

2022

ANUARIO FORESTAL

**CHILEAN STATISTICAL
YEARBOOK OF FORESTRY**

Boletín Estadístico/*Statistical Bulletin* N°187



INFOR

ISSN 2454-4360 en línea
ISSN 2452-4484 impreso

Boletín Estadístico N°187
Septiembre, 2022

ANUARIO FORESTAL

CHILEAN STATISTICAL YEARBOOK OF FORESTRY

2022

Verónica Álvarez González¹
Pamela Poblete Hernández¹
Daniel Soto Aguirre¹
Janina Gysling Caselli¹
Carlos Kahler González¹
Evaristo Pardo Velásquez¹
Juan Carlos Bañados Munita¹
Daniela Baeza Rocha¹

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal
2022

¹ Info_wef@infor.cl



INFOR

Instituto Forestal

Sucre 2397, Ñuñoa

Santiago. CHILE

F. 223667115

www.infor.cl

Registro de Propiedad Intelectual N° 2022-A-831

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

Álvarez González, Verónica; Poblete Hernández, Pamela; Soto Aguirre, Daniel; Gysling Caselli, Janina; Kahler González, Carlos; Pardo Velásquez, Evaristo; Bañados Munita, Juan Carlos; Baeza Rocha, Daniela. ANUARIO FORESTAL 2022. Instituto Forestal, Chile. Boletín Estadístico N° 187. P. 280.

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.

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

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

El Instituto Forestal (INFOR) pone a disposición del público el Anuario Forestal 2022, una nueva versión con información trascendental para la toma de decisiones públicas y privadas en el ámbito forestal. Con esto, INFOR cumple con 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”.

La presente publicación reúne la información estadística del sector forestal chileno al año 2021, con la excepción del inventario de plantaciones forestales de INFOR y la información sobre edificación autorizada del INE, cuyos datos más recientes se encuentran actualizados al 2020. Como todos los años, se incorporan revisiones y mejoras al contenido de esta publicación; en esta edición se incluyen por primera vez estadísticas de madera aserrada estructural (MAE) y de productos de ingeniería en madera (PIM), con lo cual se inicia un camino hacia la consolidación de estadísticas de la industria secundaria de la madera. Esto, con el objeto de ampliar la base de información entregada al público, hacia rubros de gran importancia para la construcción con elementos de madera en Chile.

Ocho capítulos componen el ya tradicional Anuario Forestal, que se publica sin interrupciones desde su primera edición en el año 1983. 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 información generada por INFOR desde fuentes primarias, propietarios y empresas, junto con información de fuentes secundarias que proviene de la Corporación Nacional Forestal, Banco Central de Chile, Instituto Nacional de Estadísticas, Servicio Nacional de Aduanas, Superintendencia de Seguridad Social, Corporación Chilena de la Madera, Ferronor y FEPASA. La contribución de estas instituciones es muy 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>.




Sandra Gacitúa Arias
Directora Ejecutiva

PRESENTATION

The Forestry Institute (INFOR) is making publicly available the 2022 Forestry Yearbook, a new edition with transcendental information for public and private decision-making in the forestry field. Along with this, INFOR is in compliance with 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 knowledge, innovative products and services of excellence, and relevant and timely forestry data for decision-making"

The present issue gathers statistical information on Chilean forestry sector in 2021, with the exception of INFOR's forestry plantations inventory, and the information on authorized buildings from the INE, whose most recent data is updated to 2020. As every year, revisions and improvements are incorporated to the content of this publication. This edition includes for the first time, statistic on structural sawn wood, and engineering wood products, forging a new path towards the consolidation of secondary wood industry statistics. This, in order to expand the information base delivered to the public towards sub sector of great importance for construction with wood elements in Chile.

The traditional Yearbook of Forestry is composed of 8 chapters, which has been published no interruptions since its first edition in 1983. These are: macroeconomic indicators, forestry resource, logs consumption and industrial production, foreign trade, forestry product prices, transport, future availability of standing timber and forestry employment.

The yearbook mainly delivers information generated by the institution itself, using primary sources, landowners and companies, along with information from secondary sources comes from the National Forest Corporation, Chilean Central Bank, National Statistical Institute, National Custom Service, Superintendencia de Seguridad Social (Superintendence of social security), Corporación Chilena de la Madera (Chilean wood corporation), Ferronor and FEPASA. The contribution of these institutions is highly relevant for the preparation of the Forestry Yearbook which is in direct benefit to the users of forestry statistics.

This issue, as well as every issue published by INFOR'S Forest Information and Economy Area, is available as e-book and for download at <https://wef.infor.cl>.



S. Gacitúa A.
Sandra Gacitúa Arias
Executive Director

CONTENIDO/ *CONTENT*

Resumen de indicadores/ *Indicators summary*

Flujo de productos de madera 2021/ *Wood products flow 2021*

Capítulo 1. Indicadores Macroeconómicos/ <i>Macroeconomic Indicators</i>	3
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, año 2021/ <i>Gross domestic product of forestry sector at current prices, by region, year 2021</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 2020/ <i>Authorized construction in new work, by predominant material in walls, year 2020</i>	14
Cuadro 1.10 Número de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2020/ <i>Number of new authorized housing by region, by predominant material in walls, year 2020</i>	16
Cuadro 1.11 Superficie de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2020/ <i>Surface of new authorized housing by region, by predominant material in walls, year 2020</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 area 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 2020/ <i>Summary of native forest total volumen by region, year 2020</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 2020/ <i>Inventory of forest plantations by specie and region, accumulated till december 2020</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 2020/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by region, province and county, till december 2020</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 2020/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by region, according to age class, till december 2020</i>	50
Cuadro 2.12 Número estimado de propietarios de plantaciones forestales por tipo de propietario, según región, año 2020/ <i>Estimation of forest plantations landowners by type of owner and region, year 2020</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 2021/ <i>Annual area of forest plantations by specie according to region, afforestation and reforestation, year 2021</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 2021/ <i>Number of forest nurseries by region, year 2021</i>	60
Cuadro 2.20 Existencia de plantas forestales según región, año 2021/ <i>Existence of forest plants by region, year 2021</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 2021/ <i>Most visited units of the National System of State Protected Wild Area during the year 2021</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 2021/ <i>Number of visitors in state protected wild areas by type of visitors and region, year 2021</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/ <i>Roundwood Consumption and Forest Primary Industry Production</i>		81
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2021: Pino radiata/ <i>Flow of forest products in the primary industry, year 2021: Radiata pine</i>		87
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2021: Eucalipto/ <i>Flow of forest products in the primary industry, year 2021: Eucalyptus</i>		88
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2021: Nativas/ <i>Flow of forest products in the primary industry, year 2021: Natives</i>		89
Cuadro 3.1	Consumo total y por especie de madera en trozas en la industria forestal/ <i>Industrial roundwood consumption by specie</i>	90
Cuadro 3.2	Consumo de madera en troza en el año 2021 por región de origen de la troza, según industria/ <i>Industrial roundwood consumption in 2021 by regional origin of the log and industry</i>	93
Cuadro 3.3	Consumo de madera en troza en el año 2021 según localización regional de la industria/ <i>Industrial roundwood consumption in 2021 by regional location of industry</i>	94
Cuadro 3.4	Consumo de madera en troza por localización regional de la industria/ <i>Industrial roundwood consumption by regional location of industry</i>	96
Cuadro 3.5	Producción madera aserrada de pino radiata y otras especies/ <i>Sawnwood production of Radiata pine and other species</i>	102
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada por especies/ <i>Sawnwood production by species</i>	103
Cuadro 3.7	Producción de madera aserrada por región/ <i>Sawnwood production by region</i>	104
Cuadro 3.8	Producción de madera aserrada en el año 2021 por región, según tipo de aserradero y rango de producción/ <i>Sawnwood production in 2021, by region, according to sawmill type and range production</i>	105
Cuadro 3.9	Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada/ <i>Sawnwood production, trade and apparent consumption</i>	106
Cuadro 3.10	Producción de madera aserrada para uso estructural/ <i>Structural sawnwood production</i>	107
Cuadro 3.11	Producción de madera aserrada para uso estructural según región/ <i>Structural sawnwood production by region</i>	107
Cuadro 3.12	Número de aserraderos que producen madera aserrada para uso estructural según región/ <i>Number of sawmills that produce sawnwood for structural use by region</i>	107
Cuadro 3.13	Producción de madera aserrada para uso estructural según rango de producción total de madera aserrada/ <i>Structural sawnwood production by total sawnwood production range</i>	107
Cuadro 3.14	Subproductos madereros del aserrío según rango de producción de madera aserrada/ <i>Sawmill industry wood by-products, by range of sawnwood production</i>	108
Cuadro 3.15	Subproductos madereros del aserrío según tipo de aserradero/ <i>Sawmill industry wood by-products, by type of sawmill</i>	108

Cuadro 3.16	Subproductos madereros del aserrío según región/ <i>Sawmill industry wood by-products, by region</i>	109
Cuadro 3.17	Subproductos madereros del aserrío según tipo de subproducto/ <i>Sawmill industry wood by-products, by type of by-products</i>	109
Cuadro 3.18	Subproductos madereros del aserrío según destino/ <i>Sawmill industry wood by-products, by destination</i>	110
Cuadro 3.19	Número de aserraderos trabajando en el año 2021 por región según tipo y rango de producción/ <i>Number of working sawmills in 2021, by region, type of sawmill and range of production</i>	111
Cuadro 3.20	Principales aserraderos en funcionamiento en el año 2021/ <i>Main sawmills operating in 2021</i>	112
Cuadro 3.21	Producción de astillas por especie/ <i>Wood chips production by specie</i>	129
Cuadro 3.22	Producción, comercio y consumo aparente de astillas/ <i>Wood chips production, trade and apparent consumption</i>	130
Cuadro 3.23	Industria de astillas según región, año 2021/ <i>Wood chips industry by region, year 2021</i>	130
Cuadro 3.24	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>	131
Cuadro 3.25	Consumo de materia prima para la industria de astillas según región, año 2021/ <i>Consumption of raw material for the wood chips industry by region, year 2021</i>	131
Cuadro 3.26	Principales empresas de astillado en funcionamiento, año 2021/ <i>Main wood chips companies in operation, year 2021</i>	132
Cuadro 3.27	Producción de tableros y chapas de madera/ <i>Wood panels and veneers production</i>	140
Cuadro 3.28	Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas/ <i>Wood panels and veneers production, trade and apparent consumption</i>	142
Cuadro 3.29	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>	143
Cuadro 3.30	Producción, comercio y consumo aparente de tableros de hojuelas orientadas – OSB/ <i>Production, trade and apparent consumption of oriented strand boards - OSB</i>	144
Cuadro 3.31	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>	144
Cuadro 3.32	Producción, comercio y consumo aparente de tableros contrachapados/ <i>Production, trade and apparent consumption of plywood</i>	145
Cuadro 3.33	Plantas productoras de tableros y chapas, año 2021/ <i>Wood panels and veneers production plants, year 2021</i>	146
Cuadro 3.34	Producción de pulpa de madera por tipo/ <i>Wood pulp production, by type</i>	148
Cuadro 3.35	Producción, comercio y consumo aparente de pulpa de madera/ <i>Wood pulp production, trade and apparent consumption</i>	149
Cuadro 3.36	Plantas productoras de pulpa de madera, año 2021/ <i>Wood pulp production plant, year 2021</i>	150
Cuadro 3.37	Producción de papeles y cartones/ <i>Paper and paperboard production</i>	152
Cuadro 3.38	Producción, comercio y consumo aparente de papel periódico/ <i>Newsprint paper production, trade and apparent consumption</i>	153
Cuadro 3.39	Producción de postes y polines impregnados por especie/ <i>Impregnated posts and poles production by specie</i>	155
Cuadro 3.40	Producción, comercio y consumo aparente de postes y polines impregnados/ <i>Impregnated posts and poles production, trade and apparent consumption</i>	156
Cuadro 3.41	Principales empresas postes y polines en funcionamiento, año 2021/ <i>Main posts and poles companies operating, year 2021</i>	157
Cuadro 3.42	Producción de madera laminada encolada según tamaño de la planta/ <i>Production of glued laminated timber by plant size</i>	165
Cuadro 3.43	Producción de madera laminada encolada según tipo de producto/ <i>Production of glued laminated timber by product</i>	165
Cuadro 3.44	Producción de madera laminada encolada según especie/ <i>Production of glued laminated timber by specie</i>	165
Cuadro 3.45	Producción de cerchas industrializadas de madera/ <i>Production of industrialized wooden trusses</i>	165
Cuadro 3.46	Abastecimiento de madera aserrada en la industria de cerchas de madera según origen/ <i>Sawnwood supply in the wood truss industry by origin</i>	165
Capítulo 4. Comercio Exterior/ <i>International Trade</i>		167
Cuadro 4.1	Monto de las exportaciones forestales por grupo de productos/ <i>Forest exports value by group of products</i>	173
Cuadro 4.2	Cantidad de las exportaciones forestales por grupo de productos/ <i>Forest exports quantity by group of products</i>	175
Cuadro 4.3	Monto de las exportaciones forestales según producto/ <i>Forest exports value by product</i>	176
Cuadro 4.4	Cantidad de las exportaciones forestales según producto/ <i>Forest exports quantity by product</i>	177
Cuadro 4.5	Exportaciones forestales según acuerdos comerciales firmados por Chile/ <i>Forest exports by Chilean trade agreements</i>	178
Cuadro 4.6	Exportaciones forestales según agrupaciones de interés/ <i>Forest exports by country group of interest</i>	179
Cuadro 4.7	Exportaciones forestales según principales países de destino/ <i>Forest exports by main countries of destiny</i>	180
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>	181
Cuadro 4.9	Cantidad exportada de pulpa química por país de destino/ <i>Chemical pulp exports quantity by country of destiny</i>	182

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>	182
Cuadro 4.11	Cantidad exportada de papel periódico por país de destino/ <i>Newsprint exports quantity by country of destiny</i>	183
Cuadro 4.12	Cantidad exportada de tableros contrachapados por país de destino/ <i>Plywood exports quantity by country of destiny</i>	183
Cuadro 4.13	Cantidad exportada de tableros MDF por país de destino/ <i>MDF exports quantity by country of destiny</i>	184
Cuadro 4.14	Cantidad exportada de astillas de madera por país de destino/ <i>Wood chips exports quantity by country of destiny</i>	184
Cuadro 4.15	Cantidad exportada de astillas de madera por especie/ <i>Wood chips exports quantity by specie</i>	185
Cuadro 4.16	Cantidad exportada de molduras por país de destino/ <i>Wood mouldings exports quantity by country of destiny</i>	185
Cuadro 4.17	Monto exportado de productos remanufacturados de madera/ <i>Wooden finished and semi finished products exports value</i>	186
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>	187
Cuadro 4.19	Monto exportado de productos forestales según principales empresas/ <i>Forest products exports value by main companies</i>	188
Cuadro 4.20	Principales especies nativas exportadas y sus principales productos/ <i>Main exports of native species and its main products</i>	189
Cuadro 4.21	Principales productos de maderas nativas exportados y sus principales especies/ <i>Main native wood products exported and its main species</i>	190
Cuadro 4.22	Monto exportado de maderas nativas según países de destino/ <i>Native wood products exports value by country of destiny</i>	191
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>	192
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>	194
Cuadro 4.25	Monto de las importaciones de productos forestales según país de origen/ <i>Forest products imports value by country of origin</i>	196
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>	197
Capítulo 5. Precios de Productos Forestales/ <i>Forest Product Prices</i>		199
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>	207
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>	209
Cuadro 5.3	Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, según especie/ <i>Current average export prices of sawnwood, by specie</i>	210
Cuadro 5.4	Precios medios nominales de exportación de productos forestales no madereros/ <i>Current average export prices of non wood forest products</i>	211
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>	212
Cuadro 5.6	Precios nominales mercado interno de trozas/ <i>Current prices for logs, domestic market</i>	214
Cuadro 5.7	Precios nominales mercado interno madera de pino radiata/ <i>Current prices Radiata pine wood, domestic market</i>	215
Cuadro 5.8	Precios nominales mercado interno madera cepillada/ <i>Current prices planed lumber, domestic market</i>	216
Cuadro 5.9	Precios nominales mercado interno tableros de madera de pino radiata/ <i>Current prices of Radiata pine wood panels, domestic market</i>	217
Capítulo 6. Transporte/ <i>Transport</i>		219
Cuadro 6.1	Carga exportada de productos forestales, según punto de embarque/ <i>Export cargo of forest products, according to boarding point</i>	223
Cuadro 6.2	Carga exportada de productos forestales, según principales puntos de embarque/ <i>Forest product export cargo, according to main boarding point</i>	224
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>	225
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>	226
Cuadro 6.5	Transporte ferroviario nacional y forestal/ <i>National and forest railway transport</i>	227
Cuadro 6.6	Transporte ferroviario nacional por red, según rubro de productos, año 2021/ <i>National railway transport by network, according to products group, year 2021</i>	228
Cuadro 6.7	Transporte ferroviario nacional por red, según productos forestales, año 2021/ <i>National railway transport by network, according to forest products, year 2021</i>	229

Cuadro 6.8	Transporte ferroviario nacional de productos forestales, red sur/ <i>National railway transport of forest products, southern network</i>	229
Capítulo 7. Disponibilidad Futura de Madera de Plantaciones/ <i>Future Wood Availability from Plantations</i>		231
Cuadro 7.1	Disponibilidad total por especie/ <i>Total available wood by specie</i>	237
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>	237
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>	238
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>	238
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>	239
Cuadro 7.6	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por macroregión/ <i>Available wood from radiata pine plantations by macroregion</i>	239
Cuadro 7.7	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por especie/ <i>Available wood from Eucalyptus plantations by specie</i>	240
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>	240
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>	241
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>	241
Cuadro 7.11	Disponibilidad total de pino oregón por región/ <i>Available wood from Douglas-fir by region</i>	242
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>	242
Capítulo 8. Ocupación Forestal/ <i>Forest Employment</i>		243
Cuadro 8.1	Ocupación del sector forestal por actividad/ <i>Employment in the forestry sector by activity</i>	247
Cuadro 8.2	Ocupación sector forestal por actividad según región, año 2021/ <i>Employment in forestry sector by activity according to region, year 2021</i>	247
Cuadro 8.3	Ocupación de la actividad silvícola y extracción/ <i>Employment in silviculture activity and logging</i>	248
Cuadro 8.4	Ocupación de la actividad silvícola y extracción según región, año 2021/ <i>Employment in silviculture activity and logging by region, year 2021</i>	248
Cuadro 8.5	Ocupación de la industria forestal primaria/ <i>Employment in primary forest industry</i>	249
Cuadro 8.6	Ocupación de la industria forestal primaria según región, año 2021/ <i>Employment in primary forest industry by region, year 2021</i>	249
Cuadro 8.7	Ocupación de la industria forestal secundaria/ <i>Employment in secondary forest industry</i>	250
Cuadro 8.8	Ocupación de la industria forestal secundaria según región, año 2021/ <i>Employment in secondary forest industry by region, year 2021</i>	250
Cuadro 8.9	Accidentes del trabajo en el sector forestal, año 2021/ <i>Work accident report in forestry sector, year 2021</i>	251
Cuadro 8.10	Tasa de siniestralidad en el sector forestal, año 2021/ <i>Lost workday rate in forestry sector, year 2021</i>	252
Cuadro 8.11	Tasa de accidentabilidad en el sector forestal/ <i>Accident rate in forest sector</i>	253
Anexo/ <i>Annex</i>		255
	Índice de precios al consumidor de Chile/ <i>Chilean consumer price index</i>	257
	Índice de precios de productor de industrias de Chile/ <i>Chilean producer price index</i>	257
	Valor mensual del dólar estadounidense/ <i>Monthly value american dollar</i>	257
	Población nacional/ <i>National population</i>	258
	Agrupaciones de interés y sus países integrantes, utilizadas en este anuario/ <i>Interest group and their connected countries used in this yearbook</i>	258
	Unidades de medida/ <i>Measure units</i>	259
	Factores de equivalencia de unidades de producto/ <i>Equivalence factors of product units</i>	259
	Factores de conversión insumo-producto/ <i>Input-product conversion factors</i>	260
	Siglas utilizadas en este Anuario/ <i>Acronyms used in this Yearbook</i>	260
	Chile y sus regiones/ <i>Chile and its regions</i>	261

RESUMEN DE INDICADORES

INDICATORS SUMMARY

Recurso Forestal (ha)/ Forest Resource (ha)	Última cifra disponible/ Latest available figure
Plantaciones Forestales/ <i>Forest Plantations</i> (1)	2.329.521
<i>Pinus radiata</i>	1.293.426
<i>Eucalyptus globulus</i> y/ and <i>Eucalyptus nitens</i>	865.262
Uso Suelo Plantaciones Forestales/ <i>Forest Plantations Land Use</i> (2)	3.121.985
<i>Pinus radiata</i>	1.888.260
<i>Eucalyptus</i> sp.	1.045.150
Plantación Forestal Anual/ <i>Annual Forest Plantation</i> (3)	63.813
Bosque Nativo/ <i>Native Forest</i> (4)	14.666.420
Áreas Silvestres/ <i>Wild Areas</i> (5)	18.620.140
Bosque Nativo en el SNASPE/ <i>Native Forest in the SNASPE</i> (6)	4.339.462

(1) Fuente/Source: INFOR. Ver nota explicativa en página 52. Inventario de Plantaciones a diciembre de 2020. Cifras de 2021, no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/See explanation note on page 52. Net Stocked Plantation Area as of December 2020. Figures of 2021 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, renoval, adulto-renoval 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) Fuente/Source: INFOR, en base a datos CONAF/INFOR, using figure of CONAF.

Consumo de Trozos (1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (1000 m ³ swb)	2020	2021	Var 21/20
Consumo Industrial/ <i>Industrial Consumption</i>	43.564	43.872	0,7%
Consumo por Industria/ <i>Consumption by Industry</i>			
Pulpa/ <i>Pulp</i>	16.507	16.094	-2,5%
Aserrío/ <i>Sawmill</i>	15.442	16.728	8,3%
Astillas/ <i>Chips</i>	6.653	5.658	-15,0%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	4.483	4.817	7,5%
Otros Productos/ <i>Other Products</i>	479	574	19,8%
Consumo por Especies/ <i>Consumption by Species</i>			
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	28.322	29.809	5,3%
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i> (1)	14.755	13.641	-7,5%
Otras Especies/ <i>Other Species</i>	487	422	-13,3%

Fuente/Source: INFOR.

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

Producción Industrial (1000)/ Industrial Production (1000)	2020	2021	Var 21/20
Pulpa Química (t)/ <i>Chemical Pulp</i>	4.947	4.762	-3,7%
Pulpa Mecánica y Termomecánica (t)/ <i>Mechanical and Thermomechanical Pulp</i>	258	217	-15,9%
Papel para Periódico (t)/ <i>Newsprint Paper</i>	45	-	-
Otros Papeles y Cartones (t)/ <i>Other Paper and Paperboards</i>	1.080	1.245	15,3%
Astillas (m ³ ssc)/ <i>Chips (m³swb)</i>	10.692	10.211	-4,5%
Madera Aserrada (m ³)/ <i>Sawnwood</i>	7.874	8.683	10,3%
Tableros y Chapas (m ³)/ <i>Panels and Veneers</i>	3.381	3.566	5,5%

Fuente/Source: INFOR.

RESUMEN DE INDICADORES INDICATORS SUMMARY

Ocupación (1000 personas)/ <i>Employment (1000 persons)</i>	2020	2021	Var 21/20
Total Forestal/ <i>Total Forestry Sector</i>	112,2	111,2	-0,9%
Industria Forestal Primaria/ <i>Primary Forest Industry</i>	33,5	33,8	0,9%
Industria Forestal Secundaria/ <i>Secondary Forest Industry</i>	28,9	29,1	1,0%
Silvicultura y Extracción; Otras actividades silvícolas/ <i>Silviculture and Logging; Other forestry activities</i>	49,8	48,3	-3,0%

Fuente/ *Source*: INFOR.

Comercio Exterior (US\$ millones)/ <i>Forestry External Trade (US\$ million)</i>	2020	2021	Var 21/20
Exportaciones Forestales (FOB)/ <i>Forestry Exports</i>	4.948	5.969	20,6%
Pulpa Química/ <i>Chemical Pulp</i>	2.078	2.694	29,6%
Madera Aserrada/ <i>Sawnwood</i>	457	571	24,9%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	522	666	27,6%
Astillas/ <i>Chips</i>	339	255	-24,8%
Otros Productos/ <i>Others Products</i>	1.552	1.783	14,9%
Importaciones Forestales (CIF)/ <i>Forestry Imports</i>	1.173	1.938	65,2%

Fuente/ *Source*: INFOR.

Precios (*)/ <i>Prices(*)</i>	2020	2021	Var 21/20
Precios de Exportación/ <i>Export Prices</i>			
Pulpa Blanqueada Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Bleached Pulp</i>	534,4	683,7	27,9%
Astillas <i>Eucalyptus globulus</i> (US\$/t FOB)/ <i>Eucalyptus globulus Chips</i>	86,2	82,2	-4,6%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³ FOB)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	196,3	265,0	35,0%
Tab. Contrachapado Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Plywoods</i>	784,6	1.077,4	37,3%
Precios Mercado Interno/ <i>Domestic Prices</i>			
Trozas Pulpables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Pulplogs</i>	21,6	24,2	12,0%
Trozas Aserrables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawlogs</i>	41,1	50,1	21,9%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	89,3	150,6	68,6%
Madera Cepillada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Planed Lumber</i>	190,0	251,8	32,5%

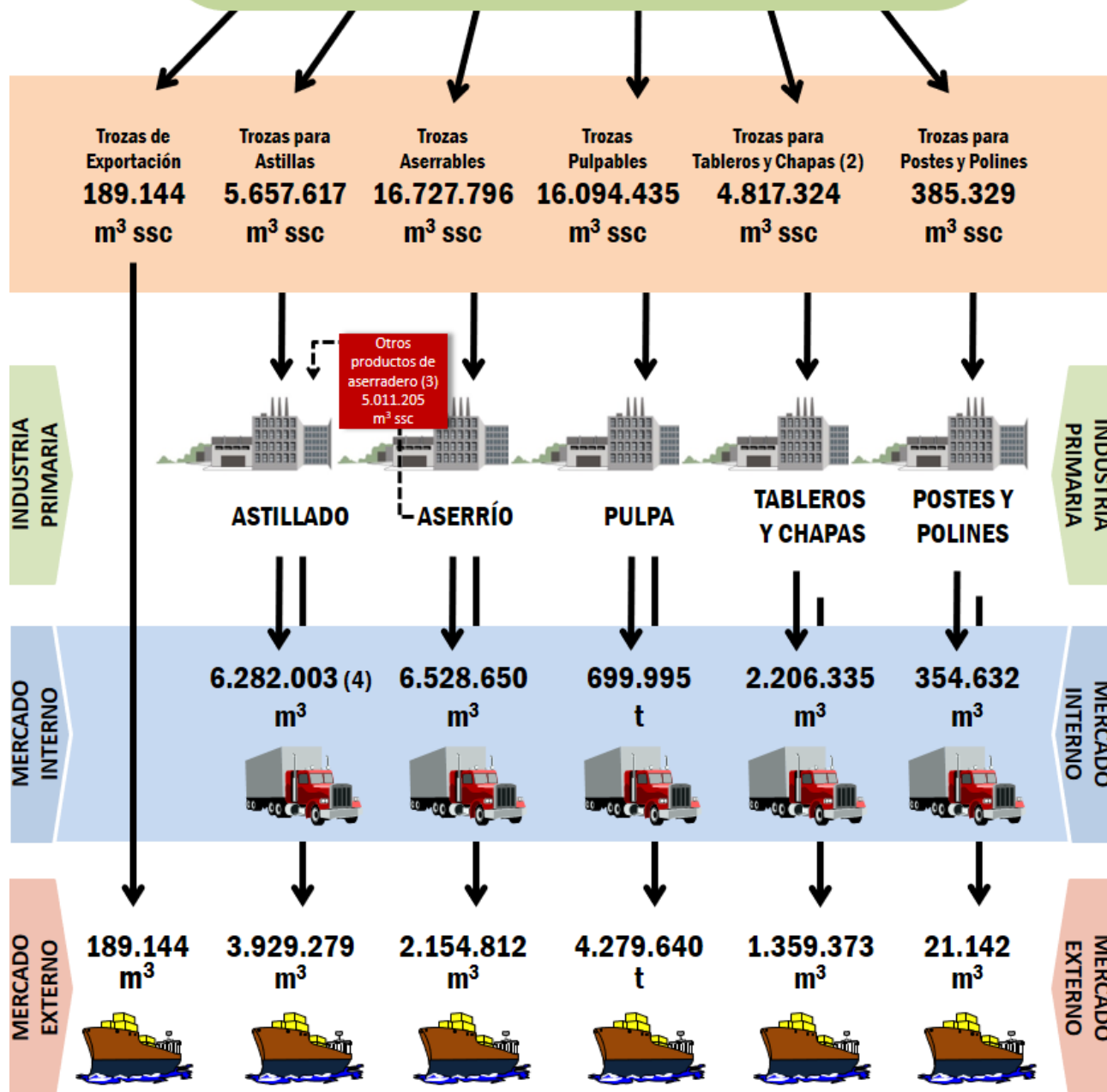
Fuente/ *Source*: INFOR.

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

FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA, AÑO 2021

Consumo Industrial de Madera en Trozas (1)

43.871.645 m³ ssc



Fuente: INFOR.

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables.

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

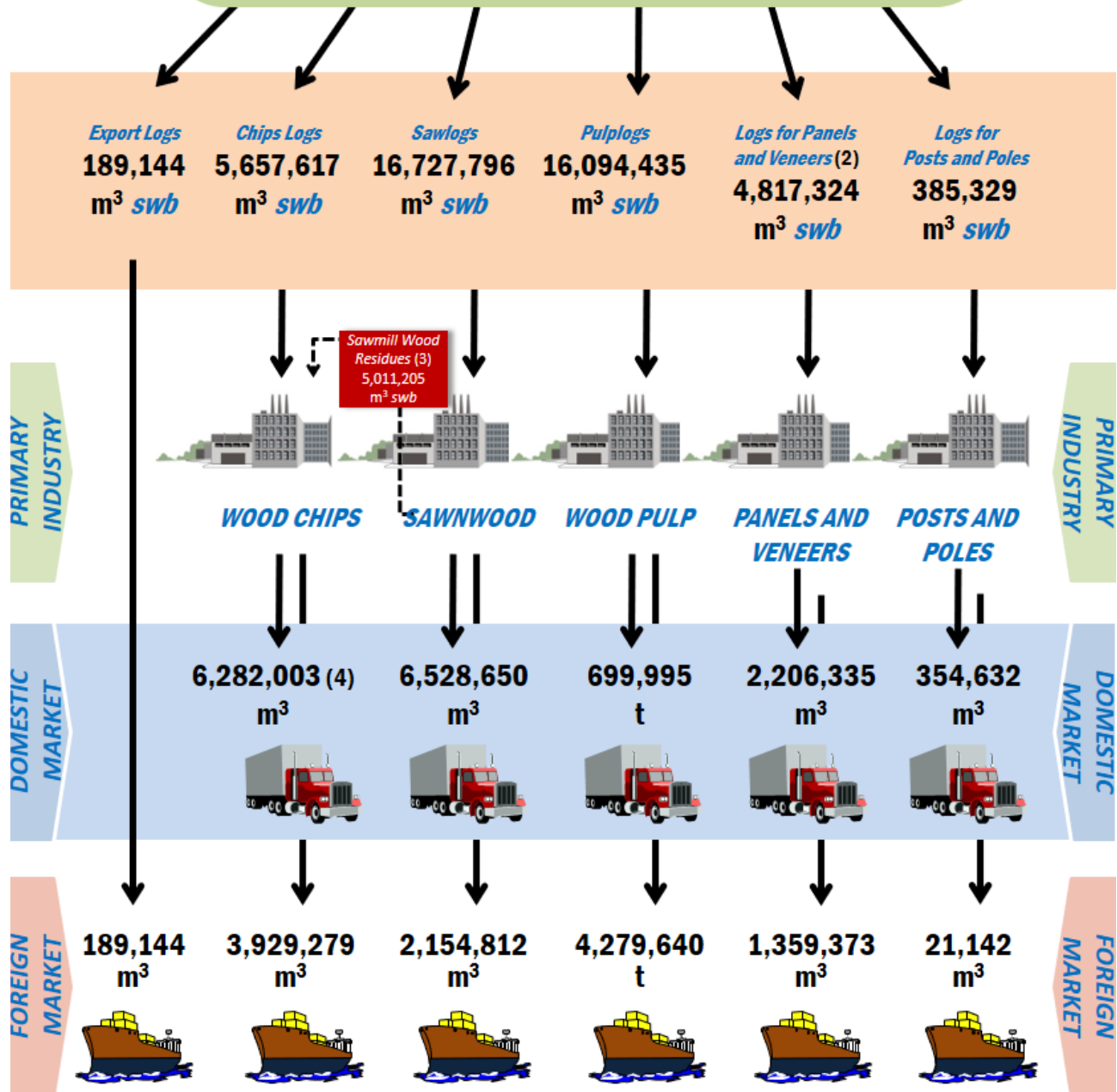
(3) Corresponde al volumen de lampazos y despuntes que se astillan en los aserraderos.

(4) Del volumen de astillas que se destina al mercado interno, 5.291.646 m³ se utilizan como materia prima en la fabricación de pulpa y 481.350 m³ en la fabricación de tableros. El resto se destina a combustibles y otros usos.

WOOD PRODUCTS FLOW, YEAR 2021

Industrial Roundwood Consumption ⁽¹⁾

43,871,645 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 volumen that are chip in the sawmills.

(4) Of the volume of chips destined for the domestic market, 5,291,646 m³ are used as raw material in the pulp manufacturing and 481,350 m³ in the panel manufacturing. The rest goes to fuel and other uses.

CAPÍTULO 1/*CHAPTER 1*

Indicadores Macroeconómicos

Macroeconomic Indicators

INDICADORES MACROECONÓMICOS

Durante el año 2021, la economía global experimentó una consistente recuperación del ritmo de crecimiento, después de un debilitado 2020. Los efectos positivos de las vacunas en las principales economías, dieron origen a una gradualidad en la eliminación de las medidas de confinamiento, reactivando la actividad económica.

El PIB mundial presentó un incremento de 5,7%, superando la contracción de -3,5% registrada en el año 2020, causada por la pandemia y las medidas de confinamiento derivadas de ella, así como por la pérdida de puestos de trabajo y los problemas logísticos generados por la falta de contenedores, entre otros aspectos.

China, principal socio comercial de Chile y de su sector forestal, luego de un modesto incremento de 2,2% del PIB en el año 2020, presentó una expansión de 8,1% en el 2021, recuperando los niveles de actividad económica previos a la pandemia. El resto de los principales socios comerciales del sector forestal, registraron incrementos de 5,7% en el caso de EEUU, Corea del Sur 4,0%, Japón 1,7%, México 4,8% y la Eurozona 5,4%.

El nivel de apoyo fiscal y monetario sin precedentes adoptado por los gobiernos, especialmente en las economías desarrolladas, se transformó en un estímulo a la demanda especialmente de bienes de consumo e intermedios, en condiciones que superaba la capacidad de respuesta de la oferta. Este desequilibrio entre la oferta y la demanda fue uno de los detonantes de procesos inflacionarios que aún subsisten en forma generalizada en las diferentes regiones del mundo.

En el año 2021, la economía nacional presentó una recuperación que se manifestó en un incremento de 11,7% del PIB, luego de la drástica contracción de -5,8%, experimentada el año 2020, la mayor desde la crisis económica de 1982.

En efecto, en el año 2021 los avances en el manejo de la pandemia dieron lugar a un incremento significativo de la movilidad de las personas, posibilitando una expansión de la actividad económica y la recuperación de empleos. Los incrementos en la liquidez de las familias y empresas derivado de las políticas de apoyo estatal y los retiros parciales de los fondos de pensiones, estimularon el consumo privado y la demanda de bienes intermedios, lo que generó una fuerte presión inflacionaria, expresada, entre otros aspectos, en un alza sin precedentes de los precios de los materiales de construcción, incluyendo a la madera aserrada y los tableros de madera.

La actividad forestal siguió la tendencia de la economía nacional experimentando una reactivación de su crecimiento. El PIB forestal del año 2021 alcanzó a los 3.602 millones de pesos corrientes, lo que representa una participación de 1,7% en el PIB nacional. La distribución del PIB forestal por subsectores es liderada por la celulosa, papel y productos de papel con una participación de 36,2%; seguido del subsector madera y productos de madera con 34,6% y silvicultura con 29,2%.

El monto total exportado a nivel nacional alcanzó el año 2021 a 94.677 millones de US\$FOB, experimentando un alza de 28%, impulsada principalmente por las exportaciones del sector minero las que crecieron en 38%. La participación del sector forestal en el monto total exportado a nivel nacional disminuyó por tercer año consecutivo, llegando a un 6,3%, después de haber representado 9,1% el 2018 y 8,2% el 2019. Sin embargo, el monto total exportado por Chile de productos forestales alcanzó el 2021 a US\$ 5.969,4 millones, con un incremento de 20,6% respecto del año 2020, después de dos años de contracción. Esta alza es explicada principalmente por los incrementos de precios de exportación de los principales productos, dado que los volúmenes de estos en general se redujeron.

El país presentó el año 2021 un fuerte incremento en el monto de sus importaciones, el que alcanzó al 56% en relación al 2020, con alzas de 70% en importación de bienes de capital, 57% en bienes intermedios y 38% en bienes de consumo. El total importado registró un monto histórico de US\$ 92.197 millones CIF. El monto importado de productos forestales representó el 2,1% del total nacional, manteniendo la participación del año 2020. Sin embargo, el monto total importado por el sector forestal también registró un récord histórico, de US\$1.938 millones CIF, presentando un incremento de 65% respecto del año 2020. Esta alza de las importaciones forestales, se explica en gran medida por la recuperación de la actividad de la construcción, dado que los productos orientados a ese sector como tableros de madera y elementos para la construcción, presentaron alzas en los montos importados de 303% y 160%, respectivamente.

El sector manufacturero nacional presentó el año 2021 un Índice de Producción de 106,6 puntos, el mayor registro desde el 2014, año considerado como base para este indicador, con un incremento de 5,4 puntos respecto del 2020. La industria manufacturera forestal, registró 100,6 puntos, incrementando en 3,3 puntos el índice del 2020 y superando además los niveles de actividad prepandemia registrados en el 2019. El mayor dinamismo de la industria forestal el 2021, se presentó principalmente en el rubro fabricación de productos de madera con un alza de 9,5 puntos, seguido de la industria del aserrío con un incremento de 5,4 puntos. La fabricación

de celulosa, papel y productos de papel presentó un leve repunte de 1,3 puntos respecto del 2020, recuperando el ritmo de actividad de la fase prepandemia del 2019.

El fomento al 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, opción adoptada por motivos ambientales y sociales. INFOR, junto a diversas entidades públicas, privadas y académicas, se encuentra colaborando en este objetivo por medio de diversas acciones orientadas hacia el cumplimiento de esa meta. En el presente capítulo 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 2020.

La superficie autorizada de obras nuevas y ampliaciones en construcción tanto habitacional como no habitacional, alcanzó a 14,6 millones de m², lo que corresponde al menor registro desde el año 2011 y experimenta una notable caída de 27,7% respecto del 2019. Esta baja en el nivel de construcción del 2020, obedece a la severidad de la pandemia de COVID 19 y a las consecuentes medidas de confinamiento. La actividad solo se comienza a recuperar, lentamente, en el último trimestre de este año.

La participación de la madera como material estructural predominante en los muros de obras nuevas, llegó el 2020 a 10,6%, presentando una baja respecto del 11,5% registrado en el 2019.



MACROECONOMIC INDICATORS

During 2021, the global economy had a consistent recovery of growth rate, after a weakened 2020. The positive effects of vaccines in major economies allowed a gradually lifting of confinement measures, reviving the economic activity.

The world GDP showed an increase of 5.7%, overcoming the contraction of -3.5% recorded in 2020 caused by the pandemic, and its confinement measures, as well as the loss of job positions, and the logistic problems generated by the lack of containers, among other aspects.

China, Chile's main trade partner and its forestry sector, after a slight GDP increase of 2.2% in 2020, recorded an expansion of 8.1% in 2021, recovering the economic activity levels previous to the pandemic. The rest of trade partners of the forestry sector recorded increases of 5.7% in case of USA, 4.0% in South Korea, 1.7% in Japan, 4.8% in Mexico, and 5.4% in the Eurozone.

The level of fiscal, and monetary support without precedents that the governments granted, especially in major economies, resulted in a stimulus in demand, particularly in consumption goods, and intermediate goods, in conditions that exceeded the supply capacity of response. This mismatch between supply and demand was one of the determining factors in the inflationary processes that are still present in different regions of the world.

In 2021, the national economy showed a recovery with an increase of 11.7% in the GDP, after a drastic contraction of -5.8% in 2020, the greatest one since the economic crisis in 1982.

In fact, in 2021, the great advances in the pandemic management resulted in a significant increase in people's mobility, allowing an expansion of the economic activity and jobs recovery. The increase of liquidity of

families, and companies as a result of the state support policies, and the partial withdrawal of pension funds, stimulated a private consumption, and demand of intermediate goods, generating a strong inflationary pressure expressed, among other aspects, in an unprecedented rise in construction material prices, including sawn wood and wood panels.

The forestry activity followed the national economic tendency, recording a recovery in its growth. The 2021 Forestry GDP reached 3,602 million current pesos, which represents a share of 1.7% in the national GDP. The distribution of Forestry GDP by subsector is lead by cellulose, paper and paper products with a share of 36.2%; followed by the subsector of wood, and products of wood with 34.6%, and forestry with 29.2%.

The total amount exported at national level reached USD 94,677 million FOB in 2021, recording an increase of 28%, driven mainly by the exportations of the mining sector, which grew in 38%. The share of the forestry sector in the total amount exported at national level decrease for third consecutive year, reaching 6.3%, after representing 9.1% in 2018, and 8.2% in 2019. However, the total amount exported by Chile in terms of forestry products reached USD 5,969.4 million, with an increase of 20.6% compared to 2020, after two years of contraction. This increase is explained mainly by increases in exportation prices of the main products, since its volumes were reduced in overall.

In 2021, the country presented a strong increase in importation amounts, that reached 56% in relation to 2020, with increases of 70% in importations of capital goods, 57% in intermediate goods and 38% in consumption goods. The total imported recorded an historic amount of USD 92,197 million CIF. The amount imported of forestry products represented 2.1% of the national total, keeping the same share as in 2020. However, the total amount imported by the forestry

sector also recorded an historic high of USD 1,938 million CIF, with an increase of 65% compared to 2020. This increase in forestry importations is explained greatly by the recovery in construction activity, since the products destined to that sector like wood panels, and construction elements, recorded increases in the imported amounts of 303%, and 160% respectively.

In 2021, the manufacturing sector showed a production rate of 106.6 points, the greatest recorded since 2014, which is the year considered as a baseline for this indicator, with an increase of 5.4 points compared to 2020. The forestry manufacturing industry recorded 100.6 points, increasing in 3.3 points in respect of the 2020 rate, exceeding the pre-pandemic activity levels recorded in 2019. The greater dynamism of the forestry industry in 2021 was mainly in the sector of manufacturing products of wood with an increase of 9.5 points, followed by the sawmill industry with an increase of 5.4 points. The manufacture of cellulose, paper, and paper products recorded a slight recovery of 1.3 points compared to 2020, recovering the activity rate of the pre-pandemic phase in 2019.

The promotion of wood used as a structural material within the construction industry has been the objective of the Chilean Forestry Policy in the last few years, this choice has been adopted due to environmental, and social motives. INFOR, in cooperation with several public, private, and academic entities, has been collaborating towards this objective through many actions destined to reach this goal. In the present research, the evolution of construction in Chile and use of wood it is analyzed, based on the last information on building permits published by INE, corresponding to the year 2020.

The authorized area to new buildings, and extensions in construction, in housing, and non-housing sectors, reached 14.6 million m², which represent a lower record since 2011, with a significant drop of 27.7% compared to 2019. This drop in construction level in 2020 is the result of the severe COVID 19 pandemic, and its confinement measures. The activity only starts to slowly recover in the last quarter of this year.

The share of wood as a predominant structural material in new building walls reached 10.6% in 2020, showing a drop compared to the 11.5% recorded in 2019.



Cuadro 1.1 **PRODUCTO INTERNO BRUTO SEGÚN SECTORES DE LA ECONOMÍA A PRECIOS DEL AÑO ANTERIOR ENCADENADOS**
GROSS DOMESTIC PRODUCT BY ECONOMY SECTOR AT CHAINED PREVIOUS YEAR PRICES

Sector/ <i>Sector</i>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Miles de millones de pesos encadenados/ <i>billions of chained Chilean pesos</i>						
Agropecuaria-silvícola/ <i>Agriculture and forestry</i>	5.663	5.917	5.877	6.050	5.992	6.075	6.192
Pesca/ <i>Fishery</i>	1.070	993	1.298	1.390	1.398	1.196	1.257
Minería/ <i>Mining</i>	16.727	16.203	15.870	16.825	16.206	16.581	16.474
Minería del cobre/ <i>Copper mining</i>	14.840	14.278	14.069	14.972	14.386	14.582	14.260
Otras actividades mineras/ <i>Other mining</i>	1.869	1.924	1.808	1.854	1.819	2.000	2.276
Industria Manufacturera/ <i>Manufacturing industry</i>	17.145	17.129	17.291	18.194	17.936	17.347	18.794
Alimentos/ <i>Food</i>	4.739	4.768	4.979	5.286	5.200	5.256	5.339
Bebidas y tabaco/ <i>Beverage and tobacco</i>	1.638	1.442	1.386	1.780	1.665	1.520	1.926
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado/ <i>Textile, clothing, leather and footwear</i>	304	293	304	291	283	256	346
Maderas y muebles/ <i>Wood and furniture</i>	1.132	1.167	1.169	1.220	1.146	1.043	1.125
Celulosa, papel e imprentas/ <i>Woodpulp, paper and printed materials</i>	1.985	2.011	1.943	1.917	1.841	1.762	1.878
Química, caucho y plástico, refinación de petróleo/ <i>Chemicals, rubber and plastic, refined petroleum</i>	3.408	3.402	3.355	3.417	3.584	3.430	3.519
Minerales no metálicos y metálica básica/ <i>Non-metallic minerals and base metals</i>	1.010	1.026	931	1.019	1.071	1.004	1.170
Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto/ <i>Metallic products, machinery, equipment and other n.e.c.</i>	2.949	3.058	3.222	3.265	3.144	3.068	3.437
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos/ <i>Electricity, gas, water and waste management</i>	4.828	4.997	5.345	5.508	5.547	5.454	5.515
Construcción/ <i>Construction</i>	12.133	12.240	11.699	12.252	12.802	11.255	12.782
Comercio/ <i>Wholesale and retail trade</i>	16.239	16.475	16.921	17.494	17.358	16.708	20.483
Restaurantes y hoteles/ <i>Restaurants and hotels</i>	3.672	3.720	3.868	4.036	4.109	2.536	3.396
Transporte/ <i>Transport</i>	10.045	10.392	10.721	10.754	10.819	9.253	10.445
Comunicaciones y servicios de información/ <i>Communications and information services</i>	4.587	4.757	4.997	5.274	5.534	5.825	6.346
Servicios financieros/ <i>Financial services</i>	7.476	7.700	7.796	8.373	8.847	9.182	9.683
Servicios empresariales/ <i>Business services</i>	17.887	17.383	16.664	17.148	17.975	17.257	19.150
Servicios de vivienda e inmobiliarios/ <i>Dwelling services and real state</i>	13.563	13.809	14.142	14.630	14.861	14.406	15.447
Servicios personales/ <i>Personal services</i>	19.932	21.398	22.004	23.063	22.857	19.030	23.288
Administración pública/ <i>Public administration</i>	8.528	8.835	8.997	9.101	9.329	9.626	9.860
PIB A COSTO DE FACTORES/ <i>GDP AT FACTOR COST</i>	159.061	161.723	163.503	170.094	171.570	161.423	178.493
Impuestos sobre los productos/ <i>Product taxes</i>	17.573	18.006	18.665	19.341	19.325	18.058	21.977
PRODUCTO INTERNO BRUTO/ <i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	176.544	179.456	182.297	189.643	190.982	179.116	200.425

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

Nota/*Note*

Serie basada en la Compilación de Referencia 2018, publicada en marzo de 2022 por el Banco Central de Chile/*Serie based on the 2018 Reference Compilation, published in March 2022 by the Chilean Central Bank*.

La instauración de una nueva compilación de referencia constituye una instancia de revisión exhaustiva de cuentas nacionales, involucrando la reestimación de las series publicadas para el período que se inicia con esta nueva compilación. Asimismo, genera la necesidad de una revisión histórica de los agregados macroeconómicos, para así disponer de series consistentes con el nuevo marco estadístico. De esta forma, las series de cuentas nacionales se actualizaron en consistencia con este ejercicio de referencia./*The establishment of a new reference compilation represents an exhausting review of national accounts, involving the reassessment of the series published during the period that begins with this new compilation. Additionally, it generates the necessity of an historic review of macroeconomic aggregates, so that we get consistent series with the new statistical framework. Thus, the series of national accounts are updated consistently with this reference exercise.*

Cuadro 1.2 PRODUCTO INTERNO BRUTO POR REGIÓN A PRECIOS DEL AÑO ANTERIOR ENCADENADOS
GROSS DOMESTIC PRODUCT BY REGION AT CHAINED PREVIOUS YEAR PRICES

Región/ <i>Region</i>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Miles de millones de pesos encadenados/ <i>billions of chained Chilean pesos</i>							
Región de Arica y Parinacota	1.363	1.397	1.438	1.458	1.457	1.375	1.561
Región de Tarapacá	4.048	3.962	4.082	4.346	4.544	4.450	4.811
Región de Antofagasta	16.003	15.334	14.915	15.984	16.026	15.977	16.203
Región de Atacama	3.675	3.824	3.791	3.698	3.539	3.456	3.913
Región de Coquimbo	5.347	5.453	5.552	5.780	5.892	5.675	6.160
Región de Valparaíso	13.158	13.540	13.768	13.789	13.757	12.958	14.295
Región Metropolitana	74.039	75.569	76.251	78.931	79.829	73.050	82.858
Región de O'Higgins	7.439	7.592	7.505	7.896	7.848	7.565	8.336
Región del Maule	6.377	6.490	6.535	7.049	6.995	6.858	7.504
Región de Ñuble	2.088	2.195	2.195	2.333	2.354	2.277	2.590
Región del Biobío	10.662	10.888	11.160	11.720	11.901	11.228	12.489
Región de La Araucanía	4.559	4.830	4.942	5.162	5.247	5.015	5.680
Región de Los Ríos	2.296	2.379	2.406	2.512	2.523	2.423	2.671
Región de Los Lagos	5.287	5.353	5.878	6.269	6.351	6.111	6.548
Región de Aysén	1.050	1.068	1.167	1.215	1.211	1.104	1.191
Región de Magallanes	1.700	1.802	1.817	1.855	1.997	1.786	1.885
Subtotal regionalizado/ <i>Regionalized subtotal</i>	158.923	161.592	163.391	169.996	171.472	161.315	178.381
Extrarregional/ <i>Extraregional</i>	17.711	18.136	18.777	19.439	19.422	18.166	22.090
PRODUCTO INTERNO BRUTO/ <i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	176.630	179.726	182.166	189.435	190.895	179.482	200.425

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

Nota/*Note*

Serie basada en la Compilación de Referencia 2018, publicada en marzo de 2022 por el Banco Central de Chile/*Serie based on the 2018 Reference Compilation, published in March 2020 by the Chilean Central Bank*.

La instauración de una nueva compilación de referencia constituye una instancia de revisión exhaustiva de cuentas nacionales, involucrando la reestimación de las series publicadas para el período que se inicia con esta nueva compilación. Asimismo, genera la necesidad de una revisión histórica de los agregados macroeconómicos, para así disponer de series consistentes con el nuevo marco estadístico. De esta forma, las series de cuentas nacionales se actualizaron en consistencia con este ejercicio de referencia./*The establishment of a new reference compilation represents an exhausting review of national accounts, involving the reassessment of the series published during the period that begins with this new compilation. Additionally, it generates the necessity of an historic review of macroeconomic aggregates, so that we get consistent series with the new statistical framework. Thus, the series of national accounts are updated consistently with this reference exercise.*

Cuadro 1.3 PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SECTOR FORESTAL A PRECIOS DEL AÑO ANTERIOR ENCADENADOS
GROSS DOMESTIC PRODUCT OF FORESTRY SECTOR AT CHAINED PREVIOUS YEAR PRICES

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>
Miles de millones de pesos encadenados/ <i>billions of chained Chilean pesos</i>				
2018	4.024	n.d./ <i>n.a.</i>	1.220	1.917
2019	3.787	n.d./ <i>n.a.</i>	1.146	1.841
2020	3.721	n.d./ <i>n.a.</i>	1.043	1.762
2021	3.972	n.d./ <i>n.a.</i>	1.125	1.878

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

Notas/*Notes*

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

Serie basada en la Compilación de Referencia 2018, publicada en marzo de 2022 por el Banco Central de Chile/*Serie based on the 2018 Reference Compilation, published in March 2022 by the Chilean Central Bank*.

La instauración de una nueva compilación de referencia constituye una instancia de revisión exhaustiva de cuentas nacionales, involucrando la reestimación de las series publicadas para el período que se inicia con esta nueva compilación. Asimismo, genera la necesidad de una revisión histórica de los agregados macroeconómicos, para así disponer de series consistentes con el nuevo marco estadístico. De esta forma, las series de cuentas nacionales se actualizaron en consistencia con este ejercicio de referencia./*The establishment of a new reference compilation represents an exhausting review of national accounts, involving the reassessment of the series published during the period that begins with this new compilation. Additionally, it generates the necessity of an historic review of macroeconomic aggregates, so that we get consistent series with the new statistical framework. Thus, the series of national accounts are updated consistently with this reference exercise.*

Cuadro 1.4 **PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SECTOR FORESTAL A PRECIOS CORRIENTES, POR REGIÓN, AÑO 2021**
GROSS DOMESTIC PRODUCT OF FORESTRY SECTOR AT CURRENT PRICES, BY REGION, YEAR 2021

ACTIVIDAD ECONÓMICA/ ECONOMIC ACTIVITY	PIB Forestal por región/ GDP of Forestry Sector by region	Silvicultura/ Silviculture	Madera y Productos de Madera/ Wood and Wood Products	Celulosa, Papel y Productos de Papel/ Woodpulp, Paper and Paper products
Miles de millones de pesos corrientes/ billions of current Chilean pesos				
Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-
Región de Tarapacá	-	-	-	-
Región de Antofagasta	-	-	-	-
Región de Atacama	-	-	-	-
Región de Coquimbo	-	-	-	-
Región de Valparaíso	3,6	1,7	2,0	-
Región Metropolitana	0,1	-	0,1	-
Región de O'Higgins	38,3	20,6	17,8	-
Región de Maule	483,5	160,7	170,9	151,9
Región del Ñuble	619,2	153,4	193,8	272,0
Región del Biobío	1.291,6	368,4	309,3	613,9
Región de La Araucanía	480,2	159,9	156,0	164,3
Región de Los Ríos	590,9	133,3	355,1	102,5
Región de Los Lagos	88,7	53,3	35,3	-
Región de Aysén	1,4	0,2	1,2	-
Región de Magallanes	4,3	-	4,3	-
TOTAL/ TOTAL	3.601,8	1.051,5	1.245,8	1.304,5

Fuente/Source: INFOR, en base a datos del Banco Central de Chile/INFOR, using figures of Chilean Central Bank



**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**
PRODUCTION INDEX (1) OF FORESTRY SECTOR

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	
		base: promedio año 2014 = 100/ base: average year 2014=100			
2014	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2015	100,7	100,1	109,6	97,3	99,6
2016	100,8	102,6	106,5	97,2	99,6
2017	99,8	100,7	106,9	94,6	97,6
2018	102,7	104,3	113,2	98,5	101,7
2019	103,5	103,1	110,9	95,2	99,0
2020	101,2	96,7	110,8	94,5	97,3
2021	106,6	102,1	120,3	95,8	100,6

Fuente/Source: INE.

Fuente/Source: INFOR

Notas/Notes

- (1) El índice de producción corresponde al sector manufacturero, el cual está basado en el Clasificador Chileno de Actividades Económicas CIIU4.CL 2012 (adaptado de CIIU Rev4 de las Naciones Unidas), elaborado por el Instituto Nacional de Estadísticas. En el Índice Nacional, las actividades productivas vinculadas al sector forestal, con sus ponderaciones, son las siguientes:
 - Grupo 161: Aserrado y acepilladura de madera: 2,49%,
 - Grupo 162: Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable: 1,79%
 - Grupo 170: Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 8,24%.
- (2) Índice calculado por INFOR, que utiliza los ponderadores de los Grupos 161, 162 y 170, manteniendo su proporcionalidad.
 - (1) The production index corresponds to the manufacturing sector, which is based on the Chilean Classifier of Economic Activities CIIU4.CL 2012 (adapted from ISIC Rev4 of the United Nations), prepared by the National Institute of Statistics. In the National Index, the productive activities linked to the forestry sector, with their weightings, are the following:
 - Group 161: Sawmilling and planing of wood: 2.49%.
 - Group 162: Manufacture of wood products, cork, straw and plaiting material: 1.79%.
 - Group 170: Manufacture of wood pulp, paper and paper products: 8.24%.
 - (2) This index is calculated by INFOR, using INE weights for the Groups 161, 162 and 170, keeping its proportions.



Cuadro 1.6 **EXPORTACIONES CHILENAS DE BIENES POR SECTORES DE LA ECONOMÍA**
CHILEAN EXPORTS OF GOODS BY ECONOMY SECTORS

Año/ Year	Total/ Total	Minería/ Mining	Agropecuario, Silvícola y Pesquero/ Agriculture, Forestry and Fishing	Industria/ Industry	Participación del sector forestal/ Share of forestry sector (1)
Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>					
2007	68.716	42.387	3.287	23.042	7,2%
2008	64.695	34.228	4.066	26.402	8,4%
2009	55.624	31.820	3.667	20.137	7,5%
2010	71.422	44.477	4.371	22.575	6,9%
2011	81.857	49.038	4.969	27.851	7,2%
2012	78.284	46.212	5.019	27.052	6,9%
2013	77.070	43.646	5.647	27.777	7,4%
2014	75.324	40.377	5.621	29.327	8,1%
2015	62.120	32.309	5.194	24.617	8,8%
2016	60.769	30.698	5.883	24.189	8,7%
2017	68.904	37.135	5.743	26.027	7,8%
2018	74.838	39.148	6.487	29.204	9,1%
2019	68.792	35.377	6.798	26.618	8,2%
2020	74.086	42.485	6.411	25.189	6,7%
2021	94.677	58.630	6.640	29.407	6,3%

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**
CHILEAN IMPORTS OF GOODS

Año/ Year	Total/ Total	Bienes de consumo/ Consumer goods	Bienes intermedios/ Intermediate goods	Bienes de capital/ Capital goods	Participación del sector forestal/ Share of forestry sector (1)
Millones de US\$ CIF/ <i>million of US\$ CIF</i>					
2007	47.522	11.031	26.997	9.493	2,4%
2008	62.642	13.285	36.736	12.622	2,3%
2009	42.707	9.956	23.306	9.446	2,0%
2010	58.866	15.435	30.950	12.481	2,2%
2011	74.759	18.635	40.332	15.792	2,3%
2012	80.008	19.686	41.634	18.687	2,0%
2013	79.265	21.251	40.589	17.426	1,9%
2014	72.849	19.689	38.116	15.044	1,8%
2015	62.320	18.060	30.527	13.733	1,9%
2016	59.308	18.056	27.793	13.459	2,1%
2017	65.169	20.976	30.646	13.547	2,2%
2018	74.614	22.861	36.417	15.335	2,1%
2019	69.856	20.234	34.416	15.207	2,2%
2020	59.212	16.315	29.288	13.609	2,1%
2021	92.197	27.767	45.858	18.572	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/ <i>Total</i> <i>construction</i> (m²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Establecimientos Financieros/ <i>Industry, commerce and financial</i> <i>establishments</i> (m²)	Servicios/ <i>Services</i> (m²)
		Número/ <i>Number</i>	Superficie/ <i>Surface</i> (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
2020	14.617.949	-	10.381.155	3.116.613	1.120.181
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
2020	13.095.789	123.780	9.783.131	2.422.805	889.853
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
2020	1.522.160	16.794	598.024	693.808	230.328

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 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ 2021 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 2020**
AUTHORIZED CONSTRUCTION IN NEW WORK, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2020

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>	13.095.789	123.780	9.783.131	2.422.805	889.853
Adobe/ <i>Adobe</i>	13.951	60	7.806	4.229	1.916
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	170.308	2.001	139.974	25.754	4.580
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	39.744	442	36.729	1.900	1.115
Hormigón/ <i>Concrete</i>	7.949.766	82.118	6.359.975	983.931	605.860
Hormigón-ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	36.463	390	34.856	1.135	472
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	252.510	3.150	241.649	1.661	9.200
Ladrillo/ <i>Brick</i>	780.012	7.316	634.340	80.718	64.954
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	350.329	3.603	320.135	24.285	5.909
Madera/ <i>Wood</i>	1.386.708	13.320	1.068.644	261.871	56.193
Metal panel prefabricado/ <i>Preformed metal panel</i>	883.729	430	61.707	744.955	77.067
Metal panel prefabricado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-Concrete block</i>	29.384	198	16.412	7.593	5.379
Metal panel prefabricado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	78.893	198	22.707	52.327	3.859
Metal panel prefabricado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	109.377	535	50.654	49.829	8.894
Metal panel prefabricado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	39.824	26	5.173	27.049	7.602
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	261.470	2.039	160.335	87.021	14.114
Panel poliestireno expandido armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	24.607	230	22.814	1.433	360
Otras combinaciones/ <i>Others</i>	688.714	7.724	599.221	67.114	22.379

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 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2021 figures not available at the time of this Yearbook*.

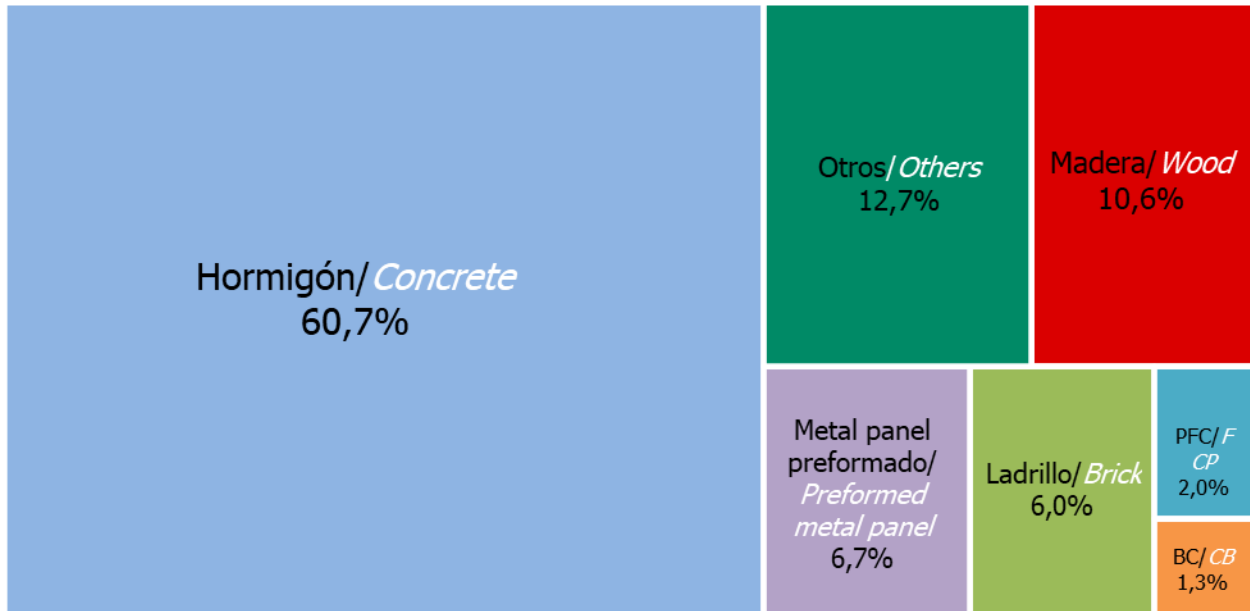
(1) Viviendas Ley 18.138. Incluye entorno y vivienda completa. Viviendas progresivas DS 140/*Housing Law 18.138. It includes surrounding and whole house. Progressive housing DS 140*.

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). 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). 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 autorizada habitacional y no habitacional de obras nuevas año 2020/

Share of predominant material in the residential and no residential authorized surface of new works in 2020

(Superficie total obras nuevas/ *Total surface of new works* 2020: 13.095.789 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

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



Cuadro 1.10 NÚMERO DE VIVIENDAS NUEVAS AUTORIZADAS POR REGIÓN, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS, AÑO 2020
NUMBER OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2020

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 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> (unidades/ <i>units</i>)	2.759	3.421	2.100	1.572	5.581	12.268	52.974	5.132	9.135	2.914	11.953	7.206	2.221	3.299	823	422	123.780
Adobe/ <i>Adobe</i>	-	-	3	-	25	2	4	14	9	3	-	-	-	-	-	-	60
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	12	55	108	152	47	30	1.319	87	20	165	-	5	-	-	1	-	2.001
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	-	3	9	12	18	9	2	2	384	-	-	1	-	-	2	-	442
Hormigón/ <i>Concrete</i>	2.539	3.018	1.863	1.095	3.460	8.502	45.994	1.302	2.326	920	6.640	2.286	831	1.342	-	-	82.118
Hormigón-Ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	-	-	-	-	60	79	153	-	96	-	2	-	-	-	-	-	390
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	138	-	78	-	-	3	8	744	1.448	263	157	303	4	4	-	-	3.150
Ladrillo/ <i>Brick</i>	56	1	17	25	635	1.478	2.077	795	1.370	222	584	47	-	2	4	3	7.316
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	-	-	2	5	22	219	355	243	1.975	56	664	60	-	-	2	-	3.603
Madera/ <i>Wood</i>	3	3	5	119	128	981	253	595	541	1.210	2.117	3.852	1.262	1.730	382	139	13.320
Metal panel preformado/ <i>Preformed metal panel</i>	-	1	3	-	5	69	35	11	22	5	29	118	54	30	32	16	430
Metal panel preformado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-concrete block</i>	-	4	-	-	1	1	-	-	-	-	103	88	-	-	1	-	198
Metal panel preformado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	-	-	-	-	-	25	3	-	52	-	117	1	-	-	-	-	198
Metal panel preformado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	-	-	-	-	2	4	12	2	10	2	503	-	-	-	-	-	535
Metal panel preformado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	-	-	-	1	-	6	3	2	4	-	2	-	2	3	3	-	26
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	7	4	3	34	113	345	230	86	46	13	91	169	66	185	389	258	2.039
Panel poliestireno expandido armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	-	1	-	-	9	13	157	13	35	-	-	-	1	1	-	-	230
Otras combinaciones/ <i>Other combinations</i>	4	331	9	129	1.056	502	2.369	1.236	797	55	944	276	1	2	7	6	7.724

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

Nota/*Note*

Cifras 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2021 figures not available at the time of this Yearbook*

Cuadro 1.11 SUPERFICIE DE VIVIENDAS NUEVAS AUTORIZADAS POR REGIÓN, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS, AÑO 2020
SURFACE OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2020

Regiones/ <i>Regions</i>																	
Material predominante/ <i>Predominant material</i>	Región de Arica y Parimacota	Región de Tarapacá	Región de Antofagasta	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del Nuble	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>
Total/ <i>Total</i> (m²)	217.902	237.595	168.466	111.371	425.149	992.048	4.207.809	441.406	762.307	228.530	896.706	561.776	159.264	268.534	67.960	36.308	9.783.131
Adobe/ <i>Adobe</i>	-	-	345	-	3.205	306	413	1.733	1.396	408	-	-	-	-	-	-	7.806
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	1.627	6.240	12.568	11.099	5.488	2.243	84.715	5.487	1.810	8.137	-	527	-	-	33	-	139.974
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	469	860	860	1.573	2.446	1.191	180	116	29.627	-	-	139	-	-	128	-	36.729
Hormigón/ <i>Concrete</i>	198.789	208.366	145.647	72.706	265.834	672.380	3.604.067	109.030	178.336	75.277	493.644	189.018	49.836	97.045	-	-	6.359.975
Hormigón-Ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	-	-	-	-	6.226	5.800	14.682	-	7.198	-	950	-	-	-	-	-	34.856
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	8.813	-	4.239	-	543	543	1.893	48.850	122.421	20.610	12.268	19.742	857	1.413	-	-	241.649
Ladrillo/ <i>Brick</i>	6.842	214	1.314	2.926	41.011	105.746	191.963	84.867	127.599	21.533	43.588	5.534	-	224	729	250	634.340
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	-	-	395	1.288	1.982	25.906	38.374	21.703	167.700	6.524	48.514	7.480	-	-	269	-	320.135
Madera/ <i>Wood</i>	382	215	447	9.477	11.828	91.697	31.480	58.757	50.914	84.801	154.797	286.541	96.958	146.307	30.379	13.664	1.068.644
Metal panel preformado/ <i>Preformed metal panel</i>	-	52	683	-	1.098	8.028	6.392	2.343	2.341	584	2.269	11.405	6.667	6.347	12.133	1.365	61.707
Metal panel preformado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-Concrete block</i>	-	393	-	-	748	164	-	-	-	-	9.526	5.372	-	-	209	-	16.412
Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	-	-	-	-	3.732	1.074	-	-	3.796	-	13.759	346	-	-	-	-	22.707
Metal panel preformado- Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	-	-	-	-	598	671	2.702	718	1.462	360	44.143	-	-	-	-	-	50.654
Metal panel preformado- Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	-	-	-	124	-	1.013	582	158	664	-	741	-	588	862	441	-	5.173
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	705	581	73	3.170	9.259	27.584	20.529	8.052	5.965	1.588	6.792	12.910	4.109	15.702	23.128	20.188	160.335
Panel poliestireno expandido armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	-	443	-	-	1.730	2.251	13.375	1.706	2.975	-	-	-	109	225	-	-	22.814
Otras combinaciones/ <i>Other combinations</i>	744	20.622	1.895	9.008	73.696	42.793	195.388	97.886	58.103	8.708	65.715	22.762	140	409	511	841	599.221

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

Nota/Note

Cifras 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ 2021 figures not available at the time of this Yearbook

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

Año/ Year	Edificación Total/ Total construction (m²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Estab. Financieros/ Industry, commerce and financial estab. (m²)	Servicios/ Services (m²)
		Número/ Number	Superficie/ Surface (m²)		
TOTAL/ <i>TOTAL</i>					
2005	1.903.735	-	1.481.317	308.117	114.301
2006	2.257.101	-	1.458.137	699.168	99.796
2007	1.937.011	-	1.585.240	268.131	83.640
2008	2.155.200	-	1.827.066	212.069	116.065
2009	2.378.833	-	1.944.565	288.265	146.003
2010	1.763.627	-	1.340.795	308.850	113.982
2011	2.751.058	-	2.099.051	530.074	121.933
2012	2.279.940	-	1.510.030	652.079	117.831
2013	2.071.208	-	1.750.954	208.072	112.182
2014	2.577.122	-	2.003.396	457.436	116.290
2015	2.712.192	-	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
2020	1.768.414	-	1.345.738	352.602	70.074
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
2020	1.386.708	13.320	1.068.644	261.871	56.193
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
2020	381.706	9.142	277.094	90.731	13.881

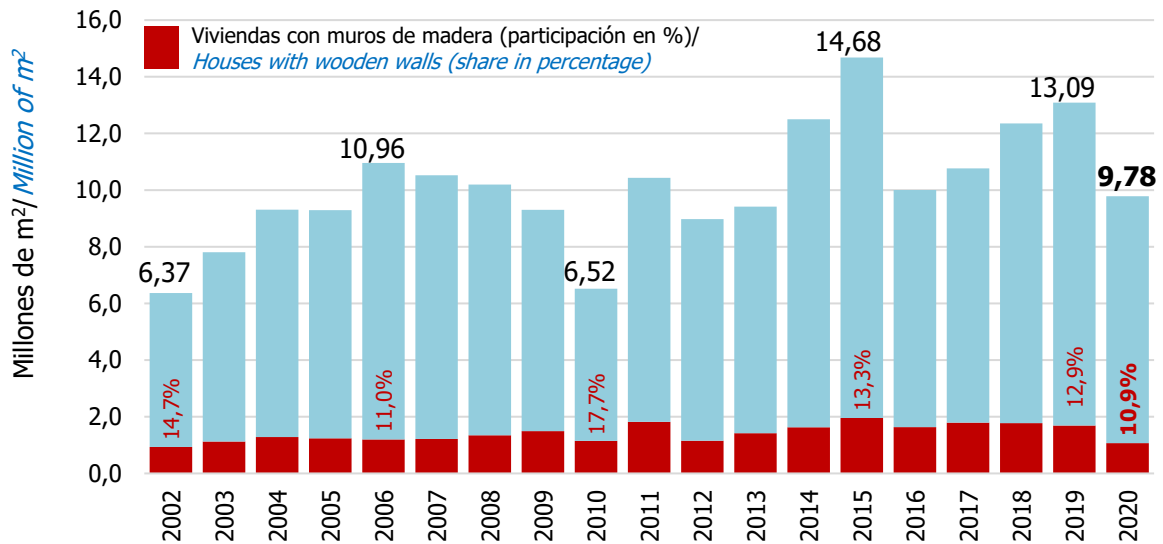
Fuente/*Source*: INFOR, utilizando las estadísticas de Permisos de Edificación del INE/*INFOR, using the statistics of building permits of the INE*.

Notas/*Notes*

Cifras 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2021 figures not available at the time of this Yearbook*.

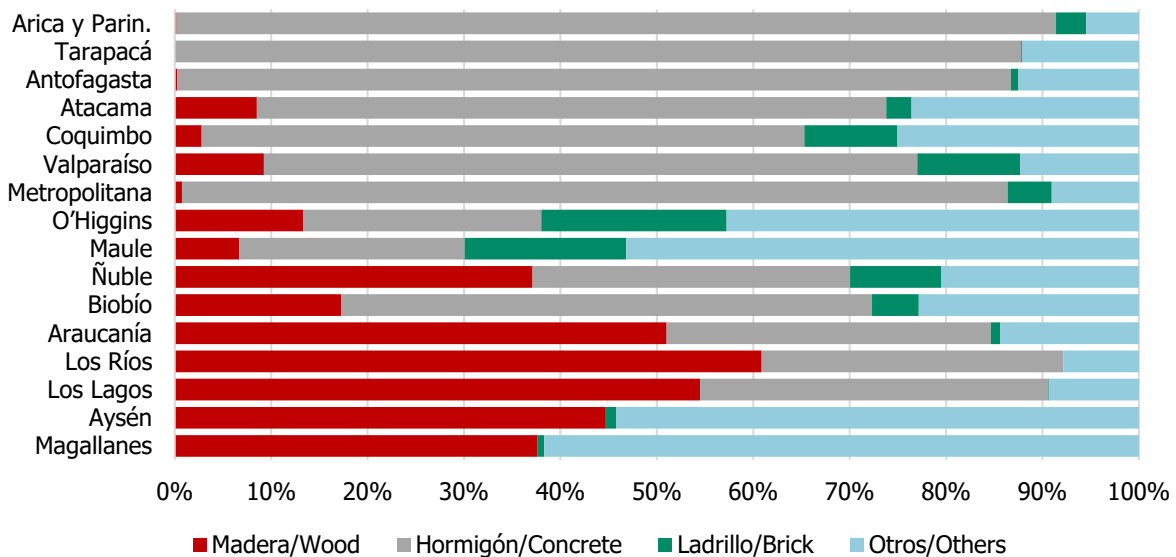
Viviendas Ley 18.138. Incluye entorno y vivienda completa. Viviendas progresivas DS 140/*Housing Law 18.138. It includes surrounding and whole house. Progressive housing DS 140*

Evolución de la superficie autorizada de viviendas nuevas, 2002-2020
Evolution of authorized surface of new houses, 2002-2020



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

Distribución regional de la superficie autorizada de viviendas nuevas, según principales materiales predominantes en el muro, año 2020/
Regional distribution of the authorized surface of new homes, according to main predominant materials in the wall, year



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

Forest 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).

De acuerdo a la información entregada por CONAF, las cifras al año 2021 de su Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile experimentaron variaciones menores, considerando que solo la Región de Valparaíso tuvo cambios. Así, los bosques en Chile (bosque nativo, bosques mixtos y plantaciones) representan ahora el 23,7% de la superficie nacional.

Según la estructura del bosque nativo, el 40% corresponde a bosque adulto, seguido por los renovals que representan el 29,8%, el bosque achaparrado 18,3% y el bosque adulto-renoval, el restante 11,9%. La Región de Aysén domina en bosque adulto, con una participación de 43,2%, seguida por la Región de Los Lagos donde se concentra el 24,2% del bosque adulto nacional. Los renovals están más distribuidos entre las regiones, liderados por la Región de Los Lagos con el 17% y luego la Región del Maule con una participación de 12,2%. En la categoría bosque adulto-renoval, destaca la Región de Magallanes con el 47% y en bosques achaparrados vuelve a liderar la Región de Aysén, ahora con el 43,2% de la superficie nacional de esta categoría.

Por tipo forestal, la lenga concentra el 25,2% de la superficie nacional de bosque nativo, distribuyéndose principalmente en las regiones de Aysén (37,9% del total de lenga) y Magallanes (37,2%). Bastante más atrás de la lenga se ubican los tipos forestales coihue de Magallanes (13,4% del bosque nativo nacional), roble-raulí-coihue (11,3%) y esclerófilo (10,7%).

La superficie de territorio nacional incluida en el SNASPE (Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado) se mantuvo sin variaciones, exceptuando el hecho de que en virtud del DS N°7, la Reversa Nacional Nonguén, ubicada en la Región del Biobío, pasó a la categoría de Parque Nacional, lo que en cifras significa que la categoría de parque nacionales aumentó en 3.037 hectáreas y las reservas

naturales disminuyeron su superficie en la misma cantidad.

En cuanto a las existencias de madera en los bosques nativos, en el último año INFOR actualizó sus mediciones para las regiones del Maule, Biobío, La Araucanía y Los Ríos. El resultado fue una disminución de los volúmenes en las regiones del Maule y Biobío, mientras que en las otras dos regiones crecieron. El resto de las regiones del país permaneció sin cambios. Con esto, las existencias totales de madera en los bosques nativos de Chile se estiman en 4.222,5 millones de m³ ssc, con una disminución de 0,5% respecto de la medición anterior de las cuatro regiones mencionadas (2016).

La superficie de plantaciones forestales llegó a 2.329.521 hectáreas en el 2020, lo que representa un crecimiento de 0,4%, atribuible al aumento de las plantaciones de eucalipto (5,4%), puesto que la superficie plantada con pino radiata bajó en -0,5% mientras la de otras especies lo hizo en -19,1%. A nivel regional, la superficie plantada creció solo en cuatro regiones: Maule, Ñuble, Araucanía y Los Lagos, pero las variaciones fueron muy marginales. Con todo, la Región del Biobío continúa liderando, con una participación del 27,2% del total plantado en el país, pero también en las plantaciones de *Eucalyptus globulus* (31,5% del total nacional plantado con esta especie) y *Eucalyptus nitens* (35%). En pino radiata, la región líder es la del Maule con el 27,9%.

El número de propietarios de plantaciones forestales totalizó 25.174, de los cuales cuatro son grandes empresas, 14 son empresas medianas y 579 son propietarios medianos; los propietarios pequeños, con superficies entre 5 y 200 hectáreas, llegaron en el 2020 a 24.577, con un crecimiento de solo 0,9% respecto del año 2019.

La superficie anual de plantaciones vuelve a bajar en el año 2021, llegando a un total de 63.813 hectáreas, la cifra más baja en los últimos 40 años. Esta caída se da en las tres principales especies plantadas: pino radiata (-22,6%), *Eucalyptus nitens* (-16,5%) y *Eucalyptus globulus* (-41,6%).

Por otra parte, el número de viveros que ofrecen plantas forestales aumentó de 193 en 2020 a 202 en 2021, pero al mismo tiempo la producción de plantas disminuyó de 101.748 a 89.653 unidades. Estos viveros se localizan a lo largo de todo el país, destacándose las regiones Metropolitana (29 viveros), de O'Higgins (23) y del Biobío (23). Las existencias de plantas forestales en el total de viveros llegaron a 89,65 millones de unidades, 11,9% menos que en el 2020.

Los incendios forestales de la temporada 2021-2022, con 125.339 hectáreas afectadas, estuvieron cerca de triplicar la superficie del período anterior, lo que en parte se explica por la baja superficie de la temporada 2020-2021 debido al menor movimiento de personas derivado de la pandemia y, por otra, por la extrema sequía que afectó al país el 2021, la que se hizo efectiva en todas las regiones.

Si bien la superficie afectada en la última temporada creció, el número de incendio disminuyó. La Región de La Araucanía fue lejos la más afectada, con 72.354 hectáreas quemadas en 1.457 incendios; luego se ubicó la Región del Biobío con 23.246 hectáreas afectadas y 2.472 incendios.

El 49,6 de la superficie total afectada por los incendios correspondió a vegetación natural, en tanto que el 34,1% correspondió a superficie de plantaciones y el restante 16,3% a otras superficies afectadas. Los tres tipos de superficies afectadas crecieron significativamente en relación a la temporada anterior.

La superficie calificada de aptitud preferentemente forestal fue de solo 45 hectáreas, distribuyéndose casi en su totalidad entre las regiones de La Araucanía y el Biobío.

Las bonificaciones por forestación y por recuperación de suelos degradados y forestación, no ocurren desde el año 2018.

Las únicas bonificaciones que están activas son las de la Ley 20.283 de Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal. Las bonificaciones al bosque nativo de preservación anotaron un total

de 29.440,8 dólares, con una caída de 13% respecto del año 2020. La región con mayor participación fue La Araucanía (33,4%), seguida por la Región del Maule (24,5%) y la Región de Valparaíso (22,4%).

Por el contrario, las bonificaciones de bosque nativo para la obtención de productos no madereros, llegaron a 244.535,4 dólares, con un crecimiento de 37,6% respecto del año 2020, siendo las regiones de Los Lagos, Magallanes y La Araucanía, las de mayor participación en el monto bonificado.

Las bonificaciones de bosque nativo con fines de producción maderera llegaron a 1,55 millones de dólares, registrando un crecimiento de 22,6%, siendo la Región de O'Higgins la de mayor participación y una de las de mayor crecimiento respecto del 2020.

Cabe señalar que durante los 12 años que las bonificaciones al bosque nativo han estado vigentes, la producción de madera es lejos la que concita el mayor volumen de dinero en bonificaciones. En cifras del año 2021, la bonificación total en los tres literales fue de 1.825.925,1 dólares, donde la producción de madera participó con el 85%, las actividades silviculturales realizadas con fines de obtención de productos forestales no madereros participaron con el 13,4% y las con fines de preservación participaron con solo el restante 1,6%.

Este capítulo de los recursos forestales del país termina con la presentación de los cuadros detallados del SNASPE, donde se presentan listados con las unidades de cada una de las categorías del Sistema: parques nacionales (43 unidades), reservas nacionales (45) y monumentos naturales (18).

Durante el 2021, el número total de visitantes en el total de unidades (106) fue de 1.697.150 personas, con un incremento de 20,6% respecto del 2020. Las unidades más visitadas fueron el parque nacional Vicente Pérez Rosales (21,88% de las visitas), ubicado en la Región de Los Lagos, y la reserva nacional Malalcahuello (10,76%), ubicada en la Región de La Araucanía.

FOREST RESOURCE

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

According to the data delivered by CONAF, the figures for the year 2021 in its Cadaster of Chilean Native Vegetational Resources experienced minor variations, considering that only the Valparaíso Region had changes. Thus Chilean forests (native forests, mixed forests, and plantations) now represent 23.7% of the national area.

In terms of native forest structure, 40% corresponds to adult forest, followed by secondary forest with 29.8%, shrub forest with 18.3%, and adult-secondary forest with the remaining 11.9%. Aysén region dominates in adult forest, with a share of 43.2%, followed by Los Lagos region, where 24.2% of the national adult forest is concentrated. Secondary forests are more evenly distributed among regions, led by Los Lagos region with 17%, and Maule region with a share of 12.2%. In adult-secondary forest category, Magallanes region is highlighted with 47%, and in shrub forests, Aysén region is once again in first place now with 43.2% of the national area in this category.

Regarding the type of forests, *Nothofagus pumilio* concentrates 25.2% national area of the native forest, distributed mainly among Aysén region (37.9% of *Nothofagus pumilio*'s total), Magallanes (37.2%). Much further back of *Nothofagus pumilio* is the forestry type called *Nothofagus betuloides* from Magallanes (13.4% of the national native forest), *Nothofagus obliqua*, *Nothofagus alpina*, *Nothofagus dombeyi* (11.3%), and *sclerophyllous* (10.7%).

The area of national territory included in SNASPE (National System of Wildlife Areas Protected by the State) remained without changes, except for the fact that in terms of DS N°7, Nonguén national reserve, located in Biobío Region, changed from category to National Park, which in terms of figures means that the national park category increased in 3,037 hectares, and natural reserves area decreased in the same amount.

With regard of wood volume in native forests, in the last year, INFOR updated measurements for Maule, Biobío, La Araucanía y Los Ríos regions. The result showed a decrease in volume of Maule and Biobío regions, while in the other two regions it increased. In the rest of the regions, it remained unchanged. Thus, the total volume of wood in Chilean native forest it is estimated in 4,222.5 million m³ swb, with a decrease of 0.5% in respect of the last measurement of the 4 above mentioned regions (2016).

The area of forest plantations reached 2,329,521 hectares in 2020, which represents a growth of 0.4% to compared 2019, attributable to the increase in eucalyptus plantations (5.4%), since the planted area with radiata pine decreased in -0.5%, while in other species decreased in -19.1%. At regional level, the planted area grew only in 4 regions: Maule, Ñuble, Araucanía, and Los Lagos, however with marginal variations. Nevertheless, Biobío region is still leading with a share of 27.2% of the total planted in the country, but also in eucalyptus globulus plantations (31.5% of the total planted in the country with this specie), and Eucalyptus nitens (35%). Regarding radiata pine, Maule is the leading region with 27.9%.

The number of landowners of forestry plantations amounted to 25,174, from which 4 of them are big companies, 14 medium size companies, and 579 are medium size landowners; small size landowners, with areas between 5 to 200 hectares, reached 24,577 in 2020, with a growth of only 0.9% in respect of 2019.

The annual area of plantations decreased once again in 2021, reaching a total of 63,813 hectares, the lowest figure in the last 40 years. This fall is recorded among the three main planted species: radiata pine (-22.6%), Eucalyptus nitens (-16.5%), and Eucalyptus globulus (-41.6%).

On the other hand, the number of nurseries providing forestry plants increased from 193 in 2020, to 202 in 2021, but at the same time, the plant production decreased from 101,748, to 89,653 units. These nurseries are located all over

the country, specially in Metropolitan (29 nurseries), O'Higgins (23), and Biobío regions (23). The volume of forestry plants in the total of nurseries reached 89.65 million units, 11.9% less than in 2020.

The forest fires of the 2021-2022 season, with 125,339 hectares affected, came close to tripling the area of last period, which is explained mainly by the lower area of the 2020-2021 season, since there was less mobilization of people as a result of the pandemic, and on the other hand, by the extreme drought that affected the country in 2021, which also affected all the other regions.

While the affected area in the last season increased, the number of fires decreased. La Araucanía region was by far the most affected, with 72,354 hectares burnt in 1,457 fires, followed by Biobío region with 23,246 hectares affected, and 2,472 fires.

The 49.6% of the total area affected by the fires corresponded to natural vegetation, while 34.1% corresponded to areas of plantations, and the remaining 16.3% to other areas also affected. The three types of areas affected grew significantly in relation to the previous season.

The qualified area as mainly for forestry reached only 45 hectares, distributed almost entirely among La Araucanía, and Biobío regions.

Bonus for afforestation, and for recuperation of degraded soil, and afforestation are not put into effect since 2018.

The only bonuses in force are the ones included in the law 20,283 of Native Woodland Recovery, and Forestry Development. The bonuses granted to the native forest for preservation recorded a total of USD 29,440.8, with a fall of 13% in respect of 2020. The region with the biggest

share was La Araucanía (33.4%), followed by Maule region (24.5%), and Valparaíso region (22.4%).

On the contrary, the bonuses for native forest producing non wood products recorded USD 244,535.4, with a growth of 37.6% in respect of 2020, including Los Lagos, Magallanes, and La Araucanía regions with the biggest share in bonified amount.

The bonuses of the native forests of wood production reached USD 1.55 million, recording a growth of 22.6%, being the O'Higgins region the one with the biggest share, and the biggest in growth in respect of 2020.

It should be noted that during 12 years that this bonus has been in force, wood production is by far the one that promotes the highest amount of money in bonuses.

In 2021 figures, the total bonus in these three categories was USD 1,825,925.1, where wood production had a share of 85%, forestry activities producing non wood products with 13.4%, and preservation activities with the remaining 1.6%.

This chapter of country's forestry resources comes to an end with the presentation of the SNASPE detailed tables, where lists containing the units in each system category are presented: National parks (43 units), National reserves (45), and natural monuments (18).

During 2021, the total number of visitors in the total of units (106) was 1,697,150 million people, with a growth of 20.6% in respect of 2020. The most visited units were Vicente Pérez Rosales national park (21.88% of visits), located in Los Lagos region, and Malacahuello national reserve (10.76%), located in La Araucanía region.



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

Región/ <i>Region</i>	Áreas urbanas e industriales/ <i>Urban and industrial áreas</i> (ha)	Terrenos agrícolas/ <i>Agricultural land</i> (ha)	Praderas y matorrales/ <i>Meadows and bushes</i> (ha)	Bosques/ <i>Forests</i> (ha) (1)	Humedales/ <i>Wetlands</i> (ha)	Áreas sin vegetación/ <i>Wasteland</i> (ha)
Total/ <i>Total</i>	811.258	3.244.419	30.405.736	17.967.990	847.898	17.256.546
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	73.043	188.786	679.970	490.853	2.853	139.180
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> (ha)	Cuerpos de agua/ <i>Bodies of water</i> (ha)	Áreas no reconocidas/ <i>Unrecognized áreas</i> (ha)	Total/ <i>Total</i> (ha)	Año actualización/ <i>Year update</i> (2)	
Total/ <i>Total</i>	3.431.226	1.431.659	331.199	75.727.932		
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	17.156	5.696	-	1.597.536	2019	
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 2020. 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 dónde 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 actualización realizada de los Catastro de Uso de Suelo y vegetación, corresponde a la Región de Valparaíso/ *Last update of the Land Use and Vegetation Cadastre, corresponds to the Valparaíso Region.*

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

Región/ <i>Region</i>	Plantación forestal/ <i>Forest plantation</i> (ha) (1)	Bosque nativo/ <i>Native forest</i> (ha) (2)	Bosque mixto/ <i>Mixed forest</i> (ha) (2)	Total/ <i>Total</i> (ha)	Año actualización/ <i>Year update</i>
Total/ <i>Total</i>	3.121.985	14.666.420	179.585	17.967.990	
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	76.618	413.050	1.185	490.853	2019
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 2020. 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**
AREA OF NATIVE FOREST BY TYPE OF STRUCTURE IN EACH REGION

Región/ <i>Region</i>	Bosque Adulto/ <i>Adult Forest</i> (ha)	Renoval/ <i>Secondary Forest</i> (ha)	Bosque Adulto-Renoval/ <i>Adult-secondary Forest</i> (ha)	Bosque Achaparrado/ <i>Shrub Forest</i> (ha)	Total/ <i>Total</i> (ha)	Año actualización/ <i>Year update</i>
Total/ <i>Total</i>	5.873.120	4.372.465	1.738.859	2.681.975	14.666.420	
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	88.165	317.892	6.993	-	413.050	2019
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 2020. Departamento Monitoreo de Ecosistemas Forestales, GEF).

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

	Tipo Forestal/ <i>Forestry Type</i> (ha)						
Región/ <i>Region</i>	Alerce (<i>Fitzroya cupressoides</i>)	Ciprés de las Guaitecas (<i>Pilgerodendron uviferum</i>)	Araucaria (<i>Araucaria araucana</i>)	Ciprés de la Cordillera (<i>Austrocedrus chilensis</i>)	Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	Coihue de Magallanes (<i>Nothofagus betuloides</i>)	Roble-Hualo (<i>Nothofagus obliqua</i> - <i>Nothofagus glauca</i>)
Total/ <i>Total</i>	216.130	430.598	252.217	72.977	3.693.131	1.958.106	230.779
Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
Región de Tarapacá	-	-	-	-	-	-	-
Región de Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-
Región de Atacama	-	-	-	-	-	-	-
Región de Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-
Región de Valparaíso	-	-	-	21	-	-	1.132
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	-

	Tipo Forestal/ <i>Forestry Type</i> (ha)						
Región/ <i>Region</i>	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/ <i>Total</i>	Año actualización/ <i>Year update</i>
Total/ <i>Total</i>	1.654.880	845.921	1.571.920	3.724.201	15.560	14.666.420	
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	-	-	403.775	-	8.123	413.050	2019
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 2020. 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)	18.620.140	13.209.848	5.375.935	34.357
Superficie de bosque nativo en el SNASPE/ <i>Native Forest surface in the SNASPE</i> (ha)	4.339.462	3.361.635	977.038	789
Superficie bosque nativo en el SNASPE / Superficie del SNASPE/ <i>Native forest surface in the SNASPE/Surface of SNASPE</i> (%)	23,3%	25,4%	18,2%	2,3%
Superficie nacional de bosque nativo/ <i>Native forest national surface</i> (ha)	14.666.420			
Superficie de bosque nativo en el SNASPE/Superficie nacional de bosque nativo/ <i>Native forest surface in the SNASPE/Native forest National Surface</i>	29,6%			

Fuente/*Source*: INFOR, en base a datos de CONAF (Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile al año 2020. Departamento Monitoreo de Ecosistemas Forestales, GEF)./*INFOR, using figures of CONAF.*

Nota/*Note*

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

Cuadro 2.6 **RESUMEN DE EXISTENCIAS DE BOSQUE NATIVO POR REGIÓN, AÑO 2020**
SUMMARY OF NATIVE FOREST TOTAL VOLUME BY REGION, YEAR 2020

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	2020	370.330	26.905.734	72,7 (2)	3.129.895
Región del Ñuble/Biobío	2020	786.208	139.183.077	177,0 (2)	8.561.195
Región de La Araucanía	2020	908.501	256.878.030	282,8 (2)	6.568.078
Región de Los Ríos	2020	850.000	295.381.209	347,5 (2)	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	4.222.488.391		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) 30% de error en volumen/ *30% Error in volumen.*

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

Año/ Year	Total/ Total (ha)	Pino radiata/ Radiata pine (ha)	Eucalipto/ Eucalyptus (ha)	Otras especies/ Other species (ha)
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
2020	2.329.521	1.293.426	900.754	135.341

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

Cifras 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2021 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
INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS BY REGION, ACCUMULATED TILL DECEMBER OF EACH YEAR

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/ <i>Regions</i> (ha)										
		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
2020	2.329.521	74.897	42.818	5.527	104.538	419.328	286.536	633.471	480.035	180.502	71.975	29.893

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 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2021 figures were not available at the time of this Yearbook.*

Cuadro 2.9 SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, ACUMULADA A DICIEMBRE DE 2020
INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE AND REGION, ACCUMULATED TILL DECEMBER 2020

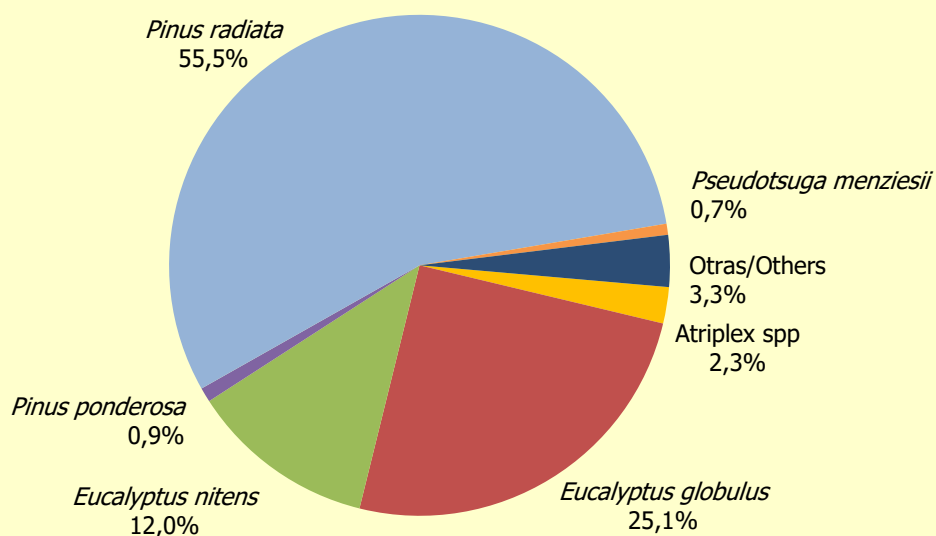
Región/ Region	<i>Atriplex spp</i> (ha)	<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)	<i>Eucalyptus nitens</i> (ha)	<i>Pinus ponderosa</i> (ha)	<i>Pinus Radiata</i> (ha)	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (ha)	Otras especies/ <i>Other species</i> (ha)	Total/ Total (ha)
Región de Coquimbo	54.656	2.663	-	-	-	-	17.578	74.897
Región de Valparaíso	-	35.812	-	-	5.969	-	1.038	42.818
Región Metropolitana	-	5.123	-	-	17	-	387	5.527
Región de O'Higgins	-	44.616	20	-	58.363	-	1.539	104.538
Región del Maule	-	52.751	2.767	-	360.407	55	3.348	419.328
Región de Ñuble	-	69.679	18.022	-	192.085	29	6.721	286.536
Región del Biobío	-	184.290	97.949	394	329.566	169	21.103	633.471
Región de La Araucanía	-	143.445	73.228	2.547	244.969	8.046	7.800	480.035
Región de Los Ríos	-	21.380	58.571	3	87.829	3.859	8.860	180.502
Región de Los Lagos	-	25.416	29.521	237	14.221	1.027	1.553	71.975
Región de Aysén	-	-	7	18.627	-	3.480	7.778	29.893
Total/ Total	54.656	585.176	280.086	21.808	1.293.426	16.665	77.705	2.329.521

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

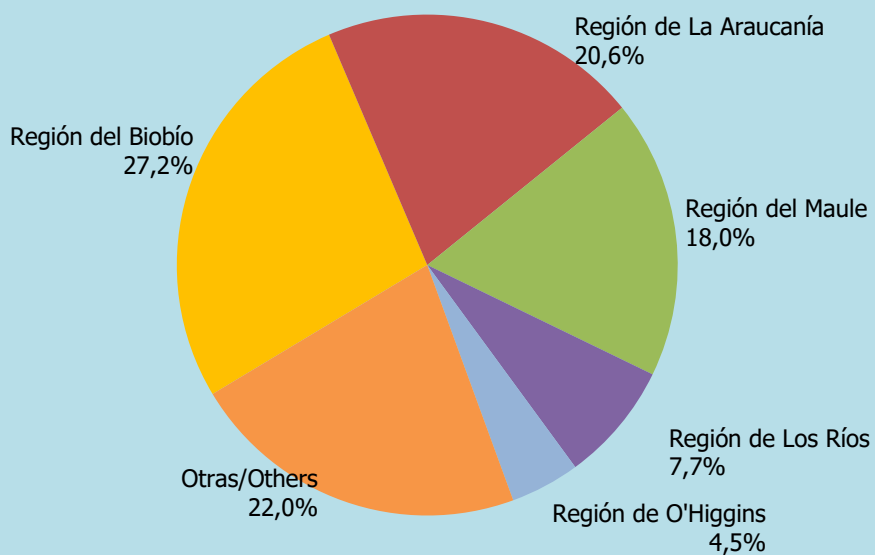
Cifras 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2021 figures were not available at the time of this Yearbook.*

Superficie de plantaciones forestales por especie, a diciembre de 2020/
Inventory of forest plantations by specie, accumulated till december 2020
Total/ *Total*: 2.329.521 ha



Fuente/ *Source*: INFOR.

Superficie de plantaciones forestales por región, a diciembre de 2020/
Inventory of forest plantations by region, accumulated till december 2020
Total/ *Total*: 2.329.521 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 2020*****INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION (1), PROVINCE AND COUNTY, TILL DECEMBER 2020***

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
REGIÓN DE COQUIMBO (ha) (2)			
Prov. Choapa	801,9	-	-
Canela	98,5	-	-
Illapel	172,0	-	-
Los Vilos	498,1	-	-
Salamanca	33,3	-	-
Prov. Elqui	779,6	-	-
Andacollo	8,4	-	-
Coquimbo	281,8	-	-
La Higuera	19,5	-	-
La Serena	423,0	-	-
Paiguano	-	-	-
Vicuña	46,3	-	-
Prov. Limarí	1.081,9	-	-
Combarbalá	8,7	-	-
Monte Patria	141,8	-	-
Ovalle	789,7	-	-
Punitaqui	110,3	-	-
Río Hurtado	31,4	-	-
Total Región de Coquimbo (ha)	2.662,9	-	-
REGIÓN DE VALPARAÍSO (ha)			
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	1.666,6	-	375,5
Cabildo	8,8	-	-
La Ligua	850,0	-	266,9
Papudo	177,2	-	84,4
Zapallar	630,7	-	24,1
Prov. Quillota	147,2	-	6,5
Hijuelas	58,0	-	3,7
La Calera	2,7	-	-
Nogales	27,0	-	-
Quillota	59,4	-	2,8
Prov. San Antonio	16.168,9	-	1.495,5
Algarrobo	1.191,0	-	309,3
Cartagena	3.061,9	-	43,0
El Quisco	803,3	-	328,9
El Tabo	3.219,8	-	129,5
San Antonio	3.219,1	-	241,2
Santo Domingo	4.673,8	-	443,5
Prov. San Felipe	115,9	-	-
Catemu	58,1	-	-
Llaillay	20,4	-	-
Panquehue	37,3	-	-
Prov. Valparaíso	15.159,3	-	4.075,5
Casablanca	7.162,4	-	2.099,0
Concón	347,9	-	72,4
Puchuncaví	1.873,4	-	92,9

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Quintero	812,0	-	28,2
Valparaíso	4.875,8	-	1.667,5
Viña del Mar	87,9	-	115,5
Total Región de Valparaíso (ha)	35.811,8	-	5.968,6
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO (ha)			
Prov. Chacabuco	579,4	-	-
Colina	152,1	-	-
Lampa	9,3	-	-
Tiltil	418,0	-	-
Prov. Cordillera	44,9	-	12,4
Pirque	22,9	-	-
Puente Alto	4,4	-	-
San José de Maipo	17,6	-	12,4
Prov. Maipo	54,4	-	-
Buín	7,2	-	-
Paine	47,2	-	-
Prov. Melipilla	3.968,5	-	4,6
Alhué	23,3	-	-
Curacaví	112,1	-	-
María Pinto	16,9	-	-
Melipilla	345,9	-	0,6
San Pedro	3.470,3	-	4,0
Prov. Santiago	317,2	-	-
Pudahuel	29,9	-	-
Recoleta	287,3	-	-
Prov. Talagante	158,6	-	-
El Monte	26,4	-	-
Isla de Maipo	82,8	-	-
Talagante	49,4	-	-
Total Región Metropolitana (ha)	5.122,9	-	17,0
REGIÓN DE O'HIGGINS (ha)			
Prov. Cachapoal	1.534,6	-	127,0
Codegua	160,2	-	-
Coinco	9,5	-	-
Coltauco	30,2	-	-
Dofñihue	19,2	-	-
Graneros	57,6	-	52,4
Las Cabras	305,2	-	74,5
Machalí	41,1	-	-
Malloa	43,6	-	-
Mostazal	240,5	-	-
Olivar	-	-	-
Peumo	18,7	-	-
Pichidegua	29,1	-	-
Quinta Tilcoco	12,1	-	-
Rengo	186,3	-	-
Requinoa	295,6	-	-
San Vicente	85,7	-	-
Prov. Cardenal Caro	34.715,3	6,7	46.652,1
La Estrella	1.133,4	-	1.052,2
Litueche	5.540,5	-	4.491,0
Marchihue	5.343,1	-	7.138,8
Navidad	3.148,6	-	601,2
Paredones	8.016,7	-	12.398,2
Pichilemu	11.533,0	6,7	20.970,6

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Prov. Colchagua	8.366,1	13,7	11.584,3
Chépica	313,5	-	2.889,3
Chimbarongo	129,5	-	13,9
Lolol	3.053,6	-	3.896,9
Nancagua	18,4	-	-
Palmilla	49,8	-	-
Peralillo	551,9	-	305,3
Placilla	26,7	-	-
Pumanque	3.773,2	-	2.118,0
San Fernando	140,4	13,7	1.403,2
Santa Cruz	309,1	-	957,7
Total Región de O'Higgins (ha)	44.616,1	20,4	58.363,4
REGIÓN DEL MAULE (ha)			
Prov. Cauquenes	21.938,1	38,1	78.146,6
Cauquenes	14.759,7	36,8	49.993,4
Chanco	3.355,5	1,2	18.178,0
Pelluhue	3.822,9	-	9.975,1
Prov. Curicó	8.029,6	268,4	49.715,4
Curicó	276,1	-	1.400,9
Hualañé	1.099,4	-	14.784,3
Licantén	1.257,0	-	9.155,3
Molina	497,5	255,7	4.280,7
Rauco	39,9	-	320,5
Romeral	137,9	12,8	1.740,6
Sagrada Familia	90,5	-	4.993,0
Teno	95,2	-	108,3
Vichuquén	4.536,1	-	12.931,8
Prov. Linares	8.972,1	712,7	73.988,9
Colbún	954,3	169,0	3.489,6
Linares	958,2	-	5.587,5
Longaví	573,2	181,3	15.924,5
Parral	1.071,7	112,0	18.137,1
Retiro	3.184,8	32,8	3.218,4
San Javier	1.791,2	-	27.485,9
Villa Alegre	118,2	-	6,9
Yerbas Buenas	320,6	217,5	139,1
Prov. Talca	13.811,4	1.748,1	158.556,1
Constitución	7.163,2	-	54.436,0
Curepto	1.840,7	8,4	34.928,8
Empedrado	718,8	-	25.337,1
Maule	87,1	-	493,3
Pelarco	743,3	330,9	3.600,7
Pencahue	1.113,8	5,6	23.139,6
Río Claro	646,5	164,2	3.285,9
San Clemente	1.081,2	1.008,6	12.897,8
San Rafael	327,3	230,3	356,5
Talca	89,5	-	80,4
Total Región del Maule (ha)	52.751,3	2.767,3	360.407,0
REGIÓN DE ÑUBLE (ha)			
Prov. Diguillín	18.346,4	8.127,1	71.971,6
Bulnes	2.781,6	149,0	1.673,5
Chillán	2.021,2	6,8	4.264,7
Chillán Viejo	3.891,8	6,3	4.654,6
El Carmen	999,1	1.857,2	5.918,0
Pemuco	1.214,9	849,2	23.495,5
Pinto	934,6	1.017,5	3.049,8
Quillón	5.157,6	0,4	4.433,4
San Ignacio	946,6	255,9	2.319,2
Yungay	399,0	3.984,8	22.162,8
Prov. Itata	37.101,0	796,4	74.944,0
Cobquecura	9.928,8	296,4	14.979,7
Coelemu	6.382,4	228,8	8.600,2

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/Province Comuna/County	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Ninhue	5.270,1	-	10.647,7
Portezuelo	2.281,0	3,0	7.779,9
Quirihue	7.136,5	77,7	19.122,9
Ranquil	2.653,1	119,4	5.819,5
Trehuaco	3.449,2	68,9	7.994,1
Prov. Punilla	14.231,9	9.098,7	45.169,0
Coihueco	2.017,8	5.664,4	22.551,7
Ñiquén	1.664,6	500,8	3.779,8
San Carlos	3.477,5	283,3	5.988,9
San Fabián	319,7	2.540,6	5.337,3
San Nicolás	6.752,4	109,6	7.511,3
Total Región de Ñuble (ha)	69.679,3	18.022,2	192.084,6
REGIÓN DEL BIOBÍO (ha)			
Prov. Arauco	89.737,0	21.059,9	98.819,9
Arauco	21.377,0	2.757,8	12.358,1
Cañete	9.400,6	2.247,1	15.912,1
Contulmo	13.219,4	418,2	10.254,7
Curanilahue	15.383,2	12.703,2	30.173,1
Lebu	15.320,6	2.380,1	7.508,4
Los Álamos	8.190,1	315,9	12.240,4
Tirúa	6.846,1	237,7	10.373,1
Prov. Biobío	36.554,6	69.990,9	175.341,7
Alto Biobío	-	108,0	356,4
Antuco	76,8	446,0	1.141,6
Cabrero	938,7	444,6	16.506,5
Laja	2.773,4	757,5	9.932,0
Los Ángeles	2.706,0	1.778,4	30.479,0
Mulchén	10.833,7	20.344,2	27.416,9
Nacimiento	11.573,4	9.513,0	9.631,8
Negrete	1.264,9	579,5	353,0
Quilaco	722,9	5.277,7	9.081,3
Quilleco	1.015,6	8.502,1	29.378,9
San Rosendo	441,0	30,6	3.292,6
Santa Bárbara	823,8	14.250,6	12.907,4
Tucapel	163,2	7.822,8	9.041,0
Yumbel	3.221,3	135,9	15.823,2
Prov. Concepción	57.997,9	6.898,2	55.404,7
Chiguayante	863,8	14,1	234,0
Concepción	3.813,0	27,9	2.894,6
Coronel	5.015,2	696,2	5.088,3
Florida	8.840,9	261,2	8.866,4
Hualpén	365,5	-	76,4
Hualqui	6.909,3	578,1	11.764,9
Lota	3.594,3	348,2	1.503,2
Penco	2.765,1	31,9	1.241,4
San Pedro de la Paz	919,4	88,1	2.424,2
Santa Juana	10.579,9	4.582,8	13.629,8
Talcahuano	1.055,0	-	239,4
Tomé	13.276,5	269,7	7.442,1
Total Región del Biobío (ha)	184.289,5	97.948,9	329.566,3
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (ha)			
Prov. Cautín	56.690,7	23.285,2	129.297,7
Carahue	6.421,4	1.115,9	29.081,8
Chol Chol	6.085,1	232,7	4.856,8
Cunco	718,0	4.407,8	10.766,0
Curarrehue	-	23,9	8,3
Freire	608,9	578,3	1.656,6
Galvarino	9.425,3	532,1	7.877,2
Gorbea	5.210,7	543,4	12.766,9
Lautaro	2.918,9	4.682,3	7.034,7
Loncoche	3.412,1	3.684,2	11.679,0

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Melipeuco	-	127,6	2.751,6
Nueva Imperial	7.398,9	436,8	6.080,5
Padre Las Casas	609,3	137,4	1.615,5
Perquenco	905,1	241,0	756,7
Pitrufquén	2.555,5	306,2	1.049,4
Pucón	27,4	280,6	146,3
Saavedra	1.228,2	-	568,5
Temuco	2.168,7	370,1	5.399,4
Teodoro Schmidt	1.065,9	386,2	2.816,2
Toltén	5.110,8	1.699,1	15.495,5
Vilcún	527,9	2.840,4	5.658,4
Villarrica	292,6	659,4	1.214,4
Prov. Malleco	86.754,7	49.942,6	115.670,9
Angol	16.552,8	8.772,2	17.020,3
Collipulli	5.122,1	15.302,4	23.565,1
Curacautín	143,9	6.431,6	1.339,2
Ercilla	3.384,4	4.741,9	5.777,3
Lonquimay	15,8	-	2,8
Los Sauces	23.152,4	1.069,9	13.276,8
Lumaco	14.986,8	321,2	29.892,0
Purén	7.598,6	147,4	3.470,7
Renaico	3.536,6	3.407,8	1.001,3
Traiguén	11.669,8	1.655,6	9.380,5
Victoria	231,6	8.092,5	10.944,8
Total Región de La Araucanía (ha)	143.445,4	73.227,7	244.968,6
REGIÓN DE LOS RÍOS (ha)			
Prov. Ranco	5.362,9	15.502,5	17.613,4
Futrono	277,4	1.221,7	335,7
La Unión	4.985,2	10.763,6	17.100,9
Lago Ranco	30,2	719,8	138,3
Rio Bueno	70,1	2.797,5	38,5
Prov. Valdivia	16.017,1	43.068,9	70.215,1
Corral	2.479,0	5.255,0	3.430,6
Lanco	1.969,8	2.418,1	6.259,4
Los Lagos	2.079,8	8.941,6	12.217,7
Máfil	1.049,4	3.662,2	9.682,0
Mariquina	3.888,0	7.918,4	18.259,8
Paillaco	1.455,9	6.461,8	6.559,3
Panguipulli	404,1	3.169,0	1.126,7
Valdivia	2.691,0	5.242,8	12.679,7
Total Región de Los Ríos (ha)	21.380,0	58.571,4	87.828,6
REGIÓN DE LOS LAGOS (ha)			
Prov. Chiloé	80,4	4.202,6	72,8
Ancud	64,8	2.724,0	67,1
Castro	-	150,5	-
Chonchi	5,9	239,5	5,7
Dalcahue	-	647,9	-
Queilén	0,4	60,3	-
Quellón	-	138,9	-
Quemchi	6,3	241,6	-
Prov. Llanquihue	12.110,6	5.465,6	851,8
Calbuco	171,3	2.044,7	13,7
Cochamó	-	15,4	0,6
Fresia	8.970,8	1.201,3	614,0
Frutillar	164,8	-	68,0
Llanquihue	36,5	6,4	5,3
Los Muermos	1.176,2	130,6	22,1
Mauñín	935,4	984,0	72,1
Puerto Montt	578,0	386,1	23,1
Puerto Varas	77,6	697,0	32,9
Prov. Osorno	13.224,0	19.852,6	13.296,9
Osorno	1.797,6	740,4	1.108,9

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Puerto Octay	129,1	8.296,5	182,1
Purranque	5.216,7	3.409,3	899,4
Puyehue	110,1	14,7	56,7
Rio Negro	2.046,8	3.268,0	3.658,2
San Juan	2.478,2	3.042,9	5.338,4
San Pablo	1.445,7	1.080,8	2.053,3
Prov. Palena	1,3	-	-
Hualaihué	1,3	-	-
Total Región de Los Lagos (ha)	25.416,3	29.520,8	14.221,4

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Pinus ponderosa</i>	<i>Pinus contorta</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
REGIÓN DE AYSÉN (ha) (1)			
Prov. Aysén	781,3	45,0	2.650,9
Aysén	781,3	45,0	2.304,7
Cisnes	-	-	346,2
Prov. Capitán Prat	1.544,3	859,0	2,9
Cochrane	1.528,0	859,0	1,9
O'Higgins	16,3	-	1,0
Prov. Coyhaique	13.147,5	3.878,3	704,0
Coyhaique	12.675,8	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)	18.627,4	5.095,0	3.480,2

Fuente/*Source*: INFOR.

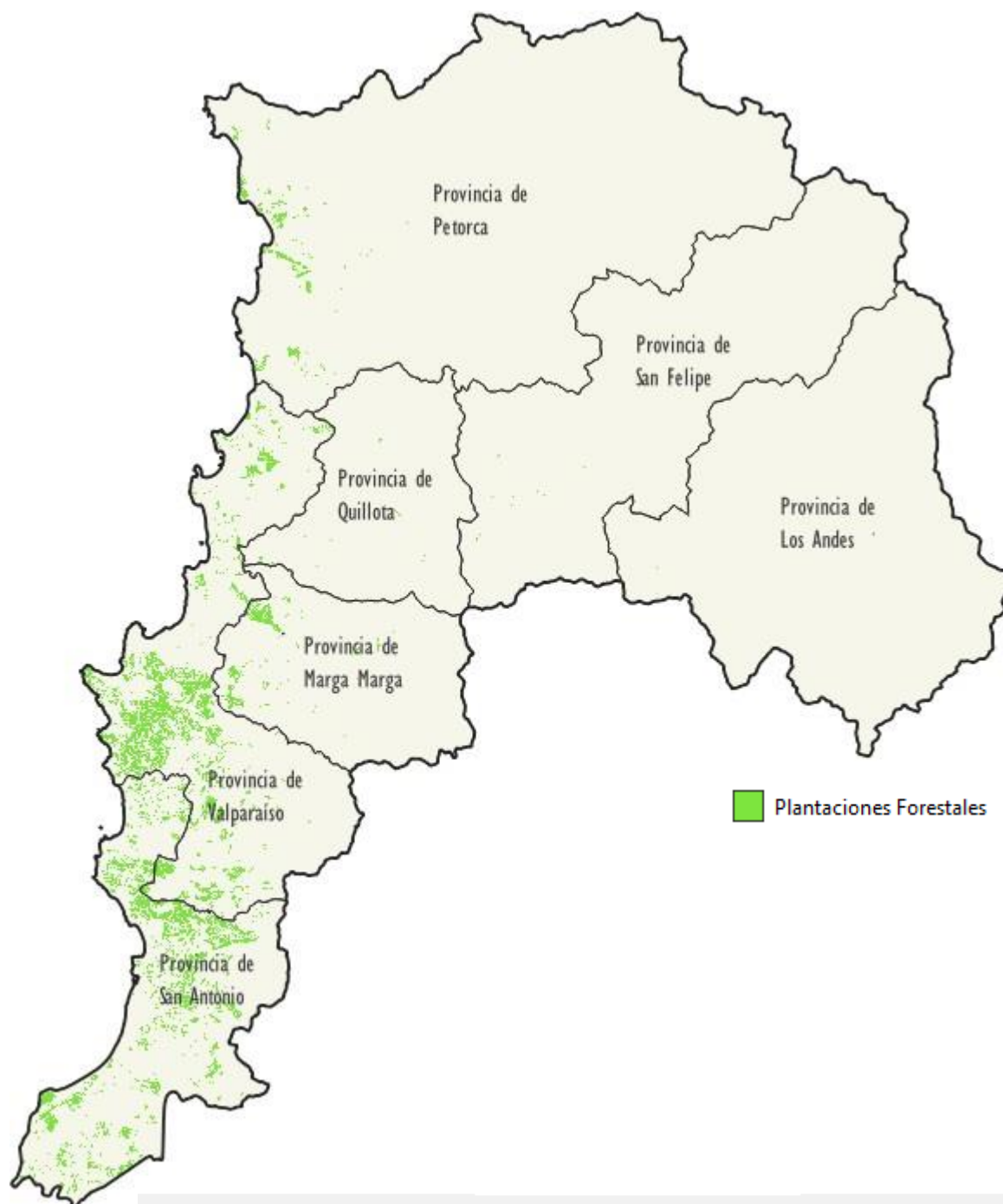
Notas/*Notes*

Cifras 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2021 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.*



Región de Valparaíso



Pino radiata
5.969 ha

Eucalipto
35.812 ha

Otras/ *Others*
1.038 ha

Región Metropolitana

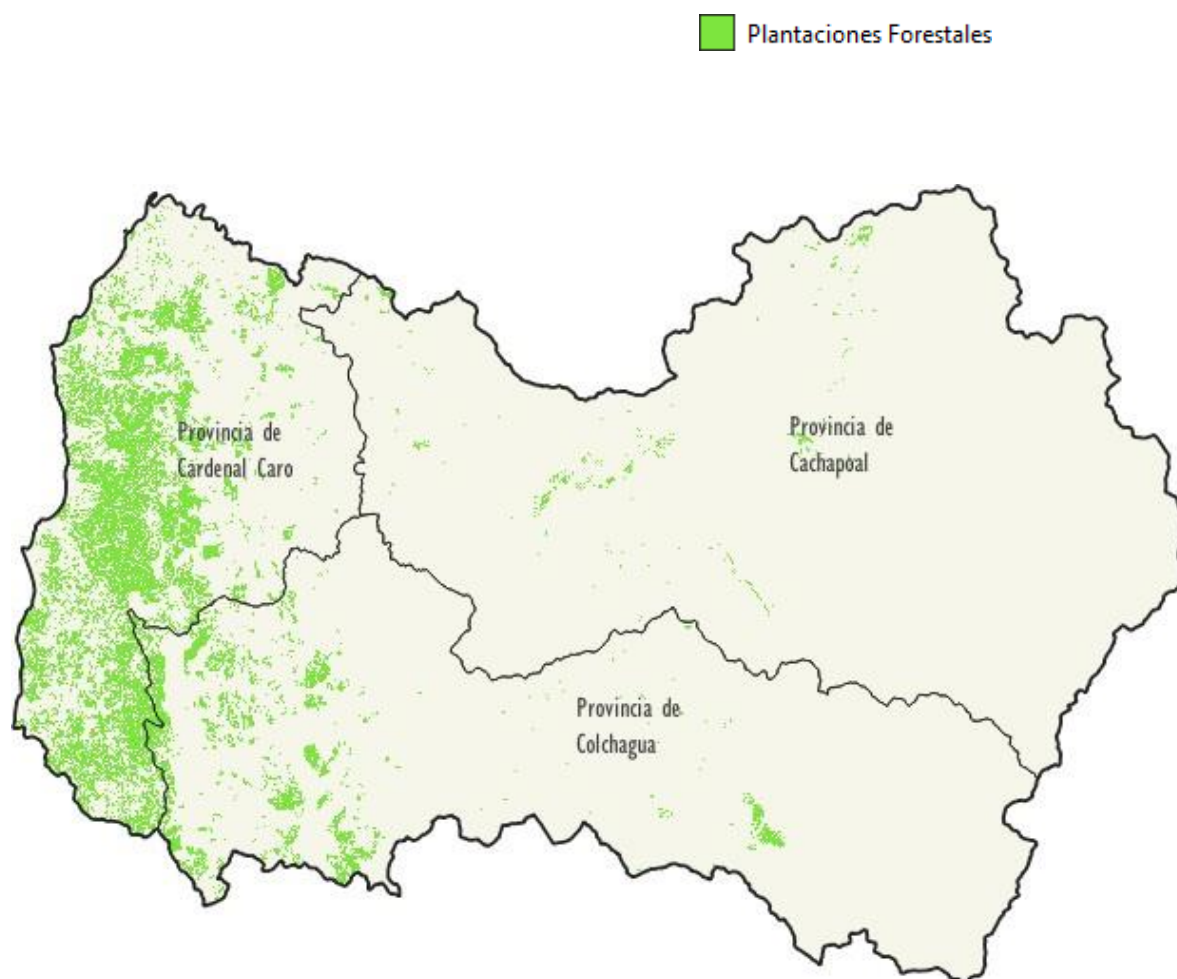


Pino radiata
17 ha

Eucalipto
5.123 ha

Otras/ *Others*
387 ha

Región de O'Higgins

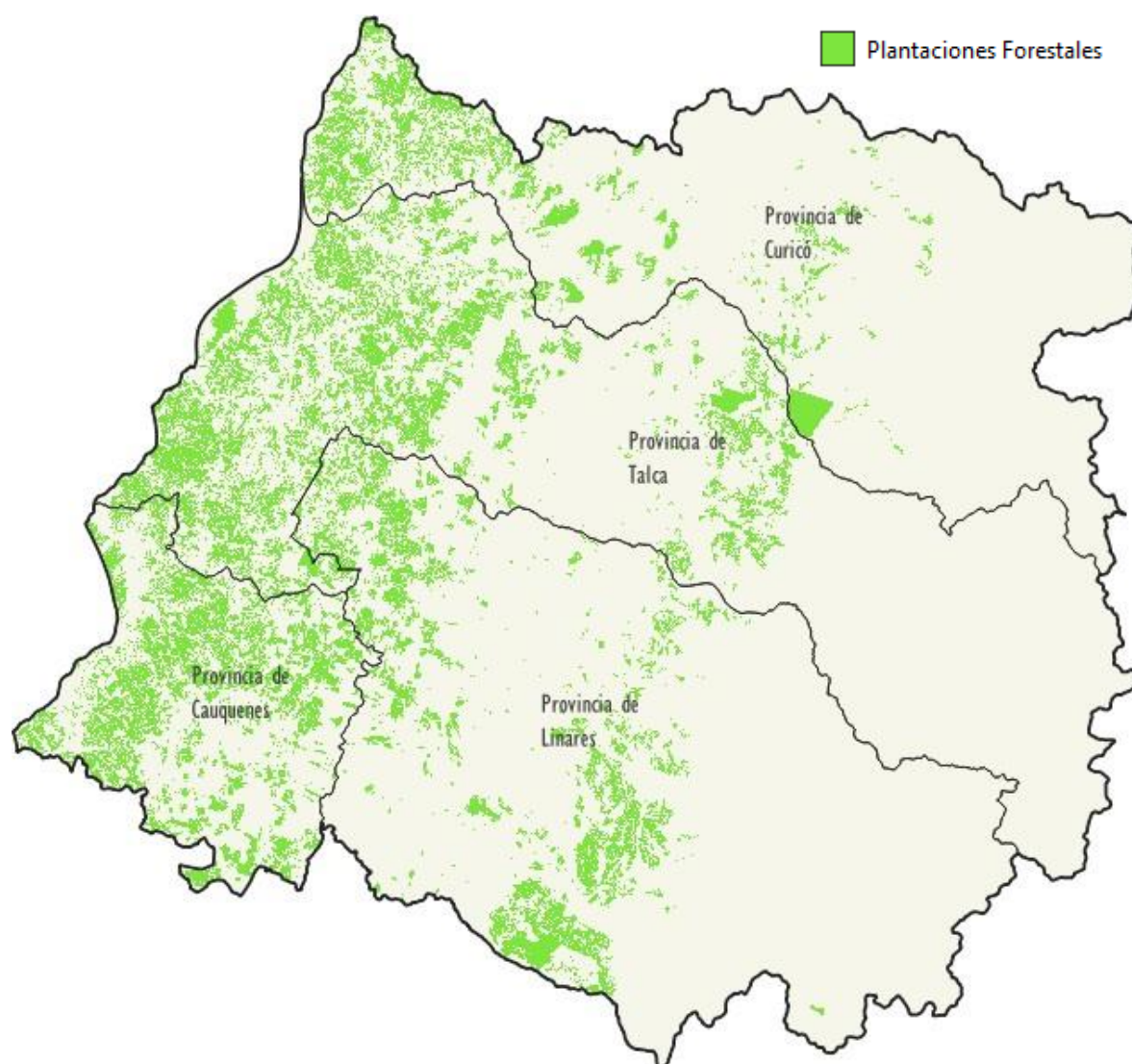


Pino radiata
58.363 ha

Eucalipto
44.637 ha

Otras/ *Others*
1.538 ha

Región del Maule

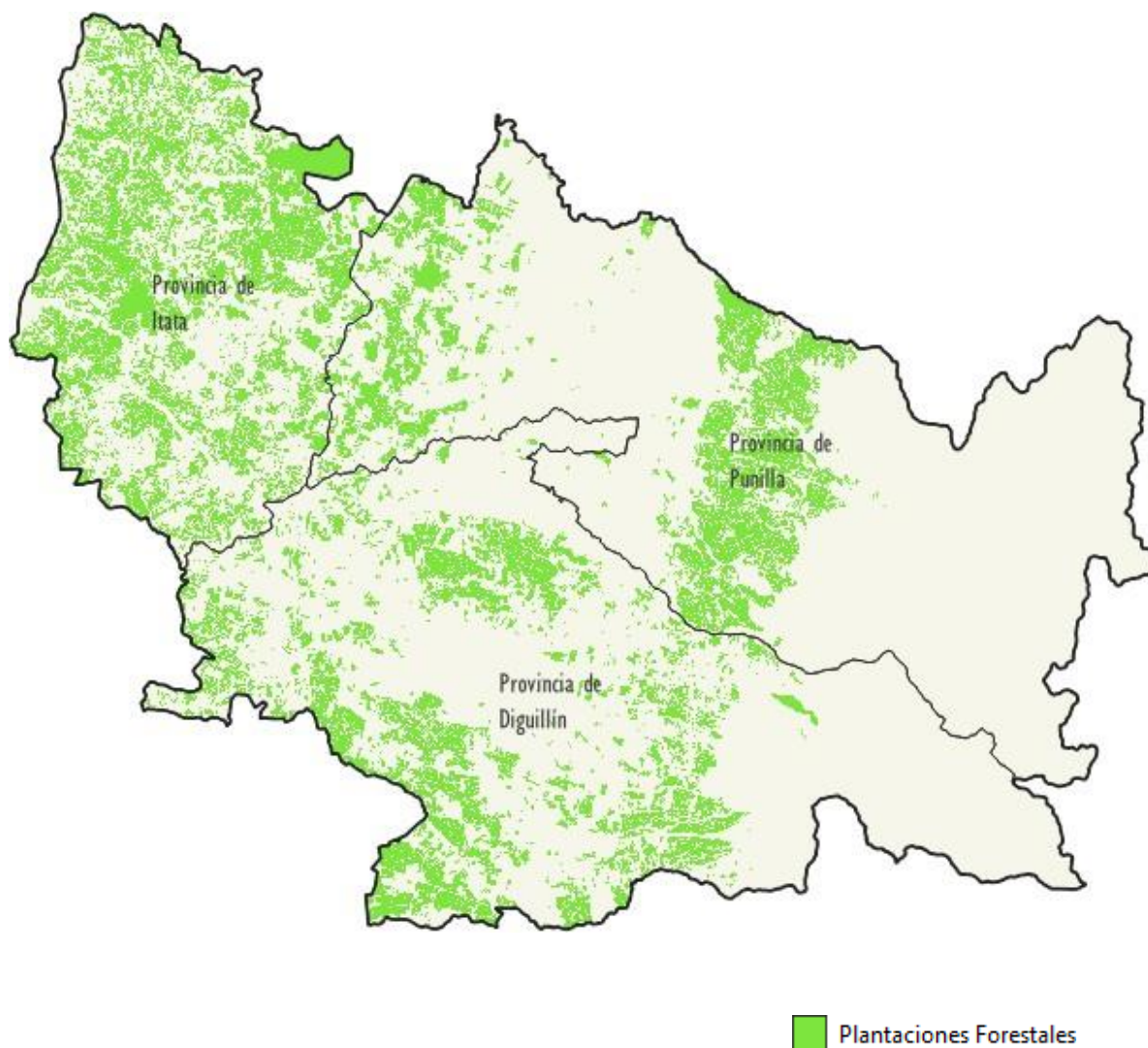


Pino radiata
360.407 ha

Eucalipto
55.782 ha

Otras/Others
3.139 ha

Región de Ñuble

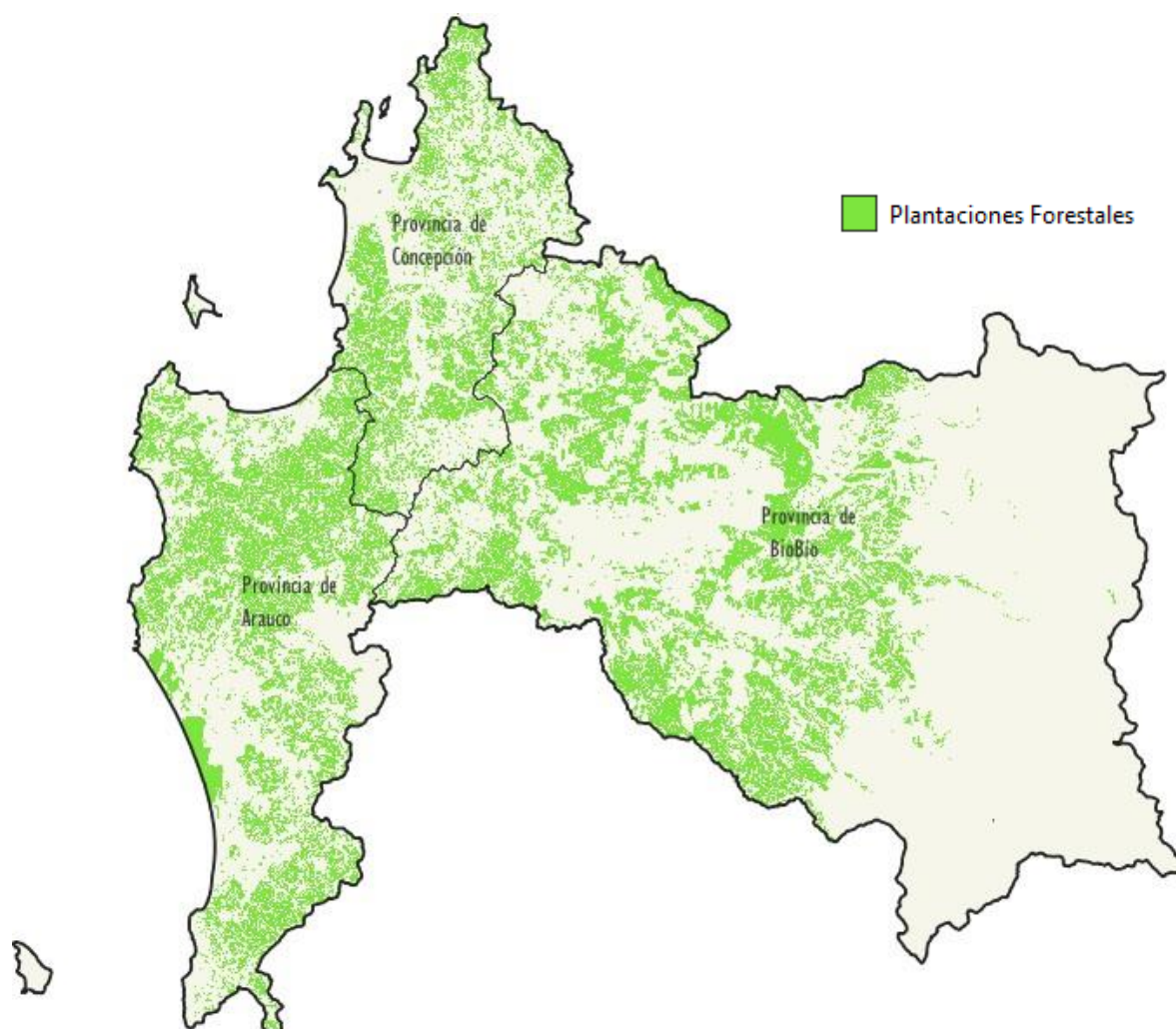


Pino radiata
192.085 ha

Eucalipto
93.451 ha

Otras/*Others*
1.000 ha

Región del Biobío

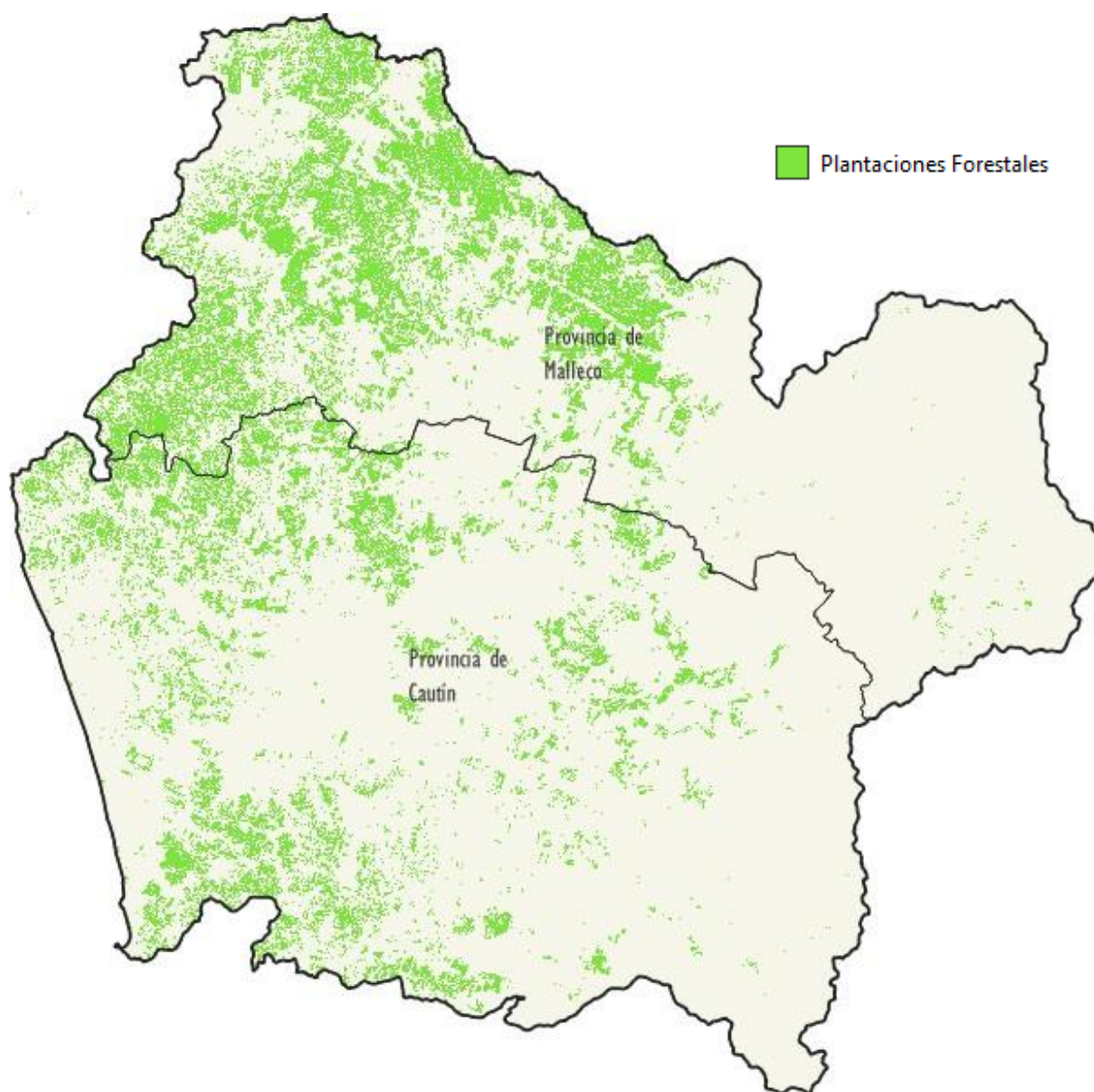


Pino radiata
329.566 ha

Eucalipto
299.257 ha

Otras/ *Others*
4.648 ha

Región de la Araucanía

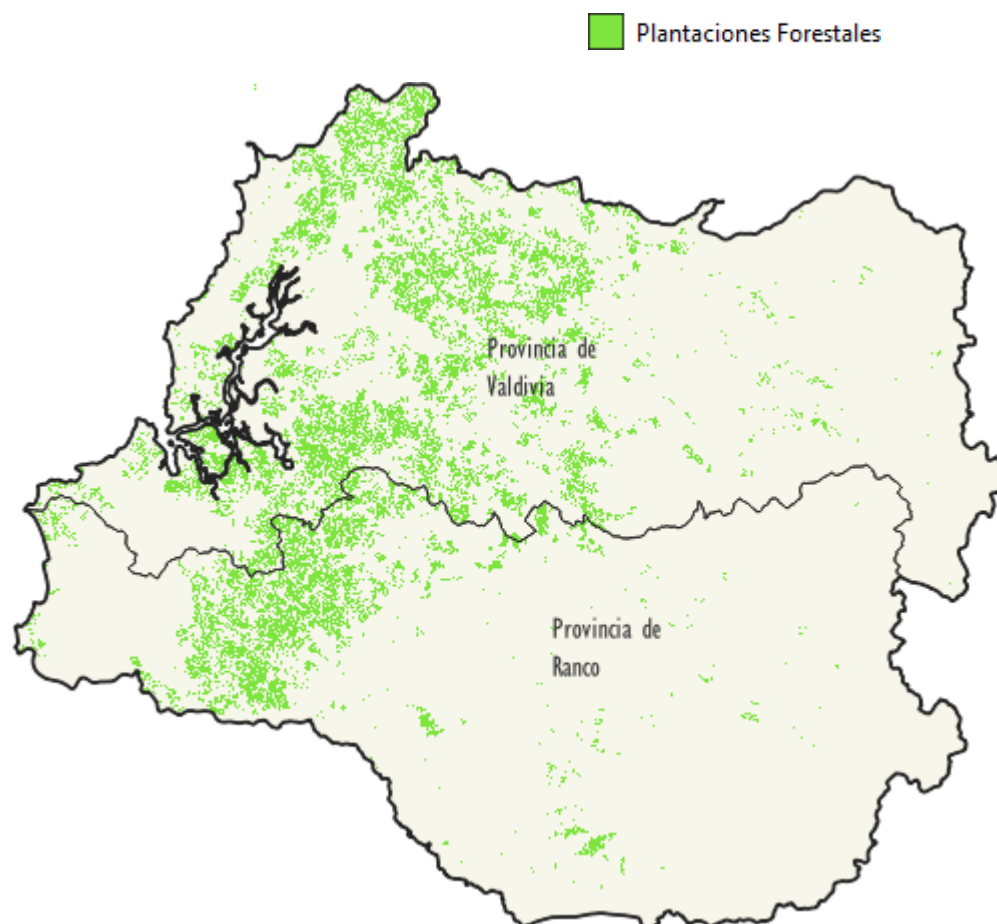


Pino radiata
244.969 ha

Eucalipto
221.795 ha

Otras/*Others*
13.272 ha

Región de Los Ríos

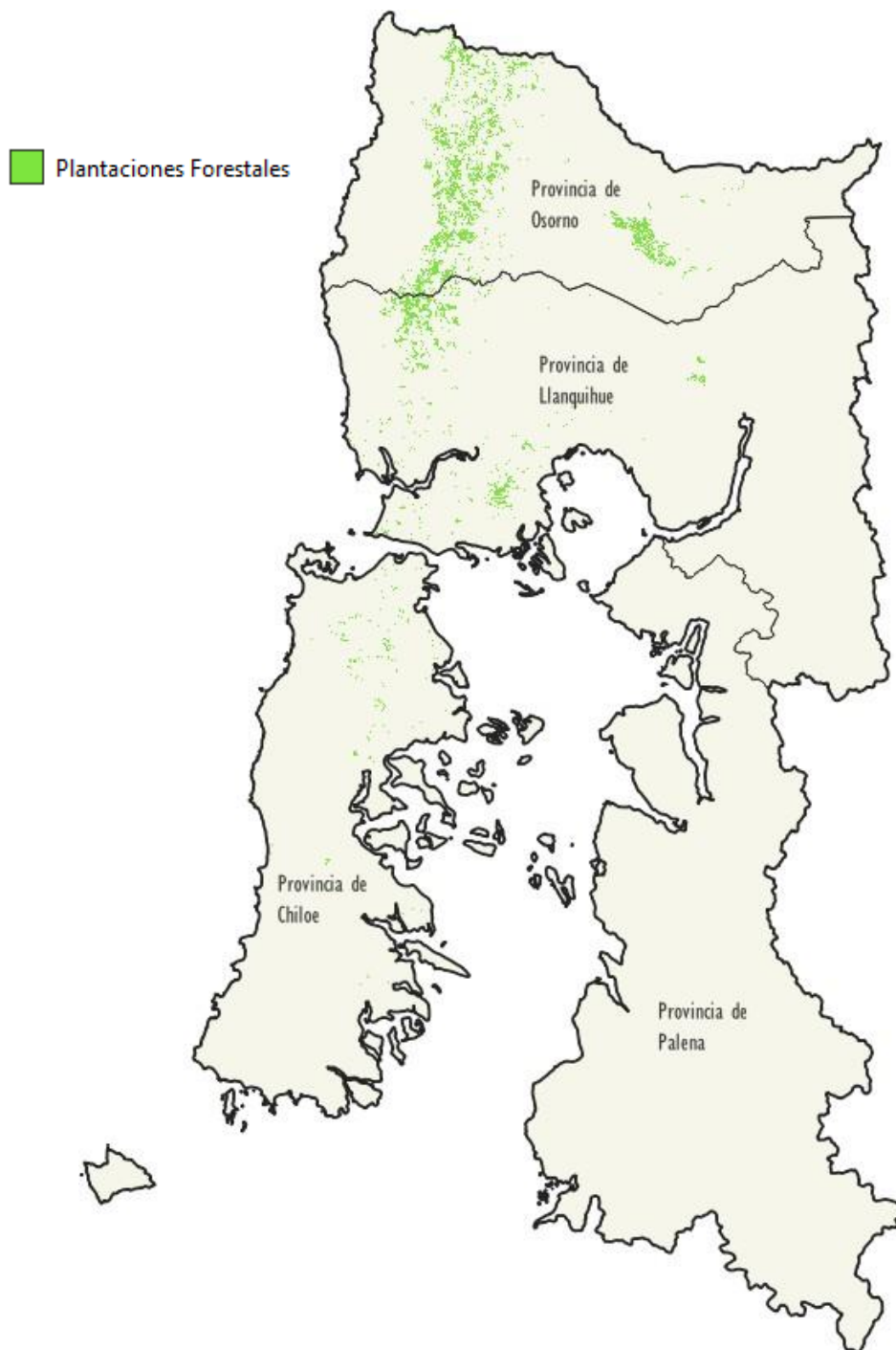


Pino radiata
87.829 ha

Eucalipto
86.242 ha

Otras/ *Others*
6.432 ha

Región de Los Lagos

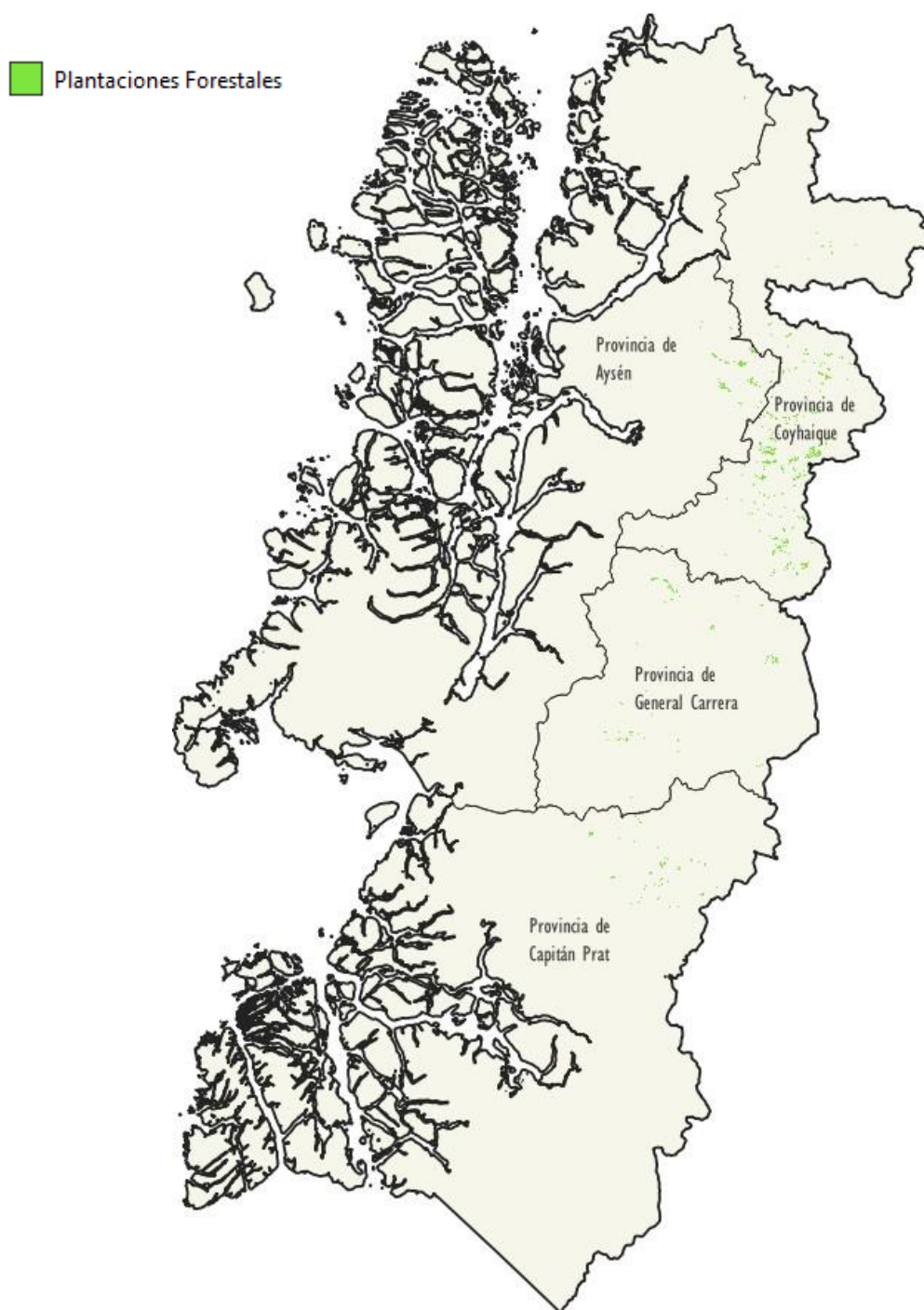


Pino radiata
14.221 ha

Eucalipto
55.985 ha

Otras/ *Others*
1.769 ha

Región de Aysén



Pino ponderosa
18.627 ha

Pino oregón
3.480 ha

Otras/Others
7.786 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 2020***INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION, ACCORDING TO AGE CLASS, TILL DECEMBER 2020*

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 (ha)				
Total/ <i>Total</i>	2.662,9	-	-	2.662,9
1 - 5	561,3	-	-	561,3
6 - 10	103,3	-	-	103,3
11 - 15	224,8	-	-	224,8
16 - 20	213,2	-	-	213,2
21 y más	1.560,2	-	-	1.560,2
REGIÓN DE VALPARAÍSO (ha)				
Total/ <i>Total</i>	35.811,8	-	5.968,6	41.780,4
1 - 5	9.636,4	-	642,3	10.278,7
6 - 10	5.341,6	-	128,7	5.470,3
11 - 15	7.700,0	-	922,8	8.622,8
16 - 20	9.639,1	-	363,5	10.002,6
21 y más	3.494,8	-	3.911,3	7.406,1
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO (ha)				
Total/ <i>Total</i>	5.122,9	-	17,0	5.139,9
1 - 5	1.352,5	-	0,6	1.353,1
6 - 10	1.130,6	-	0,0	1.130,6
11 - 15	448,5	-	0,0	448,5
16 - 20	1.725,6	-	0,0	1.725,6
21 y más	465,7	-	16,3	482,1
REGIÓN DE O'HIGGINS (ha)				
Total/ <i>Total</i>	44.616,1	20,4	58.363,4	102.999,9
1 - 5	14.813,7	0,0	11.480,5	26.294,2
6 - 10	9.711,6	0,0	15.236,2	24.947,8
11 - 15	5.588,0	0,0	9.929,1	15.517,1
16 - 20	11.356,8	6,7	8.720,8	20.084,3
21 y más	3.145,9	13,7	12.997,0	16.156,6
REGIÓN DEL MAULE (ha)				
Total/ <i>Total</i>	52.751,3	2.767,3	360.407,0	415.925,6
1 - 5	14.263,6	564,1	65.975,2	80.802,9
6 - 10	15.899,7	384,3	130.519,5	146.803,5
11 - 15	7.518,1	87,0	54.045,6	61.650,7
16 - 20	13.685,3	1.578,3	54.697,1	69.960,6
21 y más	1.384,6	153,6	55.169,6	56.707,8

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 (ha)				
Total/ <i>Total</i>	69.679,3	18.022,2	192.084,6	279.786,2
1 - 5	16.879,8	3.325,8	47.547,3	67.752,9
6 - 10	22.430,7	5.464,2	45.426,7	73.321,6
11 - 15	7.713,2	507,9	31.598,3	39.819,4
16 - 20	21.813,9	8.648,3	42.879,1	73.341,3
21 y más	841,6	76,1	24.633,3	25.551,0
REGIÓN DE BIOBÍO (ha)				
Total/ <i>Total</i>	184.289,5	97.948,9	329.566,3	611.804,7
1 - 5	32.520,7	27.302,5	77.806,0	137.629,2
6 - 10	54.253,7	32.297,1	64.314,9	150.865,7
11 - 15	22.858,4	2.388,1	69.661,6	94.908,1
16 - 20	60.729,5	32.703,1	52.482,0	145.914,6
21 y más	13.927,2	3.258,2	65.301,7	82.487,1
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (ha)				
Total/ <i>Total</i>	143.445,4	73.227,7	244.968,6	461.641,8
1 - 5	36.766,0	16.195,5	51.020,4	103.981,9
6 - 10	34.813,6	25.890,5	47.911,3	108.615,4
11 - 15	23.217,1	4.419,6	41.700,2	69.336,9
16 - 20	40.649,5	22.501,1	46.365,8	109.516,4
21 y más	7.999,2	4.221,1	57.970,8	70.191,2
REGIÓN DE LOS RÍOS (ha)				
Total/ <i>Total</i>	21.380,0	58.571,4	87.828,6	167.780,0
1 - 5	3.226,0	15.006,5	18.802,1	37.034,6
6 - 10	3.143,8	15.551,5	7.287,8	25.983,1
11 - 15	4.589,1	7.737,5	11.709,5	24.036,1
16 - 20	3.132,3	13.329,8	17.692,4	34.154,5
21 y más	7.288,9	6.946,1	32.336,8	46.571,8
REGIÓN DE LOS LAGOS (ha)				
Total/ <i>Total</i>	25.416,3	29.520,8	14.221,4	69.158,5
1 - 5	5.536,9	13.567,3	3.748,0	22.852,2
6 - 10	8.778,9	5.727,8	2.322,1	16.828,8
11 - 15	1.573,3	2.601,3	2.230,0	6.404,5
16 - 20	7.703,2	5.555,3	1.234,7	14.493,2
21 y más	1.824,0	2.069,1	4.686,6	8.579,7

Fuente/ *Source*: INFOR.Nota/ *Note*Cifras 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ *2021 figures were not available at the time of this Yearbook.*Cifras Región de Coquimbo corresponden a la actualización de 2020/ *Coquimbo Region figures correspond to the update of the area as of December 20*

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 *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus nitens* y un grupo de otras especies entre las que destacan *Pinus ponderosa* y *Pinus 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 Pinus radiata, Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and a group of other species like Pinus ponderosa 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 Paríacota, 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 2020
ESTIMATION OF FOREST PLANTATIONS LANDOWNERS BY TYPE OF OWNER AND REGION, YEAR 2020

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	-	2	32	203
Región de Valparaíso	-	1	29	904
Región Metropolitana	-	-	8	177
Región de O'Higgins	1	3	62	2.057
Región del Maule	3	8	133	3.578
Región de Ñuble	3	4	67	3.038
Región del Biobío	3	8	92	4.007
Región de La Araucanía	4	8	111	7.041
Región de Los Ríos	3	2	25	1.544
Región de Los Lagos	3	2	17	1.459
Región de Aysén	1	1	3	389
Total Nacional/ <i>National Total</i>	4	14	579	24.577

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

Cifras 2021 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2021 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 de 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.*



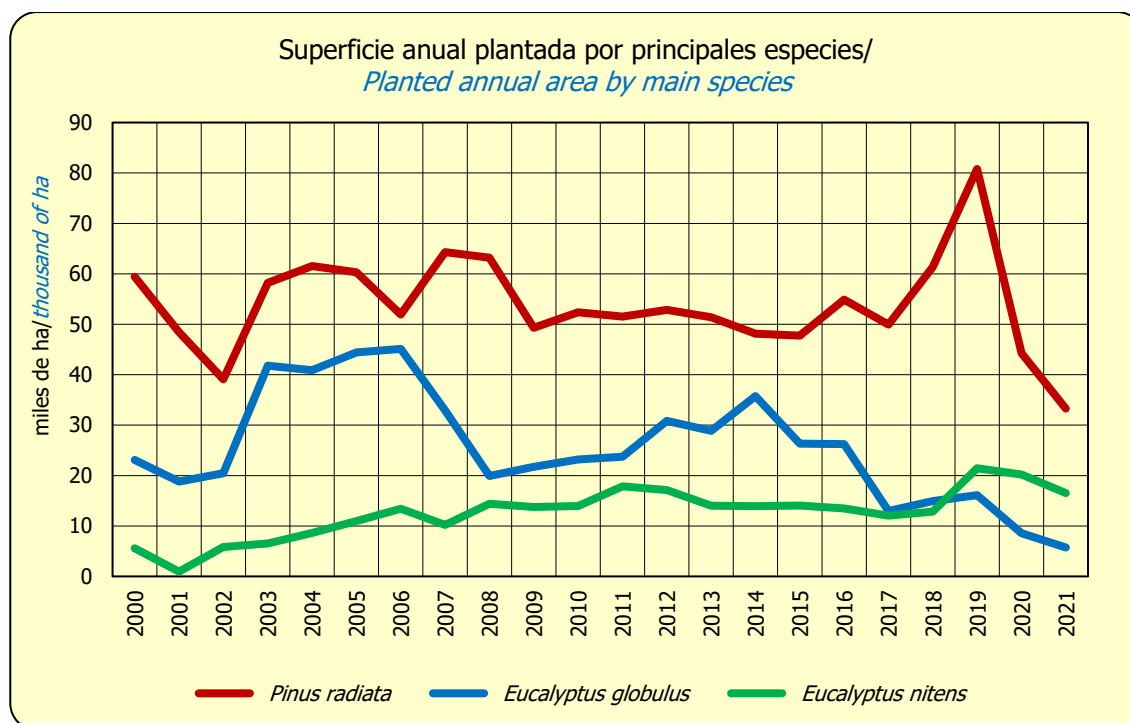
Cuadro 2.13 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE

Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine (ha)	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i> (ha)			Total/ Total	Otras especies/ Other species (ha)
			<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	Otros eucaliptos/ Other eucalyptus		
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	79.113	42.997	9.830	19.796	5.757	35.383	733
2021	63.813	33.280	5.736	16.524	7.542	29.802	731

Fuente/Source: CONAF

Nota/Note

Incluye forestación y reforestación/Includes afforestation and reforestation.

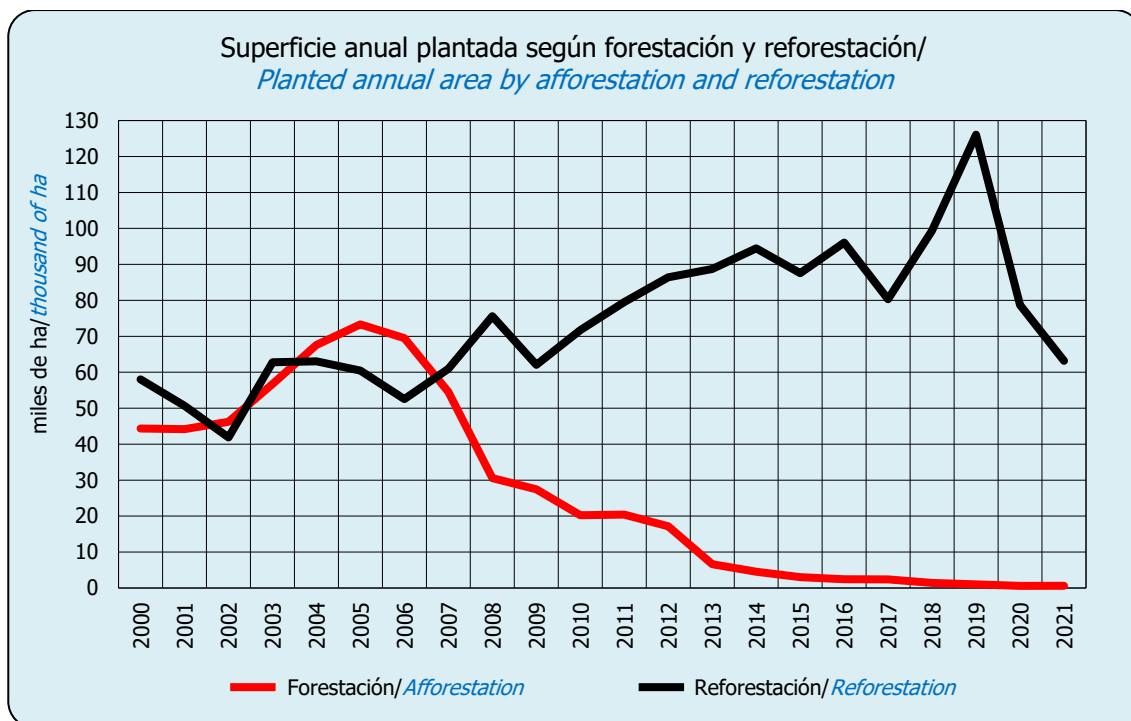


Fuente/Source: INFOR, con cifras de CONAF/INFOR using figures of CONAF

Cuadro 2.14 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE, FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE, AFFORESTATION AND REFORESTATION

Año/ Year	Total/ Total	Forestación/ Afforestation (ha)				Reforestación/ Reforestation (ha)			
		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	79.113	592	207	48	337	78.521	42.790	35.335	396
2021	63.813	632	67	206	358	63.181	33.212	29.596	373

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 2021**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIE ACCORDING TO REGION, AFFORESTATION AND REFORESTATION, YEAR 2021

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	Forestación / <i>Afforestation</i> (ha)				Reforestación / <i>Reforestation</i> (ha)			
		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>	63.812,5	632,0	67,4	206,3	358,4	63.180,5	33.212,3	29.595,6	372,7
Región de Arica y Parinacota	11,8	11,8	-	6,4	5,5	-	-	-	-
Región de Tarapacá	14,3	14,3	-	-	14,3	-	-	-	-
Región de Antofagasta	11,8	11,8	-	-	11,8	-	-	-	-
Región de Atacama	12,1	12,1	-	-	12,1	-	-	-	-
Región de Coquimbo	14,0	14,0	-	-	14,0	-	-	-	-
Región de Valparaíso	145,9	2,4	-	-	2,4	143,5	-	104,9	38,6
Región Metropolitana	47,8	31,0	-	-	31,0	16,7	-	16,7	-
Región de O'Higgins	626,0	84,5	3,8	-	80,7	541,5	348,0	193,5	-
Región del Maule	12.487,8	71,5	12,5	0,5	58,5	12.416,3	12.378,8	31,0	6,5
Región de Ñuble	6.590,7	3,8	-	-	3,8	6.586,9	4.303,6	2.275,6	7,8
Región del Biobío	23.887,4	164,1	36,1	101,5	26,5	23.723,3	10.234,2	13.485,0	4,2
Región de La Araucanía	11.355,5	82,8	14,4	18,0	50,4	11.272,7	4.614,0	6.638,9	19,8
Región de Los Ríos	6.915,2	21,8	0,5	2,5	18,8	6.893,4	1.251,7	5.386,8	254,9
Región de Los Lagos	1.667,3	81,1	-	77,5	3,7	1.586,2	82,0	1.463,1	41,0
Región de Aysén	13,5	13,5	-	-	13,5	-	-	-	-
Región de Magallanes	11,4	11,4	-	-	11,4	-	-	-	-

Fuente / *Source*: CONAF.

Cuadro 2.16 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR REGIÓN**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY REGION

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/ <i>Regions</i> (ha)															
		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	79.113	7	6	9	9	18	100	31	5.009	16.649	7.776	23.155	17.938	5.630	2.753	20	3
2021	63.813	12	14	12	12	14	146	48	626	12.488	6.591	23.887	11.356	6.915	1.667	14	11

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

R.M.: 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.*

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**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY REGION AND SPECIE

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 de 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> (ha)																	
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	42.997	-	-	-	-	-	-	-	2.265	16.019	5.761	9.100	8.783	866	203	-	-
2021	33.280	-	-	-	-	-	-	-	352	12.391	4.304	10.270	4.628	1.252	82	-	-
EUCALITPTO/ <i>EUCALYPTUS</i> (ha)																	
2001	38.545	-	3	-	55	195	2.242	151	1.825	1.480	-	13.442	12.408	-	6.743	-	-
2002	36.474	-	15	-	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	35.383	1	-	-	-	-	95	12	2.616	559	1.989	14.012	8.882	4.731	2.486	-	-
2021	29.802	6	-	-	-	-	105	17	194	32	2.276	13.586	6.657	5.389	1.541	-	-
OTRAS ESPECIES/ <i>OTHER SPECIES</i> (ha)																	
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
2021	731	5	14	12	12	14	41	31	81	65	12	31	70	274	45	14	11

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

R.M.: Región Metropolitana de Santiago

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

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

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

Temporada/ Season	Viveros/ <i>Nurseries</i> (número/ <i>number</i>)	Plantas/ <i>Plants</i> (1) (miles de unidades/ <i>thousand of units</i>)	Temporada/ Season	Viveros/ <i>Nurseries</i> (número/ <i>number</i>)	Plantas/ <i>Plants</i> (1) (miles de unidades/ <i>thousand of units</i>)
1974-1975	119	188.948	1999-2000	303	198.376
1975-1976	117	253.505	2000-2001	319	258.374
1976-1977	212	314.208	2001-2002	307	255.306
1977-1978	158	214.697	2002-2003	354	231.508
1978-1979	215	250.223	2003-2004	356	265.858
			2004-2005	347	304.990
1979-1980	296	295.959	2005-2006	296	287.655
1980-1981	268	298.369	2006-2007	290	223.822
1981-1982	290	258.978	2007-2008	198	158.878
1982-1983	309	256.149	2008-2009	176	160.057
1983-1984	278	259.557			
1984-1985	272	169.882	2009-2010	200	193.132
1985-1986	236	154.720	2015	266	192.482
1986-1987	221	176.591	2016	211	82.568
1987-1988	285	256.095	2017	226	79.948
1988-1989	314	244.548	2018	238	131.089
			2019	287	169.190
1989-1990	363	297.550			
1990-1991	438	331.983	2020	193	101.748
1991-1992	381	305.961	2021	202	89.653
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 2021**
NUMBER OF FOREST NURSERIES BY REGION, YEAR 2021

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	4
	Parinacota	1		Curicó	4
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	4		Linares	3
Región de Tarapacá	El Tamarugal	8		Longaví	1
	Iquique	10		Talca	6
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	18		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	18
Región de Antofagasta	Antofagasta	2	Región de Ñuble	Diguillín	7
	El Loa	1		Itata	8
	Tocopilla	1		Punilla	3
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	4		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	18
Región de Atacama	Copiapó	1	Región del Biobío	Arauco	8
	Huasco	5		Biobío	9
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	6		Concepción	6
Región de Coquimbo	Choapa	4		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	23
	Elqui	1	Región de La Araucanía	Cautín	11
	Limarí	4		Malleco	2
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	9		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	13
Región de Valparaíso	Isla de Pascua	1	Región de Los Ríos	Ranco	5
	Petorca	1		Valdivia	8
	Quillota	2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	13
	San Antonio	1	Región de Los Lagos	Chiloé	4
	San Felipe	1		Llanquihue	-
	Valparaíso	2		Osorno	3
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	8		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	7
Región Metropolitana	Chacabuco	1	Región de Aysén	Aysén	3
	Cordillera	2		Capitán Prat	1
	Maipo	6		Coyhaique	2
	Melipilla	10		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	6
	Santiago	5	Región de Magallanes	Magallanes	2
	Talagante	5		Última Esperanza	1
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	29		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	3
Región de O'Higgins	Cachapoal	15	Total Nacional/ <i>National Total</i>		202
	Cardenal Caro	2			
	Colchagua	6			
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	23			

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.20 **EXISTENCIA DE PLANTAS FORESTALES SEGÚN REGIÓN, AÑO 2021**
EXISTENCE OF FOREST PLANTS BY REGION, YEAR 2021

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	20,9	Región del Maule	Cauquenes	231,0
	Parinacota	4,4		Curicó	1.268,8
	Subtotal/Subtotal	25,3		Linares	2.764,0
Región de Tarapacá	El Tamarugal	22,5		Longaví	17,8
	Iquique	2,6		Talca	38.098,4
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	25,2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	42.380,0
Región de Antofagasta	Antofagasta	16,3	Región de Ñuble	Diguillín	1.555,8
	El Loa	4,2		Itata	6.998,8
	Tocopilla	1,5		Punilla	1.965,4
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	22,0		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	10.520,0
Región de Atacama	Copiapó	1,9	Región del Biobío	Arauco	14.567,1
	Huasco	95,6		Biobío	3.233,0
	Subtotal/Subtotal	97,5		Concepción	2.707,5
Región de Coquimbo	Choapa	116,2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	20.507,5
	Elqui	4,2	Región de La Araucanía	Cautín	4.176,5
	Limarí	59,3		Malleco	528,7
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	179,7		Subtotal/Subtotal	4.705,2
Región de Valparaíso	Isla de Pascua	36,1	Región de Los Ríos	Ranco	220,8
	Petorca	75,6		Valdivia	5.242,7
	Quillota	221,9		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	5.463,6
	San Antonio	0,8	Región de Los Lagos	Chiloé	104,1
	San Felipe	31,4		Llanquihue	-
	Valparaíso	150,5		Osorno	525,3
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	516,2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	629,4
Región Metropolitana	Chacabuco	8,5	Región de Aysén	Aysén	965,6
	Cordillera	242,0		Capitán Prat	16,5
	Maipo	259,3		Coyhaique	192,0
	Melipilla	535,3		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.174,2
	Santiago	240,5	Región de Magallanes	Magallanes	242,5
	Talagante	15,0		Última Esperanza	127,3
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.300,7		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	369,8
Región de O'Higgins	Cachapoal	96,1	Total Nacional/ <i>National Total</i>		89.653,1
	Cardenal Caro	450,3			
	Colchagua	1.190,5			
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	1.736,9			

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 Arica hasta 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
NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES/ <i>NUMBER OF FOREST FIRES</i>															
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	-	14	101	961	388	255	631	-	1.951	753	78	92	21	28
2017-2018	6.081	7	20	110	986	501	296	802	-	2.116	969	84	157	21	12
2018-2019	7.219	13	29	86	905	532	344	951	-	2.681	1.352	123	143	40	20
2019-2020	8.127	26	32	85	629	416	402	1.161	482	2.790	1.802	121	155	19	7
2020-2021	7.101	21	12	58	418	352	223	725	481	2.894	1.367	144	338	48	20
2021-2022	6.947	12	14	59	444	295	307	898	530	2.472	1.457	112	297	35	15
SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS (ha)/ <i>AREA AFFECTED BY FIRES (ha)</i>															
2007-2008	42.037	-	-	144	5.630	501	6.574	2.727	-	9.589	7.623	677	7.728	525	318
2008-2009	64.223	-	-	188	4.458	4.611	4.302	11.644	-	21.023	11.535	1.261	1.572	3.543	84
2009-2010	58.364	-	-	452	13.162	10.126	14.194	5.747	-	14.170	421	48	20	15	10
2010-2011	47.035	-	-	515	11.336	7.574	8.264	14.900	-	2.428	1.428	82	269	198	42
2011-2012	90.279	-	30	1.014	4.194	1.298	10.334	7.953	-	37.593	8.730	226	1.018	281	17.608
2012-2013	17.109	-	-	284	3.940	1.285	2.485	2.276	-	3.037	2.379	121	645	366	291
2013-2014	105.992	-	-	549	7.351	21.262	5.211	26.863	-	19.202	17.701	256	4.036	3.560	1
2014-2015	128.654	-	-	148	4.238	2.717	10.231	23.497	-	35.889	45.972	793	4.933	233	4
2015-2016	42.097	-	104	189	4.133	2.689	3.608	2.381	-	8.246	12.231	1.093	2.425	4.858	140
2016-2017	570.197	-	42	3.640	27.118	53.236	105.543	252.556	-	119.409	8.361	95	127	8	62
2017-2018	39.554	4	62	1.116	5.716	5.754	2.271	2.808	-	6.726	13.876	433	632	55	101
2018-2019	80.064	26	53	275	4.397	2.784	5.146	7.298	-	14.555	27.942	549	1.271	15.713	55
2019-2020	102.292	84	52	230	8.838	3.460	4.621	23.281	2.387	16.696	41.816	586	182	36	23
2020-2021	35.622	40	7	200	6.944	953	1.538	4.902	1.676	5.858	12.095	232	813	37	327
2021-2022	125.339	45	19	2006	2624	886	5.542	4.626	9.876	23.246	72.354	486	757	1.692	1.179

Fuente/*Source*: CONAF.

Cuadro 2.22 SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES, VEGETACIÓN NATURAL Y OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS POR INCENDIOS POR REGIÓN, SEGÚN TEMPORADA
AREA OF FOREST PLANTATION, NATURAL VEGETATION AND OTHER AREAS AFFECTED BY FIRES PER REGION, ACCORDING TO SEASON

Temporada/ Season	Total/ Total	Regiones/ <i>Regions</i>												
		Región Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES AFECTADAS POR INCENDIOS/ <i>AREA OF FOREST PLANTATION AFFECTED BY FIRES</i> (ha)														
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
2021-2022	42.779(3)	1	12	375	60	267	1.723	3.884	9.354	26.734	216	108	(*)	44
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA POR INCENDIOS/ <i>AREA OF NATURAL VEGETATION AFFECTED BY FIRES</i> (ha) (4)														
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(5)	49	1.080	5.361	5.619	2.034	2.259	-	3.074	5.174	147	326	52	101
2018-2019	50.245(6)	46	261	3.702	2.727	2.684	5.399	-	6.003	12.579	432	981	15.348	55
2019-2020	57.221(7)	39	212	5.222	3.339	4.015	18.617	1.178	8.565	15.464	347	94	35	23
2020-2021	21.800(8)	7	187	5.796	936	673	4.285	630	2.824	5.376	119	576	27	325
2021-2022	62.167(9)	18	1.982	2.210	818	5.186	2.627	3.549	11.124	30.966	198	620	1.691	1.135
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS/ <i>OTHER AREAS AFFECTED BY FIRES</i> (10) (ha)														
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...

Temporada/ Season	Total/ Total	Regiones/Regions												
		Región 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(11)	(*)	1	6	8	56	134	601	390	3.024	87	160	9	(*)
2021-2022	20.393(12)	(*)	12	39	8	89	276	2.443	2.768	14.654	72	30	2	(*)

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) Incluye 2 ha en la Región de Arica y Parinacota, /Includes 9 ha in the Arica and Parinacota Region.

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

(5) 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.

(6) 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.

(7) 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.

(8) 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.

(9) Incluye 26 ha en la Región de Arica y Parinacota, 1 ha en la Región de Tarapacá y 16 ha en la Región de Antofagasta /Includes 26 ha in the Arica and Parinacota Region, 1ha in the Tarapacá Region and 16 ha in the Antofagasta Region.

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

(11) Incluye 0,3 ha en la Región de Arica y Parinacota/Includes 0.3 ha in the Arica and Parinacota Region.

(12) Incluye 0,5 ha en la Región de Arica y Parinacota/Includes 0.5 ha in the Arica and Parinacota Region.



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

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/Regions (ha)													
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

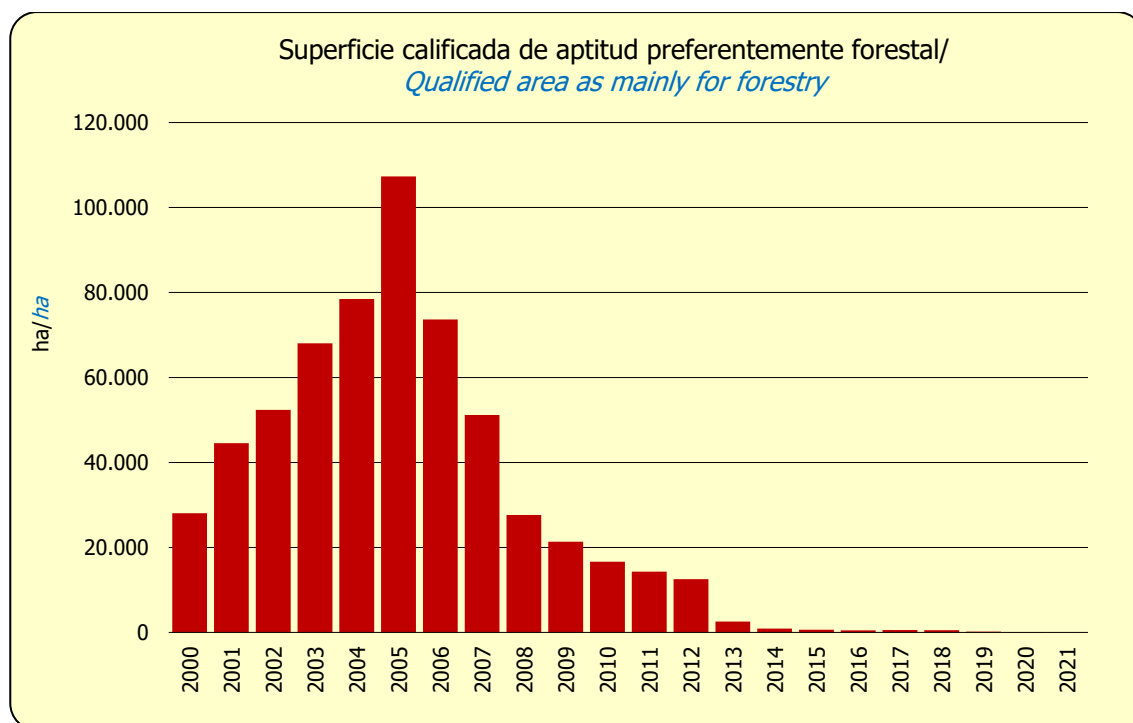
Año/ Year	Total/ Total	Regiones/ <i>Regions</i> (ha)														
		Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
1984	226.683,8	-	10,7	98,7	2.820,0	2.444,1	1.119,9	4.427,9	26.210,7	-	97.879,0	22.577,1	-	67.520,9	1.574,8	-
1985	206.251,7	-	10,7	100,6	2.586,9	2.628,0	566,7	10.970,8	31.734,9	-	111.536,3	28.391,3	-	12.875,2	3.052,3	1.798,0
1986	108.445,6	-	25,0	5,9	2.698,3	1.050,7	531,7	1.256,5	12.979,2	-	68.136,0	14.440,1	-	5.982,2	292,0	1.048,0
1987	87.667,2	-	20,0	15,8	2.227,9	2.156,8	34,8	1.265,0	22.427,1	-	40.597,5	9.501,6	-	8.368,2	1.052,5	-
1988	140.325,5	-	-	37,9	942,5	2.213,2	244,6	3.102,6	20.102,2	-	81.201,3	17.634,0	-	14.505,4	341,8	-
1989	141.141,6	-	-	87,8	1.749,0	2.180,2	18,1	8.540,0	16.164,0	-	47.795,0	41.567,1	-	19.262,6	3.777,8	-
1990	214.517,5	-	-	48,3	1.612,3	5.674,8	166,2	3.126,2	41.712,4	-	95.464,3	38.261,7	-	26.581,9	1.852,3	17,1
1991	171.927,1	-	-	-	1.305,8	1.918,6	736,3	3.503,9	18.055,6	-	89.689,3	27.851,2	-	27.619,3	1.247,1	-
1992	149.993,8	-	-	67,0	2.137,1	3.525,9	1.255,6	11.388,4	18.717,2	-	70.259,1	23.178,5	-	17.903,7	1.561,3	-
1993	162.256,5	-	-	46,6	2.495,4	3.720,1	1.635,0	5.297,9	21.151,3	-	93.161,6	17.387,8	-	14.919,4	2.153,4	288,0
1994	118.473,5	-	-	-	883,1	1.525,8	375,5	3.411,7	7.378,0	-	67.716,3	20.414,4	-	13.701,3	3.067,4	-
1995	89.810,1	-	-	36,4	1.183,6	2.113,5	120,2	4.388,4	21.522,4	-	33.159,9	18.282,3	-	8.006,6	996,8	-
1996	116.435,9	-	-	-	789,2	1.539,7	401,1	3.254,2	24.613,1	-	38.801,6	19.212,6	-	27.498,8	325,6	-
1997	81.543,0	-	-	-	1.229,2	657,9	564,2	4.088,5	11.356,0	-	17.319,5	14.943,9	-	30.373,3	1.010,5	-
1998	46.470,5	-	-	-	247,0	254,8	172,2	3.713,9	11.173,8	-	12.799,9	10.141,0	-	6.809,3	1.158,6	-
1999	93.736,7	-	-	-	2.925,3	1.635,2	869,1	9.477,1	17.575,6	-	25.903,6	25.719,1	-	3.244,2	6.387,5	-
2000	28.034,9	-	-	7,0	2.423,2	1.669,5	155,1	4.624,1	3.693,9	-	8.068,6	4.043,9	-	1.809,3	1.540,3	-
2001	44.528,2	-	-	-	3.256,3	1.228,0	60,1	2.658,3	7.563,9	-	10.830,7	8.970,5	-	7.424,9	2.535,5	-
2002	52.394,8	-	32,3	-	5.976,5	794,5	102,4	3.249,0	5.693,8	-	12.742,8	11.791,0	-	8.178,3	3.834,2	-
2003	68.043,9	-	-	-	7.751,7	826,6	31,9	3.875,1	18.154,0	-	16.869,7	11.303,6	-	7.574,5	1.655,8	1,0
2004	78.476,9	-	-	-	6.458,2	656,4	14,9	6.518,3	14.692,2	-	18.612,2	19.564,9	-	8.403,2	3.556,6	-
2005	107.328,8	-	6.423,2	831,1	4.748,6	540,9	113,2	5.058,6	21.692,1	-	24.351,2	29.509,2	-	10.145,4	3.915,3	-
2006	73.664,3	-	-	15,0	2.751,6	406,8	58,9	4.559,9	13.116,1	-	20.617,4	22.013,4	-	7.424,8	2.700,4	-
2007	51.180,5	-	-	-	2.657,6	926,7	16,6	2.663,2	14.543,8	-	14.524,0	9.758,5	-	3.491,7	2.597,4	1,0
2008	27.640,9	-	-	45,5	231,0	33,2	-	1.953,2	7.010,6	-	10.398,2	5.154,1	783,3	1.558,8	473,0	-
2009	21.343,0	2,4	-	-	312,8	123,9	72,6	3.543,8	4.358,2	-	6.467,8	3.743,7	836,0	970,5	911,3	-
2010	16.636,3	-	-	-	379,0	85,1	-	3.767,1	2.599,6	-	4.714,3	2.753,8	378,7	805,8	1.152,9	-
2011	14.287,2	-	-	-	208,1	202,4	116,6	1.690,7	3.489,0	-	4.312,0	3.391,6	337,7	474,6	64,5	-
2012	12.544,9	-	-	-	-	810,7	100,1	1.909,6	2.260,5	-	3.077,7	3.059,8	603,4	437,8	285,3	-
2013	2.540,0	-	-	-	-	446,7	-	84,5	691,1	-	465,5	653,3	20,9	78,0	100,0	-
2014	911,7	-	-	-	-	224,5	-	-	44,5	-	547,7	75,9	-	19,1	-	-
2015	633,1	-	-	-	-	-	-	-	343,9	-	144,7	29,2	88,8	26,5	-	-
2016	485,9	-	-	-	-	-	-	-	311,1	-	150,2	-	-	24,6	-	-
2017	568,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	481,6	-	-	-	-
2018	514,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	497,9	-	-	-	-
2019	183,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,6	121,1	-	-	-	-
2020	58,4	-	-	-	-	-	14,9	-	-	-	-	43,5	-	-	-	-
2021	45,0	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	19,4	21,5	-	-	-	-

Fuente/Source: CONAF

Notas/Notes

R.M.: 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*



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



Cuadro 2.25 **SUPERFICIE DESAFECTADA DE TERRENOS CALIFICADOS DE APTITUD
PREFERENTEMENTE FORESTAL POR REGIÓN**
DISAFFECTED AREA QUALIFIED AS MAINLY FOR FORESTRY BY REGION

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/Regions (ha)												
		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	-
2021	3.364,5	-	-	21,9	171,6	1,1	1.418,6	964,3	567,4	60,5	121,6	9,9	22,6	5,0

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 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. 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/ <i>SUBSIDIZED AREA</i> (ha)														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Cuadro 2.27 **BONIFICACIÓN POR RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS Y FORESTACIÓN, POR REGIÓN**
BONUS FOR RECUPERATION OF DEGRADED SOILS AND AFFORESTATION, BY REGION

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Regiones/ <i>Regions</i>									
		Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región del 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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/ <i>SUBSIDIZED AREA</i> (ha)											
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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/SUBSIDIZED AREA (ha)											
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	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	21,1	-	21,1	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$)/AMOUNT PAID (US\$)											
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	-
2021	29.440,8	2.533,5	6.580,7	-	7.223,2	-	674,9	9.829,9	-	2.598,6	-

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.



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/ <i>SUBSIDIZED AREA</i> (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	36,9	-	-	-	34,1	-	2,8	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$)/ <i>AMOUNT PAID (US\$)</i>													
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	79.639,1	-	-	-	77.155,0	-	-	-	2.484,1	-	-	-	-
2012	146.482,0	-	-	862,4	141.221,2	-	-	-	4.398,4	-	-	-	-
2013	168.971,8	1.780,8	-	8.588,9	54.618,1	-	-	-	19.715,5	36.924,9	39.211,5	8.132,1	-
2014	243.360,3	-	913,2	-	57.792,8	-	-	4.646,0	47.820,4	17.886,4	42.835,5	71.466,0	-
2015	193.973,6	-	-	7.377,2	63.862,9	1.867,0	-	3.317,3	41.466,9	6.834,7	55.453,8	13.793,8	-
2016	195.147,2	-	-	-	9.494,9	-	-	7.975,5	73.579,2	14.436,8	68.449,6	21.211,2	-
2017	150.987,2	-	-	-	2.732,2	-	-	501,1	8.947,7	9.485,7	102.394,7	26.925,8	-
2018	250.721,8	-	-	-	2166,6	-	-	879,3	45.348,4	4.662,3	180.467,5	17.197,7	-
2019	236.267,0	-	-	-	746,2	1.912,5	-	2.552,8	66.703,1	14.034,8	94.615,6	40.839,8	14.862,2
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
2021	244.535,4	-	-	1.097,3	8.072,2	6.184,1	3.387,4	1.892,6	46.917,3	10.814,2	91.924,0	26.261,2	47.985,1

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

Notas/ *Notes*

R.M.: Región Metropolitana de Santiago.

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

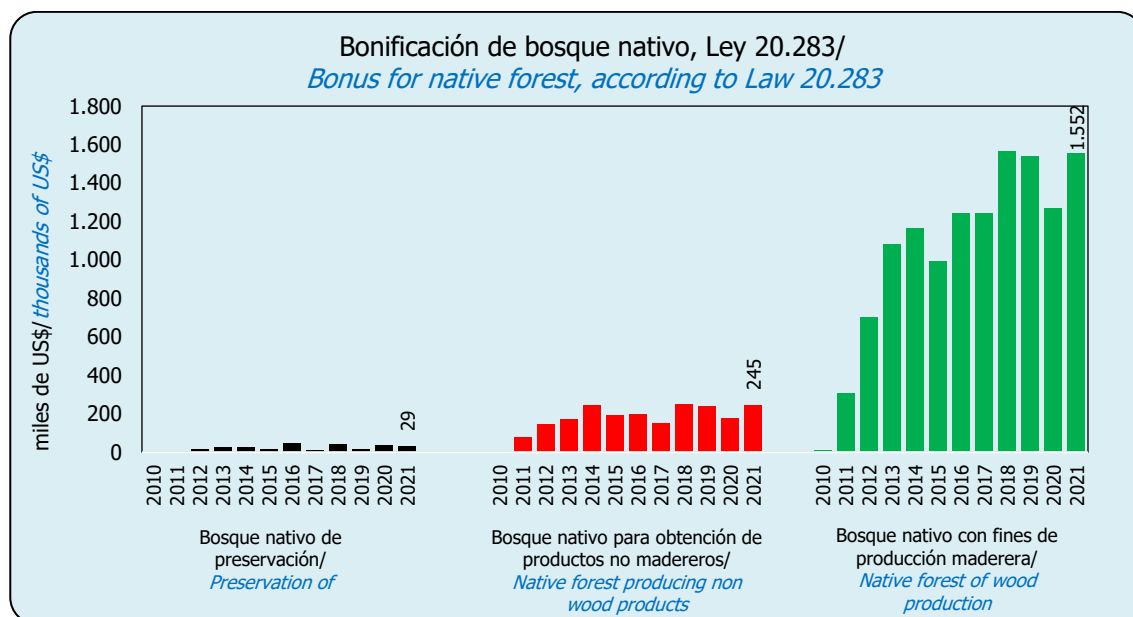


Cuadro 2.31 **BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO CON FINES DE PRODUCCIÓN MADERERA**
BONUS FOR NATIVE FOREST OF WOOD PRODUCTION

Año/ Year	Total/ Total	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
SUPERFICIE BONIFICADA/ <i>SUBSIDIZED AREA</i> (ha)													
2010	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,2	-	-
2011	907,8	-	-	34,0	80,0	269,3	-	241,5	31,9	4,9	199,3	46,9	-
2012	2.244,7	-	6,9	20,1	131,8	721,1	-	451,3	530,7	32,1	267,6	73,1	10,0
2013	3.252,6	18,3	42,6	125,9	397,0	836,7	-	647,7	547,1	302,2	126,5	92,4	116,2
2014	3.450,9	-	77,0	34,6	650,4	479,3	-	796,8	921,3	328,3	92,9	70,3	-
2015	3.319,6	-	72,5	41,0	689,3	558,0	-	415,7	645,4	335,1	102,0	56,5	404,1
2016	3.777,7	-	73,4	86,2	1.116,0	540,4	-	255,3	977,3	270,1	68,3	111,7	279,0
2017	3.294,3	-	63,3	86,8	988,8	500,0	-	183,8	818,8	297,2	104,9	151,7	99,0
2018	3.271,8	-	36,6	71,9	829,9	675,0	-	442,1	663,9	194,6	135,7	191,0	31,1
2019	3.574,0	-	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
2021	2.634,8	-	23,5	58,9	597,1	564,3	130,7	272,5	449,8	284,7	110,1	143,2	-
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
2021	1.551.948,9	-	4.057,6	34.458,7	389.107,3	338.115,9	79.439,7	147.405,2	216.068,8	163.358,2	87.513,7	92.423,8	-

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**
AREA OF NATIONAL PARKS BY UNIT

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
	Parque Nacional Nonguen	Concepción	Concepción, Chiguayante y Hualqui	3.037
La Araucanía	Parque Nacional Conguillio	Malleco y Cautín	Curacautín, Lonquimay, Melipeuco y Vircún	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
Aysén	Parque Nacional Vicente Pérez Rosales	Osorno y Llanquihue	Puerto Octay y Puerto Varas	253.568
	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, Cochran y Tortel	1.742.000
	Parque Nacional Melimoyu	Aysén	Cisnes	105.500
	Parque Nacional Patagonia	General Carrera y Capitán Prat	Chile Chico y Cochran	304.528
	Parque Nacional Queulat	Coyhaique y Aysén	Lago Verde y Cisnes	154.093
Magallanes	Parque Nacional Alberto M. de Agostini	Magallanes, Tierra del Fuego y Antártica Chilena	Punta Arenas, Timaukel y Cabo de Hornos	1.460.000
	Parque Nacional Bernardo O'Higgins	Capitán Prat y Última Esperanza	Tortel, O'Higgins y Palena	3.525.901
	Parque Nacional Cabo de Hornos	Antártica Chilena	Cabo de Hornos	63.093
	Parque Nacional Kawesqar	Última Esperanza y Magallanes	Puerto Natales, Río Verde y Punta Arenas	2.842.329
	Parque Nacional Pali Aike	Magallanes	San Gregorio	5.030
	Parque Nacional Torres del Paine	Última Esperanza	Torres del Paine	181.414
	Parque Nacional Yendegaia	Tierra del Fuego y Antártica Chilena	Timaukel y Cabo de Hornos	150.587
Superficies total de Parques Nacionales/ <i>Total Area of National Parks</i>				13.209.848
Número total de unidades/ <i>Total number of units</i>				43

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.33 **SUPERFICIE DE RESERVAS NACIONALES POR UNIDAD**
AREA OF NATIONAL RESERVES BY UNIT

Región/ <i>Region</i>	Nombre de la unidad/ <i>Name of unit</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	(ha)
Arica y Parinacota	Reserva Nacional Las Vicuñas	Parinacota	Putre	209.131
Tarapacá	Reserva Nacional Pampa del Tamarugal	Tamarugal	Pozo Almonte y Huará	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 Rada 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 Ralco	Biobío	Alto Biobío	12.421
La Araucanía	Reserva Forestal Alto Biobío	Malleco	Lonquimay	33.050
	Reserva Forestal China Muerta	Cautín	Melipeuco	9.887
	Reserva Forestal Malalcahuello	Malleco	Lonquimay y Curacautín	13.882
	Reserva Forestal Malleco	Malleco	Collipulli	16.625
	Reserva Forestal Nalcas	Malleco	Lonquimay	13.755
	Reserva Forestal Villarrica	Cautín y Valdivia	Pucón, Curarrehue, Villarica y Panguipulli	60.005
Los Ríos	Reserva Nacional Mocho-Choshuenco	Valdivia	Panguipulli y Futrono	7.537
Los Lagos	Reserva Forestal Lago Palena	Palena y Coyhaique	Palena y Lago Verde	49.391
	Reserva Forestal Llanquihue	Llanquihue	Puerto Montt, Puerto Varas y Cochamó	33.972
	Reserva Nacional Futaleufú	Palena	Futaleufú	12.065
Aysén	Reserva Forestal Coyhaique	Coyhaique	Coyhaique	2.150
	Reserva Forestal Katalalixar	Capitán Prat	Tortel	674.500
	Reserva Forestal Lago Carlota	Coyhaique	Lago Verde	27.110
	Reserva Forestal Lago Las Torres	Coyhaique	Lago Verde y Coyhaique	16.516
	Reserva Forestal Lago Rosselot	Aysén	Cisnes	12.725
	Reserva Forestal Las Guaitecas	Aysén	Cisnes y Aysén	1.097.975
	Reserva Nacional Río Simpson	Aysén y Coyhaique	Aysén y Coyhaique	41.621
	Reserva Nacional Trapananda	Coyhaique	Coyhaique	2.305
Magallanes	Reserva Forestal Laguna Parrillar	Magallanes	Punta Arenas	18.414
	Reserva Forestal Magallanes	Magallanes	Punta Arenas	13.500
	Reserva Nacional Kawesqar*	Última Esperanza y Magallanes	Puerto Natales, Río Verde y Punta Arenas	2.628.429
Superficies total de Reservas Nacionales/ <i>Total Area of National Reserves</i>				5.375.935
Número total de unidades/ <i>Total number of units</i>				45

Fuente/Source: CONAF

Cuadro 2.34 **SUPERFICIE DE MONUMENTOS NATURALES POR UNIDAD**
AREA OF NATURAL MONUMENTS BY UNIT

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 Paposito Norte	Antofagasta	Antofagasta	7.533
Coquimbo	Monumento Natural Pichasca	Limarí	Río Hurtado	128
Valparaíso	Monumento Natural Isla Cachagua	Petorca	Zapallar	5
Metropolitana	Monumento Natural El Morado	Cordillera	San José de Maipo	2.900
La Araucanía	Monumento Natural Cerro Nielol	Cautín	Temuco	89
	Monumento Natural Contulmo	Malleco	Los Sauces y Purén	82
Los Lagos	Monumento Natural Islotes de Pufihuil	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****SURFACE OF THE NATIONAL SYSTEM OF STATE PROTECTED WILD AREA**

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i> (ha)	Parques Nacionales/ <i>National Parks</i> (ha)	Reservas Nacionales/ <i>National Reserves</i> (ha)	Monumentos Naturales/ <i>Natural Monuments</i> (ha)
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
2021	18.620.140	13.209.848	5.375.935	34.357

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.36 UNIDADES DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO MÁS VISITADAS DURANTE EL AÑO 2021
MOST VISITED UNITS OF THE NATIONAL SYSTEM OF STATE PROTECTED WILD AREA DURING THE YEAR 2021

Nombre de la unidad/ <i>Name of unit</i>	Región/ <i>Region</i>	Número de visitantes 2020/ <i>Number of visitors 2020</i>	Número de visitantes 2021/ <i>Number of visitors 2021</i>	
Total Nacional/ <i>Total</i>		1.407.166	1.697.150	100,0%
P.N. Vicente Pérez Rosales	Región de Los Lagos	307.843	365.834	21,6%
R.N. Malalcahuello	Región de La Araucanía	37.931	182.612	10,8%
P.N. Conguillio	Región de La Araucanía	83.210	106.116	6,3%
P.N. Laguna del Laja	Región del Biobío	20.648	105.807	6,2%
P.N. Villarrica	Región de La Araucanía	39.523	97.413	5,7%
M.N. La Portada	Región de Antofagasta	34.377	89.912	5,3%
P.N. Torres del Paine	Región de Magallanes	142.881	79.475	4,7%
R.N. Radal Siete Tazas	Región del Maule	40.159	72.956	4,3%
P.N. Puyehue	Región de Los Lagos	53.049	64.106	3,8%
M.N. Cueva del Milodon	Región de Magallanes	69.479	52.654	3,1%
P.N. Nahuelbuta	Región de La Araucanía	21.045	32.670	1,9%
P.N. Huerquehue	Región de La Araucanía	35.568	31.113	1,8%
P.N. Alerce Andino	Región de Los Lagos	21.404	31.103	1,8%
M.N. Cerro Ñielol	Región de La Araucanía	22.499	30.966	1,8%
P.N. La Campana	Región de Valparaíso	11.820	27.618	1,6%
P.N. Río Clarillo	Región Metropolitana	-	25.311	1,5%
P.N. Chiloé	Región de Los Lagos	28.625	18.708	1,1%
P.N. Tolhuaca	Región de La Araucanía	9.290	18.028	1,1%
R.N. Río de los Cipreses	Región de O'Higgins	8.298	17.414	1,0%
P.N. Queulat	Región de Aysén	38.150	16.218	1,0%
R.N. Magallanes	Región de Magallanes	11.244	14.529	0,9%
R.N. Pingüino de Humboldt	Región de Coquimbo	32.077	13.780	0,8%
P.N. Bosque Fray Jorge	Región de Coquimbo	7.950	13.717	0,8%
R.N. Altos de Lircay	Región del Maule	7.871	12.761	0,8%
P.N. Nonguen	Región del Biobío	2.772	10.711	0,6%
P.N. Patagonia	Región de Aysén	17.330	10.631	0,6%
S.N. Laguna El Peral	Región de Valparaíso	10.971	10.505	0,6%
R.N. Lago Peñuelas	Región de Valparaíso	2.267	9.805	0,6%
P.N. Laguna San Rafael	Región de Aysén	6.114	9.290	0,6%
R.N. Villarrica	Región de La Araucanía	2.090	7.964	0,5%
R.N. Federico Albert	Región del Maule	5.473	6.945	0,4%
R.N. Laguna Parrillar	Región de Magallanes	4.139	6.877	0,4%
R.N. Coyhaique	Región de Aysén	10.386	6.524	0,4%
P.N. Cerro Castillo	Región de Aysén	7.017	6.056	0,4%
M.N. El Morado	Región Metropolitana	3.412	6.002	0,4%
R.N. Mocho Choscuenco	Región de Los Ríos	3.776	5.855	0,3%
R.N. Los Ruiles	Región del Maule	3.048	5.216	0,3%
P.N. Lauca	Región de Arica y Parinacota	4.823	4.824	0,3%
P.N. Alerce Costero	Región de Los Ríos	5.045	4.603	0,3%
R.N. Los Flamencos	Región de Antofagasta	91.080	4.490	0,3%
P.N. Llanos de Challe	Región de Atacama	4.245	4.420	0,3%
Otras unidades/ <i>Other units</i>	-	138.237	55.611	3,3%

Fuente/ *Source*: CONAF.

Notas/ *Notes*

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

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

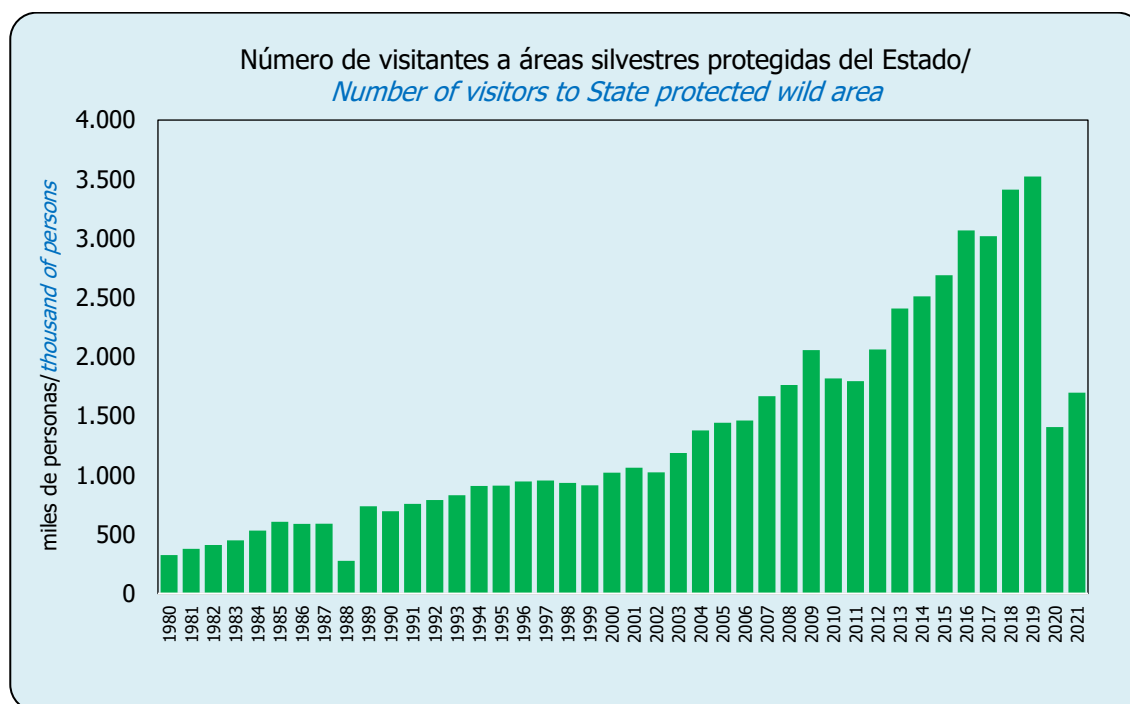
M.N. Monumento Natural/ *Natural Monument*.

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**
NUMBER OF VISITORS TO STATE PROTECTED WILD AREA

Año/ Year	Número de Visitantes/ Number of visitors	Año/ Year	Número de Visitantes/ Number of visitors
1980	325.000	2002	1.024.213
1981	378.300	2003	1.187.407
1982	410.830	2004	1.378.076
1983	450.000	2005	1.442.429
1984	532.356	2006	1.462.055
1985	606.000	2007	1.667.873
1986	588.213	2008	1.762.255
1987	590.680	2009	2.056.218
1988	276.476		
1989	736.843	2010	1.816.916
		2011	1.794.732
1990	694.948	2012	2.061.670
1991	757.801	2013	2.408.269
1992	789.786	2014	2.510.648
1993	831.323	2015	2.689.190
1994	909.814	2016	3.068.184
1995	911.985	2017	3.019.432
1996	947.416	2018	3.412.980
1997	955.603	2019	3.523.447
1998	934.388		
1999	914.182	2020	1.407.166
		2021	1.697.150
2000	1.022.002		
2001	1.063.679		

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 2021
NUMBER OF VISITORS IN STATE PROTECTED WILD AREAS BY TYPE OF VISITORS AND REGION, YEAR 2021

	Nacionalidad/ <i>Nationality</i>			Edad/ <i>Age</i>		Género/ <i>Gender</i>		Discapacitados/ <i>Disabled</i>	Total/ <i>Total</i>
Región/ <i>Region</i>	Chilenos/ <i>Chilean</i>	Extranjeros/ <i>Foreing</i>	Menores/ <i>Juniors</i>	Adultos/ <i>Adults</i>	Adultos mayores/ <i>Seniors</i>	Masculino/ <i>Male</i>	Femenino/ <i>Female</i>		
	Número de personas/ <i>number of persons</i>								
Total/ <i>Total</i>	1.676.396	20.754	418.761	1.154.481	123.908	841.127	856.023	4.177	1.697.150
Región de Arica y Parinacota	5.286	120	298	4.910	198	2.619	2.787	-	5.406
Región de Tarapacá	3.188	27	628	2.117	470	1.675	1.540	4	3.215
Región de Antofagasta	94.453	971	15.935	72.421	7.068	48.624	46.800	346	95.424
Región de Atacama	8.863	145	1.502	7.236	270	4.582	4.426	13	9.008
Región de Coquimbo	29.632	145	6.980	21.157	1.640	14.223	15.554	63	29.777
Región de Valparaíso	51.183	720	12.454	35.600	3.849	27.232	24.671	314	51.903
Región Metropolitana	34.752	241	9.640	23.384	1.969	15.889	19.104	78	34.993
Región de O'Higgins	17.355	59	5.153	11.125	1.136	8.446	8.968	126	17.414
Región del Maule	100.065	1.078	18.696	76.645	5.802	50.155	50.988	405	101.143
Región de Ñuble	4.139	-	566	3.071	502	2.383	1.756	2	4.139
Región del Biobío	117.144	56	32.953	79.553	4.694	63.575	53.625	24	117.200
Región de La Araucanía	506.478	1.851	145.851	328.611	33.867	259.352	248.977	189	508.329
Región de Los Ríos	14.197	19	1.711	11.977	528	7.046	7.170	16	14.216
Región de Los Lagos	486.367	7.519	139.829	307.001	47.056	236.213	257.673	264	493.886
Región de Aysén	51.623	1.721	5.878	44.663	2.803	26.407	26.937	80	53.344
Región de Magallanes	151.671	6.082	20.687	125.010	12.056	72.706	85.047	2.252	157.753

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.39 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO, SEGÚN REGIÓN
NUMBER OF VISITORS IN STATE PROTECTED WILD AREAS, ACCORDING TO REGION

Región/ Region	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Número de personas/number of persons										
Total/ Total	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	1.697.150
Región de Arica y Parinacota	13.991	13.002	18.425	18.207	15.734	15.239	15.523	14.837	13.360	4.901	5.406
Región de Tarapacá	9.875	2.271	3.228	4.783	10.638	10.861	11.310	19.595	12.179	2.688	3.215
Región de Antofagasta	330.317	338.326	400.503	391.325	465.052	543.988	681.962	803.224	711.335	125.988	95.424
Región de Atacama	16.474	17.725	19.045	22.181	21.349	14.429	22.093	20.699	21.752	12.760	9.008
Región de Coquimbo	47.833	70.493	68.487	79.303	79.179	87.529	72.218	103.473	96.745	42.574	29.777
Región de Valparaíso	85.580	106.403	134.659	123.341	128.608	128.373	108.529	132.905	115.238	28.493	51.903
Región Metropolitana	93.129	96.485	98.529	103.770	114.969	105.463	60.444	81.843	73.007	13.684	34.993
Región de O'Higgins	12.824	13.403	20.656	23.187	27.946	32.229	25.392	33.137	36.310	8.298	17.414
Región del Maule	61.074	67.325	78.376	81.006	97.042	113.006	76.353	156.042	165.710	62.565	101.143
Región de Ñuble	-	-	-	-	-	-	-	-	8.101	6.951	4.139
Región del Biobío	58.769	61.864	86.274	89.078	99.713	105.175	100.739	120.330	142.303	24.571	117.200
Región de La Araucanía	262.021	371.883	462.349	437.857	450.797	460.553	405.973	491.218	535.992	254.557	508.329
Región de Los Ríos	1.159	1.221	2.322	4.521	7.122	7.385	8.289	9.892	14.231	12.399	14.216
Región de Los Lagos	430.663	514.248	568.391	631.151	677.011	787.564	758.979	770.725	870.726	437.457	493.886
Región de Aysén	32.341	32.544	50.008	52.931	73.500	92.496	108.997	110.537	146.930	92.199	53.344
Región de Magallanes	289.370	302.275	338.558	382.943	409.492	494.991	501.775	544.523	559.528	277.081	157.753
Rapa Nui	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.	n.d./n.a.

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

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.*

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

CAPÍTULO 3/*CHAPTER 3*

Consumo de trozos y Producción de la Industria Forestal Primaria *Roundwood Consumption and Forest Primary Industry Production*

CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Después de dos años a la baja, durante el 2021 el consumo de trozas en la industria forestal llegó a 43,8 millones de m³, registrando un alza de 0,7% anual. Aunque leve, este aumento fue relevante si se considera que durante el período la pandemia de COVID 19 impuso grandes limitaciones para el desarrollo de las actividades económicas. Sin embargo, al mismo tiempo las medidas gubernamentales de apoyo financiero a las personas y los hogares, resultaron en un fuerte impulso a las actividades de reparación, remodelación y construcción de viviendas, lo que en definitiva estimuló el consumo de madera aserrada y tableros de madera, siendo estos dos segmentos de la industria los que más contribuyeron al positivo resultado en el consumo de trozas. Por el contrario, el consumo de madera en la fabricación de pulpa química cayó en -1,8%, en pulpa mecánica bajó -19,3% y en astillas -15,0%.

Tal evolución del consumo de trozas en la industria se reflejó en la distribución del consumo por especie, puesto que los aumentos se dieron en las industrias principalmente consumidoras de pino radiata, en tanto que las bajas tuvieron lugar en las industrias principalmente consumidoras de eucalipto. En efecto, la participación del pino radiata aumentó del 65% registrado en el 2020 al 67,9% en el 2021, mientras que *Eucalyptus nitens* participó con el 20,8%, bajando solo en una décima porcentual, pero la participación de *Eucalyptus globulus* cayó de 12,9% a 10,3%. Otras especies exóticas mantuvieron el 0,7% del consumo, en tanto que las especies nativas bajaron a 0,3%.

De acuerdo al origen de las trozas consumidas, la Región del Biobío lidera con el 35,6% del abastecimiento nacional, situándose a gran distancia de las regiones del Maule, Ñuble y La Araucanía, que proveen el 15,7%, 15,4% y 14,4%, respectivamente. Y si el consumo se observa desde la región en que se hace efectivo, esto es en la región donde se ubica la industria, la Región del Biobío vuelve a

liderar, con una participación del 38,8%, con lo cual queda en evidencia que el recurso de esta región no alcanza a suplir el 100% de su consumo industrial. Esta situación también ocurre en las regiones de Ñuble y Los Ríos.

Por industria, la de mayor consumo de trozas en el año 2021 fue la industria del aserrío, que alcanzó una participación del 38,1%. Le sigue de cerca la industria de pulpa con el 36,7%, y a gran distancia le siguen a esta las industrias de astillas (12,9%) y la de tableros y chapas (11,0%).

El pino radiata domina el consumo de todos los rubros de la industria forestal primaria, con la excepción de la industria de astillas, donde el *Eucalyptus nitens* representa el 72,4% del consumo de esta industria, *Eucalyptus globulus* el 22,4% y pino radiata solo el 5,3%. En la industria de pulpa el pino radiata lidera con el 51,8% del consumo, pero los eucaliptos le siguen muy de cerca con el 48,2%, destándose la participación de *E. nitens* por sobre la de *E. globulus*. En los otros rubros, el dominio de pino radiata es prácticamente total: 99,6% en postes y polines, 97,7% en el aserrío, 91,1% en trozos de exportación y 88,7% en tableros y chapas.

En el ámbito de la producción, el año 2021 fue muy positivo para la industria del aserrío, llegando a los 8,67 millones de m³, lo que representa un crecimiento de 10,3% respecto del 2020, al mismo tiempo que se sitúa solo 34.700 m³ (-0,4%) por debajo del récord histórico alcanzado el año 2006, antes de la crisis sub prime. El 97,7% de la madera aserrada producida fue de pino radiata, mientras que el 2,3% restante se distribuye entre numerosas especies, entre las que se destacan: pino oregón, álamo y lenga.

Los mayores crecimientos en la producción de madera aserrada se dieron en las regiones de La Araucanía (16,5%), Maule (14,4%), O'Higgins (13,7%) y Ñuble (11,1%). Las regiones de Biobío y Los Ríos también tuvieron aumentos, pero más moderados, mientras que

Aysén y Magallanes experimentaron bajas muy significativas.

El aumento en la producción de madera aserrada en el año 2021, se dio junto con un retroceso importante en las exportaciones del producto (-7,2%), con lo cual el consumo aparente registró un incremento anual de 17,6%, lo que ratifica el estímulo a la producción generado por la demanda en el mercado interno. Más aún, este efecto se observa con mayor intensidad en la producción de madera aserrada para uso estructural, la que creció en 66,1%, junto con un aumento de 54,4% en la madera aserrada estructural clasificada (MAE).

Los subproductos del aserrío aumentaron solo en un 2,8%, bastante menos que la producción, reflejando un aumento en el rendimiento de la materia prima, de 50% en el 2020 a 52% en el 2021. Por tipo de subproducto, mientras el aserrín primario y los despuntes disminuyeron, la corteza, los lampazos, la viruta y el aserrín secundario aumentaron, siendo la variación más destacada la de los lampazos, con un 17,8%.

El número de aserraderos que participó en la producción 2021 llegó a 922, con una baja de 16 aserraderos respecto del año anterior. Según el tipo de aserradero, los permanentes aumentaron en 8 unidades, en tanto que los móviles tradicionales disminuyeron en 4 unidades y los móviles portátiles lo hicieron en 20 unidades.

Por otra parte, la producción de astillas sin corteza totalizó 10,2 millones de m³, con una baja de -4,5% respecto del 2020, como resultado de una caída de -13,9% en la producción de astillas de eucaliptos, puesto que la producción de astillas de pino radiata creció en 6,8%. En este rubro, las exportaciones disminuyeron en 19,8%, de manera que, a pesar de la baja en la producción, el consumo aparente registró un crecimiento de 8,5%. Cabe señalar que la producción de astillas de eucaliptos, destinadas casi en su totalidad al mercado externo, baja significativamente por tercer año

consecutivo, reflejando las condiciones adversas que este producto está enfrentando en los mercados de destino.

Durante el 2021, la industria de tableros y chapas también se vio favorecida por el mayor poder adquisitivo de una parte importante de los consumidores chilenos. La producción total llegó a 3,57 millones de m³, con un alza anual de 5,5%. Todos los tipos de tableros aumentaron su producción, excepto los principales: contrachapados y OSB, los primeros prácticamente se mantuvieron (-0,2%), pero los OSB tuvieron una caída de -7,6%, la que fue compensada, para los efectos del mercado local, con importaciones, las que se cuadruplicaron respecto del año anterior. En contrachapados también ocurrió una situación similar, el crecimiento en la demanda interna fue cubierto por mayores importaciones (135,9% de crecimiento), pero aquí también contribuyó la baja de -11,6% en las exportaciones.

Para la industria de pulpa, el 2021 no fue un buen año. La producción total disminuyó por tercer año consecutivo, afectada primero principalmente por las bajas en la pulpa blanqueada de pino radiata, pero en el último año, por la disminución de la producción de pulpa blanqueada de eucalipto. La pulpa mecánica, que anotó récords de producción en los años 90 del siglo pasado, está cerca de desaparecer, como ya ocurrió con el papel periódico, que por primera vez, en el 2021 no se produjo. No obstante, las perspectivas de la industria de pulpa son muy auspiciosas en lo que se refiere a la pulpa textil, que a la fecha se produce solo en la planta de la empresa Celulosa Arauco y Constitución, ubicada en la Región de Los Ríos, pero ahora también CMPC ha anunciado sus proyectos de inversión en este ámbito, en conjunto con una compañía finlandesa.

Por último, cabe mencionar que la producción de postes y polines, en un 99,6% de pino radiata, creció un 8,8% durante el 2021. La Región del Maule es por mucho la de mayor producción, con una participación del 46,6%.

CONSUMPTION AND PRODUCTION

After a two-year downward trend during 2021, the log consumption reached 43.8 million m³ in the forestry industry, recording an annual increase of 0.7%. Although slight, this increase was relevant considering that the COVID 19 pandemic period imposed severe constraints on the development of economic activities. However, the measurements the government took in terms of financial support to the people, and houses gave a strong impetus for reparation, renovation, and house construction activities, which definitely boosted the consumption of sawn wood, and boards, being the ones that contributed the most in the positive result in log consumption. On the contrary, the consumption of wood in the chemical pulp production dropped in -1.8%, in mechanical pulp dropped in -19.3%, and -15.0% in chips.

Such evolution in log consumption in the industry was reflected in the distribution of consumption by specie, since these increases were recorded mainly in industries that consume radiata pine, while the drops occurred in industries consuming mainly eucalyptus. In fact, the share of radiata pine increased from a 65% recorded in 2020 to 67.9% recorded in 2021, while *Eucalyptus nitens* had a share of 20.8%, dropping in just one tenth of a percent, the share of *Eucalyptus globulus* dropped from 12.9% to 10.3%. Other exotic species remained in 0.7% of the consumption, while native species dropped to 0.3%.

In terms of the origins of logs consumed, Biobío region is in the first position with 35.6% of the national supply, far from other regions like Maule, Ñuble, and La Araucanía, with 15.7%, 15.4%, and 14.4% respectively. When consumption is observed from the region where it becomes effective, that is to say the region where the industry is located, Biobío region is once again in the top of the ranking with a share of 38.8%, which makes evident that the resource is not enough to meet the 100% of the industrial consumption. The same

situation is observed in Ñuble, and Los Ríos region.

In terms of industry, the highest log consumption in 2021 was recorded in the sawmill industry, with a share of 38.1%, followed closely by the pulp industry with a share of 36.7%, far more distant the chip industry (12.9%), and panels and veneers industry (11.0%).

The radiata pine dominates in consumption in all of the areas of the primary forestry industry, except for the chip industry, where *Eucalyptus nitens* represents 72.4% of the industry consumption, *Eucalyptus globulus* with 22.4%, and radiata pine with only 5.3%. Regarding the pulp industry, Radiata pine is in the top of the consumption with 51.8%, however, it is closely followed by *Eucalyptus* with 48.2%, where *Eucalyptus nitens* has a bigger share than *Eucalyptus globulus*. In other areas, radiata pine dominates almost totally: 99.6% in posts and poles, 97.7% in sawmill, 91.1% in logs for exportation, and 88.7% in panels and veneers.

In terms of production, 2021 was a very positive year for the sawmill industry, reaching over 8.67 million m³, which represents a growth of 10.3% compared of 2020, at the same time, remaining just 34,700 m³ (-0.4%) away from the historic high reached in 2006, before the subprime crisis. The 97.7% of the sawn wood produced comes from radiata pine, while the remaining 2.3% is distributed among several species, where Douglas-fir, poplar and lenga deserve a particular mention.

The biggest growths in sawn wood production were recorded in La Araucanía region (16.5%), Maule (14.4%), O'Higgins (13.7%) and Ñuble (11.1%). Biobío, and Los Ríos regions also had increases but moderate, while Aysén and Magallanes regions had significant drops.

The increase in sawn wood production in 2021 took place with an important fall in exportations (-7.2%), recording an increase in

the annual apparent consumption of 17.6%, which reaffirms the stimulus in production generated by the demand in the internal market. This effect is observed with more intensity in the production of sawn wood for structural use, which grew in 66.1%, with an increase of 54.4% in graded structural sawn wood (MAE).

The sawmill subproducts increased only in 2.8%, a lot less than production, which reflects an increase in the raw material yield, with 50% in 2020 to 52% in 2021. In terms of type of subproduct, while the primary sawdust and wood offcuts decreased, bark, wood slabs, wood chip, and secondary sawdust increased. The most important variation occurred in wood slabs with 17.8%.

The number of sawmills involved in the 2021 production reached 922, with a drop of 16 sawmills to compared of the previous year. In terms of type of sawmills, the permanent sawmill increased in 8 units, while mobile traditional sawmills decreased in 4 units, and portable mobile sawmills decreased in 20 units.

On the other hand, the production of chips without bark reached a total of 10.2 million m³, with a drop of 4.5% in respect of 2020, as a result of a fall of -13.9% in eucalyptus chip production, while the production of radiata pine chips increased in 6.8%. In this sector, exportations decreased in 19.8%, so that despite of the low production, the apparent consumption recorded a growth of 8.5%. It should be noted that the eucalyptus chip production, meant almost entirely for the external market, decreased significantly for third consecutive year, reflecting the adverse conditions this product is facing in the destination markets.

During 2021, the industry of panel and veneers was also favored by the greater purchasing power of a great number of Chilean consumers. The total production reached 3.57 million m³, with an annual increase of 5.5%. All of the types of panels increased their production, except for the main products: plywood and OSB, plywood practically remained stable (-0.2%), but the OSB had a fall of 7.6%, which was compensated, in terms of local market, with importations that quadrupled to compared of the previous year. A similar situation was observed in plywood, the growth in the internal demand was compensated with greater importations (135.9% growth), however it also recorded a drop of -11.6% in exportations.

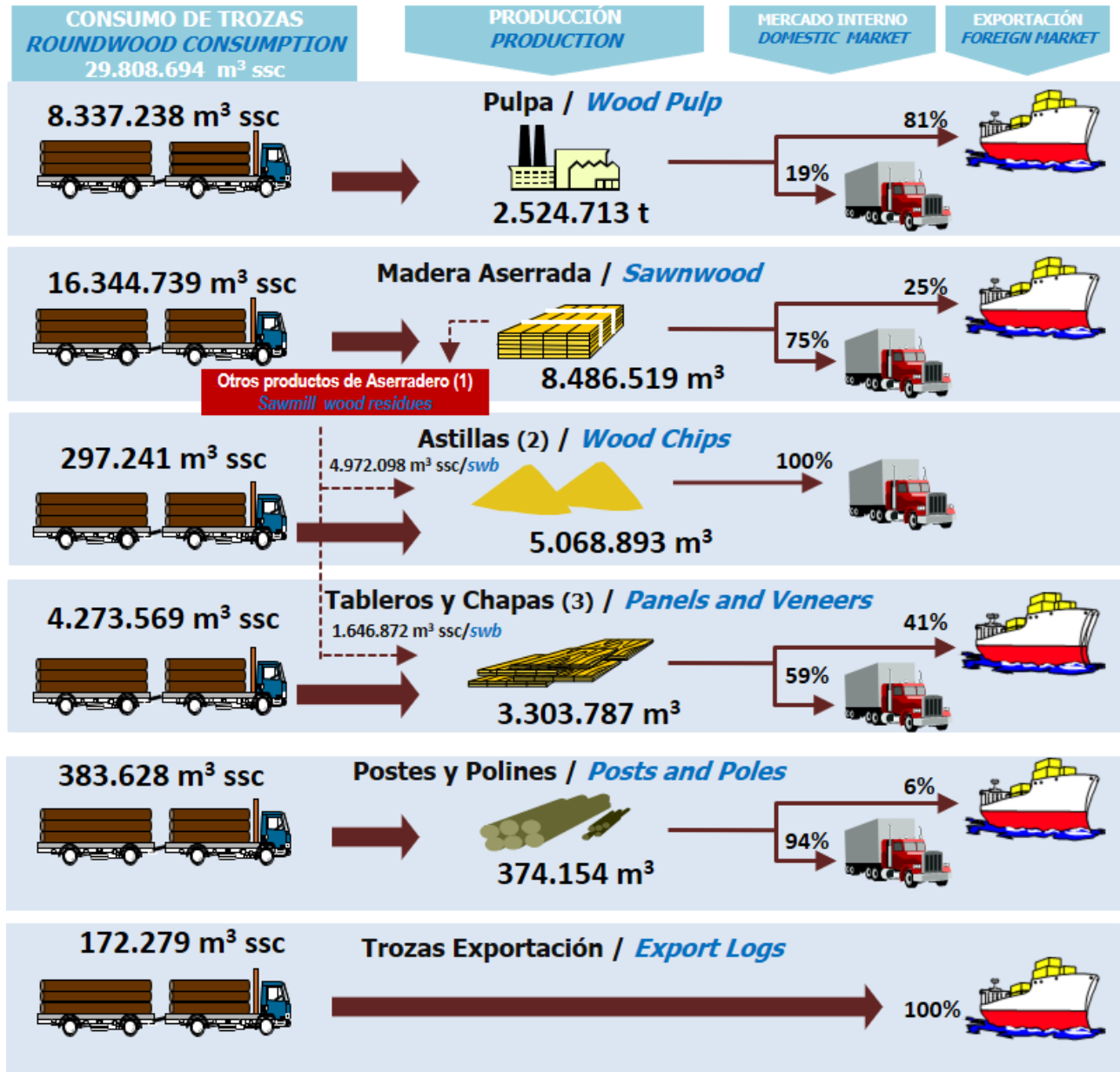
The year 2021 was not a good year for the pulp industry. The total production decreased for third consecutive year, mainly affected by the drops in bleached radiata pine pulp, but in the last year, was also affected by the decreased production of bleached eucalyptus pulp. Mechanical pulp, which set production records in the 1990s, is close to disappearing, like newsprint, which was not produced for the first time in 2021. However, the perspectives of the pulp industry are very auspicious in terms of textile pulp, that to date is only produced in plants belonging to the company Celulosa Arauco and Constitución, located in Los Ríos region, however, the company CMPC has also announced investment projects in this sector, together with a Finnish company.

Finally, it should be noted that the production of posts and poles, being 99.6% from radiata pine, grew in 8.8% in 2021. Maule region is by far the one with the highest production, with a share of 46.6%.



**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2021**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY
INDUSTRY, YEAR 2021*

**PINO RADIATA
RADIATA PINE**

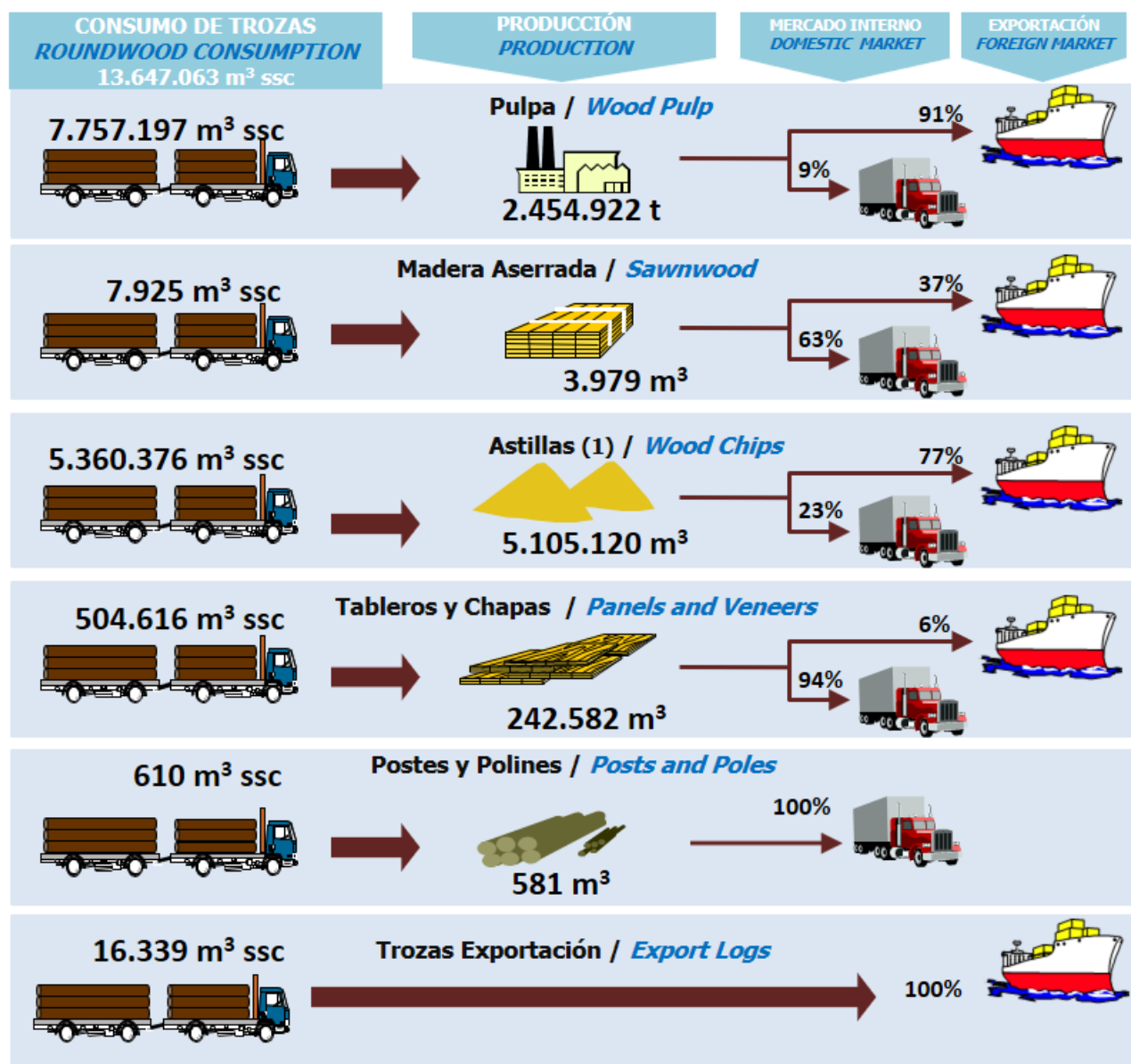


Fuente/Source: INFOR.

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

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2021**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
YEAR 2021*

**EUCALIPTO
EUCALYPTUS**

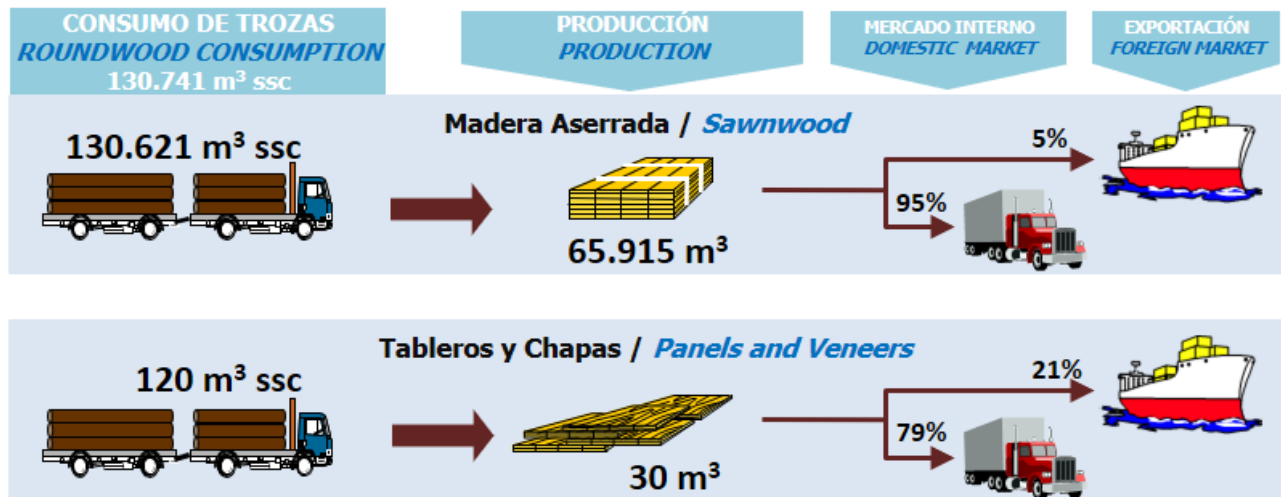


Fuente/ *Source*: INFOR.

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

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2021**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
YEAR 2021*

**NATIVAS
NATIVES**



NOTA (A)/NOTE (A)

- (1) Otros productos de aserradero corresponden a lampazos, despuntes, astillas y aserrín.
 - (2) Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 4.143,3 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 480,8 mil m³ en la fabricación de tableros; 116,9 mil m³ a otras industrias y 327,8 mil m³ se envían a combustible.
 - (3) Incluye trozos para cajas, cajones, bins y madera hilada.
- (1) *Other sawmill wood residues correspond to wood slabs, wood offcuts, chips and sawdust.*
 (2) *4,143.3 thousand m³ of the volume of chips destined for the domestic market are used for processing pulp; 480.8 thousand m³ for processing wood panels; 116.9 thousand m³ for other industries and 327.8 thousand m³ are assigned for fuel.*
 (3) *Includes logs for boxes, bins, and matches and similar products.*

NOTA (B)/NOTE (B)

- (1) Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 98% se utilizan en la fabricación de pulpa y 2% se envían a combustible.
- (1) *98% of the volume of chips destined for the domestic market is used for processing pulp and 2% is assigned for fuel.*

Cuadro 3.1 **CONSUMO TOTAL Y POR ESPECIE DE MADERA EN TROZAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL**
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION BY SPECIE

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozos aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozos pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
TOTAL (miles de m³ ssc)/ TOTAL (thousand of m³ swb)										
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	-
2021	43.871,6	564,7	15.529,8	16.727,8	4.817,3	189,1	-	5.657,6	385,3	-
PINO RADIATA (miles de m³ ssc)/ RADIATA PINE (thousand of m³ swb)										
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	-
2021	29.808,7	564,7	7.772,6	16.344,7	4.273,6	172,3	-	297,2	383,6	-

continúa/continues...

...continuación/*continuation*

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (1)	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	Tableros y chapas/ <i>Panels and veneers</i> (1)	Trozas aserrables exportación/ <i>Sawlogs for exports</i>	Trozas pulpables exportación/ <i>Pulplogs for exports</i>	Astillas/ <i>Wood chips</i>	Postes y polines/ <i>Posts and poles</i>	Otros productos/ <i>Other products</i> (2)
EUCALIPTO (miles de m ³ ssc)/ <i>EUCALYPTUS (thousand of m³ swb)</i>										
2000	3.987,2	-	1.548,8	22,1	17,9	0,8	505,4	1.888,8	3,4	-
2001	3.974,6	-	1.205,3	17,2	13,6	-	347,0	2.385,8	5,7	-
2002	4.388,7	-	1.835,9	14,2	10,8	-	233,5	2.289,6	4,7	-
2003	4.596,1	-	1.737,7	12,0	10,4	-	120,6	2.713,6	1,7	-
2004	5.341,2	6,0	2.641,1	11,3	6,9	-	81,3	2.590,0	4,6	-
2005	5.946,7	92,2	2.805,1	25,0	10,0	0,1	16,0	2.989,1	9,2	-
2006	6.769,5	82,5	3.339,0	33,0	1,2	0,1	16,2	3.282,4	15,1	-
2007	10.057,7	-	6.188,2	25,8	1,8	-	0,2	3.824,0	17,7	-
2008	12.055,1	-	6.749,2	6,7	285,7	-	-	5.007,7	5,9	-
2009	10.910,4	-	6.290,5	7,3	152,9	0,8	0,1	4.454,7	4,2	-
2010	10.879,6	21,8	5.147,2	6,0	329,1	2,0	23,8	5.346,7	3,0	-
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	-
2021	13.647,1	-	7.757,2	7,9	504,6	16,3	-	5.360,4	0,6	-
NATIVAS (miles de m ³ ssc)/ <i>NATIVES (thousand of m³ swb)</i>										
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	-	-	-	-	-
2021	130,7	-	-	130,6	0,1	-	-	-	-	-

continúa/*continues...*

...continuación/*continuation*

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (1)	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	Tableros y chapas/ <i>Panels and veneers</i> (1)	Trozos aserrables exportación/ <i>Sawlogs for exports</i>	Trozos pulpables exportación/ <i>Pulplogs for exports</i>	Astillas/ <i>Wood chips</i>	Postes y polines/ <i>Posts and poles</i>	Otros productos/ <i>Other products</i> (2)
OTRAS ESPECIES (miles de m ³ ssc)/ <i>OTHER SPECIES (thousand of m³ swb)</i>										
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	-
2021	285,1	-	-	244,5	39,0	0,5	-	-	1,1	-

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 2021 POR REGIÓN DE ORIGEN DE LA TROZA, SEGÚN INDUSTRIA
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2021 BY REGIONAL ORIGIN OF THE LOG AND INDUSTRY

Industria y especie/ Industry and specie	Total/ Total	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
							(m³ ssc)/(m³ swb)						
TOTAL/ TOTAL	43.871.645	-	71.973	770	843.454	6.906.942	6.763.461	15.614.342	6.326.929	5.024.334	2.263.214	12.984	43.242
Pino radiata/ Radiata pine	29.808.694	-	70.889	-	819.320	6.401.747	5.973.600	10.263.860	4.024.861	1.687.393	567.024	-	-
Eucalyptus globulus	4.504.326	-	1.083	-	901	327.603	541.399	1.790.645	1.236.041	373.252	233.402	-	-
Eucalyptus nitens	9.136.789	-	-	-	-	132.739	247.507	3.539.148	953.645	2.857.265	1.406.485	-	-
Nativas/ Natives	130.741	-	-	-	-	3.145	36	1.201	23.620	18.667	34.973	5.857	43.242
Otras exóticas/ Other exotic	291.094	-	-	770	23.233	41.708	919	19.489	88.762	87.757	21.330	7.127	-
PULPA/ PULP	16.094.435	-	-	-	120.945	2.354.104	2.997.508	6.225.742	1.842.320	2.376.849	176.967	-	-
Pino radiata/ Radiata pine	8.337.238	-	-	-	120.674	1.894.182	2.267.752	3.332.367	267.097	427.978	27.188	-	-
Eucalyptus globulus	3.222.193	-	-	-	271	327.183	525.430	1.110.189	888.257	323.602	47.261	-	-
Eucalyptus nitens	4.535.004	-	-	-	-	132.739	204.326	1.783.186	686.966	1.625.269	102.518	-	-
Otras exóticas/ Other exotic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADERA ASERRADA/ SAWWOOD	16.727.796	-	59.105	770	585.165	3.643.623	2.701.478	5.313.036	2.850.545	1.055.246	462.602	12.984	43.242
Pino radiata/ Radiata pine	16.344.739	-	59.105	-	561.302	3.636.965	2.700.512	5.293.949	2.737.786	948.821	406.299	-	-
Eucalyptus globulus	2.231	-	-	-	630	420	11	-	1.125	45	-	-	-
Eucalyptus nitens	423	-	-	-	-	-	-	-	343	80	-	-	-
Nativas/ Natives	130.621	-	-	-	-	3.145	36	1.201	23.620	18.547	34.973	5.857	43.242
Otras exóticas/ Other exotic (1)	249.782	-	-	770	23.233	3.093	919	17.886	87.671	87.753	21.330	7.127	-
TABLEROS Y CHAPAS/ AND VENEERS (2)	4.817.324	-	-	-	-	621.950	929.135	1.423.053	1.163.347	662.499	17.340	-	-
Pino radiata/ Radiata pine	4.273.569	-	-	-	-	583.335	929.135	1.422.636	1.011.345	309.778	17.340	-	-
Eucalyptus globulus	120	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-
Eucalyptus nitens	504.496	-	-	-	-	-	-	13	151.882	352.601	-	-	-
Nativas/ Natives	120	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-
Otras exóticas/ Other exotic	39.019	-	-	-	-	38.615	-	404	-	-	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ FOR EXPORT	189.144	-	7.897	-	-	-	22.970	87.538	2.723	4	68.012	-	-
Pino radiata/ Radiata pine	172.279	-	7.423	-	-	-	22.970	71.486	2.388	-	68.012	-	-
Eucalyptus globulus	13.753	-	473	-	-	-	-	13.280	-	-	-	-	-
Eucalyptus nitens	1.909	-	-	-	-	-	-	1.574	335	-	-	-	-
Nativas/ Natives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ Other exotic	1.202	-	-	-	-	-	-	1.199	-	4	-	-	-
ASTILLAS/ WOOD CHIPS	5.657.617	-	-	-	55.792	83.616	59.139	2.531.199	460.658	928.920	1.538.293	-	-
Pino radiata/ Radiata pine	297.241	-	-	-	55.792	83.616	-	109.648	-	-	48.185	-	-
Eucalyptus globulus	1.265.419	-	-	-	-	-	15.958	667.176	346.539	49.605	186.141	-	-
Eucalyptus nitens	4.094.957	-	-	-	-	-	43.181	1.754.375	114.119	879.315	1.303.967	-	-
Nativas/ Natives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ Other exotic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ POLES (3)	385.329	-	4.971	-	81.552	203.649	53.231	33.774	7.336	816	-	-	-
Pino radiata/ Radiata pine	383.628	-	4.361	-	81.552	203.649	53.231	33.774	6.245	816	-	-	-
Eucalyptus globulus	610	-	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus nitens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ Other exotic	1.091	-	-	-	-	-	-	-	1.091	-	-	-	-

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.

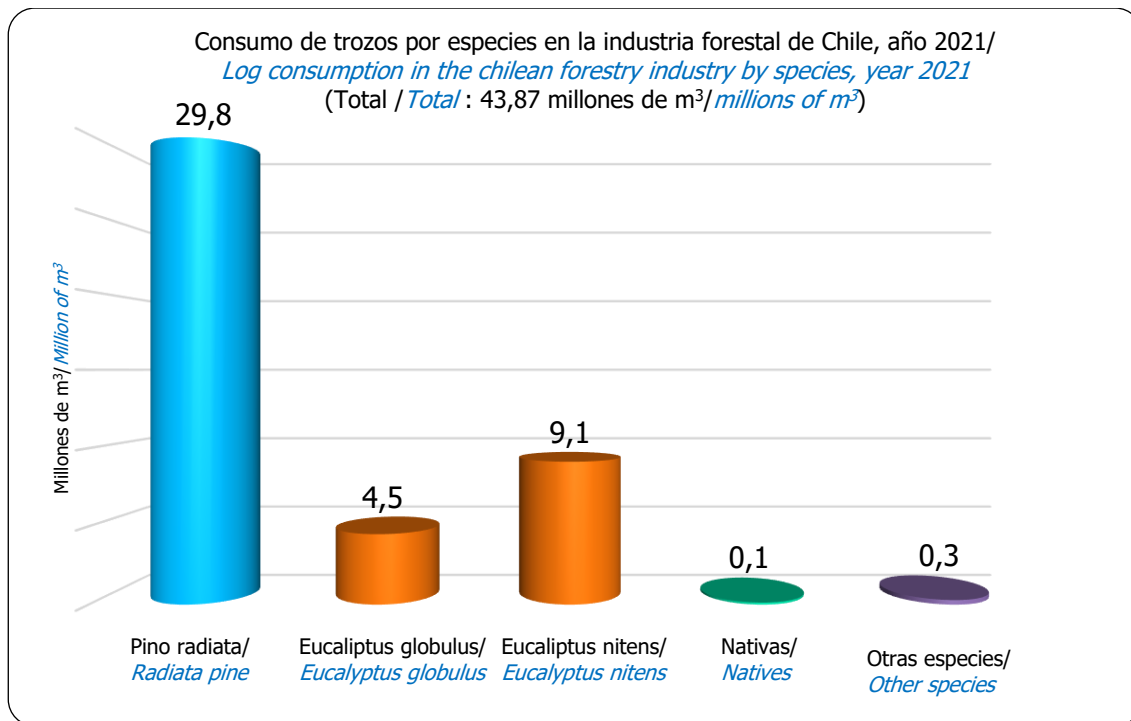
(2) Incluye el consumo de trozos deborinables para la fabricación de cajas, cajones, bins y madera hilada/ It includes logs consumption for manufacture of boxes, bins, matches and similar products.

(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.

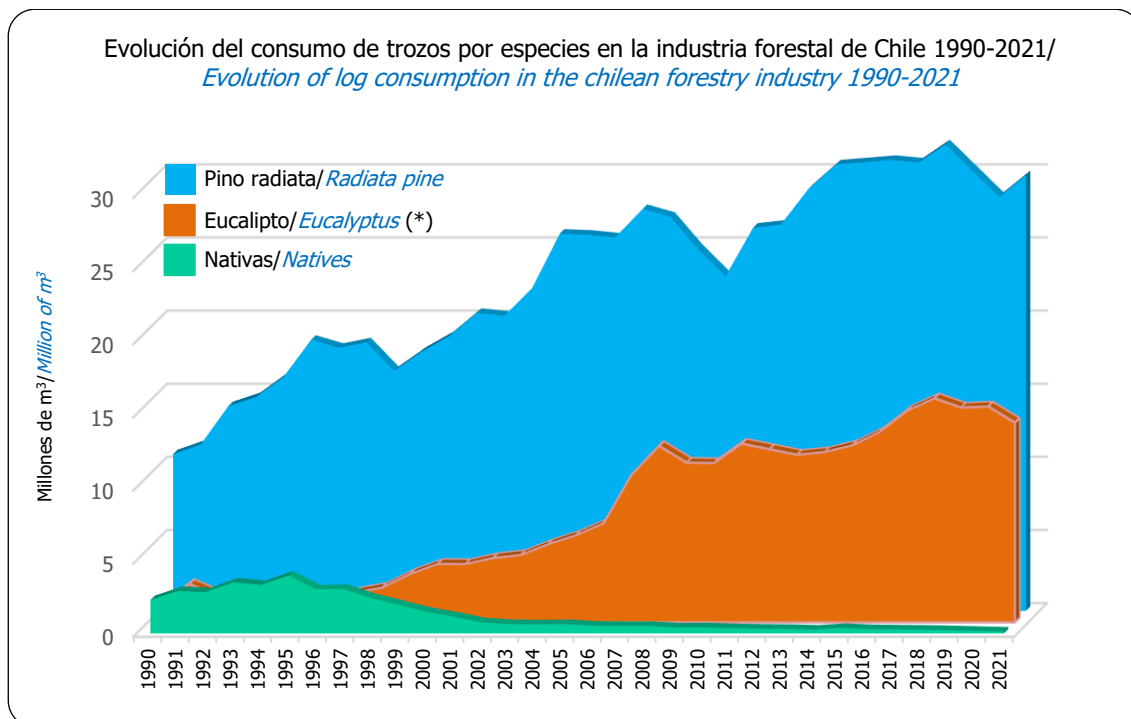
Cuadro 3.3 **CONSUMO DE MADERA EN TROZA EN EL AÑO 2021 SEGÚN LOCALIZACIÓN REGIONAL DE LA INDUSTRIA**
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2021 BY REGIONAL LOCATION OF INDUSTRY

Industria y especie/ <i>Industry and specie</i>	Total/ <i>Total</i>	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bío-Bío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
							(m³ ssc)/(m³ swb)						
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	43.871.645	936	99.859	20.323	662.980	6.529.911	7.034.926	17.023.788	5.368.611	5.037.345	2.036.740	12.984	43.242
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	29.808.694	936	98.775	19.553	638.697	6.487.760	5.263.703	10.656.997	4.929.095	1.298.004	415.174	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	4.504.326	-	1.083	-	1.050	-	1.360.254	2.113.167	175.604	667.027	186.141	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	9.136.789	-	-	-	-	-	396.221	4.237.152	130.074	2.994.040	1.379.302	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	130.741	-	-	-	-	443	79	3.859	24.267	18.021	34.973	5.857	43.242
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	291.094	-	-	770	23.233	41.708	14.669	12.614	109.571	60.253	21.150	7.127	-
PULPA/ <i>PULP</i>	16.094.435	-	-	-	-	1.717.304	3.597.828	6.716.612	1.723.671	2.339.020	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	8.337.238	-	-	-	-	1.717.304	1.841.364	3.006.894	1.723.671	48.005	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.222.193	-	-	-	-	-	1.360.243	1.360.296	-	501.654	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.535.004	-	-	-	-	-	396.221	2.349.422	-	1.789.361	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADERA ASERRADA/ <i>SAWWOOD</i>	16.727.796	-	59.144	3.926	536.308	4.031.305	2.365.668	6.373.100	1.856.293	1.103.926	341.900	12.984	43.242
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	16.344.739	-	59.144	3.156	512.025	4.027.769	2.350.909	6.358.230	1.722.176	1.025.553	285.777	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.231	-	-	-	1.050	-	11	-	1.147	23	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	423	-	-	-	-	-	-	-	343	80	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	130.621	-	-	-	-	443	79	3.859	24.147	18.021	34.973	5.857	43.242
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i> (1)	249.782	-	-	770	23.233	3.093	14.669	11.011	108.480	60.249	21.150	7.127	-
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS</i> (2)	4.817.324	-	-	-	-	513.106	1.010.260	1.080.041	1.589.701	611.016	13.200	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.273.569	-	-	-	-	474.491	1.010.260	1.079.624	1.472.364	223.630	13.200	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	120	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	504.496	-	-	-	-	-	-	13	117.097	387.386	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	120	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	39.019	-	-	-	-	38.615	-	404	-	-	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ <i>LOGS FOR EXPORT</i>	189.144	-	7.897	-	-	-	22.970	87.538	2.723	4	68.012	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	172.279	-	7.423	-	-	-	22.970	71.486	2.388	-	68.012	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	13.753	-	473	-	-	-	-	13.280	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	1.909	-	-	-	-	-	-	1.574	335	-	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	1.202	-	-	-	-	-	-	1.199	-	4	-	-	-
ASTILLAS/ <i>WOOD CHIPS</i>	5.657.617	-	-	-	55.792	83.616	-	2.735.382	186.636	982.563	1.613.628	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	297.241	-	-	-	55.792	83.616	-	109.648	-	-	48.185	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.265.419	-	-	-	-	-	-	739.591	174.337	165.350	186.141	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.094.957	-	-	-	-	-	-	1.886.143	12.299	817.213	1.379.302	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ <i>POSTS AND POLES</i> (3)	385.329	936	32.818	16.397	70.880	184.580	38.200	31.115	9.587	816	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	383.628	936	32.208	16.397	70.880	184.580	38.200	31.115	8.496	816	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	610	-	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	1.091	-	-	-	-	-	-	-	1.091	-	-	-	-

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.*



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**
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION BY REGIONAL LOCATION OF INDUSTRY

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozas aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozas pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
REGIÓN DE COQUIMBO (m³ ssc)/(m³ swb)										
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	-
2021	0,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-
REGIÓN DE VALPARAÍSO (m³ ssc)/(m³ swb)										
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	-
2021	99,9	-	-	59,1	-	7,9	-	-	32,8	-

continúa/continues...

...continuación/*continuation*

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (1)	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	Tableros y chapas/ <i>Panels and veneers</i> (1)	Trozas aserrables exportación/ <i>Sawlogs for exports</i>	Trozas pulpables exportación/ <i>Pulplogs for exports</i>	Astillas/ <i>Wood chips</i>	Postes y polines/ <i>Posts and poles</i>	Otros productos/ <i>Other products</i> (2)
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO (m³ ssc)/(m³ swb)										
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	-
2021	20,3	-	-	3,9	-	-	-	-	16,4	-
REGIÓN DE O'HIGGINS (m³ ssc)/(m³ swb)										
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	-
2021	663,0	-	-	536,3	-	-	-	55,8	70,9	-
REGIÓN DEL MAULE (m³ ssc)/(m³ swb)										
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

continúa/*continues...*

...continuación/*continuation*

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (1)	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	Tableros y chapas/ <i>Panels and veneers</i> (1)	Trozos aserrables exportación/ <i>Sawlogs for exports</i>	Trozos pulpables exportación/ <i>Pulplogs for exports</i>	Astillas/ <i>Wood chips</i>	Postes y polines/ <i>Posts and poles</i>	Otros productos/ <i>Other products</i> (2)
2003	3.980,4	243,7	1.202,6	2.141,6	-	-	-	149,1	53,2	190,1
2004	4.514,7	381,3	1.216,3	2.574,5	-	-	-	106,9	81,4	154,3
2005	4.372,1	385,7	1.219,6	2.485,3	-	-	-	40,8	89,8	151,0
2006	4.595,2	363,3	1.180,5	2.824,6	-	-	-	0,5	74,8	151,4
2007	4.466,0	424,9	990,4	2.811,2	-	-	-	5,4	75,1	159,0
2008	4.549,8	441,5	1.250,4	2.634,8	-	-	-	2,2	70,5	150,5
2009	4.117,0	519,0	1.431,3	1.962,9	-	-	-	15,5	74,3	113,9
2010	3.530,2	518,5	395,7	2.413,7	-	-	-	21,2	95,4	85,8
2011	5.192,2	521,0	1.837,8	2.605,5	-	0,3	-	21,3	108,7	97,6
2012	4.991,7	536,4	1.163,4	2.874,5	152,6	-	-	3,3	102,7	158,8
2013	5.729,4	448,2	1.235,5	3.291,4	476,4	-	-	8,0	148,3	121,7
2014	5.805,4	503,0	1.169,3	3.434,0	438,2	-	-	24,1	125,5	111,2
2015	6.198,2	494,7	1.123,1	3.979,8	443,3	-	-	34,7	122,6	-
2016	6.223,9	440,7	1.083,4	4.076,1	424,6	-	-	42,6	156,4	-
2017	5.904,8	434,2	1.171,7	3.608,4	481,8	-	-	17,4	191,3	-
2018	6.716,3	467,3	1.457,5	3.990,5	487,3	-	-	120,3	193,4	-
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	-
2021	6.529,9	480,7	1.236,6	4.031,3	513,1	-	-	83,6	184,6	-
REGIÓN DE ÑUBLE (m³ ssc)/(m³ swb) (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	-
2021	7.034,9	-	3.597,8	2.365,7	1.010,3	23,0	-	-	38,2	-
REGIÓN DEL BIOBÍO (m³ ssc)/(m³ swb)										
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

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)
2011	22.581,9	269,0	9.136,7	7.537,7	2.381,7	33,6	-	3.104,9	98,4	20,0
2012	22.376,6	625,7	9.121,0	7.544,4	1.820,0	4,4	-	3.157,3	83,8	20,0
2013	24.215,0	410,4	10.317,6	8.170,5	1.899,6	0,9	-	3.319,0	67,0	30,0
2014	24.854,0	269,3	10.843,4	8.385,6	2.180,2	13,8	-	3.076,4	55,3	30,0
2015	24.970,3	266,2	10.858,0	8.350,9	2.280,6	16,2	-	3.137,2	61,2	-
2016	25.897,3	260,8	10.238,8	8.444,8	2.349,3	39,7	-	4.505,7	58,2	-
2017	26.623,7	260,3	11.258,8	8.582,3	1.919,4	112,0	-	4.428,8	62,0	-
2018	27.573,1	279,1	11.624,7	8.692,0	2.217,1	214,6	-	4.501,2	44,5	-
2019	18.426,2	236,9	7.453,5	6.155,2	909,8	150,6	-	3.504,8	15,3	-
2020	17.258,5	118,1	6.992,0	6.174,4	845,6	90,2	-	3.012,6	25,7	-
2021	17.023,8	36,0	6.680,6	6.373,1	1.080,0	87,5	-	2.735,4	31,1	-
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (m³ ssc)/(m³ swb)										
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	-
2021	5.368,6	-	1.723,7	1.856,3	1.589,7	2,7	-	186,6	9,6	-
REGIÓN DE LOS RÍOS (m³ ssc)/(m³ swb) (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	-

continúa/*continues...*

...continuación/*continuation*

Año/ <i>Year</i>	total/ <i>Total</i>	Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (1)	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	Tableros y chapas/ <i>Panels and veneers</i> (1)	Trozos aserrables exportación/ <i>Sawlogs for exports</i>	Trozos pulpables exportación/ <i>Pulplogs for exports</i>	Astillas/ <i>Wood chips</i>	Postes y polines/ <i>Posts and poles</i>	Otros productos/ <i>Other products</i> (2)
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	-
2021	5.037,3	48,0	2.291,0	1.103,9	611,0	(*)	-	982,6	0,8	-
REGIÓN DE LOS LAGOS (m³ ssc)/(m³ swb)										
2000	2.254,7	19,5	-	1.212,9	102,2	5,0	54,5	860,4	-	0,2
2001	2.325,7	21,2	-	1.251,4	185,2	4,7	57,9	803,3	0,9	1,0
2002	2.096,8	27,9	-	1.085,5	225,0	8,5	59,6	689,3	0,2	0,8
2003	2.169,1	46,8	-	1.147,2	305,2	1,9	65,0	602,2	-	0,8
2004	4.370,0	49,8	2.087,7	1.249,5	402,7	4,3	78,7	497,2	0,2	-
2005	4.163,0	47,8	1.522,3	1.420,1	407,6	1,6	17,7	745,2	0,7	-
2006	3.785,9	41,5	958,5	1.498,1	389,3	2,2	44,6	850,6	1,1	-
2007	783,6	-	-	262,0	24,2	0,5	6,0	490,9	-	-
2008	810,6	-	-	242,5	28,8	(*)	-	539,1	-	-
2009	858,9	-	-	227,4	27,7	-	-	603,8	-	-
2010	964,5	-	-	239,2	19,6	0,6	-	705,1	-	-
2011	875,9	-	-	212,9	29,3	0,4	-	633,2	-	-
2012	1.007,9	-	-	270,5	24,5	0,2	-	712,6	-	-
2013	1.000,9	-	-	245,6	15,1	0,2	-	740,1	-	-
2014	922,0	-	-	292,6	8,9	(*)	-	620,4	-	-
2015	1.142,8	-	-	294,9	32,0	0,1	-	815,7	-	-
2016	1.440,2	-	-	309,9	16,0	(*)	-	1.114,3	-	-
2017	1.891,2	-	-	315,4	18,0	(*)	-	1.557,7	-	-
2018	2.279,5	-	-	308,5	35,4	0,1	-	1.935,5	-	-
2019	2.437,0	-	-	304,6	12,0	-	-	2.120,4	-	-
2020	2.340,0	-	-	347,9	23,7	-	-	1.968,4	-	-
2021	2.036,7	-	-	341,9	13,2	68,0	-	1.613,6	-	-
REGIÓN DE AYSÉN (m³ ssc)/(m³ swb)										
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	-	-	-	-	-	-

continúa/*continues...*

...continuación/*continuation*

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	Pulpa química/ <i>Chemical pulp (1)</i>	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	Tableros y chapas/ <i>Panels and veneers (1)</i>	Trozas aserrables exportación/ <i>Sawlogs for exports</i>	Trozas pulpables exportación/ <i>Pulplogs for exports</i>	Astillas/ <i>Wood chips</i>	Postes y polines/ <i>Posts and poles</i>	Otros productos/ <i>Other products (2)</i>
2019	23,2	-	-	23,2	-	-	-	-	-	-
2020	19,2	-	-	19,2	-	-	-	-	-	-
2021	13,0	-	-	13,0	-	-	-	-	-	-
REGIÓN DE MAGALLANES (m³ ssc)/(m³ swb)										
2000	159,2	-	-	159,2	-	-	-	-	-	-
2001	134,5	-	-	134,5	-	-	-	-	-	-
2002	96,2	-	-	96,2	-	(*)	-	-	-	-
2003	111,1	-	-	111,1	-	-	-	-	-	-
2004	120,7	-	-	120,6	-	0,2	-	-	-	-
2005	150,3	-	-	150,3	-	-	-	-	-	-
2006	90,7	-	-	90,7	-	-	-	-	-	-
2007	85,1	-	-	85,1	-	-	-	-	-	-
2008	101,3	-	-	101,3	-	-	-	-	-	-
2009	80,8	-	-	80,8	-	-	-	-	-	-
2010	107,9	-	-	107,9	-	-	-	-	-	-
2011	80,8	-	-	80,6	-	0,2	-	-	-	-
2012	76,0	-	-	76,0	-	-	-	-	-	-
2013	90,7	-	-	90,7	-	-	-	-	-	-
2014	89,7	-	-	89,7	-	-	-	-	-	-
2015	72,7	-	-	72,7	-	-	-	-	-	-
2016	71,2	-	-	71,2	-	-	-	-	-	-
2017	73,6	-	-	73,6	-	-	-	-	-	-
2018	79,2	-	-	79,2	-	-	-	-	-	-
2019	63,5	-	-	63,5	-	(*)	-	-	-	-
2020	49,3	-	-	49,3	-	-	-	-	-	-
2021	43,2	-	-	43,2	-	-	-	-	-	-

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 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.*

(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.*



Cuadro 3.5 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA Y OTRAS ESPECIES**
SAWNWOOD PRODUCTION OF RADIATA PINE AND OTHER SPECIES

Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine	Otras especies/ Other species	Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine	Otras especies/ Other species	
Miles de m³/thousand of m³				Miles de m³/thousand of m³				
1930	111,4	0,6	110,8	1977	1.336,0	1.291,9	44,1	
1931	98,5	0,6	97,9	1978	1.475,0	1.352,9	122,1	
1932	130,5	0,7	129,8	1979	2.195,6	1.869,6	326,0	
1933	218,3	1,1	217,2					
1934	394,0	1,7	392,3	1980	(1)	2.249,5	1.899,4	350,1
1935	550,9	1,5	549,4	1981		1.731,9	1.454,3	277,6
1936	370,1	20,4	349,7	1982		1.172,4	1.012,5	159,9
1937	390,4	49,0	341,4	1983		1.606,2	1.422,7	183,5
1938	717,5	22,9	694,6	1984	(1)	2.001,5	1.709,5	292,0
1939	562,2	27,2	535,0	1985		2.190,6	1.871,0	319,6
				1986		2.025,9	1.746,7	279,2
1940	646,6	40,9	605,7	1987		2.677,1	2.309,5	367,6
1941	468,0	41,5	426,5	1988		2.710,3	2.380,9	329,4
1942	445,8	51,9	393,9	1989		2.680,8	2.322,8	358,0
1943	611,7	49,4	562,3					
1944	699,2	45,7	653,5	1990	(1)	3.326,9	2.889,1	437,8
1945	862,1	37,8	824,3	1991		3.217,5	2.750,7	466,8
1946	755,3	36,6	718,7	1992		3.019,1	2.564,5	454,6
1947	668,7	42,3	626,4	1993		3.112,9	2.663,1	449,8
1948	536,7	45,8	490,9	1994		3.364,4	2.927,3	437,1
1949	524,1	50,3	473,8	1995		3.801,8	3.394,3	407,5
				1996		4.140,0	3.743,9	396,1
1950	618,6	58,8	559,8	1997		4.661,3	4.274,0	387,3
1951	536,2	27,4	508,8	1998		4.550,7	4.221,9	328,8
1952	509,5	54,5	455,0	1999		5.253,7	4.933,0	320,7
1953	692,2	44,8	647,4					
1954	585,0	93,2	491,8	2000		5.698,1	5.351,2	346,9
1955	606,8	84,3	522,5	2001		5.872,0	5.580,7	291,3
1956	684,4	64,2	620,2	2002		6.438,9	6.193,1	245,8
1957	496,1	54,3	441,8	2003		7.004,5	6.758,4	246,1
1958	564,0	152,7	411,3	2004		8.014,8	7.753,7	261,1
1959	646,2	204,8	441,4	2005		8.298,4	7.978,4	320,0
				2006	(1)	8.718,2	8.378,2	340,0
1960	680,6	201,5	479,1	2007		8.340,4	8.014,9	325,5
1961	765,1	144,9	620,2	2008		7.306,0	7.005,2	300,8
1962	775,8	174,8	601,0	2009		5.836,3	5.565,7	270,6
1963	810,2	238,4	571,8					
1964	1.033,0	460,0	573,0	2010		6.353,9	6.049,5	304,4
1965	994,1	479,4	514,7	2011		6.784,7	6.506,6	278,1
1966	1.061,8	578,2	483,6	2012		7.160,2	6.848,7	311,5
1967	850,5	468,3	382,2	2013		7.720,7	7.452,5	268,2
1968	996,1	573,6	422,5	2014		7.998,8	7.719,1	279,6
1969	1.012,3	534,5	477,8	2015	(1)	8.372,2	8.038,4	333,8
				2016		8.455,1	8.150,7	304,4
1970	976,4	636,9	339,5	2017		8.150,9	7.894,6	256,2
1971	1.046,8	733,7	313,1	2018		8.307,2	8.046,0	261,3
1972	1.113,6	735,3	378,3	2019		8.030,4	7.804,9	225,5
1973	932,4	630,3	302,1					
1974	1.398,5	1.084,0	314,5	2020		7.873,8	7.655,1	218,7
1975	960,0	744,0	216,0	2021		8.683,5	8.486,5	196,9
1976	1.223,3	1.154,4	68,9					

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
SAWNWOOD PRODUCTION BY SPECIES

Año/ Year	Total/ Total	Especies (miles de m³)/Species (thousand of m³)										
		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>	Raúlí <i>Nothofagus</i> <i>alpina</i>	Roble <i>Nothofagus</i> <i>obliqua</i>	Tepa <i>Laureliopsis</i> <i>philippiana</i>	Otras/ <i>Others</i>
1975	960,0	...	47,2	...	19,8	18,7	...	744,0	22,7	34,0	31,2	42,4
1976	1.223,3	...	12,2	...	3,7	6,8	...	1.154,4	7,0	9,7	8,8	20,7
1977	1.336,0	...	7,8	...	2,5	4,3	...	1.291,9	4,5	6,2	5,6	13,2
1978	1.475,0	...	21,6	...	6,6	12,0	...	1.352,9	12,5	17,2	15,6	36,6
1979	2.195,6	...	57,7	...	17,6	31,9	...	1.869,6	33,3	46,0	41,7	97,8
1980 (1)	2.249,4	22,1	75,7	29,9	6,9	34,8	...	1.899,4	37,7	50,8	53,3	38,8
1981	1.731,9	17,5	60,1	23,6	5,5	27,5	...	1.454,3	30,0	40,4	42,3	30,7
1982	1.172,4	11,1	32,5	15,4	2,7	17,4	...	1.012,5	17,6	20,1	22,2	20,9
1983	1.606,2	16,1	28,5	24,3	1,1	26,1	0,7	1.422,7	21,7	11,4	17,5	36,1
1984 (1)	2.001,5	14,7	50,3	17,3	4,3	27,6	6,2	1.709,5	20,5	31,1	49,2	70,8
1985	2.190,6	25,0	48,6	21,8	4,1	34,7	4,9	1.871,0	20,0	40,2	53,5	66,8
1986	2.025,9	21,8	42,5	19,0	3,6	30,3	6,1	1.746,7	17,5	35,1	46,7	56,6
1987	2.677,1	18,7	61,4	28,6	7,8	43,8	7,6	2.309,5	26,3	43,8	54,1	75,5
1988	2.710,3	20,6	71,5	52,3	5,1	48,3	3,3	2.380,9	10,4	25,7	37,8	54,4
1989	2.680,8	25,5	80,2	54,3	1,1	41,9	4,2	2.322,8	14,1	38,4	39,9	58,4
1990 (1)	3.326,9	26,1	73,6	40,9	4,5	53,0	10,0	2.889,1	34,0	61,8	55,6	78,3
1991	3.217,5	20,4	80,8	60,5	3,8	30,8	...	2.750,7	31,4	72,4	87,7	79,0
1992	3.019,1	20,4	84,9	53,7	6,1	47,7	...	2.564,5	19,2	50,6	58,4	113,6
1993	3.112,9	23,2	91,1	48,9	3,8	50,7	12,5	2.663,1	29,4	52,8	50,0	87,4
1994	3.364,4	24,5	94,7	41,2	3,9	50,1	19,0	2.927,3	26,4	57,4	48,2	71,7
1995	3.801,8	19,8	90,6	25,3	1,7	56,7	19,4	3.394,3	30,6	52,8	45,2	65,4
1996	4.140,0	18,9	83,2	20,6	1,8	77,6	19,6	3.743,9	29,7	55,7	36,3	52,7
1997	4.661,3	22,4	71,4	15,2	2,2	65,3	28,8	4.274,0	23,8	54,2	40,9	63,0
1998	4.550,7	17,8	62,4	10,3	1,2	67,0	19,3	4.221,9	24,1	43,9	31,3	51,5
1999	5.253,7	11,4	57,1	8,8	2,6	79,7	34,1	4.933,0	16,4	42,1	26,7	41,8
2000	5.698,1	15,2	44,0	10,2	2,3	97,9	48,7	5.351,2	15,5	41,7	23,8	47,6
2001	5.872,0	19,1	42,1	8,0	1,8	69,2	34,5	5.580,7	13,5	39,9	24,2	39,0
2002	6.438,9	25,1	25,1	6,6	0,6	56,5	30,8	6.193,1	15,3	32,1	23,7	30,0
2003	7.004,5	24,3	23,9	5,5	1,6	61,5	36,7	6.758,4	11,9	33,5	22,6	24,6
2004	8.014,8	33,1	22,6	5,2	0,8	68,5	44,5	7.753,7	14,3	32,1	16,0	24,0
2005	8.298,4	59,5	23,0	11,7	1,4	72,9	53,3	7.978,4	13,9	38,3	19,5	26,5
2006 (1)	8.718,2	53,5	25,8	17,7	0,8	58,5	84,1	8.378,2	17,3	36,3	20,6	25,4
2007	8.340,4	52,5	26,5	13,3	0,9	54,2	81,4	8.014,9	17,1	36,4	18,1	25,1
2008	7.306,0	40,1	20,9	3,6	1,1	50,3	91,1	7.005,2	18,5	33,6	16,1	25,5
2009	5.836,3	30,4	18,8	3,8	0,5	41,4	96,4	5.565,7	12,1	29,0	15,6	22,6
2010	6.353,9	28,1	17,2	3,3	0,8	51,3	130,3	6.049,5	11,5	28,4	12,1	21,5
2011	6.784,7	19,4	15,3	2,6	0,4	41,8	124,2	6.506,6	11,1	27,3	14,9	21,0
2012	7.160,2	31,4	15,9	5,4	0,5	41,2	155,2	6.848,7	9,4	22,9	11,2	18,4
2013	7.720,7	19,2	14,8	5,6	0,5	42,1	123,6	7.452,5	8,8	25,0	11,0	17,5
2014	7.998,8	19,3	14,7	6,1	0,2	43,6	140,3	7.719,1	9,1	22,3	9,5	14,4
2015 (1)	8.372,2	15,3	21,4	13,5	0,7	37,4	169,6	8.038,4	7,8	30,2	13,5	24,4
2016	8.455,1	14,0	20,0	10,0	0,7	35,7	158,4	8.150,7	6,7	27,1	11,9	19,9
2017	8.150,9	11,4	14,0	8,1	0,4	38,6	130,7	7.894,6	8,6	18,9	7,2	18,4
2018	8.307,2	19,9	13,7	7,6	0,2	38,0	122,6	8.046,0	7,6	21,5	8,5	21,7
2019	8.030,4	22,2	16,6	6,6	0,2	34,8	90,8	7.804,9	6,5	19,2	8,1	20,5
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
2021	8.683,5	21,8	10,7	4,0	-	20,6	99,6	8.486,5	4,3	11,7	5,6	18,7

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**
SAWNWOOD PRODUCTION BY REGION

Año/ Year	Total/ Total	Regiones (miles de m³)/Regions (thousand of m³)											
		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
2021	8.683,5	-	28,8	1,9	270,0	2.019,4	1.225,5	3.425,1	922,1	590,2	175,8	7,1	17,7

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(1) Años en que las cifras fueron obtenidas en base a catastros realizados a la industria del aserrío. El resto se obtiene de muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10% / Years during which the figures were obtained through sawmill industry cadaster. The rest is obtained through annual samplings, considering a statistic error of 10%.

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

Entre los años 1975 y 1983 la información de la Región de Aysén incluye a la Región de Magallanes / The information for the Magallanes Region is included in the information for the Aysén Region between the years 1975 and 1983.

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

Cuadro 3.8 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA EN EL AÑO 2021 POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN**
SAWNWOOD PRODUCTION IN 2021, BY REGION, ACCORDING TO SAWMILL TYPE AND RANGE PRODUCTION

Tipo de aserradero/ Type of sawmill	Total/ Total (m³)	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
Rango producción (m³/año)/ Range production (m³/year)												
TOTAL/ TOTAL (m³)	8.683.460	28.782	1.865	269.999	2.019.392	1.225.513	3.425.075	922.066	590.160	175.762	7.118	17.730
PERMANENTES/ PERMANENT	8.488.746	27.420	1.515	259.318	1.991.408	1.214.905	3.395.649	874.819	564.632	140.196	4.687	14.196
>300.000	2.971.618	-	-	-	370.108	712.398	1.490.107	-	399.005	-	-	-
200.001-300.000	498.757	-	-	-	-	-	498.757	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.371.230	-	-	-	302.747	120.000	701.425	247.058	-	-	-	-
50.001-100.000	769.394	-	-	81.000	281.530	96.000	-	179.000	63.464	68.400	-	-
20.001-50.000	1.198.505	-	-	34.438	398.649	99.554	405.136	239.413	21.315	-	-	-
10.001-20.000	720.170	-	-	41.850	313.674	119.753	152.837	79.685	-	12.371	-	-
5.001-10.000	509.350	10.388	-	36.124	251.423	36.663	70.617	34.556	31.622	28.948	-	9.008
< 5.001	449.723	17.033	1.515	65.906	73.277	30.538	76.769	95.107	49.226	30.476	4.687	5.188
MÓVILES TRADICIONALES/ TRADITIONAL MOBILES	63.327	1.361	351	10.680	11.779	5.241	19.316	12.100	-	2.134	-	364
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	25.814	-	-	8.660	8.412	-	3.794	4.948	-	-	-	-
1.001-3.000	18.820	1.032	-	1.485	-	2.598	8.265	5.441	-	-	-	-
< 1.001	18.692	330	351	536	3.367	2.643	7.258	1.711	-	2.134	-	364
MÓVILES PORTÁTILES/ PORTABLE MOBILES	131.387	-	-	-	16.205	5.367	10.109	35.147	25.528	33.432	2.431	3.169
5.001-10.000	9.313	-	-	-	9.313	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	8.943	-	-	-	-	-	-	-	3.959	4.984	-	-
1.001-3.000	30.949	-	-	-	3.986	-	1.856	9.785	3.266	10.995	1.061	-
< 1.001	82.182	-	-	-	2.906	5.367	8.254	25.362	18.303	17.453	1.369	3.169

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**
SAWNWOOD PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Importación/ Import	Consumo aparente/ Apparent consumption
Miles de m ³ /thousand of m ³				
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
2021	8.683,5	2.154,8	8,5	6.537,1

Fuente/Source: INFOR.

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

Cuadro 3.10 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL**
STRUCTURAL SAWNWOOD PRODUCTION

Año/ Year	Producción total de madera aserrada/ <i>Total sawnwood production</i> (m³)	Producción de madera aserrada para uso estructural/ <i>Production of sawnwood for structural use</i> (m³)	Producción de madera aserrada estructural clasificada/ <i>Production of graded structural sawnwood</i> (m³)
2018	8.307.222	494.581	20.176
2019	8.030.433	413.640	39.709
2020	7.873.826	461.624	21.705
2021	8.683.460	766.982	33.519

Fuente/ *Source*: INFOR

Cuadro 3.11 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL SEGÚN REGIÓN**
STRUCTURAL SAWNWOOD PRODUCTION BY REGION

Año/ Year	REGIÓN/ <i>REGION</i> (m³)						Total/ <i>Total</i>
	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bíobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	
2018	6.000	231.120		101.374	156.087		494.581
2019	10.206	216.325	43.000	54.377	84.463	5.269	413.640
2020	10.478	261.606	40.060	46.052	77.757	25.670	461.624
2021	6.888	328.336	207.497	114.732	105.941	3.588	766.982

Fuente/ *Source*: INFOR

Cuadro 3.12 **NÚMERO DE ASERRADEROS QUE PRODUCEN MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL SEGÚN REGIÓN**
NUMBER OF SAWMILLS THAT PRODUCE SAWNWOOD FOR STRUCTURAL USE BY REGION

Año/ Year	REGIÓN/ <i>REGION</i>						Total/ <i>Total</i>
	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Bíobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	
2018	1	14		12	10		37
2019	2	20	2	7	7	2	40
2020	2	21	2	5	8	3	41
2021	1	27	9	13	9	2	61

Fuente/ *Source*: INFOR

Cuadro 3.13 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN TOTAL DE MADERA ASERRADA**
STRUCTURAL SAWNWOOD PRODUCTION BY TOTAL SAWNWOOD PRODUCTION RANGE

Año/ Year	RANGO DE PRODUCCIÓN (m³/año)/ <i>RANGE OF PRODUCTION (m³/year)</i>						Total/ <i>Total</i> (m³)
	<10.001	10.001- 20.000	20.001- 50.000	50.001- 100.000	100.001- 200.000	>200.000	
2018	2.325	48.056	101.035	104.581	150.792	87.792	494.581
2019	1.782	95.219	74.832	159.396	44.229	38.182	413.640
2020	15.662	63.523	93.476	213.895	42.600	32.468	461.624
2021	40.628	148.974	286.262	93.600	167.083	30.434	766.982

Fuente/ *Source*: INFOR

Cuadro 3.14 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY RANGE OF SAWNWOOD PRODUCTION

Año/ Year	Rango de producción de madera aserrada (m³/año)/ <i>Range of sawnwood production (m³/year)</i>										Total/ Total (m³)
	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
2021	1.362.160	220.671	812.177	502.582	742.863	547.170	478.994	271.366	271.517	162.144	5.371.642

Fuente/Source: INFOR

Cuadro 3.15 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN TIPO DE ASERRADERO**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY TYPE OF SAWMILL

Tipo de aserradero/ <i>Type of sawmill</i>	Volumen de subproductos madereros (m³/año)/ <i>Volume of sawmill wood by-products (m³/year)</i>									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Permanente/ <i>Permanent</i>	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	1.772.107
Permanente c/elaboración/ <i>Permanent with further processing</i>	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	2.218.216
Permanente c/remanufactura/ <i>Permanent with remanufacturing</i>	515.418	861.603	1.135.538	1.110.858	1.175.105	997.784	1.062.387	1.202.207	1.320.119	1.168.010
Móvil Tradicional/ <i>Traditional Mobile</i>	83.219	62.824	54.281	98.746	79.169	86.995	66.238	64.735	52.713	59.320
Móvil Tradicional c/elaboración/ <i>Traditional Mobile with further processing</i>	52.265	37.657	23.787	19.630	9.545	16.990	19.603	20.043	28.297	26.926
Móvil Tradicional c/remanufactura/ <i>Traditional Mobile with remanufacturing</i>	1.013	42	42	-	-	410	1.312	-	-	-
Móvil Portátil/ <i>Portable Mobile</i>	102.631	89.437	89.702	168.125	157.552	151.937	120.964	114.550	103.488	101.530
Móvil Portátil c/elaboración/ <i>Portable Mobile with further processing</i>	31.226	37.990	26.576	43.348	35.067	26.821	17.856	19.013	22.884	22.271
Móvil Portátil c/remanufactura/ <i>Portable Mobile with remanufacturing</i>	79	606	2.100	936	936	559	1.757	1.530	2.940	3.264
Total/ <i>Total</i>	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	5.371.642

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.16 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY REGION

Año/ Year	Regiones/Regions (m³)											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
2021	28.211	1.236	199.282	1.383.897	693.609	1.752.574	719.098	417.035	139.899	7.291	29.510	5.371.642

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 3.17 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY TYPE OF BY-PRODUCTS

Año/ Year	Tipo de subproducto maderero/Type of wood by-products (m³)						Total/ Total
	Aserrín Primario/ Primary sawdust	Corteza/ Bark	Lampazos/ Wood slabs	Viruta/ Shaving	Aserrín Secundario/ Secondary sawdust	Despunte/ 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
2021	2.794.686	1.337.796	634.001	290.031	179.791	135.338	5.371.642

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.18 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN DESTINO**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY DESTINATION

Año <i>Year</i>	Destino de los subproductos madereros/ <i>Wood by-products destination</i> (m³)				Total/ <i>Total</i>
	Comercializa/ <i>Commercial</i>	Autoconsume/ <i>Own consumption</i>	Acumula/ <i>Stock</i>	Regala/ <i>Given away</i>	
2006	3.669.810	1.677.873	205.485	214.376	5.767.544
2007	3.070.174	1.418.137	219.702	213.557	4.921.570
2008	2.605.611	1.355.795	130.641	115.403	4.207.450
2009	2.177.205	1.247.302	115.468	98.187	3.638.163
2010	2.543.092	1.213.782	125.388	80.102	3.962.364
2011	2.823.469	1.010.660	83.234	93.867	4.011.230
2012	2.814.081	1.296.044	77.199	104.932	4.292.256
2013	3.421.446	1.160.758	69.304	59.033	4.710.541
2014	3.565.704	1.167.273	44.769	64.665	4.842.411
2015	3.539.304	1.558.272	113.550	75.279	5.286.405
2016	3.905.301	1.268.110	88.206	64.011	5.325.628
2017	3.296.110	1.583.078	112.247	55.582	5.047.017
2018	3.758.348	1.770.368	76.660	59.864	5.665.239
2019	3.242.912	1.864.330	80.400	54.526	5.242.168
2020	3.585.605	1.525.927	63.806	48.845	5.224.182
2021	3.371.993	1.894.590	50.880	54.179	5.371.642

Fuente/ *Source*: INFOR



Cuadro 3.19 **NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO EN EL AÑO 2021, POR REGIÓN SEGÚN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN**
NUMBER OF WORKING SAWMILLS IN 2021, BY REGION, TYPE OF SAWMILL AND RANGE OF PRODUCTION

Tipo de aserradero/ Type of sawmill Rango producción (m³/año)/ Range production (m³/year)	Regiones/ <i>Regions</i>											
	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/ <i>TOTAL</i>	922	11	3	44	135	71	144	202	117	144	31	20
PERMANENTES/ <i>PERMANENT</i>	448	9	1	39	109	35	88	69	42	34	12	10
>300.000	8	-	-	-	1	2	4	-	1	-	-	-
200.001-300.000	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
100.001-200.000	9	-	-	-	2	1	4	2	-	-	-	-
50.001-100.000	10	-	-	1	4	1	-	2	1	1	-	-
20.001-50.000	39	-	-	1	12	3	14	8	1	-	-	-
10.001-20.000	50	-	-	3	22	8	10	6	-	1	-	-
5.001-10.000	67	2	-	5	33	5	8	5	4	4	-	1
< 5.001	263	7	1	29	35	15	46	46	35	28	12	9
MÓVILES TRADICIONALES/ <i>TRADITIONAL MOBILES</i>	73	2	2	5	12	9	24	11	-	6	-	2
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	6	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-
1.001-3.000	11	1	-	1	2	1	5	3	-	-	-	-
< 1.001	56	1	2	2	10	8	18	7	-	6	-	2
MÓVILES PORTÁTILES/ <i>PORTABLE MOBILES</i>	401	-	-	-	14	27	32	122	75	104	19	8
5.001-10.000	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
3.001-5.000	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
1.001-3.000	19	-	-	-	3	-	1	6	2	6	1	-
< 1.001	379	-	-	-	10	27	31	116	72	97	18	8

Fuente/ *Source*: INFOR.

RM: Región Metropolitana de Santiago.



Cuadro 3.20 **PRINCIPALES ASERRADEROS EN FUNCIONAMIENTO EN EL AÑO 2021**
MAIN SAWMILLS OPERATING IN 2021

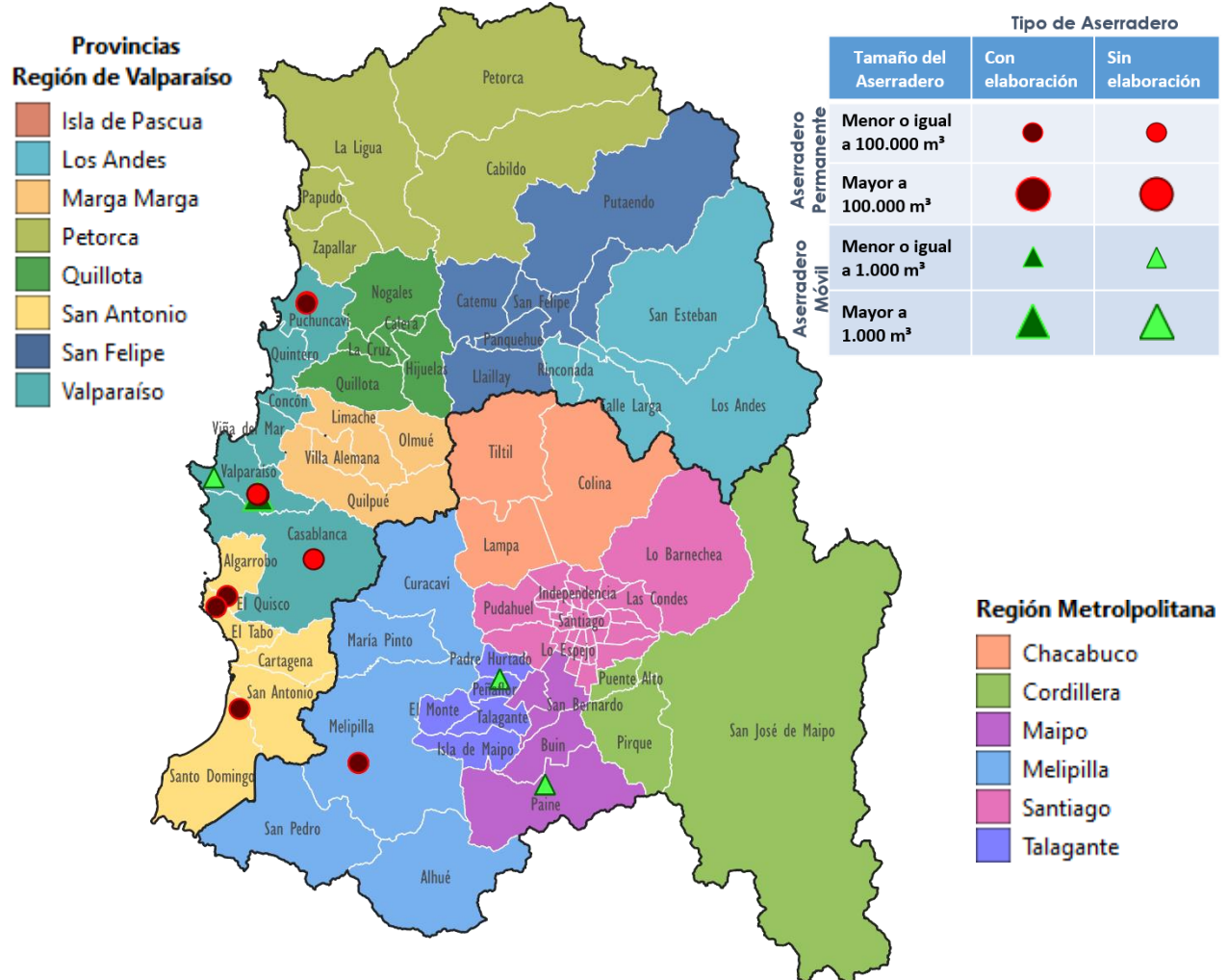
Razón Social/ <i>Commercial Name</i>	Comuna/ <i>County</i>	Región/ <i>Region</i>	Capacidad instalada a un turno/ <i>Installed capacity at one turn (m³)</i>	Nº Turnos/ <i>Nº turns</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>			8.923.756	
Maderas Arauco S.A.			1.385.400	
Planta Horcones I	Arauco	Biobío	230.400	2
Planta Nueva Aldea	Ránquil	Ñuble	219.000	2
Planta Valdivia	Mariquina	Los Ríos	210.000	2
Planta Viñales	Constitución	Maule	198.000	2
Planta Cholguán	Yungay	Ñuble	184.800	2
Planta El Colorado	Curanilahue	Biobío	184.800	2
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	135.000	2
Forestal Santa Blanca S.A.			234.416	
Planta Longaví	Longaví	Maule	88.099	1
Planta Constitución	Constitución	Maule	85.132	1
Planta Mariquina	Mariquina	Los Ríos	78.928	1
Masisa S.A.	Cabrero	Biobío	113.520	2
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	Biobío	110.880	2
Aserradero Blocks And Cutstock SPA	Nueva Imperial	Araucanía	110.880	1
Forestal Melinka	Gorbea	Araucanía	105.600	1
Consorcio Maderero S.A.			102.960	
Planta Coigue	Los Ángeles	Biobío	36.960	1
Planta Lautaro 1	Lautaro	Araucanía	33.000	1
Planta Lautaro 2	Lautaro	Araucanía	33.000	1
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	Biobío	100.320	2
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	Araucanía	92.400	2
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución	Maule	89.815	1
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	Biobío	88.440	2
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución	Maule	83.160	2
Maderas Martín Ltda.	Constitución	Maule	81.840	2
Forestal León Ltda.	Coelemu	Ñuble	79.200	2
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	Los Lagos	79.200	1
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes	Maule	79.200	1
Forestal Tres Eme S.A.	Constitución	Maule	79.200	1
Forestal Andes Ltda.	Freire	Araucanía	66.000	2
AI S.A.	Peralillo	O'Higgins	66.000	2
Comercial Guivar Ltda.	Treguaco	Ñuble	66.000	1
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Coelemu	Ñuble	57.600	2
Forestal Mallorca Ltda.			56.419	
Planta Constitución	Constitución	Maule	32.659	1
Planta Maule	Maule	Maule	23.760	1
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fátima Ltda.	Freire	Araucanía	55.440	1
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Pelarco	Maule	49.534	1
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	Maule	47.520	1
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución	Maule	46.269	1
Laminadora Los Ángeles S.A	Los Ángeles	Biobío	46.200	1
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	Araucanía	46.200	1
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	O'Higgins	45.725	1
Aserradero Poco a Poco Ltda.	Los Ángeles	Biobío	44.880	1
Forestal Camelio Ltda	Traiguén	Araucanía	43.200	1
Aserradero Eduardo Muñoz Campos	Constitución	Maule	40.825	1
Industrial Glover SPA	Lautaro	Araucanía	33.000	1
Com. de Maderas Impregnadas Concon Ltda.	Quirihue	Ñuble	32.659	1
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	Biobío	31.680	2
Juvenal Muñoz Fuentealba	Constitución	Maule	29.938	2
Prestación de Servicios Luis Flores González	Constitución	Maule	29.040	2
EIRL				
Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Los Ángeles	Biobío	29.040	1
Kimwood SPA	Cabrero	Biobío	23.040	2

Fuente/*Source*: INFOR.

Aserraderos/Sawmills

Localización regional de plantas productoras, año 2021/Regional location of producer plants, year 2021

Región de Valparaíso y Metropolitana



Producción de Madera Aserrada

31

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

14

Producción Total por Provincias
(x 1.000 m³)

1,5 m³	8,2 m³
0,1 m³	20,6 m³
0,2 m³	

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

22,8% Aserraderos Permanentes

60,3% Aserraderos Móviles

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año > 1.000 m³/año

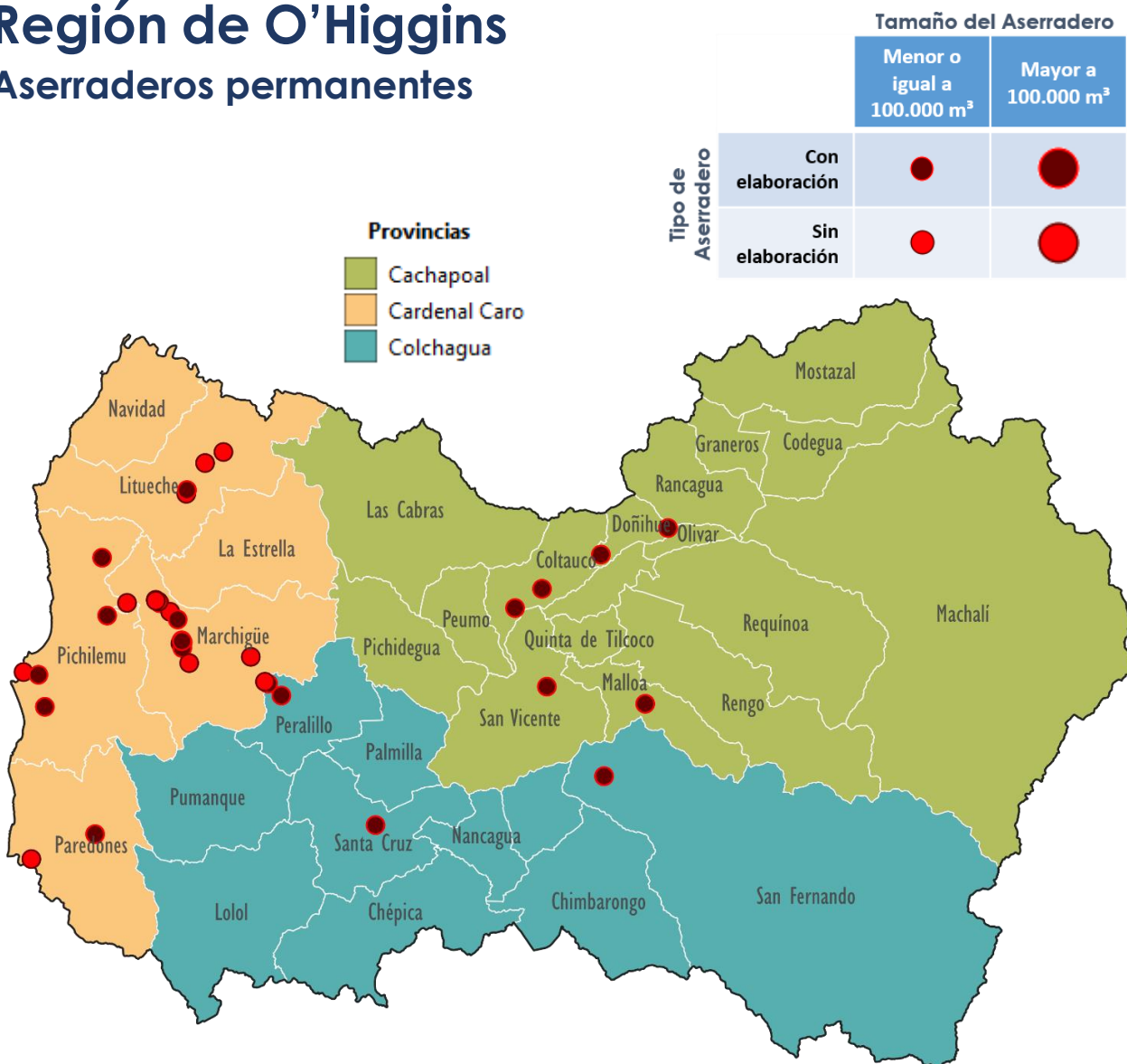
0,7 1,0

≤ 100.000 m³/año > 100.000 m³/año

28,9 0

Región de O'Higgins

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

259
(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

39

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

20,5%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

> 100.000 m³/año

259,3

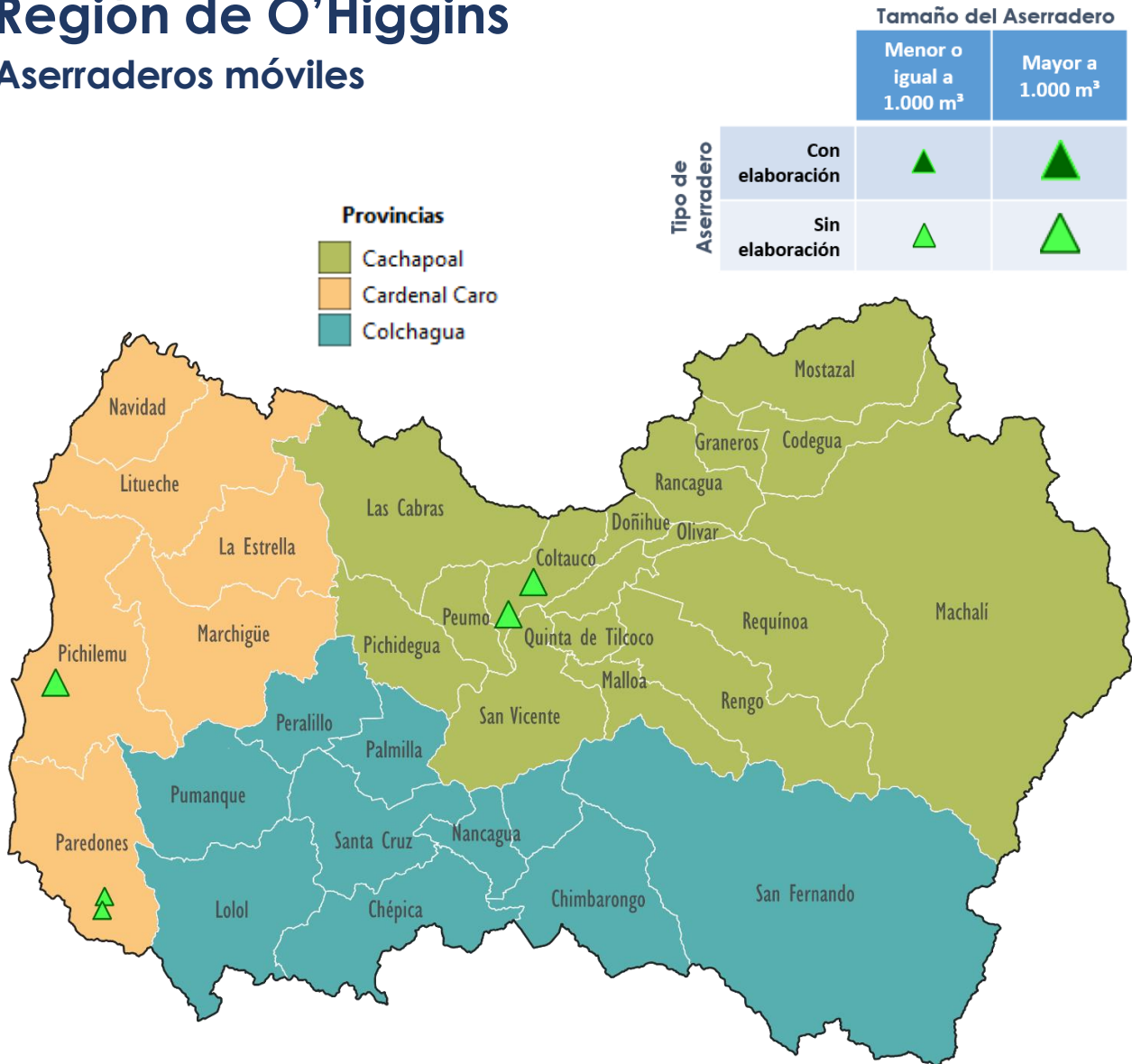
0

Producción Total por Provincias
(x 1.000 m³)

	19,2 m³		152,4 m³
	87,7 m³		

Región de O'Higgins

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

0,0%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

> 1.000 m³/año

0,5

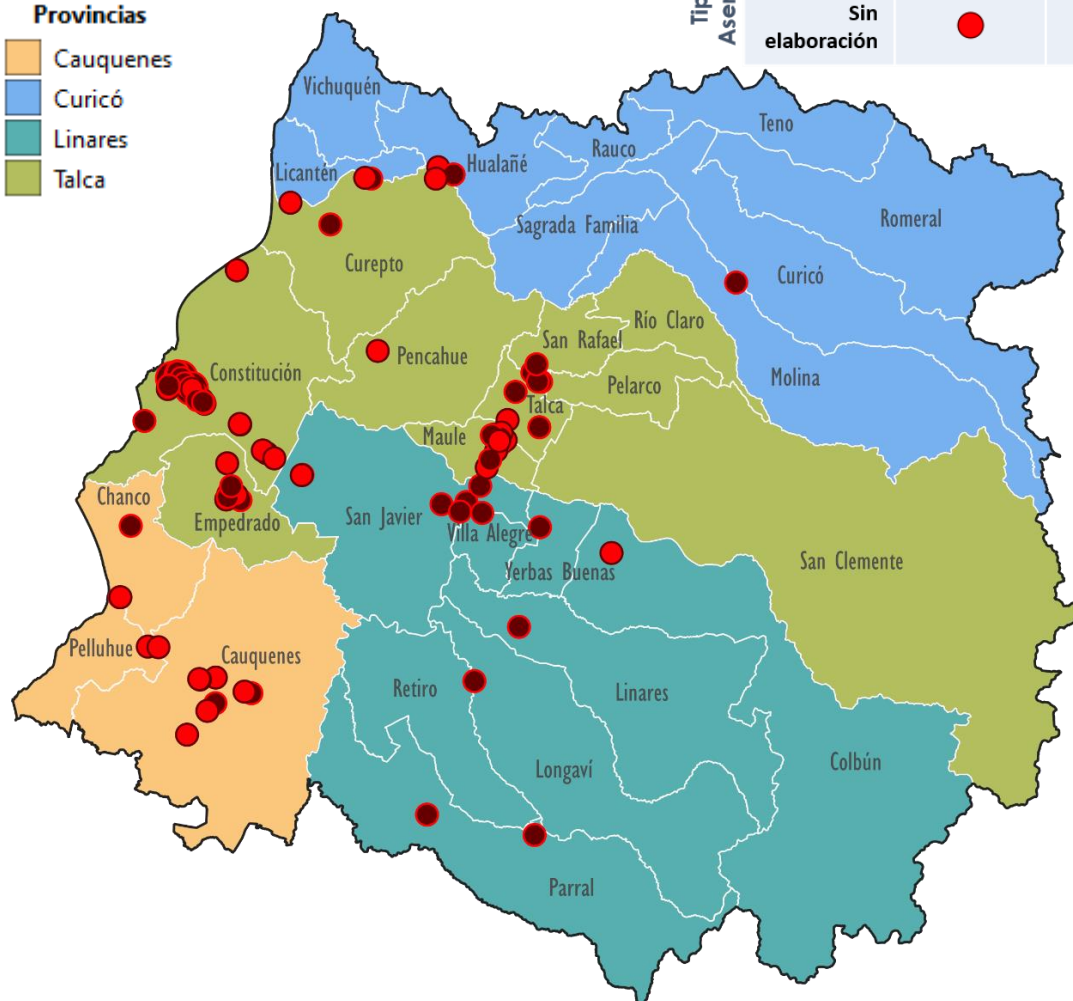
10,1

Región del Maule

Aserraderos permanentes

Provincias

- Cauquenes
- Curicó
- Linares
- Talca



Tipo de Aserradero	Tamaño del Aserradero	
	Menor o igual a 100.000 m³	Mayor a 100.000 m³
Con elaboración		
Sin elaboración		

Producción de Madera Aserrada

1.991

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

109

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

35,8%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

1.318,6

> 100.000 m³/año

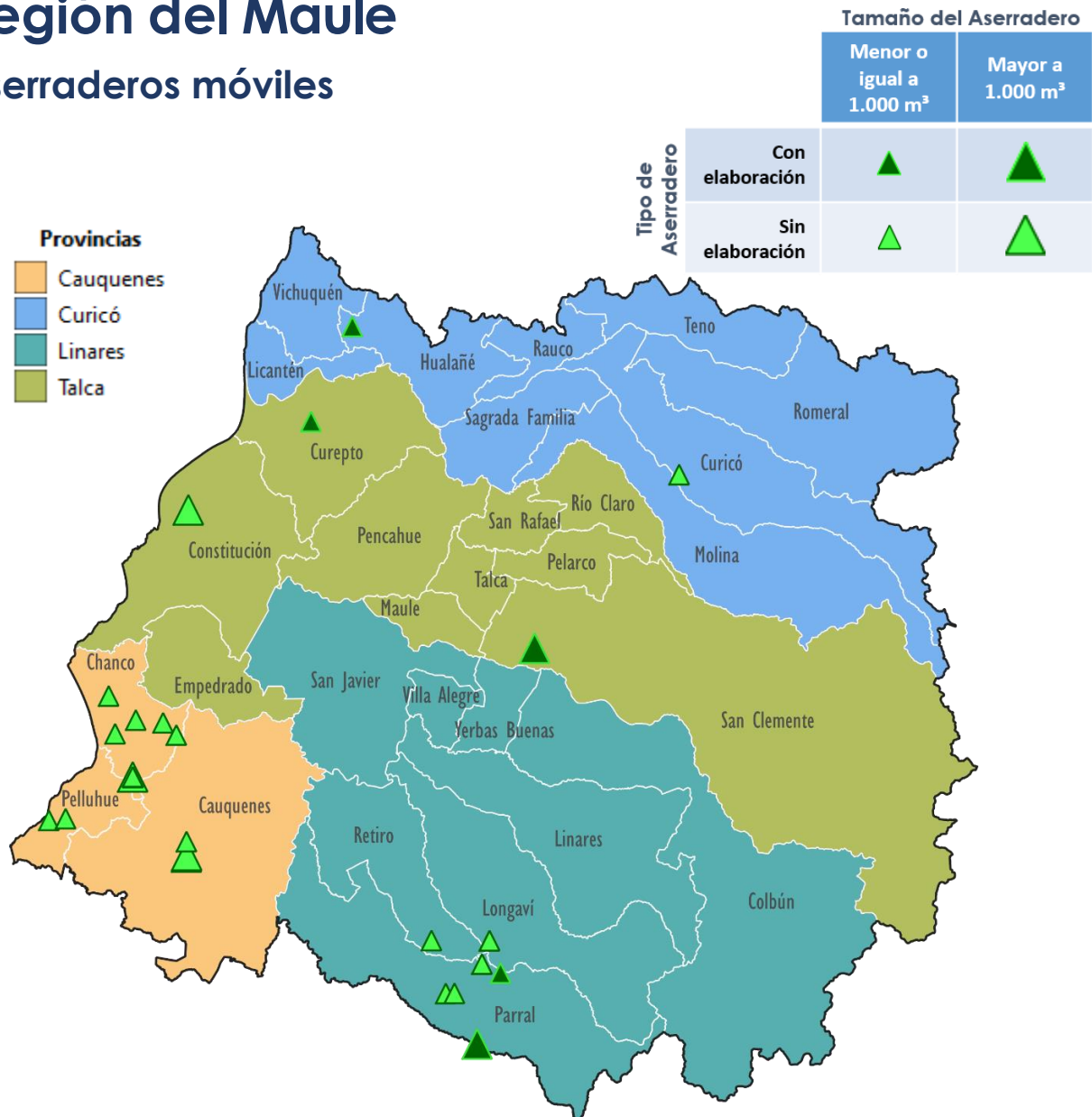
672,9

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

	1.732,3 m³		119,2 m³
	9,6 m³		130,4 m³

Región del Maule

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

28

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

26

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

5,6%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

6,3

> 1.000 m³/año

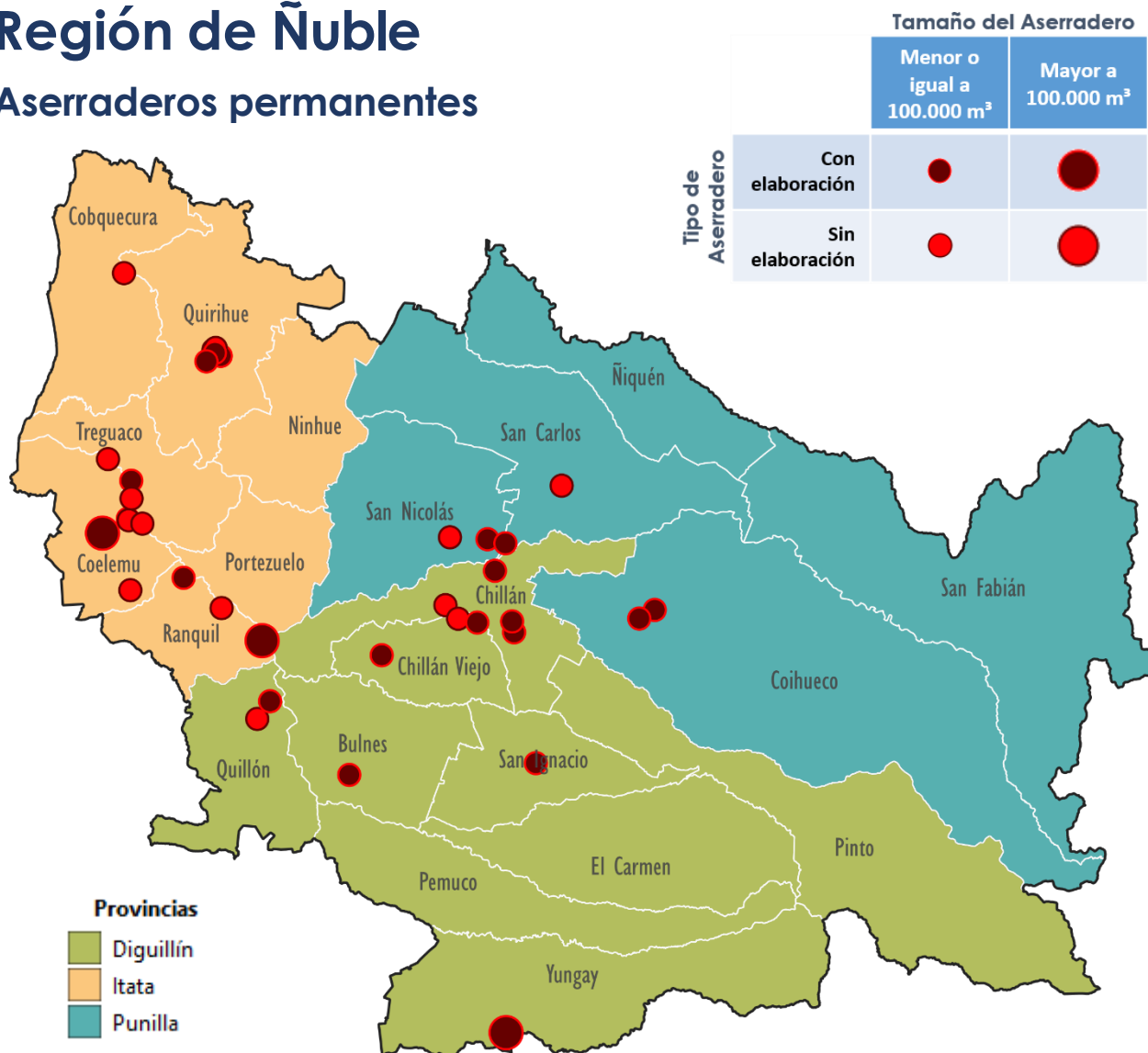
21,7

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

10,7 m³	13,3 m³
0,8 m³	3,1 m³

Región de Ñuble

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

1.215
(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

35

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

30,3%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

382,5

> 100.000 m³/año

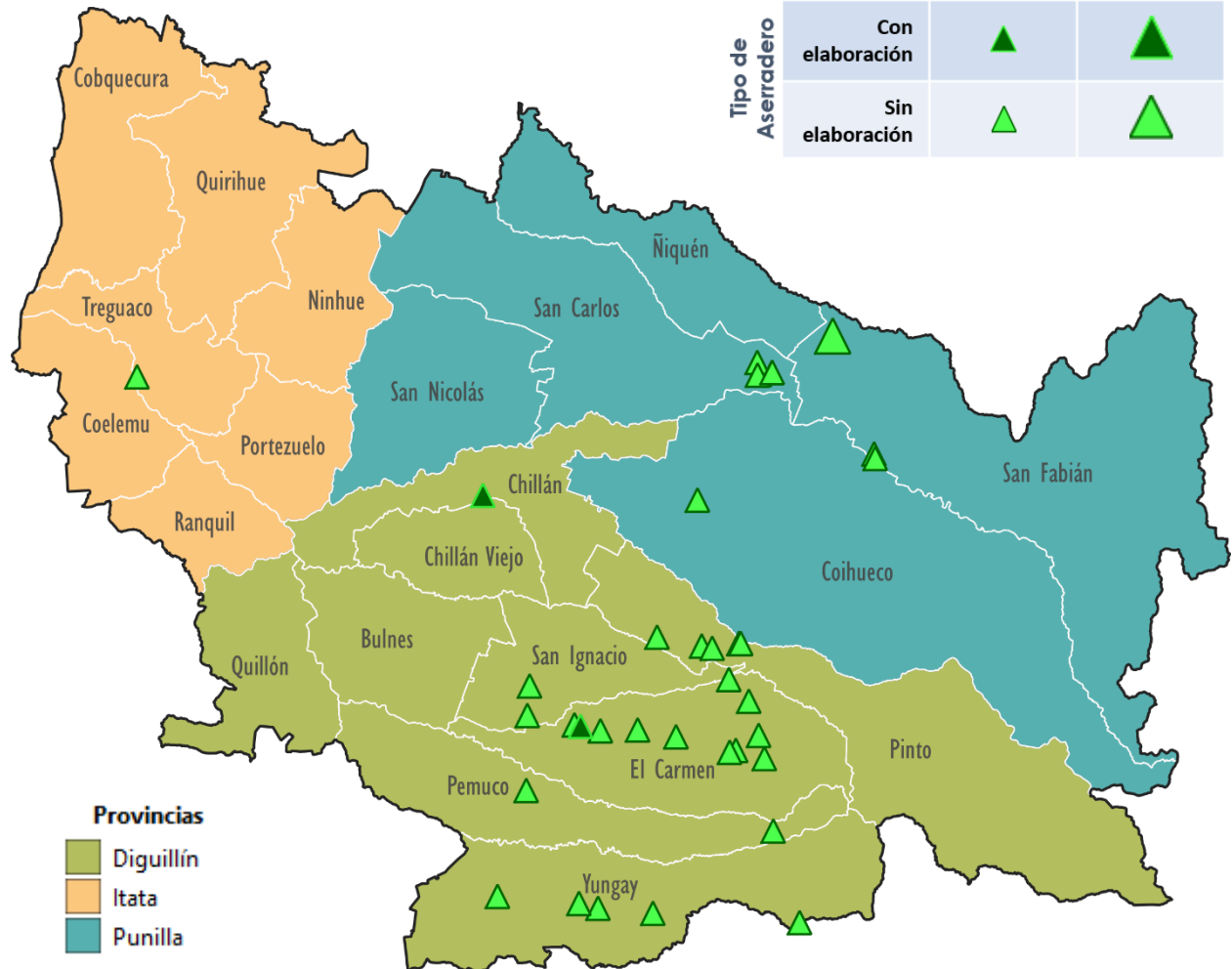
832,4

Producción Total por Provincias
(x 1.000 m³)

	408,8 m ³		753,1 m ³
	53,0 m ³		

Región de Ñuble

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

11

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

36

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

3,2%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

8,0

> 1.000 m³/año

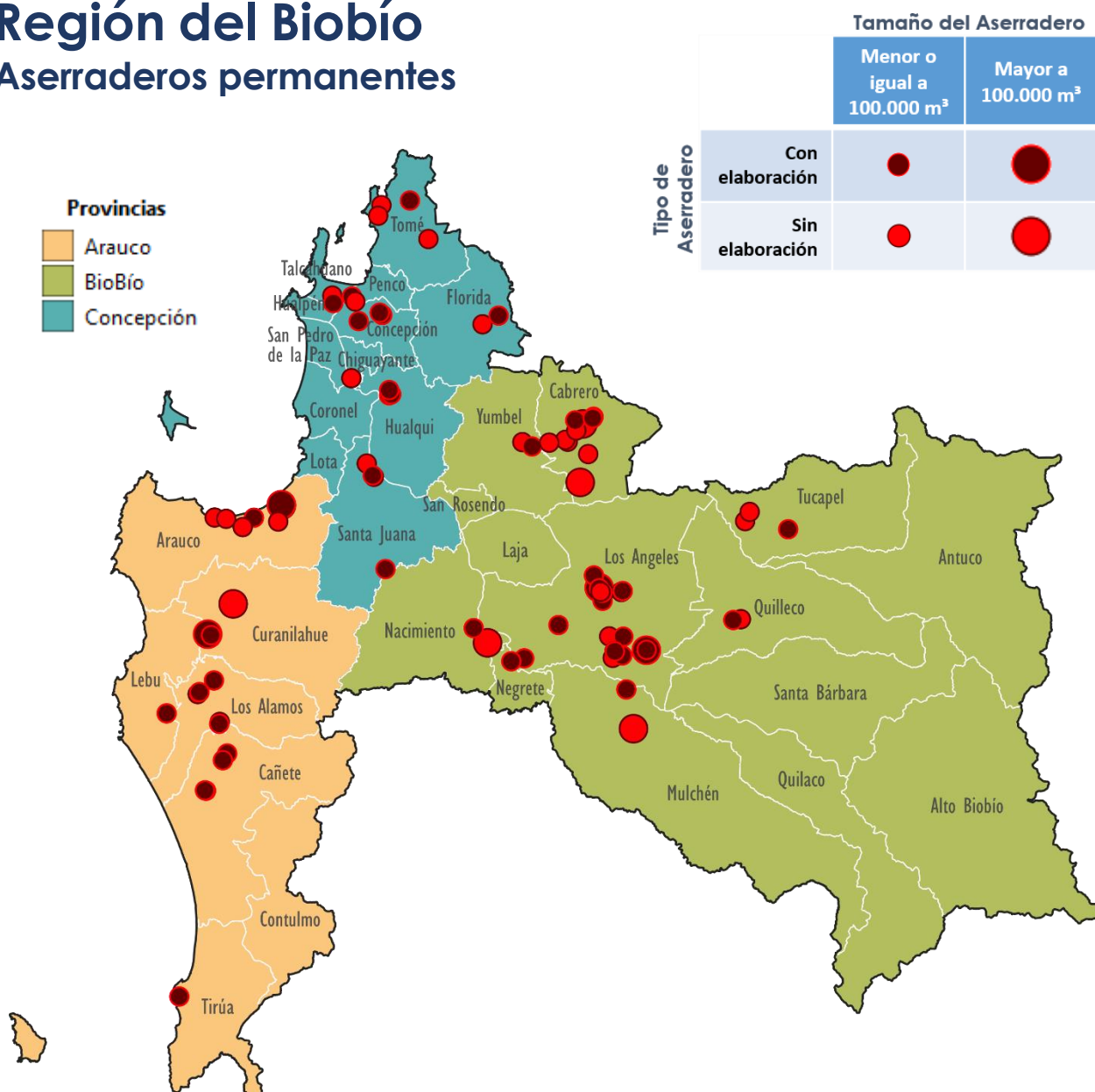
2,6

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

	5,6 m³		0,3 m³
	4,7 m³		

Región del Biobío

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

3.396
(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

88

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

35,5%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

> 100.000 m³/año

705,4

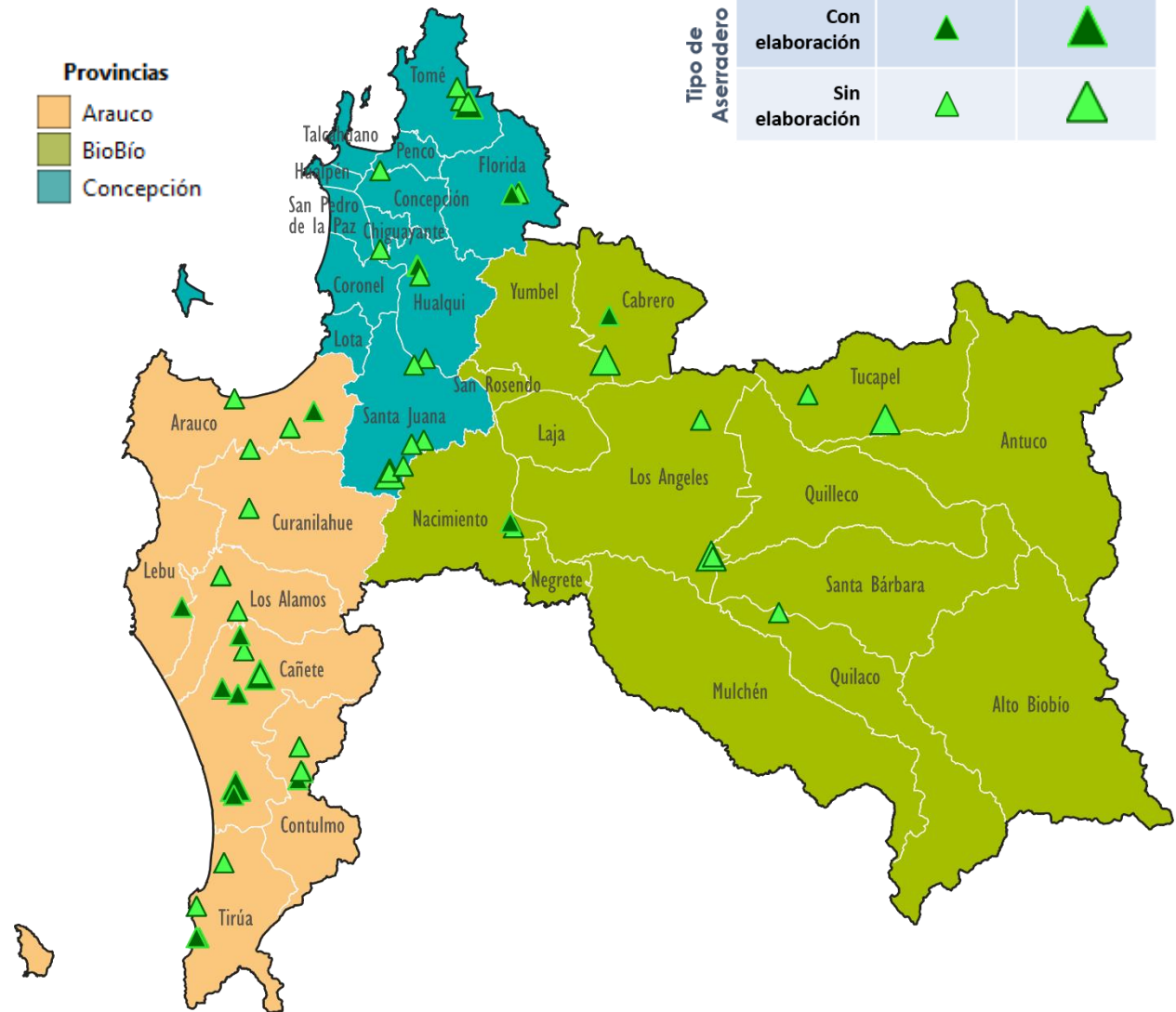
2.690,3

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

	2.073,7 m³		1.250,6 m³
	71,4 m³		

Región del Biobío

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

29

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

56

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

17,0%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

15,5

> 1.000 m³/año

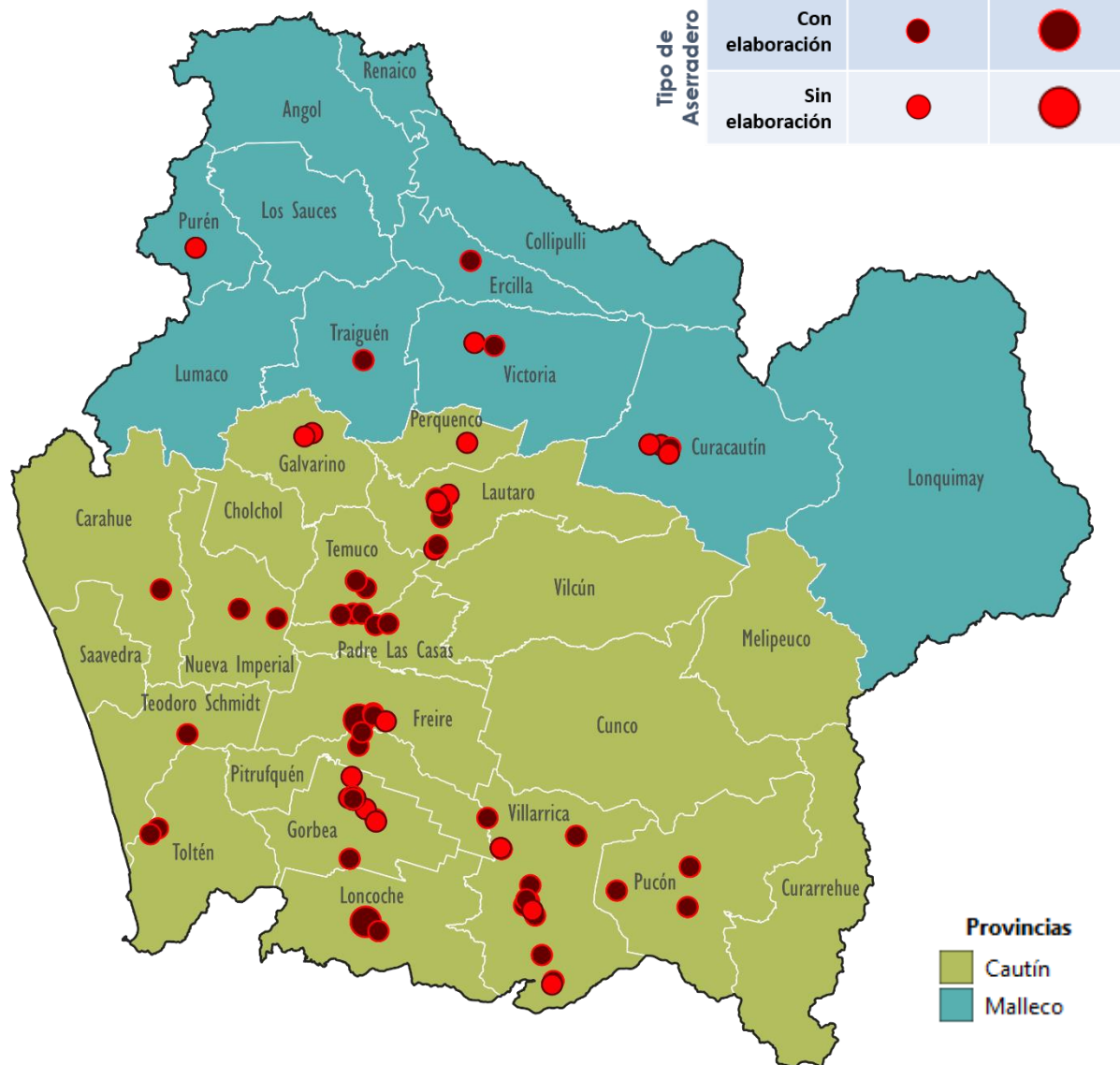
13,9

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

	5,4 m³		14,3 m³
	9,8 m³		

Región de La Araucanía

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

875

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

69

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

29,1%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

627,8

> 100.000 m³/año

247,1

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)



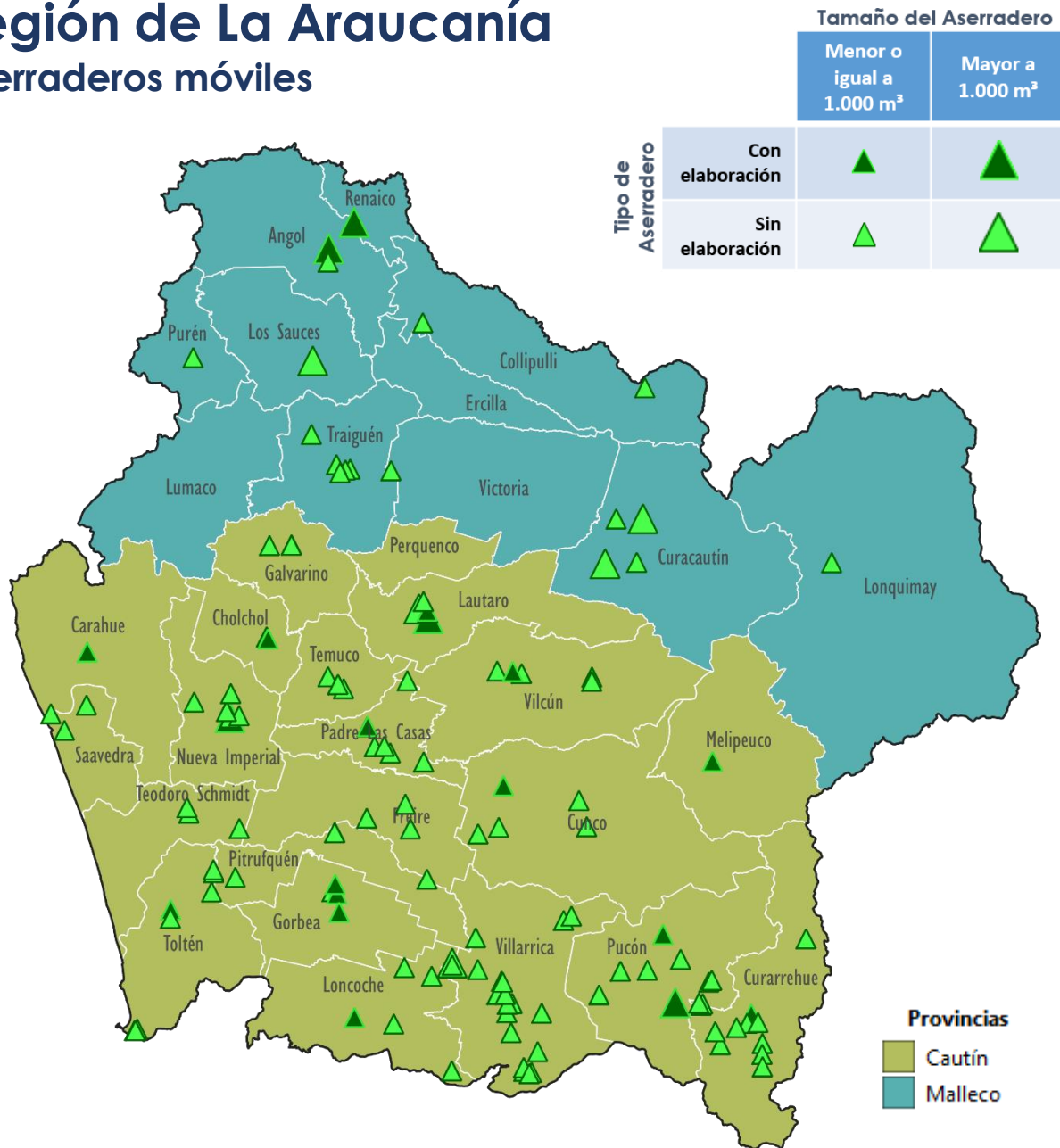
803,1 m³



71,7 m³

Región de La Araucanía

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

47

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

133

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

16,2%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

27,1

> 1.000 m³/año

20,2

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)



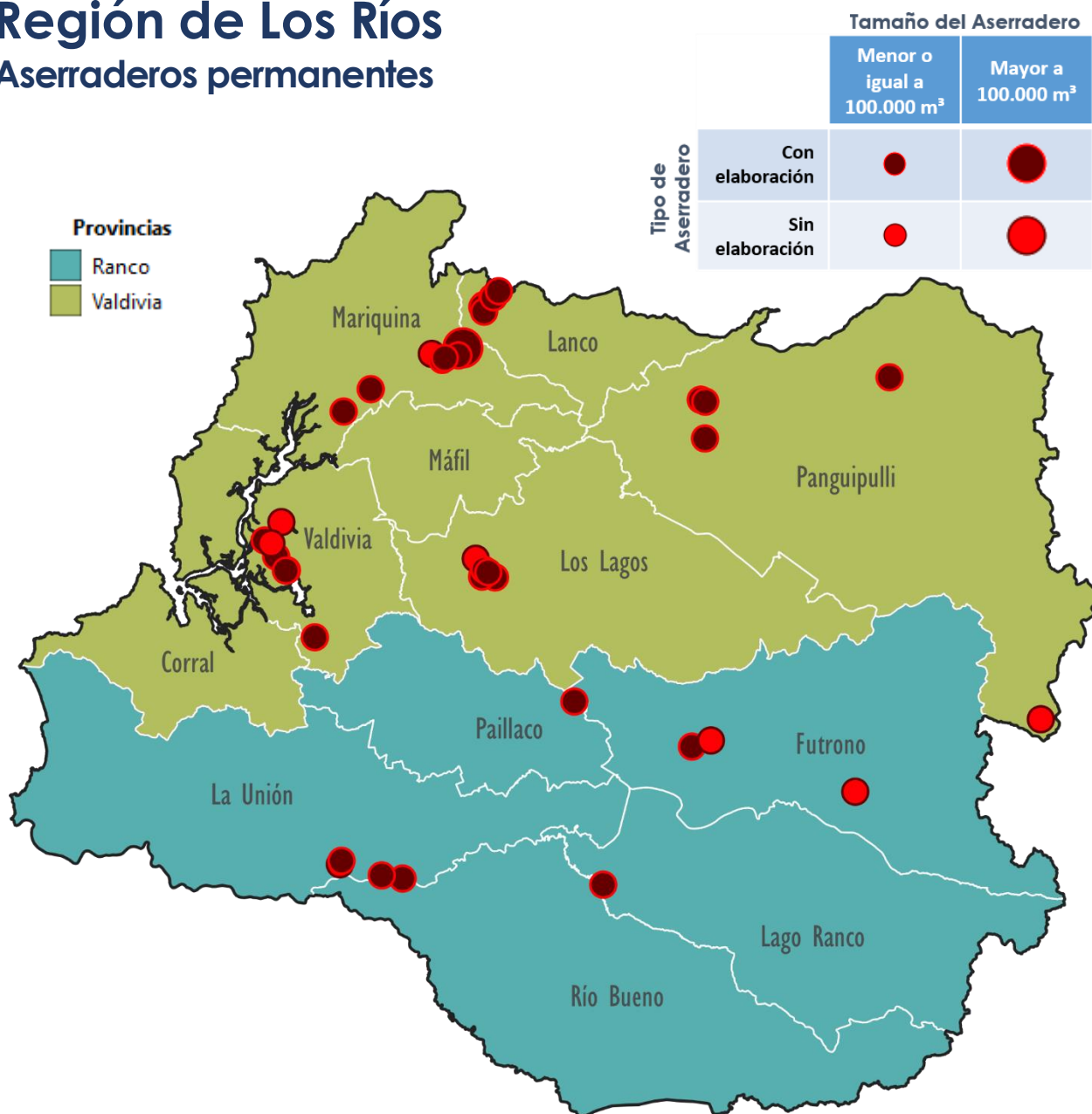
32,4 m³



14,9 m³

Región de Los Ríos

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada

565

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

42

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

51,4%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

165,6

> 100.000 m³/año

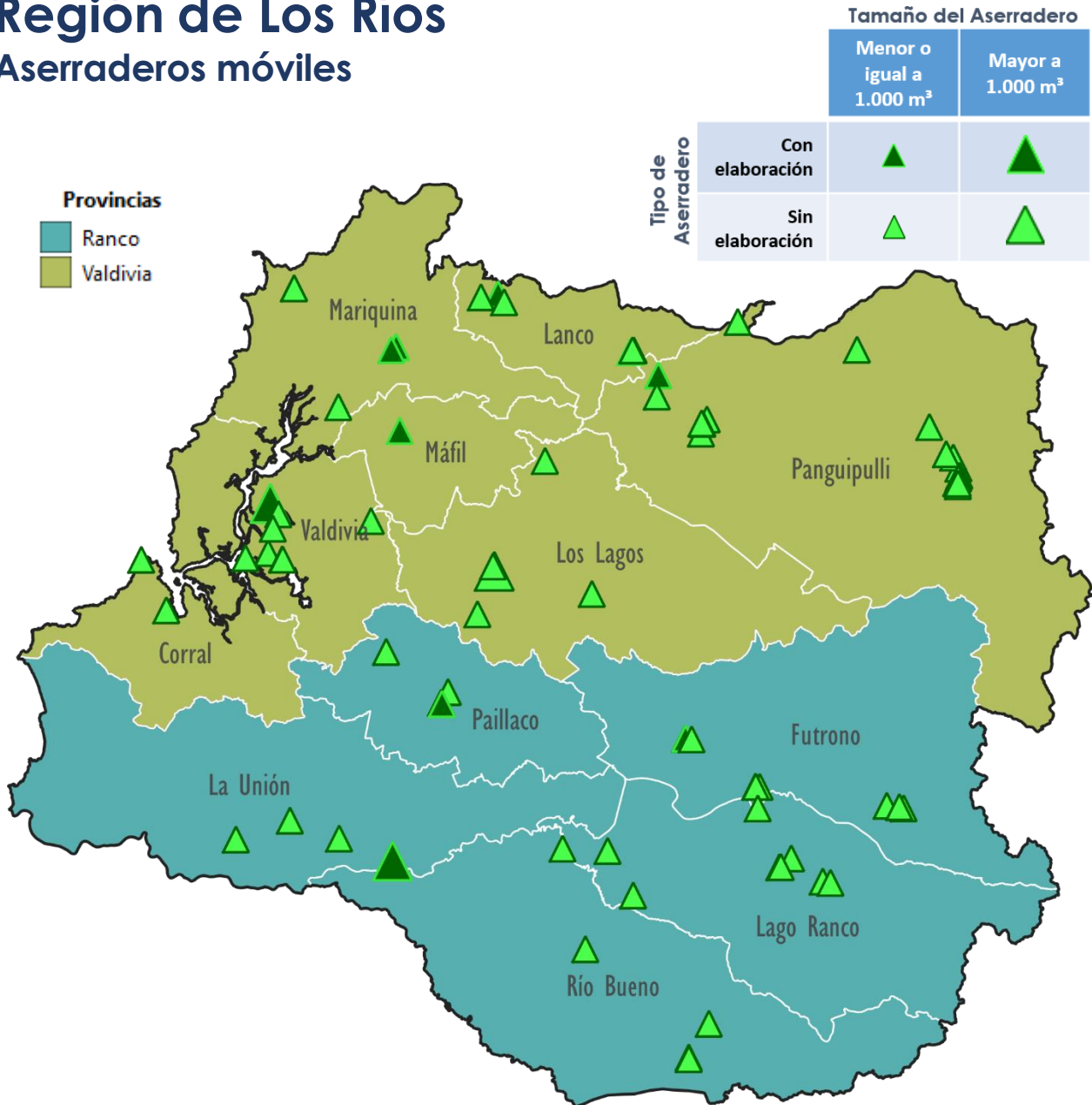
399,0

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

	552,2 m³		12,5 m³
--	----------	--	---------

Región de Los Ríos

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada

26

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

75

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

10,7%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m³/año

18,3

> 1.000 m³/año

7,2

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)



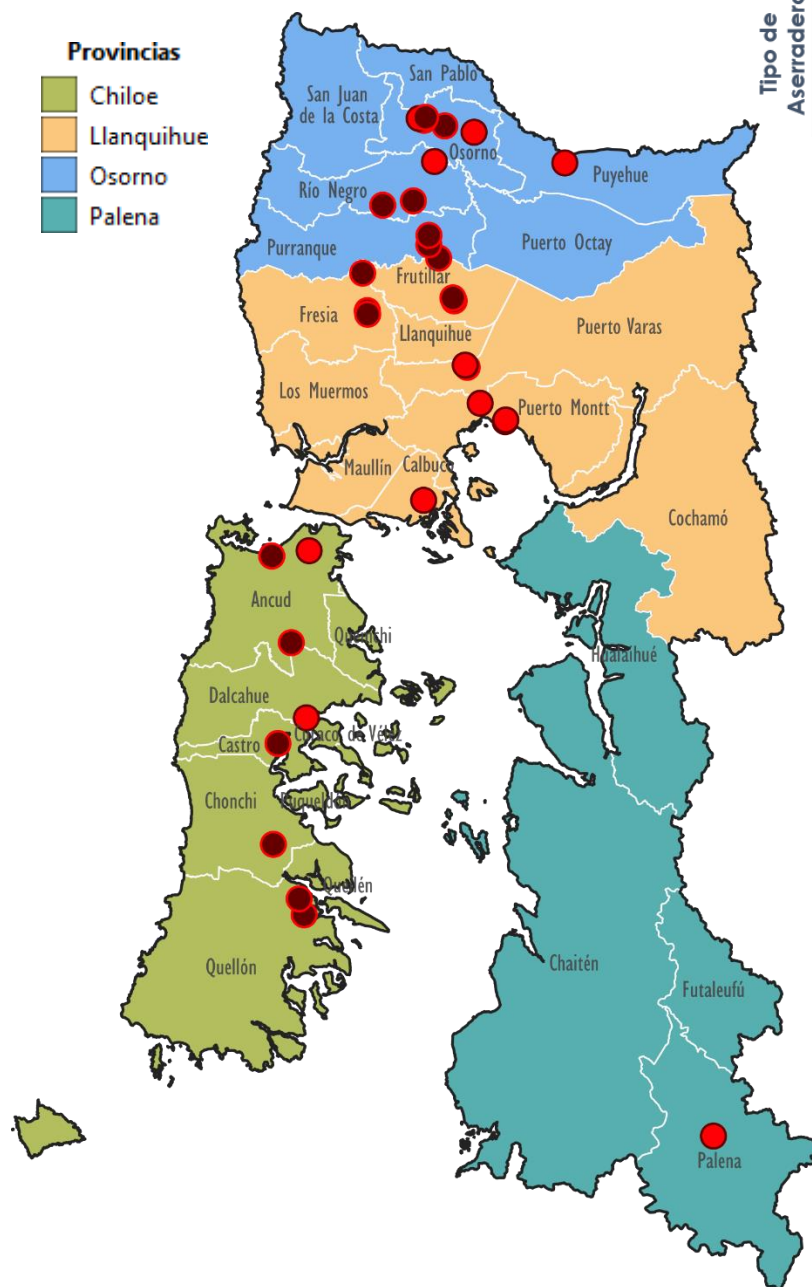
18,5 m³



7,1 m³

Región de Los Lagos

Aserraderos permanentes



Tipo de Aserradero

	Tamaño del Aserradero	
	Menor o igual a 100.000 m ³	Mayor a 100.000 m ³
Con elaboración		
Sin elaboración		

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

	5,0 m ³
	24,9 m ³
	110,1 m ³
	0,2 m ³

Producción de Madera Aserrada

140

(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

34

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

41,9%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año

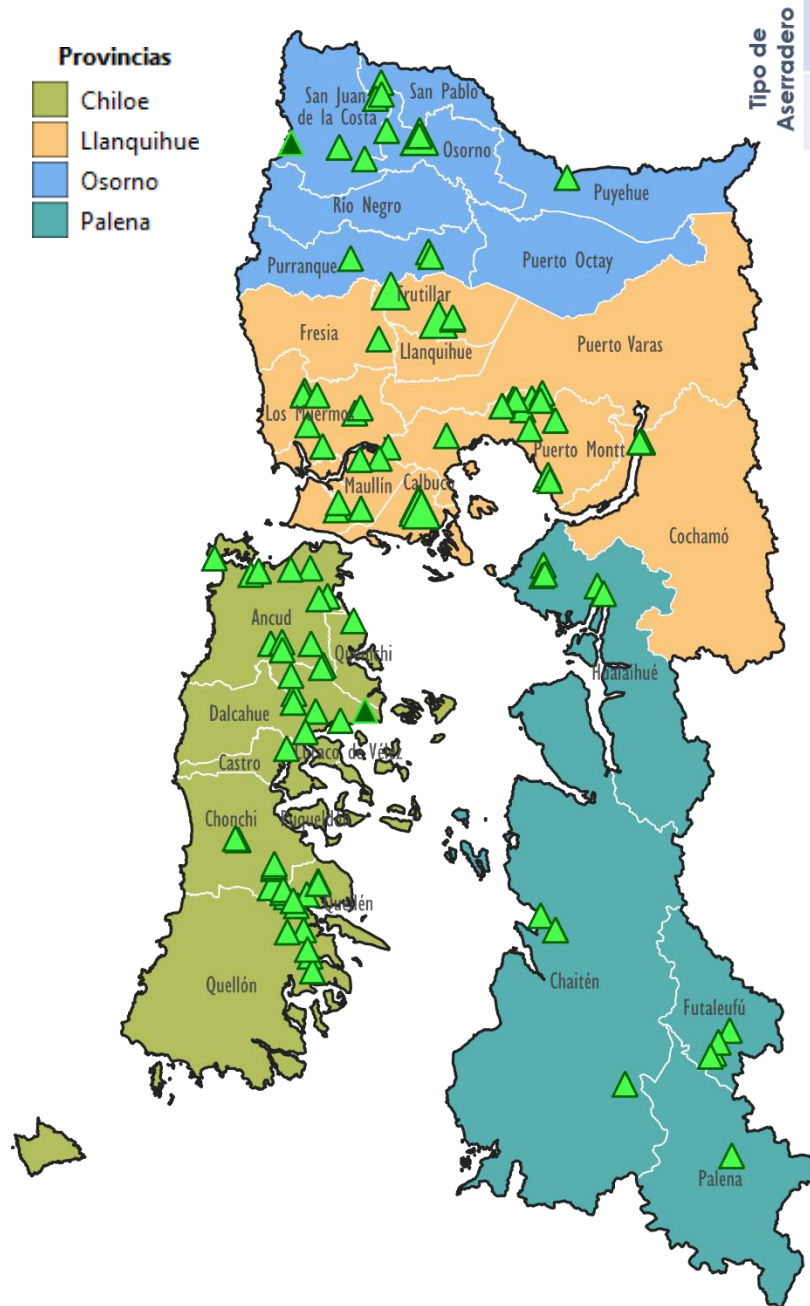
140,2

> 100.000 m³/año

0

Región de Los Lagos

Aserraderos móviles

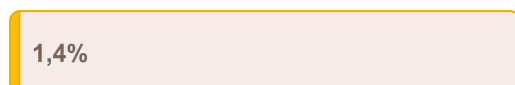


Tamaño del Aserradero		
Menor o igual a 1.000 m ³	Mayor a 1.000 m ³	
Con elaboración	▲	▲
Sin elaboración	▲	▲

Producción Total por Provincias (x 1.000 m ³)	
Chiloé	9,6 m ³
Llanquihue	18,4 m ³
Osorno	6,5 m ³
Palena	1,1 m ³

Producción de Madera Aserrada	
36 (x 1.000 m ³)	
Número de Aserraderos	
110	

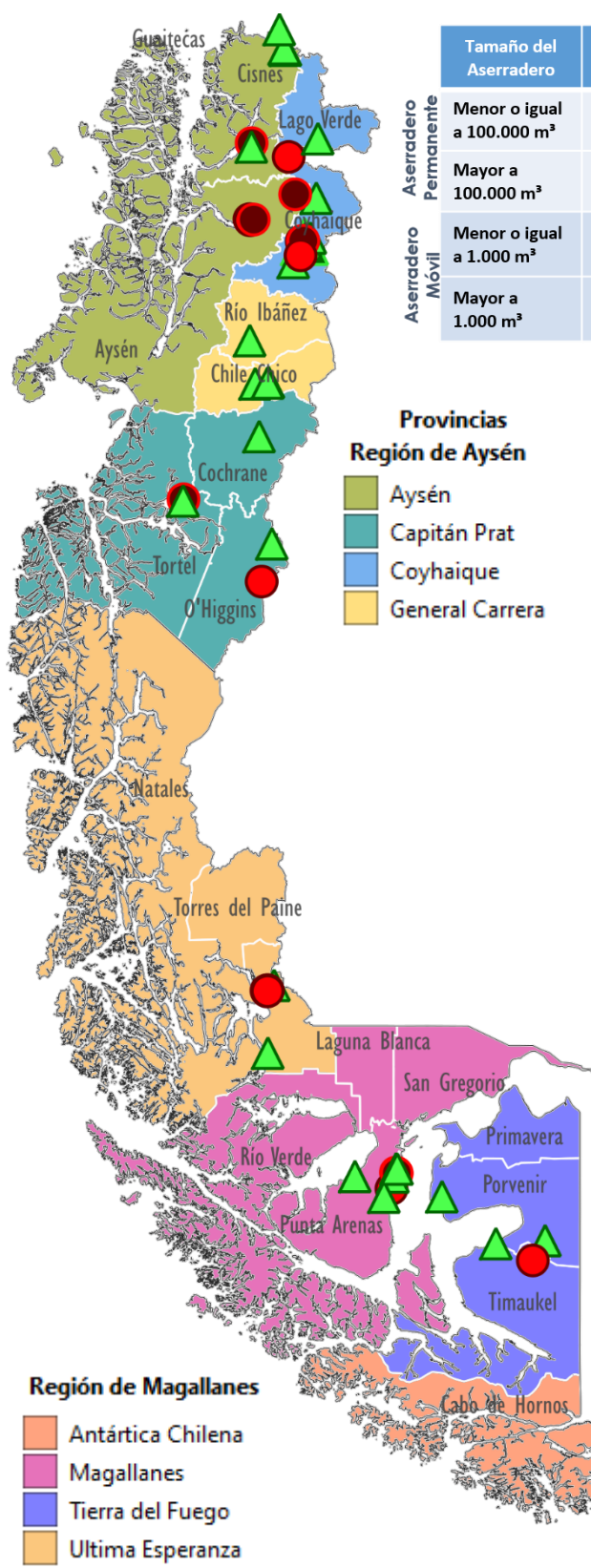
Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



Región de Aysén y Región de Magallanes



	Tipo de Aserradero	Tipo de Aserradero	
		Con elaboración	Sin elaboración
Aserradero Permanente	Tamaño del Aserradero		
	Menor o igual a 100.000 m³	●	●
	Mayor a 100.000 m³	●	●
Aserradero Móvil	Menor o igual a 1.000 m³	▲	▲
	Mayor a 1.000 m³	▲	▲

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

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

Producción de Madera Aserrada

25
(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

51

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

35,6% Aserraderos Permanentes

8,1% Aserraderos Móviles

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m³/año > 100.000 m³/año

18,9 0

≤ 1.000 m³/año > 1.000 m³/año

4,9 1,1

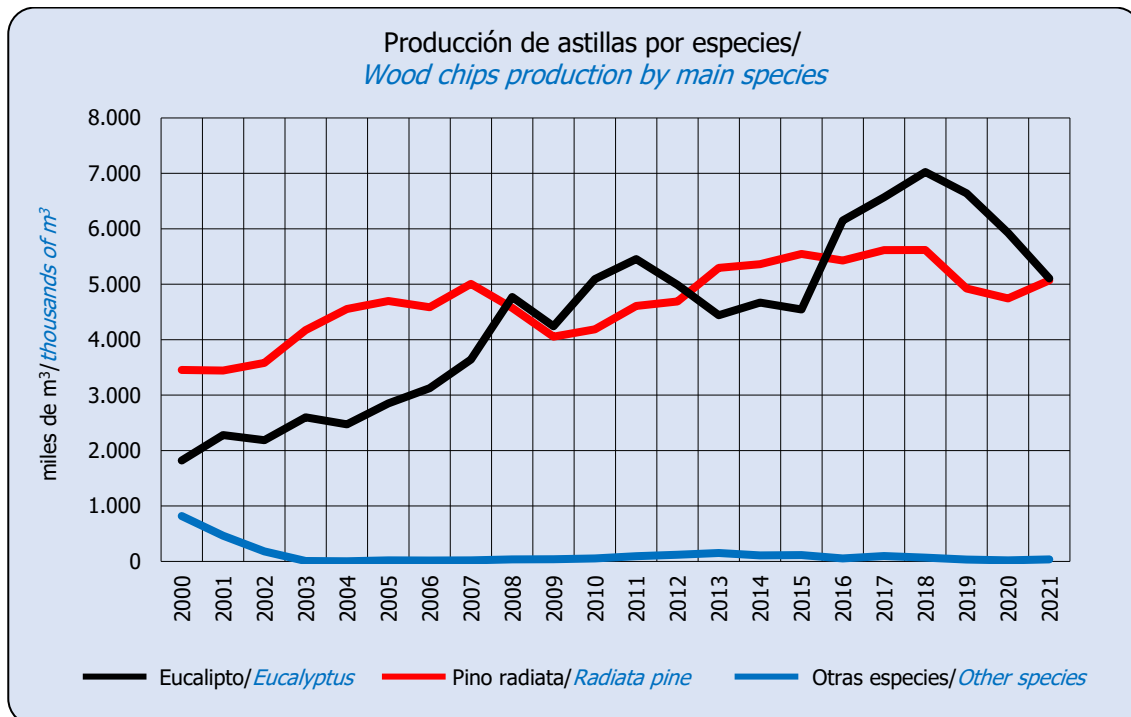
Cuadro 3.21 **PRODUCCIÓN DE ASTILLAS POR ESPECIE**
WOOD CHIPS PRODUCTION BY SPECIE

Año/ Year	Total/ Total	Especie (miles de m ³)/Specie (thousand of m ³)			
		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
2021	10.211,3	5.068,9	0,8	5.105,1	36,5

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 3.22 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE ASTILLAS**
WOOD CHIPS PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Consumo aparente/ Apparent consumption
	Miles de m³ / thousand of m³		
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
2021	10.211,3	3.929,3	6.282,0

Fuente/ Source: INFOR.

Nota/ Note

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

Cuadro 3.23 **INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2021**
WOOD CHIPS INDUSTRY, BY REGION, YEAR 2021

Región/ Region	Producción/ Production (m³)	Capacidad instalada/ Installed capacity (m³) (1)	Número de astilladores/ Number of chippers		Consumo Materia prima/ Consumption of raw material (m³) (2)	Ocupación de personas / Employees (N° of persons)
			Centrales de astillado/ Chip plants centre	Integrados a aserraderos/ Integrated to sawmill		
Total/ Total	10.211.282	9.619.838	34	148	10.671.165	708
Región de Valparaíso	10.725	20.592	-	2	11.154	-
Región Metropolitana	1.287	9.266	-	1	1.338	-
Región de O'Higgins	171.220	243.002	1	8	178.087	60
Región del Maule	1.316.226	1.637.324	7	45	1.368.875	82
Región de Ñuble	754.028	632.897	1	18	784.189	3
Región del Biobío	4.520.686	3.513.515	13	42	4.726.521	225
Región de La Araucanía	648.656	858.971	2	22	676.672	60
Región de Los Ríos	1.180.610	1.059.840	3	7	1.237.262	104
Región de Los Lagos	1.607.844	1.644.432	7	3	1.687.067	174

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 3.24 **PRODUCCIÓN DE ASTILLAS SEGÚN ASTILLADORES INTEGRADOS A ASERRADEROS Y CENTRALES DE ASTILLADO**
WOOD CHIPS PRODUCTION BY CHIP PLANTS AND CHIP PLANTS INTEGRATED TO SAWMILLS

Año/ Year	Astilladores integrados a aserradero/ Chip plants integrated to sawmills (m³)			Centrales de astillado/ Chip plants (m³)					Total/ Total (m³)
	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
2021	4.547.038	31.262	4.578.300	521.855	3.899.959	1.205.161	6.006	5.632.982	10.211.282

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.25 **CONSUMO DE MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2021**
CONSUMPTION OF RAW MATERIAL FOR THE WOOD CHIPS INDUSTRY BY REGION, YEAR 2021

Región/ Region	Total/ Total (m³)	Madera en trozas/ Roundwood (m³)			Lampazos y despuntos del Aserradero/ Wood slabs and wood offcuts from sawmill (m³)	Desechos del bosque/ Forest residues (m³)	
		Eucalipto/ Eucalipt	Pino radiata/ Radiata pine	Otras/ Others		Otras especies/ Other species	Pino radiata/ Radiata pine
Total/ Total	10.671.165	5.360.376	297.241	-	5.011.205	-	2.342
Región de Valparaíso	11.154	-	-	-	8.812	-	2.342
Región Metropolitana	1.338	-	-	-	1.338	-	-
Región de O'Higgins	178.087	-	55.792	-	122.296	-	-
Región del Maule	1.368.875	-	83.616	-	1.285.259	-	-
Región de Ñuble	784.189	-	-	-	784.189	-	-
Región del Biobío	4.726.521	2.625.734	109.648	-	1.991.139	-	-
Región de La Araucanía	676.672	186.637	-	-	490.035	-	-
Región de Los Ríos	1.237.262	982.562	-	-	254.699	-	-
Región de Los Lagos	1.687.067	1.565.444	48.185	-	73.438	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.26 **PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2021**
MAIN WOOD CHIPS COMPANIES IN OPERATION, YEAR 2021

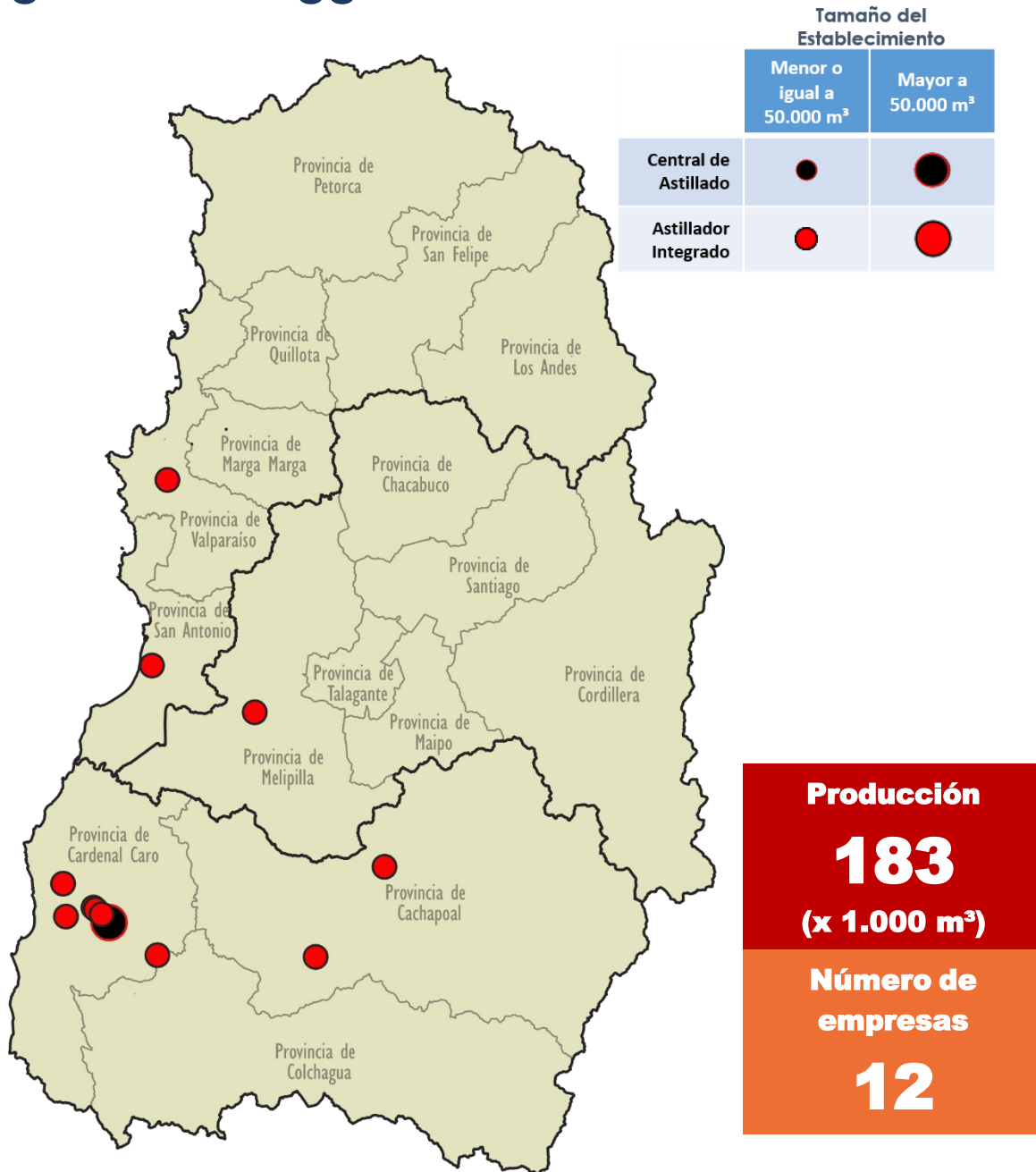
Razón social/ <i>Commercial name</i>	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Tipo de astillador/ <i>Type of chipper</i>	Capacidad instalada a un turno/ <i>Installed capacity at one turn (m³)</i>	Turnos por día/ <i>Turns per day</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>					9.619.838	
Portuaria Corral S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	463.680	1
Fulghum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	396.000	1
Fulghum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	359.568	2
KBM Sur SPA	Los Lagos	Osorno	Purranque	CA	343.200	2
Comaco S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	CA	332.640	1
Coala Industrial Ltda	Los Lagos	Llanquihue	Calbuco	CA	261.000	2
Forestal Los Lagos S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Montt	CA	258.456	1
Forestal Río Calle Calle SA	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	252.120	2
Consortio Maderero S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	CA	249.480	1
Industrial Bosques Cautín S.A.	Araucanía	Malleco	Los Sauces	CA	227.304	1
Coala Industrial Ltda	Biobío	Concepción	Coronel	CA	223.200	2
Maderas Arauco S.A.	Ñuble	Itata	Ránquil	IA	178.800	2
Consortio Maderero S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	171.900	2
Javie Pezoa Gutierrez Forestal EIRL	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	158.664	1
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Tucapel	CA	158.400	3
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Mulchén	CA	158.400	3
Consortio Maderero S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	151.200	2
For y Agr Fullgreen Chile Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	149.688	1
Maderas Arauco S.A.	Maule	Talca	Constitución	IA	130.000	2
Inversiones y Comercializadora San Guillermo SPA	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	126.720	1
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Arauco	IA	120.000	2
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Curanilahue	IA	114.000	2
Forestal Aitue Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	105.600	2
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Nacimiento	IA	105.000	2
Maderas Arauco S.A.	Ñuble	Diguillín	Yungay	IA	105.000	2
Maderas Arauco S.A.	Los Ríos	Valdivia	Mariquina	IA	104.001	2
Industria Maderera Geomar Ltda.	Maule	Talca	Constitución	CA	103.488	1
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Mulchén	IA	98.000	2
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Arauco	IA	95.000	2
Forestal Collicura Ltda	Biobío	Concepción	Santa Juana	CA	92.400	1
Soc. Isaul Bernal e hijos SPA	Maule	Talca	Constitución	CA	90.552	1
Biomasa Salinas y Waeger Ltda.	Los Lagos	Osorno	San Pablo	CA	73.728	1
Maderas de Exportación S.A.	Los Lagos	Osorno	Osorno	IA	68.640	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
Maderas Martín Ltda.	Maule	Talca	Constitución	IA	51.480	2
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Maule	Talca	Constitución	IA	47.190	2
Aserraderos Loncoche S.A.	Araucanía	Cautín	Loncoche	IA	45.000	2
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	IA	43.329	2
Forestal León Ltda.	Ñuble	Itata	Coelemu	IA	40.500	2
Forestal Andes Ltda.	Araucanía	Cautín	Freire	IA	33.992	2
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ñuble	Itata	Ránquil	IA	32.175	2
Virutas de Maderas S.A.	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	CA	29.040	2

Fuente/ *Source*: INFOR.Nota/ *Note*CA=Central de Astillado/ *Chipping plant*.IA=Integrado a Aserradero/ *Integrated to sawmill*

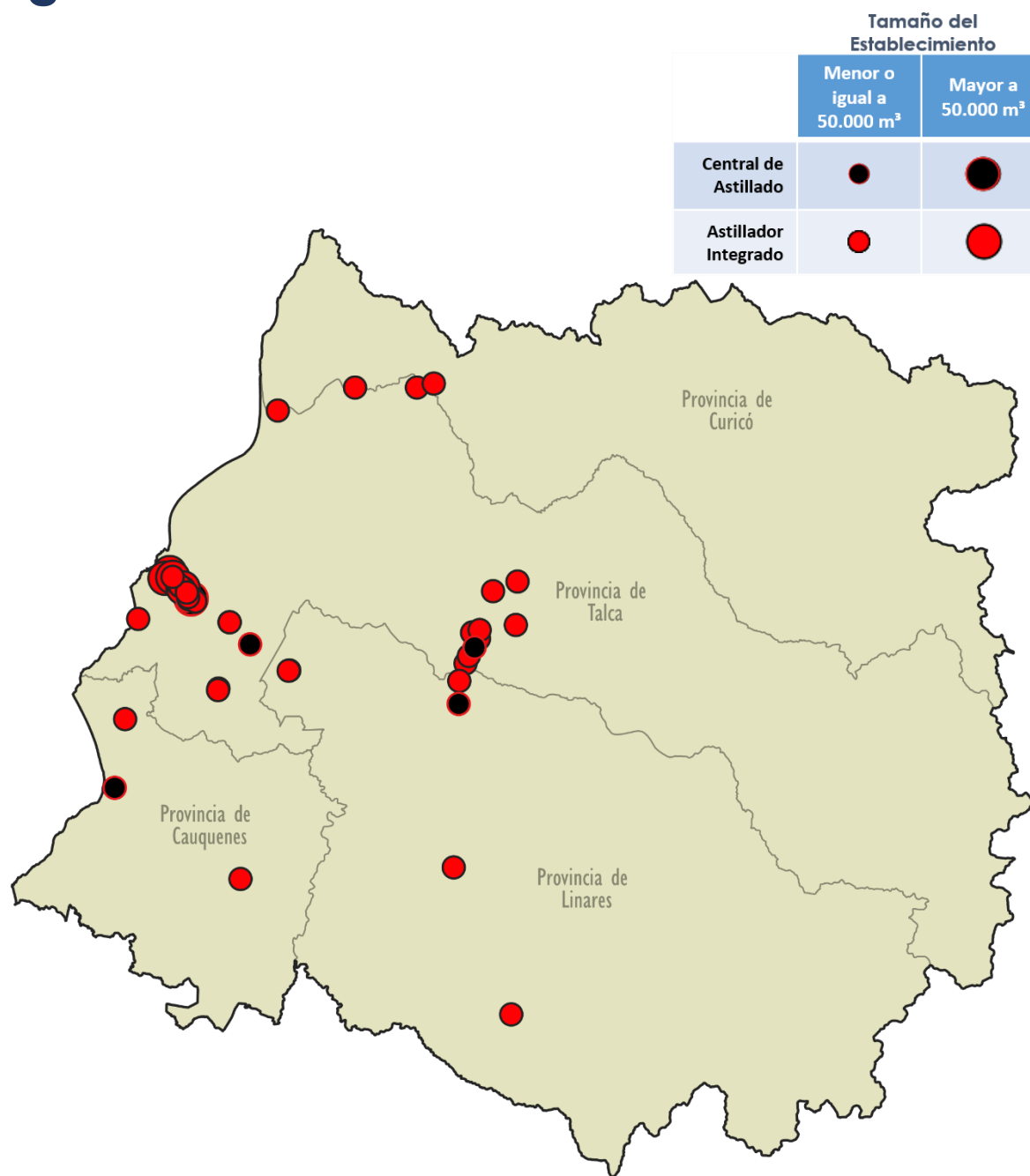
Astillas de madera/Wood chips

Localización regional de plantas productoras, año 2021/Regional location of producer plants, year 2021

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



Región del Maule







Producción

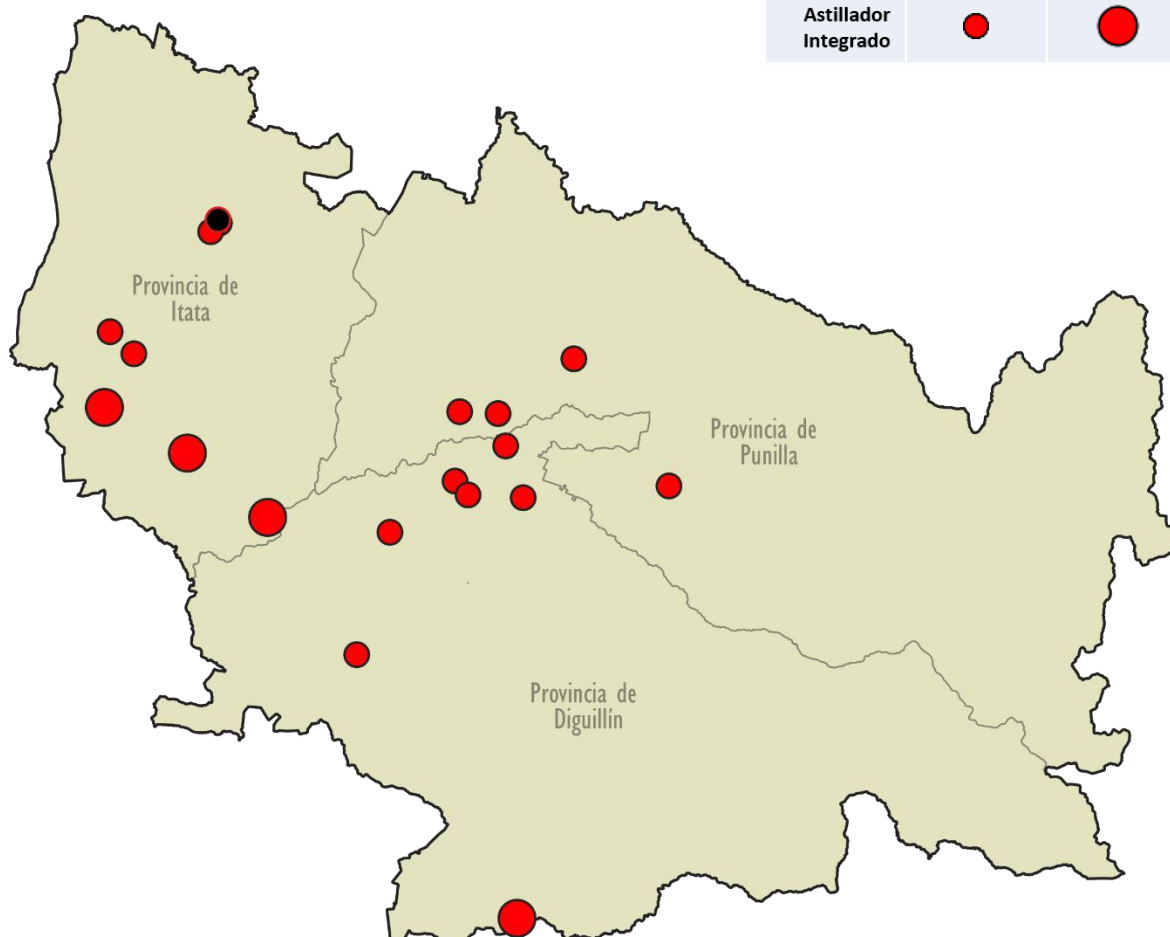
1.316
(x 1.000 m³)

Número de empresas

52

Región de Ñuble

	Tamaño del Establecimiento	
	Menor o igual a 50.000 m³	Mayor a 50.000 m³
Central de Astillado		
Astillador Integrado		



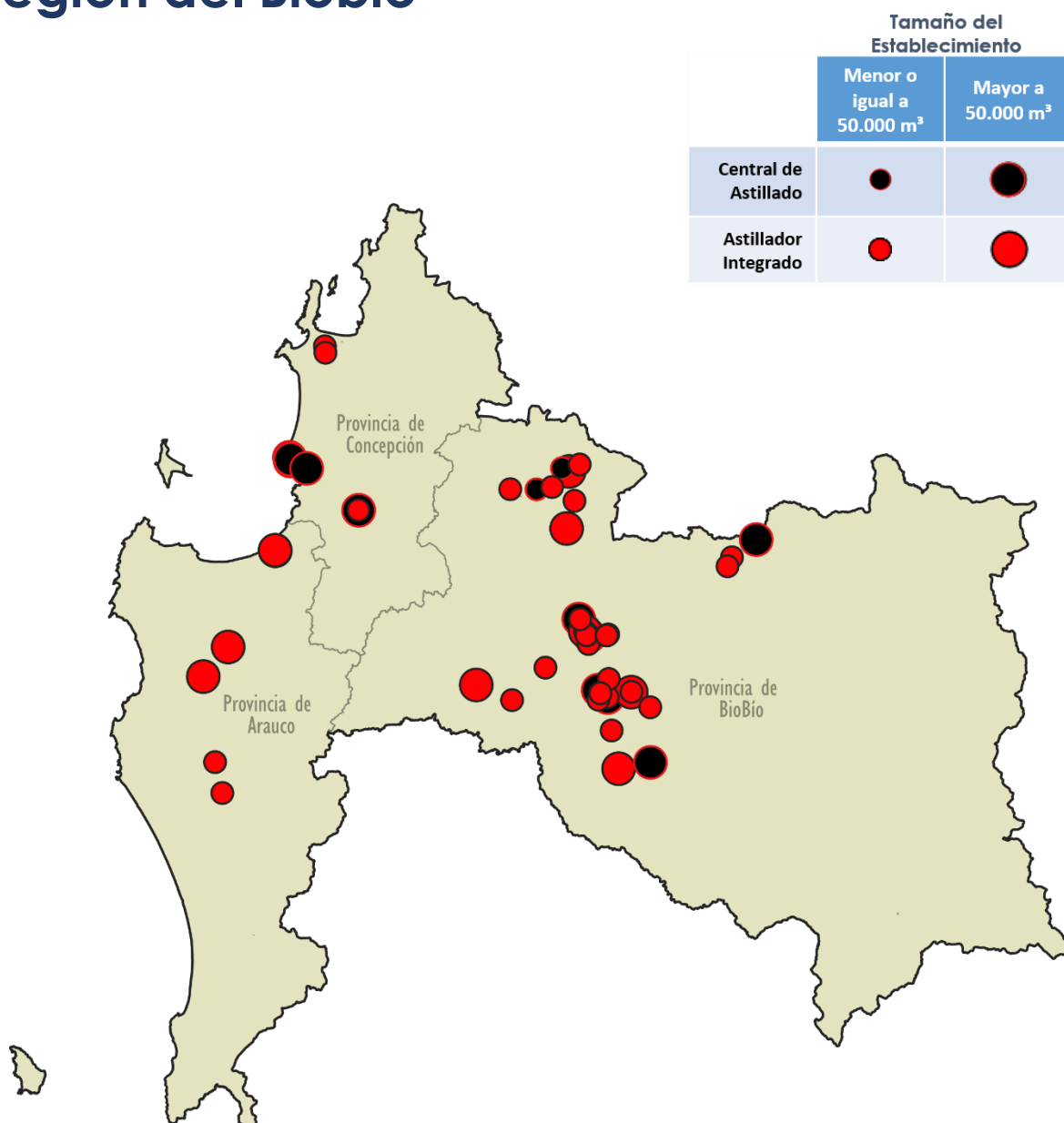
Producción

754
(x 1.000 m³)

**Número de
empresas**

19

Región del Biobío



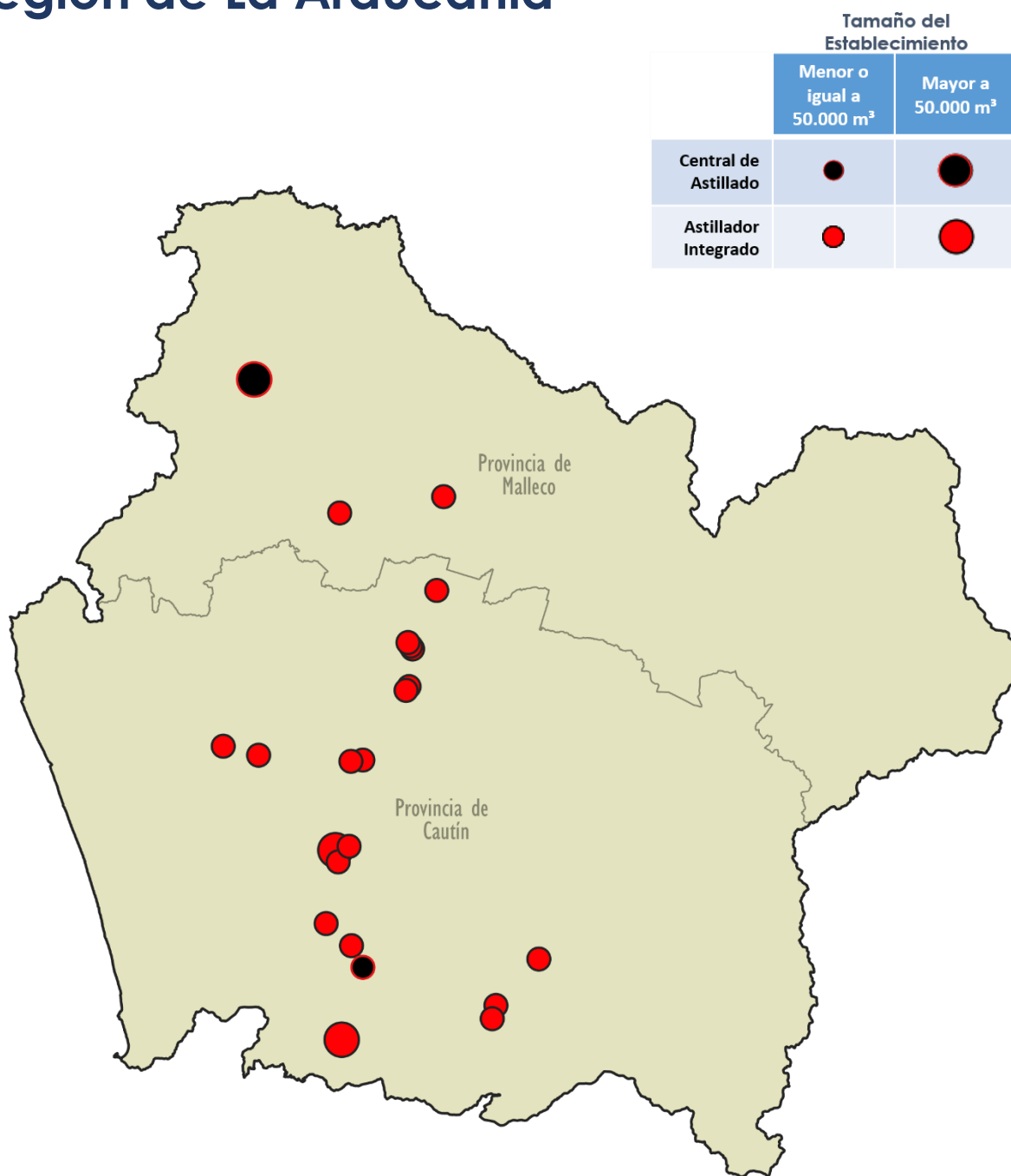
Producción

4.521
(x 1.000 m³)

**Número de
empresas**

55

Región de La Araucanía



Producción

649

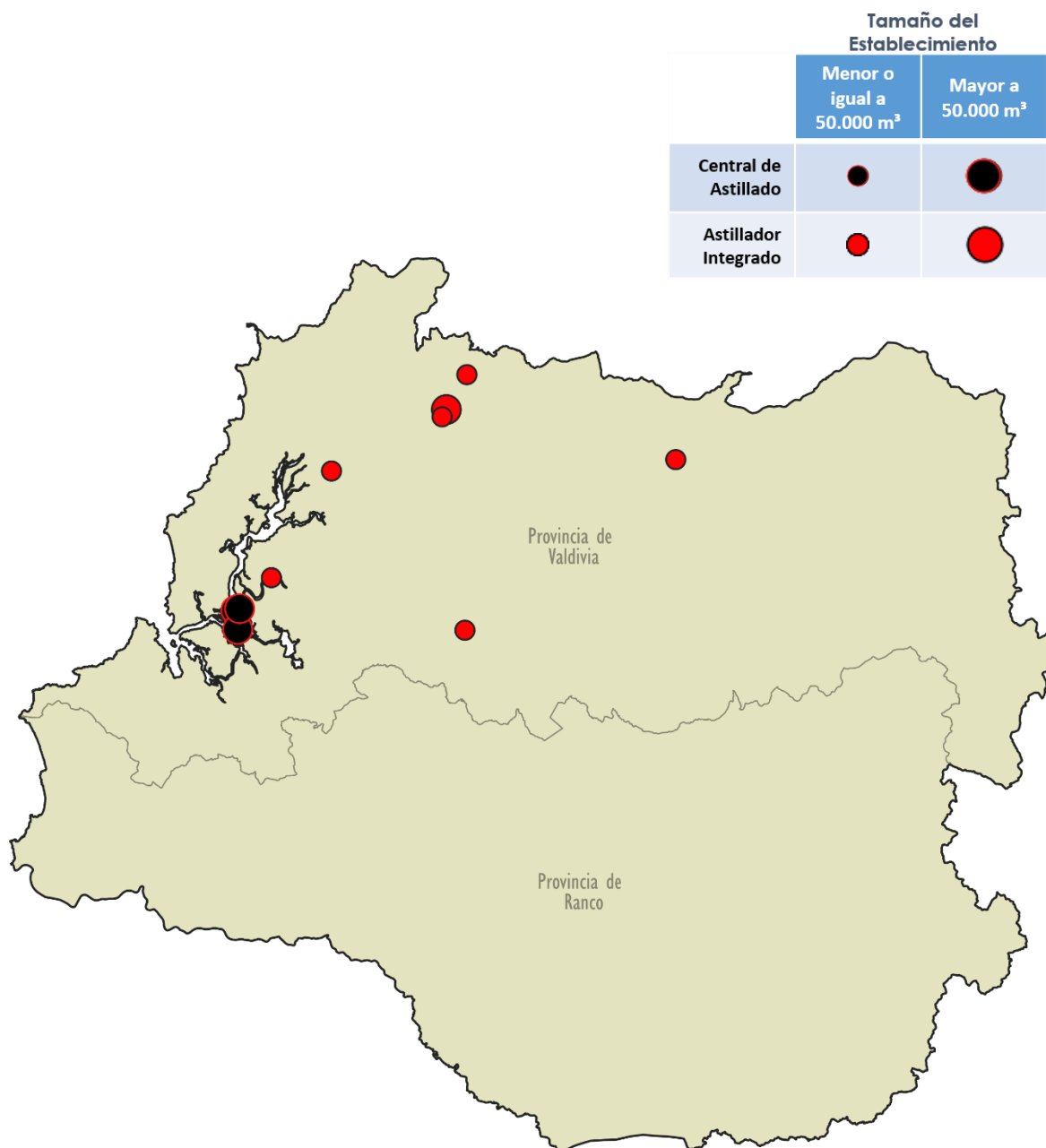
(x 1.000 m³)

Número de

empresas

24

Región de Los Ríos



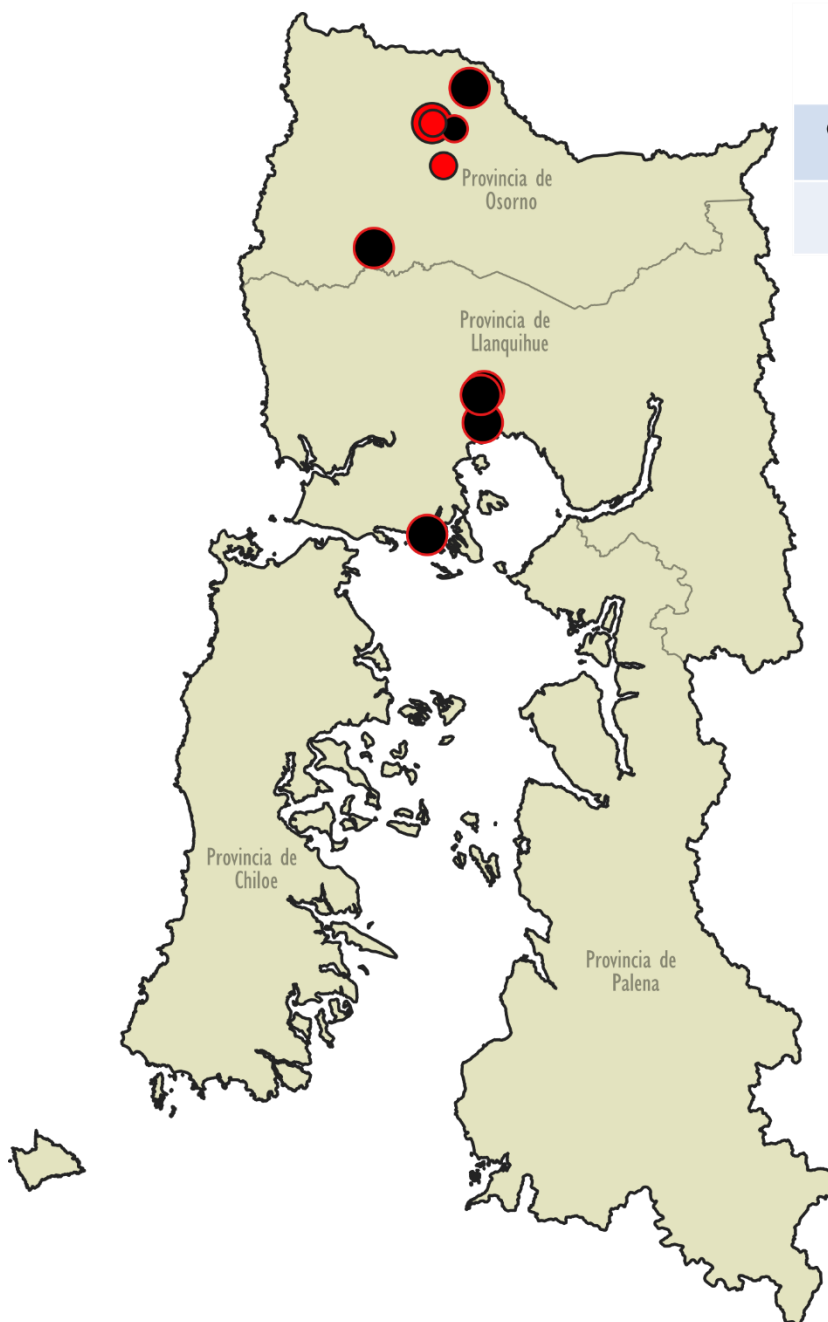
Producción

1.181
(x 1.000 m³)

**Número de
empresas**

10

Región de Los Lagos



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

Producción

1.608
(x 1.000 m³)

Número de empresas

10

Cuadro 3.27 PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS DE MADERA
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION

Año/ Year	Total/ Total	Fibra duro y Fibra de alta densidad/ Hardboard and HDF (1)	MDF/ MDF	Partículas/ Particleboard	OSB/ OSB	MDP/ MDP	Contrachapados/ Plywoods	Chapas/ Veneers (2)
Miles de m³/thousand of m³								
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
2021	3.565,7	40,6	1.008,0	46,0	399,6	585,0	1.378,9	107,6

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

(1) A partir del año 2020, no se produce tablero de fibra duro/Starting from 2020 no Hardboard is produced

(2) A partir de 1987 las cifras de producción de chapas no incluyen tulipas destinadas a la producción de contrachapados/Starting from 1987 the production figures for wood veneers do not include tulipas for plywood production.

Simbología/Symbolology

Fibra duro: tablero de fibra duro/Hardboard

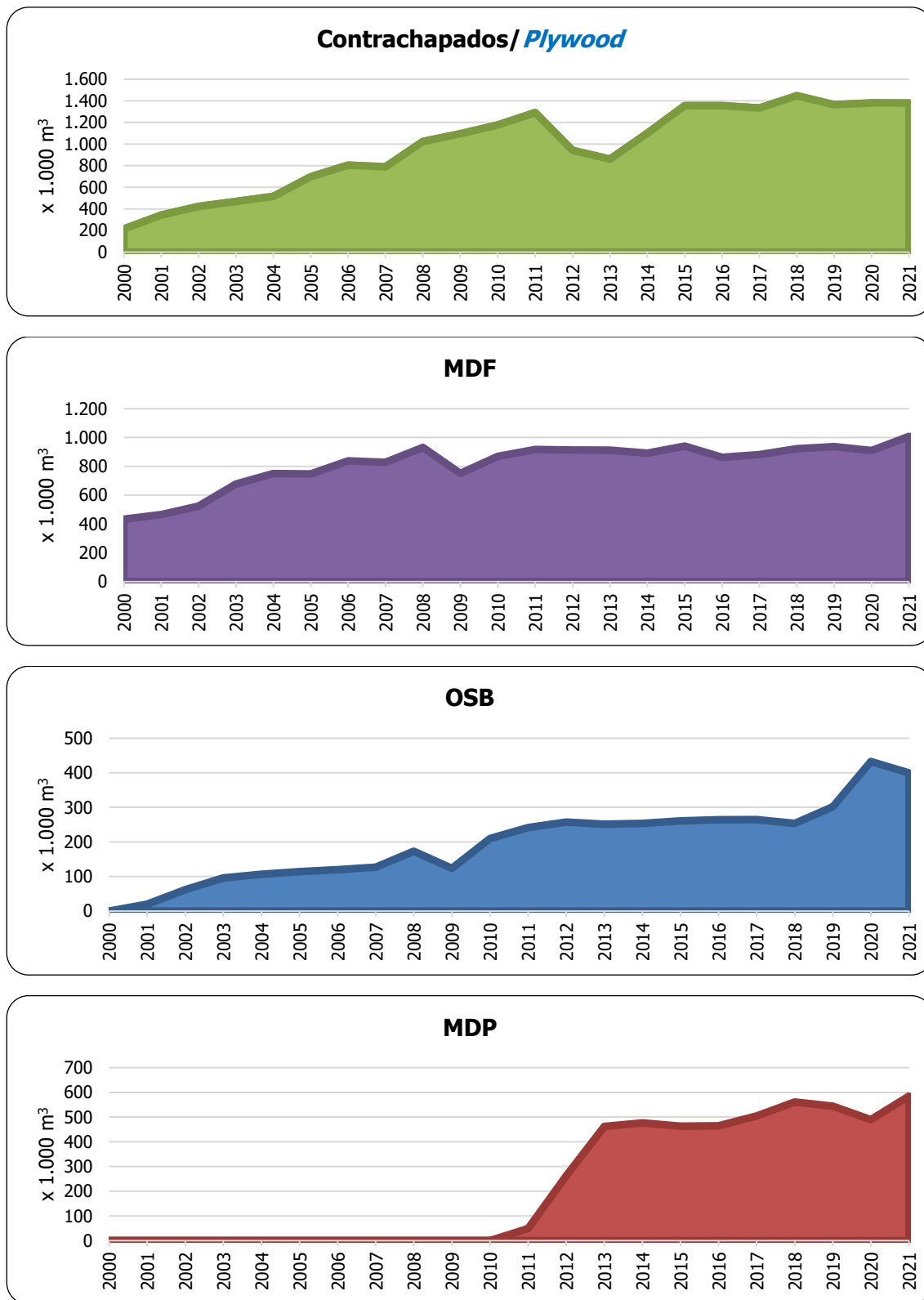
HDF: tablero de fibra de alta densidad/High Density Fiberboard

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

OSB: tablero de hojuelas orientadas/Oriented Strand Board

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

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



Fuente/ Source: INFOR.

Cuadro 3.28 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS Y CHAPAS**
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export (1)	Importación/ Import (1)	Consumo aparente/ Apparent consumption
Miles de m ³ /thousand of m ³				
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
2021	3.565,7	1.359,4	535,6	2.741,9

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 3.29 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS DE FIBRA DE DENSIDAD MEDIA - MDF**
PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION OF MEDIUM DENSITY FIBERBOARD – MDF

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export (1)	Importación/ Import (1)	Consumo aparente/ Apparent consumption
Miles de m ³ /thousand of m ³				
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
2021	1.008,0	336,4	75,5	747,1

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 3.30 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS DE HOJUELAS ORIENTADAS - OSB**
PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION OF ORIENTED STRAND BOARDS - OSB

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export (1)	Importación/ Import (1)	Consumo aparente/ Apparent consumption
Miles de m ³ /thousand of m ³				
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
2021	399,6	20,5	159,7	538,8

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 3.31 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS DE PARTÍCULAS DE DENSIDAD MEDIA - MDP**
PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION OF MEDIUM DENSITY PARTICLEBOARD - MDP

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export (1)	Importación/ Import (1)	Consumo aparente/ Apparent consumption
Miles de m ³ /thousand of m ³				
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
2021	585,0	216,4	79,0	447,6

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 3.32 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS CONTRACHAPADOS**
PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION OF PLYWOOD

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export (1)	Importación/ Import (1)	Consumo aparente/ Apparent consumption
Miles de m ³ /thousand of m ³				
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
2021	1.378,9	713,5	219,6	885,0

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).

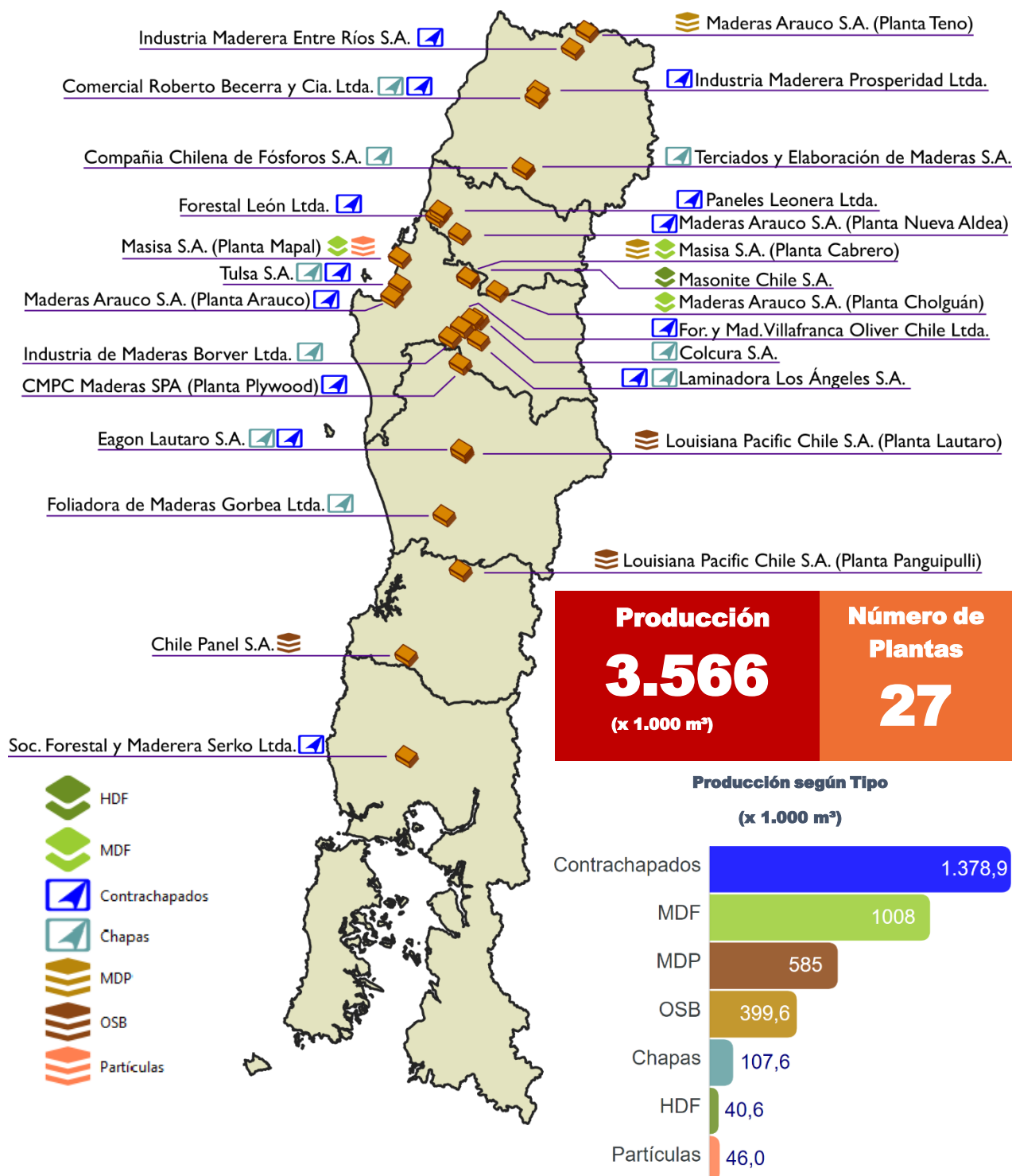
Cuadro 3.33 **PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, AÑO 2021**
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION PLANTS, YEAR 2021

Razón social/ <i>Commercial name</i>	Comuna/ <i>County</i>	Producto/ <i>Product</i>	Capacidad Instalada/ <i>Installed capacity</i> (m ³)	Nº Turnos/ <i>Nº turns</i>	Ocupación/ <i>Employment</i> (personas/ <i>persons</i>)
Total/ <i>Total</i>			4.159.700		8.792
REGIÓN DEL MAULE			405.600		1.315
Comercial Roberto Becerra y Cía. Ltda.	Talca	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	2.400	1	65
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	5.600	1	
Cía. Chilena de Fósforos S.A.	Retiro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	2	539
Ind. Maderera Entre Ríos S.A.	Curicó	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	2	88
Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	21.600	2	214
Maderas Arauco S.A.	Teno	Tablero MDP/ <i>MDP</i>	340.000	3	271
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Retiro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	3	138
REGIÓN DE ÑUBLE			973.000		1.764
Forestal León Ltda.	Colemu	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	48.000	2	66
Maderas Arauco S.A.	Ránquil	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	350.000	3	584
	Yungay	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	515.000	3	904
Paneles Leonera Ltda.	Trehuaco	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	75.000	3	210
REGIÓN DEL BIOBÍO			1.450.800		2.719
Colcura S.A.	Los Ángeles	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	1.800	1	32
Embalajes Standard Ltda.	Los Ángeles	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	19.000	3	123
For. y Mad. Villafranca Oliver Chile Ltda.	Los Ángeles	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	18.000	3	90
Industria de Madera Borver Ltda.	Negrete	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	9.000	1	36
Laminadora Los Ángeles	Los Ángeles	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	28.000	2	159
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	2	
Maderas Arauco S.A.	Arauco	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	330.000	3	613
Masisa S.A.	Cabrero	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	360.000	3	596
		Tablero MDP/ <i>MDP</i>	280.000	3	
	San Pedro de la Paz	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	150.000	3	419
		Tablero partículas/ <i>Particleboard</i>	92.000	3	
Masonite Chile S.A.	Cabrero	Tablero fibra de alta densidad/ <i>HDF</i>	41.000	2	228
Tulsa S.A.	Lota	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	3	423
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	98.000	3	
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			886.300		2.508
CMPC Maderas SPA	Collipulli	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	500.000	3	1.190
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	60.000	3	1.070
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	180.000	3	
Foliadora de Maderas Gorbea Ltda.	Gorbea	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	1.300	1	29
Louisiana Pacific Chile S.A.	Lautaro	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	145.000	3	219
REGIÓN DE LOS RÍOS			417.000		444
Chile Panel S.A.	La Unión	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	132.000	3	135
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	285.000	3	309
REGIÓN DE LOS LAGOS			12.000		42
Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Frutillar	Tablero Contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	2	42

Fuente/ *Source*: INFOR.Simbología/ *Symbology*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 2021/ *Regional location of producer plants, year 2021*



Cuadro 3.34 **PRODUCCIÓN DE PULPA DE MADERA POR TIPO**
WOOD PULP PRODUCTION, BY TYPE

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	Pulpa termomecánica/ <i>Thermomechanical pulp</i>	Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>		
				Blanqueada Pino radiata/ <i>Bleached Radiata pine</i>	Cruda Pino radiata/ <i>Unbleached Radiata pine</i>	Blanqueada Eucalipto/ <i>Bleached Eucalyptus</i>
Miles de t/ <i>thousand of t</i>						
1975	435,8	110,0	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1976	514,5	124,5	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1977	603,3	125,3	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1978	665,0	129,4	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1979	700,8	130,3	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1980	770,7	136,7	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1981	750,5	130,8	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1982	676,5	121,6	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1983	806,7	148,1	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1984	851,0	166,3	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1985	848,9	166,8	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1986	859,0	163,0	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1987	883,3	170,5	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1988	909,8	181,8	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
1989	840,8	161,0	-	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>	n.d./ <i>n.a.</i>
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
2021	4.979,6	29,5	187,6	1.741,6	496,2	2.524,7

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 3.35 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PULPA DE MADERA**
WOOD PULP PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Importación/ Import	Consumo aparente/ Apparent consumption
		Miles de t/ thousand of t		
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
2021	4.979,6	4.279,6	19,4	719,4

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

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

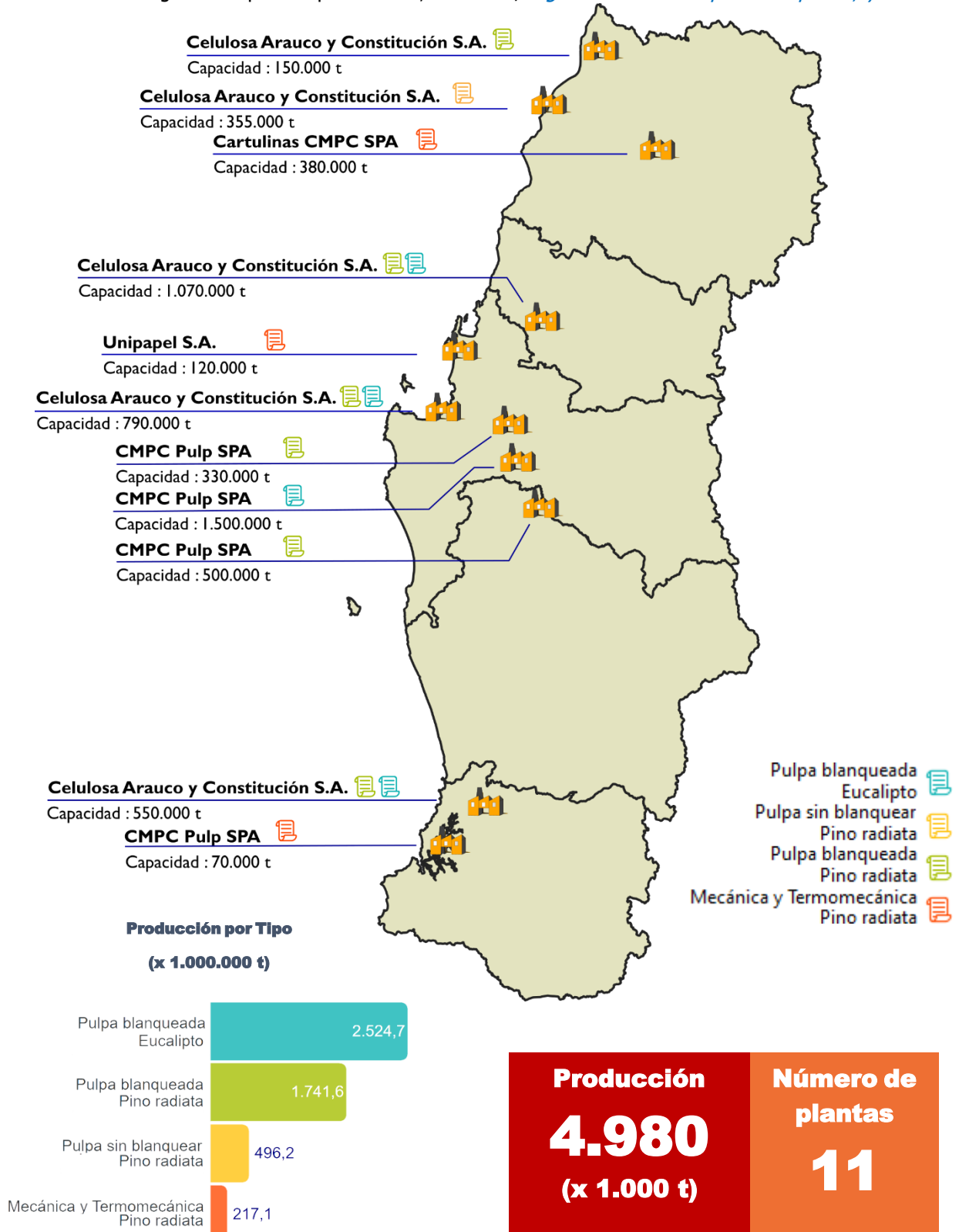
Cuadro 3.36 **PLANTAS PRODUCTORAS DE PULPA DE MADERA, AÑO 2021**
WOOD PULP PRODUCTION PLANTS, YEAR 2021

Razón social <i>Commercial name</i>	Comuna <i>County</i>	Tipo de pulpa <i>Type of pulp</i>	Capacidad instalada / <i>Installed capacity (t)</i>
Total / Total			5.815.000
PULPA MECÁNICA Y TERMOMECAÁNICA/ <i>MECHANICAL AND THERMOMECHANICAL PULP</i>			570.000
REGIÓN DEL MAULE			
Cartulinas CMPC SPA (Planta Maule)	Yerbas Buenas	Termomecánica, Pino radiata/ <i>Thermomechanical, Radiata pine</i>	380.000
REGIÓN DEL BIOBÍO			
Unipapel S.A.	San Pedro de la Paz	Termomecánica, Pino radiata/ <i>Thermomechanical, Radiata pine</i>	120.000
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. (Licantén)	Licantén	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	150.000
REGIÓN DE ÑUBLE			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Nueva Aldea)	nquil	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i> Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	1.070.000
REGIÓN DEL BIOBÍO			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Arauco)	Arauco	Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	290.000
		Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	500.000
CMPC Pulp SPA (Laja)	Laja	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	330.000
CMPC Pulp SPA (Santa Fé)	Nacimiento	Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	1.500.000
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			
CMPC Pulp SPA (Pacífico)	Collipulli	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	500.000
REGIÓN DE LOS RÍOS			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Valdivia)	San José de la Mariquina	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i> Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	550.000

Fuente/*Source*: INFOR

Pulpa de madera/Wood Pulp

Localización regional de plantas productoras, año 2021/Regional location of producer plants, year 2021



Cuadro 3.37 **PRODUCCIÓN DE PAPELES Y CARTONES**
PAPER AND PAPERBOARD PRODUCTION

Año/ Year	Total/ Total	Papel para impresión y escritura/ <i>Printing and writing paper</i>		Papeles para envolver y para fabricación de envases <i>Enveloping and recipient paper</i>				Papeles de uso doméstico y sanitario/ <i>Domestic and sanitary paper</i>	Otros papeles/ <i>Other papers</i>
		Papel periódico/ <i>Newsprint paper</i>	Otros papeles para impresión y escritura/ <i>Other printing and writing paper</i>	Papel para corrugar/ <i>Corrugated paper</i>	Papel kraft/ <i>Kraft paper</i>	Papel para estuches plegadizos/ <i>Packaging paper</i>	Otros papeles para envoltura y envases/ <i>Other wrapping and packaging paper</i>		
		Miles de t/ <i>thousand of t</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
2021	1.244,8	-	-	483,7	77,5	465,1	2,4	199,7	16,4

Fuente/Source: CICEPLA, CORMA.

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

Cuadro 3.38 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PAPEL PERIÓDICO**
NEWSPRINT PAPER PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

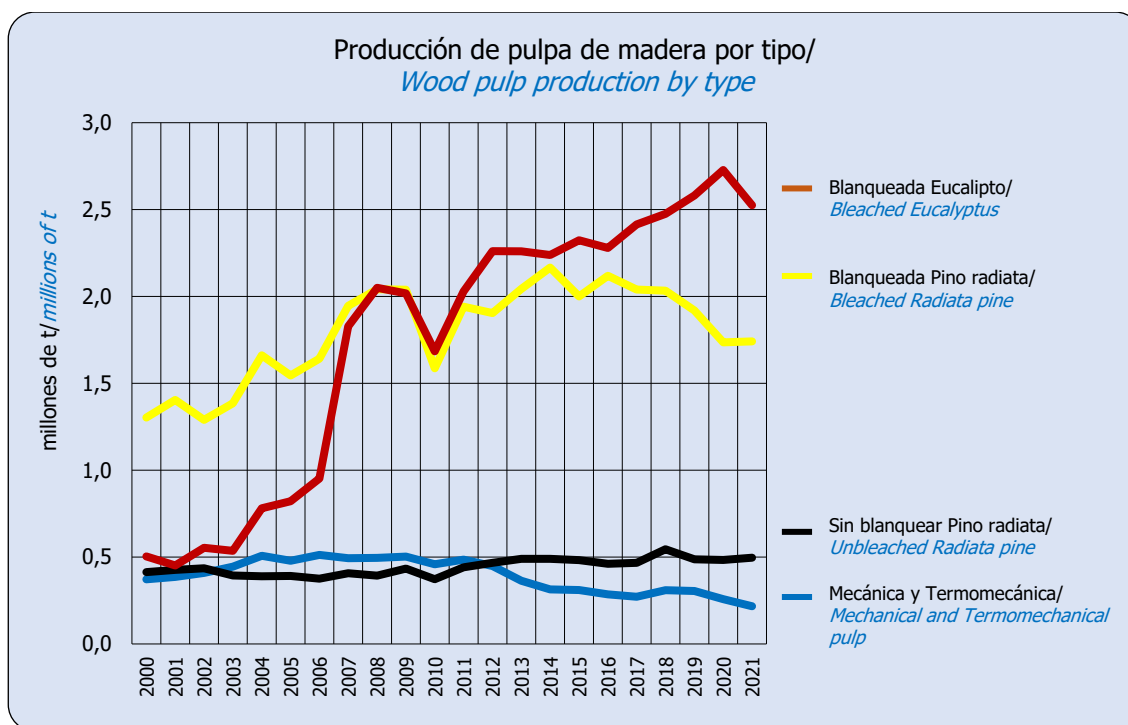
Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Importación/ Import	Consumo aparente/ Apparent consumption
Miles de t/ <i>thousand of t</i>				
1975	119,7	78,3	n.d./ <i>n.a.</i>	41,4
1976	113,0	92,9	n.d./ <i>n.a.</i>	40,1
1977	132,2	87,4	n.d./ <i>n.a.</i>	44,8
1978	131,9	76,7	n.d./ <i>n.a.</i>	55,2
1979	134,4	75,5	n.d./ <i>n.a.</i>	58,9
1980	131,0	65,4	-	65,6
1981	130,7	42,7	-	88,0
1982	124,4	54,9	0,2	69,7
1983	155,2	92,2	-	63,0
1984	170,4	110,4	-	60,0
1985	172,1	116,4	-	55,7
1986	168,8	131,5	-	37,3
1987	179,5	126,4	-	53,1
1988	184,3	120,7	-	63,6
1989	166,5	125,6	-	40,9
1990	171,0	115,0	(*)	56,0
1991	171,0	114,9	3,5	59,6
1992	161,0	111,5	5,9	55,4
1993	185,0	142,7	4,0	46,3
1994	185,9	151,4	17,1	51,6
1995	205,7	136,3	8,0	77,4
1996	197,5	138,2	24,2	83,5
1997	184,0	145,9	23,3	61,4
1998	163,0	117,1	21,6	67,5
1999	225,2	164,2	12,2	73,2
2000	244,1	182,5	12,0	73,6
2001	276,0	176,0	12,4	112,4
2002	274,6	218,9	0,1	55,8
2003	344,2	228,7	-	115,5
2004	273,4	246,8	0,2	26,8
2005	361,5	247,9	0,3	113,9
2006	334,1	260,5	-	73,6
2007	306,3	231,6	2,1	76,8
2008	289,3	219,5	0,9	70,7
2009	292,4	231,9	0,6	61,1
2010	252,0	206,7	22,0	67,3
2011	281,9	212,4	0,4	69,9
2012	244,8	160,6	2,3	86,5
2013	166,9	97,0	5,0	74,9
2014	112,4	54,3	9,0	67,1
2015	96,8	53,7	8,9	52,1
2016	97,5	56,8	8,2	48,9
2017	116,7	57,5	7,8	67,0
2018	113,1	63,6	1,1	50,7
2019	92,9	55,3	5,0	42,7
2020	45,0	41,0	5,1	9,1
2021	0,0	3,5	13,0	9,5

Fuente/ *Source*: CICEPLA, INFOR.

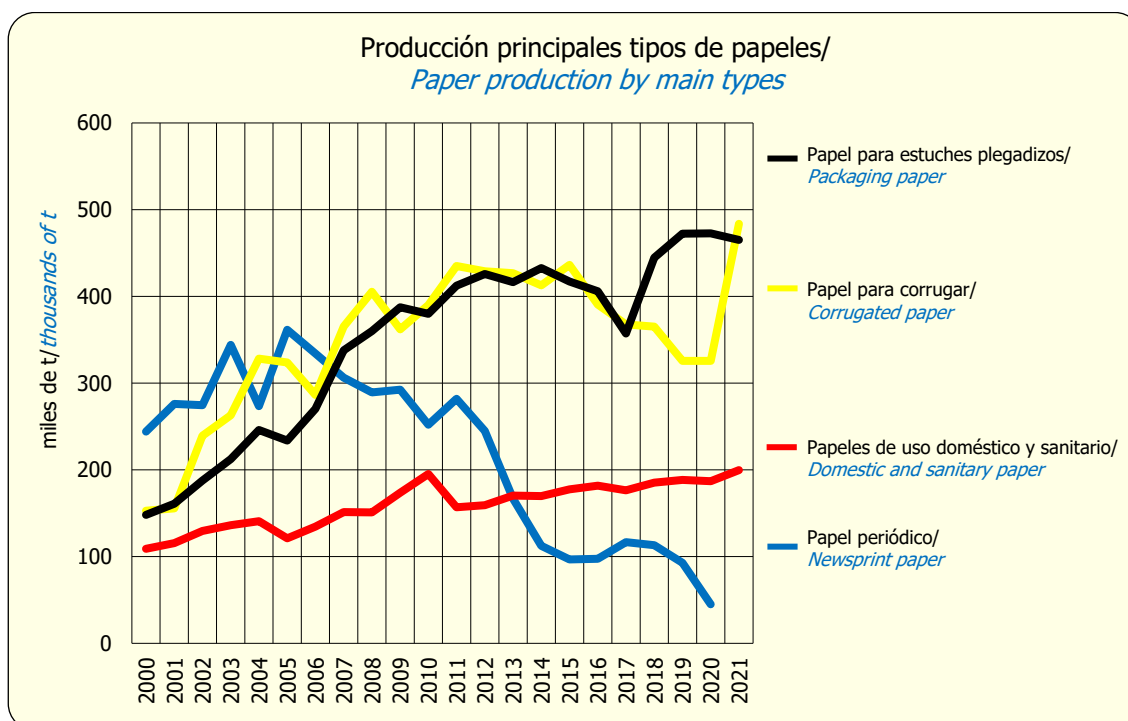
Notas/ *Notes*

(*) 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*.

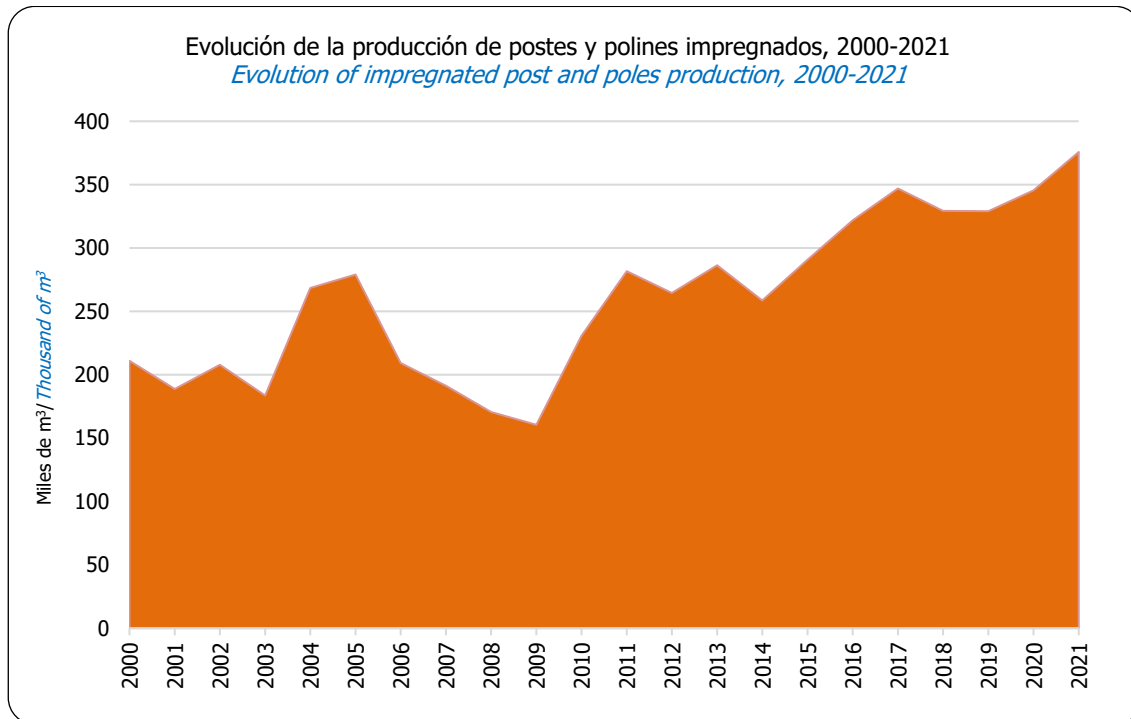
Cuadro 3.39 **PRODUCCIÓN DE POSTES Y POLINES IMPREGNADOS POR ESPECIE**
IMPREGNATED POSTS AND POLES PRODUCTION BY SPECIE

Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalyptus	Pino oregón/ Douglas-fir
		m ³		
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
2021	375.774	374.154	581	1.039

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 3.40 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE POSTES Y POLINES IMPREGNADOS**
IMPREGNATED POSTS AND POLES PRODUCTION, TRADE AND APPARENT CONSUMPTION

Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Consumo aparente/ Apparent consumption
		m ³	
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
2021	375.774	21.142	354.632

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

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



Cuadro 3.41 **PRINCIPALES EMPRESAS DE POSTES Y POLINES EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2021**
MAIN POSTS AND POLES COMPANIES OPERATING, YEAR 2021

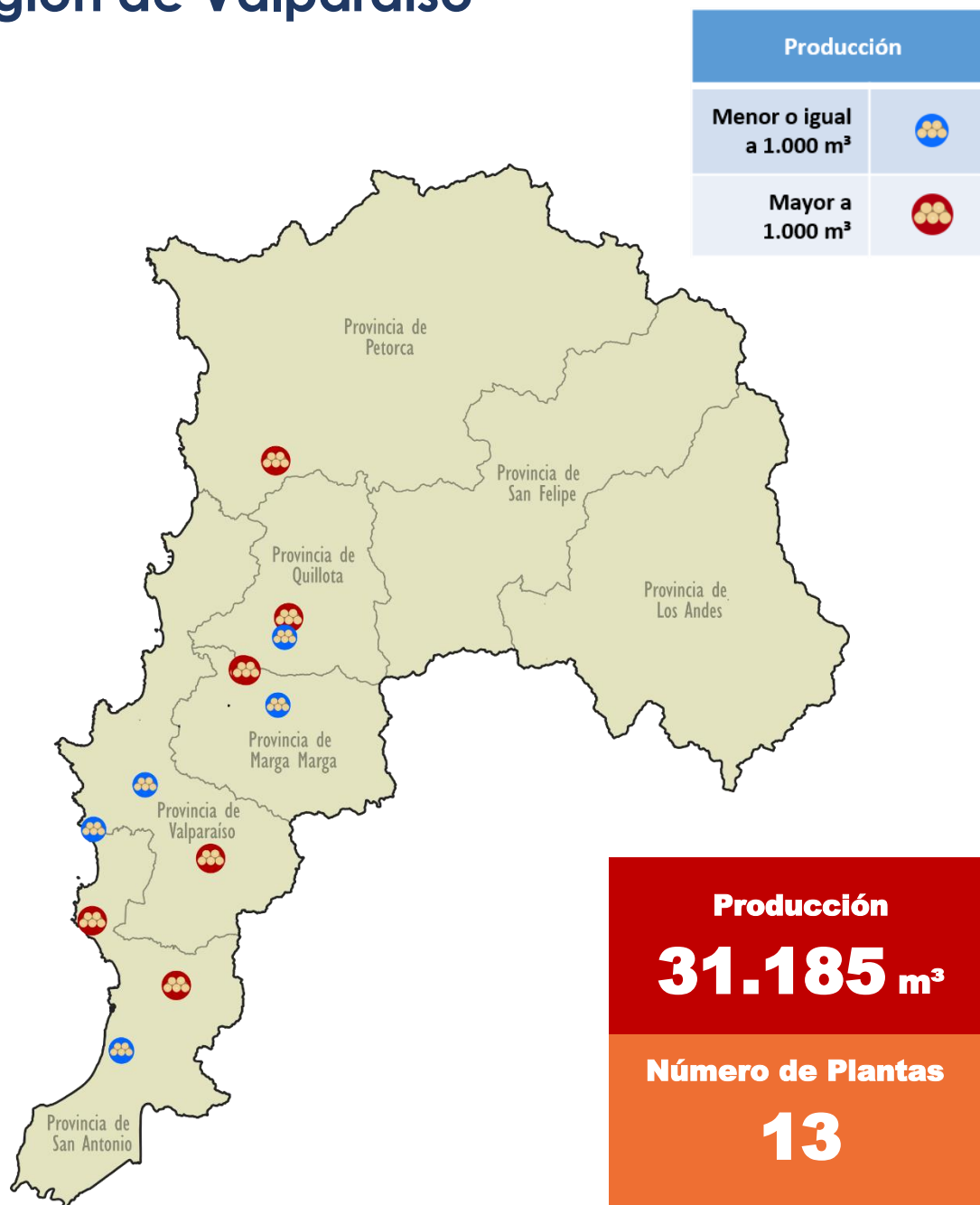
Razón social/ <i>Commercial name</i>	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Capacidad instalada/ <i>Installed capacity</i> (m³)	Turnos por día/ <i>Turns per day</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>				864.020	
Forestal Río Claro Ltda.	Maule	Talca	Maule	120.000	2
Maderas Insigne Ltda.	L. Bernardo O'Higgins	Cachapoal	Requínoa	30.000	1
Com. de Maderas Impregnadas Concon Ltda.	Ñuble	Itata	Quirihue	30.000	1
Masmadera Ltda.	Ñuble	Diguillín	Chillán Viejo	30.000	1
Maderas Impregnadas Preserva Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	25.000	2
Comercial Maderera Madetalca Ltda.	Maule	Talca	Maule	25.000	1
Forestal Puihua SPA	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	21.000	1
Forestal León Ltda.	Ñuble	Itata	Coelemu	20.000	1
Forestal Santa Blanca S.A.	Maule	Linares	Longaví	19.000	1
Com. de Maderas Impregnadas Basáez Vera Ltda.	Valparaíso	Marga Marga	Limache	17.160	1
Forestal San Vicente SPA	Maule	Talca	Maule	17.000	1
Impregnadora San Fernando Ltda.	O'Higgins	Colchagua	San Fernando	15.000	1
Soc. Impregnadora Río Maule Ltda.	Maule	Talca	Maule	15.000	1
Chile Impregnadora De Maderas Ltda.	Ñuble	Punilla	San Nicolás	14.400	1
Agrícola Forestal Santa Lucía Ltda.	Maule	Talca	Constitución	14.400	1
Soc. Impregnadora de Maderas SPA.	Maule	Curicó	Curicó	12.600	1
Impregnadora Laguna Ltda.	Valparaíso	Petorca	Zapallar	11.600	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
Maderas Impregnadas Preserva Ltda.	Maule	Talca	Maule	10.000	1
Patricio Cornejo Donoso	O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	9.600	1
Rucantu S.A.	Araucanía	Cautín	Padre las Casas	9.600	1
Ricardo Riveros Romero	Valparaíso	San Antonio	El Quisco	8.400	1
Treated Wood Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	8.400	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
Comercial Albas Ltda.	Metropolitana	Maipo	Paine	7.200	1
Juan Jaime Gonzalez A. Ind. y Com. de Maderas	Biobío	Concepción	Tomé	7.000	1
Agropostes S.A.	Maule	Curicó	Hualañé	7.000	1
Raúl Mauricio Duarte Martínez-Conde, Inmobiliaria EIRL	Maule	Talca	Talca	6.700	1
Forestal y Agrícola Fernández SPA	Valparaíso	San Antonio	Cartagena	6.700	1
Comercial Maderas Paine Ltda.	Metropolitana	Maipo	Paine	6.700	1
RK Forestal SPA	Valparaíso	Marga Marga	Limache	6.300	1
Comercial Maderera Madetalca Ltda.	Maule	Talca	Talca	6.000	1
Abraham Cid Veloso	Biobío	Biobío	Negrete	5.000	1
Industria de Maderas Manantiales SPA	O'Higgins	Cardenal Caro	Litueche	4.800	1
Héctor Loyola Castro	Maule	Linares	San Javier	4.800	1
Agroindustrial Santa Marta Ltda.	Biobío	Biobío	Cabrero	4.300	1
Pedro José Atenas Gutiérrez	Metropolitana	Melipilla	Melipilla	4.200	1
Maderas Galarce Ltda.	Maule	Curicó	Licantén	4.000	1

Fuente/ *Source*: INFOR

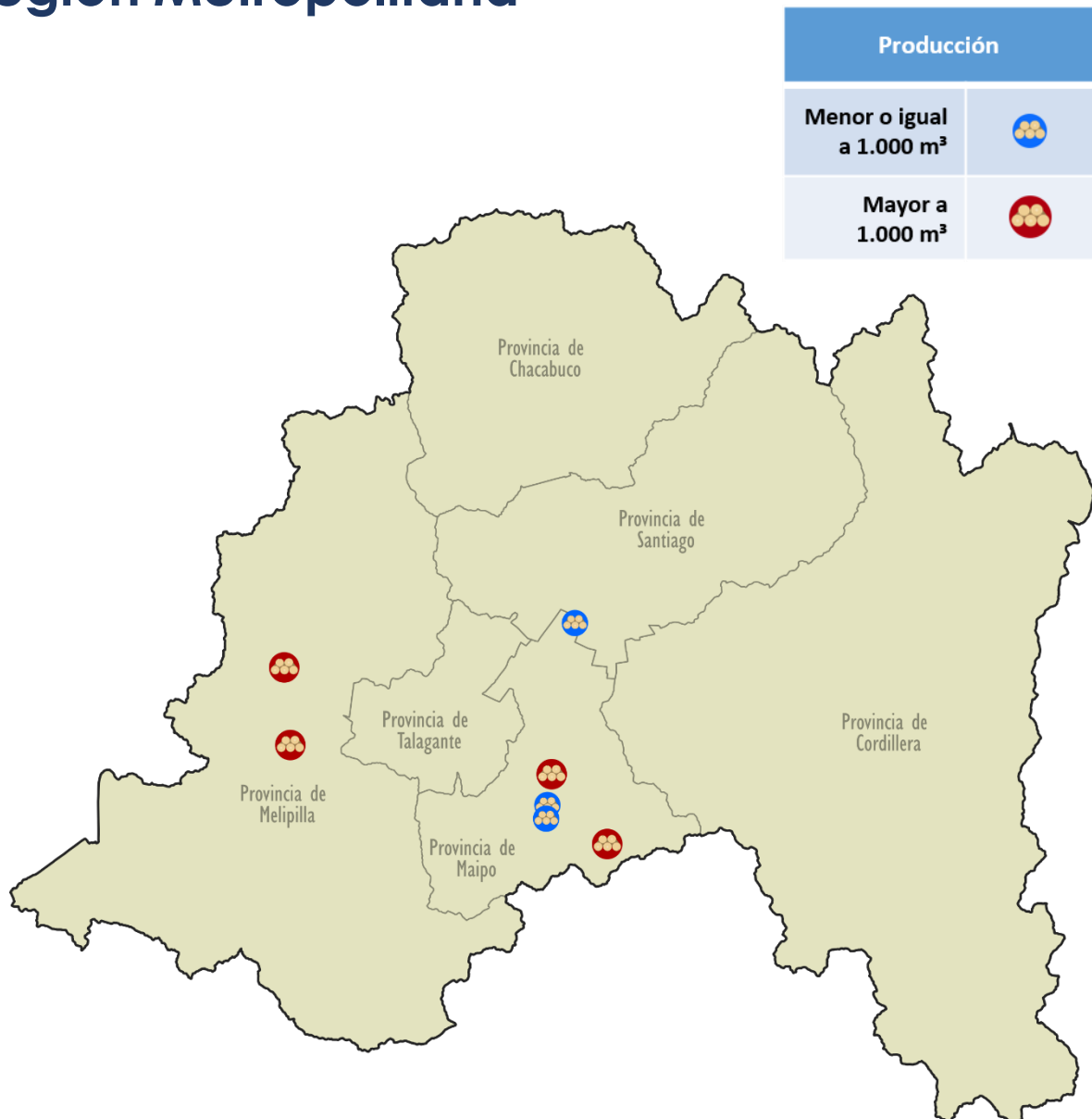
Postes y Polines Impregnados/ Impregnated Post and Poles

Localización regional de plantas productoras, año 2021/ *Regional location of producer plants, year 2021*

Región de Valparaíso



Región Metropolitana



Producción
16.394 m³
Número de Plantas
7

Región de O'Higgins

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



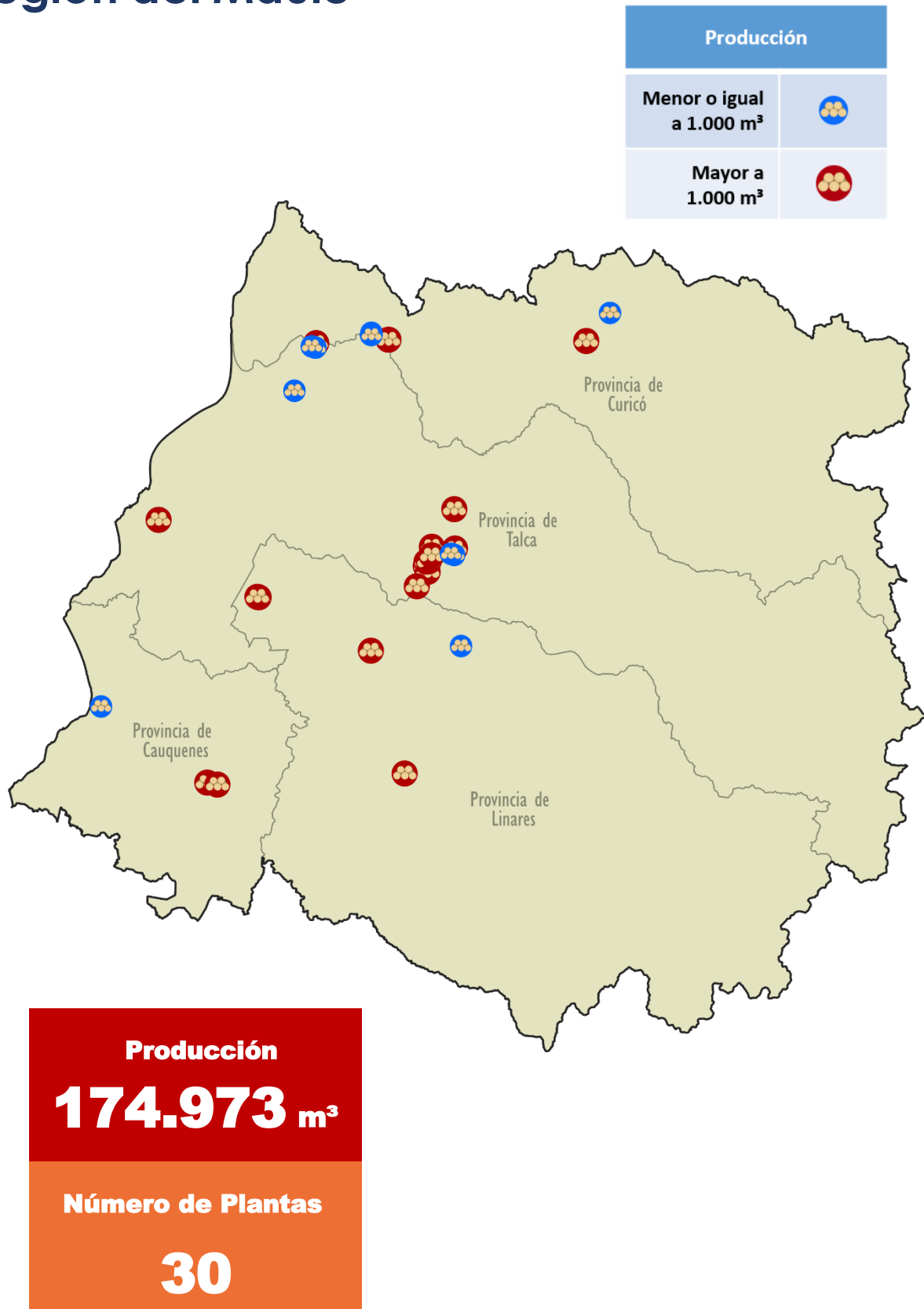
Producción

67.497 m³

Número de Plantas

14

Región del Maule



Región de Ñuble

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



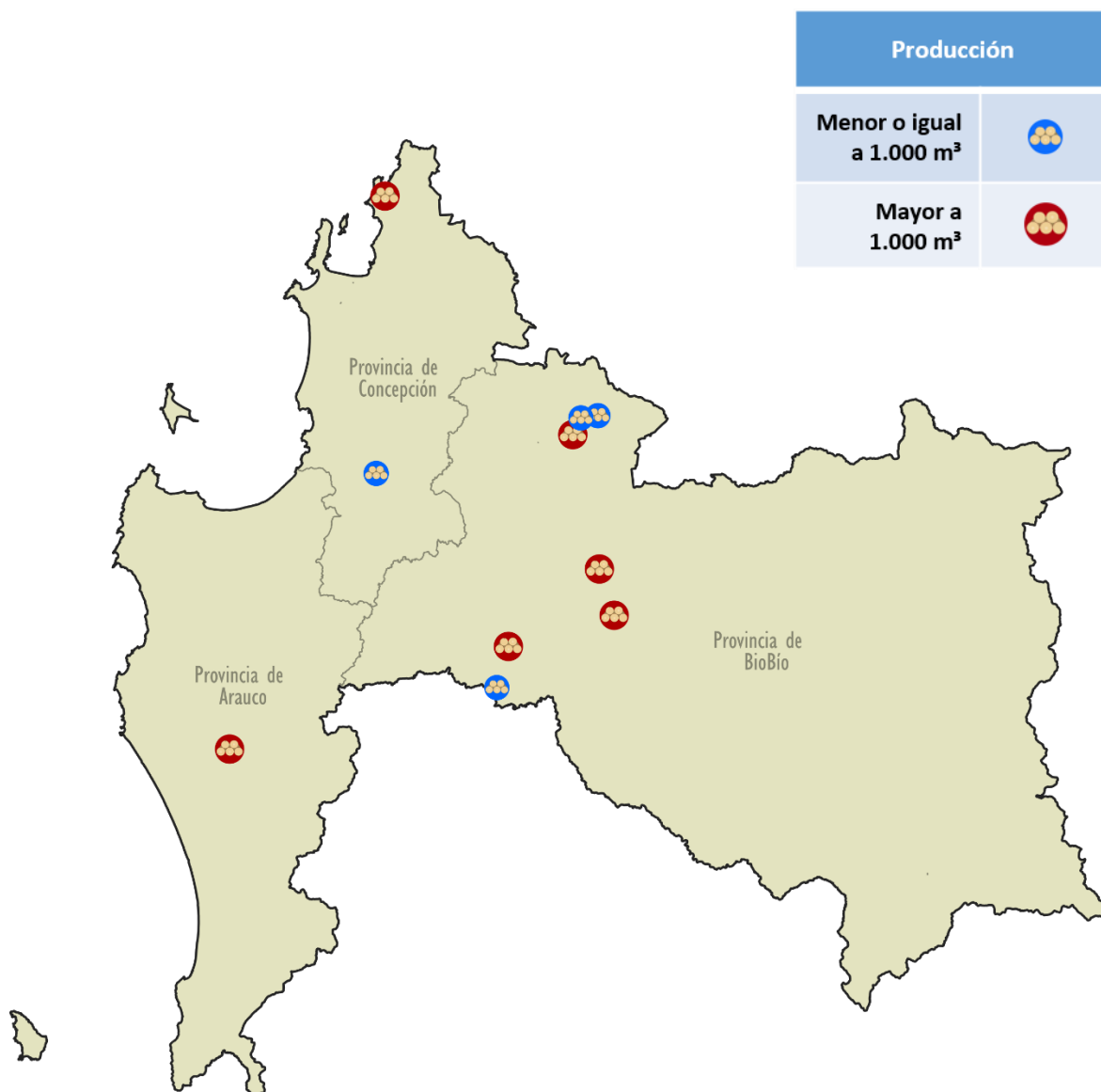
Producción

37.975 m³

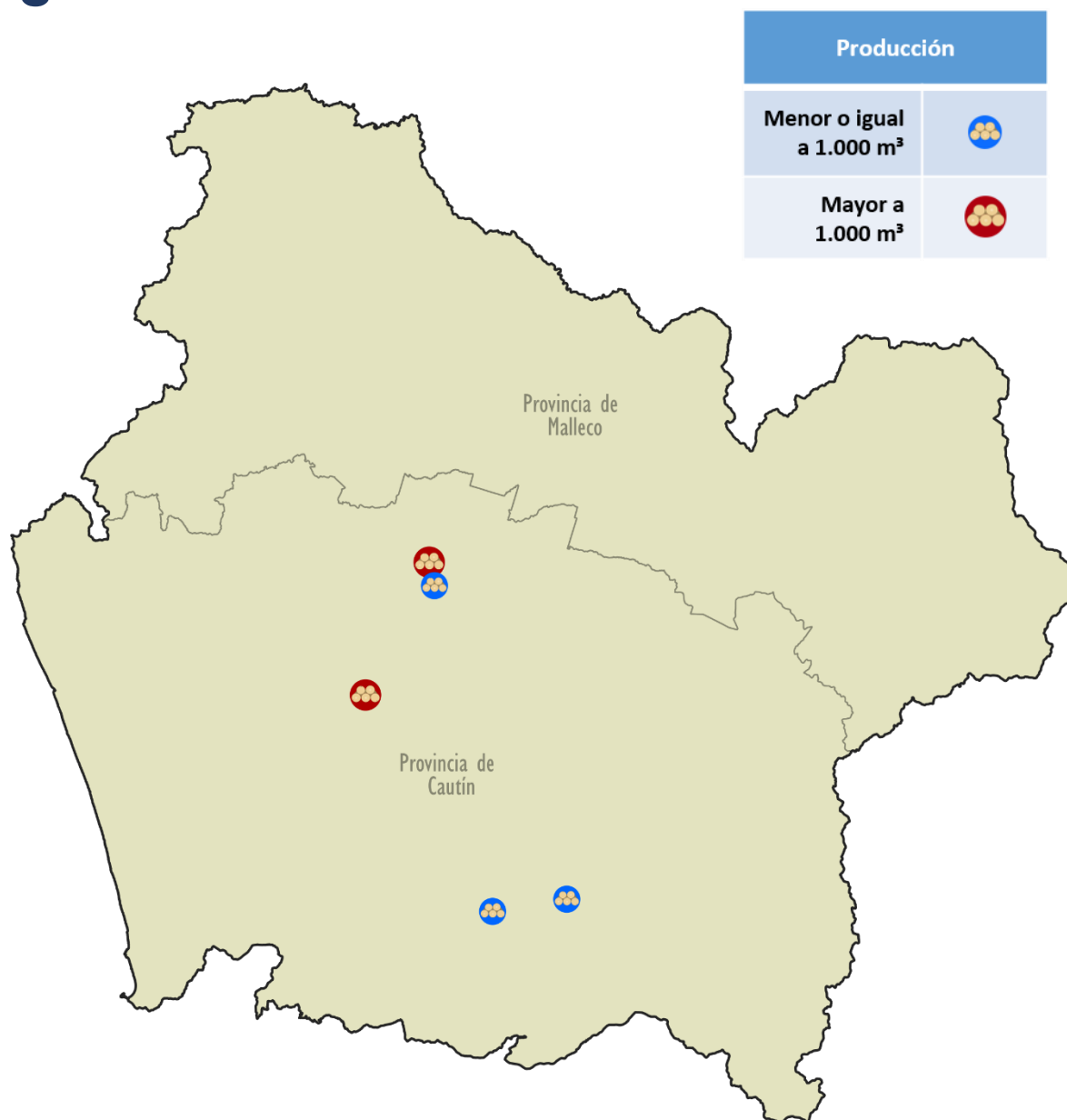
Número de Plantas

8

Región del BíoBío



Región de La Araucanía



Cuadro 3.42 **PRODUCCIÓN DE MADERA LAMINADA ENCOLADA SEGÚN TAMAÑO DE LA PLANTA**
PRODUCTION OF GLUED LAMINATED TIMBER BY PLANT SIZE

Año/ Year	Plantas grandes/ Large plants >3.000 m ³ /año/ >3.000 m ³ /year	Plantas medianas/ Medium plants 1.000-3.000 m ³ /año/ 1.000-3.000 m ³ /year	Plantas pequeñas/ Small plants <1.000 m ³ /año/ <1.000 m ³ /year	Total/ Total (m ³)
2019	11.477	8.961	2.596	23.034
2020	13.214	7.699	1.179	22.092
2021 (1)	14.576	8.724	1.347	24.647

Fuente/Source: INFOR

Nota/Note

(1) Estimación de la industria/Industry estimate

Cuadro 3.43 **PRODUCCIÓN DE MADERA LAMINADA ENCOLADA SEGÚN TIPO DE PRODUCTO**
PRODUCTION OF GLUED LAMINATED TIMBER BY PRODUCT

Año/ Year	Vigas/ Beams	Vigas impregnadas/ Impregnated beams	Pilares/ Columns	Total/ Total (m ³)
2019	13.654	798	8.582	23.034
2020	10.625	2.784	8.683	22.092

Fuente/Source: INFOR

Cuadro 3.44 **PRODUCCIÓN DE MADERA LAMINADA ENCOLADA SEGÚN ESPECIE**
PRODUCTION OF GLUED LAMINATED TIMBER BY SPECIE

Año/ Year	Pino radiata/ Radiata pine	Pino oregón/ Douglas-fir	Otras/ Others	Total/ Total (m ³)
2019	16.815	5.759	460	23.034
2020	16.790	5.081	221	22.092

Fuente/Source: INFOR

Cuadro 3.45 **PRODUCCIÓN DE CERCHAS INDUSTRIALIZADAS DE MADERA**
PRODUCTION OF INDUSTRIALIZED WOODEN TRUSSES

Año/ Year	Volumen producido/ Production volumen (m ³)	Unidades producidas/ Units produced
2019	15.346	255.000
2020	13.020	220.000

Fuente/Source: INFOR

Cuadro 3.46 **ABASTECIMIENTO DE MADERA ASERRADA EN LA INDUSTRIA DE CERCHAS DE MADERA SEGÚN ORIGEN**
SAWNWOOD SUPPLY IN THE WOOD TRUSS INDUSTRY BY ORIGIN

Año/ Year	Aserradero propio/ Own sawmill (m ³)	Aserraderos grandes/ Large sawmills (m ³)	Aserraderos medianos/ Medium sawmills (m ³)	Otros/ Others (m ³)	Total/ Total (m ³)
2019	4.911	7.827	2.148	460	15.346
2020	4.166	2.083	6.380	391	13.020

Fuente/Source: INFOR

CAPÍTULO 4/*CHAPTER 4*

Comercio Exterior *International Trade*

COMERCIO EXTERIOR

Durante el año 2021, las exportaciones forestales chilenas alcanzaron un valor de US\$ 5.969,4 millones, con un aumento significativo de 20,6%, rompiendo la tendencia a la baja que comenzó en el año 2019, antes de la pandemia, y se acentuó en el 2020 con la pandemia. Este resultado se debió fundamentalmente al crecimiento de los precios de la mayoría de los principales productos exportados (menos las astillas s/c), puesto que los volúmenes de venta al exterior bajaron también para la mayor parte de los principales productos, excepto para molduras y madera cepillada.

El ranking de principales productos se mantuvo sin variaciones respecto del año 2020, pero algunos aumentaron sus participaciones en desmedro de otros. Los cambios más notables se dieron en pulpa química, líder del ranking, cuya participación aumentó de 42% en el 2020 a 45,1% en el 2021, mientras que las astillas bajaron de 6,8% a 4,3% y los "otros" productos lo hicieron de 20,3% a 17,7%.

Observando los montos exportados en los últimos ocho años, destaca el hecho de que en el 2021 las exportaciones de pulpa química aumentaron, pero continuaron lejos del récord registrado en el 2018, mientras que las astillas pulpables están en su peor momento y los tableros y chapas, las molduras sólidas y de MDF, y las puertas, alcanzaron nuevos récords.

Los acuerdos comerciales de Chile con numerosos países y agrupaciones, cubren prácticamente el total de las exportaciones forestales, más aún si se considera que todo lo exportado a China y EE UU, por mucho los dos principales mercados, llega a destino bajo acuerdos de libre comercio.

En relación a las agrupaciones de países más importantes en el concierto internacional, 79,7% de las exportaciones forestales se destinan a países de la APEC, 46,8% a países miembros de la OCED, 27,9% a países del NAFTA, 4,5% al ASEAN y 2,5% al MCCA.

En cuanto a los países de destino, la participación de los 15 principales se mantuvo sobre el 85% del valor total exportado, liderados por China que concentra, sin variaciones, el 31,6% y EE UU con una participación que creció del 20,8% en el 2020 a 22,4% en el 2021. En las posiciones siguientes se mantuvieron, en este orden, Japón, México y Corea del Sur, pero los tres con bajas en sus participaciones, aunque los envíos a México crecieron. El 85,6% de las exportaciones a China es pulpa química, mientras que a EE UU se exportan principalmente molduras sólidas (24,4%), tableros contrachapados (17,8%) y molduras MDF (17,3%). Casi el 50% de los envíos a Japón son astillas sin corteza, en tanto que los envíos a México incluyen varios productos donde el principal, madera cepillada, participa con el 17,2%. Las exportaciones a Corea del Sur se concentran en dos productos: pulpa blanqueada (45,4%) y madera aserrada en tablones (41,1%).

Por producto y volumen exportado, los líderes del 2021 fueron: China en pulpa química (57%) y en madera aserrada de pino radiata (16,6%); EE UU en tableros contrachapados (52,2%), tableros MDF (46,6%) y molduras (91,8%), y Japón en astillas sin corteza (52%).

Las exportaciones de remanufacturas de madera superaron los mil millones de dólares en el año 2021, registrando un crecimiento muy significativo de 27,3%. Esto se debe principalmente a la recuperación de los envíos a EE UU, tradicional mercado para los productos remanufacturados de Chile, pero que fue severa y prolongadamente dañado por las repercusiones de la crisis *subprime* ocurrida 15 años atrás, que llegó a la actividad de la construcción habitacional a los niveles más bajo que se tiene registro en casi un siglo. De hecho, las exportaciones de estos productos al mercado estadounidense crecieron en casi 30%, concentrando una participación del 87,4% de los envíos del segmento.

Aunque participan más de 700 empresas, las exportaciones forestales están fuertemente concentradas en unas pocas. Las empresas Arauco (Celulosa Arauco y Constitución y Paneles Arauco) lideran el ranking con una participación del 49,5%. Le siguen las empresas CMPC (CMPC Pulp, Cartulinas CMPC y CMPC Maderas) con el 26,4%. Bastante más atrás se ubica Masisa con el 3,9% y luego seis empresas con participaciones en torno al 1% cada una. Todo este grupo, que incluye a las 12 empresas que en el 2021 exportaron productos forestales por más de US\$50 millones, reúne el 86,6% del monto total exportado por el sector. En el 13,4% restante participaron 699 exportadores.

Las exportaciones forestales corresponden fundamentalmente a productos de pino radiata (63%) y de eucaliptos (26%). Luego hay un 9% de las exportaciones que no identifica la especie utilizada, aunque muchos de ellos como, por ejemplo, diversos tipos de papeles, cartones y envases, son fabricados principalmente en base a pino radiata. El 2% restante corresponde a las exportaciones de productos fabricados con especies exóticas distintas al pino radiata y a los eucaliptos, excepto un 0,15% (US\$ 8,7 millones) que corresponde a los productos de especies nativas, donde el 77% es madera pulverizada de quillay, y sus principales destinos son México, Tailandia y Austria.

Los productos forestales no madereros registraron exportaciones por US\$ 86,4 millones, con un aumento de 9% respecto del año 2020. Los tres principales exponentes de este rubro exportador reúnen más del 65,4% del monto total exportado y corresponden a: frutos de rosa mosqueta (29,0%), musgo *Sphagnum magellanicum* (20,7%) y extracto de quillay (15,7%).

Por otra parte, las importaciones de productos forestales tuvieron un enorme crecimiento en el último año (65,1%), llegando a una cifra récord bastante cercana a los dos mil millones

de dólares. Todos los principales productos importados experimentaron aumentos, destacándose principalmente los tableros de madera, cuyo monto importado creció en 303%, los elementos para la construcción con un aumento de 159,7%, los muebles de madera 117,4% y las molduras de madera con 114,5%. Sin duda, esta evolución también se relaciona con el particular crecimiento que tuvo el mercado interno de Chile durante el año 2021.

En las importaciones China también es el líder, pero ahora como proveedor. Después de una fuerte baja en el 2020, en el 2021 las importaciones desde este país crecieron en 149,1%, alcanzando el récord de US\$ 515,8 millones y una participación de 26,6%. A continuación, se ubicaron Brasil con el 18,8%, EE UU con 7,6%, Argentina con 5,8% y Alemania con 5,4%. Los 15 principales orígenes de los productos forestales importados por Chile reúnen el 86,6% del monto total importado, y de estos, todos crecieron en el 2021, excepto las compras a Finlandia, que bajaron en 14,6%.

Los papeles, cartones y sus manufacturas constituyen el principal rubro importado, con una participación del 47,5%; los principales países proveedores son Brasil, China y EE UU. Luego se ubican los muebles de madera con el 37,6% del monto total importado, y provienen principal de China y Brasil. En el tercer lugar del ranking de productos se ubican los tableros de madera (29,4% de participación) que también vienen de China y Brasil y, en menor medida, de Argentina. Por último, cabe mencionar que en el rubro de los elementos para la construcción (7,9%) participan como proveedores China, Alemania y Austria; en los artículos manufacturados destacan China. EE UU e India; en los corchos y sus manufacturas básicamente Portugal y España, y en los productos de tonelería Francia es el líder, a gran distancia de EE UU, que le sigue.

INTERNATIONAL TRADE

During 2021, Chilean forestry exportations reached a price of US\$ 5.969,4 million, with a significant increase of 20.6%, breaking the downward trend that started in 2019, before the pandemic, becoming more severe in 2020 with the pandemic. This result is explained mainly by the increase in prices of the main products for exportation (except for chips without bark), since the volume of sales in exportations dropped in most of the main products, except for moldings, and planed wood.

The ranking of the main products remained without variation in respect of 2020, but some of its shares increased to the detriment of others. The most remarkable changes were observed in chemical pulp, first in this ranking, with a share that increased from 42% in 2020, to 45.1% in 2021, while chips fell from 6.8% to 4.3%, and other products from 20.3% to 17.7%.

When observing the exported amounts in the last eight years, it is notable that in 2021 the chemical pulp exportations increased, but remained far from the high recorded in 2018. While chips for pulp are at their worst, the boards, and sheets, solid and MDF wood moldings, and doors hit new records.

The trade agreements Chile has with several countries, and groupings, cover most of the forestry exportations, especially when considering the total amount of exportations to China, and US, the two main markets by far, arrive in the destination under free trade agreements.

Regarding the grouping of the most important countries within the community of nations, 79.7% of the forestry exportations are destined to APEC countries, 46.8% to OECD countries, 27.9% to NAFTA countries, 4.5% to ASEAN, and 2.5% to CACM.

In terms of destination, the shares of the main 15 countries remained above 85% of the total

exported value, which is led by China that concentrates, without variations, 31.6%, and the US with a share that grew from 20.8% in 2020, to 22.4% in 2021. The following positions remained in this order, Japan, Mexico, and South Korea, however the tree of them had drops in its shares, although shipments to Mexico increased. The 85.6% of the exportations to China correspond to chemical pulp, while in the US, solid moldings (24.4%), plywood (17.8%), and MDF moldings (17.3%) are mainly exported. Almost 50% of the shipments to Japan correspond to chips without barks, while shipments to Mexico include several products, where planed wood is the main product, has a share of 17.2%. Exportations destined to South Korea are concentrated in two products: bleached pulp (45.4%), and sawn wood (41.1%).

In terms of product and volume of exportations, the main countries in 2021 were China with chemical pulp (57%), and radiata pine sawn wood (16.6%); The US with plywood (52.2%), MDF boards (46.6%), and moldings (91.8%), and Japan with chips without bark (52%).

The wood remanufacturing exportations exceeded the billion dollars in 2021, recording a very significant growth of 27.3%. This is mainly due to the recovery in shipments sent to the US, the traditional market for remanufactures in Chile, which was severely affected by the subprime crisis repercussions 15 years ago, leading the housing construction activity to its lowest levels recorded in almost a century. In fact, the exportations of these products to the US market grew by almost 30%, concentrating a share of 87.4% of the shipments in this segment.

Even though there are more than 700 companies involved, the forestry exportations are strongly concentrated in just a few. The Arauco companies (Celulosa Arauco y Constitución, and Paneles Arauco) are at the top of this ranking with a share of 49.5%.

Followed by CMPC companies (CMPC Pulp, Cartulinas CMPC, and CMPC Maderas) with 26.4%. Much further back is Masisa with 3.9%, and finally six companies with shares near to 1% each. This entire group, including the 12 companies that in 2021 exported forestry products for more than USD 50 million, concentrates 86.6% of the total amount exported by the sector. The remaining 13.4% includes 699 exporters.

Forestry exportations correspond mainly to radiata pine (63%), and eucalyptus (26%) products. Then there is a 9% of the exportations that do not identify the specie used, although a lot of them, for instance several types of paper, cardboard, and containers, are mainly made out of radiata pine. The remaining 2% refers to exportations of products made out of exotic species different from radiata pine, and eucalyptus, except for 0.15% (US\$ 8.7 million) which refers to products made out of native species, where 77% corresponds to pulverized wood made out of Quillaja saponaria, destined to Mexico, Thailand, and Austria.

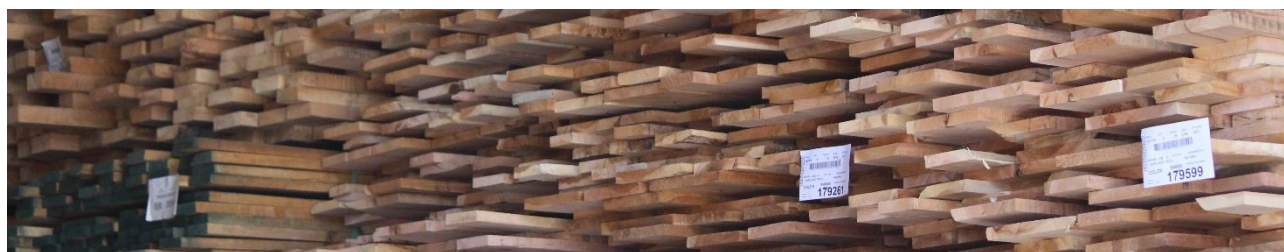
Non wood forestry products recorded exportations worth USD 86.4 million, with an increase of 9% in respect of 2020. The three main exportation products in this sector concentrate more than 65.4% de the total amount exported, and these are: rosehip fruits (29.0%), Sphagnum magellanicum moss (20.7%), and Quillaja saponaria extract (15.7%).

On the other hand, the importations of forestry products had a significant growth in the last year (65.1%), reaching a record figure close to two billion dollars. All of the main imported

products had increases, especially wood panels whose imported amount grew by 303%, the elements for house construction had a growth of 159.7%, wooden furniture with 114.5%, and wood moldings with 114.5%. This evolution is certainly related to the particular growth the Chilean internal market had during 2021.

In terms of importation, China is also leading, but this time as a supplier. After a strong fall in 2020, in 2021 the importations of this country increased in 149.1%, hitting a record of USD 515.8 million, and a share of 26.6%. Next on the list is Brazil with 18.8%, the US with 7.6%, Argentina with 5.8%, and Germany with 5.4%. The 15 main origins of the forestry products imported by Chile concentrate 86.6% of the total amount imported, and from these, all of them grew in 2021, except for purchases from Finland, that dropped in 14.6%.

Papers, cardboards, and manufactures are the main importing sector, with a share of 47.5%; the main suppliers are Brazil, China, and the US. Next on the list, wooden furniture with 37.6% of the total amount of importations, and they mainly come from China, and Brazil. The third place in this ranking of products goes to wood panels (with a share of 29.4%) which also come from China, and Brazil, and to a lesser extent from Argentina. Finally, it should be mentioned that in the sector of elements for house construction (7.9%), China, Germany, and Austria participate as suppliers; in manufactured products China is also a supplier. The US, and India with corks, and its manufactures come from Portugal, and Spain. In term of barrel products, France is the leader, followed at a great distance by the US.



Cuadro 4.1 **MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR GRUPO DE PRODUCTOS**
FOREST EXPORTS VALUE BY GROUP OF PRODUCTS

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/ Furniture, part and pieces	Otros/ Others
Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>											
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
2021	5.969,4	571,3	2.694,0	1,2	666,3	609,2	118,8	110,1	255,0	3,6	939,9

Fuente/ *Source*: INFOR.

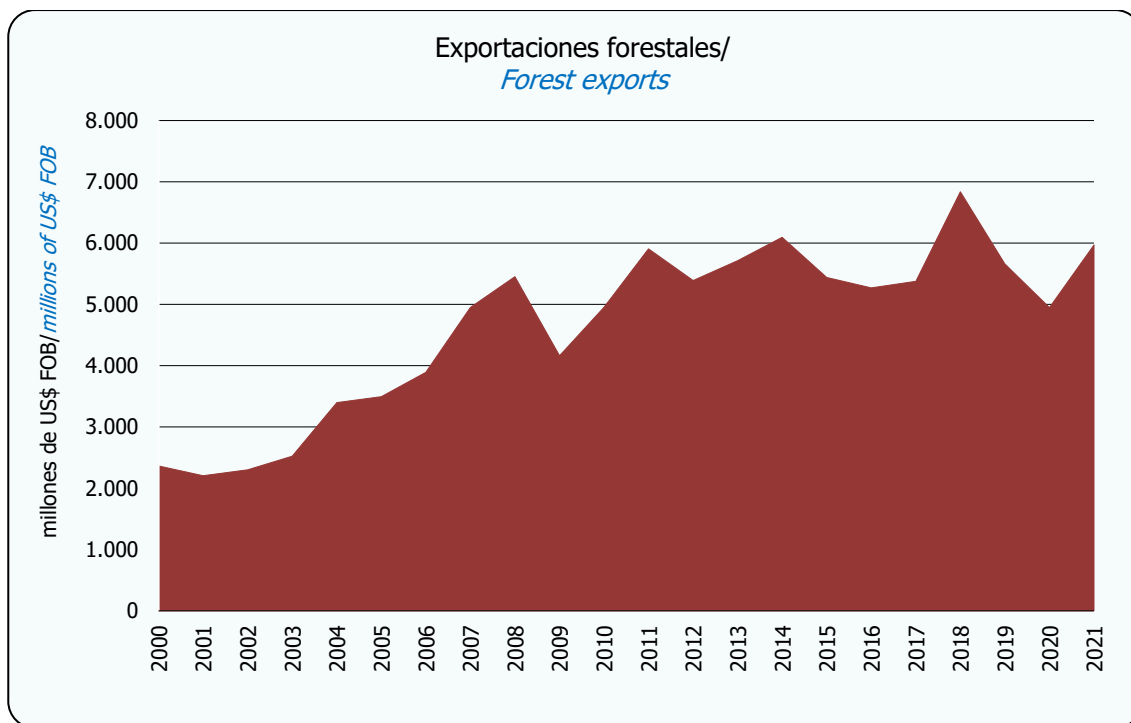
Notas/ *Notes*

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.*

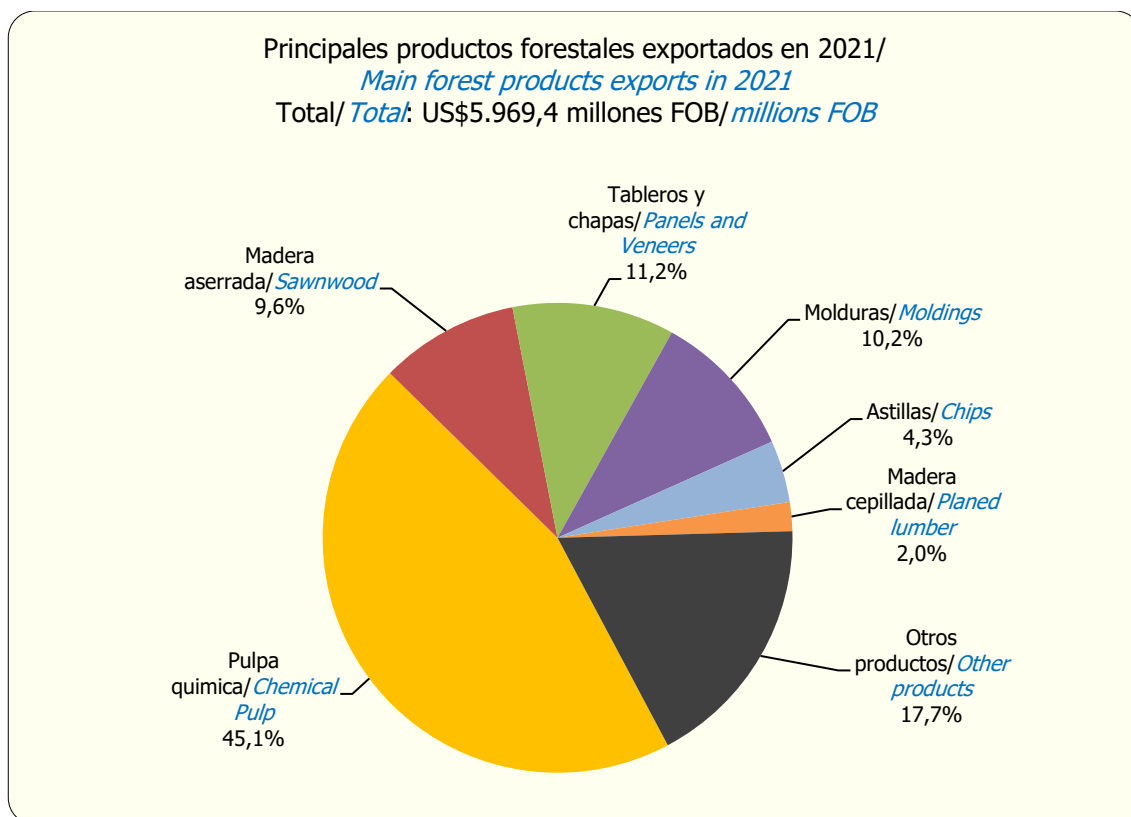
(1) Madera simplemente aserrada; incluye tableros, basas y tapas/ *Includes different sizes of sawnwood*

(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**
FOREST EXPORTS QUANTITY BY GROUP OF PRODUCTS

Año/ Year	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i> (1) (m³)	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> (m³)	Madera elaborada/ <i>Elaborated lumber</i> (3) (m³)	Astillas/ <i>Wood Chips</i> (4) (t)	Muebles, partes y piezas/ <i>Furniture, parts and pieces</i> (t)
Miles/ <i>thousand</i>									
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
2021	2.154,8	4.273,4	3,5	773,4	403,2	316,9	165,5	3.757,3	1,0

Fuente/ *Source*: INFOR.

Notas/ *Notes*

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

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

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

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



Cuadro 4.3 **MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO**
FOREST EXPORTS VALUE BY PRODUCT

Producto/ <i>Product</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>							
TOTAL/TOTAL	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7	4.947,8	5.969,4
PULPA QUÍMICA/CHEMICAL PULP	2.902,9	2.563,7	2.403,6	2.554,7	3.566,9	2.718,2	2.077,6	2.694,0
Blanqueada Pino radiata/ <i>Radiata pine bleached pulp</i>	1.447,8	1.147,1	1.148,1	1.127,9	1.599,6	1.125,2	864,1	1.086,7
Blanqueada eucalipto/ <i>Eucalyptus bleached pulp</i>	1.157,0	1.164,1	1.012,5	1.148,6	1.556,8	1.301,7	938,3	959,3
Cruda Pino radiata/ <i>Radiata pine unbleached pulp</i>	298,1	252,2	243,0	277,5	409,6	290,4	232,2	319,7
Otras pulpas/ <i>Other pulps</i>	(*)	0,4	(*)	0,6	0,9	1,1	43,0	328,2
ASTILLAS PULPABLES/CHIPS FOR PULP	307,7	275,7	348,8	362,5	394,1	394,6	338,7	255,0
Eucalyptus nitens/ <i>Eucalyptus nitens</i>	53,5	75,8	139,2	141,3	181,8	216,6	182,4	155,5
Eucalyptus globulus/ <i>Eucalyptus globulus</i>	254,2	199,8	209,6	218,1	207,5	178,0	154,9	99,5
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	-	-	-	3,0	4,8	-	1,4	-
MADERA ASERRADA/SAWWOOD (1)	709,3	556,7	548,4	552,4	636,8	548,0	456,6	571,3
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	704,3	552,4	546,1	549,2	633,9	546,0	454,6	569,7
Otras especies/ <i>Other species</i>	5,0	4,3	2,3	3,1	2,9	2,0	2,1	1,6
MADERA CEPILLADA/PLANED LUMBER	121,2	100,6	105,2	100,0	122,4	74,4	82,7	118,8
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	120,7	100,0	103,9	99,1	121,7	74,2	82,5	118,7
Otras especies/ <i>Other species</i>	0,5	0,7	1,3	0,9	0,7	0,3	0,2	(*)
TABLEROS Y CHAPAS/PANELS AND VENEERS	577,2	561,1	543,3	489,5	640,2	531,0	522,4	666,3
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	327,7	349,5	348,3	310,8	440,4	353,2	354,6	430,4
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF)</i>	140,1	112,2	95,9	76,0	82,7	83,4	70,1	122,1
Chapas y tulipas/ <i>Veneers</i>	13,5	20,3	17,8	17,6	18,8	16,4	15,3	18,1
Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	15,8	12,8	10,1	4,8	4,2	2,9	(*)	0,2
Tablero partículas tradicional/ <i>Particleboard</i>	4,0	6,0	5,8	2,8	2,1	5,1	6,7	0,1
Tablero de hojuela orientada/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	3,3	3,0	1,9	7,8	7,5	4,1	10,2	8,8
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	72,7	57,3	63,6	69,6	84,6	65,7	65,4	86,6
Otros tableros/ <i>Other panels</i>	-	(*)	-	0,1	(*)	0,1	-	-
MADERA ELABORADA/ELABORATED LUMBER (2)	87,0	76,5	73,3	75,9	95,1	82,4	78,2	110,1
Madera finger-joint (blanks)/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	77,8	68,8	67,8	63,9	79,0	60,3	57,5	83,4
Otros productos/ <i>Other products</i>	9,2	7,8	5,6	12,0	16,1	22,1	20,7	26,7
MOLDURAS/MOULDING	458,0	440,8	418,2	433,2	455,9	445,5	464,1	609,2
Molduras sólidas/ <i>Solid wood mouldings</i>	288,3	265,6	235,6	238,2	247,4	237,1	247,4	357,4
Molduras de fibra/ <i>MDF mouldings</i>	169,7	175,2	182,7	195,0	208,5	208,4	216,7	251,8
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/DOORS, WINDOWS AND FRAMES	99,6	89,1	91,5	86,8	97,0	92,0	101,2	121,9
Puertas/ <i>Doors</i>	52,1	41,7	44,9	41,0	50,9	50,9	55,4	67,3
Marcos y umbrales para puertas/ <i>Doorframes and thresholds</i>	22,9	21,9	21,5	20,4	18,9	16,0	16,2	26,9
Otros productos/ <i>Other products</i>	24,7	25,6	25,1	25,4	27,2	25,1	29,6	27,7
PAPELES Y CARTONES/PAPERS AND PAPERBOARDS	578,2	515,3	474,8	477,0	549,8	512,3	544,1	504,7
Papel para periódico/ <i>Newsprint</i>	36,5	33,2	30,4	28,6	37,0	28,4	15,5	1,2
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Other paper, paperboards and articles thereof (3)</i>	541,7	482,1	444,4	448,4	512,8	483,9	528,6	503,5
PRODUCTOS NO MADEREROS/NON WOOD FOREST PRODUCTS (4)	79,7	76,3	85,7	83,0	78,4	75,8	79,3	86,4
OTROS PRODUCTOS FORESTALES/OTHER FOREST PRODUCTS	173,5	183,3	178,1	161,2	201,4	187,5	202,9	231,7

Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*(1) Incluye madera simplemente aserrada, incluye tablonés, 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
FOREST EXPORTS QUANTITY BY PRODUCT

Producto/ <i>Product</i>	Unidad miles/ <i>Unit thousand</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PULPA QUÍMICA/ <i>CHEMICAL PULP</i>	t	4.670,3	4.318,3	4.652,5	4.492,3	4.688,2	4.621,7	4.311,2	4.273,4
Blanqueada eucalipto/ <i>Eucalyptus bleached pulp</i>	t	2.091,2	2.028,3	2.144,0	2.140,7	2.193,7	2.287,7	2.189,2	1.873,9
Blanqueada Pino radiata/ <i>Radiata pine bleached pulp</i>	t	2.138,3	1.868,9	2.083,0	1.898,3	2.005,8	1.872,6	1.616,9	1.589,6
Cruda Pino radiata/ <i>Radiata pine unbleached pulp</i>	t	440,8	420,4	425,5	451,4	487,1	458,8	432,5	443,9
Otras pulpas/ <i>Other pulps</i>	t	0,1	0,7	(*)	1,9	1,6	2,6	72,6	366,0
ASTILLAS PULPABLES/ <i>CHIPS FOR PULP</i>	t	4.130,2	3.864,4	5.254,8	5.743,6	6.092,0	5.352,1	4.722,2	3.757,3
Eucalyptus nitens/ <i>Eucalyptus nitens</i>	t	885,5	1.272,7	2.432,2	2.591,1	3.199,2	3.198,9	2.895,6	2.547,2
Eucalyptus globulus/ <i>Eucalyptus globulus</i>	t	3.244,8	2.591,7	2.822,6	3.095,4	2.814,4	2.153,2	1.796,3	1.210,1
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	t	-	-	-	57,0	78,4	-	30,3	-
MADERA ASERRADA/ <i>SAWNWOOD (1)</i>	m ³	2.881,8	2.468,4	2.646,2	2.496,4	2.708,8	2.529,0	2.321,7	2.154,8
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	m ³	2.870,5	2.459,2	2.641,2	2.490,1	2.703,2	2.524,9	2.316,0	2.150,0
Otras especies/ <i>Other species</i>	m ³	11,3	9,2	5,0	6,3	5,7	4,0	5,6	4,8
MADERA CEPILLADA/ <i>PLANED LUMBER</i>	m ³	373,0	369,1	370,8	344,1	409,9	269,7	310,6	316,9
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	m ³	372,1	367,8	368,1	342,5	408,5	269,0	310,3	316,8
Otras especies/ <i>Other species</i>	m ³	0,9	1,3	2,6	1,6	1,4	0,8	0,3	0,1
TABLEROS Y CHAPAS/ <i>PANELS AND VENEERS</i>	t	800,0	839,4	865,7	754,9	882,2	797,5	810,1	773,4
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	t	361,0	436,4	481,9	414,8	515,7	446,8	451,9	399,6
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF)</i>	t	253,2	218,5	196,9	153,3	162,9	177,4	158,3	185,0
Chapas y tulipas/ <i>Veneers</i>	t	23,0	38,4	34,5	34,8	34,9	32,1	34,9	36,2
Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	t	25,0	25,7	20,9	9,3	8,0	4,9	0,1	0,1
Tablero partículas tradicional/ <i>Particleboard</i>	t	9,9	15,5	14,0	6,9	5,1	10,5	11,6	0,1
Tablero de hojuela orientada/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	t	6,6	6,3	4,3	18,2	16,7	11,0	32,0	14,0
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	t	121,2	98,6	113,1	117,5	139,0	114,6	121,3	138,5
Otros tableros/ <i>Other panels</i>	t	-	(*)	-	0,1	(*)	(*)	-	-
MADERA ELABORADA/ <i>ELABORATED LUMBER (2)</i>	m ³	163,9	149,8	158,9	158,9	248,2	184,2	178,4	165,4
Madera finger-joint (blanks)/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	m ³	145,3	133,2	146,8	134,2	163,0	131,6	135,7	122,0
Otros productos/ <i>Other products</i>	m ³	18,6	16,6	12,1	24,8	85,2	52,6	42,7	43,4
MOLDURAS/ <i>MOULDING</i>	t	281,3	291,0	313,9	326,4	351,4	360,3	370,9	403,2
Molduras sólidas/ <i>Solid wood mouldings</i>	t	144,3	139,7	138,2	134,0	140,9	139,1	140,0	166,5
Molduras de fibra/ <i>MDF mouldings</i>	t	137,1	151,3	175,7	192,4	210,5	221,3	230,9	236,7
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/ <i>DOORS, WINDOWS AND FRAMES</i>	t	57,4	54,3	58,3	56,7	61,3	55,8	60,9	63,8
Puertas/ <i>Doors</i>	t	19,9	15,8	17,3	16,2	19,3	18,5	19,8	23,9
Marcos y umbrales para puertas/ <i>Doorframes and thresholds</i>	t	12,0	11,7	13,1	11,6	10,6	9,9	9,4	11,9
Otros productos/ <i>Other products</i>	t	25,5	26,8	27,9	28,9	31,4	27,4	31,6	28,0
PAPELES Y CARTONES/ <i>PAPERS AND PAPERBOARDS</i>	t	553,2	532,7	524,0	525,7	606,8	590,4	667,7	537,7
Papel para periódico/ <i>Newsprint</i>	t	54,3	53,7	56,8	57,5	63,6	55,3	41,0	3,5
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Other paper, paperboards and articles thereof (3)</i>	t	498,9	479,0	467,2	468,2	543,2	535,1	626,7	534,2
PRODUCTOS NO MADEREROS/ <i>NON WOOD FOREST PRODUCTS (4)</i>	t	17,1	17,7	17,1	16,1	18,3	16,9	14,0	13,8

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

(1) Incluye madera simplemente aserrada, incluye tablonos, 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**
FOREST EXPORTS BY CHILEAN TRADE AGREEMENTS

Acuerdos Comerciales/ <i>Trade Agreements</i>	Vigencia/ <i>In force</i> (1)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>					
ACE Bolivia/ <i>ECA Bolivia</i>	Junio/ <i>June</i> 1993	16,2	10,7	12,3	7,6	5,7	6,2
ACE Venezuela/ <i>ECA Venezuela</i>	Julio/ <i>July</i> 1993	58,3	4,5	6,8	3,3	6,8	6,7
ALC Colombia/ <i>FTA Colombia</i>	Mayo/ <i>May</i> 2009	114,1	99,8	121,6	99,4	85,7	100,7
ACE Ecuador/ <i>ECA Ecuador</i>	Enero/ <i>January</i> 2010	42,6	46,5	54,2	38,5	39,6	41,5
ACE Mercosur/ <i>ECA Southern Common Market</i>	Octubre/ <i>October</i> 1996	143,3	138,9	147,4	115,6	119,8	120,6
ALC Canadá/ <i>FTA Canada</i>	Julio/ <i>July</i> 1997	45,8	47,4	47,8	43,7	37,6	46,6
ALC Perú/ <i>FTA Peru</i>	Marzo/ <i>March</i> 2009	187,8	183,0	236,3	207,5	170,3	186,0
ALC México/ <i>FTA Mexico</i>	Agosto/ <i>August</i> 1999	296,1	254,6	295,6	270	258,0	279,2
ALC Centroamérica/ <i>FTA Central America</i>	Febrero/ <i>February</i> 2002	121,7	137,3	159,5	140,4	130,0	148,2
AAE Unión Europea/ <i>EPA European Union</i>	Febrero/ <i>February</i> 2003	566,9	556,1	693,8	545	379,7	467,1
ALC Estados Unidos/ <i>FTA United States of America</i>	Enero/ <i>January</i> 2004	880,4	859,0	996,1	949,1	1.028,9	1.339,7
ALC Corea del Sur/ <i>FTA South Korea</i>	Abril/ <i>April</i> 2004	339,8	354,3	404,0	315	203,8	202,9
ALC EFTA/ <i>FTA EFTA</i>	Diciembre/ <i>December</i> 2004	6,3	4,3	5,2	4,4	3,5	4,3
ALC China/ <i>FTA China</i>	Octubre/ <i>October</i> 2006	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1	1.564,4	1.884,7
AAE P4/ <i>EPA P4</i>	Noviembre/ <i>November</i> 2006	39,6	33,2	31,2	36	31,5	36,5
AAP India/ <i>PSA India</i>	Agosto/ <i>August</i> 2007	42,8	70,5	76,6	55,7	47,4	82,1
AAE Japón/ <i>EPA Japan</i>	Septiembre/ <i>September</i> 2007	380,7	393,7	450,6	377,3	304,2	297,5
ALC Panamá/ <i>FTA Panama</i>	Marzo/ <i>March</i> 2008	11,2	10,5	13,3	9,3	8,1	9,0
ACE Cuba/ <i>ECA Cuba</i>	Agosto/ <i>August</i> 2008	0,9	0,3	0,3	(*)	(*)	0,4
ALC Australia/ <i>FTA Australia</i>	Marzo/ <i>March</i> 2009	72,8	69,8	84,3	69,9	69,9	92,4
ALC Turquía/ <i>FTA Turkey</i>	Marzo/ <i>March</i> 2011	8,0	5,0	9,3	10,5	14,2	6,7
ALC Malasia/ <i>FTA Malaysia</i>	Abril/ <i>April</i> 2012	8,1	9,9	11,6	14,8	13,9	14,0
ALC Vietnam/ <i>FTA Viet Nam</i>	Enero/ <i>January</i> 2014	59,9	68,3	87,5	77	82,4	95,8
ALC Tailandia/ <i>FTA Thailand</i>	Noviembre/ <i>November</i> 2015	38,7	34,7	46,7	50,4	27,6	101,4
Alianza del Pacífico/ <i>Pacific Alliance</i>	Enero/ <i>January</i> 2016	598,0	537,4	653,4	576,9	513,9	565,9

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 U\$ 0,1 millones/ *Less than USD 0.1 million*.

Siglas/ *Abbreviations*

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

Cuadro 4.6 **EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN AGRUPACIONES DE INTERÉS**
FOREST EXPORTS BY COUNTRY GROUP OF INTEREST

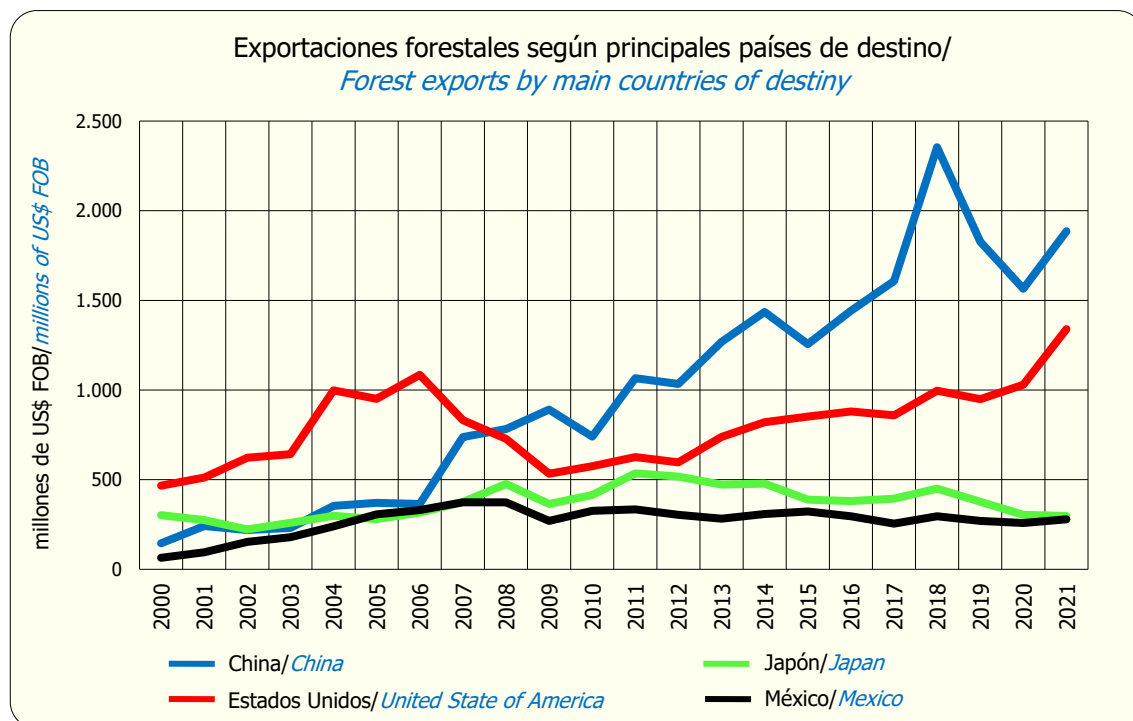
Agrupaciones/ <i>Groups</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>								
APEC/ <i>APEC</i>	3.859,7	4.225,8	3.872,5	3.962,9	4.099,5	5.300,2	4.445,0	3.959,5	4.759,20
ASEAN/ <i>ASEAN</i>	153,7	182,2	156,0	136,3	134,2	178,6	181,2	166,0	266,3
MCCA/ <i>CACM</i>	88,6	94,1	102,3	121,7	137,3	159,5	140,4	130,0	148,2
NAFTA/ <i>NAFTA</i>	1.073,1	1.184,8	1.224,6	1.222,3	1.161,0	1.339,5	1.262,8	1.324,5	1.665,6
OCDE/ <i>OECD</i>	3.015,5	3.147,3	2.867,3	2.655,5	2.600,4	3.054,0	2.648,2	2.349,2	2.793,1

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**
FOREST EXPORTS BY MAIN COUNTRIES OF DESTINY

País/ <i>Country</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>							
Total/ <i>Total</i>	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7	4.947,8	5.969,4
Número total de países/ <i>Total number of countries</i>	123	121	121	115	125	126	115	117
China/ <i>China</i>	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1	1.564,4	1.884,7
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1	1.028,9	1.339,7
Japón/ <i>Japan</i>	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3	304,2	297,5
México/ <i>Mexico</i>	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6	270,0	258,0	279,2
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0	315,0	203,8	202,9
Perú/ <i>Peru</i>	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5	170,3	186,0
Holanda/ <i>Netherland</i>	339,5	290,3	228,4	222,1	275,5	218,2	108,5	140,3
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	196,4	146,9	146,5	162,9	220,5	166,1	123,6	124,3
Italia/ <i>Italy</i>	201,5	143,8	104,9	113,1	149,8	93,7	78,5	102,9
Tailandia/ <i>Thailand</i>	60,6	56,2	38,7	34,7	46,7	50,4	27,6	101,4
Colombia/ <i>Colombia</i>	179,1	132,5	114,1	99,8	121,6	99,4	85,7	100,7
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	47,2	52,9	59,9	68,3	87,5	77,0	82,4	95,8
Australia/ <i>Australia</i>	110,8	82,9	72,8	69,8	84,3	69,9	69,9	92,4
Argentina/ <i>Argentina</i>	141,7	112,4	87,1	87,7	94,1	69,8	84,2	84,9
India/ <i>India</i>	63,2	61,6	42,8	70,5	76,6	55,7	47,4	82,1
Alemania/ <i>Germany</i>	101,8	74,5	65,6	60,4	78,2	85,0	53,0	61,6
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	49,2	48,2	53,4	52,6	60,9	45,1	49,3	54,4
Francia/ <i>France</i>	110,0	58,1	39,1	42,0	59,8	44,9	38,1	49,7
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	57,1	43,6	35,6	29,4	39,4	46,4	38,1	48,6
Canadá/ <i>Canada</i>	56,7	50,8	45,8	47,4	47,8	43,7	37,6	46,6
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	8,1	11,9	27,1	42,8	47,7	45,5	34,7	46,0
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	72,7	60,0	56,4	48,8	56,8	48,2	38,9	44,8
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	31,3	35,8	33,5	36,3	46,3	45,1	40,9	42,9
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	65,5	54,2	42,6	46,5	54,2	38,5	39,6	41,5
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	38,0	20,6	14,2	11,0	18,1	19,2	27,3	36,3
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	40,4	36,3	33,9	31,7	30,5	36,0	31,4	34,9
Emiratos Árabes Unidos/ <i>United Arab Emirates</i>	25,8	19,6	22,6	25,3	29,3	20,2	15,4	31,7
España/ <i>Spain</i>	52,7	56,1	43,8	33,4	39,7	29,1	22,4	27,3
Pakistán/ <i>Pakistan</i>	17,6	15,6	15,2	21,1	28,7	15,7	15,6	26,9
Brasil/ <i>Brazil</i>	54,3	39,4	39,7	36,7	36,3	33,6	22,5	25,1
Israel/ <i>Israel</i>	27,6	28,8	25,7	24,7	36,9	27,7	18,5	22,3
Otros países/ <i>Other countries</i>	309,0	308,8	255,0	204,9	234,0	191,6	187,1	214,0

Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 4.8 EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO Y SUS PRINCIPALES PRODUCTOS
FOREST EXPORTS BY MAIN COUNTRIES OF DESTINY AND ITS MAIN PRODUCTS

País y Producto/ <i>Country and Product</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>							
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	6.094,3	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7	4.947,8	5.969,4
CHINA/ <i>CHINA</i>	1.435,4	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1	1.564,4	1.884,7
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	1.086,7	984,6	1.067,7	1.174,9	1.766,5	1.318,3	1.118,3	1.208,7
Pulpa textil/ <i>Textile pulp</i>	-	-	-	-	-	-	32,8	227,5
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	88,0	71,7	97,0	136,2	226,5	160,2	140,8	177,0
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	203,9	125,3	134,3	137,4	143,2	118,7	94,2	105,1
Astillas sin corteza/ <i>Wood chips without bark</i>	16,6	38,4	100,9	111,1	142,6	177,2	128,1	104,5
Otros productos/ <i>Other products</i>	40,2	35,8	41,8	48,1	75,4	52,7	50,2	61,9
ESTADOS UNIDOS/ <i>UNITED STATES OF AMERICA</i>	820,1	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1	1.028,9	1.339,7
Molduras de madera/ <i>Solid wood moldings</i>	244,0	227,9	201,9	203,8	210,3	208,5	224,1	326,8
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	100,2	121,6	143,1	134,5	190,1	180,1	193,3	238,4
Molduras MDF/ <i>MDF moldings</i>	136,0	147,9	161,1	173,2	186,7	188,9	197,6	232,0
Tableros encolados de canto/ <i>Edge glued panels</i>	61,6	78,3	85,0	63,8	76,9	74,4	103,0	114,3
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	51,1	51,0	51,5	48,5	61,6	46,4	47,0	71,0
Otros productos/ <i>Other products</i>	227,2	224,9	237,8	235,2	270,5	250,8	263,9	357,2
JAPÓN/ <i>JAPAN</i>	478,0	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3	304,2	297,5
Astillas sin corteza/ <i>Chips without bark</i>	281,1	237,3	245,1	238,4	245,6	217,4	201,9	144,3
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	88,0	78,2	71,4	82,6	114,0	79,7	51,7	82,5
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	78,8	52,9	46,5	57,3	71,4	65,7	38,1	58,5
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	10,1	6,3	5,1	4,4	5,3	4,0	3,7	2,7
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	8,3	4,5	4,2	3,6	5,8	4,3	3,2	2,5
Otros productos/ <i>Other products</i>	11,7	9,5	8,4	7,4	8,5	6,2	5,6	7,0
MÉXICO/ <i>MEXICO</i>	308,1	322,3	296,1	254,6	295,6	270,0	258,0	279,2
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	28,3	23,9	22,2	30,2	29,3	24,6	28,7	48,1
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	55,6	55,0	51,4	34,7	35,9	34,6	31,7	41,5
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	41,2	38,5	40,0	27,9	34,7	33,1	34,7	32,9
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	68,2	74,9	62,1	37,8	54,2	33,1	29,0	32,1
Tablero MDP/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	-	2,3	6,8	4,7	5,8	4,2	22,2	31,1
Otros productos/ <i>Other products</i>	114,8	127,7	113,6	119,3	135,7	140,4	111,7	93,5
COREA DEL SUR/ <i>SOUTH KOREA</i>	357,3	378,0	339,8	354,3	404,0	315,0	203,8	202,9
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	211,7	243,7	214,8	217,3	242,8	189,2	98,0	92,2
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	113,1	99,3	93,9	101,2	123,7	102,7	83,8	83,3
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	22,5	16,2	10,1	11,2	19,4	11,3	8,8	13,3
Chapa debobinada/ <i>Peeled veneers</i>	4,5	9,7	7,5	7,5	8,5	6,2	7,6	7,4
Tablero OSB/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	-	-	-	5,1	2,1	1,1	2,7	2,5
Otros productos/ <i>Other products</i>	5,5	9,1	13,5	12,0	7,5	4,5	2,9	4,2
PERÚ/ <i>PERU</i>	237,6	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5	170,3	186,0
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	32,9	26,2	29,5	36,4	59,3	59,2	38,7	33,6
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	13,8	13,0	9,0	13,9	15,8	20,6	18,5	30,8
Papel kraft para sacos y bolsas/ <i>Kraft paper for bags sacks and bags</i>	20,4	17,1	16,8	14,8	19,2	21,6	16,4	21,5
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	33,0	30,1	22,1	23,1	25,6	18,0	16,7	17,7
Tablero MDP con melamina/ <i>Medium Density Particleboard (MDP) with melamine</i>	27,5	15,9	18,5	22,4	26,4	21,2	13,9	11,3
Otros productos/ <i>Other products</i>	110,0	98,6	91,9	72,4	90,0	66,9	66,1	71,1
HOLANDA/ <i>NETHERLAND</i>	339,5	290,3	228,4	222,1	275,5	218,2	108,5	140,3
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	297,7	254,1	193,7	184,7	226,9	171,3	60,8	87,4
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	16,6	18,6	17,6	21,0	29,1	22,7	24,0	27,4
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	16,5	12,7	12,2	11,6	14,8	20,0	19,0	17,9
Frutos/ <i>Fruits</i>	1,3	1,3	1,5	2,0	1,5	1,8	2,6	3,3
Parquet y tablas para pisos/ <i>Parquet and floorboard</i>	0,8	0,6	1,0	0,9	0,6	0,6	0,2	1,1
Otros productos/ <i>Other products</i>	6,6	3,1	2,4	1,9	2,5	1,7	2,0	3,3
OTROS PAÍSES/ <i>OTHER COUNTRIES</i>	2.118,3	1.751,5	1.516,0	1.501,8	1.825,7	1.497,5	1.309,7	1.639,1

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 4.9 **CANTIDAD EXPORTADA DE PULPA QUÍMICA POR PAÍS DE DESTINO**
CHEMICAL PULP EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY

Año/ Year	Total/ Total	Alemania/ Germany	China/ China	Corea del Sur/ South Korea	Estados Unidos/ USA	Francia/ France	Holanda/ Netherland	India/ India	Italia/ Italy	Japón/ Japan	Tailandia/ Thailand	Taiwán/ Taiwan	Venezuela/ Venezuela	Otros/ Others
Miles de t/ thousand of t														
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
2021	4.273,4	113,1	2.435,1	204,5	93,4	63,5	201,2	107,3	148,9	110,5	102,5	166,1	7,8	519,6

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 4.10 **VOLUMEN EXPORTADO DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA POR PAÍS DE DESTINO**
RADIATA PINE SAWWOOD EXPORTS VOLUME BY COUNTRY OF DESTINY

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
Miles de m³/ thousand of m³														
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
2021	2.150,0	168,2	356,7	355,3	87,7	97,3	36,8	232,9	151,2	42,4	110,8	39,9	261,7	209,1

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

Incluye madera simplemente aserrada, incluye tablonés, 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**
NEWSPRINT EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY

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
Miles de t/ thousand of t														
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
2021	3,5	0,4	(*)	-	0,1	0,1	-	-	(*)	0,2	-	(*)	-	2,7

Fuente/Source: INFOR.

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

Cuadro 4.12 **CANTIDAD EXPORTADA DE TABLEROS CONTRACHAPADOS POR PAÍS DE DESTINO**
PLYWOOD EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY

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
Miles de t/ thousand of t														
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
2021	399,6	20,8	9,3	8,6	5,5	14,1	204,7	27,6	13,7	33,7	14,0	1,0	13,3	33,2

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 4.13 **CANTIDAD EXPORTADA DE TABLEROS MDF POR PAÍS DE DESTINO**
MDF EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY

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
Miles de t/ thousand of t														
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
2021	185,0	1,9	11,4	-	3,3	6,8	86,2	6,4	34,9	19,2	0,2	-	4,4	10,1

Fuente/ Source : INFOR.

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

Cuadro 4.14 **CANTIDAD EXPORTADA DE ASTILLAS DE MADERA POR PAÍS DE DESTINO**
WOOD CHIPS EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY

Año/ Year	Total/ Total	China/ China	España/ Spain	Japón/ Japan	Portugal/ Portugal	Otros/ Others
Miles de t/ thousand of t						
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
2021	3.757,3	1.708,7	-	1.954,0	-	57,4

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**
WOOD CHIPS EXPORTS QUANTITY BY SPECIE

Año/ Year	Total/ Total	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Nativas/ <i>Native</i>
Miles de t/ <i>thousand of t</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	-
2021	3.757,3	1.210,1	2.547,2	-	-

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**
WOOD MOULDINGS EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY

Año/ Year	Total/ Total	Alemania/ <i>Germany</i>	Australia/ <i>Australia</i>	Bélgica/ <i>Belgium</i>	Canadá/ <i>Canada</i>	Colombia/ <i>Colombia</i>	Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	Estados Unidos/ <i>USA</i>	Guatemala/ <i>Guatemala</i>	México/ <i>Mexico</i>	Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	Perú/ <i>Peru</i>	Federación de Rusia/ <i>Russian Federation</i>	Otros/ <i>Others</i>
Miles de t/ <i>thousand of t</i>														
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
2021	403,2	-	11,2	-	19,1	0,1	0,4	370,2	(*)	0,3	1,0	0,1	0,3	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**
WOODEN FINISHED AND SEMI FINISHED PRODUCTS EXPORTS VALUE

Producto/ <i>Product</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Miles de US\$ FOB/ <i>thousand of US\$ FOB</i>							
Total/ <i>Total</i>	781.906	754.258	731.260	715.922	790.048	746.314	796.279	1.013.592
Molduras de madera/ <i>Wood solid moldings</i>	284.644	263.241	234.790	237.650	247.076	237.089	247.397	357.359
Molduras MDF/ <i>Wood MDF moldings</i>	169.664	175.233	182.680	194.978	208.511	208.423	216.684	251.836
Tableros encolados de canto/ <i>Edge Glued Panels</i>	74.870	88.746	94.295	72.155	85.527	79.767	109.616	122.547
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	77.831	68.773	67.752	63.938	78.985	60.270	57.521	83.435
Puertas/ <i>Doors</i>	52.074	41.676	44.945	40.972	50.864	50.933	55.449	67.304
Marcos para puertas/ <i>Doorframes</i>	22.911	21.868	21.498	20.439	18.895	15.989	16.159	26.855
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (boards)</i>	9.086	6.602	5.325	12.003	15.964	21.927	20.659	26.653
Caras de puertas moldeadas/ <i>Door skins</i>	23.613	24.326	24.768	24.991	26.649	21.971	24.723	22.074
Barricas/ <i>Casks</i>	6.597	7.070	6.826	7.175	8.194	7.090	8.595	9.304
Palos para fósforos/ <i>Matchsticks</i>	6.070	6.099	4.618	5.891	8.100	5.837	5.428	7.168
Espátulas/ <i>Spatulas</i>	6.757	7.405	5.940	4.067	4.507	5.621	4.728	4.528
Tablillas semielaboradas/ <i>Semifinished thin board</i>	2.069	2.708	2.289	2.799	2.476	2.726	2.449	4.315
Puertas mosquitero/ <i>Screen door</i>	-	-	-	-	-	2.427	3.648	4.310
Otros productos de tonelería/ <i>Other products of cooperage</i>	1.551	1.195	1.770	2.046	4.462	2.988	3.635	3.831
Cajas y cajones de madera/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	9.923	4.791	5.577	2.376	3.367	3.130	2.384	3.593
Astillas y virutas de uso enológico/ <i>Enologic wood chips and shavings</i>	2.246	2.439	2.952	3.172	3.007	2.639	2.580	2.635
Cabezales, barrotes, esquineros para cajas/ <i>Parts for wooden crates</i>	2.607	2.234	2.322	1.867	3.970	2.069	2.089	2.331
Pallets/ <i>Pallets</i>	2.877	2.977	3.441	3.657	3.228	3.552	2.081	2.252
Otros envases de madera/ <i>Other wood packaging</i>	1.108	1.239	1.411	1.059	1.131	752	995	1.420
Palos para helado/ <i>Ice cream sticks</i>	2.074	1.975	1.908	2.016	1.681	2.102	1.251	1.286
Otros productos/ <i>Other products</i>	23.334	23.661	16.153	12.671	13.454	9.012	8.208	8.556

Fuente/*Source*: INFOR.

Cuadro 4.18 **MONTO EXPORTADO DE PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA SEGÚN PAÍS DE DESTINO**
WOODEN FINISHED AND SEMI FINISHED PRODUCTS EXPORTS VALUE BY COUNTRY OF DESTINY

País de destino/ <i>Destination country</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Miles de US\$ FOB/ <i>thousand of US\$ FOB</i>							
Total/ <i>Total</i>	781.906	754.258	731.260	715.922	790.048	746.314	796.279	1.013.592
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	595.829	598.336	590.297	584.002	644.962	620.218	683.187	886.256
Australia/ <i>Australia</i>	47.652	37.196	34.165	31.888	36.476	24.697	24.787	31.727
Canadá/ <i>Canada</i>	45.935	37.524	33.402	34.417	35.182	31.024	26.273	27.549
México/ <i>Mexico</i>	13.508	16.242	13.293	14.653	18.320	18.110	19.572	19.573
Argentina/ <i>Argentina</i>	9.964	8.741	9.764	7.920	9.299	6.474	8.578	11.172
Perú/ <i>Peru</i>	16.278	11.580	11.745	9.045	10.008	11.285	8.185	9.140
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	3.533	4.666	3.794	3.261	3.456	4.678	4.780	5.417
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	3.114	2.978	3.172	3.684	4.514	3.599	3.501	4.479
Japón/ <i>Japan</i>	12.204	7.783	5.762	5.310	6.681	4.941	4.243	3.362
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	4.255	2.942	2.046	1.009	1.382	2.953	1.993	1.885
Holanda/ <i>Netherland</i>	1.434	1.303	1.618	1.552	1.366	1.014	705	1.816
Italia/ <i>Italy</i>	989	842	1.329	1.149	1.550	1.584	1.390	1.552
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	1.775	2.367	2.661	2.528	2.368	2.870	1.150	1.206
Panamá/ <i>Panama</i>	1.245	1.364	1.618	876	1.044	697	626	828
Colombia/ <i>Colombia</i>	6.954	5.142	3.552	2.690	2.366	3.541	664	746
Brasil/ <i>Brazil</i>	2.007	1.417	911	1.254	956	714	1.129	742
Francia/ <i>France</i>	1.043	725	736	505	627	633	654	734
España/ <i>Spain</i>	1.191	693	1.265	965	1.232	1.848	724	730
Sudáfrica/ <i>South Africa</i>	816	1.043	826	999	1.306	783	997	696
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	363	267	377	317	415	855	531	574
Otros países/ <i>Other countries</i>	11.817	11.107	8.927	7.898	6.538	3.796	2.610	3.408

Fuente/*Source*: INFOR.



Cuadro 4.19 **MONTO EXPORTADO DE PRODUCTOS FORESTALES SEGÚN PRINCIPALES EMPRESAS**
FOREST PRODUCTS EXPORTS VALUE BY MAIN COMPANIES

Principales empresas/ <i>Main companies</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Miles de US\$ FOB/ <i>thousand of US\$ FOB</i>							
Total/ <i>Total</i>	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	5.969.433,2
Número total de empresas exportadoras/ <i>Total number of exporting companies</i>	819	915	879	797	780	794	733	711
Celulosa Arauco y Constitución S.A.	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	1.814.131,2
Paneles Arauco S.A.	393.184,0	393.294,0	890.659,9	889.793,8	1.017.308,2	862.003,1	849.327,9	1.142.764,9
CMPC Pulp SPA	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	918.934,6
Cartulinas CMPC S.A.	354.100,7	300.258,1	267.630,1	239.494,3	313.432,6	308.599,7	350.647,8	352.916,8
CMPC Maderas S.A.	331.119,7	301.705,4	291.935,6	243.241,8	365.633,6	311.208,5	286.924,3	306.382,9
Masisa S.A.	215.037,4	198.494,7	188.838,8	182.107,0	204.749,0	204.284,4	176.235,2	231.565,2
Promasa S.A.	8.229,8	3.400,6	2.507,7	15.435,6	50.959,6	63.193,8	66.130,4	97.695,0
Consorcio Maderero S.A.	68.089,7	53.189,5	82.884,4	85.302,4	95.524,6	87.668,2	80.982,2	77.823,7
Maderas Anchile Ltda.	22.826,9	19.495,7	39.390,1	40.272,1	62.674,3	68.716,4	73.144,0	60.313,0
Comaco S.A.	71.857,5	54.953,2	65.206,7	62.233,5	52.347,3	79.332,1	41.137,0	56.479,7
Foraction Chili S.A.	19.903,4	22.220,0	22.204,0	22.341,5	35.026,1	34.443,7	37.568,9	55.934,5
Eagon Lautaro S.A.	34.622,3	43.301,0	37.390,7	33.742,9	47.339,8	37.818,9	42.760,8	53.499,6
Masonite Chile S.A.	44.073,4	44.936,6	49.871,4	50.422,6	53.015,9	47.654,3	46.188,4	48.889,7
Forestal del Sur S.A.	44.302,0	51.805,6	52.184,3	55.010,7	60.322,1	57.852,0	72.387,2	43.852,9
Iti Chile S.A.	10.900,4	11.855,4	15.986,3	20.869,4	23.414,1	18.253,8	25.692,4	38.877,6
Comercial e Industrial JCE S.A.	16.985,5	16.809,5	18.599,3	20.801,0	21.604,7	20.265,3	26.102,0	35.871,7
Block & Cutstock S.A.	16.366,8	14.301,5	15.077,2	20.788,0	31.723,6	25.900,9	20.804,4	26.509,2
Tulsa S.A.	31.139,2	26.455,6	25.416,4	20.134,7	24.863,7	25.266,8	16.864,2	19.477,7
Mafor S.A.	17.121,4	20.083,3	20.429,1	21.972,5	23.063,5	19.396,5	21.124,0	19.271,4
Ochoco Lumber Chile Ltda.	18.037,3	13.591,8	13.489,7	12.942,1	15.680,5	19.092,2	15.624,2	18.847,3
Ritrama S.A.	16.099,3	17.388,4	19.431,4	24.254,5	23.429,8	16.467,0	15.053,7	18.024,9
Natural Response S.A.	-	-	-	-	-	3.280,1	12.666,1	16.542,3
Forestal Melinka Ltda.	5.210,2	1.950,3	1.548,7	1.585,2	220,4	2.517,4	6.419,6	16.460,6
Propa S.A.	22.191,8	21.220,3	21.946,9	20.260,5	20.577,6	17.933,0	17.780,0	16.209,5
Papeles Cordillera S.A.	40.514,8	40.891,9	31.374,6	31.476,7	30.036,2	27.079,6	35.404,2	15.997,5
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	15.382,7
Soc. Agrícola y Forestal Casino Ltda.	8.998,6	11.684,6	13.408,7	14.481,9	10.961,3	12.727,2	11.251,1	15.164,5
Laminadora Los Ángeles S.A.	6.390,5	9.079,0	10.163,8	11.999,6	13.124,9	11.974,2	9.710,9	13.578,6
Les Industries Davidson Inc. Chile Ltda.	3.505,9	1.934,8	1.844,7	3.728,6	3.682,4	4.964,6	7.989,2	13.166,7
Industrial Bosques Cautin S.A.	6.693,3	3.385,1	3.390,0	17.869,8	15.490,6	15.947,3	13.087,6	12.879,9
Comercializadora Forestal SPA.	-	17,8	15.942,1	16.569,6	14.424,2	13.792,5	13.494,1	12.875,1
Forestal Río Calle Calle S.A.	23.436,2	18.344,7	11.534,1	12.169,3	13.971,0	15.762,5	14.996,8	12.690,1
CM Maderera Ltda.	8.567,0	8.335,2	10.312,2	12.395,0	10.240,3	9.477,6	11.685,2	12.529,0
Forestal Vicente Román López Calvo EIRL.	5.161,3	6.233,5	9.189,2	11.472,7	13.219,2	9.287,5	9.936,1	11.185,6
Forestal y Aserraderos Leonera Ltda.	3.296,9	4.566,3	6.192,0	9.177,5	12.729,5	10.224,9	8.091,6	11.181,8
Tonelería Nacional Ltda.	10.250,7	9.386,4	9.547,4	10.042,1	11.535,2	9.433,3	10.286,0	11.172,5
Los demás exportadores/ <i>Other exporting companies</i>	1.275.563,5	1.089.721,8	553.282,3	537.260,0	523.045,1	407.000,6	368.447,7	324.353,3

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 4.20 **PRINCIPALES ESPECIES NATIVAS EXPORTADAS Y SUS PRINCIPALES PRODUCTOS**
MAIN EXPORTS OF NATIVE SPECIES AND ITS MAIN PRODUCTS

Especie y Producto/ <i>Specie and Product</i>	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	US\$ FOB					
Total/ <i>Total</i>	9.104.304	12.879.796	12.329.704	12.187.779	10.209.363	8.717.006
Participación en las exportaciones forestales/ <i>Share in forestry exports (%)</i>	0,17%	0,24%	0,18%	0,22%	0,21%	0,15%
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884
Madera pulverizada/ <i>Pulverized wood</i>	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	3.140.711	3.528.992	3.041.312	2.025.292	1.641.740	1.662.171
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	1.279.704	2.364.061	2.330.078	1.303.007	1.095.203	1.163.886
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	455.765	540.362	420.007	446.344	375.230	461.241
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	1.195.413	539.735	285.174	186.969	168.000	31.099
Marcos/ <i>Frames</i>	-	-	-	-	-	5.945
Otros productos/ <i>Other products</i>	209.829	84.834	6.053	88.972	3.307	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	86.593	277.802	80.917	255.035	243.974	264.699
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	-	-	-	159.542	132.155	222.983
Muebles de oficina/ <i>Office furniture</i>	-	-	-	-	-	37.964
Chapas/ <i>Veneers</i>	4.392	31.197	42.267	95.493	47.150	2.247
Demás muebles para dormitorio/ <i>Other bedroom furniture</i>	-	-	-	-	-	1.505
Durmientes impregnados/ <i>Impregnated wood for railroad tie</i>	-	5.058	-	-	41.223	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	82.201	241.547	38.650	-	23.446	-
Tepa (<i>Laurelopsis philippiana</i>)	9.099	4.182	3.349	460	755	35.220
Cajas y cajones de madera/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	-	-	-	-	-	33.636
Juguetes y artículos de entretenimiento/ <i>Toys and entertainment articles</i>	-	-	-	-	-	842
Otros artículos manufacturados/ <i>Other manufactured articles</i>	-	-	-	-	-	742
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	-	-	-	-	755	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	9.099	4.182	3.349	460	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	107.416	197.585	135.780	131.708	104.215	23.033
Chapas/ <i>Veneers</i>	72.184	122.165	94.825	131.103	104.215	23.033
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	4.949	9.081	2.888	605	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	30.284	66.340	38.068	-	-	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	-	-	-	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	8.003	15.364	7.187	-	18.368	-
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	-	-	-	-	17.000	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	8.003	6.766	7.187	-	1.368	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	-	8.598	-	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	-	-	-	-	-	-
Mañío (<i>Podocarpus spp</i>)	-	-	3.500	343	-	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	-	-	-	343	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	-	-	3.500	-	-	-
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	-	-	-	-	-	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	-	-	-	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	-	-	-	-	-	-
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	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>	55.488	94.512	-	-	-	-
Colgadores y perchas/ <i>Hangers</i>	630	-	-	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	602	-	-	-	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	28.002	22.339	83.423	-	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	28.002	22.339	63.203	-	-	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	-	-	20.220	-	-	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	-	-	-	-	-	-
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./*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.*

Cuadro 4.21 **PRINCIPALES PRODUCTOS DE MADERAS NATIVAS EXPORTADOS Y SUS PRINCIPALES ESPECIES**
MAIN NATIVE WOOD PRODUCTS EXPORTED AND ITS MAIN SPECIES

Producto y Especie/ <i>Product and Specie</i>	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	US\$ FOB					
Madera pulverizada/ <i>Pulverized wood</i>	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	1.340.141	2.492.389	2.332.966	1.303.613	1.126.399	1.163.886
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	1.279.704	2.364.061	2.330.078	1.303.007	1.095.203	1.163.886
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	-	-	-	-	17.000	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	24.735	-	-	14.195	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	4.949	9.081	2.888	605	-	-
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	55.488	94.512	-	-	-	-
Partes y piezas de muebles/ <i>Wooden furniture parts and pieces</i>	455.765	540.362	420.007	605.887	508.140	684.224
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	455.765	540.362	420.007	446.344	375.230	461.241
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	-	-	159.542	132.155	222.983
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	-	-	-	-	755	-
Cajas y cajones de madera/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	-	-	-	-	3.306	33.636
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	-	-	-	-	-	33.636
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	-	-	-	3.306	-
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	1.195.413	539.735	285.174	186.969	168.000	31.099
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	1.195.413	539.735	285.174	186.969	168.000	31.099
Chapas de madera/ <i>Veneers</i>	90.175	160.127	144.279	226.939	152.733	25.280
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	72.184	122.165	94.825	131.103	104.215	23.033
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	4.392	31.197	42.267	95.493	47.150	2.247
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	8.003	6.766	7.187	-	1.368	-
Mañío (<i>Podocarpus spp.</i>)	-	-	-	343	-	-
Canelo (<i>Drimys winteri</i>)	3.111	-	-	-	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	1.884	-	-	-	-	-
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	602	-	-	-	-	-
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>	16.683	21.515	533	-	9.250	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	16.683	-	480	-	9.250	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	21.515	53	-	-	-
Otros muebles/ <i>Other furniture</i>	10.069	213	-	70.616	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	-	-	70.616	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	10.069	213	-	-	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	71.548	116.011	139.709	5.308	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	-	-	5.308	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	28.002	22.339	63.203	-	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	30.284	66.340	38.068	-	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	13.262	18.735	31.589	-	-	-
Mañío (<i>Podocarpus spp.</i>)	-	-	3.500	-	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	-	-	3.349	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	-	8.598	-	-	-	-
Marcos para puertas/ <i>Doorframes</i>	8.682	4.973	-	5.114	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	8.682	4.973	-	5.114	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	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 PFMN. 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. / *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.*

Cuadro 4.22 **MONTO EXPORTADO DE MADERAS NATIVAS SEGÚN PAÍSES DE DESTINO**
NATIVE WOOD PRODUCTS EXPORTS VALUE BY COUNTRY OF DESTINY

Países/ <i>Countries</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	US\$ FOB							
Total/ <i>Total</i>	9.072.055	11.567.478	9.104.304	12.879.796	12.329.704	12.187.779	10.209.363	8.717.006
México/ <i>Mexico</i>	-	2.338.930	2.892.999	5.355.880	5.345.855	4.806.162	5.007.251	3.811.313
Tailandia/ <i>Thailand</i>	1.850.000	2.242.620	1.950.000	2.662.400	2.242.500	2.632.500	1.884.156	1.320.707
Austria/ <i>Austria</i>	22.354	90.603	46.690	345.653	586.390	1.311.518	675.652	1.133.078
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	970.443	1.247.113	939.788	1.292.245	1.085.817	832.008	792.060	669.877
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	2.321.682	1.873.921	461.936	517.045	396.723	578.187	412.600	609.533
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	802.296	856.342	683.977	450.297	200.286	663.739	241.441	426.296
Perú/ <i>Peru</i>	242.169	281.209	221.328	91.292	157.137	262.022	271.916	401.183
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	-	128.530	-	-	53.276	125.977	250.129	120.925
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	21.940	-	162.655	-	87.750	-	44.000	88.000
Francia/ <i>France</i>	62.497	18.101	51.540	61.239	64.183	44.170	63.766	48.417
Alemania/ <i>Germany</i>	193.556	145.335	81.851	140.572	116.743	143.403	127.701	47.621
Italia/ <i>Italy</i>	94.096	53.187	57.752	16.669	62.811	57.478	-	23.033
Egipto/ <i>Egypt</i>	-	-	-	5	144.874	-	-	13.832
China/ <i>China</i>	836.484	708.663	646.749	1.218.796	1.277.732	133.830	93.614	2.247
Nicaragua/ <i>Nicaragua</i>	-	-	-	-	-	-	-	742
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	1.256	631	-	-	144	-	-	203
Filipinas/ <i>Philippines</i>	-	-	-	-	215.023	315.023	188.180	-
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	-	37.963	-	-	44.592	-
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	-
Sudáfrica/ <i>South Africa</i>	-	-	-	-	-	-	14.195	-
España/ <i>Spain</i>	80.246	168.512	91.910	85.478	26.168	-	10.350	-
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	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>	15.907	8.689	13.988	-	-	-	1.998	-
India/ <i>India</i>	198.000	159.300	216.000	108.000	126.000	108.000	-	-
Australia/ <i>Australia</i>	41.660	20.344	-	-	42.267	95.107	-	-
Turquía/ <i>Turkey</i>	14.532	79.200	-	18.631	28.014	-	-	-
Rep. Dominicana/ <i>Dominican Republic</i>	47.425	20.119	-	-	21.851	-	-	-
Rep. de Mauricio/ <i>Republic of Mauritius</i>	-	-	-	-	8.760	-	-	-
Jordania/ <i>Jordan</i>	-	-	-	-	27	-	-	-
Argentina/ <i>Argentina</i>	176.963	317.417	55.675	292.269	-	-	-	-
Japón/ <i>Japan</i>	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>	114	150	-	4.011	-	-	-	-
Colombia/ <i>Colombia</i>	64.126	119.124	24.949	321	-	-	-	-
Canadá/ <i>Canada</i>	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>	-	8.285	10.673	-	-	-	-	-
Paraguay/ <i>Paraguay</i>	15.388	10.028	9.940	-	-	-	-	-
Otros Países/ <i>Other countries</i>	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.*

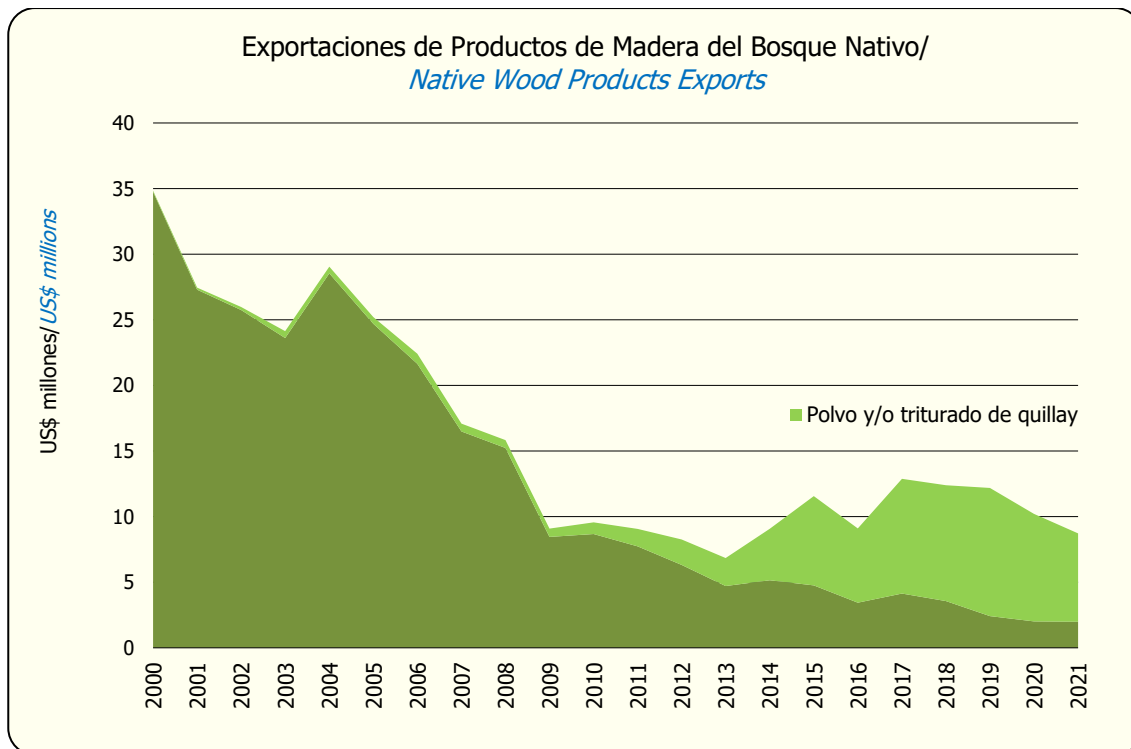
En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, el producto "madera pulverizada de quillay" fue considerado un PFMN. Reconociendo que es un producto de origen maderero, ha sido excluido de dicha categoría e incluido en el grupo de productos madereros del bosque nativo./*INFOR's Chilean 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.*

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

Producto/ <i>Product</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
MONTO (miles US\$)/ <i>VALUE (thousand of US\$)</i>								
Total/ <i>Total</i>	79.654	76.261	85.721	83.046	78.398	75.844	79.252	86.375
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	19.517	19.218	17.033	19.044	17.870	17.548	18.320	25.099
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	19.168	14.485	15.322	14.259	15.295	20.987	17.455	17.916
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	9.716	11.094	12.939	12.290	11.185	10.800	20.786	13.559
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	5.004	5.351	5.523	4.882	5.241	5.491	5.762	7.258
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	6.170	5.751	11.345	10.566	8.478	6.401	6.402	6.303
Saponina quillay/ <i>Quillaja saponaria saponin</i>	-	-	-	-	-	-	-	4.551
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	6.036	3.938	4.018	3.091	4.836	3.814	2.524	2.152
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	1.010	1.127	1.020	1.337	1.113	945	1.055	1.967
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	1.731	4.538	9.922	4.676	3.112	1.854	1.562	1.772
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	103	308	444	1.464	1.531	2.962	2.332	1.041
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	-	80	162	314	262	930
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	4.756	2.007	1.725	6.313	2.162	2.091	1.290	911
Hongos lactarius/ <i>Lactarius mushrooms</i>	349	1.884	979	493	1.914	137	26	582
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	4.067	4.237	2.754	1.457	2.311	1.545	308	552
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	654	869	881	1.038	1.719	190	185	460
Hojas de tilo/ <i>Tilia cordata leaves</i>	-	13	2	56	63	97	150	396
Hierba tilo/ <i>Tilia cordata herb</i>	225	115	112	84	126	94	191	154
Hojas <i>Eucalyptus globulus</i> / <i>Eucalyptus globulus leaves</i>	26	17	19	-	28	5	53	78
Semillas <i>Eucalyptus globulus</i> / <i>Eucalyptus globulus seeds</i>	14	1	12	12	2	-	41	63
Plantas araucaria/ <i>Araucaria plants</i>	61	62	58	116	88	87	91	62
Otros PFM/ <i>Other NWFP</i>	1.047	1.246	1.613	1.788	1.162	482	457	569
CANTIDAD (t)/ <i>QUANTITY (t)</i>								
Total/ <i>Total</i>	17.132	17.701	17.124	16.123	18.322	16.897	14.020	13.926
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	4.546	4.651	4.487	5.469	5.129	4.662	4.193	4.420
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	4.377	3.884	4.176	3.724	3.751	4.615	3.802	3.267
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	431	540	600	548	618	635	534	947
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	2.531	2.626	2.635	2.256	2.302	2.434	2.472	2.157
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	368	190	215	153	139	120	131	148
Saponina quillay/ <i>Quillaja saponaria saponin</i>	-	-	-	-	-	-	-	(*)
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	1.666	1.368	1.398	1.077	2.297	1.893	1.385	1.234
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	150	184	140	182	149	131	140	114
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	113	178	417	301	128	75	59	136
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	145	225	246	721	967	1.378	1.004	949
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	-	(*)	(*)	(*)	(*)	2
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	72	54	52	124	47	37	31	14
Hongos lactarius/ <i>Lactarius mushrooms</i>	177	889	530	286	922	73	13	230
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	1.835	2.100	1.361	474	1.219	710	136	57
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	224	292	236	236	372	38	35	87
Hojas de tilo/ <i>Tilia cordata leaves</i>	-	1	1	5	5	7	10	26
Hierba tilo/ <i>Tilia cordata herb</i>	8	5	4	4	4	3	6	4
Hojas <i>Eucalyptus globulus</i> / <i>Eucalyptus globulus leaves</i>	9	9	9	-	13	1	18	21
Semillas <i>Eucalyptus globulus</i> / <i>Eucalyptus globulus seeds</i>	(*)	-	(*)	3	-	-	(*)	(*)
Plantas araucaria/ <i>Araucaria plants</i>	1	(*)	2	1	1	1	1	1
Otros PFM/ <i>Other NWFP</i>	479	505	615	559	259	84	50	112

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

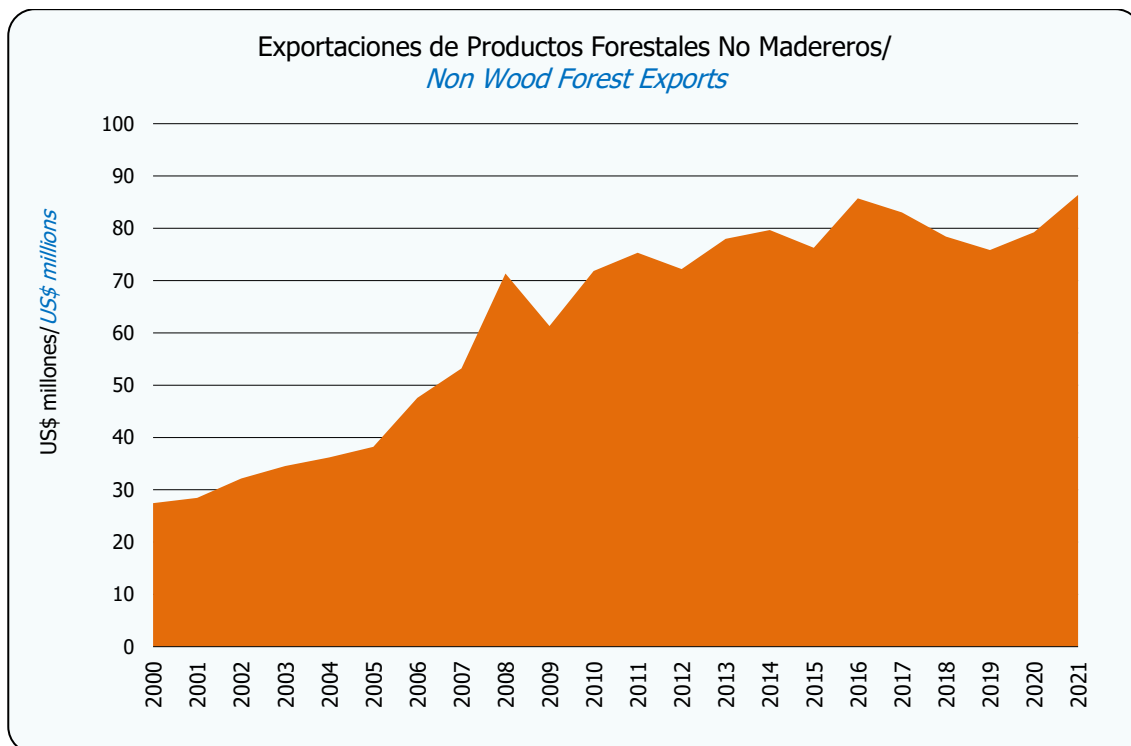
En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, la categoría PFM incluía el producto "madera pulverizada de quillay" hasta el año 2019. Reconociendo que es un producto de origen maderero, ha sido excluido de dicha categoría. / *In INFOR's Chilean forest export statistics, the NWFP category included "quillay powdered wood", until 2019. Recognizing that it is a product of wood origin, it has been excluded from that category.*



Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, el producto "madera pulverizada de quillay" fue considerado un PFMN. 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.

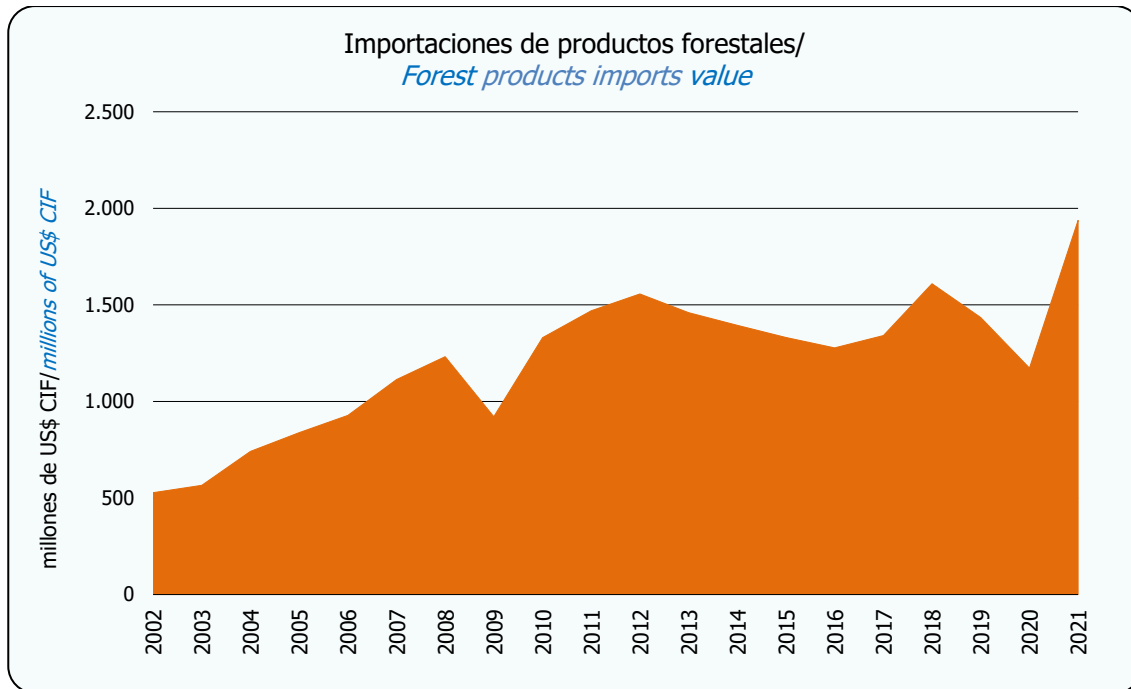


Fuente/Source: INFOR

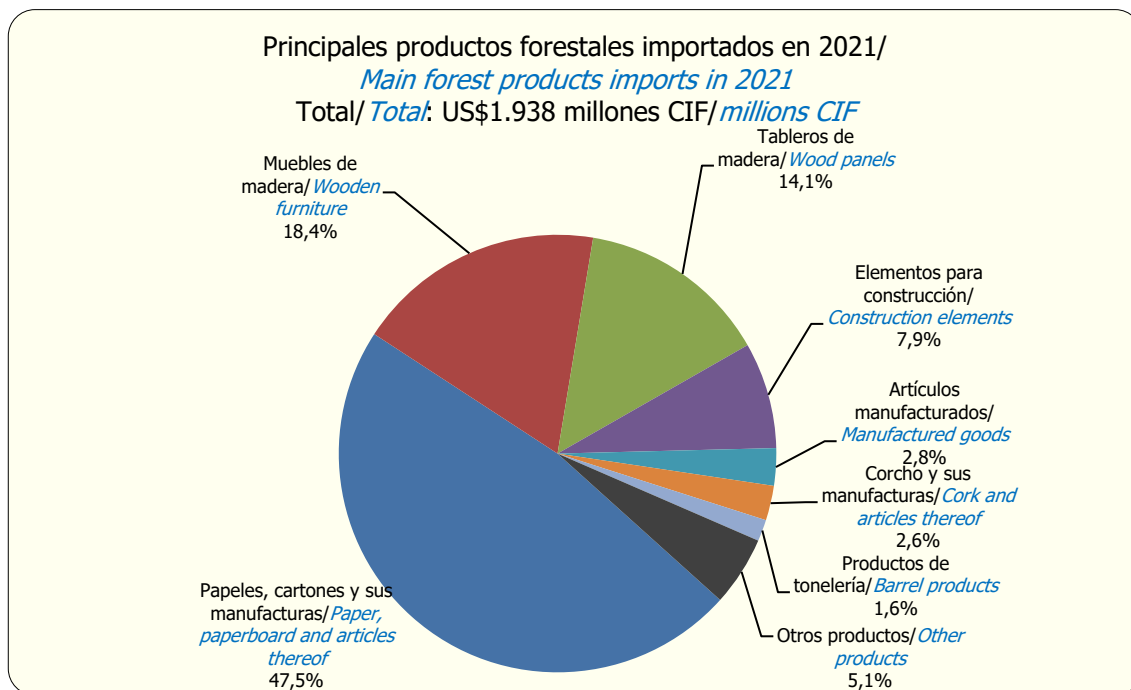
Cuadro 4.24 **MONTO Y CANTIDAD DE LAS IMPORTACIONES FORESTALES SEGÚN GRUPO DE PRODUCTOS**
FOREST PRODUCTS IMPORTS VALUE AND QUANTITY BY GROUP OF PRODUCTS

Grupo de productos/ <i>Product groups</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	MONTO (miles US\$ CIF)/ <i>VALUE (thousand of US\$ CIF)</i>							
Total/ <i>Total</i>	1.394.364	1.331.432	1.276.933	1.340.722	1.609.326	1.434.470	1.173.323	1.937.556
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	804.190	778.120	740.172	797.918	944.075	881.021	711.508	920.837
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i> (1)	207.092	185.958	182.034	189.695	228.618	194.686	159.401	346.494
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	4.039	5.111	4.317	5.140	5.235	6.887	5.476	10.198
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i>	80.423	74.307	82.826	79.360	134.611	88.805	67.204	270.836
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i>	85.130	78.874	72.142	80.595	86.187	69.342	58.595	152.172
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i>	45.022	42.114	41.172	42.158	41.861	39.580	26.395	53.478
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i>	40.985	35.651	34.201	38.607	46.252	43.989	45.854	49.657
Productos de tonelería/ <i>Barrel products</i>	33.988	33.602	32.912	34.170	40.752	36.092	28.063	30.844
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i>	13.199	15.318	16.525	14.426	17.908	18.157	18.273	21.223
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and articles thereof</i>	30.897	29.185	21.786	12.625	10.411	11.078	10.123	20.927
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>	16.767	20.135	16.468	15.563	17.212	16.321	15.236	19.546
Carbón vegetal/ <i>Wood charcoal</i>	13.475	13.154	12.239	12.423	13.491	12.011	11.472	18.661
Molduras de madera/ <i>Solid wood mouldings</i>	1.987	2.046	1.882	1.898	2.248	2.600	3.196	6.855
Puertas, ventanas y sus marcos/ <i>Doors, windows and their frames</i>	4.128	4.738	3.382	4.822	3.757	2.561	3.232	5.631
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	3.582	2.133	5.108	3.104	7.868	2.669	2.778	4.988
Chapas de madera/ <i>Veneers</i>	5.613	5.597	4.835	3.415	3.495	4.150	2.132	3.188
Cajas, cajones y otros envases/ <i>Boxes and other wooden containers</i>	1.161	1.897	1.737	1.792	3.366	2.610	1.317	885
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	844	2.136	1.791	2.710	1.020	1.493	1.771	369
Otros productos/ <i>Other products</i>	1.842	1.356	1.404	301	959	418	1.297	767
	CANTIDAD (miles)/ <i>QUANTITY (thousand)</i>							
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i> (t)	766,2	763,7	752,8	823,2	914,1	835,7	766,1	824,7
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i> (unidades/ <i>units</i>) (1)	4.242,8	3.284,8	3.726,4	3.676,7	4.740,8	3.999,5	3.611,7	7.804
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i> (t)	0,9	1,4	1,1	1,6	1,7	3,7	2,6	3,3
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i> (t)	127,4	132,5	157,0	161,4	238,5	171,0	126,4	351,9
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i> (t)	76,8	77,9	72,3	83,7	83,2	70,8	63,7	139,4
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i> (t)	10,5	10,1	10,9	11,1	12,0	11,9	9,1	15,6
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i> (t)	2,5	2,6	2,5	2,7	3,0	3,0	3,2	3,4
Productos de tonelería/ <i>Barrel products</i> (t)	4,8	6,0	5,2	5,8	5,6	5,3	4,5	4,2
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i> (t)	3,0	3,7	4,1	3,7	4,2	4,4	4,7	5,0
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and articles thereof</i> (t)	14,3	16,7	14,8	6,7	6,4	7,1	6,9	10,6
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (t)	18,5	21,9	20,0	19,4	18,3	17,2	18,2	19,2
Carbón vegetal/ <i>Wood charcoal</i> (t)	39,4	38,4	37,2	36,6	40,8	39,7	46,1	80,2
Molduras de madera/ <i>Solid wood mouldings</i> (t)	1,0	1,1	0,9	0,6	1,2	1,4	2,0	4,2
Puertas, ventanas y sus marcos/ <i>Doors, windows and their frames</i> (t)	0,9	2,2	1,3	1,2	1,5	1,2	0,9	1,4
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i> (m³)	4,5	2,8	4,8	6,7	38,3	11,5	4,7	8,5
Chapas de madera/ <i>Veneers</i> (t)	1,6	1,6	1,6	1,1	1,0	1,4	0,8	1,2
Cajas, cajones y otros envases/ <i>Boxes and other wooden containers</i> (t)	0,5	1,1	0,9	2,3	7,0	7,3	1,7	2,4
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i> (m³)	3,2	9,8	9,2	8,5	3,1	4,4	4,0	0,8

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



Fuente/Source: INFOR.



Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 4.25 **MONTO DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES SEGÚN PAÍS DE ORIGEN**
FOREST PRODUCTS IMPORTS VALUE BY COUNTRY OF ORIGIN

País de origen/ <i>Country of origin</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Miles de US\$ CIF/ <i>thousand of US\$ CIF</i>							
Total/ <i>Total</i>	1.394.364	1.331.432	1.276.933	1.340.722	1.609.326	1.434.470	1.173.323	1.937.556
China/ <i>China</i>	258.957	232.344	243.341	249.367	325.113	283.889	207.100	515.820
Brasil/ <i>Brazil</i>	165.266	187.652	179.179	195.543	234.541	213.573	179.381	365.173
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	234.618	228.929	207.665	216.959	245.626	182.679	146.794	148.204
Argentina/ <i>Argentina</i>	53.108	55.422	52.547	57.065	74.645	75.623	62.759	112.952
Alemania/ <i>Germany</i>	87.389	83.077	80.371	93.482	97.632	83.473	71.738	105.317
España/ <i>Spain</i>	55.577	56.748	45.207	42.835	48.248	51.003	49.898	66.756
Austria/ <i>Austria</i>	23.245	26.276	26.032	24.576	28.528	23.796	27.156	59.140
Finlandia/ <i>Finland</i>	58.162	59.338	43.864	56.303	62.686	72.728	65.371	55.799
Italia/ <i>Italy</i>	37.007	36.730	38.923	44.440	50.414	47.159	39.555	55.120
Portugal/ <i>Portugal</i>	50.457	43.472	38.426	44.344	49.103	40.119	32.432	40.371
Francia/ <i>France</i>	39.686	34.033	36.106	33.430	45.445	41.758	34.495	37.057
Colombia/ <i>Colombia</i>	45.596	34.890	30.203	32.684	36.762	35.751	32.011	33.000
Suecia/ <i>Sweden</i>	17.088	18.302	23.923	25.213	31.075	28.909	28.129	32.210
Perú/ <i>Peru</i>	31.912	23.779	24.309	24.465	26.628	34.517	19.415	30.390
Turquía/ <i>Turkey</i>	1.634	4.165	3.719	5.207	7.613	4.766	3.741	21.440
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	5.967	7.944	9.277	10.886	15.396	16.457	10.443	20.823
Paraguay/ <i>Paraguay</i>	6.332	5.382	5.511	7.813	13.377	15.158	13.584	20.536
Federación de Rusia/ <i>Russian Federation</i>	4.870	6.655	7.547	14.596	19.243	14.025	4.619	18.701
Holanda/ <i>Netherlands</i>	16.925	11.397	10.394	16.070	15.888	18.213	14.346	17.869
Canadá/ <i>Canada</i>	15.217	11.413	15.205	12.492	9.549	8.360	4.917	17.869
Malasia/ <i>Malaysia</i>	34.343	30.971	24.686	24.252	31.443	24.542	13.953	15.956
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	9.081	11.288	10.649	5.702	5.813	13.105	9.731	14.560
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	29.470	24.207	11.691	10.375	5.963	7.775	8.579	13.754
Polonia/ <i>Poland</i>	2.052	2.868	2.368	2.806	6.387	5.089	8.560	9.358
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	12.991	11.625	11.912	11.920	13.960	9.271	6.684	9.191
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	7.740	9.416	9.401	7.594	14.105	15.103	7.581	8.955
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	9.987	6.000	4.614	4.943	8.432	3.540	5.364	6.762
Rumania/ <i>Romania</i>	891	1.924	11.883	6.828	22.692	5.223	6.156	6.366
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	2.810	3.176	2.400	2.649	1.447	2.293	2.771	6.364
República Checa/ <i>Czech Republic</i>	2.046	1.608	1.556	4.048	4.119	5.473	3.958	5.736
Australia/ <i>Australia</i>	3.038	4.875	10.319	4.020	2.707	4.315	4.469	4.873
México/ <i>Mexico</i>	8.249	7.510	5.556	5.196	7.112	4.835	3.873	4.864
Bélgica/ <i>Belgium</i>	6.086	3.638	4.288	5.857	5.525	3.646	3.032	4.784
India/ <i>India</i>	2.653	3.219	3.672	4.085	6.527	5.268	3.135	4.396
Sudáfrica/ <i>South Africa</i>	197	22	41	428	501	2.105	6.657	4.085
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	2.443	710	1.183	849	1.749	567	669	3.831
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	8.332	4.873	5.174	4.163	5.594	3.674	3.703	3.758
Luxemburgo/ <i>Luxembourg</i>	-	3	10	59	18	52	90	3.502
Tailandia/ <i>Thailand</i>	1.915	1.363	1.212	1.112	2.699	2.520	1.323	3.193
Israel/ <i>Israel</i>	1.422	1.300	737	970	1.731	1.779	1.749	3.036
Japón/ <i>Japan</i>	5.104	4.644	4.202	3.484	3.053	3.875	2.464	2.241
Egipto/ <i>Egypt</i>	14	26	-	49	52	56	19	1.593
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	3.997	3.800	5.162	4.067	3.349	3.759	5.521	1.571
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	4.673	4.660	2.410	1.550	2.211	1.415	2.792	1.513
Eslovaquia/ <i>Slovakia</i>	0,6	386	57	39	102	33	3	1.333
Eslovenia/ <i>Slovenia</i>	2.070	1.896	1.877	988	714	1.190	681	1.126
Lituania/ <i>Lithuania</i>	62	225	464	366	547	552	556	1.065
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	1.545	660	391	415	158	435	269	1.019
Otros/ <i>Others</i>	22.139	16.591	17.269	14.138	13.104	11.024	11.097	14.224

Fuente/ *Source*: INFOR.

Cuadro 4.26 PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES IMPORTADOS Y SUS PRINCIPALES PAÍSES DE ORIGEN
MAIN FOREST PRODUCTS IMPORTS AND THEIR MAIN COUNTRY OF ORIGIN

Grupo de productos/ <i>Product groups</i>	Unidad/ <i>Unit</i>	CANTIDAD/ <i>QUANTITY</i>		MONTO (Miles US\$ CIF)/ <i>VALUE (thousand of US\$ CIF)</i>	
		2020	2021	2020	2021
País de origen/ <i>Country of origin</i>					
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUFACTURAS/ <i>PAPER, PAPERBOARDS AND ARTICLES THEREOF</i>	t/t	766.074	824.659	711.507,9	920.837,1
Brasil/ <i>Brazil</i>		95.611	150.246	106.945,9	158.975,4
China/ <i>China</i>		39.435	43.916	81.878,1	127.182,9
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		188.097	141.774	119.142,1	118.065,2
Argentina/ <i>Argentina</i>		28.723	52.766	46.217,3	71.388,6
Finlandia/ <i>Finland</i>		91.255	67.334	64.896,7	55.595,3
MUEBLES DE MADERA/ <i>WOODEN FURNITURE</i> (1)	unidades/ <i>units</i>	3.611.736	7.803.504	159.401,3	346.494,3
China/ <i>China</i>		1.922.118	4.534.655	67.928,9	161.043,1
Brasil/ <i>Brazil</i>		1.074.964	2.233.689	43.581,0	113.350,2
Vietnam/ <i>Vietnam</i>		49.653	96.396	6.299,8	14.215,7
Malasia/ <i>Malaysia</i>		214.097	234.694	12.371,5	14.031,4
Colombia/ <i>Colombia</i>		144.088	208.892	6.182,3	9.752,5
TABLEROS DE MADERA/ <i>PANELS</i>	t/t	126.366	351.903	67.203,6	270.835,6
China/ <i>China</i>		26.619	149.648	16.648,8	125.774,5
Brasil/ <i>Brazil</i>		42.011	99.140	20.467,0	77.905,0
Argentina/ <i>Argentina</i>		8.827	35.961	3.555,3	16.524,6
Federación de Rusia/ <i>Russian Federation</i>		7.662	13.592	3.245,7	9.131,7
Paraguay/ <i>Paraguay</i>		1.493	6.702	1.281,9	5.571,6
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN/ <i>CONSTRUCTION ELEMENTS</i>	t/t	63.701	139.378	58.595,3	152.172,0
China/ <i>China</i>		16.445	42.809	14.183,0	46.461,4
Alemania/ <i>Germany</i>		29.507	43.008	24.864,7	42.263,3
Austria/ <i>Austria</i>		13.686	30.281	14.575,0	39.988,9
Turquía/ <i>Turkey</i>		1.212	15.449	866,5	13.706,7
Luxemburgo/ <i>Luxembourg</i>		-	4.160	-	3.496,0
ARTÍCULOS MANUFACTURADOS/ <i>MANUFACTURED GOODS</i>	t/t	9.067	15.627	26.395,0	53.477,6
China/ <i>China</i>		7.782	13.683	20.124,1	43.416,6
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		220	316	1.230,2	1.592,2
India/ <i>India</i>		288	342	991,6	1.511,0
Brasil/ <i>Brazil</i>		163	201	559,7	1.317,6
España/ <i>Spain</i>		68	204	710,7	1.084,4
CORCHO Y SUS MANUFACTURAS/ <i>CORK AND ARTICLES THEREOF</i>	t/t	3.244	3.414	45.854,2	49.656,7
Portugal/ <i>Portugal</i>		1.868	1.793	28.645,7	32.663,1
España/ <i>Spain</i>		1.169	1.463	14.381,0	14.733,5
Italia/ <i>Italy</i>		82	69	1.358,2	1.304,3
Francia/ <i>France</i>		89	38	1.169,8	514,9
China/ <i>China</i>		24	41	90,7	185,5
PRODUCTOS DE TONELERÍA/ <i>BARREL PRODUCTS</i>	t/t	4.463	4.208	28.063,1	30.843,6
Francia/ <i>France</i>		2.356	2.691	19.917,7	22.779,2
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		1.733	992	5.659,5	5.471,1
España/ <i>Spain</i>		99	119	747,2	640,7
Irlanda/ <i>Ireland</i>		121	51	628,8	457,5
Rumania/ <i>Romania</i>		96	119	454,0	348,1

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

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

CAPÍTULO 5/*CHAPTER 5*

Precios de Productos Forestales

Forest Product Prices

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Mercado externo

El monto exportado por Chile de productos forestales el año 2021 alcanzó a los US\$ 5.969,4 millones lo que representó un alza de 20,6%, después de dos años sucesivos de fuertes caídas: -17,2% en el 2019 y -12,6% en el 2020. El principal factor que explica esta recuperación, es el alza generalizada de los precios de exportación de los principales productos forestales exportados, debido a que los volúmenes enviados presentaron bajas en seis de los nueve grupos de productos con mayores montos exportados. Las caídas en los volúmenes se manifestaron en pulpa química, madera aserrada, tableros y chapas, papel periódico, madera elaborada y astillas, mientras que los volúmenes exportados de molduras y madera cepillada aumentaron. Las partes y piezas de muebles, mantuvieron los volúmenes de envíos.

El precio de las pulpas químicas de pino radiata y eucalipto, principales productos exportados por el sector forestal chileno, registraron una recuperación significativa en el 2021, con alzas de 21,3% para pino y de 19,3% para eucalipto, después de haber anotado el 2020, en ambos casos, los menores registros en lo que va del presente siglo. En el cuarto trimestre del 2021, estos precios se incrementaron aún más, alcanzando alzas de 31,9% y 27,8% para las pulpas de pino y eucalipto respectivamente, en relación a igual período del 2020.

El alza de precios de las pulpas químicas el 2021, se relaciona con la reactivación de la economía China, mercado que concentra el 57% del volumen de exportado por Chile de estos productos. Las medidas cuarentenarias severas, pero de corta duración, impuestas por China en el primer semestre del 2020, dieron lugar a una rápida recuperación de la actividad económica y a la generación de demanda. Como resultado, luego de un modesto crecimiento de 2,2% el 2020, la recuperación

económica del país se manifiesta el 2021 con un incremento del PIB que alcanzó a 8,1%.

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 EEUU. En el mes de diciembre del 2021, la tasa anualizada de viviendas iniciadas en este país llegó a 1,77 millones de unidades, el valor más alto registrado desde junio del 2006, lo que al menos en las cifras, significa dejar atrás la crisis *sub prime* que tanto daño hizo al sector.

El mayor dinamismo de la actividad de la construcción en EEUU, se explica por los efectos de las vacunas, que permitieron retomar niveles de movilidad favoreciendo la reactivación de proyectos de construcción, por las ayudas entregadas por el Estado, que contribuyeron a una mayor liquidez de las familias, y por las condiciones de tasas de interés favorables, todo lo cual permitió que nuevos segmentos etarios de la población accedieran a viviendas.

El incremento en la demanda de madera en EE.UU. presionó al alza los precios internacionales de la madera aserrada y de otros productos forestales demandados por el sector construcción, situación que impactó en el precio promedio de exportación de la madera aserrada de Chile, el cual experimentó un alza anual de 35%. Este diferencial de precios respecto del 2020 se fue incrementando a través del 2021, finalizando en el cuarto trimestre con un alza de 56% respecto de igual período del año anterior. En el caso de la madera cepillada de pino radiata, el precio promedio de exportación del 2021 se incrementó en 41%, en tanto que el precio del cuarto trimestre aumentó un 68% respecto del cuarto trimestre del 2020.

Los precios de las molduras y los tableros de madera, productos cuyo principal mercado de

exportación es EEUU, se vieron directamente beneficiados por la mayor demanda de productos originada desde el sector construcción y la consecuente presión al alza de los precios. Las molduras de pino radiata registraron un alza de 21,4 % en el precio promedio de exportación respecto del 2020 y en el caso de los tableros contrachapados, MDP y MDF los incrementos anuales del precio promedio fueron de 37,2%, 27,2% y 58,3%, respectivamente.

Las astillas de *Eucalyptus globulus* y de *Eucalyptus nitens*, presentaron bajas en el precio promedio anual de exportación el año 2021, con caídas de -4,6% y -3,2%, respectivamente. Los mercados de Japón y China, que concentran más del 97% de las exportaciones chilenas de astillas, presentaron bajas de precios de astillas de *E. globulus* de -3,4% y -15,6%, respectivamente. En el caso de las astillas de *E. nitens* el precio promedio de los envíos a Japón se contrajo en -9,8%, mientras que en el caso de China se mantuvo el precio promedio del 2020.

El precio promedio anual de exportación del papel periódico, de Chile, alcanzó el 2021 a los US\$351/t (-7,1% respecto de 2020), el registro más bajo durante lo que va del presente siglo. Esta caída del precio promedio anual se presenta por tercer año consecutivo; sin embargo, en el año 2021 el bajo precio promedio se explica principalmente por los precios del primer trimestre, considerando que en los tres trimestres siguientes el precio se incrementó hasta llegar en el cuarto trimestre a un alza de 80% en relación al precio del mismo período del 2020. Diversas tendencias, algunas aceleradas por la pandemia y otras derivadas de ese período, están generando cambios en la industria de papeles y cartones. Por ejemplo, los procesos de confinamiento han dado lugar a 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, y el incremento del comercio electrónico ha generado nuevas

demandas por cartones, disminuyendo el uso de envoltorios de papel, para ser usados en envases y embalajes.

Mercado interno

Las trozas pulpables de pino radiata registraron el 2021 un incremento del precio promedio anual real (precios nominales deflactados por IPC a diciembre del 2021) de 0,3% respecto del 2020. Este producto acumula cinco años consecutivos con variación positiva de precios.

En el caso de las trozas pulpables de *Eucalyptus nitens*, el año 2021 presentó una leve baja en su precio, de -0,2%, que se adiciona a la disminución del precio del 2020 (-0,4%), después de tres años consecutivos de importantes alzas, 5,2%, 6,7% y 9,8% para los años 2017, 2018 y 2019, respectivamente. El precio de las trozas pulpables de *Eucalyptus globulus* presentó una caída de -4% respecto del 2020, año en el que ya había experimentado una baja de -3,8%.

La alta demanda derivada de la reactivación de la actividad de la construcción en el año 2021, no solo presionó al alza de precios de los materiales como la madera aserrada o los tableros de madera, también influyó en los precios de la materia prima para producirlos, como es el caso de las trozas aserrables. Así, el precio real de las trozas aserrables de pino radiata se incrementó en 8,9% en el 2021, concretando el tercer año consecutivo de aumento.

El Índice Mensual de Actividad de la Construcción, IMACON, experimentó un incremento sostenido entre los meses de agosto del 2020 y agosto del 2021, alcanzando este último mes el mayor registro desde el 2010, con 121 puntos (base 2014).

El aumento de la demanda por materiales de construcción se inició en los últimos meses del año 2020. Como consecuencia de las

disminuciones de los confinamientos, las empresas constructoras fueron autorizadas para operar bajo ciertas condiciones retomando proyectos paralizados. Por otra parte, la mayor disponibilidad de recursos monetarios de las familias proveniente de la ayuda estatal y de los retiros de fondos de pensiones, fueron destinados en parte a la reparación, ampliación o adquisición de viviendas, en un escenario en que las condiciones de bajas tasas de interés predominantes durante el 2021, fueron creando un estímulo hacia la expansión de la actividad de la construcción, con el consecuente aumento en la demanda de materiales. Por el lado de la oferta, la caída en los niveles de operación de la industria del aserrío durante los primeros dos trimestres del 2020, mermó la capacidad de respuesta al repentino y agresivo crecimiento de la

demanda, lo que presionó los precios de la madera al alza. De esta forma, la madera aserrada el 2021 alcanzó un valor promedio anual de \$114.298/m³, el que se incrementó en el cuarto trimestre a \$130.748/m³. El aumento del precio promedio anual real de la madera aserrada el 2021 llegó a 50,7%.

La madera dimensionada y la madera cepillada, también experimentaron alzas de precios relevantes, 26,3% y 18,4%, respectivamente.

Otro producto utilizado en la construcción, el tablero contrachapado de 18 mm, registró un incremento de 18,2% en el precio real. En el caso de los tableros MDF y MDP las alzas de precios fueron moderadas llegando a 1,7% y 2,8%, respectivamente.



FOREST PRODUCTS PRICES

External market

The amount of forestry products exported by Chile in 2021 reached USD 5,969.4 million, representing an increase of 20.6%, after two consecutive years of strong falls: -17.2% in 2019, and -12.6% in 2020. The main factor that explains this recovery is the overall increase of exportation prices of the main forestry products for exportation, since the volumes sent showed drops in six of nine groups of products with the highest amounts exported. The falls in volumes were recorded in chemical pulp, sawn wood, panels, and veneers, newsprint, elaborated wood, and chips, while exported volumes of moldings, and planed wood increased. The furniture parts, and pieces maintained their shipment volumes.

The prices of radiata pine, and eucalyptus chemical pulp, Chile's main exported products within the forestry sector, recorded a significant recovery in 2021, with increases of 21.3% in pine, and 19.3% in eucalyptus, after reaching in 2020 the lowest records over the last century in both cases. In the fourth quarter of 2021, these prices increased even more, reaching increases of 31.9%, and 27.8% in pine, and eucalyptus pulps respectively, in relation to 2020 period.

The increase in chemical pulp prices in 2021 is related to the economic recovery in China, which is the market that concentrates 57% of the volume exported by Chile of this product. The severe but short confinement measures adopted by China in the first quarter of 2020 allowed a fast economic activity recovery, and an increase in demand. As a result, after a slight growth of 2.2% in 2020, the economic recovery of this country had an increase in GDP that reached 8.1% in 2021.

International prices of sawn wood, as well as other forestry products related to the construction sector, show a close connection with the evolution of housing construction

industry in USA. In December 2021, the annualized rate of houses initiated in this country reached 1.77 million units, the highest value recorded since June 2006, which at least in terms of figures, it means leaving behind the sub primer crisis and the devastating consequences it had on this sector.

The greater dynamism of the construction activity in USA it is explained by: the vaccine effects, which allowed a recovery of mobility levels that contributed to the reactivation of construction projects; the government support that contributed to a greater liquidity power in families; and more favorable interest rate conditions, all of which allowed new age groups to have access to housing.

The increase in wood demand in USA put upward pressure on international prices of sawn wood, and other forestry products used in construction sector, situation that impacted on the average price of exportation of sawn wood in Chile, recording an annual increase of 35%. The differential fact of prices in respect of 2020 was increasing during 2021, concluding in the fourth quarter with an increase of 56% in respect of the same period of the previous year. In case of radiata pine planed wood, the average price of exportation increased in 41% in 2021, while the price in the fourth quarter increased in 68% in respect of 2020 fourth quarter.

The prices of moldings, and wood panels, being USA its main exportation market, were directly benefited by the greater demand of products from the construction sector, and its consequent upward pressure on prices. Radiata pine moldings recorded an increase of 21.4% in the average exportation price in respect of 2020, and in case of plywood, MDP, and MDF, the annual increases in average price were 37.2%, 27.2%, and 58.3%, respectively.

Eucalyptus globulus, and Eucalyptus nitens chips recorded drops in average annual price

of exportations in 2021, with falls of -4.6%, and -3.2%, respectively. Japan, and China markets, concentrating more than 97% of Chilean exportations of chips, recorded drops of prices in *E. globulus* of -3.4%, and -15.6%, respectively. In case of *E. nitens* chips, the average price of shipments sent to Japan recorded a contraction of -9.8%, while in China the average price was maintained in 2020.

In 2021, the average annual price of exportation of Chilean newsprint reached USD 351/t (-7.1% in respect of 2020), the lowest figure recorded over this century. This fall in average annual price is registered for third consecutive year; however, in 2021 the lower average price it is explained mainly by the prices of the first quarter, considering that in the following three quarters the price increased until reaching in the fourth quarter an increase of 80% in relation to the price in the same period in 2020. Several trends, some of them accelerated by the pandemic, and some related to this period, are generating changes within the paper, and paperboard industry. For example, confinement processes have increased digital press demand instead of written press, the teleworking, and distance education have decreased paper consumption in offices, and schools, and the increase of electronic commerce has generated new demands in paperboard, decreasing the use of paper wrapper, to be used in the manufacturing of containers, and packaging.

Internal Market

The *radiata* pine pulplogs recorded in 2021 an increase in real average annual price (nominal prices deflated by CPI in December 2021) of 3.0%, in respect of 2020. This product has accumulated five consecutive years with positive variation in prices.

Regarding the *Eucalyptus nitens* pulplogs, in 2021 presented a slight drop in price of -0.2%,

which is added to the decrease in price of 2020 (-0.4%), after three consecutive years of strong increases: 5.2%, 6.7%, and 9.8% for the years 2017, 2018, and 2019, respectively. The prices of *Eucalyptus globulus* pulplogs recorded a fall of -4% in respect of 2020, which was a year where it had already recorded a drop of -3.8%.

The high demand, as a result of the reactivation of the construction activity in 2021, not only put an upward pressure on prices of materials like sawn wood, and wood panels, it also influenced the prices of the raw material used in its elaboration, as in case of sawlogs. Thus, the real price of *radiata* pine sawlogs increased in 8.9% in 2021, reaching a third consecutive year of increases.

The monthly index of construction activity, IMACON, experimented a sustained increase between August 2020, and August 2021, reaching this last month the highest record since 2010, with 121 points (baseline 2014).

The increase in demand of construction materials started in 2020 last months. As a consequence of the reduction of confinement measures, construction companies were allowed to operate under certain regulations, reactivating paralyzed projects. On the other hand, the greater availability of monetary resources of families due to the estatal support, and the withdraw of pension funds, were destined in part to reparation, extension, or housing acquisition, within a scenario with predominant lower interest rates during 2021, producing a stimulus in the construction activity expansion, with a consequent increase in demand of materials. In terms of supply, the fall in operation levels of the sawmill industry during the first two quarters of 2020 weakened the capacity of response to the sudden, and aggressive increase in demand, putting upward pressure on wood prices. Thus, sawn wood in 2021 reached an average annual value of CLP 114,298/m³, which increased in the fourth quarter to CLP 130,748/m³. The

increase of the real average annual price of sawn wood reached 50.7% in 2021.

The dimension, and planed wood also recorded important increases in prices of 26.3%, and 18.4% respectively.

Another product used in construction, 18 mm plywood, recorded an increase of 18.2% in the real price. In case of MDF, and MDP the increases in prices were moderate, reaching 1.7%, and 2.8% respectively.



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

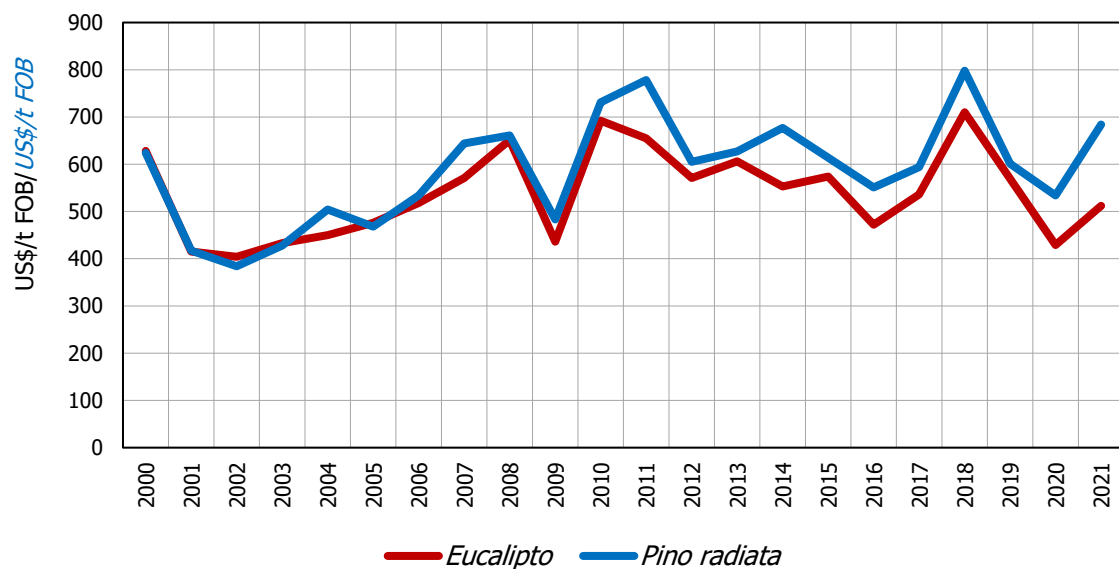
Año/ Trim. Year/ Quarter	TROZAS ASERRABLES Pino radiata/ SAWLOGS Radiata pine (US\$/m ³)	ASTILLAS/CHIPS (US\$/t)			PULPA QUÍMICA/CHEMICAL PULP (US\$/t)			PAPEL PERIÓDICO NEWSPRINT (US\$/t)
		Pino radiata/ Radiata pine	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Cruda Pino radiata/ Unbleached Radiata pine	Blanqueada Eucalipto/ 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
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
2021	105	-	82	61	720	512	684	351
I	98	-	81	65	593	435	579	342
II	118	-	82	63	718	500	669	510
III	99	-	83	59	800	565	745	450
IV	106	-	83	57	759	542	719	660

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

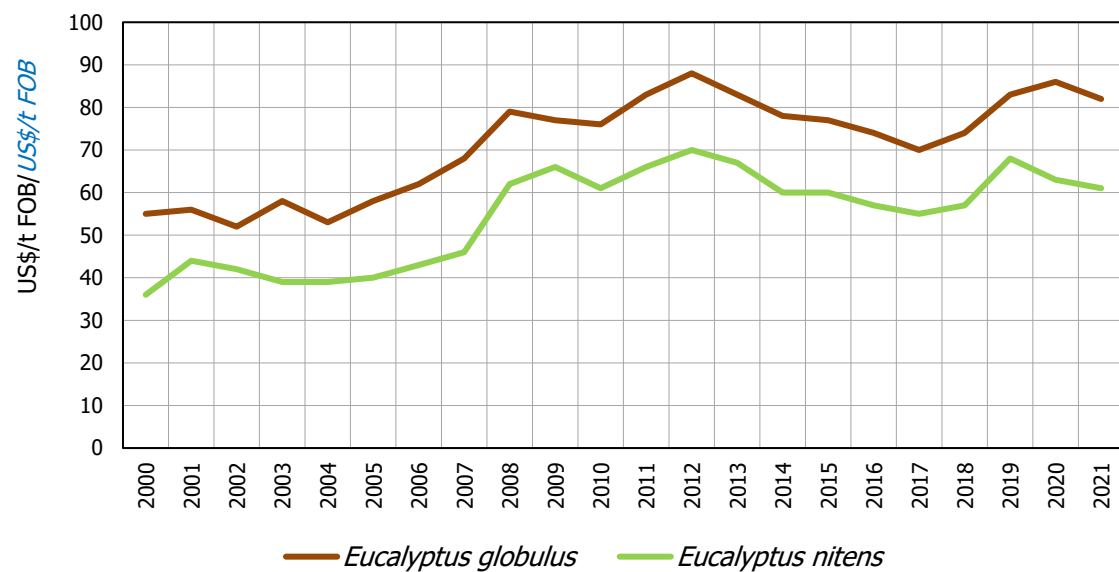
Precios FOB. Para el cálculo de los precios medios, los precios son ponderados por la cantidad exportada/FOB prices. For the estimation of average prices, prices are weighted by export quantity.

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



Fuente/Source: INFOR.

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



Fuente/Source: INFOR.

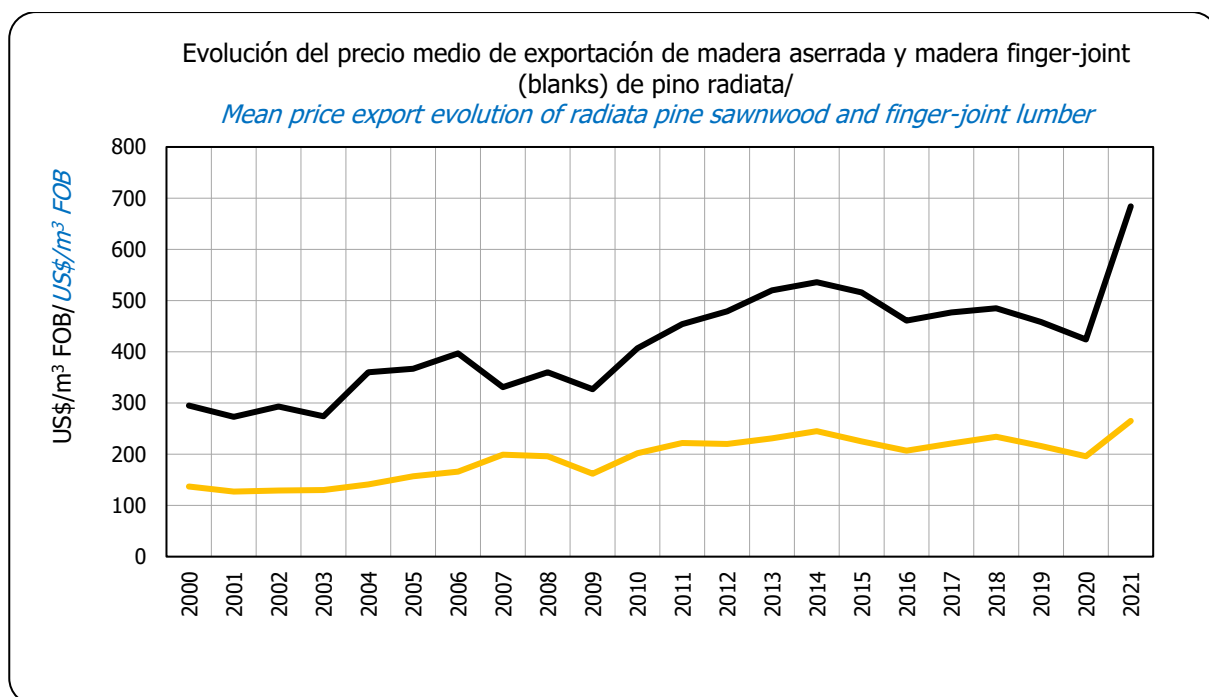
Cuadro 5.2 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, REMANUFACTURAS DE MADERA Y TABLEROS**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF SAWNWOOD, WOOD REMANUFACTURING AND WOOD PANELS

Año/ Trim. Year/ Quarter	MADERA ASERRADA Y CEPILLADA/ SAWNWOOD AND PLANED LUMBER (US\$/m ³)				MADERA CLEAR Y MOLDURAS/ CLEAR LUMBER AND MOULDINGS (US\$/m ³)			TABLEROS DE MADERA DE PINO RADIATA/ RADIATA PINE WOOD PANELS (US\$/t)				
	Madera simplemente aserrada/ Sawnwood			Cepillada Pino radiata/ Planed lumber Radiata pine	(US\$/m ³)		(US\$/t)	Tableros duros/ Hardboard	MDF/ MDF	Partículas Particleboard	MDP/ MDP	Contrachapados Plywoods
	Pino radiata/ Radiata pine	Raulí Nothofagus alpina	Lenga Nothofagus pumilio		Blanks Pino radiata/ Blanks Radiata pine	Boards Pino radiata/ Boards Radiata pine						
2005	157	546	573	296	367	460	1.299	298	339	178	-	675
2006	166	567	608	294	397	355	1.460	325	401	219	-	667
2007	199	609	614	258	331	394	1.228	354	446	342	-	668
2008	196	674	549	268	360	406	1.373	423	458	305	-	744
2009	162	744	583	236	327	384	1.294	319	444	336	-	583
2010	202	680	435	292	407	413	1.473	368	501	402	-	704
2011	222	729	496	298	454	467	1.512	446	498	373	-	724
2012	220	709	526	302	479	482	1.662	550	548	408	368	811
2013	231	751	493	311	520	504	1.913	545	550	375	408	894
2014	245	829	462	324	536	493	2.005	562	525	350	405	908
2015	225	886	471	272	516	492	1.900	440	489	352	484	801
I	240	928	491	317	542	504	1.929	504	500	436	386	869
II	228	879	444	305	529	502	1.899	499	505	343	438	845
III	222	856	433	201	499	480	1.913	400	487	356	399	784
IV	209	892	519	288	498	444	1.854	392	467	331	562	709
2016	207	727	456	282	461	464	1.703	422	458	462	544	723
I	203	-	371	285	464	434	1.756	453	457	462	600	699
II	202	683	373	281	455	434	1.695	438	441	-	491	719
III	210	749	591	278	461	454	1.690	389	471	-	553	737
IV	213	-	471	286	465	481	1.675	410	471	-	544	731
2017	221	650	520	282	477	484	1.778	490	472	-	542	749
I	213	-	482	269	474	472	1.668	437	458	-	549	712
II	219	-	529	289	484	479	1.745	487	469	-	601	725
III	222	-	549	288	468	491	1.874	505	490	-	525	767
IV	229	650	548	285	483	498	1.845	542	469	-	501	799
2018	234	-	546	298	485	493	1.756	494	474	-	558	854
I	232	-	570	298	489	502	1.785	500	483	-	608	826
II	234	-	536	301	493	487	1.744	493	478	-	616	872
III	237	-	536	300	486	499	1.757	502	474	-	477	876
IV	234	-	546	293	473	483	1.736	481	464	-	307	839
2019	216	-	518	276	458	419	1.706	340	450	-	448	791
I	230	-	565	280	466	409	1.729	397	481	-	287	837
II	222	-	444	272	467	405	1.741	210	479	-	287	838
III	209	-	531	283	452	436	1.704	205	431	-	289	761
IV	200	-	566	266	440	429	1.649	193	427	-	583	728
2020	196	-	403	266	424	484	1.767	178	418	-	554	785
I	192	-	558	260	429	415	1.600	178	437	-	642	713
II	195	-	557	261	469	488	1.682	180	424	-	576	713
III	195	-	347	265	510	515	1.802	-	397	-	519	788
IV	203	-	350	276	336	522	1.936	-	415	-	529	911
2021	265	-	346	375	684	614	2.146	178	662	1.109	705	1.077
I	212	-	382	290	578	552	1.875	178	440	-	603	921
II	247	-	299	332	622	552	2.025	180	498	-	672	1.002
III	289	-	327	407	722	639	2.209	-	587	1.109	744	1.194
IV	309	-	382	465	769	706	2.385	-	938	1.106	818	1.145

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**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF SAWNWOOD, BY SPECIE

Especie/ <i>Specie</i>	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	US\$ FOB/m³													
Castaño (<i>Castanea sativa</i>)	615	-	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés (<i>Cupressus</i> spp)	170	-	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	570	309	251	463	416	-	-	-	-	-	-	-	567	-
Encina (<i>Quercus</i> spp)	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus (<i>Eucalyptus globulus</i>)	215	293	705	250	700	787	730	246	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus nitens (<i>Eucalyptus nitens</i>)	210	-	-	-	145	-	218	225	-	-	-	-	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	549	583	435	496	526	493	462	471	456	520	546	518	403	346
Lingue (<i>Persea lingue</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mañío (<i>Podocarpus nubigenus</i>)	800	-	-	-	-	-	-	190	-	-	-	-	-	-
Pino oregón (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	219	223	229	259	297	368	412	436	405	377	418	482	-	-
Pino radiata (<i>Pinus radiata</i>)	196	162	202	222	220	231	245	225	207	221	234	216	196	265
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	674	744	680	729	709	751	829	886	727	650	-	-	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	290	337	482	406	447	384	402	276	-	283	-	-	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	391	397	500	-	771	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	704	457	648	666	-	466	302	483	484	458	531	246	-	-
Ulmo (<i>Eucryphia cordifolia</i>)	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

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

Cuadro 5.4 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF NON WOOD FOREST PRODUCTS

Año/ Year	Corteza Quillay/ <i>Bark</i> <i>Quillaja saponaria</i>	Frutos Rosa Mosqueta/ <i>Fruit</i> <i>Rosehip</i>	Hojas Boldo/ <i>Leaves</i> <i>Peumus</i> <i>boldus</i>	Hongos <i>Suillus</i> Spp. Deshidratado/ <i>Mushrooms</i> <i>Suillus</i> Spp. Dried	Hongos <i>Suillus</i> Spp. Congelado/ <i>Mushrooms</i> <i>Suillus</i> spp. Frozen	Hongo <i>Lactarius</i> Spp. Salmuera/ <i>Mushrooms</i> <i>Lactarius</i> spp. Brine	Hongos <i>Morchella</i> Spp. Deshidratado/ <i>Mushrooms</i> <i>Morchella</i> spp. Dried
US\$ FOB/t							
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
2021	17.306	5.679	3.365	14.175	1.354	2.550	205.417

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

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



Cuadro 5.5 **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>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA/ <i>BLEACHED PULP RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	682	615	557	599	824	601	537	705
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	668	607	546	592	777	606	529	652
España/ <i>Spain</i>	659	582	504	545	619	565	504	505
Francia/ <i>France</i>	662	617	491	540	612	582	507	508
Holanda/ <i>Netherland</i>	674	619	545	555	614	589	509	510
India/ <i>India</i>	648	591	536	621	826	590	508	740
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	662	614	533	675	832	557	523	717
Italia/ <i>Italy</i>	658	590	508	541	613	565	504	505
Japón/ <i>Japan</i>	670	613	557	619	830	646	555	802
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	655	578	509	552	698	543	519	565
PULPA BLANQUEADA EUCALIPTO/ <i>BLEACHED PULP EUCALYPTUS</i> (US\$FOB/t)								
Alemania/ <i>Germany</i>	546	565	453	486	665	554	411	410
China/ <i>China</i>	548	587	476	575	741	557	436	513
Colombia/ <i>Colombia</i>	632	639	553	607	753	679	503	642
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	552	564	467	531	686	542	416	472
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	626	588	508	574	732	650	438	576
Holanda/ <i>Netherland</i>	555	564	466	485	659	578	408	430
Japón/ <i>Japan</i>	551	587	488	580	739	616	461	659
Pakistán/ <i>Pakistan</i>	558	605	524	637	797	603	449	642
Perú/ <i>Peru</i>	640	642	540	576	758	668	467	652
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	543	558	456	510	693	542	417	471
PULPA CRUDA PINO RADIATA/ <i>UNBLEACHED PULP RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	652	562	545	598	838	600	523	702
Colombia/ <i>Colombia</i>	739	671	630	687	876	725	622	809
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	670	587	548	590	826	617	524	678
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	715	652	653	687	829	743	597	804
India/ <i>India</i>	653	562	548	607	845	599	482	708
México/ <i>Mexico</i>	691	676	-	666	875	709	619	790
Perú/ <i>Peru</i>	751	671	647	681	896	725	624	793
Tailandia/ <i>Thailand</i>	692	614	579	636	871	671	558	783
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	660	582	551	580	828	625	521	664
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	646	534	550	599	866	681	516	646
MADERA ASERRADA TABLONES PINO RADIATA/ <i>SAWNWOOD RADIATA PINE</i> (US\$FOB/m ³)								
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	214	183	158	180	210	208	149	246
China/ <i>China</i>	264	235	222	234	242	206	193	294
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	240	233	213	219	230	222	195	234
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	261	258	253	250	247	239	231	285
Emiratos Árabes/ <i>United Arab Emirates</i>	261	258	253	250	247	239	231	285
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	203	172	144	173	208	196	145	236
Japón/ <i>Japan</i>	254	230	199	223	250	252	210	252
México/ <i>Mexico</i>	241	231	212	222	240	213	206	274
Perú/ <i>Peru</i>	241	228	219	221	230	229	211	277
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	247	233	217	226	233	213	207	281

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Producto y País/ <i>Product and Country</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA/ <i>PLYWOOD RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Australia/ <i>Australia</i>	849	817	697	754	773	762	753	862
Canadá/ <i>Canada</i>	1.045	1.041	863	853	914	852	874	1.218
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	900	743	694	766	838	815	789	969
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	985	916	795	770	870	816	824	1.165
Francia/ <i>France</i>	962	845	822	852	958	951	913	1.041
Holanda/ <i>Netherlands</i>	847	672	627	706	824	770	751	992
Italia/ <i>Italy</i>	819	662	622	682	813	699	692	941
México/ <i>Mexico</i>	842	711	631	680	791	687	656	951
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	900	844	701	766	825	794	791	963
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	987	887	764	808	897	890	809	1.098
MOLDURAS DE MADERA PINO RADIATA/ <i>SOLID WOOD MOULDING RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Australia/ <i>Australia</i>	1.711	1.600	1.954	2.067	1.975	2.023	1.964	2.153
Canadá/ <i>Canada</i>	2.001	1.765	1.658	1.784	1.715	1.651	1.757	2.336
Colombia/ <i>Colombia</i>	1.300	1.212	1.023	1.050	1.249	1.419	1.353	2.149
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	1.568	1.351	1.344	1.504	1.559	1.877	1.697	2.199
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	2.054	1.953	1.693	1.762	1.743	1.690	1.755	2.150
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	-	-	-	-	1.982	1.739
México/ <i>Mexico</i>	1.731	1.537	1.480	1.599	1.620	1.564	2.207	2.427
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	1.763	2.068	1.487	1.641	1.644	1.683	1.535	1.709
Perú/ <i>Peru</i>	1.237	1.136	990	1.291	1.516	1.624	876	966
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	-	1.089	-	686	-	-	-	777
MOLDURAS MDF PINO RADIATA/ <i>MDF MOULDING RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Canadá/ <i>Canada</i>	1.230	1.226	1.141	1.133	1.056	1.005	932	1.068
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	-	-	-	-	-	809	1.447	675
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.235	1.144	1.027	1.000	982	935	939	1.063
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	-	-	-	-	-	625	-	564
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	-	-	-	-	926	1.074
Nicaragua/ <i>Nicaragua</i>	-	-	-	559	-	569	-	695
Rusia/ <i>Russia</i>	1.603	1.548	1.533	1.432	1.432	1.373	1.278	1.202
Trinidad y Tobago/ <i>Trinidad and Tobago</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALYPTUS GLOBULUS/ <i>CHIPS WITHOUT BARK EUCALYPTUS GLOBULUS</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	-	-	72	71	72	84	89	77
Japón/ <i>Japan</i>	78	77	74	70	74	83	86	83
Portugal/ <i>Portugal</i>	75	-	-	75	-	-	-	77
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	59
Japón/ <i>Japan</i>	60	61	61	58	61	72	71	64
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	-	-	46	48	55	-	54	59

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

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

Cuadro 5.6 **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
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
2021	24.624	29.882	18.405	38.009
I	24.284	29.589	17.419	34.242
II	24.284	29.589	18.014	35.347
III	24.284	29.589	18.619	38.716
IV	25.644	30.762	19.568	43.732

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**
CURRENT PRICES RADIATA PINE WOOD, DOMESTIC MARKET

Año y Trimestre/ <i>Year and Quarter</i>	Madera Aserrada/ <i>Sawnwood</i> (\$/m ³)(1)	Madera Dimensionada/ <i>Dimension lumber</i> (\$/m ³)(2)	Cepillada/ <i>Planed lumber</i> (\$/m ³)(2)
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
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
2021	114.278	154.103	191.130
I	102.254	144.735	178.683
II	106.094	148.629	184.946
III	118.017	156.353	194.973
IV	130.748	166.697	205.918

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**
CURRENT PRICES PLANED WOOD, DOMESTIC MARKET

Año/Trim Year/Quarter	MADERA CEPILLADA/ <i>PLANED WOOD</i> (\$/m ³) (puesto en barraca (1) de la región que indica) / <i>(in barrack (1) of the region indicating)</i>						
	Álamo <i>Populus spp</i> (Región de O'Higgins)	Coihue <i>Nothofagus dombeyi</i> (Región de Los Lagos)	Mañío <i>Podocarpus nubigenus</i> (Región de Los Lagos)	Pino oregón <i>Pseudotsuga menziessi</i> (Región de La Araucanía)	Raúlí <i>Nothofagus alpina</i> (Región Metropolitana)	Tepa <i>Laureliopsis philippiana</i> (Región de Los Lagos)	Roble Hualle <i>Nothofagus obliqua</i> (Región de La Araucanía)
2000	96.588	121.165	268.325	131.380	726.445	115.052	102.444
2001	93.169	117.515	250.248	139.480	734.453	128.186	109.856
2002	91.912	137.520	286.222	130.417	746.819	130.501	122.074
2003	91.036	168.198	303.702	132.863	808.653	170.118	126.775
2004	91.127	169.105	307.108	135.022	808.653	178.705	120.874
2005	109.566	172.547	337.092	146.406	808.653	163.754	128.148
2006	109.351	159.573	325.482	160.743	825.080	166.802	141.619
2007	109.028	160.347	360.309	165.487	837.400	153.048	148.654
2008	111.405	165.509	392.149	168.138	837.400	156.986	163.772
2009	111.405	190.800	402.376	171.635	826.800	159.636	161.650
2010	141.166	217.342	416.757	176.734	901.212	173.522	176.892
2011	156.225	165.317	411.466	211.442	926.016	126.045	175.607
2012	154.861	153.827	469.161	211.605	926.016	113.844	191.682
2013	144.186	167.962	507.662	231.143	926.016	145.241	210.397
2014	128.537	195.973	480.620	212.660	926.016	186.298	224.563
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
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
2021	210.484	-	742.000	376.948	-	413.400	360.400
I	180.517	-	551.200	355.627	-	381.600	318.000
II	202.075	-	805.600	370.526	-	424.000	381.600
III	222.397	-	805.600	377.825	-	424.000	381.600
IV	236.947	-	805.600	403.814	-	424.000	-

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**
CURRENT PRICES OF RADIATA PINE WOOD PANELS, DOMESTIC MARKET

Año/Trim Year/Quarter	TABLEROS DE MADERA/ <i>PANELS</i> (\$/m ³) (puesto en Santiago)/(in Santiago) (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
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
2021	574.316	463.333	423.250	356.556
I	521.474	421.222	401.733	337.467
II	574.316	463.333	413.800	342.133
III	600.737	484.389	438.733	366.600
IV	600.737	484.389	438.733	380.022

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.*

Transporte

Transport

CAPÍTULO 6/CHAPTER 6

TRANSPORTE

El año 2021, el transporte de carga por concepto de exportación de productos forestales, experimentó una caída de -8,5% respecto del 2020, alcanzando una cifra de 11,9 millones de toneladas embarcadas. Este nivel tan bajo de embarques no se registraba desde el año 2010, cuando se embarcó un total de 11,5 millones de toneladas, y es consecuente con la evolución de las exportaciones sectoriales, porque tal como se explicó en el Capítulo 4 del presente Anuario Forestal, el crecimiento 2021 de los envíos al exterior se debió al aumento de los precios, puesto que la mayoría de los principales productos registró bajas en los volúmenes enviados.

La carga exportada por el sector forestal salió en un 99,2% por vía marítima, mientras que solo el 0,8% se transportó por vía terrestre. El volumen transportado se concentró en los puertos de la Región del Biobío, los cuales totalizaron 8,4 millones de toneladas, contribuyendo con el 70,6% del total embarcado. En este grupo destacan los puertos de Coronel y Lirquén que representan el 55,5% y 35,9% de participación en la región y el 38,9% y 25,2% en el total exportado. El puerto de San Vicente, que se ubica como el tercer puerto de la Región del Biobío, tuvo su registro más alto el año 2012, cuando alcanzó a 3,5 millones de toneladas embarcadas, con una participación de 28,3% del total; sin embargo, a partir del año 2013 comenzó a disminuir su carga exportadora, hasta llegar el año 2021 a 720 mil toneladas, solo el 6% del total exportado.

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 9,46% de participación; Calbuco, en la Región de Los Lagos, con el 5,83% y San Antonio, en la Región de Valparaíso, con el 6,72%.

El paso Los Libertadores, en la Región de Valparaíso, es el principal punto de movilización terrestre de la carga forestal exportada, a través del cual se transportaron 75.609 toneladas, lo que equivale a una participación de 0,63% del

total, con una caída de -25,8% en relación a lo transportado el año 2020.

Entre los principales puertos de embarque, las mayores caídas se registraron en el puerto de Calbuco, con una baja de -35%, seguido por el puerto de Coronel, con una caída de -15%, y finalmente el puerto de San Vicente, con menores embarques por -12%. Por el contrario, los puertos con aumentos en su carga movilizada durante el año 2021 fueron: Valparaíso con un gran aumento de 187,5%, San Antonio con un tonelaje superior en 21,4% y Corral con embarques superiores en 3,6% respecto de los registrados el año 2020.

Las variaciones en los tonelajes embarcados por uno u otro puerto, se relacionan directamente con el tipo de producto preferentemente exportado por cada puerta de salida, como por ejemplo, las astillas, que se exportan exclusivamente por los puertos de Corral o Calbuco. Sin embargo, en el año 2021, y todavía como consecuencia de las alteraciones al comercio internacional provocadas por la pandemia, hubo limitaciones en la disponibilidad de espacio y/o de contenedores que exigió hacer algunos cambios en las rutas habituales.

En relación al transporte dentro del país, la carga de productos forestales transportada en la red sur de ferrocarriles, alcanzó a 2,98 millones de toneladas, con un crecimiento de 6,7% respecto del 2020, correspondiéndole el 79% a pulpa y el 21% a trozas pulpables. La carga transportada de pulpa fue mayor en un 2,9% respecto del año 2020, mientras que las trozas pulpables presentaron un incremento de 24% respecto del año 2020.

El indicador tonelada-kilómetro (t-km) para los productos forestales vía transporte ferroviario, registró el año 2021 un total de 617,4 millones de t-km, anotando un aumento de 28,2% respecto del 2020. Por otro lado, la carga forestal transportada el año 2021, representó el 20,9% de las toneladas y el 30,2% de las t-km registradas a nivel nacional.

TRANSPORT

In 2021, the cargo transportation in terms of forestry products had a fall of -8.5% in respect of 2020. Reaching 11.9 million tons shipped. This low level of shipments was not recorded since 2010, where a total of 11.5 million tons were shipped, which is consequent with the evolution of sectorial exports, since as explained in Chapter 4 of the present Forestry Yearbook, the growth of shipment abroad in 2021 was due to the increase in prices, since most of the main products recorded drops in volumes sent.

The cargo exported by the forestry sector was shipped in 99.2% by sea, while only 0.8% was transported by land. The volume transported was concentrated in Biobío region ports, reaching 8.4 million tons, representing 70.6% of the total shipped. In this group, Coronel, and Lirquén ports represent shares of 55.5%, and 35.9% in the region, and 38.9%, and 25.2% in the total exported. San Vicente port, which is the third most important port in Biobío region, had a higher record in 2012, when it reached 3.5 million tones shipped, with a share of 28.3% of the total; however, since 2013 it started to decrease in cargo exported, until reaching 720,000 tons in 2021, only 6% of the total exported.

Other departure points of the cargo exported by the forestry industry were Corral port, in Los Ríos region, with a share of 9.46%; Calbuco Port, in Los Lagos region, with 5.83%, and San Antonio port, in Valparaíso region, with 6.72%.

Los Libertadores road pass, in Valparaíso region, is the main point of mobilization by land of the forestry cargo exported, with 75,609 tones transported, which is equivalent to a share of

0.63% of the total, recording a fall of -25.8% in relation to the amount exported in 2020.

Among the main shipment ports, the greatest falls were recorded in Calbuco port, with a drop of -35%, followed by Coronel port, with a fall of -15%, and finally, San Vicente port with -12%. On the contrary, the ports with increases in cargo transported during 2021 were Valparaíso with a great increase of 187.5%, San Antonio with higher tonnage of 21.4%, and Corral with greater shipments in 3.6%, in respect of 2020 records.

The variations in shipping tonnages are related directly with the type of product exported by one departure point and another, for example, chips, which are exported exclusively by Corral, and Calbuco ports, however in 2021, as a consequence of the disruptions in the international trade due to the pandemic, there were limitations in availability of space, and/or containers, producing changes in the usual routs.

In relation to transport within the country, the cargo of forestry products transported by the southern train network reached 2.98 million tons, with a growth of 6.7% un respect if 2020, being 79% pulp, and 21% pulplugs. The cargo of pulp transported was greater in 2.9% in respect of 2020, while pulplugs recorded an increase of 24% in respect of 2020.

The ton-kilometer indicator for forestry products transported by train recorded a total of 617.4 million t-km in 2021, reaching an increase of 28.2% in respect of 2020. On the other hand, the forestry cargo transported during 2021 represented 20.9% of tons, and 30.2% of t-km recorded at national level.



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

Región/ <i>Region</i>	Punto de Embarque/ <i>Boarding Point</i>	Tipo/ <i>Type</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
			t								
Total/ <i>Total</i>			12.216.976	12.962.573	12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683	14.152.344	13.051.210	11.941.870
Arica y Parinacota	Arica	PM/ <i>SP</i>	2.300	1.864	1.205	1.336	1.404	1.192	826	221	755
Arica y Parinacota	Chacalluta	PF/ <i>FP</i>	55	8	112	84	17	229	91	1.672	7.777
Arica y Parinacota	Chungará	PF/ <i>FP</i>	8.273	7.960	10.691	14.293	7.983	6.883	4.898	4.512	4.915
Tarapacá	Aerop. Diego Aracena	Aerop./ <i>Airport</i>	2	2	1	1	-	-	-	-	-
Tarapacá	Colchane	PF/ <i>FP</i>	84	34	67	28	10	8	5	6	1
Tarapacá	Iquique	PM/ <i>SP</i>	(*)	3	-	1	22	29	27	(*)	(*)
Antofagasta	Antofagasta	PM/ <i>SP</i>	(*)	1	13	1	1	-	-	-	-
Antofagasta	Ollague	PF/ <i>FP</i>	6	-	3	2	-	-	-	-	-
Antofagasta	Puerto Angamos	PM/ <i>SP</i>	4	2	(*)	1	(*)	11	64	37	(*)
Antofagasta	San Pedro de Atacama	PF/ <i>FP</i>	(*)	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	Tocopilla	PM/ <i>SP</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama	Caldera	PM/ <i>SP</i>	91	44	10	129	150	108	31	13	9
Atacama	Huasco/Guacolda	PM/ <i>SP</i>	-	1	45	16	-	-	-	-	-
Atacama	Paso Jama	PF/ <i>FP</i>	-	-	-	53	-	(*)	-	-	-
Coquimbo	Coquimbo	PM/ <i>SP</i>	264	212	178	57	46	53	78	56	135
Valparaíso	Los Libertadores	PF/ <i>FP</i>	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061	86.604	101.925	75.609
Valparaíso	San Antonio	PM/ <i>SP</i>	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250	661.354	803.086
Valparaíso	Valparaíso	PM/ <i>SP</i>	53.784	71.771	41.426	47.674	68.767	106.963	66.617	127.024	365.211
Valparaíso	Las Salinas	PM/ <i>SP</i>	-	-	-	-	-	-	11	-	120
Metropolitana	Aerop. A.M. Benítez	Aerop./ <i>Airport</i>	558	653	588	604	659	356	332	238	522
Biobío	Coronel	PM/ <i>SP</i>	4.220.100	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446	5.470.257	4.645.141
Biobío	Lirquén	PM/ <i>SP</i>	3.200.913	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865	3.076.739	3.008.183
Biobío	San Vicente	PM/ <i>SP</i>	2.775.464	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145	818.766	719.986
Biobío	Talcahuano	PM/ <i>SP</i>	-	-	-	39	86	535	129	168	250
La Araucanía	Pino Hachado	PF/ <i>FP</i>	11.726	4.167	2.985	3.685	3.768	3.329	2.609	11.134	1.564
Los Ríos	Corral	PM/ <i>SP</i>	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314	1.129.579
Los Lagos	Calbuco	PM/ <i>SP</i>	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747	696.403
Los Lagos	Cardenal Samoré	PF/ <i>FP</i>	4.185	5.256	4.646	3.501	3.528	2.653	1.360	398	366
Los Lagos	Puerto Montt	PM/ <i>SP</i>	59.177	41.769	42.004	235	10.739	-	186.050	532.630	482.235
Magallanes	Aerop. C.I. Del Campo	Aerop./ <i>Airport</i>	-	-	-	2	(*)	(*)	(*)	-	-
Magallanes	Monte Aymond	PF/ <i>FP</i>	24	(*)	3	(*)	1	(*)	-	-	-
Magallanes	Punta Arenas	PM/ <i>SP</i>	25	13	14	21	(*)	(*)	(*)	(*)	-
Magallanes	San Sebastián	PF/ <i>FP</i>	-	-	-	-	(*)	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**
FOREST PRODUCT EXPORT CARGO, ACCORDING TO MAIN BOARDING POINT

Punto de Embarque/ <i>Boarding Point</i>	Tipo/ <i>Type</i>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
t										
Total/ <i>Total</i>		12.216.976	12.962.573	12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683	14.152.344	13.051.210	11.941.870
Coronel	PM/ <i>SP</i>	4.220.100	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446	5.470.257	4.645.141
Lirquén	PM/ <i>SP</i>	3.200.913	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865	3.076.739	3.008.183
Corral	PM/ <i>SP</i>	547.777	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314	1.129.579
San Antonio	PM/ <i>SP</i>	607.554	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250	661.354	803.086
San Vicente	PM/ <i>SP</i>	2.775.464	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145	818.766	719.986
Calbuco	PM/ <i>SP</i>	528.480	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747	696.403
Puerto Montt	PM/ <i>SP</i>	59.177	41.769	42.004	235	10.739	-	186.050	532.630	482.235
Valparaíso	PM/ <i>SP</i>	53.784	71.771	41.426	47.674	68.767	106.963	66.617	127.024	365.211
Los Libertadores	PF/ <i>FP</i>	196.129	182.184	146.696	107.424	100.916	108.061	86.604	101.925	75.609
Chacalluta	PF/ <i>FP</i>	55	8	112	84	17	229	91	1.672	7.777
Chungará	PF/ <i>FP</i>	8.273	7.960	10.691	14.293	7.983	6.883	4.898	4.512	4.915
Pino Hachado	PF/ <i>FP</i>	11.726	4.167	2.985	3.685	3.768	3.329	2.609	11.134	1.564
Arica	PM/ <i>SP</i>	2.300	1.864	1.205	1.336	1.404	1.192	826	221	755
Aerop. A.M. Benítez	Aerop./ <i>Airport</i>	558	653	588	604	659	356	332	238	522
Cardenal Samoré	PF/ <i>FP</i>	4.185	5.256	4.646	3.501	3.528	2.653	1.360	398	366
Talcahuano	PM/ <i>SP</i>	-	-	-	39	86	535	129	168	250
Coquimbo	PM/ <i>SP</i>	264	212	178	57	46	53	78	56	135
Salinas		-	-	-	-	-	-	11	-	120
Paso Jama	PF/ <i>FP</i>	-	-	-	53	-	(*)	-	-	24
Caldera	PM/ <i>SP</i>	91	44	10	129	150	108	31	13	9
Colchane	PF/ <i>FP</i>	84	34	67	28	10	8	5	6	1
Puerto Angamos	PM/ <i>SP</i>	4	2	(*)	1	(*)	11	64	37	(*)
Aerop. Diego Aracena	Aerop./ <i>Airport</i>	2	2	1	1	-	-	-	-	-
Iquique	PM/ <i>SP</i>	(*)	3	-	1	22	29	27	-	-
Antofagasta	PM/ <i>SP</i>	(*)	1	13	1	1	-	-	-	-
Ollague	PF/ <i>FP</i>	6	-	3	2	-	-	-	-	-
San Pedro de Atacama	PF/ <i>FP</i>	(*)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tocopilla	PM/ <i>SP</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huasco/Guacolda	PM/ <i>SP</i>	-	1	45	16	-	-	-	-	-
Aerop. C.I. Del Campo	Aerop./ <i>Airport</i>	-	-	-	2	(*)	(*)	(*)	-	-
Monte Aymond	PF/ <i>FP</i>	24	(*)	3	(*)	1	(*)	-	-	-
Punta Arenas	PM/ <i>SP</i>	25	13	14	21	(*)	(*)	(*)	(*)	-
San Sebastián	PF/ <i>FP</i>	-	-	-	-	(*)	1	-	-	-

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

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

Puntos de Embarque/Producto <i>Boarding Point/Product</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	t							
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	12.962.573	12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683	14.152.344	13.051.210	11.941.870
CORONEL	4.996.177	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446	5.470.257	4.645.141
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	1.695.566	1.704.750	1.656.775	1.764.824	2.021.368	1.987.380	2.113.373	1.862.129
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	1.813.386	1.580.184	2.212.839	2.402.382	2.566.917	2.152.227	1.853.441	1.522.640
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	503.488	437.472	271.965	265.005	361.944	406.177	462.647	456.748
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	532.213	517.486	525.863	390.755	408.652	429.478	426.524	327.691
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	201.210	190.120	217.294	215.036	226.492	225.392	214.692	167.265
Otros/ <i>Others</i>	250.314	202.650	218.968	252.961	366.001	367.792	399.581	308.668
LIRQUÉN	3.118.672	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865	3.076.739	3.008.183
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	2.243.463	1.823.529	2.135.382	1.890.346	1.898.774	2.072.132	2.014.634	1.968.910
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	718.854	677.097	897.415	948.181	1.001.942	951.146	839.696	842.937
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	76.128	91.666	116.872	136.017	189.557	156.349	87.370	61.995
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	47.097	38.422	39.736	74.303	85.049	66.353	57.929	34.277
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	4.819	23.253	30.360	31.425	47.257	27.520	30.036	10.015
Otros/ <i>Others</i>	28.310	44.303	35.582	38.173	61.723	56.366	47.073	90.049
CORRAL	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314	1.129.579
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	657.268	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314	1.129.579
SAN ANTONIO	647.525	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250	661.354	803.086
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	304.586	314.183	301.884	289.271	340.264	360.488	375.379	342.692
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	367	25	1.319	1.306	622	17.002	143.188	297.234
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	391	103	132	719	15.264	13.845	17.562	55.254
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	16.327	16.320	13.694	18.664	19.616	23.593	24.464	26.354
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	8.382	13.347	16.710	13.726	15.261	22.432	24.791	25.510
Otros/ <i>Others</i>	317.473	250.301	201.374	119.002	115.780	148.891	75.968	56.041
SAN VICENTE	2.788.764	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145	818.766	719.986
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	231.499	243.961	237.988	233.523	280.209	194.730	248.057	244.511
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	802.087	879.647	975.407	956.152	881.166	677.119	156.743	125.776
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	58.060	74.143	75.547	82.216	88.769	100.404	114.190	124.190
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	94.337	96.067	109.390	59.264	63.035	35.981	37.568	60.990
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	568.259	437.689	491.666	355.544	355.057	221.319	109.149	59.177
Otros/ <i>Others</i>	1.034.522	855.929	1.317.528	1.165.561	1.040.034	470.592	153.060	105.342
CALBUCO	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747	696.403
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	438.222	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747	696.403
PUERTO MONTT	41.769	42.004	235	10.739	-	186.050	532.630	482.235
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	41.769	41.684	-	10.509	-	186.050	532.283	409.089
Trozas aserrables/ <i>Logs sawlogs</i>	-	-	-	-	-	-	-	73.009
Pellets, briquetas, aserrín, virutas y similares/ <i>Pellets, briquettes, sawdust, shavings and the like</i>	-	319	235	231	-	-	347	137
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>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Trozas (pulpable, aserrable)/ <i>Logs (pulplogs, sawlogs)</i>												
China/ <i>China</i>	US\$/m ³	35,0	29,9	22,4	23,2	20,6	-	10,6	14,6	16,6	18,3	22,3
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2
Perú/ <i>Peru</i>	US\$/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pulpa de madera/ <i>Wood pulp</i>												
China/ <i>China</i>	US\$/t	43,2	41,9	36,3	33,1	29,4	21,7	37,1	22,1	24,3	24,2	31,8
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	US\$/t	53,8	64,2	49,2	47,3	46,9	44,2	44,5	49,2	48,3	45,6	49,4
Italia/ <i>Italy</i>	US\$/t	54,9	61,1	61,4	54,6	55,8	60,7	41,2	40,4	44,0	45,2	45,0
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/t	54,5	56,8	52,7	49,9	51,5	52,5	-	45,8	49,7	51,3	51,8
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	US\$/t	54,7	56,8	56,9	54,9	55,4	50,5	42,8	44,0	43,4	40,7	45,5
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>												
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	US\$/m ³	71,6	59,4	57,4	56,6	60,9	55,1	42,0	33,9	34,5	49,0	61,0
China/ <i>China</i>	US\$/m ³	20,1	20,1	18,2	15,7	12,5	8,6	7,4	8,7	10,1	11,2	13,0
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	US\$/m ³	33,4	37,4	32,9	27,8	21,6	14,0	14,3	17,6	15,8	16,7	43,9
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/m ³	57,1	54,0	51,6	49,2	50,2	48,9	29,7	27,5	33,4	43,1	54,8
México/ <i>Mexico</i>	US\$/m ³	35,5	33,3	33,5	30,7	27,8	25,3	25,8	29,6	27,4	28,0	32,5
Tableros/ <i>Wood Panels</i>												
Australia/ <i>Australia</i>	US\$/t	92,8	88,1	89,9	91,3	81,1	80,0	71,5	88,1	76,9	73,4	84,7
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	US\$/t	60,8	61,6	71,4	66,8	61,6	52,7	51,6	65,7	63,8	65,1	105,8
Holanda/ <i>Netherland</i>	US\$/t	47,7	57,3	67,8	64,7	56,1	40,4	37,2	44,3	46,9	46,1	61,8
México/ <i>Mexico</i>	US\$/t	66,2	66,1	63,4	63,7	58,5	52,5	50,4	56,5	62,8	59,8	66,6
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	US\$/t	61,8	68,4	68,8	58,7	55,8	49,2	37,3	45,5	53,3	48,5	71,7
Molduras sólidas/ <i>Solid mouldings</i>												
Australia/ <i>Australia</i>	US\$/t	122,9	113,6	130,1	136,7	117,0	104,7	92,7	128,8	131,8	97,4	155,9
Canadá/ <i>Canada</i>	US\$/t	130,2	145,8	181,6	177,8	166,5	156,9	96,6	113,4	173,7	164,4	133,6
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	US\$/t	101,5	101,9	105,6	108,4	102,8	98,0	93,1	106,1	111,3	110,3	121,0
México/ <i>Mexico</i>	US\$/t	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	124,3	120,9	130,9	147,8	97,0	103,2	74,8	85,7	87,5	76,2	86,5

Fuente/ *Source*: INFOR.

Nota/ *Note*

Todos los precios son nominales. El precio medio del flete de exportación se obtiene dividiendo el monto en dólares del transporte (flete de exportación), por la cantidad exportada, información que se extrae de las Declaraciones Únicas de Salida (DUS) del Servicio Nacional de Aduanas/ *All prices are nominal. The average export price is reached by dividing the amount of transport dollars (export freight) by the export amount; this information is obtained from the Unique Output Statements of the National Customs Service.*

Cuadro 6.5 **TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL Y FORESTAL**
NATIONAL AND FOREST RAILWAY TRANSPORT

Año/ Year	NACIONAL/ <i>NATIONAL</i>		FORESTAL/ <i>FOREST</i>	
	Miles de t/ <i>Thousand of t</i>	Miles de t-km/ <i>Thousand of t-km</i>	Miles de t/ <i>Thousand of t</i>	Miles de t-km/ <i>Thousand of t-km</i>
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
2021	14.268,9	2.041.224	2.976,2	617.353

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 2021**
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO PRODUCTS GROUP, YEAR 2021

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>	14.268.924	7.655.823	6.613.101
Graneles, agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	54.588	-	54.588
Forestales/ <i>Forest</i>	2.976.250	-	2.976.250
Minerales/ <i>Minerals</i>	10.088.436	7.645.100	2.443.336
Industriales/ <i>Industrials</i>	6.727	-	6.727
Contenedores/ <i>Containers</i>	634.132	-	634.132
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	363.225	-	363.225
Otros/ <i>Others</i>	145.566	10.723	134.843
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>	2.041.224	836.897	1.204.327
Graneles, agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	6.576	-	6.576
Forestales/ <i>Forest</i>	617.353	-	617.353
Minerales/ <i>Minerals</i>	1.244.805	833.316	411.489
Industriales/ <i>Industrials</i>	3.062	-	3.062
Contenedores/ <i>Containers</i>	117.066	-	117.066
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	20.704	-	20.704
Otros/ <i>Others</i>	31.658	3.581	28.077

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



Cuadro 6.7 TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES, AÑO 2021
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO FOREST PRODUCTS, YEAR 2021

Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ <i>Total</i> (1)	Red Norte/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(t)	
Total/ <i>Total</i>	2.976.250	-	2.976.250
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	621.798	-	621.798
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	2.354.451	-	2.354.451
Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ <i>Total</i> (1)	Red Norte/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(miles de t-km)/(thousand of t-km)	
Total/ <i>Total</i>	617.353	-	617.353
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	153.662	-	153.662
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	463.692	-	463.692

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
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT OF FOREST PRODUCTS, SOUTHERN NETWORK

Año/ <i>Year</i>	Celulosa/ <i>Wood Pulp</i>	Trozas/ <i>Logs</i>	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>
t			
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	-
2021	2.354.451	621.798	-

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 entrega la información vigente sobre las proyecciones de disponibilidad de madera en plantaciones de *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, presentes desde la Región de Valparaíso a la Región de Los Lagos, para el período 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 período 2019-2049.

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

Las cifras proyectadas de volumen de madera en pie 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 trozas (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 m³ssc, localizada 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 valores obtenidos en las proyecciones. En este contexto, se observa una tendencia creciente, especialmente de pequeños y medianos propietarios, al reemplazo de plantaciones de pino por plantaciones de eucalipto. Si bien se producen cambios que tienden a aprovechar los sitios en forma más eficiente, y algunas plantaciones de eucaliptos al cosecharse fueron replantadas con pino, la superficie reforestada con eucaliptos fue mayor en el período 1998-2016, 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 2012, donde las nuevas forestaciones a nivel nacional han registrado cifras menores a 1.500 ha por año, considerando todas las especies.

Otra variable importante 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, que ha afectado el crecimiento de estas plantaciones. A esto se suma el impacto de los mega incendios del año 2017, que afectaron 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.

La proyección presenta algunos cambios respecto a las variables utilizadas. En el caso de pino radiata, se incorporó una nueva definición de los productos obtenidos de la troza, considerando productos aserrables de largos menores a los utilizados en el estudio anterior (2013). En el caso de los productos de eucaliptos, se sigue considerando solo productos pulpables.

Respecto de la oferta a nivel de productos, en el horizonte de proyección y comparado con los valores obtenidos en el estudio anterior (INFOR, 2013), pino radiata presenta una disminución del volumen proyectado para los productos pulpables, aserrables y, en menor medida, para el producto podado. En el caso del producto pulpable, la oferta presenta una disminución promedio 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 los 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 pulpable.

En resumen, durante los últimos diez años se han observado cambios que determinan una disminución de la oferta de madera en pie de plantaciones de pino radiata de al menos un 16% y de *Eucalyptus globulus* cercana al 15%, respecto de lo que se proyectaba con año base el año 2010. Múltiples factores son los que han afectado las disponibilidades futuras de madera, destacando la drástica caída de la forestación, como resultado del fin de los incentivos estatales (a través del D.L. 701) para esta actividad a partir del año 2012, además de incendios de mayor magnitud ocasionando pérdidas de plantaciones productivas, cambio de especies, planes de reconversión por especies nativas, cambios de condiciones de sitio por una prolongada sequía en la zona central, sumado a cambios de uso del suelo, como principales factores. Esto ha sido determinante en la reducción de la disponibilidad de madera proyectada hasta el año 2047.

En este contexto, 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. Por ejemplo, la industria de la celulosa representa una demanda muy rígida dadas las grandes inversiones orientadas a la producción de pulpa química, principal producto exportado por el sector. Esto significa que el déficit de madera pulpable para abastecer a 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 la elaboración 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 a diciembre de 2017 (INFOR, 2019)⁴.

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 escaso margen para aumentar el consumo de madera en troza de esta especie en los próximos 15 años. Sin embargo, la oferta se incrementa en cerca de 71,6 mil m³ssc a partir del año 2036. 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.

¹ Información base de superficie de plantaciones a diciembre de 2010 y diciembre de 2016.

² INFOR, 2018. Informe Técnico N° 220.

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

⁴ INFOR, 2019. Informe Técnico N° 229.

FUTURE WOOD AVAILABILITY FROM PLANTATIONS

In this chapter, current information is delivered on projections of wood availability of *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus*, and *Eucalyptus nitens* plantations, which are located from Valparaíso region, to Los Lagos region, in respect of the 2017-2047 period. Moreover, it is added information on wood availability from plantation of *Pseudotsuga menziesii* (Douglas-fir) belonging to the macroregion of La Araucanía to Los Lagos regions, in respect of the 2019-2049 period.

A. Availability of wood from plantations of radiata pine, and eucalyptus.

The projected figures on standing wood volume for the baseline scenario show a decrease in supply of the total volume of future wood, considering the sum of the three species (*Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus*, and *Eucalyptus nitens*), which presents a variation of -8% in respect of the last research projection, equivalent to -3.8 million m³ of wood in logs (INFOR, 2013; INFOR, 2018)².

At species level, radiata pine shows a decrease in wood volume supply of 28.9 to 24.2 million m³swb. The same tendency is observed in *Eucalyptus globulus*, presenting a decrease of 10.6 to 9.8 million m³swb. Regarding *Eucalyptus nitens*, the projected supply in volume is greater than the one recorded in the last research, increasing from 7.0 to 9.9 million m³swb. This supply is located between Biobío, and Los Lagos regions (INFOR, 2018)³.

Throughout a comparative analysis of researches carried out during the last few years (2013, and 2018), it is evident that there are big changes within the sector, which explains the figures obtained from projections. In this context, a growing tendency is observed, specially in small, and medium size landowners, that consist in a substitution of pine plantations with eucalyptus plantations. While there are changes that tend to make a

more efficient use of land, and some eucalyptus plantations were replaced with pine when harvesting, the afforested area with eucalyptus was greater in the 1998-2016 period, generating changes in wood supply at owner type level. To these changes, it is also added the plantation area, and its historic evolution, considering the impact they suffered with the end of the promotion to new plantations in 2012, where afforestation at national level has recorded figures lower than 1,500 hectares per year, with all the species included.

Another important variable is related to the decrease in yield of some species in the last few years, especially in *Eucalyptus globulus* plantations, due to the defoliator *Gonipterus platensis* attacks, and the prolonged drought in the country's central zone affecting the growth of these plantations. It is also added the impact of the forest fires in 2017, that affected 198,800 hectares of plantations in O'Higgins, Maule, and Biobío regions, from which 79% corresponded to radiata pine plantations, and the remaining 21% to eucalyptus plantations⁴.

The projection shows some changes in respect of the variables used. In case of radiata pine, a new definition in terms of the products obtained from logs was included, considering sawn products with shorter length than the ones used in the previous research (2013). In respect of eucalyptus products, only products for pulp are still being considered.

In terms of supply at product level, in the horizon of the projection, and compared to the figures obtained in the previous research (INFOR, 2013), radiata pine presents a decrease in the projected volume of pulp, and sawn products, and in a lower measure, in pruned products. In case of products for pulp, the supply shows an average decrease of -2.9

² Base information on the area of plantations from December 2010, and December 2016

³ INFOR, 2018. Technical report N° 220

⁴ Part of the volume of radiata pine plantations affected by the fires was used by the industrial sector, and logging SME sector during the 2017-2018 periods.

million m^3swb , while in sawn products the decrease is -1.8 million m^3swb , and in pruned products is only -29,000 m^3swb .

In respect of eucalyptus, a similar tendency to radiata pine is observed in *Eucalyptus globulus*, with an average decrease of 1.6 million m^3swb of pulp logs, in comparison with the previous research projection. Regarding the *Eucalyptus nitens*, a greater average supply of volume of logs is observed, equivalent to 2.6 million m^3swb in terms of product for pulp.

In summary, over the last 10 years, changes have been observed that show a decrease in supply of plantations of radiata pine of 16%, and in *Eucalyptus globulus* near to 15%, in respect of projections using 2010 as a baseline. Several factors have affected the future wood availability, especially with the drastic fall of afforestation as a result of the end of state incentive (through the D.L. 701 law) to this activity since 2012, in addition to the forest fires of greater magnitude that produced losses in productive plantation, species changed, native species conversion plans, changes in area conditions due to the prolonged drought in central zone, changes in soil use, as main factors. This has been a determining factor in the reduction of wood availability projected until 2047.

In this context, the wood deficit for the next years will affect the entire forestry production, especially the sawmill industry of radiata pine, since in this sector the supply demands are more rigid than others. For instance, the cellulose industry represents a quite rigid demand because of the big investments aimed to the production of chemical pulp, the main product for exportation within this sector. This means that the deficit of wood for pulp to supply the productive units may lead to the use sawn products of lower categories, and

also the purchase of chips to the agents within the exportation sector of this raw material, all of which will generate a greater pressure by different products within the internal market.

B. Availability of wood from plantations of Douglas-fir

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

In this context, between 2018, and 2019, a first technical report was delivered on projections on volume supply of wood in Douglas-fir plantations only, located in the macroregion of La Araucanía, Los Ríos, and Los Lagos regions. At territory level, this macroregion concentrates almost 76% of the planted area, equivalent to 12.261 hectares in December 2017 (INFOR, 2019)⁵.

In regards of the results obtained, the baseline scenario (which considerate a non-decreasing supply flow, added to satisfy the initial consumptions from 2018 – 2019) had a projection of 258,094 m^3swb of wood volume for the 2021 to 2035 period, which will increase to 329,713 m^3swb of standing wood volume between 2036 to 2050.

When comparing the results with the statistics of Douglas-fir log consumption in the last few years, it is observed a reduced margin to increase the consumption of wood in logs for this species in the next 15 years. However, the supply increases near to 71.6 thousand m^3swb as of year 2036. To this it must be added the supply not considered in the research, which comes from plantations located in Biobío, and Aysén regions, mixed plantations of Douglas-fir, and native species, plantations in some windbreaks, and plantations in areas smaller than 0.5 hectares.

⁵ INFOR, 2019. Technical report N° 229

Cuadro 7.1 **DISPONIBILIDAD TOTAL POR ESPECIE**
TOTAL AVAILABLE WOOD BY SPECIE

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/ <i>swb/year</i>				
2017-2019	24.117.210	9.020.618	9.526.134	42.663.962
2020-2022	24.146.722	9.020.618	9.835.512	43.002.852
2023-2025	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2026-2028	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2029-2031	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2032-2034	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2035-2037	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2038-2040	24.205.746	9.020.618	9.990.200	43.216.564
2041-2043	26.305.748	9.020.618	9.990.200	45.316.566
2044-2046	27.703.294	9.020.618	9.990.200	46.714.112

Fuente/ *Source*: INFOR.

Nota/ *Note*

Los resultados de los Cuadros 7.1 a 7.10 fueron obtenidos utilizando un modelo de programación matemática que maximiza la oferta física de madera en pie para las tres principales especies en conjunto: *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, satisfaciendo restricciones de edades de cosecha y esquemas de manejo que garanticen la sustentabilidad física de la oferta a través del tiempo. Los resultados de este estudio se evaluaron para cinco escenarios diferentes y el que se presenta en este Anuario corresponde al "Escenario A o 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**
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS, BY TYPE OF PRODUCT

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual/ <i>Annual average</i>	Pulpable/ <i>Pulplog</i>	Aserrable/ <i>Sawlog</i>	Podado/ <i>Pruned</i>
Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</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**
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS FOR PRUNED LOGS AND DIAMETRICAL CLASS

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
		Miles de m³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>		
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**
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS FOR SAWLOGS AND DIAMETRICAL CLASS

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>)
		Miles de m³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</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
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS FOR PULPLOGS OF THINNING AND FINAL HARVEST

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual pulpable/ <i>Annual average pulplog</i>	Raleos/ <i>Thinnings</i>	Cosecha final/ <i>Final harvest</i>
Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</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
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS BY MACROREGION

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>
Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</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**
AVAILABLE WOOD FROM EUCALYPTUS PLANTATIONS BY SPECIES

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual/ <i>Annual average</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>
		Miles de m³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</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**
AVAILABLE WOOD FROM EUCALYPTUS GLOBULUS PLANTATIONS BY MACROREGION

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>
		Miles de m³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>		
2017-2019	8.824	327	7.478	1.019
2020-2022	8.824	327	7.478	1.019
2023-2025	8.824	327	7.478	1.019
2026-2028	8.824	327	7.478	1.019
2029-2031	8.824	327	7.478	1.019
2032-2034	8.824	327	7.478	1.019
2035-2037	8.824	327	7.478	1.019
2038-2040	8.824	327	7.478	1.019
2041-2043	8.824	327	7.478	1.019
2044-2046	8.824	327	7.478	1.019

Fuente/ *Source* : INFOR.

Nota/ Note

Debido a ajustes de estimación, el promedio anual obtenido por Macroregión es inferior al promedio anual obtenido por especie del Cuadro 7.7.

Macroregión I: Comprende la Región de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II: Comprende las regiones del Maule y Biobío, la provincia de Malleco y las comunas de la provincia de Cautín ubicadas al Norte del río Toltén en la Región de La Araucanía.

Macroregión III: Comprende las comunas de la Región de la Araucanía ubicadas al sur del río Toltén, la Región de Los Ríos y la Región de Los Lagos.

Owing to estimation adjustments, the annual average obtained by macroregion is lower than the annual average obtained by species in Table 7.7.

Macroregion I: Includes Valparaíso, Metropolitana and O'Higgins.

Macroregion II: Includes Maule and Biobío, Malleco Province and the districts of the Cautín Province, located North of the Toltén river in the Araucanía Region.

Macroregion III: Includes districts of the Araucanía Region located South of the Toltén river, the Los Ríos and Los Lagos Region.

Cuadro 7.9 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALYPTUS NITENS POR MACROREGIÓN**
AVAILABLE WOOD FROM EUCALYPTUS NITENS PLANTATIONS BY MACROREGION

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>
Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</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**
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE, EUCALYPTUS GLOBULUS AND EUCALYPTUS NITENS PLANTATIONS BY KIND OF OWNER

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>
Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</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**
AVAILABLE WOOD FROM DOUGLAS-FIR BY REGION

Período/ <i>Period</i>	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Volumen total/ <i>Total volume</i>
Miles de m³ ssc/año / <i>thousand of m³ 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**
AVAILABLE WOOD FROM DOUGLAS-FIR PLANTATIONS, BY TYPE OF PRODUCT

Período/ <i>Period</i>	Promedio anual/ <i>Annual average</i>	Pulpable/ <i>Pulplog</i>	Aserrable/ <i>Sawlog</i>	Podado/ <i>Pruned</i>
Miles de m³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</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

OCUPACIÓN FORESTAL

Con 111.196 puestos de trabajo, la ocupación del sector forestal en el año 2021, anotó una leve baja de 0,9% respecto del año anterior, retornando al nivel registrado en el 2019, cuando la actividad industrial tuvo un fuerte retroceso. Sin embargo, en el último año el componente que afectó negativamente el resultado fue el de otras actividades silvícolas, que tuvo una baja de -5,8%, mientras que la ocupación en silvicultura y extracción bajó un mínimo.

Por regiones, la ocupación se concentra, con un 61,3% de participación conjunta, en las cuatro regiones donde está la mayor parte de las plantaciones de pino radiata, estas son: Biobío (26,1%), Maule (13,3%), Araucanía (12,6%) y Ñuble (9,3%). No obstante, en forma individual, después de la Región del Biobío se ubica la Región Metropolitana, con un empleo de 23.887 personas, equivalente al 21,5% de la ocupación sectorial, lo que se deriva principalmente de su liderazgo en las actividades de silvicultura y extracción, y en otras actividades silvícolas.

En cuanto a la evolución de la ocupación en las actividades silvícolas y de extracción, solo en la explotación de bosques, lejos la de mayor participación, hubo un crecimiento significativo en el 2021 (5,1%), mientras que en los viveros forestales la ocupación creció 0,9% y en los otros tres grupos de actividades bajó. En la actividad de explotación de bosques, lidera la Región Metropolitana con el 21,4% de participación, pero es evidente que esta situación se da porque las empresas de mayor tamaño entregan sus informes con la ubicación de sus casas matrices, las que están ubicadas en la Región Metropolitana.

Como se señaló en el Capítulo 3 del presente Anuario Forestal, en la industria primaria solo dos rubros aumentaron sus producciones: postes y polines (22,5%) y aserrío 2,4%. Esto fue el resultado directo del mayor poder adquisitivo que tuvo una parte importante de la población del país, a través de los retiros de fondos de pensiones y los bonos que se le distribuyeron a la gente desde la administración central. Y aunque por esta misma razón la producción de tableros

de madera debió haber aumentado, el resultado de 2021 entrega una caída de -1,2%.

En la industria secundaria, crecieron los otros productos manufacturados (6,7%) y los muebles (4,8%), mientras que la ocupación en las barracas disminuyó en (-3,9%).

El número de accidentes en el trabajo volvió a subir en forma significativa (29,7%), considerando que la cifra del año 2020 fue baja debido a las cuarentenas y el teletrabajo. Una situación similar se presentó en los accidentes de trayecto que, considerando hombres y mujeres, subieron en 35,8%. Los accidentes fatales aumentaron de 13 en el 2020 a 17 en el 2021.

La tasa anual de siniestralidad en el sector forestal, medida como el porcentaje de días perdidos a causa de accidentes en relación al número de trabajadores, se situó en 108,9% a nivel general, lo que se compara con el 74,5% registrado en el año 2020. Varios son los rubros que excede la tasa sectorial: control de incendios forestales (280%), servicios de corta de madera (224,5%), recolección de productos forestales no madereros (172,5%), fabricación de otros productos de madera (166,5%), aserrado y cepilladura de madera (159,6%) y fabricación de muebles principalmente de madera (145,8%).

Por otra parte, la tasa de accidentalidad, que mide el número de accidentes en relación al número de trabajadores, aumentó de 3,1% en el 2020 a 4% en el 2021, pero si se considera que en el 2019 fue de 4,2%, quedan en evidencia los efectos de la cuarentena generalizada en el año 2020, que bajó los indicadores en forma significativa y por eso que las cifras del 2021 aparecen con un gran crecimiento, en circunstancias que en realidad tienden a volver a sus niveles pre pandemia.

Por tal razón, en el tema de la ocupación y sus distintos indicadores, la invitación es a comparar las cifras del año 2021 con las del año 2019, y mantener las del 2020 como referencia para analizar un año en que la fuerza laboral se movilizó mucho menos que lo habitual

FOREST EMPLOYMENT

With 111,196 positions, the employment in the forestry sector in 2021 recorded a slight drop of 0.9% in respect of the previous year, reaching the same level recorded in 2019, when the industrial activity had a strong backsliding. However, in the last year, the negative effect in results comes from other forest activities, recording a drop of -5.8%, while the employment in forest, and extraction activities had a minimum fall.

In terms of regions, employment is concentrated with a 61.3% of joint participation in the 4 regions where radiata pine plantations are located, these are: Biobío (26.1%), Maule (13.3%), Araucanía (12.6%), and Ñuble (9.3%). Nevertheless, after Biobío region, Metropolitan region concentrates 23.887 employees, equivalent to 21.5% of the sector employment, which is explained by the leading role this region has in terms of forestry, and extraction activities, and other forest activities.

Regarding the employment evolution within forest, and extraction activities, just in logging, the one with the biggest share, there was a significant growth in 2021 (5.1%), while in forest nurseries, employment grew by 0.9%, and in the other 3 groups of activities it fell. In logging activities, Metropolitan region leads with a share of 21.4%, which is evident since the biggest companies deliver their reports from their headquarters, and these are located in the Metropolitan region.

As mentioned in chapter 3 of this forestry yearbook, in the primary industry, only two sectors increased their production: Post, and poles (22.5%), and sawmill (2.4). This as a result of a bigger purchasing power the country's population had due to the withdrawal of pension funds, and the bonds granted to people from the central administration. And although the production of wood panels should had increase

due to the same reason, the results show a fall of -1.2%.

In the secondary industry, increases were recorded in other manufactured products (6.7%) and furniture (4.8%), while employment within barracks decreased (-3.9%).

The number of workplace accidents increased significantly once again (29.7%), considering that 2020 figure was low due to quarantines, and teleworking. A similar situation was observed in commuting accidents, considering men, and women, increasing in 35.8%. Fatal accidents increased from 13 in 2020, to 17 in 2021.

The annual accident rate in the forestry sector, measured as the percentage of lost days due to accidents in relation to the number of employees, reached 108.9% at overall level, compared to 74.5% recorded in 2020. There are several sectors exceeding the sectoral rate: forest fire management (280%), logging services (224.5%), collection of non-wood forestry products (172.5%), manufacture of other products of wood (166.5%) sawmilling, and planing of wood (159.6%), manufacture of furniture mainly of wood (145.8%).

On the other hand, the accident rate, that measure the number of accidents in relation to the number of employees, increased from 3.1% in 2020, to 4% in 2021, however when considering that in 2019 this rate set a 4.2%, it is evident that the widespread quarantine's effects in 2020 decreased indicators significantly, for that reason the 2021 figures show a great growth in circumstances that tend to go back to pre-pandemic levels.

For such reason, in terms of employment, and its different indicators, it is therefore suggested a comparison between figures recorded in 2021 with figures recorded in 2019, and keep 2020 figures as a reference to analyze a year where the workforce had less mobilization than usual.

Cuadro 8.1 **OCUPACIÓN DEL SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD**
EMPLOYMENT IN THE FORESTRY SECTOR BY ACTIVITY

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Silvicultura y Extracción/ <i>Silviculture and Logging</i> (1)	Servicios/ <i>Services</i> (2)	Otras actividades silvícolas/ <i>Other forestry activities</i> (1)	INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>	
					Primaria/ <i>Primary</i> (3)	Secundaria/ <i>Secondary</i>
Personas/ <i>persons</i>						
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
2021	111.196	25.292	-	23.046	33.759	29.099

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 2021**
EMPLOYMENT IN FORESTRY SECTOR BY ACTIVITY ACCORDING TO REGION, YEAR 2021

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	Silvicultura y Extracción/ <i>Silviculture and Logging</i> (1)	Otras actividades silvícolas/ <i>Other Forestry Activities</i> (1)	INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>	
				Primaria/ <i>Primary</i> (2)	Secundaria/ <i>Secondary</i>
				Personas/ <i>persons</i>	
Total/ <i>Total</i>	111.196	25.292	23.046	33.759	29.099
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	1.078	528	60	7	483
Región de Valparaíso	3.455	1.037	323	152	1.943
Región Metropolitana	23.887	6.830	8.012	3.134	5.911
Región de O'Higgins	3.663	1.431	128	1.357	747
Región del Maule	14.741	2.736	1.342	6.009	4.654
Región de Ñuble	10.297	1.275	2.735	4.100	2.187
Región del Biobío	29.006	5.542	7.009	9.936	6.519
Región de La Araucanía	13.981	3.406	1.746	5.477	3.352
Región de Los Ríos	6.276	1.454	1.101	2.259	1.462
Región de Los Lagos	4.054	904	552	1.069	1.529
Región de Aysén	253	67	31	121	34
Región de Magallanes	504	81	7	138	278
Sin información de región/ <i>No region information</i>	1	1	-	-	-

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**
EMPLOYMENT IN SILVICULTURE ACTIVITY AND LOGGING

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>	Servicios de Corta de Madera/ <i>Logging Services</i>
					(1)	
Personas/ <i>persons</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
2021	25.292	12.088	389	3.887	5.716	3.212

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 2021**
EMPLOYMENT IN SILVICULTURE ACTIVITY AND LOGGING BY REGION, YEAR 2021

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>	Servicios de Corta de Madera/ <i>Logging Services</i>
					(1)	
Personas/ <i>persons</i>						
Total/ <i>Total</i>	25.292	12.088	389	3.887	5.716	3.212
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	528	28	2	438	28	32
Región de Valparaíso	1.037	170	20	279	276	292
Región Metropolitana	6.830	5.414	28	965	242	181
Región de O'Higgins	1.431	477	25	441	208	280
Región del Maule	2.736	853	22	559	815	487
Región de Ñuble	1.275	438	21	167	449	200
Región del Biobío	5.542	2.265	78	747	1.903	549
Región de La Araucanía	3.406	1.305	20	139	1.260	682
Región de Los Ríos	1.454	709	141	62	297	245
Región de Los Lagos	904	394	30	73	203	204
Región de Aysén	67	26	1	8	26	6
Región de Magallanes	81	8	1	9	9	54
Sin información de región/ <i>No region information</i>	1	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**
EMPLOYMENT IN PRIMARY FOREST INDUSTRY

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA PRIMARIA (1)// <i>PRIMARY INDUSTRY</i>				
		Aserrió/ <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>
		Personas/ <i>persons</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
2021	33.759	15.542	708	757	7.960	8.792

Fuente/ Source: INFOR.

Notas/ Notes

- (1) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrió, 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 2021**
EMPLOYMENT IN PRIMARY FOREST INDUSTRY BY REGION, YEAR 2021

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA PRIMARIA/ <i>PRIMARY INDUSTRY</i> (1)				
		Aserrió/ <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)
		Personas/ <i>persons</i>				
Total/ <i>Total</i>	33.759	15.542	708	757	7.960	8.792
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	7	-	-	7	-	-
Región de Valparaíso	152	112	-	40	-	-
Región Metropolitana	3.134	15	-	34	3.085	-
Región de O'Higgins	1.357	682	60	90	525	-
Región del Maule	6.009	3.198	82	376	1.038	1.315
Región de Ñuble	4.100	1.677	3	109	547	1.764
Región del Biobío	9.936	5.042	225	82	1.868	2.719
Región de La Araucanía	5.477	2.596	60	15	298	2.508
Región de Los Ríos	2.259	1.108	104	4	599	444
Región de Los Lagos	1.069	853	174	-	-	42
Región de Aysén	121	121	-	-	-	-
Región de Magallanes	138	138	-	-	-	-

Fuente/ Source: INFOR.

Notas/ Notes

- (1) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrió, 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**
EMPLOYMENT IN SECONDARY FOREST INDUSTRY

INDUSTRIA SECUNDARIA/ <i>SECONDARY INDUSTRY</i>				
Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i>	Barracas/ <i>Barrack</i> (1)	Muebles/ <i>Furniture</i>	Otros productos Manufacturados / <i>Other manufactured products</i>
Personas/ <i>persons</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
2021	29.099	14.073	8.183	6.843

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 2021**
EMPLOYMENT IN SECONDARY FOREST INDUSTRY BY REGION, YEAR 2021

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	INDUSTRIA SECUNDARIA/ <i>SECONDARY INDUSTRY</i>		
		Barracas/ <i>Barracks</i> (1)	Muebles/ <i>Furniture</i>	Otros productos Manufacturados/ <i>Other manufactured products</i>
		Personas/ <i>persons</i>		
Total/ <i>Total</i>	29.099	14.073	8.183	6.843
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	483	153	247	82
Región de Valparaíso	1943	896	560	487
Región Metropolitana	5911	808	3.531	1.572
Región de O'Higgins	747	388	142	217
Región del Maule	4654	1.815	395	2.444
Región de Ñuble	2187	1.657	74	456
Región del Biobío	6519	4.974	870	675
Región de La Araucanía	3352	1.487	1.419	446
Región de Los Ríos	1462	752	541	170
Región de Los Lagos	1529	972	298	259
Región de Aysén	34	34	-	-
Región de Magallanes	278	137	106	35

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 2021**
WORK ACCIDENT REPORT IN FORESTRY SECTOR, YEAR 2021

Actividad/ <i>Activity</i>	Nº de empresas/ <i>Nº of companies</i>	Número de accidentes/ <i>Number of accidents</i>				Número de Accidentes Fatales/ <i>Number of fatal accidents</i>			
		Accidentes en el trabajo/ <i>Workplace accidents</i>		Accidentes en el trayecto/ <i>Commuting accidents</i>		Accidentes en el trabajo/ <i>Workplace accidents</i>		Accidentes en el trayecto/ <i>Commuting accidents</i>	
		Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>
BOSQUE/ <i>FOREST</i>									
SILVICULTURA/ <i>SILVICULTURE</i>									
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	955	283	18	27	3	1	-	-	-
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	67	11	3	-	-	-	-	-	-
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	1.330	14	3	4	1	-	-	-	-
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>									
Plantación/ <i>Plantation</i>	518	136	7	13	0	3	-	-	-
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	405	138	10	16	2	-	-	-	-
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	21	3	-	1	1	-	-	-	-
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>									
	791	364	69	98	34	3	-	3	-
INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>									
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	1.111	1.192	75	123	21	2	-	2	1
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	127	86	19	21	7	-	-	-	-
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders’ carpentry and joinery</i>	456	138	11	22	7	-	-	-	-
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	152	47	7	6	1	-	-	-	-
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of wood</i>	389	140	15	8	7	-	-	-	-
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	7	10	-	4	-	-	-	-	-
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>	313	459	53	120	34	1	-	-	-
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	2.327	555	64	77	13	1	-	-	-
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	51	5	2	1		-	-	-	-
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	9.020	3.581	356	541	131	11	-	5	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 2021**
LOST WORKDAY RATE IN FORESTRY SECTOR, YEAR 2021

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>	10.672	286	1.191	83	101,2
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	323	348	-	-	172,5
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	364	79	26	29	12,8
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>					
Plantación/ <i>Plantation</i>	4.619	129	799	-	97,0
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	6.161	159	892		224,5
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	341	-	4	61	280,0
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>	9.729	1.131	2.653	574	61,5
INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>					
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of Wood</i>	30.491	1.116	3.253	771	159,6
Fabricacion de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	2.099	187	849	138	80,9
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	2.926	145	513	93	100,2
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	1.314	296	164	7	105,1
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	3.888	665	347	122	166,5
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	311	-	195	-	37,3
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>	10.260	1.063	3.672	866	90,2
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	14.483	1.472	3.275	146	145,8
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	125	13	55	-	61,1
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	98.106	7.089	17.888	2.890	108,9

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.

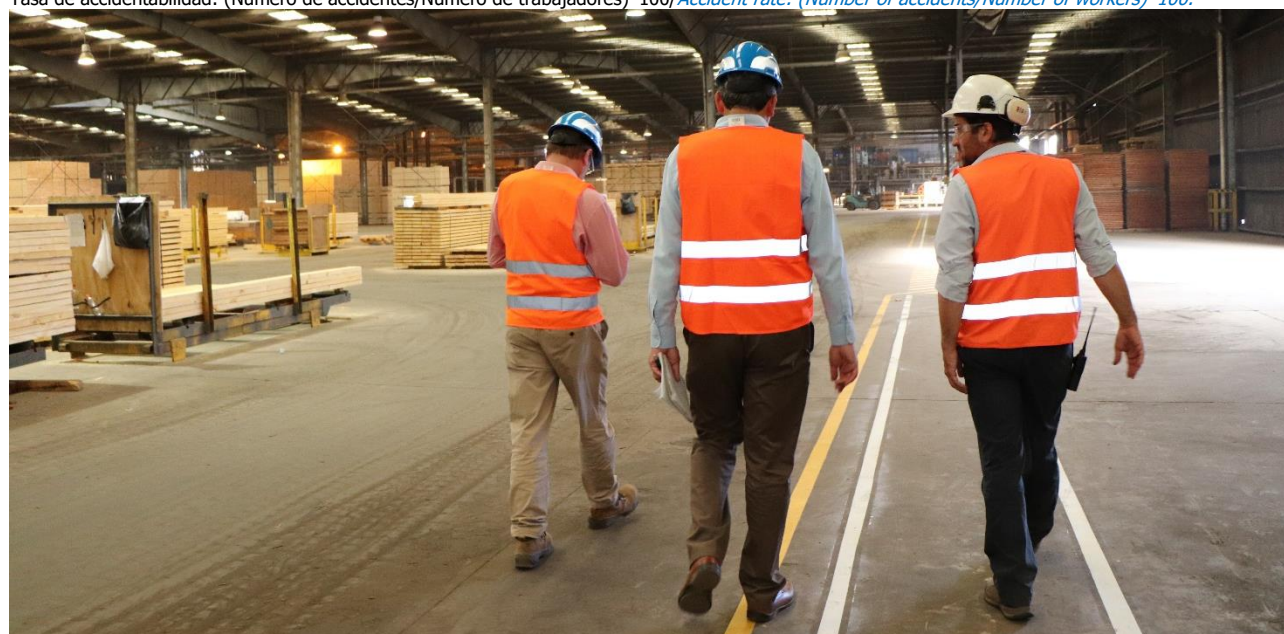
Cuadro 8.11 **TASA DE ACCIDENTABILIDAD EN EL SECTOR FORESTAL (%)**
ACCIDENT RATE IN FOREST SECTOR (%)

Actividad/ <i>Activity</i>	2019	2020	2021
		%	
BOSQUE/ <i>FOREST</i>			
SILVICULTURA/ <i>SILVICULTURE</i>			
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	2,5	2,2	2,7
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	3,7	2,4	3,6
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	1,9	0,2	0,6
SERVICIOS SILVÍCOLAS/ <i>SILVICULTURE SERVICES</i>			
Plantación/ <i>Plantation</i>	3,0	2,5	2,8
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	6,6	4,0	5,2
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	2,2	2,8	3,4
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/ <i>OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>	2,6	2,2	2,5
INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>			
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	5,0	4,9	6,3
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	3,9	1,3	3,3
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	8,3	3,0	4,9
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	8,4	2,5	3,6
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	5,9	4,4	5,6
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	0,8	0,9	1,0
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>	3,9	3,5	3,8
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	6,3	4,2	5,3
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	3,1	2,9	2,5
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	4,2	3,1	4,0

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

Nota/ *Note*:

Tasa de accidentabilidad: (Número de accidentes/Número de trabajadores)*100/ *Accident rate: (Number of accidents/Number of workers)*100.*



NOTA METODOLÓGICA

Las estadísticas del Capítulo 8 incluyen información proveniente de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO) a partir del año 2014. Específicamente, las estadísticas del sector silvícola y otras actividades relacionadas, y las cifras de accidentes del trabajo corresponden a SUSESO. Esto incluye a los Cuadros 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.9, 8.10 y 8.11, en cuyas fuentes se indica al Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de SUSESO.

El origen de la información recopilada por SUSESO son los organismos administradores del Seguro Social de la Ley N° 16.744, la cual está disponible a través del SISESAT. Como resultado, este capítulo utilizó información innominada del SISESAT de SUSESO. El Instituto Forestal 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.

Anexos
Annex

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE CHILE

CHILEAN CONSUMER PRICE INDEX

Mes/Month	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Base 2018=100, serie empalmada/basis 2018=100, linked serie											
Enero/January	78,54	81,87	83,17	85,67	89,56	93,85	96,46	98,57	100,75	104,24	107,49
Febrero/February	78,72	82,19	83,26	86,09	89,88	94,11	96,69	98,62	100,79	104,71	107,69
Marzo/March	79,32	82,33	83,58	86,81	90,44	94,47	97,06	98,82	101,27	105,06	108,09
Abril/April	79,57	82,37	83,18	87,35	90,97	94,78	97,30	99,13	101,54	105,01	108,50
Mayo/May	79,89	82,39	83,17	87,65	91,13	94,99	97,42	99,41	102,15	104,96	108,79
Junio/June	80,03	82,15	83,70	87,69	91,57	95,42	97,04	99,51	102,20	104,89	108,88
Julio/July	80,13	82,14	83,92	87,90	91,95	95,65	97,27	99,86	102,43	104,99	109,76
Agosto/August	80,26	82,32	84,12	88,18	92,58	95,70	97,47	100,04	102,62	105,13	110,15
Septiembre/September	80,66	82,95	84,58	88,92	93,05	95,93	97,32	100,38	102,63	105,80	111,45
Octubre/October	81,05	83,42	84,70	89,84	93,43	96,09	97,89	100,74	103,47	106,52	112,94
Noviembre/November	81,31	83,04	85,01	89,87	93,40	96,14	97,98	100,74	103,55	106,38	113,51
Diciembre/December	81,80	83,02	85,52	89,50	93,41	95,94	98,12	100,64	103,66	106,74	114,39
Promedio/Average	80,11	82,52	83,99	87,96	91,78	95,26	97,34	99,71	102,26	105,37	110,14

Fuente/Source: INE.

ÍNDICE DE PRECIOS DE PRODUCTOR DE INDUSTRIAS DE CHILE

CHILEAN PRODUCER PRICE INDEX

Mes/Month	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
base 2014=100/basis 2014=100										
Enero/January	114,5	113,3	110,2	101,8	93,9	105,2	112,2	112,0	120,2	134,8
Febrero/February	117,0	113,7	109,9	100,7	94,9	104,9	111,3	112,8	118,8	139,6
Marzo/March	117,3	110,5	106,7	102,9	97,2	105,6	110,7	115,2	117,2	145,4
Abril/April	115,0	106,1	106,8	104,5	97,3	104,4	110,9	115,0	117,1	146,8
Mayo/May	113,6	106,4	108,6	106,8	96,9	105,2	113,7	115,0	116,1	156,0
Junio/June	109,5	106,0	107,8	104,5	95,9	105,2	115,8	113,9	118,6	154,7
Julio/July	110,2	105,2	110,6	101,6	97,3	106,9	112,6	114,0	123,7	157,6
Agosto/August	108,6	107,6	110,4	98,8	96,5	109,2	110,9	113,2	125,8	161,8
Septiembre/September	112,7	107,4	109,7	100,3	96,1	108,6	113,7	114,0	126,9	161,5
Octubre/October	113,1	107,7	108,0	100,2	96,3	111,3	114,6	114,3	129,0	170,1
Noviembre/November	110,0	107,5	107,6	97,0	102,2	112,5	114,4	120,0	129,8	170,3
Diciembre/December	112,5	109,4	105,8	94,5	104,2	112,9	114,0	121,0	133,3	175,4
Promedio/Average	112,8	108,4	108,5	101,1	97,4	107,6	112,9	115,0	123,0	156,2

Fuente/Source: INE.

VALOR MENSUAL DEL DÓLAR ESTADOUNIDENSE

MONTHLY VALUE AMERICAN DOLLAR

Mes/Month	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pesos chilenos por 1 US\$/Chilean pesos per 1 US\$														
Enero/January	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	723,6
Febrero/February	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	722,6
Marzo/March	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	726,4
Abril/April	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	707,9
Mayo/May	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	712,3
Junio/June	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	726,5
Julio/July	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	750,4
Agosto/August	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	779,8
Septiembre/September	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	783,6
Octubre/October	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	814,0
Noviembre/November	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	812,6
Diciembre/December	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	849,1
Promedio/Average	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	759,1

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

POBLACIÓN NACIONAL
NATIONAL POPULATION

Región/ <i>Region</i>	Censo 2017/ <i>Census 2017</i>			Proyección 2021/ <i>Projection 2021</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>
Número de habitantes/ <i>number of inhabitants</i>						
Total/ <i>Total</i>	18.419.192	9.074.217	9.344.975	19.678.363	9.708.512	9.969.851
Región de Arica y Parinacota	237.082	118.312	118.770	255.380	128.511	126.869
Región de Tarapacá	342.129	173.093	169.036	391.165	197.277	193.888
Región de Antofagasta	623.851	315.354	308.497	703.746	354.057	349.689
Región de Atacama	304.580	154.008	150.572	316.737	159.897	156.840
Región de Coquimbo	793.049	388.759	404.290	848.079	415.361	432.718
Región de Valparaíso	1.885.948	921.681	964.267	1.979.373	968.008	1.011.365
Región Metropolitana de Santiago	7.508.690	3.690.365	3.818.325	8.242.459	4.071.264	4.171.195
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	954.279	477.231	477.048	1.000.959	500.528	500.431
Región del Maule	1.092.575	537.574	555.001	1.143.012	561.122	581.890
Región de Ñuble	500.517	243.387	257.130	514.508	248.859	265.649
Región del Biobío	1.636.209	797.987	838.222	1.670.590	813.546	857.044
Región de La Araucanía	994.888	486.792	508.096	1.019.548	498.048	521.500
Región de Los Ríos	398.493	195.813	202.680	407.818	199.687	208.131
Región de Los Lagos	870.227	433.259	436.968	897.303	446.418	450.885
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	105.382	53.476	51.906	107.737	54.429	53.308
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	171.293	87.126	84.167	179.949	91.500	88.449

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 m ³ ssc = 1 t
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>	5,37 m ³ ssc = 1 t
Papel periódico/ <i>Newspaper</i>	3,65 m ³ ssc = 1 t
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	2,09 m ³ ssc = 1 m ³
Tableros/ <i>Wood panels</i>	
Fibra de densidad media/ <i>Medium Density fiberboard</i>	2,06 m ³ ssc = 1 t
Partículas/ <i>Particleboard</i>	3,07 m ³ ssc = 1 t
Contrachapados/ <i>Plywood</i>	2,79 m ³ ssc = 1 m ³
Astillas/ <i>Wood chips</i>	1,00 m ³ ssc = 2,5 m estéreo
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	1,00 m ³ ssc = 0,689 gmt = 0,418 bdu = 0,456 bdmt
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	1,00 m ³ ssc = 1,081 gmt = 0,733 bdu = 0,74 bdmt
Nativas/ <i>Natives</i>	1,00 m ³ ssc = 0,907 gmt = 0,593 bdu = 0,646 bdmt

Nota/ *Note*

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

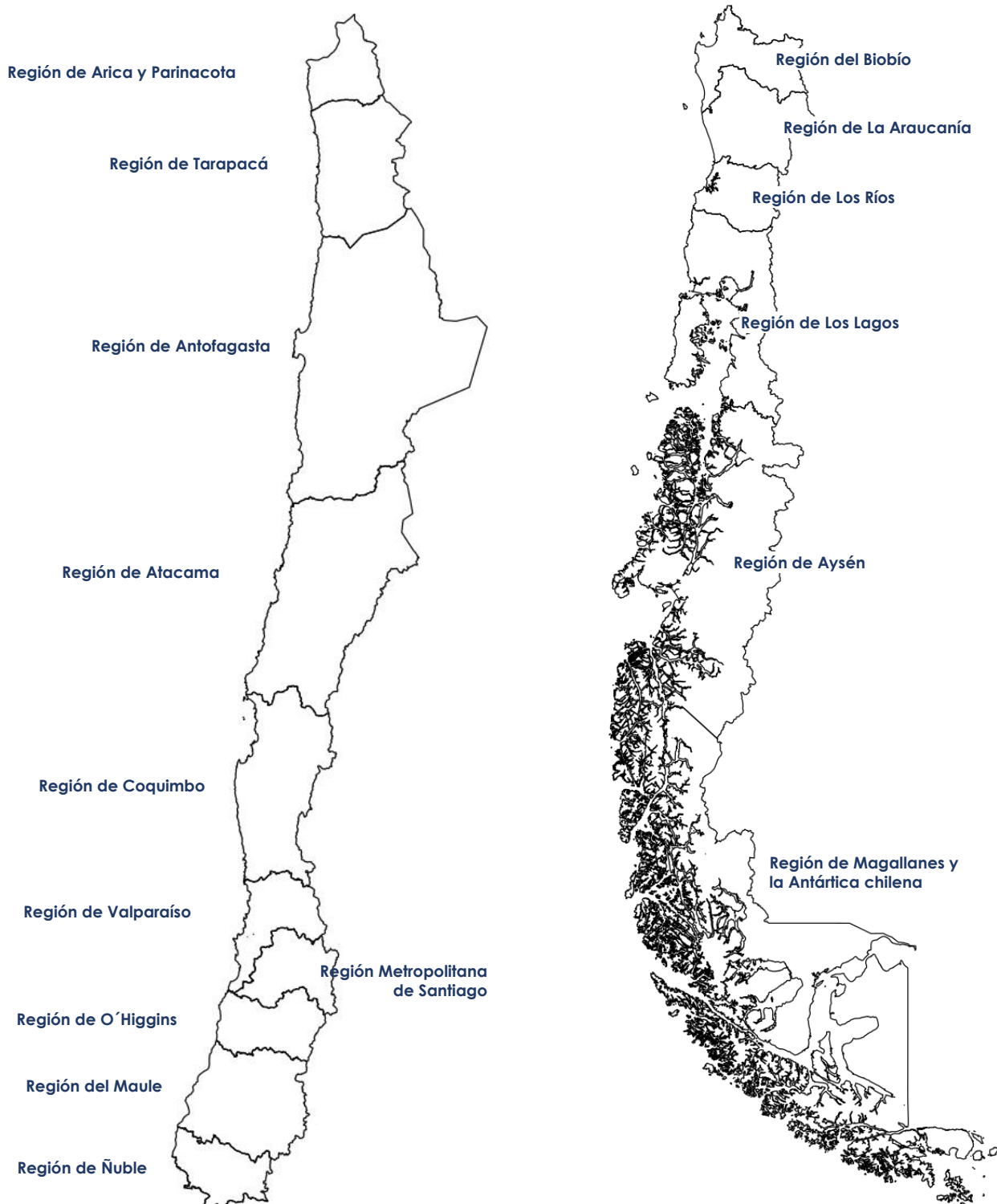
The input-product factors correspond to information provided by companies, weighted according to their means of production. They are reference factors and may vary depending on the types of resources used in the production process.

SIGLAS UTILIZADAS EN ESTE ANUARIO

ACRONYMS USED IN THIS YEARBOOK

ACHS	Asociación Chilena de Seguridad/ <i>Chilean Safety Association</i>
CICEPLA	Confederación Industrial de la Celulosa y el Papel Latinoamericana/ <i>Industrial Confederation of Latin American Pulp and Paper</i>
CIREN	Centro de Información de Recursos Naturales/ <i>Information Center of Natural Resources</i>
CIIU	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas/ <i>International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (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).

I N S T I T U T O F O R E S T A L

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

Calle Nueva Uno 3570 Lote 4, San Pedro de la Paz. 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

Ernesto Riquelme 1212, Castro. Fono (56-65) 2633641

OFICINA COCHRANE

Teniente Merino 463, Cochrane. Fono (56-9) 8831860

www.infor.cl
oirs@infor.cl