59.003,7	149.738,5	226.991,1	54.890,2	68.639,1	73.485,4	26.623,8

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 2.32 **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
Metropolitana	Parque Nacional Río Clarillo	Cordillera	Pirque	13.134
O'Higgins	Parque Nacional Las Palmas de Cocalán	Cachapoal	Las Cabras	3.709
Maule	Parque Nacional Radal Siete Tazas	Curicó	Molina	4.138
Biobío	Parque Nacional Laguna del Laja	Biobío	Antuco	11.600
La Araucanía	Parque Nacional Conguillío	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, Dalcahe, 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 Yendegai	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>				13.206.811
Número total de unidades/ <i>Total number of units</i>				42

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 Vícuñas	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	236
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 Radal 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	2.369
	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, Villarrica 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>				5.378.972
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	Limari	Rio 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 Puiñihuil	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
2020	18.620.140	13.206.811	5.378.972	34.357

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.36 **UNIDADES DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO MÁS VISITADAS DURANTE EL AÑO 2020** (número de personas)
MOST VISITED UNITS OF THE NATIONAL SYSTEM OF STATE PROTECTED WILD AREA DURING THE YEAR 2020 (number of persons)

Nombre de la unidad/ <i>Name of unit</i>	Región/ <i>Region</i>	Número de visitantes 2019/ <i>Number of visitors 2019</i>	Número de visitantes 2020/ <i>Number of visitors 2020</i>	
Total Nacional/ <i>Total</i>		3.523.447	1.407.166	100,0%
P.N. Vicente Pérez Rosales	Región de Los Lagos	638.468	307.843	21,88%
P.N. Torres del Paine	Región de Magallanes	304.947	142.881	10,15%
R.N. Los Flamencos	Región de Antofagasta	565.766	91.080	6,47%
P.N. Conguillio	Región de La Araucanía	142.370	83.210	5,91%
M.N. Cueva el Milodón	Región de Magallanes	145.602	69.479	4,94%
P.N. Puyehue	Región de Los Lagos	129.178	53.049	3,77%
R.N. Radal Siete Tazas	Región del Maule	107.213	40.159	2,85%
P.N. Villarrica	Región de La Araucanía	58.043	39.523	2,81%
P.N. Queulat	Región de Aysén	58.157	38.150	2,71%
R.N. Malalcahuello	Región de La Araucanía	160.949	37.931	2,70%
P.N. Huerquehue	Región de La Araucanía	51.713	35.568	2,53%
M.N. La Portada	Región de Antofagasta	143.170	34.377	2,44%
R.N. Pingüino De Humboldt	Región de Coquimbo	56081	32077	2,28%
P.N. Chiloé	Región de Los Lagos	48162	28625	2,03%
M.N. Los Pingüinos	Región de Magallanes	34088	24133	1,72%
M.N. Cerro Nielol	Región de La Araucanía	63705	22499	1,60%
P.N. Alerce Andino	Región de Los Lagos	37688	21404	1,52%
P.N. Nahuelbuta	Región de La Araucanía	37513	21045	1,50%
P.N. Laguna del Laja	Región del Biobío	120452	20648	1,47%
P.N. Patagonia	Región de Aysén	12985	17330	1,23%
P.N. Bernardo O' Higgins	Región de Magallanes	38976	16447	1,17%
P.N. Pumalín Douglas Tompkins	Región de Los Lagos	1156	12009	0,85%
P.N. La Campana	Región de Valparaíso	49756	11820	0,84%
R.N. Magallanes	Región de Magallanes	20501	11244	0,80%
R.N. Río Simpson	Región de Aysén	20069	11092	0,79%
S.N. Laguna El Peral	Región de Valparaíso	31740	10971	0,78%
R.N. Coyhaique	Región de Aysén	26331	10386	0,74%
R.N. Río Clarillo	Región Metropolitana	58585	10272	0,73%
P.N. Tolhuaca	Región de La Araucanía	14085	9290	0,66%
R.N. Río de Los Cipreses	Región de O'Higgins	36310	8298	0,59%
P.N. Bosque Fray Jorge	Región de Coquimbo	29404	7950	0,56%
R.N. Altos de Lircay	Región del Maule	24388	7871	0,56%
P.N. Pan de Azúcar	Región de Atacama	15136	7844	0,56%
R.N. Cerro Castillo	Región de Aysén	13350	7017	0,50%
P.N. Laguna San Rafael	Región de Aysén	11495	6114	0,43%
R.N. Ñuble	Región de Ñuble	7230	6057	0,43%
P.N. Hornopirén	Región de Los Lagos	1773	5635	0,40%
R.N. Federico Albert	Región del Maule	13277	5473	0,39%
P.N. Cabo de Hornos	Región de Magallanes	1568	5285	0,38%
P.N. Alerce Costero	Región de Los Ríos	6848	5045	0,36%
P.N. Lauca	Región de Arica y Parinacota	11729	4823	0,34%
R.N. Laguna Torca	Región del Maule	15297	4651	0,33%
P.N. Llanos de Challe	Región de Atacama	5470	4245	0,30%
R.N. Laguna Parrillar	Región de Magallanes	8250	4139	0,29%
R.N. Futaleufú	Región de Los Lagos	3762	4012	0,29%
R.N. Mocho-choshuenco	Región de Los Ríos	2487	3776	0,27%
P.N. Villarrica Sector Sur	Región de Los Ríos	4896	3578	0,25%
M.N. Lahuén Nadi	Región de Los Lagos	7417	3497	0,25%
M.N. El Morado	Región Metropolitana	14422	3412	0,24%
R.N. Los Ruiles	Región del Maule	4313	3048	0,22%

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

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

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

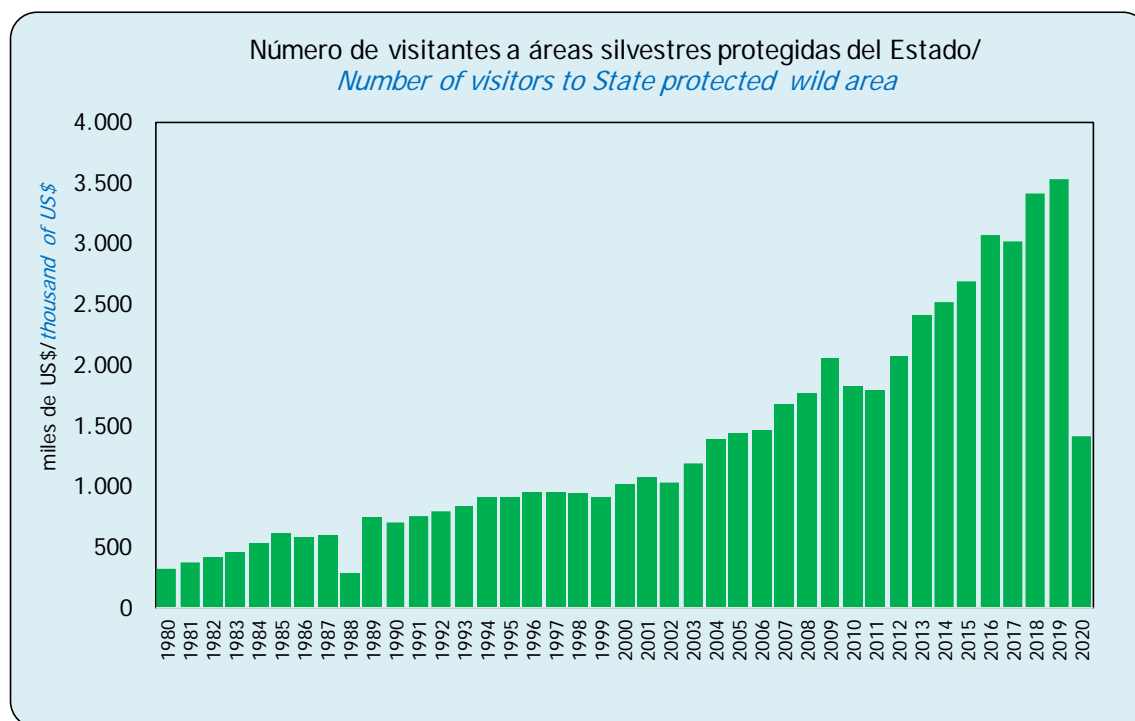
M.N. Monumento Natural/ *Natural Monument*.

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
		2020	1.407.166

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 2020 (número de personas)
NUMBER OF VISITORS IN STATE PROTECTED WILD AREAS BY TYPE OF VISITORS AND REGION, YEAR 2020 (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	1.086.627	320.539	202.621	1.062.155	142.390	694.140	713.026	1.195	1.407.166
Región de Arica y Parinacota	4.063	838	530	3.750	621	2.315	2.586	-	4.901
Región de Tarapacá	2.058	630	332	1.645	711	1.322	1.366	5	2.688
Región de Antofagasta	65.206	60.782	12.131	100.241	13.616	61.566	64.422	59	125.988
Región de Atacama	11.986	774	3.029	9.220	511	6.606	6.154	22	12.760
Región de Coquimbo	40.870	1.704	11.544	28.234	2.796	20.255	22.319	54	42.574
Región de Valparaíso	27.435	1.058	4.758	22.394	1.341	15.573	12.920	47	28.493
Región Metropolitana	12.999	685	2.981	9.878	825	5.909	7.775	16	13.684
Región de O'Higgins	8.213	85	2.252	5.510	536	4.121	4.177	32	8.298
Región del Maule	60.951	1.614	9.804	50.423	2.338	31.256	31.309	45	62.565
Región de Ñuble	6.950	1	890	5.900	161	3.934	3.017	-	6.951
Región del Biobío	24.356	215	4.735	18.771	1.065	13.250	11.321	6	24.571
Región de La Araucanía	238.742	15.815	49.583	195.458	9.516	130.943	123.614	214	254.557
Región de Los Ríos	12.102	297	2.112	9.470	817	6.311	6.088	1	12.399
Región de Los Lagos	355.634	81.823	63.478	304.476	69.503	204.098	233.359	207	437.457
Región de Aysén	67.769	24.430	9.773	72.002	10.424	50.651	41.548	89	92.199
Región de Magallanes	147.293	129.788	24.689	224.783	27.609	136.030	141.051	398	277.081

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ Total	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	1.407.166
Región de Arica y Parinacota	15.045	13.991	13.002	18.425	18.207	15.734	15.239	15.523	14.837	13.360	4.901
Región de Tarapacá	17.161	9.875	2.271	3.228	4.783	10.638	10.861	11.310	19.595	12.179	2.688
Región de Antofagasta	315.888	330.317	338.326	400.503	391.325	465.052	543.988	681.962	803.224	711.335	125.988
Región de Atacama	24.873	16.474	17.725	19.045	22.181	21.349	14.429	22.093	20.699	21.752	12.760
Región de Coquimbo	57.234	47.833	70.493	68.487	79.303	79.179	87.529	72.218	103.473	96.745	42.574
Región de Valparaíso	99.275	85.580	106.403	134.659	123.341	128.608	128.373	108.529	132.905	115.238	28.493
Región Metropolitana	83.459	93.129	96.485	98.529	103.770	114.969	105.463	60.444	81.843	73.007	13.684
Región de O'Higgins	11.073	12.824	13.403	20.656	23.187	27.946	32.229	25.392	33.137	36.310	8.298
Región del Maule	64.500	61.074	67.325	78.376	81.006	97.042	113.006	76.353	156.042	165.710	62.565
Región de Ñuble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.101	6.951
Región del Biobío	49.841	58.769	61.864	86.274	89.078	99.713	105.175	100.739	120.330	142.303	24.571
Región de La Araucanía	228.921	262.021	371.883	462.349	437.857	450.797	460.553	405.973	491.218	535.992	254.557
Región de Los Ríos	376	1.159	1.221	2.322	4.521	7.122	7.385	8.289	9.892	14.231	12.399
Región de Los Lagos	486.725	430.663	514.248	568.391	631.151	677.011	787.564	758.979	770.725	870.726	437.457
Región de Aysén	32.030	32.341	32.544	50.008	52.931	73.500	92.496	108.997	110.537	146.930	92.199
Región de Magallanes	283.629	289.370	302.275	338.558	382.943	409.492	494.991	501.775	544.523	559.528	277.081
Rapa Nui	46.886	49.312	52.202	58.459	65.064	11.038	68.903	60.856	n.d./n.a.	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*



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

Consumo y producción

En el 2020, el consumo de madera en trozas retrocedió por segundo año consecutivo, llegando a 43,56 millones de m³, lo que representa bajas de -3,9% respecto del año 2019 y de -9% respecto del récord histórico registrado el año 2018. La industria de pulpa química fue la de mayor participación con el 36,3% del consumo total, superando a la industria del aserrío, que participó con el 35,4%. En el tercer lugar, pero a gran distancia, se ubicó la industria de astillas, la que consumió 6,65 millones de m³ de madera en trozas, con una participación de 15,3%. La industria de tableros, ubicada en cuarto lugar, consumió 4,48 millones de m³, que representan el 10,2% del consumo total. El 2,8% restante se consumió en las industrias de pulpa mecánica, y de postes y polines, y un volumen muy menor de trozas fue exportado.

El 65% del consumo de trozas es de pino radiata, seguido por *Eucalyptus nitens* con una participación de 20,9% y *Eucalyptus globulus* con el 12,9%. Otras especies exóticas proveen el 0,7% del consumo, en tanto que las especies nativas cubren solo el 0,6%. Comparado con el 2019, disminuyeron el consumo de trozas de pino radiata, en -6%, y de especies nativas en 21,2%, en tanto que el consumo de eucaliptos tuvo un leve repunte de 0,6% y el de otras especies exóticas creció en 7%.

De acuerdo al origen de las trozas, la Región del Biobío contribuye con el 35,4% del consumo nacional de trozas, al mismo tiempo que la industria localizada en esta región consume el 39,6%, con lo cual se puede deducir que esta región requiere del abastecimiento de trozas proveniente de otras regiones. Esta situación de déficit regional se da principalmente en los eucaliptos.

La segunda región consumidora es la Región de Ñuble, con una participación de 12,7% como origen de las trozas consumidas a nivel nacional y de 16,1% en el consumo de la industria localizada en la región. Esta región, así como la

Región de Los Ríos, requieren del suministro de trozas de otras regiones en todos los grupos de especies, pero principalmente en pino y globulus en Ñuble, y globulus y nitens en Los Ríos. Por el contrario, las regiones de La Araucanía y del Maule son superavitarias en todas las especies, destacándose el aporte de eucaliptos de la Región de La Araucanía, a la industria localizada en otras regiones.

Con tal consumo de trozas, la industria forestal primaria registró producciones relativamente estables en el año 2020, a pesar de los efectos de la pandemia. De los cinco rubros que constituyen esta industria, dos registraron un aumento en su producción, mientras que los otros tres presentaron disminuciones. Así, la producción de postes y polines llegó a algo más de 345 mil m³, con un crecimiento de 5% respecto de la producción del 2019, seguida por la producción de tableros y chapas que totalizó en 3,4 millones de m³, con un incremento de 2,3%. En cuanto a las bajas, la más acentuada fue la de astillas, con una producción de 10,7 millones de m³, lo que representa una caída de -7,8% comparado con el volumen producido un año antes. La producción de madera aserrada, de 7,9 millones de m³, tuvo una baja de -2% y la producción de pulpa disminuyó en -1,7%, llegando a 5,2 millones de toneladas.

En el aserrío destaca la dominancia del pino radiata, con el 97,2% de la producción nacional de madera aserrada, siendo el pino oregón la segunda especie en importancia con una participación de solo 1,4%. También destaca el liderazgo de la Región del Biobío, que concentra el 40,4% de la producción nacional y que además tuvo un leve aumento de su producción respecto del 2019, a diferencia de las otras grandes regiones productoras, cuyas producciones bajaron.

Según el tipo de aserradero, los aserraderos permanentes participaron con el 97,5% de la producción nacional, mientras que los aserraderos móviles produjeron el restante

2,5%, entre aserraderos móviles portátiles (1,7%) y móviles tradicionales (0,8%). Cabe señalar que en el año 2020 trabajaron 938 unidades productivas: 440 aserraderos permanentes, 421 móviles portátiles y 77 móviles tradicionales. Comparado con el 2019, hubo una baja de 19 aserraderos: 8 permanentes, 1 móvil tradicional y 10 móviles portátiles.

El consumo aparente de madera aserrada llegó a 5,6 millones de m³ en el año 2020, con un leve crecimiento de 0,8% en relación al 2019, principalmente como resultado de menores exportaciones.

Los subproductos de la industria del aserrío alcanzaron a 5,2 millones de m³, un resultado prácticamente igual al registrado un año antes. El 28,5% de este volumen de subproductos se originó en los aserraderos que tienen una producción anual de madera aserrada mayor a 300 mil m³.

Por otra parte, la producción de astillas fue la que experimentó la mayor baja, y esta se presentó en las astillas de pino radiata (-3,6%), pero con mayor intensidad en las astillas de eucaliptos (-10,8%). El 43,4% de la producción corresponde a la Región del Biobío, seguida por las regiones de Los Lagos con el 18,1%, Los Ríos con 12,9% y Maule con 10,9%.

La industria de astillas está compuesta por astilladores integrados a aserraderos y por centrales de astillado. Estas centrales concentran el 61,5% de la producción nacional, en tanto que los astilladores integrados participan con el restante 38,5%. En las centrales más del 90% de la producción es de astillas de eucaliptos, mientras que, como es obvio, en los astilladores integrados a aserraderos la producción de astillas es casi un 100% de pino radiata.

El rubro de los tableros y chapas disfrutó en el 2020 de un leve aumento en su producción (2,3%), a pesar de todas las dificultades relacionadas con la pandemia. Este aumento se debió principalmente al crecimiento de 43,3%

en la producción de tableros OSB, muy estimulada por la gran demanda que tuvieron desde el sector de la construcción, particularmente en el segmento de las ampliaciones y reparaciones. Esto, como resultado de las diversas medidas económicas que implementó la autoridad para apoyar a la población que vio limitadas sus posibilidades de trabajo. En mucha menor medida, las chapas y los tableros contrachapados también aumentaron su producción, pero solo en 2,1% y 1,3%, respectivamente. Cabe notar que los tableros contrachapados, líderes de este segmento de la industria forestal primaria, tuvieron un aumento no solo en la producción, sino que también en las exportaciones, en las importaciones y en el consumo aparente.

En la producción 2020 de tableros y chapas participaron 30 plantas: 9 de contrachapados, 6 de contrachapados y chapas, 5 de chapas, 3 de OSB, 3 de MDF, 2 de MDP, 1 de HDF y 1 de tableros de partículas.

En postes y polines, el pino radiata aumenta su participación en la producción, llegando al 99,5% en el 2020, dejando un porcentaje muy inferior a los eucaliptos. El consumo aparente creció en línea con el crecimiento de la producción, a pesar de que las exportaciones también tuvieron un repunte, pero la participación de éstas en la producción es baja (8%).

Por último, la industria de pulpa, el producto líder del sector forestal chileno, tuvo un año 2020 relativamente normal, a pesar de la baja en los precios de los principales productos del rubro y de la menor demanda del mercado internacional. Por tipo, la producción de pulpa blanqueada de eucalipto, que participa con el 52,4% de la producción nacional del rubro, registró un crecimiento de 5,7%, mientras que la producción de pulpa blanqueada de pino radiata, 33,3% de la producción nacional, bajó en -9,6% y la de pulpa cruda de pino radiata se mantuvo. Este rubro tiene 11 plantas productoras, localizadas entre la Región del Maule y la Región de Los Ríos.

Consumption and Production

In 2020, the consumption of logs had a retreat for a second consecutive year, reaching 43.56 million m³, which represents drops of -3.9% in respect of 2019, and -9% in respect of the historical figure recorded in 2018. The chemical pulp industry had the biggest share with 36.3% of the total consumption, exceeding the sawmill industry, with a share of 35.4%. In third place, but at a great distance, the industry of chips, which consumed 6.65 million m³ of logs, with a share of 15.3%. The industry of boards, in fourth place, consumed 4.48 million m³, which represents 10.2% of the total consumption. The remaining 2.8% was consumed by the mechanical pulp industry, and posts and poles, and a very lower volume of logs was exported. 65% of the logs consumed corresponds to radiata pine, followed by Eucalyptus nitens with a share of 20.9%, and Eucalyptus globulus with 12.9%. Other exotic species provide 0.7% of the consumption, while native species cover only 0.6%. In comparison with 2019, the consumption of radiata pine logs decreased in -6%, and native species in 21.2%, whilst the consumption of eucalyptus had a slight increase of 0.6%, and other exotic species also grew in 7%.

According to the origin of logs, Biobío region contributes with 35.4% of the national logs consumption, at the same time, the industry located in this region consumes 39.6%, which leads to the conclusion that this region needs supplies of logs from other regions. This regional deficit situation occurs mainly with eucalyptus.

The second region in terms of consumption is Ñuble, with a share of 12.7% as the origin of logs consumed at national level, and 16.1% in the consumption of the industry inside this region. These regions, as well as Los Ríos region, need the logs supplies from other regions in all of the species' groups, but mainly in pine, and globulus in Ñuble; and globulus, and nitens in Los Ríos. On the contrary, La Araucanía, and Maule regions constitute a surplus in all of the species, with an important

supply of eucalyptus from La Araucanía region to the industry located in other regions.

With such logs consumption, the primary forestry industry recorded a relatively stable production in 2020, even though the pandemic effects. From these 5 sectors which represent this industry, two of them recorded an increase in production, while the remaining three presented a decrease. Thus, the production of posts, and poles reached nearly 345.000 m³, with a growth of 5% in respect of the 2019 production, followed by the production of boards, and sheets with a total of 3.4 million m³, recording an increase of 2.3%. In terms of drops, the industry of chips was the most affected, with a production of 10.7 million m³, which represent a drop of -7.8% in comparison with the volume produced a year before. The sawn wood production, estimated in 7.9 million m³, had a drop of -2%, and the pulp production decrease in -1.7%, reaching 5.2 million tons.

In sawmills, radiata pine dominates with a 97.2% of the national sawn wood production, and in second place the Douglas-fir with a share of only 1.4%. Biobío region also stands out, which concentrates 40.4% of the national production, and furthermore, it had a slight increase in production in comparison with 2019, different from the production in other important regions, whose production decreased.

According to the type of sawmill, permanent sawmills participated with 97.5% of the national production, while mobile sawmills produced the remaining 2.5%: portable mobile sawmills (1.7%), and traditional mobile sawmills (0.8%). It should be noted that in 2020 there was 938 productive units in work: 440 permanent sawmills, 421 mobile/portable, and 77 traditional mobile sawmills. In contrast with 2019, there was a drop of 19 sawmills: 8 permanent, 1 mobile traditional, and 10 mobile/portable.

The apparent consumption of sawn wood reached 5.2 million m³, almost identical to the

consumption recorded a year before. 28.5% of this volume of sub-products was originated in sawmills with an annual production of sawn wood higher than 300.000 m³.

On the other side, the production of chips was the one with the highest drop, this drop was present in radiata pine chips (-3.6%), and with a higher intensity in eucalyptus chips (-10.8%). The 43.4% of the production came from Biobío region, followed by Los Lagos region with 18.1%, Los Ríos with 12.9%, and Maule region with 10.9%.

The industry of chips consists of chippers integrated to the sawmills, and chipping centers. These centers concentrate 61.5% of the national production, while chippers integrated to sawmills participate with the remaining 38.5%. In chipping centers, more than 90% of the production corresponds to eucalyptus chips, while in chippers integrated to sawmills, the production of chips is almost 100% from radiata pine.

In the sector of wood panels and veneers a slight increase in production (2.3%) was perceived in 2020, despite of the difficulties related to the pandemic. This increase was perceived mainly due to the growth of 43.3% in OSB boards production, very stimulated by the great demand existing in the construction sector, particularly in the sector of extensions, and repairs. This was the result of economic measurements the government took in order to support people and their limited employment opportunities. In a much lower measure, sheets,

and plywood also increased in production, but only in 2.1%, and 1.3% respectively. It should be noted that plywood, leading this segment of the primary forestry industry, had an increase not only in its production, but also in exportations, importations, and in apparent consumption.

In the 2020, the production of wood panels and veneers participated with 30 plants: 9 of plywood, 6 of plywood and veneers; 5 of veneers; 3 of OSB, 3 of MDF, 2 of MDP, 1 of HDF, and 1 of particle boards.

Regarding posts, and poles, radiata pine increases its participation in the production, reaching 99.5% in 2020, leaving a very low percentage for eucalyptus. The apparent consumption grew in line with production growth, even though the exportations had an increase, its participation is low (8%).

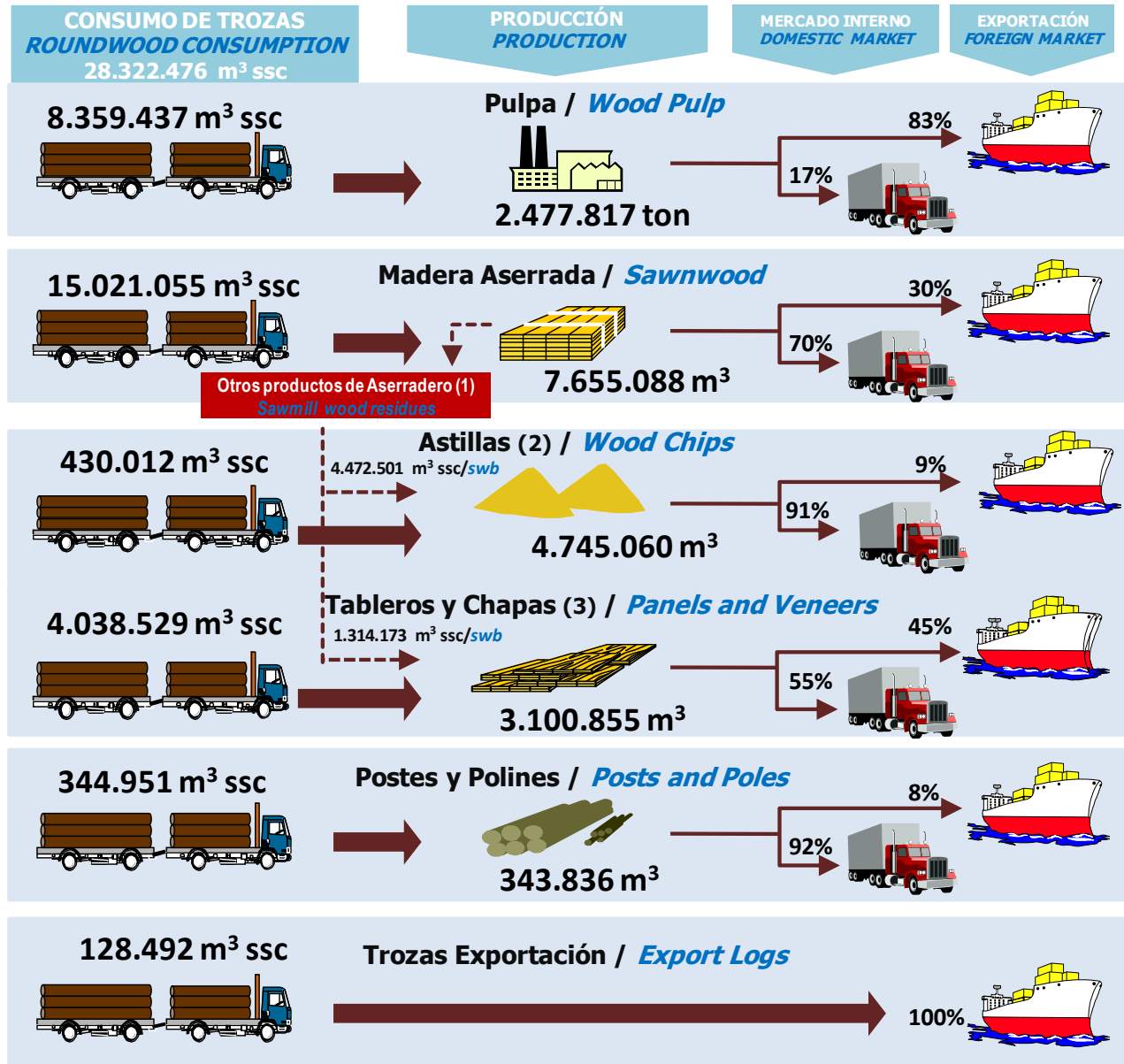
And last but not least, the pulp industry, the leading product in the Chilean forestry sector, had a relatively normal 2020, despite of the drop in prices of sector's main products, and a lower demand in the international market. By type, the production of eucalyptus bleached pulp, which participates with 52.4% of the sector national production, recorded a growth of 5.7%, while the production of radiata pine bleached pulp, 33.3% of the national production, decreased in -9.6%, and the radiata pine raw pulp was steady. This sector has 11 plants of production, located between Maule, and Los Ríos regions.



Fotografía: Evaristo PardoV

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2020**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY
INDUSTRY, YEAR 2020*

**PINO RADIATA
RADIATA PINE**



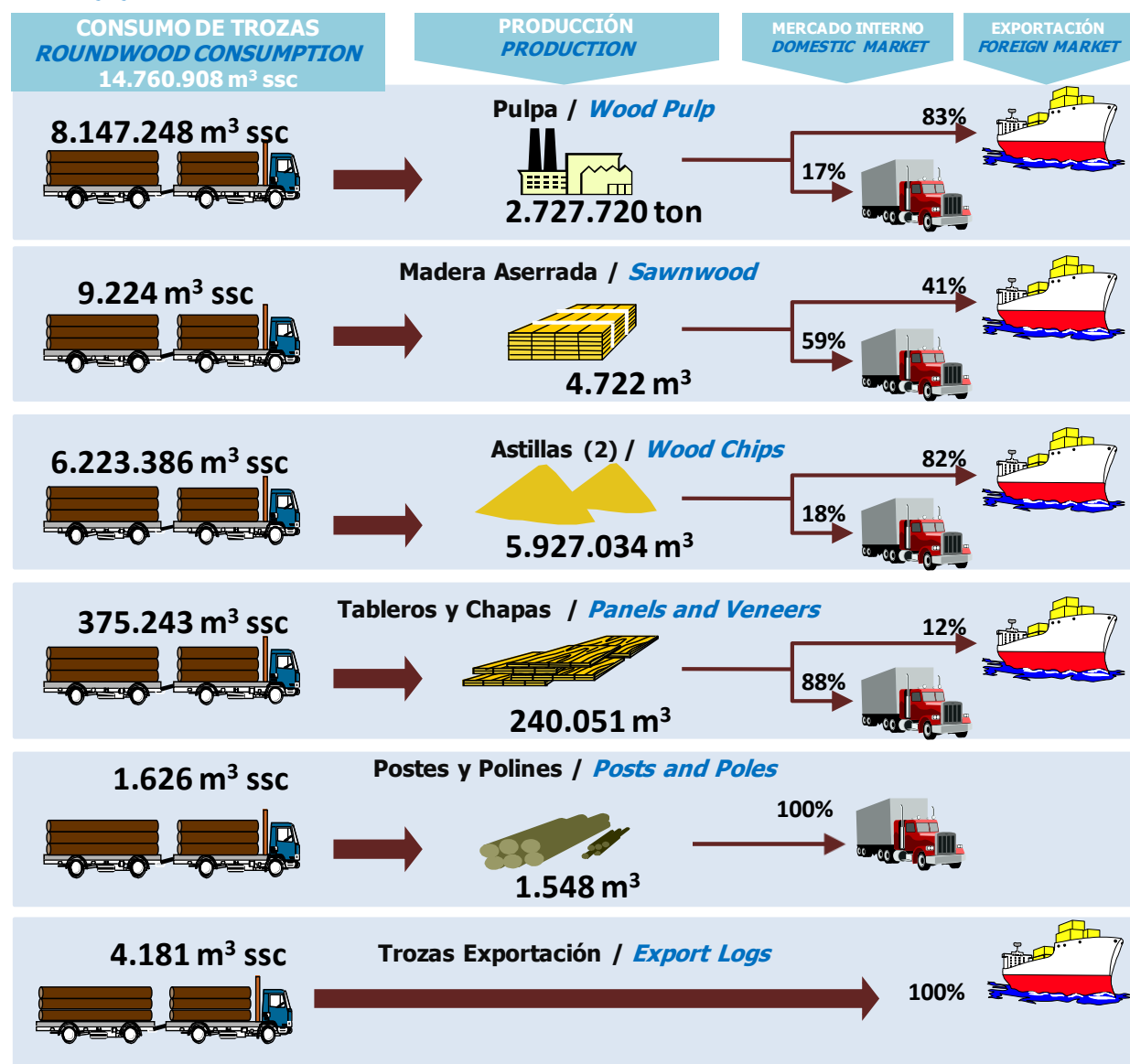
Fuente/ *Source*: INFOR.

Ver nota (A) en página 89/ *See note (A) on page 89*.

FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2020

*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
YEAR 2020*

EUCALIPTO EUCALYPTUS

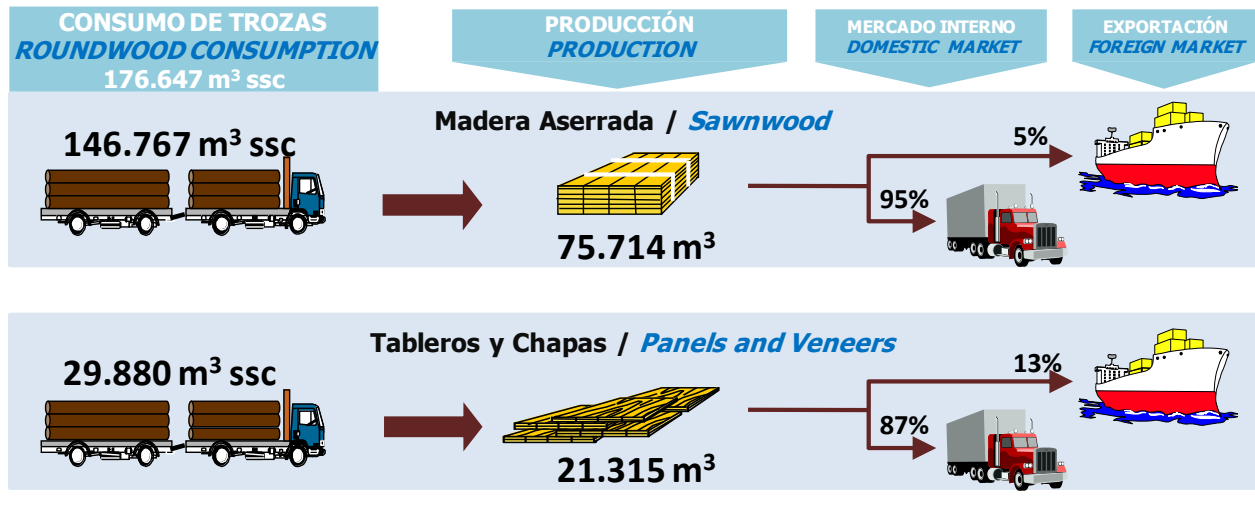


Fuente/*Source*: INFOR.

Ver nota (B) en página 89/*See note (B) on page 89.*

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2020**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
YEAR 2020*

**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, 3.784,0 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 436,4 mil m³ en la fabricación de tableros; 136,6 mil m³ a otras industrias y 344,1 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) 3,784.0 thousand m³ of the volume of chips destined for the domestic market are used for processing pulp; 436.4 thousand m³ for processing wood panels; 136.6 thousand m³ for other industries and 344.1 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, 99% se utilizan en la fabricación de pulpa y 1% se envían a combustible.
- (1) Other sawmill wood residues correspond to wood slabs and wood offcuts.*
(2) 99% of the volume of chips destined for the domestic market is used for processing pulp and 1% 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)	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)
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	45.310,5	801,8	16.278,5	15.683,3	4.667,1	235,8	-	7.309,0	335,0	-
2020	43.563,8	699,5	15.807,2	15.441,8	4.482,6	132,7	-	6.653,4	346,7	-
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	30.125,1	801,8	8.925,8	15.251,1	4.250,6	227,1	-	336,8	331,8	-
2020	28.322,5	699,5	7.660,0	15.021,1	4.038,5	128,5	-	430,0	345,0	-

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)	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)
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	-
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	14.677,4	-	7.352,8	12,6	328,9	8,7	-	6.972,2	2,3	-
2020	14.760,9	-	8.147,2	9,2	375,2	4,2	-	6.223,4	1,6	-
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	(*)	-	-	-	-
2020	176,6	-	-	146,8	29,9	-	-	-	-	-

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)
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	284,0	-	-	230,2	53,0	-	-	-	0,8	-
2020	303,8	-	-	264,7	39,0	-	-	-	0,1	-

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 2020 POR REGIÓN DE ORIGEN DE LA TROZA, SEGÚN INDUSTRIA (m³ ssc)
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2020 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 Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	43.563.800	-	57.587	906	802.344	6.933.029	5.553.589	15.400.530	8.108.696	4.218.362	2.420.255	19.158	49.344
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	28.322.476	-	55.339	-	777.097	6.229.098	4.408.275	10.350.420	4.726.644	1.304.866	470.737	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	5.636.637	-	2.248	-	2.877	498.013	779.616	2.065.429	1.659.582	357.810	271.062	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	9.117.985	-	-	-	-	168.088	364.115	2.953.986	1.568.730	2.449.958	1.613.108	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	176.647	-	-	-	-	443	36	291	35.444	45.463	35.382	10.244	49.344
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	310.055	-	-	906	22.370	37.387	1.547	30.404	118.296	60.265	29.966	8.914	-
PULPA/ <i>PULP</i>	16.506.685	-	-	-	156.366	2.629.890	2.786.967	5.658.607	3.608.983	1.539.586	126.286	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	8.359.437	-	-	-	154.449	1.963.789	1.741.348	3.211.809	1.151.429	106.427	30.186	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.635.869	-	-	-	1.917	498.013	710.501	969.189	1.100.848	301.511	53.890	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.511.379	-	-	-	-	168.088	335.118	1.477.609	1.356.706	1.131.648	42.210	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADERA ASERRADA/ <i>SAWNWOOD</i>	15.441.769	-	52.449	906	509.541	3.518.925	1.786.542	5.486.322	2.584.381	997.061	437.140	19.158	49.344
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	15.021.055	-	52.449	-	486.211	3.511.991	1.784.948	5.464.522	2.434.272	915.134	371.528	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.537	-	-	-	960	-	11	451	2.092	23	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	687	-	-	-	-	-	-	-	343	80	264	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	146.767	-	-	-	-	443	36	291	29.468	21.559	35.382	10.244	49.344
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i> (1)	269.723	-	-	906	22.370	6.491	1.547	21.058	118.206	60.265	29.966	8.914	-
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS</i> (2)	4.482.608	-	-	-	-	538.695	814.878	1.369.115	1.259.225	470.220	30.475	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.038.529	-	-	-	-	507.799	814.878	1.361.055	1.087.166	237.156	30.475	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	375.243	-	-	-	-	-	-	-	166.083	209.160	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	29.880	-	-	-	-	-	-	-	5.976	23.904	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	38.956	-	-	-	-	30.896	-	8.060	-	-	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ <i>LOGS FOR EXPORT</i>	132.673	-	622	-	4.857	-	23.349	90.173	13.672	-	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	128.492	-	-	-	4.857	-	23.349	86.614	13.672	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	974	-	622	-	-	-	-	352	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	1.921	-	-	-	-	-	-	1.921	-	-	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	1.286	-	-	-	-	-	-	1.286	-	-	-	-	-
ASTILLAS/ <i>WOOD CHIPS</i>	6.653.398	-	-	-	60.926	56.309	116.764	2.745.618	636.371	1.211.056	1.826.354	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	430.012	-	-	-	60.926	56.309	18.663	175.725	34.131	45.710	38.548	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.994.631	-	-	-	-	-	69.104	1.095.437	556.642	56.276	217.172	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.228.755	-	-	-	-	-	28.997	1.474.456	45.598	1.109.070	1.570.634	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ <i>POSTS AND POLES</i> (3)	346.667	-	4.516	-	70.654	189.210	25.089	50.695	6.064	439	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	344.951	-	2.890	-	70.654	189.210	25.089	50.695	5.974	439	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.626	-	1.626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	90	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-

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 *Eucalyptus regnans*/ *It includes Eucalyptus regnans.*

(2) 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.*

(3) 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.*

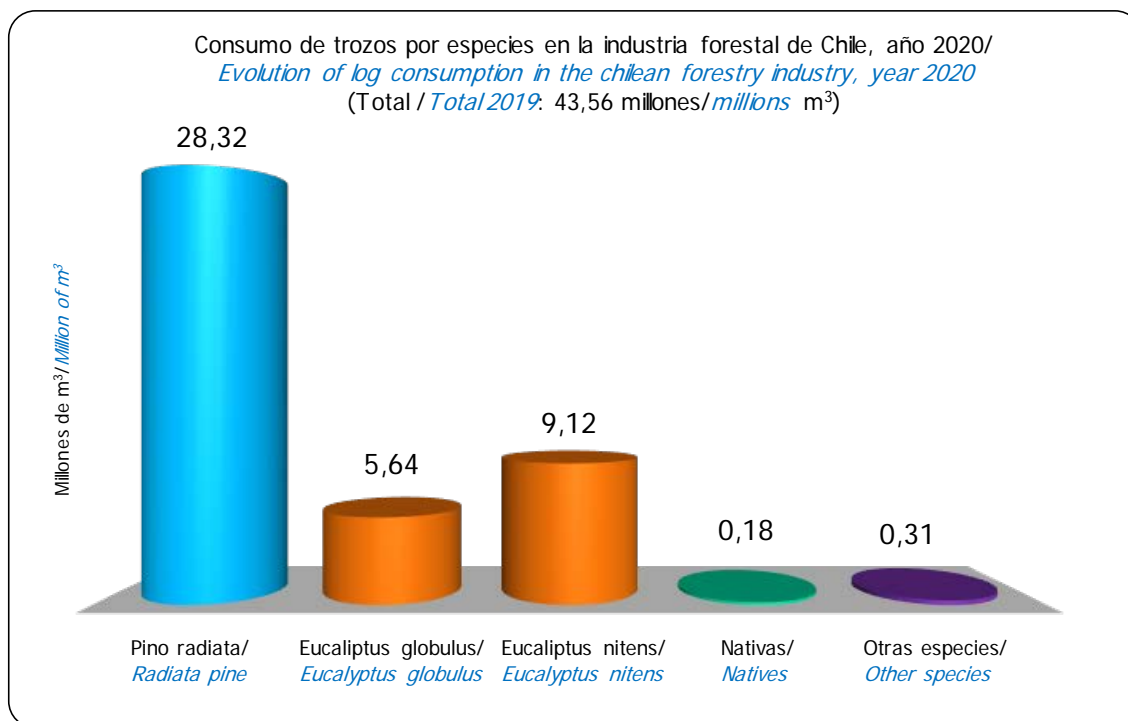
R.M.: Región Metropolitana de Santiago.

Cuadro 3.3 CONSUMO DE MADERA EN TROZA EN EL AÑO 2020 SEGÚN LOCALIZACIÓN REGIONAL DE LA INDUSTRIA (m³ ssc)
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2020 BY REGIONAL LOCATION OF INDUSTRY (m³ swb)

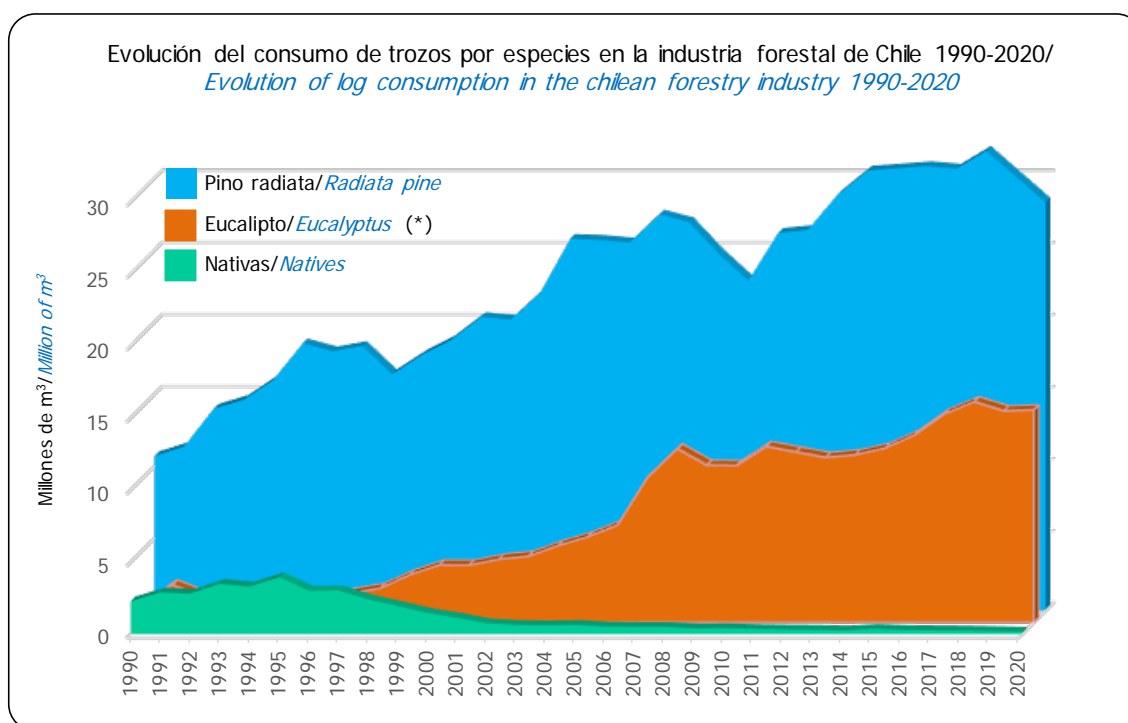
Industria y especie/ <i>Industry and specie</i>	Total/ <i>Total</i>	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bíobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/TOTAL	43.563.800	936	94.228	19.498	605.547	5.859.087	6.999.817	17.258.547	5.130.354	5.187.292	2.339.992	19.158	49.344
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	28.322.476	936	91.361	18.592	582.836	5.815.617	5.154.384	10.437.351	4.547.580	1.322.387	351.432	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	5.636.637	-	2.248	-	960	-	1.438.607	2.810.278	310.601	856.771	217.172	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	9.117.985	-	-	-	-	-	393.124	3.989.542	143.186	2.879.185	1.712.948	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	176.647	-	-	-	-	443	79	3.860	25.856	51.439	35.382	10.244	49.344
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	310.055	-	619	906	21.751	43.027	13.623	17.516	103.131	77.510	23.058	8.914	-
PULPA/PULP	16.506.685	-	-	-	-	1.650.977	3.827.127	7.110.076	1.547.034	2.371.471	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	8.359.437	-	-	-	-	1.650.977	1.995.407	3.112.295	1.547.034	53.724	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.635.869	-	-	-	-	-	1.438.596	1.528.111	-	669.162	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.511.379	-	-	-	-	-	393.124	2.469.670	-	1.648.585	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADERA ASERRADA/ SAWWOOD	15.441.769	-	61.293	4.205	485.288	3.535.479	2.114.956	6.174.420	1.578.263	1.071.475	347.887	19.159	49.344
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	15.021.055	-	60.674	3.299	462.577	3.530.965	2.101.243	6.153.879	1.446.931	972.303	289.184	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.538	-	-	-	960	-	11	451	2.092	23	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	687	-	-	-	-	-	-	-	343	80	264	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	146.767	-	-	-	-	443	79	3.860	25.856	21.559	35.382	10.244	49.344
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i> (1)	269.723	-	619	906	21.751	4.071	13.623	16.230	103.041	77.510	23.058	8.914	-
TABLEROS Y CHAPAS/ PANELS AND VENEERS (2)	4.482.608	-	-	-	-	440.080	987.762	845.557	1.673.018	512.491	23.700	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.038.529	-	-	-	-	401.124	987.762	845.557	1.530.175	250.211	23.700	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	375.243	-	-	-	-	-	-	-	142.843	232.400	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	29.880	-	-	-	-	-	-	-	-	29.880	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	38.956	-	-	-	-	38.956	-	-	-	-	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ LOGS FOR EXPORT	132.673	-	622	-	4.857	-	23.349	90.173	13.672	-	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	128.492	-	-	-	4.857	-	23.349	86.614	13.672	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	974	-	622	-	-	-	-	352	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	1.921	-	-	-	-	-	-	1.921	-	-	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	1.286	-	-	-	-	-	-	1.286	-	-	-	-	-
ASTILLAS/ WOOD CHIPS	6.653.398	-	-	-	60.926	52.840	18.663	3.012.640	308.509	1.231.416	1.968.404	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	430.012	-	-	-	60.926	52.840	18.663	213.325	-	45.710	38.548	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.994.631	-	-	-	-	-	-	1.281.364	308.509	187.586	217.172	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.228.755	-	-	-	-	-	-	1.517.951	-	998.120	1.712.684	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ POSTS AND POLES (3)	346.667	936	32.313	15.293	54.476	179.711	27.960	25.681	9.858	439	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	344.951	936	30.687	15.293	54.476	179.711	27.960	25.681	9.768	439	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.626	-	1.626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	90	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-

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 *Eucalyptus regnans*/ *It includes Eucalyptus regnans.*(2) 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.*(3) 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.



Fuente / Source: INFOR.



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)	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)
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	-
2020	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	-
2020	94,2	-	-	61,3	-	0,6	-	-	32,3	-

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)
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO										
2000	28,0	-	-	0,9	-	-	-	-	27,1	-
2001	25,6	-	-	4,9	-	-	-	-	20,6	-
2002	39,9	-	-	0,8	-	-	-	-	39,1	-
2003	18,1	-	-	0,2	-	-	-	-	17,8	-
2004	33,8	-	-	1,2	-	-	-	-	32,6	-
2005	30,0	-	-	0,5	-	-	-	-	29,5	-
2006	14,4	-	-	0,7	-	-	-	-	13,7	-
2007	12,9	-	-	0,7	-	-	-	-	12,2	-
2008	14,3	-	-	1,6	-	-	-	-	12,7	-
2009	8,5	-	-	2,1	-	-	-	-	6,4	-
2010	18,6	-	-	3,7	-	-	-	-	14,9	-
2011	19,1	-	-	1,0	-	-	-	-	18,1	-
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	-
2020	19,5	-	-	4,2	-	-	-	-	15,3	-
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	-
2020	605,5	-	-	485,3	-	4,9	-	60,9	54,5	-
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

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)
2008	4.549,8	441,5	1.250,4	2.634,8	-	-	-	2,2	70,5	150,5
2009	4.117,0	519,0	1.431,3	1.962,9	-	-	-	15,5	74,3	113,9
2010	3.530,2	518,5	395,7	2.413,7	-	-	-	21,2	95,4	85,8
2011	5.192,2	521,0	1.837,8	2.605,5	-	0,3	-	21,3	108,7	97,6
2012	4.991,7	536,4	1.163,4	2.874,5	152,6	-	-	3,3	102,7	158,8
2013	5.729,4	448,2	1.235,5	3.291,4	476,4	-	-	8,0	148,3	121,7
2014	5.805,4	503,0	1.169,3	3.434,0	438,2	-	-	24,1	125,5	111,2
2015	6.198,2	494,7	1.123,1	3.979,8	443,3	-	-	34,7	122,6	-
2016	6.223,9	440,7	1.083,4	4.076,1	424,6	-	-	42,6	156,4	-
2017	5.904,8	434,2	1.171,7	3.608,4	481,8	-	-	17,4	191,3	-
2018	6.716,3	467,3	1.457,5	3.990,5	487,3	-	-	120,3	193,4	-
2019	6.251,7	519,8	1.388,3	3.610,0	471,4	1,6	-	57,3	203,3	-
2020	5.859,1	527,6	1.123,3	3.535,5	440,1	-	-	52,8	179,7	-
REGIÓN DE ÑUBLE (3)										
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	7.275,1	-	3.837,1	2.240,7	1.117,7	42,4	-	9,4	27,8	-
2020	6.999,8	-	3.827,1	2.115,0	987,8	23,3	-	18,7	28,0	-
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	-

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)
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	-
2020	17.258,5	118,1	6.992,0	6.174,4	845,6	90,2	-	3.012,6	25,7	-
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA										
2000	2.693,8	-	1.429,5	911,8	132,7	17,3	100,1	99,5	2,9	-
2001	2.389,5	-	1.415,2	718,6	78,9	7,8	43,1	123,9	2,1	-
2002	2.304,0	-	1.293,1	745,0	80,4	22,0	-	159,2	4,4	-
2003	2.889,8	-	1.733,6	1.026,3	117,1	1,6	-	7,7	3,4	-
2004	3.365,6	-	1.826,7	1.408,7	119,9	7,6	-	-	2,6	-
2005	3.535,2	-	1.978,0	1.437,8	115,6	1,1	-	-	2,7	-
2006	3.589,3	-	1.710,0	1.717,3	157,2	1,9	-	-	2,8	-
2007	3.850,3	-	2.047,6	1.645,3	152,6	2,0	-	-	2,8	-
2008	3.813,5	-	1.836,2	1.340,8	631,6	(*)	-	-	4,8	-
2009	3.702,9	-	1.737,3	1.327,2	622,7	-	-	5,8	9,9	-
2010	4.378,3	-	1.600,8	981,6	968,4	0,1	-	822,7	4,7	-
2011	5.097,7	-	1.841,8	1.304,4	1.002,2	-	-	943,2	6,1	-
2012	5.284,4	-	1.767,9	1.596,2	1.125,1	-	-	787,7	7,5	-
2013	4.877,7	-	1.675,4	1.780,9	1.102,6	0,2	-	309,0	9,6	-
2014	5.853,3	-	1.810,3	1.903,5	1.432,8	0,2	-	693,7	12,7	-
2015	5.959,7	-	1.848,4	2.008,8	1.675,2	5,1	-	406,9	15,3	-
2016	5.516,4	-	1.691,9	2.100,7	1.662,3	(*)	-	44,6	16,9	-
2017	5.588,8	-	1.763,4	1.811,6	1.665,2	25,1	-	303,7	19,9	-
2018	5.518,8	-	1.550,5	1.860,4	1.708,9	37,3	-	353,3	8,4	-
2019	5.562,1	-	1.799,9	1.709,2	1.635,0	38,2	-	369,8	9,9	-
2020	5.130,4	-	1.547,0	1.578,3	1.673,0	13,7	-	308,5	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	-
2020	5.187,3	53,7	2.317,7	1.071,5	512,5	-	-	1.231,4	0,4	-
REGIÓN DE LOS LAGOS										
2000	2.254,7	19,5	-	1.212,9	102,2	5,0	54,5	860,4	-	0,2
2001	2.325,7	21,2	-	1.251,4	185,2	4,7	57,9	803,3	0,9	1,0
2002	2.096,8	27,9	-	1.085,5	225,0	8,5	59,6	689,3	0,2	0,8
2003	2.169,1	46,8	-	1.147,2	305,2	1,9	65,0	602,2	-	0,8
2004	4.370,0	49,8	2.087,7	1.249,5	402,7	4,3	78,7	497,2	0,2	-

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)
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	-	-
2020	2.340,0	-	-	347,9	23,7	-	-	1.968,4	-	-
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	(*)	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
2020	19,2	-	-	19,2	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-

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)
2017	73,6	-	-	73,6	-	-	-	-	-	-
2018	79,2	-	-	79,2	-	-	-	-	-	-
2019	63,5	-	-	63,5	-	(*)	-	-	-	-
2020	49,3	-	-	49,3	-	-	-	-	-	-

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 Ministerio del Interior, in force since October of that year), whose territory was a part of the former Los Lagos Region.

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



Fotografía: Pamela Poblete H.

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

(miles de m³)

SAWWOOD 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	1976	1.223,3	1.154,4	68,9
1931	98,5	0,6	97,9	1977	1.336,0	1.291,9	44,1
1932	130,5	0,7	129,8	1978	1.475,0	1.352,9	122,1
1933	218,3	1,1	217,2	1979	2.195,6	1.869,6	326,0
1934	394,0	1,7	392,3				
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		1.454,3	277,6
1937	390,4	49,0	341,4	1982		1.012,5	159,9
1938	717,5	22,9	694,6	1983		1.606,2	183,5
1939	562,2	27,2	535,0	1984	(1) 2.001,5	1.709,5	292,0
				1985		2.190,6	319,6
1940	646,6	40,9	605,7	1986		2.025,9	279,2
1941	468,0	41,5	426,5	1987		2.677,1	367,6
1942	445,8	51,9	393,9	1988		2.710,3	329,4
1943	611,7	49,4	562,3	1989		2.680,8	358,0
1944	699,2	45,7	653,5				
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	466,8
1947	668,7	42,3	626,4	1992		3.019,1	454,6
1948	536,7	45,8	490,9	1993		3.112,9	449,8
1949	524,1	50,3	473,8	1994		3.364,4	437,1
				1995		3.801,8	407,5
1950	618,6	58,8	559,8	1996		4.140,0	396,1
1951	536,2	27,4	508,8	1997		4.661,3	387,3
1952	509,5	54,5	455,0	1998		4.550,7	328,8
1953	692,2	44,8	647,4	1999		5.253,7	320,7
1954	585,0	93,2	491,8				
1955	606,8	84,3	522,5	2000		5.698,1	346,9
1956	684,4	64,2	620,2	2001		5.872,0	291,3
1957	496,1	54,3	441,8	2002		6.438,9	245,8
1958	564,0	152,7	411,3	2003		7.004,5	246,1
1959	646,2	204,8	441,4	2004		8.014,8	261,1
				2005		8.298,4	320,0
1960	680,6	201,5	479,1	2006	(1) 8.718,2	8.378,2	340,0
1961	765,1	144,9	620,2	2007		8.340,4	325,5
1962	775,8	174,8	601,0	2008		7.306,0	300,8
1963	810,2	238,4	571,8	2009		5.836,3	270,6
1964	1.033,0	460,0	573,0				
1965	994,1	479,4	514,7	2010		6.353,9	304,4
1966	1.061,8	578,2	483,6	2011		6.784,7	278,1
1967	850,5	468,3	382,2	2012		7.160,2	311,5
1968	996,1	573,6	422,5	2013		7.720,7	268,2
1969	1.012,3	534,5	477,8	2014		7.998,8	279,6
				2015	(1) 8.372,2	8.038,4	333,8
1970	976,4	636,9	339,5	2016		8.455,1	304,4
1971	1.046,8	733,7	313,1	2017		8.150,9	256,2
1972	1.113,6	735,3	378,3	2018		8.307,2	261,3
1973	932,4	630,3	302,1	2019		8.030,4	225,5
1974	1.398,5	1.084,0	314,5				
1975	960,0	744,0	216,0	2020		7.873,8	218,7

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>Laurelopsis</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
2020	7.873,8	25,3	11,3	4,7	0,2	26,4	108,0	7.655,1	5,5	17,1	5,1	15,2

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
2020	7.873,8	-	30,0	2,0	237,5	1.765,1	1.102,9	3.181,9	791,5	551,9	178,7	10,5	21,9

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.*

Cuadro 3.8 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA EN EL AÑO 2020 POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)
SAWNWOOD PRODUCTION IN 2020, BY REGION, ACCORDING TO SAWMILL TYPE AND RANGE PRODUCTION (m³)

Tipo de aserradero/ Type of sawmill Rango producción (m ³ /año)/ Range production (m ³ /year)	Regiones/Regions											
	Total/ Total	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/TOTAL	7.873.826	29.959	1.996	237.513	1.765.121	1.102.852	3.181.874	791.535	551.942	178.659	10.504	21.869
PERMANENTES/ PERMANENT	7.681.599	28.005	1.584	225.513	1.745.295	1.093.981	3.152.525	743.168	525.746	141.224	6.336	18.223
>300.000	2.458.189	-	-	-	337.949	652.816	1.113.920	-	353.504	-	-	-
200.001-300.000	751.693	-	-	-	-	-	751.693	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.078.492	-	-	-	282.000	-	661.492	135.000	-	-	-	-
50.001-100.000	997.178	-	-	76.000	380.357	194.500	-	222.927	59.794	63.600	-	-
20.001-50.000	901.246	-	-	27.648	255.915	107.529	291.757	195.141	23.256	-	-	-
10.001-20.000	597.319	-	-	44.141	211.021	60.018	192.523	56.050	10.309	23.258	-	-
5.001-10.000	420.450	11.171	-	35.685	164.936	47.232	61.971	59.480	14.103	16.082	-	9.788
< 5.000	477.033	16.833	1.584	42.039	113.117	31.886	79.169	74.570	64.780	38.284	6.336	8.435
MÓVILES TRADICIONALES/ TRADITIONAL MOBILES	59.987	1.955	412	12.000	7.264	3.208	19.269	12.935	-	2.579	-	364
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	16.928	-	-	9.897	-	-	-	7.031	-	-	-	-
1.001-3.000	24.590	1.032	-	1.979	2.121	1.101	13.265	3.904	-	1.188	-	-
< 1.000	18.469	923	412	124	5.143	2.107	6.004	2.000	-	1.391	-	364
MÓVILES PORTÁTILES/ PORTABLE MOBILES	132.240	-	-	-	12.562	5.663	10.080	35.432	26.196	34.856	4.169	3.282
5.001-10.000	5.443	-	-	-	-	-	-	-	5.443	-	-	-
3.001-5.000	3.313	-	-	-	-	-	-	-	-	3.313	-	-
1.001-3.000	40.506	-	-	-	10.337	-	-	12.970	3.644	10.961	2.594	-
< 1.000	82.978	-	-	-	2.226	5.663	10.080	22.462	17.108	20.583	1.574	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/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Importación/ <i>Import</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
1975	960,0	256,5	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
2020	7.873,8	2.321,7	4,7	5.556,9

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 SAWWOOD PRODUCTION (m³)

Año/ Year	Rango de producción de madera aserrada (m ³ /año)/Range of sawnwood production (m ³ /year)										Total/ Total
	Mayor a/ More than 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/ Less than or equal to 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
2020	1.486.434	369.638	643.650	638.440	559.140	424.415	394.840	256.985	286.344	164.296	5.224.182

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/ <i>Type of sawmill</i>	Volumen de subproductos madereros (m³/año)/ <i>Volume of sawmill wood by-products (m³/year)</i>									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Permanente/ <i>Permanent</i>	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	1.181.174
Permanente c/elaboración/ <i>Permanent with further processing</i>	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	1.912.566
Permanente c/remanufactura/ <i>Permanent with remanufacturing</i>	647.375	515.418	861.603	1.135.538	1.110.858	1.175.105	997.784	1.062.387	1.202.207	1.320.119
Móvil Tradicional/ <i>Traditional Mobile</i>	112.203	83.219	62.824	54.281	98.746	79.169	86.995	66.238	64.735	52.713
Móvil Tradicional c/elaboración/ <i>Traditional Mobile with further processing</i>	55.599	52.265	37.657	23.787	19.630	9.545	16.990	19.603	20.043	28.297
Móvil Tradicional c/remanufactura/ <i>Traditional Mobile with remanufacturing</i>	1.013	1.013	42	42	-	-	410	1.312	-	-
Móvil Portátil/ <i>Portable Mobile</i>	116.442	102.631	89.437	89.702	168.125	157.552	151.937	120.964	114.550	103.488
Móvil Portátil c/elaboración/ <i>Portable Mobile with further processing</i>	30.204	31.226	37.990	26.576	43.348	35.067	26.821	17.856	19.013	22.884
Móvil Portátil c/remanufactura/ <i>Portable Mobile with remanufacturing</i>	239	79	606	2.100	936	936	559	1.757	1.530	2.940
Total/ <i>Total</i>	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	5.224.182

Fuente/Source: INFOR.

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

Año/ Year	Regiones/Regions											Total/ Total
	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
2020	30.326	1.489	181.425	1.173.477	651.334	1.892.832	577.264	506.442	164.162	10.718	34.714	5.224.182

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/Type of wood by-products						Total/ Total
	Aserrín Primario/ Primary sawdust	Corteza/ Bark	Lampazos/ Wood slabs	Viruta/ Shaving	Aserrín Secundario/ Secondary sawdust	Despuntes/ Wood offcuts	
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
2020	2.872.991	1.230.449	538.059	272.072	166.338	144.272	5.224.182

Fuente/Source: INFOR.

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

Año Year	Destino de los subproductos madereros/ Wood by-products destination				Total/ Total
	Comercializa/ Commercial	Autoconsume/ Own consumption	Acumula/ Stock	Regala/ Given away	
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
2020	3.585.605	1.525.927	63.806	48.845	5.224.182

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.15 NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO EN EL AÑO 2020, POR REGIÓN SEGÚN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (número)
NUMBER OF WORKING SAWMILLS IN 2020, BY REGION, TYPE OF SAWMILL AND RANGE OF PRODUCTION (number)

Tipo de aserradero/ Type of sawmill	Regiones/ Regions											
	Total/ Total	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
TOTAL/ TOTAL	938	14	3	36	131	71	144	203	121	154	35	26
PERMANENTES/ PERMANENT	440	10	1	32	103	35	84	67	46	35	13	14
>300.000	7	-	-	-	1	2	3	-	1	-	-	-
200.001-300.000	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
100.001-200.000	7	-	-	-	2	-	4	1	-	-	-	-
50.001-100.000	14	-	-	1	6	2	-	3	1	1	-	-
20.001-50.000	31	-	-	1	9	4	10	6	1	-	-	-
10.001-20.000	42	-	-	3	15	4	13	4	1	2	-	-
5.001-10.000	59	2	-	5	24	7	8	8	2	2	-	1
< 5.000	277	8	1	22	46	16	43	45	40	30	13	13
MÓVILES TRADICIONALES/ TRADITIONAL MOBILES	77	4	2	4	13	8	26	12	-	6	-	2
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	4	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
1.001-3.000	16	1	-	1	1	1	9	2	-	1	-	-
< 1.000	59	3	2	1	12	7	17	8	-	5	-	2
MÓVILES PORTÁTILES/ PORTABLE MOBILES	421	-	-	-	15	28	34	124	75	113	22	10
5.001-10.000	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
3.001-5.000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
1.001-3.000	24	-	-	-	6	-	-	9	3	5	1	-
< 1.000	395	-	-	-	9	28	34	115	71	107	21	10

Fuente/Source: INFOR.

RM: Región Metropolitana de Santiago.

Cuadro 3.16 **PRINCIPALES ASERRADEROS EN FUNCIONAMIENTO EN EL AÑO 2020**
MAIN SAWMILLS OPERATING IN 2020

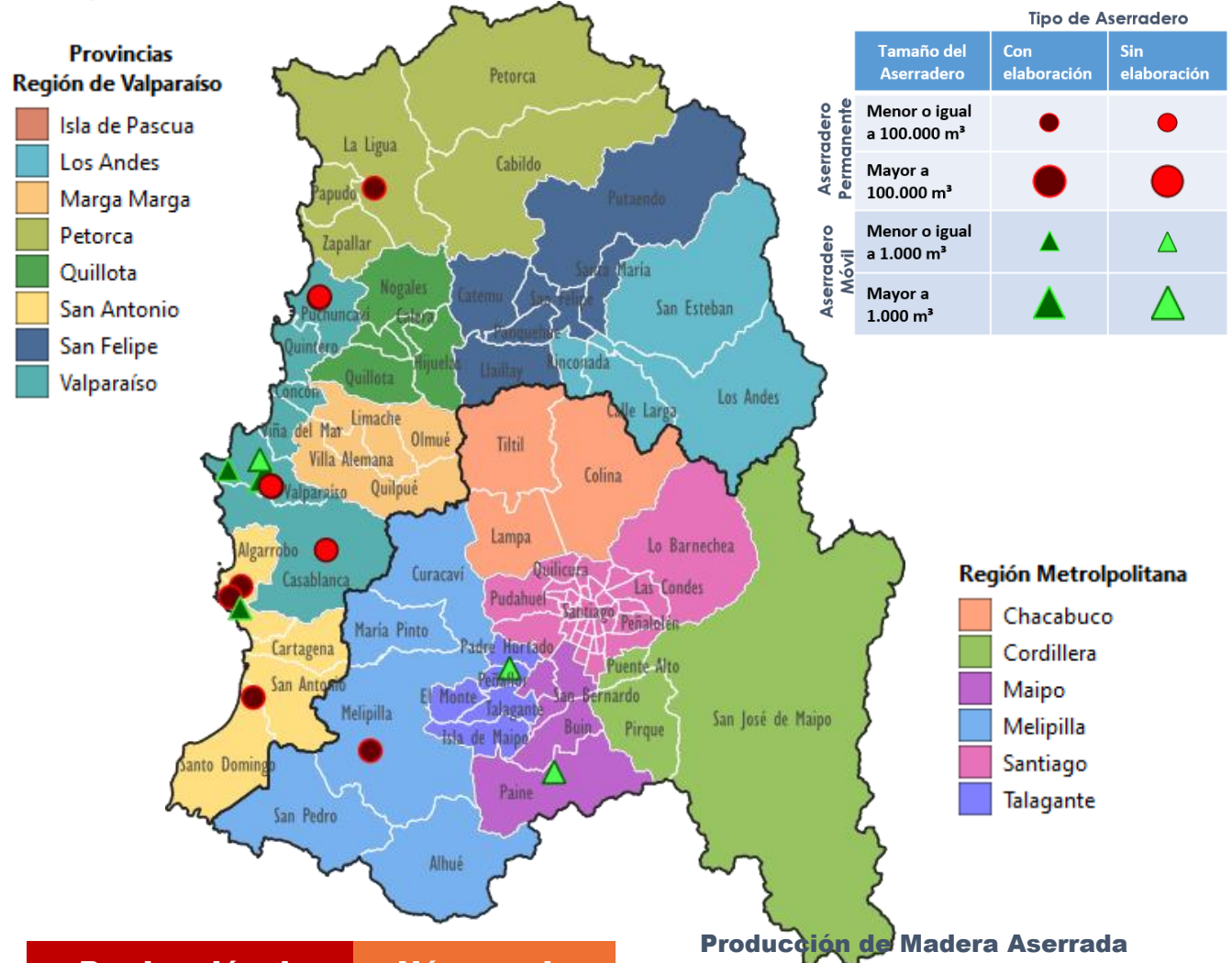
Razón Social/ <i>Commercial Name</i>	Comuna/ <i>County</i>	Región/ <i>Region</i>	Capacidad instalada a un turno/ <i>Installed capacity at one turn (m³)</i>	N° Turnos/ <i>N° turns</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>			8.434.467	
Maderas Arauco S.A.			1.332.360	
Planta Nueva Aldea	Ránquil	Ñuble	219.000	2
Planta Horcones I	Arauco	Biobío	207.360	2
Planta Viñales	Constitución	Maule	198.000	2
Planta Cholguán	Yungay	Ñuble	184.800	2
Planta El Colorado	Curanilahue	Biobío	184.800	2
Planta Valdivia	Mariquina	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.			234.416	
Planta Longaví	Longaví	Maule	78.928	1
Planta Mariquina	Mariquina	Los Ríos	78.928	1
Planta Constitución	Constitución	Maule	76.560	1
Masisa S.A.	Cabrero	Biobío	113.520	2
Aserradero Blocks And Cutstock SPA	Nueva Imperial	Araucanía	110.880	1
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	Biobío	110.880	2
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución	Maule	105.600	2
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	Araucanía	105.600	2
Consorcio Maderero S.A.			100.584	
Planta Coigue	Los Ángeles	Biobío	35.904	1
Planta Lautaro 1	Lautaro	Araucanía	33.000	1
Planta Lautaro 2	Lautaro	Araucanía	31.680	1
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	Biobío	95.040	2
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución	Maule	89.815	1
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	Biobío	81.840	2
Maderas Martín Ltda.	Constitución	Maule	79.200	2
Forestal León Ltda.	Colemu	Ñuble	79.200	2
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	Los Lagos	79.200	1
Forestal Melinka	Gorbea	Araucanía	79.200	1
AI S.A.	Peralillo	O'Higgins	76.560	1
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Colemu	Ñuble	66.000	2
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes	Maule	60.720	1
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Pelarco	Maule	60.720	1
Forestal Andes Ltda.	Freire	Araucanía	58.080	2
Comercial Guivar Ltda.	Treguaco	Ñuble	53.344	1
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fátima Ltda.	Freire	Araucanía	52.800	1
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	Araucanía	48.840	1
Aserradero Poco a Poco Ltda.	Los Ángeles	Biobío	46.200	1
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	O'Higgins	45.725	1
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución	Maule	43.547	1
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	Biobío	39.600	1
Kimwood SPA	Cabrero	Biobío	39.600	1
Aserradero Eduardo Muñoz Campos	Constitución	Maule	38.103	1
Soc. Maderera Dunas Ltda.	Constitución	Maule	37.015	1
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Constitución	Maule	34.320	2
Forestal Camello Ltda	Traiguén	Araucanía	33.000	2
Soc. Forestal e Ind. MBM Ltda.	Los Ángeles	Biobío	32.736	1
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	Maule	32.659	3
Soc. Com. Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Constitución	Maule	32.659	1
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	Biobío	31.680	2
Industrial Glover SPA	Lautaro	Araucanía	31.680	1
Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Los Ángeles	Biobío	30.624	1
Com. de Maderas Impregnadas Concon Ltda.	Quirihue	Ñuble	30.360	1
Embalajes Standard Ltda.	Los Ángeles	Biobío	29.040	1
Forestal Mallorca Ltda.	Constitución	Maule	27.498	1
Aserradero San Joaquín S.A.	Chillán Viejo	Ñuble	27.216	1
Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	Maule	26.400	1
Ind. Maderera Los Castaños Ltda.	Cabrero	Biobío	26.400	1
Maderas Pilquen S.A.	Los Ángeles	Biobío	26.400	1

Fuente/*Source*: INFOR.

Aserraderos/Sawmills

Localización regional de plantas productoras, año 2020/Regional location of producer plants, year 2020

Región de Valparaíso y Metropolitana



Producción de Madera Aserrada

32

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

17

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

1,6 m³	10,7 m³
0,7 m³	18,5 m³
0,3 m³	0,1 m³

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

24,5% Aserraderos Permanentes

59,9% Aserraderos Móviles

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año ≥ 100.000 m³/año

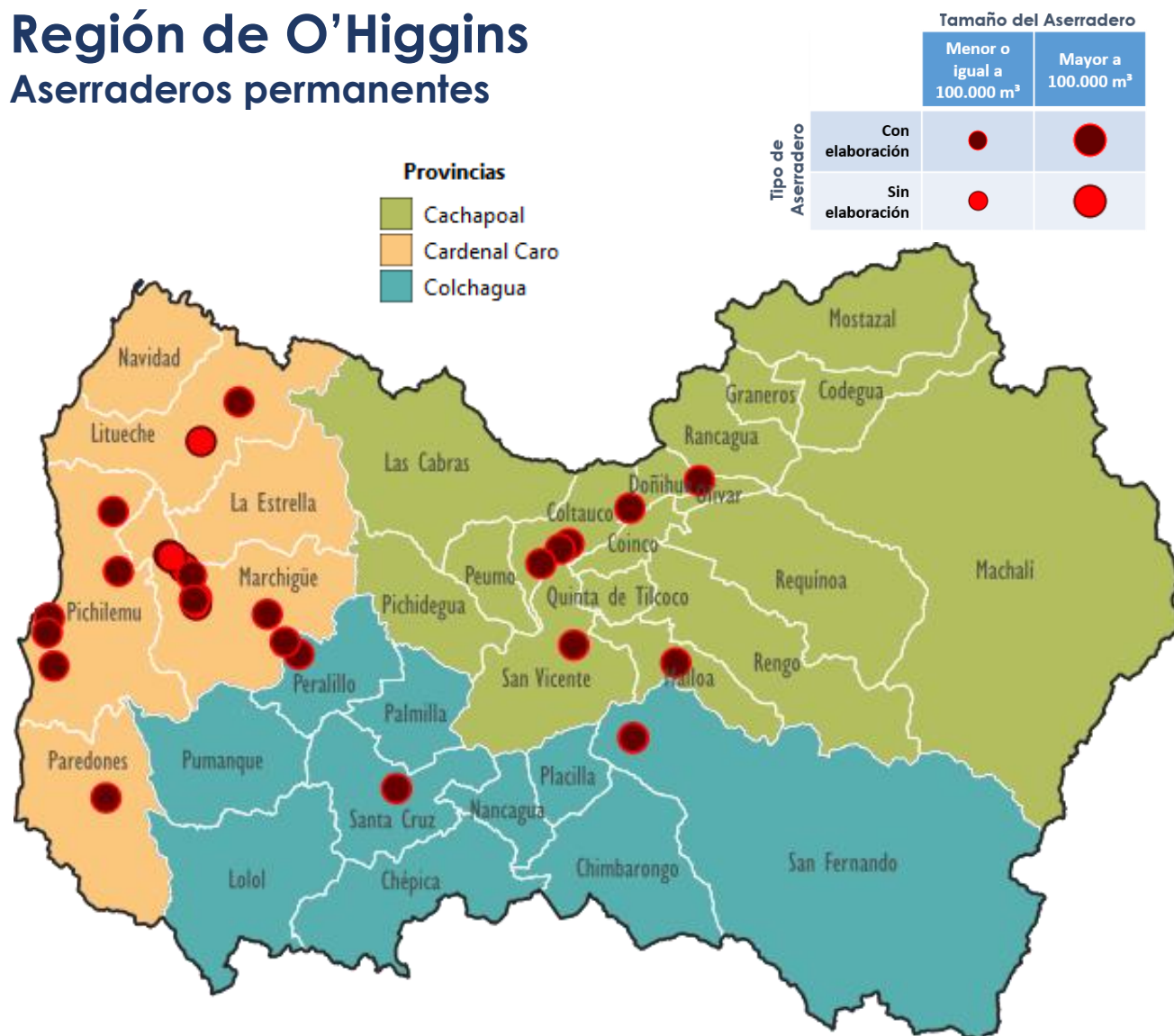
29,6 0

≤ 1.000 m³/año ≥ 1.000 m³/año

1,3 1,0

Región de O'Higgins

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

226

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

32

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

25,7%

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)



21,9 m³



117,9 m³



85,7 m³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

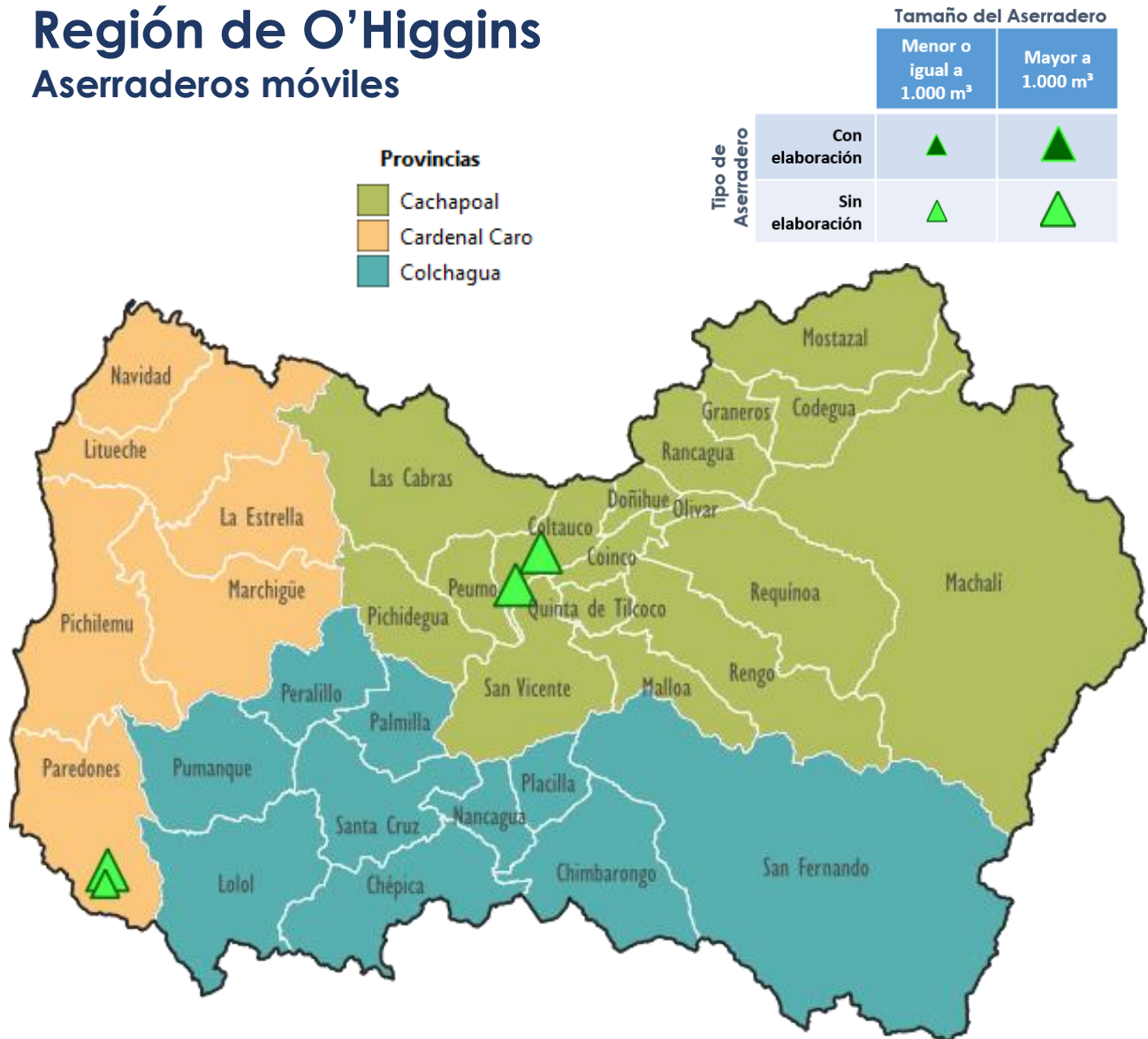
225,5

≥ 100.000 m³/año

0

Región de O'Higgins

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

12

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

4

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

0,0%

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

9,9 m³

2,1 m³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

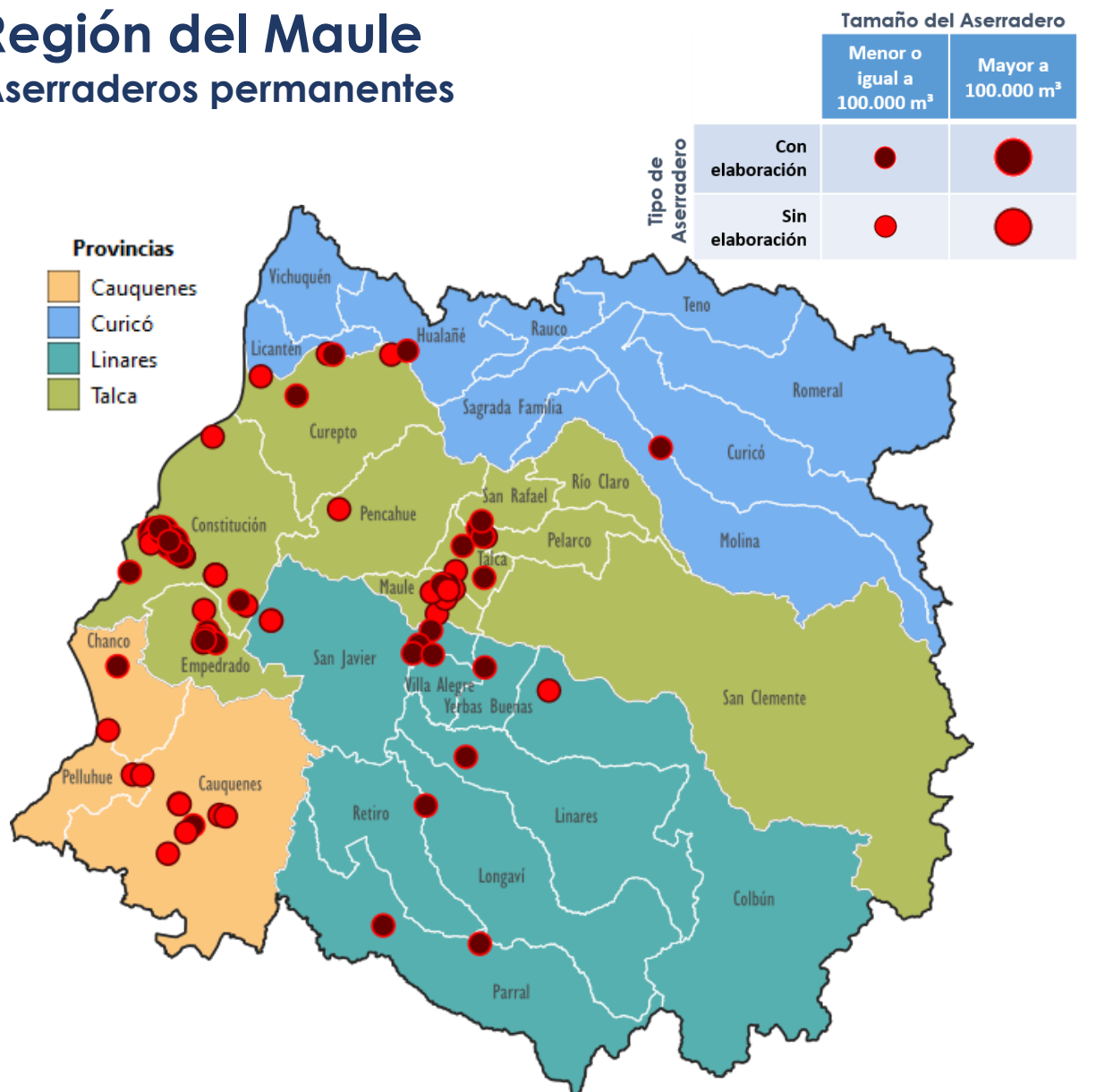
≥ 1.000 m³/año

0,1

11,9

Región del Maule

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

1.745
(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

103

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

36,0%

Producción Total por Provincias
(x 1.000 m³)

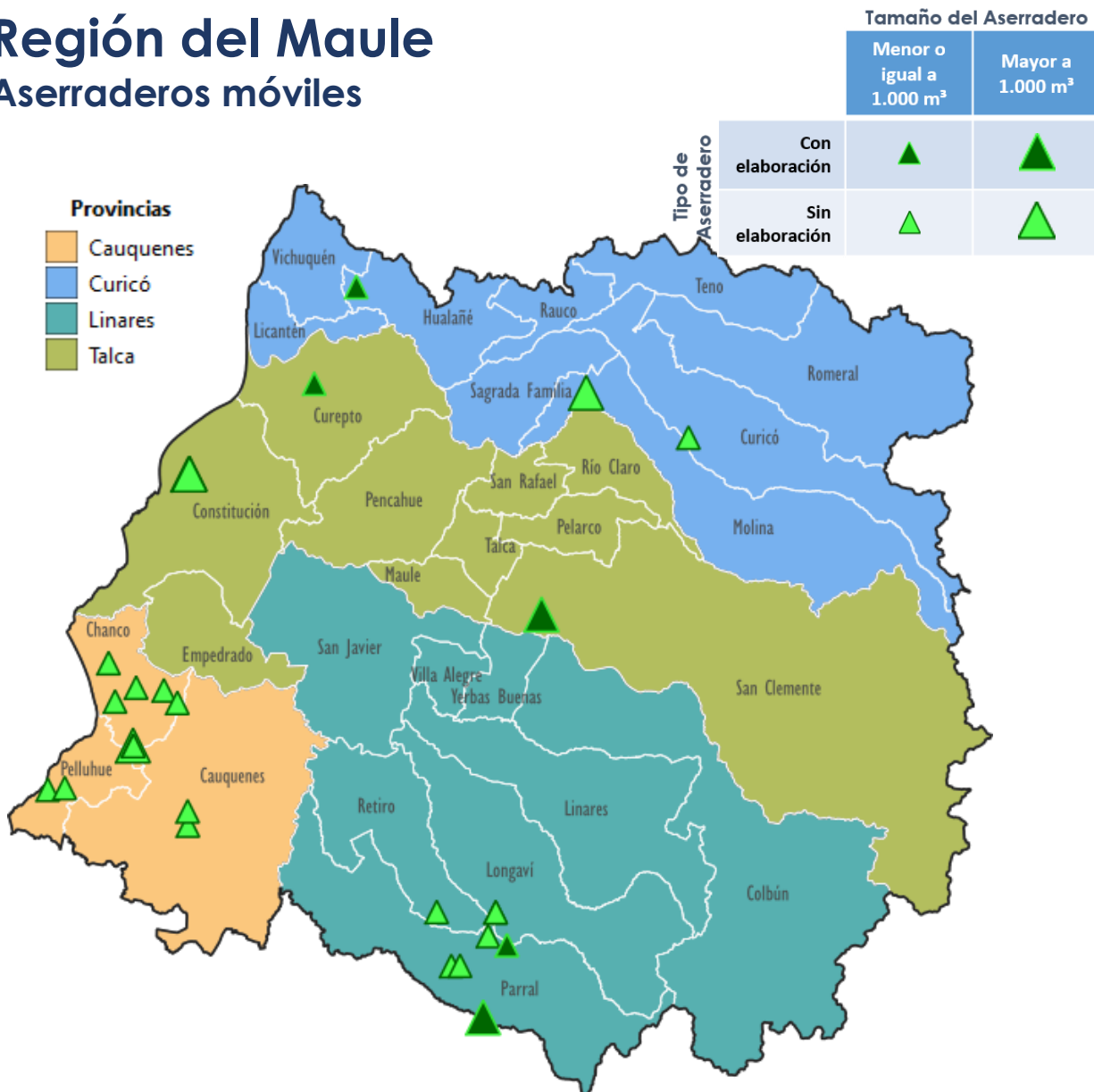
1.521,8 m³	91,5 m³
10,7 m³	121,2 m³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año	≥ 100.000 m³/año
1.125,3	620,0

Región del Maule

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

20

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

28

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

8,3%

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

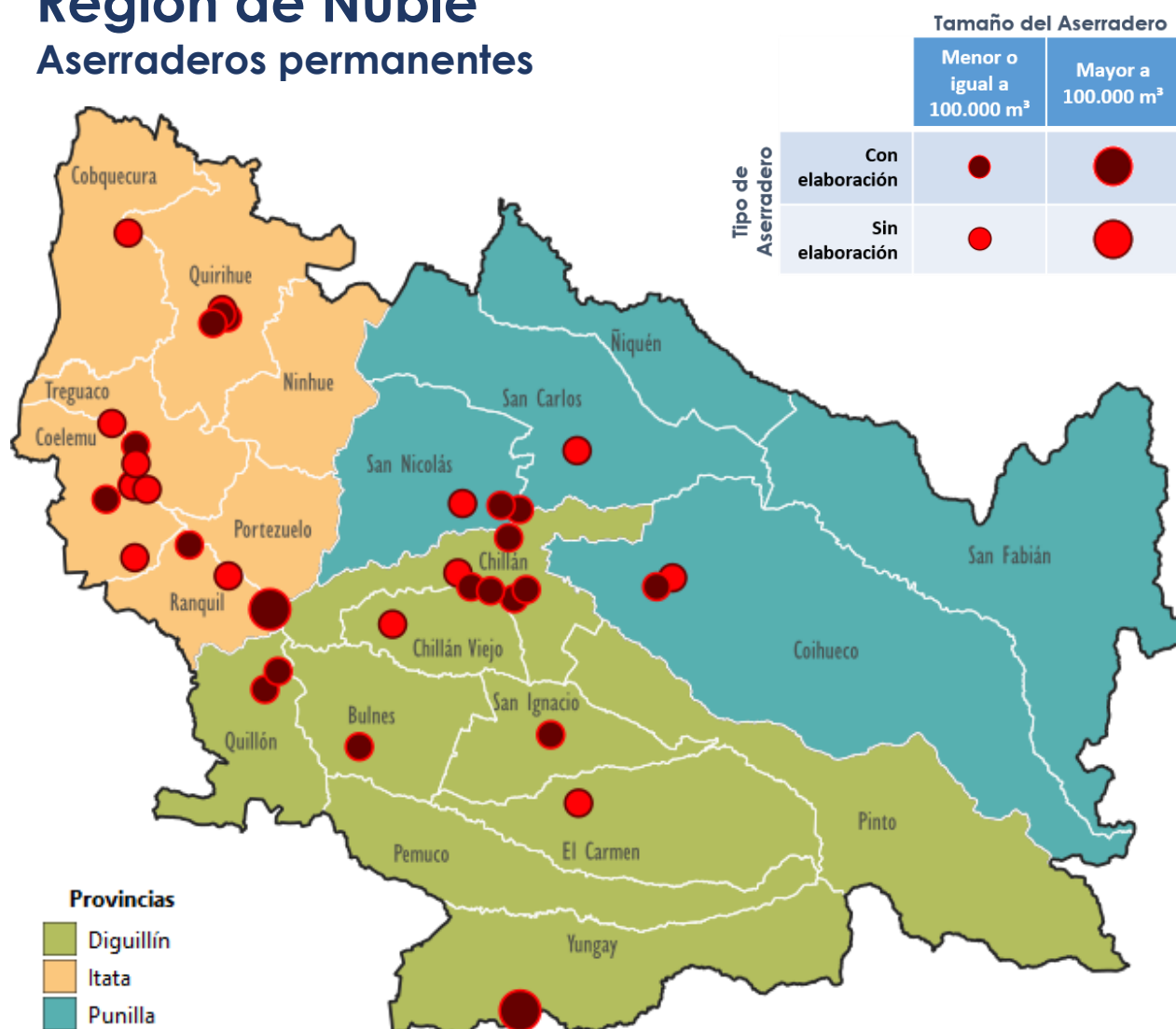
7,9 m³	5,8 m³
3,0 m³	3,1 m³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año	≥ 1.000 m³/año
7,4	12,5

Región de Ñuble

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

1.094
(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

35

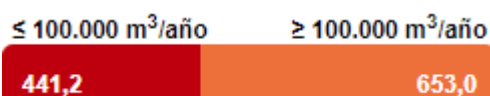
Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

29,8%

Producción Total por Provincias
(x 1.000 m³)

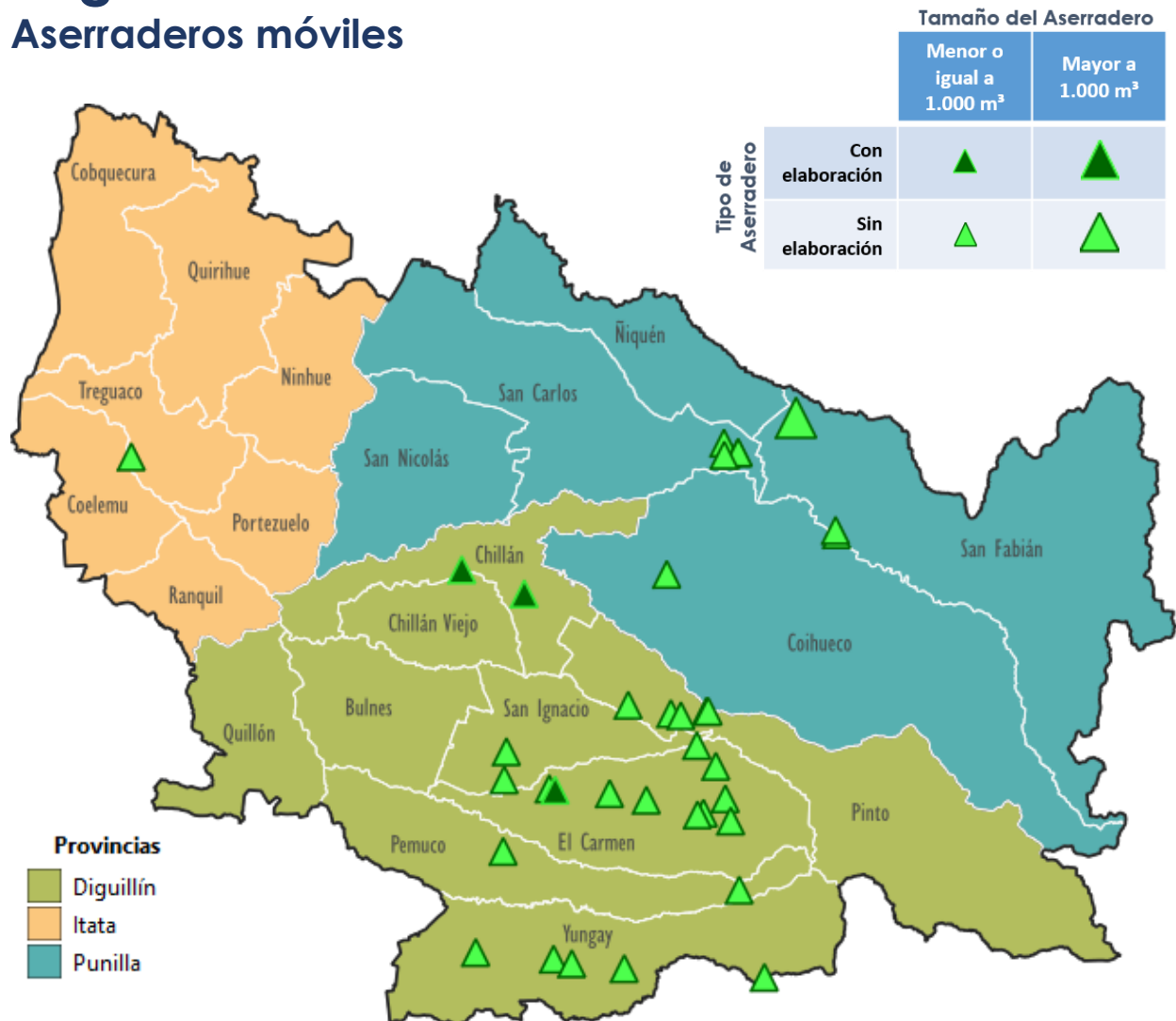


Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



Región de Ñuble

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

9

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

36

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

5,6 m³

0,3 m³

3,0 m³

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

6,6%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

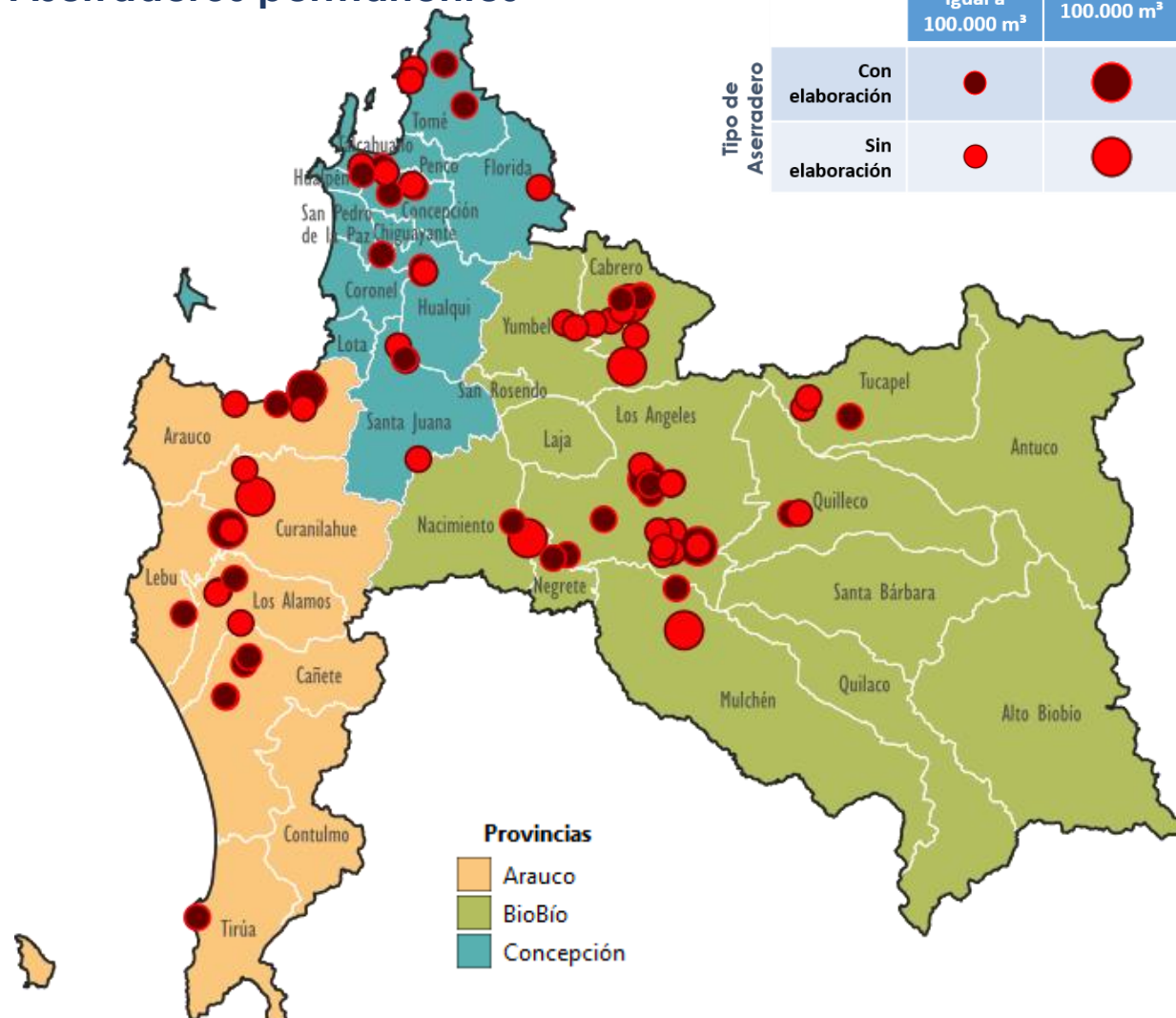
≥ 1.000 m³/año

7,8

1,1

Región del Biobío

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

3.153
(x 1.000 m³)

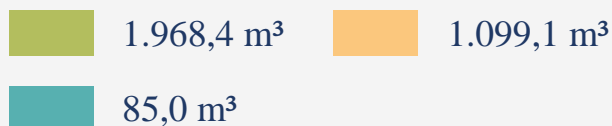
Número de Aserraderos

84

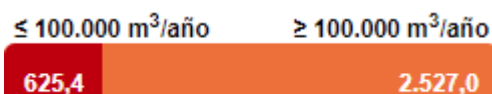
Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

36,6%

Producción Total por Provincias
(x 1.000 m³)

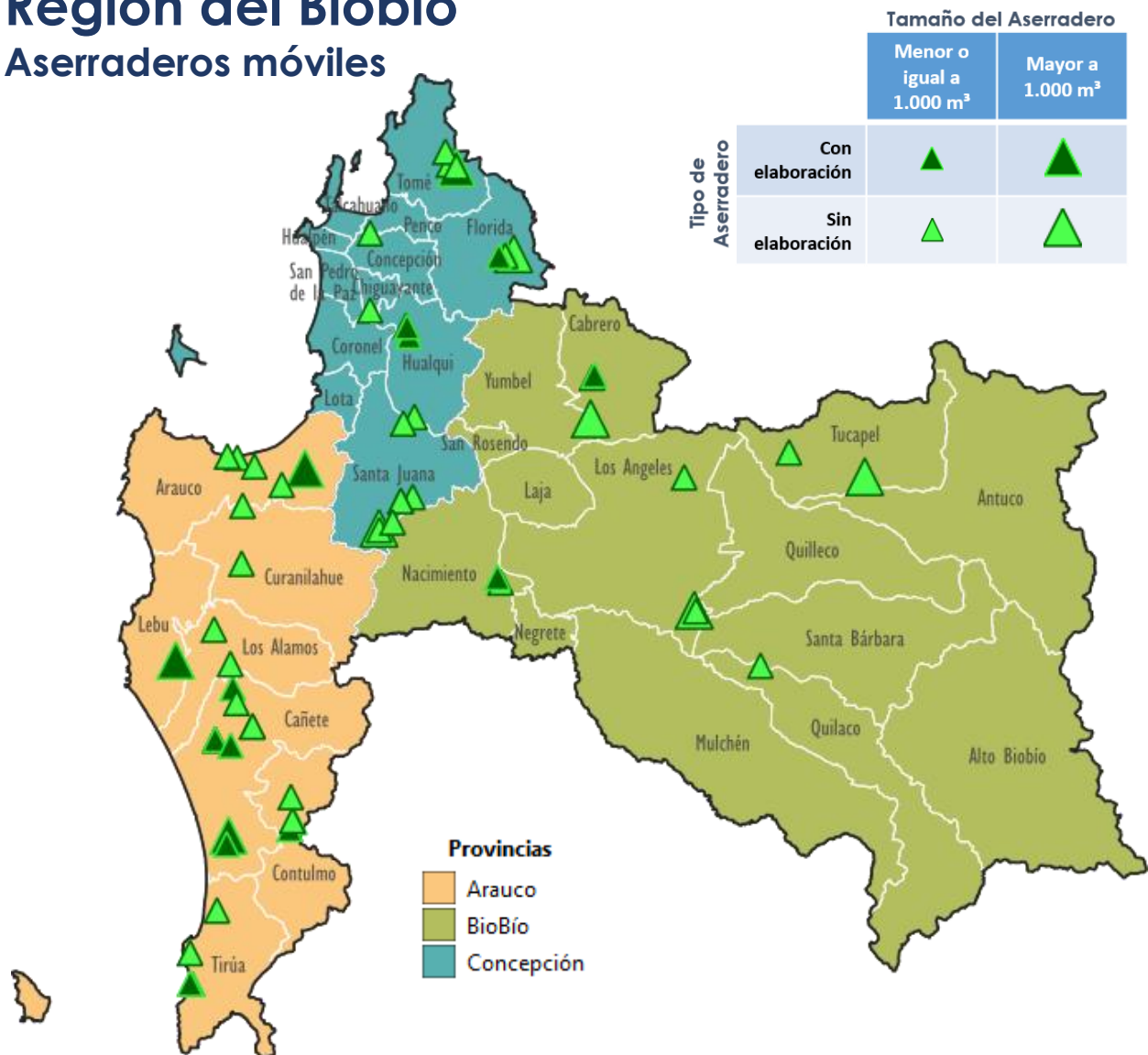


Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



Región del Biobío

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

29

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

60

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

13,7%

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)



Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

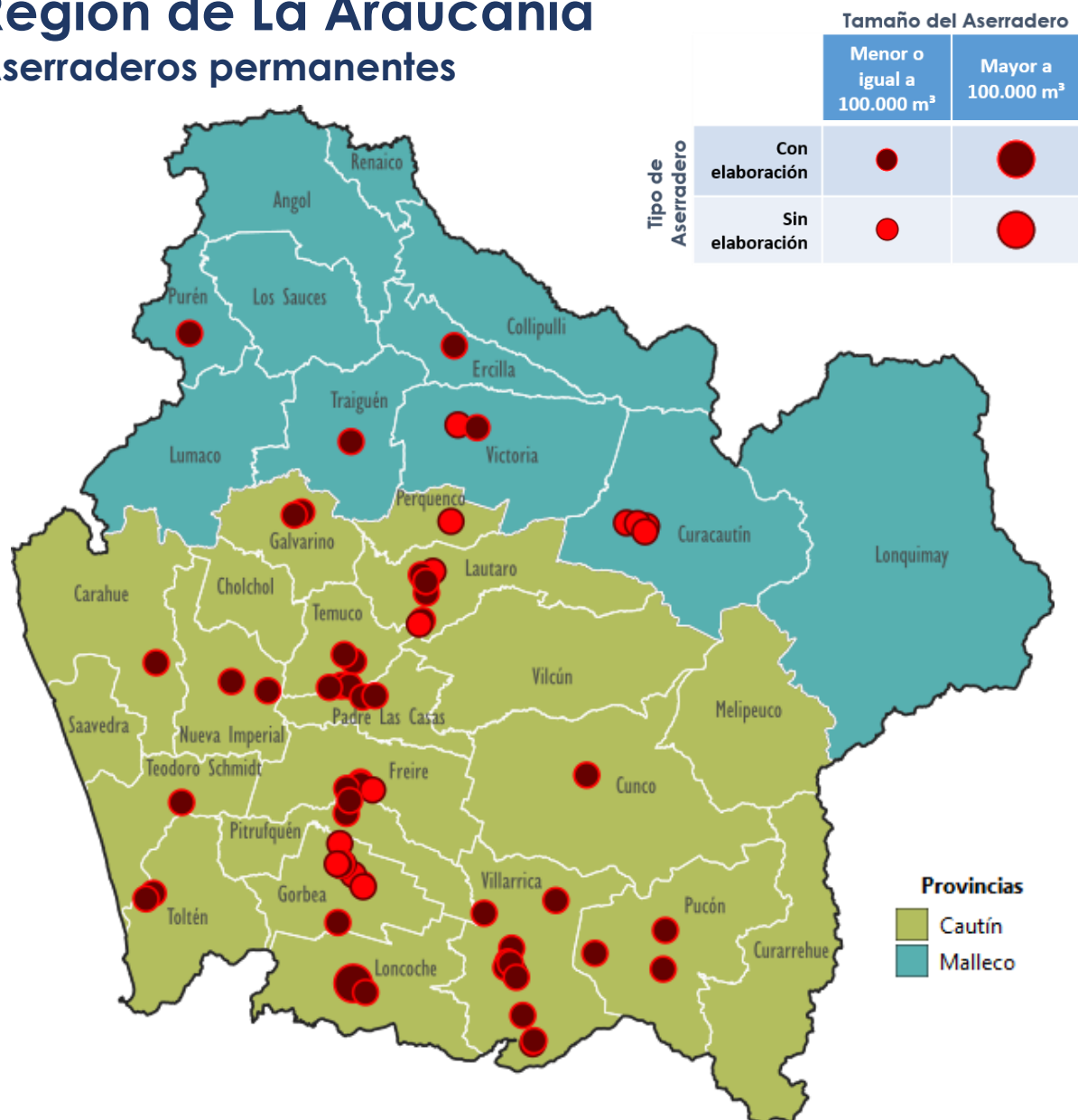
16,1

≥ 1.000 m³/año

13,3

Región de La Araucanía

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

743
(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

67

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

29,5%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

608,2

≥ 100.000 m³/año

135,0

Producción Total por Provincias
(x 1.000 m³)



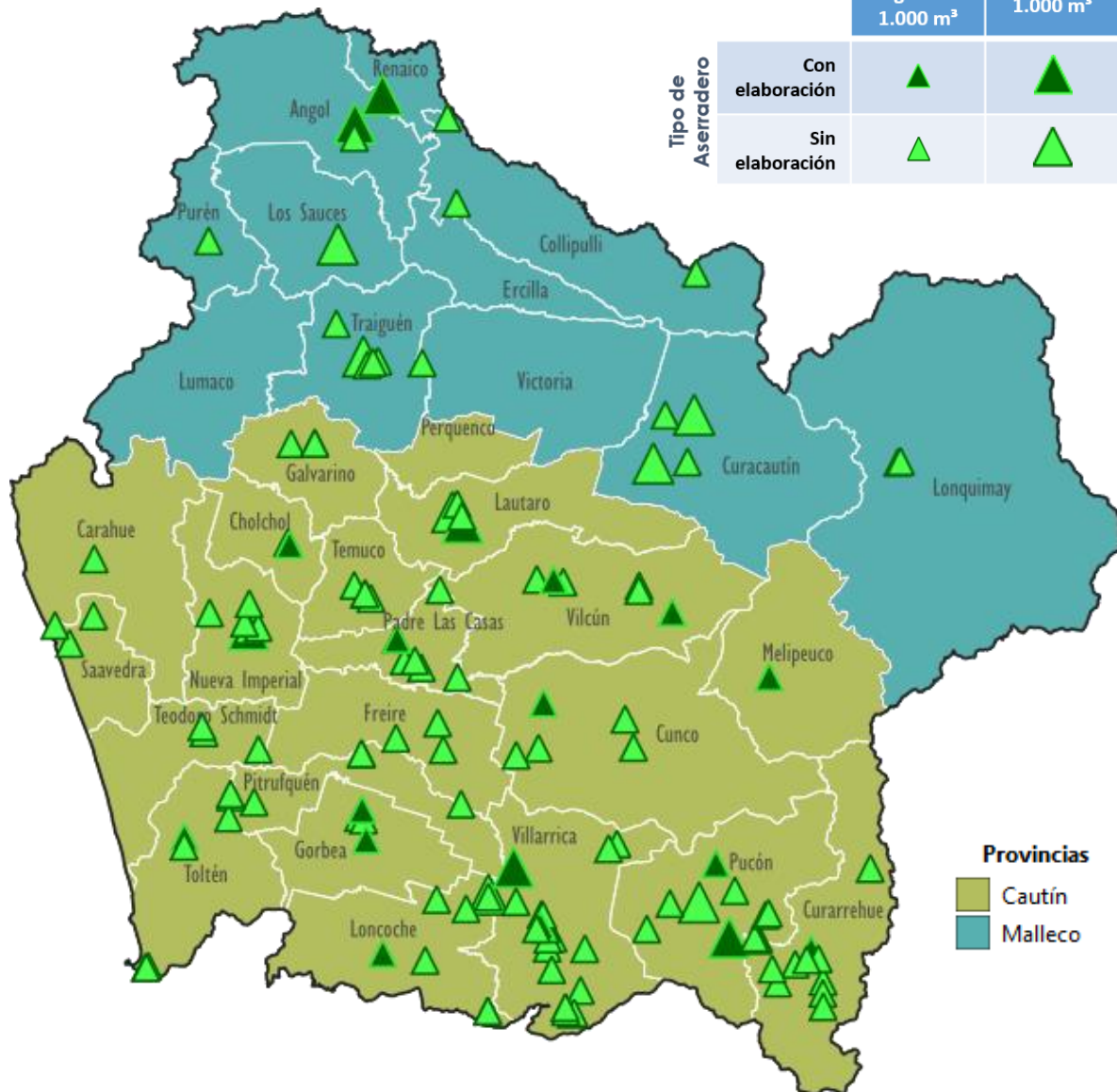
685,9 m³



57,3 m³

Región de La Araucanía

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

48

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

136

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

33,0 m³

15,4 m³

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

17,1%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

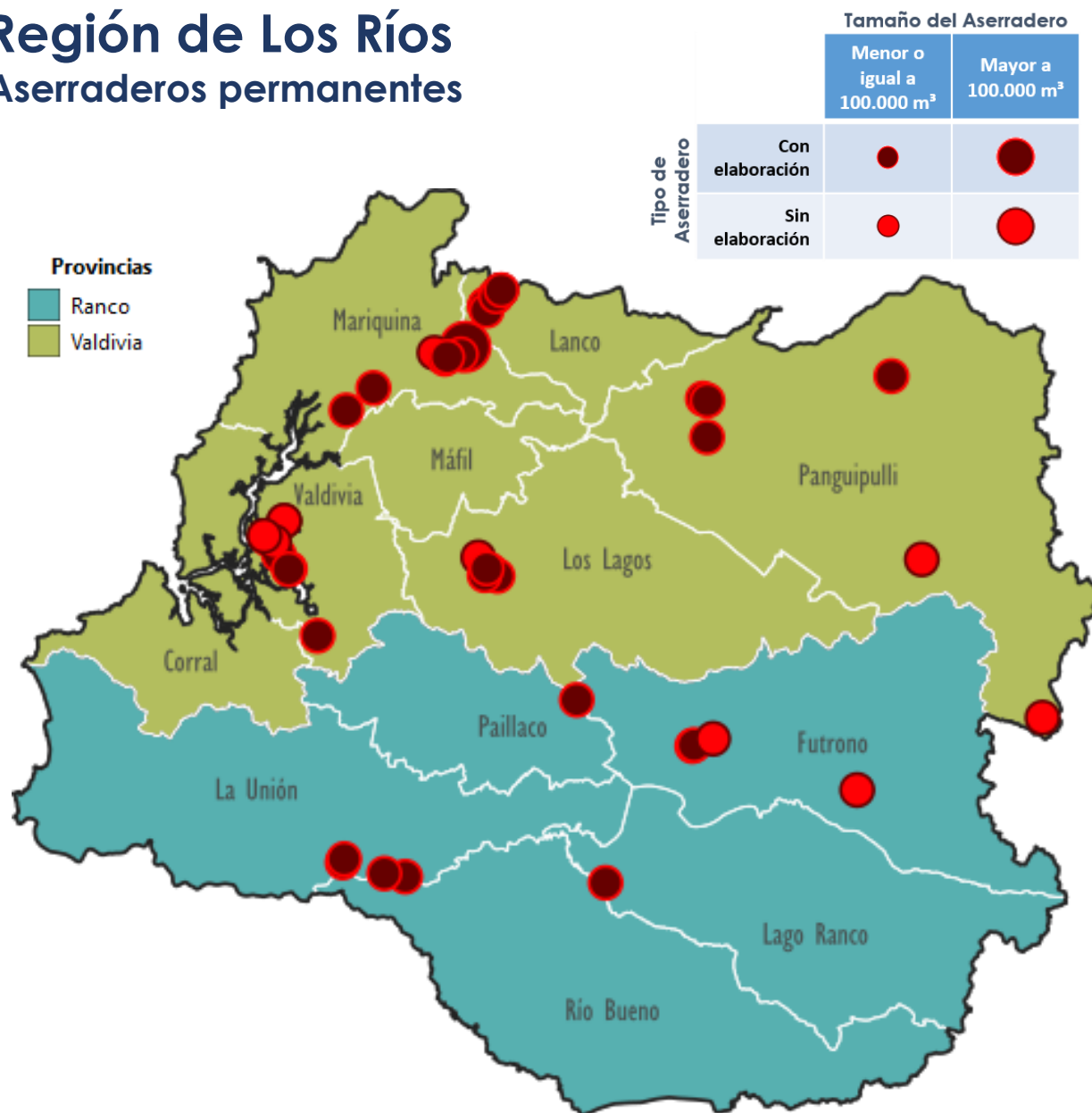
24,5

≥ 1.000 m³/año

23,9

Región de Los Ríos

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

526

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

46

Producción Total por Provincias
(x 1.000 m³)



506,7 m³



19,1 m³

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

67,9%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

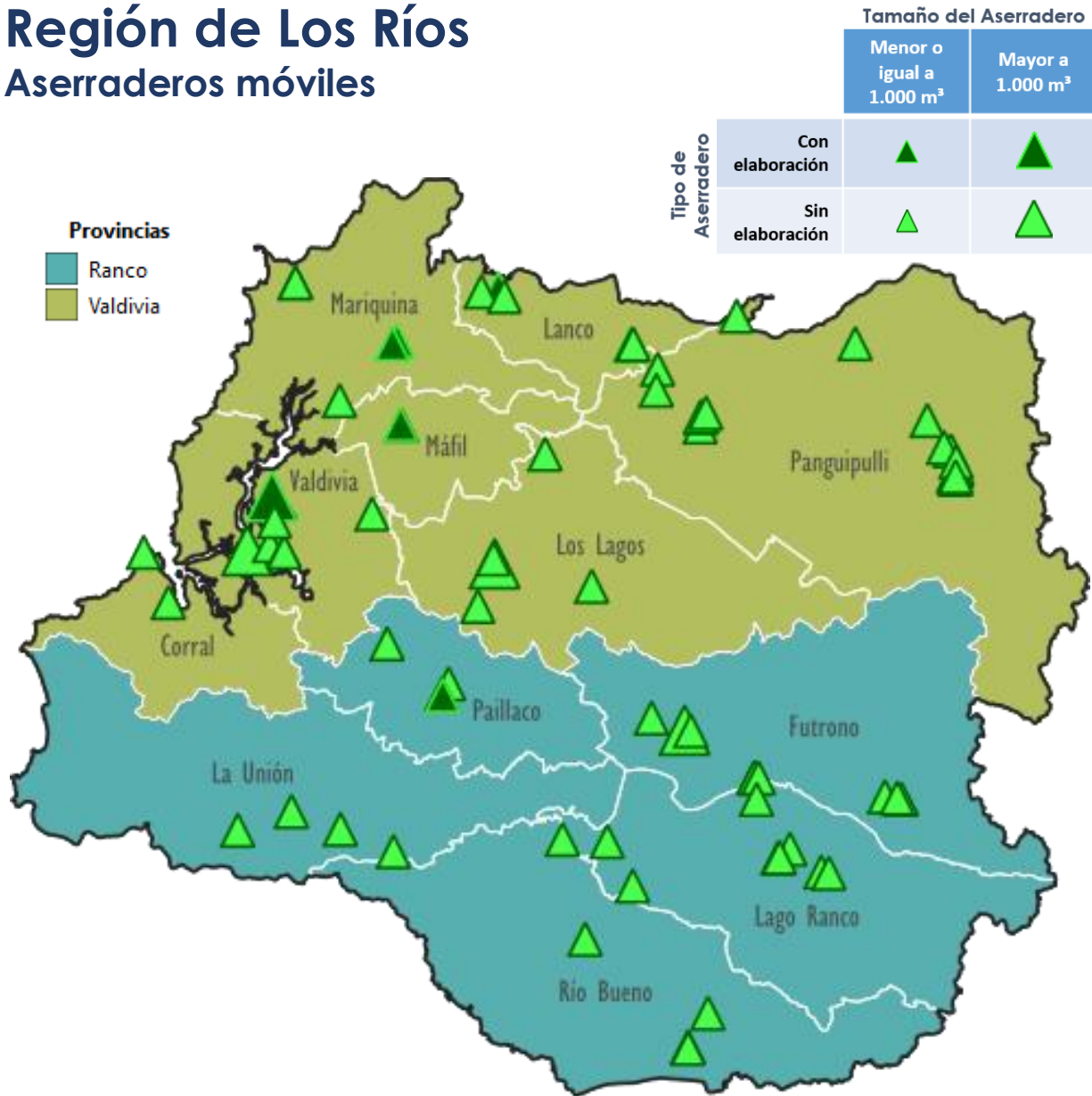
172,2

≥ 100.000 m³/año

354,0

Región de Los Ríos

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

26

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

75

Producción Total por Provincias
(x 1.000 m³)

19,9 m³

6,3 m³

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

3,9%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

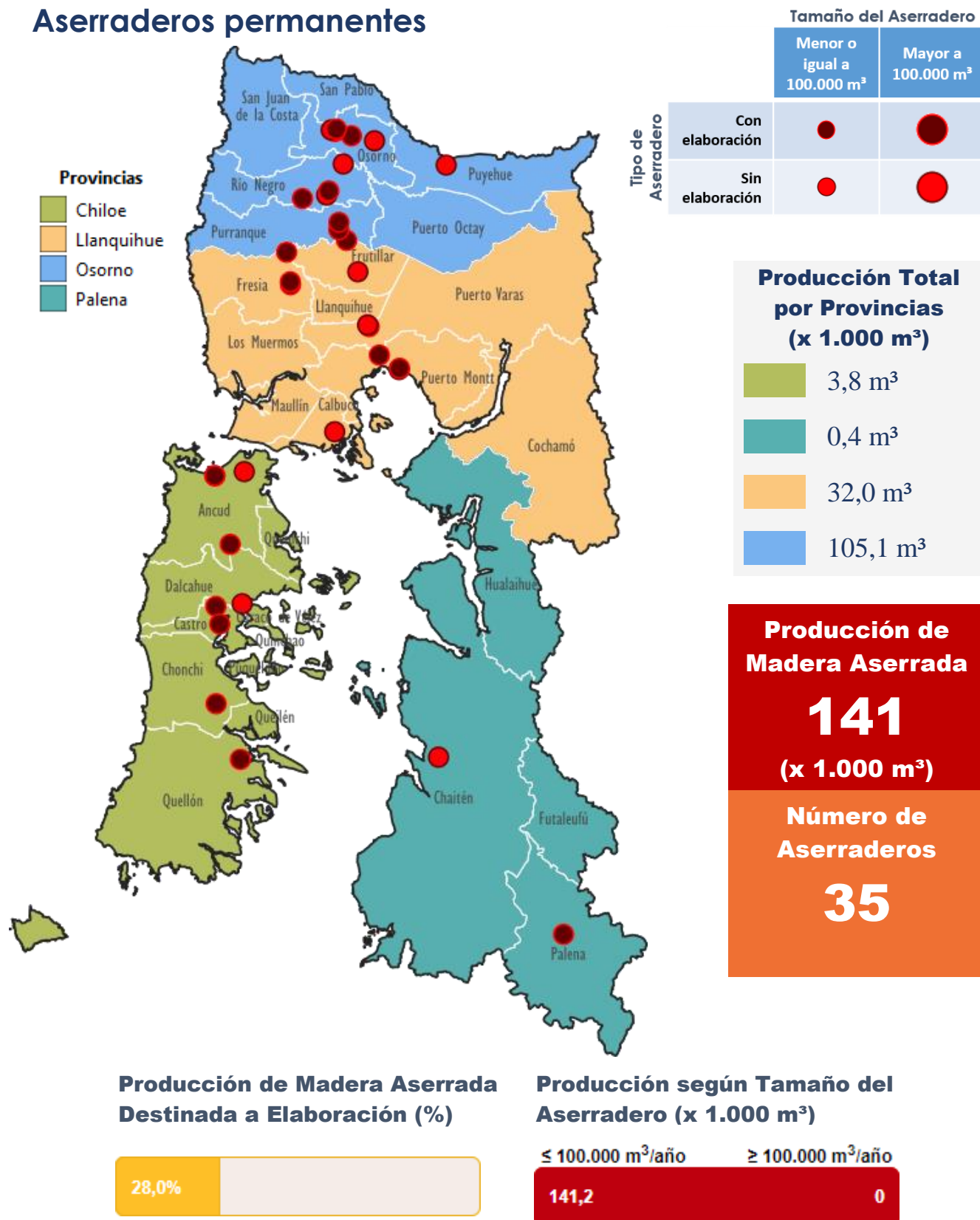
≥ 1.000 m³/año

17,1

9,1

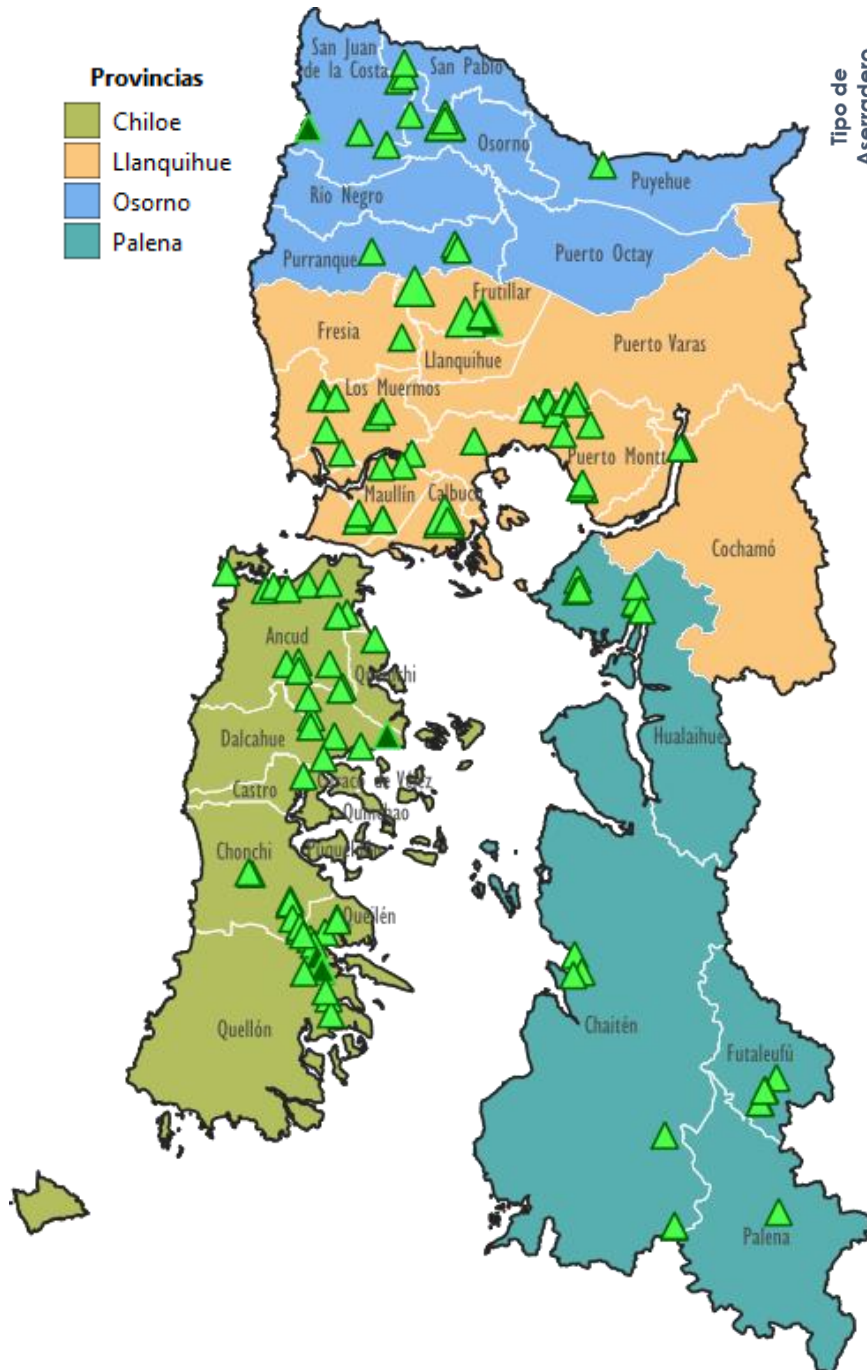
Región de Los Lagos

Aserraderos permanentes



Región de Los Lagos

Aserraderos móviles



Tipo de Aserradero	Tamaño del Aserradero	
	Menor o igual a 1.000 m ³	Mayor a 1.000 m ³
Con elaboración	▲	▲
Sin elaboración	▲	▲

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

7,7 m ³
3,1 m ³
18,2 m ³
8,4 m ³

Producción de Madera Aserrada

37

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

119

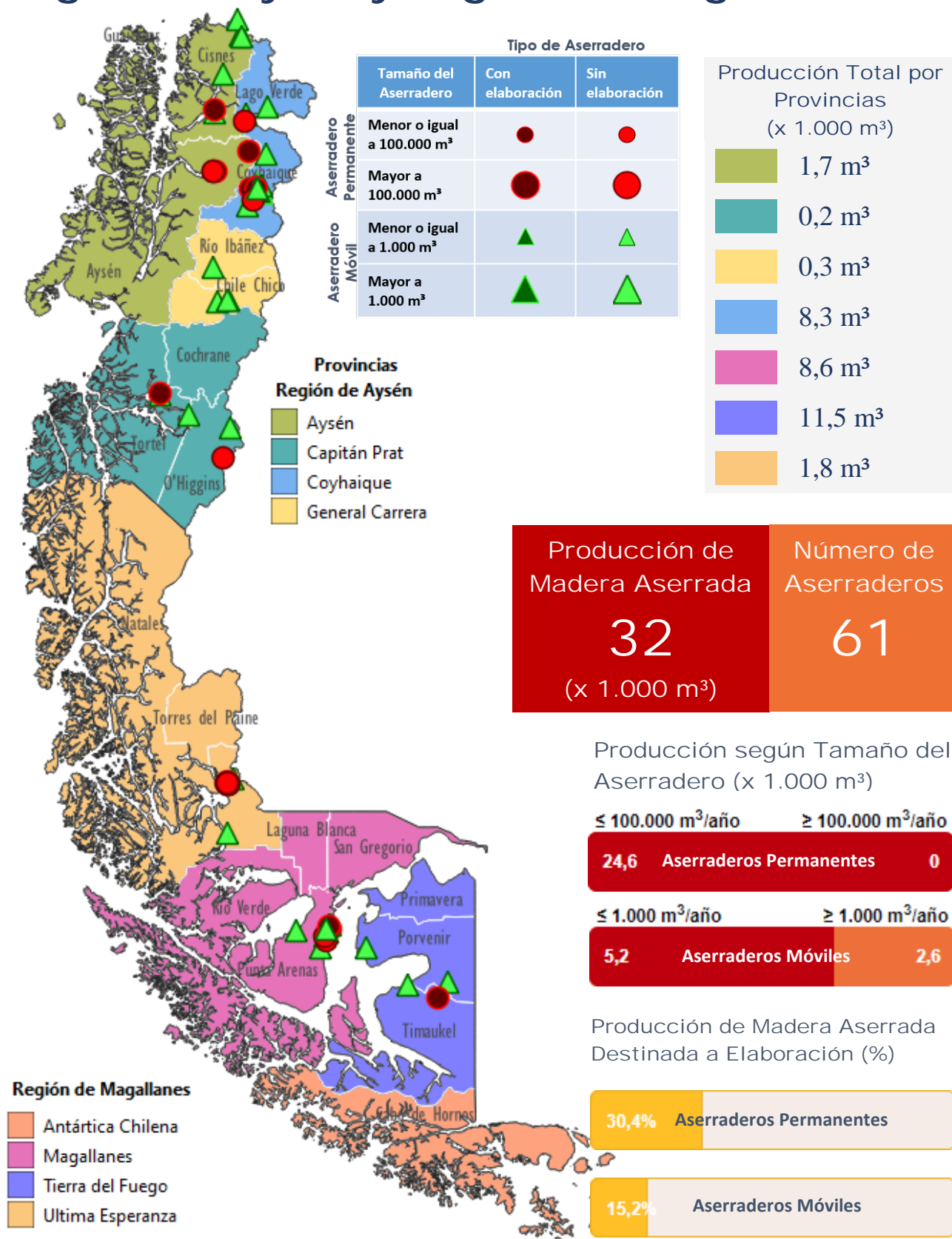
Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

1,8%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m ³ /año	≥ 1.000 m ³ /año
22,0	15,4

Región de Aysén y Región de Magallanes



Cuadro 3.17 PRODUCCIÓN DE ASTILLAS POR ESPECIE (miles de m³)

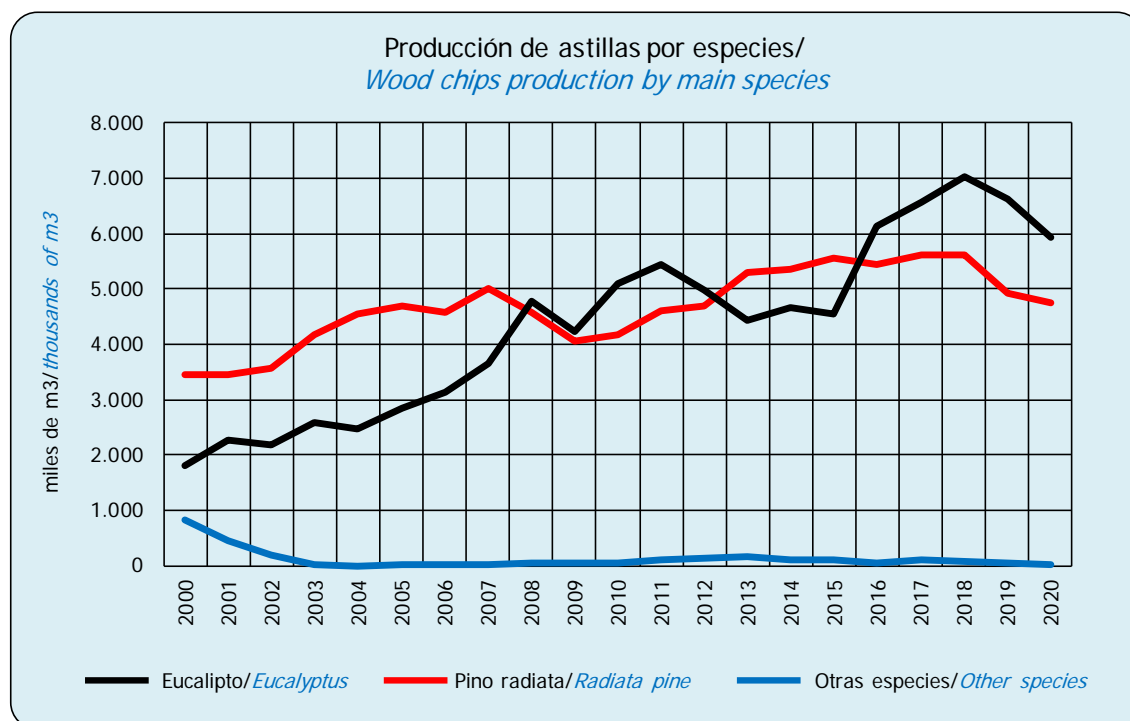
WOOD CHIPS PRODUCTION BY SPECIE (thousand of m³)

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
2020	10.691,8	4.745,1	-	5.927,0	19,7

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 3.18 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE ASTILLAS

(miles de m³)

WOOD CHIPS PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

(thousand of m³)

Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
2000	6.093,3	2.590,5	3.502,8
2001	6.185,8	2.933,9	3.251,9
2002	5.948,0	2.503,8	3.444,2
2003	6.777,2	2.765,1	4.012,1
2004	7.029,2	2.590,2	4.439,0
2005	7.569,4	2.893,3	4.676,1
2006	7.727,1	3.191,5	4.535,6
2007	8.668,6	3.492,4	5.176,2
2008	9.380,0	4.437,0	4.943,0
2009	8.337,2	3.766,8	4.570,4
2010	9.332,3	4.580,7	4.751,6
2011	10.158,0	4.989,1	5.168,9
2012	9.787,9	4.270,5	5.517,3
2013	9.887,7	3.739,7	6.147,9
2014	10.141,2	3.978,1	6.163,1
2015	10.207,8	3.801,1	6.406,7
2016	11.633,5	5.293,6	6.339,9
2017	12.282,1	5.804,1	6.478,1
2018	12.709,9	6.245,8	6.464,2
2019	11.599,1	5.520,1	6.079,0
2020	10.691,8	4.899,4	5.792,4

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 3.19 INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2020

WOOD CHIPS INDUSTRY, BY REGION, YEAR 2020

Región/ <i>Region</i>	Producción/ <i>Production</i> (m³)	Capacidad instalada/ <i>Installed capacity</i> (m³) (1)	Número de astilladores/ <i>Number of chippers</i>		Consumo Materia prima/ <i>Consumption of raw material</i> (m³) (2)	Ocupación (N° de personas) / <i>Employees</i> (N° of persons)
			Centrales de astillado/ <i>Chip plants</i> <i>centre</i>	Integrados a aserraderos/ <i>Integrated to sawmill</i>		
Total/ <i>Total</i>	10.691.837	9.607.650	35	144	11.178.978	713
Región de Valparaíso	8.408	20.592	-	2	8.745	-
Región Metropolitana	1.287	9.266	-	1	1.338	-
Región de O'Higgins	172.568	216.209	1	8	179.471	42
Región del Maule	1.169.779	1.531.701	6	42	1.216.570	80
Región de Ñuble	661.653	660.106	1	18	668.119	7
Región del Biobío	4.638.470	3.663.356	14	41	4.850.674	257
Región de La Araucanía	727.846	992.532	3	21	760.091	54
Región de Los Ríos	1.379.968	841.948	3	7	1.446.459	109
Región de Los Lagos	1.931.857	1.671.939	7	4	2.027.511	164

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 3.20 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/ Chip plants integrated to sawmills			Centrales de astillado/ Chip plants					Total/ Total
	Pino radiata/ Radiata pine	Otras especies/ Other species	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Otras especies/ Other species	Total/ Total	
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	2.293.604	41.889	7.389.423	11.599.080
2020	4.100.756	13.629	4.114.385	644.304	4.027.386	1.899.648	6.113	6.577.452	10.691.837

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.21 CONSUMO DE MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2020 (m³)
CONSUMPTION OF RAW MATERIAL FOR THE WOOD CHIPS INDUSTRY BY REGION, YEAR 2020 (m³)

Región/ Region	Total/ Total	Madera en trozas/ Roundwood			Lampazos y despuntos del Aserradero/ Wood slabs and wood offcuts from sawmill	Desechos del bosque/ Forest residues	
		Eucalipto/ Eucalipt	Pino radiata/ Radiata pine	Otras/ Others		Otras especies/ Other species	Pino radiata/ Radiata pine
Total/ Total	11.178.978	6.223.386	430.013	-	4.493.214	-	32.365
Región de Valparaíso	8.745	-	-	-	7.674	-	1.071
Región Metropolitana	1.338	-	-	-	1.338	-	-
Región de O'Higgins	179.471	-	60.926	-	118.545	-	-
Región del Maule	1.216.570	-	52.840	-	1.162.659	-	1.071
Región de Ñuble	688.119	-	18.663	-	668.786	-	669
Región del Biobío	4.850.674	2.799.315	213.325	-	1.826.469	-	11.564
Región de La Araucanía	760.091	308.509	-	-	433.593	-	17.989
Región de Los Ríos	1.446.459	1.185.706	45.710	-	215.043	-	-
Región de Los Lagos	2.027.511	1.929.856	38.548	-	59.107	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.22 **PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2020**
MAIN WOOD CHIPS COMPANIES IN OPERATION, YEAR 2020

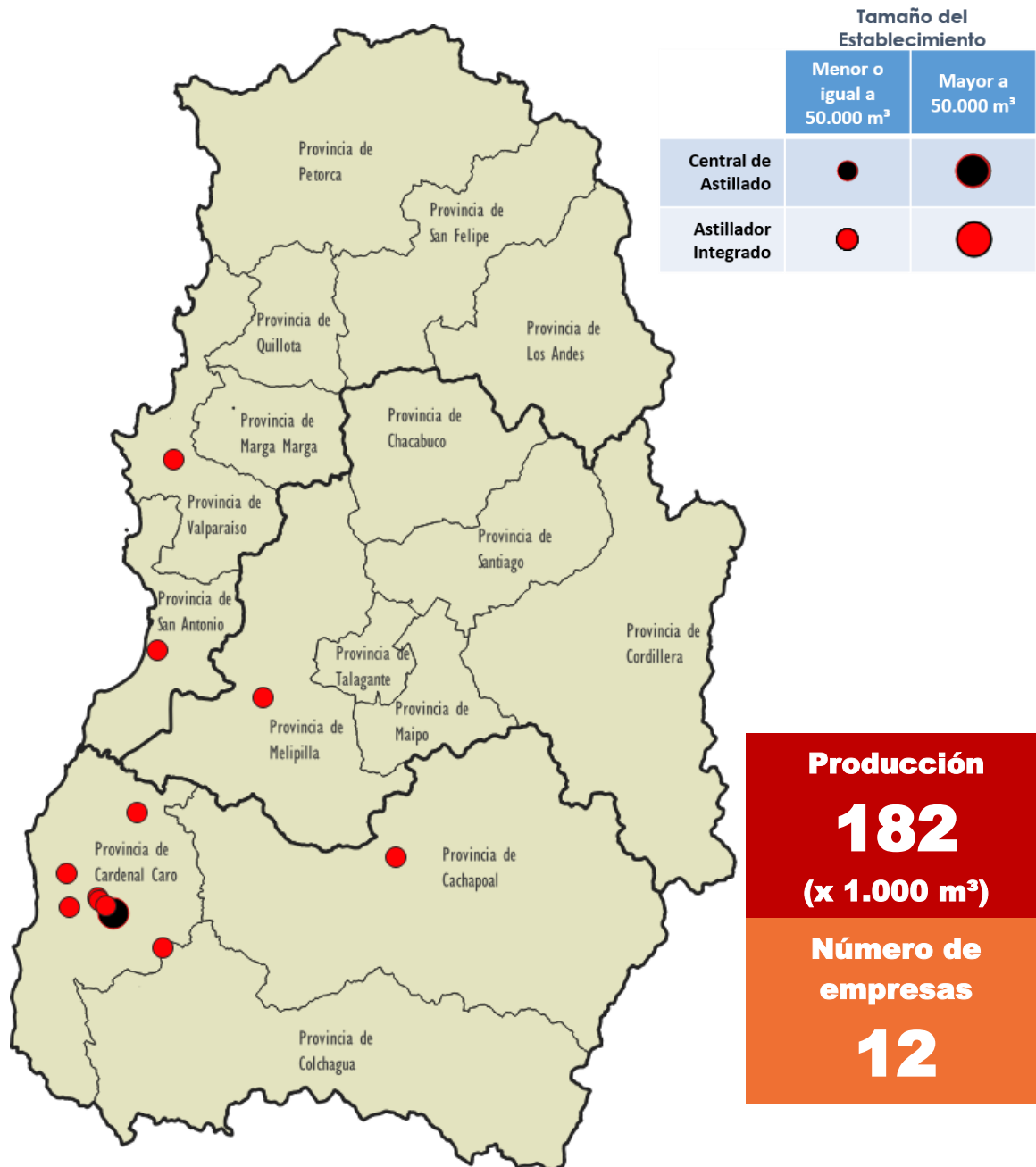
Razón social/ <i>Commercial name</i>	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Tipo de astillador/ <i>Type of chipper</i>	Capacidad instalada a un turno/ <i>Installed capacity at one turn (m³)</i>	Turnos por día/ <i>Turns per day</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>					9.607.650	
Fulhum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	450.000	2
Fulhum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	401.100	2
KBM Sur SPA	Los Lagos	Osorno	Purranque	CA	345.840	2
Consorcio Maderero S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	CA	332.640	1
Comaco S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	CA	304.920	1
Forestal Los Lagos S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Montt	CA	267.960	2
Forestal Río Calle Calle SA	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	256.608	2
Coala Industrial Ltda	Los Lagos	Llanquihue	Calbuco	CA	247.104	2
Portuaria Corral S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	244.800	2
Industrial Bosques Cautín S.A.	Araucanía	Malleco	Los Sauces	CA	225.720	2
Coala Industrial Ltda	Biobío	Concepción	Coronel	CA	216.000	2
Maderas Arauco S.A.	Ñuble	Itata	Ránquil	IA	178.800	2
Consorcio Maderero S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	168.000	2
Javie Pezoa Gutierrez Forestal EIRL	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	158.664	1
Forestal Collicura Ltda	Biobío	Concepción	Santa Juana	CA	158.400	1
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Tucapel	CA	158.400	3
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Mulchén	CA	158.400	3
Consorcio Maderero S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	151.200	2
Maderas Arauco S.A.	Maule	Talca	Constitución	IA	130.000	2
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Arauco	IA	110.000	2
Maderas Arauco S.A.	Ñuble	Diguillín	Yungay	IA	105.000	2
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Nacimiento	IA	105.000	2
Maderas Arauco S.A.	Los Ríos	Valdivia	Mariquina	IA	104.001	2
Forestal Aitue Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	98.100	2
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Mulchén	IA	98.000	2
Inversiones y Comercializadora San Guillermo SPA	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	97.680	1
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Curanilahue	IA	97.000	2
Industria Maderera Geomar Ltda.	Maule	Talca	Constitución	CA	96.360	1
Soc. Isaul Bernal e hijos SPA	Maule	Talca	Constitución	CA	90.552	1
Inversiones y Comercializadora San Guillermo SPA	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	89.760	1
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Arauco	IA	70.000	2
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ñuble	Itata	Ránquil	IA	68.000	2
For y Agr Fullgreen Chile Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	66.264	1
Aserraderos JCE S.A.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	IA	65.500	2
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	48.263	2
Soc. Comercial e industrial San Sebastián	Maule	Linares	Villa Alegre	CA	46.464	1
Aserraderos Loncoche S.A.	Araucanía	Cautín	Loncoche	IA	45.000	2
Maderas Martín Ltda.	Maule	Talca	Constitución	IA	43.115	2
Forestal León Ltda.	Ñuble	Itata	Coelemu	IA	42.900	2
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	IA	39.474	2
Virutas de Maderas S.A.	L.B. 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*.





Astillas de madera/Wood chips

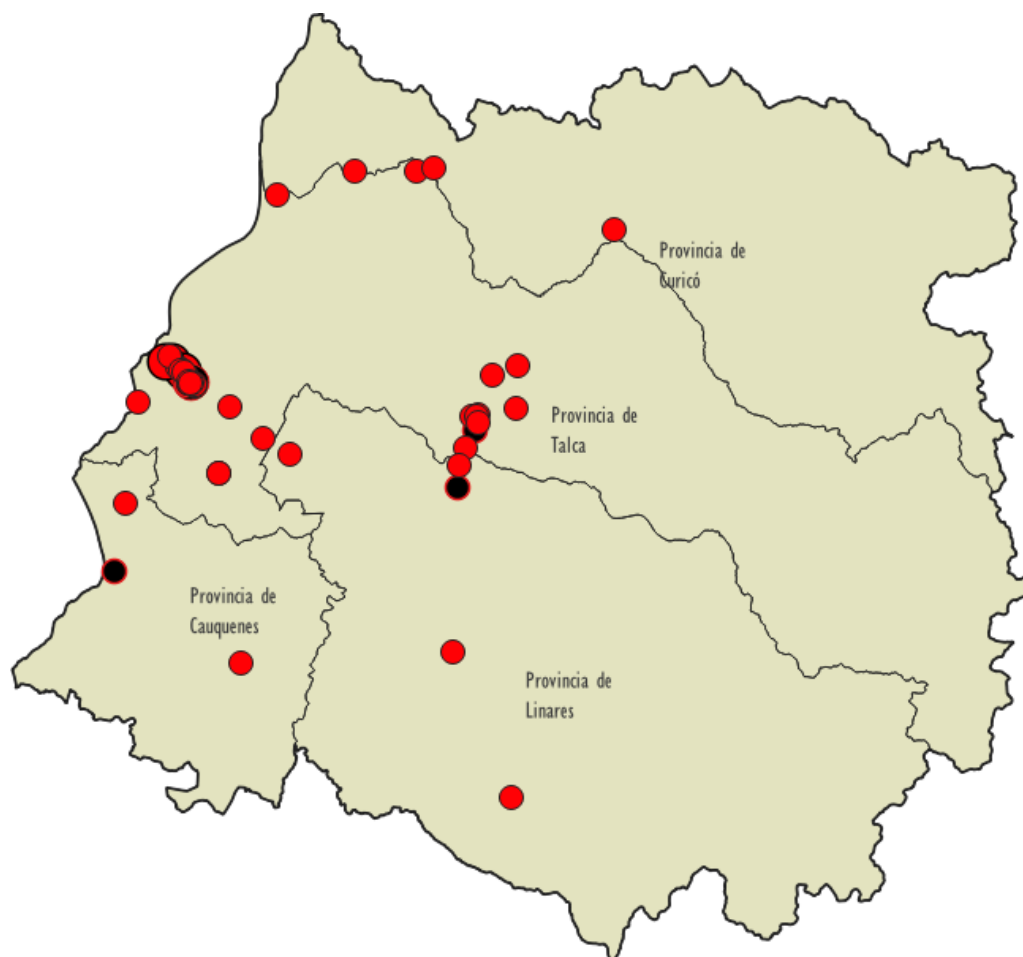
Localización regional de plantas productoras, año 2020/Regional location of producer plants, year 2020

Región de Valparaíso, Región Metropolitana y Región de O'Higgins



Región del Maule

	Tamaño del Establecimiento	
	Menor o igual a 50.000 m ³	Mayor a 50.000 m ³
Central de Astillado		
Astillador Integrado		



Producción

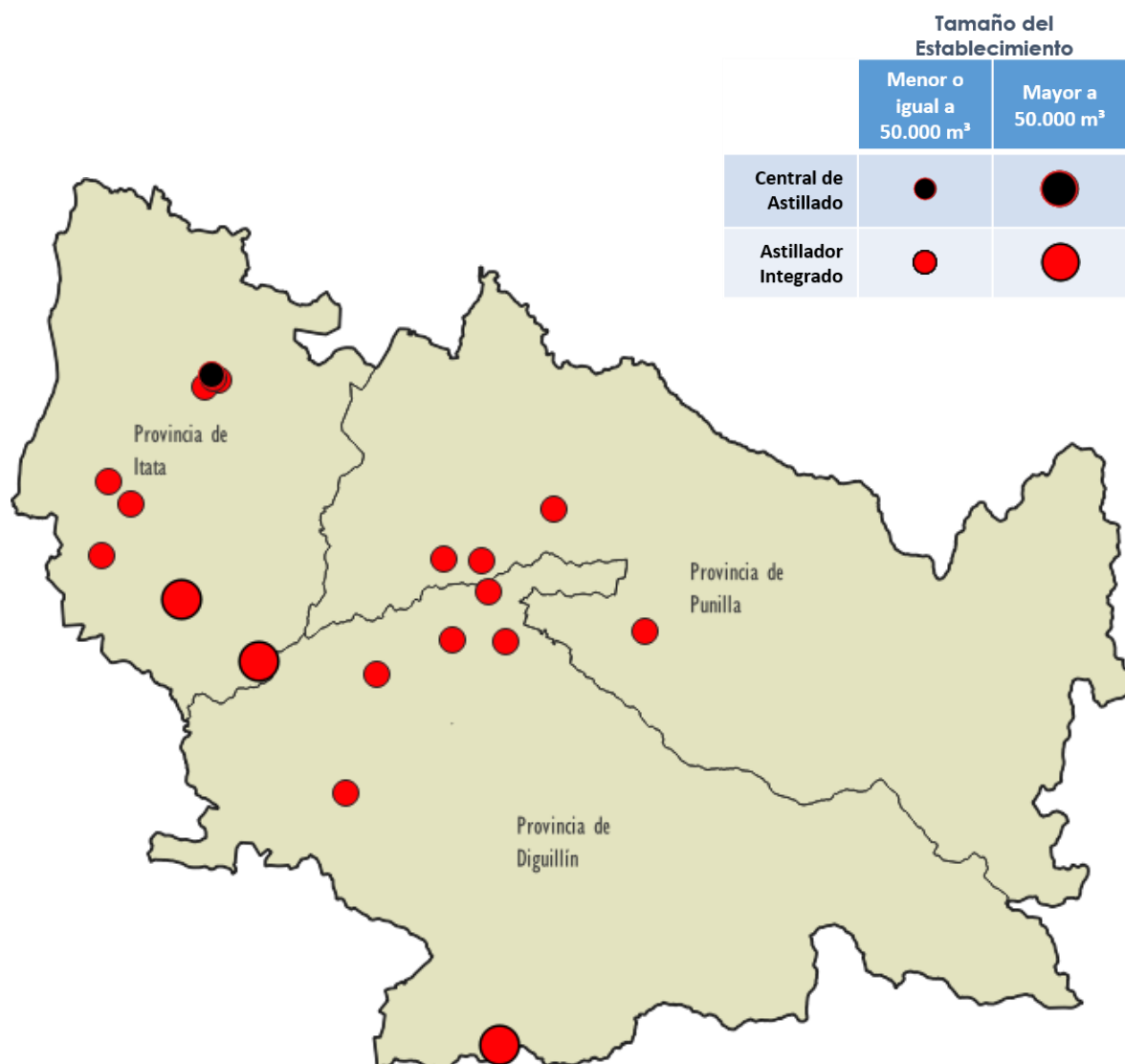
1.170

(x 1.000 m³)

**Número de
empresas**

48

Región de Ñuble



Producción

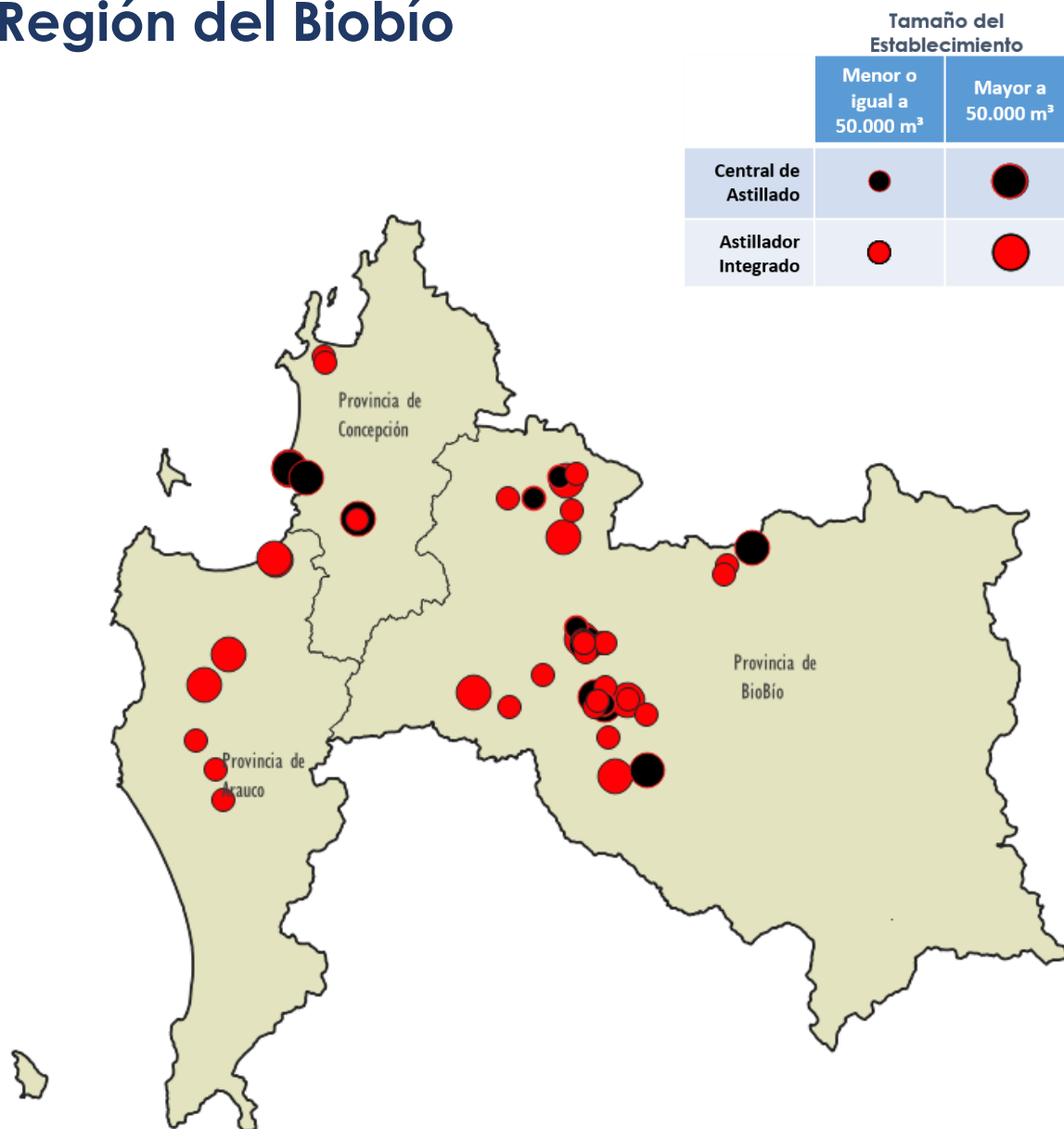
662

(x 1.000 m³)

Número de empresas

19

Región del Biobío



Producción

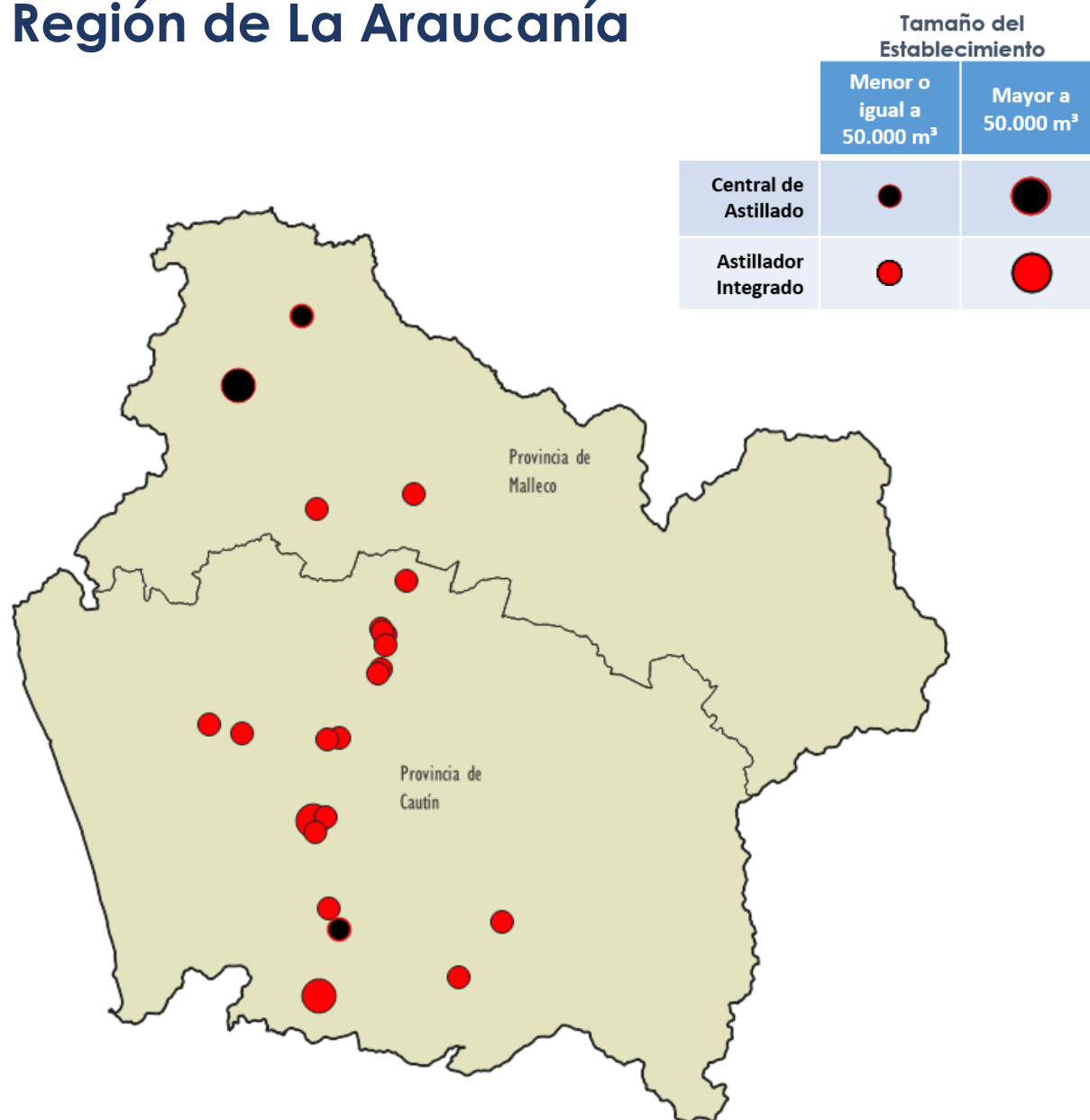
4.638

(x 1.000 m³)

**Número de
empresas**

55

Región de La Araucanía







Producción

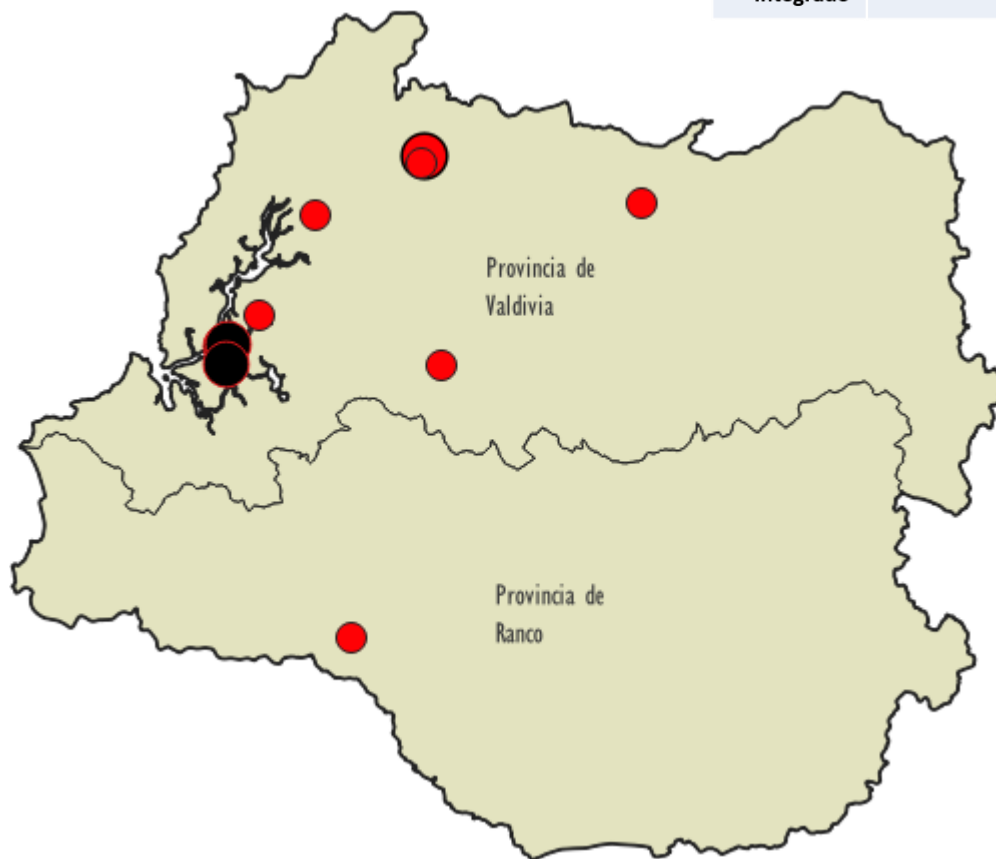
728
(x 1.000 m³)

**Número de
empresas**

24

Región de Los Ríos

	Tamaño del Establecimiento	
	Menor o igual a 50.000 m ³	Mayor a 50.000 m ³
Central de Astillado		
Astillador Integrado		



Producción

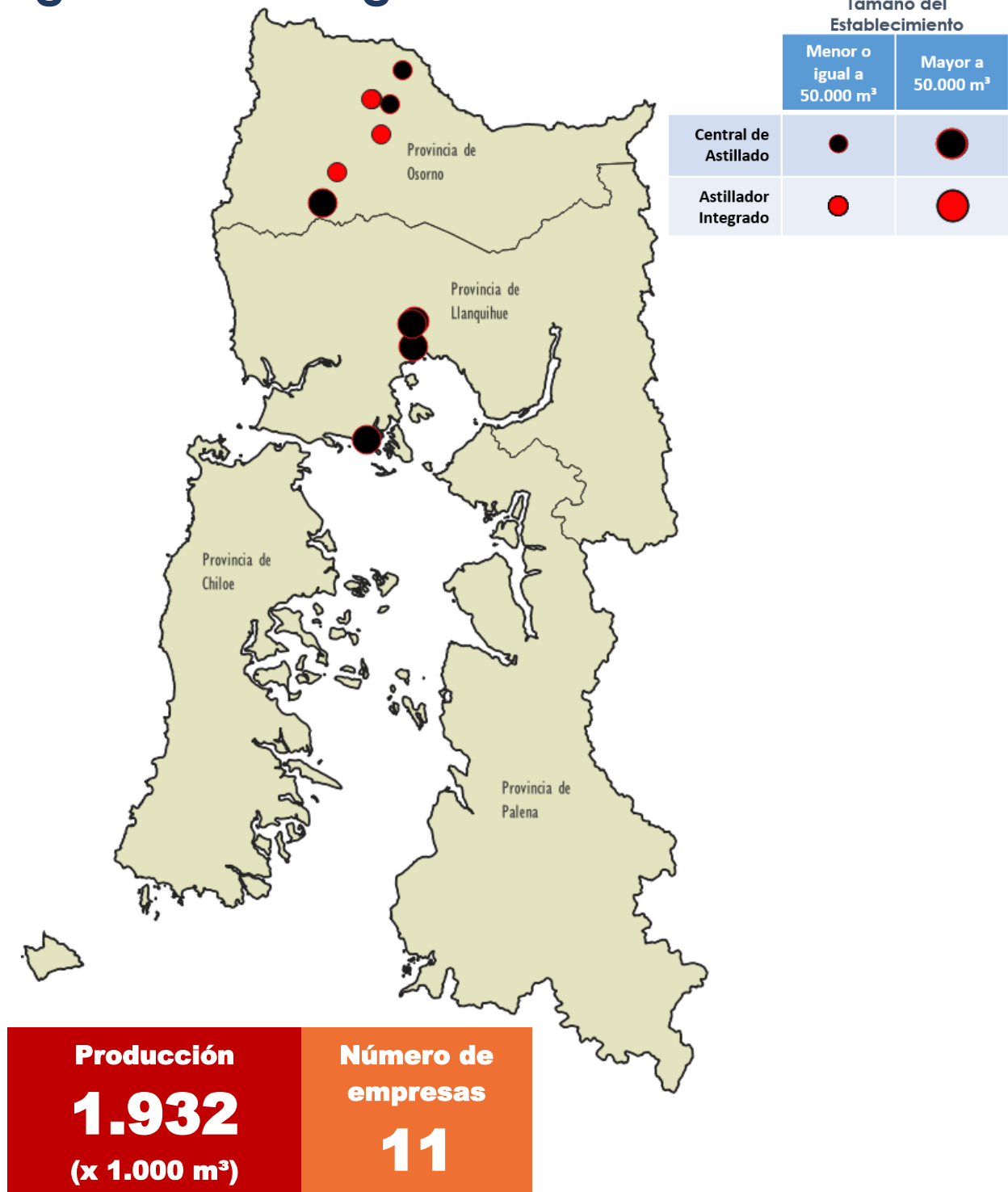
1.380

(x 1.000 m³)

**Número de
empresas**

10

Región de Los Lagos



Cuadro 3.23 **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)
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
2020	3.381,3	37,9	910,0	29,0	432,5	489,7	1.381,0	101,2

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

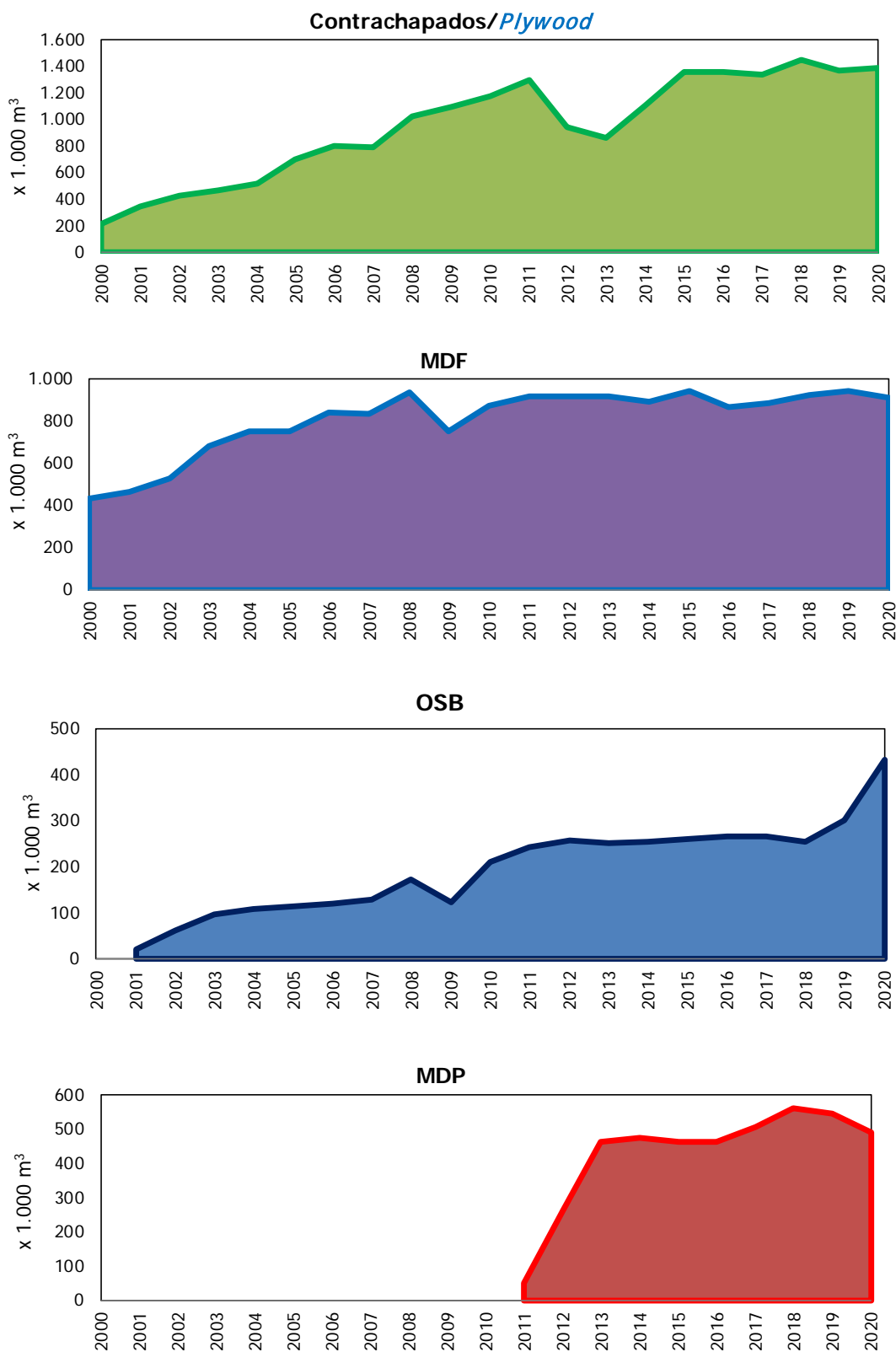
HDF: tablero de fibra de alta densidad/High Density Fiberboard

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

Evolución de la producción de principales tableros/*Evolution of main wood panels production*



Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 3.24 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	1.401,3	260,7	2.166,0
2020	3.381,3	1.416,2	193,6	2.158,7

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 3.25 **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
2020	910,0	287,8	34,1	656,2

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 HOJUELAS ORIENTADAS - OSB** (miles de m³)
PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION OF ORIENTED STRAND BOARDS - OSB (thousand of m³)

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export (1)	Importación/ Import (1)	Consumo aparente/ Apparent consumption
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
2020	432,5	47,1	40,6	426,0

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 3.27 **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/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export (1)	Importación/ Import (1)	Consumo aparente/ Apparent consumption
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
2020	489,7	186,6	24,6	327,7

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 3.28 **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	797,9	64,4	629,9
2020	1.381,0	807,0	93,1	667,1

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)*.

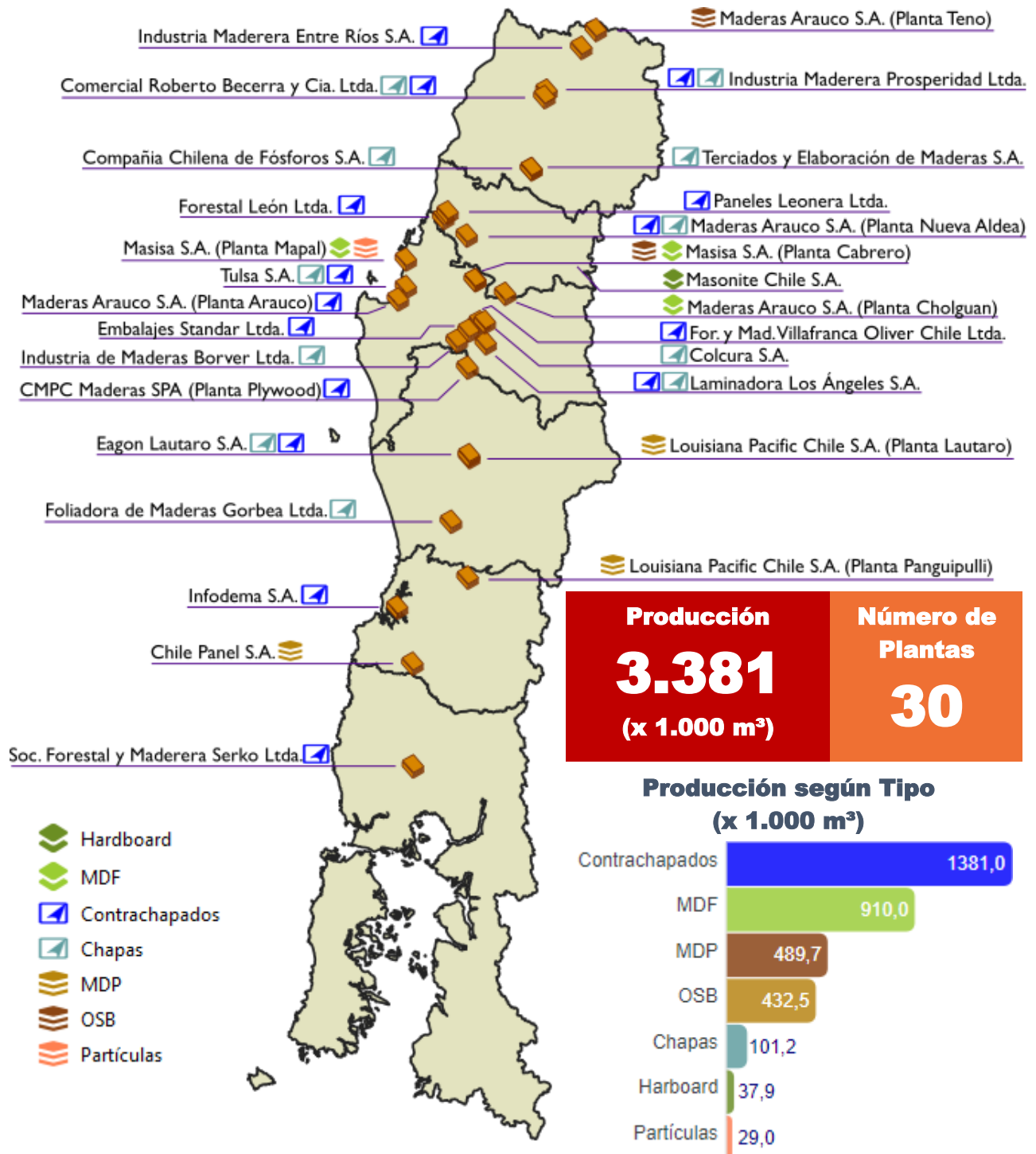
Cuadro 3.29 **PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, AÑO 2020**
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION PLANTS, YEAR 2020

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>			4.183.300		8.896
REGIÓN DEL MAULE			401.600		1.229
Comercial Roberto Becerra y Cía. LTDA.	Talca	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	2.400	1	50
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	5.600	1	
Cía. Chilena de Fósforos S.A.	Retiro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	10.000	2	372
Ind. Maderera Entre Ríos S.A.	Curicó	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	2	99
Maderas Arauco S.A.	Teno	Tablero MDP/ <i>MDP</i>	340.000	3	265
Ind. Maderera Prosperidad LTDA.	Talca	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	4.000	2	257
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	15.600		
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Retiro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	3	186
REGIÓN DE ÑUBLE			973.000		1.636
Forestal León LTDA.	Coelemu	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	48.000	2	55
Maderas Arauco S.A.	Yungay	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	515.000	3	872
	Ranquil	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	1.000	3	529
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	349.000	3	
Paneles Leonera LTDA.	Coelemu	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	60.000	3	180
REGIÓN DEL BIOBÍO			1.421.400		2.843
Colcura S.A.	Los Ángeles	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	1.000	1	29
Embalajes Standard LTDA.	Los Ángeles	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	19.000	3	192
For. y Mad. Villafranca Oliver Chile LTDA.	Los Ángeles	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	18.000	3	98
Industria de Madera Borver LTDA.	Negrete	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	10.400	1	32
Laminadora Los Ángeles	Los Ángeles	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	24.000	2	140
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	8.000	2	
Maderas Arauco S.A.	Arauco	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	330.000	3	612
Masisa S.A.	Cabrero	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	350.000	3	614
		Tablero MDP/ <i>MDP</i>	280.000	3	
	San Pedro de la Paz	Tablero partículas/ <i>Particleboard</i>	92.000	3	472
		Tablero MDF/ <i>MDF</i>	150.000	3	
Masonite Chile S.A.	Cabrero	Tablero fibra de alta densidad/ <i>HDF</i>	38.000	2	292
Tulsa S.A.	Lota	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	6.000	3	362
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	95.000	3	
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			886.300		2.498
CMPC Maderas SPA	Collipulli	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	500.000	3	1.178
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	60.000	3	1.099
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	180.000	3	
Foliadora de Maderas Gorbea LTDA.	Gorbea	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	1.300	1	25
Louisiana Pacific Chile S.A.	Lautaro	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	145.000	3	196
REGIÓN DE LOS RÍOS			489.000		638
Chile Panel S.A.	La Unión	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	132.000	3	123
Infodema S.A.	Valdivia	Tablero Contrachapado/ <i>Plywood</i>	72.000	3	215
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	285.000	3	300
REGIÓN DE LOS LAGOS			12.000		52
Soc. Forestal y Maderera Serko LTDA.	Frutillar	Tablero Contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	2	52

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*

Tableros y Chapas de madera/ Wood Panels and Veneers

Localización regional de plantas productoras, año 2020/Regional location of producer plants, year 2020



Cuadro 3.30 **PRODUCCIÓN DE PULPA DE MADERA POR TIPO** (miles de t)
WOOD PULP PRODUCTION, BY TYPE (thousand of t)

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa termomecánica/ Thermomechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp		
				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
2020	5.205,5	64,5	193,7	1.735,9	483,6	2.727,7

Fuente/Source: INFOR, 1975-1981; CICEPLA/CORMA, 1982-2020.

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 3.31 **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
2020	5.205,5	4.314,6	18,4	909,4

Fuente/Source: INE, CICEPLA, INFOR, CORMA.
n.d./n.a.: no disponible/not available.

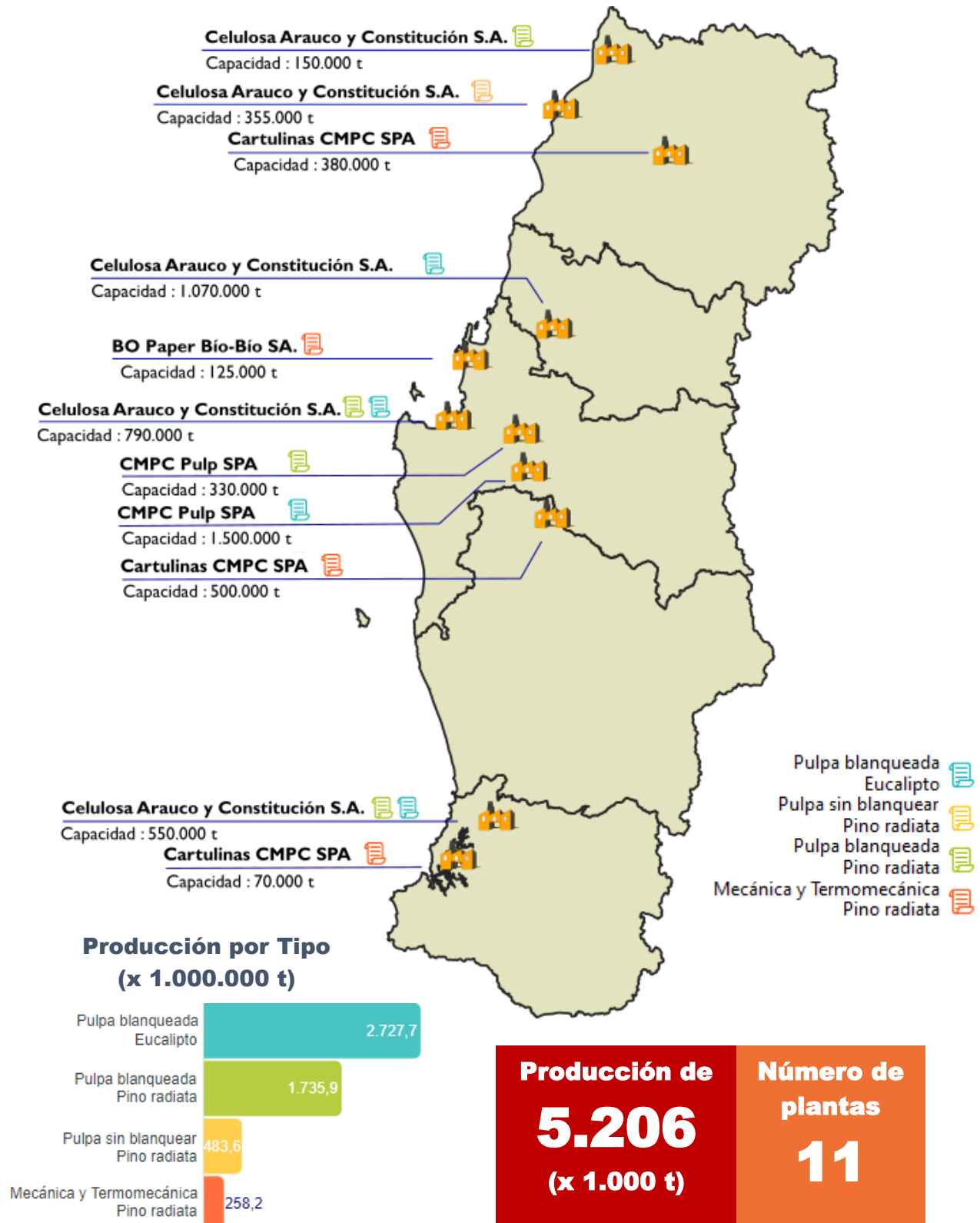
Cuadro 3.32 **PLANTAS PRODUCTORAS DE PULPA DE MADERA, AÑO 2020**
WOOD PULP PRODUCTION PLANTS, YEAR 2020

Razón social <i>Commercial name</i>	Comuna <i>County</i>	Tipo de pulpa <i>Type of pulp</i>	Capacidad instalada / <i>Installed capacity</i> (t)
Total / <i>Total</i>			5.820.000
PULPA MECÁNICA Y TERMOMECAÁNICA/ <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> Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	290.000 500.000
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.

Pulpa de madera/Wood Pulp

Localización regional de plantas productoras, año 2020/Regional location of producer plants, year 2020



Cuadro 3.33 **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 corruar/ <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
2020	1.125,4	45,0	5,0	325,7	71,4	472,7	2,4	186,9	16,4

Fuente/Source: CICEPLA, CORMA.

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

Cuadro 3.34 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PAPEL PERIÓDICO**
(miles de t)
NEWSPRINT PAPER PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION
(thousand of t)

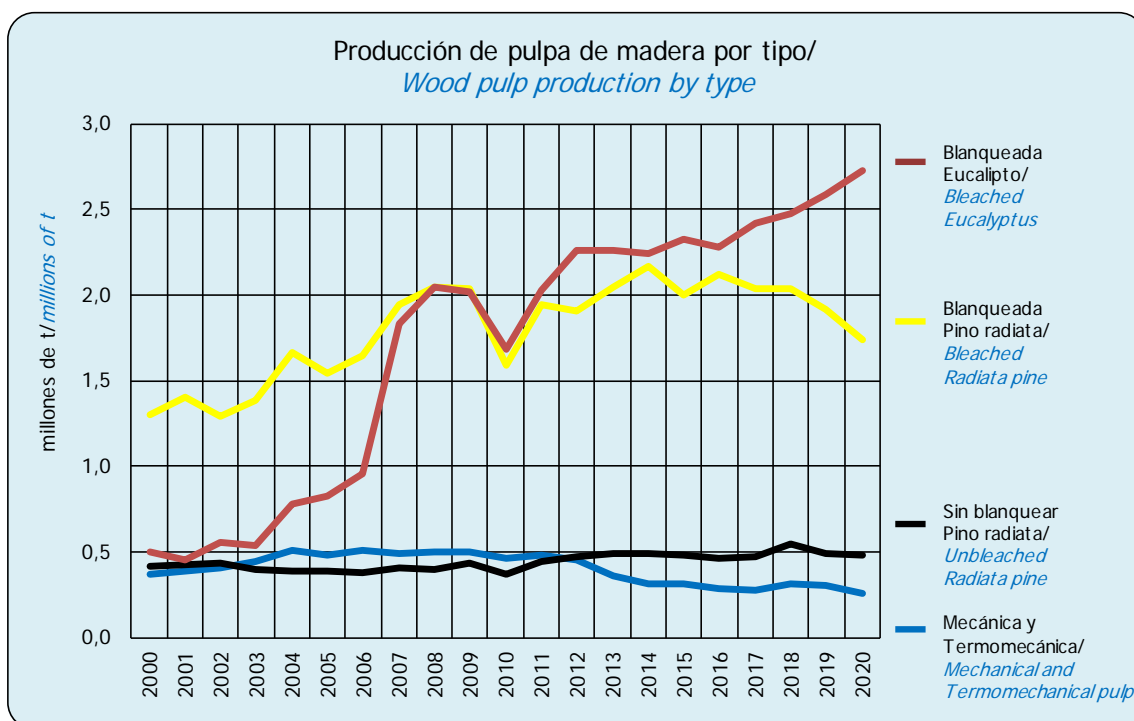
Año/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Importación/ <i>Import</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
1975	119,7	78,3	n.d./n.a.	41,4
1976	113,0	92,9	n.d./n.a.	40,1
1977	132,2	87,4	n.d./n.a.	44,8
1978	131,9	76,7	n.d./n.a.	55,2
1979	134,4	75,5	n.d./n.a.	58,9
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
2020	45,0	41,0	5,1	9,1

Fuente/*Source*: CICEPLA, INFOR.

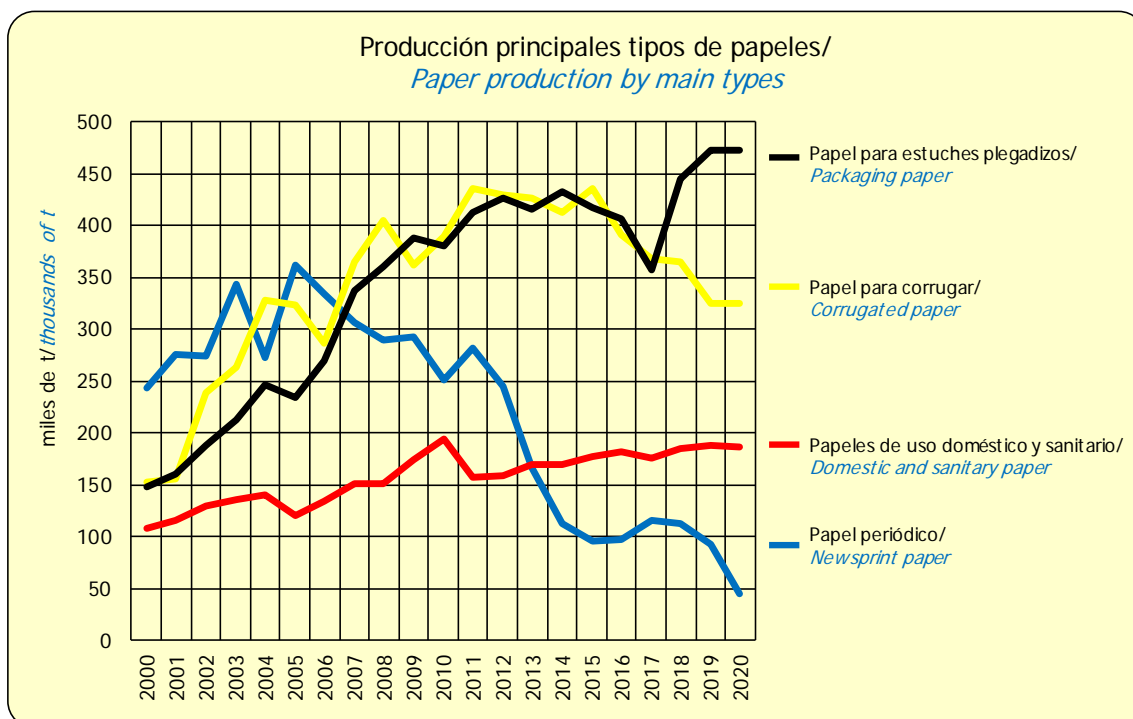
Notas/*Notes*

(*) 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.

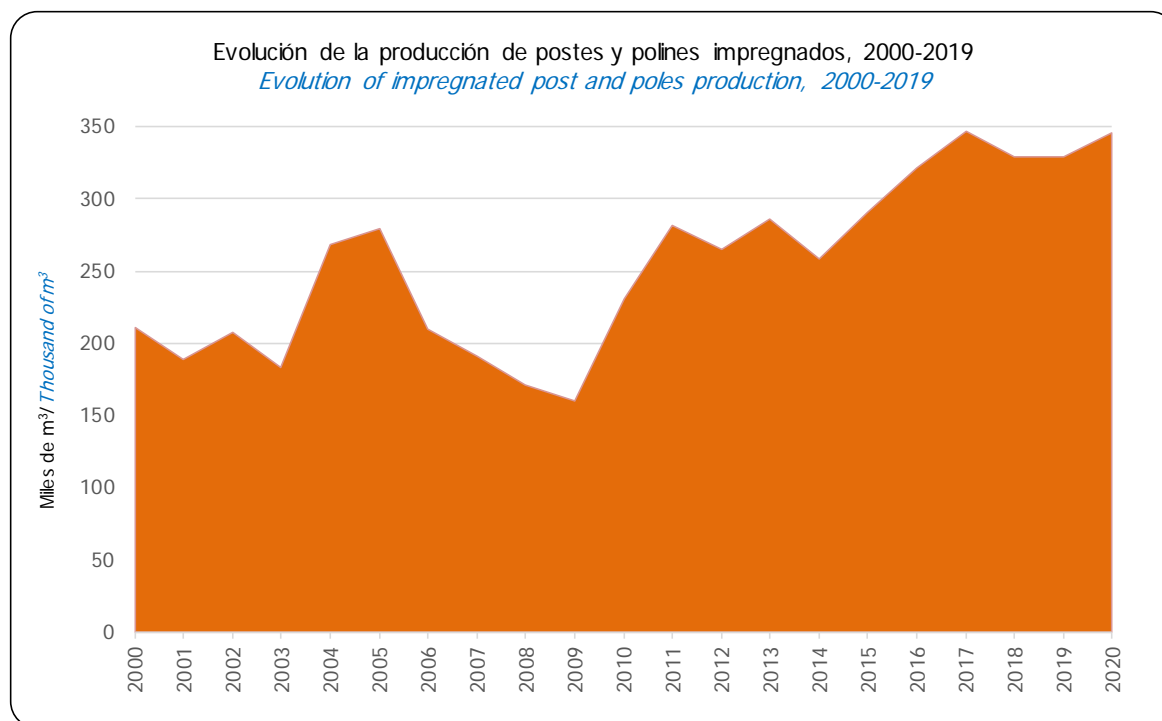
Cuadro 3.35 PRODUCCIÓN DE POSTES Y POLINES IMPREGNADOS POR ESPECIE (m³)
IMPREGNATED POSTS AND POLES PRODUCTION BY SPECIE (m³)

Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalyptus	Pino oregón/ Douglas-fir
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
2020	345.470	343.836	1.548	86

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/ <i>Year</i>	Producción/ <i>Production</i>	Exportación/ <i>Export</i>	Consumo aparente/ <i>Apparent consumption</i>
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	54.168	227.520
2012	264.564	64.638	199.926
2013	286.385	36.251	250.134
2014	258.618	42.868	215.750
2015	290.764	42.462	248.302
2016	321.819	26.686	295.133
2017	346.944	20.444	326.499
2018	329.322	30.146	299.176
2019	329.045	23.781	305.264
2020	345.470	27.607	317.863

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

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



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

Cuadro 3.37 **PRINCIPALES EMPRESAS DE POSTES Y POLINES EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2020**
MAIN POSTS AND POLES COMPANIES OPERATING, YEAR 2020

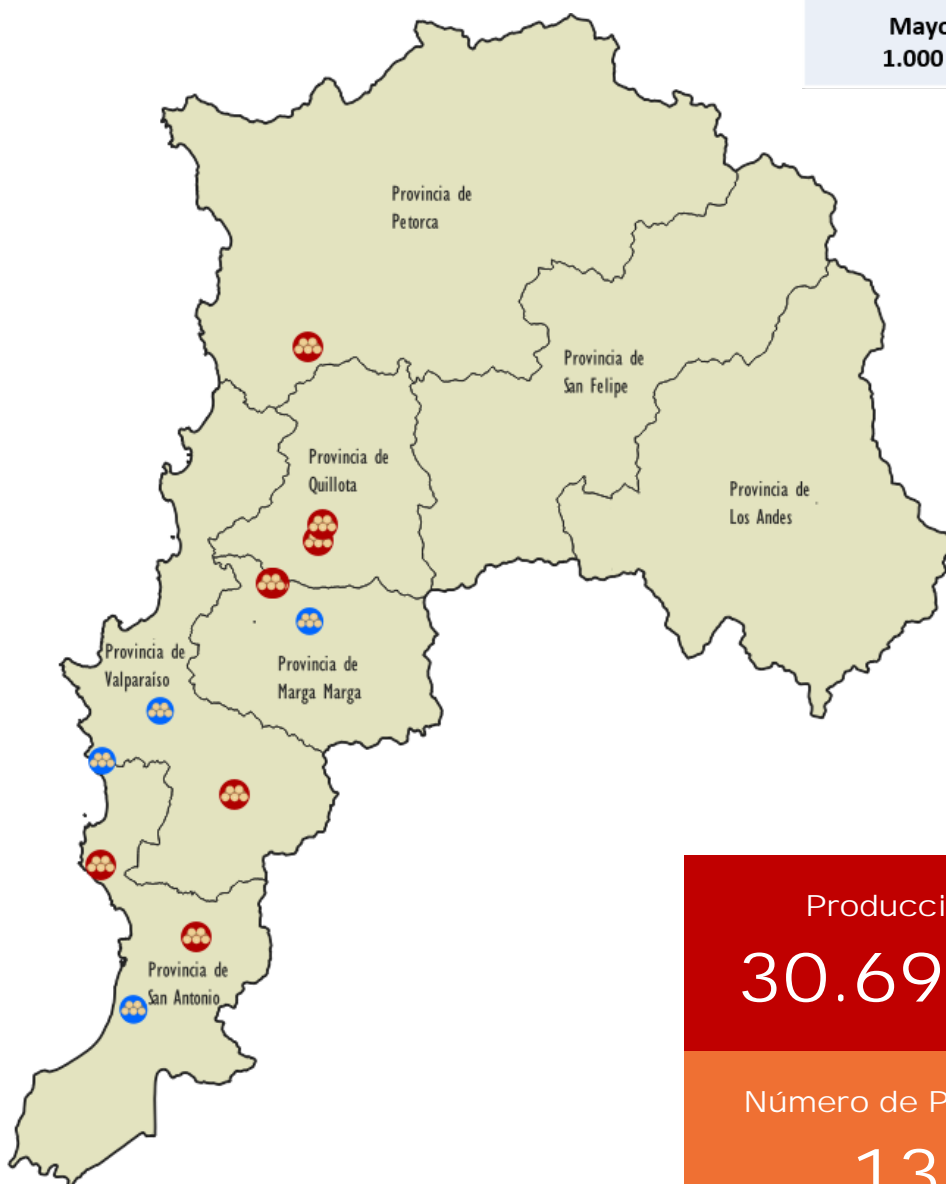
Razón social/ <i>Commercial name</i>	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Capacidad instalada/ <i>Installed capacity</i> (m ³)	Turnos por día/ <i>Turns per day</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>				846.600	
Forestal Río Claro LTDA.	Maule	Talca	Maule	120.000	2
Maderas Insigne Ltda.	L. Bernardo O'Higgins	Cachapoal	Requinoa	30.000	1
Com. de Maderas Impregnadas Concon Ltda.	Ñuble	Itata	Quirihue	30.000	1
Masmadera Ltda.	Ñuble	Diguillín	Chillán Viejo	30.000	1
Soc. Impregnadora de Maderas SPA.	Maule	Curicó	Curicó	25.000	1
Comercial Maderera Madetalca Ltda.	Maule	Talca	Maule	25.000	1
Maderas Impregnadas Preserva Ltda.	Maule	Talca	Maule	23.000	1
Forestal León Ltda.	Ñuble	Itata	Coelemu	20.000	1
Forestal Santa Blanca S.A.	Maule	Linares	Longaví	17.000	1
Forestal San Vicente SPA	Maule	Talca	Maule	17.000	1
Impregnadora San Fernando Ltda.	L. Bernardo O'Higgins	Colchagua	San Fernando	15.000	1
Maderas Impregnadas Preserva Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	15.000	1
Soc. Impregnadora Río Maule Ltda.	Maule	Talca	Maule	15.000	1
Agrícola Forestal Santa Lucía Ltda.	Maule	Talca	Constitución	14.400	1
Patricio Cornejo Donoso	L. Bernardo O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	12.000	1
Industria de la madera Damian Fuentes Carrasco EIRL	Maule	Linares	San Javier	11.500	1
Agroindustrias Casablanca S.A.	Valparaíso	Valparaíso	Casablanca	10.500	1
Forestal Puihua SPA	L. Bernardo O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	10.000	1
Rucantu S.A.	Araucanía	Cautín	Padre las Casas	9.600	1
Chile Impregnadora De Maderas Ltda.	Ñuble	Punilla	San Nicolás	8.600	1
Ricardo Riveros Romero	Valparaíso	San Antonio	El Quisco	8.400	1
Comercial Albas Ltda.	Metropolitana	Maipo	Paine	7.200	1
Soc. Agroforestal y Maderera del Este Ltda.	Araucanía	Cautín	Lautaro	7.200	1
Pascual Atenas y Cía Ltda.	Metropolitana	Melipilla	Melipilla	7.200	1
Treated Wood Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	7.200	1
Juan Jaime Gonzalez A. Ind. y Com. de Maderas	Biobío	Concepción	Tomé	7.000	1
Maderas Fernández Ltda.	Valparaíso	San Antonio	Cartagena	6.700	1
Raúl Mauricio Duarte Martínez-Conde, Inmobiliaria EIRL	Maule	Talca	Talca	6.700	1
Comercial Maderas Paine Ltda.	Metropolitana	Maipo	Paine	6.700	1
Com. de Maderas Impregnadas Basáez Vera Ltda.	Valparaíso	Marga Marga	Limache	6.600	2
RK Forestal SPA	Valparaíso	Marga Marga	Limache	6.300	1
Soc. Maderera Quilvo S.A.	Maule	Curicó	Curicó	6.000	1
Impregnadora Laguna Ltda.	Valparaíso	Petorca	Zapallar	6.000	1
Comercial Maderera Madetalca Ltda.	Maule	Talca	Talca	6.000	1
Forestal y Comercial Santa Rosa S.A.	L. Bernardo O'Higgins	Cardenal Caro	Litueche	5.700	1
Héctor Loyola Castro	Maule	Linares	San Javier	4.800	1
Forestal Ingenieros Asociados Ltda.	Maule	Linares	San Javier	4.800	1
Pedro José Atenas Gutiérrez	Metropolitana	Melipilla	Melipilla	4.200	1
Agropostes S.A.	Maule	Curicó	Hualañé	4.000	1
Daniel Valenzuela Burgos	L. Bernardo O'Higgins	Cardenal Caro	Paredones	3.800	1

Fuente/*Source*: INFOR.

Postes y Polines Impregnados/ *Impregnated Post and Poles*

Localización regional de plantas productoras, año 2020 / *Regional location of producer plants, year 2020*

Región de Valparaíso



Producción

Menor o igual
a 1.000 m³



Mayor a
1.000 m³



Producción

30.699 m³

Número de Plantas

13

Región Metropolitana

Producción	
Menor o igual a 1.000 m ³	
Mayor a 1.000 m ³	



Producción

14.490 m³

Número de Plantas

7

Región de O'Higgins

Producción	
Menor o igual a 1.000 m ³	
Mayor a 1.000 m ³	



Producción

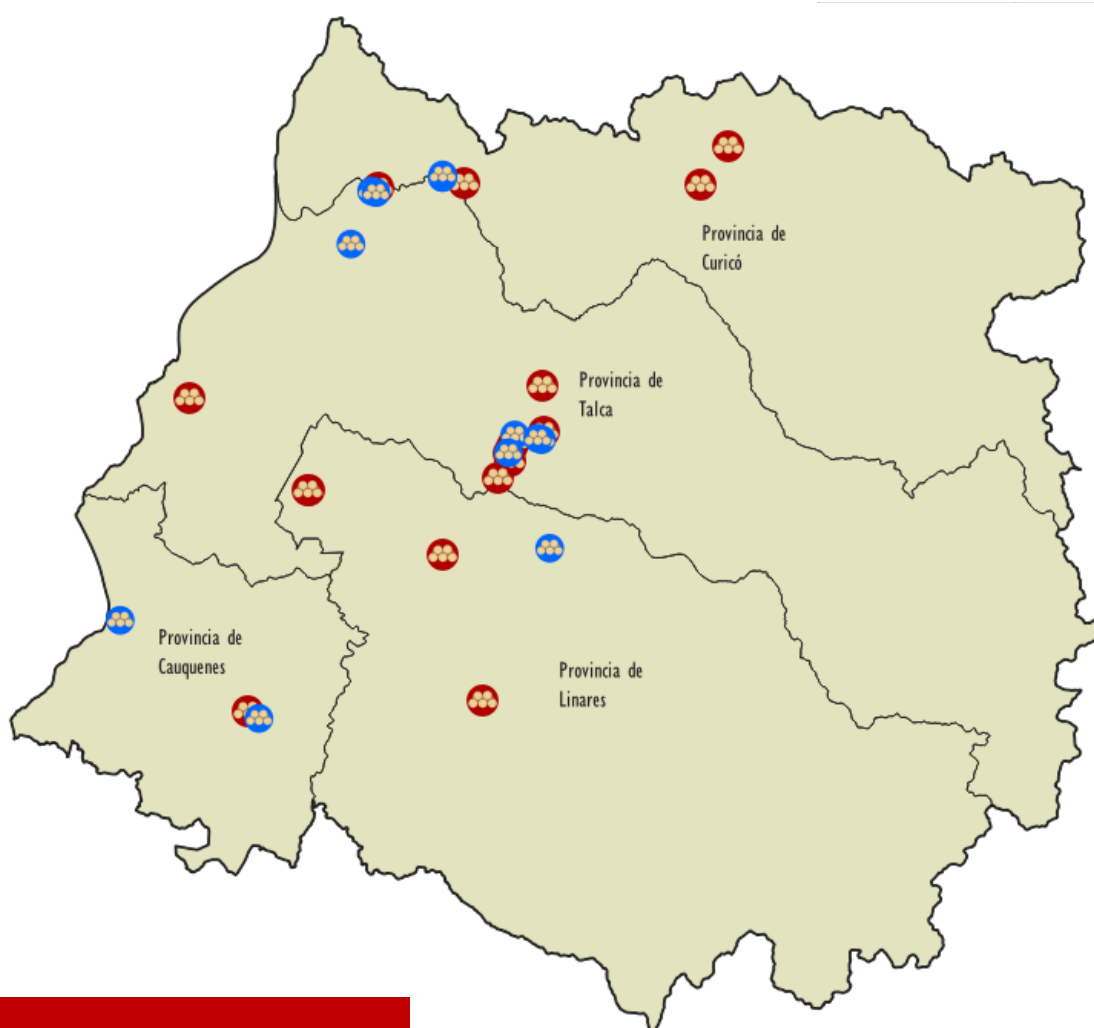
51.882 m³

Número de Plantas

13

Región del Maule

Producción	
Menor o igual a 1.000 m ³	
Mayor a 1.000 m ³	



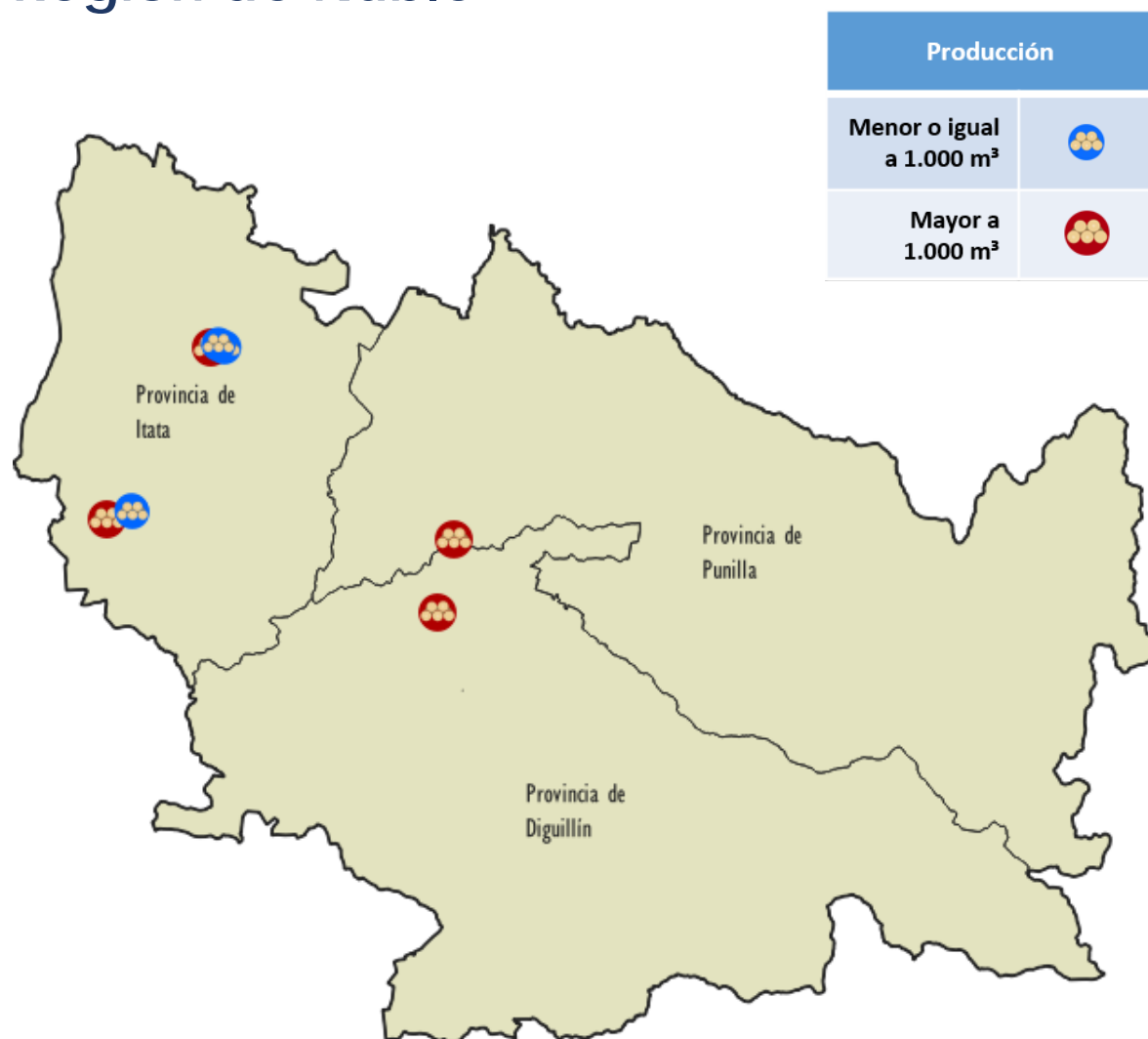
Producción

170.135 m³

Número de Plantas

30

Región de Ñuble



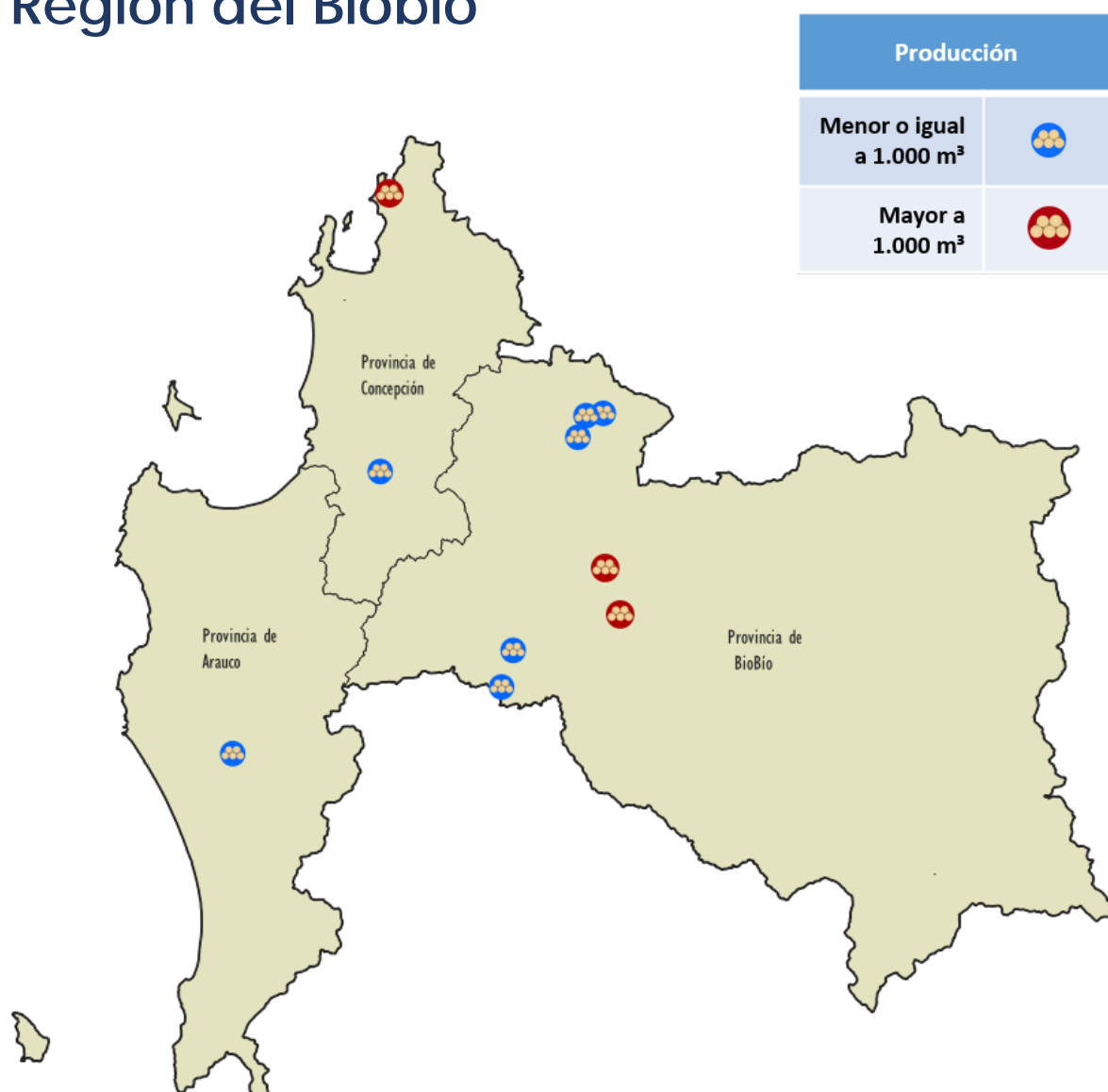
Producción

35.107 m³

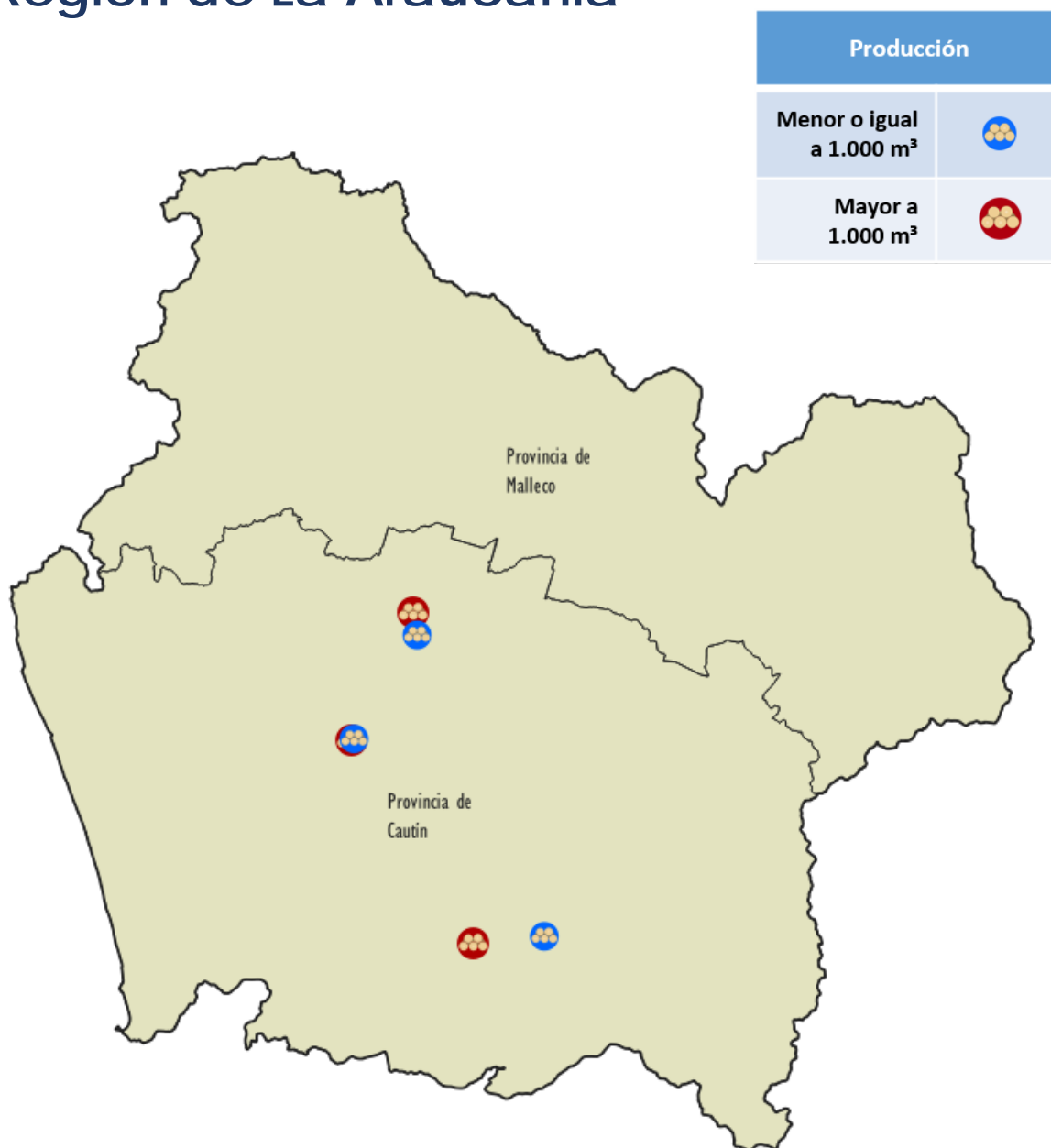
Número de Plantas

8

Región del Biobío



Región de La Araucanía



Producción

11.190 m³

Número de Plantas

6



Capítulo 4 / Chapter 4

COMERCIO EXTERIOR

INTERNATIONAL TRADE



Fotografía: Daniel Soto A.

Comercio exterior

El 2020 fue para la economía nacional un año marcado por los efectos de la pandemia del Covid-19 que se desató en el mundo casi al término del 2019 y que en Chile dio su primera alerta en el primer trimestre del 2020. La situación del comercio exterior de bienes en Chile en el 2020 tuvo un resultado positivo con exportaciones que superaron en 6,9% las del año anterior, empujadas principalmente por el sector minería, en tanto que las importaciones anotaron una baja de 15,3%, con menores compras en bienes de consumo, de capital y bienes intermedios.

En ese contexto, las exportaciones de productos forestales tuvieron un segundo año consecutivo de disminución, 17,2% en 2019/18 y 12,6% en 2020/19, luego de haber alcanzado un récord de envíos en el 2018. La tendencia a la baja en las exportaciones sectoriales venía expresándose en gran parte de las principales categorías de productos desde el tercer trimestre del 2018, pero a partir del primer trimestre del 2021 se observa un aparente cambio en la tendencia, lo que pudiese adelantar un repunte exportador. Al momento de publicar este Anuario, las exportaciones forestales de los primeros siete meses del 2021 registraban un aumento de 12,6% comparadas con las de igual periodo del año 2020.

La composición y participación de las categorías de productos forestales exportados en el 2020 no registró cambios sustantivos y esto ha sido una característica de los últimos quince años. Así, la pulpa química sigue siendo el rubro más relevante dentro de las exportaciones forestales chilenas, con una participación que no ha bajado del 40%. Otros rubros de productos como la madera aserrada y los tableros de madera se mueven en rangos de participación al interior de la canasta forestal entre 8% y 12%. Al mismo tiempo, los productos remanufacturados de madera han alcanzado participaciones entre el 11 y 14% anual.

No obstante esta regularidad en las participaciones de los grandes rubros, la estructura exportadora forestal evidencia una tendencia a la diversificación entre el 2018 y el 2020, a diferencia del período comprendido entre 2011 y 2018, cuando experimentaron una tendencia opuesta, es decir, hacia la concentración. La explicación de este comportamiento en un sentido y en otro se debe fundamentalmente a la influencia del monto exportado de pulpa química sobre el cálculo de los índices de concentración/diversificación que evalúan esta dinámica. Así, la diversificación observada entre 2018 y 2020 fue el resultado más bien de menores montos exportados de pulpa química, más que de un crecimiento en la participación de otros rubros de productos. En particular, entre el 2019 y el 2020, la pulpa química disminuyó sus precios en -33% para la pulpa blanqueada de pino y en -40% para la de eucalipto, y también bajaron las cantidades embarcadas.

Las remanufacturas de madera muestran un hecho positivo, esto es un progresivo crecimiento en el monto exportado en los últimos diez años, lo que las hizo saltar tres puntos porcentuales de participación en la canasta total de productos forestales. El análisis mediante el índice de Hirschman Herfindhal de concentración/diversificación evidencia una tendencia clara hacia la concentración de estas exportaciones y la explicación recae en las molduras de madera finger-joint y molduras MDF, las cuales en conjunto, pasaron de representar el 60% en el 2011 al 67% en el 2020 al interior de esta categoría. Además, esta tendencia a concentrarse se vio acrecentada por una menor cantidad de productos remanufacturados exportados, que pasaron de 184 en el 2011 a 86 en el año 2020.

Al incorporar la dimensión mercados de destino junto a los productos exportados, el análisis puede realizarse a través de las contribuciones de los márgenes de comercio. Bajo este concepto, los países pueden a) profundizar su

comercio, es decir, aumentar las exportaciones de productos existentes a mercados existentes y b) crear comercio, que se logra exportando los mismos productos a nuevos mercados, nuevos productos a mercados ya existentes o vender nuevos productos a nuevos mercados. El primer caso se denomina margen intensivo y el segundo, margen extensivo.

Al igual como sucede con otros rubros exportadores, la variación de las exportaciones de productos forestales se explica principalmente por el margen intensivo. Esto quiere decir que ha existido una baja incorporación de nuevos productos y/o nuevos mercados, particularmente en los últimos años, quedando más bien la dinámica global de esta actividad explicada por un portafolio de productos y mercados cautivos. Esto confirmaría que la estructura de la canasta de productos y el portafolio de mercados de destino prácticamente no ha cambiado. En el caso de los mercados, los envíos forestales desde hace bastante tiempo que llegan a un centenar de países, por lo que es poco probable esperar la entrada de nuevos destinos.

Entre 2011 y 2020, la fracción de las exportaciones explicada por el margen intensivo, disminuyó en 18,3%, al mismo tiempo que la variación del total exportado fue de -16,2%. Dentro de estas exportaciones - productos existentes a mercados existentes- las que tuvieron mayor participación fueron la pulpa blanqueada de eucalipto a Corea del Sur, a Taiwán, Alemania, Holanda y Perú; la pulpa blanqueada de pino radiata a Japón, Italia, Taiwán, Francia y Corea del Sur; los tableros contrachapados de pino radiata a México, Holanda, Australia, Italia y Reino Unido y las astillas sin corteza a Japón. El margen extensivo -combinaciones de productos y mercados nuevos y existentes- estuvo protagonizado por las exportaciones de pulpa textil de eucalipto a China; los tableros MDP de pino radiata a México; los tableros MDP de pino radiata con

melamina a Perú y las puertas mosquiteros de pino radiata a Estados Unidos.

Como fue señalado, las remanufacturas de madera muestran un crecimiento en los últimos diez años, principalmente debido al dinamismo de los envíos de molduras a Estados Unidos, ya que la mayoría de las restantes categorías de productos incluidas en este rubro, han disminuido sus exportaciones.

Importaciones

Los productos forestales importados en el año 2020, llegaron a US\$1.173 millones CIF cayendo por segundo año consecutivo, con una disminución en comparación con el año 2019 de 18,2%, y una participación de 2,0% en el total nacional. Las importaciones forestales tienen sus orígenes en más de 80 países, aunque tres de ellos concentran casi la mitad del monto importado; China, Brasil y Estados Unidos. China es el principal socio comercial de Chile, continúa a la cabeza desde el año 2014, participando en 2020 con el 18% del total.

El rubro de productos que históricamente ha predominado en las importaciones continúan siendo los papeles, cartones y sus manufacturas con el 60,6% de participación, seguido por el grupo de muebles y sus partes con el 14,1%, ambos presentaron bajas en relación al año 2019 de aproximadamente 20%.

En otras categorías de productos, los tableros de madera se posicionaron en el tercer lugar de los productos más internados; dentro de estos destacan los tableros contrachapados, usados para muebles, revestimiento o de forma estructural en la construcción, los que aumentaron en 18,1% con respecto al año anterior. En contraste se encuentran los tableros OSB, utilizados en distintas aplicaciones en la construcción, que luego de obtener una participación significativa en 2019, disminuyen sus importaciones en 58,1% en el año 2020.

International Trade

In 2020, the national economy was marked by the effects of Covid-19 pandemic that started in the world almost at the end of 2019, and in case of Chile, the first warning was emitted in the first quarter of 2020. The situation of Chilean goods in the foreign market, in 2020, had a positive result with exportations that exceeded in 6.9% the last year exportations, driven mainly by the mining sector, while importations had a drop of 15.3% with lower purchases of consumer, capital, and intermediate goods.

In this context, exportations of forestry products had a second consecutive year of drops: 17.2% in 2019/18, and 12.6% in 2020/19, after setting a record of shipments in 2018. This downward trend in the exportation sector had been present in many categories of products since 2018 third quarter; however, since 2021 first quarter an apparent change in this tendency was observed, which may lead to an exportation upturn. When publishing this Yearbook, forestry exportations from 2021 first 7 months have recorded an increase of 12.6% in comparison with the same period in 2020.

The composition, and participation of these categories of forestry products, exported in 2020, did not recorded substantial changes, and this has been a tendency in the last fifteen years. Thus, chemical pulp is still the most relevant sector within Chilean forestry exportations, with a share that has not dropped from 40%. Other products as the sawnwood, and boards vary in ranges of participation between 8%, and 12% inside the forestry basket. At the same time, wood manufactured products have reached a participation that vary in ranges between 11%, and 14% annually.

Despite of this regularity in participation inside these important sectors, the forestry exportation structure shows a tendency towards diversification between 2018, and 2020, different from 2011, and 2018 period, when a contrary tendency was observed, that is to say, towards concentration. This behavior is

fundamentally explained by the influence of the chemical pulp exported amount in the calculation of concentration/diversification indexes, which evaluates this dynamic. Thus, the diversification observed between 2018, and 2020 was the result of a lower amount of chemical pulp exported, more than a growth in participation of other sector's products. Particularly, between 2019 and 2020, the chemical pulp lowered its prices in -33% in case of pine bleached pulp, and -40% in eucalyptus chemical pulp, and the amounts for shipment also decreased.

The wood remanufactures show a positive fact, this with a progressive growth in the exported amount in the last ten years, which made them increase in 3 percentage points inside the total forestry product basket. The analysis through the Hirschman Herfindhal index of concentration/diversification shows a clear tendency towards the concentration of these exportations, and it is explained due to finger-joint, and MDF moldings, which together went from representing 60% in 2011, to 67% in 2020 within this category. Furthermore, this tendency towards concentration was affected by a lower exportation number of remanufactured products, which went from 184 in 2011, to 86 in 2020.

When integrating the target market dimension with the exported products, the analysis can be carried out through market margins. Under this concept, countries can: a) market deepening, that is to say, increase exportation of existing products to existing markets, and b) develop market, which can be done by exporting the same products to new markets, new products to existing markets, or selling new products to new markets. The first case it is called intensive margin, and the second, extensive margin.

The variations in forestry product exportations it is mainly explained by the intensive margin, as happens in other exporting sectors. This means that there is a lower incorporation of

forestry products, and/or new markets, particularly in the last few years, which explains the global dynamics of this activity through a product portfolio, and captive markets. This confirms that the structure of the basket of products, and portfolio of destination markets has practically not changed. In case of markets, forestry shipments have reached hundred of countries for a long time, so the integration of new destinations it is unlikely.

Between 2011, and 2020, the fraction of exportations, explained by the intensive margin, decreased in 18.3%, while the variation of the exportation total decreased in -16.2%. Within these exportations – existing products to existing markets – the ones with the biggest participation are eucalyptus bleached pulp to South Korea, Taiwan, Germany, Netherlands, and Peru; radiata pine bleached pulp to Japan, Italy, Taiwan, France, and South Korea; radiata pine plywood to Mexico, Netherlands, Australia, Italy, and United Kingdom, and chips without bark to Japan. The extensive margin – combinations of products, and existing, and new markets – was marked by exportations of eucalyptus textile pulp to China; radiata pine MDP boards to Mexico; radiata pine MDP boards with melamine to Peru, and radiata pine screen doors to United States.

As mentioned before, wood remanufactures show a growth in the last 10 years, mainly due to the dynamism of molding shipments to

United States, since the majority of the remaining categories of products included in this sector have decreased in its exportations.

Importations

The forestry products imported in 2020 recorded USD 1,173 million CIF, decreasing for second year consecutive, with a drop of 18.2% in comparison with 2019, and a share of 2.0% of the national total. The forestry importations come from more than 80 countries, although three of them concentrate almost half of the exported amount; China, Brazil, and United States. China is Chile's main trade partner, leading in first place since 2014, participating with 18% of the total in 2020.

The sector of products which have historically dominated in importations are still papers, carboards, and its manufactures with a share of 60.6%, followed by the group of furniture, and furniture parts with 14.1%, both presented drops in relation to 2019 of approximately 20%. In other product categories, wood panels are in third place as the most imported product, among these: plywood used in furniture, coating, and as structural material in construction, which increased in 18.1% in respect of the previous year. On the contrary OSB, used in applications in the construction sector, decreased importations in 58.1% in 2020, different from its remarkable participation in 2019.



Fotografía: Daniel Soto A.

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
2020	4.947,8	456,6	2.077,6	15,5	522,4	464,1	82,7	78,2	338,7	3,2	908,8

Fuente/Source: INFOR.

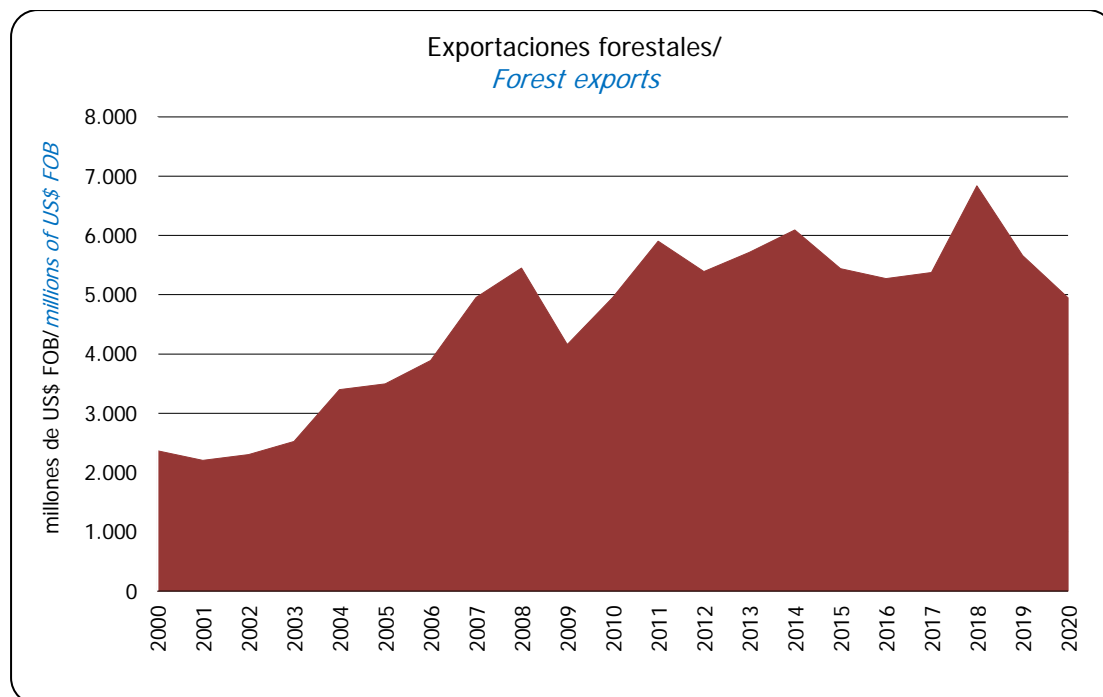
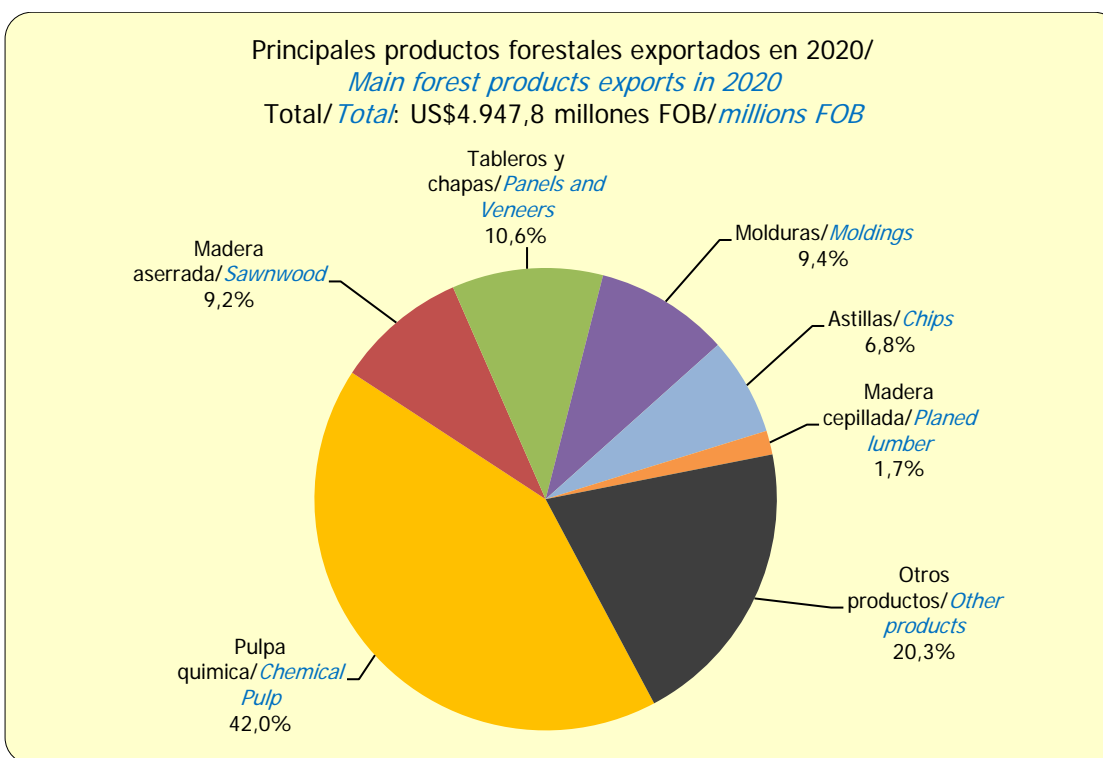
Notas/Notes

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/ <i>Sawnwood</i> (1) (m ³)	Pulpa química/ <i>Chemical Pulp</i> (t)	Papel periódico/ <i>Newsprint</i> (t)	Tableros y chapas/ <i>Panels and veneers</i> (t)	Molduras/ <i>Mouldings</i> (2) (t)	Madera Cepillada/ <i>Planed lumber</i> (m ³)	Madera elaborada/ <i>Elaborated lumber</i> (3) (m ³)	Astillas/ <i>Wood Chips</i> (4) (t)	Muebles, partes y piezas/ <i>Furniture, parts and pieces</i> (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
2020	2.321,7	4.311,2	41,0	810,1	370,9	310,6	178,4	4.722,2	1,0

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(1) Incluye madera simplemente aserrada, incluye tablones, 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.



Fotografía: Pamela Poblete H.

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	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL/TOTAL	5.714,0	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7	4.947,8
PULPA QUÍMICA/CHEMICAL PULP	2.798,4	2.902,9	2.563,7	2.403,6	2.554,7	3.566,9	2.718,2	2.077,6
Blanqueada Pino radiata/Radiata pine bleached pulp	1.253,3	1.447,8	1.147,1	1.148,1	1.127,9	1.599,6	1.125,2	864,1
Blanqueada eucalipto/Eucalyptus bleached pulp	1.263,9	1.157,0	1.164,1	1.012,5	1.148,6	1.556,8	1.301,7	938,3
Cruda Pino radiata/Radiata pine unbleached pulp	281,0	298,1	252,2	243,0	277,5	409,6	290,4	232,2
Otras pulpas/Other pulps	0,2	(*)	0,4	(*)	0,6	0,9	1,1	43,0
ASTILLAS PULPABLES/CHIPS FOR PULP	313,3	307,7	275,7	348,8	362,5	394,1	394,6	338,7
Eucalyptus globulus/Eucalyptus globulus	264,0	254,2	199,8	209,6	218,1	207,5	178,0	154,9
Eucalyptus nitens/Eucalyptus nitens	49,3	53,5	75,8	139,2	141,3	181,8	216,6	182,4
Pino radiata/Radiata pine	-	-	-	-	3,0	4,8	-	1,4
MADERA ASERRADA/SAWWOOD (1)	575,9	709,3	556,7	548,4	552,4	636,8	548,0	456,6
Pino radiata/Radiata pine	572,0	704,3	552,4	546,1	549,2	633,9	546,0	454,6
Otras especies/Other species	3,9	5,0	4,3	2,3	3,1	2,9	2,0	2,1
MADERA CEPILLADA/PLANED LUMBER	106,4	121,2	100,6	105,2	100,0	122,4	74,4	82,7
Pino radiata/Radiata pine	106,1	120,7	100,0	103,9	99,1	121,7	74,2	82,5
Otras especies/Other species	0,2	0,5	0,7	1,3	0,9	0,7	0,3	0,2
TABLEROS Y CHAPAS/PANELS AND VENEERS	493,7	577,2	561,1	543,3	489,5	640,2	531,0	522,4
Tablero contrachapado/Plywood	253,4	327,7	349,5	348,3	310,8	440,4	353,2	354,6
Tablero de fibra de densidad media/Medium Density Fiberboard (MDF)	137,5	140,1	112,2	95,9	76,0	82,7	83,4	70,1
Chapas y tulipas/Veneers	10,0	13,5	20,3	17,8	17,6	18,8	16,4	15,3
Tablero de fibra duro/Hardboard	14,8	15,8	12,8	10,1	4,8	4,2	2,9	(*)
Tablero partículas tradicional/Particleboard	2,0	4,0	6,0	5,8	2,8	2,1	5,1	6,7
Tablero de hojuela orientada/Oriented Strand Board (OSB)	6,1	3,3	3,0	1,9	7,8	7,5	4,1	10,2
Tablero de partículas de densidad media/Medium Density Particleboard (MDP)	69,8	72,7	57,3	63,6	69,6	84,6	65,7	65,4
Otros tableros/Other panels	(*)	-	(*)	-	0,1	(*)	0,1	-
MADERA ELABORADA/ELABORATED LUMBER (2)	65,1	87,0	76,5	73,3	75,9	95,1	82,4	78,2
Madera finger-joint (blanks)/Finger-joint lumber (blanks)	57,7	77,8	68,8	67,8	63,9	79,0	60,3	57,5
Otros productos/Other products	7,4	9,2	7,8	5,6	12,0	16,1	22,1	20,7
MOLDURAS/MOULDING	438,5	458,0	440,8	418,2	433,2	455,9	445,5	464,1
Molduras sólidas/Solid wood mouldings	267,0	288,3	265,6	235,6	238,2	247,4	237,1	247,4
Molduras de fibra/MDF mouldings	171,5	169,7	175,2	182,7	195,0	208,5	208,4	216,7
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/DOORS, WINDOWS AND FRAMES	94,2	99,6	89,1	91,5	86,8	97,0	92,0	101,2
Puertas/Doors	47,8	52,1	41,7	44,9	41,0	50,9	50,9	55,4
Marcos y umbrales para puertas/Doorframes and thresholds	24,3	22,9	21,9	21,5	20,4	18,9	16,0	16,2
Otros productos/Other products	22,1	24,7	25,6	25,1	25,4	27,2	25,1	29,6
PAPELES Y CARTONES/PAPERS AND PAPERBOARDS	594,5	578,2	515,3	474,8	477,0	549,8	512,3	544,1
Papel para periódico/Newsprint	64,8	36,5	33,2	30,4	28,6	37,0	28,4	15,5
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/Other paper, paperboards and articles thereof (3)	529,7	541,7	482,1	444,4	448,4	512,8	483,9	528,6
PRODUCTOS NO MADEREROS/NON WOOD FOREST PRODUCTS (4)	78,0	79,7	76,3	85,7	83,0	78,4	75,8	79,3
OTROS PRODUCTOS FORESTALES/OTHER FOREST PRODUCTS	156,0	173,5	183,3	178,1	161,2	201,4	187,5	202,9

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 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/ <i>Product</i>	Unidad <i>Unit</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PULPA QUÍMICA/ <i>CHEMICAL PULP</i>	t	4.556,3	4.670,3	4.318,3	4.652,5	4.492,3	4.688,2	4.621,7	4.311,2
Blanqueada Pino radiata/ <i>Radiata pine bleached pulp</i>	t	1.997,5	2.138,3	1.868,9	2.083,0	1.898,3	2.005,8	1.872,6	1.616,9
Blanqueada eucalipto/ <i>Eucalyptus bleached pulp</i>	t	2.084,8	2.091,2	2.028,3	2.144,0	2.140,7	2.193,7	2.287,7	2.189,2
Cruda Pino radiata/ <i>Radiata pine unbleached pulp</i>	t	473,7	440,8	420,4	425,5	451,4	487,1	458,8	432,5
Otras pulpas/ <i>Other pulps</i>	t	0,3	0,1	0,7	(*)	1,9	1,6	2,6	72,6
ASTILLAS PULPABLES/ <i>CHIPS FOR PULP</i>	t	3.901,6	4.130,2	3.864,4	5.254,8	5.743,6	6.092,0	5.352,1	4.722,2
Eucalyptus globulus/ <i>Eucalyptus globulus</i>	t	3.166,7	3.244,8	2.591,7	2.822,6	3.095,4	2.814,4	2.153,2	1.796,3
Eucalyptus nitens/ <i>Eucalyptus nitens</i>	t	734,8	885,5	1.272,7	2.432,2	2.591,1	3.199,2	3.198,9	2.895,6
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	t	-	-	-	-	57,0	78,4	-	30,3
MADERA ASERRADA/ <i>SAWNWOOD</i> (1)	m ³	2.490,7	2.881,8	2.468,4	2.646,2	2.496,4	2.708,8	2.529,0	2.321,7
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	m ³	2.482,6	2.870,5	2.459,2	2.641,2	2.490,1	2.703,2	2.524,9	2.316,0
Otras especies/ <i>Other species</i>	m ³	8,1	11,3	9,2	5,0	6,3	5,7	4,0	5,6
MADERA CEPILLADA/ <i>PLANED LUMBER</i>	m ³	341,6	373,0	369,1	370,8	344,1	409,9	269,7	310,6
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	m ³	341,2	372,1	367,8	368,1	342,5	408,5	269,0	310,3
Otras especies/ <i>Other species</i>	m ³	0,3	0,9	1,3	2,6	1,6	1,4	0,8	0,3
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS</i>	t	697,4	800,0	839,4	865,7	754,9	882,2	797,5	810,1
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	t	283,6	361,0	436,4	481,9	414,8	515,7	446,8	451,9
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF)</i>	t	236,7	253,2	218,5	196,9	153,3	162,9	177,4	158,3
Chapas y tulipas/ <i>Veneers</i>	t	15,6	23,0	38,4	34,5	34,8	34,9	32,1	34,9
Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	t	24,7	25,0	25,7	20,9	9,3	8,0	4,9	0,1
Tablero partículas tradicional/ <i>Particleboard</i>	t	4,4	9,9	15,5	14,0	6,9	5,1	10,5	11,6
Tablero de hojuela orientada/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	t	13,0	6,6	6,3	4,3	18,2	16,7	11,0	32,0
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	t	119,4	121,2	98,6	113,1	117,5	139,0	114,6	121,3
Otros tableros/ <i>Other panels</i>	t	(*)	-	(*)	-	0,1	(*)	(*)	-
MADERA ELABORADA/ <i>ELABORATED LUMBER</i> (2)	m ³	125,7	163,9	149,8	158,9	158,9	248,2	184,2	178,4
Madera finger-joint (blanks)/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	m ³	111,0	145,3	133,2	146,8	134,2	163,0	131,6	135,7
Otros productos/ <i>Other products</i>	m ³	14,7	18,6	16,6	12,1	24,8	85,2	52,6	42,7
MOLDURAS/ <i>MOULDING</i>	t	276,5	281,3	291,0	313,9	326,4	351,4	360,3	370,9
Molduras sólidas/ <i>Solid wood mouldings</i>	t	139,5	144,3	139,7	138,2	134,0	140,9	139,1	140,0
Molduras de fibra/ <i>MDF mouldings</i>	t	137,0	137,1	151,3	175,7	192,4	210,5	221,3	230,9
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/ <i>DOORS, WINDOWS AND FRAMES</i>	t	54,3	57,4	54,3	58,3	56,7	61,3	55,8	60,9
Puertas/ <i>Doors</i>	t	19,2	19,9	15,8	17,3	16,2	19,3	18,5	19,8
Marcos y umbrales para puertas/ <i>Doorframes and thresholds</i>	t	12,9	12,0	11,7	13,1	11,6	10,6	9,9	9,4
Otros productos/ <i>Other products</i>	t	22,2	25,5	26,8	27,9	28,9	31,4	27,4	31,6
PAPELES Y CARTONES/ <i>PAPERS AND PAPERBOARDS</i>	t	584,8	553,2	532,7	524,0	525,7	606,8	590,4	667,7
Papel para periódico/ <i>Newsprint</i>	t	97,0	54,3	53,7	56,8	57,5	63,6	55,3	41,0
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Other paper, paperboards and articles thereof</i> (3)	t	487,8	498,9	479,0	467,2	468,2	543,2	535,1	626,7
PRODUCTOS NO MADEREROS/ <i>NON WOOD FOREST PRODUCTS</i> (4)	t	19,5	17,1	17,7	17,1	16,1	18,3	16,9	14,0

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)	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ACE Bolivia/ <i>ECA Bolivia</i>	Junio/ <i>June 1993</i>	15,5	16,2	10,7	12,3	7,6	5,7
ACE Venezuela/ <i>ECA Venezuela</i>	Julio/ <i>July 1993</i>	117,6	58,3	4,5	6,8	3,3	6,8
ALC Colombia/ <i>FTA Colombia</i>	Mayo/ <i>May 2009</i>	132,5	114,1	99,8	121,6	99,4	85,7
ACE Ecuador/ <i>ECA Ecuador</i>	Enero/ <i>January 2010</i>	54,2	42,6	46,5	54,2	38,5	39,6
ACE Mercosur/ <i>ECA Southern Common Market</i>	Octubre/ <i>October 1996</i>	166,4	143,3	138,9	147,4	115,6	119,8
ALC Canadá/ <i>FTA Canada</i>	Julio/ <i>July 1997</i>	50,8	45,8	47,4	47,8	43,7	37,6
ALC Perú/ <i>FTA Peru</i>	Marzo/ <i>March 2009</i>	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5	170,3
ALC México/ <i>FTA Mexico</i>	Agosto/ <i>August 1999</i>	322,3	296,1	254,6	295,6	270	258,0
ALC Centroamérica/ <i>FTA Central America</i>	Febrero/ <i>February 2002</i>	102,3	121,7	137,3	159,5	140,4	130,0
AAE Unión Europea/ <i>EPA European Union</i>	Febrero/ <i>February 2003</i>	715,4	566,9	556,1	693,8	545	379,7
ALC Estados Unidos/ <i>FTA United States of America</i>	Enero/ <i>January 2004</i>	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1	1.028,9
ALC Corea del Sur/ <i>FTA South Korea</i>	Abril/ <i>April 2004</i>	378,0	339,8	354,3	404,0	315	203,8
ALC EFTA/ <i>FTA EFTA</i>	Diciembre/ <i>December 2004</i>	5,9	6,3	4,3	5,2	4,4	3,5
ALC China/ <i>FTA China</i>	Octubre/ <i>October 2006</i>	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1	1.564,4
AAE P4/ <i>EPA P4</i>	Noviembre/ <i>November 2006</i>	49,7	39,6	33,2	31,2	36	31,5
AAP India/ <i>PSA India</i>	Agosto/ <i>August 2007</i>	61,6	42,8	70,5	76,6	55,7	47,4
AAE Japón/ <i>EPA Japan</i>	Septiembre/ <i>September 2007</i>	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3	304,2
ALC Panamá/ <i>FTA Panama</i>	Marzo/ <i>March 2008</i>	11,6	11,2	10,5	13,3	9,3	8,1
ACE Cuba/ <i>ECA Cuba</i>	Agosto/ <i>August 2008</i>	1,1	0,9	0,3	0,3	(*)	(*)
ALC Australia/ <i>FTA Australia</i>	Marzo/ <i>March 2009</i>	82,9	72,8	69,8	84,3	69,9	69,9
ALC Turquía/ <i>FTA Turkey</i>	Marzo/ <i>March 2011</i>	6,7	8,0	5,0	9,3	10,5	14,2
ALC Malasia/ <i>FTA Malaysia</i>	Abril/ <i>April 2012</i>	5,7	8,1	9,9	11,6	14,8	13,9
ALC Vietnam/ <i>FTA Viet Nam</i>	Enero/ <i>January 2014</i>	52,9	59,9	68,3	87,5	77	82,4
ALC Tailandia/ <i>FTA Thailand</i>	Noviembre/ <i>November 2015</i>	56,2	38,7	34,7	46,7	50,4	27,6
Alianza del Pacífico/ <i>Pacific Alliance</i>	Enero/ <i>January 2016</i>	655,7	598,0	537,4	653,4	576,9	513,9

Fuente/*Source*: INFOR, SUBREI.

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.



Fotografía: Juan Calos Bañados M.

Cuadro 4.6 EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN AGRUPACIONES DE INTERÉS

(millones de US\$ FOB)

FOREST EXPORTS BY COUNTRY GROUP OF INTEREST

(million of US\$ FOB)

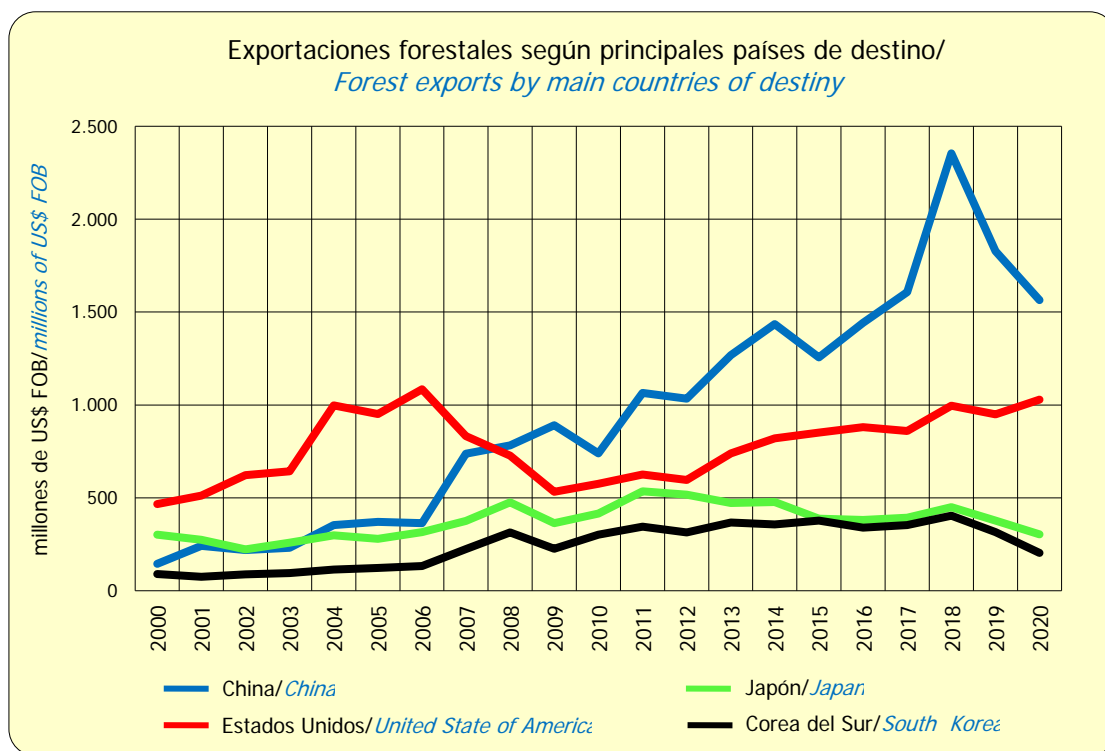
Agrupaciones/ <i>Groups</i>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
APEC/ <i>APEC</i>	3.438,0	3.859,7	4.225,8	3.872,5	3.962,9	4.099,5	5.300,2	4.445,0	3.959,5
ASEAN/ <i>ASEAN</i>	123,5	153,7	182,2	156,0	136,3	134,2	178,6	181,2	166,0
MCCA/ <i>CACM</i>	95,1	88,6	94,1	102,3	121,7	137,3	159,5	140,4	130,0
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	1.324,5
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	2.349,2

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>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ <i>Total</i>	5.714,0	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7	4.947,8
Número total de países/ <i>Total number of countries</i>	119	123	121	121	115	125	126	115
China/ <i>China</i>	1.268,1	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1	1.564,4
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	738,8	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1	1.028,9
Japón/ <i>Japan</i>	472,5	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3	304,2
México/ <i>Mexico</i>	282,3	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6	270,0	258,0
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	367,5	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0	315,0	203,8
Perú/ <i>Peru</i>	257,2	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5	170,3
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	157,0	196,4	146,9	146,5	162,9	220,5	166,1	123,6
Holanda/ <i>Netherland</i>	314,9	339,5	290,3	228,4	222,1	275,5	218,2	108,5
Colombia/ <i>Colombia</i>	168,0	179,1	132,5	114,1	99,8	121,6	99,4	85,7
Argentina/ <i>Argentina</i>	156,2	141,7	112,4	87,1	87,7	94,1	69,8	84,2
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	35,6	47,2	52,9	59,9	68,3	87,5	77,0	82,4
Italia/ <i>Italia</i>	222,1	201,5	143,8	104,9	113,1	149,8	93,7	78,5
Australia/ <i>Australia</i>	92,1	110,8	82,9	72,8	69,8	84,3	69,9	69,9
Alemania/ <i>Germany</i>	96,1	101,8	74,5	65,6	60,4	78,2	85,0	53,0
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	49,9	49,2	48,2	53,4	52,6	60,9	45,1	49,3
India/ <i>India</i>	61,8	63,2	61,6	42,8	70,5	76,6	55,7	47,4
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	27,1	31,3	35,8	33,5	36,3	46,3	45,1	40,9
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	63,7	65,5	54,2	42,6	46,5	54,2	38,5	39,6
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	73,6	72,7	60,0	56,4	48,8	56,8	48,2	38,9
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	37,9	57,1	43,6	35,6	29,4	39,4	46,4	38,1
Francia/ <i>France</i>	128,0	110,0	58,1	39,1	42,0	59,8	44,9	38,1
Canadá/ <i>Canada</i>	52,0	56,7	50,8	45,8	47,4	47,8	43,7	37,6
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	7,7	8,1	11,9	27,1	42,8	47,7	45,5	34,7
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	13,9	40,4	36,3	33,9	31,7	30,5	36,0	31,4
Tailandia/ <i>Thailand</i>	53,0	60,6	56,2	38,7	34,7	46,7	50,4	27,6
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	40,0	38,0	20,6	14,2	11,0	18,1	19,2	27,3
Brasil/ <i>Brazil</i>	51,5	54,3	39,4	39,7	36,7	36,3	33,6	22,5
España/ <i>Spain</i>	75,3	52,7	56,1	43,8	33,4	39,7	29,1	22,4
Israel/ <i>Israel</i>	30,1	27,6	28,8	25,7	24,7	36,9	27,7	18,5
Otros países/ <i>Other countries</i>	360,1	390,4	364,6	307,0	262,3	310,1	246,7	218,1

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>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	5.714,0	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7	4.947,8
CHINA/ <i>CHINA</i>	1.268,1	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1	1.564,4
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	961,8	1.086,7	984,6	1.067,7	1.174,9	1.766,5	1.318,3	1.118,3
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	99,7	88,0	71,7	97,0	136,2	226,5	160,2	140,8
Astillas sin corteza/ <i>Wood chips without bark</i>	-	16,6	38,4	100,9	111,1	142,6	177,2	128,1
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	177,7	203,9	125,3	134,3	137,4	143,2	118,7	94,2
Pulpa textil/ <i>Textile pulp</i>	-	-	-	-	-	-	-	32,8
Otros productos/ <i>Other products</i>	28,9	40,2	35,8	41,8	48,1	75,4	52,7	50,2
ESTADOS UNIDOS/ <i>UNITED STATES OF AMERICA</i>	738,8	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1	1.028,9
Molduras de madera/ <i>Solid wood moldings</i>	229,3	244,0	227,9	201,9	203,8	210,3	208,5	224,1
Molduras MDF/ <i>MDF moldings</i>	141,4	136,0	147,9	161,1	173,2	186,7	188,9	197,6
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	77,3	100,2	121,6	143,1	134,5	190,1	180,1	193,3
Tableros encolados de canto/ <i>Edge glued panels</i>	53,6	61,6	78,3	85,0	63,8	76,9	74,4	103,0
Puertas/ <i>Doors</i>	40,1	45,0	37,7	40,9	36,7	45,5	44,3	50,9
Otros productos/ <i>Other products</i>	197,1	233,3	238,2	248,4	247,0	286,6	252,9	260,0
JAPÓN/ <i>JAPAN</i>	472,5	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3	304,2
Astillas sin corteza/ <i>Chips without bark</i>	313,3	281,1	237,3	245,1	238,4	245,6	217,4	201,9
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	78,7	88,0	78,2	71,4	82,6	114,0	79,7	51,7
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	54,6	78,8	52,9	46,5	57,3	71,4	65,7	38,1
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	7,4	10,1	6,3	5,1	4,4	5,3	4,0	3,7
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	7,3	8,3	4,5	4,2	3,6	5,8	4,3	3,2
Otros productos/ <i>Other products</i>	11,2	11,7	9,5	8,4	7,4	8,5	6,2	5,6
MÉXICO/ <i>MEXICO</i>	282,3	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6	270,0	258,0
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	30,7	41,2	38,5	40,0	27,9	34,7	33,1	34,7
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	59,6	55,6	55,0	51,4	34,7	35,9	34,6	31,7
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	53,1	68,2	74,9	62,1	37,8	54,2	33,1	29,0
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	26,1	28,3	23,9	22,2	30,2	29,3	24,6	28,7
Tablero MDP/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	0,6	-	2,3	6,8	4,7	5,8	4,2	22,2
Otros productos/ <i>Other products</i>	112,2	114,8	127,7	113,6	119,3	135,7	140,4	111,7
COREA DEL SUR/ <i>SOUTH KOREA</i>	367,5	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0	315,0	203,8
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	254,3	211,7	243,7	214,8	217,3	242,8	189,2	98,0
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	79,0	113,1	99,3	93,9	101,2	123,7	102,7	83,8
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	28,5	22,5	16,2	10,1	11,2	19,4	11,3	8,8
Chapa debobinada/ <i>Peeled veneers</i>	0,4	4,5	9,7	7,5	7,5	8,5	6,2	7,6
Tablero OSB/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	0,5	-	-	-	5,1	2,1	1,1	2,7
Otros productos/ <i>Other products</i>	4,8	5,5	9,1	13,5	12,0	7,5	4,5	2,9
PERÚ/ <i>PERU</i>	257,2	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5	170,3
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	40,8	32,9	26,2	29,5	36,4	59,3	59,2	38,7
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	14,4	13,8	13,0	9,0	13,9	15,8	20,6	18,5
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	34,5	33,0	30,1	22,1	23,1	25,6	18,0	16,7
Papel kraft para sacos y bolsas/ <i>Kraft paper for bags sacks and bags</i>	21,5	20,4	17,1	16,8	14,8	19,2	21,6	16,4
Tablero MDP con melamina/ <i>Medium Density Particleboard (MDP) with melamine</i>	27,6	27,5	15,9	18,5	22,4	26,4	21,2	13,9
Otros productos/ <i>Other products</i>	118,4	110,0	98,6	91,9	72,4	90,0	66,9	66,1
TAIWÁN	157,0	196,4	146,9	146,5	162,9	220,5	166,1	123,6
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	102,0	126,7	100,6	89,7	105,2	140,9	114,3	70,8
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	30,9	39,5	27,4	31,5	30,2	46,2	24,6	20,6
Musgo/	12,3	10,9	8,1	8,6	7,9	9,6	13,4	9,9
Astillas sin corteza/ <i>Chips without bark</i>	-	-	-	2,8	2,9	5,8	-	8,8
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	9,9	15,0	6,4	7,4	9,1	11,7	6,7	6,1
Otros productos/ <i>Other products</i>	1,9	4,3	4,4	6,5	7,6	6,3	7,1	7,4
OTROS PAÍSES/ <i>OTHER COUNTRIES</i>	2.170,6	2.261,4	1.894,9	1.597,9	1.561,0	1.880,7	1.549,6	1.294,6

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
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
2020	4.311,2	93,7	2.607,5	245,1	96,0	52,4	148,9	67,2	106,6	100,7	38,9	197,7	10,5	546,1

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
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
2020	2.316,0	186,4	486,5	430,5	97,5	52,2	16,6	185,5	154,0	25,9	87,6	28,9	334,6	229,9

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.

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
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
2020	41,0	2,4	0,4	0,5	1,7	2,1	-	-	0,1	1,2	-	(*)	0,1	32,7

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	Holanda/ Netherlands	Italia/ Italy	México/ Mexico	Nueva Zelanda/ New Zealand	Perú/ Peru	Reino Unido/ United Kingdom	Otros/ Others
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
2020	451,9	17,3	10,4	9,1	7,0	19,1	234,5	32,0	15,1	44,3	14,6	1,6	12,9	34,0

Fuente/Source: INFOR.

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	Guatemala/ Guatemala	México/ Mexico	Perú/ Peru	Reino Unido/ United Kingdom	Taiwán/ Taiwan	Trinidad y Tobago/ Trinidad and Tobago	Otros/ Others
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
2020	158,3	1,0	19,3	0,3	3,1	5,8	54,6	5,6	40,2	18,1	0,5	(*)	2,6	7,2

Fuente/Source: INFOR.

(*) 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	-	-
2020	4.722,2	2.024,2	-	2.535,6	-	162,4

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	<i>Eucalyptus</i> <i>globulus</i>	<i>Eucalyptus</i> <i>nitens</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Nativas/ <i>Native</i>
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	-	-
2020	4.722,2	1.796,3	2.895,6	30,3	-

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
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
2020	370,9	(*)	9,2	-	21,5	(*)	0,2	338,1	0,1	0,4	0,5	(*)	0,2	0,6

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>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ <i>Total</i>	724.942	781.906	754.258	731.260	715.922	790.048	746.314	796.279
Molduras de madera/ <i>Wood solid moldings</i>	264.018	284.644	263.241	234.790	237.650	247.076	237.089	247.397
Molduras MDF/ <i>Wood MDF moldings</i>	171.516	169.664	175.233	182.680	194.978	208.511	208.423	216.684
Tableros encolados de canto/ <i>Edge Glued Panels</i>	67.048	74.870	88.746	94.295	72.155	85.527	79.767	109.616
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	57.682	77.831	68.773	67.752	63.938	78.985	60.270	57.521
Puertas/ <i>Doors</i>	47.777	52.074	41.676	44.945	40.972	50.864	50.933	55.449
Caras de puertas moldeadas/ <i>Door skins</i>	21.411	23.613	24.326	24.768	24.991	26.649	21.971	24.723
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (boards)</i>	7.358	9.086	6.602	5.325	12.003	15.964	21.927	20.659
Marcos para puertas/ <i>Doorframes</i>	24.322	22.911	21.868	21.498	20.439	18.895	15.989	16.159
Barricas/ <i>Casks</i>	4.579	6.597	7.070	6.826	7.175	8.194	7.090	8.595
Palos para fósforos/ <i>Matchsticks</i>	5.392	6.070	6.099	4.618	5.891	8.100	5.837	5.428
Espátulas/ <i>Spatulas</i>	6.943	6.757	7.405	5.940	4.067	4.507	5.621	4.728
Puertas mosquitero/ <i>Screen door</i>	-	-	-	-	-	-	2.427	3.648
Otros productos de tonelería/ <i>Other products of cooperage</i>	924	1.551	1.195	1.770	2.046	4.462	2.988	3.635
Astillas y virutas de uso enológico/ <i>Enologic wood chips and shavings</i>	2.269	2.246	2.439	2.952	3.172	3.007	2.639	2.580
Tablillas semielaboradas/ <i>Semifinished thin board</i>	2.115	2.069	2.708	2.289	2.799	2.476	2.726	2.449
Cajas y cajones de madera/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	4.893	9.923	4.791	5.577	2.376	3.367	3.130	2.384
Cabezales, barrotes, esquineros para cajas/ <i>Parts for wooden crates</i>	2.801	2.607	2.234	2.322	1.867	3.970	2.069	2.089
Pallets/ <i>Pallets</i>	2.796	2.877	2.977	3.441	3.657	3.228	3.552	2.081
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	3.275	2.213	1.925	1.607	1.378	1.439	1.614	1.318
Bins/ <i>Bins</i>	752	251	784	569	89	910	595	1.309
Otros productos/ <i>Other products</i>	27.071	24.052	24.166	17.296	14.279	13.917	9.657	7.827

Fuente/*Source*: INFOR.



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

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>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ <i>Total</i>	724.942	781.906	754.258	731.260	715.922	790.048	746.314	796.279
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	559.992	595.829	598.336	590.297	584.002	644.962	620.218	683.187
Canadá/ <i>Canada</i>	44.048	45.935	37.524	33.402	34.417	35.182	31.024	26.273
Australia/ <i>Australia</i>	34.561	47.652	37.196	34.165	31.888	36.476	24.697	24.787
México/ <i>Mexico</i>	10.806	13.508	16.242	13.293	14.653	18.320	18.110	19.572
Argentina/ <i>Argentina</i>	8.922	9.964	8.741	9.764	7.920	9.299	6.474	8.578
Perú/ <i>Peru</i>	13.197	16.278	11.580	11.745	9.045	10.008	11.285	8.184
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	2.051	3.533	4.666	3.794	3.261	3.456	4.678	4.780
Japón/ <i>Japan</i>	9.294	12.204	7.783	5.762	5.310	6.681	4.941	4.243
Nueva Zelandia/ <i>New Zealand</i>	2.670	3.114	2.978	3.172	3.684	4.514	3.599	3.501
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	5.533	4.255	2.942	2.046	1.009	1.382	2.953	1.993
Italia/ <i>Italy</i>	625	989	842	1.329	1.149	1.550	1.584	1.390
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	1.915	1.775	2.367	2.661	2.528	2.368	2.870	1.150
Brasil/ <i>Brazil</i>	2.229	2.007	1.417	911	1.254	956	714	1.129
Sudáfrica/ <i>South Africa</i>	1.322	816	1.043	826	999	1.306	783	997
España/ <i>Spain</i>	1.672	1.191	693	1.265	965	1.232	1.848	724
Holanda/ <i>Netherlands</i>	3.006	1.434	1.303	1.618	1.552	1.366	1.014	705
Colombia/ <i>Colombia</i>	6.948	6.954	5.142	3.552	2.690	2.366	3.541	664
Francia/ <i>France</i>	819	1.043	725	736	505	627	633	654
Panamá/ <i>Panama</i>	1.416	1.245	1.364	1.618	876	1.044	697	626
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	506	363	267	377	317	415	855	531
Otros países/ <i>Other countries</i>	13.410	11.817	11.107	8.927	7.898	6.538	3.796	2.611

Fuente/*Source*: INFOR.



Fotografía: Roger Toledo

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>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ <i>Total</i>	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	4.947.804,9
Número total de empresas exportadoras/ <i>Total number of exporting companies</i>	901	819	915	879	797	780	794	733
Celulosa Arauco y Constitución S.A.	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	1.278.630,3
Paneles Arauco S.A.	363.257,6	393.184,0	393.294,0	890.659,9	889.793,8	1.017.308,2	862.003,1	849.327,9
CMPC Pulp SPA	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	832.909,0
Cartulinas CMPC S.A.	328.953,9	354.100,7	300.258,1	267.630,1	239.494,3	313.432,6	308.599,7	350.647,8
CMPC Maderas S.A.	288.303,3	331.119,7	301.705,4	291.935,6	243.241,8	365.633,6	311.208,5	286.924,3
Masisa S.A.	197.143,4	215.037,4	198.494,7	188.838,8	182.107,0	204.749,0	204.284,4	176.235,2
Consorcio Maderero S.A.	58.068,4	68.089,7	53.189,5	82.884,4	85.302,4	95.524,6	87.668,2	80.982,2
Maderas Anchile LTDA.	31.749,8	22.826,9	19.495,7	39.390,1	40.272,1	62.674,3	68.716,4	73.144,0
Forestal del Sur S.A.	59.122,5	44.302,0	51.805,6	52.184,3	55.010,7	60.322,1	57.852,0	72.387,2
Promasa S.A.	12.360,1	8.229,8	3.400,6	2.507,7	15.435,6	50.959,6	63.193,8	66.130,4
Masonite Chile S.A.	24.428,4	44.073,4	44.936,6	49.871,4	50.422,6	53.015,9	47.654,3	46.188,4
Eagon Lautaro S.A.	28.418,5	34.622,3	43.301,0	37.390,7	33.742,9	47.339,8	37.818,9	42.760,8
Comaco S.A.	60.525,1	71.857,5	54.953,2	65.206,7	62.233,5	52.347,3	79.332,1	41.137,0
Foraction Chili S.A.	14.855,5	19.903,4	22.220,0	22.204,0	22.341,5	35.026,1	34.443,7	37.568,9
Papeles Cordillera S.A.	39.006,3	40.514,8	40.891,9	31.374,6	31.476,7	30.036,2	27.079,6	35.404,2
Volterra S.A.	35.835,0	40.213,6	31.512,9	44.464,1	43.456,9	39.130,2	32.067,2	35.180,2
Comercial e Industrial JCE S.A.	14.372,8	16.985,5	16.809,5	18.599,3	20.801,0	21.604,7	20.265,3	26.102,0
Iti Chile S.A.	10.101,1	10.900,4	11.855,4	15.986,3	20.869,4	23.414,1	18.253,8	25.692,4
Mafor S.A.	19.037,3	17.121,4	20.083,3	20.429,1	21.972,5	23.063,5	19.396,5	21.124,0
Block & Cutstock S.A.	14.010,6	16.366,8	14.301,5	15.077,2	20.788,0	31.723,6	25.900,9	20.804,4
FPC Tissue S.A.	-	-	64,3	7.553,5	19.579,0	21.211,0	18.954,1	20.325,9
Trans Pacific Fibre S.A.	-	3.310,9	9.367,5	17.862,1	18.167,4	15.222,3	25.080,5	20.320,4
Propa S.A.	23.849,5	22.191,8	21.220,3	21.946,9	20.260,5	20.577,6	17.933,0	17.780,0
BO Paper Bio-Bio S.A.	44.757,7	36.677,9	34.230,6	31.298,6	30.047,6	40.169,8	30.390,6	17.501,3
Tulsa S.A.	25.840,2	31.139,2	26.455,6	25.416,4	20.134,7	24.863,7	25.266,8	16.864,2
Ochoco Lumber Chile LTDA.	15.903,5	18.037,3	13.591,8	13.489,7	12.942,1	15.680,5	19.092,2	15.624,2
Ritrama S.A.	15.123,8	16.099,3	17.388,4	19.431,4	24.254,5	23.429,8	16.467,0	15.053,7
Forestal Rio Calle Calle S.A.	13.390,9	23.436,2	18.344,7	11.534,1	12.169,3	13.971,0	15.762,5	14.996,8
Comercializadora Forestal SPA.	-	-	17,8	15.942,1	16.569,6	14.424,2	13.792,5	13.494,1
Industrial Bosques Cautin S.A.	7.471,7	6.693,3	3.385,1	3.390,0	17.869,8	15.490,6	15.947,3	13.087,6
Natural Response S.A.	-	-	-	-	-	-	3.280,1	12.666,1
CM Maderera LTDA.	7.837,7	8.567,0	8.335,2	10.312,2	12.395,0	10.240,3	9.477,6	11.685,2
Soc. Agrícola y Forestal Casino LTDA.	10.322,2	8.998,6	11.684,6	13.408,7	14.481,9	10.961,3	12.727,2	11.251,1
Astillas Exportaciones LTDA.	66.341,8	50.868,6	52.816,4	42.844,7	41.957,9	42.629,7	32.112,1	11.105,5
Desert King Chile S.A.	9.512,6	11.844,9	14.502,8	13.062,3	14.263,1	14.412,1	12.152,9	10.713,2
Tonelería Nacional LTDA.	8.161,7	10.250,7	9.386,4	9.547,4	10.042,1	11.535,2	9.433,3	10.286,0
Soc. Com. Mad. Alto Horizonte Ltd	3.416,0	4.949,9	6.021,2	9.126,2	14.207,4	17.381,2	11.714,7	10.124,3
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	9.936,1
Louisiana Pacific Chile S.A.	5.858,2	2.915,2	2.504,8	1.777,5	7.681,2	7.476,8	4.109,2	9.879,4
Laminadora Los Ángeles S.A.	4.259,7	6.390,5	9.079,0	10.163,8	11.999,6	13.124,9	11.974,2	9.710,9
Los demás exportadores/ <i>Other exporting companies</i>	1.018.975,4	1.140.106,4	956.520,2	412.740,8	380.558,2	357.266,6	283.206,7	276.118,3

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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ <i>Total</i>	11.567.478	9.104.304	12.879.796	12.329.704	12.187.779	10.209.363
Participación en las exportaciones forestales/ <i>Share in forestry exports (%)</i>	0,21%	0,17%	0,24%	0,18%	0,22%	0,21%
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312
Madera pulverizada/ <i>Pulverized wood</i>	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	3.962.490	3.140.711	3.528.992	3.041.312	2.025.292	1.641.740
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	2.815.660	1.279.704	2.364.061	2.330.078	1.303.007	1.095.203
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	455.890	455.765	540.362	420.007	446.344	375.230
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	318.182	1.195.413	539.735	285.174	186.969	168.000
Cajas y cajones de madera/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	-	-	-	-	-	3.306
Otros productos/ <i>Other products</i>	372.757	209.829	84.833	6.052	88.971	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	153.321	86.593	277.802	80.917	255.035	243.974
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	-	-	-	-	159.542	132.155
Chapas/ <i>Veneers</i>	20.344	4.392	31.197	42.267	95.493	47.150
Durmientes impregnados/ <i>Impregnated wood for railroad tie</i>	-	-	5.058	-	-	41.223
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	112.137	-	24.735	-	-	14.195
Parquet y tablas para piso/ <i>Parquet and floorboards</i>	2.231	16.683	-	480	-	9.250
Otros productos/ <i>Other products</i>	18.609	65.518	216.813	38.169	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	176.217	107.416	197.585	135.780	131.708	104.215
Chapas/ <i>Veneers</i>	57.278	72.184	122.165	94.825	131.103	104.215
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	4.884	4.949	9.081	2.888	605	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	114.055	30.284	66.340	38.068	-	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	-	-	-	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeii</i>)	865	8.003	15.364	7.187	-	18.368
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	-	-	-	-	-	17.000
Chapas/Veneers	849	8.003	6.766	7.187	-	1.368
Trozos aserrables/Sawlogs	-	-	8.598	-	-	-
Otros productos/Other products	16	-	-	-	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	3.250	9.099	4.182	3.349	460	755
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	-	-	-	-	-	755
Artículos de ornamentación/ <i>Ornamental articles</i>	-	5.924	4.182	-	460	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	-	-	-	3.349	-	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	-	1.884	-	-	-	-
Chapas debolinadas/ <i>Peeled veneers</i>	3.250	1.291	-	-	-	-
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	-	-	-	-	-	-
Mañío (<i>Podocarpus spp</i>)	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>	-	-	-	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	-	-	-	-	-	-
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	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>	313.215	55.488	94.512	-	-	-
Colgadores y perchas/ <i>Hangers</i>	-	630	-	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	11.072	602	-	-	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	135.855	28.002	22.339	83.423	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	26.648	28.002	22.339	63.203	-	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	106.115	-	-	20.220	-	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	3.092	-	-	-	-	-
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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Madera pulverizada/ <i>Pulverized wood</i>	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312
Madera aserrada tablonces/ <i>Sawnwood</i>	3.246.004	1.340.141	2.492.389	2.332.966	1.303.613	1.126.399
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	2.815.660	1.279.704	2.364.061	2.330.078	1.303.007	1.095.203
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	-	-	-	-	-	17.000
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	112.137	-	24.735	-	-	14.195
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	4.884	4.949	9.081	2.888	605	-
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	313.215	55.488	94.512	-	-	-
Maño (<i>Podocarpus</i> spp.)	106	-	-	-	-	-
Partes y piezas de muebles/ <i>Wooden furniture parts and pieces</i>	455.890	455.765	540.362	420.007	605.887	508.140
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	455.890	455.765	540.362	420.007	446.344	375.230
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	-	-	-	159.542	132.155
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	-	-	-	-	-	755
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	318.182	1.195.413	539.735	285.174	186.969	168.000
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	318.182	1.195.413	539.735	285.174	186.969	168.000
Chapas de maderal/ <i>Veneers</i>	83.074	90.175	160.127	144.279	226.939	152.733
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	57.278	72.184	122.165	94.825	131.103	104.215
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	20.344	4.392	31.197	42.267	95.493	47.150
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	849	8.003	6.766	7.187	-	1.368
Maño (<i>Podocarpus</i> spp.)	1.511	-	-	-	343	-
Canelo (<i>Drimys winteri</i>)	-	3.111	-	-	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	-	1.884	-	-	-	-
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	-	602	-	-	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	3.092	-	-	-	-	-
Durmientes impregnados/ <i>Impregnated wood for railroad tie</i>	-	-	5.058	144.874	-	41.223
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	-	5.058	-	-	41.223
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	-	-	-	144.874	-	-
Parquet y tablas para piso/ <i>Parquet and floorboards</i>	2.588	16.683	21.515	533	-	9.250
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	2.231	16.683	-	480	-	9.250
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	356	-	21.515	53	-	-
Cajas y cajones de madera/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	2.880	-	-	-	-	3.306
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	-	-	-	-	3.306
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	2.880	-	-	-	-	-
Otros muebles/ <i>Other furniture</i>	2.118	10.069	213	-	70.616	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	-	-	-	70.616	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	2.118	10.069	213	-	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	151.001	71.548	116.011	139.709	5.308	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	871	-	-	-	5.308	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	26.648	28.002	22.339	63.203	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	114.055	30.284	66.340	38.068	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	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 dombeyi</i>)	-	-	8.598	-	-	-
Marcos para puertas/ <i>Doorframes</i>	4.669	8.682	4.973	-	5.114	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	4.669	8.682	4.973	-	5.114	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	491.498	251.178	260.393	32.944	8.393	-

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>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ <i>Total</i>	6.841.696	9.072.055	11.567.478	9.104.304	12.879.796	12.329.704	12.187.779	10.209.363
México/ <i>Mexico</i>	-	-	2.338.930	2.892.999	5.355.880	5.345.855	4.806.162	5.007.251
Tailandia/ <i>Thailand</i>	1.401.075	1.850.000	2.242.620	1.950.000	2.662.400	2.242.500	2.632.500	1.884.156
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	668.569	970.443	1.247.113	939.788	1.292.245	1.085.817	832.008	792.060
Austria/ <i>Austria</i>	-	22.354	90.603	46.690	345.653	586.390	1.311.518	675.652
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.408.092	2.321.682	1.873.921	461.936	517.045	396.723	578.187	412.600
Perú/ <i>Peru</i>	350.757	242.169	281.209	221.328	91.292	157.137	262.022	271.916
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	81.344	-	128.530	-	-	53.276	125.977	250.129
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	312.533	802.296	856.342	683.977	450.297	200.286	663.739	241.441
Filipinas/ <i>Philippines</i>	-	-	-	-	-	215.023	315.023	188.180
Alemania/ <i>Germany</i>	100.030	193.556	145.335	81.851	140.572	116.743	143.403	127.701
China/ <i>China</i>	686.573	836.484	708.663	646.749	1.218.796	1.277.732	133.830	93.614
Francia/ <i>France</i>	37.072	62.497	18.101	51.540	61.239	64.183	44.170	63.766
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	-	-	37.963	-	-	44.592
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	-	21.940	-	162.655	-	87.750	-	44.000
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	-	96.745	31.972	85.416	44.241	33.489	71.022	38.201
Polonia/ <i>Poland</i>	-	-	-	-	-	-	-	18.033
Nueva Caledonia/ <i>New Caledonia</i>	-	-	-	-	-	-	-	17.000
Sudafrica/ <i>South Africa</i>	-	-	-	-	-	-	-	14.195
España/ <i>Spain</i>	161.548	80.246	168.512	91.910	85.478	26.168	-	10.350
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	91.589	93.116	49.503	165.397	66.684	5.883	7.633	9.250
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	-	-	16	-	-	-	-	3.280
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	9.339	15.907	8.689	13.988	-	-	-	1.998
India/ <i>India</i>	158.601	198.000	159.300	216.000	108.000	126.000	108.000	-
Australia/ <i>Australia</i>	5.118	41.660	20.344	-	-	42.267	95.107	-
Italia/ <i>Italy</i>	88.412	94.096	53.187	57.752	16.669	62.811	57.478	-
Egipto/ <i>Egypt</i>	-	-	-	-	5	144.874	-	-
Turquía/ <i>Turkey</i>	-	14.532	79.200	-	18.631	28.014	-	-
Rep. Dominicana/ <i>Dominican Republic</i>	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>	273.531	176.963	317.417	55.675	292.269	-	-	-
Japón/ <i>Japan</i>	342.436	9.072	-	14.130	56.610	-	-	-
Cuba/ <i>Cuba</i>	-	352.669	257.865	-	8.443	-	-	-
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	-	-	-	-	5.053	-	-	-
Brasil/ <i>Brazil</i>	17.951	114	150	-	4.011	-	-	-
Colombia/ <i>Colombia</i>	73.210	64.126	119.124	24.949	321	-	-	-
Canadá/ <i>Canada</i>	377.508	207.157	247.492	149.340	-	-	-	-
Malasia/ <i>Malaysia</i>	-	13.252	22.500	42.830	-	-	-	-
Territorio Británico en América/ <i>British Territory in America</i>	3.400	-	8.285	10.673	-	-	-	-
Paraguay/ <i>Paraguay</i>	5.931	15.388	10.028	9.940	-	-	-	-
Otros Países/ <i>Other countries</i>	58.026	226.910	61.777	26.791	-	-	-	-

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

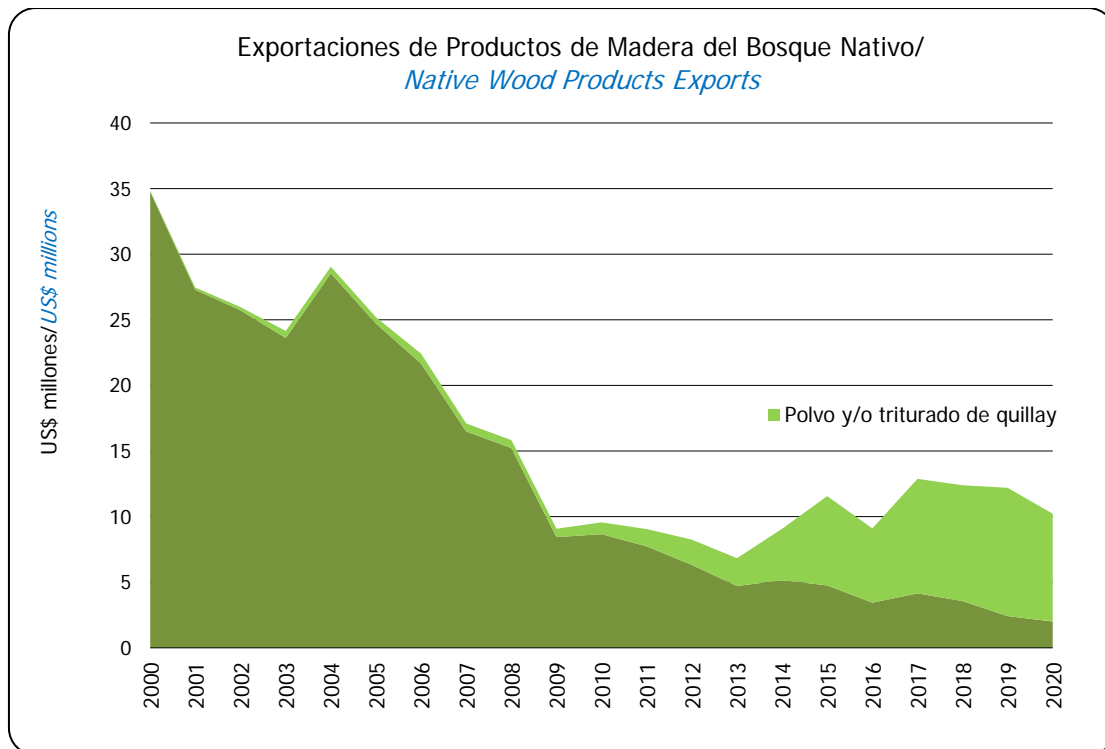
Producto/Product	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
MONTO (miles US\$)/VALUE (thousand of US\$)								
Total/Total	77.991	79.654	76.261	85.721	83.046	78.398	75.844	79.252
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	8.130	9.716	11.094	12.939	12.290	11.185	10.800	20.786
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	22.225	19.517	19.218	17.033	19.044	17.870	17.548	18.320
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	22.256	19.168	14.485	15.322	14.259	15.295	20.987	17.455
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	6.179	6.170	5.751	11.345	10.566	8.478	6.401	6.402
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	4.180	5.004	5.351	5.523	4.882	5.241	5.491	5.762
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	5.962	6.036	3.938	4.018	3.091	4.836	3.814	2.524
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	181	103	308	444	1.464	1.531	2.962	2.332
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	1.034	1.731	4.538	9.922	4.676	3.112	1.854	1.562
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	1.024	4.756	2.007	1.725	6.313	2.162	2.091	1.290
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	1.116	1.010	1.127	1.020	1.337	1.113	945	1.055
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	3.206	4.067	4.237	2.754	1.457	2.311	1.545	308
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	-	-	80	162	314	262
Hierba tilo/ <i>Tilia cordata herb</i>	267	225	115	112	84	126	94	191
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	447	654	869	881	1.038	1.719	190	185
Hojas de tilo/ <i>Tilia cordata leaves</i>	30	-	13	2	56	63	97	150
Plantas araucaria/ <i>Araucaria plants</i>	81	61	62	58	116	88	87	91
Aceite vegetal avellana/ <i>Hazelnut oil</i>	15	35	24	15	41	-	-	83
Semillas de pino radiata/ <i>Pinus radiata seeds</i>	100	60	81	63	67	59	102	67
Otros PFM/Other NWFP	1.558	1.341	3.043	2.545	2.185	3.047	522	427
CANTIDAD (t)/QUANTITY (t)								
Total/Total	19.520	17.132	17.701	17.124	16.123	18.322	16.897	14.020
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	501	431	540	600	548	618	635	534
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	5.320	4.546	4.651	4.487	5.469	5.129	4.662	4.193
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	5.325	4.377	3.884	4.176	3.724	3.751	4.615	3.802
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	374	368	190	215	153	139	120	131
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	2.449	2.531	2.626	2.635	2.256	2.302	2.434	2.472
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	1.781	1.666	1.368	1.398	1.077	2.297	1.893	1.385
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	238	145	225	246	721	967	1.378	1.004
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	86	113	178	417	301	128	75	59
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	3	72	54	52	124	47	37	31
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	192	150	184	140	182	149	131	140
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	2.127	1.835	2.100	1.361	474	1.219	710	136
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	-	-	(*)	(*)	(*)	(*)
Hierba tilo/ <i>Tilia cordata herb</i>	11	8	5	4	4	4	3	6
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	150	224	292	236	236	372	38	35
Hojas de tilo/ <i>Tilia cordata leaves</i>	5	-	1	1	5	5	7	10
Plantas araucaria/ <i>Araucaria plants</i>	1	1	(*)	2	1	1	1	1
Acelte vegetal avellana/ <i>Hazelnut oil</i>	1	1	1	1	2	-	-	1
Semillas de pino radiata/ <i>Pinus radiata seeds</i>	3	2	2	2	2	2	3	1
Otros PFM/Other NWFP	953	662	1.400	1.151	844	1.192	155	79

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

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

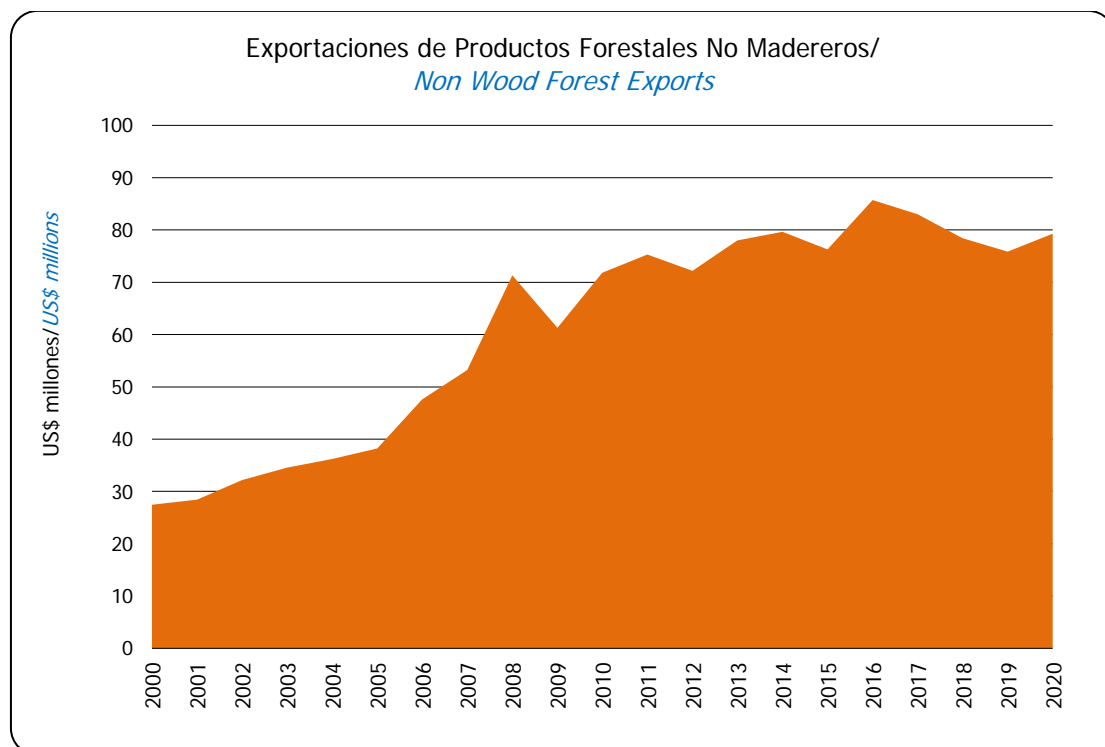
En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, la categoría PFM incluía el producto "madera pulverizada de quillay" hasta el año 2019. Reconociendo que es un producto de origen maderero, ha sido excluido de dicha categoría. De esta forma, la cifra de exportaciones de PFM ha sido corregida 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.

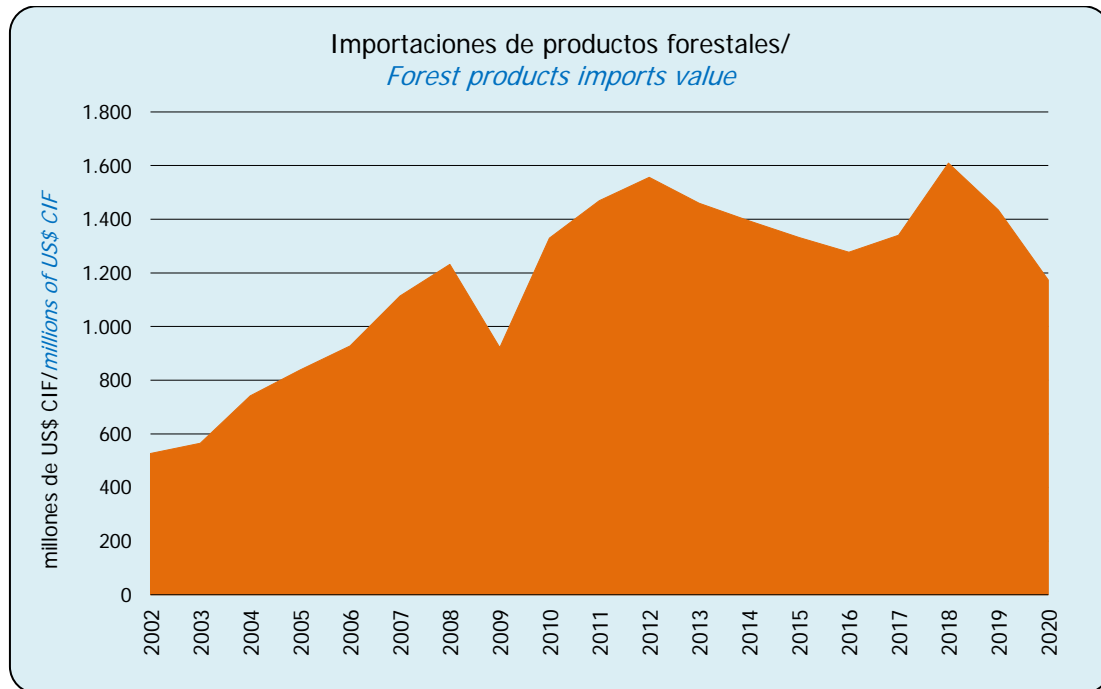


Fuente/Source: INFOR.

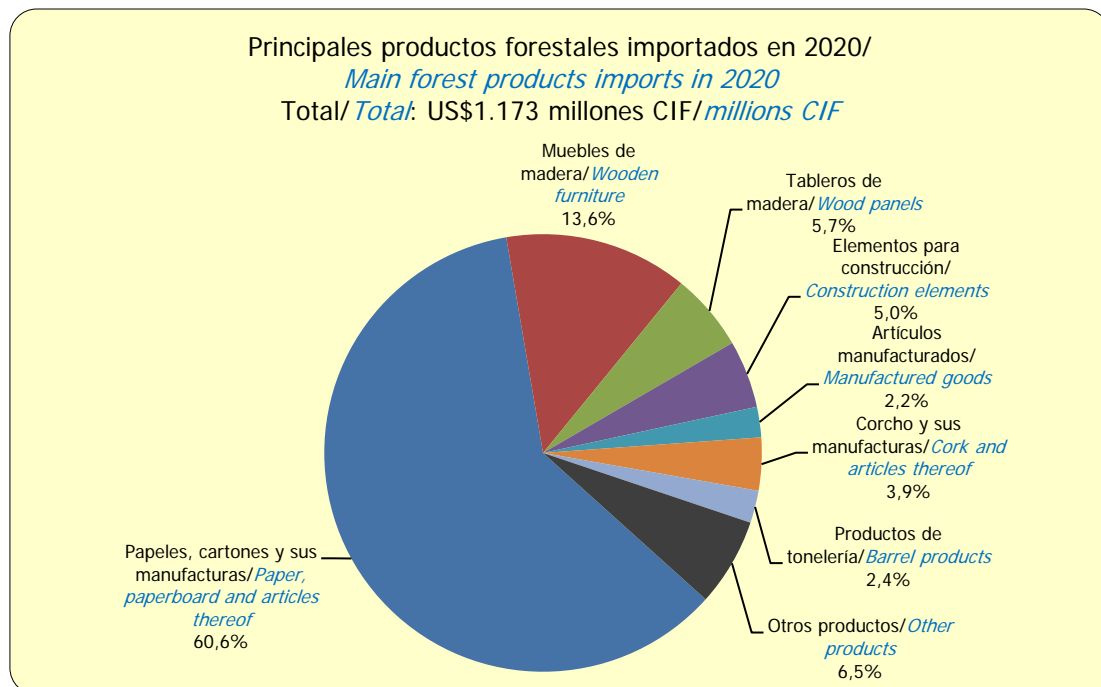
Cuadro 4.24 MONTO Y CANTIDAD DE LAS IMPORTACIONES FORESTALES SEGÚN GRUPO DE PRODUCTOS
FOREST PRODUCTS IMPORTS VALUE AND QUANTITY BY GROUP OF PRODUCTS

Grupo de productos/ <i>Product groups</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
MONTO (miles US\$ CIF)/ <i>VALUE (thousand of US\$ CIF)</i>								
Total/ <i>Total</i>	1.459.359	1.394.364	1.331.432	1.276.933	1.340.722	1.609.326	1.434.470	1.173.323
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	846.015	804.190	778.120	740.172	797.918	944.075	881.021	711.508
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i> (1)	195.898	207.092	185.958	182.034	189.695	228.618	194.686	159.401
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	6.637	4.039	5.111	4.317	5.140	5.235	6.887	5.476
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i>	99.649	80.423	74.307	82.826	79.360	134.611	88.805	67.204
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i>	83.122	85.130	78.874	72.142	80.595	86.187	69.342	58.595
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i>	36.503	40.985	35.651	34.201	38.607	46.252	43.989	45.854
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i>	44.660	45.022	42.114	41.172	42.158	41.861	39.580	26.395
Productos de tonelería/ <i>Barrel products</i>	37.810	33.988	33.602	32.912	34.170	40.752	36.092	28.063
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i>	16.058	13.199	15.318	16.525	14.426	17.908	18.157	18.273
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>	18.339	16.767	20.135	16.468	15.563	17.212	16.321	15.236
Carbón vegetal/ <i>Wood charcoal</i>	14.278	13.475	13.154	12.239	12.423	13.491	12.011	11.472
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and articles thereof</i>	38.563	30.897	29.185	21.786	12.625	10.411	11.078	10.123
Chapas de madera/ <i>Veneers</i>	6.507	5.613	5.597	4.835	3.415	3.495	4.150	2.132
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	4.261	3.582	2.133	5.108	3.104	7.868	2.669	2.778
Cajas, cajones y otros envases/ <i>Boxes and other wooden containers</i>	891	1.161	1.897	1.737	1.792	3.366	2.610	1.317
Molduras de madera/ <i>Solid wood mouldings</i>	2.188	1.987	2.046	1.882	1.898	2.248	2.600	3.196
Puertas, ventanas y sus marcos/ <i>Doors, windows and their frames</i>	4.499	4.128	4.738	3.382	4.822	3.757	2.561	3.232
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	1.720	844	2.136	1.791	2.710	1.020	1.493	1.771
Otros productos/ <i>Other products</i>	1.761	1.842	1.356	1.404	301	959	418	1.297
CANTIDAD (miles)/ <i>QUANTITY (thousand)</i>								
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i> (t)	798,9	766,2	763,7	752,8	823,2	914,1	835,7	766,1
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i> (unidades/ <i>units</i>) (1)	4.556,5	4.242,8	3.284,8	3.726,4	3.676,7	4.740,8	3.999,5	3.611,7
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i> (t)	1,6	0,9	1,4	1,1	1,6	1,7	3,7	2,6
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i> (t)	155,2	127,4	132,5	157,0	161,4	238,5	171,0	126,4
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i> (t)	70,0	76,8	77,9	72,3	83,7	83,2	70,8	63,7
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i> (t)	2,2	2,5	2,6	2,5	2,7	3,0	3,0	3,2
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i> (t)	10,5	10,5	10,1	10,9	11,1	12,0	11,9	9,1
Productos de tonelería/ <i>Barrel products</i> (t)	5,6	4,8	6,0	5,2	5,8	5,6	5,3	4,5
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i> (t)	3,9	3,0	3,7	4,1	3,7	4,2	4,4	4,7
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (t)	21,8	18,5	21,9	20,0	19,4	18,3	17,2	18,2
Carbón vegetal/ <i>Wood charcoal</i> (t)	41,9	39,4	38,4	37,2	36,6	40,8	39,7	46,1
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and articles thereof</i> (t)	13,1	14,3	16,7	14,8	6,7	6,4	7,1	6,9
Chapas de madera/ <i>Veneers</i> (t)	2,0	1,6	1,6	1,6	1,1	1,0	1,4	0,8
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i> (m ³)	5,8	4,5	2,8	4,8	6,7	38,3	11,5	4,7
Cajas, cajones y otros envases/ <i>Boxes and other wooden containers</i> (t)	0,3	0,5	1,1	0,9	2,3	7,0	7,3	1,7
Molduras de madera/ <i>Solid wood mouldings</i> (t)	0,8	1,0	1,1	0,9	0,6	1,2	1,4	2,0
Puertas, ventanas y sus marcos/ <i>Doors, windows and their frames</i> (t)	1,1	0,9	2,2	1,3	1,2	1,5	1,2	0,9
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i> (m ³)	7,9	3,2	9,8	9,2	8,5	3,1	4,4	4,0

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



Fuente/Source: INFOR.



Fuente/Source: INFOR.

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

País de origen/ <i>Country of origin</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ <i>Total</i>	1.459.359	1.394.364	1.331.432	1.276.933	1.340.722	1.609.326	1.434.470	1.173.323
China/ <i>China</i>	230.808	258.957	232.344	243.341	249.367	325.113	283.889	207.100
Brasil/ <i>Brazil</i>	180.275	165.266	187.652	179.179	195.543	234.541	213.573	179.381
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	268.953	234.618	228.929	207.665	216.959	245.626	182.679	146.794
Alemania/ <i>Germany</i>	100.985	87.389	83.077	80.371	93.482	97.632	83.473	71.738
Finlandia/ <i>Finland</i>	66.382	58.162	59.338	43.864	56.303	62.686	72.728	65.371
Argentina/ <i>Argentina</i>	63.912	53.108	55.422	52.547	57.065	74.645	75.623	62.759
España/ <i>Spain</i>	63.835	55.577	56.748	45.207	42.835	48.248	51.003	49.898
Italia/ <i>Italy</i>	42.827	37.007	36.730	38.923	44.440	50.414	47.159	39.555
Francia/ <i>France</i>	40.017	39.686	34.033	36.106	33.430	45.445	41.758	34.495
Portugal/ <i>Portugal</i>	43.286	50.457	43.472	38.426	44.344	49.103	40.119	32.432
Colombia/ <i>Colombia</i>	31.496	45.596	34.890	30.203	32.684	36.762	35.751	32.011
Suecia/ <i>Sweden</i>	14.393	17.088	18.302	23.923	25.213	31.075	28.909	28.129
Austria/ <i>Austria</i>	26.560	23.245	26.276	26.032	24.576	28.528	23.796	27.156
Perú/ <i>Peru</i>	33.795	31.912	23.779	24.309	24.465	26.628	34.517	19.415
Holanda/ <i>Netherlands</i>	19.744	16.925	11.397	10.394	16.070	15.888	18.213	14.346
Malasia/ <i>Malaysia</i>	33.645	34.343	30.971	24.686	24.252	31.443	24.542	13.953
Paraguay/ <i>Paraguay</i>	8.439	6.332	5.382	5.511	7.813	13.377	15.158	13.584
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	2.912	5.967	7.944	9.277	10.886	15.396	16.457	10.443
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	9.558	9.081	11.288	10.649	5.702	5.813	13.105	9.731
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	34.526	29.470	24.207	11.691	10.375	5.963	7.775	8.579
Polonia/ <i>Poland</i>	3.175	2.052	2.868	2.368	2.806	6.387	5.089	8.560
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	7.018	7.740	9.416	9.401	7.594	14.105	15.103	7.581
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	11.562	12.991	11.625	11.912	11.920	13.960	9.271	6.684
Sudafrica/ <i>South Africa</i>	165	197	22	41	428	501	2.105	6.657
Rumania/ <i>Romania</i>	215	891	1.924	11.883	6.828	22.692	5.223	6.156
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	4.692	3.997	3.800	5.162	4.067	3.349	3.759	5.521
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	17.620	9.987	6.000	4.614	4.943	8.432	3.540	5.364
Canadá/ <i>Canada</i>	18.913	15.217	11.413	15.205	12.492	9.549	8.360	4.917
Federación de Rusia/ <i>Russian Federation</i>	858	4.870	6.655	7.547	14.596	19.243	14.025	4.619
Australia/ <i>Australia</i>	2.220	3.038	4.875	10.319	4.020	2.707	4.315	4.469
República Checa/ <i>Czech Republic</i>	1.940	2.046	1.608	1.556	4.048	4.119	5.473	3.958
México/ <i>Mexico</i>	8.813	8.249	7.510	5.556	5.196	7.112	4.835	3.873
Turquía/ <i>Turkey</i>	836	1.634	4.165	3.719	5.207	7.613	4.766	3.741
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	6.866	8.332	4.873	5.174	4.163	5.594	3.674	3.703
India/ <i>India</i>	3.079	2.653	3.219	3.672	4.085	6.527	5.268	3.135
Bélgica/ <i>Belgium</i>	7.991	6.086	3.638	4.288	5.857	5.525	3.646	3.032
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	2.833	4.673	4.660	2.410	1.550	2.211	1.415	2.792
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	6.257	2.810	3.176	2.400	2.649	1.447	2.293	2.771
Japón/ <i>Japan</i>	3.894	5.104	4.644	4.202	3.484	3.053	3.875	2.464
Israel/ <i>Israel</i>	3.269	1.422	1.300	737	970	1.731	1.779	1.995
Tailandia/ <i>Thailand</i>	2.340	1.915	1.363	1.212	1.112	2.699	2.520	1.749
Letonia/ <i>Latvia</i>	624	2.750	1.611	1.629	2.300	160	848	1.074
Gabón/ <i>Gabon</i>	183	126	86	130	232	513	99	1.012
República Dominicana/ <i>Dominican Republic</i>	330	2.273	1.473	1.282	142	263	474	947
Otros/ <i>Others</i>	27.318	23.125	17.327	18.210	14.229	15.508	12.488	9.679

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> País de origen/ <i>Country of origin</i>	CANTIDAD/ <i>QUANTITY</i>			MONTO (US\$ CIF)/ <i>VALUE (US\$ CIF)</i>	
	Unidad/ <i>Unit</i>	2019	2020	2019	2020
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUFACTURAS/ <i>PAPER, PAPERBOARDS AND ARTICLES THEREOF</i>	t/t	835.696	766.074	881.020,6	711.507,9
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		178.368	188.097	142.845,9	119.142,1
Brasil/ <i>Brazil</i>		130.378	95.611	158.430,1	106.945,9
China/ <i>China</i>		72.035	39.435	110.646,3	81.878,1
Finlandia/ <i>Finland</i>		87.809	91.255	71.423,9	64.896,7
Argentina/ <i>Argentina</i>		38.577	28.723	53.135,3	46.217,3
MUEBLES DE MADERA/ <i>WOODEN FURNITURE</i> (1)	unidades/ <i>units</i>	3.999.475	3.611.736	194.685,8	159.401,3
China/ <i>China</i>		2.289.290	1.922.118	86.854,2	67.928,9
Brasil/ <i>Brazil</i>		751.303	1.074.964	36.776,0	43.581,0
Malasia/ <i>Malaysia</i>		361.926	214.097	22.185,8	12.371,5
Vietnam/ <i>Vietnam</i>		101.630	49.653	11.214,6	6.299,8
Colombia/ <i>Colombia</i>		68.861	144.088	3.405,1	6.182,3
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN/ <i>CONSTRUCTION ELEMENTS</i>	t/t	70.763	63.701	69.341,5	58.595,3
Alemania/ <i>Germany</i>		32.592	29.507	28.554,8	24.864,7
Austria/ <i>Austria</i>		10.499	13.686	12.313,5	14.575,0
China/ <i>China</i>		23.859	16.445	20.879,8	14.183,0
Brasil/ <i>Brazil</i>		497	1.237	1.626,7	956,1
Turquía/ <i>Turkey</i>		459	1.212	329,6	866,5
TABLEROS DE MADERA/ <i>PANELS</i>	t/t	171.037	126.366	88.805,4	67.203,6
Brasil/ <i>Brazil</i>		23.541	42.011	9.171,6	20.467,0
China/ <i>China</i>		46.090	26.619	29.410,0	16.648,8
España/ <i>Spain</i>		8.405	10.689	5.297,0	5.762,6
Rumania/ <i>Romania</i>		8.904	11.674	3.994,3	4.935,9
Uruguay/ <i>Uruguay</i>		6.437	9.201	3.129,8	4.934,6
CORCHO Y SUS MANUFACTURAS/ <i>CORK AND ARTICLES THEREOF</i>	t/t	3.020	3.244	43.988,9	45.854,2
Portugal/ <i>Portugal</i>		1.935	1.868	31.285,6	28.645,7
España/ <i>Spain</i>		948	1.169	11.042,4	14.381,0
Italia/ <i>Italy</i>		45	82	724,4	1.358,2
Francia/ <i>France</i>		46	89	641,5	1.169,8
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>		-	4	-	136,5
PRODUCTOS DE TONELERÍA/ <i>BARREL PRODUCTS</i>	t/t	5.256	4.463	36.092,1	28.063,1
Francia/ <i>France</i>		3.134	2.356	25.723,5	19.917,7
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		1.845	1.733	8.285,7	5.659,5
España/ <i>Spain</i>		87	99	720,8	747,2
Irlanda/ <i>Ireland</i>		49	121	365,7	628,8
Rumania/ <i>Romania</i>		82	96	212,9	454,0
ARTÍCULOS MANUFACTURADOS/ <i>MANUFACTURED GOODS</i>	t/t	11.903	9.067	39.580,0	26.395,0
China/ <i>China</i>		10.052	7.782	29.721,2	20.124,1
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		407	220	1.983,9	1.230,2
India/ <i>India</i>		453	288	1.416,9	991,6
España/ <i>Spain</i>		86	68	763,1	710,7
Vietnam/ <i>Vietnam</i>		151	196	517,5	638,3

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



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

Precios de productos forestales

Mercado externo

El monto exportado por Chile de productos forestales el año 2020 presentó una caída de -12,6% en relación al año 2019, año en el que las exportaciones forestales ya habían experimentado una fuerte contracción de -17,2% respecto 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 de eucalyptus, molduras y tableros MDP, productos que presentaron una variación positiva.

Los efectos derivados de la pandemia del COVID 19, y las medidas sanitarias que se debieron implementar para su control, dieron lugar a una fuerte contracción de la actividad económica, pérdidas de empleo, disminución de ingresos de los hogares y una caída del consumo interno en los países importadores de productos forestales. Por otra parte, las dificultades para operar de las fábricas, la interrupción de las cadenas de suministro, y los cierres de fronteras generaron una caída en la demanda internacional, de materias primas, productos intermedios y bienes de consumo.

La contracción de la demanda, se presentó en forma más severa durante el primer semestre, especialmente en el segundo trimestre, período en el que las medidas de confinamiento alcanzaban la mayor cobertura.

En el caso de China, principal país de destino de las exportaciones forestales chilenas, las medidas cuarentenarias severas, pero de corta duración, dieron lugar a una rápida recuperación, de la actividad económica y a la generación de demanda. Por otra parte, los simultáneos programas de ayudas económicas, liderados por los gobiernos y bancos centrales de las principales economías, permitieron iniciar un proceso de recuperación económica durante el segundo semestre.

Como consecuencia, del inicio de la recuperación económica, la demanda de productos forestales se incrementa en el segundo semestre y los precios internacionales experimentan una importante alza en el cuarto trimestre.

La fuerte caída en los precios de las pulpas es, sin duda, el factor de mayor influencia en el resultado de las exportaciones 2020, debido al liderazgo de este rubro en los envíos sectoriales representando el 42% del monto total exportado el 2020. El precio de las pulpas de pino radiata, tanto blanqueada como cruda, registraron una caída de -11,1% y -15,2% respectivamente. En el caso de la pulpa blanqueada de eucalyptus, el precio de exportación disminuyó en -24,6%.

Al comparar los precios de cada trimestre del año 2020 con similar período del 2019, es en el primer trimestre en el que se presentan las contracciones de precios más severas, alcanzando caídas de -31,2% para la pulpa de pino cruda, -20,1% para la pulpa blanqueada de pino y de -32% en el caso de la pulpa blanqueada de eucalyptus.

Las variaciones de precios para el cuarto trimestre dan cuenta del inicio de una leve recuperación, en el caso de las pulpas de pino registrando un incremento de precios de 2,7% para la pulpa cruda, y de 2,1% para la pulpa blanqueada. En el caso de las pulpas de eucalyptus, el precio se mantiene a la baja, pero se registra una desaceleración de esta caída registrando una variación de -10%.

El precio promedio anual de exportación del papel periódico, de Chile, alcanza el 2020 a los US\$378/t, el registro más bajo durante lo que va del presente siglo. Diversas tendencias, derivadas del periodo de pandemia, están generando cambios en la industria de papeles y cartones. Los procesos de confinamiento han generado un aumento de la demanda por

prensa digital, en lugar de prensa escrita, el teletrabajo y la educación a distancia han disminuido el consumo de papeles en las oficinas y colegios, el incremento del comercio electrónico ha generado nuevas demandas por cartones, disminuyendo los envoltorios de papeles, para ser usados en envases y embalajes. Por otra parte, el uso de mascarillas y otros productos con fines de higiene y salubridad, es una tendencia que se estima permanecerá en el período post pandemia.

Los precios internacionales de la madera aserrada, así como de otros productos forestales vinculados al ámbito de la construcción, presentan una marcada vinculación con la evolución de la industria de la construcción de viviendas en EE.UU. En el mes de abril del 2020, la tasa anualizada de viviendas iniciadas en EE.UU. llega a 938 mil unidades, el valor más bajo registrado desde febrero del 2015. La baja demanda de la madera en EE.UU. arrastra a una caída del precio internacional, situación que impacta al precio promedio de exportación de la madera de Chile, el cual experimenta una caída el año 2020 de -9,3% en relación al 2019.

La permanencia en los hogares en los períodos de pandemia, la necesidad de habilitar espacios para el teletrabajo y para la educación a distancia, incentivan en EE.UU. la remodelación de espacios en las viviendas, y gracias al incremento de las ayudas financieras del estado, y la baja de las tasas de interés, se induce a un aumento en la demanda de madera y de otros materiales de construcción. La tasa anualizada de viviendas iniciadas se incrementa hasta finalizar el 2020 en 1,6 millones de viviendas, un alza de 45% respecto al valor registrado en abril. En el último trimestre del 2020, se inicia una recuperación del precio internacional de la madera, situación que se prolonga en todo el mundo hasta el primer semestre del 2021, alcanzando precios históricos, en los primeros meses de este año, tendencia que algunos analistas han denominado como “el ciclo de la madera”.

En el caso de Chile, el cuarto trimestre del 2020, la madera aserrada de pino radiata presenta un alza de precio de exportación de 1,5% respecto a similar trimestre del 2019 y un incremento de 5,7% respecto al precio registrado en el primer trimestre del año 2020.

El precio de exportación de las molduras de madera, producto que tiene como mercado principal a los EE.UU. se ve favorecido por el auge del mercado de las mejoras y las remodelación de viviendas, como también por la construcción de nuevas viviendas en el segundo semestre. Este producto experimenta un alza en el precio promedio anual de 3,6%, gracias al repunte en los precios del segundo semestre, los que se incrementaron en 5,8% en el tercer trimestre y finalizaron el año con un aumento en el precio del cuarto trimestre, en relación al cuarto trimestre del 2019, de 17,8%.

Una tendencia similar al comportamiento del precio de las molduras presentó el precio de los tableros contrachapados de pino, producto fuertemente asociado al rubro de la construcción y que tiene como principal destino de exportación a EE.UU. El precio promedio anual de este producto presenta el 2020 una leve baja de -0,8% en relación al 2019. La variación trimestral de los precios, al compararlos con similares trimestres del 2019, va mejorando desde una caída de -14,8% el primer trimestre registrando en los trimestres siguientes variaciones de -14,9%, 3,5% y un alza de 25,1% en el cuarto trimestre.

Los tableros de partículas de densidad media, experimentan un alza del precio promedio de exportación el 2020 de 23,7%. El precio promedio de exportación de los tableros de fibra de densidad media de pino, presentó una caída en -7,1% el año 2020, respecto al 2019, alcanzando un precio de US\$418/t, el menor valor en lo que va corrido del siglo.

Mercado interno

Las trozas pulpables de pino radiata registraron el 2020 un incremento del precio promedio

anual real (precios nominales deflactados por IPC a diciembre del 2020) de -3,9% respecto al 2019. El alza fue impulsada por los incrementos de precios en el tercer y cuarto trimestre de 6,3% y 7,3% respectivamente, respecto a similares trimestres del 2019. Este producto completa el cuarto año consecutivo con variación positiva de precios.

En el caso de las trozas pulpables de *Eucalyptus nitens*, el año 2020 mantiene el mismo precio registrado el 2019, después de tres años consecutivos de alzas de 7,2%, 5,3% y 10% para los años 2017, 2018 y 2019. El precio de las trozas pulpables de *Eucalyptus globulus* presentó una caída de -3,4% respecto al año 2019, luego de tres años consecutivos al alza.

Al analizar el precio real promedio del año 2020 de los principales productos forestales en el mercado interno, llama la atención el alza de 5,3% en el precio de la madera aserrada en relación al 2019. Esta variación quiebra una tendencia a la baja casi ininterrumpida desde el año 2006. Los precios de las maderas dimensionadas y cepilladas, experimentan también leves alzas de 2,4% y de 0,3%. Cabe destacar, el aumento de precios durante el cuarto trimestre para la madera aserrada, dimensionada y cepillada de 22%, 16,8% y 12,5%, respecto al mismo trimestre del 2019.

Existen causales relacionadas con la pandemia que se han presentado tanto en Chile como a nivel mundial, que explican el comportamiento de los precios de los materiales de construcción en general, entre ellos las maderas y los tableros de madera.

Luego de un prolongado período de confinamiento, especialmente en el segundo trimestre y en parte del tercero, en el último trimestre de 2020 se incrementa la movilidad de la población por medio de los levantamientos parciales de las cuarentenas. De esta forma, diversas actividades que se encontraban paralizadas, o con bajos niveles de operación,

retoman sus faenas. En el caso de la construcción, la reapertura permitió que este sector retomara simultáneamente numerosos proyectos que se encontraban paralizados, lo que implicó un agresivo aumento de la demanda de materias primas. Por otra parte, el incremento de los ingresos de un número significativo de hogares, como consecuencia de las medidas de políticas de apoyo estatal, así como los procesos de retiro de fondos de pensiones, incentivaron el consumo privado, dando lugar a niveles de ventas históricas de diversos bienes entre los cuales destacan los materiales de construcción. La mayor disponibilidad de tiempo en los hogares y el incremento de la liquidez de las familias generó un masivo aumento de reparaciones y remodelaciones de viviendas, rubro en el que la madera tradicionalmente ha tenido una importante participación.

Por el lado de la oferta, la caída en los niveles de operación de la industria del aserrio, durante los primeros dos trimestres, mermó la capacidad de respuesta al repentino y agresivo crecimiento de la demanda, lo que presionó los precios de la madera al alza.

Las trozas aserrables de *Pinus radiata* experimentan una leve alza de 0,8% en su precio el 2020. Dado que el alza del precio de las trozas es bastante inferior al del precio de la madera aserrada, se quiebra una tendencia de los últimos diez años en los que el margen entre el producto madera aserrada y la materia prima para producirla, disminuía en forma continua.

Otros productos utilizados en la construcción, como los tableros contrachapados de 9,5 mm y de 18 mm, registraron alzas de los precios reales de 2,7% y de 2,6%, con incrementos en el último trimestre de 10,1% y 7% respectivamente. No ocurre lo mismo en el caso de los tableros MDF y MDP, que presentan leves bajas de -2% y -1,2% en el precio promedio del 2020 en relación al año 2019.

Forest products prices

External market

The exported amount of Chilean forestry products in 2020 presented a fall of -12.6% in relation to 2019, a year where forestry exportation had already experimented a strong contraction of -17.2% in respect of 2018.

A determining factor in this contraction was the overall drop in exportation prices within the main products, except for eucalyptus chips, molds, and MDP boards, which presented a positive variation.

The Covid19 pandemic effects, and health measures taken in order to control the virus, were responsible for a strong contraction in economic activity, job losses, decreasing income within families, and a fall of internal consumption in forestry product importing countries. On the other hand, the difficulties in factories operation, the interruption of supply chains, and the closure of borders generated a fall in international demand of raw material, intermediate products, and goods of consumption.

The contraction in demand was presented more severely during the first half-year, especially in the second quarter, when confinement measures reached a greater coverage.

In case of China, the main destination country for Chilean's forestry exportations, the severe but short quarantine measures produced a fast recovery in economic activity, and demand. On the other hand, the simultaneous financial support programs that the governments, and major economies' central banks granted, allowed an economical recovery during the second half.

As a consequence of the economic recovery, the forestry product demand increased in the second half, and the international prices had an important increase during the fourth quarter.

The deep fall in pulp prices is the most influential factor observed in the results regarding exportations in 2020, due to the importance of this sector in shipments, representing 42% of the total exported amount in 2020. The prices of radiata pine pulp, including raw and bleached pulp, recorded a fall of -11.1%, and -15.2% respectively. In case of eucalyptus bleached pulp, exportation price decreased in -24.6%.

When comparing the prices of each semester in 2020 with the same period in 2019, is in the first quarter where the most severe contractions in prices were perceived, reaching falls of -31.2% in case of pine raw pulp, -20.1% in case of pine bleached pulp, and -32% in case of eucalyptus bleached pulp.

Variation in prices during the fourth quarter show a slight recovery. In case of pine pulp, it recorded an increase in prices of 2.7% in raw pulp, and 2.1% in bleached pulp. Regarding the eucalyptus pulp, there is still a downward tendency in prices; however, a slowdown has been recorded with a variation of -10%.

The average annual price of newsprint exportation in Chile reached USD 378/t, the lowest on record in this century. Some of the pandemic effects and its tendencies are generating changes in the industry of paper and cardboards: confinement processes have produced an increase in demand of digital media instead of written press; the teleworking and distance learning have produced a decrease in paper consumption in offices and schools; the increasing electronic commerce have generated a new demand in terms of cardboards, since they are used in packaging. On the other hand, the use of face masks, and other products related to hygiene and healthiness it is estimated that will remain relevant in the post pandemic period.

The international prices of sawn wood, as well as other forestry products related to the

construction sector, are strongly associated with the evolution of the housing construction industry in United States. In April 2020, the annualized rate of new house projects in the US reached 938,000 units, the lowest figure recorded since February 2015. The low wood demand in the US results in a fall of international prices, which also affects the average price of wood exportation in Chile, with a fall in 2020 of -9.3% in relation to 2019.

The confinement periods during the pandemic, the need to create teleworking, and distance learning spaces has promoted the redevelopment of spaces in houses in the US, and thanks to the financial support granted by the government, and a low interest rate, led to an increase in demand of wood, and other construction materials. The annualized rate of new houses projects was increasing until reaching in 2020 a total of 1.6 million houses, with an increase of 45% in relation to the figure recorded in April. At the final quarter of 2020, a recovery is observed in international wood prices, with a similar trend in the world until 2021's first quarter, recording historical prices in the first few months of this year, a tendency which has been called "the cycle of wood" by some analysts.

In case of Chile, during the fourth quarter of 2020, radiata pine sawn wood shows an increase in exportation prices of 1.5% in respect of similar quarter in 2019, and an increase of 5.7% in respect of the price recorded in 2020's first quarter.

Exportation prices of wood mouldings, whose main destination market is the US, have been benefited from the increasing market of houses improvements, and redesign, as well as the construction of new houses during the second quarter. This product has an increase in its average annual price of 3.6%, as a consequence of the higher prices during the second quarter, which in addition increased in 5.8% in the third quarter, ending the year with an increased price in the fourth quarter of 17.8% in relation to the fourth quarter in 2019.

A similar tendency has been observed in pine plywood, which is a product strongly associated to construction sector, being the US its main destination. In 2020, the average annual price of this product shows a slight decrease of -0.8% in relation to 2019. The quarterly variation of prices, when compared to similar quarters in 2019, has been improving from a fall of -14.8% in the first quarter, recording in the following quarters a variation of -14.9%, 3.5%, and an increase of 25.1% in the fourth quarter.

Particle boards of medium density had an increase in the average price of exportation of 23.7% in 2020. The average exportation price of medium density pine fiberboards had a fall of -7.1% in 2020, in respect of 2019, reaching a price of UDS 418/t, the lowest value in this century.

Domestic market

In 2020, the radiata pine pulp logs recorded an increase in the real average annual price (nominal prices deflated by Consumer's Price Index in December 2020) of -3.9%, in respect of 2019. This boost was driven by increases in prices in the third, and fourth quarters of 6.3%, and 7.3%, respectively, in comparison with similar quarters in 2019. This product reaches its fourth consecutive year of positive variation of prices.

In case of Eucalyptus nitens pulp logs, in 2020 the price remains the same as in 2019, after 3 consecutive years of increases of 7.2%, 5.3%, and 10% in 2017, 2018, and 2019 respectively. The price of Eucalyptus globulus pulp logs had a fall of -3.4% in respect of 2019, after three consecutive years of increases.

When analyzing the real average price of the main forestry products within the internal market in 2020, it is interesting to note an increase of 5.3% in sawn wood price in relation to 2019. This variation breaks the almost non-interrupted downward tendency since 2006. The prices of squared, and planed wood had slight increases of 2.4%, and 0.3%. It should be

noted that, the rises in prices of sawn, squared, and planed wood during the fourth quarter were 22%, 16.8%, and 12.5% in respect of the same quarter in 2019.

There are causes related to the pandemic which have been present in Chile, as well as at global level, that explain the price behavior of construction material in general, among these: wood and panels.

After a long period of confinement, especially in the second quarter and in the beginning of the third, in the 2020 last quarter, population mobility was increased through the partial lifting of quarantines. Thus, different paralyzed activities, or with low operation levels, resumed their activities. In case of construction sector, the re-opening allowed this sector to retake a lot of projects that remained paralyzed, which generated an aggressive increase of demand in raw material. On the other hand, the income increase of a great number of houses as a consequence of government support policies, as well as the partial withdraw of social security funds, promoted the private consumption, generating historical selling records of a many goods, where construction materials were included. The greater time availability to stay at

home, and the increase of liquidity in families generated a massive rise in reparation, and redesign among houses, which is a sector where wood has traditionally had an important participation.

In terms of supply, the fall in operation levels within the sawmill industry, during the first two quarters, reduced the response capacity towards the sudden, and aggressive growth of demand, pushing wood prices up.

The Pinus radiata sawlogs had a slight increase of 0.8% in its prices in 2020. Since the price increase in logs is considerably lower than the sawn wood, it breaks the tendency in the last 10 years related to a continuous decreasing margin between the sawn wood product, and the raw material used to produce it.

Other products used in construction, as in case of plywood of 9.5 mm, and 18 mm, recorded rises in real prices of 2.7%, and 2.6%, with increases in the last quarter of 10.1%, and 7% respectively. That is not the case with MDF and MDP boards, recording slight falls of -2%, and -1.2% in the average price in 2020 in relation to 2019.



Fotografía: Daniel Soto A.

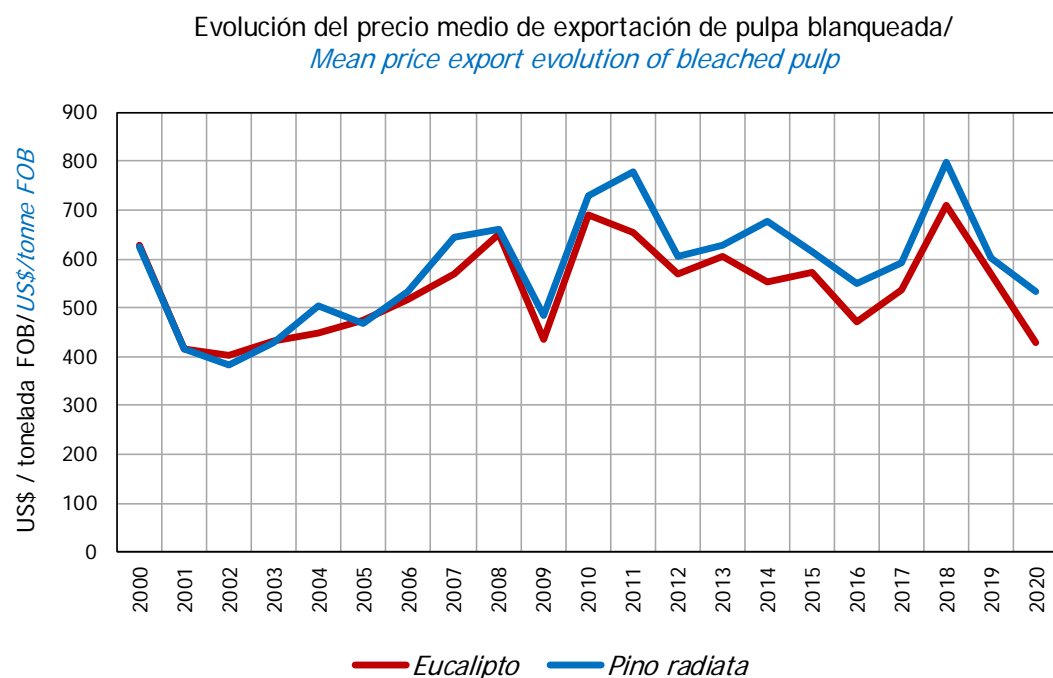
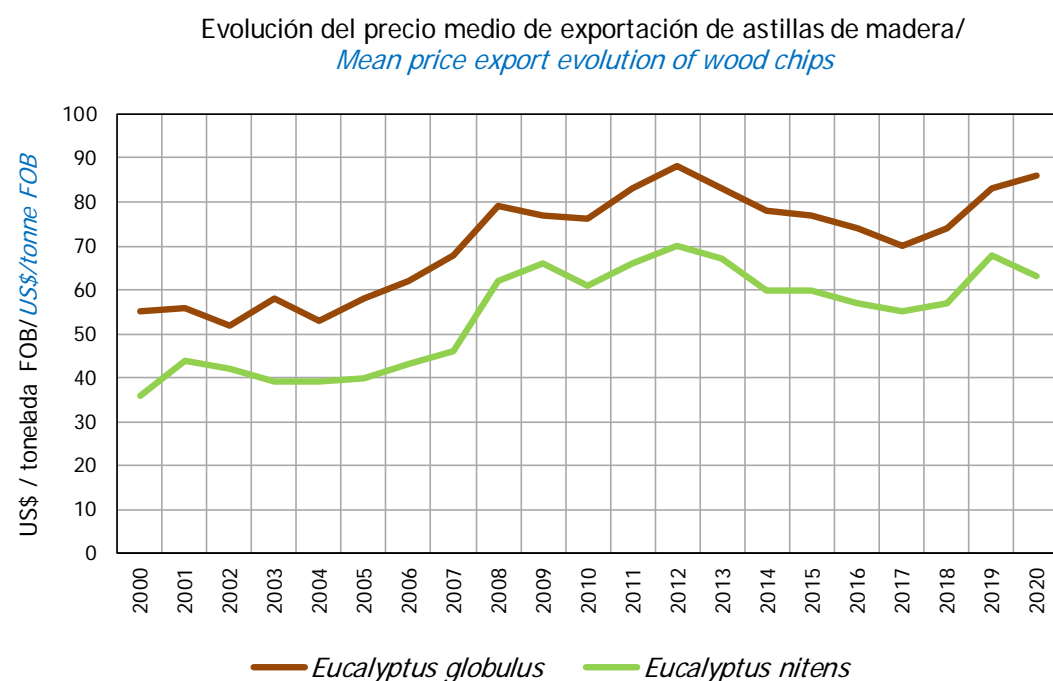
Cuadro 5.1 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE TROZAS, ASTILLAS, PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF LOGS, WOOD CHIPS, PULP AND NEWSPRINT PAPER

Año/ Trim. Year/ Quarter	TROZAS ASERRABLES Pino radiata/ SAWLOGS Radiata pine (US\$/m ³)	ASTILLAS/CHIPS (US\$/t)			PULPA QUÍMICA/CHEMICAL PULP (US\$/t)			PAPEL PERIÓDICO NEWSPRINT (US\$/t)
		Pino radiata/ Radiata pine	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Cruda Pino radiata/ Unbleached Radiata pine	Blanqueada Eucalypto/ Bleached Eucalyptus	Blanqueada Pino radiata/ Bleached Radiata pine	
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
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
2020	86	45	86	63	537	429	534	378
I	88	45	87	70	515	433	533	382
II	86	-	90	65	550	431	535	373
III	84	-	80	54	540	426	524	381
IV	87	-	82	62	541	424	545	366

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.

Fuente/*Source*: INFOR.Fuente/*Source*: INFOR.

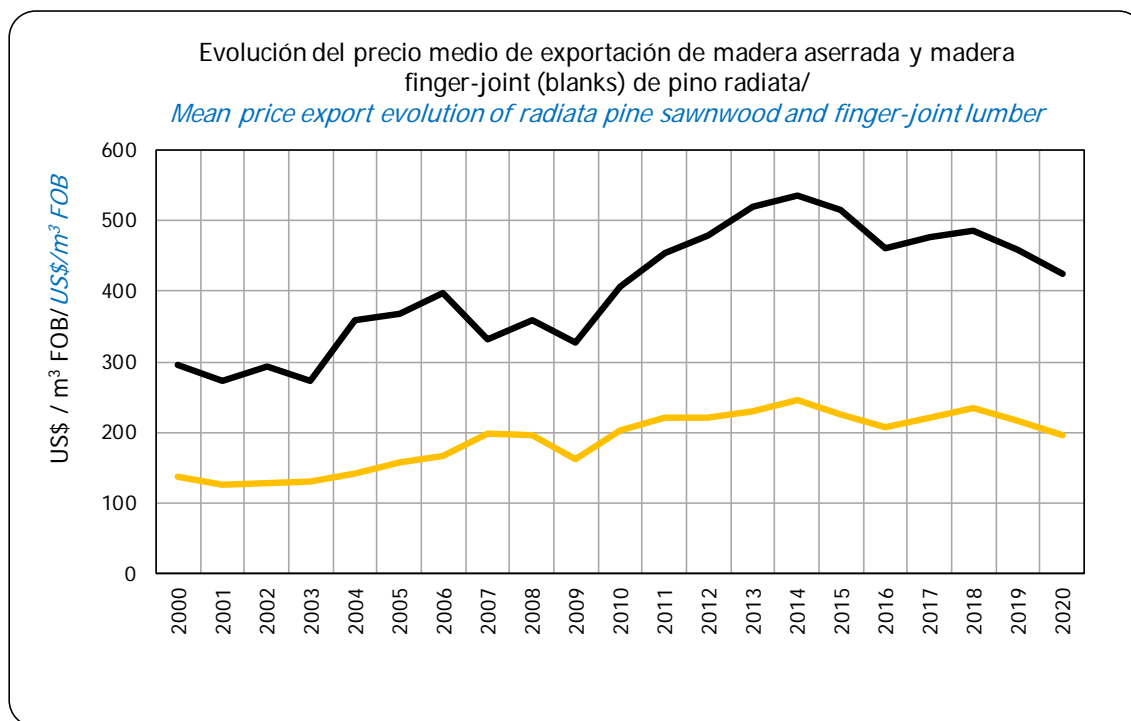
Cuadro 5.2 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, REMANUFACTURAS DE MADERA Y TABLEROS**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF SAWNWOOD, WOOD REMANUFACTURING AND WOOD PANELS

Año/ Trim. Year/ Quarter	MADERA ASERRADA Y CEPILLADA/ SAWNWOOD AND PLANED LUMBER (US\$/m³)				MADERA CLEAR Y MOLDURAS/ CLEAR LUMBER AND MOULDINGS (US\$/m³) (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	(US\$/m³)		(US\$/t)	Tableros duros/ Hardboard	MDF/ MDF	Partículas Particleboard	MDP/ MDP	Contrachapados Plywoods
	Pino radiata/ Radiata pine	Rauli Nothofagus alpina	Lenga Nothofagus pumilio		Blanks Pino radiata/ Blanks Radiata pine	Bloques Pino radiata/ Blocks Radiata pine	Molduras Pino radiata/ Mouldings Radiata pine					
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
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
2020	196	-	403	266	424	359	1.767	178	418	-	554	785
I	192	-	558	260	429	359	1.600	178	437	-	642	713
II	195	-	557	261	469	-	1.682	180	424	-	576	713
III	195	-	347	265	510	-	1.802	-	397	-	519	788
IV	203	-	350	276	336	-	1.936	-	415	-	529	911

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/Specie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Castaño (<i>Castanea sativa</i>)	573	615	-	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés (<i>Cupressus spp</i>)	-	170	-	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	489	570	309	251	463	416	-	-	-	-	-	-	-	567
Encina (<i>Quercus spp</i>)	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus (<i>Eucalyptus globulus</i>)	198	215	293	705	250	700	787	730	246	-	-	-	-	-
Eucalyptus nitens (<i>Eucalyptus nitens</i>)	162	210	-	-	-	145	-	218	225	-	-	-	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	505	549	583	435	496	526	493	462	471	456	520	546	518	403
Lingue (<i>Persea lingue</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maño (<i>Podocarpus nubigenus</i>)	-	800	-	-	-	-	-	-	190	-	-	-	-	-
Pino oregón (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	203	219	223	229	259	297	368	412	436	405	377	418	482	-
Pino radiata (<i>Pinus radiata</i>)	203	196	162	202	222	220	231	245	225	207	221	234	216	196
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	653	674	744	680	729	709	751	829	886	727	650	-	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	377	290	337	482	406	447	384	402	276	-	283	-	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	-	391	397	500	-	771	-	-	-	-	-	-	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	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/ Bark <i>Quillaja saponaria</i>	Frutos Rosa Mosqueta/ Fruit <i>Rosehip</i>	Hojas Boldo/ Leaves <i>Peumus boldus</i>	Hongos <i>Suillus</i> Spp. Deshidratado/ Mushrooms <i>Suillus</i> spp. Dried	Hongos <i>Suillus</i> Spp. Congelado/ Mushrooms <i>Suillus</i> spp. Frozen	Hongo <i>Lactarius</i> Spp. Salmuera/ Mushrooms <i>Lactarius</i> spp. Brine	Hongos <i>Morchella</i> Spp. Deshidratado/ Mushrooms <i>Morchella</i> spp. Dried
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	1.893	161.301
2020	7.539	4.369	2.331	15.168	1.269	2.050	142.443

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>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA/ <i>BLEACHED PULP RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	633	682	615	557	599	824	601	537
Japón/ <i>Japan</i>	621	670	613	557	619	830	646	555
Italia/ <i>Italy</i>	599	658	590	508	541	613	565	504
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	609	655	578	509	552	698	543	519
India/ <i>India</i>	598	648	591	536	621	826	590	508
Francia/ <i>France</i>	606	662	617	491	540	612	582	507
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	612	668	607	546	592	777	606	529
Perú/ <i>Peru</i>	721	745	652	591	653	851	695	564
México/ <i>Mexico</i>	678	713	692	564	609	824	723	561
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	618	662	614	533	675	832	557	523
PULPA BLANQUEADA EUCALIPTO/ <i>BLEACHED PULP EUCALYPTUS</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	606	548	587	476	575	741	557	436
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	599	552	564	467	531	686	542	416
Holanda/ <i>Netherland</i>	607	555	564	466	485	659	578	408
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	601	543	558	456	510	693	542	417
Alemania/ <i>Germany</i>	612	546	565	453	486	665	554	411
Perú/ <i>Peru</i>	678	640	642	540	576	758	668	467
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	729	626	588	508	574	732	650	438
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	574	525	522	389	408	664	541	357
Israel/ <i>Israel</i>	597	530	542	484	526	720	607	430
Japón/ <i>Japan</i>	597	551	587	488	580	739	616	461
PULPA CRUDA PINO RADIATA/ <i>UNBLEACHED PULP RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	570	652	562	545	598	838	600	523
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	661	715	652	653	687	829	743	597
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	570	660	582	551	580	828	625	521
Tailandia/ <i>Thailand</i>	616	692	614	579	636	871	671	558
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	576	670	587	548	590	826	617	524
Colombia/ <i>Colombia</i>	682	739	671	630	687	876	725	622
Pakistán/ <i>Pakistan</i>	555	-	579	540	-	857	495	518
Perú/ <i>Peru</i>	679	751	671	647	681	896	725	624
México/ <i>Mexico</i>	626	691	676	-	666	875	709	619
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	-	646	534	550	599	866	681	516
MADERA ASERRADA TABLONES PINO RADIATA/ <i>SAWNWOOD RADIATA PINE</i> (US\$FOB/m ³)								
China/ <i>China</i>	241	264	235	222	234	242	206	193
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	225	240	233	213	219	230	222	195
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	235	247	233	217	226	233	213	207
Japón/ <i>Japan</i>	230	254	230	199	223	250	252	210
México/ <i>Mexico</i>	232	241	231	212	222	240	213	206
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	201	214	183	158	180	210	208	149
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	249	261	258	253	250	247	239	231
Perú/ <i>Peru</i>	236	241	228	219	221	230	229	211
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	268	270	234	210	216	230	201	204
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	237	246	244	229	235	235	230	213

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Producto y País/ <i>Product and Country</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA/<i>PLYWOOD RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	945	985	916	795	770	870	816	824
México/ <i>Mexico</i>	848	842	711	631	680	791	687	656
Holanda/ <i>Netherlands</i>	822	847	672	627	706	824	770	751
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	858	900	743	694	766	838	815	789
Australia/ <i>Australia</i>	877	849	817	697	754	773	762	753
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	874	900	844	701	766	825	794	791
Italia/ <i>Italy</i>	790	819	662	622	682	813	699	692
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	976	987	887	764	808	897	890	809
Canadá/ <i>Canada</i>	1.055	1.045	1.041	863	853	914	852	874
Bélgica/ <i>Belgium</i>	826	859	702	659	718	865	785	740
MOLDURAS DE MADERA PINO RADIATA/<i>SOLID WOOD MOULDING RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.947	2.054	1.953	1.693	1.762	1.743	1.690	1.755
Australia/ <i>Australia</i>	1.670	1.711	1.600	1.954	2.067	1.975	2.023	1.964
Canadá/ <i>Canada</i>	1.896	2.001	1.765	1.658	1.784	1.715	1.651	1.757
México/ <i>Mexico</i>	1.502	1.731	1.537	1.480	1.599	1.620	1.564	2.207
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	1.708	1.763	2.068	1.487	1.641	1.644	1.683	1.535
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	1.589	1.568	1.351	1.344	1.504	1.559	1.877	1.697
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	-	-	-	-	-	1.982
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	-	-	686	-	403	-	368	412
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	1.451	1.509	1.357	1.388	1.431	1.529	1.299	1.347
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	1.456	1.048	1.334	1.147	1.423	1.824	967	2.207
MOLDURAS MDF PINO RADIATA/<i>MDF MOULDING RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.251	1.235	1.144	1.027	1.000	982	935	939
Canadá/ <i>Canada</i>	1.227	1.230	1.226	1.141	1.133	1.056	1.005	932
Rusia/ <i>Russia</i>	1.554	1.603	1.548	1.533	1.432	1.432	1.373	1.278
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	-	-	-	-	-	926
China/ <i>China</i>	-	-	-	-	-	-	-	348
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	1.460	1.327	-	-	420	-	1.025	1.111
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	-	-	-	-	-	-	809	1.447
Colombia/ <i>Colombia</i>	3.421	2.556	2.632	2.399	2.960	-	1.172	709
Perú/ <i>Peru</i>	2.090	2.395	18.161	2.819	-	1.324	1.765	3.498
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALYPTUS GLOBULUS/<i>CHIPS WITHOUT BARK EUCALYPTUS GLOBULUS</i> (US\$FOB/t)								
Japón/ <i>Japan</i>	83	78	77	74	70	74	83	86
China/ <i>China</i>	-	-	-	72	71	72	84	89
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	59
Japón/ <i>Japan</i>	67	60	61	61	58	61	72	71
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	-	-	-	46	48	55	-	54

Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 5.6 **PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO DE TROZAS**
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
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
2020	23.018	29.046	17.117	32.555
I	21.340	28.227	16.155	32.534
II	21.890	28.593	16.739	32.308
III	24.490	29.727	17.971	31.942
IV	24.352	29.635	17.603	33.437

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
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
2020	70.729	113.782	150.550
I	66.688	107.409	143.798
II	66.688	107.251	143.306
III	67.294	110.226	148.540
IV	82.248	130.244	166.555

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
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
2020	137.413	254.400	572.400	326.939	-	360.400	302.100
I	132.098	254.400	593.600	320.674	-	339.200	296.800
II	132.098	254.400	593.600	320.674	-	339.200	296.800
III	137.530	254.400	551.200	320.674	-	381.600	296.800
IV	147.925	254.400	551.200	345.733	-	381.600	318.000

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 <i>Year/Quarter</i>	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
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
2020	424.974	365.722	388.067	323.467
I	403.368	347.611	386.133	319.200
II	403.368	356.889	386.133	323.467
III	435.684	375.444	386.133	325.600
IV	457.474	382.944	393.867	325.600

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 2020, el transporte de carga por concepto de exportación de productos forestales experimentó una baja de -7,8% respecto del 2019, alcanzando un total movilizado de 13,05 millones de toneladas. Este valor corresponde al menor registro en los últimos 5 años. El 99,1% de esta carga se exportó por vía marítima, mientras que la vía terrestre participó con el 0,8%; el uso de la vía aérea es prácticamente nulo.

Los puertos de la Región del Biobío concentraron el 72% del movimiento de carga exportada por el sector forestal, con una participación de los puertos de Coronel, Lirquén y San Vicente de 41,9%, 23,6%, 6,3% respectivamente, en el total movilizado a nivel nacional.

Otros puntos de salida de la carga exportada por la industria forestal fueron los puertos de Corral, en la Región de Los Ríos, con el 9,0% de participación; Calbuco, en la Región de Los Lagos, con el 8,2% y San Antonio, en la Región de Valparaíso, con el 5,1%.

El principal punto de movilización terrestre de carga forestal exportada fue el paso Los Libertadores, en la Región de Valparaíso, por el cual salieron 101.925 toneladas, equivalentes al 0,8% de la carga forestal total exportada. En este paso fronterizo la carga movilizada experimentó un alza de 17,7% respecto del año 2019.

Entre los principales puertos que movilizan carga forestal, las mayores variaciones en relación a la carga movilizada en el 2019 se registraron en San Vicente con una caída de -51,8%, Calbuco con -24,4% y San Antonio con un incremento de 17,7%. Un factor que explica parcialmente estas variaciones, se relaciona con la alteración del flujo de contenedores, fenómeno que se presentó en la industria marítima a nivel mundial. La baja disponibilidad

de contenedores en los puertos de la zona centro sur, determinó que parte de la carga se redestinara a San Antonio, puerto que contaba con más unidades debido a la mayor recepción de importaciones. Otra opción fue el transporte de contenedores vacíos desde San Antonio a los puertos de la Región del Biobío, con el consiguiente incremento en los costos de flete.

La carga de productos forestales en la red sur de ferrocarriles, alcanzó el 2020 a 2,79 millones de toneladas, disminuyendo en -6,4% respecto del año 2019. Esta carga correspondió en un 82% a celulosa y en 18% a trozas pulpables. La carga de pulpa registró una leve caída de -1,8% respecto del 2019, mientras que las trozas pulpables presentaron una importante baja de -23%.

El indicador tonelada-kilómetro (t-km) para los productos forestales vía transporte ferroviario, registró para el año 2019 un total de 481 millones de t-km, anotando una baja de -3% respecto del 2019. La carga forestal representó el año 2020, el 20,6% de las toneladas y el 27,2% de las t-km registradas a nivel nacional en el transporte por ferrocarriles.

El precio del petróleo WTI, presentó en enero del 2020 un alza de 11,6% respecto de igual mes del año 2019. Sin embargo, en los meses posteriores la demanda por petróleo cayó severamente, debido a los crecientes impactos de la pandemia en la movilidad de las personas, paralización de industrias, disminución de la demanda de materias primas y bienes de consumo y los cierres de fronteras, con lo cual el primer trimestre terminó con una baja en el precio de -16,2%. En el segundo trimestre esta caída se acentuó llegando a -74,1%, destacando el precio US\$ 16,52/barril registrado el mes de abril, el más bajo desde marzo de 1999. Las caídas para el tercer y cuarto trimestre del año 2020 fueron de -27,5% y -25,3% respectivamente.

Transport

In 2020, cargo transport in terms of forestry products had a fall of -7.8% in respect of 2019, reaching a total mobilized amount of 13.05 million tons. This figure represents the lowest record in the last 5 years. 99.1% of this cargo was mobilized by sea, while the cargo mobilized by land participated with 0.8%; the air transport was practically zero.

The ports in Biobío region concentrated 72% of mobilization of exported cargo in the forestry sector, with the participation of Coronel, Lirquén, and San Vicente ports with 41.9%, 23.6%, and 6.3% respectively in the total mobilization at national level.

Another exit points of the forestry industry's exported cargo were Corral port, in Los Ríos region, with a share of 9.0%; in Los Lagos region, Calbuco's port with 8.2%, and in Valparaíso region, San Antonio's port with 5.1%.

The main mobilization point of the forestry cargo exported by land was El Paso Los Libertadores, in Valparaíso region, which mobilized 101.925 tons, equivalent to 0.8% of the total forestry cargo exported. In this crossing point, the mobilized cargo had an increase of 17.7% in respect of 2019.

Among the main ports that mobilized the forestry cargo, the biggest variations in relation to the mobilized cargo in 2019 were recorded in San Vicente with a drop of 51.8%, Calbuco with -24.4%, and San Antonio with an increase of 17.7%. A factor that partially explains these variations are related to the flow disruption of containers, a phenomenon that affected the shipping industry at national level. The low

availability of containers in ports located in the center-south zone resulted in a reassignment of the cargo to San Antonio's port, since this has more units due to a higher importation activity. Another alternative was the transportation of empty containers from San Antonio, to the ports located in Biobío region, with a consequent increase in the freight prices.

The cargo of forestry products in the southern railway reached 2.79 million tons in 2020, decreasing in -6.4% in respect of 2019. This cargo is 82% cellulose, and 18% pulp logs. The pulp cargo had a slight fall of -1.8% in respect of 2019, while logs for pulp presented an important fall of -23%.

The ton-kilometer indicator (t-km) for forestry products transported by railway recorded a total of 481 million t-km in 2019, presenting a fall of -3% in comparison with 2019. In 2020, The forestry cargo represented 20.6% of the tons, and 27.2% of t-km recorded in the railway transport at national level.

In January 2020, The WTI price of oil presented an increase of 11.6% in respect of the same month in 2019; however, the oil demand fell severely in the following months due to the pandemic growing impact in people's mobility, the industry stoppage, the decreasing demand in raw materials, and consumer goods, and the closure of borders. Thus, the first quarter ended with a fall in prices of -16.2%. In the second quarter this fall deepened, reaching -74.1%, with a price of USD 16.52/barrel recorded in April, the lowest since March 1999. The falls in the third, and fourth quarter were -27.5%, and -25.3% respectively.

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>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ <i>Total</i>			12.400.838	12.216.976	12.962.573	12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683	14.152.344	13.051.210
Arica y Parinacota	Arica	PM/SP	1.502	2.300	1.864	1.205	1.336	1.404	1.192	826	221
Arica y Parinacota	Chacalluta	PF/FP	118	55	8	112	84	17	229	91	1.672
Arica y Parinacota	Chungará	PF/FP	8.781	8.273	7.960	10.691	14.293	7.983	6.883	4.898	4.512
Tarapacá	Aerop. Diego Aracena	Aerop./ <i>Airport</i>	3	2	2	1	1	-	-	-	-
Tarapacá	Colchane	PF/FP	1	84	34	67	28	10	8	5	6
Tarapacá	Iquique	PM/SP	13	(*)	3	-	1	22	29	27	(*)
Antofagasta	Antofagasta	PM/SP	1	(*)	1	13	1	1	-	-	-
Antofagasta	Ollague	PF/FP	2	6	-	3	2	-	-	-	-
Antofagasta	Puerto Angamos	PM/SP	(*)	4	2	(*)	1	(*)	11	64	37
Antofagasta	San Pedro de Atacama	PF/FP	(*)	(*)	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	Tocopilla	PM/SP	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	Caldera	PM/SP	60	91	44	10	129	150	108	31	13
Atacama	Huasco/Guacolda	PM/SP	-	-	1	45	16	-	-	-	-
Atacama	Paso Jama	PF/FP	-	-	-	-	53	-	(*)	-	-
Coquimbo	Coquimbo	PM/SP	184	264	212	178	57	46	53	78	56
Valparaíso	Los Libertadores	PF/FP	196.508	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061	86.604	101.925
Valparaíso	San Antonio	PM/SP	823.159	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250	661.354
Valparaíso	Valparaíso	PM/SP	90.238	53.784	71.771	41.426	47.674	68.767	106.963	66.617	127.024
Valparaíso	Las Salinas	PM/SP	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Metropolitana	Aerop. A.M. Benítez	Aerop./ <i>Airport</i>	698	558	653	588	604	659	356	332	238
Biobío	Coronel	PM/SP	3.890.634	4.220.100	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446	5.470.257
Biobío	Lirquén	PM/SP	2.731.829	3.200.913	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865	3.076.739
Biobío	San Vicente	PM/SP	3.513.253	2.775.464	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145	818.766
Biobío	Talcahuano	PM/SP	1	-	-	-	39	86	535	129	168
La Araucanía	Pino Hachado	PF/FP	24.813	11.726	4.167	2.985	3.685	3.768	3.329	2.609	11.134
Los Ríos	Corral	PM/SP	599.972	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314
Los Lagos	Calbuco	PM/SP	514.327	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747
Los Lagos	Cardenal Samoré	PF/FP	4.643	4.185	5.256	4.646	3.501	3.528	2.653	1.360	398
Los Lagos	Puerto Montt	PM/SP	-	59.177	41.769	42.004	235	10.739	-	186.050	532.630
Magallanes	Aerop. C.I. Del Campo	Aerop./ <i>Airport</i>	(*)	-	-	-	2	(*)	(*)	(*)	-
Magallanes	Monte Aymond	PF/FP	1	24	(*)	3	(*)	1	(*)	-	-
Magallanes	Punta Arenas	PM/SP	93	25	13	14	21	(*)	(*)	(*)	(*)
Magallanes	San Sebastián	PF/FP	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>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total/ <i>Total</i>		12.400.838	12.216.976	12.962.573	12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683	14.152.344	13.051.210
Coronel	PM/ <i>SP</i>	3.890.634	4.220.100	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446	5.470.257
Lirquén	PM/ <i>SP</i>	2.731.829	3.200.913	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865	3.076.739
Corral	PM/ <i>SP</i>	599.972	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314
Calbuco	PM/ <i>SP</i>	514.327	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747
San Vicente	PM/ <i>SP</i>	3.513.253	2.775.464	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145	818.766
San Antonio	PM/ <i>SP</i>	823.159	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250	661.354
Puerto Montt	PM/ <i>SP</i>	-	59.177	41.769	42.004	235	10.739	-	186.050	532.630
Valparaíso	PM/ <i>SP</i>	90.238	53.784	71.771	41.426	47.674	68.767	106.963	66.617	127.024
Los Libertadores	PF/ <i>FP</i>	196.508	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061	86.604	101.925
Pino Hachado	PF/ <i>FP</i>	24.813	11.726	4.167	2.985	3.685	3.768	3.329	2.609	11.134
Chungará	PF/ <i>FP</i>	8.781	8.273	7.960	10.691	14.293	7.983	6.883	4.898	4.512
Chacalluta	PF/ <i>FP</i>	118	55	8	112	84	17	229	91	1.672
Cardenal Samoré	PF/ <i>FP</i>	4.643	4.185	5.256	4.646	3.501	3.528	2.653	1.360	398
Aerop. A.M. Benítez	Aerop./ <i>Airport</i>	698	558	653	588	604	659	356	332	238
Arica	PM/ <i>SP</i>	1.502	2.300	1.864	1.205	1.336	1.404	1.192	826	221
Talcahuano	PM/ <i>SP</i>	1	-	-	-	39	86	535	129	168
Coquimbo	PM/ <i>SP</i>	184	264	212	178	57	46	53	78	56
Puerto Angamos	PM/ <i>SP</i>	(*)	4	2	(*)	1	(*)	11	64	37
Caldera	PM/ <i>SP</i>	60	91	44	10	129	150	108	31	13
Colchane	PF/ <i>FP</i>	1	84	34	67	28	10	8	5	6
Iquique	PM/ <i>SP</i>	13	(*)	3	-	1	22	29	27	0
Punta Arenas	PM/ <i>SP</i>	93	25	13	14	21	(*)	(*)	(*)	(*)
Aerop. C.I. Del Campo	Aerop./ <i>Airport</i>	(*)	-	-	-	2	(*)	(*)	(*)	-
Aerop. Diego Aracena	Aerop./ <i>Airport</i>	3	2	2	1	1	-	-	-	-
Antofagasta	PM/ <i>SP</i>	1	(*)	1	13	1	1	-	-	-
Huasco/Guacolda	PM/ <i>SP</i>	-	-	1	45	16	-	-	-	-
Monte Aymond	PF/ <i>FP</i>	1	24	(*)	3	(*)	1	(*)	-	-
Ollague	PF/ <i>FP</i>	2	6	-	3	2	-	-	-	-
Paso Jama	PF/ <i>FP</i>	-	-	-	-	53	-	(*)	-	-
Salinas	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
San Pedro de Atacama	PF/ <i>FP</i>	(*)	(*)	-	-	-	-	-	-	-
San Sebastián	PF/ <i>FP</i>	4	-	-	-	-	(*)	1	-	-
Tocopilla	PM/ <i>SP</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/*Source*: INFOR.Nota/*Note*PM=Puerto Marítimo/*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>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL/ TOTAL	12.216.976	12.962.573	12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683	14.152.344	13.051.210
CORONEL	4.220.100	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446	5.470.257
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	1.175.826	1.695.566	1.704.750	1.656.775	1.764.824	2.021.368	1.987.380	2.113.373
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	1.818.200	1.813.386	1.580.184	2.212.839	2.402.382	2.566.917	2.152.227	1.853.441
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	415.160	503.488	437.472	271.965	265.005	361.944	406.177	462.647
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	392.087	532.213	517.486	525.863	390.755	408.652	429.478	426.524
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	203.993	201.210	190.120	217.294	215.036	226.492	225.392	214.692
Otros/ <i>Others</i>	214.834	250.314	202.650	218.968	252.961	366.001	367.792	399.581
LIRQUÉN	3.200.913	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865	3.076.739
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	2.499.528	2.243.463	1.823.529	2.135.382	1.890.346	1.898.774	2.072.132	2.014.634
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	524.502	718.854	677.097	897.415	948.181	1.001.942	951.146	839.696
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	96.932	76.128	91.666	116.872	136.017	189.557	156.349	87.370
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	52.255	47.097	38.422	39.736	74.303	85.049	66.353	57.929
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	7.924	4.819	23.253	30.360	31.425	47.257	27.520	30.036
Otros/ <i>Others</i>	19.771	28.310	44.303	35.582	38.173	61.723	56.366	47.073
CORRAL	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314
CALBUCO	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747
SAN VICENTE	2.775.464	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145	818.766
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	250.773	231.499	243.961	237.988	233.523	280.209	194.730	248.057
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	961.317	802.087	879.647	975.407	956.152	881.166	677.119	156.743
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	50.996	58.060	74.143	75.547	82.216	88.769	100.404	114.190
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	596.569	568.259	437.689	491.666	355.544	355.057	221.319	109.149
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	680.353	888.562	687.621	1.137.381	934.250	820.776	306.276	51.784
Otros/ <i>Others</i>	235.456	240.297	264.374	289.536	290.574	282.294	200.297	138.844
SAN ANTONIO	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250	661.354
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	287.279	304.586	314.183	301.884	289.271	340.264	360.488	375.379
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	1.829	367	25	1.319	1.306	622	17.002	143.188
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	269.285	291.036	230.961	180.113	100.863	78.768	89.657	40.641
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	14.190	8.382	13.347	16.710	13.726	15.261	22.432	24.791
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	8.807	16.327	16.320	13.694	18.664	19.616	23.593	24.464
Otros/ <i>Others</i>	26.165	26.827	19.442	21.393	18.858	52.276	73.079	52.889
PUERTO MONTT	59.177	41.769	42.004	235	10.739	-	186.050	532.630
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	59.177	41.769	41.684	-	10.509	-	186.050	532.283
Pellets, briquetas, aserrín, virutas y similares/ <i>Pellets, briquettes, sawdust, shavings and the like</i>	-	-	319	235	231	-	-	347
Cajas cajones y otros envases/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	-	-	1	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 6.4 PRECIOS MEDIOS 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>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	18,3
India/ <i>India</i>	US\$/m ³	-	48,2	47,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	US\$/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,7	-
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú/ <i>Peru</i>	US\$/m ³	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pulpa de madera/<i>Wood pulp</i>												
China/ <i>China</i>	US\$/t	43,4	43,2	41,9	36,3	33,1	29,4	21,7	37,1	22,1	24,3	24,2
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	US\$/t	53,0	53,8	64,2	49,2	47,3	46,9	44,2	44,5	49,2	48,3	45,6
Italia/ <i>Italy</i>	US\$/t	52,9	54,9	61,1	61,4	54,6	55,8	60,7	41,2	40,4	44,0	45,2
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/t	52,8	54,5	56,8	52,7	49,9	51,5	52,5	-	45,8	49,7	51,3
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	US\$/t	55,4	54,7	56,8	56,9	54,9	55,4	50,5	42,8	44,0	43,4	40,7
Madera aserrada/<i>Sawnwood</i>												
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	US\$/m ³	68,5	71,6	59,4	57,4	56,6	60,9	55,1	42,0	33,9	34,5	49,0
China/ <i>China</i>	US\$/m ³	24,2	20,1	20,1	18,2	15,7	12,5	8,6	7,4	8,7	10,1	11,2
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	US\$/m ³	41,8	33,4	37,4	32,9	27,8	21,6	14,0	14,3	17,6	15,8	16,7
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/m ³	59,2	57,1	54,0	51,6	49,2	50,2	48,9	29,7	27,5	33,4	43,1
México/ <i>Mexico</i>	US\$/m ³	37,6	35,5	33,3	33,5	30,7	27,8	25,3	25,8	29,6	27,4	28,0
Tableros/<i>Wood Panels</i>												
Australia/ <i>Australia</i>	US\$/t	90,4	92,8	88,1	89,9	91,3	81,1	80,0	71,5	88,1	76,9	73,4
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	US\$/t	63,5	60,8	61,6	71,4	66,8	61,6	52,7	51,6	65,7	63,8	65,1
Holanda/ <i>Netherlands</i>	US\$/t	49,6	47,7	57,3	67,8	64,7	56,1	40,4	37,2	44,3	46,9	46,1
México/ <i>Mexico</i>	US\$/t	67,6	66,2	66,1	63,4	63,7	58,5	52,5	50,4	56,5	62,8	59,8
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	US\$/t	61,6	61,8	68,4	68,8	58,7	55,8	49,2	37,3	45,5	53,3	48,5
Molduras sólidas/<i>Solid mouldings</i>												
Australia/ <i>Australia</i>	US\$/t	119,3	122,9	113,6	130,1	136,7	117,0	104,7	92,7	128,8	131,8	97,4
Canadá/ <i>Canada</i>	US\$/t	130,9	130,2	145,8	181,6	177,8	166,5	156,9	96,6	113,4	173,7	164,4
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	US\$/t	107,1	101,5	101,9	105,6	108,4	102,8	98,0	93,1	106,1	111,3	110,3
México/ <i>Mexico</i>	US\$/t	113,6	126,8	104,2	82,9	89,9	76,0	98,0	54,4	115,4	98,3	-
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	US\$/t	118,0	124,3	120,9	130,9	147,8	97,0	103,2	74,8	85,7	87,5	76,2

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	8.858,4	1.228.553	2.982,3	496.426
2020	13.570,9	1.771.916	2.790,2	481.568

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

Nota/Note

Excluye fletes del Ferrocarril Arica-La Paz y fletes de servicio interno de FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A./Excludes freights of Arica-La Paz Railway and internal freight services of FERRONOR and Pacific Railway S.A.

Cuadro 6.6 **TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN RUBRO DE PRODUCTOS, AÑO 2020**
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO PRODUCTS GROUP, YEAR 2020

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>	13.570.875	6.533.308	7.037.567
Graneles, agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	50.448	-	50.448
Forestales/ <i>Forest</i>	2.790.165	-	2.790.165
Minerales/ <i>Minerals</i>	8.904.848	6.519.041	2.385.807
Industriales/ <i>Industrials</i>	7.970	-	7.970
Contenedores/ <i>Containers</i>	395.853	-	395.853
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	1.279.475	-	1.279.475
Otros/ <i>Others</i>	142.118	14.267	127.851
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>	1.771.916	714.870	1.057.046
Graneles, agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	8.780	-	8.780
Forestales/ <i>Forest</i>	481.568	-	481.568
Minerales/ <i>Minerals</i>	1.116.892	710.575	406.317
Industriales/ <i>Industrials</i>	4.594	-	4.594
Contenedores/ <i>Containers</i>	65.234	-	65.234
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	72.930	-	72.930
Otros/ <i>Others</i>	21.915	4.295	17.620

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



Fotografía: Carlos Kahler G.

Cuadro 6.7 TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES, AÑO 2020
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO FOREST PRODUCTS, YEAR 2020

Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ <i>Total</i> (t)	Red Norte/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(t)	
Total/ <i>Total</i>	2.790.165	-	2.790.165
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	501.517	-	501.517
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	2.288.648	-	2.288.648
Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ <i>Total</i> (t)	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>	481.568	-	481.568
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	96.535	-	96.535
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	385.033	-	385.033

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

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

Año/ <i>Year</i>	Celulosa/ <i>Wood Pulp</i>	Trozas/ <i>Logs</i>	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>
2000	1.567.569	358.573	37.150
2001	1.708.061	423.317	34.615
2002	1.851.819	408.661	22.440
2003	2.067.772	456.462	24.971
2004	2.289.000	360.000	54.000
2005	1.821.572	447.333	62.674
2006	1.399.842	424.286	96.055
2007	1.556.666	508.276	103.452
2008	2.079.900	660.541	86.440
2009	2.235.200	351.975	79.517
2010	1.635.304	456.116	113.705
2011	2.243.274	391.784	62.789
2012	2.429.080	271.880	59.126
2013	2.528.152	311.016	49.724
2014	2.528.978	368.326	50.531
2015	2.390.926	432.826	47.113
2016	2.376.174	595.932	28.465
2017	2.213.834	525.246	-
2018	2.439.630	584.170	-
2019	2.330.828	651.434	-
2020	2.288.648	501.517	-

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 en plantaciones de *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, presentes en las regiones de Valparaíso a la Región de Los Lagos para el periodo 2017-2047. A esto, se agrega la información sobre disponibilidad de madera en plantaciones de *Pseudotsuga menziesii* (pino oregón) para la macro región de La Araucanía a Los Lagos para el periodo 2019-2049.

A. Disponibilidad de madera en plantaciones de pino radiata y eucaliptos

Las cifras de proyección de volumen de madera en pie obtenidas para el escenario base, muestran una disminución en la oferta de volumen total de madera futura, considerando la suma de las tres especies (*Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*), presentando una variación de -8% respecto de las proyecciones del estudio anterior, equivalente a -3,8 millones de m³ de madera en troza (INFOR, 2013; INFOR, 2018)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 m³ssc. La misma tendencia se da para la especie *Eucalyptus globulus*, que presenta una disminución de 10,6 a 9,0 millones de m³ssc. Respecto a la especie *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 (2013 y 2018), quedan en evidencia grandes cambios en el sector, que explican los resultados obtenidos sobre la oferta 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 periodo 1998-2016, generando cambios en la oferta de madera a nivel de tipo de propietario.

A estos cambios se suma la superficie de plantaciones y su evolución histórica, considerando el impacto que tuvo el fin del fomento a las nuevas plantaciones, el cual terminó el año 2011, donde las nuevas forestaciones a nivel nacional han registrado cifras menores a 1.500 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 cifras de proyección presentan algunos cambios respecto a las variables utilizadas. En el caso de pino radiata, se incorpora una nueva definición de los productos obtenidos de la troza, considerando productos aserrables de largos menores a los utilizados en el estudio anterior (2010). En el caso de los productos de

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 periodos 2017 y 2018.

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 pulvable, presenta una disminución promedio de la oferta de -2,9 millones m³ssc, mientras que en el producto aserrable la baja es de -1,8 millones m³ssc y en el producto podado es de solo -29.000 m³ssc.

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 m³ssc 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 m³ssc para el producto pulvable.

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 de abastecimiento 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 pulvable 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.

B. Disponibilidad de madera en plantaciones de pino oregón

Las plantaciones de pino oregón son de gran importancia para el segmento maderero, especialmente los segmentos industriales pyme primario como secundario, generando madera aserrada para diferentes usos, como el desarrollo de productos de mayor valor.

En este contexto, entre los años 2018 y 2019 se generó el primer informe técnico sobre proyecciones de oferta de volumen de madera en plantaciones puras de pino oregón ubicadas en la macro región de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos. A nivel territorial, la macro región concentra cerca del 76% de la superficie plantada, equivalente a 12.261 ha plantadas a diciembre de 2017 (INFOR, 2019⁴).

En cuanto a los resultados obtenidos, el escenario base (que considera un flujo de oferta no decreciente, sumado a satisfacer consumos iniciales del 2018 y 2019) obtuvo una proyección de 258.094 m³ssc de volumen de madera para el período 2021 al 2035, para luego aumentar a 329.713 m³ssc de volumen de madera en pie entre los años 2036 al 2050.

Al contrastar estos resultados con las estadísticas de consumo de trozas de pino oregón en los últimos años, se observa un bajo espacio para aumentar el consumo de madera en troza en torno a esta especie en los próximos 15 años. Oferta que se incrementa en cerca de 71,6 mil m³ssc a partir del período 2036 en adelante. A esto se debe agregar una oferta no considerada en el marco del estudio proveniente de plantaciones ubicadas en las regiones de Biobío y Aysén, plantaciones mixtas de pino oregón con especies nativas, plantaciones en algunas cortinas cortaviento y plantaciones en superficies menores a 0,5 ha.

4 INFOR, 2019. Informe Técnico N° 229.

Future wood availability from plantations

*In this chapter, the most relevant results of the update of wood availability in plantations of *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus*, and *Eucalyptus nitens*, located in Valparaíso region during the 2017-2047 period, will be presented. Moreover, the data on wood availability in *Pseudotsuga menziesii* (Douglas-fir) plantations in La Araucanía and Los Lagos regions during 2019-2049 period is also added.*

A. Wood availability in radiata pine, and eucalyptus plantations

*The projection figures on standing wood volume obtained for a baseline scenery show a decrease in the supply of future wood total volume, considering the sum of the three species (*Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus* and *Eucalyptus nitens*), presenting a variation of -8% in respect of the last analysis projections equivalent to -3.8 million m³ of wood in logs (INFOR, 2013; INFOR 2018).*

*In terms of species, radiata pine shows a decrease in wood volume supply of 28.9 to 24.2 million m³ swb. The same tendency is observed in *Eucalyptus globulus*, with a decrease of 10.6 to 9.0 million m³ swb. Regarding to *Eucalyptus nitens* species, the projected volume supply is higher than the one obtained in the last research, going from 7.0 to 9.9 million m³ swb, strengthen this supply between Biobío and Los Lagos regions (INFOR, 2018).*

Thanks to a comparative analysis of the researches carried out in the last few years (2013 and 2018), big changes in this sector are detected, which explains the result obtained on the demand in the last research. In this context, a growing tendency is observed, specially in small and medium owners who have replaced pine plantations for eucalyptus plantations. While changes produced are more efficient in terms of use of land, and some eucalyptus plantations were replaced by pine, the surface reforested with eucalyptus was higher in the

1998-2016 period, generating changes in wood supply at owner's type level.

Alongside these changes is the plantation surface, and its historical evolution, considering the end of the subsidy in new plantations and the impact it had in 2019, where new forestations at national level have recorded figures lower than 1,500 hectares per year.

*Another variable to consider is related to the decline in some species' yield 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 effects of the fires in 2017, which damaged 198,000 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 plantations.*

The 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, only 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 the projected volume of pulp products, sawn products, and to a lesser extent, pruned products. In case of pulp products, an average decline in the supply of -2.9 million m³ swb is observed, while in sawn products, a decline of -1.8 million m³ swb, and in pruned product a slight decline of -29,000 m³ swb.

*Regarding eucalyptus species, a similar tendency to the radiata pine is presented in *Eucalyptus globulus*, with an average decline of*

-1.6 million m³ swb in pulp logs, 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 m³ swb 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 lower class sawn products, 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.

B. Wood availability in Douglas-fir plantations

Douglas-fir plantations are very important for the forestry sector, especially in the primary, and secondary SME industrial sector, which produces sawn wood for different uses, as well as products of higher value added.

In this context, between 2018, and 2019, It was submitted the first technical report on projections of wood volume supply in pure Douglas-fir plantations, located in La Araucanía, Los Ríos, and Los Lagos regions. At local level, these regions concentrate 76% of the planted surface, equivalent to 12,261 hectares planted in December 2017 (INFOR, 2019).

In respect of the results obtained, the baseline scenery (which considers a non-decreasing supply flow, as well as the early consumption fulfillment in 2018, and 2019) had a projection of 258,094 m³ swb of wood volume from 2021, to 2035, subsequently increasing in 329,713 m³ swb of standing wood volume from 2036 to 2050.

When comparing these results with the consumption statistics of Douglas-fir logs in the last few years, it is observed a limited space to increase the log consumption in this species in the next 15 years. This supply increases near to 71.6 thousand m³ swb from 2036 onwards. It must also be included the supply that was not considered in the research frame, which is related to plantations located in Biobío, and Aysén: mixed plantation of Douglas-fir and native species; plantations in some windbreaks, and plantations in surfaces lower than 0.5 hectares.



Cuadro 7.1 **DISPONIBILIDAD TOTAL POR ESPECIE** (m³ ssc/año)
TOTAL AVAILABLE WOOD BY SPECIE (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 Escenario 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 pulpable.

The results of tables 7.1 to 7.10 were obtained by using a model of mathematical programming which maximizes the physical offer of standing wood for the three main species as a whole: Pinus radiata, Eucalyptus globulus 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 Baseline Scenario". 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 m³ssc/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 m³ssc/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 m³ssc/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 m³ssc/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*.

Cuadro 7.11 **DISPONIBILIDAD TOTAL DE PINO OREGÓN POR REGIÓN** (m³ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM DOUGLAS FIR BY REGION (thousand of m³ swb/year)

Período/ <i>Period</i>	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Volumen total/ <i>Total volume</i>
	(m ³ ssc/año/ <i>swb/year</i>)			
2018-2020	210.076	23.139	26.086	259.301
2021-2023	197.722	53.817	6.555	258.094
2024-2026	147.061	104.199	6.834	258.094
2027-2029	165.654	65.117	27.322	258.094
2030-2032	133.267	49.035	75.791	258.094
2033-2035	207.072	49.879	1.143	258.094
2036-2038	244.150	72.657	12.907	329.713
2039-2041	254.680	57.351	17.682	329.713
2042-2044	202.808	106.729	20.177	329.713
2045-2047	170.352	112.607	46.755	329.713
2048-2050	223.003	95.970	10.741	329.713

Fuente/*Source*: INFOR.Nota/*Note*:Corresponde al Escenario Base/*It correspond to Baseline Scenario*

Cuadro 7.12 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO OREGÓN POR TIPO DE PRODUCTO** (miles de m³ssc/año)
AVAILABLE WOOD FROM DOUGLAS-FIR 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>
2018-2020	259.301	52.565	169.612	37.123
2021-2023	258.094	33.636	179.392	45.065
2024-2026	258.094	54.586	201.522	1.986
2027-2029	258.094	46.188	188.771	23.135
2030-2032	258.094	43.299	156.429	58.365
2033-2035	258.094	29.761	145.091	83.242
2036-2038	329.713	45.301	214.760	69.652
2039-2041	329.713	60.908	234.180	34.625
2042-2044	329.713	57.667	240.608	31.439
2045-2047	329.713	45.136	228.647	55.931
2048-2050	329.713	65.025	233.748	30.941

Fuente/*Source*: INFOR.Nota/*Note*:Corresponde al Escenario Base/*It correspond to Baseline Scenario*



Capítulo 8 / Chapter 8

OCUPACIÓN FORESTAL

FOREST EMPLOYMENT



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

Ocupación forestal

Durante el año 2020, la ocupación en el sector forestal llegó a 112.173 personas, con un leve incremento, de 0,8% respecto del año 2019. El aumento se concentró en las actividades de silvicultura y extracción, mientras que en otras actividades silvícolas y en la industria, tanto primaria como secundaria, las personas ocupadas bajaron en -3,5%, -0,5% y -0,8%, respectivamente.

En la distribución del empleo por regiones, lideran las regiones del Biobío, con una participación del 28,2%, y la Metropolitana, con el 21,6%. La Región del Biobío lidera en todos los rubros silvícolas e industriales, mientras que la Región Metropolitana se ubica en el segundo lugar en todos los rubros, excepto en la industria primaria donde tiene una baja participación.

De acuerdo a la información entregada por la Superintendencia de Seguridad Social, las personas ocupadas en la actividad silvícola y extracción llegaron a 25.302 en el año 2020, con un incremento de 9,6% respecto del año anterior. Este incremento se debe, principalmente, al significativo cambio registrado en el número de empresas del segmento viveros forestales y el consecuente aumento en el número de personas ocupadas. En los otros cuatro componentes del rubro, tres registraron bajas respecto del 2019 y uno, recolección de productos forestales silvestres, tuvo un crecimiento de 9,6% en el número de personas ocupadas.

La ocupación en la industria primaria totalizó en 33.542 personas, con una leve disminución de 0,5% respecto del año 2019. De los cinco rubros de esta industria, tres presentaron bajas: aserrío (-4,8%), astillas (-19,8%) y postes y polines (-19,3), mientras que en pulpa y tableros la ocupación aumentó en 3,2% y 8,2%, respectivamente.

La industria del aserrío es la de mayor participación en la ocupación de la industria

primaria, anotando un 45,3% en el año 2020. Le sigue la industria de tableros y chapas con el 26,5%, pulpa con el 24,2%, astillas con 2,1% y los postes y polines con 1,8%.

En tanto, la industria secundaria de la madera alcanzó una ocupación total de 28.853 personas, con una disminución de -0,8% respecto del 2019, con lo cual acumula cinco años consecutivos a la baja. Las barracas lideran en esta industria, con una participación cercana al 51% de la ocupación total, seguidas por las fábricas de muebles que dan trabajo al 27% de la ocupación de esta industria y de los otros productos manufacturados, que participan con el restante 22%.

En base a las cifras mencionadas se puede concluir que el efecto de la pandemia en la ocupación forestal no fue tan negativo como en otras actividades económicas del país, considerando que la baja experimentada en algunos segmentos no fue muy pronunciada y que incluso hubo algunas industrias que mostraron un repunte en el número de personas ocupadas.

Al mismo tiempo, el número total de accidentes disminuyó significativamente, lo que se podría interpretarse como un efecto positivo de la pandemia, por el hecho de que muchos trabajadores realizaron teletrabajos. Así, en el año 2020 se registraron 3.036 accidentes en el trabajo, lo que se compara con los 4.128 del 2019, representando una baja de -26,5%. Esta situación se dio también en los accidentes en el trayecto, que bajaron en -23,6%.

En este contexto, la tasa anual de siniestralidad en el sector forestal, que mide el número de días perdidos a causa de accidentes por trabajador, bajó de 102,1% en el 2019 a 74,5% en el 2020, mientras que la tasa de accidentabilidad, que mide el número de accidentes por trabajador, disminuyó de 4,2% a 3,1%, siendo más notable la disminución observada en las actividades silvícolas que en la industria

Forest employment

During 2020, employment in the forestry sector reached 112,173 people, with a slight increase of 0.8% in respect of 2019. This increase was concentrated in forestry and extraction activities, while in other forestry activities, and in the primary and secondary industry, employed people decrease in -3.5%, -0.5%, and -0.8% respectively.

In terms of employment distribution per regions, Biobío region stands out with a share of 28.2%, and Metropolitan region with 21.6%. Biobío region leads in every silviculture, and industry sector, while the Metropolitan region gets the second place in all sectors, except for the primary industry where it has a low participation.

According to the Superintendencia de Seguridad Social (Chile's social security department) people employed in forestry, and extraction activities reached 25,302 in 2020, with an increase of 9.6% in respect of the previous year. This increase is mainly explained by the significant change recorded in terms of forest nursery companies, and the consequent increase in the number of people employed. In the other four segments of the sector, three of them recorded a decrease in respect of 2019, and one of them (harvesting of wild forestry products) had an increase of 9.6% in the number of people employed.

The employment in the primary industry accounted for 33,542 people with a slight decrease of 0.5% in respect of 2019. From these five segments in the industry, three of them recorded drops: sawmill (-4.8%), chips (-1.9%), posts and poles (-19.3%), while in pulp, and boards, employment increased in 3.2% and 8.2% respectively.

The sawmill industry is the one with the biggest participation in primary industry employment,

reaching 45.3% in 2020. Next in line is the board and sheet industry with 26.5%, pulp with 24.2%, chips with 2.1% and posts, and poles with 1.8%.

On the other hand, the secondary industry of wood reached a total employment of 28,853 people, with a decrease of -0.8% in respect of 2019, recording a five year consecutive decreasing tendency. Barracks stand out in this industry, with a share near to 51% in the total employment, followed by furniture factory, with 27% of employment within this industry and other manufactured products with the remaining 22%.

Based on the mentioned figures it can be concluded that the effects of the pandemic in forestry employment were not that negative as in other national activities, considering that the drop in some segments was not that pronounced, and even in some industries there was an increase in the number of people employed.

At the same time, the total accident rate decreased significantly, which could be seen as a positive pandemic effect, since a lot of workers started teleworking. Thus, 3,036 in work accidents were recorded in 2020, compared with 4,128 cases in 2018, represent a drop of -26.5%. This situation was the same in case of accident on the way to work, that decrease in -23.6%.

In this context, the annual accident rate in forestry sector, which measures the number of days lost due to accidents per employee, decrease from 102.1% in 2019 to 74.5% in 2020, while the accident rate, which measures the number of accidents per employee, decrease from 4.2% to 3.1%, being more evident this decrease observed in forestry activities, than in the industry.

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/ <i>INDUSTRY</i>	
					Primaria/ Primary (3)	Secundaria/ Secondary
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
2020	112.173	25.302	-	24.476	33.542	28.853

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 Superintendence of Social Security.

(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 2020**
(personas)
EMPLOYMENT IN FORESTRY SECTOR BY ACTIVITY ACCORDING TO REGION, YEAR 2020 (persons)

Región/ Region	Total/ Total	Silvicultura y Extracción/ Silviculture and Logging (1)	Otras actividades silvícolas/ Other Forestry Activities (1)	INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>	
				Primaria/ Primary (2)	Secundaria/ Secondary
Total/ <i>Total</i>	112.173	25.302	24.476	33.542	28.853
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	1.052	475	78	7	492
Región de Valparaíso	3.567	988	309	175	2.095
Región Metropolitana	24.216	6.691	8519	3.163	5.843
Región de O'Higgins	3.264	1.202	133	1.167	762
Región del Maule	14.413	2.841	1.427	5.820	4.325
Región de Ñuble	8.840	1.229	1.547	3.892	2.172
Región del Biobío	31.591	5.963	8.752	10.269	6.607
Región de La Araucanía	13.869	3.520	1.945	5.304	3.100
Región de Los Ríos	6.376	1.428	1.156	2.363	1.429
Región de Los Lagos	4.185	845	577	1.089	1.674
Región de Aysén	227	35	27	126	39
Región de Magallanes	565	77	6	167	315
Sin información de región/ <i>No region information</i>	8	8	-	-	-

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>
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
2020	25.302	11.504	412	3.853	5.935	3.598

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 2020**
(personas)
EMPLOYMENT IN SILVICULTURE ACTIVITY AND LOGGING BY REGION, YEAR 2020
(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>	25.302	11.504	412	3.853	5.935	3.598
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	475	19	2	415	27	12
Región de Valparaíso	988	136	18	275	287	272
Región Metropolitana	6.691	5.229	25	970	285	182
Región de O'Higgins	1.202	250	21	415	218	298
Región del Maule	2.841	876	84	553	852	476
Región de Ñuble	1.229	390	12	138	120	569
Región del Biobío	5.963	2.244	85	818	2.106	710
Región de La Araucanía	3.520	1.242	28	121	1.491	638
Región de Los Ríos	1.428	722	124	56	304	222
Región de Los Lagos	845	373	13	78	222	159
Región de Aysén	35	13		4	11	7
Región de Magallanes	77	8		9	8	52
Sin información de región/ <i>No region information</i>	8	2		1	4	1

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>
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
2020	33.542	15.182	715	618	8.131	8.896

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 2020
(personas)
EMPLOYMENT IN PRIMARY FOREST INDUSTRY BY REGION, YEAR 2020 (persons)

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA PRIMARIA (1)/ <i>PRIMARY INDUSTRY</i>				
		Aserrio/ <i>Sawmill</i>	Astillas/ <i>Chips</i>	Postes y Polines/ <i>Posts and Poles</i>	Pulpa y Papel/ <i>Pulp and Paper</i>	Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i> (2)
Total/ <i>Total</i>	33.542	15.182	715	618	8.131	8.896
Región de Arica y Paríacota hasta Región de Coquimbo	7	-	-	7	-	-
Región de Valparaíso	175	125	-	50	-	-
Región Metropolitana	3.163	16	-	31	3.116	-
Región de O'Higgins	1.167	655	42	75	395	-
Región del Maule	5.820	3.104	82	280	1.125	1.229
Región de Ñuble	3.892	1.639	7	90	520	1.636
Región del Biobío	10.269	4.970	257	60	2.139	2.843
Región de La Araucanía	5.304	2.447	54	23	282	2.498
Región de Los Ríos	2.363	1.060	109	2	554	638
Región de Los Lagos	1089	873	164	-	-	52
Región de Aysén	126	126	-	-	-	-
Región de Magallanes	167	167	-	-	-	-

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.*

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>
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
2020	28.853	14.637	7.806	6.411

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 (Annual National Industrial Survey), and the exported volume of planed lumber, furniture and other elaborated products.*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 (Annual National Industrial Survey), and the exported volume of planed lumber, furniture and other elaborated products.*Cuadro 8.8 **OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA SEGÚN REGIÓN, AÑO 2020**
(personas)
EMPLOYMENT IN SECONDARY FOREST INDUSTRY BY REGION, YEAR 2020 (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>	28.853	14.637	7.806	6.411
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	492	169	242	81
Región de Valparaíso	2.095	1.002	585	508
Región Metropolitana	5.843	873	3.439	1.531
Región de O'Higgins	762	413	138	211
Región del Maule	4.325	1.802	351	2.173
Región de Ñuble	2.172	1.692	67	413
Región del Biobío	6.607	5.136	828	642
Región de La Araucanía	3.100	1.480	1.233	387
Región de Los Ríos	1.429	778	496	156
Región de Los Lagos	1.674	1.092	312	271
Región de Aysén	39	39	0	0
Región de Magallanes	315	161	116	39

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 (Annual National Industrial Survey), and the exported volume of planed lumber, furniture and other elaborated products.*

Cuadro 8.9 ACCIDENTES DEL TRABAJO EN EL SECTOR FORESTAL, AÑO 2020
WORK ACCIDENT REPORT IN FORESTRY SECTOR, YEAR 2020

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>	931	220	7	20	6	1	-	-	-
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	57	9	-	1	-	-	-	-	-
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	1344	4	2	2	-	-	-	-	-
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>									
Plantación/ <i>Plantation</i>	465	125	6	13	3	3		-	-
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	393	131	3	9	1	1	-	-	-
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	90	10	2	-	-	-	-	-	-
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>	840	364	68	61	24	3	0	0	0
INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>									
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	965	865	38	78	10	2	1	-	-
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	107	37	2	8	3	1	-	-	-
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	324	80	6	11	2	1	-	-	-
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	96	24	7	2	3	-	-	-	-
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of wood</i>	317	122	16	11	3	-	-	-	-
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	6	11	1	-	-	-	-	-	-
Fabricación de papel periódico/ <i>Manufacture of news paper</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-
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>	349	413	45	118	28	-	-	-	-
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	1805	380	33	63	14	-	-	-	-
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	38	4	1	1	-	-	-	-	-
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	8.130	2.799	237	398	97	12	1	-	-

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 2020
LOST WORKDAY RATE IN FORESTRY SECTOR, YEAR 2020

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>	7.218	181	659	275	72,4
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	156	0	17	0	42,0
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	97	8	13	0	3,1
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>					
Plantación/ <i>Plantation</i>	3.611	269	278	78	71,4
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	3.221	69	215	2	97,5
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	89	0	0	0	20,8
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>					
	8.767	656	985	169	44,0
INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>					
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of Wood</i>	20.853	961	1.687	195	115,7
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	568	18	66	9	17,2
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	1.784	302	202	3	69,2
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	604	58	15	10	48,1
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	2.492	495	350	100	99,6
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	597	60	0	0	48,5
Fabricación de papel periódico/ <i>Manufacture of news paper</i>					
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>	10.176	838	2.666	498	82,9
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	8.761	381	1.690	360	96,0
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	132	6	3	0	68,4
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	69.126	4.302	8.846	1.699	74,5

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>	2018	2019	2020
BOSQUE/<i>FOREST</i>			
SILVICULTURA/ <i>SILVICULTURE</i>			
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	2,3	2,5	2,2
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	1,9	3,7	2,4
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	1,3	1,9	0,2
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>			
Plantación/ <i>Plantation</i>	2,9	3,0	2,5
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	6,7	6,6	4,0
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	1,2	2,2	2,8
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>	2,2	2,6	2,2
INDUSTRIA/<i>INDUSTRY</i>			
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	5,4	5,0	4,9
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	4,8	3,9	1,3
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	8,0	8,3	3,0
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	6,9	8,4	2,5
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	6,7	5,9	4,4
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	0,6	0,8	0,9
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>	4,6	3,9	3,5
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	6,7	6,3	4,2
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	4,2	3,1	2,9
TOTAL/<i>TOTAL</i>	4,3	4,2	3,1

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.*



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.

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 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, as its acronym in Spanish) 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, as its acronym in Spanish) 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 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.



Fotografía: Juan Carlos Bañados M.



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	2020
Enero/ <i>January</i>	76,46	78,54	81,87	83,17	85,67	89,56	93,85	96,46	98,57	100,75	104,2
Febrero/ <i>February</i>	76,67	78,72	82,19	83,26	86,09	89,88	94,11	96,69	98,62	100,79	104,7
Marzo/ <i>March</i>	76,74	79,32	82,33	83,58	86,81	90,44	94,47	97,06	98,82	101,27	105,1
Abril/ <i>April</i>	77,09	79,57	82,37	83,18	87,35	90,97	94,78	97,30	99,13	101,54	105,0
Mayo/ <i>May</i>	77,37	79,89	82,39	83,17	87,65	91,13	94,99	97,42	99,41	102,15	105,0
Junio/ <i>June</i>	77,37	80,03	82,15	83,70	87,69	91,57	95,42	97,04	99,51	102,20	104,9
Julio/ <i>July</i>	77,87	80,13	82,14	83,92	87,90	91,95	95,65	97,27	99,86	102,43	105,0
Agosto/ <i>August</i>	77,79	80,26	82,32	84,12	88,18	92,58	95,70	97,47	100,04	102,62	105,1
Septiembre/ <i>September</i>	78,10	80,66	82,95	84,58	88,92	93,05	95,93	97,32	100,38	102,63	105,8
Octubre/ <i>October</i>	78,18	81,05	83,42	84,70	89,84	93,43	96,09	97,89	100,74	103,47	106,5
Noviembre/ <i>November</i>	78,23	81,31	83,04	85,01	89,87	93,40	96,14	97,98	100,74	103,55	106,4
Diciembre/ <i>December</i>	78,33	81,80	83,02	85,52	89,50	93,41	95,94	98,12	100,64	103,66	106,7
Promedio/ <i>Average</i>	77,52	80,11	82,52	83,99	87,96	91,78	95,26	97,34	99,71	102,26	105,4

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	2020
Enero/ <i>January</i>	114,5	113,3	110,2	101,8	93,9	105,2	112,2	112,0	120,2
Febrero/ <i>February</i>	117,0	113,7	109,9	100,7	94,9	104,9	111,3	112,8	118,8
Marzo/ <i>March</i>	117,3	110,5	106,7	102,9	97,2	105,6	110,7	115,2	117,2
Abril/ <i>April</i>	115,0	106,1	106,8	104,5	97,3	104,4	110,9	115,0	117,1
Mayo/ <i>May</i>	113,6	106,4	108,6	106,8	96,9	105,2	113,7	115,0	116,1
Junio/ <i>June</i>	109,5	106,0	107,8	104,5	95,9	105,2	115,8	113,9	118,6
Julio/ <i>July</i>	110,2	105,2	110,6	101,6	97,3	106,9	112,6	114,0	123,7
Agosto/ <i>August</i>	108,6	107,6	110,4	98,8	96,5	109,2	110,9	113,2	125,8
Septiembre/ <i>September</i>	112,7	107,4	109,7	100,3	96,1	108,6	113,7	114,0	126,9
Octubre/ <i>October</i>	113,1	107,7	108,0	100,2	96,3	111,3	114,6	114,3	129,0
Noviembre/ <i>November</i>	110,0	107,5	107,6	97,0	102,2	112,5	114,4	120,0	129,8
Diciembre/ <i>December</i>	112,5	109,4	105,8	94,5	104,2	112,9	114,0	121,0	133,3
Promedio/ <i>Average</i>	112,8	108,4	108,5	101,1	97,4	107,6	112,9	115,0	123,0

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>	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Enero/ <i>January</i>	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	772,6
Febrero/ <i>February</i>	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	796,4
Marzo/ <i>March</i>	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	839,4
Abril/ <i>April</i>	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	853,4
Mayo/ <i>May</i>	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	821,8
Junio/ <i>June</i>	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	793,7
Julio/ <i>July</i>	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	784,7
Agosto/ <i>August</i>	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	784,7
Septiembre/ <i>September</i>	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	773,4
Octubre/ <i>October</i>	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	788,3
Noviembre/ <i>November</i>	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	762,9
Diciembre/ <i>December</i>	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	734,7
Promedio/ <i>Average</i>	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	792,2

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 2020/ <i>Projection 2020</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	19.458.310	9.599.101	9.859.209
Región de Arica y Parinacota	226.068	112.581	113.487	252.110	126.744	125.366
Región de Tarapacá	330.558	167.793	162.765	382.773	193.145	189.628
Región de Antofagasta	607.534	315.014	292.520	691.854	348.210	343.644
Región de Atacama	286.168	144.420	141.748	314.709	158.939	155.770
Región de Coquimbo	757.586	368.774	388.812	836.096	409.614	426.482
Región de Valparaíso	1.815.902	880.215	935.687	1.960.170	958.672	1.001.498
Región Metropolitana de Santiago	7.112.808	3.462.267	3.650.541	8.125.072	4.010.416	4.114.656
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	914.555	453.710	460.845	991.063	495.674	495.389
Región del Maule	1.044.950	511.624	533.326	1.131.939	556.100	575.839
Región de Ñuble	480.609	232.587	248.022	511.551	247.792	263.759
Región del Biobío	1.556.805	750.730	806.075	1.663.696	810.577	853.119
Región de La Araucanía	957.224	465.131	492.093	1.014.343	495.735	518.608
Región de Los Ríos	384.837	188.847	195.990	405.835	198.915	206.920
Región de Los Lagos	828.708	409.400	419.308	891.440	443.617	447.823
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	103.158	53.647	49.511	107.297	54.276	53.021
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	166.533	85.249	81.284	178.362	90.675	87.687

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.

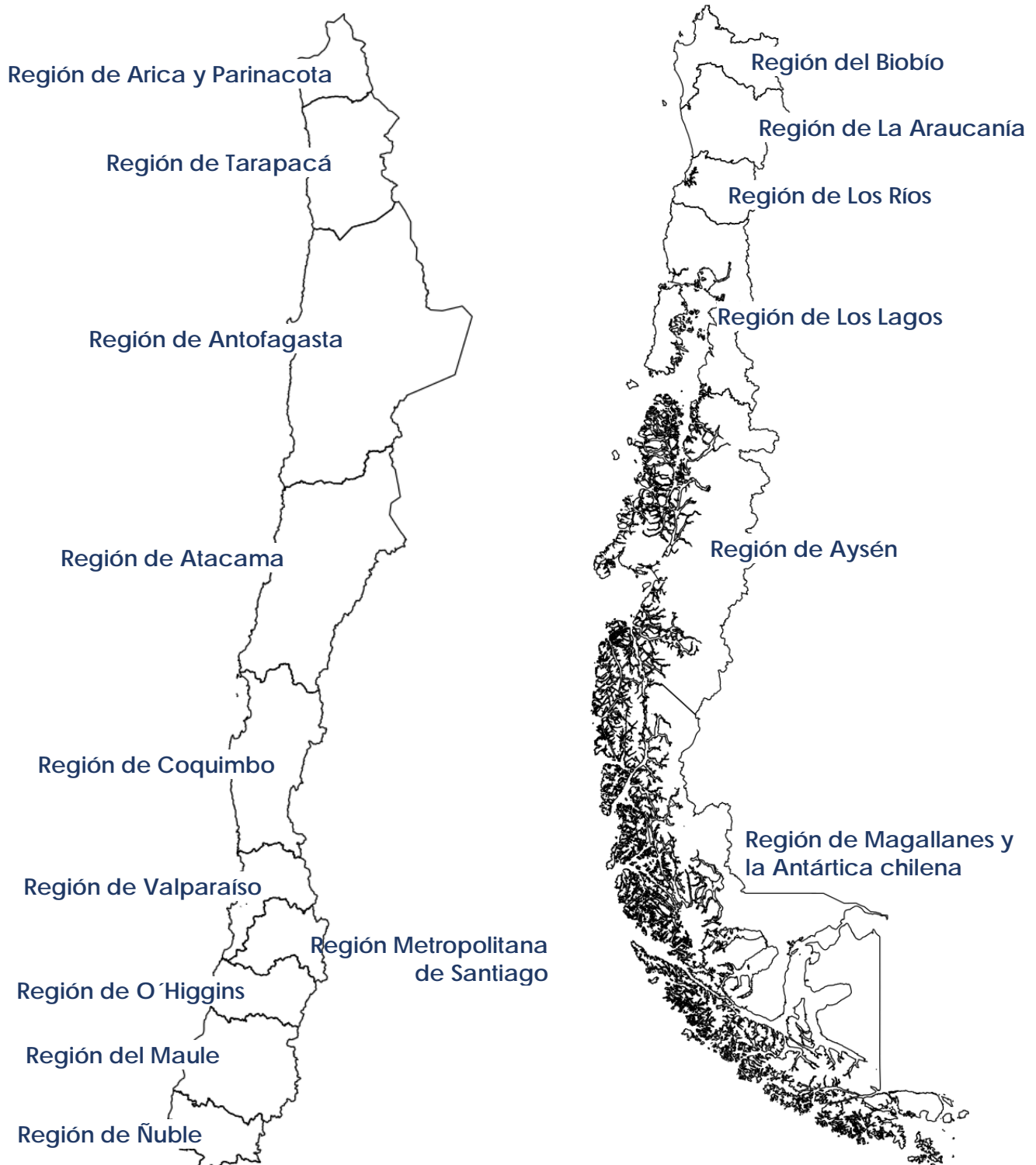
The input-product factors correspond to information provided by companies, weighted according to their means of production. They are reference factors and may vary depending on the types of resources used in the production process.

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>
INE	Instituto Nacional de Estadísticas/ <i>National Institute of Statistics</i>
SISESAT	Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo/ <i>Information System for Work Security and Health</i>
SUBREI	Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales/ <i>Subsecretary of International Economic Relations</i>
SUSESO	Superintendencia de Seguridad Social/ <i>Superintendence of Social Security</i>

Chile y sus Regiones¹/ *Chile and its Regions¹*



¹ Denominación oficial de las regiones de Chile/*Official denomination of the regions of Chile* (Oficio Circular N°31 del Ministerio de Desarrollo Regional y Administrativo, 2 de marzo, 2018).



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 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