

ISSN 2454-4360 en línea
ISSN 2452-4484 impresa

40 años

Boletín Estadístico / *Statistical Bulletin* N°192

ANUARIO FORESTAL 2023

CHILEAN STATISTICAL YEARBOOK OF FORESTRY



ISSN 2454-4360 en línea
ISSN 2452-4484 impreso

Boletín Estadístico N°192
Septiembre, 2023

ANUARIO FORESTAL

CHILEAN STATISTICAL YEARBOOK OF FORESTRY

2023

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

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal
2023

¹ Info_wef@infor.cl



INFOR

Instituto Forestal

Sucre 2397, Ñuñoa
Santiago. CHILE
F. 223667115
www.infor.cl

Registro de Propiedad Intelectual N° 2023-A-11266

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

Poblete Hernández, Pamela; Gysling Caselli, Janina; Álvarez González, Verónica; Bañados Munita, Juan Carlos; Kahler González, Carlos; Pardo Velásquez, Evaristo; Soto Aguirre, Daniel; Baeza Rocha, Daniela (2023). Anuario Forestal 2023. Instituto Forestal, Chile. Boletín Estadístico N° 192. 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 Stuvan y Carlos Büchner Asenjo.

Traducción y revisión texto en inglés/*English text translation and review*: Hugo Gilberto Poblete.

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) presenta el Anuario Forestal 2023, una nueva edición de esta valiosa fuente de información que ha sido esencial para la toma de decisiones en los ámbitos públicos y privados. Este año, el Área de Información y Economía Forestal de INFOR celebra un logro significativo: 40 años de publicaciones ininterrumpidas del Anuario Forestal. Este hito refleja nuestro compromiso permanente con el desarrollo sostenible del sector forestal en Chile.

En línea con nuestra misión de "Contribuir al desarrollo forestal chileno, promoviendo el manejo sustentable de los ecosistemas forestales y xerofíticos, para el beneficio de la sociedad, a través de la investigación, desarrollo y transferencia de conocimientos, de productos y servicios innovadores de excelencia, y de información forestal relevante y oportuna para la toma de decisiones", este Anuario representa una manifestación concreta de nuestro compromiso con la calidad en la entrega de información relevante.

Esta edición actualizada del Anuario Forestal representa una herramienta fundamental para el público, proporcionando datos precisos y oportunos que contribuyan, precisamente, a fortalecer la toma de decisiones en un sector de vital importancia para nuestro país. El Anuario Forestal 2023 proporciona información estadística actualizada sobre el sector forestal chileno, con datos que abarcan hasta el año 2022. Además, en esta edición, hemos incorporado datos actualizados hasta el año 2021 del inventario de plantaciones forestales de INFOR y de la información sobre edificación autorizada del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

El Anuario Forestal, una tradición que INFOR ha mantenido desde 1983, consta de ocho capítulos esenciales, manteniendo la misma estructura base de ediciones anteriores, pero mejorando contenidos. Sus capítulos abarcan indicadores macroeconómicos, estado del recurso forestal, consumo de trozos y producción industrial, comercio exterior, precios de productos forestales, transporte, disponibilidad futura de madera en pie y ocupación forestal.

Para garantizar la calidad y precisión de los datos, INFOR colabora estrechamente con diversas instituciones, incluyendo la Corporación Nacional Forestal, el Banco Central de Chile, el Instituto Nacional de Estadísticas, el Servicio Nacional de Aduanas, la Superintendencia de Seguridad Social, la Corporación Chilena de la Madera, Ferronor y FEPASA. La contribución continua de estas instituciones, constituye un robusto aporte para mantener la integridad y el valor de nuestras estadísticas forestales.

El Anuario Forestal 2023, está disponible para descarga gratuita en <https://wef.infor.cl>, al igual que todas las publicaciones del Área de Información y Economía Forestal de INFOR.



Alejandro Lucero Ignamarca
Director Ejecutivo (S)

PRESENTATION

The Forestry Institute (INFOR) presents the 2023 Forestry Yearbook, a new edition of this valuable source of information that has been essential for decision-making in both public and private sectors. This year, INFOR's Forestry Information and Economics Area celebrates a significant achievement: 40 years of uninterrupted publication of the Forestry Yearbook. This milestone reflects our ongoing commitment to the sustainable development of the forestry sector in Chile.

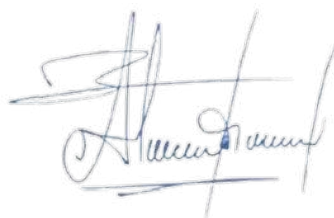
In line with our mission to "Contribute to the Chilean forestry development by promoting the sustainable management of forest and xerophytic ecosystems for the benefit of society, through research, development, and the transfer of knowledge, innovative products and services of excellence, and relevant and timely forest information for decision-making", this Yearbook represents a tangible manifestation of our commitment to quality in delivering relevant information.

This updated edition of the Forestry Yearbook represents a fundamental tool for the public, providing accurate and timely data that contribute, precisely, to strengthen decision-making in a sector of vital importance to our country. The 2023 Forestry Yearbook offers updated statistical information on the Chilean forestry sector, with data spanning up to the year 2022. Additionally, in this edition, we have incorporated updated data from INFOR's forest plantation inventory and information on authorized construction from the National Institute of Statistics (INE) up to the year 2021.

The Forestry Yearbook, a tradition that INFOR has maintained since 1983, consists of eight essential chapters, maintaining the same basic structure as previous editions but enhancing the content. These chapters cover macroeconomic indicators, the state of the forest resources, timber consumption and industrial production, foreign trade, prices of forestry products, transportation, future availability of standing timber, and forest occupation.

To ensure the quality and accuracy of the data, INFOR collaborates closely with various institutions, including the National Forestry Corporation, the Central Bank of Chile, the National Institute of Statistics, the National Customs Service, the Social Security Superintendence, the Chilean Timber Corporation, Ferronor, and FEPASA. The ongoing contribution of these institutions is a robust contribution to maintaining the integrity and value of our forestry statistics.

The 2023 Forestry Yearbook is available for free download at <https://wef.infor.cl>, along with all publications from INFOR's Forestry Information and Economics Area.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alejandro Lucero Ignamarca". The signature is fluid and cursive, with a horizontal line drawn across the middle.

*Alejandro Lucero Ignamarca
Executive Director (A)*

CONTENIDO/ CONTENT

Resumen de indicadores/ *Indicators summary*

Flujo de productos de madera 2022/ *Wood products flow 2022*

Capítulo 1. Indicadores Macroeconómicos/ <i>Macroeconomic Indicators</i>	1
Cuadro 1.1 Producto interno bruto según sectores de la economía a precios del año anterior encadenados/ <i>Gross domestic product by economy sector at chained previous year prices</i>	7
Cuadro 1.2 Producto interno bruto por región a precios del año anterior encadenados/ <i>Gross domestic product by region at chained previous year prices</i>	8
Cuadro 1.3 Producto interno bruto del sector forestal a precios del año anterior encadenados/ <i>Gross domestic product of forestry sector at chained previous year prices</i>	8
Cuadro 1.4 Producto interno bruto del sector forestal a precios corrientes, por región, año 2022/ <i>Gross domestic product of forestry sector at current prices, by region, year 2022</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 2021/ <i>Authorized construction in new work, by predominant material in walls, year 2021</i>	14
Cuadro 1.10 Número de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2021/ <i>Number of new authorized housing by region, by predominant material in walls, year 2021</i>	16
Cuadro 1.11 Superficie de viviendas nuevas autorizadas por región, según material predominante en muros, año 2021/ <i>Surface of new authorized housing by region, by predominant material in walls, year 2021</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, según región / <i>Area of forest by sub use, by region</i>	28
Cuadro 2.3 Superficie de plantaciones por especie, según región / <i>Area of plantations by species, by region</i>	28
Cuadro 2.4 Superficie de bosque nativo por estructura, según región / <i>Area of native forest by type of structure in each region</i>	29
Cuadro 2.5 Superficie de bosque nativo por tipo forestal, según región/ <i>Native forest by forestry type, by region</i>	30
Cuadro 2.6 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>	31
Cuadro 2.7 Resumen de existencias de bosque nativo por región, año 2021/ <i>Summary of native forest total volumen by region, year 2021</i>	31
Cuadro 2.8 Superficie de plantaciones forestales acumuladas a diciembre de cada año/ <i>Inventory of forest plantations accumulated till december of each year</i>	32
Cuadro 2.9 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>	33
Cuadro 2.10 Superficie de plantaciones forestales por especie según región, acumulada a diciembre de 2021/ <i>Inventory of forest plantations by species and region, accumulated till december 2021</i>	33
Cuadro 2.11 Superficie de plantaciones forestales de <i>Eucalyptus globulus</i> , <i>Eucalyptus nitens</i> y pino radiata según región, provincia y comuna, a diciembre de 2021/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by region, province and county, till december 2021</i>	35
Mapas regionales de plantaciones forestales/ <i>Regional maps of forest plantations</i>	41
Cuadro 2.12 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 2021/ <i>Inventory of forest plantations with Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Radiata pine by region, according to age class, till december 2021</i>	51
Cuadro 2.13 Número estimado de propietarios de plantaciones forestales por tipo de propietario, según región, año 2021/ <i>Estimation of forest plantations landowners by type of owner and region, year 2021</i>	54
Cuadro 2.14 Superficie anual de plantaciones forestales por especie/ <i>Annual area of forest plantations by species</i>	55
Cuadro 2.15 Superficie anual de plantaciones forestales por especie, forestación y reforestación/ <i>Annual area of forest plantations by species, afforestation and reforestation</i>	56
Cuadro 2.16 Superficie anual de plantaciones forestales por especie según región, forestación y reforestación, año 2022/ <i>Annual area of forest plantations by species according to region, afforestation and reforestation, year 2022</i>	57
Cuadro 2.17 Superficie anual de plantaciones forestales por región/ <i>Annual area of forest plantations by region</i>	58
Cuadro 2.18 Superficie anual de plantaciones forestales por región y especie/ <i>Annual area of forest plantations by region and species</i>	59
Cuadro 2.19 Número de viveros forestales y existencia de plantas según temporada/ <i>Number of forest nurseries and existence of plants by season</i>	60
Cuadro 2.20 Número de viveros de plantas forestales según región, año 2021 - 2022/ <i>Number of forest nurseries by region, year 2021 - 2022</i>	61
Cuadro 2.21 Existencia de plantas forestales según región, año 2021 - 2022/ <i>Existence of forest plants by region, year 2021 - 2022</i>	62

Cuadro 2.22	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>	63
Cuadro 2.23	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>	64
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 de bosque nativo de preservación/ <i>Bonus for the preservation of native forest</i>	69
Cuadro 2.27	Bonificación de bosque nativo para obtención de productos no madereros/ <i>Bonus for native forest producing non wood products</i>	70
Cuadro 2.28	Bonificación de bosque nativo con fines de producción maderera/ <i>Bonus for native forest of wood production</i>	71
Cuadro 2.29	Superficie de parques nacionales por unidad/ <i>Area of national parks by unit</i>	72
Cuadro 2.30	Superficie de reservas nacionales por unidad/ <i>Area of national reserves by unit</i>	73
Cuadro 2.31	Superficie de monumentos naturales por unidad/ <i>Area of natural monuments by unit</i>	74
Cuadro 2.32	Superficie del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado/ <i>Surface of The National System of State Protected Wild Area</i>	74
Cuadro 2.33	Unidades del Sistema Nacional De Áreas Silvestres Protegidas del Estado más visitadas durante el año 2022/ <i>Most visited units of the National System of State Protected Wild Area during the year 2022</i>	75
Cuadro 2.34	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado/ <i>Number of visitors to state protected wild area</i>	76
Cuadro 2.35	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado, por tipo de visitante según región, año 2022/ <i>Number of visitors in state protected wild areas by type of visitors and region, year 2022</i>	77
Cuadro 2.36	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas del estado, según región/ <i>Number of visitors in state protected wild areas according to region</i>	77
Capítulo 3. Consumo de Trozos y Producción de la Industria Forestal Primaria/ <i>Roundwood Consumption and Forest Primary Industry Production</i>		79
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2022: Pino radiata/ <i>Flow of forest products in the primary industry, year 2022: Radiata pine</i>		85
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2022: Eucalipto/ <i>Flow of forest products in the primary industry, year 2022: Eucalyptus</i>		86
Flujo de productos forestales en la industria primaria, año 2022: Nativas/ <i>Flow of forest products in the primary industry, year 2022: Natives</i>		87
Cuadro 3.1	Consumo total y por especie de madera en trozas en la industria forestal/ <i>Industrial roundwood consumption by species</i>	88
Cuadro 3.2	Consumo de madera en trozas en el año 2022 por región de origen de la trozas, según industria/ <i>Industrial roundwood consumption in 2022 by regional origin of the log and industry</i>	91
Cuadro 3.3	Consumo de madera en trozas en el año 2022 según localización regional de la industria/ <i>Industrial roundwood consumption in 2022 by regional location of industry</i>	92
Cuadro 3.4	Consumo de madera en trozas por localización regional de la industria/ <i>Industrial roundwood consumption by regional location of industry</i>	94
Cuadro 3.5	Producción madera aserrada de pino radiata y otras especies/ <i>Sawnwood production of Radiata pine and other species</i>	100
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada por especies/ <i>Sawnwood production by species</i>	101
Cuadro 3.7	Producción de madera aserrada por región/ <i>Sawnwood production by region</i>	102
Cuadro 3.8	Producción de madera aserrada en el año 2022 por región, según tipo de aserradero y rango de producción/ <i>Sawnwood production in 2022, by region, according to sawmill type and range production</i>	103
Cuadro 3.9	Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada/ <i>Sawnwood production, trade and apparent consumption</i>	104
Cuadro 3.10	Producción de madera aserrada estructural/ <i>Structural sawnwood production</i>	105
Cuadro 3.11	Producción de madera aserrada para uso estructural según región/ <i>Sawnwood production for structural use, by region</i>	105
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>	105
Cuadro 3.13	Producción de madera aserrada para uso estructural según rango de producción total de madera aserrada/ <i>Sawnwood production for structural use, by total sawnwood production range</i>	105
Cuadro 3.14	Número de aserraderos trabajando en el año 2022 por región según tipo y rango de producción/ <i>Number of working sawmills in 2022, by region, type of sawmill and range of production</i>	106
Cuadro 3.15	Subproductos madereros del aserrío según rango de producción de madera aserrada/ <i>Sawmill industry wood by-products, by range of sawnwood production</i>	106
Cuadro 3.16	Subproductos madereros del aserrío según tipo de aserradero/ <i>Sawmill industry wood by-products, by type of sawmill</i>	107
Cuadro 3.17	Subproductos madereros del aserrío según región/ <i>Sawmill industry wood by-products, by region</i>	108
Cuadro 3.18	Subproductos madereros del aserrío según tipo de subproducto/ <i>Sawmill industry wood by-products, by type of by-products</i>	109
Cuadro 3.19	Subproductos madereros del aserrío según destino/ <i>Sawmill industry wood by-products, by destination</i>	109

Cuadro 3.20	Principales aserraderos en funcionamiento en el año 2022/ <i>Main sawmills operating in 2022</i>	110
	Mapas regionales, localización aserraderos año 2022/ <i>Regional maps, sawmills locations year 2022</i>	111
Cuadro 3.21	Producción de astillas por especie/ <i>Wood chips production by species</i>	127
Cuadro 3.22	Producción, comercio y consumo aparente de astillas/ <i>Wood chips production, trade and apparent consumption</i>	128
Cuadro 3.23	Industria de astillas según región, año 2022/ <i>Wood chips industry by region, year 2022</i>	128
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>	129
Cuadro 3.25	Consumo de materia prima para la industria de astillas según región, año 2022/ <i>Consumption of raw material for the wood chips industry by region, year 2022</i>	129
Cuadro 3.26	Principales empresas de astillado en funcionamiento, año 2022/ <i>Main wood chips companies in operation, year 2022</i>	130
	Mapas regionales, localización plantas productoras de astillas año 2022/ <i>Regional maps, locations of wood chip production plants year 2022</i>	131
Cuadro 3.27	Producción de tableros y chapas de madera/ <i>Wood panels and veneers production</i>	138
Cuadro 3.28	Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas/ <i>Wood panels and veneers production, trade and apparent consumption</i>	140
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>	141
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>	142
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>	142
Cuadro 3.32	Producción, comercio y consumo aparente de tableros contrachapados/ <i>Production, trade and apparent consumption of plywood</i>	143
Cuadro 3.33	Plantas productoras de tableros y chapas, año 2022/ <i>Wood panels and veneers production plants, year 2022</i>	144
	Mapa, localización plantas productoras de tableros y chapas año 2022/ <i>Map, locations of wood panels and veneers production plants year 2022</i>	145
Cuadro 3.34	Producción de pulpa de madera por tipo/ <i>Wood pulp production, by type</i>	146
Cuadro 3.35	Producción, comercio y consumo aparente de pulpa de madera/ <i>Wood pulp production, trade and apparent consumption</i>	147
Cuadro 3.36	Plantas productoras de pulpa de madera, año 2021/ <i>Wood pulp production plant, year 2021</i>	148
	Mapa, localización plantas productoras de pulpa de madera año 2022/ <i>Map, locations of wood pulp production plants year 2022</i>	149
Cuadro 3.37	Producción de papeles y cartones/ <i>Paper and paperboard production</i>	150
Cuadro 3.38	Producción, comercio y consumo aparente de papel periódico/ <i>Newsprint paper production, trade and apparent consumption</i>	151
Cuadro 3.39	Producción de postes y polines impregnados por especie/ <i>Impregnated posts and poles production by species</i>	153
Cuadro 3.40	Producción, comercio y consumo aparente de postes y polines impregnados/ <i>Impregnated posts and poles production, trade and apparent consumption</i>	154
Cuadro 3.41	Principales empresas postes y polines en funcionamiento, año 2022/ <i>Main posts and poles companies operating, year 2022</i>	155
	Mapas regionales, localización plantas productoras de postes y polines año 2022/ <i>Regional maps, locations of post and poles production plants year 2022</i>	156
Cuadro 3.42	Producción de madera laminada encolada según producción de la planta/ <i>Production of glued laminated timber by plant production</i>	163
Cuadro 3.43	Producción de madera laminada encolada según tipo de producto/ <i>Production of glued laminated timber by product</i>	163
Cuadro 3.44	Producción de madera laminada encolada según especie/ <i>Production of glued laminated timber by species</i>	163
Cuadro 3.45	Producción de cerchas industrializadas de madera/ <i>Production of industrialized wooden trusses</i>	163
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>	163
Capítulo 4. Comercio Exterior/ <i>International Trade</i>		165
Cuadro 4.1	Monto de las exportaciones forestales por grupo de productos/ <i>Forest exports value by group of products</i>	171
Cuadro 4.2	Cantidad de las exportaciones forestales por grupo de productos/ <i>Forest exports quantity by group of products</i>	173
Cuadro 4.3	Monto de las exportaciones forestales según producto/ <i>Forest exports value by product</i>	174
Cuadro 4.4	Cantidad de las exportaciones forestales según producto/ <i>Forest exports quantity by product</i>	175
Cuadro 4.5	Exportaciones forestales según acuerdos comerciales firmados por Chile/ <i>Forest exports by Chilean trade agreements</i>	176
Cuadro 4.6	Exportaciones forestales según agrupaciones de interés/ <i>Forest exports by country group of interest</i>	177
Cuadro 4.7	Exportaciones forestales según principales países de destino/ <i>Forest exports by main countries of destiny</i>	178
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>	179
Cuadro 4.9	Cantidad exportada de pulpa química por país de destino/ <i>Chemical pulp exports quantity by country of destiny</i>	180

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>	180
Cuadro 4.11	Cantidad exportada de cartulina multicapa estucada por país de destino/ <i>Multilayer coated cardboards exports quantity by country of destiny</i>	181
Cuadro 4.12	Cantidad exportada de tableros contrachapados por país de destino/ <i>Plywood exports quantity by country of destiny</i>	181
Cuadro 4.13	Cantidad exportada de tableros MDF por país de destino/ <i>MDF exports quantity by country of destiny</i>	182
Cuadro 4.14	Cantidad exportada de astillas de madera por país de destino/ <i>Wood chips exports quantity by country of destiny</i>	182
Cuadro 4.15	Cantidad exportada de astillas de madera por especie/ <i>Wood chips exports quantity by species</i>	183
Cuadro 4.16	Cantidad exportada de molduras por país de destino/ <i>Wood mouldings exports quantity by country of destiny</i>	183
Cuadro 4.17	Monto exportado de productos remanufacturados de madera/ <i>Wooden finished and semi finished products exports value</i>	184
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>	185
Cuadro 4.19	Monto exportado de productos forestales según principales empresas/ <i>Forest products exports value by main companies</i>	186
Cuadro 4.20	Principales especies nativas exportadas y sus principales productos/ <i>Main exports of native species and its main products</i>	187
Cuadro 4.21	Principales productos de maderas nativas exportados y sus principales especies/ <i>Main native wood products exported and its main species</i>	188
Cuadro 4.22	Monto exportado de maderas nativas según países de destino/ <i>Native wood products exports value by country of destiny</i>	189
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>	190
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>	192
Cuadro 4.25	Monto de las importaciones de productos forestales según país de origen/ <i>Forest products imports value by country of origin</i>	194
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>	195
Capítulo 5. Precios de Productos Forestales/ <i>Forest Product Prices</i>	197	
Cuadro 5.1	Precios medios nominales de exportación de trozas, astillas, pulpa y papel para periódico/ <i>Current average export prices of logs, wood chips, pulp and newsprint paper</i>	203
Cuadro 5.2	Precios medios nominales exportación de madera aserrada, remanufacturas de madera y tableros/ <i>Current average export prices of sawnwood, wood remanufacturing and wood panels</i>	205
Cuadro 5.3	Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, según especie/ <i>Current average export prices of sawnwood, by species</i>	206
Cuadro 5.4	Precios medios nominales de exportación de productos forestales no madereros/ <i>Current average export prices of non wood forest products</i>	207
Cuadro 5.5	Precios medios nominales de exportación de principales productos según principales países de destino/ <i>Current average export prices of main products by main countries of destination</i>	208
Cuadro 5.6	Precios nominales mercado interno de trozas/ <i>Current prices for logs, domestic market</i>	210
Cuadro 5.7	Precios nominales mercado interno madera de pino radiata/ <i>Current prices Radiata pine wood, domestic market</i>	211
Cuadro 5.8	Precios nominales mercado interno madera cepillada/ <i>Current prices planed lumber, domestic market</i>	212
Cuadro 5.9	Precios nominales mercado interno tableros de madera de pino radiata/ <i>Current prices of Radiata pine wood panels, domestic market</i>	213
Capítulo 6. Transporte/ <i>Transport</i>	215	
Cuadro 6.1	Carga exportada de productos forestales, según punto de embarque/ <i>Export cargo of forest products, according to boarding point</i>	219
Cuadro 6.2	Carga exportada de productos forestales, según principales puntos de embarque/ <i>Forest product export cargo, according to main boarding point</i>	220
Cuadro 6.3	Carga exportada según principales puntos de embarque y sus productos forestales/ <i>Export cargo in main boarding points and their forest products</i>	221
Cuadro 6.4	Precio medio de flete de exportación, según productos forestales seleccionados de pino radiata y sus principales países de destino/ <i>Average price of export freight, according to selected forest products of Radiata pine and its main countries of destiny</i>	222
Cuadro 6.5	Transporte ferroviario nacional y forestal/ <i>National and forest railway transport</i>	223
Cuadro 6.6	Transporte ferroviario nacional por red, según rubro de productos, año 2022/ <i>National railway transport by network, according to products group, year 2022</i>	224
Cuadro 6.7	Transporte ferroviario nacional por red, según productos forestales, año 2022/ <i>National railway transport by network, according to forest products, year 2022</i>	225
Cuadro 6.8	Transporte ferroviario nacional de productos forestales, red sur/ <i>National railway transport of forest products, southern network</i>	225

Capítulo 7. Disponibilidad Futura de Madera de Plantaciones/ <i>Future Wood Availability from Plantations</i>	227
Cuadro 7.1 Disponibilidad total por especie/ <i>Total available wood by species</i>	233
Cuadro 7.2 Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por tipo de producto/ <i>Available wood from radiata pine plantations, by type of product</i>	233
Cuadro 7.3 Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas podadas y clase diamétrica/ <i>Available wood from radiata pine plantations for pruned logs and diametrical class</i>	234
Cuadro 7.4 Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas aserrables y clase diamétrica/ <i>Available wood from radiata pine plantations for sawlogs and diametrical class</i>	234
Cuadro 7.5 Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas pulpables de raleos y cosecha final/ <i>Available wood from radiata pine plantations for pulplogs of thinning and final harvest</i>	235
Cuadro 7.6 Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por macroregión/ <i>Available wood from radiata pine plantations by macroregion</i>	235
Cuadro 7.7 Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por especie/ <i>Available wood from Eucalyptus plantations by species</i>	236
Cuadro 7.8 Disponibilidad de madera de plantaciones de <i>Eucalyptus globulus</i> por macroregión/ <i>Available wood from Eucalyptus globulus plantations by macroregion</i>	236
Cuadro 7.9 Disponibilidad de madera de plantaciones de <i>Eucalyptus nitens</i> por macroregión/ <i>Available wood from Eucalyptus nitens plantations by macroregion</i>	237
Cuadro 7.10 Disponibilidad de madera de plantaciones de <i>Eucalyptus gloni</i> por macroregión/ <i>Available wood from Eucalyptus gloni plantations by macroregion</i>	237
Cuadro 7.11 Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata, por tipo de propietario/ <i>Available wood from radiata pine plantations by kind of owners</i>	238
Cuadro 7.12 Disponibilidad de madera de plantaciones de <i>Eucalyptus globulus</i> y <i>Eucalyptus nitens</i> , por tipo de propietario/ <i>Available wood from Eucalyptus globulus and Eucalyptus nitens plantations by kind of owners</i>	238
Cuadro 7.13 Disponibilidad total de pino oregón por región/ <i>Available wood from Douglas-fir by region</i>	239
Cuadro 7.14 Disponibilidad de madera de plantaciones de pino oregón por tipo de producto/ <i>Available wood from Douglas-fir plantations, by type of product</i>	239
Capítulo 8. Ocupación Forestal/ <i>Forest Employment</i>	241
Cuadro 8.1 Ocupación del sector forestal por actividad/ <i>Employment in the forestry sector by activity</i>	245
Cuadro 8.2 Ocupación sector forestal por actividad según región, año 2022/ <i>Employment in forestry sector by activity according to region, year 2022</i>	246
Cuadro 8.3 Ocupación de la actividad silvícola y extracción/ <i>Employment in silviculture activity and logging</i>	246
Cuadro 8.4 Ocupación de la actividad silvícola y extracción según región, año 2022/ <i>Employment in silviculture activity and logging by region, year 2022</i>	247
Cuadro 8.5 Ocupación de la industria forestal primaria/ <i>Employment in primary forest industry</i>	248
Cuadro 8.6 Ocupación de la industria forestal primaria según región, año 2022/ <i>Employment in primary forest industry by region, year 2022</i>	248
Cuadro 8.7 Ocupación de la industria forestal secundaria/ <i>Employment in secondary forest industry</i>	249
Cuadro 8.8 Ocupación de la industria forestal secundaria según región, año 2022/ <i>Employment in secondary forest industry by region, year 2022</i>	249
Cuadro 8.9 Accidentes del trabajo en el sector forestal, año 2022/ <i>Work accident report in forestry sector, year 2022</i>	250
Cuadro 8.10 Tasa de siniestralidad en el sector forestal, año 2022/ <i>Lost workday rate in forestry sector, year 2022</i>	251
Cuadro 8.11 Tasa de accidentabilidad en el sector forestal/ <i>Accident rate in forest sector</i>	252
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)	2.309.563
<i>Pinus radiata</i>	1.266.576
<i>Eucalyptus globulus</i> y/ <i>and Eucalyptus nitens</i>	866.472
Uso Suelo Plantaciones Forestales/ <i>Forest Plantations Land Use</i> (2)	3.147.172
<i>Pinus radiata</i>	1.827.455
<i>Eucalyptus sp.</i>	1.124.637
Plantación Forestal Anual/ <i>Annual Forest Plantation</i> (3)	67.633
Bosque Nativo/ <i>Native Forest</i> (4)	14.758.615
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 53 Inventario de Plantaciones a diciembre de 2021. Cifras de 2022, no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*See explanation note on page 52. Net Stocked Plantation Area as of December 2021. Figures of 2022 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, renewal, adulto-renewal 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)	2021	2022	Var 22/21
Consumo Industrial/ <i>Industrial Consumption</i>	43.872	40.552	-7,6%
Consumo por Industria/ <i>Consumption by Industry</i>			
Pulpa/ <i>Pulp</i>	16.094	15.615	-3,0%
Aserrío/ <i>Sawmill</i>	16.728	15.111	-9,7%
Astillas/ <i>Chips</i>	5.658	4.683	-17,2%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	4.817	4.839	0,5%
Otros Productos/ <i>Other Products</i>	574	303	-47,2%
Consumo por Especies/ <i>Consumption by Species</i>			
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	29.809	28.305	-5,0%
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i> (1)	13.641	11.848	-13,1%
Otras Especies/ <i>Other Species</i>	422	399	-5,5%

Fuente/*Source*: INFOR.

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

Producción Industrial (1000)/ Industrial Production (1000)	2021	2022	Var 22/21
Pulpa Química (t)/ <i>Chemical Pulp</i>	4.763	4.400	-7,6%
Pulpa Mecánica y Termomecánica (t)/ <i>Mechanical and Thermomechanical Pulp</i>	217	256	18,0%
Papeles y Cartones (t)/ <i>Paper and Paperboards</i>	1.245	1.305	4,8%
Astillas (m ³ ssc)/ <i>Chips (m³swb)</i>	10.211	8.947	-12,4%
Madera Aserrada (m ³)/ <i>Sawnwood</i>	8.683	7.859	-9,5%
Tableros y Chapas (m ³)/ <i>Panels and Veneers</i>	3.566	3.432	-3,8%

Fuente/*Source*: INFOR.

RESUMEN DE INDICADORES INDICATORS SUMMARY

Ocupación (1000 personas)/ <i>Employment (1000 persons)</i>	2021	2022	Var 22/21
Total Forestal/ <i>Total Forestry Sector</i>	111,2	107,0	-3,8%
Industria Forestal Primaria/ <i>Primary Forest Industry</i>	33,8	33,9	0,3%
Industria Forestal Secundaria/ <i>Secondary Forest Industry</i>	29,1	28,3	-2,7%
Silvicultura y Extracción; Otras actividades silvícolas/ <i>Silviculture and Logging; Other forestry activities</i>	48,3	44,9	-7,0%

Fuente/*Source*: INFOR.

Comercio Exterior (US\$ millones)/ <i>Forestry External Trade (US\$ million)</i>	2021	2022	Var 22/21
Exportaciones Forestales (FOB)/ <i>Forestry Exports</i>	5.969	6.682	11,9%
Pulpa Química/ <i>Chemical Pulp</i>	2.694	2.814	4,5%
Madera Aserrada/ <i>Sawnwood</i>	571	603	5,6%
Tableros y Chapas/ <i>Panels and Veneers</i>	666	777	16,7%
Astillas/ <i>Chips</i>	255	190	-25,5%
Otros Productos/ <i>Others Products</i>	1.783	2.298	28,9%
Importaciones Forestales (CIF)/ <i>Forestry Imports</i>	1.938	2.377	22,7%

Fuente/*Source*: INFOR.

Precios (*)/ <i>Prices(*)</i>	2021	2022	Var 22/21
Precios de Exportación/ <i>Export Prices</i>			
Pulpa Blanqueada Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Bleached Pulp</i>	684	743	8,6%
Astillas <i>Eucalyptus globulus</i> (US\$/t FOB)/ <i>Eucalyptus globulus Chips</i>	82	81	-1,2%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³ FOB)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	265	299	12,8%
Tab. Contrachapado Pino radiata (US\$/t FOB)/ <i>Radiata pine Plywoods</i>	1.077	1.129	4,8%
Precios Mercado Interno/ <i>Domestic Prices</i>			
Trozas Pulpables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Pulplogs</i>	24	27	10,7%
Trozas Aserrables Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawlogs</i>	49	54	9,5%
Madera Aserrada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Sawnwood</i>	150	161	7,5%
Madera Cepillada Pino radiata (US\$/m ³)/ <i>Radiata pine Planed Lumber</i>	243	250	-2,9%

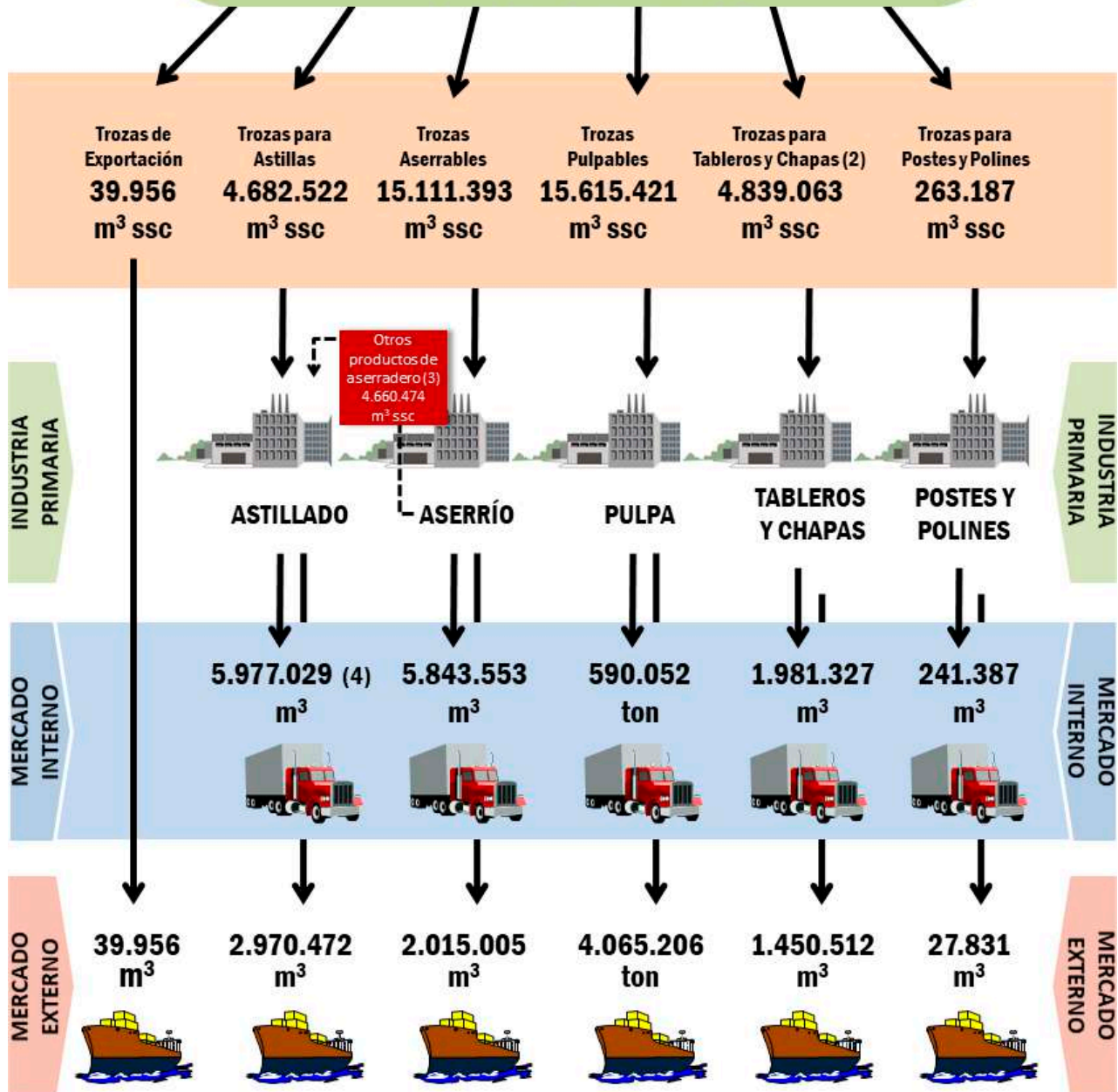
Fuente/*Source*: INFOR.

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

FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA, AÑO 2022

Consumo Industrial de Madera en Trozas (1)

40.551.542 m³ ssc



Fuente: INFOR.

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables.

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

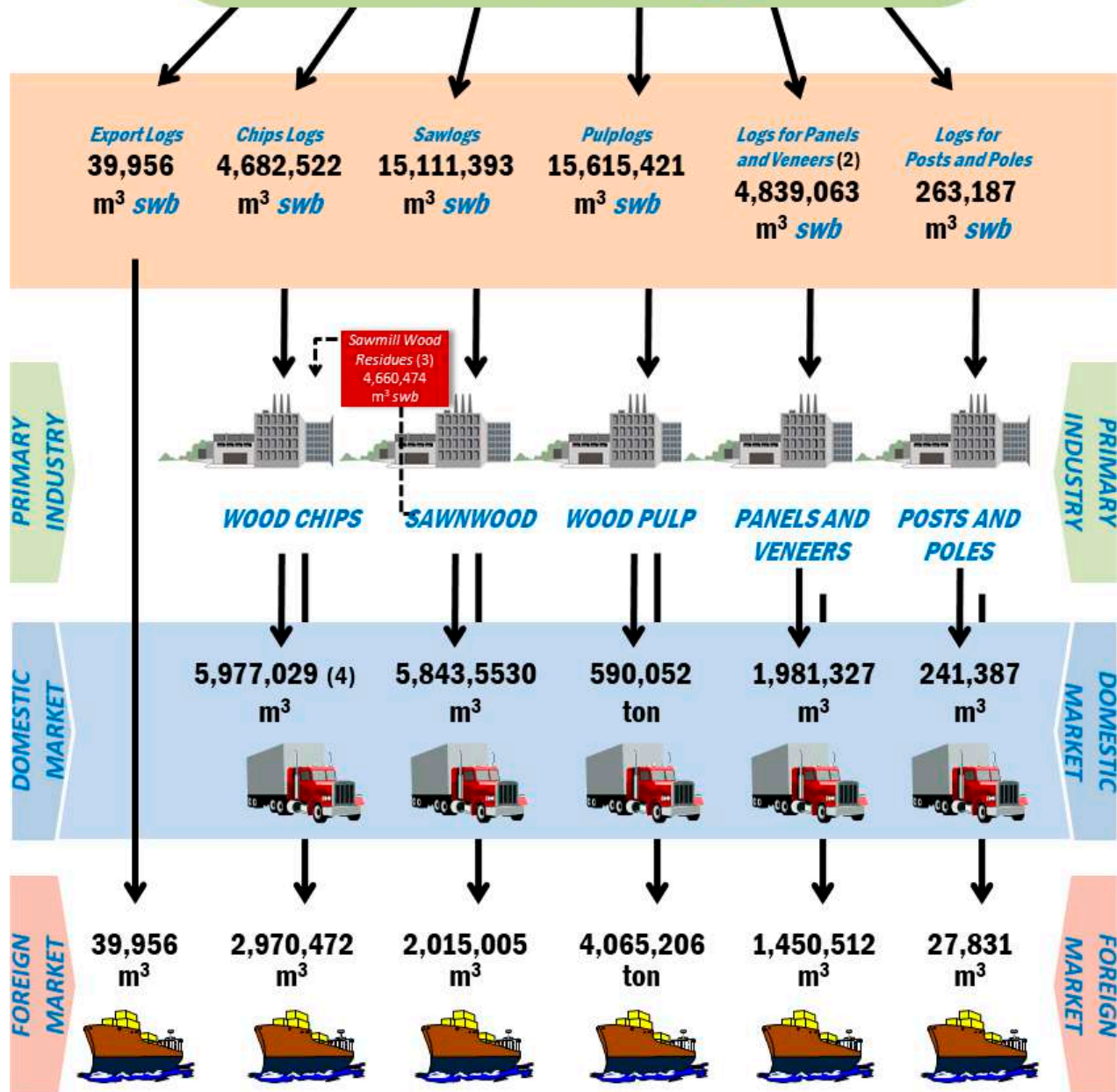
(3) Corresponde al volumen de lampazos y despuntes que se astillan en los aserraderos.

(4) Del volumen de astillas que se destina al mercado interno, 5.136.653 m³ se utilizan como materia prima en la fabricación de pulpa y 363.088m³ en la fabricación de tableros. El resto se destina a combustibles y otros usos.

WOOD PRODUCTS FLOW, YEAR 2022

Industrial Roundwood Consumption (1)

40,551,542 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, 5,136,653m³ are used as raw material in the pulp manufacturing and 363,088m³ in the panel manufacturing. The rest goes to fuel and other us

0.00098

8.989

0.09265

0.12297

0.00867

2.071

460.25

0.04647

0.02709

6.474

4.26%

4.12%

3.67%

3.69%

3.09%

2.93%

2.53%

2.29%

2.07%

2.05%

1.33%



Capítulo 1/*Chapter 1*



Indicadores Macroeconómicos *Macroeconomic Indicators*





INDICADORES MACROECONÓMICOS

El año 2022, la economía mundial experimentó una desaceleración del ritmo de crecimiento, después de un 2021 que marcaba una recuperación impulsada por la flexibilización de las medidas sanitarias asociadas al COVID 19, los procesos de vacunación y, sobre todo, por las respuestas de apoyo estatal destinadas a atenuar los impactos económicos de la pandemia, medidas adoptadas especialmente en las economías desarrolladas.

Los altos niveles de inflación global, originados por el alza del poder adquisitivo como consecuencia de las ayudas estatales y, por otra parte, las severas alzas en los precios de alimentos, energía y combustibles como efecto de la invasión de Rusia a Ucrania, obligaron a los Bancos Centrales a incrementar las tasas de interés, y adoptar otras medidas orientadas al control de la inflación. En definitiva, las estrategias para frenar la inflación repercutieron en una caída en el ritmo de crecimiento económico a nivel global. Así, el PIB mundial presentó una desaceleración desde el 6,0% registrado el 2021 al 3,1% alcanzado del 2022.

China, principal socio comercial de Chile y de su sector forestal, luego de una importante recuperación lograda el 2021 con un crecimiento de 8,4% del PIB, marca el 2022 una desaceleración creciendo a un 3,0%. Esta contracción del crecimiento, es explicada por los problemas y la incertidumbre en torno al sector inmobiliario, los efectos de la política de cero COVID y el impacto que la debilidad de la demanda mundial ejerce sobre el sector exportador.

En el caso de EEUU, segundo socio comercial del sector forestal chileno, la desaceleración de la economía desde 5,9% el 2021 a 2,1% el 2022, es explicada, entre otros factores, por la alta inflación, una política monetaria contractiva durante un período de tiempo más prolongado que el originalmente anunciado y las estrechas condiciones financieras, en un contexto de fuertes presiones salariales y un mercado laboral restringido. El resto de los principales socios comerciales del sector forestal registraron el año 2022, incrementos del PIB de 2,6% en el caso

Corea del Sur, 1,0% Japón, 3,1% México 3,1% y 3,5% la Eurozona. En todos los casos, se marca una caída en el crecimiento del PIB en relación al año 2021.

Por su parte, la economía nacional presentó una disminución de la tasa de incremento del PIB desde 11,7% alcanzada el 2021 hasta el 2,4% registrado el año 2022. Entre las claves que explican esta contracción del crecimiento, destacan: la alta base de comparación respecto al 2021, año en el que se incrementó tanto la demanda interna como externa gracias a las políticas de apoyo estatal para enfrentar la crisis del COVID y los retiros de fondos de pensión, el incremento de la inflación y las consecuentes políticas contractivas para su control, el agotamiento de la liquidez generada por las ayudas estatales y el crecimiento menor a lo esperado de China y de otros socios comerciales.

La actividad forestal, a diferencia de la economía nacional que solo se desaceleró en el año 2022, experimentó una contracción. En efecto, el PIB forestal del año 2022 alcanzó a los 3.296 millones de pesos encadenados, lo que representa una caída de -10,4% en relación al año 2021, completando un cuarto año consecutivo de crecimiento negativo. Con este resultado, la contribución del sector forestal en el PIB nacional alcanzó a 1,6% en el año 2022.

La distribución del PIB forestal por subsectores es liderada por la celulosa, papel y productos de papel con una participación de 41,8%; seguido del subsector madera y productos de madera con 33,7% y finalmente el subsector silvicultura y extracción con el 24,5%.

Las exportaciones a nivel nacional presentaron el año 2022 un incremento del 4,1% en relación al monto total exportado el 2021. Este incremento es liderado por las exportaciones industriales que crecen en un 20,4%. Por el contrario, las exportaciones del sector minero caen en -3,7%, mientras que el sector agropecuario y silvícola logra un leve incremento de 0,05%.

El monto exportado a nivel nacional alcanzó el 2022 a 98.548 millones de US\$FOB, registrando

tres años seguidos de crecimiento. Ese mismo año, el monto exportado de productos forestales llegó a 6.682 millones de US\$FOB, con un crecimiento anual de 11,9%. Esta alza es explicada principalmente por los incrementos de precios de la pulpa química, principal producto de exportación del sector forestal, dado que los volúmenes de los envíos de pulpa disminuyeron en -4,9%.

La contribución del sector forestal en el monto total exportado, se incrementó desde el 6,3% alcanzado el 2021 hasta 6,8% el año 2022.

Las importaciones de bienes a nivel nacional, llegaron a 104.530 millones de US\$CIF en el año 2022. Este monto representa un incremento de 13,4% en relación al 2021, año en que ya se había registrado un crecimiento de 55,7%. El alza de las importaciones fue transversal a los diferentes tipos de bienes. Los bienes intermedios lideraron este crecimiento con un alza de 22,7%; en el caso de los bienes de consumo, se registró un alza moderada de 2,7% y las importaciones de bienes de capital crecieron en 6,4%. La participación de las importaciones de productos forestales el año 2022 fue de 2,3% del total importado a nivel nacional.

El sector manufacturero nacional, presentó el año 2022 un Índice de Producción de 103,9 puntos, registrando una baja de -2,7 puntos en relación al año 2021. La industria manufacturera forestal registró una disminución más severa, alcanzando 93,8 puntos, el menor registro desde el 2014 año considerado como base para este indicador. La variación en relación al 2021 representó una caída de -6,8 puntos. Cabe destacar que la pérdida de dinamismo de la industria forestal se presenta en forma transversal para los tres grupos de actividades considerados. La caída en este índice alcanza a -8,1 en aserrado y acepilladura, -7,1 en fabricación de productos de madera y -6,2 en

fabricación de celulosa papel y productos de papel.

En el presente capítulo también se entrega información sobre la evolución de la construcción en Chile, principal industria demandante de productos forestales, y el uso de la madera como material estructural. Se entregan antecedentes hasta el año 2021, último año de información de los permisos de edificación publicados por el INE.

La superficie autorizada para construcción de obras nuevas y ampliaciones, con destino habitacional y no habitacional, alcanzó el año 2021 a 16,4 millones de m², incrementando en 12,2% en relación al 2020. Esta alza en el nivel de construcción obedece, en parte, a la baja base de comparación, debido a los efectos de la pandemia en el 2020 y a las consecuentes medidas de confinamiento. El 2021 se retoman proyectos de edificación pendientes y se incrementa la demanda por los retiros de fondos de pensión, las ayudas financieras estatales y las condiciones crediticias favorables. El 91% de superficie autorizada el 2021 corresponde a obra nueva, alcanzando a los 14,9 millones de m².

La participación de la madera como material estructural predominante en los muros de obras nuevas, llegó el 2021 al 9,4% de la superficie autorizada, manteniéndose como el segundo material estructural después del hormigón, material que predomina en el 68,1% de la superficie. Los materiales metal panel preformado y ladrillos, participan con el 5,8% y 5,7%, respectivamente. Al considerar la superficie con destino solo habitacional, la participación de la madera aumenta a 10,6%.

La superficie en la que la madera predomina en los muros, alcanza a 1,74 millones de m² el 2021. De esta superficie, el 88% tiene un destino habitacional y el 12 % es no habitacional. El 80% corresponde a obras nuevas y el 20% a ampliaciones.

MACROECONOMIC INDICATORS

In 2022, the global economy experienced a slowdown in the pace of growth, following a 2021 marked by a recovery driven by the easing of COVID-19 related health measures, vaccination processes, and, above all, state support responses aimed at mitigating the economic impacts of the pandemic, measures mainly adopted in developed economies.

High levels of global inflation, stemming from increased purchasing power due to state aid, and, on the other hand, severe increases in food, energy, and fuel prices as a result of Russia's invasion of Ukraine, forced Central Banks to raise interest rates and implement other measures to control inflation. Ultimately, strategies to curb inflation resulted in a decline in global economic growth. Thus, the global GDP slowed down from the 6.0% recorded in 2021 to the 3.1% reached in 2022.

China, Chile's main trading partner and key to its forestry sector, after a significant recovery in 2021 with a GDP growth of 8.4%, experienced a slowdown in 2022, growing at 3.0%. This contraction in growth is explained by problems and uncertainty in the real estate sector, the effects of the zero-COVID policy, and the impact of global demand weakness on the export sector.

In the case of the United States, Chile's second-largest trading partner in the forestry sector, the economic slowdown from 5.9% in 2021 to 2.1% in 2022 is explained, among other factors, by high inflation, a more prolonged period of contractionary monetary policy than originally announced, and tight financial conditions in the context of strong wage pressures and a restricted labor market. The rest of the major trading partners of the forestry sector recorded GDP increases of 2.6% in the case of South Korea, 1.0% in Japan, 3.1% in Mexico, and 3.5% in the Eurozone in 2022. In all cases, there was a decline in GDP growth compared to 2021.

On the other hand, the national economy saw a decrease in the GDP growth rate from 11.7% in 2021 to 2.4% in 2022. Key factors explaining this contraction in growth include the high comparison base with 2021 when both domestic and external demand increased due to state support policies to address the COVID crisis and pension fund withdrawals, rising inflation, and the resulting contractionary policies to control it, the depletion of liquidity generated by state aid, and lower-than-expected growth in China and other trading partners.

Unlike the national economy, which only slowed down in 2022, the forestry sector experienced a contraction. In fact, the forestry GDP in 2022 reached 3,296 million chained pesos, representing a -10.4% decrease compared to 2021, completing a fourth consecutive year of negative growth. With this result, the contribution of the forestry sector to the national GDP reached 1.6% in 2022.

The distribution of the forestry GDP by subsectors is led by pulp, paper, and paper products with a 41.8% share, followed by the wood and wood products subsector with 33.7%, and finally, the forestry and extraction subsector with 24.5%.

At the national level, exports in 2022 increased by 4.1% compared to the total amount exported in 2021. This increase is led by industrial exports, which grew by 20.4%. In contrast, mining sector exports fell by -3.7%, while the agricultural and forestry sector saw a slight increase of 0.05%.

The total amount of exports at the national level reached \$98.548 billion FOB in 2022, marking three consecutive years of growth. In the same year, exports of forestry products reached \$6.682 billion FOB, with an annual growth of 11.9%. This increase is primarily explained by price increases of chemical pulp, the main export product of the forestry sector,

as the volume of pulp shipments decreased by -4.9%.

The contribution of the forestry sector to the total export amount increased from 6.3% in 2021 to 6.8% in 2022.

Imports of goods at the national level reached \$104.530 billion CIF in 2022. This amount represents an increase of 13.4% compared to 2021, a year that already saw growth of 55.7%. The increase in imports was across different types of goods. Intermediate goods led this growth with an increase of 22.7%; for consumer goods, there was a moderate increase of 2.7%, and capital goods imports grew by 6.4%. The share of forestry product imports in 2022 was 2.3% of the total imported at the national level.

The national manufacturing sector recorded a Production Index of 103.9 points in 2022, registering a decrease of -2.7 points compared to 2021. The forestry manufacturing industry saw a more severe decline, reaching 93.8 points, the lowest level since 2014, considered as the base year for this indicator. The variation compared to 2021 represented a -6.8 point drop. It's worth noting that the loss of momentum in the forestry industry is evident across all three groups of activities considered. The decline in this index reached -8.1 in sawmilling and planing, -7.1 in wood product manufacturing, and -6.2 in pulp, paper, and paper product manufacturing.

This chapter also provides information on the evolution of construction in Chile, the primary industry demanding forestry products, and the use of wood as a structural material. Data is

provided up to 2021, the last year for which building permits information was published by the INE.

The authorized surface area for new construction and extensions, for both residential and non-residential purposes, reached 16.4 million square meters in 2021, marking a 12.2% increase compared to 2020. This rise in construction activity is partly attributed to the low comparison base due to the effects of the pandemic in 2020 and the subsequent lockdown measures. In 2021, pending building projects were resumed, and there was an increase in demand due to pension fund withdrawals, state financial assistance, and favorable credit conditions. Of the authorized surface area in 2021, 91% corresponds to new construction, totaling 14.9 million square meters.

The use of wood as the predominant structural material in the walls of new constructions reached 9.4% of the authorized surface area in 2021, maintaining its position as the second most used structural material after concrete, which accounts for 68.1% of the surface area. Preformed metal panels and bricks account for 5.8% and 5.7%, respectively. When considering surface areas designated exclusively for residential purposes, the use of wood increases to 10.6%.

The surface area where wood predominates in the walls amounts to 1.74 million square meters in 2021. Of this area, 88% is for residential use, while 12% is for non-residential purposes. 80% of this area represents new constructions, while 20% is for extensions.



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>	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Miles de millones de pesos encadenados/ <i>billions of chained Chilean pesos</i>						
Agropecuario-silvícola/ <i>Agriculture and forestry</i>	5.917	5.877	6.050	5.989	6.033	6.284	6.290
Pesca/ <i>Fishery</i>	993	1.298	1.390	1.398	1.170	1.233	1.234
Minería/ <i>Mining</i>	16.203	15.870	16.825	16.206	16.325	16.070	15.405
Minería del cobre/ <i>Copper mining</i>	14.278	14.069	14.972	14.388	14.349	13.951	13.174
Otras actividades mineras/ <i>Other mining</i>	1.924	1.808	1.854	1.818	1.979	2.168	2.395
Industria Manufacturera/ <i>Manufacturing industry</i>	17.129	17.291	18.194	17.930	17.526	18.946	18.479
Alimentos/ <i>Food</i>	4.768	4.979	5.286	5.200	5.211	5.484	5.644
Bebidas y tabaco/ <i>Beverage and tobacco</i>	1.442	1.386	1.780	1.666	1.521	1.916	1.848
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado/ <i>Textile, clothing, leather and footwear</i>	293	304	291	284	263	318	289
Maderas y muebles/ <i>Wood and furniture</i>	1.167	1.169	1.220	1.146	1.056	1.055	899
Celulosa, papel e imprentas/ <i>Woodpulp, paper and printed materials</i>	2.011	1.943	1.917	1.841	1.779	1.847	1.761
Química, caucho y plástico, refinación de petróleo/ <i>Chemicals, rubber and plastic, refined petroleum</i>	3.402	3.355	3.417	3.575	3.657	3.671	3.470
Minerales no metálicos y metálica básica/ <i>Non-metallic minerals and base metals</i>	1.026	931	1.019	1.071	1.008	1.169	1.017
Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto/ <i>Metallic products, machinery, equipment and other n.e.c.</i>	3.058	3.222	3.265	3.146	3.043	3.417	3.549
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos/ <i>Electricity, gas, water and waste management</i>	4.997	5.345	5.508	5.546	5.528	5.665	6.225
Construcción/ <i>Construction</i>	12.240	11.699	12.252	12.800	11.311	12.363	12.434
Comercio/ <i>Wholesale and retail trade</i>	16.475	16.921	17.494	17.356	16.880	20.485	19.627
Restaurantes y hoteles/ <i>Restaurants and hotels</i>	3.720	3.868	4.036	4.109	2.347	3.289	3.985
Transporte/ <i>Transport</i>	10.392	10.721	10.754	10.820	8.607	9.581	10.584
Comunicaciones y servicios de información/ <i>Communications and information services</i>	4.757	4.997	5.274	5.541	5.905	6.508	6.950
Servicios financieros/ <i>Financial services</i>	7.700	7.796	8.373	8.846	9.412	10.187	10.016
Servicios empresariales/ <i>Business services</i>	17.383	16.664	17.148	17.932	16.988	18.849	19.971
Servicios de vivienda e inmobiliarios/ <i>Dwelling services and real state</i>	13.809	14.142	14.630	14.860	14.548	15.364	16.211
Servicios personales/ <i>Personal services</i>	21.398	22.004	23.063	22.856	19.062	24.002	26.910
Administración pública/ <i>Public administration</i>	8.835	8.997	9.101	9.329	9.597	9.805	9.746
PIB A COSTO DE FACTORES/ <i>GDP AT FACTOR COST</i>	161.723	163.503	170.094	171.518	160.899	178.061	182.674
Impuestos sobre los productos / <i>Product taxes</i>	18.006	18.665	19.341	19.325	18.217	22.157	22.417
PRODUCTO INTERNO BRUTO/<i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	179.726	182.166	189.435	190.843	179.115	200.138	205.023

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

Nota/*Note*

Serie basada en la Compilación de Referencia 2018, publicada en marzo de 2023 por el Banco Central de Chile/*Serie based on the 2018 Reference Compilation, published in March 2022 by the Central Bank of Chile*.

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>	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Miles de millones de pesos encadenados/ <i>billions of chained Chilean pesos</i>						
Región de Arica y Parinacota	1.300	1.366	1.388	1.376	1.278	1.501	1.587
Región de Tarapacá	3.914	4.065	4.345	4.579	4.411	4.876	4.917
Región de Antofagasta	15.381	14.902	15.934	15.987	15.665	15.873	16.091
Región de Atacama	3.786	3.754	3.672	3.485	3.503	4.031	4.080
Región de Coquimbo	5.371	5.469	5.766	5.883	5.619	6.134	6.167
Región de Valparaíso	13.565	13.802	13.818	13.815	12.967	14.362	15.039
Región Metropolitana	75.836	76.600	79.326	80.183	73.342	82.787	85.102
Región de O'Higgins	7.515	7.431	7.837	7.791	7.487	8.325	8.396
Región del Maule	6.440	6.480	6.997	6.952	6.824	7.535	7.813
Región de Ñuble	2.160	2.157	2.297	2.319	2.227	2.555	2.663
Región del Biobío	10.922	11.197	11.745	11.843	11.247	12.318	12.536
Región de La Araucanía	4.784	4.881	5.078	5.167	4.932	5.562	5.778
Región de Los Ríos	2.309	2.338	2.447	2.454	2.356	2.600	2.682
Región de Los Lagos	5.516	5.917	6.305	6.439	6.125	6.716	7.003
Región de Aysén	1.083	1.193	1.216	1.234	1.125	1.184	1.229
Región de Magallanes	1.799	1.846	1.824	1.918	1.683	1.822	1.904
Subtotal regionalizado/ <i>Regionalized subtotal</i>	161.592	163.391	169.996	171.424	160.796	177.969	182.586
Extrarregional/ <i>Extraregional</i>	18.136	18.777	19.439	19.419	18.320	22.248	22.503
PRODUCTO INTERNO BRUTO/<i>GROSS DOMESTIC PRODUCT</i>	179.726	182.166	189.435	190.843	179.115	200.138	205.023

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

Nota/*Note*

Serie basada en la Compilación de Referencia 2018, publicada en marzo de 2023 por el Banco Central de Chile/*Serie based on the 2018 Reference Compilation, published in March 2020 by the Central Bank of Chile*.

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	3.788	n.d./ <i>n.a.</i>	1.146	1.841
2020	3.746	n.d./ <i>n.a.</i>	1.056	1.779
2021	3.677	n.d./ <i>n.a.</i>	1.055	1.847
2022	3.296	n.d./ <i>n.a.</i>	899	1.761

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 2023 por el Banco Central de Chile/*Serie based on the 2018 Reference Compilation, published in March 2022 by the Central Bank of Chile*.

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 2022**
GROSS DOMESTIC PRODUCT OF FORESTRY SECTOR AT CURRENT PRICES, BY REGION, YEAR 2022

ACTIVIDAD ECONÓMICA/ <i>ECONOMIC ACTIVITY</i>	PIB Forestal por región/ <i>GDP of Forestry Sector by region</i>	Silvicultura/ <i>Silviculture</i>	Madera y Productos de Madera/ <i>Wood and Wood Products</i>	Celulosa, Papel y Productos de Papel/ <i>Woodpulp, Paper and Paper products</i>
	Miles de millones de pesos corrientes/ <i>billions of current Chilean pesos</i>			
Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-
Región de Tarapacá	-	-	-	-
Región de Antofagasta	-	-	-	-
Región de Atacama	-	-	-	-
Región de Coquimbo	-	-	-	-
Región de Valparaíso	4,3	1,8	2,5	-
Región Metropolitana	0,1	-	0,1	-
Región de O'Higgins	45,2	22,6	22,6	-
Región de Maule	623,1	176,2	217,6	229,3
Región del Ñuble	825,4	168,2	246,8	410,4
Región del Biobío	1.724,1	404,1	393,8	926,2
Región de La Araucanía	621,9	175,4	198,6	247,8
Región de Los Ríos	753,0	146,2	452,2	154,6
Región de Los Lagos	103,5	58,5	45,0	-
Región de Aysén	1,8	0,2	1,6	-
Región de Magallanes	5,5	-	5,5	-
TOTAL/ TOTAL	4.707,9	1.153,1	1.586,4	1.968,4

Fuente/ *Source*: INFOR, con base en datos del Banco Central de Chile/ *INFOR, based on data from the Central Bank of Chile.*



NOTA METODOLÓGICA CUADRO 1.4

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.

METHODOLOGICAL NOTE TABLE 1.4

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
2022	103,9	94,0	113,2	89,6	93,8

Fuente/Source: INE.
Notas/Notes

Fuente/Source: INFOR

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



Cuadro 1.6 **EXPORTACIONES CHILENAS DE BIENES POR SECTORES DE LA ECONOMÍA**
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 or forestry sector (1)
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%
2022	98.548	56.489	6.643	35.417	6,8%

Fuente/*Source*: Banco Central de Chile/*Central Bank of Chile*.Fuente/*Source*: INFOR.Nota/*Note*(1) Calculado por INFOR con base en 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 or forestry sector (1)
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%
2022	104.530	28.505	56.268	19.757	2,3%

Fuente/*Source*: Banco Central de Chile/*Central Bank of Chile*.Fuente/*Source*: INFORNota/*Note*(1) Calculado por INFOR con base en sus estadísticas de importaciones forestales/*Calculated based on INFOR forest imports*.

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

Año/ Year	Edificación Total/ Total construction (m ²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Establecimientos Financieros/ Industry, commerce and financial establishments (m ²)	Servicios/ Services (m ²)
		Número/ Number	Superficie/ Surface (m ²)		
TOTAL/ TOTAL					
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
2021	16.396.737	-	12.285.897	3.003.811	1.107.029
OBRA NUEVA/ NEW WORK					
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
2021	14.854.432	146.370	11.616.781	2.369.397	868.254
AMPLIACIONES/ EXTENSIONS					
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
2021	1.542.305	16.850	669.116	634.414	238.775

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 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2022 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 2021**
AUTHORIZED CONSTRUCTION IN NEW WORK, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2021

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>	14.854.432	146.370	11.616.781	2.369.397	868.254
Adobe/ <i>Adobe</i>	10.823	50	6.800	3.576	447
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	142.519	1.312	100.217	35.947	6.355
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	61.151	724	59.528	1.336	287
Hormigón/ <i>Concrete</i>	10.109.599	107.849	8.355.437	1.131.314	622.848
Hormigón-ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	30.038	346	25.039	3.096	1.903
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	191.558	2.551	182.586	2.382	6.590
Ladrillo/ <i>Brick</i>	848.852	7.858	712.193	73.681	62.978
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	271.798	2.993	256.437	11.582	3.779
Madera/ <i>Wood</i>	1.396.934	14.756	1.225.665	132.266	39.003
Metal panel prefabricado/ <i>Preformed metal panel</i>	860.481	365	60.846	745.186	54.449
Metal panel prefabricado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel-Concrete block</i>	10.282	3	659	9.226	397
Metal panel prefabricado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	144.322	631	48.090	68.030	28.202
Metal panel prefabricado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	78.963	474	47.777	24.723	6.463
Metal panel prefabricado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	15.876	18	3.698	6.347	5.831
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	207.663	1.618	143.024	49.658	14.981
Panel poliestireno expandido armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	48.122	531	46.749	673	700
Otras combinaciones/ <i>Others</i>	425.451	4.291	342.036	70.374	13.041

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 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2022 figures not available at the time of this Yearbook.*

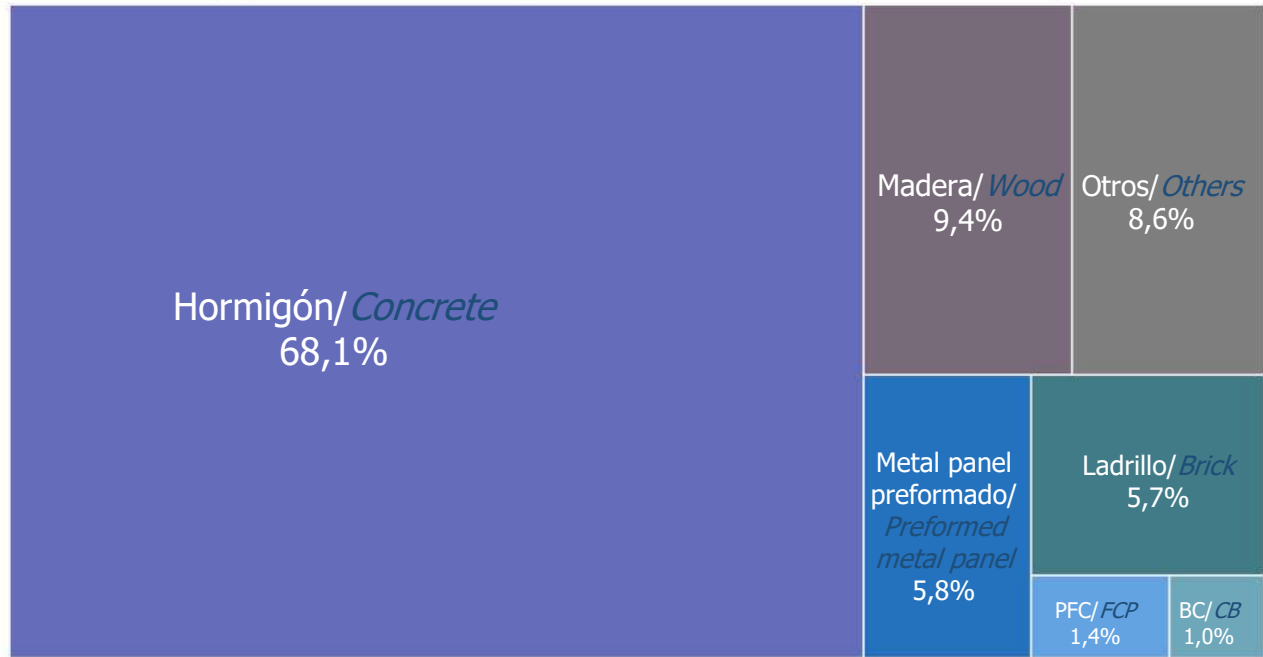
- (1) Viviendas Ley 18.138. Incluye entorno y vivienda completa. Viviendas progresivas DS 140/*Housing Law 18.138. It includes surrounding and whole house. Progressive housing DS 140.*

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 de los materiales predominante en muros, en la superficie autorizada habitacional y no habitacional de obras nuevas año 2021/

Participation of the predominant material in the walls, in the authorized residential and non-residential surface area of new constructions in the year 2021

(Superficie total obras nuevas/ *Total surface of new works* 2021: 14.854.432 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 2021
NUMBER OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2021

Material predominante/ <i>Predominant material</i>	Regiones/Regions														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 de Metropolitana	Región de O'Higgins	Región de Maule	Región de Ñuble	Región del Bío-Bío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos		Región de Aysén	Región de Magallanes
Total/Total (unidades/units)	1.590	3.033	5.725	2.204	6.873	10.498	71.262	6.540	6.703	3.498	12.251	7.614	2.438	5.184	310	647	146.370
Adobe/ <i>Adobe</i>	-	-	2	-	15	9	6	12	6	-	-	-	-	-	-	-	50
Bloque cemento/ <i>Concrete block</i>	8	139	185	292	41	19	534	62	21	1	2	-	-	4	3	1	1.312
Bloque cemento-Madera/ <i>Concrete block-Wood</i>	1	4	9	16	26	3	1	2	503	2	1	-	153	1	2	-	724
Hormigón/ <i>Concrete</i>	1.544	2.861	5.368	1.387	4.740	7.094	64.329	3.309	2.326	1.096	7.418	2.314	892	2.972	1	198	107.849
Hormigón-Ladrillo/ <i>Concrete-Brick</i>	1	-	-	-	-	163	9	-	-	171	2	-	-	-	-	-	346
Hormigón-Madera/ <i>Concrete-Wood</i>	-	-	-	175	232	179	886	533	179	1	219	1	141	5	-	-	2.551
Ladrillo/ <i>Brick</i>	30	9	16	40	766	1.002	3.794	625	907	305	219	128	2	2	4	9	7.858
Ladrillo-Madera/ <i>Brick-Wood</i>	-	-	1	-	26	116	553	283	1.289	74	556	56	35	1	2	1	2.993
Madera/ <i>Wood</i>	-	7	16	43	90	1.104	396	576	524	1.671	2.188	4.309	1.135	2.104	265	328	14.756
Metal panel preformado/ <i>Preformed metal panel</i>	-	2	3	6	17	51	57	14	32	7	71	21	41	29	6	8	365
Metal panel preformado-Bloque cemento/ <i>Preformed metal panel- Concrete block</i>	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Metal panel preformado-Hormigón/ <i>Preformed metal panel-Concrete</i>	-	-	1	-	-	3	3	1	1	-	613	8	1	-	-	-	631
Metal panel preformado-Ladrillo/ <i>Preformed metal panel-Brick</i>	-	-	-	-	2	94	25	2	245	4	100	1	-	-	-	1	474
Metal panel preformado-Madera/ <i>Preformed metal panel-Wood</i>	-	-	-	-	2	2	4	1	2	-	1	3	1	-	2	-	18
Panel ferro cemento/ <i>Ferro cement panel</i>	1	5	2	21	155	162	221	39	125	82	16	617	37	21	24	90	1.618
Panel poliestireno expandido armado estucable/ <i>Stuffed reinforced expanded polystyrene panel</i>	-	-	1	2	105	318	46	32	14	-	-	4	-	-	1	8	531
Otras combinaciones/ <i>Other combinations</i>	5	5	119	222	656	179	398	1.049	529	84	845	152	-	45	-	3	4.291

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

Nota/Note

Cifras 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ 2022 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 2021
SURFACE OF NEW AUTHORIZED HOUSING BY REGION, BY PREDOMINANT MATERIAL IN WALLS, YEAR 2021

Material predominante/ Predominant material	Regiones/Regions														Total/ Total		
	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 de Maule	Región del Nuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos		Región de de Aysén	Región de Magallanes
Total/Total (m ²)	123.538	241.135	449.995	148.896	466.913	905.082	5.689.200	505.514	567.731	261.623	959.943	593.863	200.674	423.435	30.613	48.626	11.616.781
Adobe/ Adobe	-	-	437	-	1.355	1.811	740	1.710	747	-	-	-	-	-	-	-	6.800
Bloque cemento/ Concrete block	1.168	11.496	20.392	19.561	3.705	2.288	33.669	4.557	2.251	142	285	-	-	339	254	110	100.217
Bloque cemento-Madera/ Concrete block-Wood	108	525	1.492	1.823	3.177	419	271	203	41.857	297	114	-	8.998	134	110	-	59.528
Hormigón/ Concrete	115.517	225.851	414.047	90.435	319.011	600.381	5.053.965	227.096	189.434	75.176	555.750	186.469	68.362	217.019	140	16.784	8.355.437
Hormigón-Ladrillo/ Concrete-Brick	285	-	-	-	-	11.384	1.853	-	10.772	745	-	-	-	-	-	-	25.039
Hormigón-Madera/ Concrete-Wood	-	-	-	11.626	14.071	18.571	66.604	32.080	14.461	220	13.287	90	10.006	1.570	-	-	182.586
Ladrillo/ Brick	5.251	671	1.416	3.553	44.997	81.845	344.646	66.376	90.218	32.460	25.324	14.114	275	182	297	568	712.193
Ladrillo-Madera/ Brick-Wood	-	-	126	-	3.462	14.006	44.011	24.512	102.939	8.000	48.773	6.903	3.176	115	327	87	256.437
Madera/ Wood	-	575	1.489	3.983	8.886	102.265	48.219	60.817	46.676	118.079	173.342	325.864	101.239	188.544	24.726	20.961	1.225.665
Metal panel preformado/Preformed metal panel	-	526	489	774	2.229	8.061	14.521	2.675	4.637	703	8.764	2.099	5.214	8.015	1.000	1.139	60.846
Metal panel preformado- cemento/Preformed metal panel-Concrete block	-	246	413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	659
Metal panel preformado- Hormigón/Preformed metal panel-Concrete	-	-	204	-	-	662	899	588	492	-	44.237	633	375	-	-	-	48.090
Metal panel preformado- Ladrillo/Preformed metal panel-Brick	-	-	-	-	133	6.572	3.615	398	22.565	516	13.244	431	-	-	-	303	47.777
Metal panel preformado- Madera/Preformed metal panel-Wood	-	-	-	-	176	310	738	586	343	-	147	505	361	-	532	-	3.698
Panel ferro cemento/ Ferro cement panel	156	520	218	2.292	10.925	17.271	23.315	4.876	8.868	8.029	2.417	47.658	2.668	3.150	2.917	7.744	143.024
Panel poliestierano expandido armado estucable/Stuffed reinforced expanded polystyrene panel	-	-	109	110	7.237	21.260	9.075	4.202	2.899	-	-	811	-	-	310	736	46.749
Otras combinaciones/ Other combinations	1.053	725	9.163	14.739	47.549	17.976	43.059	74.838	39.344	7.229	73.514	8.286	-	4.367	-	194	342.036

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

Nota/Note

Cifras 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/2022 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

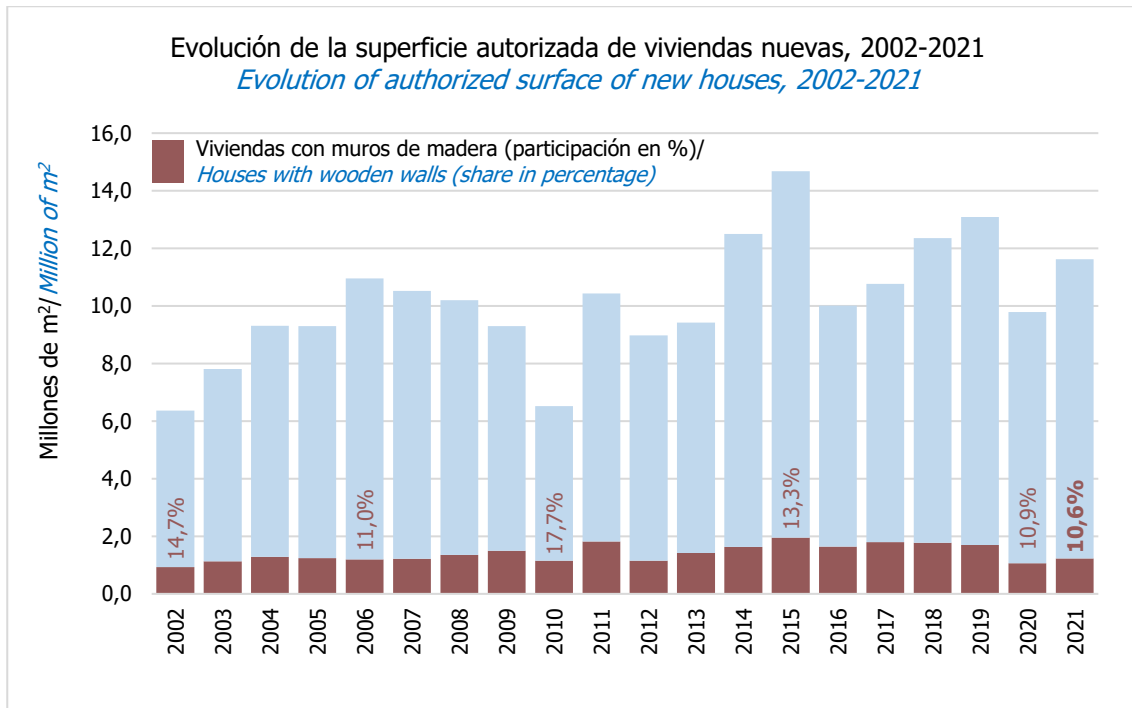
Año/ Year	Edificación Total/ Total construction (m ²)	Viviendas/ <i>Housing</i> (1)		Industria, Comercio y Estab. Financieros/ Industry, commerce and financial estab. (m ²)	Servicios/ Services (m ²)
		Número/ Number	Superficie/ Surface (m ²)		
TOTAL/TOTAL					
2006	2.257.101	-	1.458.137	699.168	99.796
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
2021	1.740.250	-	1.536.636	150.014	53.600
OBRA NUEVA/NEW WORK					
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
2021	1.396.934	14.756	1.225.665	132.266	39.003
AMPLIACIONES/EXTENSIONES					
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
2021	343.316	9.223	310.971	17.748	14.597

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

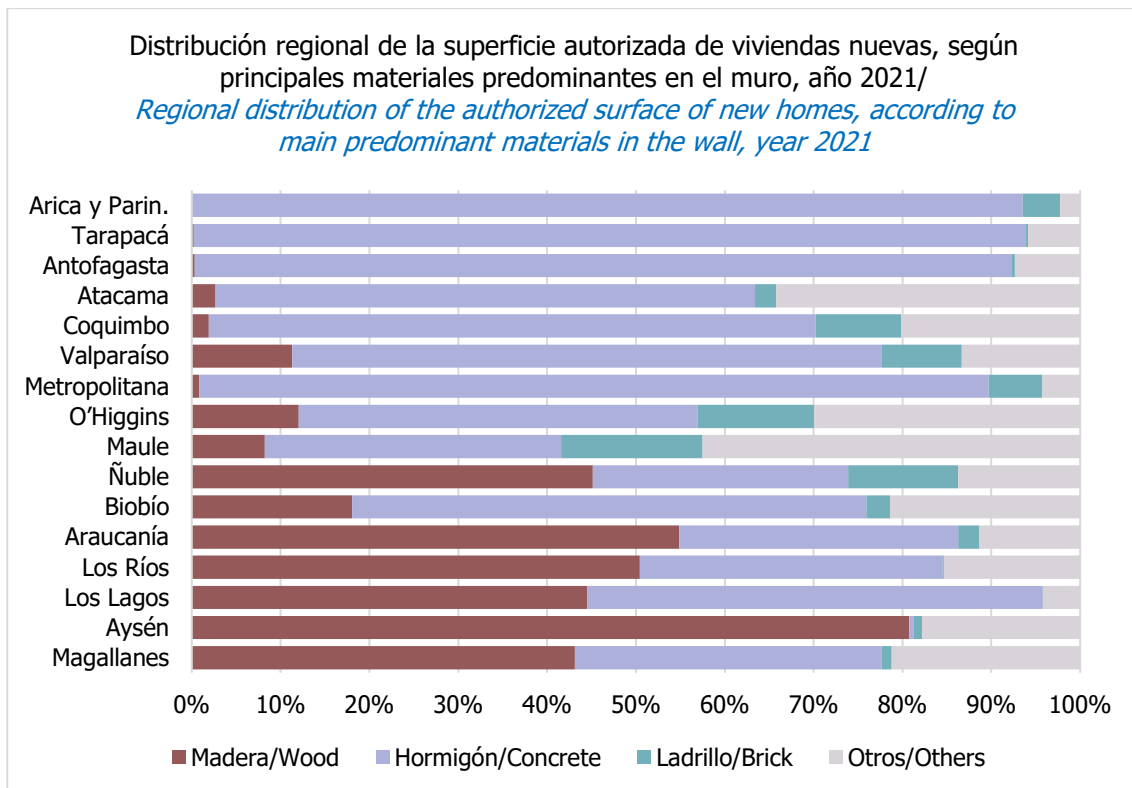
Notas/*Notes*

Cifras 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2022 figures not available at the time of this Yearbook*.

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



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



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

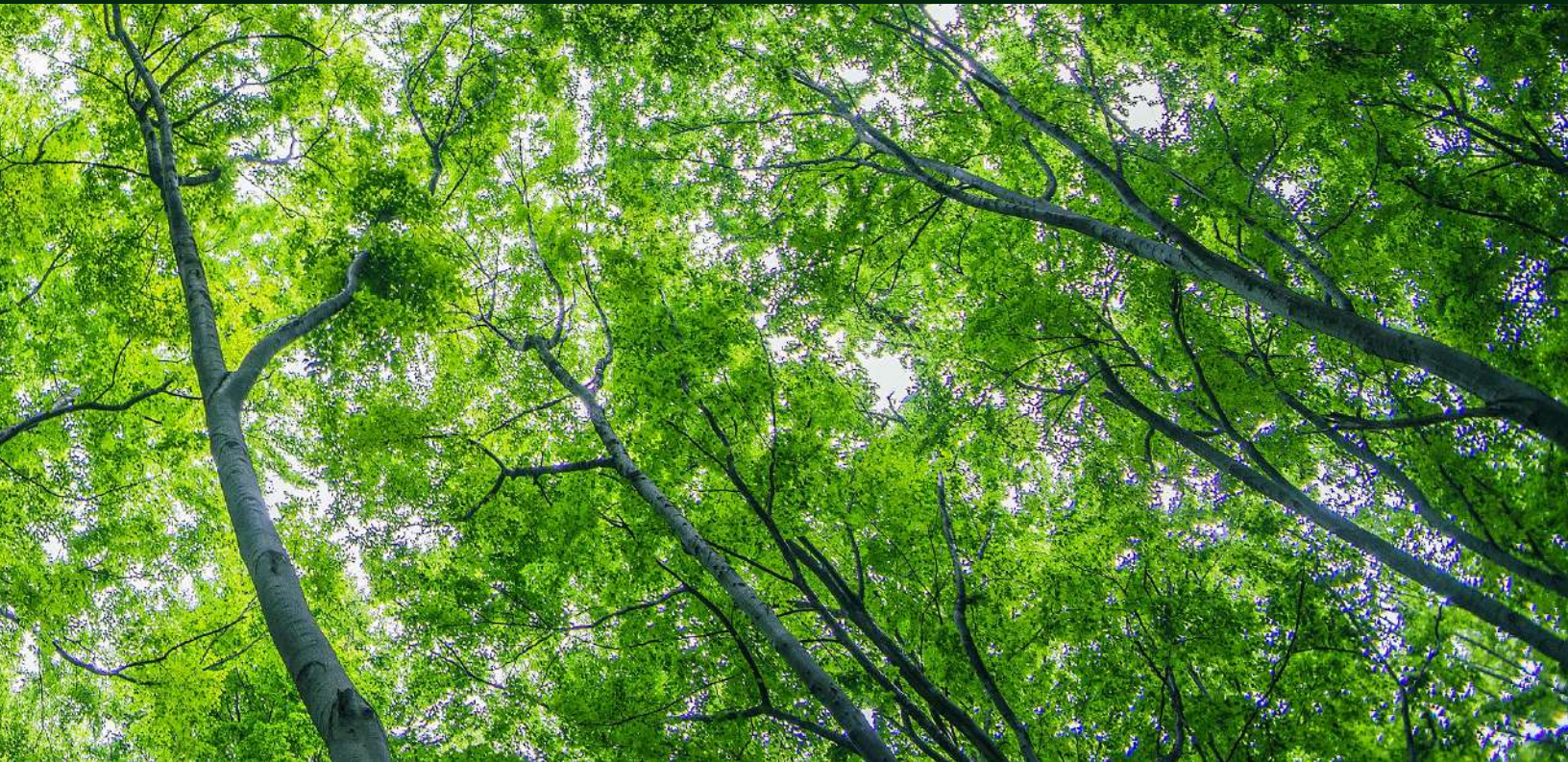


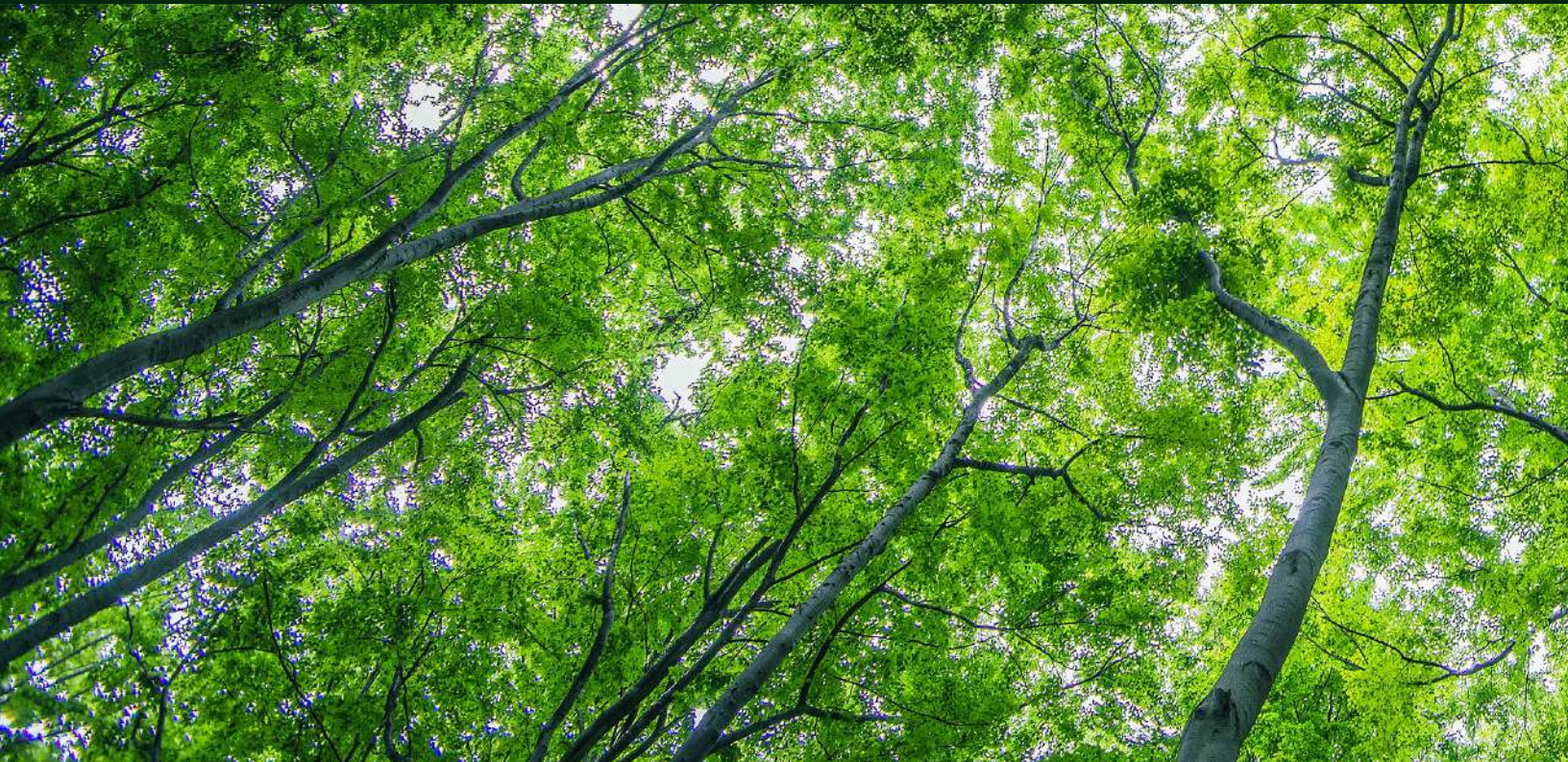
Capítulo 2/*Chapter 2*



Recurso Forestal

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 al año 2022, las últimas actualizaciones del Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile tuvieron lugar en las regiones Metropolitana, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos. Como resultado, los bosques (naturales, plantados y mixtos) alcanzaron una superficie de 18,08 millones de hectáreas, con una participación de 23,9% en la superficie nacional, lo que se compara positivamente con el 23,7% registrado el año anterior. Al mismo tiempo, la superficie de terrenos agrícolas creció 25,1% y la superficie de áreas urbanas e industriales aumentó en 2,4%. Por el contrario, la superficie de praderas y matorrales disminuyó en -3% y la de humedades lo hizo en -1,2%.

En relación al año 2021, la superficie total de bosques 2022 creció solo un 0,6%, debido principalmente a una variación similar en la superficie total de bosque nativo, donde los incrementos registrados en las regiones de La Araucanía (+81.466 ha; 8,4%), Metropolitana (+19.605 ha; 5,4%) y Los Ríos (+26.486 ha; 2,9%), fueron moderados por la baja en la Región de Los Lagos (-35.675 ha; -1,3%). Por su parte, la superficie de plantaciones forestales aumentó en 25.187 ha, 0,8% más que en el 2021.

El bosque adulto representa el 39,8% de la superficie nacional de bosque nativo, seguido por los renovales con el 30,7%. Los bosques adultos están concentrados en las regiones de Aysén (43,2%) y Los Lagos (23,5%), mientras que los renovales están distribuidos desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Magallanes, en forma bastante homogénea, en un rango que va desde el 17,4 en la Región de Los Lagos, hasta el 3,1% en la Región de Magallanes.

El tipo forestal más importante del bosque nativo es el tipo siempreverde, con una superficie de

3,74 millones de hectáreas y una participación de 25,3%, ubicándose principalmente en las regiones de Aysén (50,9%) y Los Lagos (34,3%). Muy de cerca le sigue el tipo forestal lenga, con una superficie de 3,73 millones de hectáreas y una participación de 25,3%, destacándose en este tipo forestal las regiones de Aysén (37,5%) y Magallanes (36,8%). El ranking de los tipos más importantes continúa con coihue de Magallanes (13,3%), roble-raulí-coigüe (11,7%) y esclerófilo (10,8%).

El 23,3% (4.339.462 ha) de la superficie del Sistema Nacional de Áreas Silvestre Protegidas del Estado (SNASPE) corresponde a bosque nativo y representa el 29,4% de la superficie nacional de bosque nativo. Además, el 77,5% de esta superficie se ubica en la categoría de Parques Nacionales del SNASPE.

En cuanto a las existencias de madera en los bosques nativos, la actualización de las cifras del catastro de recursos vegetacionales de la Región de Aysén, determinó un incremento de 43,5 millones de m³ ssc en las existencias de esa región y en el total nacional. El resto de las regiones no fueron objeto de actualizaciones y, por lo tanto, se mantienen los valores presentados en el anuario forestal anterior.

El inventario de plantaciones forestales muestra que la superficie plantada al año 2021 llegó a 2.309.563 ha, con una disminución de -0,9% respecto del inventario al año 2020. Por especies, el 54,8% de la superficie está plantado con pino radiata, seguido por los eucaliptos con el 39,3%; el restante 5,9% corresponde a otras especies. La superficie plantada con pino radiata disminuyó -2,1% y la superficie de otras especies lo hizo en -0,4%, mientras que la superficie con eucaliptos aumentó en 1%. El año 2021 es el quinto año consecutivo en que la superficie de plantaciones forestales no retorna a los niveles superiores a 2,4 mill. ha, que registró en la primera mitad de la década anterior.

Por regiones, el inventario de la superficie plantada al 2021, indica que existen plantaciones forestales desde la Región de Coquimbo hasta la

Región de Aysén, pero las de mayor participación son: Biobío con 27,4%, La Araucanía con 20,7%, Maule 17,9% y Ñuble 12,2%. En cuanto a la variación respecto del año 2020, solo la Región de O'Higgins tuvo un aumento, de 2,3%, en tanto que el resto experimentó bajas desde -0,1% en la Región del Biobío, hasta -6,9% en la Región Metropolitana.

En la distribución de la superficie plantada al 2021 por especie y región, destacan las 355 mil ha de pino radiata plantadas en la Región del Maule, las 317 mil ha plantadas en la Región del Biobío, las 242 mil ha plantadas en la Región de La Araucanía y las 188 mil ha en la Región de Ñuble. Le siguen en importancia las 188 mil ha de *Eucalyptus globulus* plantadas en la Región del Biobío y las 141 mil ha de la misma especie en la Región de La Araucanía.

El número de propietarios de plantaciones forestales tuvo un incremento de 4,3% durante el año 2021, con lo que llegó a 26.267. De estos, el 97,8% son pequeños propietarios, 2,1% son medianos propietarios, 0,05% son medianas empresas y 0,02% son grandes empresas. Casi todo el crecimiento correspondió a los pequeños propietarios.

La superficie anual de plantaciones llegó en el 2022 a 67.633 ha, con un crecimiento de 8,1% respecto del año anterior, pero aún muy por debajo de los niveles sobre 100 mil ha que registraba antes de la pandemia. La superficie plantada con pino radiata aumentó un significativo 21,8%, sin embargo, las plantaciones de eucaliptos bajaron para todas las especies del género.

El 98,8% de la superficie plantada el año 2022 correspondió a reforestación, actividad que a pesar de haber tenido un crecimiento de 7,9%,

está lejos de los niveles que registró antes de la pandemia. Al mismo tiempo, la forestación es una actividad muy reducida, con solo 788 ha, equivalentes al 1,1% del récord de 73.306 ha forestadas el año 2005.

El número de viveros forestales llegó en el periodo 2021-2022 a 204 establecimientos. La producción de plantas llegó a 89,7 millones de unidades. Estos viveros se localizan a lo largo de todo el país, destacándose la Región Metropolitana con 29, las regiones de O'Higgins y Biobío, cada una con 23 viveros y las regiones de Tarapacá, Maule y Ñuble, cada una con 18 viveros.

Durante la última temporada de incendios forestales, 2022-2023, hubo un total de 6.982 incendios, con una superficie afectada de 429.103 hectáreas. Aunque el número de incendios solo aumentó en 0,5% respecto de la temporada anterior, la superficie afectada creció en 2,5 veces, constituyéndose en los segundos mega incendios que enfrenta el país. Las regiones más afectadas fueron Biobío y La Araucanía, con el 42,4% y el 27,2% respectivamente, de la superficie quemada. Según el tipo de vegetación, el 52% correspondió a plantaciones forestales y el 37% a superficie con vegetación natural.

Las superficies de parques, reservas y monumentos naturales se mantuvieron sin cambios respecto del año 2021, en tanto que como un reflejo del término de las restricciones asociadas a la pandemia, el número de visitantes al sistema de áreas silvestres protegidas del Estado llegó a 2,27 millones de personas, lo que representa un incremento de casi 34%. Sin embargo, aún se está lejos de retornar al récord de 3,52 millones de personas registrado el año 2019.

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 information provided by CONAF up to the year 2022, the latest updates of the Registry of Native Vegetational Resources of Chile took place in the Metropolitan, La Araucanía, Los Ríos, and Los Lagos regions. As a result, forests (natural, planted, and mixed) covered an area of 18.08 million hectares, accounting for 23.9% of the national surface, which is a positive increase compared to the 23.7% recorded the previous year. Meanwhile, the surface area of agricultural land increased by 25.1%, and the surface area of urban and industrial areas increased by 2.4%. On the contrary, the surface area of grasslands and shrublands decreased by -3%, and wetlands decreased by -1.2%.

Compared to the year 2021, the total forest area in 2022 increased by only 0.6%, primarily due to a similar variation in the total native forest area. Increases in the La Araucanía region (+81,466 ha; 8.4%), Metropolitan region (+19,605 ha; 5.4%), and Los Ríos region (+26,486 ha; 2.9%) were moderated by the decrease in the Los Lagos region (-35,675 ha; -1.3%). Meanwhile, the area of forest plantations increased by 25,187 ha, which is 0.8% more than in 2021.

Mature forests account for 39.8% of the national surface of native forests, followed by saplings at 30.7%. Mature forests are concentrated in the Aysén region (43.2%) and Los Lagos region (23.5%), while saplings are distributed fairly evenly from the Valparaíso region to the Magallanes region, ranging from 17.4% in Los Lagos region to 3.1% in the Magallanes region.

The most important forest type of native forests is the evergreen type, covering an area of 3.74 million hectares and representing 25.3%, mainly found in the Aysén region (50.9%) and Los Lagos region (34.3%). The lenga forest type closely follows, with an area of 3.73 million hectares and a 25.3% share, with notable

presence in the Aysén region (37.5%) and Magallanes region (36.8%). The ranking of the most important types continues with Magellanic coihue (13.3%), oak-coihue-laurel (11.7%), and sclerophyllous (10.8%).

Of the State Wild Protected Areas System (SNASPE), 23.3% (4,339,462 ha) corresponds to native forests, representing 29.4% of the national surface of native forests. Additionally, 77.5% of this area falls under the category of National Parks within the SNASPE.

Regarding timber stocks in native forests, the update of the figures in the vegetation resource registry for the Aysén Region determined an increase of 43.5 million m³ swb (solid without bark) in the stocks of that region and the national total. The rest of the regions did not receive updates, so the values presented in the previous forest yearbook remain unchanged.

The inventory of forest plantations shows that the planted area in 2021 reached 2,309,563 ha, a decrease of -0.9% compared to the 2020 inventory. By species, 54.8% of the area is planted with radiata pine, followed by eucalyptus at 39.3%; the remaining 5.9% consists of other species. The area planted with radiata pine decreased by -2.1%, while the area with other species decreased by -0.4%, and the eucalyptus area increased by 1%. The year 2021 marks the fifth consecutive year that the plantation area has not returned to the levels above 2.4 million ha, which it registered in the first half of the previous decade.

By regions, the inventory of the planted area in 2021 indicates that there are forest plantations from the Coquimbo Region to the Aysén Region, but the regions with the highest participation are Biobío with 27.4%, La Araucanía with 20.7%, Maule with 17.9%, and Ñuble with 12.2%. In terms of variation compared to 2020, only the O'Higgins Region experienced an increase of 2.3%, while the rest saw declines ranging from -0.1% in the Biobío Region to -6.9% in the Metropolitan Region.

In the distribution of the planted area in 2021 by species and region, 355,000 ha of radiata pine planted in the Maule Region stand out, along with 317,000 ha planted in the Biobío Region, 242,000 ha planted in the La Araucanía Region, and 188,000 ha in the Ñuble Region. The next in importance are 188,000 ha of Eucalyptus globulus planted in the Biobío Region and 141,000 ha of the same species in the La Araucanía Region.

The number of forest plantation owners increased by 4.3% in 2021, reaching 26,267. Of these, 97.8% are small owners, 2.1% are medium owners, 0.05% are medium-sized companies, and 0.02% are large companies. Nearly all the growth was among small owners.

The annual plantation area reached 67,633 ha in 2022, with an 8.1% increase compared to the previous year but still well below the levels over 100,000 ha recorded before the pandemic. The area planted with radiata pine increased significantly by 21.8%; however, plantations of eucalyptus decreased for all species in the genus.

The 2022 planted area was composed of 98.8% reforestation, an activity that, despite growing by 7.9%, is far from the levels it had before the pandemic. At the same time, afforestation is a very limited activity, with only 788 ha, equivalent to 1.1% of the record 73,306 ha planted in 2005.

The number of forest nurseries reached 204 establishments during the 2021-2022 period. The production of plants reached 89.7 million units. These nurseries are located throughout the country, with the Metropolitan Region having 29, O'Higgins and Biobío regions each having 23 nurseries, and Tarapacá, Maule, and Ñuble regions each having 18 nurseries.

During the last forest fire season, 2022-2023, there were a total of 6,982 fires, affecting an area of 429,103 hectares. Although the number of fires increased by only 0.5% compared to the previous season, the affected area increased by 2.5 times, making it the second mega fires the country has faced. The most affected regions were Biobío and La Araucanía, accounting for 42.4% and 27.2% of the burned area, respectively. In terms of vegetation type, 52% corresponded to forest plantations, and 37% to areas with natural vegetation.

The areas of parks, reserves, and natural monuments remained unchanged from 2021. As a reflection of the end of pandemic-related restrictions, the number of visitors to the State's wild protected areas system reached 2.27 million people in 2022, representing an increase of nearly 34%. However, the numbers are still far from returning to the record of 3.52 million people recorded in 2019.



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 areas</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>	830.630	4.058.084	29.483.567	18.076.651	837.469	17.299.845
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	72.474	189.063	679.966	491.148	2.853	139.179
Región Metropolitana	146.361	230.698	441.704	393.387	3.240	228.193
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	18.510	832.834	403.460	1.741.389	19.289	104.040
Región de Los Ríos	8.899	329.789	155.709	1.160.501	11.429	51.018
Región de Los Lagos	20.409	459.040	665.257	2.902.531	56.995	275.594
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 areas</i> (ha)	Total/ <i>Total</i> (ha)	Año actualización/ <i>Year update</i> (2)	
Total/ <i>Total</i>	3.373.095	1.433.920	331.199	75.724.460		
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	2018-2020	
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	-	1.597.537	2019	
Región Metropolitana	86.749	9.301	-	1.539.634	2019	
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	2.559	56.136	-	3.178.218	2017	
Región de Los Ríos	7.052	110.601	-	1.834.964	2017	
Región de Los Lagos	224.600	235.067	-	4.839.492	2018	
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 (agosto 2023).

 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)/*The update year corresponds to the year in which the information was collected (project year).*

Últimas actualizaciones realizadas al Catastro de Uso de la tierra y vegetación, corresponden a las regiones de Valparaíso, Metropolitana, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos/*Latest updates made to the Cadastre of Land Use and Vegetation, correspond to the regions of Valparaíso, Metropolitana, La Araucanía, Los Ríos and Los Lagos.*

Cuadro 2.2 SUPERFICIE DE BOSQUES POR SUB USO, SEGÚN REGIÓN
AREA OF FOREST BY SUB USE, BY REGION

Región/ Region	Plantación forestal/ Forest plantation (ha) (1)	Bosque nativo/ Native forest (ha)	Bosque mixto/ Mixed forest (ha) (2)	Total/ Total (ha)	Año actualización/ Year update (3)
Total/ Total	3.147.172	14.758.614	170.865	18.076.651	
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	2018-2020
Región de Atacama	276	3.224	-	3.501	2018
Región de Coquimbo	12.285	48.475	886	61.646	2015
Región de Valparaíso	76.602	413.362	1.185	491.148	2019
Región Metropolitana	9.318	383.560	510	393.387	2019
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	652.646	1.045.619	43.124	1.741.389	2017
Región de Los Ríos	211.722	935.017	13.762	1.160.501	2017
Región de Los Lagos	98.362	2.791.762	12.407	2.902.531	2018
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 (agosto 2023).

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.*
- (3) El año de actualización corresponde al año de levantamiento de la información/ *The update year corresponds to the year in which the information was collected.*
- Últimas actualizaciones realizadas al Catastro de Uso de la tierra y vegetación, corresponden a las regiones de Valparaíso, Metropolitana, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos/ *Latest updates made to the Cadastre of Land Use and Vegetation, correspond to the regions of Valparaíso, Metropolitana, La Araucanía, Los Ríos and Los Lagos.*

Cuadro 2.3 SUPERFICIE DE PLANTACIONES POR ESPECIE, SEGÚN REGIÓN
AREA OF PLANTATIONS BY SPECIES, BY REGION

Región/ Region	Pino radiata/ Radiata pine (ha)	Eucalipto/ Eucalyptus (ha)	Acacia sp (ha)	Prosopis tamarugo (ha)	Otras especies/ Other species (ha)	Total/ Total (ha)	Año actualización/ Year update (2)
Total/ Total (1)	1.827.455	1.124.637	83.159	28.875	83.046	3.147.172	
Región de Arica y Parinacota	-	21	-	-	-	21	2015
Región de Tarapacá	-	-	28	28.158	1.079	29.264	2018
Región de Antofagasta	-	-	-	717	2.333	3.050	2021
Región de Atacama	-	270	7	-	-	276	2019
Región de Coquimbo	(*)	2.988	8.570	-	727	12.285	2016
Región de Valparaíso	14.653	59.706	1.593	-	649	76.602	2023
Región Metropolitana	100	8.590	-	-	628	9.318	2013
Región de O'Higgins	77.771	49.696	1.029	-	2.040	130.536	2013
Región del Maule	540.662	69.344	17.056	-	7.832	634.893	2018
Región de Ñuble	258.115	99.164	20.096	-	3.341	380.715	2017
Región del Biobío	522.000	325.041	20.443	-	7.694	875.178	2017
Región de La Araucanía	280.015	344.948	13.722	-	13.960	652.646	2023
Región de Los Ríos	110.997	93.671	478	-	6.577	211.722	2023
Región de Los Lagos	23.141	71.197	139	-	3.885	98.362	2023
Región de Aysén	-	3	-	-	32.015	32.017	2013
Región de Magallanes	-	-	-	-	286	286	2021

Fuente/Source: CONAF (agosto 2023).

Nota/Note

- (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) El año de actualización corresponde al año de levantamiento de la información/ *The update year corresponds to the year in which the information was collected.*

(*) Superficie inferior a 0,5 ha/ *Area less than 0.5 ha.*Últimas actualizaciones realizadas al Catastro de Uso de la tierra y vegetación, corresponden a las regiones de Valparaíso, Metropolitana, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos/ *Latest updates made to the Cadastre of Land Use and Vegetation, correspond to the regions of Valparaíso, Metropolitana, La Araucanía, Los Ríos and Los Lagos.*

Cuadro 2.4 **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)	Renovo/ <i>Secondary Forest</i> (ha)	Bosque Adulto- Renovo/ <i>Adult-secondary</i> <i>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>	5.872.270	4.524.634	1.719.288	2.642.421	14.758.614	
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	2018-2020
Región de Atacama	3.066	156	3	-	3.224	2018
Región de Coquimbo	48.475	-	-	-	48.475	2015
Región de Valparaíso	88.108	318.261	6.993	-	413.362	2019
Región Metropolitana	36.965	306.342	40.253	-	383.560	2019
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	278.858	584.871	100.464	85.508	1.045.619	2017
Región de Los Ríos	442.365	335.385	118.182	45.414	935.017	2017
Región de Los Lagos	1.379.593	787.291	240.887	413.134	2.791.762	2018
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 (agosto 2023).

Nota/*Note*

Últimas actualizaciones realizadas al Catastro de Uso de la tierra y vegetación, corresponden a las regiones de Valparaíso, Metropolitana, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos/ *Latest updates made to the Cadastre of Land Use and Vegetation, correspond to the regions of Valparaíso, Metropolitana, La Araucanía, Los Ríos and Los Lagos.*



Cuadro 2.5 **SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR TIPO FORESTAL, SEGÚN REGIÓN**
NATIVE FOREST BY FORESTRY TYPE, BY REGION

Región/ <i>Region</i>	Tipo Forestal/ <i>Forestry Type</i> (ha)						
	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- Nothofagus glauca</i>)
Total/ <i>Total</i>	204.607	428.512	213.544	72.587	3.732.486	1.959.663	228.457
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	-	-	-	183	-	-	8.027
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	-	-	160.820	13.398	161.219	-	-
Región de Los Ríos	7.724	123	13.929	-	141.745	4.671	-
Región de Los Lagos	196.883	40.961	-	18.829	497.967	127.725	-
Región de Aysén	-	159.334	-	-	1.400.378	939.169	-
Región de Magallanes	-	228.094	-	-	1.373.880	888.098	-

Región/ <i>Region</i>	Tipo Forestal/ <i>Forestry Type</i> (ha)					Total/ <i>Total</i>	Año actualización/ <i>Year update</i>
	Roble-Raulí- Coihue (<i>Nothofagus obliqua- Nothofagus alpina- Nothofagus dombeyi</i>)	Coihue-Raulí- Tepa (<i>Nothofagus dombeyi- Nothofagus alpina-Laureliopsis philippiana</i>)	Esclerófilo/ <i>Sclerophyllous</i>	Siempreverde/ <i>Evergreen</i>	Palma Chilena/ (<i>Jubaea chilensis</i>)		
Total/ <i>Total</i>	1.732.583	839.832	1.596.273	3.735.696	14.373	14.758.615	
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	2018-2020
Región de Atacama	-	-	3.224	-	-	3.224	2018
Región de Coquimbo	-	-	48.194	281	-	48.475	2015
Región de Valparaíso	-	-	404.088	-	8.121	413.362	2019
Región Metropolitana	-	-	373.442	-	1.909	383.560	2019
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	511.606	133.780	1.212	63.585	-	1.045.619	2017
Región de Los Ríos	284.832	275.531	638	205.825	-	935.017	2017
Región de Los Lagos	249.581	378.426	524	1.280.866	-	2.791.762	2018
Región de Aysén	-	-	-	1.899.864	-	4.398.746	2011
Región de Magallanes	-	-	-	270.105	-	2.760.177	2017-2019

Fuente/*Source*: CONAF (agosto 2023).

Cuadro 2.6 **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)	14.758.615			
Superficie de bosque nativo en el SNASPE/Superficie nacional de bosque nativo/ <i>Native forest surface in the SNASPE/Native forest National Surface</i>	29,4%			

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

Nota/*Note*

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

Cuadro 2.7 **RESUMEN DE EXISTENCIAS DE BOSQUE NATIVO POR REGIÓN, AÑO 2021**
SUMMARY OF NATIVE FOREST TOTAL VOLUME BY REGION, YEAR 2021

Región/ <i>Region</i>	Año actualización/ <i>Year update</i>	Superficie bajo inventario (ha)/ <i>Area under forest inventory (ha)</i> (1)	Existencias totales (m ³ ssc)/ <i>Total gross volume (m³ swb)</i>	Volumen medio (m ³ ssc/ha)/ <i>Mean volumen (m³ swb/ha)</i>	Crecimiento anual (m ³ 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)	1.030.259
Región del Ñuble/Biobío	2020	786.208	139.183.077	177,0 (2)	5.568.582
Región de La Araucanía	2020	908.501	256.878.030	282,8 (2)	6.289.080
Región de Los Ríos	2020	850.000	295.381.209	347,5 (2)	5.336.713
Región de Los Lagos	2019	2.758.873	862.610.176	312,7	19.076.036
Región de Aysén	2021	4.814.066	1.765.662.368	366,8	34.149.309
Región de Magallanes	2018	2.625.506	902.185.233	343,6	12.327.750
Total/ <i>Total</i>		13.424.000	4.265.963.947		84.031.826

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

Año/ <i>Year</i>	Total/ <i>Total</i> (ha)	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i> (ha)	Eucaliptos/ <i>Eucalyptus</i> (ha)	Otras especies/ <i>Other species</i> (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
2021	2.309.563	1.266.576	908.244	134.743

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

Cifras 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2022 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 2.9 **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
2021	2.309.563	74.323	41.512	5.145	106.934	412.873	281.391	632.994	477.705	175.471	71.549	29.666

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 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2022 figures were not available at the time of this Yearbook.*

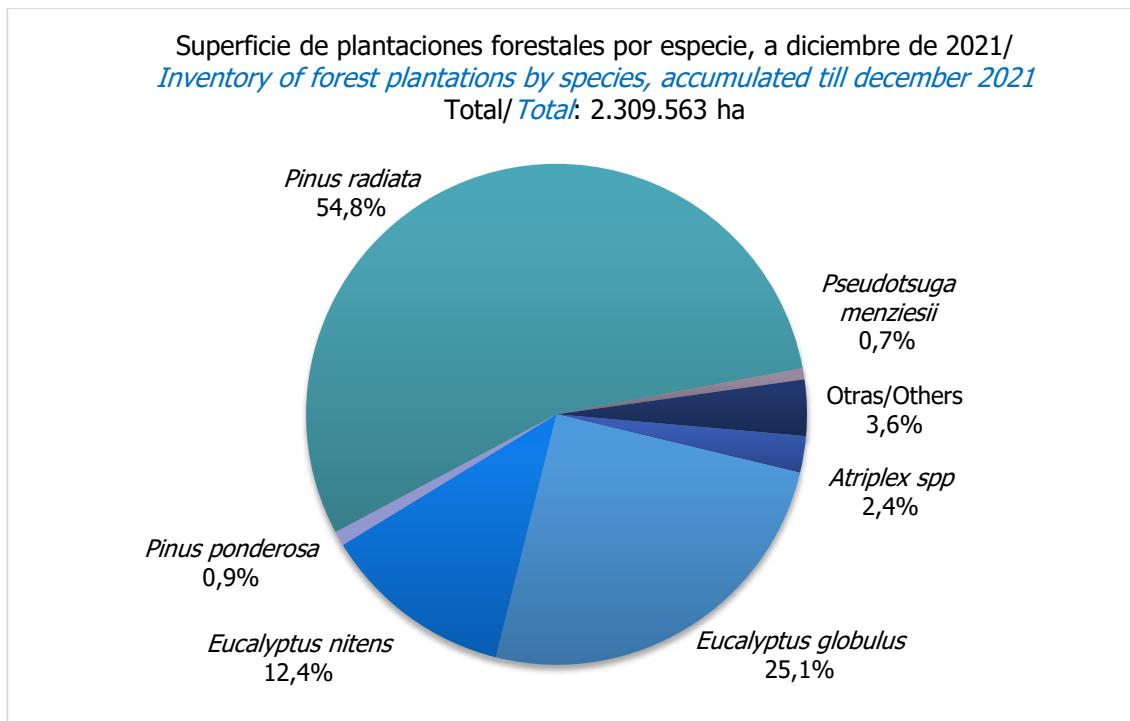
Cuadro 2.10 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, ACUMULADA A DICIEMBRE DE 2021**
INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIES AND REGION, ACCUMULATED TILL DECEMBER 2021

Región/ Region	<i>Atriplex spp</i> (ha)	<i>Eucalyptus globulus</i> (ha)	<i>Eucalyptus nitens</i> (ha)	<i>Eucalyptus spp</i> (ha)	<i>Pinus ponderosa</i> (ha)	<i>Pinus Radiata</i> (ha)	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (ha)	Otras especies/ Other species (ha)	Total/ Total (ha)
Región de Coquimbo	54.601	2.228	-	-	-	-	-	17.491	74.323
Región de Valparaíso	-	34.369	1	-	-	5.798	-	1.344	41.512
Región Metropolitana	-	4.721	-	-	-	17	-	408	5.145
Región de O'Higgins	-	43.665	20	-	-	62.152	-	1.096	106.934
Región del Maule	-	51.993	2.471	255	-	354.875	55	3.223	412.873
Región de Ñuble	-	67.642	18.837	6.030	-	187.762	28	1.093	281.391
Región del Biobío	-	187.667	104.184	19.864	408	316.835	156	3.881	632.994
Región de La Araucanía	-	141.203	74.467	6.692	2.505	242.247	8.002	2.589	477.705
Región de Los Ríos	-	20.360	56.704	7.838	3	84.136	3.895	2.534	175.471
Región de Los Lagos	-	26.644	29.288	1.093	237	12.751	1.052	483	71.549
Región de Aysén	-	-	7	-	18.524	-	3.426	7.709	29.666
Total/ Total	54.601	580.493	285.979	41.772	21.677	1.266.576	16.614	41.852	2.309.563

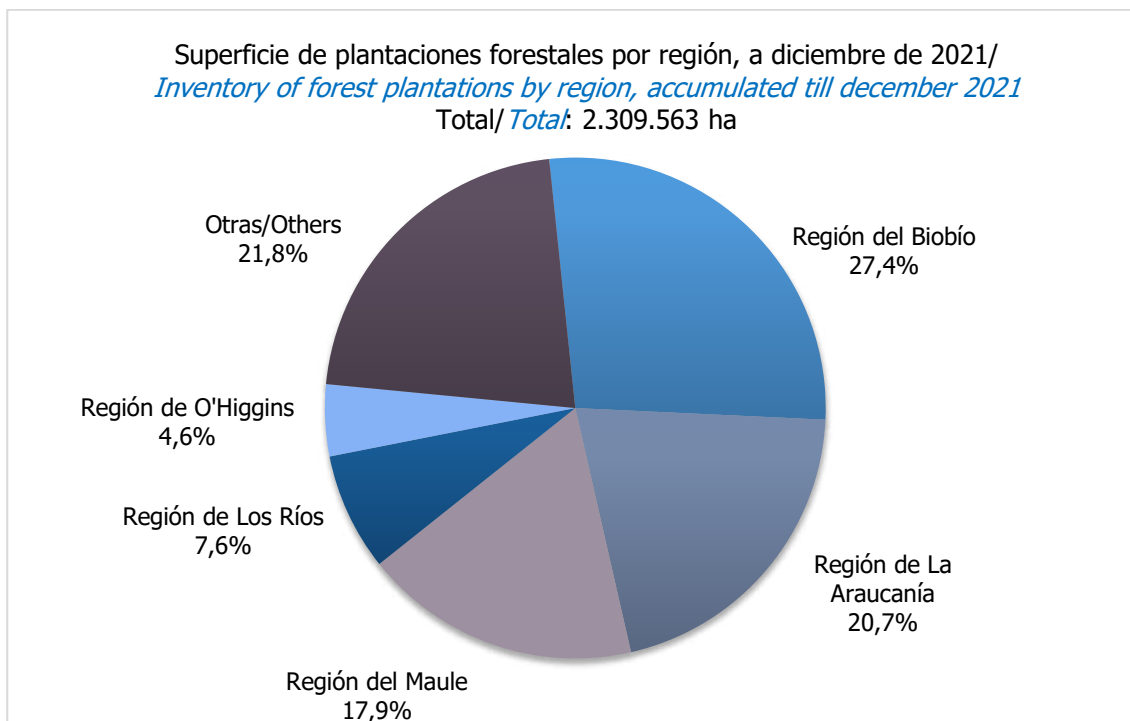
Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

Cifras 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2022 figures were not available at the time of this Yearbook.*



Fuente/Source: INFOR.



Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 2.11 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS Y PINO RADIATA SEGÚN REGIÓN (1), PROVINCIA Y COMUNA, A DICIEMBRE DE 2021**

INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION (1), PROVINCE AND COUNTY, TILL DECEMBER 2021

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	650,2	-	-
Canela	83,9	-	-
Illapel	90,6	-	-
Los Vilos	452,4	-	-
Salamanca	23,3	-	-
Prov. Elqui	675,4	-	-
Andacollo	8,4	-	-
Coquimbo	258,5	-	-
La Higuera	19,5	-	-
La Serena	353,0	-	-
Paiguano	-	-	-
Vicuña	36,0	-	-
Prov. Limarí	902,5	-	-
Combarbalá	3,1	-	-
Monte Patria	126,5	-	-
Ovalle	630,0	-	-
Punitaqui	102,5	-	-
Río Hurtado	31,4	-	-
Total Región de Coquimbo (ha)	2.228,1	-	-
REGIÓN DE VALPARAÍSO (ha)			
Prov. Los Andes	-	-	-
Calle Larga	-	-	-
San Esteban	-	-	-
Prov. Marga Marga	1.850,6	-	15,7
Limache	681,6	-	-
Olmué	69,3	-	-
Quilpué	1.069,3	-	15,7
Villa Alemana	30,4	-	-
Prov. Petorca	1.603,8	-	373,2
Cabildo	3,3	-	-
La Ligua	828,9	-	269,2
Papudo	174,8	-	79,9
Zapallar	596,8	-	24,1
Prov. Quillota	122,5	-	3,7
Hijuelas	54,0	-	3,7
La Calera	1,5	-	-
Nogales	12,4	-	-
Quillota	54,5	-	-
Prov. San Antonio	15.848,2	-	1.387,7
Algarrobo	1.131,4	-	281,9
Cartagena	3.056,7	-	40,7
El Quisco	781,5	-	328,0
El Tabo	3.201,7	-	115,4
San Antonio	3.009,4	-	221,3
Santo Domingo	4.667,5	-	400,3
Prov. San Felipe	108,2	-	-
Catemu	57,1	-	-
Llaillay	19,1	-	-
Panquehue	32,0	-	-
Prov. Valparaíso	14.835,8	-	4.017,5
Casablanca	7.135,0	-	2.158,3
Concón	342,4	-	65,0
Puchuncaví	1.736,2	-	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	764,9	-	28,2
Valparaíso	4.708,8	-	1.550,9
Viña del Mar	148,5	-	122,2
Total Región de Valparaíso (ha)	34.369,1	-	5.797,8
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO (ha)			
Prov. Chacabuco	560,2	-	-
Colina	152,1	-	-
Lampa	9,3	-	-
Tiltil	398,8	-	-
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	3.613,1	-	4,6
Alhué	23,3	-	-
Curacaví	107,2	-	-
María Pinto	16,6	-	-
Melipilla	343,4	-	0,6
San Pedro	3.122,6	-	4,0
Prov. Santiago	317,2	-	-
Pudahuel	29,9	-	-
Recoleta	287,3	-	-
Prov. Talagante	130,8	-	-
El Monte	18,7	-	-
Isla de Maipo	68,9	-	-
Talagante	43,2	-	-
Total Región Metropolitana (ha)	4.720,5	-	17,0
REGIÓN DE O'HIGGINS (ha)			
Prov. Cachapoal	1.548,1	-	118,6
Codegua	152,1	-	-
Coinco	12,1	-	-
Coltauco	32,9	-	-
Doñihue	19,2	-	-
Graneros	53,8	-	44,1
Las Cabras	305,2	-	74,5
Machalí	41,1	-	-
Malloa	40,2	-	-
Mostazal	240,5	-	-
Olivar	-	-	-
Peumo	18,7	-	-
Pichidegua	29,1	-	-
Quinta Tilcoco	12,1	-	-
Rengo	183,8	-	-
Requinoa	323,5	-	-
San Vicente	83,6	-	-
Prov. Cardenal Caro	33.976,9	6,7	49.967,2
La Estrella	1.089,8	-	850,2
Litueche	5.506,2	-	4.713,8
Marchihue	5.438,9	-	7.958,1
Navidad	3.075,8	-	742,7
Paredones	7.860,0	-	14.884,0
Pichilemu	11.006,2	6,7	20.818,3
Prov. Colchagua	8.140,5	13,7	12.066,1
Chépica	505,5	-	2.417,1
Chimbarongo	160,9	-	13,9
Lolol	2.929,6	-	4.609,6
Nancagua	18,5	-	-
Palmilla	27,6	-	-
Peralillo	551,9	-	314,7

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/Province Comuna/County	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Placilla	32,5	-	-
Pumanque	3.458,5	-	2.679,5
San Fernando	145,8	13,7	763,5
Santa Cruz	309,8	-	1.268,0
Total Región de O'Higgins (ha)	43.665,5	20,4	62.151,9
REGIÓN DEL MAULE (ha)			
Prov. Cauquenes	21.639,0	39,1	76.192,7
Cauquenes	14.466,9	36,5	48.763,7
Chanco	3.432,2	1,2	17.413,9
Pelluhue	3.739,9	1,4	10.015,1
Prov. Curicó	8.084,1	265,8	48.591,9
Curicó	276,1	-	1.370,3
Hualañé	1.098,9	-	14.288,7
Licantén	1.269,3	-	8.615,0
Molina	521,7	254,4	4.498,8
Rauco	22,2	-	320,5
Romeral	137,2	11,4	1.497,3
Sagrada Familia	90,5	-	4.992,5
Teno	95,2	-	108,3
Vichuquén	4.573,0	-	12.900,4
Prov. Linares	8.803,5	622,4	73.283,3
Colbún	955,5	78,8	3.620,7
Linares	958,1	-	5.428,8
Longaví	546,6	181,3	15.278,2
Parral	1.073,3	111,9	18.077,2
Retiro	3.059,1	32,8	3.308,5
San Javier	1.772,6	-	27.424,3
Villa Alegre	118,2	-	6,9
Yerbas Buenas	320,1	217,5	138,9
Prov. Talca	13.466,5	1.543,6	156.807,2
Constitución	7.023,1	1,4	53.276,3
Curepto	1.858,5	8,4	33.082,6
Empedrado	735,8	-	27.232,9
Maule	87,1	-	226,9
Pelarco	743,3	177,5	3.600,5
Pencahue	887,7	5,6	23.543,8
Río Claro	636,9	111,7	3.086,8
San Clemente	1.076,1	1.008,6	12.320,5
San Rafael	327,3	230,3	356,5
Talca	89,5	-	80,4
Total Región del Maule (ha)	51.993,0	2.470,9	354.875,2
REGIÓN DE ÑUBLE (ha)			
Prov. Diguillín	18.120,1	8.418,3	69.162,2
Bulnes	2.685,2	149,8	1.727,4
Chillán	2.016,9	4,8	3.959,8
Chillán Viejo	3.812,3	6,3	4.636,0
El Carmen	988,2	1.780,8	5.600,4
Pemuco	1.208,8	1.205,1	22.408,9
Pinto	837,5	973,5	2.922,4
Quillón	5.241,3	0,4	4.354,6
San Ignacio	927,6	296,7	2.276,6
Yungay	402,2	4.000,9	21.276,1
Prov. Itata	36.399,7	861,7	73.858,6
Cobquecura	10.052,8	365,5	12.551,0
Coelemu	6.319,5	157,2	8.118,4
Ninhue	4.968,0	2,2	10.831,8
Portezuelo	2.267,9	3,0	7.675,3
Quirihue	7.028,3	80,6	21.078,4
Ranquil	2.625,2	185,9	5.621,9
Trehuaco	3.138,1	67,3	7.981,7

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Prov. Punilla	13.122,2	9.556,9	44.741,0
Coihueco	1.968,4	6.188,4	22.175,7
Ñiquén	1.497,8	536,2	3.731,3
San Carlos	3.208,6	266,4	6.075,1
San Fabián	319,5	2.463,7	5.341,6
San Nicolás	6.127,9	102,2	7.417,5
Total Región de Ñuble (ha)	67.642,1	18.837,0	187.761,8
REGIÓN DEL BIOBÍO (ha)			
Prov. Arauco	91.539,9	21.330,9	92.993,6
Arauco	21.694,4	2.911,8	11.287,1
Cañete	9.421,9	2.221,7	14.949,1
Contulmo	13.539,8	632,5	9.472,6
Curanilahue	15.699,6	12.685,6	28.453,1
Lebu	15.910,8	2.326,3	7.161,0
Los Álamos	8.447,1	315,9	11.513,7
Tirúa	6.826,2	237,7	10.157,1
Prov. Biobío	37.638,5	75.783,2	172.016,8
Alto Biobío	1,9	115,0	371,4
Antuco	76,8	572,3	1.312,0
Cabrero	861,8	431,6	16.867,6
Laja	2.482,2	784,8	10.793,2
Los Ángeles	2.486,9	1.746,6	29.619,4
Mulchén	11.920,5	22.403,9	28.556,6
Nacimiento	11.695,5	9.905,4	8.908,2
Negrete	1.049,3	486,5	130,6
Quilaco	976,8	6.010,1	8.298,4
Quilleco	959,0	9.669,9	27.659,3
San Rosendo	422,9	30,6	3.197,9
Santa Bárbara	1.265,5	15.485,7	12.395,0
Tucapel	150,0	7.972,6	8.377,0
Yumbel	3.289,4	168,3	15.530,3
Prov. Concepción	58.488,5	7.069,6	51.824,6
Chiguayante	864,0	14,7	229,6
Concepción	3.680,5	27,1	2.695,5
Coronel	5.305,1	695,1	4.615,0
Florida	8.939,7	259,9	8.391,5
Hualpén	360,0	-	75,8
Hualqui	7.055,9	500,8	11.820,6
Lota	3.530,5	350,0	1.438,1
Penco	2.893,3	30,7	1.091,1
San Pedro de la Paz	1.018,5	87,8	2.414,3
Santa Juana	10.488,1	4.865,2	12.746,1
Talcahuano	1.055,0	-	244,3
Tomé	13.297,9	238,4	6.062,7
Total Región del Biobío (ha)	187.666,9	104.183,7	316.835,0
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (ha)			
Prov. Cautín	55.026,3	23.250,9	125.910,4
Carahue	6.379,8	1.113,9	29.425,9
Chol Chol	6.034,9	253,8	4.777,5
Cunco	731,0	4.749,9	10.749,1
Curarrehue	-	23,9	2,7
Freire	471,4	628,5	1.617,8
Galvarino	8.733,2	266,5	6.581,6
Gorbea	5.177,1	515,5	12.754,7
Lautaro	2.991,5	4.829,1	6.563,0
Loncoche	3.272,6	3.638,6	11.536,9
Melipeuco	-	127,6	2.751,6
Nueva Imperial	7.092,7	534,4	6.277,2
Padre Las Casas	407,1	111,0	1.213,9
Perquenco	928,3	303,6	566,3
Pitrufquén	2.427,1	255,0	1.042,8

continúa/continues...

...continuación/continuation.

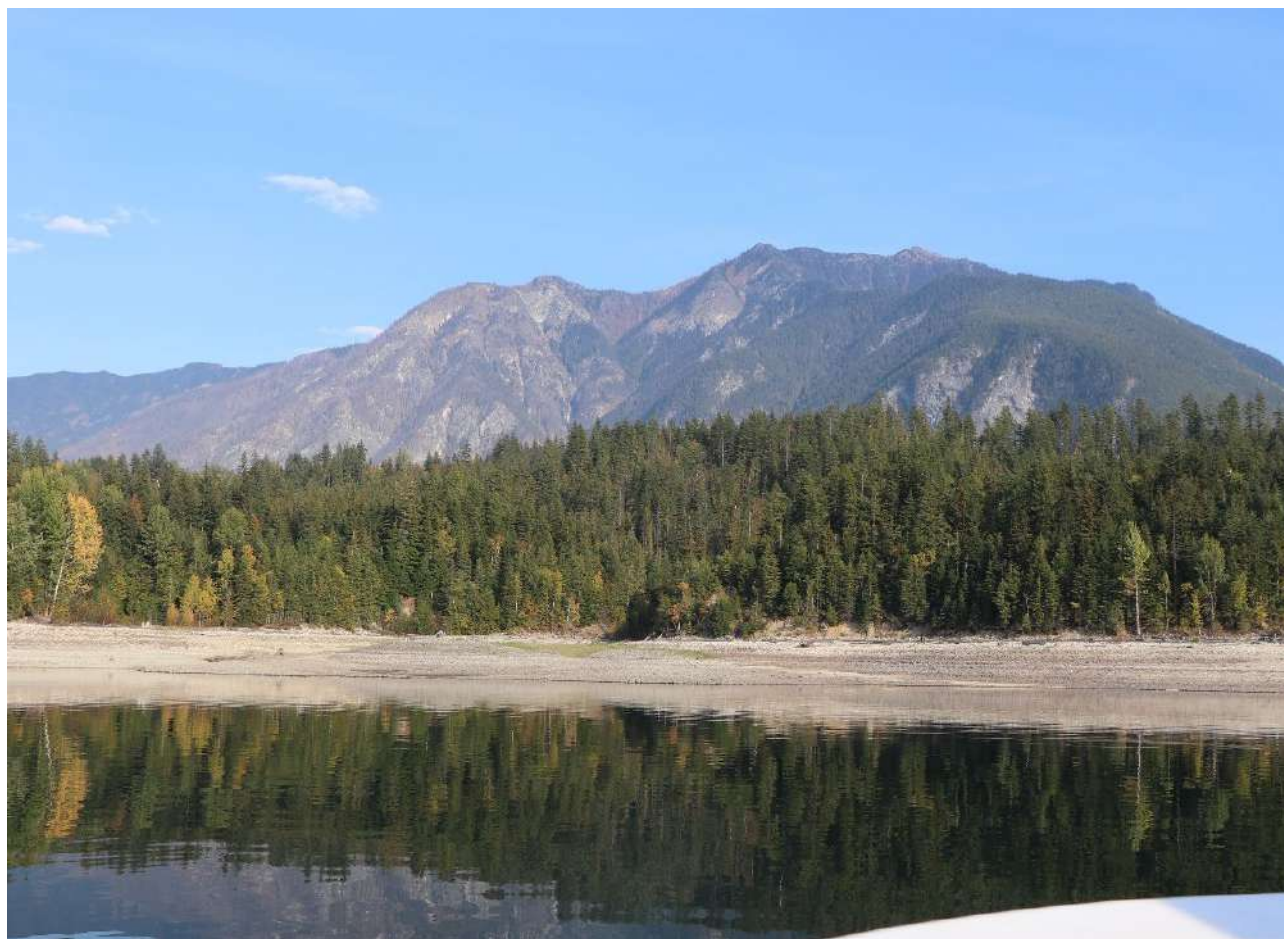
Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
Pucón	27,4	207,5	146,3
Saavedra	1.170,7	-	561,5
Temuco	2.352,1	304,5	5.407,3
Teodoro Schmidt	1.049,3	356,2	2.808,0
Toltén	4.982,8	1.586,5	14.661,6
Vilcún	510,9	2.843,8	5.314,6
Villarrica	286,4	601,2	1.150,2
Prov. Malleco	86.177,1	51.216,0	116.336,4
Angol	15.928,7	8.802,1	17.229,8
Collipulli	5.101,4	15.036,1	22.892,0
Curacautín	180,5	6.841,6	2.248,0
Ercilla	3.374,0	4.678,3	5.489,2
Lonquimay	15,8	-	2,8
Los Sauces	23.072,6	2.588,4	14.039,2
Lumaco	14.874,9	479,9	30.796,0
Purén	7.807,9	152,8	3.745,2
Renaico	3.357,8	3.369,6	930,3
Traiguén	12.137,7	2.084,4	9.032,1
Victoria	325,7	7.182,9	9.931,8
Total Región de La Araucanía (ha)	141.203,4	74.466,9	244.968,6
REGIÓN DE LOS RÍOS (ha)			
Prov. Ranco	5.117,5	14.834,3	17.441,6
Futrono	287,4	1.134,7	317,9
La Unión	4.750,9	10.367,0	16.968,8
Lago Ranco	13,5	716,8	116,4
Rio Bueno	65,7	2.615,8	38,6
Prov. Valdivia	15.242,9	41.869,2	66.694,4
Corral	2.471,5	5.319,8	3.069,8
Lanco	1.794,6	2.427,2	5.874,4
Los Lagos	1.848,6	8.638,6	11.767,8
Máfil	1.001,0	3.578,8	9.308,1
Mariquina	3.812,0	7.295,3	17.000,7
Paillaco	1.308,2	6.578,5	6.199,1
Panguipulli	384,0	2.784,1	1.105,3
Valdivia	2.622,9	5.247,1	12.369,3
Total Región de Los Ríos (ha)	20.360,3	56.703,6	84.136,0
REGIÓN DE LOS LAGOS (ha)			
Prov. Chiloé	85,8	3.952,5	71,7
Ancud	70,2	2.695,7	66,0
Castro	-	150,5	-
Chonchi	5,9	239,2	5,7
Dalcahue	-	427,0	-
Queilén	3,4	59,6	-
Quellón	-	138,9	-
Quemchi	6,3	241,6	-
Prov. Llanquihue	12.448,5	5.397,5	853,8
Calbuco	350,0	2.006,6	13,4
Cochamó	-	15,4	0,6
Fresia	8.979,8	1.192,2	618,9
Frutillar	164,8	-	68,0
Llanquihue	36,5	6,4	5,3
Los Muermos	1.287,1	130,6	22,1
Mauñín	977,7	1.016,2	69,5
Puerto Montt	575,4	383,6	32,9
Puerto Varas	77,3	646,6	32,9
Prov. Osorno	14.108,5	19.938,2	11.825,8
Osorno	1.783,5	739,7	1.068,9
Puerto Octay	128,3	8.148,1	182,1
Purranque	5.924,3	3.295,9	882,6
Puyehue	110,1	14,7	56,7
Rio Negro	2.155,9	3.644,9	4.307,3

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Provincia/ <i>Province</i> Comuna/ <i>County</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
San Juan	2.562,4	3.022,9	3.217,4
San Pablo	1.443,9	1.072,1	2.110,9
Prov. Palena	1,3	-	-
Hualaihué	1,3	-	-
Total Región de Los Lagos (ha)	26.644,2	29.288,2	12.751,4

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	776,0	45,0	2.642,9
Aysén	776,0	45,0	2.296,7
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	13.058,4	3.819,0	657,5
Coyhaique	12.586,7	3.728,7	574,6
Lago Verde	471,7	90,3	82,9
Prov. Gen. Carrera	3.145,3	312,6	122,4
Chile Chico	957,2	198,4	77,9
Río Ibáñez	2.188,1	114,2	44,4
Total Región de Aysén (ha)	18.524,0	5.035,7	3.425,6

Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*Cifras 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2022 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
5.798 ha

Eucalipto
34.370 ha

Otras/ *Others*
1.344 ha

Región Metropolitana

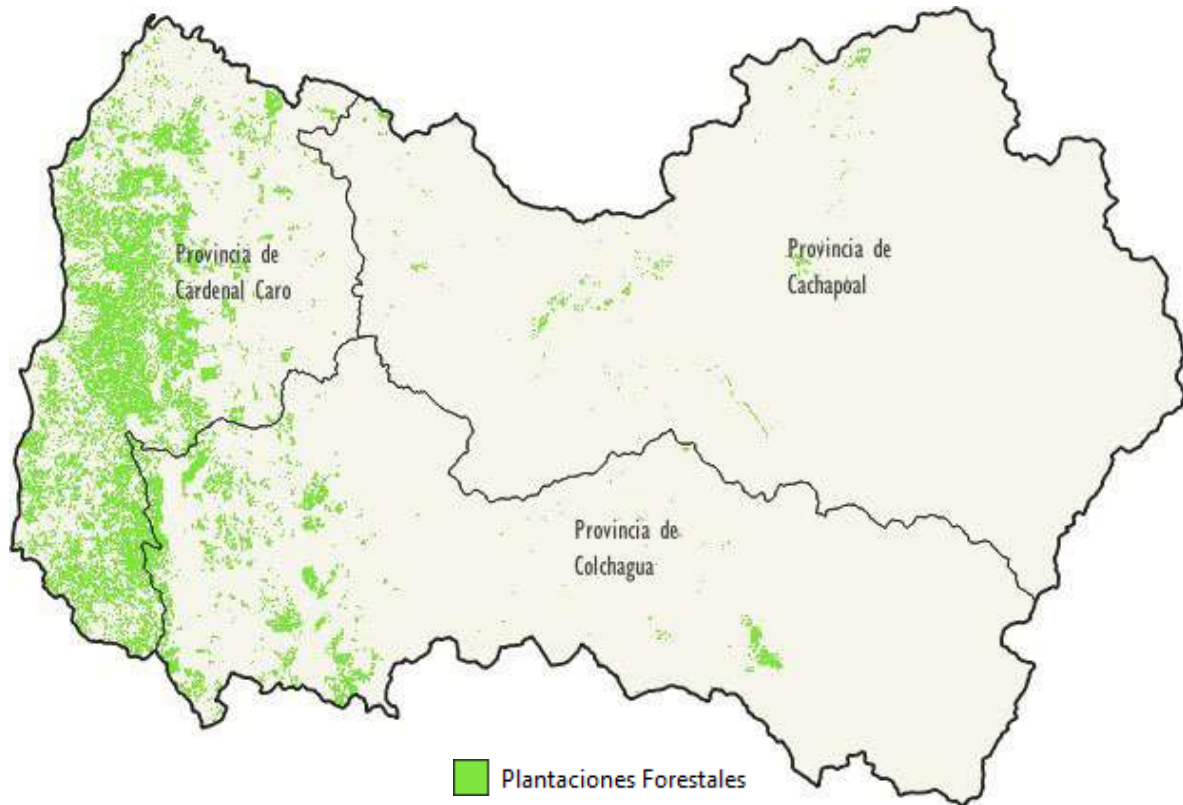


Pino radiata
17 ha

Eucalipto
4.721 ha

Otras/ *Others*
408 ha

Región de O'Higgins

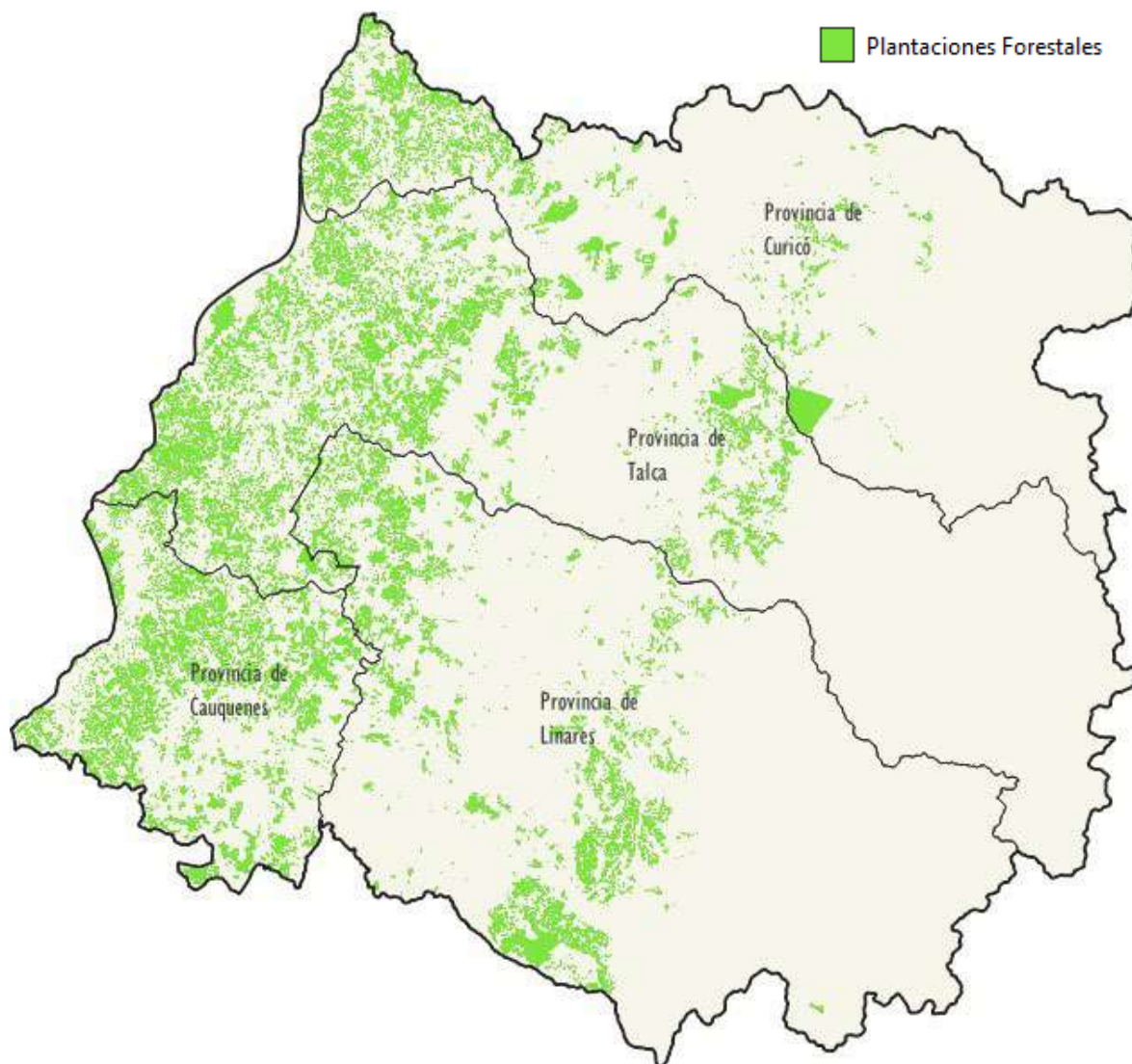


Pino radiata
62.152 ha

Eucalipto
43.686 ha

Otras / *Others*
1.096 ha

Región del Maule

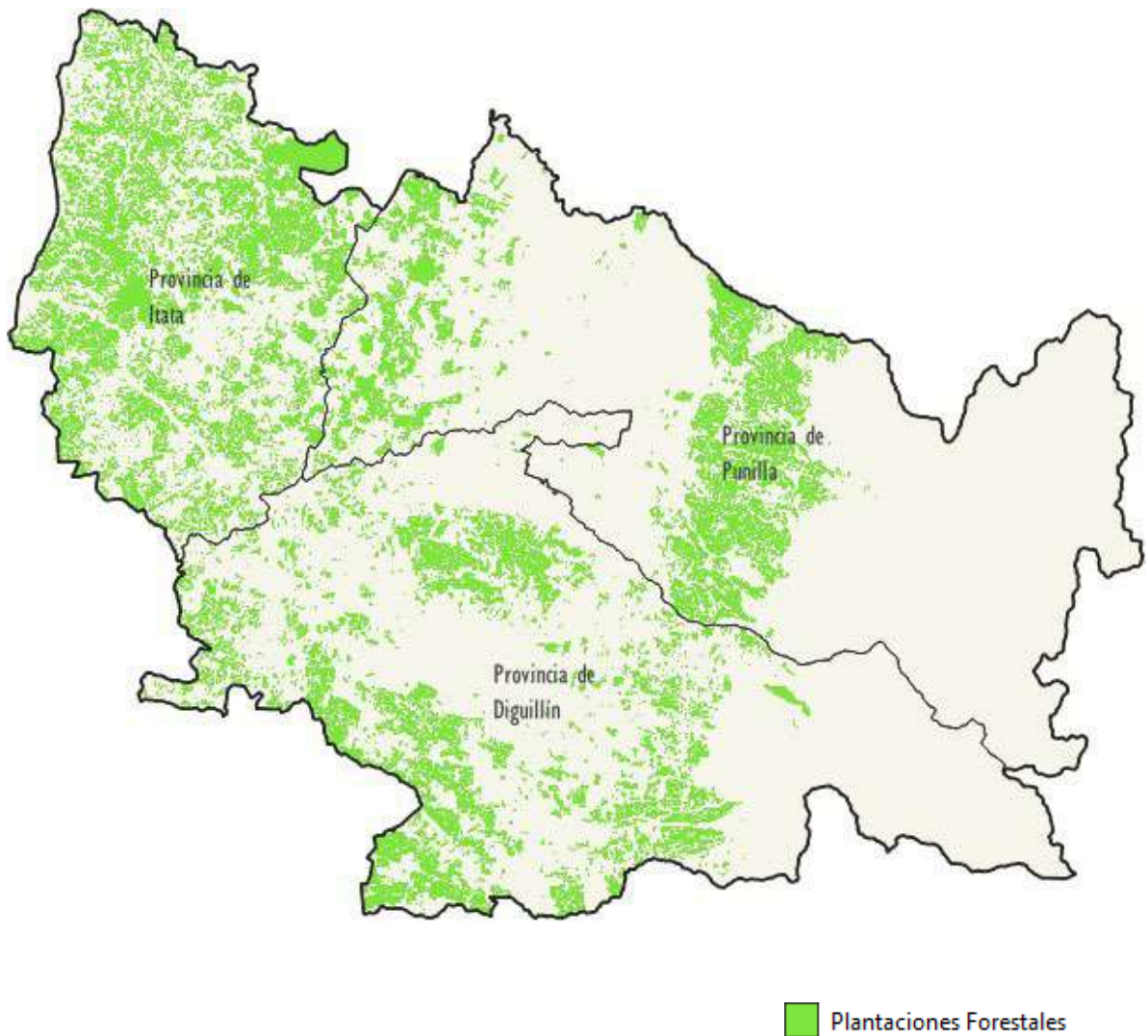


Pino radiata
354.875 ha

Eucalipto
54.719 ha

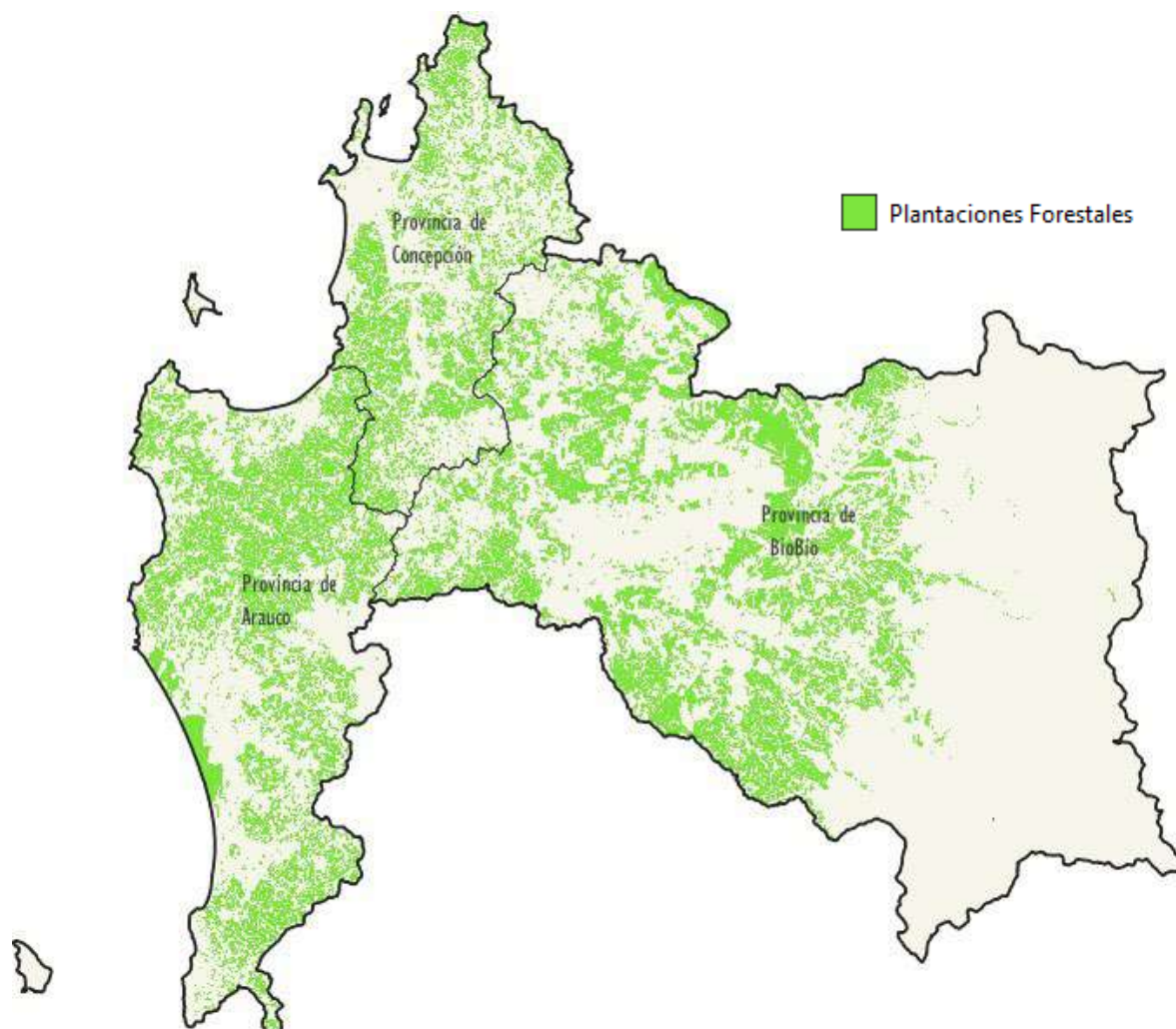
Otras/ *Others*
3.279 ha

Región de Ñuble



Pino radiata 187.762 ha	Eucalipto 92.509 ha	Otras/ <i>Others</i> 1.120 ha
--	--------------------------------------	--

Región del Biobío

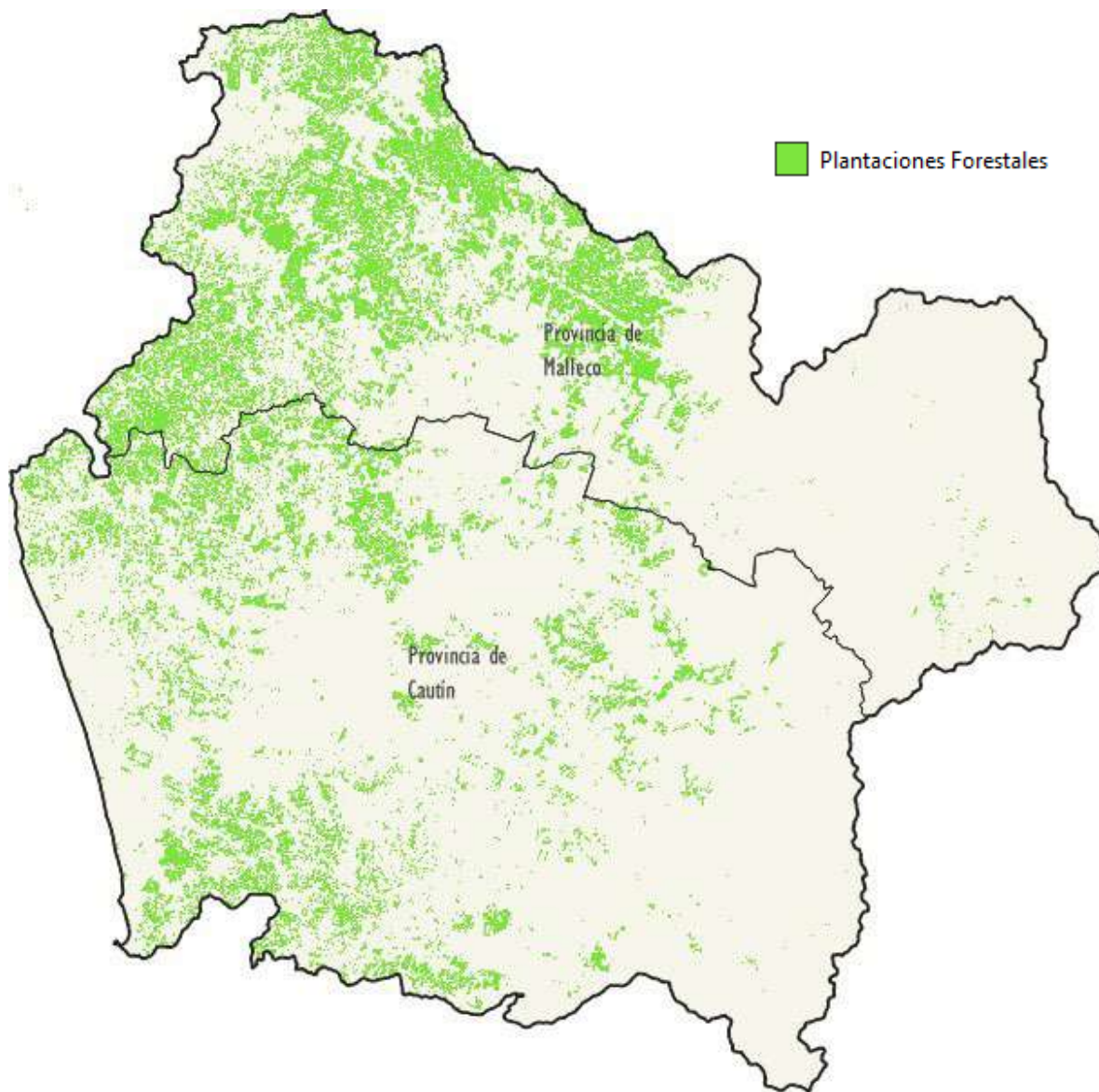


Pino radiata
316.835 ha

Eucalipto
311.715 ha

Otras/ *Others*
4.445 ha

Región de La Araucanía

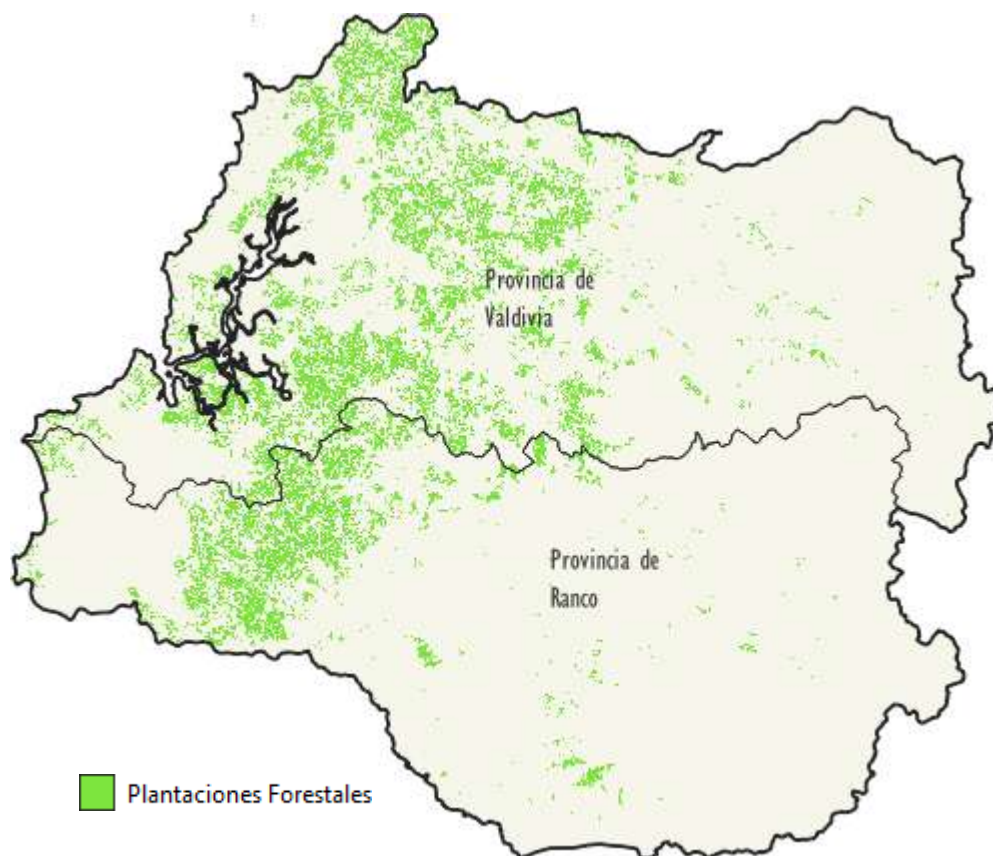


Pino radiata
242.247 ha

Eucalipto
222.362 ha

Otras/ *Others*
13.095 ha

Región de Los Ríos

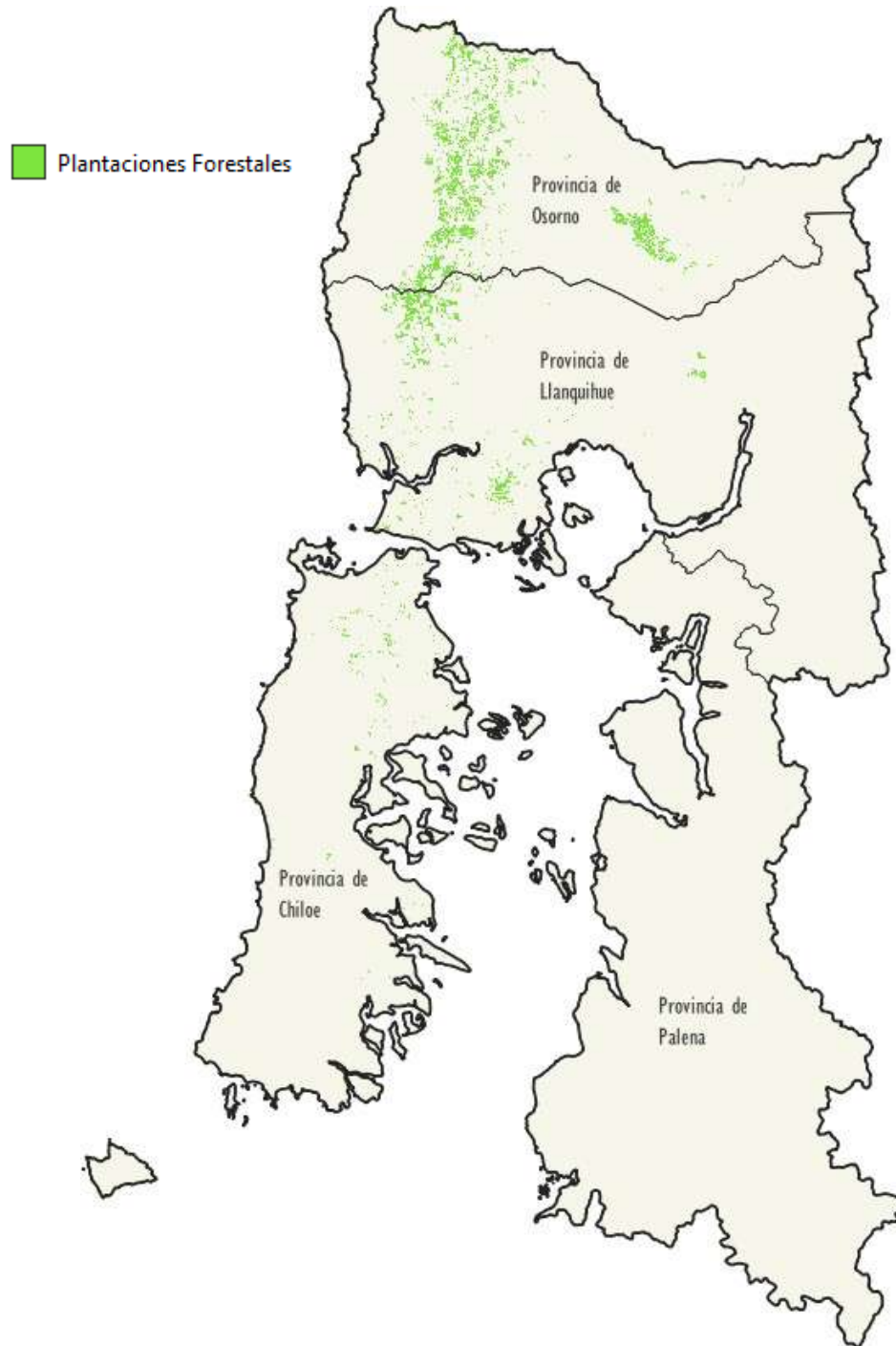


Pino radiata
84.136 ha

Eucalipto
84.902 ha

Otras/ *Others*
6.433 ha

Región de Los Lagos




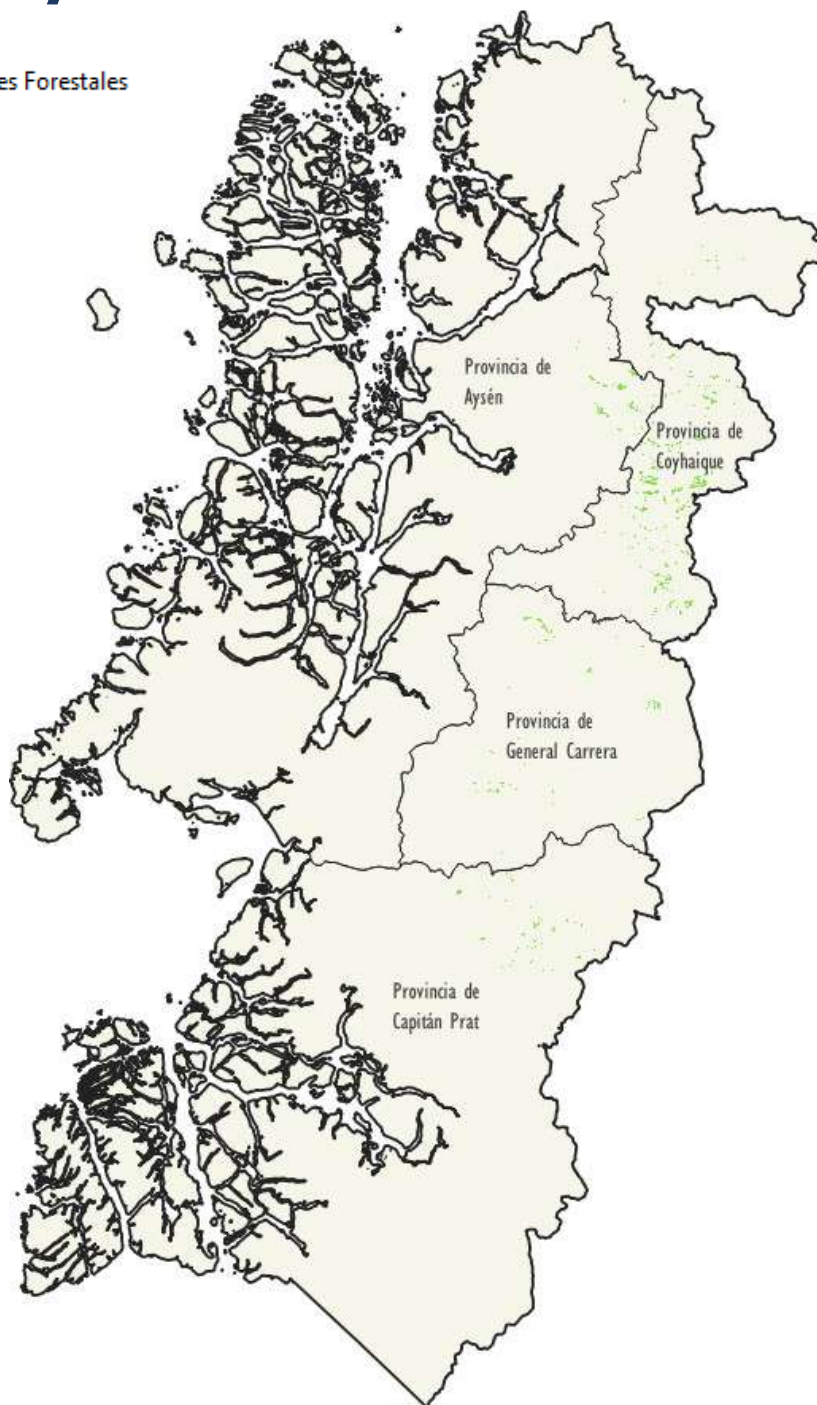
Pino radiata
12.751 ha

Eucalipto
57.025 ha

Otras/ *Others*
1.772 ha

Región de Aysén

 Plantaciones Forestales



Pino ponderosa
18.524 ha

Pino contorta
5.036 ha

Pino oregón
3.426 ha

Otras/ *Others*
2.681 ha

Cuadro 2.12 **SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS Y PINO RADIATA POR REGIÓN, SEGÚN RANGO DE EDAD, A DICIEMBRE DE 2021**

INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS WITH EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND RADIATA PINE BY REGION, ACCORDING TO AGE CLASS, TILL DECEMBER 2021

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>	2.228,1	-	-	2.228,1
1 - 5	190,7	-	-	190,7
6 - 10	211,3	-	-	211,3
11 - 15	427,5	-	-	427,5
16 - 20	103,7	-	-	103,7
21 y más	1.294,9	-	-	1.294,9
REGIÓN DE VALPARAÍSO (ha)				
Total/ <i>Total</i>	34.369,1	-	5.797,8	40.166,9
1 - 5	3.947,2	-	105,5	4.052,7
6 - 10	8.578,0	-	371,1	8.949,1
11 - 15	10.189,0	-	675,0	10.863,9
16 - 20	7.490,3	-	717,5	8.207,9
21 y más	4.164,6	-	3.928,7	8.093,3
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO (ha)				
Total/ <i>Total</i>	4.720,5	-	17,0	4.737,5
1 - 5	597,3	-	-	597,3
6 - 10	1.763,4	-	-	1.763,4
11 - 15	1.557,4	-	0,6	1.558,0
16 - 20	292,1	-	-	292,1
21 y más	510,3	-	16,3	526,6
REGIÓN DE O'HIGGINS (ha)				
Total/ <i>Total</i>	43.665,5	20,4	62.151,9	105.837,8
1 - 5	9.379,2	-	24.029,5	33.408,7
6 - 10	10.209,3	6,7	7.947,0	18.163,0
11 - 15	15.232,1	-	10.552,9	25.785,0
16 - 20	5.734,4	-	7.906,8	13.641,2
21 y más	3.110,5	13,7	11.715,7	14.839,8
REGIÓN DEL MAULE (ha)				
Total/ <i>Total</i>	51.993,0	2.470,9	354.875,2	409.339,1
1 - 5	14.509,8	386,9	130.717,0	145.613,7
6 - 10	13.003,8	1.060,7	59.122,8	73.187,2
11 - 15	13.920,6	774,6	59.133,2	73.828,4
16 - 20	8.752,3	160,6	56.301,6	65.214,5
21 y más	1.806,6	88,1	49.600,6	51.495,2

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>	67.642,1	18.837,0	187.761,8	274.240,8
1 - 5	19.031,1	6.094,6	44.179,0	69.304,8
6 - 10	22.967,7	7.698,3	42.152,4	72.818,4
11 - 15	15.022,4	4.086,8	45.399,1	64.508,3
16 - 20	9.485,0	833,7	33.801,4	44.120,1
21 y más	1.135,8	123,6	22.229,9	23.489,2
REGIÓN DE BIOBÍO (ha)				
Total/ <i>Total</i>	187.666,9	104.183,7	316.835,0	608.685,5
1 - 5	49.827,5	37.462,4	59.645,5	146.935,4
6 - 10	64.531,3	32.097,4	55.765,1	152.393,8
11 - 15	33.718,4	29.452,2	71.234,4	134.404,9
16 - 20	22.544,7	2.713,0	71.617,0	96.874,8
21 y más	17.044,9	2.458,6	58.573,0	78.076,6
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (ha)				
Total/ <i>Total</i>	141.203,4	74.466,9	242.246,9	457.917,1
1 - 5	32.627,7	26.849,9	44.296,4	103.773,9
6 - 10	41.374,4	21.366,9	47.450,1	110.191,4
11 - 15	31.157,9	18.370,1	47.730,4	97.258,4
16 - 20	27.190,7	3.748,1	46.156,9	77.095,7
21 y más	8.852,7	4.132,0	56.613,1	69.597,7
REGIÓN DE LOS RÍOS (ha)				
Total/ <i>Total</i>	20.360,3	56.703,6	84.136,0	161.200,0
1 - 5	2.857,3	16.064,7	6.393,9	25.315,8
6 - 10	3.482,6	13.799,8	14.825,3	32.107,6
11 - 15	2.545,3	13.238,2	19.826,9	35.610,4
16 - 20	4.006,7	7.364,2	12.788,1	24.159,1
21 y más	7.468,5	6.236,7	30.301,8	44.007,0
REGIÓN DE LOS LAGOS (ha)				
Total/ <i>Total</i>	26.644,2	29.288,2	12.751,4	68.683,7
1 - 5	9.148,2	6.283,5	1.883,1	17.314,8
6 - 10	7.873,6	4.642,7	1.532,1	14.048,4
11 - 15	5.977,0	12.866,8	2.937,4	21.781,3
16 - 20	1.752,6	3.311,8	2.649,9	7.714,3
21 y más	1.892,8	2.183,3	3.748,9	7.824,9

Fuente/Source: INFOR.

Nota/Note

Cifras 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/ 2022 figures were not available at the time of this Yearbook.

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE PLANTACIONES FORESTALES DE INFOR

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

1. Información de empresas forestales en convenio con INFOR (Arauco, Mininco, Masisa, entre otras). Incluye las especies *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 Parinacota, Tarapacá, Antofagasta and Atacama regions and the Magallanes Region are not considered by this Program, neither mixed forests (natural and exotic species mixed stands). The minimal spatial resolution for this Program is 1 ha. The precision of the sampling estimated bias produced by applying satellite material rise to 5.7% at a probability of 95%.*

Cuadro 2.13 **NÚMERO ESTIMADO DE PROPIETARIOS DE PLANTACIONES FORESTALES POR TIPO DE PROPIETARIO, SEGÚN REGIÓN, AÑO 2021**
ESTIMATION OF FOREST PLANTATIONS LANDOWNERS BY TYPE OF OWNER AND REGION, YEAR 2021

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	39	228
Región de Valparaíso	-	1	34	917
Región Metropolitana	-	-	8	184
Región de O'Higgins	2	3	64	2.173
Región del Maule	4	8	122	3.909
Región de Ñuble	3	5	61	3.334
Región del Biobío	3	8	84	4.152
Región de La Araucanía	4	8	108	7.382
Región de Los Ríos	3	2	24	1.569
Región de Los Lagos	4	2	17	1.479
Región de Aysén	1	1	3	358
Total Nacional/ <i>National Total</i>	5	13	564	25.685

Fuente/*Source*: INFOR.

Notas/*Notes*

Cifras 2022 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario/*2022 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.*



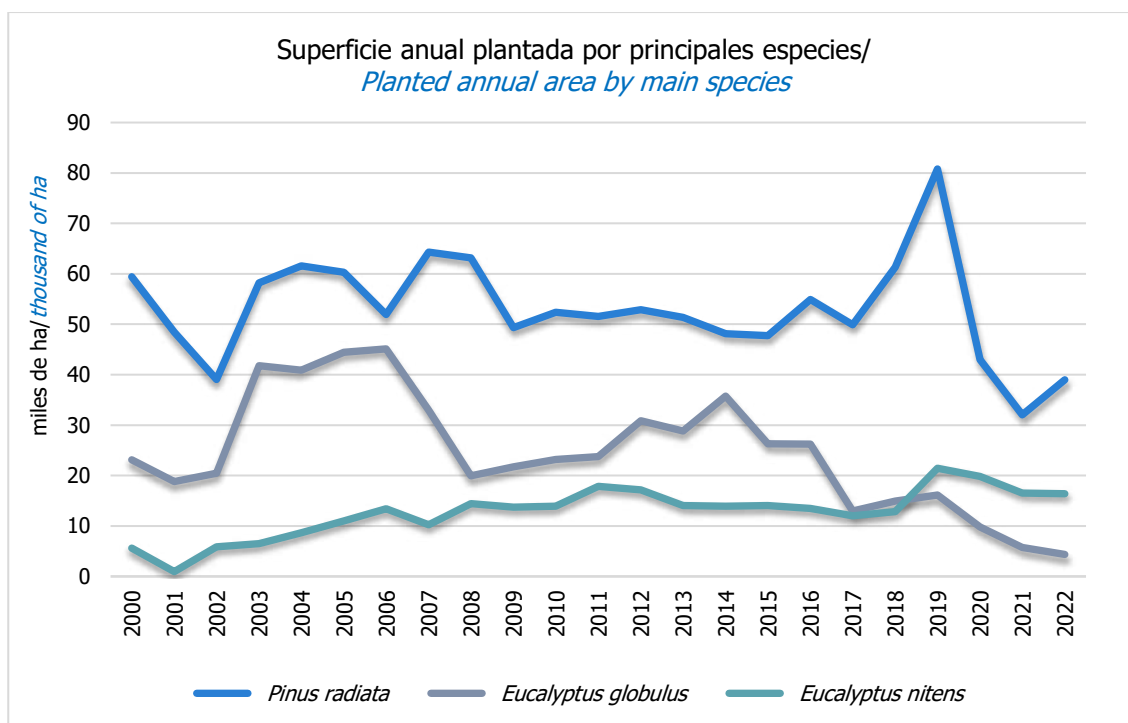
Cuadro 2.14 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIES

Año/ Year	Total/ Total	Pino radiata/ Radiata pine (ha)	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i> (ha)				Otras especies/ Other species (ha)
			<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	Otros eucaliptos/ Other eucalyptus	Total/ Total	
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	62.572	32.039	5.736	16.524	7.542	29.802	731
2022	67.633	39.018	4.363	16.391	7.088	27.842	774

Fuente/Source: CONAF

Nota/Note

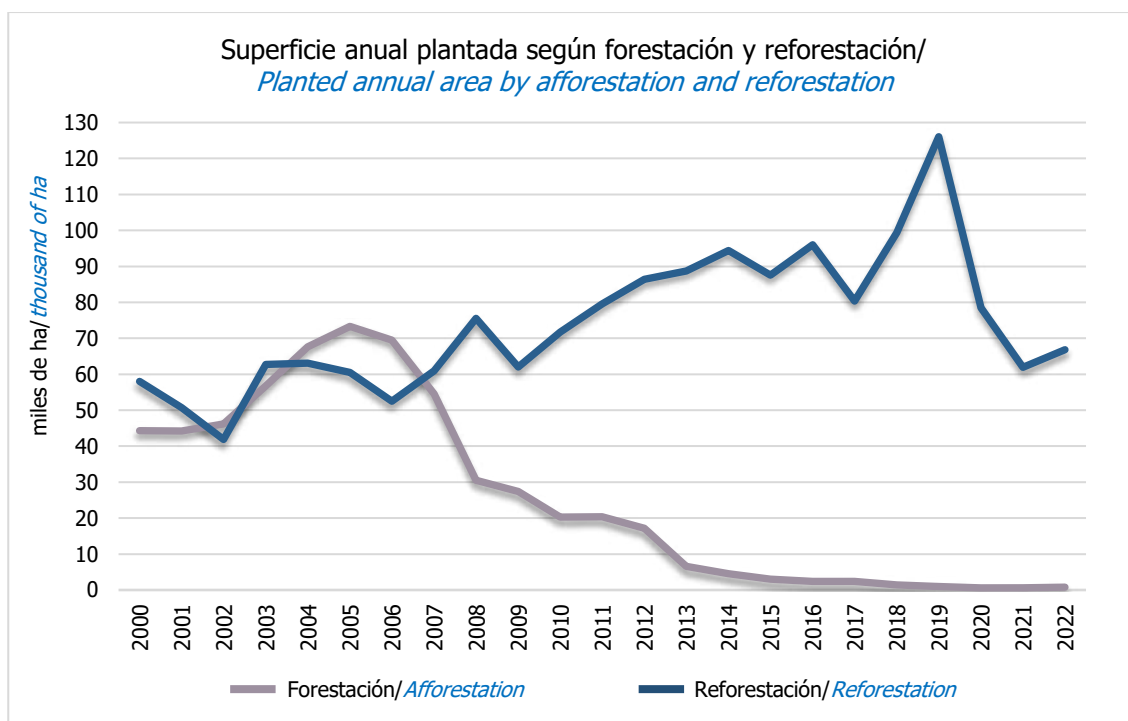
Incluye forestación y reforestación/Includes afforestation and reforestation.



Cuadro 2.15 SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE, FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIES, 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	62.572	632	67	206	358	61.940	31.972	29.596	373
2022	67.633	788	79	261	448	66.846	38.939	27.581	326

Fuente/Source: CONAF.



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

Cuadro 2.16 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN, AÑO 2022**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY SPECIES ACCORDING TO REGION, AFFORESTATION AND REFORESTATION, YEAR 2022

Región/ Region	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
Total/ Total	67.633,3	787,6	79,1	206,7	447,8	66.845,7	38.938,8	27.581,1	325,9
Región de Arica y Parinacota	10,2	10,2	-	0,5	9,7	-	-	-	-
Región de Tarapacá	11,7	11,7	-	-	11,7	-	-	-	-
Región de Antofagasta	9,7	9,7	-	-	9,7	-	-	-	-
Región de Atacama	10,2	10,2	-	-	10,2	-	-	-	-
Región de Coquimbo	14,9	12,9	-	-	12,9	2,1	-	1,9	0,2
Región de Valparaíso	105,9	16,6	-	-	16,6	89,4	4,7	14,4	70,3
Región Metropolitana	76,9	27,4	-	-	27,4	49,5	-	49,5	-
Región de O'Higgins	1.329,7	124,5	20,6	-	103,9	1.205,1	568,0	602,7	34,5
Región del Maule	10.190,9	163,3	2,4	-	160,8	10.027,7	9.994,2	33,4	-
Región de Ñuble	8.065,5	-	-	-	-	8.065,5	5.854,4	2.211,1	-
Región del Biobío	29.620,6	28,0	19,6	2,4	6,0	29.592,6	14.601,7	14.989,0	1,9
Región de La Araucanía	8.859,9	59,0	-	13,7	45,3	8.801,0	5.488,8	3.226,3	85,7
Región de Los Ríos	7.298,7	83,2	2,0	68,7	12,6	7.215,4	2.404,3	4.751,0	60,2
Región de Los Lagos	1.956,5	220,2	34,5	175,4	10,3	1.736,3	22,7	1.701,7	12,0
Región de Aysén	43,2	5,0	-	-	5,0	38,2	-	-	38,2
Región de Magallanes	29,0	6,0	-	-	6,0	23,0	-	-	23,0

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.17 SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR REGIÓN
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY REGION

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/Regions (ha)															
		Región de Parícuta y Arica y Tarapacá	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	62.572	12	14	12	12	14	146	48	626	11.247	6.591	23.887	11.356	6.915	1.667	14	11
2022	67.633	10	12	10	10	15	106	77	1.330	10.191	8.065	29.621	8.860	7.299	1.956	43	29

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 2.18 **SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES POR REGIÓN Y ESPECIE**
ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS BY REGION AND SPECIES

Año/ Year	Total/ Total	Regiones/ <i>Regions</i>															
		Región de 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
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	32.039	-	-	-	-	-	-	-	352	11.151	4.304	10.270	4.628	1.252	82	-	-
2022	39.018	-	-	-	-	-	5	-	589	9.997	5.854	14.621	5.489	2.406	57	-	-
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	1	53	148	2.434	447	1.508	1.946	-	14.179	8.907	-	6.835	1	-
2003	49.652	-	13	-	55	176	2.164	31	4.460	3.897	-	20.158	11.557	-	7.140	-	-
2004	52.031	-	48	-	77	45	2.148	257	3.001	2.991	-	16.100	18.942	-	8.421	-	-
2005	56.222	-	20	-	66	3	2.494	152	3.171	6.451	-	14.681	20.571	-	8.613	-	-
2006	59.010	-	19	-	54	3	1.719	405	6.331	4.047	-	16.014	21.723	-	8.693	-	-
2007	43.632	23	-	(*)	48	6	1.854	301	3.890	3.028	-	14.696	10.764	3.255	5.767	-	-
2008	34.505	14	-	-	20	158	890	1	1.555	2.831	-	16.724	6.216	3.086	3.010	-	-
2009	38.118	6	-	-	15	3	1.328	172	1.613	2.333	-	14.050	12.593	2.931	3.074	-	-
2010	37.281	6	-	-	24	3	1.465	132	4.186	2.121	-	15.755	8.236	2.937	2.416	-	-
2011	41.764	3	-	-	15	52	382	381	2.937	1.585	-	23.081	9.468	2.432	1.428	-	-
2012	48.353	1	-	-	19	46	1.462	413	2.113	2.970	-	25.791	10.797	2.443	2.298	-	-
2013	43.008	10	-	-	10	2	2.063	190	981	2.575	-	24.569	8.199	2.788	1.621	-	-
2014	50.074	2	-	-	14	83	2.010	119	2.682	3.397	-	27.169	10.474	2.475	1.650	-	-
2015	41.929	6	-	-	15	34	151	290	1.120	1.104	-	22.038	11.789	3.273	2.096	-	-
2016	42.789	5	-	-	1	28	840	112	1.028	1.217	-	23.242	11.062	3.453	1.800	-	-
2017	32.316	5	-	-	2	13	148	461	695	780	-	20.600	4.769	3.543	1.302	-	-
2018	38.694	3	-	-	-	24	47	249	634	1.110	-	22.093	7.738	4.406	2.389	-	-
2019	45.482	(*)	-	-	-	-	195	109	556	961	3.903	20.771	9.501	6.589	2.897	-	-
2020	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	-	-
2022	27.842	1	-	-	-	2	14	50	603	33	2.211	14.991	3.240	4.820	1.877	-	-
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
2022	774	10	12	10	10	13	87	27	138	161	-	8	131	73	22	43	29

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.*

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

Cuadro 2.19 NÚMERO DE VIVEROS FORESTALES Y EXISTENCIA DE PLANTAS SEGÚN TEMPORADA
NUMBER OF FOREST NURSERIES AND EXISTENCE OF PLANTS BY SEASON

Temporada/ <i>Season</i>	Viveros/ <i>Nurseries</i> (número/ <i>number</i>)	Plantas/ <i>Plants</i> (1) (miles de unidades/ <i>thousand of units</i>)	Temporada/ <i>Season</i>	Viveros/ <i>Nurseries</i> (número/ <i>number</i>)	Plantas/ <i>Plants</i> (1) (miles de unidades/ <i>thousand of units</i>)
1974-1975	119	188.948	1999-2000	303	198.376
1975-1976	117	253.505	2000-2001	319	258.374
1976-1977	212	314.208	2001-2002	307	255.306
1977-1978	158	214.697	2002-2003	354	231.508
1978-1979	215	250.223	2003-2004	356	265.858
			2004-2005	347	304.990
1979-1980	296	295.959	2005-2006	296	287.655
1980-1981	268	298.369	2006-2007	290	223.822
1981-1982	290	258.978	2007-2008	198	158.878
1982-1983	309	256.149	2008-2009	176	160.057
1983-1984	278	259.557			
1984-1985	272	169.882	2009-2010	200	193.132
1985-1986	236	154.720	2015	266	192.482
1986-1987	221	176.591	2016	211	82.568
1987-1988	285	256.095	2017	226	79.948
1988-1989	314	244.548	2018	238	131.089
			2019	287	169.190
1989-1990	363	297.550			
1990-1991	438	331.983	2020	193	101.748
1992-1993	438	305.423	2021-2022	204	89.653
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 2.20 NÚMERO DE VIVEROS DE PLANTAS FORESTALES SEGÚN REGIÓN, AÑO 2021 - 2022
NUMBER OF FOREST NURSERIES BY REGION, YEAR 2021 - 2022

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	4
Región de Tarapacá	El Tamarugal	10		Longaví	-
	Iquique	8		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/Subtotal	13
Región de Valparaíso	Isla de Pascua	1	Región de Los Ríos	Ranco	5
	Petorca	1		Valdivia	9
	Quillota	2		Subtotal/ <i>Subtotal</i>	14
	San Antonio	1	Región de Los Lagos	Chiloé	4
	San Felipe	1		Llanquihue	-
	Valparaíso	3		Osorno	3
Subtotal/ <i>Subtotal</i>	9	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>		204
	Cardenal Caro	2			
	Colchagua	6			
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	23			

 Fuente/*Source*: CONAF.

Cuadro 2.21 **EXISTENCIA DE PLANTAS FORESTALES SEGÚN REGIÓN, AÑO 2021 - 2022**
EXISTENCE OF FOREST PLANTS BY REGION, YEAR 2021 - 2022

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	2.781,8
Región de Tarapacá	El Tamarugal	22,5		Longaví	-
	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
		Subtotal/ <i>Subtotal</i>		20.507,5	
Región de Coquimbo	Choapa	116,2	Región de La Araucanía	Cautín	4.176,5
	Elqui	4,2		Malleco	528,7
	Limarí	59,3		Subtotal/Subtotal	4.705,2
	Subtotal/ <i>Subtotal</i>	179,7			
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 2.22 NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE AFECTADA POR REGIÓN, SEGÚN TEMPORADA
NUMBER OF FOREST FIRES AND AFFECTED AREAS BY REGION, ACCORDING TO SEASON

Temporada / Season	Total/ Total	Regiones/Regions													
		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/NUMBER OF FOREST FIRES															
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
2022-2023	6.982	17	16	53	399	411	421	901	599	1.978	1.753	112	272	30	20
SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS (ha)/AREA AFFECTED BY FIRES (ha)															
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	2.006	2.624	886	5.542	4.626	9.876	23.246	72.354	486	757	1.692	1.179
2022-2023	429.103	116	14	151	7.554	14.626	7.623	32.929	57.158	181.796	116.724	6.749	654	19	2.991

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.23 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/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
SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES AFECTADAS POR INCENDIOS/AREA OF FOREST PLANTATION AFFECTED BY FIRES (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
2022-2023	222.987	3	9	873	173	908	10.406	34.808	114.984	56.358	4.400	64	(*)	-
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA POR INCENDIOS/AREA OF NATURAL VEGETATION AFFECTED BY FIRES (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
2022-2023	158.929(10)	10	129	6.640	14.267	6.491	20.760	18.743	50.874	35.833	1.562	496	16	2.991
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS/OTHER AREAS AFFECTED BY FIRES (11) (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...

...continuación/continuation.

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(12)	(*)	1	6	8	56	134	601	390	3.024	87	160	9	(*)
2021-2022	20.393(13)	(*)	12	39	8	89	276	2.443	2.768	14.654	72	30	2	(*)
2022-2023	47.188	2	13	41	186	223	1.763	3.607	15.938	24.532	786	94	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) Incluye 47 ha en la Región de Arica y Parinacota, 49 ha en la Región de Tarapacá y 20 ha en la Región de Antofagasta /Includes 47 ha in the Arica and Parinacota Region, 49 ha in the Tarapacá Region and 20 ha in the Antofagasta Region.

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

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

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



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

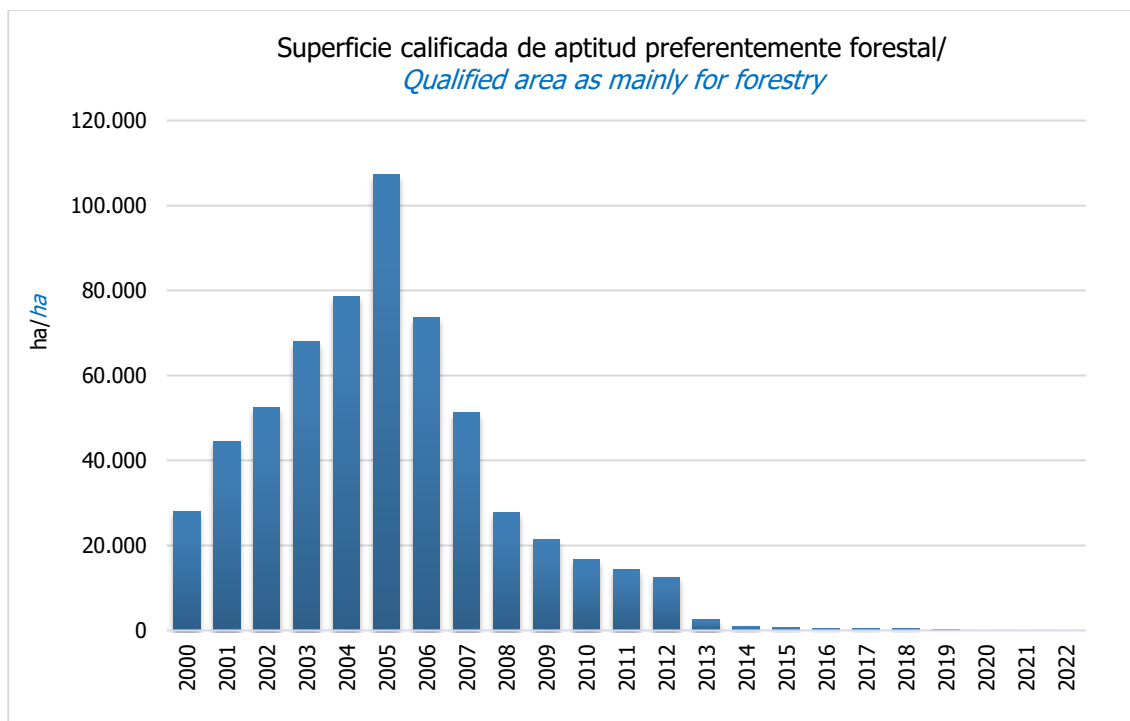
Año/ Year	Total/ Total	Regiones/Regions (ha)														
		Región de Arica y Parinacota	Región de Tarapacá	Región de Atacama	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	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	-	-	-	-
2022	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	-	-	-	-	-

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*

MODIFICACIONES CAPÍTULO 2: Recurso Forestal

Luego de un análisis y revisión detallados del presente capítulo, se ha tomado la determinación de suprimir los siguientes cuadros:

- Reconocimiento de suelos forestables por región
- Bonificación por forestación por región
- Bonificación por recuperación de suelos degradados y forestación por región
- Bonificación por forestación 15% restante para pequeños propietarios forestales por región

Esta decisión se respalda en la inexistencia de datos desde el año 2016 para el primer cuadro y desde el año 2018 para los siguientes cuadros, y se ha tomado con el propósito de asegurar la integridad y vigencia de la información contenida en el capítulo, contribuyendo, de esta manera, a preservar la calidad y pertinencia del análisis.

Para obtener información sobre estos temas, consulte las versiones previas al año 2023, del Anuario Forestal.

CHAPTER 2 MODIFICATIONS: Forest Resource

After a thorough analysis and review of this chapter, the decision has been made to remove the following tables:

- *Recognition of forestable soils by region*
- *Afforestation bonus by region*
- *Bonus for the recovery of degraded soils and afforestation by region*
- *15% remaining afforestation bonus for small forest owners by region*

This decision is based on the lack of data since 2016 for the first table and since 2018 for the following tables, and it has been made with the purpose of ensuring the integrity and currency of the information contained in the chapter, thereby contributing to preserving the quality and relevance of the analysis.

For information on these topics, please refer to the versions of the Forest Yearbook prior to the year 2023.

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	
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	
2022	5.662,3	-	-	17,9	383,2	-	1.194,3	1.402,9	378,7	1.610,3	597,4	6,8	69,5	1,3	

Fuente/Source: CONAF.

Notas/Notes

El DL 701, Artículo 7º, 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 Nº 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 Nº 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 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	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	0,0(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	-
2022	36.236,4	-	-	-	-	-	-	21.939,0	-	14.297,4	-

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

(1) Se bonifico la actividad de construcción de senderos de vigilancia y educación ambiental, la que se mide en KM, por eso no hay una superficie bonificada./ The activity of construction of surveillance and environmental education trails was subsidized, which is measured in KM, so there is no subsidized surface.

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.

Cuadro 2.27 **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	-	-	-	-	-	-
2022	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
2022	161.096,1	-	-	-	10.411,2	13.070,4	955,3	-	34.361,6	6.698,5	70.685,1	14.140,9	10.773,1

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

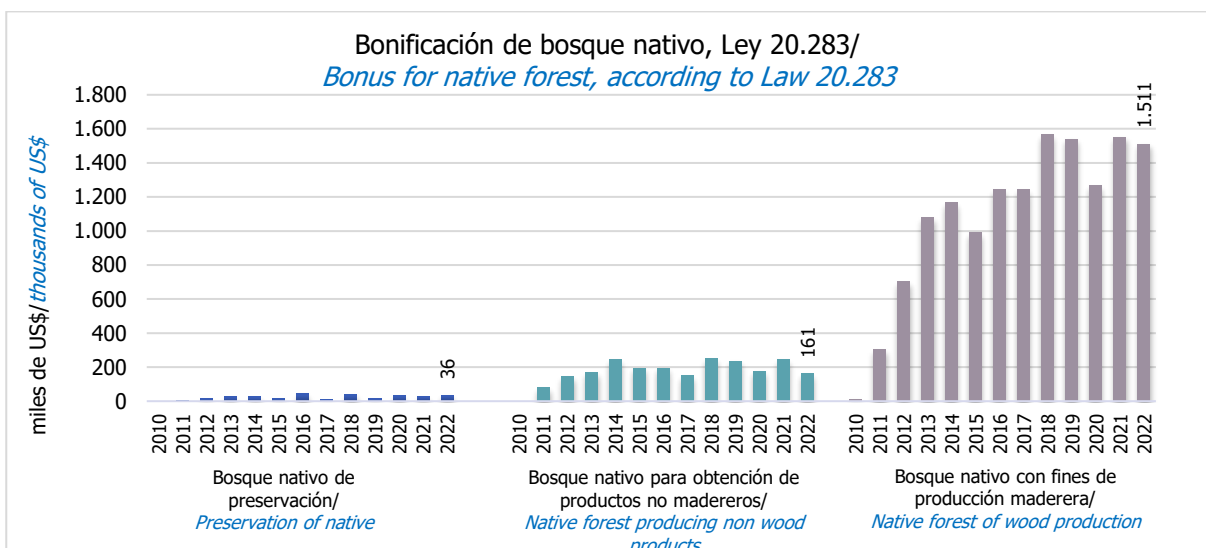
Año/ Year	Total/ Total	Región de Coquimbo	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
SUPERFICIE BONIFICADA/SUBSIDIZED AREA (ha)													
2010	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,2	-	-
2011	907,8	-	-	34,0	80,0	269,3	-	241,5	31,9	4,9	199,3	46,9	-
2012	2.244,7	-	6,9	20,1	131,8	721,1	-	451,3	530,7	32,1	267,6	73,1	10,0
2013	3.252,6	18,3	42,6	125,9	397,0	836,7	-	647,7	547,1	302,2	126,5	92,4	116,2
2014	3.450,9	-	77,0	34,6	650,4	479,3	-	796,8	921,3	328,3	92,9	70,3	-
2015	3.319,6	-	72,5	41,0	689,3	558,0	-	415,7	645,4	335,1	102,0	56,5	404,1
2016	3.777,7	-	73,4	86,2	1.116,0	540,4	-	255,3	977,3	270,1	68,3	111,7	279,0
2017	3.294,3	-	63,3	86,8	988,8	500,0	-	183,8	818,8	297,2	104,9	151,7	99,0
2018	3.271,8	-	36,6	71,9	829,9	675,0	-	442,1	663,9	194,6	135,7	191,0	31,1
2019	3.574,0	-	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	-
2022	2.718,7	-	58,3	-	799,9	508,7	169,0	169,1	366,6	308,2	75,9	125,1	-
VALOR PAGADO (US\$)/AMOUNT PAID (US\$)													
2010	11.677,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.677,2	-	-
2011	305.698,9	-	-	13.087,0	21.829,7	118.985,1	-	70.557,3	5.424,3	1.827,2	64.071,5	9.916,8	-
2012	703.315,5	-	2.565,2	9.069,2	46.144,0	291.943,9	-	106.702,3	124.638,2	10.277,8	90.084,6	18.145,1	3.745,2
2013	1.078.700,6	6.334,6	16.878,0	46.550,8	157.552,2	335.216,5	-	217.944,9	132.846,8	72.748,8	47.361,6	24.519,3	20.747,1
2014	1.166.199,5	-	28.519,6	15.301,7	294.286,4	202.490,3	-	234.969,7	266.695,0	66.145,7	32.351,7	25.439,4	-
2015	991.637,2	-	28.749,2	17.416,8	278.588,4	226.786,5	-	114.734,1	175.984,6	77.777,4	26.635,3	17.414,6	27.550,3
2016	1.242.342,8	-	30.989,0	35.943,4	447.787,9	202.880,6	-	66.215,4	278.667,5	75.544,4	23.382,2	58.044,7	22.887,7
2017	1.244.775,5	-	31.589,6	41.440,1	455.472,8	171.256,4	-	63.096,1	270.965,0	90.173,9	46.757,3	62.445,4	11.578,9
2018	1.567.107,5	-	17.768,4	39.044,0	454.004,3	300.374,0	-	219.703,0	276.003,3	68.492,6	90.252,3	97.338,3	4.127,3
2019	1.541.168,9	-	14.192,7	34.505,2	416.550,0	278.702,1	55.782,4	158.173,2	262.160,5	93.727,1	64.126,8	64.629,7	98.619,2
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	-
2022	1.511.162,8	-	26.783,1	-	479.687,7	322.203,0	96.240,6	95.427,2	183.516,2	144.127,6	39.723,3	84.785,0	38.669,1

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 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, utilizando cifras de CONAF/INFOR, using figures of CONAF.

Cuadro 2.29 **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 Lluillailaco	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 Vilcún	60.832
	Parque Nacional Huerquehue	Cautín	Pucón y Cunco	12.500
	Parque Nacional Nahuelbuta	Arauco y Malleco	Cañete, Angol, Purén y Los Sauces	6.832
	Parque Nacional Tolhuaca	Malleco	Victoria y Curacautín	6.374
	Parque Nacional Villarrica	Cautín	Pucón, Curarrehue y Melipeuco	53.460
Los Ríos	Parque Nacional Alerce Costero	Valdivia y Ralco	Corral y La Unión	13.975
Los Lagos	Parque Nacional Alerce Andino	Llanquihue	Puerto Montt y Cochamó	39.255
	Parque Nacional Chiloé	Chiloé	Ancud, Dalcahe, Castro y Chonchi	42.567
	Parque Nacional Corcovado	Palena	Chaitén	400.011
	Parque Nacional Hornopirén	Llanquihue y Palena	Cochamó y Hualaihué	66.196
	Parque Nacional Pumalín Douglas Tompkins	Llanquihue y Palena	Cochamó, Hualaihué, Chaitén y Palena	402.392
	Parque Nacional Puyehue	Valdivia y Osorno	Río Bueno, Lago Ranco, Puyehue y Puerto Octay	106.757
	Parque Nacional Vicente Pérez Rosales	Osorno y Llanquihue	Puerto Octay y Puerto Varas	253.568
Aysén	Parque Nacional Cerro Castillo	Coyhaique y General Carrera	Coyhaique y Río Ibañez	143.502
	Parque Nacional Isla Guambelin	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 Ibañez, Chile Chico, Cochrane y Tortel	1.742.000
	Parque Nacional Melimoyu	Aysén	Cisnes	105.500
	Parque Nacional Patagonia	General Carrera y Capitán Prat	Chile Chico y Cochrane	304.528
	Parque Nacional Queulat	Coyhaique y Aysén	Lago Verde y Cisnes	154.093
Magallanes	Parque Nacional Alberto M. de Agostini	Magallanes, Tierra del Fuego y Antártica Chilena	Punta Arenas, Timaukel y Cabo de Hornos	1.460.000
	Parque Nacional Bernardo O'Higgins	Capitán Prat y Última Esperanza	Tortel, O'Higgins y Palena	3.525.901
	Parque Nacional Cabo de Hornos	Antártica Chilena	Cabo de Hornos	63.093
	Parque Nacional Kawesqar	Última Esperanza y Magallanes	Puerto Natales, Río Verde y Punta Arenas	2.842.329
	Parque Nacional Pali Aike	Magallanes	San Gregorio	5.030
	Parque Nacional Torres del Paine	Última Esperanza	Torres del Paine	181.414
	Parque Nacional Yendegaia	Tierra del Fuego y Antártica Chilena	Timaukel y Cabo de Hornos	150.587
Superficie 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/ <i>Source</i> : CONAF.				

Cuadro 2.30 **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 Huara	128.763
Antofagasta	Reserva Nacional La Chimba	Antofagasta	Antofagasta	2.583
	Reserva Nacional Los Flamencos	El Loa	San Pedro de Atacama	73.987
Coquimbo	Reserva Nacional Las Chinchillas	Choapa	Illapel	4.229
	Reserva Nacional Pingüino de Humboldt	Huasco y Elqui	Freirina y La Higuera	859
Valparaíso	Reserva Forestal Lago Peñuelas	Valparaíso	Valparaíso	9.094
	Reserva Forestal Río Blanco	Los Andes	Los Andes	10.175
	Reserva Nacional El Yali	San Antonio	San Antonio	520
Metropolitana	Reserva Nacional Río Clarillo	Cordillera	Pirque	236
O´Higgins	Reserva Nacional Río de los Cipreses	Cachapoal	Machalí	38.582
	Reserva Nacional Roblería del Cobre de Loncha	Melipilla	Alhué	5.870
Maule	Reserva Nacional Altos de Lircay	Talca	San Clemente	12.163
	Reserva Nacional Federico Albert	Cauquenes	Chanco	145
	Reserva Nacional Laguna Torca	Curicó	Vichuquén	604
	Reserva Nacional Los Bellotos del Melado	Linares	Colbún	717
	Reserva Nacional Los Queules	Cauquenes	Pelluhue	147
	Reserva Nacional Los Ruiles	Talca y Cauquenes	Empedrado y Chanco	90
	Reserva Nacional Radal Siete Tazas	Curicó	Molina	1.009
Ñuble	Reserva Forestal Ñuble	Ñuble y Biobío	Pinto y Antuco	55.948
	Reserva Nacional Los Huemules del Niblinto	Ñuble	Coihueco	2.023
Biobío	Reserva Nacional Altos de Pemehue	Biobío	Quilaco	18.856
	Reserva Nacional Isla Mocha	Arauco	Lebu	2.369
	Reserva Nacional 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*	Ultima 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/ <i>Source</i> : CONAF				

Cuadro 2.31 **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 Paposo Norte	Antofagasta	Antofagasta	7.533
Coquimbo	Monumento Natural Pichasca	Limarí	Río Hurtado	128
Valparaíso	Monumento Natural Isla Cachagua	Petorca	Zapallar	5
Metropolitana	Monumento Natural El Morado	Cordillera	San José de Maipo	2.900
La Araucanía	Monumento Natural Cerro Ñielol	Cautín	Temuco	89
	Monumento Natural Contulmo	Malleco	Los Sauces y Purén	82
Los Lagos	Monumento Natural Islotes de Puñihuil	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 2.32 **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
2022	18.620.140	13.209.848	5.375.935	34.357

Fuente/ *Source*: CONAF.

Cuadro 2.33 UNIDADES DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO MÁS VISITADAS DURANTE EL AÑO 2022
MOST VISITED UNITS OF THE NATIONAL SYSTEM OF STATE PROTECTED WILD AREA DURING THE YEAR 2022

Nombre de la unidad/ <i>Name of unit</i>	Región/ <i>Region</i>	Número de visitantes 2021/ <i>Number of visitors 2021</i>		Número de visitantes 2022/ <i>Number of visitors 2022</i>	
Total Nacional/ <i>Total</i>		1.697.150	100,0 %	2.271.929	100,0 %
P.N. Vicente Pérez Rosales	Región de Los Lagos	365.834	21,6%	554.542	24,4%
R.N. Malalcahuello	Región de La Araucanía	182.612	10,8%	176.066	7,7%
P.N. Torres del Paine	Región de Magallanes	79.475	4,7%	140.458	6,2%
P.N. Puyehue	Región de Los Lagos	64.106	3,8%	122.013	5,4%
P.N. Laguna del Laja	Región del Biobío	105.807	6,2%	101.405	4,5%
R.N. Radal Siete Tazas	Región del Maule	72.956	4,3%	100.043	4,4%
P.N. Conguillio	Región de La Araucanía	106.116	6,3%	98.461	4,3%
M.N. La Portada	Región de Antofagasta	89.912	5,3%	93.429	4,1%
M.N. Cueva del Milodon	Región de Magallanes	52.654	3,1%	92.146	4,1%
P.N. Villarrica	Región de La Araucanía	97.413	5,7%	79.393	3,5%
P.N. Alerce Andino	Región de Los Lagos	31.103	1,8%	48.672	2,1%
M.N. Cerro Nielol	Región de La Araucanía	30.966	1,8%	46.909	2,1%
P.N. Chiloe	Región de Los Lagos	18.708	1,1%	45.741	2,0%
P.N. La Campana	Región de Valparaíso	27.618	1,6%	39.622	1,7%
P.N. Queulat	Región de Aysén	16.218	1,0%	38.060	1,7%
P.N. Huerquehue	Región de La Araucanía	31.113	1,8%	35.511	1,6%
P.N. Rio Clarillo	Región Metropolitana	25.311	1,5%	35.091	1,5%
P.N. Pumalín Douglas Tompkins	Región de Los Lagos	3.470	0,2%	21.451	0,9%
P.N. Nahuelbuta	Región de La Araucanía	32.670	1,9%	20.362	0,9%
M.N. Los Pingüinos	Región de Aysén	-	-	19.965	0,9%
R.N. Magallanes	Región de Magallanes	14.529	0,9%	19.091	0,8%
R.N. Altos de Lircay	Región del Maule	12.761	0,8%	17.319	0,8%
R.N. Río de los Cipreses	Región de O'Higgins	17.414	1,0%	16.605	0,7%
P.N. Llanos de Challe	Región de Atacama	4.420	0,3%	16.400	0,7%
P.N. Bosque Fray Jorge	Región de Coquimbo	13.717	0,8%	15.149	0,7%
P.N. Bernardo O'Higgins	Región de Aysén	-	-	15.034	0,7%
P.N. Nonguen	Región del Biobío	10.711	0,6%	14.146	0,6%
P.N. Cerro Castillo	Región de Aysén	6.056	0,4%	13.599	0,6%
R.N. Coyhaique	Región de Aysén	6.524	0,4%	13.361	0,6%
P.N. Laguna San Rafael	Región de Aysén	9.290	0,5%	12.911	0,6%
S.N. Laguna El Peral	Región de Valparaíso	10.505	0,6%	12.563	0,6%
P.N. Pan de Azúcar	Región de Atacama	2.681	0,2%	12.392	0,5%
R.N. Pingüino de Humboldt	Región de Coquimbo	13.780	0,8%	12.270	0,5%
P.N. Tolhuaca	Región de La Araucanía	18.028	1,1%	9.006	0,4%
R.N. Río Simpson	Región de Aysén	2.027	0,1%	8.571	0,4%
P.N. Lauca	Región de Arica y Parinacota	4.824	0,3%	8.481	0,4%
P.N. Patagonia	Región de Aysén	10.631	0,6%	8.412	0,4%
R.N. Laguna Parrillar	Región de Magallanes	6.877	0,4%	8.284	0,4%
R.N. Los Ruiles	Región del Maule	5.216	0,3%	7.559	0,3%
R.N. Villarrica	Región de La Araucanía	7.964	0,5%	7.141	0,3%
Otras unidades/ <i>Other units</i>	-	85.133	5,0%	114.295	5,0%

Fuente/ *Source*: CONAF.

Notas/ *Notes*

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

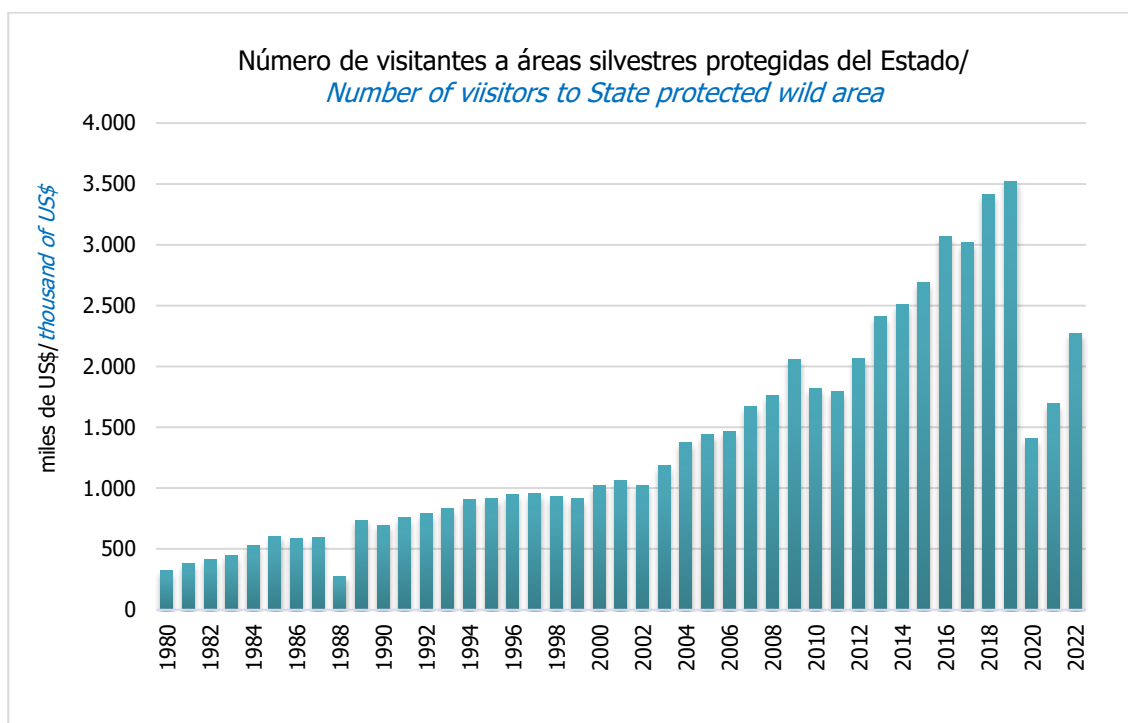
R.N.: Reserva Nacional/ *National Reserve*.

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 2.34 **NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO**
NUMBER OF VISITORS TO STATE PROTECTED WILD AREA

Año/ <i>Year</i>	Número de Visitantes/ <i>Number of visitors</i>	Año/ <i>Year</i>	Número de Visitantes/ <i>Number of visitors</i>
1980	325.000	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	2022	2.271.929
2001	1.063.679		

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

Cuadro 2.35 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO, POR TIPO DE VISITANTE SEGÚN REGIÓN, AÑO 2022
NUMBER OF VISITORS IN STATE PROTECTED WILD AREAS BY TYPE OF VISITORS AND REGION, YEAR 2022

Región/ Region	Nacionalidad/ Nationality		Edad/ Age			Género/ Gender		Discapacitados/ Disabled	Total/ Total
	Chilenos/ Chilean	Extranjeros/ Foreign	Menores/ Juniors	Adultos/ Adults	Adultos mayores/ Seniors	Masculino/ Male	Femenino/ Female		
Número de personas/ number of persons									
Total/ Total	2.109.094	162.835	514.818	1.544.055	213.056	1.124.967	1.146.962	6.290	2.271.929
Región de Arica y Parinacota	8.165	1.012	553	7.958	666	4.394	4.783	2	9.177
Región de Tarapacá	4.043	260	1.394	2.198	711	2.133	2.170	13	4.303
Región de Antofagasta	94.378	1.997	13.988	75.921	6.466	50.354	46.021	230	96.375
Región de Atacama	32.025	1.111	7.307	24.086	1.743	16.515	16.621	39	33.136
Región de Coquimbo	33.615	1.394	8.271	23.224	3.514	17.701	17.308	261	35.009
Región de Valparaíso	55.150	1.050	18.566	34.756	2.878	29.116	27.084	204	56.200
Región Metropolitana	42.589	736	14.743	26.062	2.520	17.976	25.349	140	43.325
Región de O'Higgins	16.341	264	4.516	11.028	1.061	8.165	8.440	166	16.605
Región del Maule	134.081	3.261	24.925	103.686	8.731	67.125	70.217	715	137.342
Región de Ñuble	5.560	3	814	4.532	217	3.208	2.355	-	5.563
Región del Biobío	116.335	591	27.399	83.547	5.980	60.092	56.834	101	116.926
Región de La Araucanía	461.661	15.656	110.426	343.137	23.754	244.114	233.203	710	477.317
Región de Los Ríos	16.396	208	2.516	13.489	599	8.680	7.924	65	16.604
Región de Los Lagos	779.130	39.027	234.856	479.542	103.759	396.403	421.754	1.765	818.157
Región de Aysén	90.087	15.136	12.076	83.606	9.541	51.623	53.600	413	105.223
Región de Magallanes	219.538	81.129	32.468	227.283	40.916	147.368	153.299	1.466	300.667

Fuente/Source: CONAF.

Cuadro 2.36 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO, SEGÚN REGIÓN
NUMBER OF VISITORS IN STATE PROTECTED WILD AREAS, ACCORDING TO REGION

Región/ Region	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Número de personas/ number of persons											
Total/ Total	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	2.271.929
Región de Arica y Parinacota	13.002	18.425	18.207	15.734	15.239	15.523	14.837	13.360	4.901	5.406	9.177
Región de Tarapacá	2.271	3.228	4.783	10.638	10.861	11.310	19.595	12.179	2.688	3.215	4.303
Región de Antofagasta	338.326	400.503	391.325	465.052	543.988	681.962	803.224	711.335	125.988	95.424	96.375
Región de Atacama	17.725	19.045	22.181	21.349	14.429	22.093	20.699	21.752	12.760	9.008	33.136
Región de Coquimbo	70.493	68.487	79.303	79.179	87.529	72.218	103.473	96.745	42.574	29.777	35.009
Región de Valparaíso	106.403	134.659	123.341	128.608	128.373	108.529	132.905	115.238	28.493	51.903	56.200
Región Metropolitana	96.485	98.529	103.770	114.969	105.463	60.444	81.843	73.007	13.684	34.993	43.325
Región de O'Higgins	13.403	20.656	23.187	27.946	32.229	25.392	33.137	36.310	8.298	17.414	16.605
Región del Maule	67.325	78.376	81.006	97.042	113.006	76.353	156.042	165.710	62.565	101.143	137.342
Región de Ñuble	-	-	-	-	-	-	-	8.101	6.951	4.139	5.563
Región del Biobío	61.864	86.274	89.078	99.713	105.175	100.739	120.330	142.303	24.571	117.200	116.926
Región de La Araucanía	371.883	462.349	437.857	450.797	460.553	405.973	491.218	535.992	254.557	508.329	477.317
Región de Los Ríos	1.221	2.322	4.521	7.122	7.385	8.289	9.892	14.231	12.399	14.216	16.604
Región de Los Lagos	514.248	568.391	631.151	677.011	787.564	758.979	770.725	870.726	437.457	493.886	818.157
Región de Aysén	32.544	50.008	52.931	73.500	92.496	108.997	110.537	146.930	92.199	53.344	105.223
Región de Magallanes	302.275	338.558	382.943	409.492	494.991	501.775	544.523	559.528	277.081	157.753	300.667
Rapa Nui	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.	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.



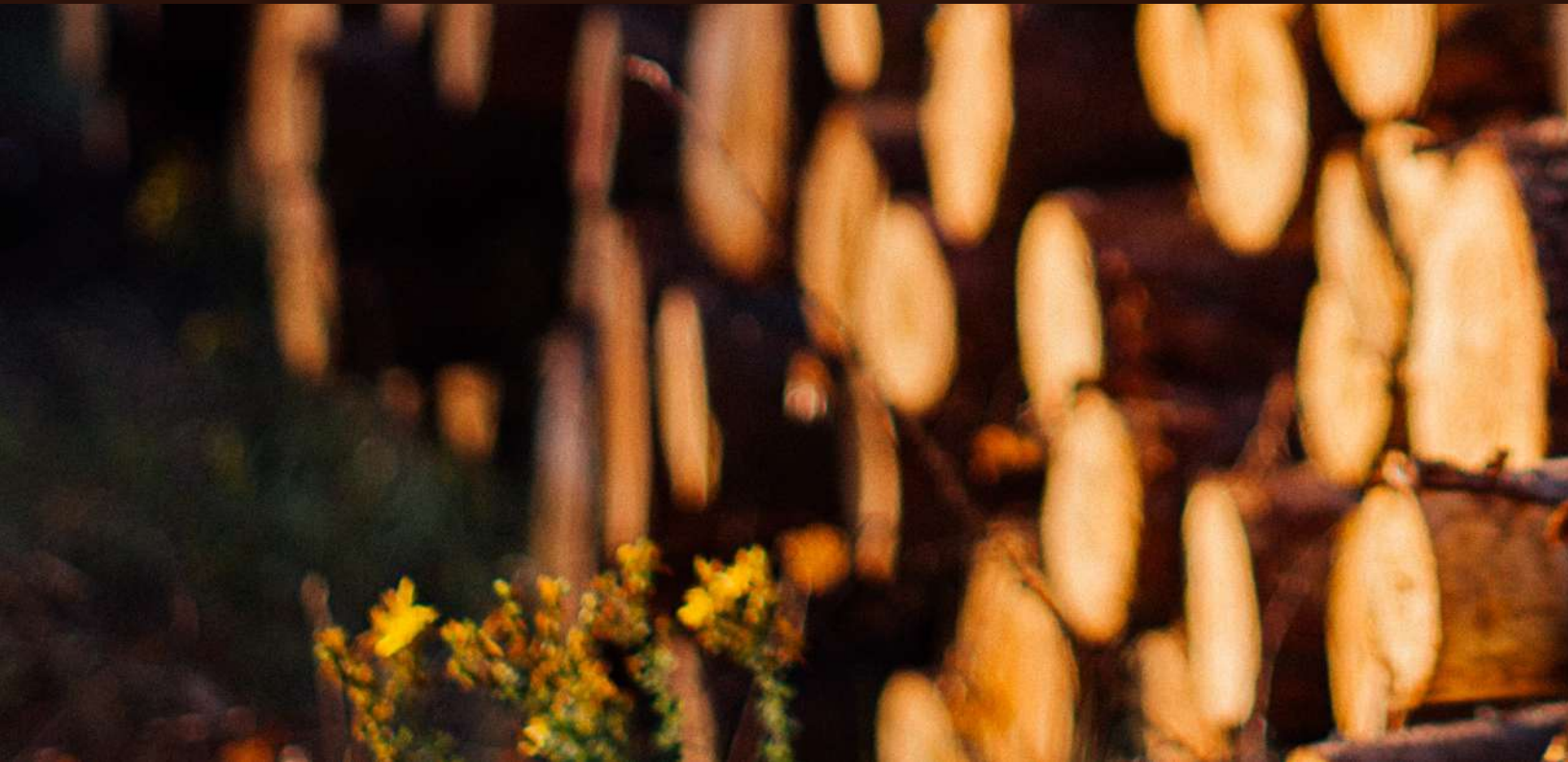
Capítulo 3/*Chapter 3*



Consumo de Trozos y Producción de la Industria Forestal Primaria

*Roundwood Consumption and
Forest Primary Industry
Production*





CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Durante el año 2022, el consumo de madera para uso industrial llegó a 40,55 millones de m³ ssc, mostrando un retroceso de -7,6% respecto del año anterior, como resultado de la baja en la actividad de casi todos los rubros de la industria forestal primaria, exceptuándose solo las industrias de pulpa mecánica y de tableros y chapas, cuyos consumos crecieron 10,3% y 0,5%, respectivamente. Las bajas más pronunciadas se presentaron en el consumo de madera para postes y polines (-31,7%) y trozos de exportación (-20,2%), mientras que el consumo para astillas disminuyó en -17,2%, para madera aserrada en -15,6% y para pulpa química -3,5%.

Por especie, el pino radiata continúa dominando el consumo, con una participación de 69,8%, seguido de lejos por *Eucalyptus nitens* con el 21,3% del consumo de madera y *Eucalyptus globulus* con el 7,9%. Más de la mitad del consumo de madera de pino radiata corresponde a la industria del aserrío, mientras que los eucaliptos se consumen principalmente en la industria de pulpa química y en la industria de astillas.

Por rubros industriales, en pulpa, el 55,9% del consumo de madera es de pino radiata, el 29,8% es de *Eucalyptus nitens* y el 14,2% es de *Eucalyptus globulus*. En el aserrío el 97,7% de su consumo de madera es de pino radiata, dejando el resto a otras exóticas y nativas, entre las que los eucaliptos tienen una participación mínima. En tableros y chapas el pino radiata es la especie dominante (87,1%), seguida a gran distancia por *Eucalyptus nitens* con una participación de 11,6%. En la industria de astillas, *Eucalyptus nitens* concentra el 73,4% del consumo de madera y *Eucalyptus globulus* participa con el 20,4%.

Por región de origen de las trozas, la Región del Biobío provee el 34,9% del consumo nacional de la industria forestal primaria, seguida por la Región de La Araucanía con el 17,4%, la Región del Maule con 16,5% y la Región de Ñuble con 13,7%. La mayor parte del abastecimiento de madera que se origina en la Región del Biobío es de pino radiata, pero también esta región hace una contribución fundamental de madera de eucaliptos.

La producción de madera aserrada mostró una caída significativa durante el año 2022, perdiendo lo recuperado en el año 2021, cuando las ayudas monetarias del Estado a las familias en el contexto de la pandemia, gatillaron un fuerte incremento de la demanda por productos para la construcción donde la madera aserrada juega un rol

protagónico. Así, la producción 2022 llegó a 7.677.800 m³, con una baja de -9,5% respecto de 2021 e incluso levemente inferior al registro del deprimido año 2020. Este resultado demuestra que los esfuerzos, públicos y privados, por constituir una industria del aserrío sólida, de alto nivel, para proveer de madera a una creciente industria de construcción con este material, aún son insuficientes o no han apuntado en la dirección correcta.

Cerca del 98% de la producción de madera aserrada es de pino radiata, en el 2% restante participan principalmente pino oregón y lenga, más una serie de otras especies exóticas y nativas. La participación de los eucaliptos es marginal.

La baja en la producción se manifestó en todas las regiones, con la excepción de la Región de Aysén que mostró un leve crecimiento llegando a una producción de solo 7.500 m³. La Región del Biobío continúa como líder con una participación de 39,2% de la producción nacional, seguida por las regiones del Maule (23,3%), Ñuble (14,3%) y La Araucanía (10,5%). La principal baja, de -10,2%, tuvo lugar en la Región del Biobío, mientras que en la Región del Maule la producción bajó en -9,3%.

El 97,8% de la producción se realiza en aserraderos permanentes, el 1,5% en aserraderos de tipo móvil portátiles y solo el 0,7% en aserraderos móviles de tipo móvil tradicional. Los aserraderos con producción anual superior a 100.000 m³ concentran el 55,2% de la producción nacional y todos son permanentes. Los aserraderos con producción anual superior a 10.000 m³ y hasta 100.000 m³ producen el 30,9% y también todos son permanentes. El restante 13,9% corresponde a los aserraderos con producción anual de 10.000 m³ o menos, con aserraderos permanentes y todos los aserraderos móviles.

La producción de madera para uso estructural llegó a 645.878 m³, con una baja de 15,8%. Esta producción se concentra en la Región del Maule (61,4%) con la participación de 32 aserraderos que se sitúan principalmente en los rangos medios de producción anual. Esto debería ser usado como un claro indicador de impacto para las políticas públicas que deben generarse en torno al tema de la construcción con madera. La producción de Madera Aserrada Estructural (MAE), clasificada como tal, fue de 34.610 m³, con un aumento de 3,3%.

La actividad 2022 de la industria del aserrío generó un volumen total de 4,74 millones de m³ de

subproductos de madera, reflejando una caída de -11,8% respecto del año 2021. El 96% de estos subproductos se genera en los aserraderos permanentes, principalmente en aquellos que tienen procesos de elaboración. El principal subproducto es el aserrín primario (51,1%), en tanto que el principal destino es la comercialización (62,4%).

La producción de astillas también tuvo una baja notable, de -12,4% respecto de 2021, afectando a las astillas de pino radiata (-6,4%) principalmente como resultado de la menor producción de madera aserrada y, más aún, a las astillas de eucaliptos (-18,1%) debido a la caída de la demanda en el mercado internacional. Con este resultado, el rubro registra cuatro años consecutivos a la baja, volviendo a los niveles de fines de la primera década del presente siglo.

Por otra parte, aunque la industria de tableros y chapas mostró un leve incremento en el consumo de madera, su producción también bajó. En efecto, la producción total del rubro llegó en el 2022 a 3.431.800 m³, con una disminución de -3,8% respecto del año anterior. Solo las chapas registraron un aumento de la producción, en tanto que todos los tipos de tableros bajaron, destacándose la caída de -9,6% en la producción de tableros MDF. La producción de tableros contrachapados, principal segmento de esta industria, con una participación de 40,1% en la producción total, prácticamente se mantuvo sin variaciones, estimulada por la mayor demanda en el mercado externo, su principal destino, a diferencia de los tableros MDF, OSB y MDP, cuyo principal destino es el mercado interno.

La producción total de tableros y chapas tuvo lugar en un total de 28 plantas, en las regiones de Biobío (10 unidades), Maule (6), Ñuble y La Araucanía (4 cada una), Los Ríos (3) y Los Lagos (1).

La producción de pulpa llegó a 4,66 millones de toneladas, con una baja de -6,5% respecto del 2021. Las producciones de las pulpas mecánica y termomecánica tuvieron un crecimiento, pero su participación en el rubro es muy baja. La pulpa química, que representa el 94,5% de la producción total de esta industria, disminuyó en -7,6% principalmente como resultado de la caída de -13,6% en la pulpa blanqueada de eucaliptos, al mismo tiempo que la pulpa blanqueada de pino radiata bajó solo -1,5% y la pulpa cruda de la misma especie subió en 1,4%. Cabe señalar que la incidencia de este último segmento es baja (10,8% de la producción 2022 del rubro) y lo será aún más si se considera que mientras este Anuario Forestal

estaba en edición, la compañía Celulosa Arauco y Constitución anunció oficialmente la suspensión indefinida de la producción de su planta Licancel, que tiene una capacidad instalada de 160.000 toneladas de pulpa cruda de pino radiata.

Para terminar con la industria forestal primaria, cabe destacar que los postes y polines disminuyeron su producción en un muy significativo -28,4%, después de ser el único rubro que registró una producción creciente durante los dos años más duros de la pandemia.

En cuanto a la industria secundaria, la producción 2022 de papeles y cartones llegó a 1,3 millones de toneladas, alcanzando un crecimiento de 4,8% respecto del año anterior. Por segundo año consecutivo Chile no produjo papel periódico, mientras que el papel para corrugar, el papel para estuches plegadizos y los papeles de uso doméstico y sanitario, concentran la mayor parte de la producción del rubro (93,3%).

Así también, la industria de Madera Laminada Encolada (MLE), un producto de ingeniería en madera fundamental para el desarrollo de proyectos constructivos tanto habitacionales como no habitacionales, alcanzó en el año 2021 una producción de 24.478 m³, con un incremento de 10,8% respecto del año anterior. Más aún, una estimación entregada por la misma industria productora de MLE, indica que durante el año 2022 la producción habría llegado a 26.760 m³, lo que representa un crecimiento de 9,3% por sobre la cifra de 2021, principalmente por el aumento estimado en las plantas que en el año 2021 produjeron más de 3.000 m³.

Según el tipo de producto, la producción 2021 de MLE se distribuye en vigas impregnadas (38,4% de la producción nacional), vigas sin impregnar (37,5%), pilares (15%) y pilares impregnados (9%). Respecto del año 2020, el crecimiento de los elementos impregnados fue notable. La especie dominante es el pino radiata, con el 91,8% de la producción. La participación del pino oregón experimentó un retroceso muy significativo.

Por último, el volumen de cerchas industrializadas de madera disminuyó en casi 20% en el año 2021, pero la estimación de la industria para el año 2022 indica una recuperación de casi 15%, llegando a 12.040 m³, equivalentes a 200.660 unidades. El abastecimiento de madera aserrada para la fabricación de estas cerchas alcanzó a 11.207 m³ en el 2021, siendo el 52% abastecido por aserraderos medianos y el 31% por aserraderos propios.

CONSUMPTION AND PRODUCTION

During the year 2022, the consumption of wood for industrial use reached 40.55 million cubic meters swb, showing a decrease of -7.6% compared to the previous year, as a result of the decline in activity in almost all sectors of the primary forest industry, except for the mechanical pulp and panels and veneers industries, whose consumption increased by 10.3% and 0.5%, respectively. The most pronounced declines were in the consumption of wood for poles and posts (-31.7%) and export logs (-20.2%), while the consumption for wood chips decreased by -17.2%, sawn timber by -15.6%, and chemical pulp by -3.5%.

By species, *radiata* pine continues to dominate consumption, with a 69.8% share, followed by *Eucalyptus nitens* at 21.3% and *Eucalyptus globulus* at 7.9%. More than half of the consumption of *radiata* pine wood corresponds to the sawmill industry, while *eucalyptus* is mainly consumed in the chemical pulp and wood chip industries.

By industrial sectors, in pulp production, 55.9% of wood consumption is *radiata* pine, 29.8% is *Eucalyptus nitens*, and 14.2% is *Eucalyptus globulus*. In sawmilling, 97.7% of wood consumption is *radiata* pine, with the rest coming from other exotic and native species, among which *eucalyptus* has a minimal presence. In panels and veneers production, *radiata* pine is also the dominant species (87.1%), followed at a distance by *Eucalyptus nitens* with a 11.6% share. *Eucalyptus* species dominate in the wood chip industry, where *Eucalyptus nitens* accounts for 73.4% of wood consumption, and *Eucalyptus globulus* contributes with 20.4%.

By the region of origin of logs, the Biobío Region supplies 34.9% of the national consumption of the primary forest industry, followed by the La Araucanía Region at 17.4%, the Maule Region at 16.5%, and the Ñuble Region at 13.7%. The majority of the wood supply from the Biobío Region is *radiata* pine, but this region also makes a significant contribution of *eucalyptus* wood.

The production of sawn timber showed a significant decline in 2022, losing the gains made in 2021 when government financial assistance to families during the pandemic triggered a sharp increase in demand for construction products in which sawn timber plays a key role. Thus, production in 2022 reached 7,677,800 cubic meters, a decrease of

-9.5% compared to 2021, and even slightly lower than the record of the depressed year 2020. This result demonstrates that efforts, both public and private, to establish a robust and high-quality sawmill industry to supply the growing construction industry with this material are still insufficient or have not been directed in the right direction.

Nearly 98% of sawn timber production is *radiata* pine, while the remaining 2% is primarily oregon pine and lenga, along with several other exotic and native species. *Eucalyptus* species have a marginal presence.

The production decline was evident in all regions, with the exception of the Aysén Region, which showed a slight growth to a production of only 7,500 cubic meters. The Biobío Region continues to lead with a 39.2% share of national production, followed by the Maule (23.3%), Ñuble (14.3%), and La Araucanía (10.5%) regions. The largest decrease, -10.2%, occurred in the Biobío Region, while production in the Maule Region decreased by -9.3%.

Some 97.8% of production takes place in permanent sawmills, 1.5% in mobile portable sawmills, and only 0.7% in traditional mobile sawmills. Sawmills with an annual production exceeding 100,000 cubic meters account for 55.2% of national production, and all of them are permanent. Sawmills with annual production between 10,000 and 100,000 cubic meters contribute 30.9%, and they are also all permanent. The remaining 13.9% corresponds to sawmills with annual production of 10,000 cubic meters or less, including both permanent and mobile sawmills.

The production of wood for structural use reached 645,878 cubic meters, a decrease of 15.8%. This production is concentrated in the Maule Region (61.4%), with the participation of 32 sawmills primarily in the mid-range of annual production. This should be used as a clear indicator for public policies related to construction with wood. The production of Structural Lumber (MAE), classified as such, was 34,610 cubic meters, an increase of 3.3%.

The 2022 activity of the sawmill industry generated a total volume of 4.74 million cubic meters of wood by-products, reflecting a decrease of -11.8% compared to 2021. 96% of these by-products are generated in permanent sawmills, mainly those

with processing operations. The primary by-product is primary sawdust (51.1%), with the main destination being commercialization (62.4%).

The production of wood chips also experienced a significant decline of -12.4% compared to 2021, affecting radiata pine chips (-6.4%) mainly due to reduced sawn timber production, and even more so, eucalyptus chips (-18.1%) due to a drop in demand in the international market. With this result, the sector records four consecutive years of decline, returning to levels seen in the late 2000s.

On the other hand, while the panels and veneers industry showed a slight increase in wood consumption, its production also decreased. In 2022, the total production of the sector reached 3,431,800 cubic meters, a decrease of -3.8% compared to the previous year. Only veneers saw an increase in production, while all types of panels decreased, with a notable -9.6% drop in MDF production. Plywood production, the main segment of this industry with a 40.1% share of total production, remained virtually unchanged, driven by increased demand in the foreign market, its main destination, unlike MDF, OSB, and MDP panels, whose main market is domestic.

The total production of panels and veneers took place in a total of 28 plants, located in the regions of Biobío (10 units), Maule (6), Ñuble and La Araucanía (4 each), Los Ríos (3), and Los Lagos (1).

Pulp production reached 4.66 million tons, a decrease of -6.5% compared to 2021. Mechanical and thermomechanical pulp productions grew, but their share in the industry is very low. Chemical pulp, representing 94.5% of the total production of this industry, decreased by -7.6%, mainly due to a -13.6% drop in bleached eucalyptus pulp, while radiata pine bleached pulp decreased by only -1.5%, and crude pulp of the same species increased by 1.4%. It should be noted that the impact of this last segment is low (10.8% of the 2022 production of the sector), and it will be even lower considering that while this Forest Yearbook was in publication, Celulosa Arauco y Constitución company officially announced the indefinite suspension of production at its Licancel plant,

which has an installed capacity of 160,000 tons of crude radiata pine pulp.

To conclude with the primary forest industry, it is worth noting that poles and posts saw a very significant production decrease of -28.4%, after being the only sector that recorded increasing production during the two hardest years of the pandemic.

Regarding the secondary industry, paper and cardboard production in 2022 reached 1.3 million tons, representing a growth of 4.8% compared to the previous year. For the second consecutive year, Chile did not produce newsprint, while corrugated paper, folding carton paper, and household and sanitary papers accounted for the majority of the sector's production (93.3%).

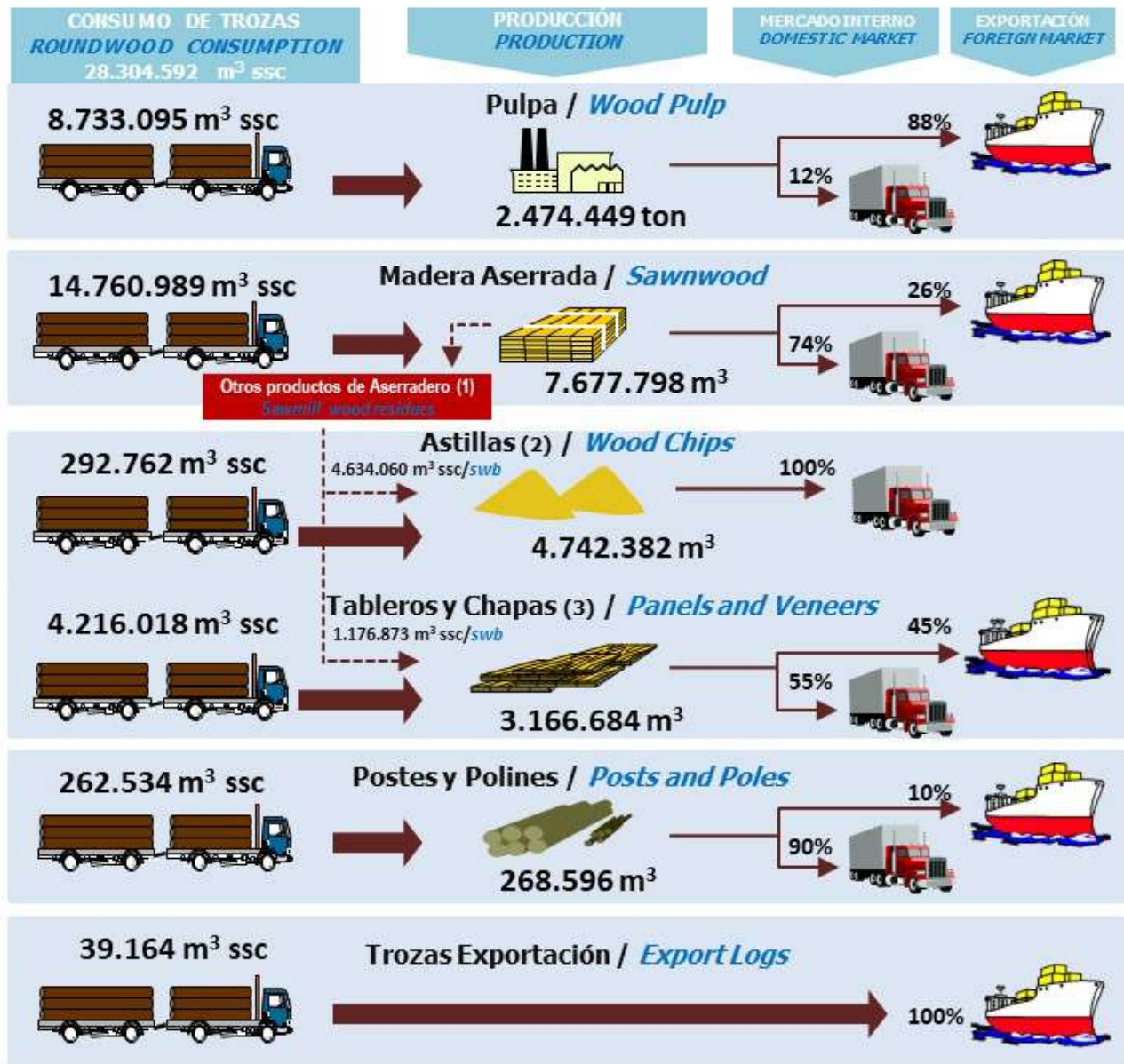
Similarly, the production of Glued Laminated Timber (GLT), an engineered wood product essential for the development of both residential and non-residential construction products, reached 24,478 cubic meters in 2021, an increase of 10.8% compared to the previous year. Furthermore, an estimate provided by the GLT-producing industry indicates that in 2022, production may have reached 26,760 cubic meters, representing a 9.3% growth over the 2021 figure, primarily due to the estimated increase in plants that produced more than 3,000 cubic meters in 2021.

By product type, the 2021 production of GLT is distributed in impregnated beams (38.4% of national production), non-impregnated beams (37.5%), columns (15%), and impregnated columns (9%). Compared to 2020, the growth of impregnated elements was notable. Radiata pine is the dominant species, accounting for 91.8% of production, while the share of Oregon pine experienced a significant decline.

Finally, the volume of industrialized wooden trusses decreased by almost 20% in 2021, but industry estimates for 2022 indicate a recovery of nearly 15%, reaching 12,040 cubic meters, equivalent to 200,660 units. The supply of sawn timber for the manufacture of these trusses reached 11,207 cubic meters in 2021, with 52% supplied by medium-sized sawmills and 31% by proprietary sawmills.

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2022**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY
INDUSTRY, YEAR 2022*

**PINO RADIATA
RADIATA PINE**

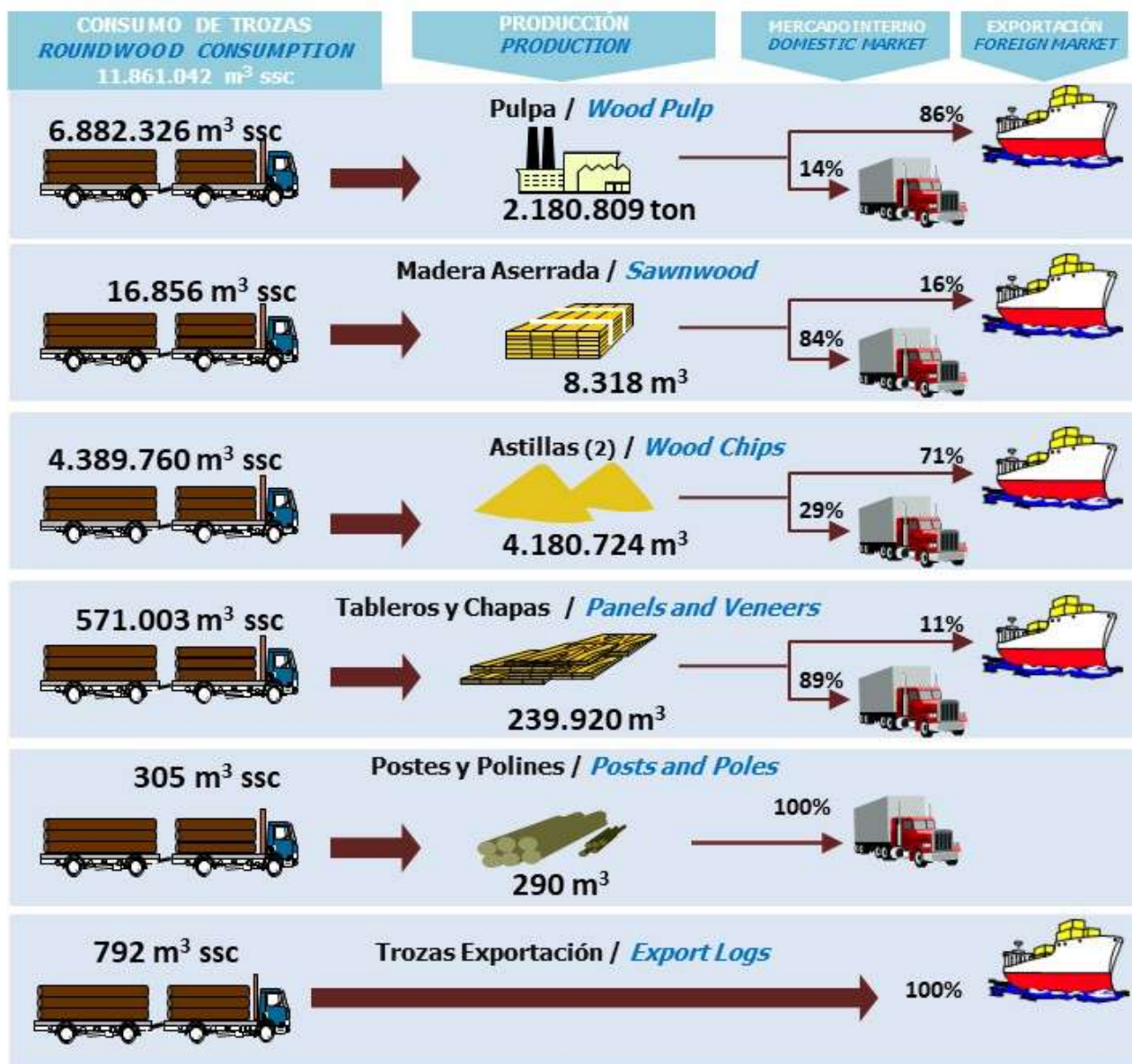


Fuente/ *Source*: INFOR.

Ver nota (A) en página 87/ *See note (A) on page 83*

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2022**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
YEAR 2022*

**EUCALIPTO
EUCALYPTUS**

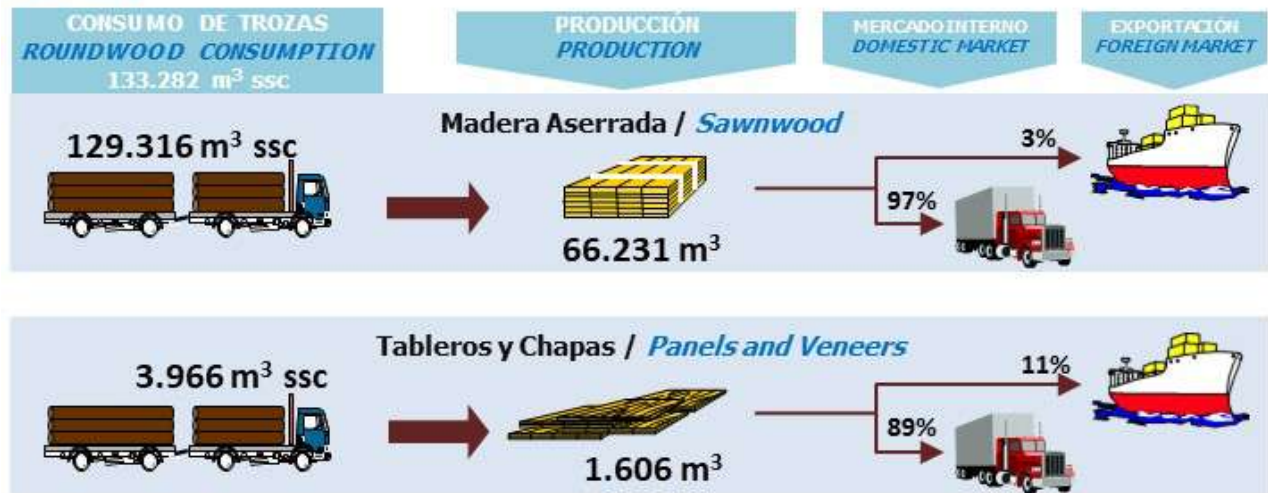


Fuente/ *Source*: INFOR.

Ver nota (B) en página 87/ *See note (B) on page 83*

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2022**
*FLOW OF FOREST PRODUCTS IN THE PRIMARY INDUSTRY,
YEAR 2022*

**NATIVAS
NATIVES**



NOTA (A)/ NOTE (A)

- (1) Otros productos de aserradero corresponden a lampazos, despuntes, astillas y aserrín.
- (2) Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 3.931,5 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 363,1 mil m³ en la fabricación de tableros; 114,0 mil m³ a otras industrias y 333,8 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) *3,931.5 thousand m³ of the volume of chips destined for the domestic market are used for processing pulp; 363.1 thousand m³ for processing wood panels; 114.0 thousand m³ for other industries and 333.8 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, 99,6% se utilizan en la fabricación de pulpa y 0,4% se envían a combustible.
- (1) *99.6% of the volume of chips destined for the domestic market is used for processing pulp and 0.4% is assigned for fuel.*

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

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 m ³ ssc)/ TOTAL (thousand of m ³ 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	-
2022	40.551,5	623,1	14.992,3	15.111,4	4.839,1	40,0	-	4.682,5	263,2	-
PINO RADIATA (miles de m ³ ssc)/ RADIATA PINE (thousand of m ³ 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	-
2022	28.304,6	623,1	8.110,0	14.761,0	4.216,0	39,2	-	292,8	262,5	-

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)	Trozales aserrables/ Sawlogs for exports	Trozales pulpables/ exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (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	-
2022	11.861,0	-	6.882,3	16,9	571,0	0,8	-	4.389,8	0,3	-
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	-	-	-	-	-
2022	133,3	-	-	129,3	4,0	-	-	-	-	-

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	-
2022	252,6	-	-	204,2	48,0	-	-	-	0,3	-

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 TROZAS EN EL AÑO 2022 POR REGIÓN DE ORIGEN DE LAS TROZAS, SEGÚN INDUSTRIA
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2022 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 Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
							(m ³ ssc)/(m ³ swb)						
TOTAL/ TOTAL	40.551.542	-	49.246	589	637.437	6.707.017	5.556.693	14.166.020	7.041.750	4.415.861	1.922.909	13.690	40.330
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	28.304.592	-	48.941	-	619.411	6.115.715	4.862.597	9.644.435	4.613.975	1.978.120	421.398	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.191.922	-	305	-	1.349	278.152	387.305	1.134.805	956.144	288.550	145.312	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	8.656.457	-	-	-	-	262.129	305.595	3.361.888	1.363.075	2.063.574	1.300.197	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	133.282	-	-	-	-	2.547	36	671	33.018	17.799	30.254	8.627	40.330
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	265.289	-	-	589	16.677	48.474	1.160	24.221	75.539	67.818	25.748	5.063	-
PULPA/ PULP	15.615.421	-	-	-	29.748	2.368.124	2.264.091	6.360.611	2.557.395	1.977.843	57.609	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	8.733.095	-	-	-	29.748	1.848.338	1.571.202	3.438.404	1.240.379	579.405	25.619	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.224.431	-	-	-	-	257.657	387.294	874.273	599.193	106.014	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.657.895	-	-	-	-	262.129	305.595	2.047.934	717.823	1.292.424	31.990	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADERA ASERRADA/ SAWWOOD	15.111.393	-	42.223	589	501.704	3.495.893	2.327.594	4.865.921	2.283.620	1.151.866	387.963	13.690	40.330
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	14.760.989	-	42.223	-	483.678	3.488.055	2.326.387	4.841.202	2.174.584	1.072.899	331.961	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.361	-	-	-	1.349	-	-	11	346	1.632	23	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	995	-	-	-	-	-	-	-	915	80	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	129.316	-	-	-	-	2.547	36	671	31.523	15.328	30.254	8.627	40.330
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i> (1)	216.732	-	-	589	16.677	5.291	1.160	23.702	74.966	63.536	25.748	5.063	-
TABLEROS Y CHAPAS/ PANELS AND VENEERS (2)	4.839.063	-	-	-	-	634.009	919.044	1.190.615	1.361.421	592.849	141.125	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.216.048	-	-	-	-	581.542	919.044	1.189.959	1.169.556	325.377	30.570	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	10.304	-	-	-	-	9.284	-	300	360	360	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	560.699	-	-	-	-	-	-	-	189.785	260.359	110.555	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	3.966	-	-	-	-	-	-	-	1.495	2.471	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	48.046	-	-	-	-	43.183	-	356	225	4.282	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ LOGS FOR EXPORT	39.956	-	-	-	-	-	11.426	27.218	1.312	-	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	39.164	-	-	-	-	-	11.426	26.521	1.217	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	247	-	-	-	-	-	-	247	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	382	-	-	-	-	-	-	287	96	-	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	163	-	-	-	-	-	-	163	-	-	-	-	-
ASTILLAS/ WOOD CHIPS	4.682.522	-	-	-	55.792	60.324	-	1.701.314	836.016	692.864	1.336.212	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	292.762	-	-	-	55.792	49.113	-	128.008	26.601	-	33.248	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	953.274	-	-	-	-	11.211	-	259.639	354.959	182.153	145.312	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	3.436.486	-	-	-	-	-	-	1.313.667	454.456	510.711	1.157.652	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ POSTS AND POLES (3)	263.187	-	7.023	-	50.193	148.667	34.538	20.341	1.986	439	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	262.534	-	6.718	-	50.193	148.667	34.538	20.341	1.638	439	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	305	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	348	-	-	-	-	-	-	-	348	-	-	-	-

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.*

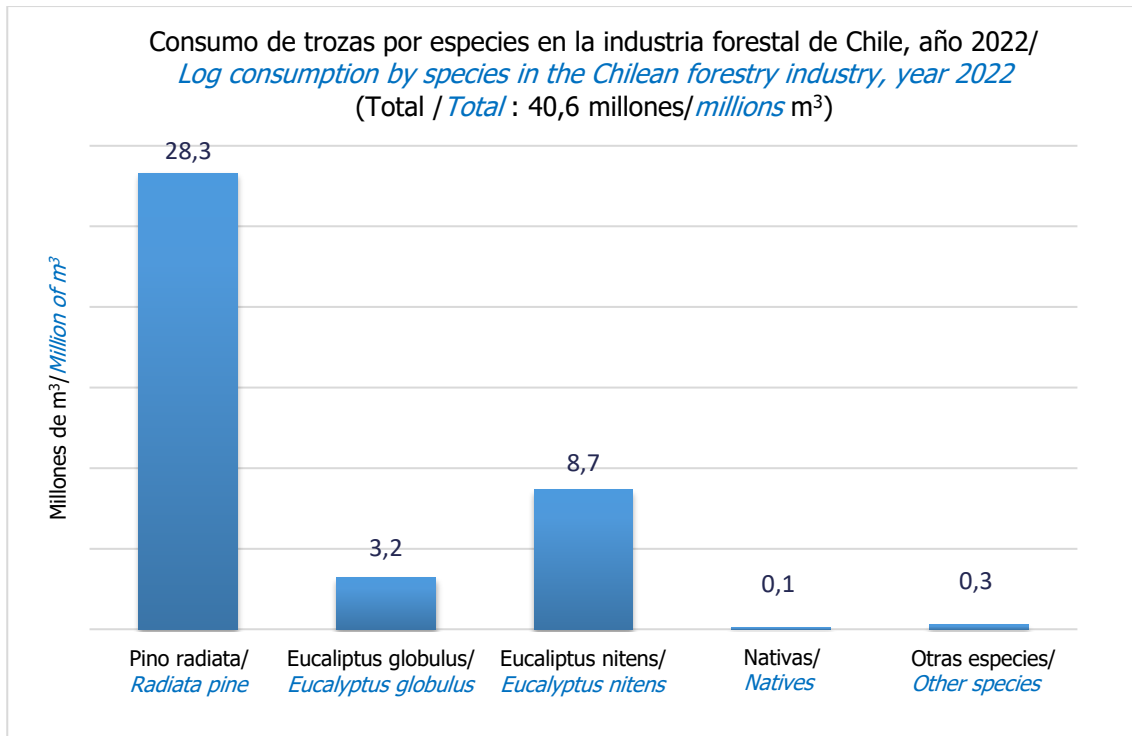
(2) Incluye el consumo de trozos debonables para la fabricación de cajas, cajones, bins y madera hilada/ *It includes logs consumption for manufacture of boxes, bins, matches and similar products.*

(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.*

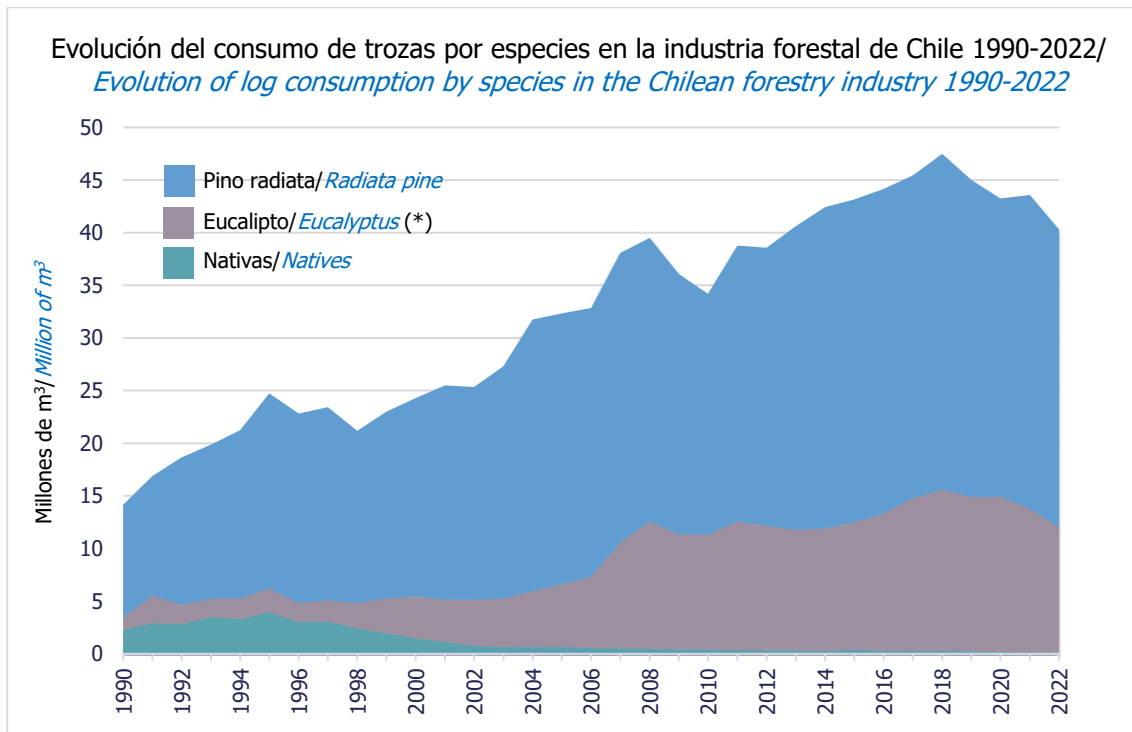
Cuadro 3.3 CONSUMO DE MADERA EN TROZAS EN EL AÑO 2022 SEGÚN LOCALIZACIÓN REGIONAL DE LA INDUSTRIA
INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION IN 2022 BY REGIONAL LOCATION OF INDUSTRY

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 (m ³ ssc) / (m ³ swb)	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/ TOTAL	40.551.542	936	74.968	18.558	647.442	7.440.197	6.572.361	14.395.891	5.437.313	4.102.673	1.807.183	13.690	40.330
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	28.304.592	936	74.663	17.969	629.416	7.381.969	4.934.622	8.713.786	5.022.803	1.214.950	313.478	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.191.922	-	305	-	1.349	9.284	1.214.144	1.329.444	79.020	362.712	195.664	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	8.656.457	-	-	-	-	-	415.182	4.332.909	214.038	2.450.017	1.244.312	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	133.282	-	-	-	-	470	36	2.748	31.977	18.840	30.254	8.627	40.330
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	265.289	-	-	589	16.677	48.474	8.377	17.004	89.476	56.154	23.475	5.063	-
PULPA/ PULP	15.615.421	-	-	-	-	3.142.096	3.327.511	5.462.312	1.895.498	1.788.004	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	8.733.095	-	-	-	-	3.142.096	1.698.196	1.949.686	1.895.498	47.619	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.224.431	-	-	-	-	-	1.214.133	814.559	-	195.739	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	4.657.895	-	-	-	-	-	415.182	2.698.067	-	1.544.646	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADERA ASERRADA/ SAWWOOD	15.111.393	-	50.071	3.489	540.290	3.589.736	2.174.983	5.693.333	1.719.679	970.313	315.479	13.690	40.330
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	14.760.989	-	50.071	2.900	522.264	3.583.975	2.166.559	5.673.754	1.596.507	903.209	261.750	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	3.361	-	-	-	1.349	-	11	346	1.632	23	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	995	-	-	-	-	-	-	-	915	80	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	129.316	-	-	-	-	470	36	2.748	31.497	15.354	30.254	8.627	40.330
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i> (1)	216.732	-	-	589	16.677	5.291	8.377	16.485	89.128	51.647	23.475	5.063	-
TABLEROS Y CHAPAS/ PANELS AND VENEERS (2)	4.839.063	-	-	-	-	536.623	1.032.006	918.124	1.679.753	654.077	18.480	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.216.048	-	-	-	-	484.156	1.032.006	917.468	1.500.255	263.683	18.480	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	10.304	-	-	-	-	9.284	-	300	720	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	560.699	-	-	-	-	-	-	-	178.298	382.401	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	3.966	-	-	-	-	-	-	-	480	3.486	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	48.046	-	-	-	-	43.183	-	356	-	4.507	-	-	-
TROZOS EXPORTACIÓN/ LOGS FOR EXPORT	39.956	-	-	-	-	-	11.426	27.218	1.312	-	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	39.164	-	-	-	-	-	11.426	26.521	1.217	-	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	247	-	-	-	-	-	-	247	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	382	-	-	-	-	-	-	287	96	-	-	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	163	-	-	-	-	-	-	163	-	-	-	-	-
ASTILLAS/ WOOD CHIPS	4.682.522	-	-	-	55.792	49.113	-	2.276.555	137.998	689.840	1.473.224	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	292.762	-	-	-	55.792	49.113	-	128.008	26.601	-	33.248	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	953.274	-	-	-	-	-	-	513.992	76.668	166.950	195.664	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	3.436.486	-	-	-	-	-	-	1.634.555	34.729	522.890	1.244.312	-	-
Nativas/ <i>Natives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES/ POSTS AND POLES (3)	263.187	936	24.897	15.069	51.360	122.629	26.435	18.349	3.073	439	-	-	-
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	262.534	936	24.592	15.069	51.360	122.629	26.435	18.349	2.725	439	-	-	-
<i>Eucalyptus globulus</i>	305	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas/ <i>Other exotic</i>	348	-	-	-	-	-	-	-	348	-	-	-	-

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 debonables 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 TROZAS 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)	Trozos aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozos pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
REGIÓN DE COQUIMBO (m ³ ssc)/(m ³ 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	-
2022	0,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-
REGIÓN DE VALPARAÍSO (m ³ ssc)/(m ³ 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	-
2022	75,0	-	-	50,1	-	7,9	-	-	24,9	-

continúa/continues...

...continuación/*continuation*

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozas aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozas pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO (m ³ ssc)/(m ³ 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	-
2022	18,6	-	-	3,5	-	-	-	-	15,1	-
REGIÓN DE O'HIGGINS (m ³ ssc)/(m ³ 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	-
2022	647,4	-	-	540,3	-	-	-	55,8	51,4	-
REGIÓN DEL MAULE (m ³ ssc)/(m ³ 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/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp (1)	Madera aserrada/ Sawnwood	Tableros y chapas/ Panels and veneers (1)	Trozos aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozos pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
2003	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	-
2022	7.440,2	459,3	2.682,8	3.589,7	536,6	-	-	49,1	122,6	-
REGIÓN DE ÑUBLE (m ³ ssc)/(m ³ 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	-
2022	6.572,4	-	3.327,5	2.175,0	1.032,0	11,4	-	-	26,4	-
REGIÓN DEL BIOBÍO (m ³ ssc)/(m ³ 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)	Trozos aserrables exportación/ Sawlogs for exports	Trozos pulpables exportación/ Pulplogs for exports	Astillas/ Wood chips	Postes y polines/ Posts and poles	Otros productos/ Other products (2)
2011	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	-
2022	14.395,9	116,2	5.346,1	5.693,3	918,1	27,2	-	2.276,6	18,3	-
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (m ³ ssc)/(m ³ 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	-
2022	5.437,3	-	1.895,5	1.719,7	1.679,8	1,3	-	138,0	3,1	-
REGIÓN DE LOS RÍOS (m ³ ssc)/(m ³ 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 (1)</i>	Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	Tableros y chapas/ <i>Panels and veneers (1)</i>	Trozales aserrables/ exportación/ <i>Sawlogs for exports</i>	Trozales 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>
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	-
2022	4.102,7	47,6	1.740,4	970,3	654,1	-	-	689,8	0,4	-
REGIÓN DE LOS LAGOS (m ³ ssc)/(m ³ 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	-	-
2022	1.807,2	-	-	315,5	18,5	-	-	1.473,2	-	-
REGIÓN DE AYSÉN (m ³ ssc)/(m ³ 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/ 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)
2019	23,2	-	-	23,2	-	-	-	-	-	-
2020	19,2	-	-	19,2	-	-	-	-	-	-
2021	13,0	-	-	13,0	-	-	-	-	-	-
2022	13,7	-	-	13,7	-	-	-	-	-	-
REGIÓN DE MAGALLANES (m ³ ssc)/(m ³ 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	-	-	-	-	-	-
2022	40,3	-	-	40,3	-	-	-	-	-	-

Fuente/*Source*: INFOR.Notas/*Notes*Cifras regionales obtenidas directamente de lo informado por las empresas de cada región./*Regional figures obtained directly from the information of each region.*(1) No incluye el consumo de astillas provenientes de aserraderos./*Does not include the consumption of sawmill chips.*(2) A partir del año 2015 los trozos para "Otros productos" (trozos debobinables para cajas y cajones, bins y madera hilada) se incluyen en tableros y chapas./*Since 2015 logs for "Other products" (logs for boxes, bins, and matches and similar products) includes in panels and veneers.*(3) A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente 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 m ³ /thousand of m ³				Miles de m ³ /thousand of m ³			
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	1980	(1) 2.249,5	1.899,4	350,1
1934	394,0	1,7	392,3	1981	1.731,9	1.454,3	277,6
1935	550,9	1,5	549,4	1982	1.172,4	1.012,5	159,9
1936	370,1	20,4	349,7	1983	1.606,2	1.422,7	183,5
1937	390,4	49,0	341,4	1984	(1) 2.001,5	1.709,5	292,0
1938	717,5	22,9	694,6	1985	2.190,6	1.871,0	319,6
1939	562,2	27,2	535,0	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	1990	(1) 3.326,9	2.889,1	437,8
1944	699,2	45,7	653,5	1991	3.217,5	2.750,7	466,8
1945	862,1	37,8	824,3	1992	3.019,1	2.564,5	454,6
1946	755,3	36,6	718,7	1993	3.112,9	2.663,1	449,8
1947	668,7	42,3	626,4	1994	3.364,4	2.927,3	437,1
1948	536,7	45,8	490,9	1995	3.801,8	3.394,3	407,5
1949	524,1	50,3	473,8	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	2000	5.698,1	5.351,2	346,9
1954	585,0	93,2	491,8	2001	5.872,0	5.580,7	291,3
1955	606,8	84,3	522,5	2002	6.438,9	6.193,1	245,8
1956	684,4	64,2	620,2	2003	7.004,5	6.758,4	246,1
1957	496,1	54,3	441,8	2004	8.014,8	7.753,7	261,1
1958	564,0	152,7	411,3	2005	8.298,4	7.978,4	320,0
1959	646,2	204,8	441,4	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	2010	6.353,9	6.049,5	304,4
1964	1.033,0	460,0	573,0	2011	6.784,7	6.506,6	278,1
1965	994,1	479,4	514,7	2012	7.160,2	6.848,7	311,5
1966	1.061,8	578,2	483,6	2013	7.720,7	7.452,5	268,2
1967	850,5	468,3	382,2	2014	7.998,8	7.719,1	279,6
1968	996,1	573,6	422,5	2015	(1) 8.372,2	8.038,4	333,8
1969	1.012,3	534,5	477,8	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	2020	7.873,8	7.655,1	218,7
1974	1.398,5	1.084,0	314,5	2021	8.683,5	8.486,5	196,9
1975	960,0	744,0	216,0	2022	7.858,6	7.677,8	180,8
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 con base en 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 m ³)/Species (thousand of m ³)										
		Álamo <i>Populus spp.</i>	Coihue <i>Nothofagus dombeyi</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Laurel <i>Laurelia sempervirens</i>	Lenga <i>Nothofagus pumilio</i>	Pino oregón <i>Douglas-fir</i>	Pino radiata <i>Radiata pine</i>	Raulí <i>Nothofagus alpina</i>	Roble <i>Nothofagus obliqua</i>	Tepa <i>Laureliopsis philippiana</i>	Otras/ Others
1975	960,0	...	47,2	...	19,8	18,7	...	744,0	22,7	34,0	31,2	42,4
1976	1.223,3	...	12,2	...	3,7	6,8	...	1.154,4	7,0	9,7	8,8	20,7
1977	1.336,0	...	7,8	...	2,5	4,3	...	1.291,9	4,5	6,2	5,6	13,2
1978	1.475,0	...	21,6	...	6,6	12,0	...	1.352,9	12,5	17,2	15,6	36,6
1979	2.195,6	...	57,7	...	17,6	31,9	...	1.869,6	33,3	46,0	41,7	97,8
1980 (1)	2.249,4	22,1	75,7	29,9	6,9	34,8	...	1.899,4	37,7	50,8	53,3	38,8
1981	1.731,9	17,5	60,1	23,6	5,5	27,5	...	1.454,3	30,0	40,4	42,3	30,7
1982	1.172,4	11,1	32,5	15,4	2,7	17,4	...	1.012,5	17,6	20,1	22,2	20,9
1983	1.606,2	16,1	28,5	24,3	1,1	26,1	0,7	1.422,7	21,7	11,4	17,5	36,1
1984 (1)	2.001,5	14,7	50,3	17,3	4,3	27,6	6,2	1.709,5	20,5	31,1	49,2	70,8
1985	2.190,6	25,0	48,6	21,8	4,1	34,7	4,9	1.871,0	20,0	40,2	53,5	66,8
1986	2.025,9	21,8	42,5	19,0	3,6	30,3	6,1	1.746,7	17,5	35,1	46,7	56,6
1987	2.677,1	18,7	61,4	28,6	7,8	43,8	7,6	2.309,5	26,3	43,8	54,1	75,5
1988	2.710,3	20,6	71,5	52,3	5,1	48,3	3,3	2.380,9	10,4	25,7	37,8	54,4
1989	2.680,8	25,5	80,2	54,3	1,1	41,9	4,2	2.322,8	14,1	38,4	39,9	58,4
1990 (1)	3.326,9	26,1	73,6	40,9	4,5	53,0	10,0	2.889,1	34,0	61,8	55,6	78,3
1991	3.217,5	20,4	80,8	60,5	3,8	30,8	...	2.750,7	31,4	72,4	87,7	79,0
1992	3.019,1	20,4	84,9	53,7	6,1	47,7	...	2.564,5	19,2	50,6	58,4	113,6
1993	3.112,9	23,2	91,1	48,9	3,8	50,7	12,5	2.663,1	29,4	52,8	50,0	87,4
1994	3.364,4	24,5	94,7	41,2	3,9	50,1	19,0	2.927,3	26,4	57,4	48,2	71,7
1995	3.801,8	19,8	90,6	25,3	1,7	56,7	19,4	3.394,3	30,6	52,8	45,2	65,4
1996	4.140,0	18,9	83,2	20,6	1,8	77,6	19,6	3.743,9	29,7	55,7	36,3	52,7
1997	4.661,3	22,4	71,4	15,2	2,2	65,3	28,8	4.274,0	23,8	54,2	40,9	63,0
1998	4.550,7	17,8	62,4	10,3	1,2	67,0	19,3	4.221,9	24,1	43,9	31,3	51,5
1999	5.253,7	11,4	57,1	8,8	2,6	79,7	34,1	4.933,0	16,4	42,1	26,7	41,8
2000	5.698,1	15,2	44,0	10,2	2,3	97,9	48,7	5.351,2	15,5	41,7	23,8	47,6
2001	5.872,0	19,1	42,1	8,0	1,8	69,2	34,5	5.580,7	13,5	39,9	24,2	39,0
2002	6.438,9	25,1	25,1	6,6	0,6	56,5	30,8	6.193,1	15,3	32,1	23,7	30,0
2003	7.004,5	24,3	23,9	5,5	1,6	61,5	36,7	6.758,4	11,9	33,5	22,6	24,6
2004	8.014,8	33,1	22,6	5,2	0,8	68,5	44,5	7.753,7	14,3	32,1	16,0	24,0
2005	8.298,4	59,5	23,0	11,7	1,4	72,9	53,3	7.978,4	13,9	38,3	19,5	26,5
2006 (1)	8.718,2	53,5	25,8	17,7	0,8	58,5	84,1	8.378,2	17,3	36,3	20,6	25,4
2007	8.340,4	52,5	26,5	13,3	0,9	54,2	81,4	8.014,9	17,1	36,4	18,1	25,1
2008	7.306,0	40,1	20,9	3,6	1,1	50,3	91,1	7.005,2	18,5	33,6	16,1	25,5
2009	5.836,3	30,4	18,8	3,8	0,5	41,4	96,4	5.565,7	12,1	29,0	15,6	22,6
2010	6.353,9	28,1	17,2	3,3	0,8	51,3	130,3	6.049,5	11,5	28,4	12,1	21,5
2011	6.784,7	19,4	15,3	2,6	0,4	41,8	124,2	6.506,6	11,1	27,3	14,9	21,0
2012	7.160,2	31,4	15,9	5,4	0,5	41,2	155,2	6.848,7	9,4	22,9	11,2	18,4
2013	7.720,7	19,2	14,8	5,6	0,5	42,1	123,6	7.452,5	8,8	25,0	11,0	17,5
2014	7.998,8	19,3	14,7	6,1	0,2	43,6	140,3	7.719,1	9,1	22,3	9,5	14,4
2015 (1)	8.372,2	15,3	21,4	13,5	0,7	37,4	169,6	8.038,4	7,8	30,2	13,5	24,4
2016	8.455,1	14,0	20,0	10,0	0,7	35,7	158,4	8.150,7	6,7	27,1	11,9	19,9
2017	8.150,9	11,4	14,0	8,1	0,4	38,6	130,7	7.894,6	8,6	18,9	7,2	18,4
2018	8.307,2	19,9	13,7	7,6	0,2	38,0	122,6	8.046,0	7,6	21,5	8,5	21,7
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
2022	7.858,6	15,5	9,5	8,3	0,1	22,2	84,3	7.677,8	5,4	14,2	5,0	16,3

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

- (1) Años en que las cifras fueron obtenidas con base en 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 m ³)/Regions (thousand of m ³)											
		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
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
2022	7.858,6	-	24,3	1,7	257,7	1.830,9	1.120,9	3.076,7	823,8	536,4	162,3	7,5	16,6

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

(1) Años en que las cifras fueron obtenidas con base en 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 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 3.8 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA EN EL AÑO 2022 POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN
SAWNWOOD PRODUCTION IN 2022, BY REGION, ACCORDING TO SAWMILL TYPE AND RANGE PRODUCTION

Tipo de aserradero/ <i>Type of sawmill</i>	Total/ <i>Total</i> (m ³)	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/ <i>TOTAL</i> (m ³)	7.858.558	24.313	1.660	257.658	1.830.864	1.120.858	3.076.671	823.771	536.379	162.264	7.498	16.622
PERMANENTES/ <i>PERMANENT</i>	7.685.701	23.111	1.392	250.936	1.804.613	1.112.625	3.053.449	774.823	515.563	131.217	4.313	13.659
>300.000	2.130.418	-	-	-	330.613	352.337	1.088.408	-	359.060	-	-	-
200.001-300.000	1.033.393	-	-	-	-	285.325	748.068	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.174.415	-	-	-	287.541	120.000	624.722	142.152	-	-	-	-
50.001-100.000	792.057	-	-	72.000	266.311	90.000	-	225.746	66.000	72.000	-	-
20.001-50.000	919.753	-	-	34.021	345.537	98.751	248.325	171.536	21.584	-	-	-
10.001-20.000	714.010	-	-	32.082	289.081	63.335	226.840	102.672	-	-	-	-
5.001-10.000	476.902	6.800	-	51.954	192.559	76.746	51.763	42.916	19.713	25.979	-	8.471
< 5.001	444.753	16.311	1.392	60.879	92.971	26.132	65.323	89.801	49.206	33.238	4.313	5.188
MÓVILES TRADICIONALES/ <i>TRADITIONAL MOBILES</i>	52.513	1.202	268	6.722	13.075	4.136	11.906	12.730	-	2.208	-	265
5.001-10.000	5.892	-	-	-	-	-	-	5.892	-	-	-	-
3.001-5.000	15.758	-	-	4.948	10.810	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	15.943	-	-	1.237	-	2.598	6.046	4.825	-	1.237	-	-
< 1.001	14.919	1.202	268	536	2.265	1.538	5.860	2.014	-	971	-	265
MÓVILES PORTÁTILES/ <i>PORTABLE MOBILES</i>	120.344	-	-	-	13.176	4.097	11.315	36.217	20.816	28.840	3.186	2.697
5.001-10.000	7.216	-	-	-	7.216	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	4.073	-	-	-	-	-	-	-	-	4.073	-	-
1.001-3.000	37.476	-	-	-	2.474	-	4.268	12.516	6.198	10.463	1.557	-
< 1.001	71.579	-	-	-	3.486	4.097	7.047	23.701	14.618	14.304	1.629	2.697

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
2022	7.858,6	2.015,0	9,5	5.853,1

Fuente/Source: INFOR.

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

Cuadro 3.10 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA ESTRUCTURAL**
STRUCTURAL SAWWOOD PRODUCTION

Año/ Year	Producción total de madera aserrada/ <i>Total sawnwood production</i> (m ³)	Producción de madera aserrada para uso estructural/ <i>Production of sawnwood for structural use</i> (m ³)	Producción de madera aserrada estructural clasificada/ <i>Production of graded structural sawnwood</i> (m ³)
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
2022	7.858.558	645.878	34.610

Fuente/*Source*: INFOR

Cuadro 3.11 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL SEGÚN REGIÓN**
SAWWOOD PRODUCTION FOR STRUCTURAL USE, BY REGION

Año/ Year	REGIÓN/ <i>REGION</i> (m ³)						Total/ <i>Total</i>
	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	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
2022	6.804	396.835	39.536	73.615	88.869	40.219	645.878

Fuente/*Source*: INFOR

Cuadro 3.12 **NÚMERO DE ASERRADEROS QUE PRODUCEN MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL SEGÚN REGIÓN**
NUMBER OF SAWMILLS THAT PRODUCE SAWWOOD 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 Biobío	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
2022	1	32	6	13	9	2	63

Fuente/*Source*: INFOR

Cuadro 3.13 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN TOTAL DE MADERA ASERRADA**
SAWWOOD PRODUCTION FOR STRUCTURAL USE, BY TOTAL SAWWOOD PRODUCTION RANGE

Año/ Year	RANGO DE PRODUCCIÓN (m ³ /año)/ <i>RANGE OF PRODUCTION (m³/year)</i>						Total/ <i>Total</i> (m ³)
	<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
2022	33.360	110.349	166.316	240.119	62.644	33.091	645.878

Fuente/*Source*: INFOR

Cuadro 3.14 NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO EN EL AÑO 2022, POR REGIÓN SEGÚN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN
NUMBER OF WORKING SAWMILLS IN 2022, BY REGION, TYPE OF SAWMILL AND RANGE OF PRODUCTION

Tipo de aserradero/ Type of sawmill	Regiones/Regions											
	Total/ Total	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes
TOTAL/TOTAL	851	11	3	42	128	59	130	187	111	130	32	18
PERMANENTES/ PERMANENT	437	9	1	38	107	34	83	68	42	33	12	10
>300.000	6	-	-	-	1	1	3	-	1	-	-	-
200.001-300.000	4	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-
100.001-200.000	8	-	-	-	2	1	4	1	-	-	-	-
50.001-100.000	11	-	-	1	4	1	-	3	1	1	-	-
20.001-50.000	31	-	-	1	11	3	9	6	1	-	-	-
10.001-20.000	48	-	-	2	21	4	14	7	-	-	-	-
5.001-10.000	65	1	-	7	27	10	7	6	3	3	-	1
< 5.001	264	8	1	27	41	13	43	45	36	29	12	9
MÓVILES TRADICIONALES/ TRADITIONAL MOBILES	58	2	2	4	9	7	17	10	-	6	-	1
5.001-10.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
3.001-5.000	4	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	9	-	-	1	-	1	4	2	-	1	-	-
< 1.001	44	2	2	2	6	6	13	7	-	5	-	1
MÓVILES PORTÁTILES/ PORTABLE MOBILES	356	-	-	-	12	18	30	109	69	91	20	7
5.001-10.000	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
1.001-3.000	24	-	-	-	2	-	3	8	3	7	1	-
< 1.001	330	-	-	-	9	18	27	101	66	83	19	7

Fuente/Source: INFOR.

RM: Región Metropolitana de Santiago.

Cuadro 3.15 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)/Range of sawnwood production (m³/year)										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
2022	882.493	432.449	718.070	517.212	561.340	536.014	434.623	246.012	268.927	142.490	4.739.631

Fuente/Source: INFOR

Cuadro 3.16 **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 (m ³ /año)/ <i>Volume of sawmill wood by-products (m³/year)</i>									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Permanente/ <i>Permanent</i>	1.978.378	2.328.204	2.308.131	2.307.761	2.120.351	1.825.293	1.781.174	1.772.107	1.549.206	
Permanente c/elaboración/ <i>Permanent with further processing</i>	1.532.007	1.516.558	1.560.123	1.457.760	2.254.773	1.994.796	1.912.566	2.218.216	2.042.393	
Permanente c/remanufactura/ <i>Permanent with remanufacturing</i>	1.135.538	1.110.858	1.175.105	997.784	1.062.387	1.202.207	1.320.119	1.168.010	960.363	
Móvil Tradicional/ <i>Traditional Mobile</i>	54.281	98.746	79.169	86.995	66.238	64.735	52.713	59.320	50.865	
Móvil Tradicional c/elaboración/ <i>Traditional Mobile with further processing</i>	23.787	19.630	9.545	16.990	19.603	20.043	28.297	26.926	19.757	
Móvil Tradicional c/remanufactura/ <i>Traditional Mobile with remanufacturing</i>	42	-	-	410	1.312	-	-	-	-	
Móvil Portátil/ <i>Portable Mobile</i>	89.702	168.125	157.552	151.937	120.964	114.550	103.488	101.530	89.898	
Móvil Portátil c/elaboración/ <i>Portable Mobile with further processing</i>	26.576	43.348	35.067	26.821	17.856	19.013	22.884	22.271	24.809	
Móvil Portátil c/remanufactura/ <i>Portable Mobile with remanufacturing</i>	2.100	936	936	559	1.757	1.530	2.940	3.264	2.340	
Total/ <i>Total</i>	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168	5.224.182	5.371.642	4.739.631	

Fuente/*Source*: INFOR.



Cuadro 3.17 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY REGION

Año/ Year	Regiones/ <i>Regions</i> (m ³)											Total/ <i>Total</i>
	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes	
2006	22.154	450	194.563	1.065.465	-	3.096.416	714.832	436.084	161.784	14.146	61.650	5.767.544
2007	26.083	450	208.740	1.038.548	-	2.308.513	674.143	435.304	159.043	13.632	57.113	4.921.570
2008	20.681	969	181.463	936.615	-	2.110.162	470.462	274.446	134.498	11.097	67.058	4.207.450
2009	16.459	1.218	163.926	722.259	-	1.801.545	488.053	257.639	122.596	10.947	53.521	3.638.163
2010	24.885	1.814	172.806	939.728	-	1.872.110	434.559	321.118	110.313	12.916	72.115	3.962.364
2011	30.578	618	175.423	937.016	-	1.888.916	484.589	322.016	107.796	12.252	52.026	4.011.230
2012	27.306	2.677	167.775	1.060.684	-	1.913.121	565.889	358.738	135.833	10.788	49.445	4.292.256
2013	31.185	1.049	178.960	1.140.683	-	2.200.533	644.132	326.718	110.800	8.972	67.508	4.710.541
2014	28.517	1.062	150.153	1.071.244	-	2.324.727	694.430	344.546	150.716	10.107	66.908	4.842.411
2015	32.356	1.177	197.675	1.372.375	-	2.392.105	738.671	342.490	148.967	10.097	50.492	5.286.405
2016	29.083	689	185.928	1.378.365	-	2.410.082	790.361	321.848	150.725	8.944	49.603	5.325.628
2017	28.087	413	209.313	1.111.281	-	2.528.038	681.028	281.091	148.075	8.872	50.820	5.047.017
2018	23.186	431	196.535	1.398.561	-	2.811.134	649.323	378.449	138.430	10.484	58.706	5.665.239
2019	28.104	414	164.982	1.194.735	665.170	1.954.646	615.640	420.078	141.836	12.625	43.937	5.242.168
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
2022	21.860	1.245	241.685	1.197.638	612.664	1.467.692	661.774	346.651	153.470	7.510	27.442	4.739.631

Fuente/*Source*: INFOR. RM: Región Metropolitana de Santiago.

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.*

Cuadro 3.18 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY TYPE OF BY-PRODUCTS

Año/ Year	Tipo de subproducto maderero/ <i>Type of wood by-products</i> (m ³)						Total/ Total
	Aserrín Primario/ <i>Primary sawdust</i>	Corteza/ <i>Bark</i>	Lampazos/ <i>Wood slabs</i>	Viruta/ <i>Shaving</i>	Aserrín Secundario <i>Secondary sawdust</i>	Despunes/ <i>Wood offcuts</i>	
2006	2.791.695	1.349.823	944.151	369.652	196.880	115.342	5.767.544
2007	2.187.576	1.286.747	910.143	288.525	161.411	87.169	4.921.570
2008	2.036.718	1.115.153	626.027	199.092	112.870	117.590	4.207.450
2009	1.845.457	916.576	529.420	176.535	99.751	70.425	3.638.163
2010	1.916.206	981.018	673.171	201.217	112.943	77.809	3.962.364
2011	1.970.235	1.052.461	606.473	205.783	114.009	62.269	4.011.230
2012	2.187.887	1.111.128	625.884	209.459	128.505	29.392	4.292.256
2013	2.429.042	1.212.644	589.002	258.998	141.627	79.228	4.710.541
2014	2.592.305	1.260.065	560.234	197.497	123.526	108.783	4.842.411
2015	2.760.249	1.319.154	770.250	204.010	122.709	110.034	5.286.405
2016	2.843.131	1.322.763	703.585	254.445	146.280	55.423	5.325.628
2017	2.601.874	1.283.567	671.642	248.799	153.253	87.881	5.047.017
2018	3.128.973	1.320.865	646.264	268.751	171.277	129.109	5.665.239
2019	2.841.407	1.250.554	578.493	268.129	168.805	134.780	5.242.168
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
2022	2.424.068	1.208.618	527.934	266.751	163.223	149.036	4.739.631

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.19 **SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN DESTINO**
SAWMILL INDUSTRY WOOD BY-PRODUCTS, BY DESTINATION

Año/ Year	Destino de los subproductos madereros/ <i>Wood by-products destination</i> (m ³)				Total/ Total
	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
2022	2.957.342	1.686.895	46.772	48.622	4.739.631

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.20 **PRINCIPALES ASERRADEROS EN FUNCIONAMIENTO EN EL AÑO 2022**
MAIN SAWMILLS OPERATING IN 2022

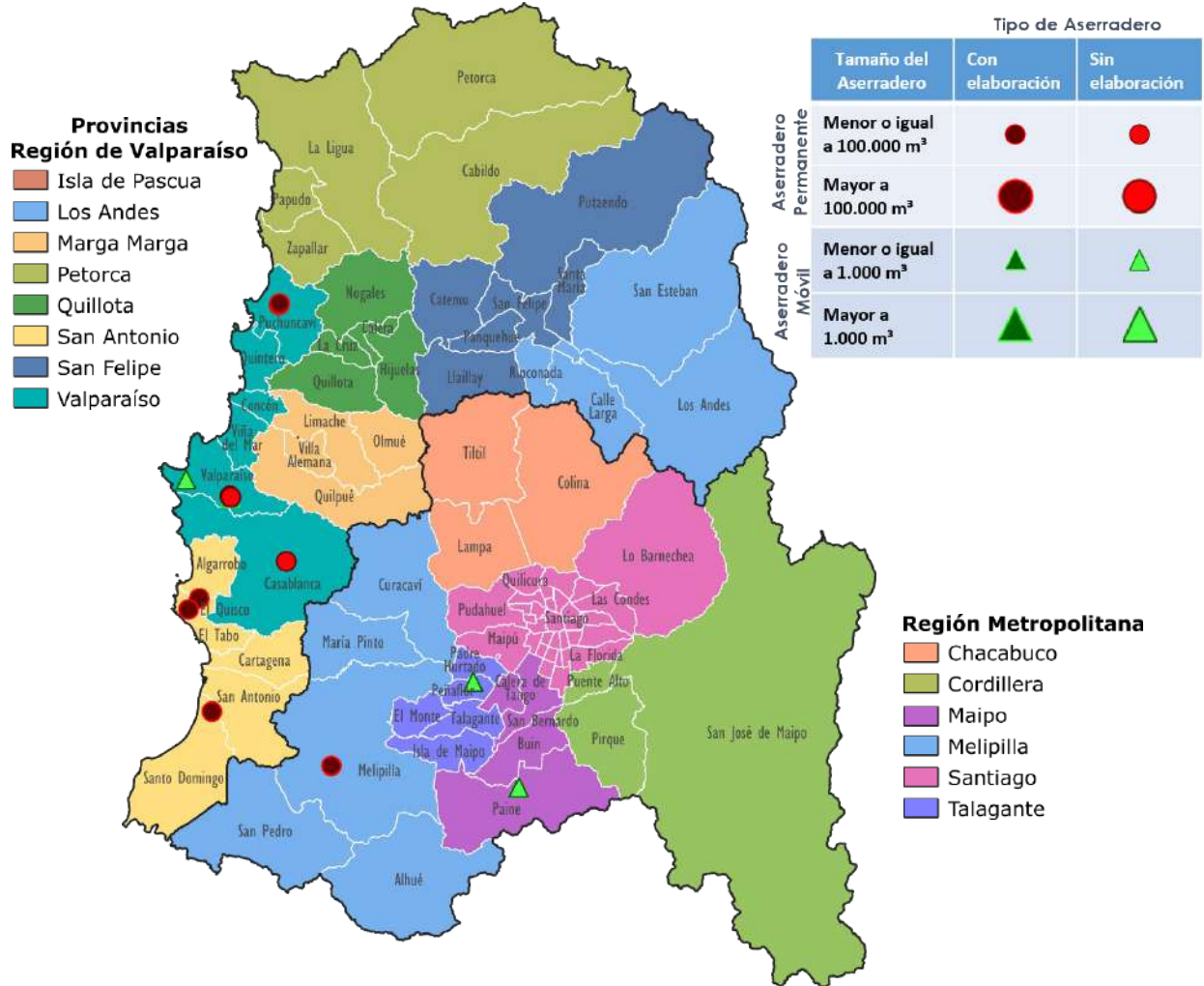
Razón Social/ <i>Commercial Name</i>	Comuna/ <i>County</i>	Región/ <i>Region</i>	Capacidad instalada a un turno/ <i>Installed capacity at one turn (m³)</i>	Nº Turnos/ <i>Nº turns</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>			8.564.044	
Maderas Arauco S.A.			1.366.200	
Planta Nueva Aldea	Ránquil	Ñuble	219.000	2
Planta Horcones I	Arauco	Biobío	211.200	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			534.000	
Planta Mulchén	Mulchén	Biobío	210.000	2
Planta Nacimiento	Nacimiento	Biobío	189.000	2
Planta Bucalemu	Cabrero	Biobío	135.000	2
Forestal Santa Blanca S.A.			261.360	
Planta Longaví	Constitución	Maule	87.120	1
Planta Constitución	Longaví	Maule	87.120	1
Planta Mariquina	Mariquina	Los Ríos	87.120	1
Aserradero Blocks And Cutstock SPA	Nueva Imperial	Araucanía	118.800	1
Masisa S.A.	Cabrero	Biobío	113.520	2
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	Biobío	110.880	2
Forestal Melinka	Gorbea	Araucanía	105.600	1
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	Araucanía	102.960	2
Consorcio Maderero S.A.			101.904	
Planta Coigue	Los Ángeles	Biobío	35.904	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
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	Los Lagos	92.400	1
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes	Maule	92.400	1
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución	Maule	89.815	1
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	Biobío	88.440	2
Maderas Martín Ltda.	Constitución	Maule	81.840	2
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución	Maule	79.200	2
Forestal León Ltda.	Coelemu	Ñuble	79.200	2
Forestal Tres Eme S.A.	Constitución	Maule	79.200	1
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Coelemu	Ñuble	79.200	2
Forestal Andes Ltda.	Freire	Araucanía	66.000	2
Comercial Guivar Ltda.	Treguaco	Ñuble	59.875	1
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Pelarco	Maule	57.153	1
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fátima Ltda.	Freire	Araucanía	55.440	1
AI S.A.	Peralillo	O'Higgins	52.800	2
Forestal Mallorca Ltda.			52.066	
Planta Constitución	Constitución	Maule	28.306	1
Planta Maule	Maule	Maule	23.760	1
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	Araucanía	47.520	1
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución	Maule	46.269	1
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	Biobío	46.200	1
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	O'Higgins	45.725	1
Industrial y Maderera Santa Lucia Ltda.			43.544	
Planta Constitución	Constitución	Maule	21.772	2
Planta Maule	Maule	Maule	21.772	1
Com. de Maderas Impregnadas Concon Ltda.	Quirihue	Ñuble	42.456	1
Aserradero Poco a Poco Ltda.	Los Ángeles	Biobío	39.600	1
Aserradero Eduardo Muñoz Campos	Constitución	Maule	38.103	1
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	Biobío	34.320	2
Industrial Glover SPA	Lautaro	Araucanía	33.000	1
Soc. Com. Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Constitución	Maule	32.659	1
Forestal Aitue Ltda.	Los Ángeles	Biobío	32.659	1
Gómez y Gómez Ltda.	San Carlos	Ñuble	29.040	1

Fuente/*Source*: INFOR.

Aserraderos / Sawmills

Localización regional de plantas productoras, año 2022 / Regional location of producer plants, year 2022

Región de Valparaíso y Metropolitana

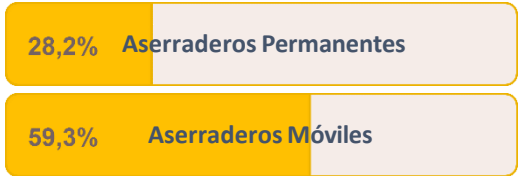


	Tipo de Aserradero		
	Tamaño del Aserradero	Con elaboración	Sin elaboración
Aserradero Permanente	Menor o igual a 100.000 m ³	●	●
	Mayor a 100.000 m ³	●	●
Aserradero Móvil	Menor o igual a 1.000 m ³	▲	▲
	Mayor a 1.000 m ³	▲	▲

Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
26	14
(x 1.000 m ³)	

Producción Total por Provincias (x 1.000 m ³)			
	1,4 m ³		7,7 m ³
	0,1 m ³		16,6 m ³
	0,2 m ³		

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

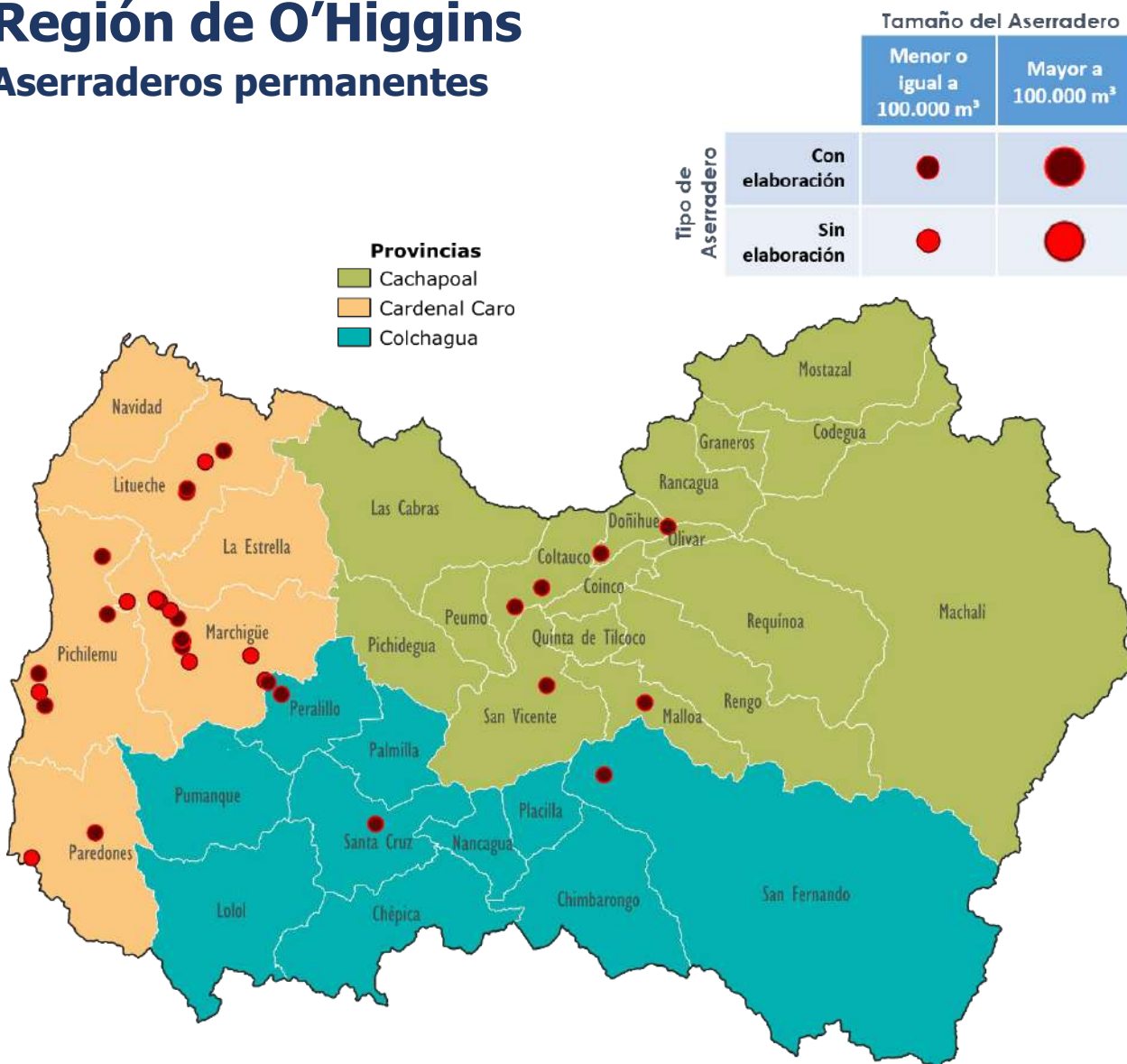


Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m ³ /año		> 1.000 m ³ /año	
1,5	Aserraderos Permanentes	0	
≤ 100.000 m ³ /año		> 100.000 m ³ /año	
24,5	Aserraderos Móviles	0	

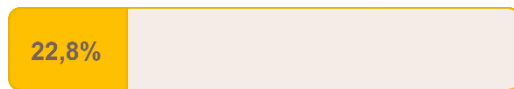
Región de O'Higgins

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
251 (x 1.000 m³)	38

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



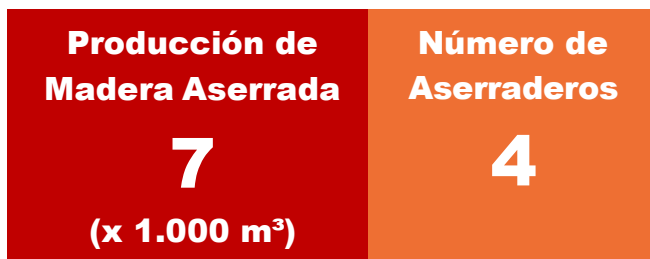
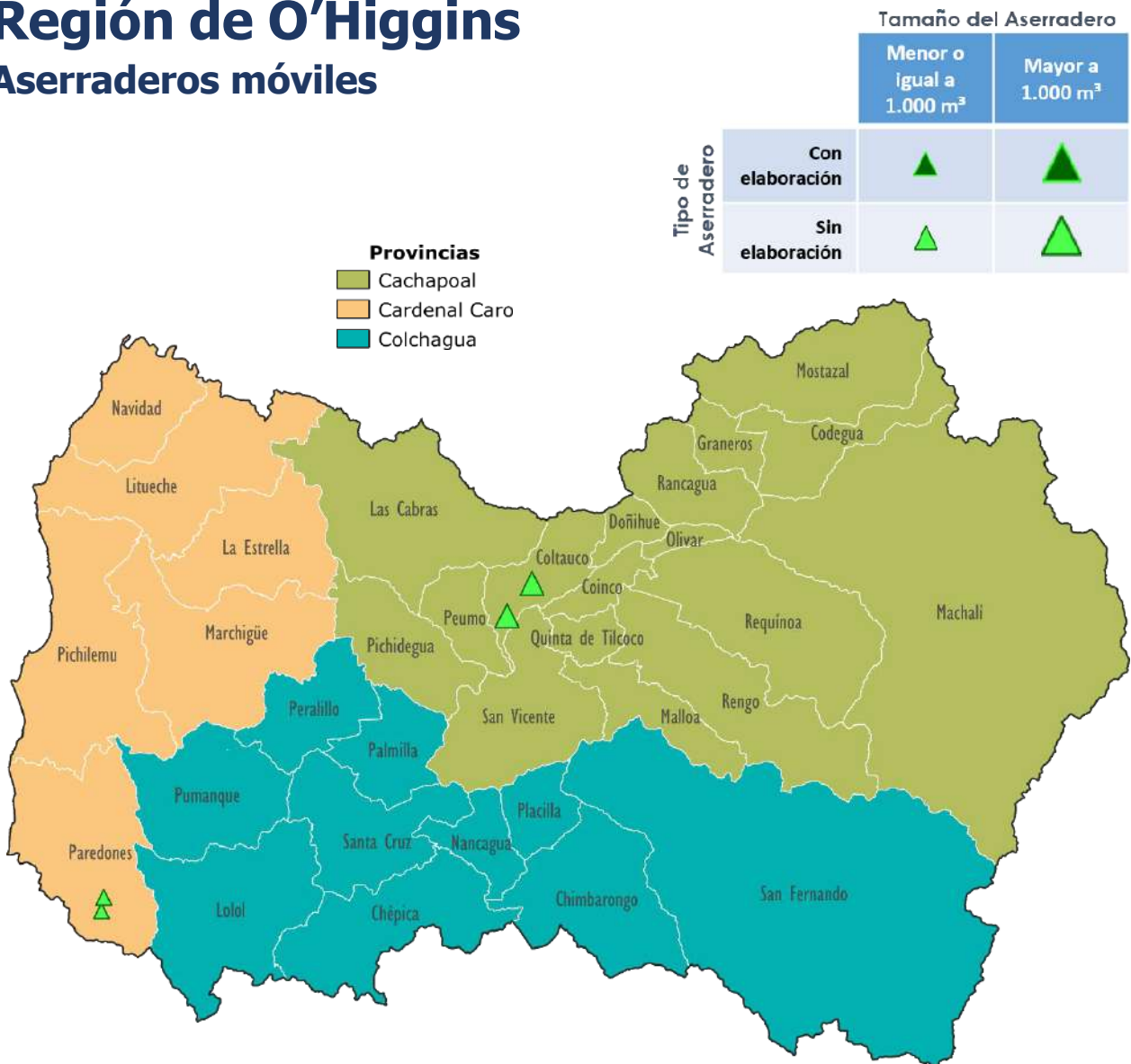
Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)			
■	19,8 m³	■	152,6 m³
■	78,5 m³		

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

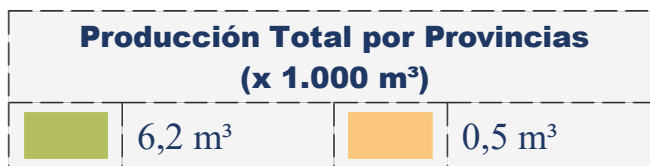
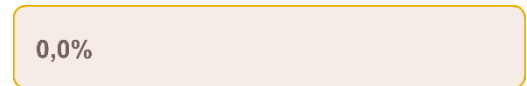
≤ 100.000 m³/año	> 100.000 m³/año
250,9	0

Región de O'Higgins

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

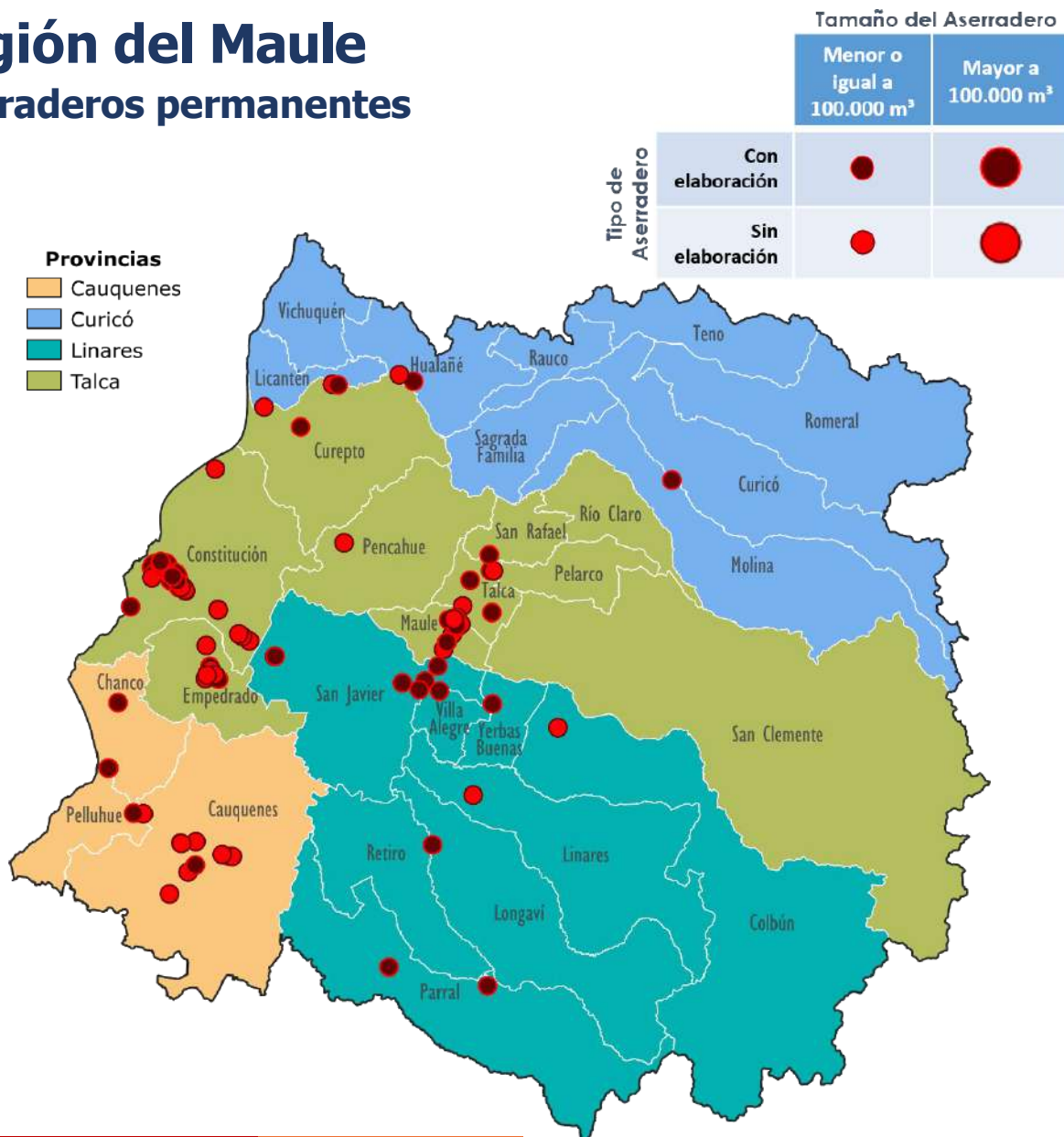


Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



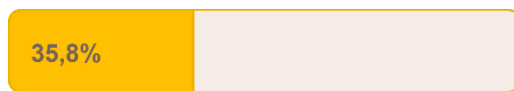
Región del Maule

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
1.805 (x 1.000 m ³)	107

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



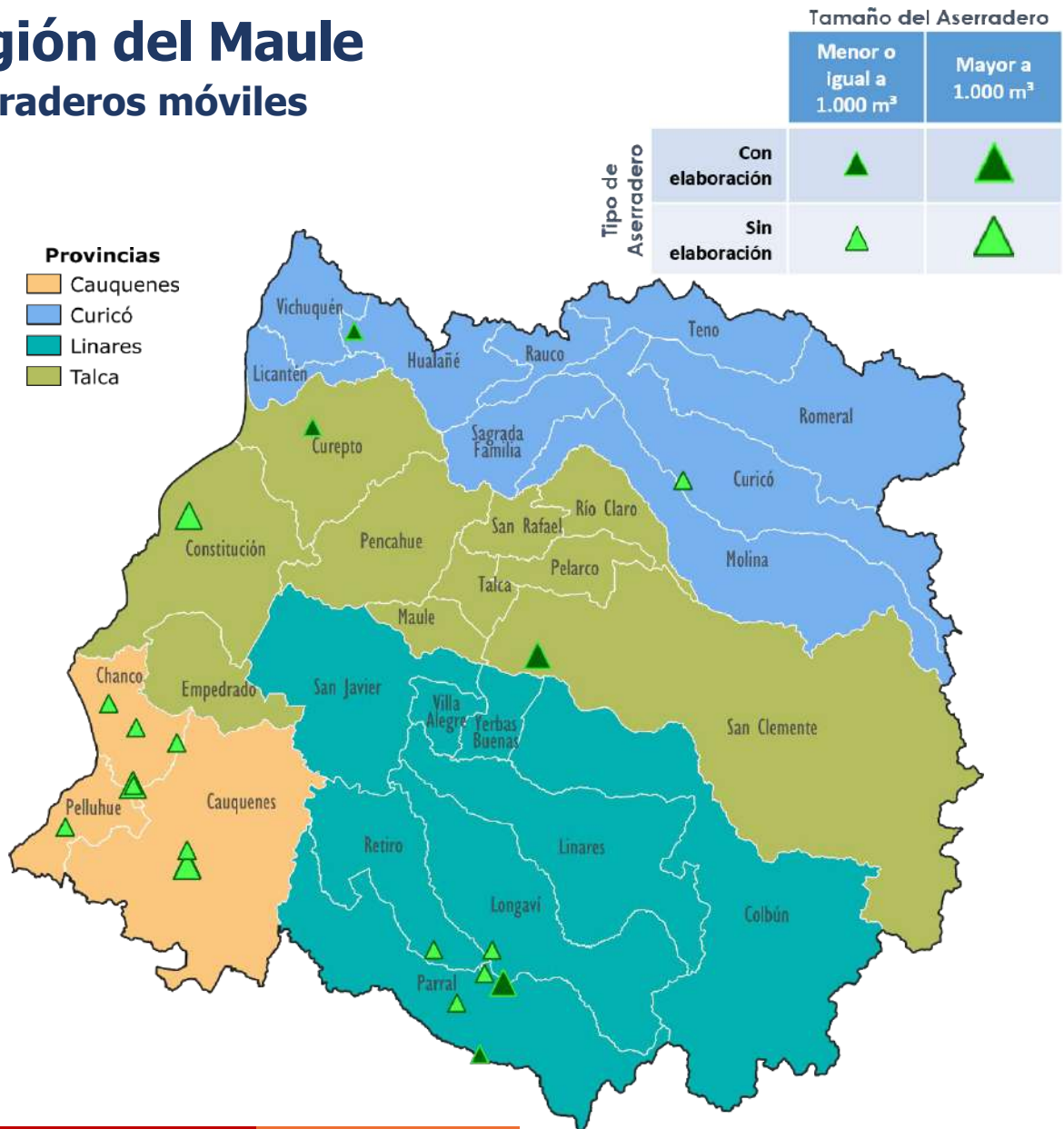
Producción Total por Provincias (x 1.000 m ³)			
	1.558,6 m ³		117,3 m ³
	6,1 m ³		122,6 m ³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m ³ /año	> 100.000 m ³ /año
1.186,5	618,2

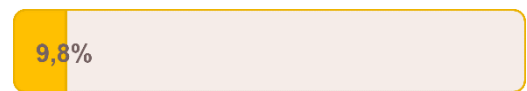
Región del Maule

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
26 (x 1.000 m ³)	21

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



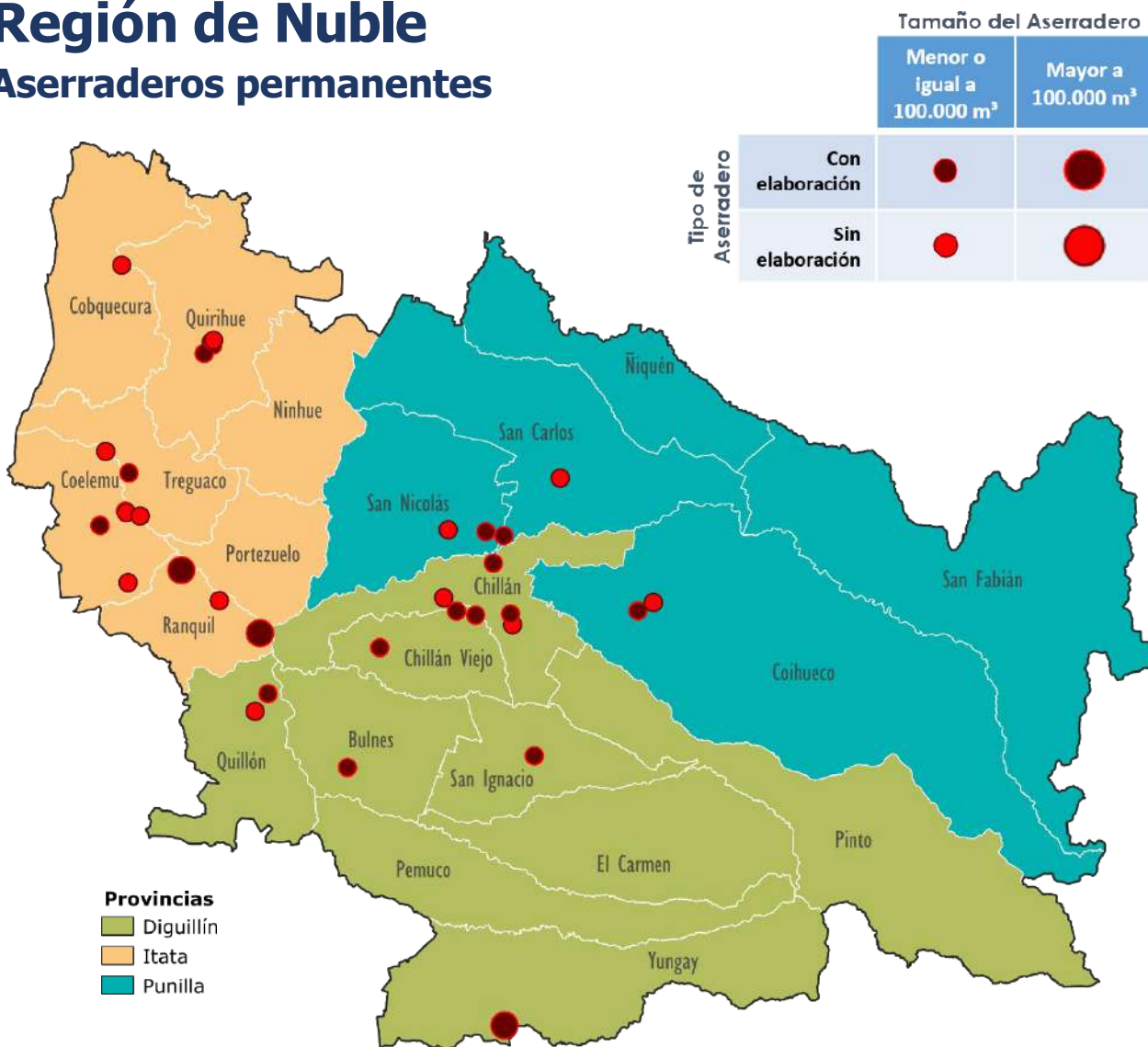
Producción Total por Provincias (x 1.000 m ³)			
■	9,1 m ³	■	11,3 m ³
■	0,8 m ³	■	5,0 m ³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



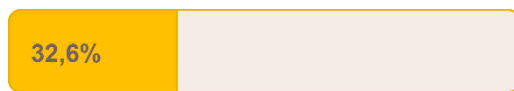
Región de Ñuble

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
1.104 (x 1.000 m³)	33

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



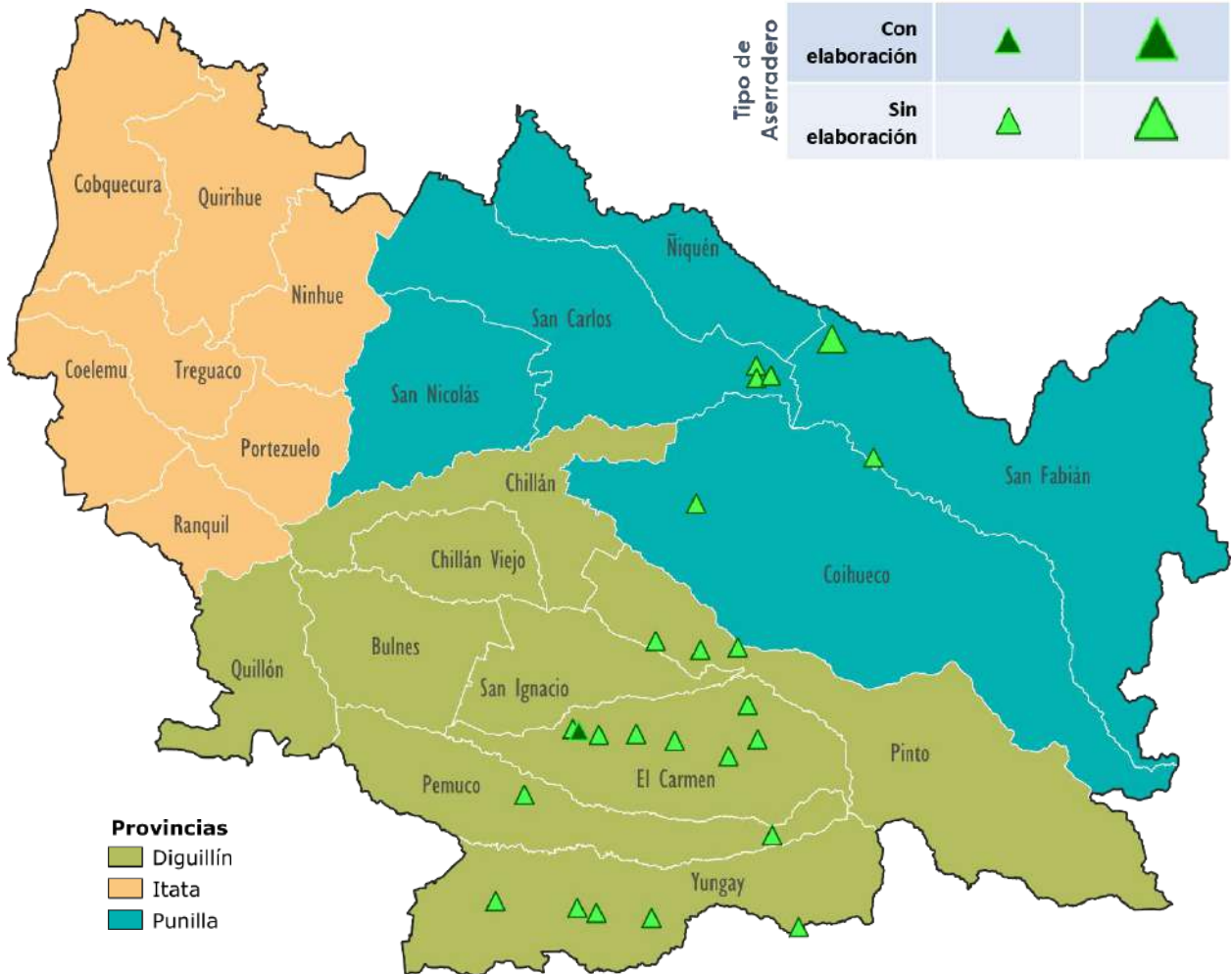
Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)			
	353,5 m³		706,9 m³
	43,8 m³		

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



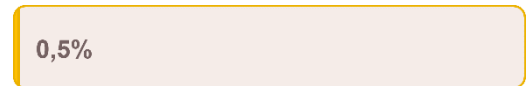
Región de Ñuble

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
8 (x 1.000 m ³)	25

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



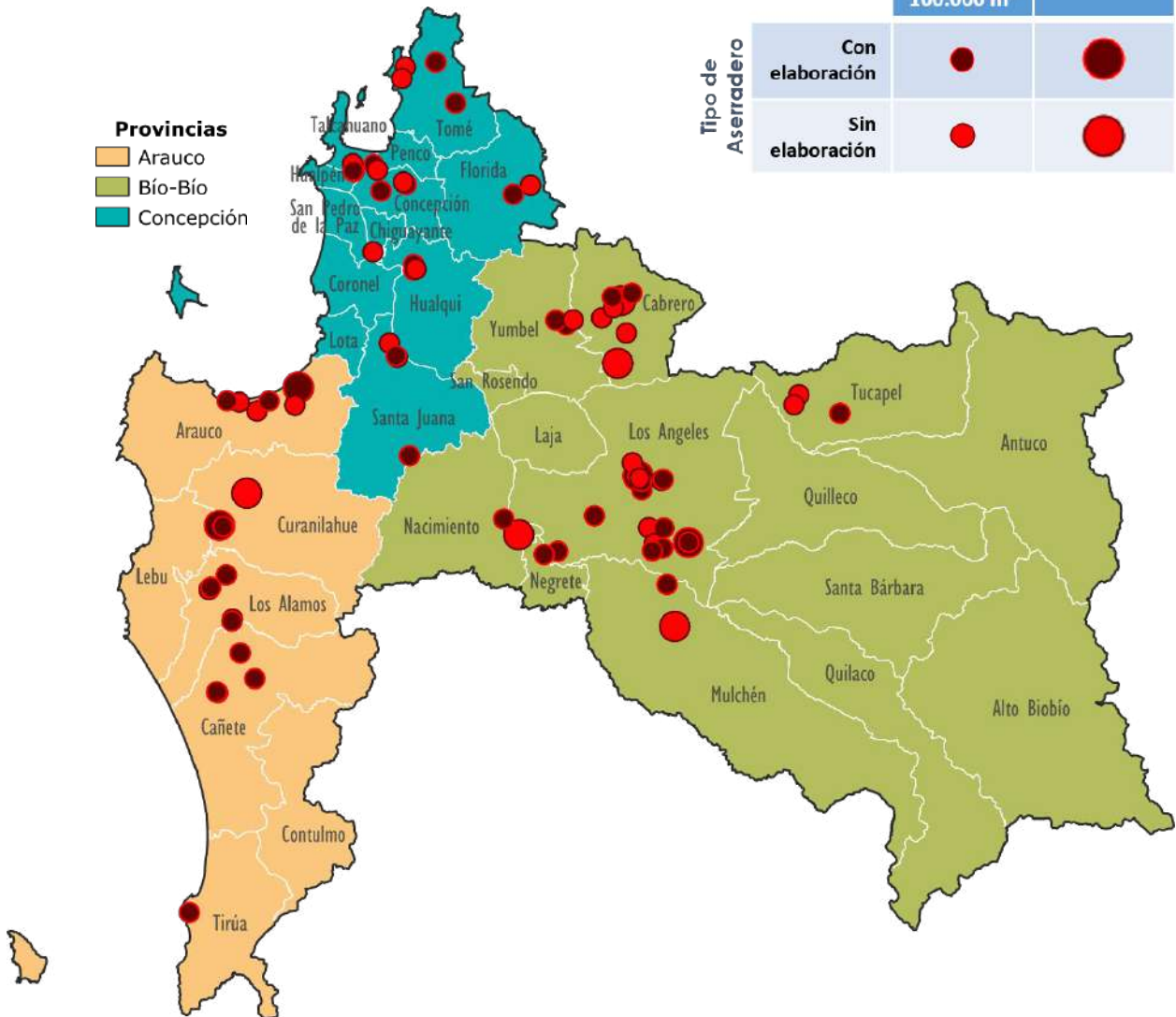
Producción Total por Provincias (x 1.000 m ³)			
	3,5 m ³		4,7 m ³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



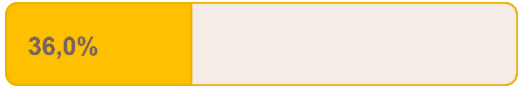
Región del Biobío

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
3.062 (x 1.000 m³)	84

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



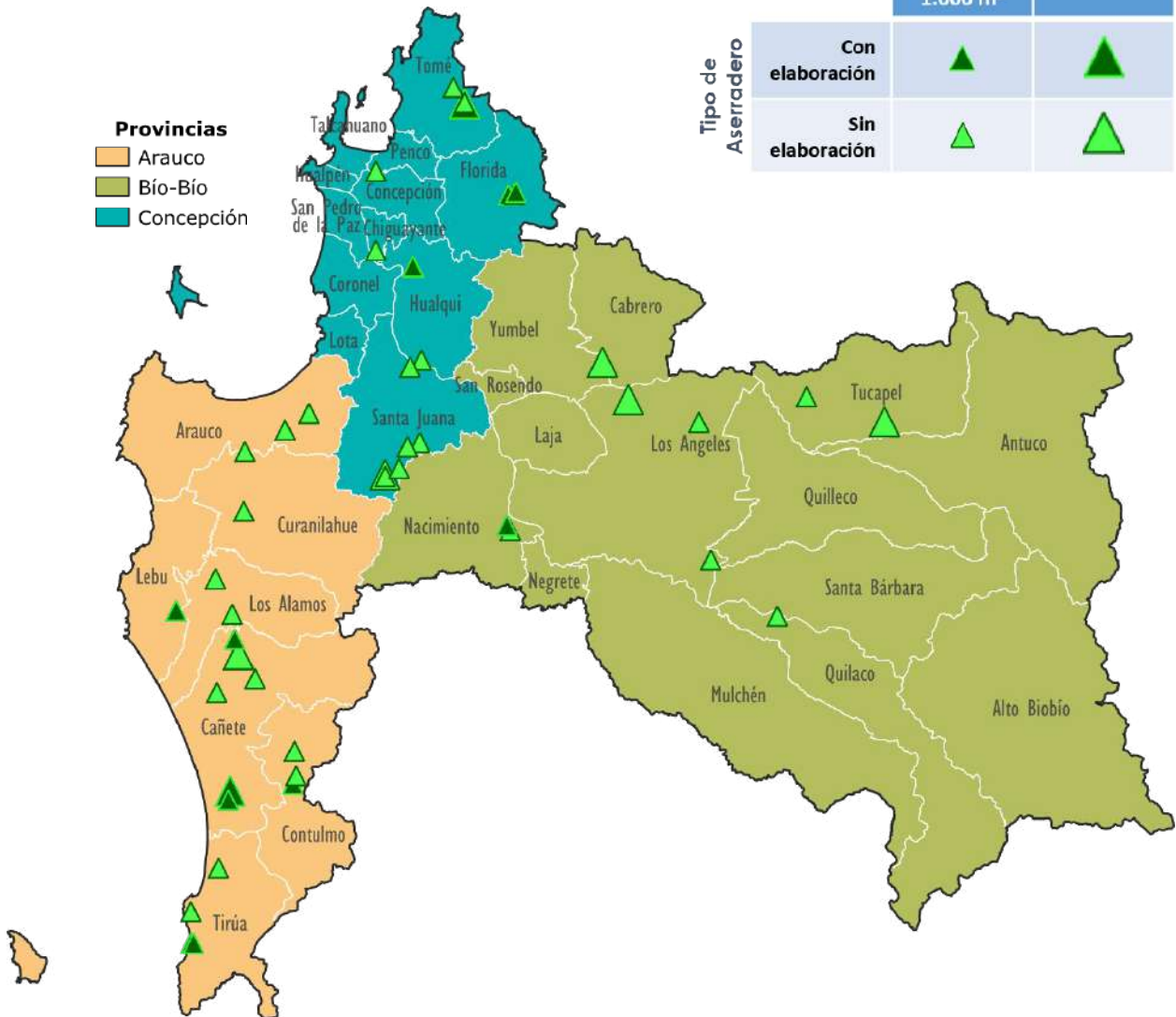
Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)			
	1.940,2 m³		1.056,0 m³
	65,6 m³		

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



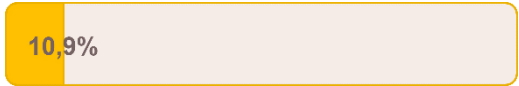
Región del Biobío

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
23 (x 1.000 m ³)	47

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



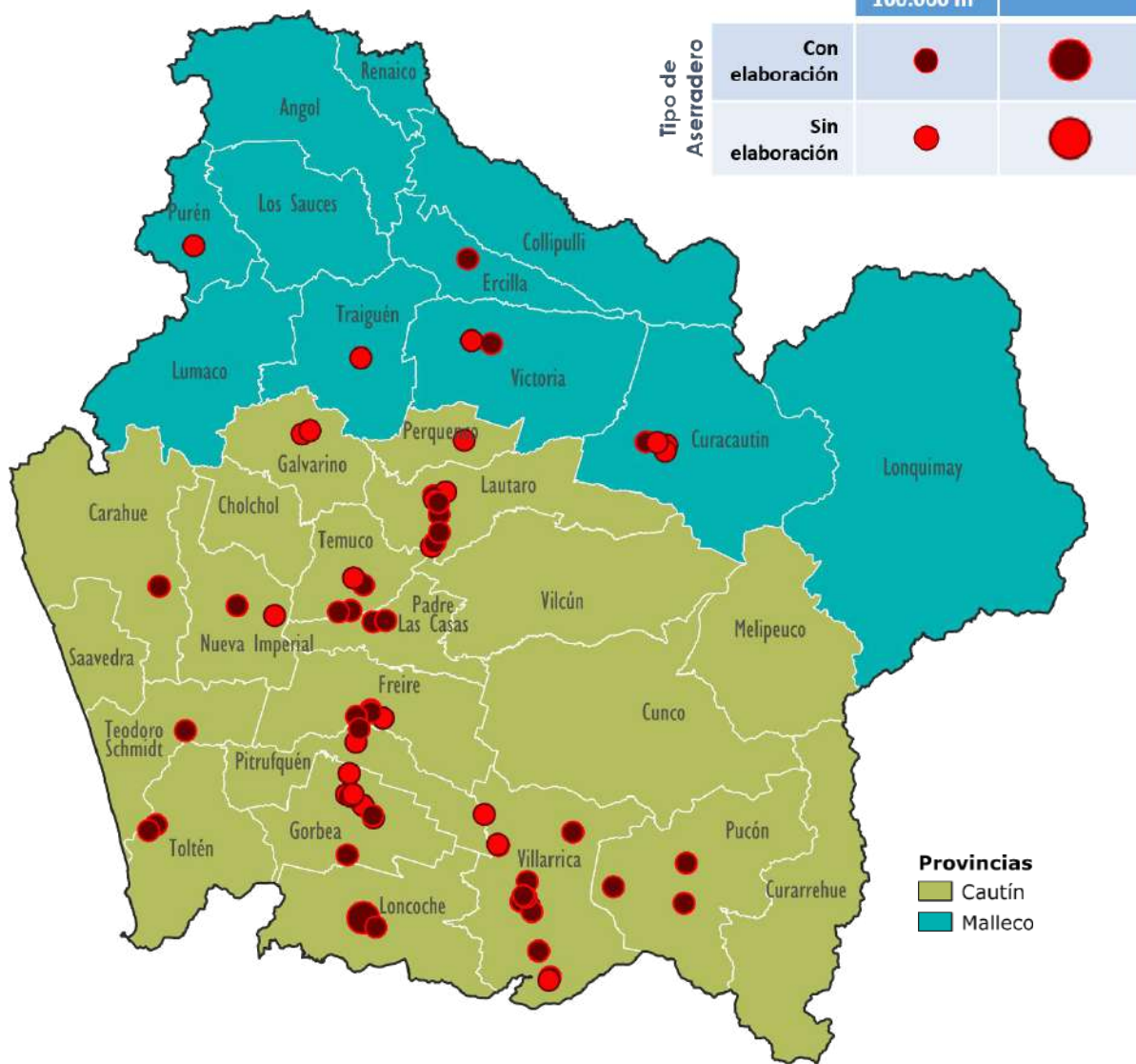
Provincia	Producción (x 1.000 m ³)
Bío-Bío	5,3 m ³
Arauco	9,3 m ³
Concepción	8,6 m ³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



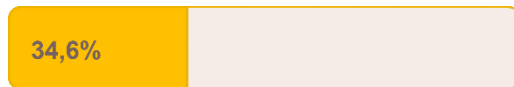
Región de La Araucanía

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada 775 (x 1.000 m ³)	Número de Aserraderos 68
--	--

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



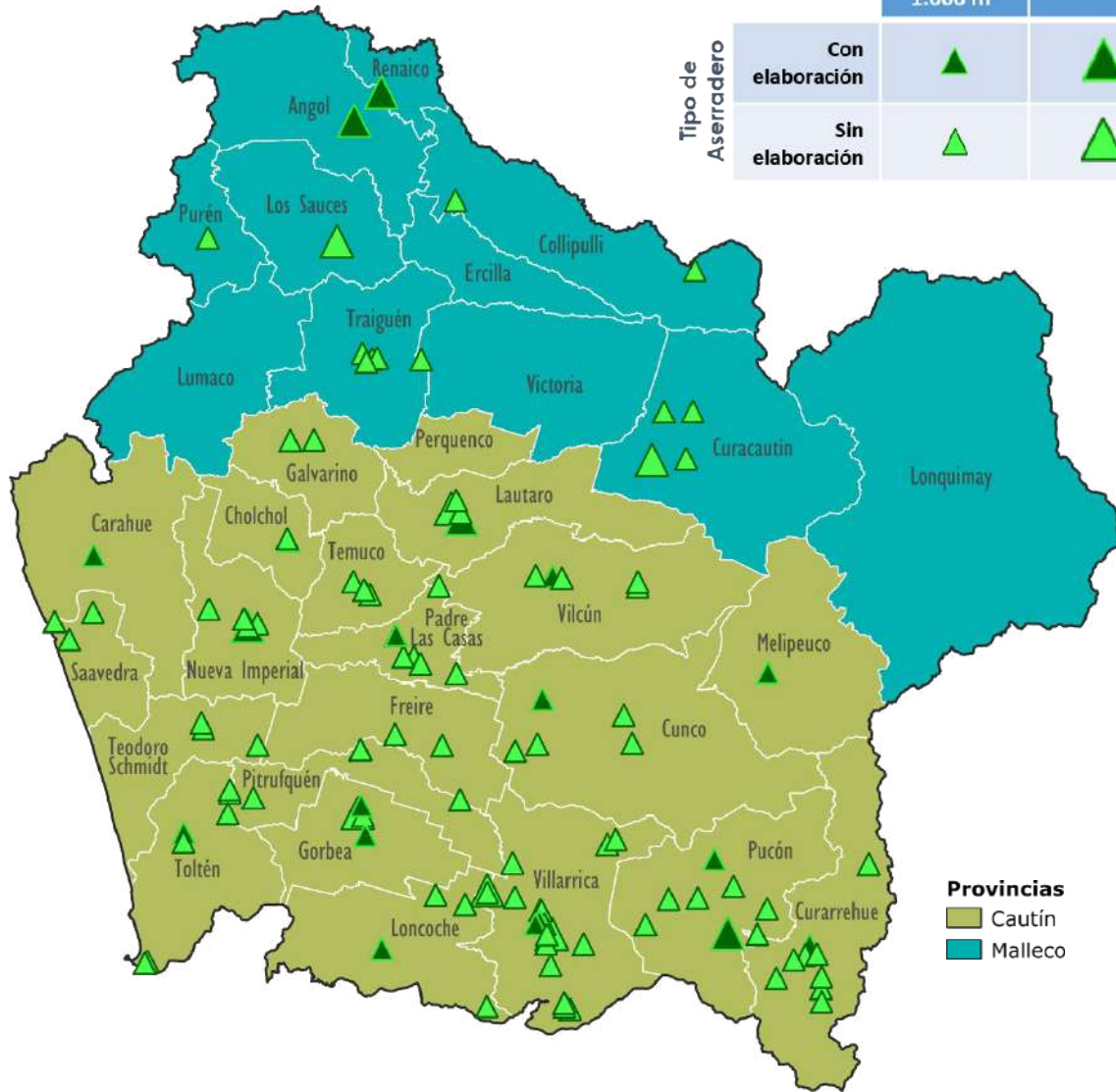
Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



Producción Total por Provincias (x 1.000 m ³)			
720,4 m ³	54,4 m ³		

Región de La Araucanía

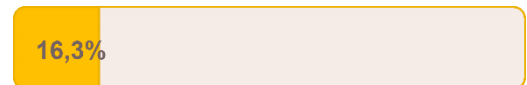
Aserraderos móviles



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

Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
49	119
(x 1.000 m ³)	

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



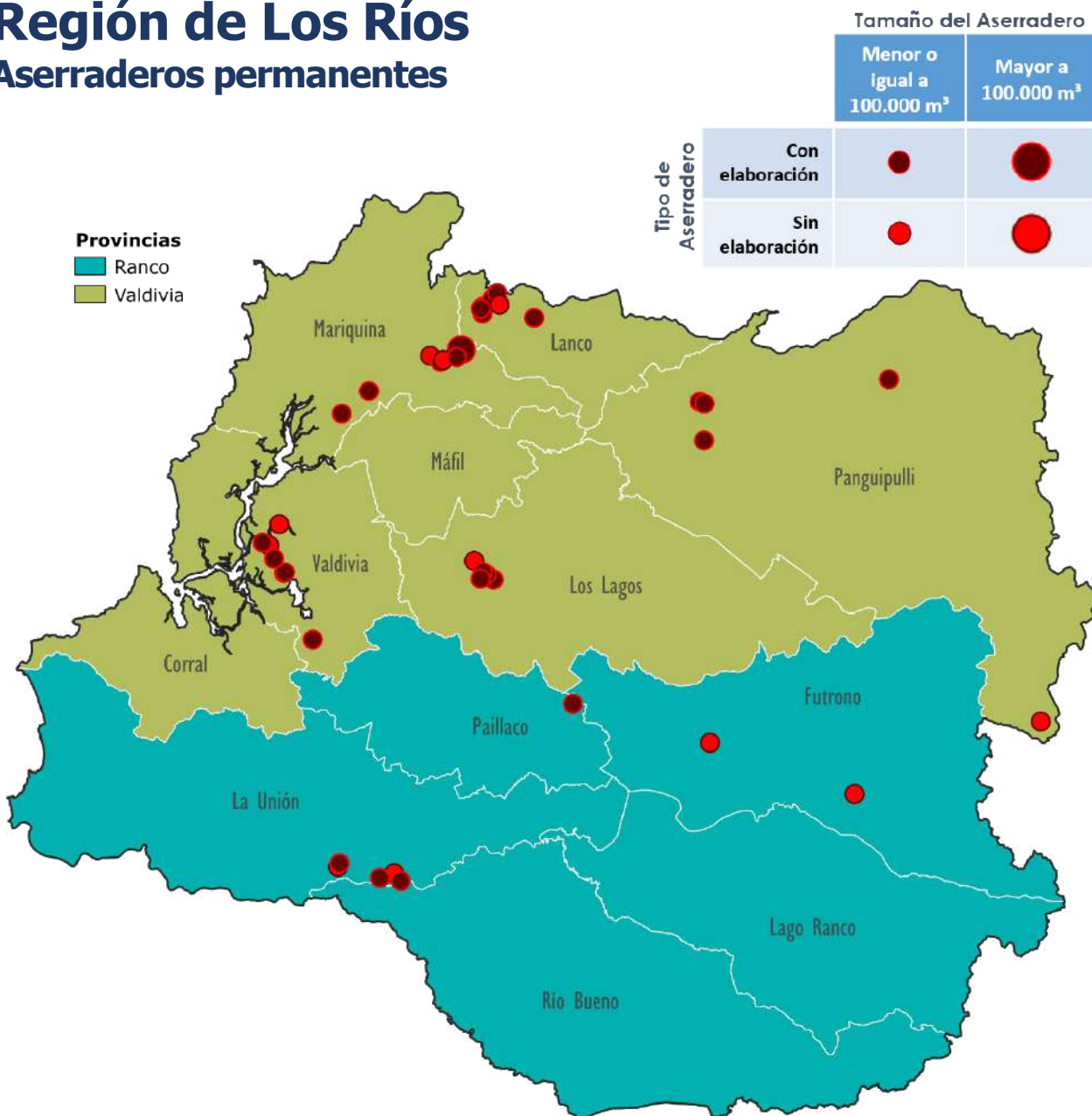
Producción Total por Provincias (x 1.000 m ³)			
	33,3 m ³		15,7 m ³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



Región de Los Ríos

Aserraderos permanentes



Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
516 (x 1.000 m³)	42

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



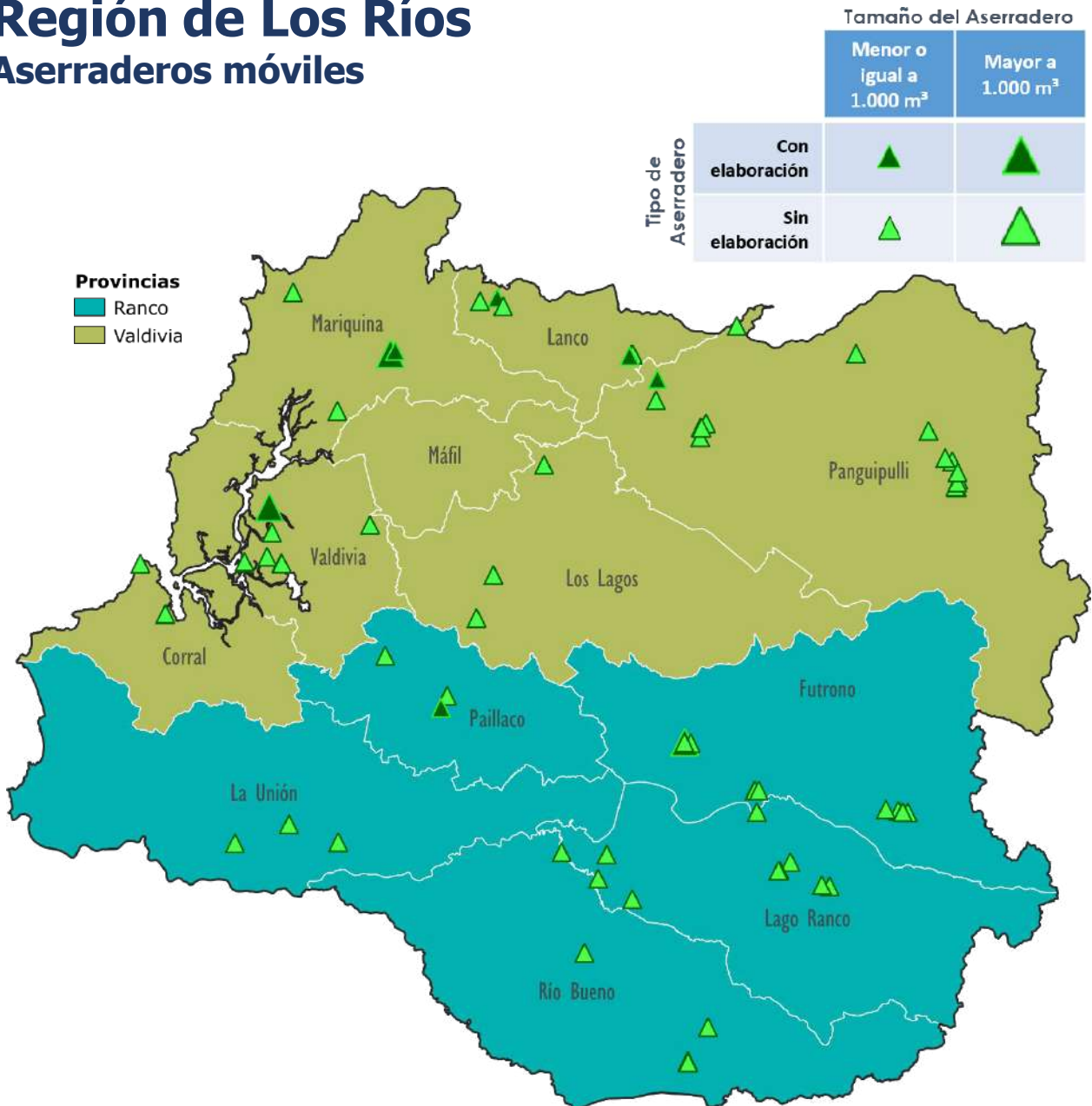
Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)			
	501,1 m³		14,4 m³

Región de Los Ríos

Aserraderos móviles



Producción de Madera Aserrada	Número de Aserraderos
21 (x 1.000 m ³)	69

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



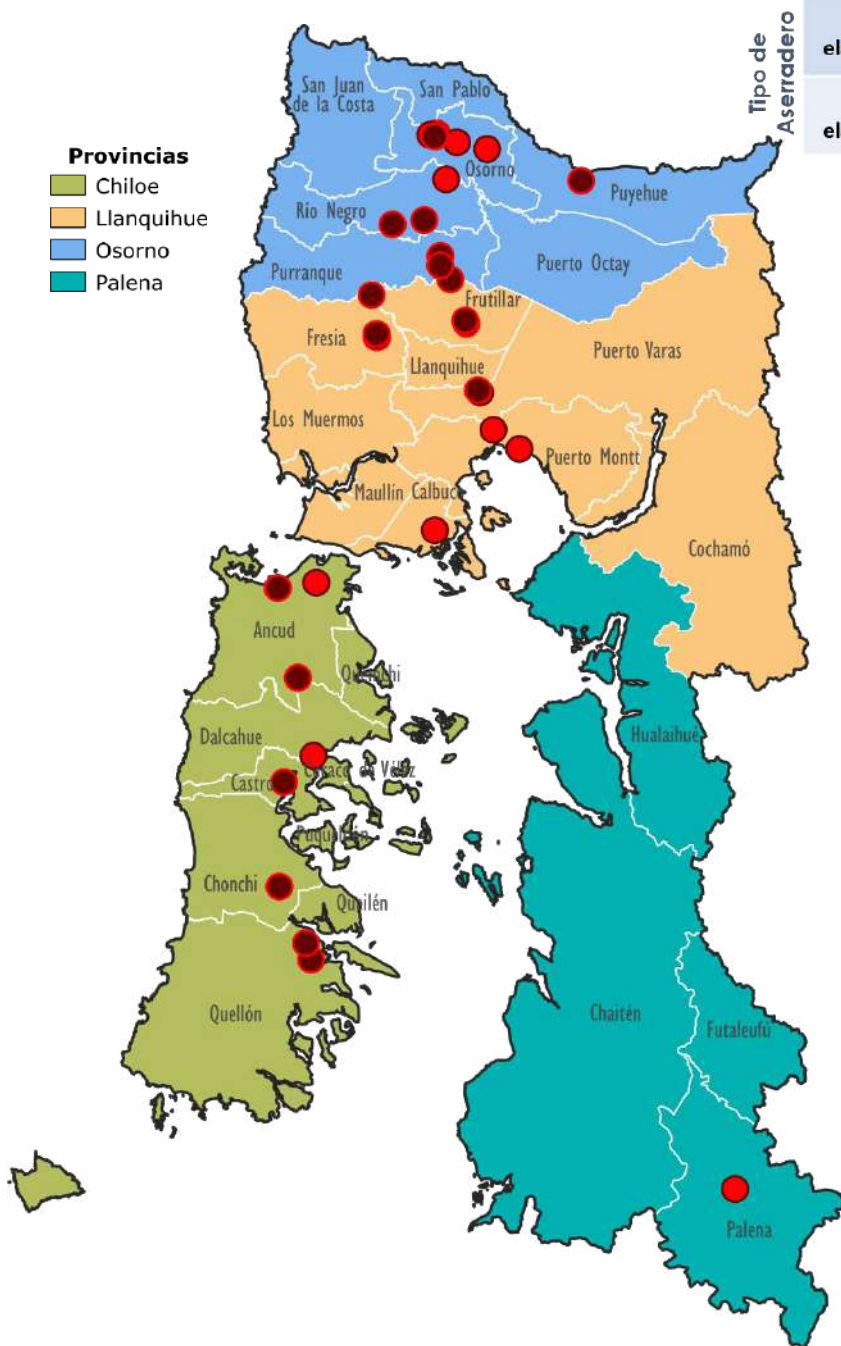
Producción Total por Provincias (x 1.000 m ³)			
	12,9 m ³		7,9 m ³

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



Región de Los Lagos

Aserraderos permanentes



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 m ³)	
	2,9 m ³
	26,3 m ³
	101,9 m ³
	0,2 m ³

Producción de Madera Aserrada

131
(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

33

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

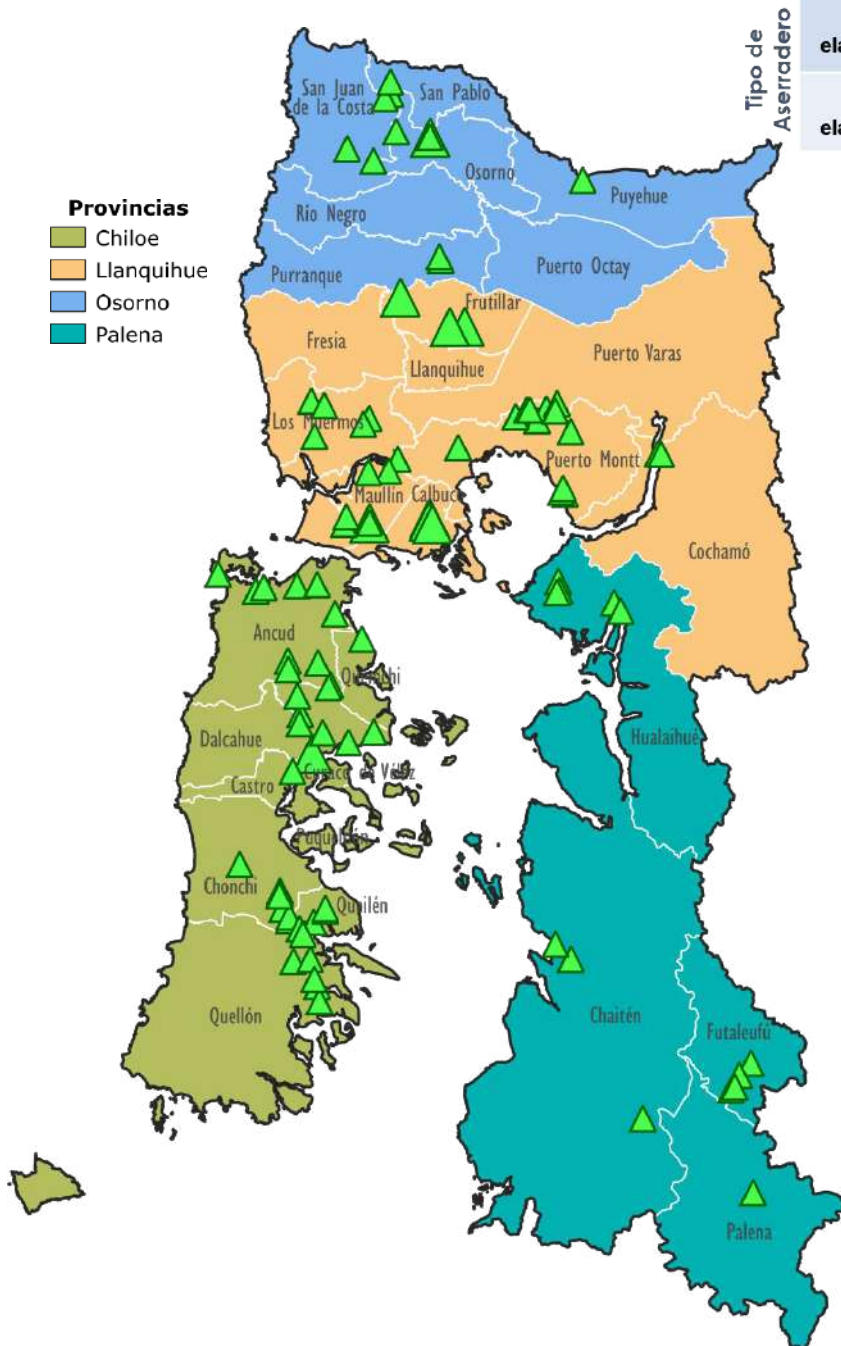


Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)



Región de Los Lagos

Aserraderos móviles



Provincias

- Chiloe
- Llanquihue
- Osorno
- Palena

Tamaño del Aserradero

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

Producción Total por Provincias (x 1.000 m³)

Chiloe	9,3 m ³
Llanquihue	17,0 m ³
Osorno	3,7 m ³
Palena	1,1 m ³

Producción de Madera Aserrada

31
(x 1.000 m³)

Número de Aserraderos

97

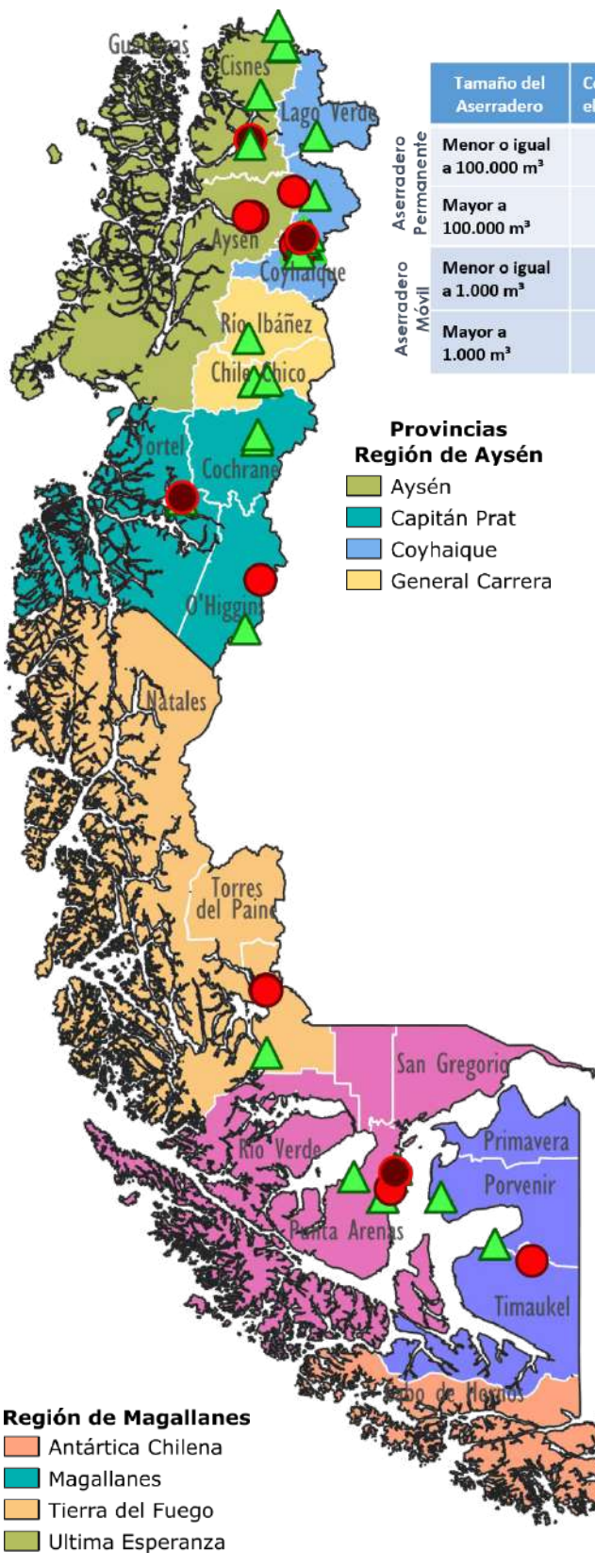
Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)

0,5%

Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 1.000 m ³ /año	> 1.000 m ³ /año
15,3	15,8

Región de Aysén y Región de Magallanes



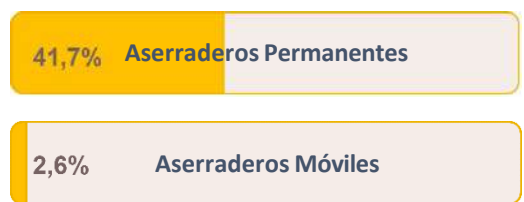
- Provincias Región de Aysén**
- Aysén
 - Capitán Prat
 - Coyhaique
 - General Carrera

	Tipo de Aserradero	Tamaño del Aserradero	
		Menor o igual a 100.000 m ³	Mayor a 100.000 m ³
Aserradero Permanente	Con elaboración	●	●
	Sin elaboración	●	●
Aserradero Móvil	Con elaboración	▲	▲
	Sin elaboración	▲	▲

Producción Total por Provincias (x 1.000 m ³)	
■	1,4 m ³
■	0,4 m ³
■	0,3 m ³
■	5,5 m ³
■	4,1 m ³
■	8,5 m ³
■	1,1 m ³

Producción de Madera Aserrada 24 (x 1.000 m ³)	Número de Aserraderos 50
---	--

Producción de Madera Aserrada Destinada a Elaboración (%)



Producción según Tamaño del Aserradero (x 1.000 m³)

≤ 100.000 m ³ /año	> 100.000 m ³ /año
18,0 Aserraderos Permanentes	0
4,6 Aserraderos Móviles	1,6

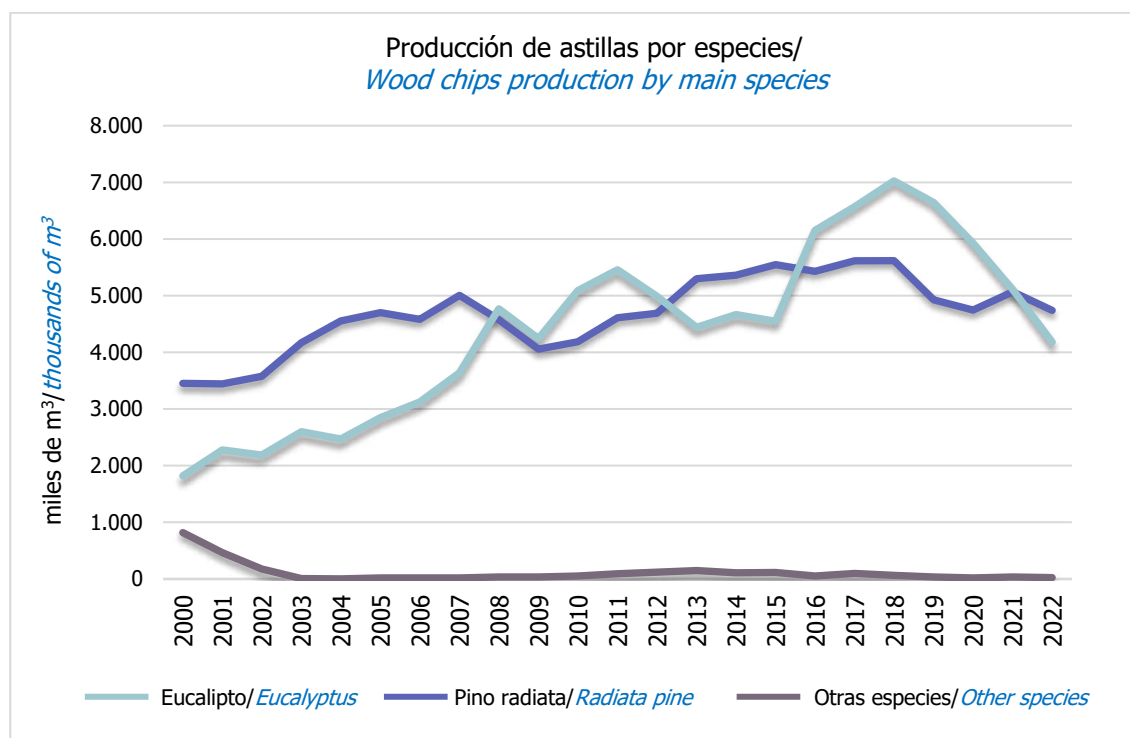
Cuadro 3.21 **PRODUCCIÓN DE ASTILLAS POR ESPECIE**
WOOD CHIPS PRODUCTION BY SPECIES

Año/ Year	Total/ Total	Especie (miles de m ³)/ <i>Specie (thousand of m³)</i>			
		Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Nativas/ <i>Natives</i>	Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	Otras exóticas/ <i>Other exotics</i>
2000	6.093,3	3.454,0	792,7	1.820,6	26,0
2001	6.185,8	3.443,3	425,9	2.279,2	37,4
2002	5.948,0	3.579,7	171,7	2.188,1	8,5
2003	6.777,2	4.171,8	6,0	2.598,2	1,2
2004	7.029,2	4.554,4	2,7	2.472,1	-
2005	7.569,4	4.699,3	0,6	2.851,3	18,2
2006	7.727,1	4.584,4	-	3.126,1	16,6
2007	8.668,6	5.007,5	-	3.641,9	19,1
2008	9.380,0	4.574,6	-	4.769,2	36,1
2009	8.337,2	4.055,7	1,4	4.242,5	37,6
2010	9.332,3	4.186,1	6,9	5.092,1	47,2
2011	10.158,0	4.609,7	1,1	5.455,1	92,1
2012	9.787,9	4.674,3	1,9	4.990,8	120,9
2013	9.887,7	5.294,9	4,8	4.442,4	145,6
2014	10.141,2	5.363,0	3,2	4.668,6	106,5
2015	10.207,8	5.547,2	2,1	4.546,1	112,4
2016	11.633,5	5.429,5	4,5	6.149,6	49,9
2017	12.282,1	5.617,1	-	6.567,4	97,7
2018	12.709,9	5.617,8	-	7.025,1	67,1
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
2022	8.947,5	4.742,4	1,5	4.180,7	22,9

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 m ³ /thousand of m ³		
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
2022	8.947,5	2.970,5		5.977,0

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 2022**
WOOD CHIPS INDUSTRY, BY REGION, YEAR 2022

Región/ Region	Producción/ Production (m ³)	Capacidad instalada/ Installed capacity (m ³) (1)	Número de astilladores/ Number of chippers		Consumo Materia prima/ Consumption of raw material (m ³) (2)	Ocupación de personas) / Employees (Nº of persons)
			Centrales de astillado/ Chip plants centre	Integrados a aserraderos/ Integrated to sawmill		
Total/ Total	8.947.501	9.243.205	35	148	9.347.467	762
Región de Valparaíso	11.583	20.592	-	2	12.046	2
Región Metropolitana	987	9.266	-	1	1.026	-
Región de O'Higgins	164.747	190.172	1	8	171.351	70
Región del Maule	1.148.678	1.485.708	10	42	1.194.625	92
Región de Ñuble	718.672	669.927	1	20	747.449	35
Región del Biobío	3.950.185	3.629.858	13	41	4.128.655	233
Región de La Araucanía	612.900	770.244	2	23	638.618	45
Región de Los Ríos	875.130	974.500	3	7	916.778	120
Región de Los Lagos	1.464.619	1.492.938	5	4	1.536.918	165

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 aserraderos/ Chip plants integrated to sawmills (m ³)			Centrales de astillado/ Chip plants (m ³)				Total/ Total (m ³)	
	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
2022	4.191.642	24.395	4.216.037	550.740	3.272.844	907.880	-	4.731.464	8.947.501

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.25 CONSUMO DE MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2022
CONSUMPTION OF RAW MATERIAL FOR THE WOOD CHIPS INDUSTRY BY REGION, YEAR 2022

Región/ Region	Total/ Total (m ³)	Madera en trozas/ Roundwood (m ³)			Lampazos y despuntos del Aserradero/ Wood slabs and wood offcuts from sawmill (m ³)	Desechos del bosque/ Forest residues (m ³)	
		Eucalipto/ Eucalypt	Pino radiata/ Radiata pine	Otras/ Others		Otras especies/ Other species	Pino radiata/ Radiata pine
Total/ Total	9.347.467	4.389.760	292.762	-	4.660.474	-	4.471
Región de Valparaíso	12.046	-	-	-	9.503	-	2.543
Región Metropolitana	1.026	-	-	-	1.026	-	-
Región de O'Higgins	171.351	-	55.792	-	115.560	-	-
Región del Maule	1.194.625	-	49.113	-	1.143.584	-	1.927
Región de Ñuble	747.449	-	-	-	747.449	-	-
Región del Biobío	4.128.655	2.148.548	128.008	-	1.852.099	-	-
Región de La Araucanía	638.618	111.397	26.601,0	-	500.621	-	-
Región de Los Ríos	916.778	689.840	-	-	226.939	-	-
Región de Los Lagos	1.536.918	1.439.977	33.248	-	63.694	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Cuadro 3.26 **PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2022**
MAIN WOOD CHIPS COMPANIES IN OPERATION, YEAR 2022

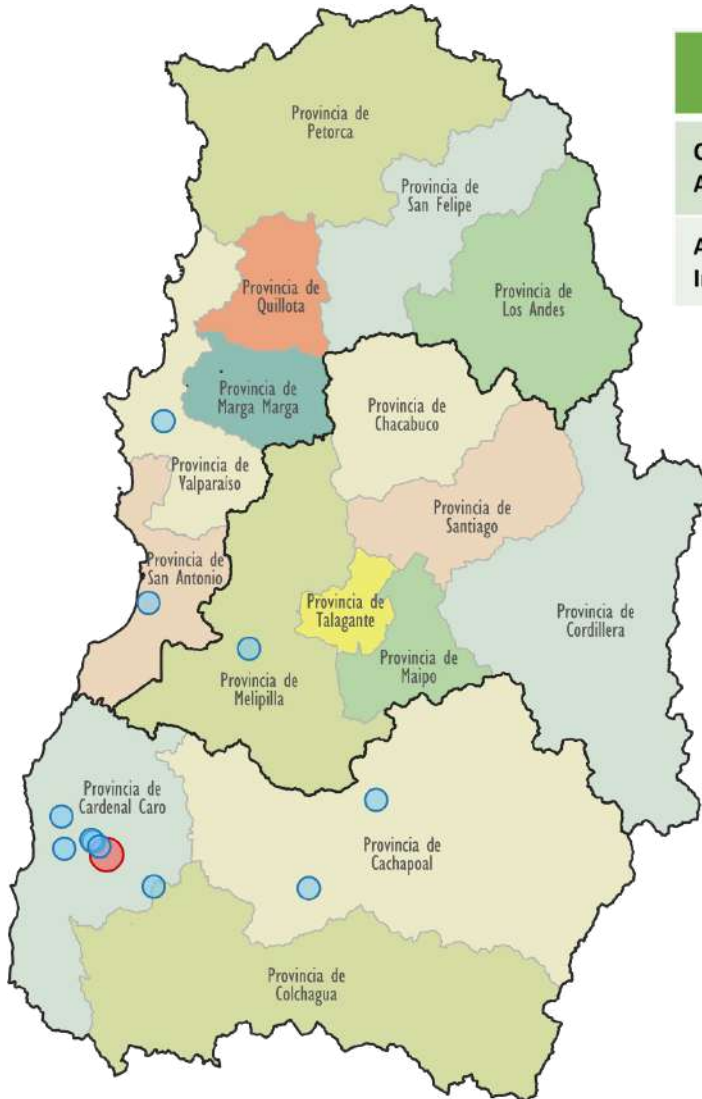
Razón social/ <i>Commercial name</i>	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Tipo de astillador/ <i>Type of chipper</i>	Capacidad instalada a un turno/ <i>Installed capacity at one turn (m³)</i>	Turnos por día/ <i>Turns per day</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>					9.243.205	
Fulghum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	423.360	1
Coala Industrial Ltda	Biobío	Concepción	Coronel	CA	410.400	1
Bosques Los Lagos SPA	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Montt	CA	368.280	1
Coala Industrial Ltda	Los Lagos	Llanquihue	Calbuco	CA	362.880	2
KBM Sur SPA	Los Lagos	Osorno	Purranque	CA	343.200	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	318.240	3
Portuaria Corral S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	302.400	2
Comaco S.A.	Los Lagos	Llanquihue	Puerto Varas	CA	277.200	1
Forestal Río Calle Calle SA	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	252.000	2
Consortio Maderero S.A.	Los Ríos	Valdivia	Valdivia	CA	241.920	1
Forestal Collicura Ltda	Biobío	Concepción	Santa Juana	CA	238.128	1
Maderas Arauco S.A.	Ñuble	Itata	Ránquil	IA	178.800	2
Consortio Maderero S.A.	Biobío	Concepción	Coronel	CA	173.700	1
Industrial Bosques Cautín S.A.	Araucanía	Malleco	Los Sauces	CA	169.752	1
Javie Pezoa Gutierrez Forestal EIRL	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	158.664	1
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Mulchén	CA	158.400	3
KBM Chile S.A.	Biobío	Biobío	Tucapel	CA	158.400	3
Maderas Arauco S.A.	Maule	Talca	Constitución	IA	130.000	2
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Nacimiento	IA	120.000	2
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
Maderas Arauco S.A.	Ñuble	Diguillín	Yungay	IA	105.000	2
Maderas Arauco S.A.	Los Ríos	Valdivia	Mariquina	IA	104.001	2
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Mulchén	IA	98.000	2
Industria Maderera Geomar Ltda.	Maule	Talca	Constitución	CA	96.360	1
Maderas Arauco S.A.	Biobío	Arauco	Arauco	IA	95.000	2
Soc. Isaul Bernal e hijos SPA	Maule	Talca	Constitución	CA	90.552	1
Aserraderos Loncoche S.A.	Araucanía	Cautín	Loncoche	IA	90.000	2
Biomasa Salinas y Waeger Ltda.	Los Lagos	Osorno	San Pablo	CA	84.480	1
Aserraderos JCE S.A.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	IA	65.500	2
CMPC Maderas SPA	Biobío	Biobío	Cabrero	IA	65.000	2
Inversiones y Comercializadora San Guillermo SPA	Biobío	Biobío	Los Ángeles	CA	64.416	1
Forestal León Ltda.	Ñuble	Itata	Coelemu	IA	64.350	1
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ñuble	Itata	Ránquil	IA	64.350	2
Masisa S.A.	Biobío	Biobío	Cabrero	IA	62.501	2
Foraction Chili S.A.	Biobío	Arauco	Curanilahue	IA	60.000	2
Maderas Martín Ltda.	Maule	Talca	Constitución	IA	51.480	2
Forestal Melinka Ltda.	Araucanía	Cautín	Gorbea	IA	51.480	1
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Maule	Cauquenes	Cauquenes	IA	51.480	1
Aserraderos Mestre S.A.	Maule	Talca	Constitución	IA	51.480	1
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	IA	43.329	2
Forestal Andes Ltda.	Araucanía	Cautín	Freire	IA	33.992	2
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Maule	Talca	Constitución	IA	32.175	2
Virutas de Maderas S.A.	L. B. OHiggins	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 2022 / Regional location of producer plants, year 2022

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

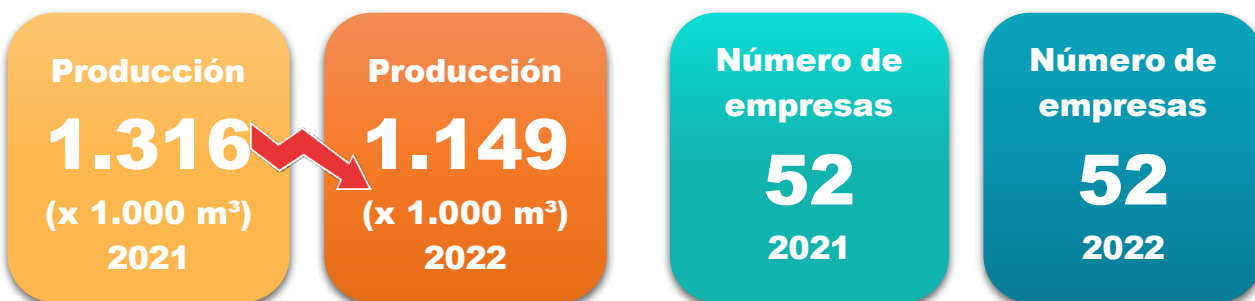


Tipo	Tamaño del Establecimiento	
	Menor o igual a 50.000 m ³	Mayor a 50.000 m ³
Central de Astillado		
Astillador Integrado		



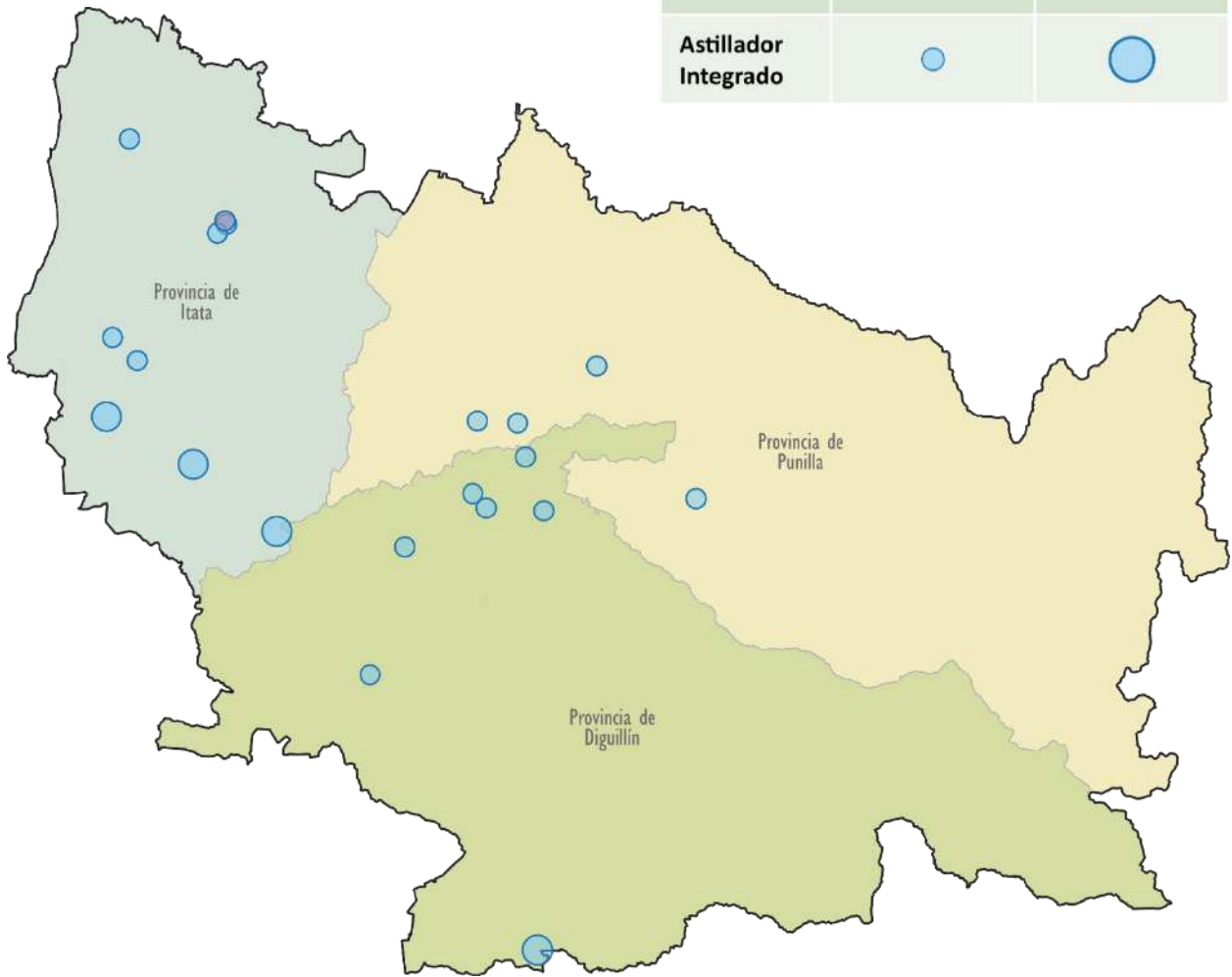
Región del Maule

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




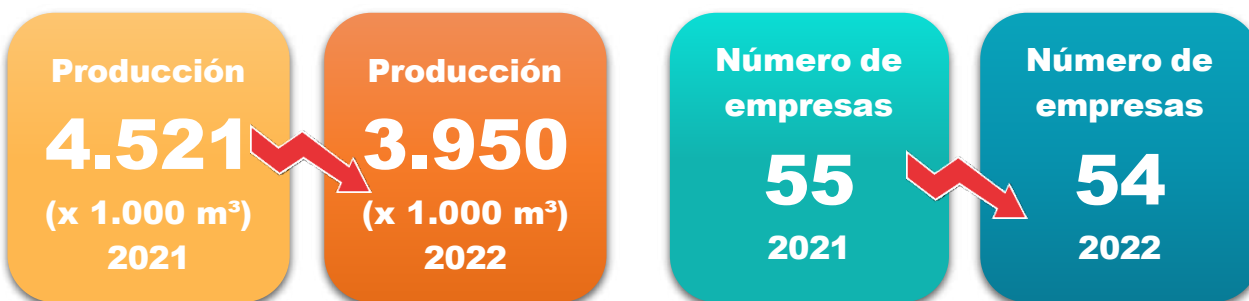
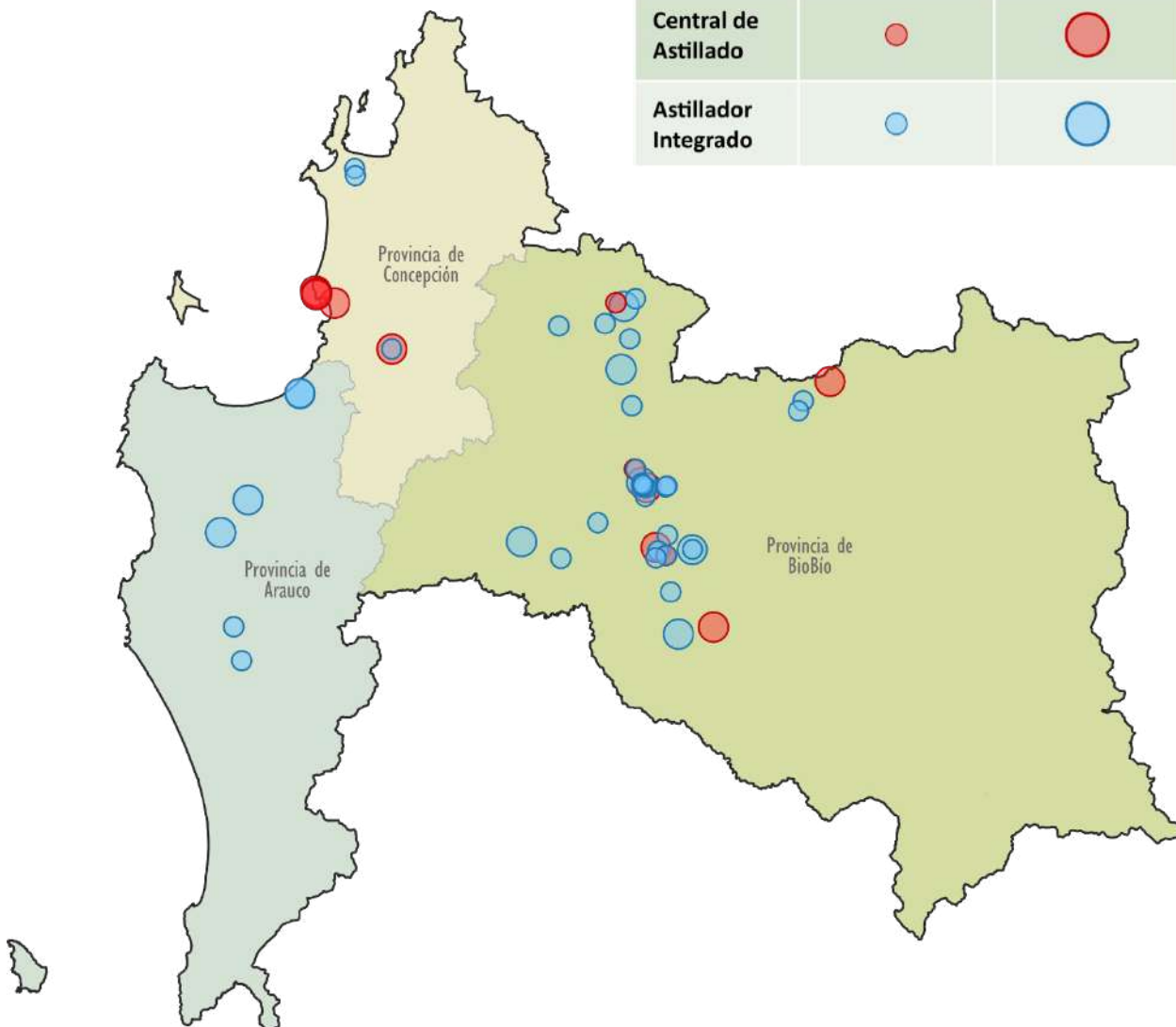
Región de Ñuble

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

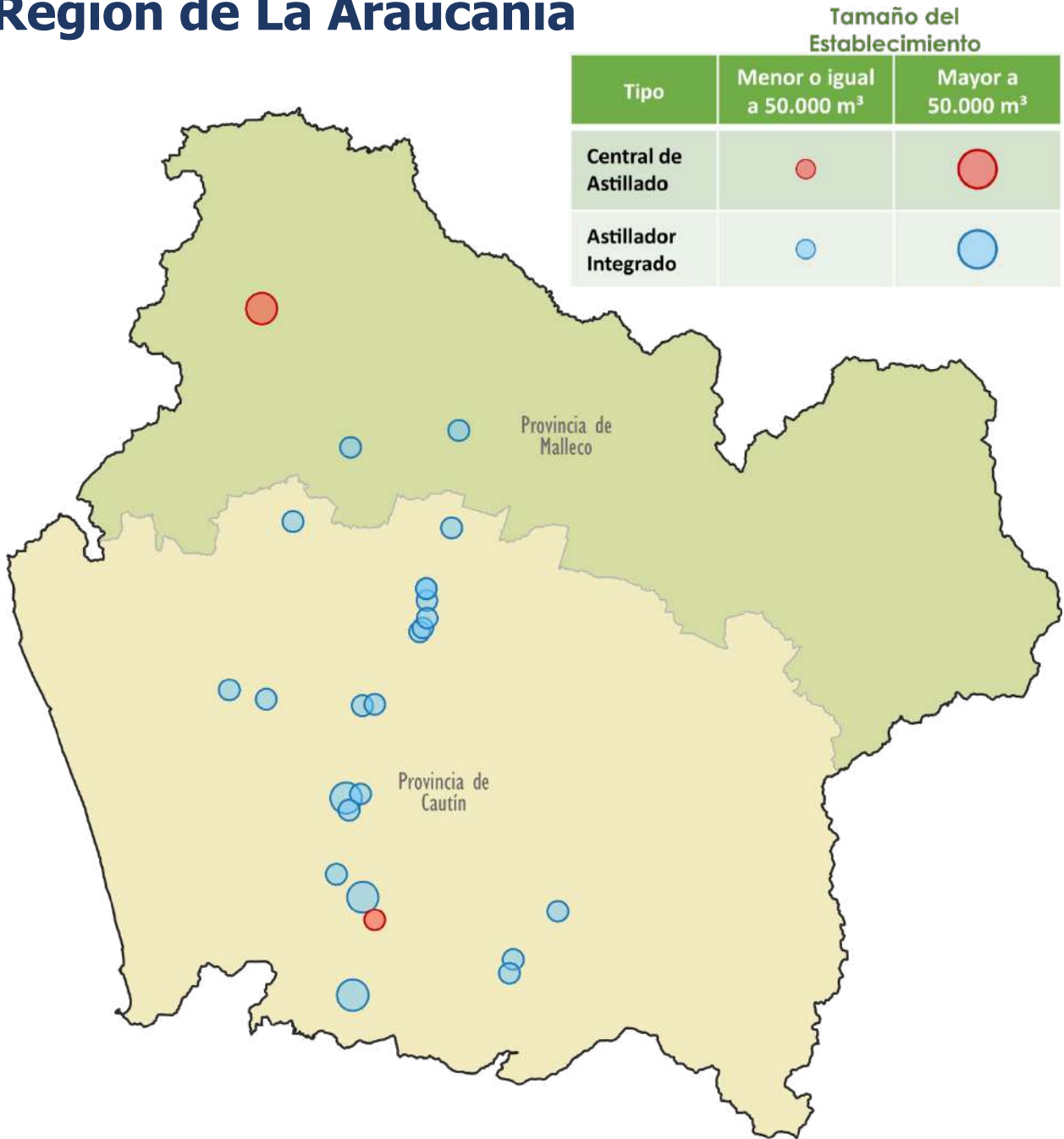


Región del Biobío

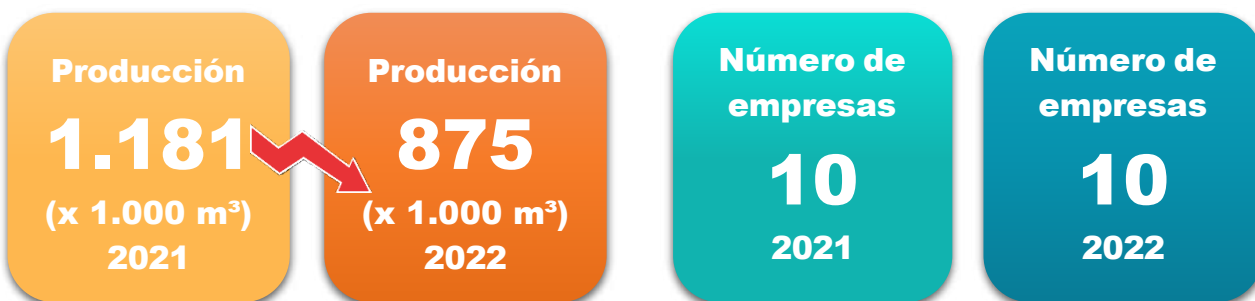
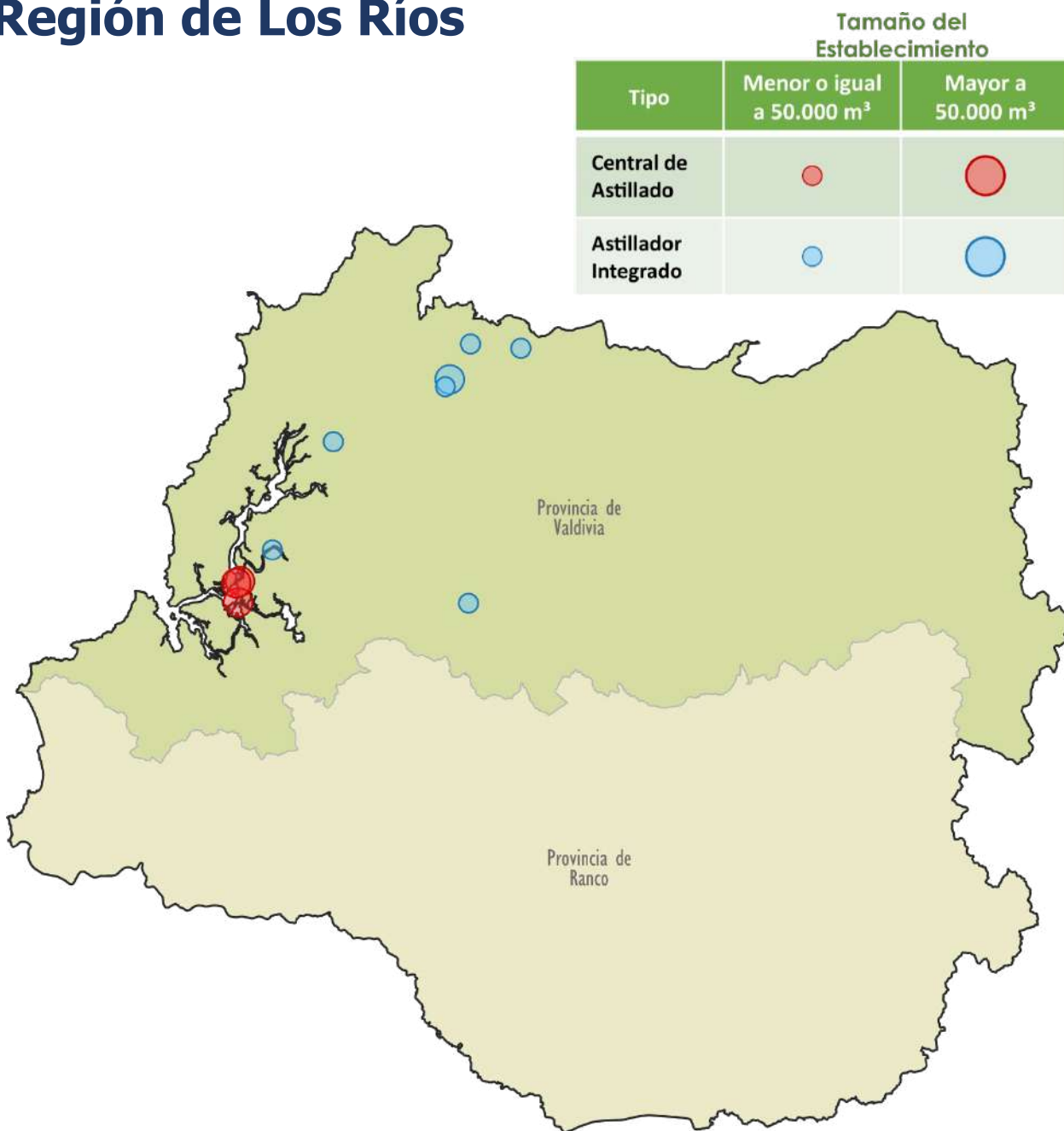
Tipo	Tamaño del Establecimiento	
	Menor o igual a 50.000 m ³	Mayor a 50.000 m ³
Central de Astillado		
Astillador Integrado		



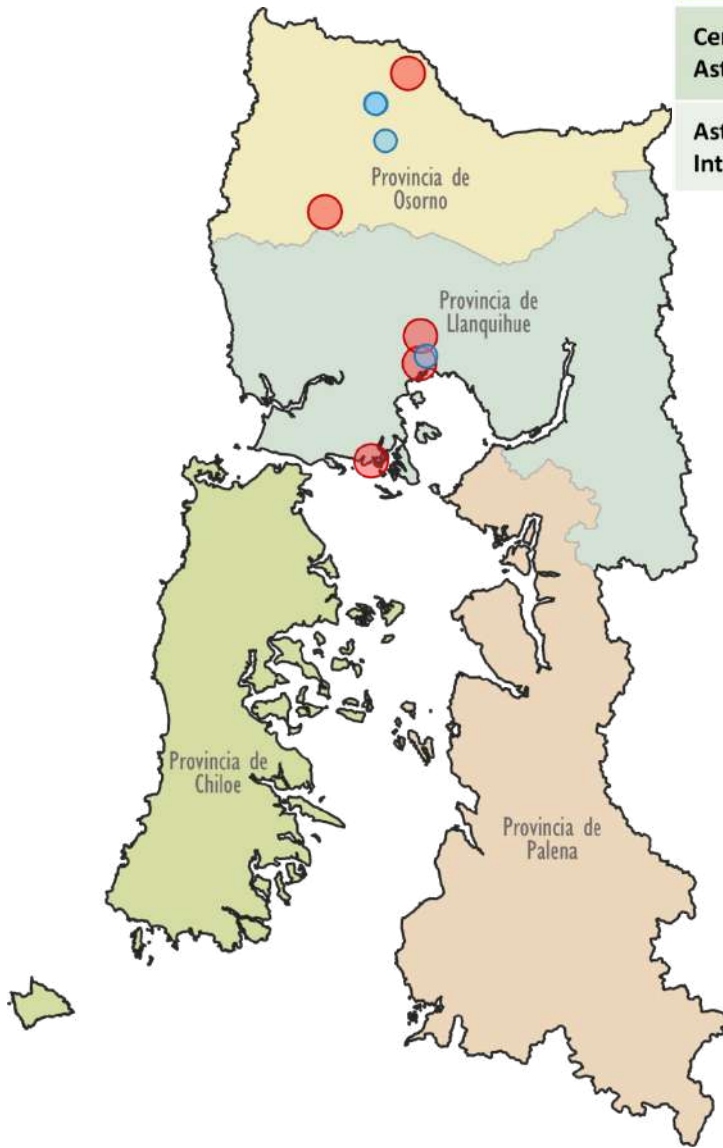
Región de La Araucanía



Región de Los Ríos



Región de Los Lagos



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



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 m ³ /thousand of m ³								
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
2022	3.431,8	36,3	911,0	31,2	392,9	564,0	1.376,3	120,1

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

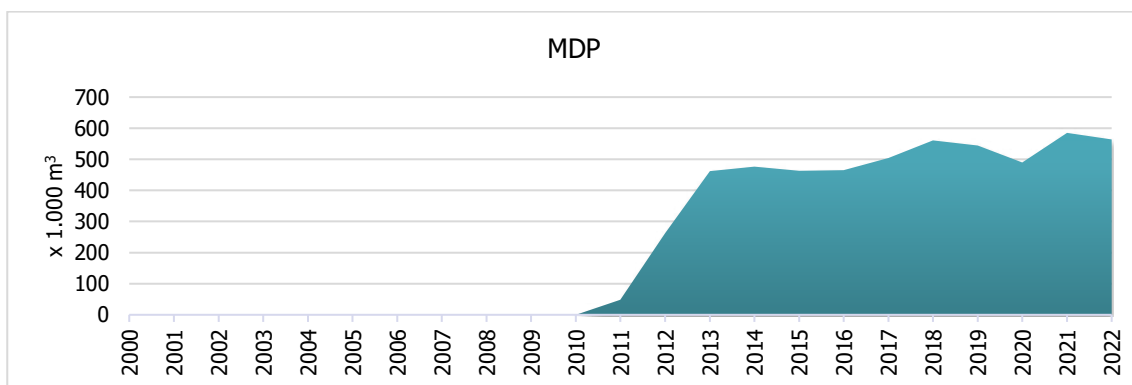
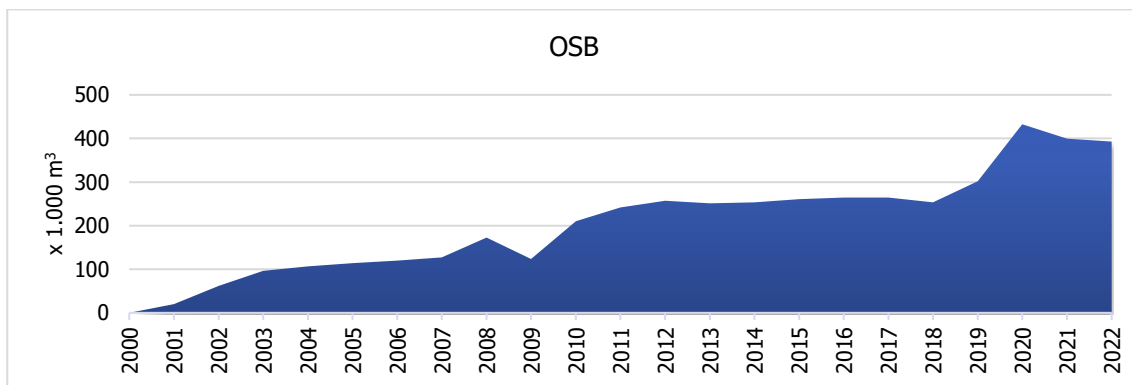
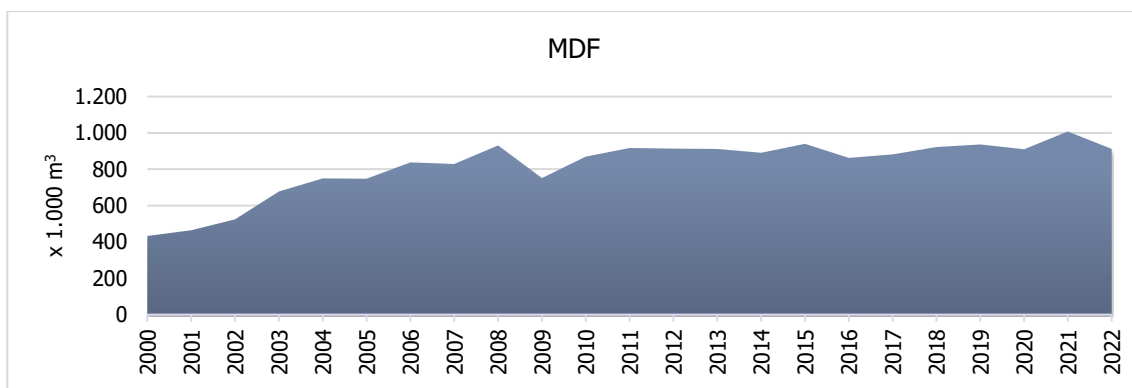
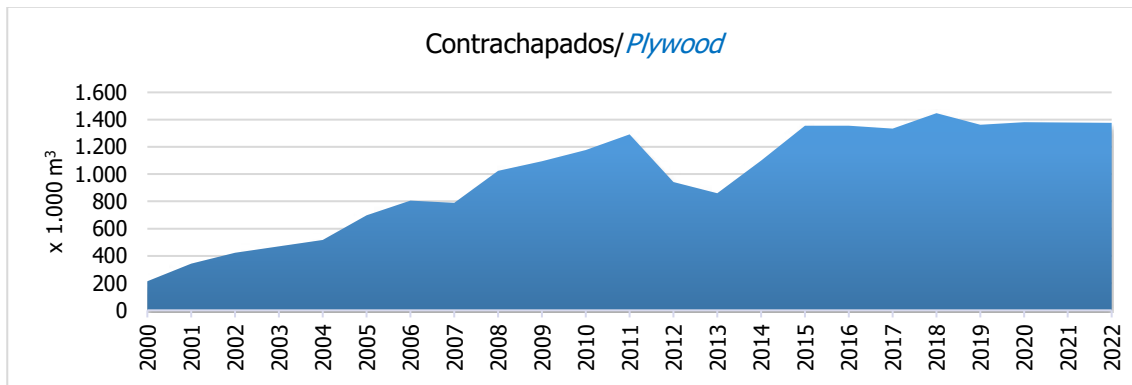
HDF: tablero de fibra de alta densidad/High Density Fiberboard

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
2022	3.431,8	1.450,5	221,2	2.202,5

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
2022	911,0	209,3	82,1	783,8

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 3.30 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				
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
2022	392,9	38,0	32,8	387,7

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

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

Cuadro 3.31 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
2022	564,0	254,2	31,8	341,6

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
2022	1.376,3	872,1	72,4	576,6

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).*

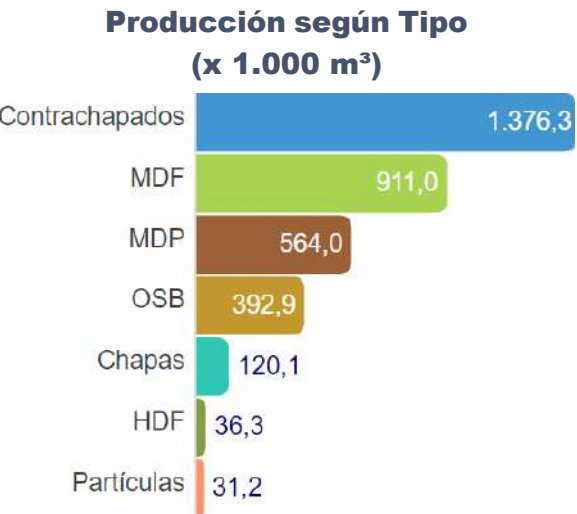
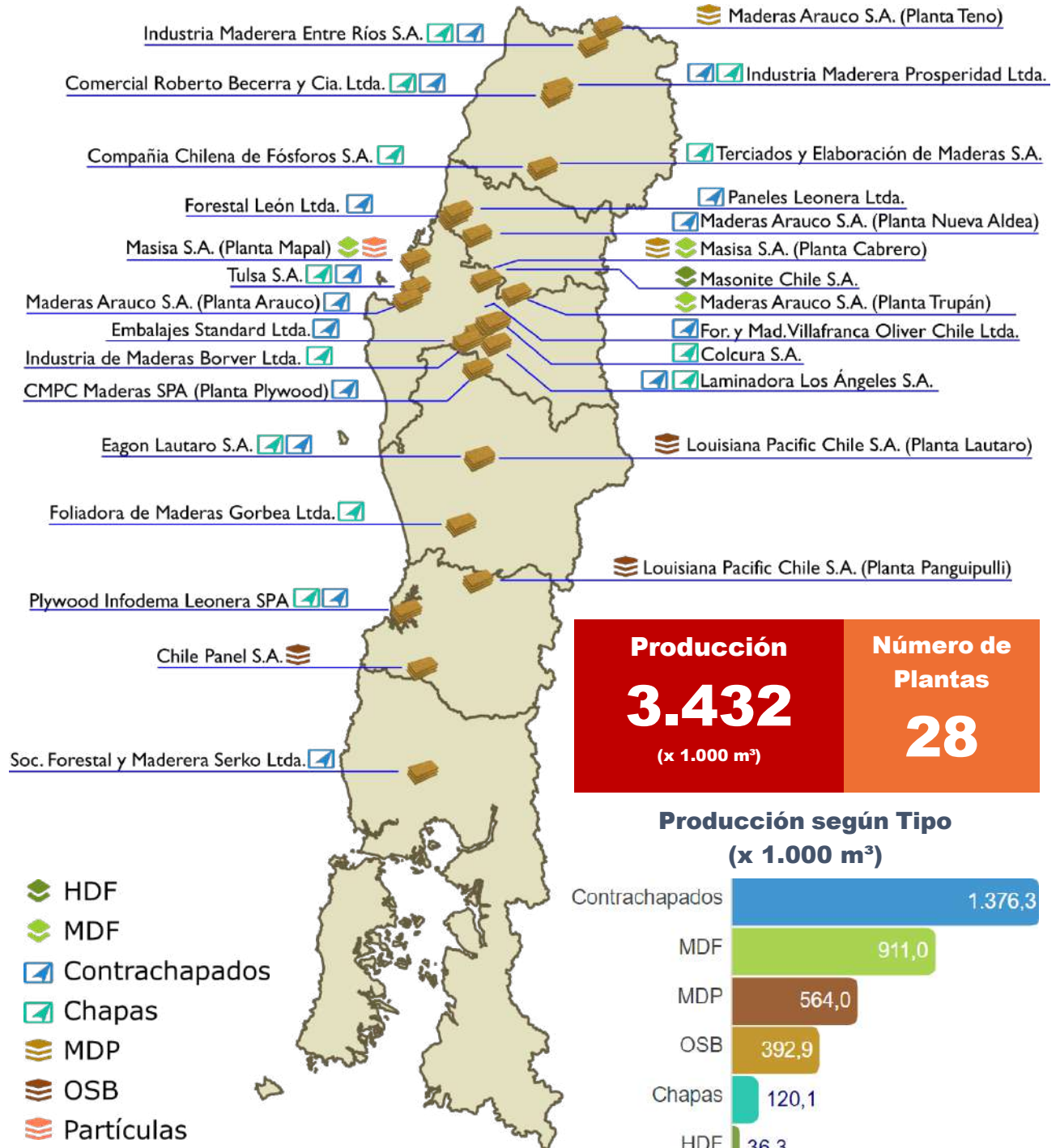
Cuadro 3.33 **PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, AÑO 2022**
WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION PLANTS, YEAR 2022

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>			4.225.100		9.414
REGIÓN DEL MAULE			414.000		1.328
Comercial Roberto Becerra y Cía. Ltda.	Talca	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	2.400	1	60
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	5.600	1	
Cía Chilena de Fosforos S.A.	Retiro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	2	719
Ind. Maderera Entre Ríos S.A.	Curicó	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	1.000	2	74
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	11.000	2	
Industria Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	2.000	2	104
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	28.000	2	
Maderas Arauco S.A. Planta Teno	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	2	100
REGIÓN DE ÑUBLE			993.000		1.755
Forestal León Ltda.	Coelemu	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	48.000	2	110
Maderas Arauco S.A. Planta Nueva Aldea	Ránquil	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	350.000	3	594
Maderas Arauco S.A. Planta Trupán	Yungay	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	515.000	3	798
Paneles Leonera Ltda.	Trehuaco	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	80.000	3	253
REGIÓN DEL BIOBÍO			1.442.800		3.154
Colcura S.A.	Los Ángeles	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	1.800	1	35
Embalajes Standart Ltda.	Los Ángeles	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	18.000	3	170
For. y Maderera Villafranca Oliver Chile Ltda.	Los Ángeles	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	18.000	2	105
Ind. de Madera Borver Ltda.	Negrete	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	1	44
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	18.000	3	123
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	3	
Maderas Arauco S.A. Planta Arauco	Arauco	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	330.000	3	688
Masisa Planta Cabrero	Cabrero	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	360.000	3	676
		Tablero MDP/ <i>MDP</i>	280.000	3	
Masisa Planta Mapal	San Pedro de la Paz	Tablero MDF/ <i>MDF</i>	150.000	3	618
		Tablero partículas/ <i>Particleboard</i>	92.000	3	
Masonite Chile S.A.	Cabrero	Tablero fibra de alta densidad/ <i>HDF</i>	41.000	3	218
Tulsa S.A.	Concepción	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	12.000	3	475
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	98.000	3	
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			886.300		2.415
CMPC Maderas SPA	Collipulli	Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	500.000	3	1.150
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	60.000	3	1012
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	180.000	3	
Foliadora de Maderas Gorbea Ltda.	Gorbea	Chapas foliadas/ <i>Foliated veneers</i>	1.300	1	18
Louisiana Pacific Chile S.A.	Lautaro	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	145.000	3	235
REGIÓN DE LOS RÍOS			417.000		444
Chile Panel S.A.	La Unión	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	132.000	3	185
Plywood Infodema Leonera SPA	Valdivia	Chapas debobinadas/ <i>Peeled veneers</i>	15.000	1	134
		Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	30.000	1	
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB/ <i>OSB</i>	300.000	3	405
REGIÓN DE LOS LAGOS			12.000		40
Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Frutillar	Tablero Contrachapado/ <i>Plywood</i>	12.000	2	40

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 2022/Regional location of producer plants, year 2022



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

Año/ Year	Total/ Total	Pulpa mecánica/ Mechanical pulp	Pulpa termomecánica/ Thermomechanical pulp	Pulpa química/ Chemical pulp		
				Blanqueada Pino radiata/ Bleached Radiata pine	Cruda Pino radiata/ Unbleached Radiata pine	Blanqueada Eucalipto/ Bleached Eucalyptus
Miles de t/ thousand of t						
1976	514,5	124,5	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1977	603,3	125,3	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1978	665,0	129,4	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1979	700,8	130,3	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1980	770,7	136,7	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1981	750,5	130,8	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1982	676,5	121,6	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1983	806,7	148,1	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1984	851,0	166,3	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1985	848,9	166,8	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1986	859,0	163,0	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1987	883,3	170,5	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1988	909,8	181,8	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1989	840,8	161,0	-	n.d./n.a.	n.d./n.a.	n.d./n.a.
1990	804,1	159,8	-	614,3	n.d./n.a.	30,0
1991	1.113,0	179,0	-	777,6	n.d./n.a.	156,4
1992	1.680,3	181,0	-	1.223,3	n.d./n.a.	276,0
1993	1.864,2	182,7	5,0	1.006,1	383,4	287,0
1994	1.952,6	183,7	5,4	1.099,9	347,5	316,1
1995	2.112,4	183,8	-	1.227,1	372,9	328,6
1996	2.145,9	190,6	23,0	1.252,9	347,5	331,9
1997	2.077,7	184,3	25,0	1.256,5	286,7	325,2
1998	2.209,6	185,2	44,7	1.175,6	362,3	441,8
1999	2.434,1	135,7	234,3	1.258,1	366,0	440,0
2000	2.591,9	104,2	267,8	1.303,4	413,1	503,4
2001	2.667,8	110,2	275,5	1.404,3	426,1	451,7
2002	2.687,4	116,6	292,6	1.289,7	435,2	553,3
2003	2.759,3	130,5	314,5	1.384,6	393,8	535,9
2004	3.338,7	137,6	369,4	1.661,7	389,4	780,6
2005	3.237,2	136,6	342,4	1.545,5	391,0	821,7
2006	3.482,8	132,1	380,4	1.642,3	376,0	952,0
2007	4.675,4	138,3	355,7	1.945,8	407,3	1.828,4
2008	4.980,5	137,6	357,4	2.041,7	393,6	2.050,1
2009	4.992,5	134,3	368,4	2.038,4	433,5	2.017,9
2010	4.102,2	104,5	353,7	1.586,9	372,7	1.684,3
2011	4.896,2	120,6	364,5	1.941,3	441,4	2.028,4
2012	5.080,3	127,4	321,1	1.904,0	467,2	2.260,6
2013	5.156,0	131,3	232,4	2.043,4	489,5	2.259,5
2014	5.208,8	134,3	180,0	2.166,2	489,6	2.238,7
2015	5.116,7	127,4	183,0	2.000,4	482,4	2.323,4
2016	5.145,4	124,0	161,8	2.118,9	461,5	2.279,2
2017	5.193,0	119,8	151,7	2.039,5	467,3	2.414,7
2018	5.362,8	129,7	180,0	2.033,2	545,0	2.474,9
2019	5.293,3	114,7	190,1	1.919,5	487,6	2.581,4
2020	5.205,5	64,5	193,7	1.735,9	483,6	2.727,7
2021	4.979,6	29,5	187,6	1.741,6	496,2	2.524,7
2022	4.655,3	67,3	188,3	1.715,8	503,0	2.180,8

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
2022	4.655,3	4.065,2	29,6	619,7

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

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

Cuadro 3.36 **PLANTAS PRODUCTORAS DE PULPA DE MADERA, AÑO 2022**
WOOD PULP PRODUCTION PLANTS, YEAR 2022

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/ <i>Total</i>			5.825.000
PULPA MECÁNICA Y TERMOMECÁNICA/ <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>			5.255.000
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	Cruda, Pino radiata/ <i>Unbleached, Radiata pine</i>	160.000
REGIÓN DE ÑUBLE			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Nueva Aldea)	Ránquil	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i> Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	1.070.000
REGIÓN DEL BIOBÍO			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Arauco) (1)	Arauco	Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i> Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	290.000 500.000
CMPC Pulp SPA (Laja)	Laja	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	330.000
CMPC Pulp SPA (Santa Fé)	Nacimiento	Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	1.500.000
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			
CMPC Pulp SPA (Pacífico)	Collipulli	Blanqueada, Pino radiata/ <i>Bleached, Radiata pine</i>	500.000
REGIÓN DE LOS RÍOS			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Valdivia)	San José de la Mariquina	Blanqueada, Eucalipto/ <i>Bleached, Eucalyptus</i>	550.000

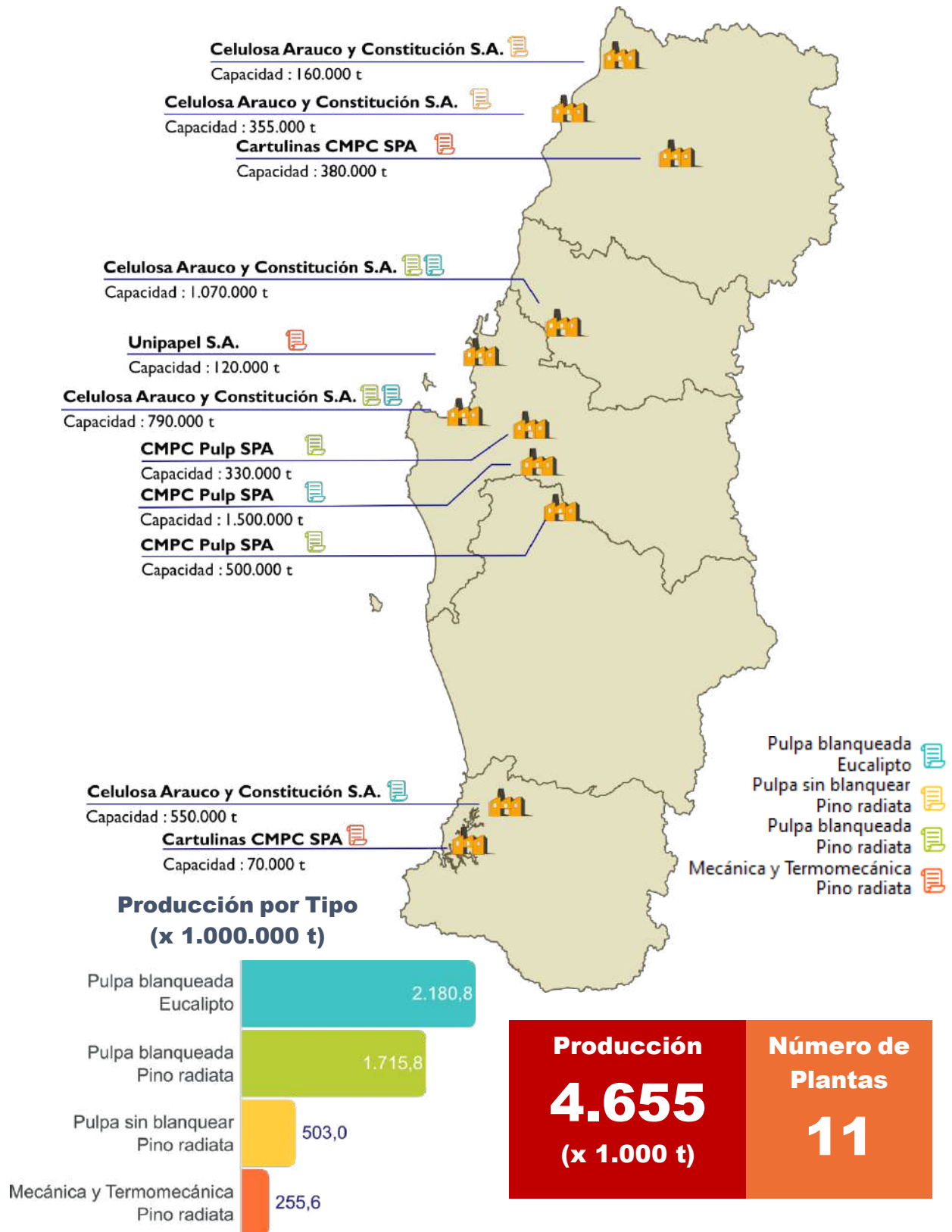
Fuente/ *Source*: INFOR

Nota/ *Note*

- (1) Esta unidad industrial de Celulosa Arauco y Constitución ha sido objeto de un megaproyecto de inversiones denominado proyecto MAPA (Modernización y Ampliación de la Planta Arauco), con lo cual la capacidad instalada subirá de las actuales 790.000 toneladas a 2.100.000 toneladas de pulpa química.
This industrial unit of Celulosa Arauco y Constitución has been the subject of a megaproject of investments called MAPA project (Modernization and Expansion of the Arauco Plant), with which the installed capacity will reach 2,100,000 tons of chemical pulp.

Pulpa de madera / Wood Pulp

Localización regional de plantas productoras, año 2022 / Regional location of producer plants, year 2022



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>									
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
2022	1.304,9	-	-	547,1	68,7	465,7	3,0	204,9	15,5

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

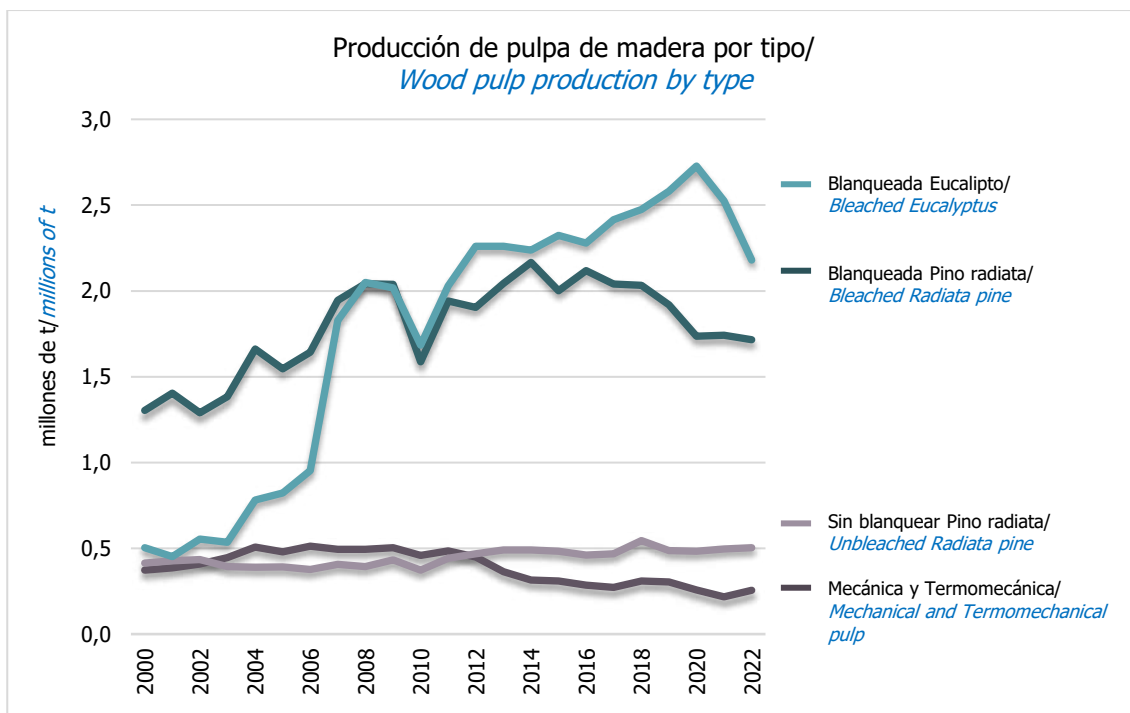
Año/ Year	Producción/ Production	Exportación/ Export	Importación/ Import	Consumo aparente/ Apparent consumption
	Miles de t/ <i>thousand of t</i>			
1976	113,0	92,9	n.d./n.a.	40,1
1977	132,2	87,4	n.d./n.a.	44,8
1978	131,9	76,7	n.d./n.a.	55,2
1979	134,4	75,5	n.d./n.a.	58,9
1980	131,0	65,4	-	65,6
1981	130,7	42,7	-	88,0
1982	124,4	54,9	0,2	69,7
1983	155,2	92,2	-	63,0
1984	170,4	110,4	-	60,0
1985	172,1	116,4	-	55,7
1986	168,8	131,5	-	37,3
1987	179,5	126,4	-	53,1
1988	184,3	120,7	-	63,6
1989	166,5	125,6	-	40,9
1990	171,0	115,0	(*)	56,0
1991	171,0	114,9	3,5	59,6
1992	161,0	111,5	5,9	55,4
1993	185,0	142,7	4,0	46,3
1994	185,9	151,4	17,1	51,6
1995	205,7	136,3	8,0	77,4
1996	197,5	138,2	24,2	83,5
1997	184,0	145,9	23,3	61,4
1998	163,0	117,1	21,6	67,5
1999	225,2	164,2	12,2	73,2
2000	244,1	182,5	12,0	73,6
2001	276,0	176,0	12,4	112,4
2002	274,6	218,9	0,1	55,8
2003	344,2	228,7	-	115,5
2004	273,4	246,8	0,2	26,8
2005	361,5	247,9	0,3	113,9
2006	334,1	260,5	-	73,6
2007	306,3	231,6	2,1	76,8
2008	289,3	219,5	0,9	70,7
2009	292,4	231,9	0,6	61,1
2010	252,0	206,7	22,0	67,3
2011	281,9	212,4	0,4	69,9
2012	244,8	160,6	2,3	86,5
2013	166,9	97,0	5,0	74,9
2014	112,4	54,3	9,0	67,1
2015	96,8	53,7	8,9	52,1
2016	97,5	56,8	8,2	48,9
2017	116,7	57,5	7,8	67,0
2018	113,1	63,6	1,1	50,7
2019	92,9	55,3	5,0	42,7
2020	45,0	41,0	5,1	9,1
2021	0,0	3,5	13,0	9,5
2022	0,0	(*)	12,4	12,4

Fuente/*Source*: CICEPLA, INFOR.

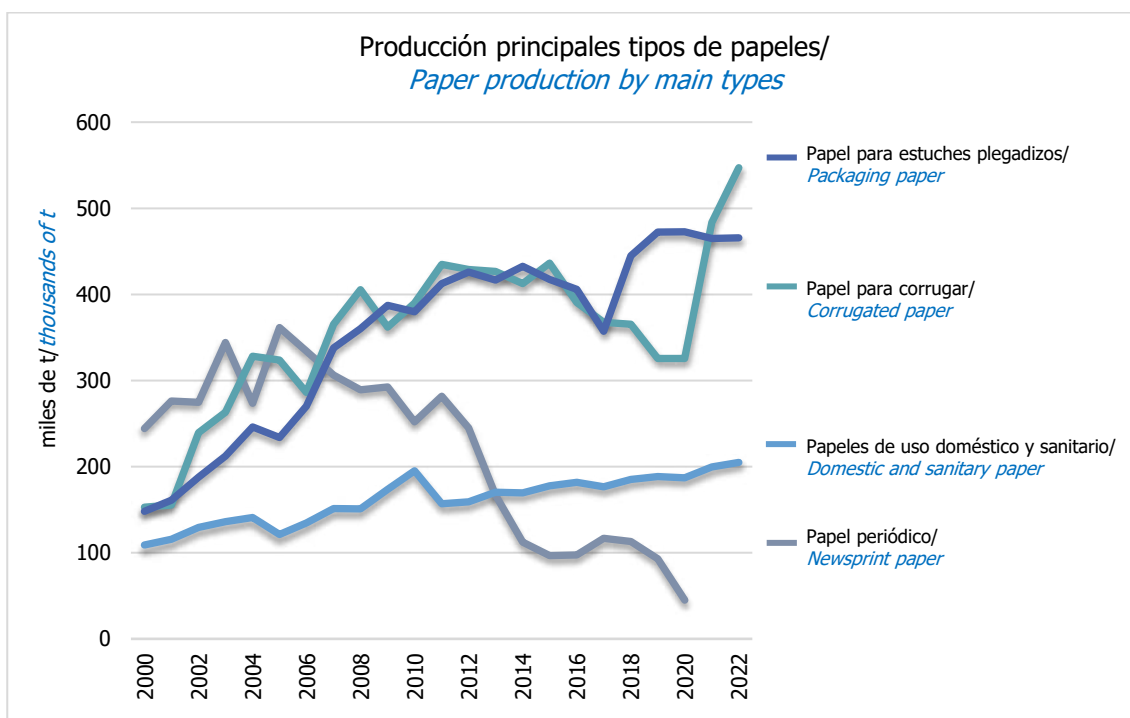
Notas/*Notes*

(*) 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.

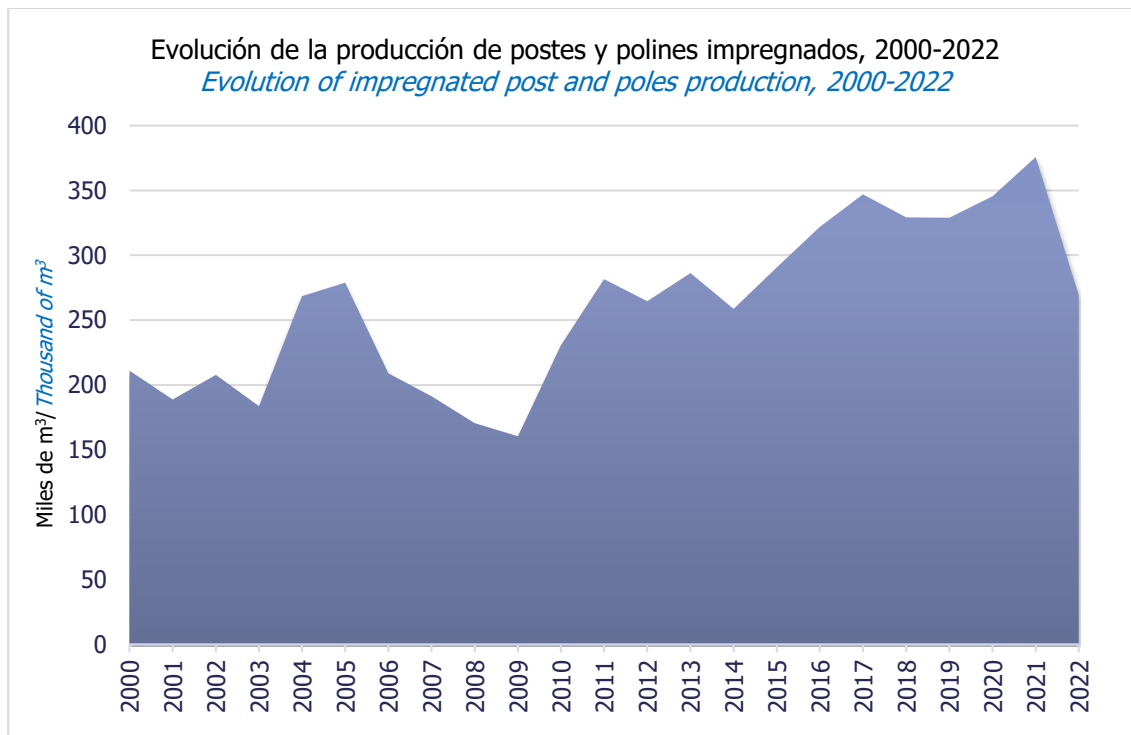
Cuadro 3.39 **PRODUCCIÓN DE POSTES Y POLINES IMPREGNADOS POR ESPECIE**
IMPREGNATED POSTS AND POLES PRODUCTION BY SPECIES

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
2022	269.218	268.596	290	332

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
2022	269.218	27.831	241.387

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 2022**
MAIN POSTS AND POLES COMPANIES OPERATING, YEAR 2022

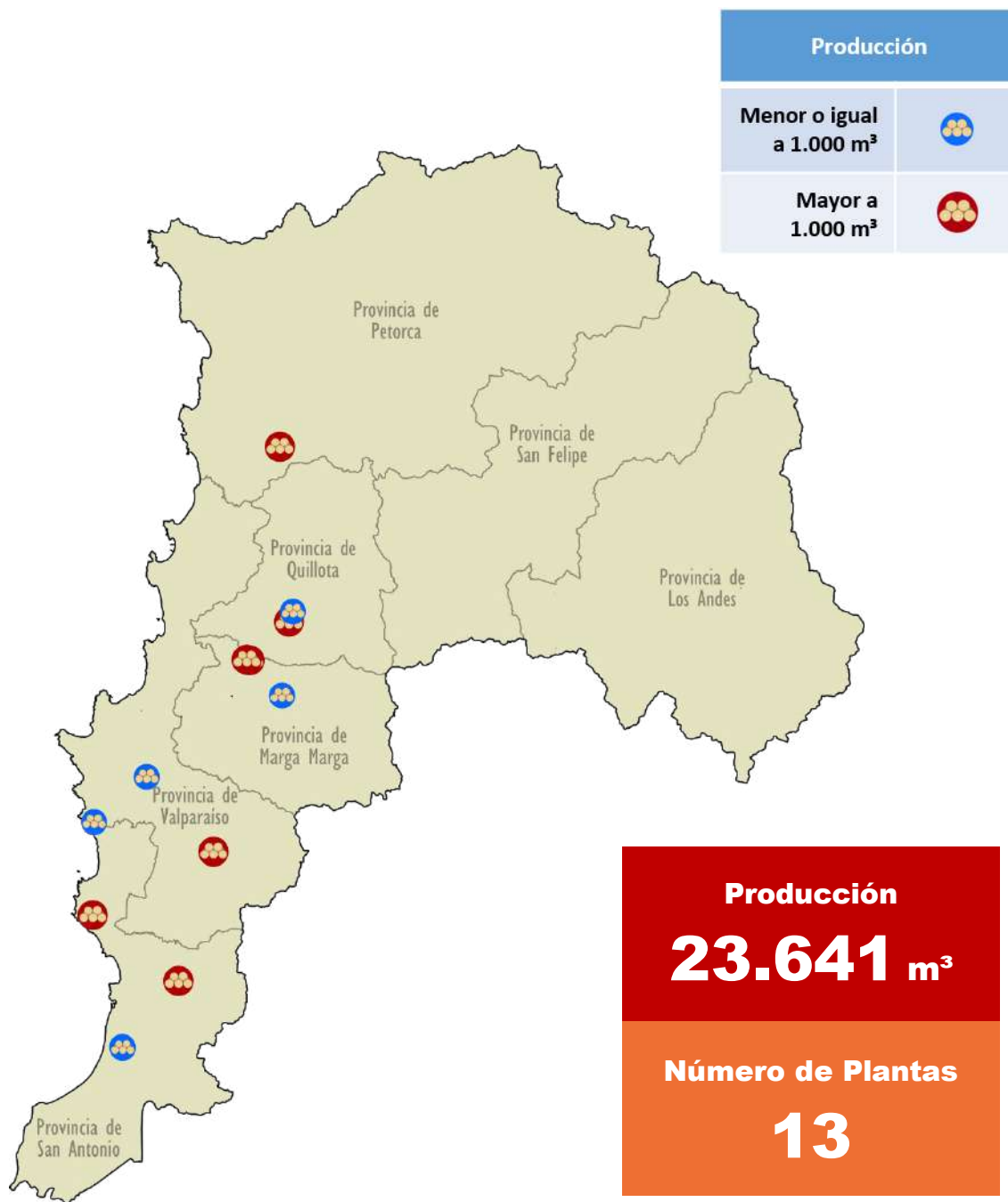
Razón social/ <i>Commercial name</i>	Región/ <i>Region</i>	Provincia/ <i>Province</i>	Comuna/ <i>County</i>	Capacidad instalada/ <i>Installed capacity</i> (m ³)	Turnos por día/ <i>Turns per day</i>
Total Nacional/ <i>National Total</i>				834.760	
Forestal Río Claro Ltda.	Maule	Talca	Maule	120.000	2
Maderas Insigne Ltda.	Lib. 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
Comercial Maderera Madetalca Ltda.	Maule	Talca	Maule	25.000	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.	Lib. Bernardo 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
Forestal Puihua SPA	Lib. Bernardo O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	12.500	1
Maderas Impregnadas Preserva Ltda.	Biobío	Biobío	Los Ángeles	12.000	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	Lib. Bernardo O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	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. Impregnadora Dura Poste Ltda.	Maule	Cauquenes	Cauquenes	8.000	1
Juan Jaime Gonzalez A. Ind. y Com. de Maderas	Biobío	Concepción	Tomé	7.400	1
Pascual Atenas y Cía Ltda.	Metropolitana	Melipilla	Melipilla	7.200	1
Comercial Albas Ltda.	Metropolitana	Maipo	Paine	7.200	1
Soc. Agroforestal y Maderera del Este SPA	La Araucanía	Cautín	Lautaro	7.200	1
Soc. Industrial Maderera RCV Ltda.	Lib. Bernardo O'Higgins	Cardenal Caro	Marchihue	6.700	1
Marcelo Gutiérrez Godoy	Ñuble	Itata	Coelemu	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
Comercial Maderera Madetalca Ltda.	Maule	Talca	Talca	6.000	1
Industria de Maderas Manantiales SPA	Lib. Bernardo O'Higgins	Cardenal Caro	Litueche	5.700	1
Abraham Cid Veloso	Biobío	Biobío	Negrete	5.000	1
Gustavo Rubio Aguilar	Lib. Bernardo O'Higgins	Cardenal Caro	Litueche	4.800	1
Lucinda Garrido Meza	Maule	Linares	San Javier	4.800	1
Héctor Loyola Castro	Maule	Linares	San Javier	4.800	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*

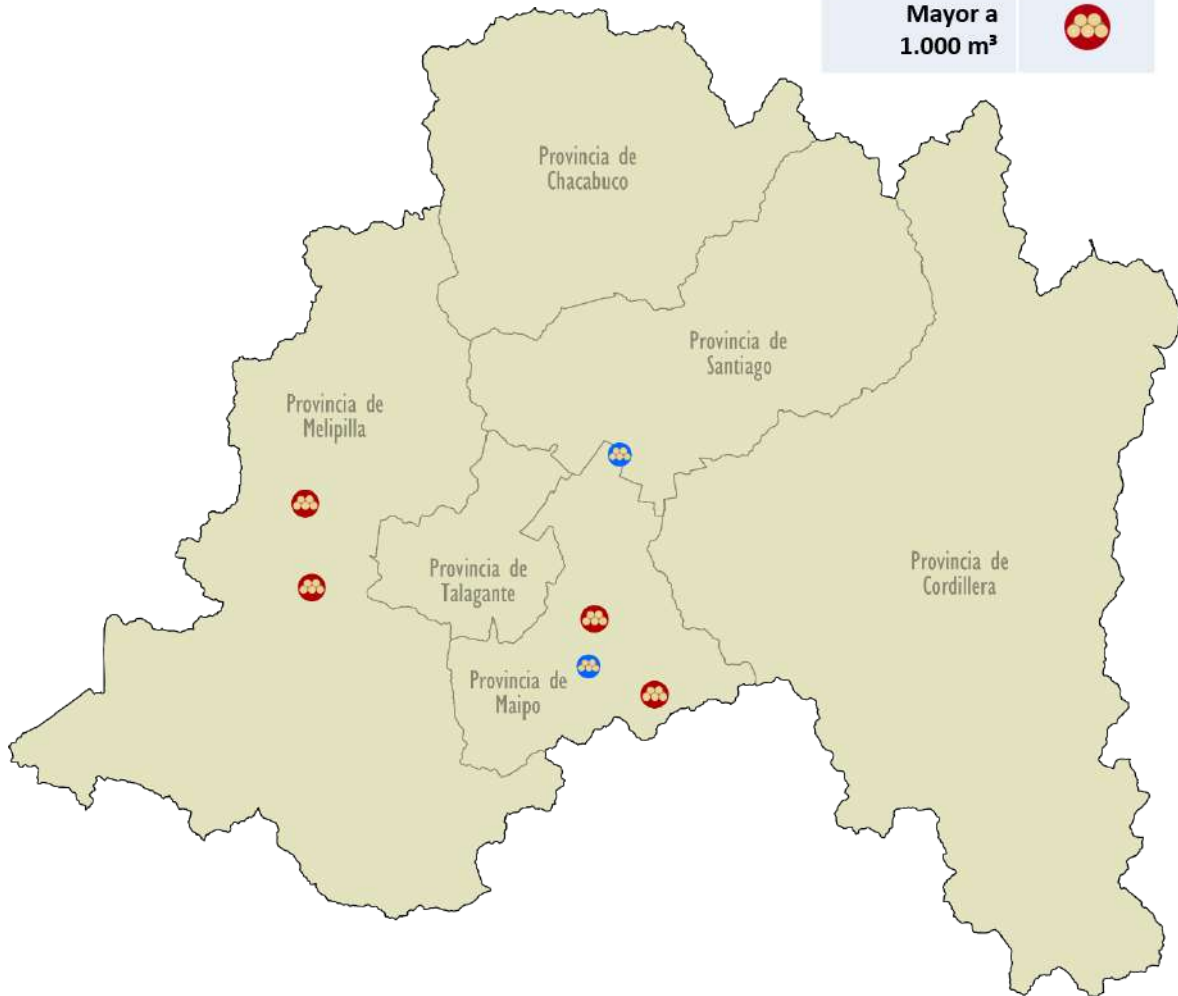
Localización regional de plantas productoras, año 2022/*Regional location of producer plants, year 2022*

Región de Valparaíso



Región Metropolitana

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



Producción 15.303 m³
Número de Plantas 6

Región de O'Higgins

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



Producción

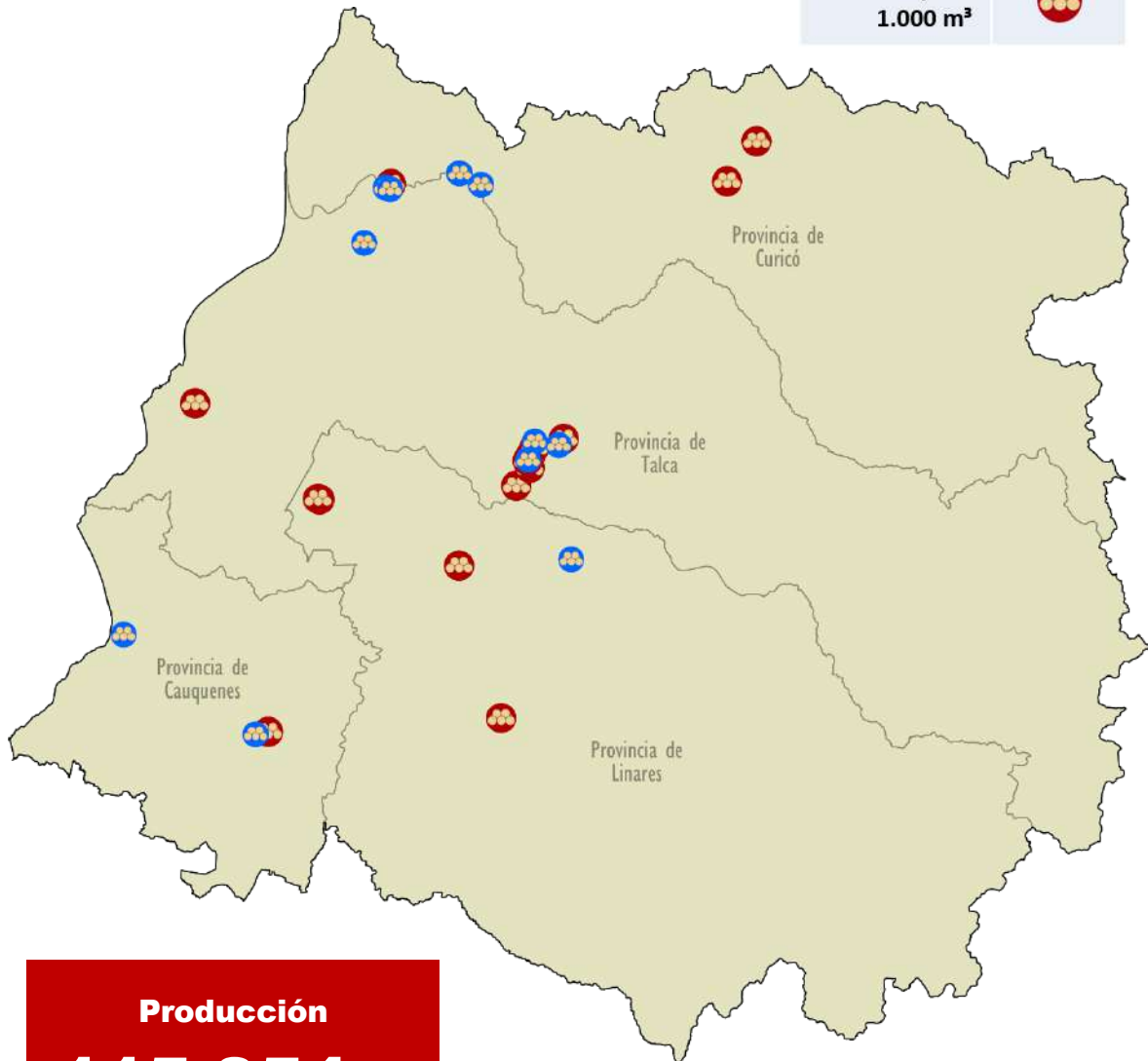
48.879 m³

Número de Plantas

14

Región del Maule

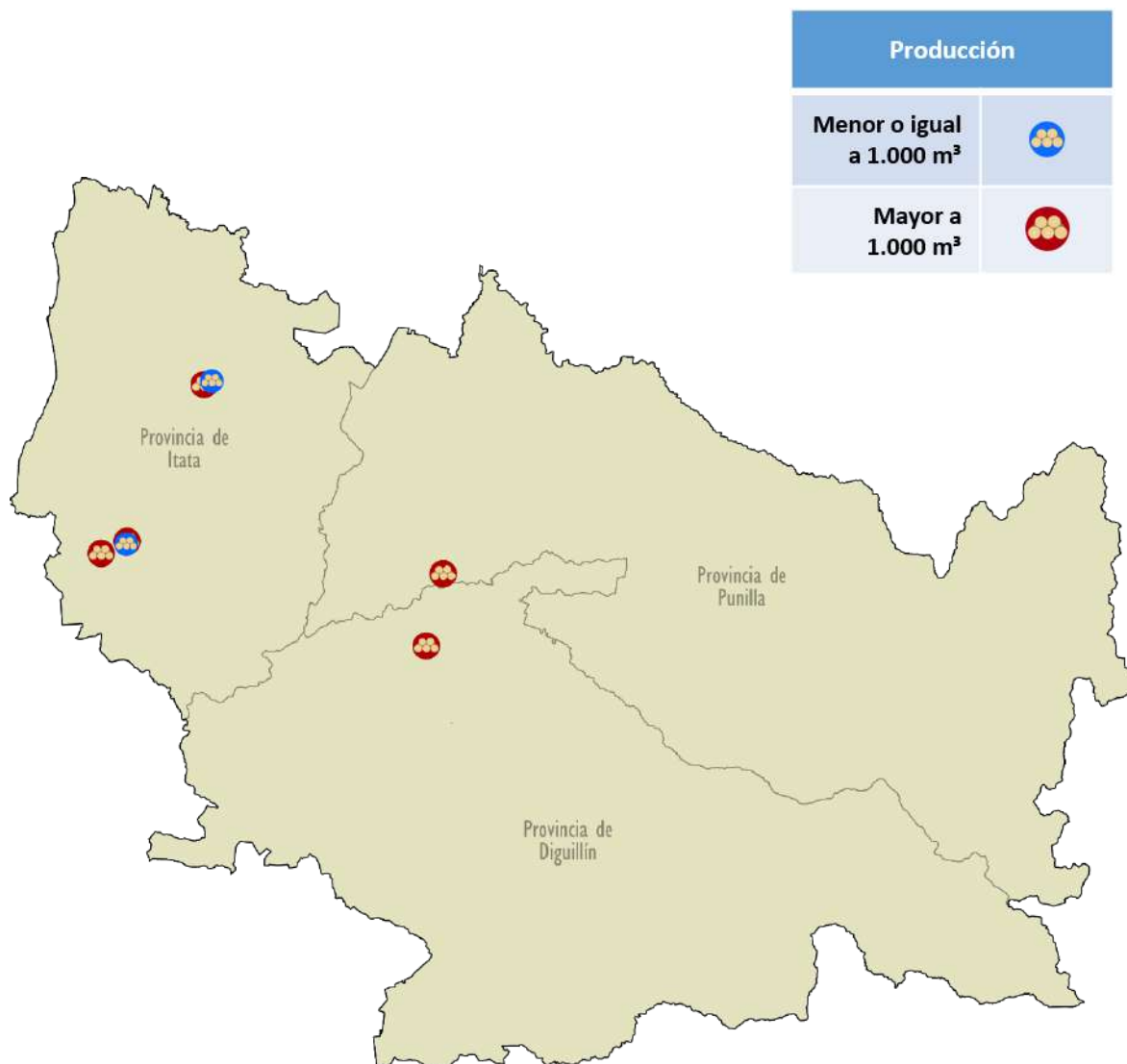
Producción	
Menor o igual a 1.000 m ³	
Mayor a 1.000 m ³	



Producción
115.954 m³

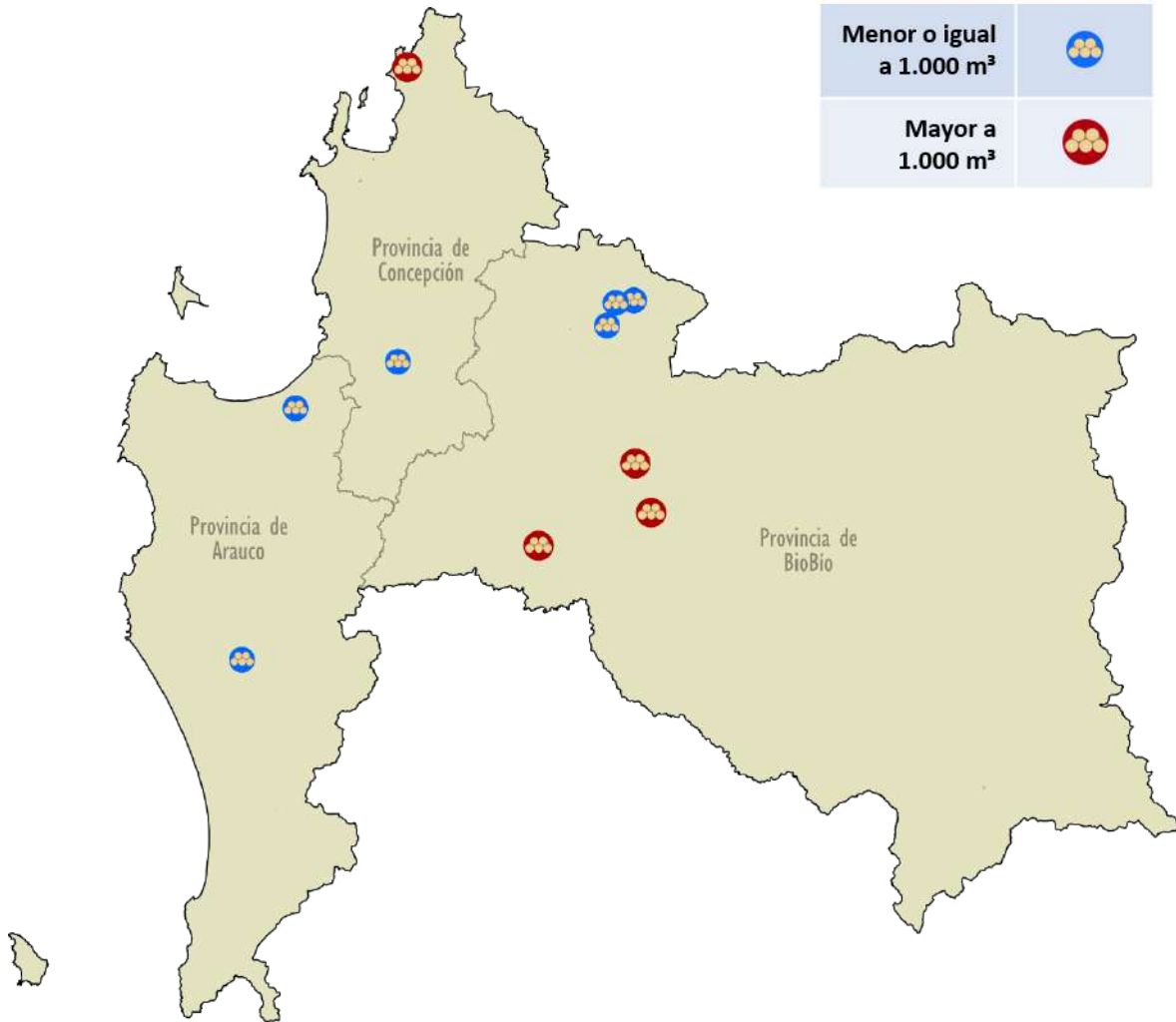
Número de Plantas
27

Región de Ñuble



Región del BíoBío

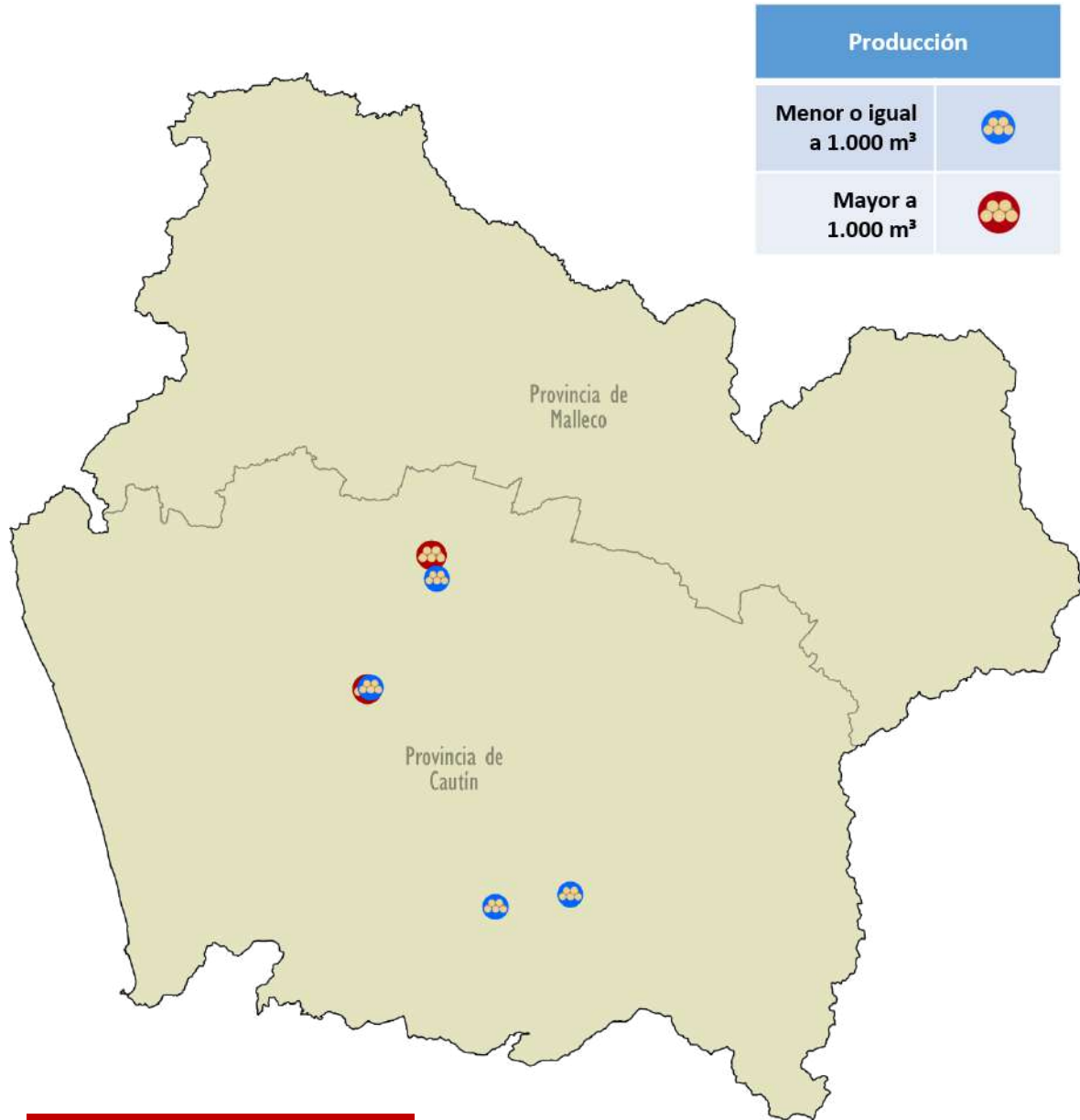
Producción	
Menor o igual a 1.000 m ³	
Mayor a 1.000 m ³	



Producción
19.589 m³

Número de Plantas
10

Región de La Araucanía



Producción

4.217 m³

Número de Plantas

6

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

Año/ Year	Plantas grandes/ <i>Large plants</i> >3.000 m ³ /año/ >3.000 m ³ /year	Plantas medianas/ <i>Medium plants</i> 1.000-3.000 m ³ /año/ 1.000-3.000 m ³ /year	Plantas pequeñas/ <i>Small plants</i> <1.000 m ³ /año/ <1.000 m ³ /year	Total/ <i>Total</i> (m ³)
2019	12.577	9.375	1.082	23.034
2020	10.214	10.699	1.179	22.092
2021	15.263	7.417	1.798	24.478
2022(1)	18.584	7.538	638	26.760

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/ <i>Beams</i>	Vigas impregnadas/ <i>Impregnated beams</i>	Pilares/ <i>Columns</i>	Pilares impregnados/ <i>mpregnated Columns</i>	Total/ <i>Total</i> (m ³)
2019	13.439	798	8.797	-	23.034
2020	10.414	2.768	8.910	-	22.092
2021	9.176	9.410	3.679	2.213	24.478

Fuente/*Source*: INFOR

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

Año/ Year	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Pino oregón/ <i>Douglas-fir</i>	Otras/ <i>Others</i>	Total/ <i>Total</i> (m ³)
2019	16.684	5.834	516	23.034
2020	16.784	5.124	185	22.092
2021	22.466	1.463	549	24.478

Fuente/*Source*: INFOR

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

Año/ Year	Volumen producido/ <i>Production volumen</i> (m ³)	Unidades producidas/ <i>Units produced</i>
2019	14.673	244.550
2020	13.052	217.530
2021	10.481	174.680
2022(1)	12.040	200.660

Fuente/*Source*: INFOR

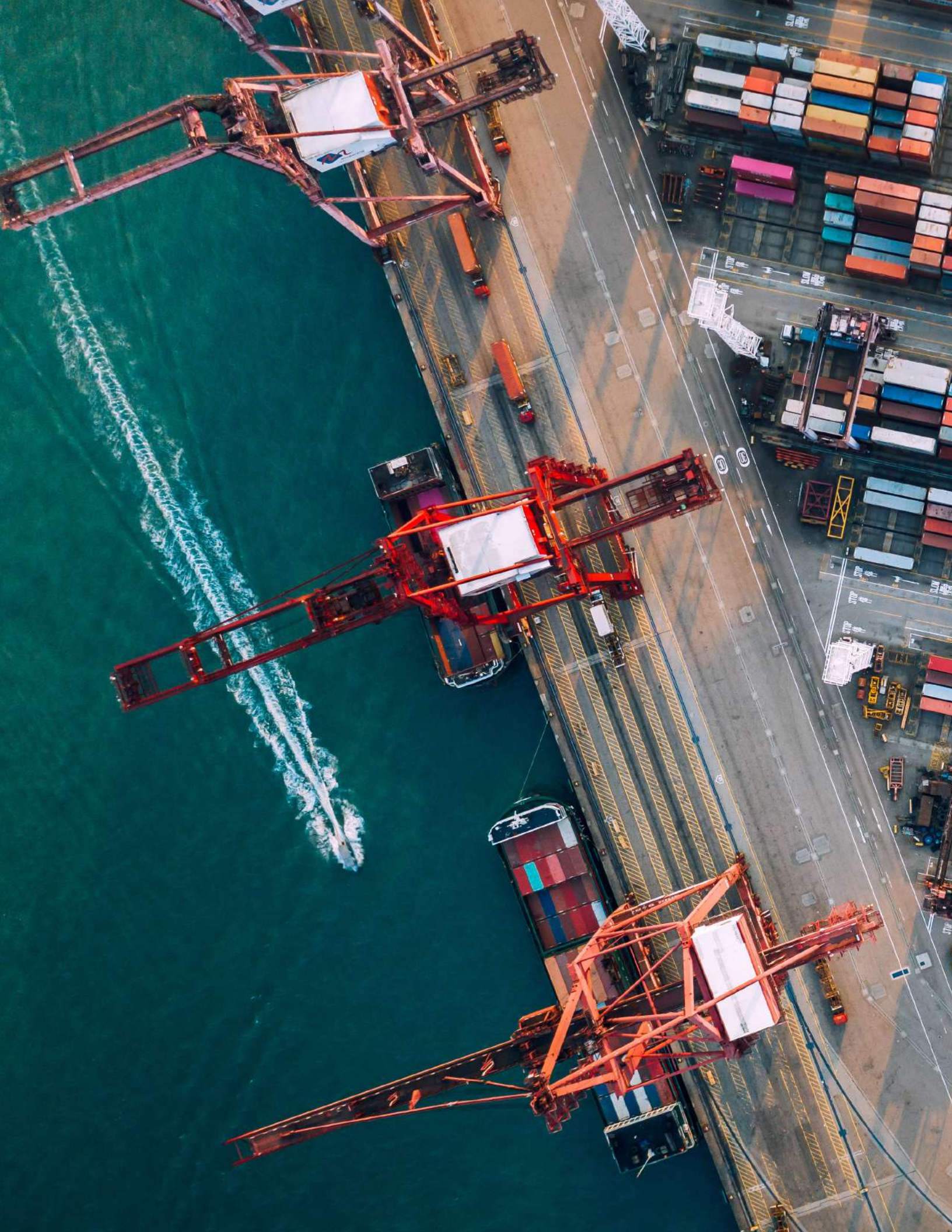
Nota/*Note*

(1) Estimación de la industria/*Industry estimate*

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/ <i>Own sawmill</i> (m ³)	Aserraderos grandes/ <i>Large sawmills</i> (m ³)	Aserraderos medianos/ <i>Medium sawmills</i> (m ³)	Otros/ <i>Others</i> (m ³)	Total/ <i>Total</i> (m ³)
2019	5.324	8.562	2.353	588	16.826
2020	4.834	2.342	7.019	737	14.932
2021	3.492	1.519	5.820	376	11.207

Fuente/*Source*: INFOR



Capítulo 4/*Chapter 4*



Comercio Exterior *International Trade*





COMERCIO EXTERIOR

Las exportaciones forestales chilenas se recuperaron en el año 2022, volviendo a sobrepasar la barrera de los US\$ 6 mil millones, nivel que no se alcanzaba desde el récord histórico registrado el año 2018, cuando los envíos llegaron a US\$ 6.838 millones. Este exitoso resultado, en un año en que las producciones de todos los rubros de la industria primaria registraron bajas obedeció, principalmente, a las buenas condiciones en el mercado internacional, que permitieron aumentos significativos en los precios de todos los principales productos exportados por el sector forestal chileno, con la única excepción de los tableros MDP, cuyo precio promedio tuvo una leve disminución.

Así, el monto total exportado en el 2022 llegó a US\$ 6.682 millones, con participaciones de 42,1% para la pulpa química, 13,6% para molduras, 11,6% tableros y chapas, 9,1% papeles, cartones y sus manufacturas, y 9% madera aserrada. Estos cinco grupos principales de productos reúnen el 85,4% del valor total exportado y todos crecieron, la mayoría por los mayores precios como ya se dijo, pero algunos también por mayores volúmenes enviados al exterior. Este es el caso de los tableros y chapas, los papeles, cartones y sus manufacturas y las molduras.

En pulpa, el buen resultado del grupo se debe a la pulpa blanqueada de pino radiata, líder del *ranking* de productos, cuyo valor exportado creció 16,2%, debido al efecto combinado de un aumento de 7% en volumen y 8,7% en el precio medio. Por el contrario, el monto exportado de pulpa blanqueada de eucalipto, segundo en el *ranking*, bajó -3,4% a pesar de que el precio aumentó en 11,6%, pero insuficiente para contrarrestar la caída de -13,5% en el volumen exportado. Aunque bastante más atrás en el ranking, cabe mencionar a las pulpas cruda de pino radiata y textil de eucalipto, la primera con un resultado muy positivo por aumentos en volumen y precio, mientras que la segunda con un resultado negativo por una gran baja en el volumen exportado.

En cuanto al grupo de las molduras, constituido por molduras de MDF y molduras de madera

sólida, ambas de pino radiata, destaca el crecimiento de 90,2% alcanzado por el monto exportado de las primeras y de 20,5% en el monto exportado de las segundas. El aumento de las molduras de MDF permitió que este producto se situara por primera vez en el quinto lugar del *ranking* de productos exportados, desplazando a las molduras de madera sólida al sexto lugar.

Las exportaciones de tableros y chapas también experimentaron un crecimiento interesante, alcanzando un valor total de US\$ 776,6 millones. El principal producto de este rubro son los tableros contrachapados, cuyas exportaciones representan el 71% del monto total exportado y tuvieron un crecimiento de 28,1% en relación al 2021, debido a un 22,2% de aumento en el volumen enviado al exterior y un 4,8% en su precio medio. A gran distancia le siguen los tableros MDF, con una participación de 10,8% en el monto exportado.

El rubro de los papeles, cartones y sus manufacturas es otro de los que tuvo un crecimiento en el año 2022, con exportaciones que totalizaron en US\$ 609,3 millones y una variación interanual de 20,7%, con lo cual superó a las exportaciones de madera aserrada. El producto más exportado aquí son las cartulinas multicapas estucadas, que alcanzaron una participación de 63,8% en el valor exportado el 2022.

El único grupo de productos que mostró una baja en el monto exportado el último año fue el de las astillas sin corteza, con -25,6% derivado de menores ventas de los dos productos que componen el grupo: astillas de *E. nitens* (-19,7%) y de *E. globulus* (-35%).

Si se observa la evolución de los volúmenes exportados por producto (Cuadro 4.4), se puede afirmar que durante los últimos ocho años los crecimientos más significativos se dan en molduras MDF, puertas, tableros OSB y la incorporación de la pulpa textil de eucalipto. Al mismo tiempo, los cambios a la baja se destacan en la caída en las exportaciones de astillas de *E. globulus*, y en la desaparición de los tableros de fibra duros y los tableros de partículas tradicionales.

En relación a los destinos, China y EE UU se han mantenido por muchos años liderando el *ranking*, pero la brecha entre los dos se ha acortado significativamente en los últimos años. En el año 2022, al mercado chino se exportó un total de US\$ 1.948,3 millones, con una participación de 29,2%, en tanto que al mercado de EE UU se exportaron US\$ 1.715 millones, con una participación de 25,7%. Cabe recordar que hasta la crisis subprime, EE UU era el líder de los mercados de destino, con envíos que el año 2006 llegaron a US\$ 1.084,4 millones, mientras que a China se exportaron US\$ 364,1 millones. Sin embargo, en el año 2009 la situación se revirtió porque los embarques a EE UU bajaron a un mínimo de US\$ 533,1 millones y los de China subieron a US\$ 891,4 millones. A partir de entonces, China se ha mantenido en el primer lugar del *ranking*, pero las exportaciones a EE UU se han recuperado notablemente, acortando la brecha entre ambos. La composición de las exportaciones a uno y otro mercado son muy diferentes: el 91,6% del monto exportado a China el 2022 fue pulpa química, en tanto que el 90,2% de los envíos a EE UU son remanufacturas de madera.

Por producto, destaca el hecho de que las exportaciones de pulpa están concentradas en China, donde se destina el 77% de los envíos de pulpa blanqueada de pino radiata, el 43,6% de la pulpa blanqueada de eucalipto, el 61,6% de la pulpa cruda de pino radiata y el 72% de la pulpa textil de eucalipto. La madera aserrada va principalmente a Asia (40,5% del valor exportado) donde lidera Corea del Sur, seguida de Vietnam y China, pero también son muy importantes los envíos a México. Por su parte, las exportaciones de molduras están concentrada en EE UU, país que recibe el 94,6% de las ventas al exterior de molduras MDF y el 93,1% de los envíos de molduras de madera sólida. Así también, el 96,7% de las exportaciones de tableros encolados de canto y el 50,3% de las exportaciones de tableros contrachapados se destinan a EE UU.

Las empresas del grupo Arauco, Celulosa Arauco y Constitución y Paneles Arauco, participan con el 47,9% de las exportaciones forestales, seguidas

por las empresas del grupo CMPC (CMPC Pulp, CMPC Maderas, Cartulinas CMPC y Compañía Papelera del Pacífico) que reúnen el 28,5%. Bastante más atrás le siguen empresas como MASISA (4,6% del total exportado por el sector forestal), Promasa (1,8%), Consorcio Maderero (1%), Foraction Chili (1%) y Masonite Chile (0,9%).

Las exportaciones de productos de maderas nativas continúan bajando, su participación en las exportaciones sectoriales, US\$ 6,68 millones, llega a solo 0,1%. Este monto se origina fundamentalmente en los envíos de madera pulverizada de quillay, que participa con el 77%, y productos de lenga (21,9%).

Los envíos de productos forestales no madereros continuaron creciendo en el 2022, sobrepasando por primera vez la barrera de los US\$ 100 millones, al registrar un monto de US\$ 108 millones. La mayor parte del crecimiento se da en el musgo *Sphagnum magellanicum*, cuyas exportaciones estuvieron cerca de duplicarse en relación al monto registrado el año 2021, con lo cual pasaron a liderar el *ranking* de productos forestales no madereros exportados, alcanzando una participación de 31% en los envíos del rubro. Le siguen otros tres productos con alta participación y crecimiento: frutos de rosa mosqueta, extracto de quillay y hojas de boldo. Estos tres productos más el musgo, concentran el 82,9% de las exportaciones del segmento.

Las importaciones forestales registraron un crecimiento interanual de 22,7%, llegando al récord de US\$ 2.377 millones. Este crecimiento se explica básicamente por el aumento cercano a los US\$ 680 millones en el ingreso de papeles, cartones y sus manufacturas, el principal rubro forestal importado, que explica el 67,3% de estas importaciones. A diferencia del año 2021, cuando el monto de todos los principales productos importados creció respecto del año anterior, en el 2022 solo aumentaron en forma significativa los papeles, cartones y sus manufacturas y en forma marginal, los artículos manufacturados, los productos de tonelería, el caucho natural y sus manufacturas y la pulpa química.

INTERNATIONAL TRADE

Chilean forest exports rebounded in 2022, once again surpassing the \$6 billion mark, a level not reached since the historic record set in 2018 when shipments reached \$6.838 billion. This successful outcome in a year when all primary industry sectors recorded declines is mainly due to favorable conditions in the international market, which allowed for significant increases in the prices of all major products exported by the Chilean forestry sector, with the only exception being MDF boards, which saw a slight decrease in average price.

Thus, the total amount exported in 2022 reached \$6.682 billion, with shares of 42.1% for chemical pulp, 13.6% for moldings, 11.6% for boards and plywood, 9.1% for papers, cardboards, and their manufactures, and 9% for sawn wood. These five main product groups accounted for 85.4% of the total export value, and all of them grew, primarily due to higher prices, as mentioned earlier, but some also due to increased volumes sent abroad. This is the case for boards and plywood, papers, cardboards, and their manufactures, and moldings.

In the pulp category, the good performance can be attributed to bleached radiata pine pulp, the top-ranking product, with its exported value growing by 16.2%, driven by a combined effect of a 7% increase in volume and an 8.7% increase in average price. Conversely, the exported value of bleached eucalyptus pulp, ranked second, decreased by -3.4% despite an 11.6% price increase, which was insufficient to offset the -13.5% drop in exported volume. Although much further down the ranking, it's worth noting that raw radiata pine pulp and eucalyptus textile pulp had very different outcomes, with the former experiencing positive results due to increases in volume and price, while the latter had a negative result due to a significant decrease in exported volume.

Regarding the molding group, consisting of MDF and solid wood radiata pine moldings, the former saw remarkable growth of 90.2% in the exported value, while the latter experienced a 20.5% growth in exported value. The increase in MDF moldings allowed this product to rank fifth in the

list of exported products for the first time, displacing solid wood moldings to sixth place.

Exports of boards and plywood also showed significant growth, reaching a total value of \$776.6 million. Plywood boards, the main product in this category, accounted for 71% of the total exported value and grew by 28.1% compared to 2021, thanks to a 22.2% increase in volume sent abroad and a 4.8% increase in its average price. At a considerable distance, MDF boards followed with an 10.8% share of the exported value.

The paper, cardboard, and their manufactures category also experienced growth in 2022, with exports totaling \$609.3 million, a year-on-year variation of 20.7%, surpassing the exports of sawn wood. The most exported product in this category was coated multi-layer cardboard, which accounted for 63.8% of the total export value in 2022.

The only product group that showed a decrease in exported value in the past year was bark-free wood chips, with a -25.6% decline due to lower sales of the two products that make up the group: *E. nitens* wood chips (-19.7%) and *E. globulus* wood chips (-35%).

Looking at the evolution of volumes exported by product (Table 4.4), it can be noted that the most significant growth over the past eight years has occurred in MDF moldings, doors, OSB boards, and the inclusion of eucalyptus textile pulp. Conversely, the declines are evident in the drop in exports of *E. globulus* wood chips and the disappearance of hard fiberboards and traditional particleboards.

In terms of destinations, China and the United States have been leading the ranking for many years, but the gap between the two has significantly narrowed in recent years. In 2022, a total of \$1.948.3 million worth of goods were exported to the Chinese market, accounting for 29.2%, while the US market received \$1.715 million, representing 25.7%. It's worth recalling that prior to the subprime crisis, the United States was the leader in destination markets, with shipments reaching \$1.084.4 million in 2006, while exports to China amounted to \$364.1 million. However, in 2009, the situation reversed

as shipments to the United States dropped to a minimum of \$533.1 million, while those to China increased to \$891.4 million. Since then, China has remained at the top of the ranking, but exports to the United States have notably recovered, narrowing the gap between the two. The composition of exports to each market is quite different: 91.6% of the value exported to China in 2022 was chemical pulp, while 90.2% of exports to the United States were wood remanufactures.

By product, it's noteworthy that pulp exports are concentrated in China, where 77% of the shipments of bleached radiata pine pulp, 43.6% of bleached eucalyptus pulp, 61.6% of raw radiata pine pulp, and 72% of eucalyptus textile pulp were destined. Sawn wood primarily goes to Asia (40.5% of the exported value), with South Korea leading the way, followed by Vietnam and China, but shipments to Mexico are also significant. Moldings exports are concentrated in the United States, which receives 94.6% of the moldings MDF exports and 93.1% of solid wood moldings exports. Similarly, 96.7% of exports of edge-glued panels and 50.3% of plywood exports are destined for the United States.

The companies in the Arauco Group, Celulosa Arauco y Constitución, and Paneles Arauco, account for 47.9% of forest exports, followed by companies in the CMCP Group (CMPC Pulp, CMPC Maderas, Cartulinas CMPC, and Compañía Papelera del Pacífico) with 28.5%. Much further behind are companies such as MASISA (4.6% of total sector exports), Promasa (1.8%), Consorcio

Maderero (1%), Foraction Chili (1%), and Masonite Chile (0.9%).

Exports of native wood products continue to decline, accounting for only 0.1% of sector exports, totaling \$6.68 million. This amount is primarily generated by shipments of pulverized quillay wood, which accounts for 77%, and lenga wood products (21.9%).

Non-wood forest product exports continued to grow in 2022, surpassing the \$100 million mark for the first time, with a total of \$108 million. Most of the growth is attributed to Sphagnum magellanicum moss, whose exports nearly doubled compared to 2021, making it the leading non-wood forest product exported, with a 31% share of the segment's shipments. It is followed by three other products with high participation and growth: rosehip fruits, quillay extract, and boldo leaves. These three products, along with moss, account for 82.9% of the segment's exports.

Forest imports recorded a year-on-year growth of 22.7%, reaching a record \$2.377 billion. This growth is primarily explained by the nearly \$680 million increase in imports of papers, cardboards, and their manufactures, the main imported forest product, accounting for 67.3% of these imports. Unlike 2021, when the value of all major imported products grew compared to the previous year, in 2022 only paper, cardboards, and their manufactures saw significant growth, while manufactured articles, cooperage products, natural rubber and its manufactures, and chemical pulp saw marginal increases.



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

Año/ Year	Total/ Total	Astillas/ Chips	Madera aserrada/ Sawnwood (1)	Madera cepillada/ Planed lumber	Madera elaborada/ Elaborated lumber (2)	Molduras/ Mouldings (3)	Muebles, Partes y Piezas/ Furnitures, part and pieces	Papeles, cartones y sus manufacturas/ Paper, paperboards and articles thereof	Pulpa química/ Chemical pulp	Tableros y chapas/ Panels and veneers	Otros/ Others
Millones de US\$ FOB/million of US\$ FOB											
2000	2.365,2	133,7	189,7	104,0	40,2	137,3	51,9	250,4	1.110,4	123,8	223,8
2001	2.205,6	148,1	178,8	100,1	46,1	177,4	46,1	270,1	863,2	144,5	231,2
2002	2.301,1	122,6	207,3	120,1	63,1	231,1	53,1	257,4	821,8	166,2	258,4
2003	2.524,0	130,1	275,0	81,6	70,8	268,2	50,4	311,7	881,9	199,0	255,3
2004	3.396,5	137,3	334,8	164,1	110,8	449,3	56,3	381,0	1.211,5	238,9	312,5
2005	3.495,4	160,4	413,1	156,5	117,0	379,5	57,5	417,8	1.204,6	309,9	279,1
2006	3.890,0	189,2	402,4	186,8	111,2	491,4	39,7	503,6	1.339,6	335,5	290,6
2007	4.952,3	218,2	562,7	139,8	85,2	358,7	19,6	527,1	2.347,2	404,3	289,5
2008	5.452,5	329,7	525,1	103,8	74,8	320,2	23,6	617,3	2.625,7	552,2	280,1
2009	4.162,3	275,5	276,9	70,6	44,8	245,1	16,0	590,3	1.974,6	432,2	236,3
2010	4.954,9	332,6	362,3	87,1	49,4	297,9	16,5	636,7	2.392,6	499,5	280,3
2011	5.906,0	404,3	464,1	90,9	60,9	302,9	15,2	733,6	2.895,0	635,3	303,8
2012	5.389,3	368,8	483,0	105,6	59,2	340,5	12,9	671,8	2.534,0	505,1	308,4
2013	5.714,0	313,3	575,9	106,4	65,1	438,6	13,0	594,5	2.798,4	493,6	315,2
2014	6.094,3	307,7	709,3	121,2	87,0	458,0	10,2	578,2	2.902,9	577,2	342,6
2015	5.439,1	275,7	556,7	100,6	76,5	440,8	9,0	515,3	2.563,7	561,1	339,7
2016	5.270,9	348,8	548,4	105,2	73,3	418,2	5,8	474,8	2.403,6	543,3	349,5
2017	5.376,2	362,5	552,4	100,0	75,9	433,3	4,0	477,0	2.554,7	489,4	327,0
2018	6.838,0	394,1	636,8	122,4	95,1	455,9	4,2	549,8	3.566,9	640,2	372,6
2019	5.661,7	394,6	548,0	74,4	82,4	445,5	3,4	512,3	2.718,2	531,0	351,9
2020	4.947,8	338,7	456,6	82,7	78,2	464,1	3,2	544,1	2.077,6	522,4	380,2
2021	5.969,4	255,0	571,3	118,8	110,1	609,2	3,6	504,7	2.694,0	666,3	436,4
2022	6.681,9	189,6	603,3	117,4	132,6	909,5	3,5	609,3	2.813,6	776,6	526,5

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

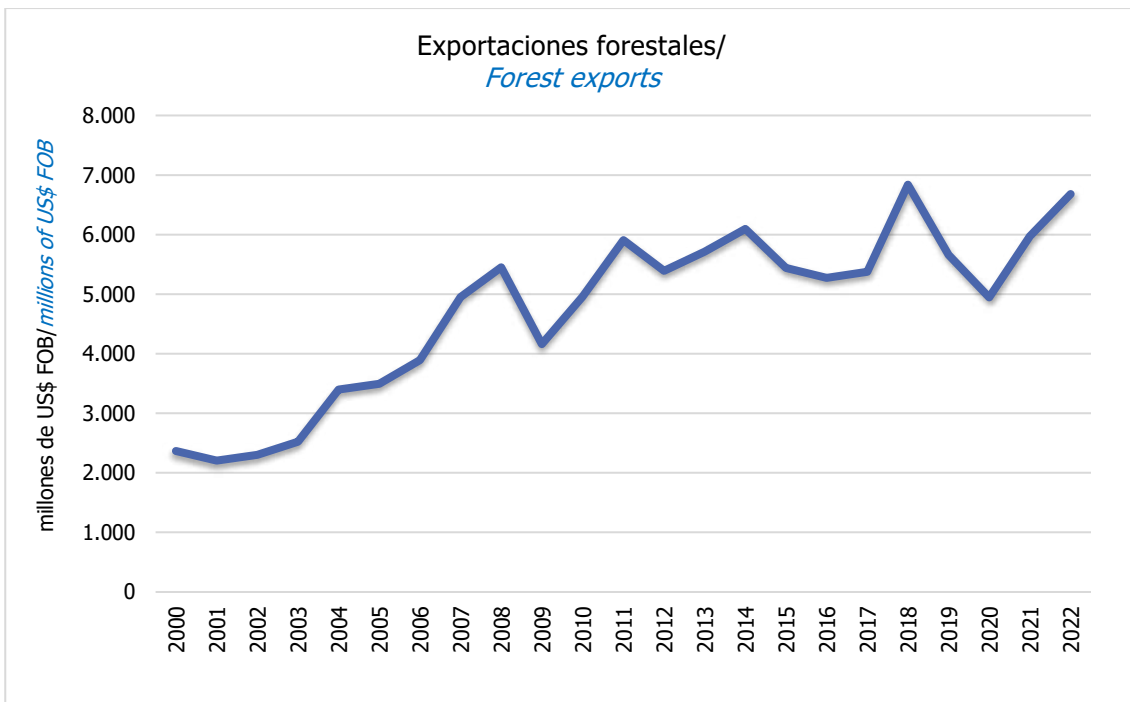
Notas/Notes

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.

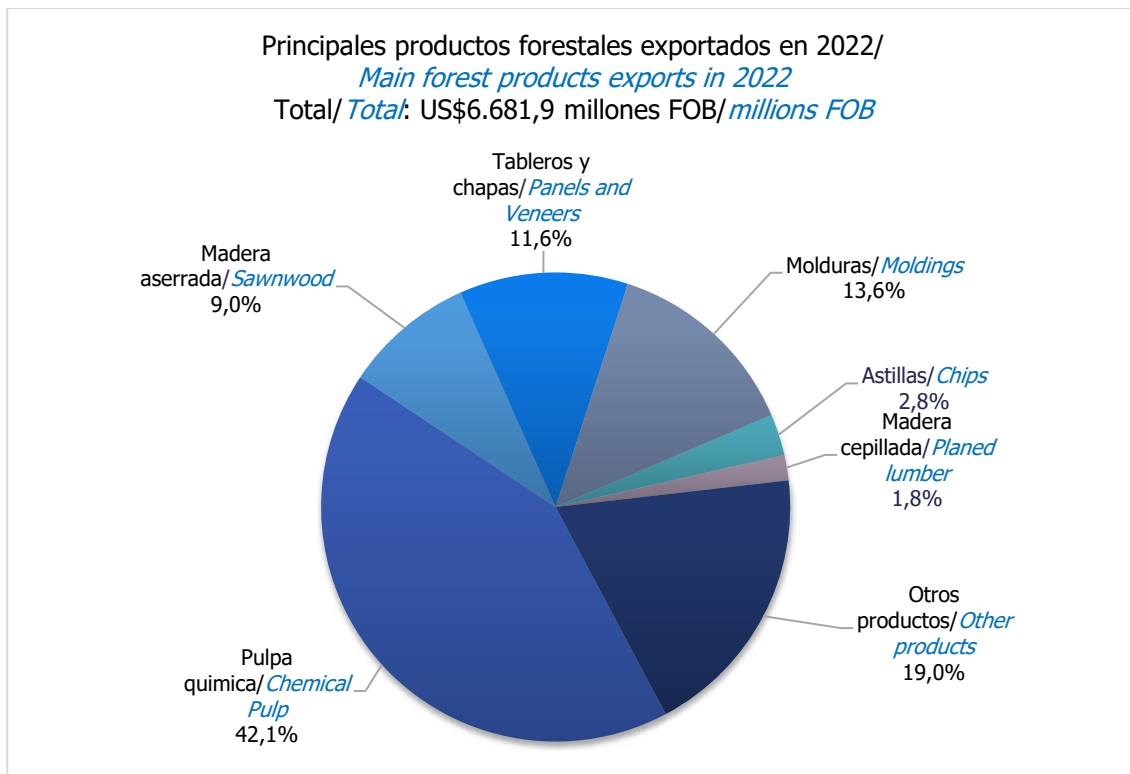
(1) Madera simplemente aserrada; incluye tablonces, basas y tapas/Includes different sizes of sawnwood

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

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



Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*



Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

Cuadro 4.2 CANTIDAD DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR GRUPO DE PRODUCTOS
FOREST EXPORTS QUANTITY BY GROUP OF PRODUCTS

Año/ Year	Astillas/ Wood Chips (1) (t)	Madera aserrada/ Sawnwood (2) (m ³)	Madera Cepillada/ Planed lumber (m ³)	Madera elaborada/ Elaborated lumber (3) (m ³)	Molduras/ Mouldings (4) (t)	Muebles, partes y piezas/ Furnitures, parts and pieces (t)	Papeles, cartones y sus manufacturas/ Paper, paperboards and articles thereof (t)	Pulpa química/ Chemical Pulp (t)	Tableros y chapas/ Panels and veneers (t)
Miles/ thousand									
2000	2.640,5	1.308,3	409,9	149,8	136,4	23,5	363,8	1.834,6	314,2
2001	2.923,4	1.366,8	435,0	185,5	173,7	21,8	368,9	2.173,2	376,0
2002	2.551,9	1.570,8	508,2	232,9	222,0	24,3	461,1	2.151,5	432,9
2003	2.864,9	2.080,9	292,1	272,9	282,2	23,9	543,7	2.110,7	527,5
2004	2.703,1	2.336,5	494,4	321,1	360,3	25,4	592,0	2.545,6	520,6
2005	2.990,9	2.596,2	524,1	323,4	344,4	23,0	590,1	2.616,1	605,8
2006	3.281,3	2.398,2	633,0	301,0	439,4	15,1	642,7	2.577,4	609,1
2007	3.546,6	2.806,7	533,5	249,6	337,5	7,4	629,3	3.859,4	713,0
2008	4.487,4	2.657,7	384,0	205,0	281,2	6,5	679,2	4.060,3	902,6
2009	3.797,3	1.698,9	298,0	136,0	222,6	4,9	701,1	4.310,0	817,0
2010	4.664,5	1.780,5	298,8	121,1	249,4	5,0	723,7	3.379,4	806,2
2011	5.138,3	2.083,3	305,4	133,7	238,3	4,5	717,4	4.024,9	1.009,1
2012	4.425,7	2.190,0	349,0	123,5	246,1	3,7	641,8	4.325,1	744,1
2013	3.901,6	2.490,7	341,6	125,7	276,6	3,7	584,8	4.556,3	697,3
2014	4.130,2	2.881,8	373,0	163,9	281,3	2,9	553,2	4.670,3	800,0
2015	3.864,4	2.468,4	369,1	149,8	291,0	2,2	532,7	4.318,3	839,4
2016	5.254,8	2.646,2	370,8	158,9	313,9	1,5	524,0	4.652,5	865,7
2017	5.743,6	2.496,4	344,1	158,9	326,5	1,1	525,7	4.492,3	754,8
2018	6.092,0	2.708,8	409,9	248,2	351,4	1,1	606,8	4.688,2	882,2
2019	5.352,1	2.529,0	269,7	184,2	360,3	1,0	590,4	4.621,7	797,5
2020	4.722,2	2.321,7	310,6	178,4	370,9	1,0	667,7	4.311,2	810,1
2021	3.757,3	2.154,8	316,9	165,5	403,2	1,0	537,7	4.273,4	773,4
2022	2.822,1	2.015,0	283,7	181,9	473,2	0,7	561,9	4.064,9	830,6

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

Notas/Notes

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

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

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

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

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

Producto/ <i>Product</i>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>							
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7	4.947,8	5.969,4	6.681,9
PULPA QUÍMICA/<i>CHEMICAL PULP</i>	2.563,7	2.403,6	2.554,7	3.566,9	2.718,2	2.077,6	2.694,0	2.813,6
Blanqueada Pino radiata/ <i>Radiata pine bleached pulp</i>	1.147,1	1.148,1	1.127,9	1.599,6	1.125,2	864,1	1.086,7	1.262,9
Blanqueada eucalipto/ <i>Eucalyptus bleached pulp</i>	1.164,1	1.012,5	1.148,6	1.556,8	1.301,7	938,3	959,3	926,8
Cruda Pino radiata/ <i>Radiata pine unbleached pulp</i>	252,2	243,0	277,5	409,6	290,4	232,2	319,7	383,1
Otras pulpas/ <i>Other pulps</i>	0,4	(*)	0,6	0,9	1,1	43,0	328,2	240,8
ASTILLAS PULPABLES/<i>CHIPS FOR PULP</i>	275,7	348,8	362,5	394,1	394,6	338,7	255,0	189,6
Eucalyptus nitens/ <i>Eucalyptus nitens</i>	75,8	139,2	141,3	181,8	216,6	182,4	155,5	124,9
Eucalyptus globulus/ <i>Eucalyptus globulus</i>	199,8	209,6	218,1	207,5	178,0	154,9	99,5	64,7
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	-	-	3,0	4,8	-	1,4	-	(*)
MADERA ASERRADA/<i>SAWWOOD</i> (1)	556,7	548,4	552,4	636,8	548,0	456,6	571,3	603,3
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	552,4	546,1	549,2	633,9	546,0	454,6	569,7	601,8
Otras especies/ <i>Other species</i>	4,3	2,3	3,1	2,9	2,0	2,1	1,6	1,5
MADERA CEPILLADA/<i>PLANED LUMBER</i>	100,6	105,2	100,0	122,4	74,4	82,7	118,8	117,4
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	100,0	103,9	99,1	121,7	74,2	82,5	118,7	117,4
Otras especies/ <i>Other species</i>	0,7	1,3	0,9	0,7	0,3	0,2	(*)	-
TABLEROS Y CHAPAS/<i>PANELS AND VENEERS</i>	561,1	543,3	489,5	640,2	531,0	522,4	666,3	776,6
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	349,5	348,3	310,8	440,4	353,2	354,6	430,4	551,3
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF)</i>	112,2	95,9	76,0	82,7	83,4	70,1	122,1	83,5
Chapas y tulipas/ <i>Veneers</i>	20,3	17,8	17,6	18,8	16,4	15,3	18,1	17,4
Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	12,8	10,1	4,8	4,2	2,9	(*)	0,2	(*)
Tablero partículas tradicional/ <i>Particleboard</i>	6,0	5,8	2,8	2,1	5,1	6,7	0,1	0,1
Tablero de hojuela orientada/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	3,0	1,9	7,8	7,5	4,1	10,2	8,8	16,8
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	57,3	63,6	69,6	84,6	65,7	65,4	86,6	107,1
Otros tableros/ <i>Other panels</i>	(*)	-	0,1	(*)	0,1	-	-	0,4
MADERA ELABORADA/<i>ELABORATED LUMBER</i> (2)	76,5	73,3	75,9	95,1	82,4	78,2	110,1	132,6
Madera finger-joint (blanks)/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	68,8	67,8	63,9	79,0	60,3	57,5	83,4	98,3
Otros productos/ <i>Other products</i>	7,8	5,6	12,0	16,1	22,1	20,7	26,7	34,3
MOLDURAS/<i>MOULDING</i>	440,8	418,2	433,2	455,9	445,5	464,1	609,2	909,5
Molduras sólidas/ <i>Solid wood mouldings</i>	265,6	235,6	238,2	247,4	237,1	247,4	357,4	430,5
Molduras de MDF/ <i>MDF mouldings</i>	175,2	182,7	195,0	208,5	208,4	216,7	251,8	479,0
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/<i>DOORS, WINDOWS AND FRAMES</i>	89,1	91,5	86,8	97,0	92,0	101,2	121,9	140,8
Puertas/ <i>Doors</i>	41,7	44,9	41,0	50,9	50,9	55,4	67,3	68,8
Marcos y umbrales para puertas/ <i>Doorframes and thresholds</i>	21,9	21,5	20,4	18,9	16,0	16,2	26,9	36,8
Otros productos/ <i>Other products</i>	25,6	25,1	25,4	27,2	25,1	29,6	27,7	35,2
PAPELES Y CARTONES/<i>PAPERS AND PAPERBOARDS</i>	515,3	474,8	477,0	549,8	512,3	544,1	504,7	609,3
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	299,1	266,6	238,4	305,9	301,4	343,2	342,1	388,8
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Other paper, paperboards and articles thereof</i> (3)	216,2	208,2	238,6	243,9	210,9	200,9	162,6	220,5
PRODUCTOS NO MADEREROS/<i>NON WOOD FOREST PRODUCTS</i> (4)	76,3	85,7	83,0	78,4	75,8	79,3	86,4	108,0
OTROS PRODUCTOS FORESTALES/<i>OTHER FOREST PRODUCTS</i>	183,3	178,1	161,2	201,4	187,5	202,9	231,7	281,2

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*Notas/*Notes*(1) Incluye madera simplemente aserrada, incluye tablones, basas y tapas/*Includes different sizes of sawnwood.*(2) Incluye madera en bloques, finger joint y otras maderas cepilladas/*Includes blocks, finger joint wood and other planed lumber.*(3) Incluye papel de impresión, envolver, tissue, kraft, cartón corrugado, cartulinas para tarjetas, papel higiénico, entre otros/*Includes printing paper, tissue, kraft, corrugated paperboard, thin paperboards, sanitary paper, among others.*(4) Incluye frutos, semillas, corteza, hojas, hongos, musgo, aceite, extracto, entre otros. Las cifras de exportaciones de PFNM han sido corregidas retrospectivamente en la presente edición del Anuario Forestal (ver Nota en Cuadro 4.23)/*Includes fruits, seeds, barks, leaves, mushrooms, moss, oil, extract, among others. The amount of NWFP exports has been retrospectively corrected in this edition of the Yearbook (see Note in Table 4.23).*(*) Inferior a US\$ 50.000/*Inferior to US\$50.000.*

Cuadro 4.4 CANTIDAD DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO
FOREST EXPORTS QUANTITY BY PRODUCT

Producto/Product	Unidad miles/ Unit thousand	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PULPA QUÍMICA/CHEMICAL PULP	t	4.318,3	4.652,5	4.492,3	4.688,2	4.621,7	4.311,2	4.273,4	4.064,9
Blanqueada eucalipto/ <i>Eucalyptus bleached pulp</i>	t	2.028,3	2.144,0	2.140,7	2.193,7	2.287,7	2.189,2	1.873,9	1.621,4
Blanqueada Pino radiata/ <i>Radiata pine bleached pulp</i>	t	1.868,9	2.083,0	1.898,3	2.005,8	1.872,6	1.616,9	1.589,6	1.700,2
Cruda Pino radiata/ <i>Radiata pine unbleached pulp</i>	t	420,4	425,5	451,4	487,1	458,8	432,5	443,9	479,1
Otras pulpas/ <i>Other pulps</i>	t	0,7	(*)	1,9	1,6	2,6	72,6	366,0	264,2
ASTILLAS PULPABLES/CHIPS FOR PULP	t	3.864,4	5.254,8	5.743,6	6.092,0	5.352,1	4.722,2	3.757,3	2.822,1
Eucalyptus nitens/ <i>Eucalyptus nitens</i>	t	1.272,7	2.432,2	2.591,1	3.199,2	3.198,9	2.895,6	2.547,2	2.022,4
Eucalyptus globulus/ <i>Eucalyptus globulus</i>	t	2.591,7	2.822,6	3.095,4	2.814,4	2.153,2	1.796,3	1.210,1	799,8
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	t	-	-	57,0	78,4	-	30,3	-	(*)
MADERA ASERRADA/SAWWOOD (1)	m ³	2.468,4	2.646,2	2.496,4	2.708,8	2.529,0	2.321,7	2.154,8	2.015,0
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	m ³	2.459,2	2.641,2	2.490,1	2.703,2	2.524,9	2.316,0	2.150,0	2.011,9
Otras especies/ <i>Other species</i>	m ³	9,2	5,0	6,3	5,7	4,0	5,6	4,8	3,1
MADERA CEPILLADA/PLANED LUMBER	m ³	369,1	370,8	344,1	409,9	269,7	310,6	316,9	283,7
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	m ³	367,8	368,1	342,5	408,5	269,0	310,3	316,8	283,7
Otras especies/ <i>Other species</i>	m ³	1,3	2,6	1,6	1,4	0,8	0,3	0,1	-
TABLEROS Y CHAPAS/PANELS AND VENEERS	t	839,4	865,7	754,9	882,2	797,5	810,1	773,4	830,6
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	t	436,4	481,9	414,8	515,7	446,8	451,9	399,6	488,2
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF)</i>	t	218,5	196,9	153,3	162,9	177,4	158,3	185,0	115,1
Chapas y tulipas/ <i>Veneers</i>	t	38,4	34,5	34,8	34,9	32,1	34,9	36,2	38,2
Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	t	25,7	20,9	9,3	8,0	4,9	0,1	0,1	(*)
Tablero partículas tradicional/ <i>Particleboard</i>	t	15,5	14,0	6,9	5,1	10,5	11,6	0,1	0,1
Tablero de hojuela orientada/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	t	6,3	4,3	18,2	16,7	11,0	32,0	14,0	25,8
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	t	98,6	113,1	117,5	139,0	114,6	121,3	138,5	162,7
Otros tableros/ <i>Other panels</i>	t	(*)	-	0,1	(*)	(*)	-	-	0,5
MADERA ELABORADA/ELABORATED LUMBER (2)	m ³	149,8	158,9	158,9	248,2	184,2	178,4	165,4	181,9
Madera finger-joint (blanks)/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	m ³	133,2	146,8	134,2	163,0	131,6	135,7	122,0	137,4
Otros productos/ <i>Other products</i>	m ³	16,6	12,1	24,8	85,2	52,6	42,7	43,4	44,5
MOLDURAS/MOULDING	t	291,0	313,9	326,4	351,4	360,3	370,9	403,2	473,2
Molduras sólidas/ <i>Solid wood mouldings</i>	t	139,7	138,2	134,0	140,9	139,1	140,0	166,5	164,8
Molduras de fibra/ <i>MDF mouldings</i>	t	151,3	175,7	192,4	210,5	221,3	230,9	236,7	308,4
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS/DOORS, WINDOWS AND FRAMES	t	54,3	58,3	56,7	61,3	55,8	60,9	63,8	73,7
Puertas/ <i>Doors</i>	t	15,8	17,3	16,2	19,3	18,5	19,8	23,9	23,9
Marcos y umbrales para puertas/ <i>Doorframes and thresholds</i>	t	11,7	13,1	11,6	10,6	9,9	9,4	11,9	13,7
Otros productos/ <i>Other products</i>	t	26,8	27,9	28,9	31,4	27,4	31,6	28,0	36,1
PAPELES Y CARTONES/PAPERS AND PAPERBOARDS	t	532,7	524,0	525,7	606,8	590,4	667,7	537,7	561,9
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	t	299,8	285,7	262,2	328,2	335,9	393,3	360,7	361,5
Otros papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Other paper, paperboards and articles thereof (3)</i>	t	232,9	238,3	263,6	278,6	254,5	274,4	177,0	200,5
PRODUCTOS NO MADEREROS/NON WOOD FOREST PRODUCTS (4)	t	17,7	17,1	16,1	18,3	16,9	14,0	13,9	14,9

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

Notas/Notes

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

(2) Incluye madera en bloques, finger joint y otras maderas cepilladas/Includes blocks, finger joint wood and other planed lumber.

(3) Incluye papel de impresión, envolver, tissue, kraft, cartón corrugado, cartulinas para tarjetas, papel higiénico, entre otros/Includes printing paper, tissue, kraft, corrugated paperboard, thin paperboards, sanitary paper, among others.

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

(*) Inferior a 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)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>					
ACE Bolivia/ <i>ECA Bolivia</i>	Junio/ <i>June</i> 1993	10,7	12,3	7,6	5,7	6,2	7,2
ACE Venezuela/ <i>ECA Venezuela</i>	Julio/ <i>July</i> 1993	4,5	6,8	3,3	6,8	6,7	7,8
ALC Colombia/ <i>FTA Colombia</i>	Mayo/ <i>May</i> 2009	99,8	121,6	99,4	85,7	100,7	134,6
ACE Ecuador/ <i>ECA Ecuador</i>	Enero/ <i>January</i> 2010	46,5	54,2	38,5	39,6	41,5	43,0
ACE Mercosur/ <i>ECA Southern Common Market</i>	Octubre/ <i>October</i> 1996	138,9	147,4	115,6	119,8	120,6	130,7
ALC Canadá/ <i>FTA Canada</i>	Julio/ <i>July</i> 1997	47,4	47,8	43,7	37,6	46,6	47,5
ALC Perú/ <i>FTA Peru</i>	Marzo/ <i>March</i> 2009	183,0	236,3	207,5	170,3	186,0	213,4
ALC México/ <i>FTA Mexico</i>	Agosto/ <i>August</i> 1999	254,6	295,6	270	258,0	279,2	384,6
ALC Centroamérica/ <i>FTA Central America</i>	Febrero/ <i>February</i> 2002	137,3	159,5	140,4	130,0	148,2	172,7
AAE Unión Europea/ <i>EPA European Union</i>	Febrero/ <i>February</i> 2003	556,1	693,8	545	379,7	467,1	472,1
ALC Estados Unidos/ <i>FTA United States of America</i>	Enero/ <i>January</i> 2004	859,0	996,1	949,1	1.028,9	1.339,7	1.715,0
ALC Corea del Sur/ <i>FTA South Korea</i>	Abril/ <i>April</i> 2004	354,3	404,0	315	203,8	202,9	263,8
ALC EFTA/ <i>FTA EFTA</i>	Diciembre/ <i>December</i> 2004	4,3	5,2	4,4	3,5	4,3	8,0
ALC China/ <i>FTA China</i>	Octubre/ <i>October</i> 2006	1.607,7	2.354,2	1.827,1	1.564,4	1.884,7	1.948,3
AAE P4/ <i>EPA P4</i>	Noviembre/ <i>November</i> 2006	33,2	31,2	36	31,5	36,5	50,8
AAP India/ <i>PSA India</i>	Agosto/ <i>August</i> 2007	70,5	76,6	55,7	47,4	82,1	100,5
AAE Japón/ <i>EPA Japan</i>	Septiembre/ <i>September</i> 2007	393,7	450,6	377,3	304,2	297,5	289,0
ALC Panamá/ <i>FTA Panama</i>	Marzo/ <i>March</i> 2008	10,5	13,3	9,3	8,1	9,0	11,3
ACE Cuba/ <i>ECA Cuba</i>	Agosto/ <i>August</i> 2008	0,3	0,3	(*)	(*)	0,4	2,0
ALC Australia/ <i>FTA Australia</i>	Marzo/ <i>March</i> 2009	69,8	84,3	69,9	69,9	92,4	94,1
ALC Turquía/ <i>FTA Turkey</i>	Marzo/ <i>March</i> 2011	5,0	9,3	10,5	14,2	6,7	7,0
ALC Malasia/ <i>FTA Malaysia</i>	Abril/ <i>April</i> 2012	9,9	11,6	14,8	13,9	14,0	16,4
ALC Vietnam/ <i>FTA Viet Nam</i>	Enero/ <i>January</i> 2014	68,3	87,5	77	82,4	95,8	80,0
ALC Tailandia/ <i>FTA Thailand</i>	Noviembre/ <i>November</i> 2015	34,7	46,7	50,4	27,6	101,4	78,3
Alianza del Pacífico/ <i>Pacific Alliance</i>	Enero/ <i>January</i> 2016	537,4	653,4	576,9	513,9	565,9	732,6
ALC Uruguay/ <i>FTA Uruguay</i>	Diciembre/ <i>December</i> 2018	-	10,6	7,5	7,9	6,2	7,5
AAEI Indonesia/ <i>CEPA Indonesia</i>	Agosto/ <i>August</i> 2019	-	-	19,2	27,3	36,3	30,8
AAE Reino Unido/ <i>EPA United Kingdom</i>	Enero/ <i>January</i> 2021	-	-	-	-	44,8	44,4
ALC Brasil/ <i>FTA Brazil</i>	Enero/ <i>January</i> 2022	-	-	-	-	-	31,9

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas y Subsecretaría de Relaciones Económicas/*INFOR, based on data from the National Customs Service and Economic Relations Undersecretary.*

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; AAEI: Acuerdo de Asociación Económica Integral.

ECA: Economic Complementation Agreement; EPA: Economic Partnership Agreement; PSA: Partial Scope Agreement; FTA: Free Trade Agreement; CEPA: Comprehensive Economic Partnership Agreement.

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

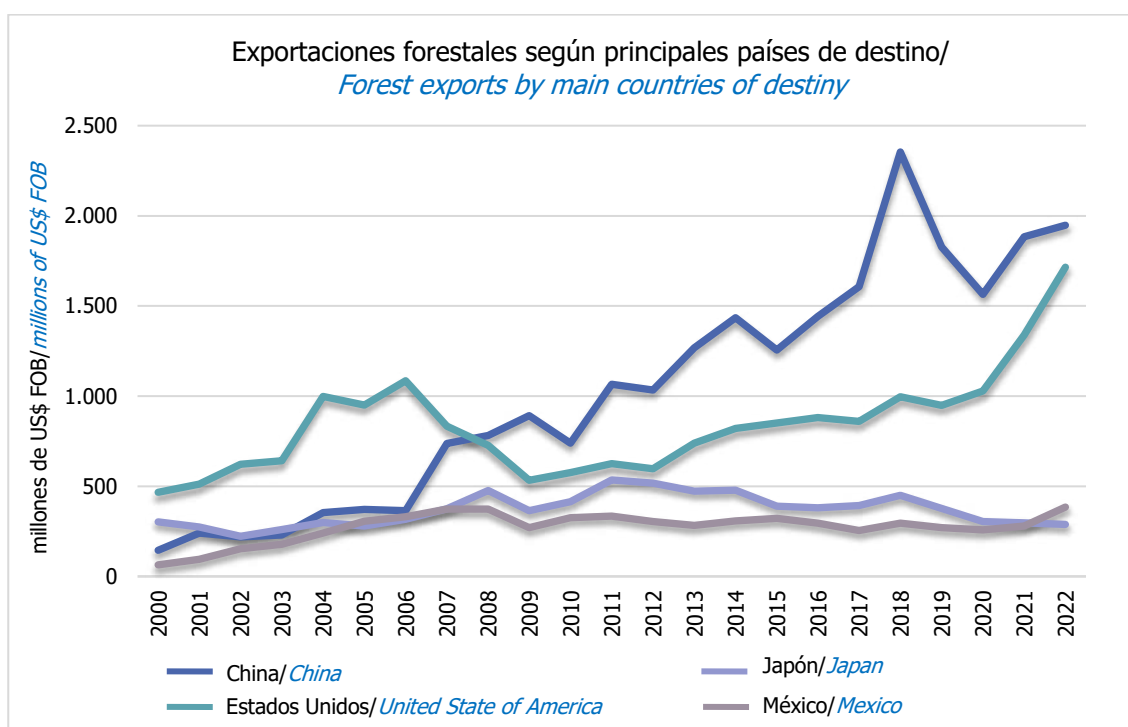
Agrupaciones/ <i>Groups</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>								
APEC/ <i>APEC</i>	4.225,8	3.872,5	3.962,9	4.099,5	5.300,2	4.445,0	3.959,5	4.759,2	5.385,0
ASEAN/ <i>ASEAN</i>	182,2	156,0	136,3	134,2	178,6	181,2	166,0	266,3	226,8
MCCA/ <i>CACM</i>	94,1	102,3	121,7	137,3	159,5	140,4	130,0	148,2	172,7
NAFTA/ <i>NAFTA</i>	1.184,8	1.224,6	1.222,3	1.161,0	1.339,5	1.262,8	1.324,5	1.665,6	2.147,1
OCED/ <i>OECD</i>	3.147,3	2.867,3	2.655,5	2.600,4	3.054,0	2.648,2	2.349,2	2.793,1	3.355,1

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

Cuadro 4.7 EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO
FOREST EXPORTS BY MAIN COUNTRIES OF DESTINY

País/ <i>Country</i>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>							
Total/ <i>Total</i>	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7	4.947,8	5.969,4	6.681,9
Número total de países/ <i>Total number of countries</i>	121	121	115	125	126	115	117	114
China/ <i>China</i>	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1	1.564,4	1.884,7	1.948,3
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1	1.028,9	1.339,7	1.715,0
México/ <i>Mexico</i>	322,3	296,1	254,6	295,6	270,0	258,0	279,2	384,6
Japón/ <i>Japan</i>	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3	304,2	297,5	289,0
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	378,0	339,8	354,3	404,0	315,0	203,8	202,9	263,8
Perú/ <i>Peru</i>	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5	170,3	186,0	213,4
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	146,9	146,5	162,9	220,5	166,1	123,6	124,3	153,7
Holanda/ <i>Netherland</i>	290,3	228,4	222,1	275,5	218,2	108,5	140,3	153,6
Colombia/ <i>Colombia</i>	132,5	114,1	99,8	121,6	99,4	85,7	100,7	134,6
India/ <i>India</i>	61,6	42,8	70,5	76,6	55,7	47,4	82,1	100,5
Australia/ <i>Australia</i>	82,9	72,8	69,8	84,3	69,9	69,9	92,4	94,1
Italia/ <i>Italy</i>	143,8	104,9	113,1	149,8	93,7	78,5	102,9	91,9
Argentina/ <i>Argentina</i>	112,4	87,1	87,7	94,1	69,8	84,2	84,9	83,8
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	52,9	59,9	68,3	87,5	77,0	82,4	95,8	80,0
Tailandia/ <i>Thailand</i>	56,2	38,7	34,7	46,7	50,4	27,6	101,4	78,3
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	48,2	53,4	52,6	60,9	45,1	49,3	54,4	76,2
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	35,8	33,5	36,3	46,3	45,1	40,9	42,9	67,8
Alemania/ <i>Germany</i>	74,5	65,6	60,4	78,2	85,0	53,0	61,6	57,1
España/ <i>Spain</i>	56,1	43,8	33,4	39,7	29,1	22,4	27,3	53,5
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	36,3	33,9	31,7	30,5	36,0	31,4	34,9	49,8
Canadá/ <i>Canada</i>	50,8	45,8	47,4	47,8	43,7	37,6	46,6	47,5
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	43,6	35,6	29,4	39,4	46,4	38,1	48,6	46,5
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	60,0	56,4	48,8	56,8	48,2	38,9	44,8	44,4
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	54,2	42,6	46,5	54,2	38,5	39,6	41,5	43,0
Brasil/ <i>Brazil</i>	39,4	39,7	36,7	36,3	33,6	22,5	25,1	31,9
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	20,6	14,2	11,0	18,1	19,2	27,3	36,3	30,8
Francia/ <i>France</i>	58,1	39,1	42,0	59,8	44,9	38,1	49,7	30,5
Pakistán/ <i>Pakistan</i>	15,6	15,2	21,1	28,7	15,7	15,6	26,9	28,8
Israel/ <i>Israel</i>	28,8	25,7	24,7	36,9	27,7	18,5	22,3	26,2
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	11,9	27,1	42,8	47,7	45,5	34,7	46,0	21,5
Otros países/ <i>Other countries</i>	328,4	277,6	230,2	263,3	211,8	202,5	245,7	241,8

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Millones de US\$ FOB/ <i>million of US\$ FOB</i>							
TOTAL/TOTAL	5.439,1	5.270,9	5.376,2	6.838,0	5.661,7	4.947,8	5.969,4	6.681,9
CHINA/CHINA	1.255,8	1.441,7	1.607,7	2.354,2	1.827,1	1.564,4	1.884,7	1.948,3
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	984,6	1.067,7	1.174,9	1.766,5	1.318,3	1.118,3	1.208,7	1.376,2
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	71,7	97,0	136,2	226,5	160,2	140,8	177,0	235,9
Pulpa textil/ <i>Textile pulp</i>	-	-	-	-	-	32,8	227,5	173,4
Astillas sin corteza/ <i>Wood chips without bark</i>	38,4	100,9	111,1	142,6	177,2	128,1	104,5	72,7
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	125,3	134,3	137,4	143,2	118,7	94,2	105,1	61,3
Otros productos/ <i>Other products</i>	35,8	41,8	48,1	75,4	52,7	50,2	61,9	28,8
ESTADOS UNIDOS/UNITED STATES OF AMERICA	851,6	880,4	859,0	996,1	949,1	1.028,9	1.339,7	1.715,0
Molduras MDF/ <i>MDF moldings</i>	147,9	161,1	173,2	186,7	188,9	197,6	232,0	453,2
Molduras de madera/ <i>Solid wood moldings</i>	227,9	201,9	203,8	210,3	208,5	224,1	326,8	401,0
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	121,6	143,1	134,5	190,1	180,1	193,3	238,4	277,2
Tableros encolados de canto/ <i>Edge glued panels</i>	78,3	85,0	63,8	76,9	74,4	103,0	114,3	166,0
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	51,0	51,5	48,5	61,6	46,4	47,0	71,0	85,2
Otros productos/ <i>Other products</i>	224,9	237,8	235,2	270,5	250,8	263,9	357,2	332,4
MÉXICO/MEXICO	322,3	296,1	254,6	295,6	270,0	258,0	279,2	384,6
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	55,0	51,4	34,7	35,9	34,6	31,7	41,5	76,1
Tablero contrachapado/ <i>Plywood</i>	74,9	62,1	37,8	54,2	33,1	29,0	32,1	56,8
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	23,9	22,2	30,2	29,3	24,6	28,7	48,1	46,9
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	38,5	40,0	27,9	34,7	33,1	34,7	32,9	42,4
Tablero MDP/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	2,3	6,8	4,7	5,8	4,2	22,2	31,1	34,2
Otros productos/ <i>Other products</i>	127,7	113,6	119,3	135,7	140,4	111,7	93,5	128,2
JAPÓN/JAPAN	388,7	380,7	393,7	450,6	377,3	304,2	297,5	289,0
Astillas sin corteza/ <i>Chips without bark</i>	237,3	245,1	238,4	245,6	217,4	201,9	144,3	114,7
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	78,2	71,4	82,6	114,0	79,7	51,7	82,5	101,3
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	52,9	46,5	57,3	71,4	65,7	38,1	58,5	57,1
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	6,3	5,1	4,4	5,3	4,0	3,7	2,7	3,1
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	4,5	4,2	3,6	5,8	4,3	3,2	2,5	2,7
Otros productos/ <i>Other products</i>	9,5	8,4	7,4	8,5	6,2	5,6	7,0	10,1
COREA DEL SUR/SOUTH KOREA	378,0	339,8	354,3	404,0	315,0	203,8	202,9	263,8
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	99,3	93,9	101,2	123,7	102,7	83,8	83,3	121,3
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	243,7	214,8	217,3	242,8	189,2	98,0	92,2	112,1
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	16,2	10,1	11,2	19,4	11,3	8,8	13,3	15,4
Chapa debobinada/ <i>Peeled veneers</i>	9,7	7,5	7,5	8,5	6,2	7,6	7,4	6,9
Tablero OSB/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	-	-	5,1	2,1	1,1	2,7	2,5	3,9
Otros productos/ <i>Other products</i>	9,1	13,5	12,0	7,5	4,5	2,9	4,2	4,2
PERÚ/PERU	200,9	187,8	183,0	236,3	207,5	170,3	186,0	213,4
Papel kraft para sacos y bolsas/ <i>Kraft paper for bags sacks and bags</i>	17,1	16,8	14,8	19,2	21,6	16,4	21,5	38,1
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	13,0	9,0	13,9	15,8	20,6	18,5	30,8	32,0
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	26,2	29,5	36,4	59,3	59,2	38,7	33,6	24,3
Cartulina multicapas estucada/ <i>Multilayer coated cardboards</i>	30,1	22,1	23,1	25,6	18,0	16,7	17,7	22,1
Tablero MDP/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	4,2	7,1	5,1	4,2	1,9	7,3	11,0	15,6
Otros productos/ <i>Other products</i>	110,3	103,3	89,7	112,2	86,2	72,7	71,4	81,3
TAIWÁN/TAIWAN	146,9	146,5	162,9	220,5	166,1	123,6	124,3	153,7
Pulpa blanqueada/ <i>Bleached pulp</i>	100,6	89,7	105,2	140,9	114,3	70,8	58,6	79,1
Pulpa cruda/ <i>Unbleached pulp</i>	27,4	31,5	30,2	46,2	24,6	20,6	26,2	29,7
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	8,1	8,6	7,9	9,6	13,4	9,9	10,0	21,8
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	6,4	7,4	9,1	11,7	6,7	6,1	10,6	11,4
Pulpa textil/ <i>Textile pulp</i>	-	-	-	-	-	1,0	9,4	5,3
Otros productos/ <i>Other products</i>	4,4	9,3	10,5	12,1	7,1	15,2	9,5	6,4
OTROS PAÍSES/OTHER COUNTRIES	1.894,9	1.597,9	1.561,0	1.880,7	1.549,6	1.294,6	1.655,1	1.714,1

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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	Colombia/ Colombia	Corea del Sur/ South Korea	Estados Unidos/ USA	Holanda/ Netherland	India/ India	Italia/ Italy	Japón/ Japan	Pakistán/ Pakistan	Tailandia/ Thailand	Taiwán/ Taiwan	Otros/ Others
Miles de t / thousand of t														
2004	2.545,6	66,2	698,8	62,3	194,0	26,1	222,6	0,5	249,9	131,8	-	43,5	167,2	682,7
2005	2.616,1	44,5	755,2	50,4	237,7	47,8	220,9	0,3	298,8	90,0	-	38,5	177,6	654,4
2006	2.577,4	19,4	635,1	65,1	221,7	48,3	220,5	1,6	320,4	95,6	-	40,1	192,9	716,7
2007	3.859,4	44,0	1122,5	61,0	337,3	64,1	278,6	6,3	485,4	104,3	0,5	37,4	199,1	1.118,9
2008	4.060,3	54,8	1175,8	72,3	442,3	50,6	332,6	12,8	476,2	106,7	1,5	43,6	179,3	1.111,8
2009	4.310,0	48,8	1863,3	61,1	445,7	16,3	280,4	58,1	276,5	93,6	4,0	46,5	206,4	909,3
2010	3.379,4	98,5	945,2	75,8	376,3	22,5	353,8	42,7	393,5	61,4	7,2	48,9	192,1	761,5
2011	4.024,9	119,0	1291,5	72,7	385,7	32,9	407,3	50,2	487,1	91,2	9,7	71,4	221,3	784,9
2012	4.325,1	137,3	1550,9	69,3	437,5	35,6	490,5	62,5	413,6	94,6	24,2	71,4	214,1	723,6
2013	4.556,3	119,7	1712,9	62,2	471,3	52,7	461,9	101,3	330,3	132,7	25,7	76,0	223,1	786,5
2014	4.670,3	144,5	1811,7	59,4	393,8	75,4	530,6	96,6	276,4	143,3	31,6	73,9	271,1	762,0
2015	4.318,3	97,2	1751,7	47,0	450,3	72,0	449,5	103,4	195,3	132,0	25,8	79,9	224,0	690,2
2016	4.652,5	102,3	2179,5	52,9	463,8	93,7	412,5	79,9	161,6	135,0	29,1	55,5	241,2	645,5
2017	4.492,3	88,0	2218,4	45,0	420,5	103,5	379,8	112,9	165,7	137,7	33,1	43,7	249,1	494,9
2018	4.688,2	90,7	2497,9	50,6	368,8	102,2	346,3	85,0	170,2	145,0	35,8	41,3	258,3	496,1
2019	4.621,7	123,6	2522,3	44,1	361,4	97,7	297,4	84,0	114,5	126,3	26,1	65,5	250,3	508,5
2020	4.311,2	93,7	2607,5	39,7	245,1	96,0	148,9	67,2	106,6	100,7	33,4	38,9	197,7	535,8
2021	4.273,4	113,1	2435,1	54,1	204,5	93,4	201,2	107,3	148,9	110,5	41,8	102,5	166,1	494,9
2022	4.064,9	86,3	2490,4	57,8	231,4	39,2	194,1	122,8	88,5	120,1	38,6	75,4	181,9	338,4

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

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	Emiratos Árabes Unidos/ United Arab Emirates	Guatemala/ Guatemala	Japón/ Japan	México/ Mexico	Perú/ Peru	Tailandia/ Thailand	Taiwán/ Taiwan	Vietnam/ Vietnam	Otros/ Others
Miles de m ³ / thousand of m ³														
2004	2.308,7	211,6	129,6	67,6	4,6	256,2	4,5	446,3	494,7	20,0	10,2	65,9	23,2	574,3
2005	2.561,8	210,9	132,8	56,4	3,0	333,7	0,1	358,0	644,6	18,0	15,8	74,0	23,4	691,1
2006	2.366,8	216,7	116,6	58,5	1,1	216,1	7,1	362,6	490,1	16,5	13,2	66,6	24,3	777,4
2007	2.781,6	280,8	140,8	97,4	32,7	332,5	29,8	244,4	565,0	16,2	22,7	73,3	74,4	871,6
2008	2.634,5	225,6	137,9	140,6	48,8	324,3	38,4	303,4	578,7	22,0	24,3	57,6	54,3	678,6
2009	1.690,6	164,0	184,2	119,7	20,1	109,3	13,8	178,9	351,8	19,7	12,4	36,4	46,0	434,3
2010	1.771,7	234,2	248,2	177,9	27,3	102,3	8,4	226,7	287,1	40,2	17,8	49,8	68,3	283,5
2011	2.072,7	235,4	352,6	246,5	67,2	96,3	44,8	291,8	287,5	40,0	23,6	42,7	80,3	264,0
2012	2.181,1	204,7	458,9	271,9	87,1	115,3	38,4	256,8	287,8	51,6	25,4	40,0	119,2	224,0
2013	2.482,6	188,4	737,0	351,6	83,2	112,8	34,9	244,5	257,1	60,7	21,1	40,2	140,7	210,4
2014	2.870,5	264,7	770,5	472,0	72,3	112,9	35,9	322,7	231,1	56,8	35,1	59,2	181,5	255,8
2015	2.459,2	234,8	531,7	426,8	70,8	106,6	45,4	238,0	237,8	56,9	21,6	26,2	217,4	245,2
2016	2.641,2	218,6	604,0	443,0	93,6	125,3	56,1	240,6	242,4	40,9	25,3	33,1	261,5	256,8
2017	2.490,1	148,4	583,0	461,2	100,4	138,0	59,0	259,7	156,5	63,0	19,8	39,3	274,8	187,0
2018	2.703,2	178,2	588,1	538,1	119,3	123,8	58,9	290,4	149,4	68,2	36,1	47,0	329,6	176,1
2019	2.524,9	206,0	578,2	462,0	87,9	77,1	42,0	265,1	162,1	89,7	16,5	28,4	307,7	202,2
2020	2.316,0	186,4	486,5	430,5	97,5	52,2	52,4	185,5	154,0	87,6	17,0	28,9	334,6	202,9
2021	2.150,0	168,2	356,7	355,3	87,7	97,3	38,8	232,9	151,2	110,8	45,8	39,9	261,7	203,7
2022	2.011,9	138,8	229,7	408,6	121,5	53,5	46,4	204,4	224,6	108,5	38,3	37,6	206,0	194,0

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

Nota/Note

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

Cuadro 4.11 **CANTIDAD EXPORTADA DE CARTULINA MULTICAPA ESTUCADA POR PAÍS DE DESTINO**
MULTILAYER COATED CARDBOARDS EXPORTS QUANTITY BY COUNTRY OF DESTINY

Año/ Year	Total/ Total	Argentina/ Argentina	Australia/ Australia	Brasil/ Brazil	Colombia/ Colombia	Ecuador/ Ecuador	Estados Unidos/ USA	Filipinas/ Philippines	Holanda/ Netherlands	Italia/ Italy	México/ Mexico	Perú/ Peru	Reino Unido/ United Kingdom	Otros/ Others
Miles de t/ <i>thousand of t</i>														
2004	193,0	15,3	0,3	17,5	20,9	7,6	1,4	4,8	35,3	-	23,4	17,7	9,3	39,5
2005	175,1	14,7	0,2	18,4	17,8	7,3	0,8	3,6	22,2	0,6	22,3	15,9	13,8	37,5
2006	210,9	13,7	1,0	21,6	21,0	9,6	2,5	5,7	21,3	3,3	29,0	22,1	18,1	42,0
2007	237,7	17,5	0,3	22,7	25,5	9,8	4,7	8,0	20,0	5,3	32,4	21,8	19,3	50,4
2008	273,2	19,4	2,4	22,6	27,4	12,2	11,2	7,6	22,3	8,7	28,0	29,6	19,7	62,1
2009	288,6	15,1	2,9	22,1	25,1	12,4	14,0	4,8	17,2	11,3	25,9	23,6	44,3	69,9
2010	318,2	18,4	3,7	24,8	29,0	14,6	19,1	4,6	13,7	16,0	30,8	29,6	47,8	66,1
2011	316,7	21,6	4,3	25,2	31,2	14,7	18,9	4,0	12,1	14,6	30,9	30,8	46,6	61,8
2012	324,4	20,7	6,4	27,1	32,5	15,6	22,8	3,8	12,7	13,5	30,5	31,4	47,9	59,5
2013	313,0	20,1	5,1	26,4	30,4	13,1	20,6	8,3	13,4	12,1	29,6	31,9	44,8	57,2
2014	329,8	19,1	9,2	27,1	33,6	14,9	20,9	14,2	15,4	13,1	39,1	30,3	40,2	52,7
2015	299,8	18,1	5,2	27,8	25,5	13,5	21,6	6,5	14,5	14,1	36,5	27,9	40,6	48,0
2016	285,7	13,8	7,9	23,7	21,5	13,6	22,9	10,3	14,2	14,5	40,1	21,0	33,8	48,4
2017	262,2	12,8	5,5	21,3	20,5	11,8	22,9	9,0	13,2	13,5	31,1	23,0	33,4	44,2
2018	328,2	18,5	10,4	24,8	25,2	16,2	29,7	15,4	15,9	16,7	39,4	25,0	34,4	56,6
2019	335,9	11,8	18,3	23,1	19,6	9,5	31,9	17,6	22,1	13,6	38,3	17,9	27,7	84,5
2020	393,3	16,9	23,3	17,9	24,1	12,3	57,3	15,2	20,7	15,9	40,3	16,7	27,4	105,3
2021	360,7	23,4	26,4	19,0	23,0	11,9	46,1	15,4	18,2	16,7	35,6	17,1	26,0	81,9
2022	361,5	18,5	23,8	21,3	27,0	11,2	52,6	17,1	19,1	18,7	36,8	17,9	25,5	72,0

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

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

Año/ Year	Tota/ Total	Australia/ Australia	Bélgica/ Belgium	Canadá/ Canada	Colombia/ Colombia	Dinamarca/ Denmark	Estados Unidos/ USA	Francia/ France	Holanda/ Netherlands	Italia/ Italy	México/ Mexico	Nueva Zelanda/ New Zealand	Reino Unido/ United Kingdom	Otros/ Others
Miles de t/ <i>thousand of t</i>														
2004	201,2	3,9	0,3	4,5	0,9	5,2	87,4	0,0	14,5	4,9	50,8	0,8	17,2	10,8
2005	302,7	5,1	13,7	4,9	1,9	11,9	124,6	0,1	12,5	14,5	76,4	1,5	21,9	13,7
2006	340,0	4,9	1,7	7,3	2,6	8,1	141,9	0,4	26,9	11,7	96,1	1,7	22,6	14,1
2007	371,3	8,6	2,1	10,6	3,4	19,6	142,3	2,3	27,8	15,1	76,5	3,5	28,5	31,0
2008	465,9	14,0	2,6	11,5	6,4	30,5	145,6	1,7	36,1	24,2	111,6	4,0	30,0	47,7
2009	489,3	12,0	6,3	10,7	7,6	21,8	165,8	2,5	37,0	27,9	98,8	1,6	33,5	63,8
2010	471,2	25,8	11,8	10,7	10,4	16,5	133,2	3,8	37,5	22,8	103,4	7,0	23,0	65,3
2011	573,4	33,3	7,5	9,5	10,5	20,2	168,4	2,5	49,4	32,6	113,8	10,6	28,5	86,6
2012	348,0	31,7	6,9	7,2	7,9	12,2	90,9	2,4	24,2	14,7	72,0	10,8	17,4	49,7
2013	283,6	18,9	5,9	6,1	8,9	7,8	81,8	3,7	16,1	11,3	62,6	10,3	14,4	35,8
2014	361,0	22,6	10,0	6,5	13,1	8,7	101,7	3,8	19,6	18,3	81,0	17,3	17,3	41,1
2015	436,4	14,4	10,0	7,4	11,2	13,2	132,8	4,3	27,6	23,1	105,4	12,5	18,6	55,9
2016	481,9	21,0	7,3	8,4	11,9	10,8	180,0	4,8	28,1	17,1	98,3	14,6	30,2	49,4
2017	414,8	20,1	8,5	8,6	11,1	13,7	174,6	3,4	29,7	14,2	55,6	15,0	19,3	41,0
2018	515,7	21,9	10,4	7,0	13,2	17,5	218,5	5,9	35,3	26,7	68,5	14,1	23,3	53,4
2019	446,8	18,2	7,1	6,6	10,3	14,8	220,6	5,4	29,5	16,5	48,3	13,2	19,3	37,0
2020	451,9	17,3	10,4	9,1	7,0	19,1	234,5	4,6	32,0	15,1	44,3	14,6	12,9	31,0
2021	399,6	20,8	9,3	8,6	5,5	14,1	204,7	9,2	27,6	13,7	33,7	14,0	13,3	25,1
2022	488,4	19,5	6,6	7,3	7,4	15,3	248,5	9,7	34,8	22,5	52,5	22,2	11,3	30,8

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

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

Año/ Year	Total/ Total	Colombia/ Colombia	Costa Rica/ Costa Rica	Ecuador/ Ecuador	El Salvador/ El Salvador	Estados Unidos/ USA	Guatemala/ Guatemala	Honduras/ Honduras	México/ Mexico	Nicaragua/ Nicaragua	Panamá/ Panama	Perú/ Peru	Trinidad y Tobago/ Trinidad and Tobago	Otros/ Others
Miles de t/ thousand of t														
2004	172,4	8,6	5,7	4,9	1,1	24,2	5,0	1,6	45,7	1,0	3,4	6,5	1,7	63,0
2005	166,0	11,4	4,0	11,5	0,7	21,2	4,9	0,8	61,7	0,9	3,8	10,2	0,8	34,1
2006	161,4	11,8	3,8	11,0	0,3	24,2	4,3	0,4	65,9	1,2	2,5	13,1	0,6	22,3
2007	224,9	27,9	2,6	14,3	0,3	17,5	3,3	-	113,1	0,8	3,7	11,5	6,9	23,0
2008	310,4	44,0	8,8	24,7	0,4	15,6	8,2	4,8	135,0	1,7	2,7	15,8	5,6	43,1
2009	223,7	39,9	3,1	17,4	0,4	11,4	4,0	2,1	109,3	0,4	2,5	13,5	6,1	13,6
2010	235,5	39,2	5,6	23,7	1,1	11,0	6,2	4,1	100,9	0,6	2,7	15,6	7,9	16,9
2011	327,2	52,5	2,2	26,5	0,8	15,0	6,0	3,5	132,8	0,6	2,4	19,7	5,9	59,3
2012	285,8	40,1	5,5	26,1	1,2	17,4	6,1	3,4	117,8	0,8	2,6	22,6	5,2	37,0
2013	236,7	35,0	4,6	17,1	1,3	35,5	5,2	1,3	102,4	0,7	1,7	18,9	5,0	8,0
2014	253,2	31,8	4,2	18,5	0,8	22,3	4,8	1,1	103,4	0,8	1,7	21,6	5,5	36,7
2015	218,5	27,0	3,9	9,7	0,8	29,3	4,8	1,0	104,9	0,6	1,9	18,6	3,5	12,5
2016	196,9	17,8	3,6	5,4	1,2	32,8	5,2	2,3	83,2	0,5	1,9	18,9	2,9	21,2
2017	153,3	12,0	3,2	7,5	1,0	38,5	5,0	1,2	41,4	0,4	1,0	16,8	3,3	22,0
2018	162,9	15,4	2,4	11,6	0,8	39,7	6,9	0,1	30,3	0,6	1,1	22,9	2,7	28,4
2019	177,4	17,7	4,1	9,1	1,2	42,5	6,8	0,2	56,5	1,1	0,8	20,9	3,1	13,4
2020	158,3	19,3	3,1	5,8	1,0	54,6	5,6	0,4	40,2	1,5	0,6	18,1	2,6	5,5
2021	185,0	11,4	3,3	6,8	1,6	86,2	6,4	0,9	34,9	1,3	0,7	19,2	4,4	7,9
2022	115,1	15,8	2,1	8,1	1,5	33,5	6,3	1,6	26,8	1,7	1,1	11,5	2,6	2,5

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

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	Japón/ Japan	Portugal/ Portugal	Suecia/ Sweden	Taiwán/ Taiwan	Otros/ Others
Miles de t/ thousand of t							
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	-	4.297,9	41,9	-	-	147,6
2009	3.797,3	-	3.753,9	-	-	-	43,4
2010	4.664,5	-	4.296,5	134,6	-	-	233,4
2011	5.138,3	144,5	4.688,8	257,2	-	-	47,8
2012	4.425,7	-	4.425,7	-	(*)	-	-
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	-	60,2	48,0
2018	6.092,0	2.491,6	3.493,4	-	-	106,9	0,1
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	37,1	-	57,4	0,1
2022	2.822,1	1.177,7	1.615,5	29,0	(*)	-	-

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

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 SPECIES

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/thousand of t					
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	4.425,7	3.445,9	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	-	-
2022	2.822,1	799,8	2.022,4	-	-

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

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	Australia/ Australia	Canadá/ Canada	Colombia/ Colombia	Costa Rica/ Costa Rica	Estados Unidos/ USA	Holanda/ Netherland	México/ Mexico	Nueva Zelanda/ New Zealand	Perú/ Peru	Federación de Rusia/ Russian Federation	Trinidad y Tobago/ Trinidad and Tobago	Vietnam/ Vietnam	Otros/ Others
Miles de t/thousand of t														
2004	360,3	5,2	25,8	-	-	327,3	0,1	0,6	0,4	(*)	-	-	-	0,9
2005	344,4	5,1	21,5	(*)	(*)	315,7	-	0,8	0,5	-	-	-	-	0,8
2006	439,4	5,1	19,0	0,2	0,6	382,2	0,1	23,2	0,4	0,1	-	-	-	8,5
2007	337,5	7,2	21,2	1,2	0,2	294,5	0,1	3,3	0,7	0,1	-	(*)	-	9,0
2008	281,2	6,9	25,5	0,1	0,5	238,5	0,1	0,9	0,6	0,1	-	(*)	-	8,0
2009	222,6	3,8	25,2	0,1	0,4	188,5	0,1	1,8	0,3	0,2	(*)	(*)	-	2,2
2010	249,4	8,0	31,1	0,7	1,8	195,6	0,3	7,8	0,7	0,1	0,1	0,1	-	3,1
2011	238,3	12,4	30,9	1,3	0,1	185,0	0,2	2,9	0,6	0,3	0,2	0,1	-	4,3
2012	246,1	15,6	38,6	1,2	0,3	183,2	0,3	3,5	0,6	0,3	0,3	0,1	-	2,1
2013	276,5	11,9	26,9	0,5	0,4	230,8	-	2,0	1,4	0,1	0,4	(*)	-	2,1
2014	281,3	16,6	28,8	0,2	0,2	228,9	(*)	2,3	1,1	1,0	0,5	(*)	(*)	1,7
2015	291,0	13,9	23,6	0,3	0,4	246,0	0,1	3,7	0,6	0,3	0,6	(*)	(*)	1,5
2016	313,9	11,0	20,8	0,3	0,6	276,2	(*)	2,8	0,6	0,1	0,2	(*)	-	1,3
2017	326,4	10,7	20,0	0,5	0,5	288,8	-	3,3	0,3	0,1	0,3	(*)	(*)	1,9
2018	351,4	11,8	21,8	0,2	0,6	310,7	-	4,1	0,6	0,2	0,2	(*)	-	1,2
2019	360,3	8,8	21,2	0,4	0,2	325,4	0,2	2,2	0,9	0,1	0,3	(*)	-	0,6
2020	370,9	9,2	21,5	(*)	0,2	338,1	0,3	0,4	0,5	(*)	0,2	(*)	-	0,5
2021	403,2	11,2	19,1	0,1	0,4	370,2	0,3	0,3	1,0	0,1	0,3	(*)	0,1	0,1
2022	473,2	7,6	16,1	(*)	0,1	445,0	0,3	3,2	0,6	0,1	(*)	(*)	0,1	0,1

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Miles de US\$ FOB/ <i>thousand of US\$ FOB</i>							
Total/ <i>Total</i>	754.224	731.260	715.922	790.048	746.314	796.279	1.013.345	1.409.107
Molduras MDF/ <i>Wood MDF moldings</i>	175.233	182.680	194.978	208.511	208.423	216.684	251.836	478.961
Molduras de madera/ <i>Wood solid moldings</i>	263.241	234.790	237.650	247.076	237.089	247.397	357.359	430.551
Tableros encolados de canto/ <i>Edge Glued Panels</i>	88.746	94.295	72.155	85.527	79.767	109.616	122.547	171.663
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (blanks)</i>	68.773	67.752	63.938	78.985	60.270	57.521	83.435	98.306
Puertas/ <i>Doors</i>	41.676	44.945	40.972	50.864	50.933	55.449	67.304	68.765
Marcos para puertas/ <i>Doorframes</i>	21.868	21.498	20.439	18.895	15.989	16.159	26.855	36.760
Madera finger joint/ <i>Finger-joint lumber (boards)</i>	6.602	5.325	12.003	15.964	21.927	20.659	26.653	34.081
Caras de puertas moldeadas/ <i>Door skins</i>	24.326	24.768	24.991	26.649	21.971	24.723	22.074	30.457
Barricas/ <i>Casks</i>	7.070	6.826	7.175	8.194	7.090	8.595	9.304	10.299
Palos para fósforos/ <i>Matchsticks</i>	6.099	4.618	5.891	8.100	5.837	5.428	7.168	8.294
Cajas y cajones de madera/ <i>Wooden boxes and drawers</i>	4.791	5.577	2.376	3.367	3.130	2.384	3.593	6.485
Otros productos de tonelería/ <i>Other products of cooperage</i>	1.195	1.770	2.046	4.462	2.988	3.635	3.831	5.039
Puertas mosquitero/ <i>Screen door</i>	-	-	-	-	2.427	3.648	4.310	4.406
Espátulas/ <i>Spatulas</i>	7.405	5.940	4.067	4.507	5.621	4.728	4.528	4.337
Astillas y virutas de uso enológico/ <i>Enologic wood chips and shavings</i>	2.439	2.952	3.172	3.007	2.639	2.580	2.635	3.687
Tablillas semielaboradas/ <i>Semifinished thin board</i>	2.708	2.289	2.799	2.476	2.726	2.449	4.315	3.420
Cabezales, barrotos, esquineros para cajas/ <i>Parts for wooden crates</i>	2.234	2.322	1.867	3.970	2.069	2.089	2.331	2.147
Palos para helado/ <i>Ice cream sticks</i>	1.975	1.908	2.016	1.681	2.102	1.251	1.286	1.830
Otros muebles/ <i>Other furniture</i>	911	630	513	561	281	129	724	1.479
Mangos para herramientas/ <i>Tool handles</i>	4	19	19	5	-	-	5	898
Otros productos/ <i>Other products</i>	26.931	20.356	16.854	17.247	13.033	11.157	11.255	7.242

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<i>Total/ Total</i>	754.258	731.260	715.922	790.048	746.314	796.279	1.013.592	1.409.107
	<i>Miles de US\$ FOB/ thousand of US\$ FOB</i>							
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	598.336	590.297	584.002	644.962	620.218	683.187	886.256	1.270.435
México/ <i>Mexico</i>	16.242	13.293	14.653	18.320	18.110	19.572	19.573	33.565
Canadá/ <i>Canada</i>	37.524	33.402	34.417	35.182	31.024	26.273	27.549	33.074
Australia/ <i>Australia</i>	37.196	34.165	31.888	36.476	24.697	24.787	31.727	25.427
Perú/ <i>Peru</i>	11.580	11.745	9.045	10.008	11.285	8.185	9.126	11.627
Argentina/ <i>Argentina</i>	8.741	9.764	7.920	9.299	6.474	8.578	10.940	9.102
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	4.666	3.794	3.261	3.456	4.678	4.780	5.417	4.697
Japón/ <i>Japan</i>	7.783	5.762	5.310	6.681	4.941	4.243	3.362	3.987
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	2.978	3.172	3.684	4.514	3.599	3.501	4.479	3.325
Italia/ <i>Italy</i>	842	1.329	1.149	1.550	1.584	1.390	1.552	2.099
España/ <i>Spain</i>	693	1.265	965	1.232	1.848	724	730	1.746
Brasil/ <i>Brazil</i>	1.417	911	1.254	956	714	1.129	742	1.432
Panamá/ <i>Panama</i>	1.364	1.618	876	1.044	697	626	828	1.053
Sudáfrica/ <i>South Africa</i>	1.043	826	999	1.306	783	997	696	958
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	267	377	317	415	855	531	574	719
Colombia/ <i>Colombia</i>	5.108	3.552	2.690	2.366	3.541	664	746	698
Holanda/ <i>Netherlands</i>	1.303	1.618	1.552	1.366	1.014	705	1.816	636
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	882	733	659	767	748	467	373	625
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	515	421	384	426	198	363	421	609
Francia/ <i>France</i>	725	736	505	627	633	654	734	534
Otros países/ <i>Other countries</i>	15.020	12.481	10.393	9.095	8.674	4.923	5.703	2.759

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*



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

Principales empresas/ <i>Main companies</i>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Miles de US\$ FOB/ <i>thousand of US\$ FOB</i>							
Total/ <i>Total</i>	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	6.681.861,2
Número total de empresas exportadoras/ <i>Total number of exporting companies</i>	915	879	797	780	794	733	711	733
Celulosa Arauco y Constitución S.A.	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	1.796.518,3
Paneles Arauco S.A.	393.294,0	890.659,9	889.793,8	1.017.308,2	862.003,1	849.327,9	1.142.764,9	1.400.960,7
CMPC Pulp SPA	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	1.081.613,2
CMPC Maderas S.A.	301.705,4	291.935,6	243.241,8	365.633,6	311.208,5	286.924,3	306.382,9	409.620,6
Cartulinas CMPC S.A.	300.258,1	267.630,1	239.494,3	313.432,6	308.599,7	350.647,8	352.916,8	399.741,6
Masisa S.A.	198.494,7	188.838,8	182.107,0	204.749,0	204.284,4	176.235,2	231.565,2	307.569,7
Promasa S.A.	3.400,6	2.507,7	15.435,6	50.959,6	63.193,8	66.130,4	97.695,0	116.963,6
Consortio Maderero S.A.	53.189,5	82.884,4	85.302,4	95.524,6	87.668,2	80.982,2	77.823,7	64.915,7
Foraction Chili S.A.	22.220,0	22.204,0	22.341,5	35.026,1	34.443,7	37.568,9	55.934,5	63.604,3
Masonite Chile S.A.	44.936,6	49.871,4	50.422,6	53.015,9	47.654,3	46.188,4	48.889,7	60.361,3
Eagon Lautaro S.A.	43.301,0	37.390,7	33.742,9	47.339,8	37.818,9	42.760,8	53.499,6	57.874,8
Maderas Anchile Ltda.	19.495,7	39.390,1	40.272,1	62.674,3	68.716,4	73.144,0	60.313,0	46.156,7
Comaco S.A.	54.953,2	65.206,7	62.233,5	52.347,3	79.332,1	41.137,0	56.479,7	44.515,6
Comercial e Industrial JCE S.A.	16.809,5	18.599,3	20.801,0	21.604,7	20.265,3	26.102,0	35.871,7	41.421,0
Iti Chile S.A.	11.855,4	15.986,3	20.869,4	23.414,1	18.253,8	25.692,4	38.877,6	40.485,5
Forestal del Sur S.A.	51.805,6	52.184,3	55.010,7	60.322,1	57.852,0	72.387,2	43.852,9	37.853,1
Block & Cutstock S.A.	14.301,5	15.077,2	20.788,0	31.723,6	25.900,9	20.804,4	26.509,2	30.900,9
Tulsa S.A.	26.455,6	25.416,4	20.134,7	24.863,7	25.266,8	16.864,2	19.477,7	27.741,6
1%)Mafor S.A.	20.083,3	20.429,1	21.972,5	23.063,5	19.396,5	21.124,0	19.271,4	23.760,5
Les Industries Davidson Inc. Chile Ltda.	1.934,8	1.844,7	3.728,6	3.682,4	4.964,6	7.989,2	13.166,7	21.616,3
Ritrama S.A.	17.388,4	19.431,4	24.254,5	23.429,8	16.467,0	15.053,7	18.024,9	21.423,0
Forsac S.A.	21.220,3	21.946,9	20.260,5	20.577,6	17.933,0	17.780,0	16.209,5	19.817,2
FPC Tissue S.A.	64,3	7.553,5	19.579,0	21.211,0	18.954,1	20.325,9	10.172,4	19.610,6
Soc. Agrícola y Forestal Casino Ltda.	11.684,6	13.408,7	14.481,9	10.961,3	12.727,2	11.251,1	15.164,5	18.944,5
Trans Pacific Fibre S.A.	9.367,5	17.862,1	18.167,4	15.222,3	25.080,5	20.320,4	15.382,7	17.752,9
Ochoco Lumber Chile Ltda.	13.591,8	13.489,7	12.942,1	15.680,5	19.092,2	15.624,2	18.847,3	17.271,3
Luisiana Pacific Chile S.A.	2.504,8	1.777,5	7.681,2	7.476,8	4.109,2	9.879,4	9.721,9	17.084,9
CM Maderera Ltda.	8.335,2	10.312,2	12.395,0	10.240,3	9.477,6	11.685,2	12.529,0	15.240,9
Tonelería Nacional Ltda.	9.386,4	9.547,4	10.042,1	11.535,2	9.433,3	10.286,0	11.172,5	14.135,8
Compañía Papelera del Pacífico S.A.	1.384,6	2.660,7	2.042,7	117,2	1.064,2	1.595,0	2.211,8	14.121,2
Comercializadora Forestal SPA.	17,8	15.942,1	16.569,6	14.424,2	13.792,5	13.494,1	12.875,1	13.076,4
Laminadora Los Ángeles S.A.	9.079,0	10.163,8	11.999,6	13.124,9	11.974,2	9.710,9	13.578,6	12.566,0
Forestal Río Calle Calle S.A.	18.344,7	11.534,1	12.169,3	13.971,0	15.762,5	14.996,8	12.690,1	11.780,2
Terciados y Elaboración de maderas S.A.	14.230,9	11.160,7	9.640,9	10.920,6	11.432,1	8.960,0	10.749,2	11.539,5
Forestal Melinka Ltda.	1.950,3	1.548,7	1.585,2	220,4	2.517,4	6.419,6	16.460,6	11.385,5
Comercial Altasur Chile Ltda.	3.447,7	4.132,9	4.038,3	5.457,7	7.192,6	9.500,0	10.958,9	11.022,1
Los demás exportadores/ <i>Other exporting companies</i>	1.123.166,3	576.142,8	564.274,6	549.337,3	430.067,8	397.373,0	348.326,2	360.894,2

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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>	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	US\$ FOB					
Total/ <i>Total</i>	12.879.796	12.329.704	12.187.779	10.209.363	8.717.006	6.678.272
Participación en las exportaciones forestales/ <i>Share in forestry exports (%)</i>	0,24%	0,18%	0,22%	0,21%	0,15%	0,10%
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884	5.145.518
Madera pulverizada/ <i>Pulverized wood</i>	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884	5.145.518
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	3.528.992	3.041.312	2.025.292	1.641.740	1.662.171	1.462.195
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	2.364.061	2.330.078	1.303.007	1.095.203	1.163.886	997.649
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	540.362	420.007	446.344	375.230	461.241	464.446
Puertas/ <i>Doors</i>	44.561	5.463	2.890	-	-	100
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	539.735	285.174	186.969	168.000	31.099	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	40.272	590	86.082	3.306	5.945	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	277.802	80.917	255.035	243.974	264.699	61.661
Muebles de oficina/ <i>Office furniture</i>	-	-	-	-	-	58.232
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	-	-	159.542	132.155	222.983	3.429
Chapas/ <i>Veneers</i>	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>	241.547	38.650	-	23.446	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	4.182	3.349	460	755	35.220	8.899
Otros artículos manufacturados/ <i>Other manufactured articles</i>	-	-	-	-	742	8.899
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	-
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	-	-	-	755	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	4.182	3.349	460	-	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	197.585	135.780	131.708	104.215	23.033	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	122.165	94.825	131.103	104.215	23.033	-
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	9.081	2.888	605	-	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	66.340	38.068	-	-	-	-
Otras maderas en bruto no especificadas/ <i>Other sawnwood</i>	-	-	-	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	15.364	7.187	-	18.368	-	-
Madera aserrada tablonos/ <i>Sawnwood</i>	-	-	-	17.000	-	-
Chapas/ <i>Veneers</i>	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>)	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>	94.512	-	-	-	-	-
Colgadores y perchas/ <i>Hangers</i>	-	-	-	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	-	-	-	-	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	22.339	83.423	-	-	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	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>	-	-	-	-	-	-

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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 NWF 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>	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	US\$ FOB					
Madera pulverizada/ <i>Pulverized wood</i>	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884	5.145.518
Quillay (<i>Quillaja saponaria</i>)	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884	5.145.518
Madera aserrada tablones/ <i>Sawnwood</i>	2.492.389	2.332.966	1.303.613	1.126.399	1.163.886	997.649
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	2.364.061	2.330.078	1.303.007	1.095.203	1.163.886	997.649
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	-	-	-	17.000	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	24.735	-	-	14.195	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	9.081	2.888	605	-	-	-
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	94.512	-	-	-	-	-
Partes y piezas de muebles/ <i>Wooden furniture parts and pieces</i>	540.362	420.007	605.887	508.140	684.224	464.446
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	540.362	420.007	446.344	375.230	461.241	464.446
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	-	159.542	132.155	222.983	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	-	-	-	755	-	-
Muebles de oficina/ <i>Office furniture</i>	-	-	-	-	37.964	58.232
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	-	-	-	37.964	58.232
Otros Artículos Manufacturados	197.757	144	-	-	742	12.328
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	-	-	-	-	742	8.899
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	197.757	-	-	-	-	3.429
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	-	144	-	-	-	-
Puertas/ <i>Doors</i>	44.561	5.463	2.890	-	-	100
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	44.561	5.463	2.890	-	-	100
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>	539.735	285.174	186.969	168.000	31.099	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	539.735	285.174	186.969	168.000	31.099	-
Chapas de madera/ <i>Veneers</i>	160.127	144.279	226.939	152.733	25.280	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	122.165	94.825	131.103	104.215	23.033	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	31.197	42.267	95.493	47.150	2.247	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	6.766	7.187	-	1.368	-	-
Mañío (<i>Podocarpus spp.</i>)	-	-	343	-	-	-
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>	21.515	533	-	9.250	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	-	480	-	9.250	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	21.515	53	-	-	-	-
Otros muebles/ <i>Other furniture</i>	213	-	70.616	-	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	-	70.616	-	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	213	-	-	-	-	-
Trozos aserrables/ <i>Sawlogs</i>	116.011	139.709	5.308	-	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	-	-	5.308	-	-	-
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	22.339	63.203	-	-	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	66.340	38.068	-	-	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	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>	4.973	-	5.114	-	-	-
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	4.973	-	5.114	-	-	-
Otros productos/ <i>Other products</i>	18.075	27.337	5.503	-	8.291	-

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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 PPNM. 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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	US\$ FOB							
Total/ <i>Total</i>	11.567.478	9.104.304	12.879.796	12.329.704	12.187.779	10.209.363	8.717.006	6.678.272
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	3.164.534
Tailandia/ <i>Thailand</i>	2.242.620	1.950.000	2.662.400	2.242.500	2.632.500	1.884.156	1.320.707	975.000
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	1.247.113	939.788	1.292.245	1.085.817	832.008	792.060	669.877	727.646
Austria/ <i>Austria</i>	90.603	46.690	345.653	586.390	1.311.518	675.652	1.133.078	634.748
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.873.921	461.936	517.045	396.723	578.187	412.600	609.533	529.205
Perú/ <i>Peru</i>	281.209	221.328	91.292	157.137	262.022	271.916	401.183	207.766
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	128.530	-	-	53.276	125.977	250.129	120.925	171.628
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	856.342	683.977	450.297	200.286	663.739	241.441	426.296	80.033
Francia/ <i>France</i>	18.101	51.540	61.239	64.183	44.170	63.766	48.417	59.940
China/ <i>China</i>	708.663	646.749	1.218.796	1.277.732	133.830	93.614	2.247	37.780
Alemania/ <i>Germany</i>	145.335	81.851	140.572	116.743	143.403	127.701	47.621	30.597
Brasil/ <i>Brazil</i>	150	-	4.011	-	-	-	-	23.438
Egipto/ <i>Egypt</i>	-	-	5	144.874	-	-	13.832	23.180
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	31.972	85.416	44.241	33.489	71.022	38.201	-	8.899
Portugal/ <i>Portugal</i>	-	-	-	-	-	-	-	3.429
Japón/ <i>Japan</i>	-	14.130	56.610	-	-	-	-	451
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	-	162.655	-	87.750	-	44.000	88.000	-
Nicaragua/ <i>Nicaragua</i>	-	-	-	-	-	-	742	-
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	631	-	-	144	-	-	203	-
Italia/ <i>Italy</i>	53.187	57.752	16.669	62.811	57.478	-	23.033	-
Filipinas/ <i>Philippines</i>	-	-	-	215.023	315.023	188.180	-	-
Holanda/ <i>Netherlands</i>	-	-	37.963	-	-	44.592	-	-
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>	168.512	91.910	85.478	26.168	-	10.350	-	-
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	49.503	165.397	66.684	5.883	7.633	9.250	-	-
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	16	-	-	-	-	3.280	-	-
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	8.689	13.988	-	-	-	1.998	-	-
India/ <i>India</i>	159.300	216.000	108.000	126.000	108.000	-	-	-
Australia/ <i>Australia</i>	20.344	-	-	42.267	95.107	-	-	-
Turquía/ <i>Turkey</i>	79.200	-	18.631	28.014	-	-	-	-
Rep. Dominicana/ <i>Dominican Republic</i>	20.119	-	-	21.851	-	-	-	-
Rep. de Mauricio/ <i>Republic of Mauritius</i>	-	-	-	8.760	-	-	-	-
Jordania/ <i>Jordan</i>	-	-	-	27	-	-	-	-
Argentina/ <i>Argentina</i>	317.417	55.675	292.269	-	-	-	-	-
Cuba/ <i>Cuba</i>	257.865	-	8.443	-	-	-	-	-
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	-	-	5.053	-	-	-	-	-
Colombia/ <i>Colombia</i>	119.124	24.949	321	-	-	-	-	-
Canadá/ <i>Canada</i>	247.492	149.340	-	-	-	-	-	-
Malasia/ <i>Malaysia</i>	22.500	42.830	-	-	-	-	-	-
Territorio Británico en América/ <i>British Territory in America</i>	8.285	10.673	-	-	-	-	-	-
Paraguay/ <i>Paraguay</i>	10.028	9.940	-	-	-	-	-	-
Otros Países/ <i>Other countries</i>	61.777	26.791	-	-	-	-	-	-

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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

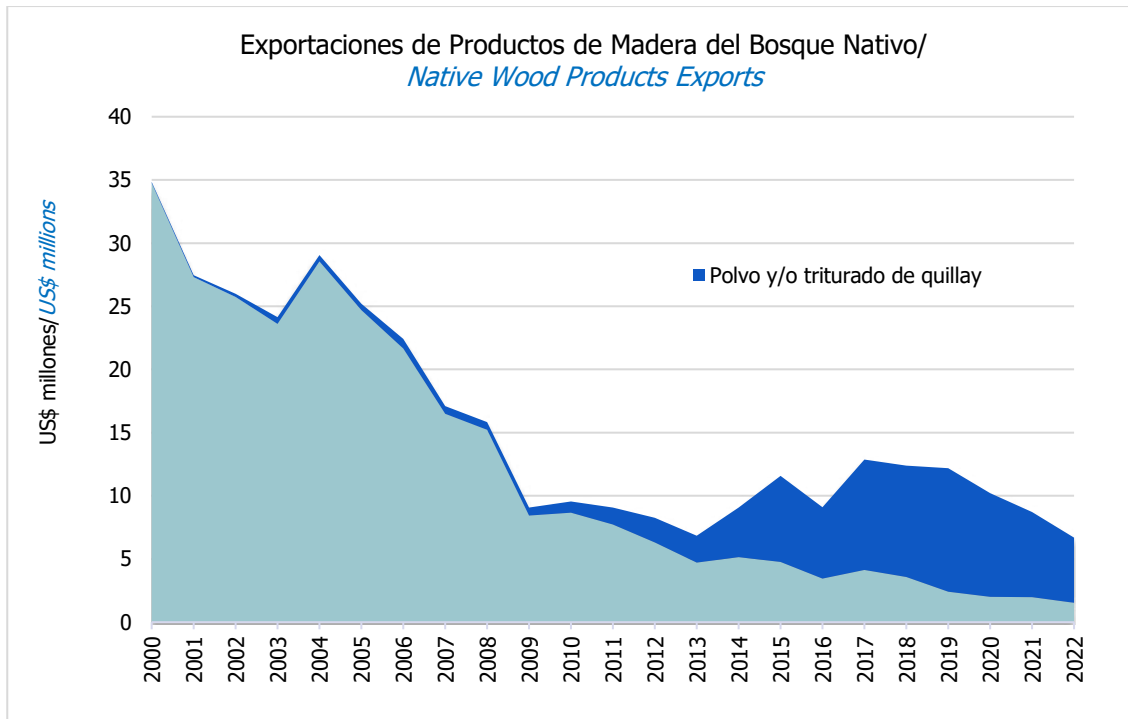
Producto/Product	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	MONTO (miles US\$)/VALUE (thousand of US\$)							
Total/Total	76.261	85.721	83.046	78.398	75.844	79.252	86.375	107.970
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	14.485	15.322	14.259	15.295	20.987	17.455	17.916	33.493
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	19.218	17.033	19.044	17.870	17.548	18.320	25.099	28.870
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	11.094	12.939	12.290	11.185	10.800	20.786	13.559	14.715
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	5.351	5.523	4.882	5.241	5.491	5.762	7.258	12.476
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	1.127	1.020	1.337	1.113	945	1.055	1.967	2.945
Extracto de rosa mosqueta/ <i>Rosehip extract</i>	-	-	-	-	-	-	-	2.849
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	5.751	11.345	10.566	8.478	6.401	6.402	6.303	2.672
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	3.938	4.018	3.091	4.836	3.814	2.524	2.152	2.662
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	2.007	1.725	6.313	2.162	2.091	1.290	911	1.607
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	4.538	9.922	4.676	3.112	1.854	1.562	1.772	1.469
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	80	162	314	262	930	1.357
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	4.237	2.754	1.457	2.311	1.545	308	552	698
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	308	444	1.464	1.531	2.962	2.332	1.041	694
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	869	881	1.038	1.719	190	185	460	413
Hierbas sin especificar/ <i>Herbs non specified species</i>	8	(*)	-	-	-	-	245	177
Semillas de pino radiata/ <i>Radiata pine seeds</i>	81	63	67	60	102	67	27	115
Hierba tilo/ <i>Tilia cordata herb</i>	115	112	84	126	94	191	154	113
Hongos lactarius/ <i>Lactarius mushrooms</i>	1.884	979	493	1.914	137	26	582	93
Semillas <i>Eucalyptus globulus</i> / <i>Eucalyptus globulus seeds</i>	1	12	12	2	-	41	63	89
Frutos de Crataegus/ <i>Crataegus fruits</i>	-	53	-	-	-	-	-	73
Otros PFM/ <i>Other NWFP</i>	1.249	1.576	1.893	1.281	569	684	5.384	390
	CANTIDAD (t)/QUANTITY (t)							
Total/Total	17.701	17.124	16.123	18.322	16.897	14.020	13.926	14.931
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i> / <i>Sphagnum magellanicum moss</i>	3.884	4.176	3.724	3.751	4.615	3.802	3.267	4.207
Frutos rosa mosqueta/ <i>Rosehip fruits</i>	4.651	4.487	5.469	5.129	4.662	4.193	4.420	4.025
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	540	600	548	618	635	534	947	1.265
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	2.626	2.635	2.256	2.302	2.434	2.472	2.157	2.743
Corteza quillay/ <i>Quillaja saponaria bark</i>	184	140	182	149	131	140	114	130
Extracto de rosa mosqueta/ <i>Rosehip extract</i>	-	-	-	-	-	-	-	65
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	190	215	153	139	120	131	148	60
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	1.368	1.398	1.077	2.297	1.893	1.385	1.234	1.318
Hongos morchella/ <i>Morchella mushrooms</i>	54	52	124	47	37	31	14	21
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	178	417	301	128	75	59	136	156
Hongos trufa/ <i>Truffle mushrooms</i>	-	-	(*)	(*)	(*)	(*)	2	3
Hongos sin especificar/ <i>Mushroom non specified species</i>	2.100	1.361	474	1.219	710	136	57	60
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	225	246	721	967	1.378	1.004	949	653
Hierba San Juan/ <i>Hypericum perforatum herb</i>	292	236	236	372	38	35	87	70
Hierbas sin especificar/ <i>Herbs non specified species</i>	(*)	(*)	-	-	-	-	69	33
Semillas de pino radiata/ <i>Radiata pine seeds</i>	2	2	2	2	3	1	(*)	1
Hojas de tilo/ <i>Tilia cordata leaves</i>	1	1	5	5	7	10	26	3
Hongos lactarius/ <i>Lactarius mushrooms</i>	889	530	286	922	73	13	230	34
Semillas <i>Eucalyptus globulus</i> / <i>Eucalyptus globulus seeds</i>	-	(*)	3	-	-	(*)	(*)	(*)
Frutos de Crataegus/ <i>Crataegus fruits</i>	-	20	-	-	-	-	-	19
Otros PFM/ <i>Other NWFP</i>	517	608	562	275	86	74	69	65

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

Notas/Notes

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

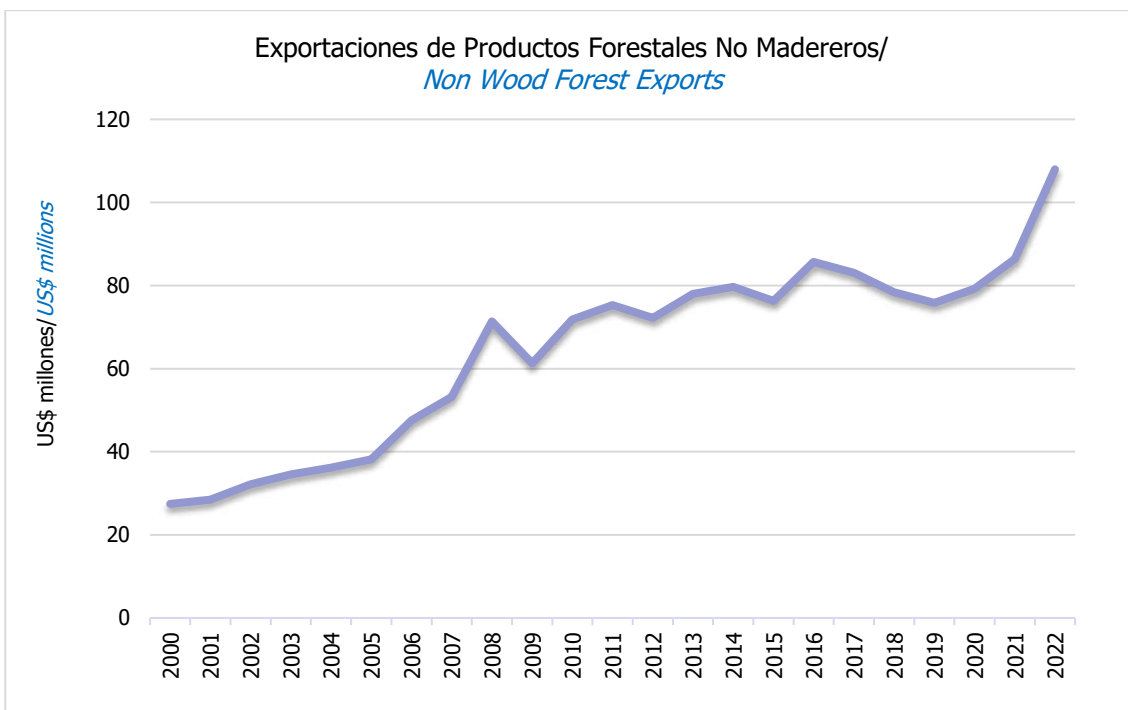
En las estadísticas de exportaciones forestales chilenas de INFOR, la categoría PFM incluía el producto "madera pulverizada de quillay" hasta el año 2019. Reconociendo que es un producto de origen maderero, ha sido excluido de dicha categoría. In INFOR's Chilean forest export statistics, the NWFP category 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, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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.*



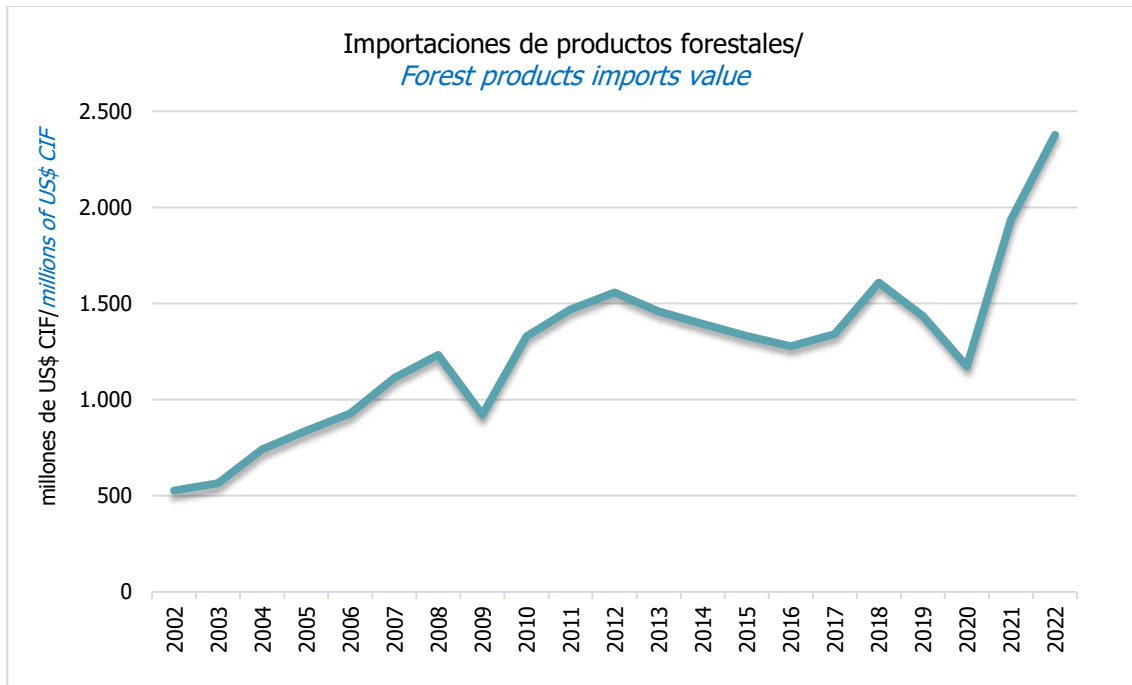
Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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

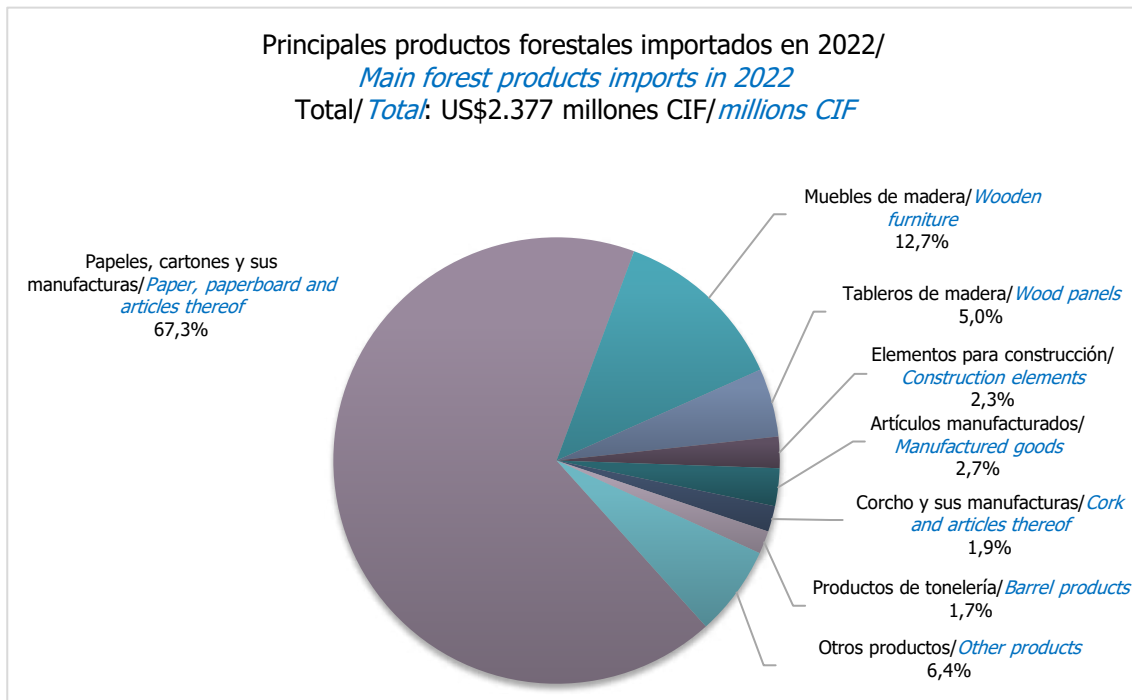
Grupo de productos/ <i>Product groups</i>	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	MONTO (miles US\$ CIF)/ <i>VALUE (thousand of US\$ CIF)</i>						
Total/ <i>Total</i>	1.276.933	1.340.722	1.609.326	1.434.470	1.173.323	1.937.556	2.377.109
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	740.172	797.918	944.075	881.021	711.508	920.837	1.600.075
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i> (1)	182.034	189.695	228.618	194.686	159.401	346.494	301.383
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i>	82.826	79.360	134.611	88.805	67.204	270.836	117.821
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i>	72.142	80.595	86.187	69.342	58.595	152.172	53.995
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i>	41.172	42.158	41.861	39.580	26.395	53.478	65.043
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i>	34.201	38.607	46.252	43.989	45.854	49.657	44.241
Productos de tonelería/ <i>Barrel products</i>	32.912	34.170	40.752	36.092	28.063	30.844	39.422
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and articles thereof</i>	21.786	12.625	10.411	11.078	10.123	20.927	43.698
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i>	16.525	14.426	17.908	18.157	18.273	21.223	19.794
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>	16.468	15.563	17.212	16.321	15.236	19.546	31.904
Carbón vegetal/ <i>Wood charcoal</i>	12.239	12.423	13.491	12.011	11.472	18.661	16.596
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	5.108	3.104	7.868	2.669	2.778	4.988	5.720
Chapas de madera/ <i>Veneers</i>	4.835	3.415	3.495	4.150	2.132	3.188	3.725
Puertas, ventanas y sus marcos/ <i>Doors, windows and their frames</i>	3.382	4.822	3.757	2.561	3.232	5.631	7.203
Molduras de madera/ <i>Solid wood mouldings</i>	1.882	1.898	2.248	2.600	3.196	6.855	4.314
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	1.791	2.710	1.020	1.493	1.771	369	691
Cajas, cajones y otros envases/ <i>Boxes and other wooden containers</i>	1.737	1.792	3.366	2.610	1.317	885	2.643
Otros productos/ <i>Other products</i>	5.706	5.440	8.863	7.562	6.771	10.966	18.842
	CANTIDAD (miles)/ <i>QUANTITY (thousand)</i>						
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i> (t)	752,8	823,2	914,1	835,7	766,1	824,7	1.042,1
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i> (unidades/ <i>units</i>) (1)	3.726,4	3.676,7	4.740,8	3.999,5	3.611,7	7.803,5	7.631,7
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i> (t)	157,0	161,4	238,5	171,0	126,4	351,9	143,9
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i> (t)	72,3	83,7	83,2	70,8	63,7	139,4	38,4
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i> (t)	10,9	11,1	12,0	11,9	9,1	15,6	22,9
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i> (t)	2,5	2,7	3,0	3,0	3,2	3,4	3,6
Productos de tonelería/ <i>Barrel products</i> (t)	5,2	5,8	5,6	5,3	4,5	4,2	6,1
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and articles thereof</i> (t)	14,8	6,7	6,4	7,1	6,9	10,6	19,3
Prod. Químicos y otros derivados de la celulosa/ <i>Chemicals and other cellulose derivatives</i> (t)	4,1	3,7	4,2	4,4	4,7	5,0	3,7
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i> (t)	20,0	19,4	18,3	17,2	18,2	19,2	29,4
Carbón vegetal/ <i>Wood charcoal</i> (t)	37,2	36,6	40,8	39,7	46,1	80,2	67,0
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i> (m ³)	4,8	6,7	38,3	11,5	4,7	8,5	9,5
Chapas de madera/ <i>Veneers</i> (t)	1,6	1,1	1,0	1,4	0,8	1,2	1,1
Puertas, ventanas y sus marcos/ <i>Doors, windows and their frames</i> (t)	1,3	1,2	1,5	1,2	0,9	1,4	1,5
Molduras de madera/ <i>Solid wood mouldings</i> (t)	0,9	0,6	1,2	1,4	2,0	4,2	1,9
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i> (m ³)	9,2	8,5	3,1	4,4	4,0	0,8	1,2
Cajas, cajones y otros envases/ <i>Boxes and other wooden containers</i> (t)	0,9	2,3	7,0	7,3	1,7	2,4	8,9

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

(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, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*



Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Miles de US\$ CIF/ <i>thousand of US\$ CIF</i>							
Total/ <i>Total</i>	1.331.432	1.276.933	1.340.722	1.609.326	1.434.470	1.173.323	1.937.556	2.377.109
China/ <i>China</i>	232.344	243.341	249.367	325.113	283.889	207.100	515.820	515.198
Brasil/ <i>Brazil</i>	187.652	179.179	195.543	234.541	213.573	179.381	365.173	498.345
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	228.929	207.665	216.959	245.626	182.679	146.794	148.204	255.776
Argentina/ <i>Argentina</i>	55.422	52.547	57.065	74.645	75.623	62.759	112.952	134.877
Alemania/ <i>Germany</i>	83.077	80.371	93.482	97.632	83.473	71.738	105.317	96.837
Finlandia/ <i>Finland</i>	59.338	43.864	56.303	62.686	72.728	65.371	55.799	88.395
España/ <i>Spain</i>	56.748	45.207	42.835	48.248	51.003	49.898	66.756	74.088
Italia/ <i>Italy</i>	36.730	38.923	44.440	50.414	47.159	39.555	55.120	70.157
Francia/ <i>France</i>	34.033	36.106	33.430	45.445	41.758	34.495	37.057	47.150
Colombia/ <i>Colombia</i>	34.890	30.203	32.684	36.762	35.751	32.011	33.000	46.224
Suecia/ <i>Sweden</i>	18.302	23.923	25.213	31.075	28.909	28.129	32.210	42.463
Perú/ <i>Peru</i>	23.779	24.309	24.465	26.628	34.517	19.415	30.390	40.254
Austria/ <i>Austria</i>	26.276	26.032	24.576	28.528	23.796	27.156	59.140	37.609
Portugal/ <i>Portugal</i>	43.472	38.426	44.344	49.103	40.119	32.432	40.371	31.586
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	24.207	11.691	10.375	5.963	7.775	8.579	13.754	29.928
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	11.288	10.649	5.702	5.813	13.105	9.731	14.560	29.475
Paraguay/ <i>Paraguay</i>	5.382	5.511	7.813	13.377	15.158	13.584	20.536	27.002
Holanda/ <i>Netherland</i>	11.397	10.394	16.070	15.888	18.213	14.346	17.869	26.926
Malasia/ <i>Malaysia</i>	30.971	24.686	24.252	31.443	24.542	13.953	15.956	26.813
México/ <i>Mexico</i>	7.510	5.556	5.196	7.112	4.835	3.873	4.864	26.449
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	7.944	9.277	10.886	15.396	16.457	10.443	20.823	26.341
Canadá/ <i>Canada</i>	11.413	15.205	12.492	9.549	8.360	4.917	17.869	21.964
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	9.416	9.401	7.594	14.105	15.103	7.581	8.955	19.960
Polonia/ <i>Poland</i>	2.868	2.368	2.806	6.387	5.089	8.560	9.358	16.018
Bélgica/ <i>Belgium</i>	3.638	4.288	5.857	5.525	3.646	3.032	4.784	15.813
Turquía/ <i>Turkey</i>	4.165	3.719	5.207	7.613	4.766	3.741	21.440	11.655
Uruguay/ <i>Uruguay</i>	6.000	4.614	4.943	8.432	3.540	5.364	6.762	10.754
Federación de Rusia/ <i>Russian Federation</i>	6.655	7.547	14.596	19.243	14.025	4.619	18.701	10.673
Bolivia/ <i>Bolivia</i>	3.176	2.400	2.649	1.447	2.293	2.771	6.364	10.371
Republica Checa/ <i>Czech Republic</i>	1.608	1.556	4.048	4.119	5.473	3.958	5.736	7.667
Sudáfrica/ <i>South Africa</i>	22	41	428	501	2.105	6.657	4.085	7.374
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	11.625	11.912	11.920	13.960	9.271	6.684	9.191	6.693
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	4.873	5.174	4.163	5.594	3.674	3.703	3.758	5.975
India/ <i>India</i>	3.219	3.672	4.085	6.527	5.268	3.135	4.396	5.905
Rumania/ <i>Romania</i>	1.924	11.883	6.828	22.692	5.223	6.156	6.366	5.403
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	3.800	5.162	4.067	3.349	3.759	5.521	1.571	4.426
Lituania/ <i>Lithuania</i>	225	464	366	547	552	556	1.065	4.171
Tailandia/ <i>Thailand</i>	1.363	1.212	1.112	2.699	2.520	1.323	3.193	3.605
Japón/ <i>Japan</i>	4.644	4.202	3.484	3.053	3.875	2.464	2.241	3.554
Noruega/ <i>Norway</i>	23	116	34	29	131	244	952	3.214
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	4.660	2.410	1.550	2.211	1.415	2.792	1.513	3.114
Eslovaquia/ <i>Slovakia</i>	386	57	39	102	33	3	1.333	2.815
Israel/ <i>Israel</i>	1.300	737	970	1.731	1.779	1.749	3.036	2.300
Hungría/ <i>Hungary</i>	171	103	118	200	229	242	511	2.083
Ecuador/ <i>Ecuador</i>	710	1.183	849	1.749	567	669	3.831	1.944
Luxemburgo/ <i>Luxembourg</i>	3	10	59	18	52	90	3.502	970
Otros/ <i>Others</i>	23.854	29.637	19.458	16.506	16.660	16.049	21.372	16.795

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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>	País de origen/ <i>Country of origin</i>	CANTIDAD/ <i>QUANTITY</i>		MONTO (Miles US\$ CIF)/ <i>VALUE (thousand of US\$ CIF)</i>		
		02db ikv3huj <Unidad/ <i>Unit</i>	2021	2022	2021	2022
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUFACTURAS/ <i>PAPER, PAPERBOARDS AND ARTICLES THEREOF</i>		t/t	824.659	1.042.133	920.837	1.600.075
	Brasil/ <i>Brazil</i>		150.246	282.530	158.975	394.144
	China/ <i>China</i>		43.916	82.723	127.183	246.006
	Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		141.774	178.530	118.065	222.531
	Argentina/ <i>Argentina</i>		52.766	59.375	71.389	106.749
	Finlandia/ <i>Finland</i>		67.334	78.022	55.595	87.770
MUEBLES DE MADERA/ <i>WOODEN FURNITURE</i> (1)		unidades/ <i>units</i>	7.803.504	7.631.742	346.494	301.383
	China/ <i>China</i>		4.534.655	2.921.735	161.043	152.399
	Brasil/ <i>Brazil</i>		2.233.689	3.529.604	113.350	56.695
	Malasia/ <i>Malaysia</i>		234.694	303.604	14.031	22.957
	Vietnam/ <i>Vietnam</i>		96.396	113.809	14.216	17.739
	Colombia/ <i>Colombia</i>		208.892	113.253	9.752	6.798
TABLEROS DE MADERA/ <i>PANELS</i>		t/t	351.903	143.877	270.836	117.821
	China/ <i>China</i>		149.648	43.517	125.774	38.298
	Brasil/ <i>Brazil</i>		99.140	29.179	77.905	21.912
	Alemania		3.201	19.606	3.476	20.394
	Argentina/ <i>Argentina</i>		35.961	16.716	16.525	8.046
	Uruguay		4.476	11.825	3.618	7.994
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN/ <i>CONSTRUCTION ELEMENTS</i>		t/t	139.378	38.351	152.172	53.995
	China/ <i>China</i>		42.809	12.788	46.461	15.830
	Alemania/ <i>Germany</i>		43.008	10.895	42.263	15.798
	Austria/ <i>Austria</i>		30.281	9.117	39.989	13.361
	Turquía/ <i>Turkey</i>		15.449	3.149	13.707	3.508
	Luxemburgo/ <i>Luxembourg</i>		4.160	927	3.496	968
ARTÍCULOS MANUFACTURADOS/ <i>MANUFACTURED GOODS</i>		t/t	15.627	22.883	53.478	65.043
	China/ <i>China</i>		13.683	12.871	43.417	49.209
	Brasil/ <i>Brazil</i>		201	3.786	1.318	3.564
	India/ <i>India</i>		342	4.792	1.511	1.723
	Colombia		0	107	2	1.368
	Vietnam		164	183	998	1.347
CORCHO Y SUS MANUFACTURAS/ <i>CORK AND ARTICLES THEREOF</i>		t/t	3.414	3.563	49.657	44.241
	Portugal/ <i>Portugal</i>		1.793	1.713	32.663	26.822
	España/ <i>Spain</i>		1.463	1.632	14.733	14.285
	Francia/ <i>France</i>		38	79	515	1.558
	Italia/ <i>Italy</i>		69	71	1.304	1.253
	China/ <i>China</i>		41	53	185	259
PRODUCTOS DE TONELERÍA/ <i>BARREL PRODUCTS</i>		t/t	4.208	6.097	30.844	39.422
	Francia/ <i>France</i>		2.691	3.418	22.779	27.563
	Estados Unidos/ <i>United States of America</i>		992	2.040	5.471	9.031
	España/ <i>Spain</i>		119	86	641	858
	Rumania/ <i>Romania</i>		119	271	348	556
	Italia/ <i>Italy</i>		19	15	305	264

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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.*



Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

X

X

X

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Handwritten markings on a weathered wooden plank, including a circular scribble and some illegible characters.

Capítulo 5/*Chapter 5*



Precios de Productos Forestales

Forest Product Prices





PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Mercado externo

La economía mundial enfrentó durante el año 2022 la mayor crisis energética desde la década de los 70, como consecuencia directa de la invasión de Rusia a Ucrania. Los efectos de esta crisis han repercutido en niveles de inflación sin precedentes en las últimas décadas. El aumento generalizado de los precios provocados por la crisis energética, se adicionó a las alzas precedentes generadas por las medidas de apoyo financiero adoptadas durante la pandemia. El precio del barril de petróleo WTI, presentó durante los doce meses del año crecimientos interanuales que fluctuaron entre un 7,0% en diciembre hasta el 74% en el mes de marzo. Estas alzas generalizadas de precios, afectaron a combustibles, gas natural y otras formas de energía, alimentos, materias primas, manufacturas y servicios. El comercio internacional de productos forestales no estuvo ajeno a esta tendencia alcista de los precios.

El monto exportado por Chile, de productos forestales, el año 2022 alcanzó a los US\$ 6.682 millones lo que representó un incremento anual de 11,9% en relación al 2021, alcanzando un nivel muy cercano al valor máximo histórico de US\$ 6.838 registrado el 2018. El incremento en el monto exportado el 2022, es transversal a los principales cinco grupos de productos que lideran las exportaciones y que representan en conjunto el 85,5% del monto exportado.

El principal factor que explica el crecimiento de las exportaciones, es el alza generalizada de los precios, que se presenta también para los cinco grupos de productos principales. En dos de los grupos de productos, pulpa química y madera aserrada, el alza del monto exportado responde específicamente a los precios, dado que, los volúmenes de los envíos disminuyen. En los otros tres grupos, molduras, tableros y, papeles, cartones y sus manufacturas, existe un efecto combinado, de alzas de precios y de volúmenes que explican el crecimiento del monto exportado.

El precio de las pulpas químicas, grupo de productos que participan con el 42,1% del monto

exportado, registra en su conjunto, un alza anual de 4,4% en el monto exportado el 2022. El precio de la pulpa blanqueada de pino radiata presenta un aumento de 8,6%, con un incremento del volumen exportado de 6,5%. En el caso de la pulpa blanqueada de eucalipto el precio aumenta en 11,7%, alza que no alcanza a compensar la caída de -15,6% del volumen exportado. El precio de la pulpa cruda de pino radiata se incrementa en 11,7% siendo el principal factor que explica el incremento en el monto exportado, existiendo un efecto combinado con el volumen que crece en 7,3%.

El grupo correspondiente a molduras de pino radiata, cuyo principal mercado es EEUU, crece en un 49,30% en el monto exportado y registra alzas de precios de 25,7%, con un incremento en el volumen de los envíos de 14,8%.

Las exportaciones de tableros y chapas crecen el año 2022 en un 16,6%, gracias a un efecto combinado de incrementos de precios y de volúmenes, este último factor se incrementa en un 6,9%. Las variaciones de precios para los diferentes tipos de tableros alcanzan a 4,8% para los contrachapados; 7,1% los MDF; 2,5% los tableros de partículas, 384% los tableros duros; siendo la excepción a esta tendencia alcista, la leve baja en el precio de -1,3% que se registra para los tableros MDP.

El grupo de productos correspondientes a papeles cartones y sus manufacturas, crece en el monto anual exportado el año 2022 en 4,4% por efecto principalmente de alzas en los precios de los diferentes productos que en promedio aumentan en 9,1% y, en menor medida por el crecimiento de 4,3% en el volumen exportado.

El precio promedio anual de exportación de la madera aserrada aumenta el año 2022 en 9,0%. Esta alza de precios permite compensar la caída de -6,9% que se registra en el volumen de las exportaciones, permitiendo un aumento del monto anual exportado de 5,6%.

Mercado interno

En el presente capítulo, se presentan series de precios nominales del mercado interno para productos forestales. El análisis de estos precios se basa en los precios reales, los que han sido estimados, deflactando los precios nominales por IPC y proyectándolos a diciembre del año 2022.

Las trozas pulpables de pino radiata registraron, el año 2022, un incremento del precio real de 9,2% respecto del 2021, anotando el sexto año consecutivo de precios al alza. Durante los cuatro trimestres del 2022, los precios de este producto presentaron alzas continuas, alcanzando en el cuarto trimestre del 2022 un precio de \$25.270/m³, el mayor precio promedio trimestral registrado desde el año 2000.

Las trozas pulpables de *Eucaliptus nitens* y de *Eucaliptus globulus*, anotaron alzas del precio el año 2022 de 9,4% y 7,9%, respectivamente. En ambos casos se habían presentado bajas de precios en los dos años precedentes.

El sector de la construcción, es el principal demandante de ciertos productos forestales como las maderas aserradas, dimensionadas o elaboradas y de los diferentes tipos de tableros. Por este motivo, la dinámica de la actividad de la construcción, marca la demanda interna de estos productos y las tendencias en sus precios. El año 2022, se registra en diversos indicadores una contracción de la actividad de la construcción. Esta tendencia es explicada por el agotamiento de los recursos derivados de retiros de fondos de pensiones y ayudas estatales, procesos vinculados a pandemia, los altos niveles de inflación que derivó entre otras en una disminución de la capacidad de ahorro, alzas de tasas de interés como medidas para el control de procesos inflacionarios, encarecimiento y aumento de exigencias para la obtención de créditos y la desaceleración de la actividad económica general en el país.

El Índice Mensual de Actividad de la Construcción, IMACON, experimentó en los doce meses del año 2022, variaciones interanuales negativas en relación a los respectivos meses del año precedente. En diciembre del 2022 el

IMACON marca una caída de -10,48 en relación a diciembre de 2021, para el mismo mes las ventas de materiales de construcción al por menor y al por mayor decrecen en -29.0% y -12,8%, respectivamente. La superficie de edificación autorizada en el año 2022, disminuye en -12,1%, alcanzando niveles incluso levemente inferiores al 2020, año que presentó los efectos más severos de la pandemia.

La caída en la demanda de materiales de construcción, repercute en los precios reales de las maderas aserradas, dimensionadas y cepilladas, principalmente en los dos últimos trimestres del año en los que se anotan bajas trimestrales de precios para los tres productos mencionados. Sin embargo, el promedio anual de precios para los tres productos, logra mantener variaciones positivas de 9,1% para la madera aserrada; 0,3% para la madera dimensionada y de 1,2%. Estos incrementos anuales representan una desaceleración de la tasa de crecimiento de los precios, respecto al 2021, año en que se registran alzas de 50,7% para la madera aserrada, 26,4% para la madera dimensionada y de 18,4% en el caso de la madera cepillada. Los precios máximos históricos registrados desde el año 2000, se alcanzan en el cuarto trimestre del 2021 para los tres productos, marcando en los tres trimestres posteriores bajas moderadas en línea para los tres productos.

El alza de las trozas aserrables de pino radiata, materia prima para los productos mencionados, llega el 2022 a 9,2%, incremento levemente superior al del precio de la madera aserrada y muy superior a las variaciones de precios de las maderas dimensionadas y cepilladas.

Los precios de los tableros contrachapados de 9,5 mm y de 18 mm, registran el año 2022, caídas de -3,0% y -3,9% respectivamente. En el caso de los MDF de 15 mm la baja es de -3,9%. El precio de los tableros de partículas de 15 mm, se mantiene con una leve alza de 0,2%. Cabe destacar que para los dos tableros contrachapados y los MDF, se registran cinco trimestres consecutivos de bajas de precios. En los tableros de partícula, las bajas se presentan en los tres últimos trimestres del 2022.

FOREST PRODUCTS PRICES

External Market

The global economy faced the largest energy crisis since the 1970s in 2022 as a direct result of Russia's invasion of Ukraine. The effects of this crisis have resulted in unprecedented levels of inflation in recent decades. The widespread increase in prices caused by the energy crisis added to previous increases generated by financial support measures adopted during the pandemic. The price of WTI crude oil saw year-on-year growth ranging from 7.0% in December to 74% in March over the twelve months of the year. These widespread price hikes affected fuels, natural gas, and other forms of energy, as well as food, raw materials, manufactured goods, and services. The international trade of forest products was not immune to this upward price trend.

Chile's exports of forest products in 2022 reached \$6.682 billion, representing an annual increase of 11.9% compared to 2021, reaching a level very close to the historical peak of \$6.838 billion recorded in 2018. The increase in exports in 2022 is consistent across the five main product groups that lead exports and together account for 85.5% of the total exported value.

The main factor explaining the growth in exports is the widespread increase in prices, which is also evident for the five main product groups. In two of these product groups, chemical pulp and sawn timber, the increase in exports is primarily due to higher prices, as shipment volumes decrease. In the other three groups, moldings, boards, and paper, cardboard, and their products, there is a combined effect of price increases and volume growth that explains the increase in exported value.

The price of chemical pulp, a product group that accounts for 42.1% of the exported value, recorded an annual increase of 4.4% in 2022. The price of bleached radiata pine pulp increased by 8.6%, with a 6.5% increase in export volume. In the case of bleached eucalyptus pulp, the price increased by 11.7%, but this increase did not compensate for the -15.6% decrease in

export volume. The price of crude radiata pine pulp increased by 11.7%, with a 7.3% increase in volume, primarily explaining the increase in exported value.

The group corresponding to radiata pine moldings, primarily sold in the United States, grew by 49.30% in exported value and recorded price increases of 25.7%, with a 14.8% increase in shipment volume.

Exports of boards and panels increased by 16.6% in 2022, thanks to a combined effect of price and volume increases, with the latter factor increasing by 6.9%. Price variations for different types of boards ranged from 4.8% for plywood to 7.1% for MDF, 2.5% for particle boards, and 384% for hardboards, with the exception of a slight -1.3% price decrease for MDP boards.

The group of paper, cardboard, and their products grew by 4.4% in annual exported value in 2022, primarily due to price increases of different products averaging 9.1%, and to a lesser extent, a 4.3% increase in export volume.

The average annual export price of sawn timber increased by 9.0% in 2022. This price increase offset the -6.9% decrease in export volume, resulting in a 5.6% increase in the annual exported value.

Domestic Market

In this section, nominal price series for domestic forest products are presented. The analysis of these prices is based on real prices, which have been estimated by deflating nominal prices using the Consumer Price Index (CPI) and projecting them to December 2022.

Radiata pine pulpable logs saw a real price increase of 9.2% in 2022 compared to 2021, marking the sixth consecutive year of rising prices. During the four quarters of 2022, prices for this product continued to rise, reaching an average quarterly price of \$25,270/m³ in the fourth quarter of 2022, the highest quarterly average price recorded since 2000.

Eucalyptus nitens and *Eucalyptus globulus* pulpable logs saw price increases of 9.4% and 7.9%, respectively, in 2022. In both cases, there had been price decreases in the two preceding years.

The construction sector is the main consumer of certain forest products such as sawn, dimensioned, or planed wood, and various types of panels. Therefore, the dynamics of construction activity influence the domestic demand for these products and trends in their prices. In 2022, various indicators show a contraction in construction activity. This trend is explained by the depletion of resources from pension fund withdrawals and state aid, processes related to the pandemic, high inflation levels leading to a decrease in savings capacity, interest rate hikes as measures to control inflation, increased cost and requirements for obtaining credit, and a general economic slowdown in the country.

The Monthly Construction Activity Index (IMACON) experienced negative year-on-year variations in all twelve months of 2022 compared to the respective months of the previous year. In December 2022, IMACON recorded a -10.48% drop compared to December 2021, and for the same month, retail and wholesale sales of construction materials decreased by -29.0% and -12.8%, respectively. Authorized building surface area in 2022 decreased by -12.1%, reaching levels even slightly lower than in 2020, which experienced the most severe effects of the pandemic.

The decline in demand for construction materials has an impact on the real prices of sawn, dimensioned, and planed wood, particularly in the last two quarters of the year, where quarterly price declines are recorded for all three mentioned products. However, the annual average prices for these three products managed to maintain positive variations of 9.1% for sawn timber, 0.3% for dimensioned wood, and 1.2% for planed wood. These annual increases represent a slowdown in the price growth rate compared to 2021, a year that saw increases of 50.7% for sawn timber, 26.4% for dimensioned wood, and 18.4% for planed wood. The historical price peaks since 2000 were reached in the fourth quarter of 2021 for all three products, followed by moderate declines in the next three quarters.

The increase in prices for radiata pine pulpable logs, which are raw materials for the mentioned products, reached 9.2% in 2022, slightly higher than the price increase for sawn timber and significantly higher than the price changes for dimensioned and planed wood.

The prices of 9.5mm and 18mm plywood boards decreased by -3.0% and -3.9%, respectively, in 2022. In the case of 15mm MDF boards, there was a -3.9% decrease in price. The price of 15mm particle boards remained relatively stable with a slight increase of 0.2%. It is worth noting that for both plywood boards and MDF, there were five consecutive quarters of price declines. For particle boards, the declines occurred in the last three quarters of 2022.

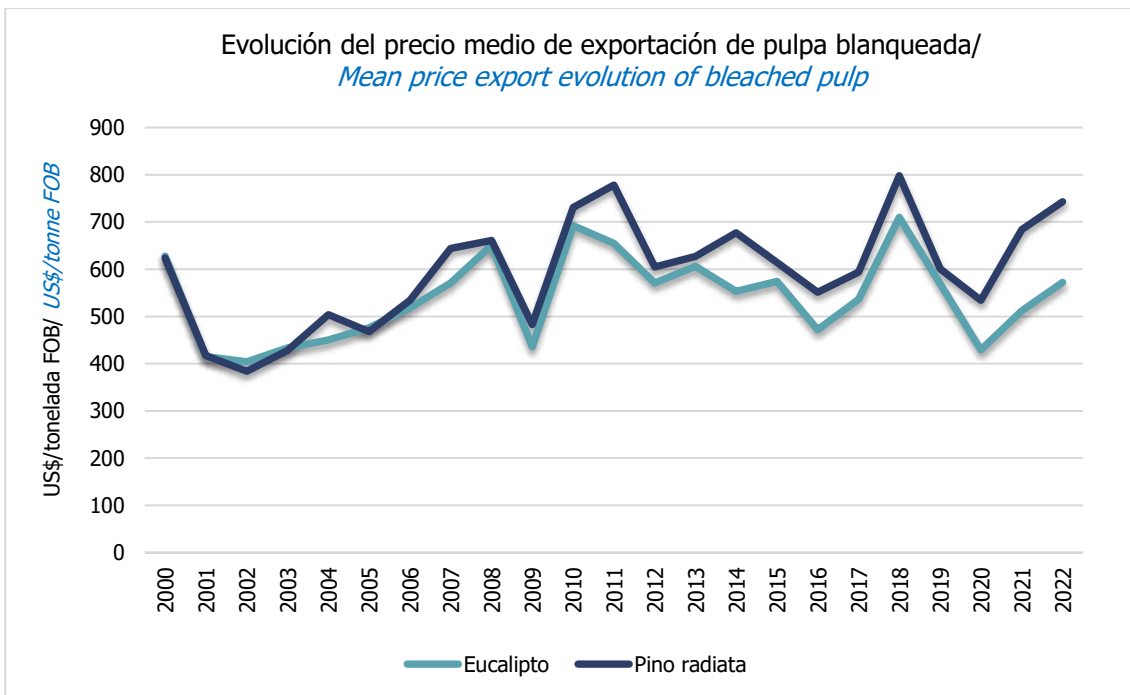
Cuadro 5.1 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE TROZAS, ASTILLAS Y PULPA**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF LOGS, WOOD CHIPS AND PULP

Año/ Trim. Year/ Quarter	TROZAS	ASTILLAS/ <i>CHIPS</i> (US\$/t)			PULPA QUÍMICA/ <i>CHEMICAL PULP</i> (US\$/t)		
	ASERRABLES Pino radiata/ <i>SAWLOGS</i> Radiata pine (US\$/m ³)	Pino radiata/ Radiata pine	<i>Eucalyptus</i> globulus	<i>Eucalyptus</i> nitens	Cruda Pino radiata/ <i>Unbleached</i> Radiata pine	Blanqueada Eucalipto/ <i>Bleached</i> Eucalyptus	Blanqueada Pino radiata/ <i>Bleached</i> Radiata pine
2000	46	31	55	36	507	628	624
2001	48	31	56	44	320	415	417
2002	47	27	52	42	349	404	384
2003	46	26	58	39	361	433	428
2004	49	30	53	39	394	450	504
2005	57	33	58	40	410	476	468
2006	-	47	62	43	463	518	534
2007	63	44	68	46	587	571	644
2008	-	67	79	62	532	651	661
2009	40	-	77	66	433	436	483
2010	134	-	76	61	671	692	731
2011	97	-	83	66	709	655	778
2012	77	74	88	70	571	571	605
2013	107	-	83	67	593	606	627
2014	109	-	78	60	676	553	677
2015	97	-	77	60	600	574	614
2016	75	-	74	57	571	472	551
2017	95	53	70	55	615	536	594
2018	103	61	74	57	841	710	798
2019	99	-	83	68	633	569	601
I	100	-	79	65	749	637	667
II	106	-	87	75	700	632	646
III	97	-	84	63	576	543	557
IV	82	-	80	67	527	471	534
2020	86	45	86	63	537	429	534
I	88	45	87	70	515	433	533
II	86	-	90	65	550	431	535
III	84	-	80	54	540	426	524
IV	87	-	82	62	541	424	545
2021	105	-	82	61	720	512	684
I	98	-	81	65	593	435	579
II	118	-	82	63	718	500	669
III	99	-	83	59	800	565	745
IV	106	-	83	57	759	542	719
2022	125	-	81	62	800	572	743
I	135	-	84	63	730	500	626
II	118	-	85	63	787	559	750
III	139	-	75	60	862	612	810
IV	105	-	73	61	825	642	806

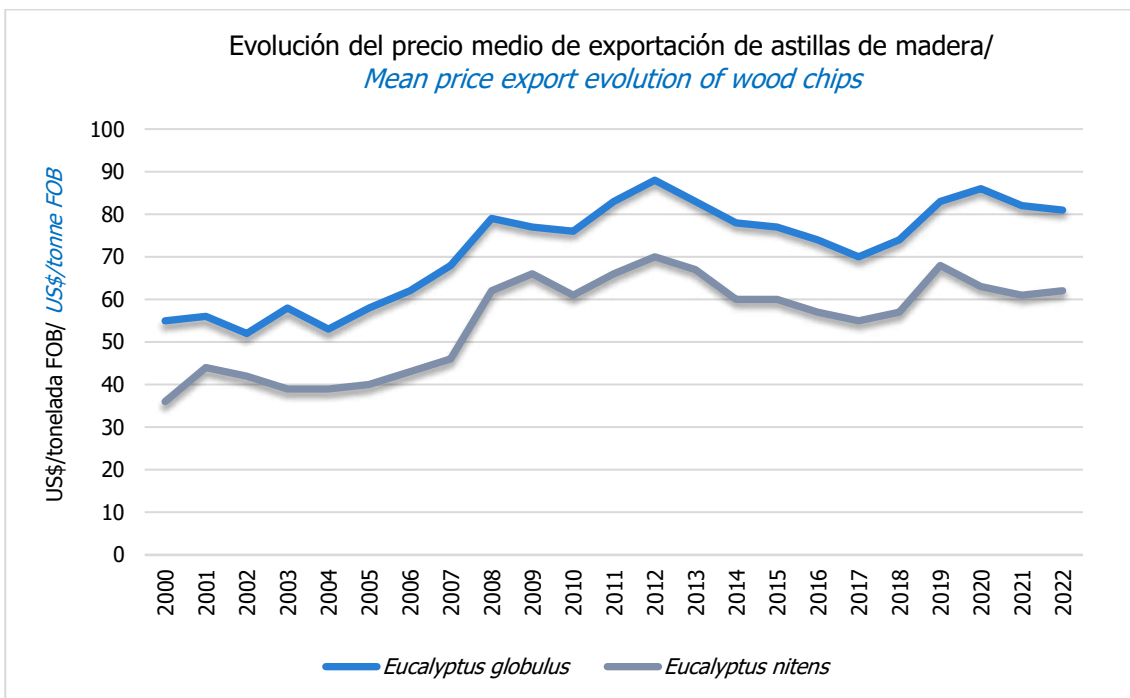
Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

Nota/*Note*

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



Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*



Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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	Raúlí Nothofagus alpina	Lenga Nothofagus pumilio		Blanks Pino radiata/ Blanks Radiata pine	Boards Pino radiata/ Boards Radiata pine	Molduras Pino radiata/ Mouldings 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
2016	207	727	456	282	461	464	1.703	422	458	462	544	723
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
2022	299	-	558	414	716	772	2.613	861	709	1.137	696	1.129
I	305	-	466	429	721	736	2.601	-	668	-	756	1.074
II	310	-	541	425	746	759	2.770	-	710	-	746	1.195
III	309	-	590	430	752	830	2.638	-	743	-	660	1.182
IV	267	-	635	350	637	758	2.352	861	707	1.137	598	1.044

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

Nota/Note

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

Cuadro 5.3 **PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, SEGÚN ESPECIE**
CURRENT AVERAGE EXPORT PRICES OF SAWNWOOD, BY SPECIES

Especie/ <i>Specie</i>	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	US\$ FOB/m ³													
Castaño (<i>Castanea sativa</i>)	-	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés (<i>Cupressus</i> spp)	-	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	309	308	470	416	-	-	-	-	-	-	-	567	-	-
Eucalyptus globulus (<i>Eucalyptus globulus</i>)	293	705	250	700	787	730	246	-	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus nitens (<i>Eucalyptus nitens</i>)	-	-	-	145	-	218	225	-	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus regnans (<i>Eucalyptus regnans</i>)	847	607	-	771	793	761	498	572	341	415	452	480	326	381
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	583	435	496	526	493	462	471	456	520	546	518	403	346	558
Mañío (<i>Podocarpus nubigenus</i>)	-	-	-	-	-	-	190	-	-	-	-	-	-	-
Pino oregón (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	223	229	259	297	368	412	436	405	377	418	482	-	-	-
Pino radiata (<i>Pinus radiata</i>)	162	202	222	220	231	245	225	207	221	234	216	196	265	299
Raulí (<i>Nothofagus alpina</i>)	744	680	729	709	751	829	886	727	650	-	-	-	-	-
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	337	482	406	447	384	402	276	-	283	-	-	-	-	-
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	397	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	457	648	562	-	466	302	483	484	458	531	246	-	-	-
Ulmo (<i>Eucryphia cordifolia</i>)	-	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente/ *Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/ *INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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/ Bark <i>Quillaja saponaria</i>	Frutos Rosa Mosqueta/ Fruit Rosehip	Hojas Boldo/ <i>Leaves Peumus boldus</i>	Hongos <i>Suillus</i> Spp. Deshidratado/ <i>Mushrooms Suillus Spp. Dried</i>	Hongos <i>Suillus</i> Spp. Congelado/ <i>Mushrooms Suillus spp. Frozen</i>	Hongos <i>Lactarius</i> Spp. Salmuera/ <i>Mushrooms Lactarius spp. Brine</i>	Hongos <i>Morchella</i> Spp. Deshidratado/ <i>Mushrooms Morchella spp. Dried</i>
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
2022	22.716	7.172	4.549	13.136	1.803	2.765	173.968

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA/ <i>BLEACHED PULP RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	615	557	599	824	601	537	705	750
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	607	546	592	777	606	529	652	728
España/ <i>Spain</i>	582	504	545	619	565	504	505	564
Francia/ <i>France</i>	617	491	540	612	582	507	508	559
Holanda/ <i>Netherland</i>	619	545	555	614	589	509	510	571
India/ <i>India</i>	591	536	621	826	590	508	740	791
Indonesia/ <i>Indonesia</i>	614	533	675	832	557	523	717	828
Italia/ <i>Italy</i>	590	508	541	613	565	504	505	534
Japón/ <i>Japan</i>	613	557	619	830	646	555	802	881
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	578	509	552	698	543	519	565	622
PULPA BLANQUEADA EUCALIPTO/ <i>BLEACHED PULP EUCALYPTUS</i> (US\$FOB/t)								
Alemania/ <i>Germany</i>	565	453	486	665	554	411	410	430
China/ <i>China</i>	587	476	575	741	557	436	513	573
Colombia/ <i>Colombia</i>	639	553	607	753	679	503	642	802
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	564	467	531	686	542	416	472	503
Holanda/ <i>Netherland</i>	564	466	485	659	578	408	430	440
Israel/ <i>Israel</i>	542	484	526	720	607	430	555	767
Japón/ <i>Japan</i>	587	488	580	739	616	461	659	783
Pakistán/ <i>Pakistan</i>	605	524	637	797	603	449	642	740
Perú/ <i>Peru</i>	642	540	576	758	668	467	652	786
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	558	456	510	693	542	417	471	526
PULPA CRUDA PINO RADIATA/ <i>UNBLEACHED PULP RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
China/ <i>China</i>	562	545	598	838	600	523	702	781
Colombia/ <i>Colombia</i>	671	630	687	876	725	622	809	869
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	587	548	590	826	617	524	678	785
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	652	653	687	829	743	597	804	867
Holanda/ <i>Netherland</i>	604	577	590	838	714	460	598	856
México/ <i>Mexico</i>	676	-	666	875	709	619	790	816
Pakistán/ <i>Pakistan</i>	579	540	-	857	495	518	695	782
Perú/ <i>Peru</i>	671	647	681	896	725	624	793	879
Tailandia/ <i>Thailand</i>	614	579	636	871	671	558	783	843
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	582	551	580	828	625	521	664	794
MADERA ASERRADA TABLONES PINO RADIATA/ <i>SAWNWOOD RADIATA PINE</i> (US\$FOB/m ³)								
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	183	158	180	210	208	149	246	314
China/ <i>China</i>	235	222	234	242	206	193	294	265
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	233	213	219	230	222	195	234	297
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	258	253	250	247	239	231	285	339
Emiratos Árabes/ <i>United Arab Emirates</i>	258	253	250	247	239	231	285	259
Guatemala/ <i>Guatemala</i>	244	229	235	235	230	213	255	304
Japón/ <i>Japan</i>	230	199	223	250	252	210	252	281
México/ <i>Mexico</i>	231	212	222	240	213	206	274	339
Perú/ <i>Peru</i>	228	219	221	230	229	211	277	294
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	233	217	226	233	213	207	281	299

continúa/continues...

...continuación/continuation.

Producto y País/ <i>Product and Country</i>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA/<i>PLYWOOD RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Australia/ <i>Australia</i>	817	697	754	773	762	753	862	1.040
Canadá/ <i>Canada</i>	1.041	863	853	914	852	874	1.218	1.291
Dinamarca/ <i>Denmark</i>	743	694	766	838	815	789	969	1.183
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	916	795	770	870	816	824	1.165	1.116
Francia/ <i>France</i>	845	822	852	958	951	913	1.041	1.220
Holanda/ <i>Netherland</i>	672	627	706	824	770	751	992	1.101
Italia/ <i>Italy</i>	662	622	682	813	699	692	941	1.104
México/ <i>Mexico</i>	711	631	680	791	687	656	951	1.082
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	844	701	766	825	794	791	963	1.235
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	887	764	808	897	890	809	1.098	1.222
MOLDURAS DE MADERA PINO RADIATA/<i>SOLID WOOD MOULDING RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Australia/ <i>Australia</i>	1.600	1.954	2.067	1.975	2.023	1.964	2.153	2.822
Canadá/ <i>Canada</i>	1.765	1.658	1.784	1.715	1.651	1.757	2.336	2.936
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.953	1.693	1.762	1.743	1.690	1.755	2.150	2.603
Holanda/ <i>Netherland</i>	-	-	-	-	-	1.982	1.739	2.069
México/ <i>Mexico</i>	1.537	1.480	1.599	1.620	1.564	2.207	2.427	2.600
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	2.068	1.487	1.641	1.644	1.683	1.535	1.709	2.099
Perú/ <i>Peru</i>	1.136	990	1.291	1.516	1.624	876	966	1.512
Trinidad y Tobago/ <i>Trinidad and Tobago</i>	-	-	1.227	-	1.321	1.489	2.390	3.071
Vietnam/ <i>Vietnam</i>	1.089	-	686	-	-	-	777	766
MOLDURAS MDF PINO RADIATA/<i>MDF MOULDING RADIATA PINE</i> (US\$FOB/t)								
Brasil/ <i>Brazil</i>	-	-	-	-	-	-	-	1.774
Canadá/ <i>Canada</i>	1.226	1.141	1.133	1.056	1.005	932	1.068	1.559
Costa Rica/ <i>Costa Rica</i>	-	512	714	645	964	-	-	863
El Salvador/ <i>El Salvador</i>	-	-	-	-	809	1.447	675	892
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	1.144	1.027	1.000	982	935	939	1.063	1.557
Holanda/ <i>Netherland</i>	-	-	-	-	-	926	1.074	904
México/ <i>Mexico</i>	-	1.066	644	1.256	1.199	-	-	1.050
Perú/ <i>Peru</i>	-	2.819	-	1.324	1.765	-	-	1.780
Rusia/ <i>Russia</i>	1.548	1.533	1.432	1.432	1.373	1.278	1.202	
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	81
Japón/ <i>Japan</i>	77	74	70	74	83	86	83	81
Portugal/ <i>Portugal</i>	-	-	75	-	-	-	77	76
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALYPTUS NITENS (US\$FOB/t)/<i>CHIPS WITHOUT BARK EUCALYPTUS NITENS</i>								
China/ <i>China</i>	59	56	53	55	66	59	59	61
Japón/ <i>Japan</i>	61	61	58	61	72	71	64	63

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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 <i>Year/Quarter</i>	TROZAS PULPABLES (\$/m ³)/ <i>PULPLOGS</i>			TROZAS ASERRABLES (\$/m ³)/ <i>SAWLOGS</i>
	<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
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	30.722
I	21.394	28.463	15.472	29.696
II	23.230	29.887	16.433	30.618
III	23.230	29.887	16.405	31.562
IV	21.940	29.027	15.921	31.014
2020	23.018	29.046	17.117	31.940
I	21.340	28.227	16.155	31.661
II	21.890	28.593	16.739	31.639
III	24.490	29.727	17.971	31.340
IV	24.352	29.635	17.603	33.121
2021	24.624	29.882	18.405	37.184
I	24.284	29.589	17.419	33.663
II	24.284	29.589	18.014	34.177
III	24.284	29.589	18.619	37.697
IV	25.644	30.762	19.568	43.200
2022	30.390	36.379	23.434	46.831
I	26.709	31.606	20.534	44.095
II	30.340	37.413	23.558	46.809
III	31.320	37.607	24.375	48.707
IV	33.190	38.890	25.270	47.714

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
2017	65.843	104.403	138.384
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	144.835
I	65.475	108.230	145.439
II	65.475	108.247	145.439
III	65.475	108.843	146.044
IV	65.475	108.239	142.417
2020	70.325	110.702	144.288
I	66.283	105.036	139.161
II	66.283	104.826	138.159
III	67.092	107.843	142.066
IV	81.642	125.104	157.764
2021	113.773	149.944	184.362
I	100.233	139.100	169.974
II	105.083	144.090	178.122
III	118.017	152.476	188.458
IV	131.758	164.112	200.895
2022	140.650	174.404	218.121
I	134.992	168.736	209.039
II	139.842	176.899	219.166
III	143.883	176.633	222.023
IV	143.883	175.349	222.255

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 <i>Year/Quarter</i>	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
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	-
2022	250.375	-	826.800	451.020	1.793.520	445.200	360.400
I	243.009	-	805.600	420.853	1.793.520	424.000	318.000
II	243.009	-	805.600	455.821	1.793.520	424.000	381.600
III	257.741	-	848.000	455.821	1.793.520	466.400	381.600
IV	257.741	-	848.000	471.584	1.793.520	466.400	-

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)/(<i>in Santiago</i>) (1)			
	Contrachapado 9,5 mm/ <i>Plywood</i>	Contrachapado 18 mm/ <i>Plywood</i>	MDF 15 mm/ <i>MDF</i>	Partículas 15 mm and MDP 15 mm/ <i>Particleboard and MDP</i> (2)
2000	-	-	185.121	115.275
2001	-	177.667	201.200	123.779
2002	192.000	200.417	192.613	122.954
2003	204.842	205.347	184.450	120.150
2004	243.586	236.469	189.529	104.563
2005	256.434	243.701	202.038	100.700
2006	250.579	238.167	202.600	106.508
2007	237.059	233.222	187.783	133.550
2008	256.349	245.056	202.308	149.967
2009	274.421	248.583	228.250	178.550
2010	313.796	283.365	237.438	178.550
2011	326.921	294.958	247.738	181.758
2012	359.605	324.458	262.650	182.050
2013	374.941	338.264	262.650	182.050
2014	385.895	348.125	303.413	217.496
2015	410.283	370.125	326.500	248.546
2016	402.908	363.469	334.263	278.000
2017	381.434	340.031	364.700	300.983
2018	403.342	347.625	386.150	316.792
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
2022	628.237	502.162	458.839	402.844
I	620.737	497.315	453.356	393.178
II	630.737	503.778	460.667	406.067
III	630.737	503.778	460.667	406.067
IV	630.737	503.778	460.667	406.067

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

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

(2) Hasta 2013 los precios corresponden a tablero de partículas de 15 mm. A partir del año 2014 los precios corresponden a tablero MDP de 15 mm/ *Until 2013 prices correspond to particleboard of 15 mm thick. Starting from 2014 prices correspond to MDP of 15 mm thick.*



Capítulo 6/*Chapter 6*



Transporte *Transport*





TRANSPORTE

El año 2022, el transporte de carga de exportación de productos forestales, experimentó una caída de -10,5% respecto del 2021, alcanzando una cifra de 10,7 millones de toneladas embarcadas. De esta forma, se produce el cuarto año de bajas sucesivas de volumen de carga forestal exportada.

Las exportaciones forestales salieron en un 99,3% por vía marítima, mientras que solo el 0,7% se transportó por vía terrestre. El volumen transportado se concentró en los puertos de la Región del Biobío, los que alcanzaron una participación del 70,1% del total embarcado, destacando los puertos de Coronel y Lirquén que representan el 39,3% y 23,4% en el total nacional exportado de productos forestales.

Otros puntos relevantes de salida de productos forestales fueron los puertos de San Antonio, en la Región de Valparaíso, con el 7,7%, el puerto de Corral, en la Región de Los Ríos, con el 7,4% de participación; San Vicente, en la Región del Biobío con el 7,3%, Calbuco en la Región de Los Lagos, con el 6,6%. Los puertos de Valparaíso y Puerto Montt, registraron un 3,8% de participación en la carga forestal embarcada, en ambos casos.

Entre los principales puertos de embarque, las mayores caídas de carga forestal transportada, se registraron en Corral, con una baja de -30%, seguido por Lirquén y Puerto Montt con caídas de -16,7% en ambos casos y el puerto de Coronel que disminuyó en -9,4%. Por el contrario, los puertos que registraron incrementos en su carga movilizada durante el año 2022 fueron: Valparaíso con un alza de 10%, San Vicente con un tonelaje superior en 8,6% y San Antonio que incrementó en 2,3% respecto del año 2021.

El paso Los Libertadores, en la Región de Valparaíso, es el principal punto de movilización terrestre de exportaciones forestales, a través del cual se transportaron 64.221 toneladas

equivalentes a una participación de 0,6% del total exportado, con una caída de -25,8% del volumen en relación a año 2021.

En el año 2022, se presenta un alza generalizada en los precios del transporte marítimo de carga. En el caso de los principales mercados para las exportaciones forestales de Chile, el precio del flete a China se incrementa en 38,1% y 78,5% para la pulpa y la madera aserrada, respectivamente. El transporte a EEUU registra incrementos de 71,4% para los tableros de madera y de 116% para las molduras. Estas alzas están en línea con el aumento del precio del petróleo originado principalmente por la invasión de Rusia a Ucrania, evento que involucra a dos países productores. Durante los 12 meses de año 2022 se registran incrementos interanuales del barril de petróleo WTI, en relación al mismo mes del año anterior, los que fluctúan entre un 74% para el mes de marzo y 7% en diciembre. En junio del 2022 se alcanza un precio de 114,59 US\$/barril, el mayor registro desde septiembre del 2008.

En relación al transporte dentro del país, la carga de productos forestales movilizada en la red sur de ferrocarriles, alcanzó a 2,87 millones de toneladas, con una caída de -3,7% respecto del 2021. El 71,5% de esta carga corresponde a pulpa y el 28,5% a trozas pulpables. La carga transportada de pulpa presentó una contracción en el volumen en -2,9% respecto del año 2021, mientras que el volumen de trozas pulpables se incrementó en 31,5%.

El indicador tonelada-kilómetro (t-km) para los productos forestales vía transporte ferroviario, registró el año 2022 un total de 677,1 millones de t-km, anotando un aumento de 9,7% respecto del 2021. Por otro lado, la carga forestal movilizada por transporte ferroviario el año 2022, representó el 20,2% de las toneladas y el 31,5% de las t-km registradas a nivel nacional.

TRANSPORT

In 2022, the export transportation of forest products experienced a decline of -10.5% compared to 2021, reaching a total of 10.7 million tons shipped. This marks the fourth consecutive year of decreasing volumes of exported forest cargo.

Forest exports primarily took place via maritime routes, accounting for 99.3%, while only 0.7% was transported by land. The transported volume was concentrated in the ports of the Biobío Region, which accounted for 70.1% of the total shipped, with the ports of Coronel and Lirquén standing out, representing 39.3% and 23.4% of the national total of forest product exports, respectively.

Other significant points of departure for forest products included the ports of San Antonio in the Valparaíso Region at 7.7% participation, the port of Corral in the Los Ríos Region at 7.4%, San Vicente in the Biobío Region at 7.3%, and Calbuco in the Los Lagos Region at 6.6%. The ports of Valparaíso and Puerto Montt each registered a 3.8% participation in the shipped forest cargo.

Among the major departure ports, the largest decreases in transported forest cargo were recorded in Corral with a -30% decline, followed by Lirquén and Puerto Montt, both with -16.7% decreases, and the port of Coronel, which decreased by -9.4%. Conversely, the ports that saw increases in their cargo volumes during 2022 were Valparaíso with a 10% rise, San Vicente with an 8.6% increase, and San Antonio, which grew by 2.3% compared to 2021.

Los Libertadores Pass in the Valparaíso Region served as the primary land mobilization point for forest exports, with

64,221 tons transported, equivalent to a 0.6% share of the total exports, experiencing a -25.8% volume decline compared to 2021.

In 2022, there was a widespread increase in maritime cargo transportation prices. In the case of Chile's main markets for forest exports, the freight cost to China rose by 38.1% and 78.5% for pulp and sawn wood, respectively. Transport to the United States recorded increases of 71.4% for wood panels and 116% for moldings. These price hikes were in line with the rising oil prices, primarily driven by Russia's invasion of Ukraine, involving two major oil-producing countries. Over the 12 months of 2022, there were year-on-year increases in the WTI oil barrel price, ranging from 74% in March to 7% in December. In June 2022, the price reached \$114.59 per barrel, the highest since September 2008.

Regarding domestic transportation, the volume of forest product cargo moved on the southern railway network reached 2.87 million tons in 2022, a decrease of -3.7% compared to 2021. Of this cargo, 71.5% consisted of pulp, while 28.5% consisted of pulpwood. The volume of transported pulp experienced a contraction of -2.9% compared to 2021, whereas the volume of pulpwood increased by 31.5%.

The ton-kilometer (t-km) indicator for forest products transported by rail in 2022 totaled 677.1 million t-km, marking an increase of 9.7% compared to 2021. Furthermore, the forest cargo transported by rail in 2022 represented 20.2% of the total tons and 31.5% of the total t-km recorded at the 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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<i>Total/ Total</i>			12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683	14.152.344	13.051.210	11.941.870	10.690.381
Arica y Parinacota	Arica	PM/SP	1.205	1.336	1.404	1.192	826	221	755	7
Arica y Parinacota	Chacalluta	PF/FP	112	84	17	229	91	1.672	7.777	5.198
Arica y Parinacota	Chungará	PF/FP	10.691	14.293	7.983	6.883	4.898	4.512	4.915	5.532
Tarapacá	Aerop. Diego Aracena	Aerop./ <i>Airport</i>	1	1	-	-	-	-	-	-
Tarapacá	Colchane	PF/FP	67	28	10	8	5	6	1	3
Tarapacá	Iquique	PM/SP	-	1	22	29	27	(*)	(*)	1
Antofagasta	Antofagasta	PM/SP	13	1	1	-	-	-	-	-
Antofagasta	Ollague	PF/FP	3	2	-	-	-	-	-	(*)
Antofagasta	Paso Jama	PF/FP	-	53	-	(*)	-	-	24	20
Antofagasta	Puerto Angamos	PM/SP	(*)	1	(*)	11	64	37	(*)	7
Antofagasta	San Pedro de Atacama	PF/FP	-	-	-	-	-	-	-	1.107
Atacama	Caldera	PM/SP	10	129	150	108	31	13	9	-
Atacama	Huasco/Guacolda	PM/SP	45	16	-	-	-	-	-	-
Coquimbo	Coquimbo	PM/SP	178	57	46	53	78	56	135	(*)
Valparaíso	Los Libertadores	PF/FP	146.696	107.424	100.916	108.061	86.604	101.925	75.609	64.221
Valparaíso	San Antonio	PM/SP	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250	661.354	803.086	821.666
Valparaíso	Valparaíso	PM/SP	41.426	47.674	68.767	106.963	66.617	127.024	365.211	401.914
Valparaíso	Las Salinas	PM/SP	-	-	-	-	11	-	120	(*)
Metropolitana	Aerop. A.M. Benítez	Aerop./ <i>Airport</i>	588	604	659	356	332	238	522	624
Biobío	Coronel	PM/SP	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446	5.470.257	4.645.141	4.206.406
Biobío	Lirquén	PM/SP	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865	3.076.739	3.008.183	2.505.221
Biobío	San Vicente	PM/SP	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145	818.766	719.986	781.813
Biobío	Talcahuano	PM/SP	-	39	86	535	129	168	250	66
La Araucanía	Pino Hachado	PF/FP	2.985	3.685	3.768	3.329	2.609	11.134	1.564	1.581
Los Ríos	Corral	PM/SP	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314	1.129.579	790.858
Los Lagos	Calbuco	PM/SP	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747	696.403	701.953
Los Lagos	Cardenal Samoré	PF/FP	4.646	3.501	3.528	2.653	1.360	398	366	353
Los Lagos	Puerto Montt	PM/SP	42.004	235	10.739	-	186.050	532.630	482.235	401.768
Magallanes	Aerop. C.I. Del Campo	Aerop./ <i>Airport</i>	-	2	(*)	(*)	(*)	-	-	(*)
Magallanes	Monte Aymond	PF/FP	3	(*)	1	(*)	-	-	-	40
Magallanes	Punta Arenas	PM/SP	14	21	(*)	(*)	(*)	(*)	-	22
Magallanes	San Sebastián	PF/FP	-	-	(*)	1	-	-	-	-

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total/ <i>Total</i>		12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683	14.152.344	13.051.210	11.941.870	10.690.381
Coronel	PM/SP	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446	5.470.257	4.645.141	4.206.406
Lirquén	PM/SP	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865	3.076.739	3.008.183	2.505.221
San Antonio	PM/SP	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250	661.354	803.086	821.666
Corral	PM/SP	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314	1.129.579	790.858
San Vicente	PM/SP	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145	818.766	719.986	781.813
Calbuco	PM/SP	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747	696.403	701.953
Valparaíso	PM/SP	41.426	47.674	68.767	106.963	66.617	127.024	365.211	401.914
Puerto Montt	PM/SP	42.004	235	10.739	-	186.050	532.630	482.235	401.768
Los Libertadores	PF/FP	146.696	107.424	100.916	108.061	86.604	101.925	75.609	64.221
Chungará	PF/FP	10.691	14.293	7.983	6.883	4.898	4.512	4.915	5.532
Chacalluta	PF/FP	112	84	17	229	91	1.672	7.777	5.198
Pino Hachado	PF/FP	2.985	3.685	3.768	3.329	2.609	11.134	1.564	1.581
San Pedro de Atacama	PF/FP	-	-	-	-	-	-	-	1.107
Aerop. A.M. Benítez	Aerop./Airport	588	604	659	356	332	238	522	624
Cardenal Samoré	PF/FP	4.646	3.501	3.528	2.653	1.360	398	366	353
Talcahuano	PM/SP	-	39	86	535	129	168	250	66
Monte Aymond	PF/FP	3	(*)	1	(*)	-	-	-	40
Punta Arenas	PM/SP	14	21	(*)	(*)	(*)	(*)	-	22
Paso Jama	PF/FP	-	53	-	(*)	-	-	24	20
Arica	PM/SP	1.205	1.336	1.404	1.192	826	221	755	7
Puerto Angamos	PM/SP	(*)	1	(*)	11	64	37	(*)	7
Colchane	PF/FP	67	28	10	8	5	6	1	3
Iquique	PM/SP	-	1	22	29	27	-	-	1
Coquimbo	PM/SP	178	57	46	53	78	56	135	(*)
Salinas	PM/SP	-	-	-	-	11	-	120	(*)
Caldera	PM/SP	10	129	150	108	31	13	9	-
Aerop. Diego Aracena	Aerop./Airport	1	1	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	PM/SP	13	1	1	-	-	-	-	-
Ollague	PF/FP	3	2	-	-	-	-	-	(*)
Tocopilla	PM/SP	-	-	-	-	-	-	-	-
Huasco/Guacolda	PM/SP	45	16	-	-	-	-	-	-
Aerop. C.I. Del Campo	Aerop./Airport	-	2	(*)	(*)	(*)	-	-	-
San Sebastián	PF/FP	-	-	(*)	1	-	-	-	-

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/INFOR, based on data from the National Customs Service.

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>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL/ <i>TOTAL</i>	12.090.343	14.005.523	14.198.055	15.306.683	14.152.344	13.051.210	11.941.870	10.690.381
CORONEL	4.632.661	5.103.704	5.290.964	5.951.375	5.568.446	5.470.257	4.645.141	4.206.406
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	1.704.750	1.656.775	1.764.824	2.021.368	1.987.380	2.113.373	1.862.129	1.947.756
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	1.580.184	2.212.839	2.402.382	2.566.917	2.152.227	1.853.441	1.522.640	927.570
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	437.472	271.965	265.005	361.944	406.177	462.647	456.748	469.353
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	517.486	525.863	390.755	408.652	429.478	426.524	327.691	334.562
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	190.120	217.294	215.036	226.492	225.392	214.692	167.265	220.383
Otros/ <i>Others</i>	202.650	218.968	252.961	366.001	367.792	399.581	308.668	306.782
LIRQUÉN	2.698.270	3.255.347	3.118.444	3.284.301	3.329.865	3.076.739	3.008.183	2.505.221
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	1.823.529	2.135.382	1.890.346	1.898.774	2.072.132	2.014.634	1.968.910	1.650.373
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	677.097	897.415	948.181	1.001.942	951.146	839.696	842.937	695.291
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	91.666	116.872	136.017	189.557	156.349	87.370	61.995	66.108
Trozas aserrables/ <i>Logs sawlogs</i>	3.364	1.090	485	14.135	8.792	953	68.801	34.385
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	38.422	39.736	74.303	85.049	66.353	57.929	34.277	22.787
Otros/ <i>Others</i>	64.192	64.851	69.113	94.846	75.093	76.157	31.263	36.276
CORRAL	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314	1.129.579	790.858
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	560.207	939.126	1.061.247	1.094.540	1.199.352	1.172.314	1.129.579	790.858
SAN ANTONIO	594.279	535.113	442.688	506.806	586.250	661.354	803.086	821.666
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	314.183	301.884	289.271	340.264	360.488	375.379	342.692	330.012
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	25	1.319	1.306	622	17.002	143.188	297.234	317.640
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	103	132	719	15.264	13.845	17.562	55.254	64.579
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	13.347	16.710	13.726	15.261	22.432	24.791	25.510	28.183
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	16.320	13.694	18.664	19.616	23.593	24.464	26.354	25.723
Otros/ <i>Others</i>	250.301	201.374	119.002	115.780	148.891	75.968	56.041	55.530
SAN VICENTE	2.587.434	3.207.525	2.852.259	2.708.271	1.700.145	818.766	719.986	781.813
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	243.961	237.988	233.523	280.209	194.730	248.057	244.511	273.647
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	74.143	75.547	82.216	88.769	100.404	114.190	124.190	144.678
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	879.647	975.407	956.152	881.166	677.119	156.743	125.776	99.588
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	437.689	491.666	355.544	355.057	221.319	109.149	59.177	91.385
Madera cepillada/ <i>Planed lumber</i>	96.067	109.390	59.264	63.035	35.981	37.568	60.990	65.764
Otros/ <i>Others</i>	855.929	1.317.528	1.165.561	1.040.034	470.592	153.060	105.342	106.751
CALBUCO	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747	696.403	701.953
Astillas de madera/ <i>Chips</i>	766.804	785.521	1.234.356	1.530.980	1.418.555	1.071.747	696.403	701.953
VALPARAÍSO	41.426	47.674	68.767	106.963	66.617	127.024	365.211	401.914
Pulpa química/ <i>Chemical wood pulp</i>	11	-	527	9.241	1.345	3.928	141.940	167.914
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	19.505	28.941	34.965	56.474	38.027	92.541	62.149	89.012
Molduras de madera/ <i>Wood moulding</i>	7.589	6.346	14.562	17.554	14.454	23.994	91.673	70.319
Tableros de madera/ <i>Wood Panels</i>	73	32	2.014	1.531	1.389	2.916	59.379	60.880
Madera aserrada/ <i>Sawnwood</i>	948	451	994	4.608	1.090	122	322	4.118
Otros/ <i>Others</i>	13.300	11.904	15.706	17.556	10.311	3.522	9.748	9.627
OTROS PUERTOS	209.261	131.512	129.330	123.447	283.115	653.008	574.282	480.549

Fuente/Source: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/ *INFOR, based on data from the National Customs Service.*

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>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Trozas (pulpable, aserrable)/ <i>Logs (pulplogs, sawlogs)</i>												
China/ <i>China</i>	US\$/m ³	29,9	22,4	23,2	20,6	-	10,6	14,6	16,6	18,3	22,3	26,6
India/ <i>India</i>	US\$/m ³	47,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	US\$/m ³	-	-	-	-	-	-	-	44,7	-	-	-
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,2	56,6
Perú/ <i>Peru</i>	US\$/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pulpa de madera/<i>Wood pulp</i>												
China/ <i>China</i>	US\$/t	41,9	36,3	33,1	29,4	21,7	37,1	22,1	24,3	24,2	31,8	41,9
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	US\$/t	64,2	49,2	47,3	46,9	44,2	44,5	49,2	48,3	45,6	48,7	50,7
Italia/ <i>Italy</i>	US\$/t	61,1	61,4	54,6	55,8	60,7	41,2	40,4	44,0	45,2	44,7	59,9
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/t	56,8	52,7	49,9	51,5	52,5	-	45,8	49,7	51,3	51,1	56,4
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	US\$/t	56,8	56,9	54,9	55,4	50,5	42,8	44,0	43,4	40,7	43,8	49,6
Madera aserrada/<i>Sawnwood</i>												
Arabia Saudita/ <i>Saudi Arabia</i>	US\$/m ³	59,4	57,4	56,6	60,9	55,1	42,0	33,9	34,5	49,0	61,0	84,2
China/ <i>China</i>	US\$/m ³	20,1	18,2	15,7	12,5	8,6	7,4	8,7	10,1	11,2	13,0	23,2
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	US\$/m ³	37,4	32,9	27,8	21,6	14,0	14,3	17,6	15,8	16,7	43,9	48,3
Japón/ <i>Japan</i>	US\$/m ³	54,0	51,6	49,2	50,2	48,9	29,7	27,5	33,4	43,1	54,8	80,8
México/ <i>Mexico</i>	US\$/m ³	33,3	33,5	30,7	27,8	25,3	25,8	29,6	27,4	28,0	32,5	54,0
Tableros/<i>Wood Panels</i>												
Australia/ <i>Australia</i>	US\$/t	88,1	89,9	91,3	81,1	80,0	71,5	88,1	76,9	73,4	84,7	156,1
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	US\$/t	61,6	71,4	66,8	61,6	52,7	51,6	65,7	63,8	65,1	105,8	181,3
Holanda/ <i>Netherland</i>	US\$/t	57,3	67,8	64,7	56,1	40,4	37,2	44,3	46,9	46,1	61,8	129,3
México/ <i>Mexico</i>	US\$/t	66,1	63,4	63,7	58,5	52,5	50,4	56,5	62,8	59,8	66,6	114,8
Reino Unido/ <i>United Kingdom</i>	US\$/t	68,4	68,8	58,7	55,8	49,2	37,3	45,5	53,3	48,5	71,7	155,6
Molduras sólidas/<i>Solid mouldings</i>												
Australia/ <i>Australia</i>	US\$/t	113,6	130,1	136,7	117,0	104,7	92,7	128,8	131,8	97,4	155,9	365,5
Canadá/ <i>Canada</i>	US\$/t	145,8	181,6	177,8	166,5	156,9	96,6	113,4	173,7	164,4	207,6	331,5
Estados Unidos/ <i>United States of America</i>	US\$/t	101,9	105,6	108,4	102,8	98,0	93,1	106,1	111,3	110,3	124,5	268,9
México/ <i>Mexico</i>	US\$/t	104,2	82,9	89,9	76,0	98,0	54,4	115,4	98,3	-	-	176,1
Nueva Zelanda/ <i>New Zealand</i>	US\$/t	120,9	130,9	147,8	97,0	103,2	74,8	85,7	87,5	76,2	86,5	156,6

Fuente/*Source*: INFOR, con base en datos del Servicio Nacional de Aduanas/*INFOR, based on data from the National Customs Service.*

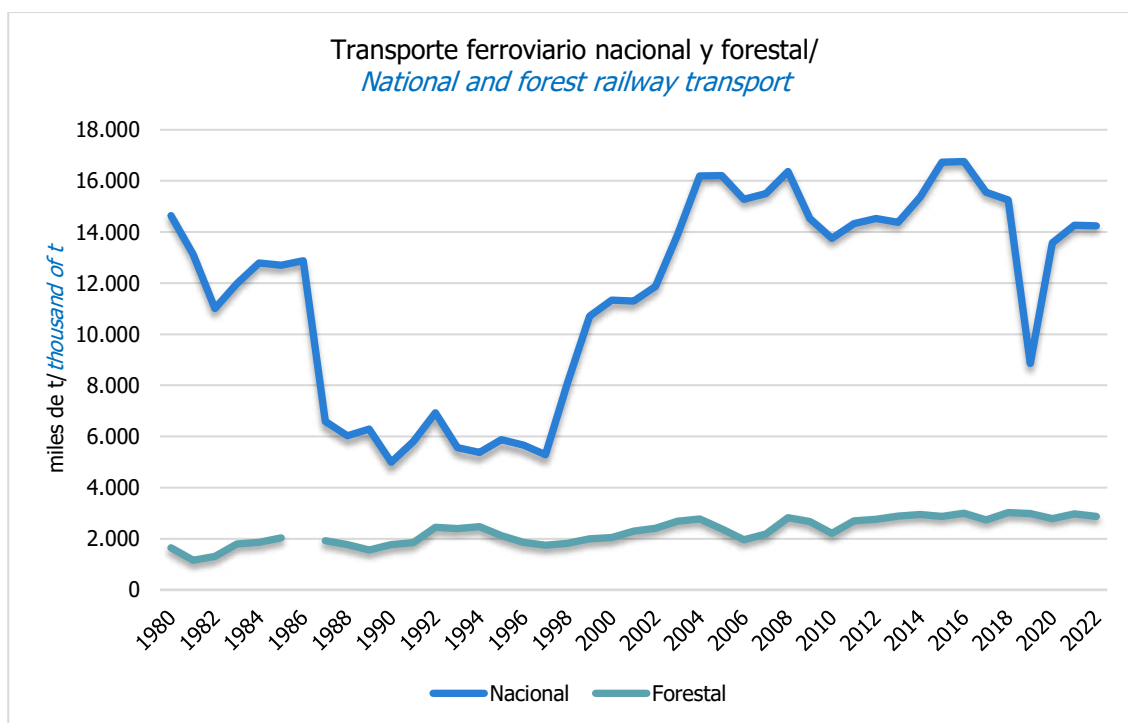
Nota/*Note*

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
2022	14.235,1	2.147.637	2.871,7	677.096

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 2022
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO PRODUCTS GROUP, YEAR 2022

Rubro de Productos/ <i>Product Groups</i>	Total Nacional/ <i>Total (1)</i>	Red Norte/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(t)	
Total/ <i>Total</i>	14.235.081	8.553.628	5.681.453
Graneles, agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	29.262	-	29.262
Forestales/ <i>Forest</i>	2.871.753	-	2.871.753
Minerales/ <i>Minerals</i>	10.639.416	8.536.814	2.102.602
Industriales/ <i>Industrials</i>	1.084	-	1.084
Contenedores/ <i>Containers</i>	543.301	-	543.301
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	-	-	-
Otros/ <i>Others</i>	150.265	16.814	133.451
Rubro de Productos/ <i>Product Groups</i>	Total Nacional/ <i>Total (1)</i>	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>	2.147.637	936.129	1.211.508
Graneles, agrícolas y minerales/ <i>Agricultural and mineral bulk</i>	4.033	-	4.033
Forestales/ <i>Forest</i>	677.096	-	677.096
Minerales/ <i>Minerals</i>	1.296.529	930.513	366.016
Industriales/ <i>Industrials</i>	2	-	2
Contenedores/ <i>Containers</i>	134.338	-	134.338
Residuos sólidos/ <i>Solid residuals</i>	-	-	-
Otros/ <i>Others</i>	35.639	5.616	30.023

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 2022
NATIONAL RAILWAY TRANSPORT BY NETWORK, ACCORDING TO FOREST PRODUCTS, YEAR 2022

Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ Total (1)	Red Norte/ <i>Northern Network</i>	Red Sur/ <i>Southern Network</i>
		(t)	
Total/ <i>Total</i>	2.871.753	-	2.871.753
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	817.854	-	817.854
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	2.053.900	-	2.053.900

Productos Forestales/ <i>Forest Products</i>	Total/ Total (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>	677.096	-	677.096
Trozas pulpables/ <i>Pulplogs</i>	257.274	-	257.274
Celulosa/ <i>Wood pulp</i>	419.822	-	419.822

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>	Trozadas/ <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	-
2022	2.053.900	817.854	-

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*, *Eucalyptus nitens* y *Eucalyptus gloni* (híbrido entre *E. globulus* y *E. nitens*) presentes desde la Región de Valparaíso a la Región de Los Lagos, para el período 2021-2051. Esta información proviene de la actualización realizada por INFOR entre los años 2021 y 2022 y, por lo tanto, no considera los últimos incendios rurales ocurridos entre los meses de enero y febrero de 2023. También se entrega 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.

La nueva actualización de las proyecciones de volumen de madera en pie para el escenario base 2022, muestran una leve disminución en la oferta de volumen total de madera futura, considerando la suma de las cuatro especies (*Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus nitens* y *Eucalyptus gloni*) presentando una disminución de -4,3%, equivalente a 1,8 millón de m³ssc de madera en trozas (INFOR, 2018; INFOR, 2022)¹.

A nivel de especies, pino radiata presenta cifras muy similares a las obtenidas en el estudio anterior, de 24,6 millones de m³ssc de madera en trozas. En cuanto a *Eucalyptus globulus*, presenta una proyección de 5,7 millones de m³ssc, presentando una disminución de -2,5 millones de m³ssc respecto del volumen del estudio anterior.

En cuanto a la especie *Eucalyptus nitens*, la oferta proyectada es muy similar a la obtenida en el estudio anterior, presentando una proyección de 9,8 millones de m³ssc de madera en trozas, localizada entre las regiones de Ñuble y Los Lagos (INFOR, 2022)². Para el híbrido *Eucalyptus gloni*, se proyecta una oferta de 1,1 millones de m³ssc a partir del período 2029-2031. Estas cifras aún están sujetas a la recopilación de mayor información respecto de los rendimientos operacionales, que

valide los resultados. Esta oferta contribuirá a suplir el déficit de *E. globulus* en la oferta total de trozas de eucaliptos.

El escenario base 2022, consideró en las proyecciones parámetros iniciales asociados a factores del cambio climático, reflejando el impacto de esta variable en el rendimiento proyectado bajo el escenario RCP 8.5³. A esto se suma el factor de mejora genética, asumiendo un porcentaje esperado de mejores rendimientos en el desarrollo de las plantaciones. Actualmente, estos factores forman parte de la realidad del sector, siendo necesario incorporarlos en las proyecciones.

En cuanto a los análisis del sector, se observan con preocupación los desafíos que se presentan en relación a las mayores presiones que se han generado en la última década, considerando factores asociados a incendios de mayor magnitud que provocan pérdidas del recurso; cambio de especies; planes de reconversión de plantaciones a bosque nativo; casi nula incorporación de nueva superficie plantada; mayores presiones por el uso del suelo, y menores crecimientos de algunas especies en determinadas zonas del territorio que se asocian a efectos del cambio climático.

Otra variable de preocupación se relaciona a la gestión en la recuperación de las áreas afectadas por los grandes incendios del 2017. Sin embargo, parte de esta recuperación en el segmento de medianos y pequeños propietarios corresponde a zonas con regeneración natural, siendo un problema en áreas que presentan una exuberante regeneración, situación que dificulta el normal desarrollo y crecimiento de los árboles, afectando considerablemente la calidad y uso del recurso a futuro para el sector.

A nivel de productos, en pino radiata se ajustaron algunas dimensiones a nivel de troza, variando en el largo y diámetros de utilización a los utilizados en el estudio anterior. En el caso de los productos de eucaliptos, se sigue considerando solo productos pulpables.

siglo XXI y, por lo tanto, es el escenario climático más desfavorable, de acuerdo a la nomenclatura adoptada por el IPCC (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático).

¹ INFOR, 2018. Informe Técnico N°220. INFOR, 2022. Informe Técnico N°261

² INFOR, 2022. Informe Técnico N°261.

³ Nota: el escenario RCP 8.5 considera un incremento sostenido de las emisiones de gases de efecto invernadero hasta fines del

Respecto de la oferta a nivel de productos, en el horizonte de proyección y comparado con los valores obtenidos en el estudio anterior (INFOR, 2018), pino radiata presenta una disminución del volumen proyectado para el producto podado de 0,7 millones de m³ssc, mientras que en el producto pulpable se presenta una gran disminución de los valores, debido al ajuste en el menor diámetro de utilización del producto metro ruma aserrable, pasando de 16 a 12 cm, explicando este cambio. Sin duda que estos productos se completarían para suplir las demandas de abastecimiento del sector celulosa.

En relación a los eucaliptos, en *Eucalyptus globulus* se presenta una disminución de -2,5 millones de m³ssc de volumen respecto del estudio anterior. Esto asociado a factores de menor crecimiento y a cambios de la especie por *E. gloni* y, en algunos casos, por pino radiata.

En resumen, durante los últimos años el sector de plantaciones ha tenido diferentes presiones y problemáticas que, en mayor o menor medida afectan la disponibilidad de madera y con ello la sostenibilidad del sector forestal. Factores asociados al cambio climático, incendios de mayor magnitud, recuperación de las áreas afectadas por incendios, cambios de condiciones del sitio por la prolongada sequía en la zona central, presiones por el uso del suelo, baja de la forestación y cambio de especies, entre otros, se presentan como determinantes en la reducción de la disponibilidad de madera proyectada hasta el año 2051. Más aún, esto se debe actualizar con el efecto de los incendios de enero y febrero del 2023, lo que probablemente resultará en una menor oferta futura de madera.

En este contexto, el déficit de madera para los próximos años afectará a toda la industria forestal, especialmente a la industria del aserrío de pino radiata, debido a que las necesidades de abastecimiento de la industria de la celulosa, con grandes inversiones orientadas a la producción de pulpa química, principal producto exportado por el sector, deben ser cubiertas. 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 la industria maderera, especialmente en los segmentos pyme de las industrias forestal primaria y secundaria, generando madera aserrada para diferentes productos de mayor valor. Por esta razón, entre los años 2018 y 2019 se generó el primer informe técnico sobre proyecciones de oferta de madera en plantaciones puras de pino oregón ubicadas en la macro región de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, donde se concentra cerca del 76% de la superficie plantada de esta especie, equivalente a 12.261 ha a diciembre de 2017 (INFOR, 2019)⁴.

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

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 de esta especie en los próximos 15 años. Sin embargo, la oferta se incrementa en cerca de 71.600 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, en cortinas cortaviento y plantaciones en superficies menores a 0,5 ha.

⁴ INFOR, 2019. Informe Técnico N° 229

FUTURE WOOD AVAILABILITY FROM PLANTATIONS

This chapter provides current information on projections for the availability of wood from *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus nitens*, and *Eucalyptus gloni* (a hybrid of *E. globulus* and *E. nitens*) plantations spanning from the Valparaíso Region to the Los Lagos Region, for the period 2021-2051. This information is based on updates conducted by INFOR between 2021 and 2022 and does not take into account the recent rural fires that occurred between January and February 2023. Additionally, information on wood availability from *Pseudotsuga menziesii* (Douglas fir) plantations in the macro-region of La Araucanía to Los Lagos for the period 2019-2049 is also provided.

A. Wood Availability in Radiata Pine and Eucalyptus Plantations

The updated projections of standing wood volume for the 2022 base scenario show a slight decrease in the total future wood volume supply, considering all four species (*Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus nitens*, and *Eucalyptus gloni*), with a decrease of -4.3%, equivalent to 1.8 million m³swb (solid without bark) of roundwood (INFOR, 2018; INFOR, 2022)¹.

In terms of individual species, *Pinus radiata* shows figures very similar to those obtained in the previous study, at 24.6 million m³swb of roundwood. *Eucalyptus globulus*, on the other hand, projects 5.7 million m³swb, representing a decrease of -2.5 million m³swb compared to the previous study. As for *Eucalyptus nitens*, the projected supply is very similar to what was obtained in the previous study, with a projection of 9.8 million m³swb of roundwood located between the Ñuble and Los Lagos regions (INFOR, 2022)². For *Eucalyptus gloni*, a supply of 1.1 million m³swb is projected starting from the period 2029-2031. These figures are still subject to the collection of additional information regarding operational yields to validate the results. This supply will contribute to offset the deficit of *E. globulus* in the total supply of eucalyptus roundwood.

The 2022 base scenario included initial projections associated with climate change factors, reflecting

the impact of this variable on projected performance under the RCP 8.5 scenario³. This is combined with the factor of genetic improvement, assuming an expected percentage of better yields in plantation development. Currently, these factors are part of the industry's reality and need to be incorporated into the projections.

Concerning sectoral analysis, challenges are observed regarding the increased pressures that have arisen over the last decade, including factors such as larger wildfires leading to resource losses, species changes, conversion plans from plantations to native forests, almost no new planted surface, increased land use pressures, and reduced growth of some species in specific areas of the territory associated with the effects of climate change.

Another concern relates to the management of the areas affected by the large fires of 2017. However, part of this recovery in the segment of medium and small landowners corresponds to areas with natural regeneration, posing a problem in areas with abundant regeneration, hindering the normal development and growth of trees and significantly affecting the quality and future use of the resource for the sector.

Regarding products, for *Pinus radiata*, some dimensions at the log level were adjusted, varying in length and diameters for utilization compared to the previous study. In the case of eucalyptus products, only pulpable products are still considered.

Regarding product-level supply, in the projection horizon and compared to the values obtained in the previous study (INFOR, 2018), *Pinus radiata* shows a decrease in projected volume for pruned wood products of 0.7 million m³swb, while there is a significant decrease in pulpable product values due to the adjustment in the smaller diameter for the utilization of sawable meter log, changing from 16 to 12 cm, explaining this change. These products will undoubtedly be supplemented to meet the supply demands of the pulp sector.

In summary, in recent years, the plantation sector has faced various pressures and challenges that, to

¹ INFOR, 2018. Technical Report N° 220. INFOR, 2022. Technical Report N°261.

² INFOR, 2022. Technical Report N°261.

³ Note: The RCP 8.5 scenario considers a sustained increase in greenhouse gas emissions until the end of the 21st century and

is, therefore, the most unfavorable climate scenario, according to the nomenclature adopted by the IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change).

a greater or lesser extent, affect the availability of wood and thereby the sustainability of the forestry sector. Factors related to climate change, larger wildfires, recovery of areas affected by fires, changes in site conditions due to prolonged drought in the central region, land use pressures, declining afforestation, and species changes, among others, are determinants in reducing the projected wood availability until 2051. Furthermore, this needs to be updated with the effect of the January and February 2023 fires, which will likely result in lower future wood supply.

In this context, the wood deficit in the coming years will affect the entire forestry industry, especially the radiata pine sawmill industry, as the supply needs of the pulp industry, which has made significant investments in chemical pulp production, the main export product of the sector, must be met. This means that the deficit of pulpable wood to supply these production units could lead to the need to resort to lower-grade sawable products, as well as the purchase of wood chips from those in the raw material export industry, all of which will create greater pressure on different products in the domestic market.

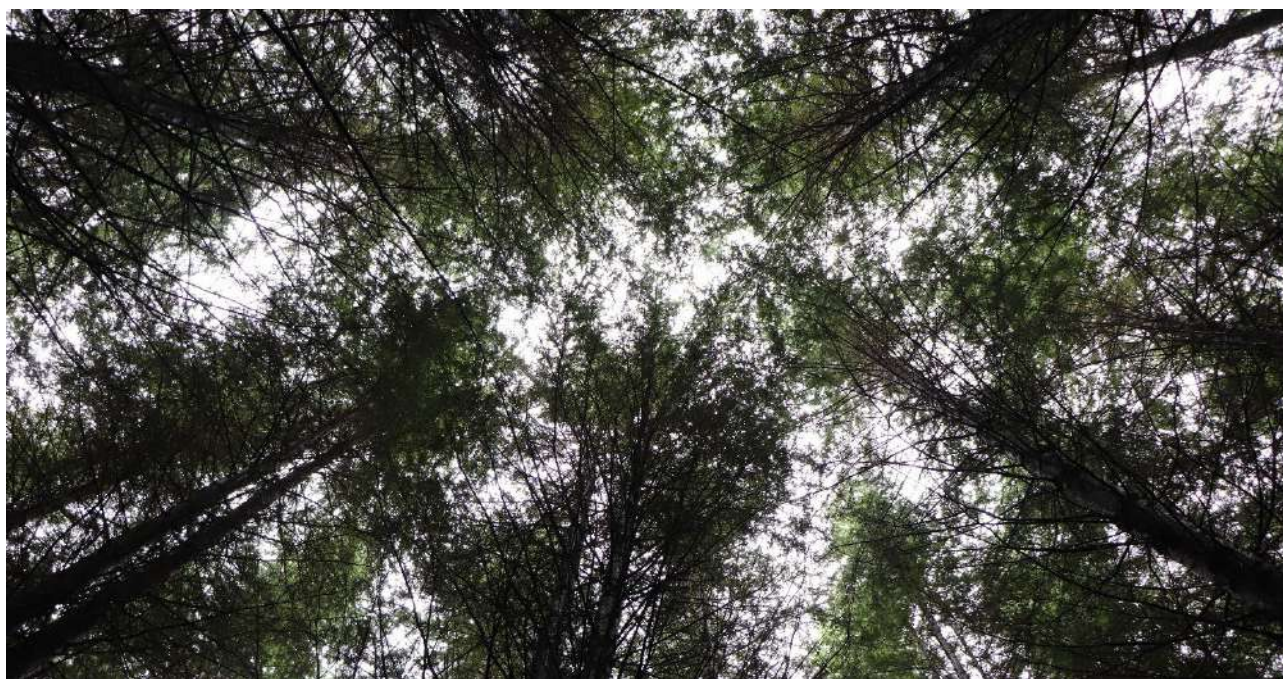
B. Wood Availability in Douglas Fir Plantations

Douglas fir plantations are of great importance to the wood industry, especially in the SME segments

of primary and secondary forest industries, generating sawn wood for various higher-value products. For this reason, between 2018 and 2019, the first technical report on wood supply projections from pure Douglas fir plantations located in the macro-region of La Araucanía, Los Ríos, and Los Lagos was generated, where approximately 76% of the planted area of this species, equivalent to 12,261 ha as of December 2017, is concentrated (INFOR, 2019)⁴.

Regarding the results obtained, the base scenario (considering a non-decreasing supply flow, plus meeting initial consumption in 2018 and 2019) projected 258,094 m³swb of wood for the period 2021-2035, which then increases to 329,713 m³swb in the years 2036-2050.

When comparing these results with the statistics of Douglas fir log consumption in recent years, there is little room to increase the consumption of wood from this species in the next 15 years. However, the supply increases by approximately 71,600 m³swb starting from 2036. Additionally, there is an unaccounted supply from plantations located in the Biobío and Aysén regions, mixed plantations of Douglas fir with native species, windbreak plantations, and plantations on surfaces smaller than 0.5 ha.



⁴ 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>	<i>Eucalyptus gloni</i>	Volumen total/ <i>Total volume</i>
2020 - 2022	29.529.346	5.792.634	9.384.098	17.681	44.723.759
2023 - 2025	21.521.580	5.731.420	7.974.420	42.447	35.269.867
2026 - 2028	24.377.105	5.731.420	9.871.317	487.076	40.466.918
2029 - 2031	24.640.098	5.731.420	9.871.317	1.090.605	41.333.441
2032 - 2034	24.640.098	5.731.420	9.871.317	1.090.605	41.333.441
2035 - 2037	24.640.098	5.731.420	9.871.317	1.090.605	41.333.441
2038 - 2040	24.640.098	5.731.420	9.871.317	1.090.605	41.333.441
2041 - 2043	24.640.098	5.731.420	9.871.317	1.090.605	41.333.441
2044 - 2046	24.640.098	5.731.420	9.871.317	1.090.605	41.333.441
2047 - 2049	24.785.211	5.731.420	9.871.317	1.090.605	41.478.554

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

Los resultados de los Cuadros 7.1 a 7.13 fueron obtenidos utilizando un modelo de programación matemática que maximiza la oferta física de madera en pie para las principales especies en conjunto: *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus nitens* y *Eucalyptus gloni*, 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 2022 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 7.13 were obtained by using a model of mathematical programming which maximizes the physical offer of standing wood for the main species as a whole: Pinus radiata, Eucalyptus globulus, Eucalyptus nitens and Eucalyptus gloni, 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 2022 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>
2020 - 2022	29.529	2.001	24.512	3.016
2023 - 2025	21.522	998	18.667	1.856
2026 - 2028	24.377	1.648	20.872	1.856
2029 - 2031	24.640	1.708	21.075	1.856
2032 - 2034	24.640	1.825	20.959	1.856
2035 - 2037	24.640	1.791	20.993	1.856
2038 - 2040	24.640	1.684	21.100	1.856
2041 - 2043	24.640	1.657	21.126	1.856
2044 - 2046	24.640	1.641	21.143	1.856
2047 - 2049	24.785	1.579	21.350	1.856

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 Largo 5,25 m</i>	Troza podada corta (≥28 cm)/ <i>Short pruned log Largo 2,62 m</i>
	Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>		
2020 - 2022	3.016	2.270	746
2023 - 2025	1.856	991	866
2026 - 2028	1.856	1.136	720
2029 - 2031	1.856	907	949
2032 - 2034	1.856	997	859
2035 - 2037	1.856	1.357	500
2038 - 2040	1.856	1.476	380
2041 - 2043	1.856	1.313	543
2044 - 2046	1.856	1.224	633
2047 - 2049	1.856	1.476	380

Fuente/*Source*: INFOR.

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	18 cm (3,30 m largo/ <i>long</i>)	12 cm (2,44 m largo/ <i>long</i>)
Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>					
2020 - 2022	24.512	3.191	7.564	5.929	7.827
2023 - 2025	18.667	3.871	7.185	3.898	3.713
2026 - 2028	20.872	2.453	7.114	5.387	5.919
2029 - 2031	21.075	3.244	6.810	4.901	6.122
2032 - 2034	20.959	3.239	6.679	5.036	6.005
2035 - 2037	20.993	2.840	6.527	5.587	6.039
2038 - 2040	21.100	2.329	6.566	6.059	6.146
2041 - 2043	21.126	2.612	7.102	5.239	6.173
2044 - 2046	21.143	2.530	7.239	5.184	6.189
2047 - 2049	21.350	2.600	7.137	5.361	6.251

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/ Period	Promedio anual pulpable/ Annual average pulplog	Raleos/ Thinnings	Cosecha final/ Final harvest
	Miles de m ³ ssc/año / thousand of m ³ swb/year		
2020 - 2022	2.001	258	1.743
2023 - 2025	998	234	764
2026 - 2028	1.648	229	1.420
2029 - 2031	1.708	337	1.372
2032 - 2034	1.825	433	1.392
2035 - 2037	1.791	412	1.379
2038 - 2040	1.684	413	1.271
2041 - 2043	1.657	396	1.262
2044 - 2046	1.641	322	1.319
2047 - 2049	1.579	299	1.280

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/ Period	Promedio anual Annual average	Macroregión I Macroregion I	Macroregión II Macroregion II	Macroregión III Macroregion III	Macroregión IV Macroregion IV
	Miles de m ³ ssc/año / thousand of m ³ swb/year				
2020 - 2022	29.529	711	11.582	15.578	1.659
2023 - 2025	22.876	658	5.204	12.432	4.583
2026 - 2028	24.713	1.061	9.069	10.959	3.624
2029 - 2031	24.713	726	9.160	12.873	1.954
2032 - 2034	24.713	421	10.016	10.903	3.375
2035 - 2037	24.713	81	11.705	10.942	1.986
2038 - 2040	24.713	334	10.030	13.285	1.065
2041 - 2043	24.713	927	10.109	12.367	1.311
2044 - 2046	24.713	786	11.558	11.262	1.107
2047 - 2049	30.466	590	11.061	15.387	3.428

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 las regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II : Comprende las regiones del Maule y Ñuble.

Macroregión III : Comprende las regiones de Biobío y La Araucanía

Macroregión IV : Comprende las regiones de Los Ríos y 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 the regions of Valparaíso, Metropolitana and O'Higgins.

Macroregion II : Includes the regions of Maule and Ñuble.

Macroregion III : Includes the regions of Biobío and La Araucanía.

Macroregion IV : Includes the regions of Los Ríos and Los Lagos.

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>	<i>Eucalyptus gloni</i>
		Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>		
2020 - 2022	15.194	5.793	9.384	18
2023 - 2025	13.748	5.731	7.974	42
2026 - 2028	16.090	5.731	9.871	487
2029 - 2031	16.693	5.731	9.871	1.091
2032 - 2034	16.693	5.731	9.871	1.091
2035 - 2037	16.693	5.731	9.871	1.091
2038 - 2040	16.693	5.731	9.871	1.091
2041 - 2043	16.693	5.731	9.871	1.091
2044 - 2046	16.693	5.731	9.871	1.091
2047 - 2049	16.693	5.731	9.871	1.091

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	Macroregión II	Macroregión III	Macroregión IV
		<i>Macroregion I</i>	<i>Macroregion II</i>	<i>Macroregion III</i>	<i>Macroregion IV</i>
Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>					
2020 - 2022	5.793	3	1.614	3.075	1.100
2023 - 2025	5.579	943	370	4.086	180
2026 - 2028	5.579	236	282	4.972	88
2029 - 2031	5.579	10	632	4.663	273
2032 - 2034	5.579	330	908	3.997	344
2035 - 2037	5.579	38	1.387	3.698	456
2038 - 2040	5.579	697	1.073	2.934	875
2041 - 2043	5.579	332	334	4.612	300
2044 - 2046	5.579	61	216	5.163	140
2047 - 2049	5.579	313	1.026	4.005	235

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 7.7

Macroregión I : Comprende las regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II : Comprende las regiones del Maule y Ñuble.

Macroregión III : Comprende las regiones de Biobío y La Araucanía

Macroregión IV : Comprende las regiones de Los Ríos y 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 7.7

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

Macroregion II : Includes the regions of Maule and Ñuble.

Macroregion III : Includes the regions of Biobío and La Araucanía.

Macroregion IV : Includes the regions of Los Ríos and Los Lagos.

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>	Macroregión IV <i>Macroregion IV</i>
Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>					
2020 - 2022	9.384	-	406	4.369	4.609
2023 - 2025	8.838	2	136	5.638	3.061
2026 - 2028	9.860	-	989	6.805	2.066
2029 - 2031	9.860	-	1.020	6.344	2.496
2032 - 2034	9.860	-	763	6.986	2.112
2035 - 2037	9.860	-	564	6.447	2.850
2038 - 2040	9.860	-	426	3.022	6.412
2041 - 2043	9.860	2	142	5.377	4.340
2044 - 2046	9.860	-	1.102	6.673	2.085
2047 - 2049	9.860	-	1.009	6.490	2.361

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 7.7

Macroregión I : Comprende las regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II : Comprende las regiones del Maule y Ñuble.

Macroregión III : Comprende las regiones de Biobío y La Araucanía

Macroregión IV : Comprende las regiones de Los Ríos y 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 7.7

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

Macroregion II : Includes the regions of Maule and Ñuble.

Macroregion III : Includes the regions of Biobío and La Araucanía.

Macroregion IV : Includes the regions of Los Ríos and Los Lagos.

Cuadro 7.10 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALYPTUS GLONI POR MACROREGIÓN**
AVAILABLE WOOD FROM EUCALYPTUS GLONI PLANTATIONS BY MACROREGION

Período <i>Period</i>	Promedio anual <i>Annual average</i>	Macroregión II <i>Macroregion II</i>	Macroregión III <i>Macroregion III</i>	Macroregión IV <i>Macroregion IV</i>
Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>				
2020 - 2022	4	-	4	-
2023 - 2025	37	-	37	-
2026 - 2028	518	172	324	23
2029 - 2031	1.254	48	1.014	192
2032 - 2034	1.254	220	939	96
2035 - 2037	1.254	173	495	586
2038 - 2040	1.254	38	898	318
2041 - 2043	1.254	13	1.241	-
2044 - 2046	1.254	266	955	34
2047 - 2049	1.254	49	916	289

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 7.7

Macroregión II : Comprende las regiones del Maule y Ñuble.

Macroregión III : Comprende las regiones de Biobío y La Araucanía

Macroregión IV : Comprende las regiones de Los Ríos y 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 7.7

Macroregion II : Includes the regions of Maule and Ñuble.

Macroregion III : Includes the regions of Biobío and La Araucanía.

Macroregion IV : Includes the regions of Los Ríos and Los Lagos.

Cuadro 7.11 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR TIPO DE PROPIETARIO**
AVAILABLE WOOD FROM RADIATA PINE PLANTATIONS BY KIND OF OWNER

Período/ <i>Period</i>	<i>Pinus radiata</i>	
	Empresas <i>Companies</i>	M y P propietarios <i>M y P owners</i>
	Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>	
2020 - 2022	22.702	6.828
2023 - 2025	15.431	6.090
2026 - 2028	17.623	6.754
2029 - 2031	18.189	6.451
2032 - 2034	19.557	5.083
2035 - 2037	19.629	5.011
2038 - 2040	20.856	3.784
2041 - 2043	20.935	3.705
2044 - 2046	18.567	6.073
2047 - 2049	18.712	6.073

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

M: medianos/*medium*.

P: pequeños/*small*.

Cuadro 7.12 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS Y EUCALYPTUS GLONI POR TIPO DE PROPIETARIO**
AVAILABLE WOOD FROM EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS AND EUCALYPTUS GLONI PLANTATIONS BY KIND OF OWNER

Período/ <i>Period</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>		<i>Eucalyptus gloni</i>	
	Empresas <i>Companies</i>	M y P propietarios <i>M y P owners</i>	Empresas <i>Companies</i>	M y P propietarios <i>M y P owners</i>	Empresas <i>Companies</i>	M y P propietarios <i>M y P owners</i>
	Miles de m ³ ssc/año / <i>thousand of m³ swb/year</i>					
2020 - 2022	3.131	2.661	6.028	3.356	18	-
2023 - 2025	2.191	3.541	5.982	1.993	42	-
2026 - 2028	2.519	3.213	6.540	3.331	487	-
2029 - 2031	3.317	2.414	6.916	2.955	1.091	-
2032 - 2034	3.025	2.707	7.306	2.566	1.091	-
2035 - 2037	2.638	3.093	7.906	1.965	1.091	-
2038 - 2040	2.711	3.020	6.815	3.057	1.091	-
2041 - 2043	2.733	2.998	7.636	2.235	1.090	-
2044 - 2046	2.781	2.950	6.330	3.541	1.091	-
2047 - 2049	3.096	2.636	6.834	3.038	1.091	-

Fuente/*Source*: INFOR.

Nota/*Note*

M: medianos/*medium*.

P: pequeños/*small*.

Cuadro 7.13 **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 m ³ 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 7.14 **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 m ³ 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

El sector forestal chileno dio empleo directo a 107 mil personas el año 2022, con una baja de -3,8% respecto del año anterior. Este resultado es el más bajo de los últimos 13 años. La principal disminución se dio en el segmento de silvicultura y extracción (-14,7%), pero la industria secundaria también registró una caída (-2,9%). Por el contrario, el empleo en el segmento de las otras actividades silvícolas aumentó un moderado 1,2%, en tanto que la industria primaria, a pesar de la baja en su producción, mantuvo el empleo, con un incremento mínimo de 0,3%.

La Región del Biobío es donde el sector forestal da el mayor número de empleos, alcanzado una ocupación total de 30.709 personas, que se distribuyen en 33,4% en la industria primaria, 27,2% en otras actividades silvícolas, 20,5% en la industria secundaria y el restante 18,9% en silvicultura y extracción. La Región Metropolitana se ubica en el segundo lugar del ranking de ocupación forestal, con el 21,1% del total del sector; en esta región tiene mayor participación todo lo relacionado con las actividades silvícolas que la ocupación en la industria. En tercero y cuarto lugar se ubican las regiones de Maule y La Araucanía, la primera con el 13% de la ocupación sectorial y la segunda con el 12,2%.

La ocupación en la actividad silvícola y extracción, con un total de 21.562 empleos, 3.730 menos que el año 2021, se concentró principalmente en las regiones Metropolitana (28,3%), Biobío (27%), La Araucanía (14,1%) y Maule (9,4%). Entre las distintas actividades, destaca por mucho el empleo en la explotación de bosques, con una participación de 55,3%.

En la industria forestal primaria, el rubro que entrega mayor número de empleos es la industria del aserrío con 15.059 puestos de trabajo (44,5% de participación). Le siguen la industria de tableros y chapas con 9.414 (27,8%) y la industria de pulpa y papel con 7.965 (23,5%). El aserrío fue el rubro donde la ocupación bajó en forma significativa y también en postes y polines

se registró una caída, pero en tableros y chapas, astillas, y pulpa y papel, hubo incrementos que compensaron por exceso las disminuciones mencionadas. La distribución geográfica de la ocupación en la industria primaria se ajusta perfectamente a la localización de esta industria, presentada gráficamente, para cada uno de los cinco rubros que la componen, en el capítulo 3 del presente Anuario Forestal.

En la industria secundaria, las estimaciones que realiza INFOR muestran una disminución del empleo 2022 en los tres rubros: barracas (-4,5%), muebles (-1,4%) y otros productos manufacturados (-1,3%). Este deterioro lleva a un total de 28.265 de empleos, lo que representa una caída de -2,9% respecto del 2021 y un retorno al nivel que se registró el año 2020 y, mucho antes, el año 2009.

De acuerdo a la información recopilada y entregada por la Superintendencia de Seguridad Social, el año 2022 hubo un total de 4.846 accidentes de trabajo, 17 fatales, en un universo de 7.983 empresas. El mayor número de accidentes no fatales recae en la industria del aserrío, con una participación de 28,8%, en tanto que los accidentes fatales se dieron principalmente las actividades silvícolas (76,5%).

La tasa anual de siniestralidad en el sector forestal, expresada como el número de días perdidos a causa de accidentes en relación al número de trabajadores, alcanzó un índice de 114,5, lo que se compara negativamente con el índice 2021 de 108,9. La tasa de accidentabilidad, entendida como la razón entre el número de accidentes y el número de trabajadores, llegó a 4,1%, con el mayor índice en la industria del aserrío, seguido por la fabricación de muebles principalmente de madera. La industria de pulpa y otras pastas de madera registra la menor tasa de accidentabilidad (0,9), a gran distancia de todas las actividades silvícolas y de los otros rubros industriales.

FOREST EMPLOYMENT

The Chilean forestry sector provided direct employment to 107,000 people in the year 2022, marking a decrease of -3.8% compared to the previous year. This result is the lowest in the past 13 years. The most significant decrease was observed in the forestry and extraction segment (-14.7%), but the secondary industry also experienced a decline (-2.9%). In contrast, employment in other forestry activities increased moderately by 1.2%, while the primary industry, despite a drop in production, maintained employment with a minimal increase of 0.3%.

The Biobío Region is where the forestry sector generates the highest number of jobs, with a total employment of 30,709 people, distributed as follows: 33.4% in the primary industry, 27.2% in other forestry activities, 20.5% in the secondary industry, and the remaining 18.9% in forestry and extraction. The Metropolitan Region ranks second in forestry employment, accounting for 21.1% of the total sector. In this region, activities related to forestry have a greater share of employment compared to the industry. The Maule and La Araucanía regions rank third and fourth in forestry employment, with the former at 13% of sectoral employment and the latter at 12.2%.

Occupation in forestry and extraction activities, totaling 21,562 jobs and 3,730 fewer than in 2021, was primarily concentrated in the Metropolitan (28.3%), Biobío (27%), La Araucanía (14.1%), and Maule (9.4%) regions. Among the various activities, forest exploitation stands out with a 55.3% share of employment.

In the primary forestry industry, sawmilling is the sector that provides the most jobs, with 15,059 positions (44.5% share). It is followed by the panel and plywood industry with 9,414 jobs (27.8%) and the pulp and paper industry with

7,965 jobs (23.5%). Sawmilling saw a significant decrease in employment, as did posts and poles, but increases in panels and plywood, wood chips, and pulp and paper compensated for these declines. The geographical distribution of employment in the primary industry aligns perfectly with the location of this industry, as presented graphically for each of its five sectors in Chapter 3 of this Forest Yearbook.

In the secondary industry, INFOR's estimates show a decrease in employment in 2022 across all three sectors: sawmills (-4.5%), furniture (-1.4%), and other manufactured products (-1.3%). This decline resulted in a total of 28,265 jobs, representing a -2.9% decrease from 2021 and a return to the 2020 level, and even further back to the 2009 level.

According to information compiled and provided by the Superintendency of Social Security, there were a total of 4,846 workplace accidents in 2022, with 17 being fatal, among a universe of 7,983 companies. Non-fatal accidents were most prevalent in the sawmill industry, accounting for 28.8%, while fatal accidents were primarily associated with forestry activities (76.5%).

The annual accident rate in the forestry sector, expressed as the number of days lost due to accidents relative to the number of workers, reached an index of 114.5, which is unfavorable compared to the 2021 index of 108.9. The accident rate, understood as the ratio of the number of accidents to the number of workers, reached 4.1%, with the highest index in the sawmill industry, followed by the manufacture of primarily wooden furniture. The pulp and other wood pulp industry recorded the lowest accident rate (0.9), significantly lower than all forestry activities and other industrial sectors.

Cuadro 8.1 **OCUPACIÓN DEL SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD**

EMPLOYMENT IN THE FORESTRY SECTOR BY ACTIVITY

Año/ Year	Total/ Total	Silvicultura y Extracción/ Silviculture and Logging (1)	Servicios/ Services (2)	Otras actividades silvícolas/ Other forestry activities (1)	INDUSTRIA/INDUSTRY	
					Primaria/ Primary (3)	Secundaria/ Secondary
Personas/ persons						
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
2022	107.000	21.562	-	23.314	33.859	28.265

Fuente/Source: INFOR; Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO)/INFOR; Information System on Safety and Health at Work (SISESAT) of the Superintendence of Social Security (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 con base en el 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 2022**
EMPLOYMENT IN FORESTRY SECTOR BY ACTIVITY ACCORDING TO REGION, YEAR 2022

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	Silvicultura y Extracción/ <i>Silviculture and Logging (1)</i>	Otras actividades silvícolas/ <i>Other Forestry Activities (1)</i>	INDUSTRIA/ <i>INDUSTRY</i>	
				Primaria/ <i>Primary (2)</i>	Secundaria/ <i>Secondary</i>
Personas/ <i>persons</i>					
Total/ <i>Total</i>	107.000	21.562	23.314	33.859	28.265
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	570	52	44	7	467
Región de Valparaíso	2.798	822	52	140	1.784
Región Metropolitana	23.618	6.099	8.631	3.118	5.770
Región de O'Higgins	3.219	907	161	1.409	742
Región del Maule	13.922	2.030	1.336	6.015	4.541
Región de Ñuble	8.409	632	1.689	4.007	2.081
Región del Biobío	30.709	5.811	8.343	10.266	6.289
Región de La Araucanía	13.025	3.046	1.288	5.323	3.368
Región de Los Ríos	6.420	1.275	1.238	2.491	1.416
Región de Los Lagos	3.609	757	507	836	1.509
Región de Aysén	211	51	13	116	31
Región de Magallanes	480	75	7	131	267
Sin información de región/ <i>No region information</i>	10	5	5	-	-

Fuente/*Source*: INFOR; Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO)/*INFOR; Information System on Safety and Health at Work (SISESAT) of the Superintendence of Social Security (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>
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
2022	21.562	11.929	388	892	5.218	3.135

Fuente/*Source*: Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO)/*Information System on Safety and Health at Work (SISESAT) of the Superintendence of Social Security (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 2022**
EMPLOYMENT IN SILVICULTURE ACTIVITY AND LOGGING BY REGION, YEAR 2022

Región/ <i>Region</i>	Total/ <i>Total</i>	Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	Recolección de Productos Forestales Silvestres/ <i>Collection of Wild Forest Products</i>	Viveros Forestales/ <i>Forest Nurseries</i>	SERVICIOS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS/ <i>RELATED SERVICES</i>	
					Servicios de Plantación/ <i>Plantation Services</i> (1)	Servicios de Corta de Madera/ <i>Logging Services</i>
Personas/ <i>persons</i>						
Total/ <i>Total</i>	21.562	11.929	388	892	5.218	3.135
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	52	22	3	12	16	0
Región de Valparaíso	822	141	23	72	290	296
Región Metropolitana	6.099	5.520	25	52	323	179
Región de O'Higgins	907	417	30	28	170	261
Región del Maule	2.030	828	15	18	700	468
Región de Ñuble	632	366	19	6	94	147
Región del Biobío	5.811	2.374	79	626	2.047	684
Región de La Araucanía	3.046	1.280	25	45	1.098	598
Región de Los Ríos	1.275	594	142	17	262	260
Región de Los Lagos	757	346	25	11	189	186
Región de Aysén	51	30	1	-	18	2
Región de Magallanes	75	8	2	4	8	52
Sin información de región/ <i>No region information</i>	5	2	-	-	2	1

Fuente/*Source*: Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO)/*Information System on Safety and Health at Work (SISESAT) of the Superintendence of Social Security (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/ Year	Total/ Total	INDUSTRIA PRIMARIA (1)/PRIMARY INDUSTRY				
		Aserrío/ Sawmill	Astillas/ Chips	Postes y Polines/ Posts and Poles	Pulpa y Papel/ Pulp and Paper	Tableros y Chapas (2)/ Panels and Veneers
Personas/persons						
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
2022	33.859	15.059	762	659	7.965	9.414

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

- (1) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrío, 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 2022**
EMPLOYMENT IN PRIMARY FOREST INDUSTRY BY REGION, YEAR 2022

Región/ Region	Total/ Total	INDUSTRIA PRIMARIA/PRIMARY INDUSTRY (1)				
		Aserrío/ Sawmill	Astillas/ Chips	Postes y Polines/ Posts and Poles	Pulpa y Papel/ Pulp and Paper	Tableros y Chapas/ Panels and Veneers (2)
Personas/persons						
Total/Total	33.859	15.059	762	659	7.965	9.414
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	7	-	-	7	-	-
Región de Valparaíso	140	94	2	44	-	-
Región Metropolitana	3.118	13	-	20	3.085	-
Región de O'Higgins	1.409	712	70	102	525	-
Región del Maule	6.015	3.210	92	347	1.038	1.328
Región de Ñuble	4.007	1.591	35	79	547	1.755
Región del Biobío	10.266	4.968	233	40	1.873	3.152
Región de La Araucanía	5.323	2.548	45	17	298	2.415
Región de Los Ríos	2.491	1.045	120	3	599	724
Región de Los Lagos	836	631	165	-	-	40
Región de Aysén	116	116	-	-	-	-
Región de Magallanes	131	131	-	-	-	-

Fuente/Source: INFOR.

Notas/Notes

- (1) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrío, 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 FORES INDUSTRY

Año/ Year	Total/ Total	INDUSTRIA SECUNDARIA/SECONDARY INDUSTRY		
		Barracas/ Barrack (1)	Muebles/ Furniture	Otros productos Manufacturados / Other manufactured products
Personas/persons				
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
2022	28.265	13.442	8.068	6.755

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 con base en 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 con base en 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 2022
EMPLOYMENT IN SECONDARY FOREST INDUSTRY BY REGION, YEAR 2022

Región/ Region	Total/ Total	INDUSTRIA SECUNDARIA/SECONDARY INDUSTRY		
		Barracas/ Barracks (1)	Muebles/ Furniture	Otros productos Manufacturados/ Other manufactured products
Personas/persons				
Total/Total	28.265	13.442	8.068	6.755
Región de Arica y Parinacota hasta Región de Coquimbo	467	142	244	81
Región de Valparaíso	1.784	812	520	452
Región Metropolitana	5.770	753	3.472	1.545
Región de O'Higgins	742	375	145	222
Región del Maule	4.541	1.726	391	2.424
Región de Ñuble	2.081	1.563	72	446
Región del Biobío	6.289	4.740	872	677
Región de La Araucanía	3.368	1.515	1.410	443
Región de Los Ríos	1.416	717	532	167
Región de Los Lagos	1.509	946	301	262
Región de Aysén	31	31	-	-
Región de Magallanes	267	122	109	36

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 con base en 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 2022
WORK ACCIDENT REPORT IN FORESTRY SECTOR, YEAR 2022

Actividad/ <i>Activity</i>	N° de empresas/ <i>N° of companies</i>	Número de accidentes/ <i>Number of accidents</i>				Número de Accidentes Fatales/ <i>Number of fatal accidents</i>			
		Accidentes en el trabajo/ <i>Workplace accidents</i>		Accidentes en el trayecto/ <i>Commuting accidents</i>		Accidentes en el trabajo/ <i>Workplace accidents</i>		Accidentes en el trayecto/ <i>Commuting accidents</i>	
		Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>	Hombre/ <i>Male</i>	Mujer/ <i>Female</i>
BOSQUE/FOREST									
<i>SILVICULTURA/SILVICULTURE</i>									
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	914	263	9	30	8	1	-	1	-
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	67	12	3	2	-	-	-	-	-
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	73	13	7	3	1	-	-	-	-
<i>SERVICIOS SILVÍCOLAS/SILVICULTURE SERVICES</i>									
Plantación/ <i>Plantation</i>	486	132	8	24	3	2	-	2	-
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	408	126	7	9	1	4	-	-	-
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	22	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>									
	797	389	81	82	37	3	-	-	-
INDUSTRIA/INDUSTRY									
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	1.136	1.172	108	97	14	2	-	-	-
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	137	105	21	23	1	-	-	1	-
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	505	193	11	18	4	-	-	-	-
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	210	49	12	10	3	-	-	-	-
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of wood</i>	420	178	24	29	8	-	-	1-	-
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	7	6	1	6	-	-	-	-	-
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>	324	501	48	149	40	-	-	-	-
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	2.420	565	63	75	32	-	-	-	-
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	57	9	-	3	-	-	-	-	-
TOTAL/TOTAL	7.983	3.714	403	560	152	12	-	5	-

Fuente/*Source*: Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO)/*Information System on Safety and Health at Work (SISESAT) of the Superintendence of Social Security (SUSESO)*.

Cuadro 8.10 TASA DE SINIESTRALIDAD EN EL SECTOR FORESTAL, AÑO 2022
LOST WORKDAY RATE IN FORESTRY SECTOR, YEAR 2022

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/FOREST					
SILVICULTURA/SILVICULTURE					
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	9.000	308	1.084	147	88,3
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	158	145	7	-	79,9
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	561	39	65	3	74,9
SERVICIOS SILVÍCOLAS/SILVICULTURE SERVICES					
Plantación/ <i>Plantation</i>	4.326	103	755	54	100,4
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	4.678	215	253	8	164,4
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	5	-	-	-	3,4
OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES					
	9.877	1.044	2.784	733	62,3
INDUSTRIA/INDUSTRY					
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of Wood</i>	33.341	2.037	2.981	566	182,0
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	4.355	450	659	1	122,1
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	4.762	302	649	104	132,9
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	770	318	222	130	26,3
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	4.774	260	948	283	142,0
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	438	6	26	-	32,9
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>	13.617	1.492	4.925	902	117,4
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	14.916	1.720	1.851	391	143,8
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	97	-	163	-	68,8
TOTAL/TOTAL	105.675	8.439	17.372	3.322	114,5

Fuente/*Source*: Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo (SISESAT) de la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO)/*Information System on Safety and Health at Work (SISESAT) of the Superintendence of Social Security (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>	2020	2021	2022
		%	
BOSQUE/FOREST			
<i>SILVICULTURA/SILVICULTURE</i>			
Explotación de bosques/ <i>Logging</i>	2,2	2,7	2,6
Recolección de productos forestales no madereros/ <i>Collection of non wood forest products</i>	2,4	3,6	4,4
Viveros forestales/ <i>Forest nurseries</i>	0,2	0,6	2,7
<i>SERVICIOS SILVÍCOLAS/SILVICULTURE SERVICES</i>			
Plantación/ <i>Plantation</i>	2,5	2,8	3,3
Servicios de corta de madera/ <i>Logging services</i>	4,0	5,2	4,7
Control de incendios forestales/ <i>Forest fire control</i>	2,8	3,4	0,7
<i>OTRAS ACTIVIDADES SILVÍCOLAS/OTHER SILVICULTURAL ACTIVITIES</i>			
	2,2	2,5	2,6
INDUSTRIA/INDUSTRY			
Aserrado y acepilladura de maderas/ <i>Sawmilling and planing of wood</i>	4,9	6,3	6,5
Fabricación de tableros y chapas de madera/ <i>Manufacture of panels and veneers</i>	1,3	3,3	3,4
Fabricación de partes y piezas de carpintería/ <i>Manufacture of builders' carpentry and joinery</i>	3,0	4,9	5,2
Fabricación de recipientes de madera/ <i>Manufacture of wooden containers</i>	2,5	3,6	1,4
Fabricación de otros productos de madera/ <i>Manufacture of other products of Wood</i>	4,4	5,6	5,4
Fabricación de celulosa y otras pastas de madera/ <i>Manufacture of cellulose and other wood pulp</i>	0,9	1,0	0,9
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>	3,5	3,8	4,1
Fabricación de muebles principalmente de madera/ <i>Manufacture of furniture mainly of wood</i>	4,2	5,3	5,6
Reciclado de papel/ <i>Paper recycling</i>	2,9	2,5	3,2
TOTAL/TOTAL	3,1	4,0	4,1

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

Nota/*Note*:

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

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 SUCESO 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 con base en 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.

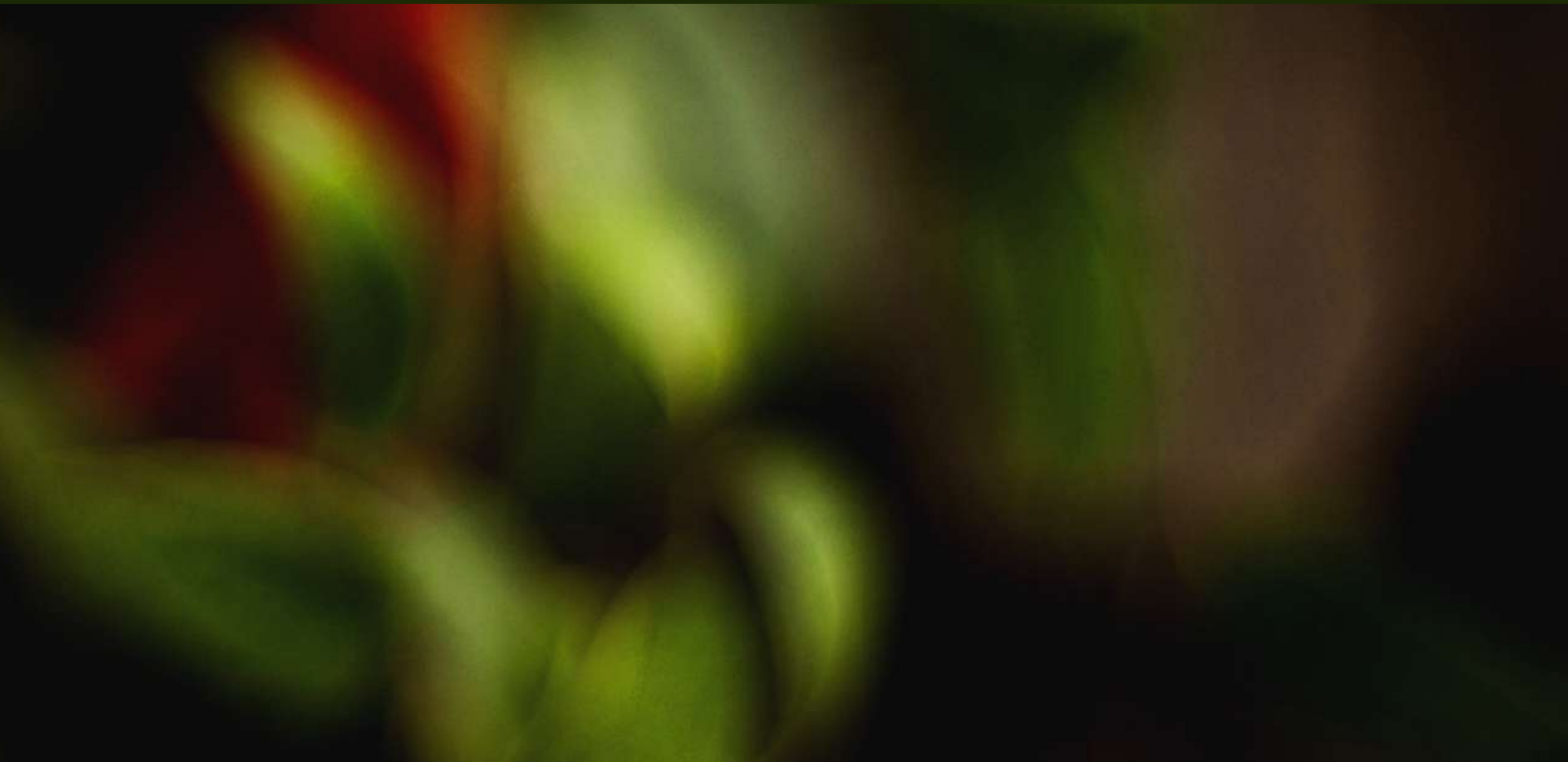
The source of the information collected by SUSESO lies in the administrative organizations of Social Security in Law N° 16.744 which is available through SISESAT. As a result, this chapter used nameless information from SUSESO's SISESAT. The Forestry Institute thanks SUSESO for allowing this material 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.





Anexo
Annex





ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE CHILE CHILEAN CONSUMER PRICE INDEX

Mes/Month	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Base 2018=100, serie empalmada/ <i>basis 2018=100, linked serie</i>										
Enero/ <i>January</i>	81,87	83,17	85,67	89,56	93,85	96,46	98,57	100,75	104,24	107,49	115,77
Febrero/ <i>February</i>	82,19	83,26	86,09	89,88	94,11	96,69	98,62	100,79	104,71	107,69	116,10
Marzo/ <i>March</i>	82,33	83,58	86,81	90,44	94,47	97,06	98,82	101,27	105,06	108,09	118,26
Abril/ <i>April</i>	82,37	83,18	87,35	90,97	94,78	97,30	99,13	101,54	105,01	108,50	119,91
Mayo/ <i>May</i>	82,39	83,17	87,65	91,13	94,99	97,42	99,41	102,15	104,96	108,79	121,35
Junio/ <i>June</i>	82,15	83,70	87,69	91,57	95,42	97,04	99,51	102,20	104,89	108,88	122,48
Julio/ <i>July</i>	82,14	83,92	87,90	91,95	95,65	97,27	99,86	102,43	104,99	109,76	124,16
Agosto/ <i>August</i>	82,32	84,12	88,18	92,58	95,70	97,47	100,04	102,62	105,13	110,15	125,67
Septiembre/ <i>September</i>	82,95	84,58	88,92	93,05	95,93	97,32	100,38	102,63	105,80	111,45	126,75
Octubre/ <i>October</i>	83,42	84,70	89,84	93,43	96,09	97,89	100,74	103,47	106,52	112,94	127,41
Noviembre/ <i>November</i>	83,04	85,01	89,87	93,40	96,14	97,98	100,74	103,55	106,38	113,51	128,65
Diciembre/ <i>December</i>	83,02	85,52	89,50	93,41	95,94	98,12	100,64	103,66	106,74	114,39	129,02
Promedio/ <i>Average</i>	82,52	83,99	87,96	91,78	95,26	97,34	99,71	102,26	105,37	110,14	122,96

Fuente/*Source*: INE.

ÍNDICE DE PRECIOS DE PRODUCTOR DE INDUSTRIAS DE CHILE CHILEAN PRODUCER PRICE INDEX

Mes/Month	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	base 2014=100/ <i>basis 2014=100</i>									
Enero/ <i>January</i>	113,3	110,2	101,8	93,9	105,2	112,2	112,0	120,2	134,8	175,5
Febrero/ <i>February</i>	113,7	109,9	100,7	94,9	104,9	111,3	112,8	118,8	139,6	179,9
Marzo/ <i>March</i>	110,5	106,7	102,9	97,2	105,6	110,7	115,2	117,2	145,4	181,6
Abril/ <i>April</i>	106,1	106,8	104,5	97,3	104,4	110,9	115,0	117,1	146,8	185,3
Mayo/ <i>May</i>	106,4	108,6	106,8	96,9	105,2	113,7	115,0	116,1	156,0	186,5
Junio/ <i>June</i>	106,0	107,8	104,5	95,9	105,2	115,8	113,9	118,6	154,7	188,6
Julio/ <i>July</i>	105,2	110,6	101,6	97,3	106,9	112,6	114,0	123,7	157,6	190,7
Agosto/ <i>August</i>	107,6	110,4	98,8	96,5	109,2	110,9	113,2	125,8	161,8	189,7
Septiembre/ <i>September</i>	107,4	109,7	100,3	96,1	108,6	113,7	114,0	126,9	161,5	189,4
Octubre/ <i>October</i>	107,7	108,0	100,2	96,3	111,3	114,6	114,3	129,0	170,1	193,4
Noviembre/ <i>November</i>	107,5	107,6	97,0	102,2	112,5	114,4	120,0	129,8	170,3	193,3
Diciembre/ <i>December</i>	109,4	105,8	94,5	104,2	112,9	114,0	121,0	133,3	175,4	180,7
Promedio/ <i>Average</i>	108,4	108,5	101,1	97,4	107,6	112,9	115,0	123,0	156,2	186,2

Fuente/*Source*: INE.

VALOR MENSUAL DEL DÓLAR ESTADOUNIDENSE MONTHLY VALUE AMERICAN DOLLAR

Mes/Month	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Pesos chilenos por 1 US\$/ <i>Chilean pesos per 1 US\$</i>													
Enero/ <i>January</i>	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	822,1
Febrero/ <i>February</i>	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	807,1
Marzo/ <i>March</i>	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	799,2
Abril/ <i>April</i>	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	815,1
Mayo/ <i>May</i>	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	849,4
Junio/ <i>June</i>	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	857,8
Julio/ <i>July</i>	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	953,7
Agosto/ <i>August</i>	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	904,4
Septiembre/ <i>September</i>	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	921,0
Octubre/ <i>October</i>	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	955,9
Noviembre/ <i>November</i>	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	917,1
Diciembre/ <i>December</i>	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	875,7
Promedio/ <i>Average</i>	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	872,3

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 2022/ <i>Projection 2022</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	19.828.563	9.782.978	10.045.585
Región de Arica y Parinacota	237.082	118.312	118.770	257.722	129.821	127.901
Región de Tarapacá	342.129	173.093	169.036	396.697	199.973	196.724
Región de Antofagasta	623.851	315.354	308.497	709.637	356.913	352.724
Región de Atacama	304.580	154.008	150.572	318.004	160.468	157.536
Región de Coquimbo	793.049	388.759	404.290	858.769	420.466	438.303
Región de Valparaíso	1.885.948	921.681	964.267	1.995.538	975.818	1.019.720
Región Metropolitana de Santiago	7.508.690	3.690.365	3.818.325	8.310.984	4.107.724	4.203.260
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	954.279	477.231	477.048	1.009.552	504.711	504.841
Región del Maule	1.092.575	537.574	555.001	1.153.043	565.612	587.431
Región de Ñuble	500.517	243.387	257.130	517.060	249.724	267.336
Región del Biobío	1.636.209	797.987	838.222	1.676.269	815.898	860.371
Región de La Araucanía	994.888	486.792	508.096	1.024.029	499.978	524.051
Región de Los Ríos	398.493	195.813	202.680	409.559	200.335	209.224
Región de Los Lagos	870.227	433.259	436.968	902.510	448.889	453.621
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	105.382	53.476	51.906	108.047	54.524	53.523
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	171.293	87.126	84.167	181.143	92.124	89.019

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, Netherland, 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>	
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	1,00 m ³ ssc = 2,5 m estéreo
Eucalipto/ <i>Eucalyptus</i>	1,00 m ³ ssc = 0,689 gmt = 0,418 bdu = 0,456 bdmt
Nativas/ <i>Natives</i>	1,00 m ³ ssc = 1,081 gmt = 0,733 bdu = 0,74 bdmt
	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.

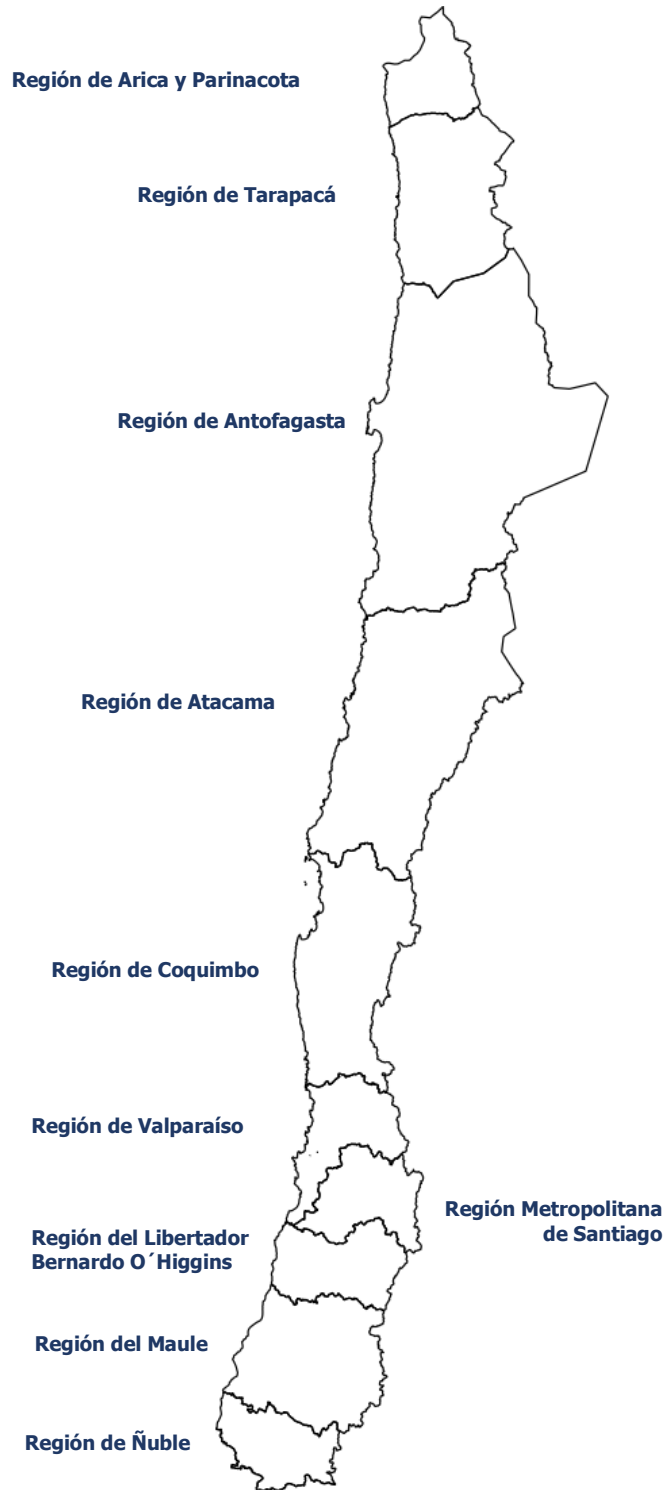
The input-product factors correspond to information provided by companies, weighted according to their means of production. They are reference factors and may vary depending on the types of resources used in the production process.

SIGLAS UTILIZADAS EN ESTE ANUARIO

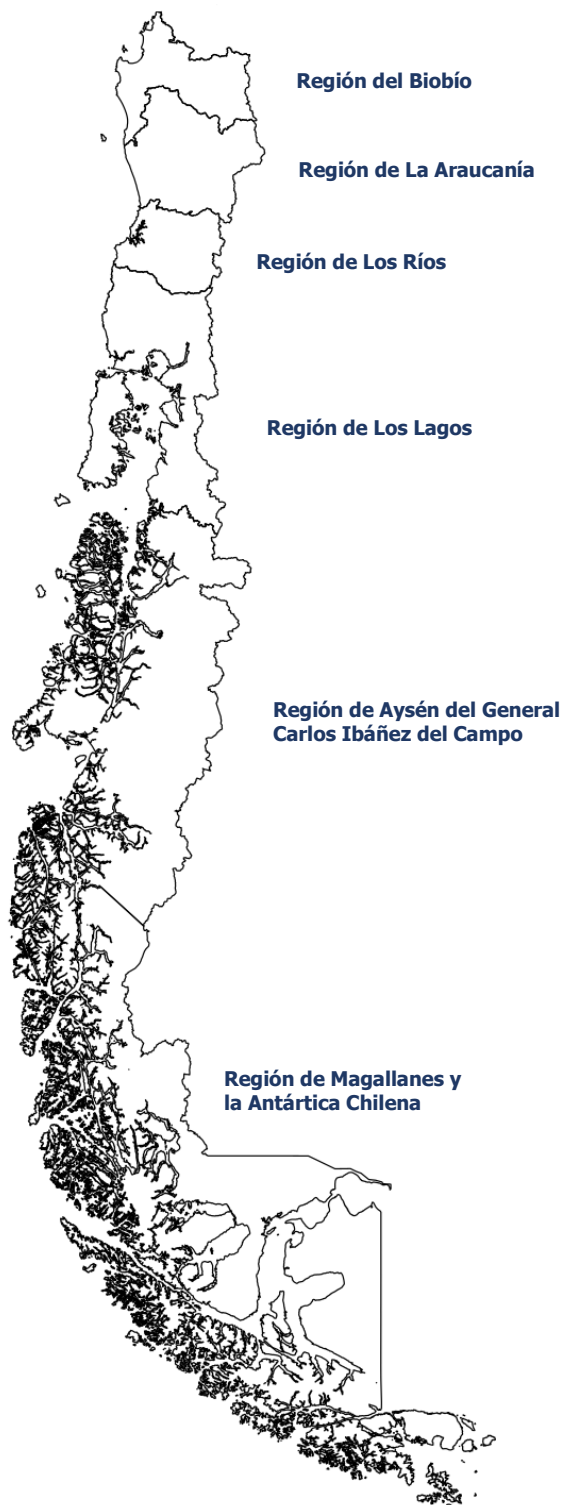
ACRONYMS USED IN THIS YEARBOOK

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>
CIU	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas/ <i>International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC)</i>
CONAF	Corporación Nacional Forestal/ <i>National Forestry Corporation</i>
CONAMA	Comisión Nacional del Medio Ambiente/ <i>National Environment Council</i>
CORMA	Corporación Chilena de la Madera/ <i>Chilean Wood Corporation</i>
ENIA	Encuesta Nacional Industrial Anual/ <i>Annual National Industrial Survey</i>
INE	Instituto Nacional de Estadísticas/ <i>National Institute of Statistics</i>
SISESAT	Sistema de Información de Seguridad y Salud en el Trabajo/ <i>Information System for Work Security and Health</i>
SUBREI	Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales/ <i>Subsecretary of International Economic Relations</i>
SUSESO	Superintendencia de Seguridad Social/ <i>Superintendence of Social Security</i>

Chile y sus Regiones¹/ *Chile and its Regions¹*



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



INSTITUTO FORESTAL

**SEDE DIAGUITAS: 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: Pasaje Los Queltehues s/n, sector de Putemun, Castro.
Fono (56-65) 2636574**

**OFICINA COCHRANE: Teniente Merino 463, Cochrane.
Fono (56-9) 8831860**

**www.infor.cl
oirs@infor.cl**