



INSTITUTO FORESTAL

EL SECTOR FORESTAL CHILENO 2016

Chilean Forestry Sector 2016



INFOR
INSTITUTO FORESTAL

Contenido/Content

El Sector Forestal Chileno en el Contexto Mundial/ <i>Chilean Forestry in the World Context</i>	2
El Sector Forestal Chileno en la Economía Nacional/ <i>Chilean Forestry Sector in the National Economy</i>	4
Recurso Forestal/ <i>Forest Resource</i>	7
Consumo Industrial de Trozas/ <i>Industrial Roundwood Consumption</i>	11
Producción Industrial/ <i>Industrial Production</i>	14
Ocupación Forestal/ <i>Forestry Employment</i>	19
Comercio Exterior Forestal/ <i>Forestry External Trade</i>	22
Precio de Productos Forestales/ <i>Forest Product Prices</i>	33
Chile y sus Regiones/ <i>Chilean Regions</i>	36

Este documento ha sido elaborado por el Área de Información y Economía Forestal, Instituto Forestal.

This document has been elaborated by information and Forest Economics Area, Forestry Institute.

Este documento contiene cifras revisadas y actualizadas por lo que reemplaza las anteriores. Algunos totales pueden o no calzar debido a redondeo de cifras. Se autoriza la reproducción parcial de este documento citando la fuente.

This document contains revised and update figures, replacing the previous ones. Some totals may not fit due to rounding. The partial reproduction of this document is authorized provided the source.

Fotografía de portada/Photograph cover: Roger Toledo.

PRESENTACIÓN

Desde su creación a principio de la década de 1960, el Instituto Forestal (INFOR) ha trabajado en la generación, acopio, procesamiento, análisis y transferencia de información sobre los recursos forestales del país, su industria y su comercialización. Una de sus grandes fortalezas es poseer una completa base de datos del sector forestal chileno en los temas relacionados con la industria sectorial, la cual concentra información generada por la propia institución y que tiene su origen en consultas periódicas, muestreos anuales y catastros. También, la institución reúne información del sector forestal generada por otros organismos públicos y privados de Chile. A partir de esa información se elaboran diversas publicaciones de interés, entre las cuales se encuentra el presente folleto de divulgación **El Sector Forestal Chileno 2016**, que resume las estadísticas más relevantes de la actividad forestal del país, con cifras actualizadas al año 2015. Cabe destacar que la presente edición contiene la información del **VII CATASTRO A LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA**, realizado por INFOR durante el primer semestre del año 2016. Este documento y todas las publicaciones de estadísticas forestales de los últimos 5 años, al menos, pueden ser visualizados y descargados desde el sitio web de las Estadísticas Forestales de INFOR, <http://wef.infor.cl>.

PREFACE

*The Forestry Institute (INFOR) was created at the beginning of 1960's. One of its missions has been work in the generation, gathering, processing, analysis and transference of information about the national forestry resources, its industry and commercialization. One of its greatest strengths is having a complete database of the Chilean forestry sector which concentrates information produced by the institution itself. This has been originated in periodical enquiries, annual surveys and census. Additionally, INFOR has sectorial information generated by other public and private institutions of Chile. Based on this information, different interest publications are produced among which the present booklet is found **Chilean Forestry Sector 2016** that summarizes the most relevant statistics of the forestry activity in the country, with figures updated to 2015. It must be pointed out that the present edition contains information of **CADASTRE VII TO THE PRIMARY FORESTRY INDUSTRY**, realized by INFOR during the year 2016. This booklet and all the publications of forestry statistics of at least for last fifth years can be viewed and downloaded from the website Forestry Statistics of INFOR, <http://wef.infor.cl>.*

CHILE EN EL CONTEXTO MUNDIAL / CHILEAN IN THE WORLD CONTEXT

Bosque Natural / Natural Forest (2015)		
País / Country		%
Mundo / World: 3.695 millones ha		
1	Fed. Rusia/ <i>Russian Fed.</i>	21,5
2	Brasil/ <i>Brazil</i>	13,1
3	Canadá/ <i>Canada</i>	9,0
4	EE.UU./ <i>USA</i>	7,7
5	R.D. Congo/ <i>D.R. Congo</i>	4,1
6	China/ <i>China</i>	3,5
7	Australia/ <i>Australia</i>	3,3
8	Indonesia/ <i>Indonesia</i>	2,3
9	Perú/ <i>Peru</i>	2,0
10	México/ <i>Mexico</i>	1,8
11	India/ <i>India</i>	1,6
12	Angola/ <i>Angola</i>	1,6
32	CHILE/ <i>CHILE</i>	0,4

Fuente/Source: FAO.

Plantaciones Forestales/ Forest Plantation (2015)		
País / Country		%
Mundo / World: 291 millones ha		
1	China/ <i>China</i>	27,1
2	EE.UU./ <i>USA</i>	9,1
3	Fed. Rusia/ <i>Russian Fed.</i>	6,8
4	Canadá/ <i>Canada</i>	5,4
5	Suecia/ <i>Sweden</i>	4,7
6	India/ <i>India</i>	4,1
7	Japón/ <i>Japan</i>	3,5
8	Polonia/ <i>Poland</i>	3,1
9	Brasil/ <i>Brazil</i>	2,7
10	Finlandia/ <i>Finland</i>	2,3
11	Sudán/ <i>Sudan</i>	2,1
12	Alemania/ <i>Germany</i>	1,8
18	CHILE/ <i>CHILE</i>	1,0

Fuente/Source: FAO.



Producción de Madera en Troza Industrial/ Industrial Roundwood Production (2015)		
País / Country		%
Mundo / World: US\$1.848 millones m ³		
1	EE.UU./USA	19,9
2	Fed. Rusia/Russian Fed.	10,3
3	China/China	9,0
4	Canadá/Canada	8,2
5	Brasil/Brazil	7,4
6	Suecia/Sweden	3,6
7	Indonesia/Indonesia	3,4
8	Finlandia/Finland	2,8
9	India/India	2,7
10	Alemania/Germany	2,4
11	CHILE/CHILE	2,3
12	Polonia/Poland	2,0
13	N. Zelandia/New Zeland	1,6

Fuente/Source: FAO.

Producción de Pulpa de Madera/ Wood Pulp Production (2015)		
País / Country		%
Mundo / World: 176 millones ton		
1	EE.UU./USA	28,1
2	Brasil/Brazil	10,1
3	Canadá/Canada	10,0
4	Suecia/Sweden	6,6
5	Finlandia/Finland	6,0
6	China/China	5,6
7	Japón/Japan	5,1
8	Fed. Rusia/Russian Fed.	4,6
9	Indonesia/Indonesia	3,8
10	CHILE/CHILE	2,9
11	Portugal/Portugal	1,5
12	Alemania/Germany	1,5
13	Uruguay/Uruguay	1,3

Fuente/Source: FAO.

Producción de Madera Aserrada/ Sawnwood Production (2015)		
País / Country		%
Mundo / World: 452 millones m ³		
1	EE.UU./USA	17,0
2	China/China	16,4
3	Canadá/Canada	10,4
4	Fed. Rusia/Russian Fed.	7,7
5	Alemania/Germany	4,7
6	Suecia/Sweden	4,0
7	Brasil/Brazil	3,4
8	Finlandia/Finland	2,4
9	Japón/Japan	2,1
10	Austria/Austria	1,9
11	CHILE/CHILE	1,9
12	Francia/France	1,7
13	India/India	1,5

Fuente/Source: FAO.

Exportaciones de Productos Forestales/ Forest Product Exports (2015) (*)		
País / Country		%
Mundo / World: US\$ 401.596 millones		
1	China/China	14,7
2	EE.UU./USA	8,8
3	Alemania/Germany	8,4
4	Canadá/Canada	6,9
5	Italia/Italy	4,0
6	Suecia/Sweden	4,0
7	Finlandia/Finland	3,2
8	Polonia/Poland	3,1
9	Francia/France	2,7
10	Indonesia/Indonesia	2,6
11	Brasil/Brazil	2,6
12	Austria/Austria	2,5
19	CHILE/CHILE	1,3

Fuente/Source: ITC.

(*) Ver nota 1 en pág. 47/ See note 1 on page 47.

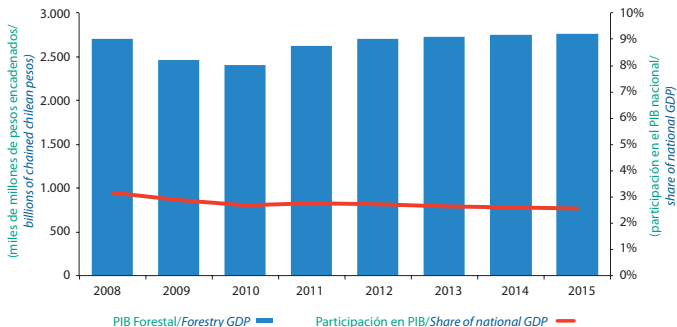
EL SECTOR FORESTAL CHILENO EN LA ECONOMÍA NACIONAL / CHILEAN FORESTRY SECTOR IN THE NATIONAL ECONOMY

Producto Interno Bruto (miles de millones de pesos encadenados) / Gross Domestic Product (billion of chained chilean pesos)

	2014	2015	% Var. 15/14
PIB Total / Total GDP	105.506	107.693	2,1
PIB Forestal / Forestry Sector GDP	2.751	2.759	0,3
Participación PIB Forestal/PIB Total Share Forest GDP / National GDP	2,6 %	2,6%	

Fuente/Source: BANCO CENTRAL DE CHILE

PRODUCTO INTERNO BRUTO FORESTAL/ FORESTRY GROSS DOMESTIC PRODUCT



EL SECTOR FORESTAL CHILENO EN LA ECONOMÍA NACIONAL / CHILEAN FORESTRY SECTOR IN THE NATIONAL ECONOMY

Superficie Nacional y Forestal (hectáreas)/ National and Forest Area (hectares)

Superficie del Territorio Nacional/ National Area	75.658.443 (*)
Superficie de Bosque Nativo/Native Forest Area	14.316.822 (*)
Participación de Bosque Nativo en la Superficie Nacional/Share of Native Forest Area in the National Area	18,9%
Superficie de Bosques Plantados/ Planted Forest Area	2.396.562 (**)
Participación de Plantaciones Forestales en la Superficie Nacional/Share of Forest Plantations Area in the National Area	3,2%
Áreas Silvestres Protegidas/ Protected Wildlife Area	14.643.364 (*)
Participación de Áreas Silvestres Protegidas en la Superficie Nacional/Share of Protected Wildlife Area in the National Area	19,4%

(*) Fuente/Source: CONAF.

Cifra de Superficie de Bosque Nativo, ver Nota 2 en página 47/
Figure of Native Forest Area, see Note on page 47.

(**) Fuente/Source: INFOR.

Cifra de Superficie de Bosques Plantados, ver Nota 3 en página 48/
Figure of Planted Forest Area, see Note 3 on page 48.

EL SECTOR FORESTAL CHILENO EN LA ECONOMÍA NACIONAL / CHILEAN FORESTRY SECTOR IN THE NATIONAL ECONOMY

Empleo en el Sector Forestal (empleados)/ Forestry Sector Employment (employees)

	2014	2015	% Var. 15/14
Sector Forestal/ Forestry Sector	114.208	118.374	3,6
Participación del Sector Forestal en el Empleo Nacional/ <i>Share of Forestry Sector in the National Employment</i>	1,4%	1,4%	
Empleo en la Industria Forestal/ Forest Industry Employment	66.023	66.467	0,7
Participación de la Industria Forestal en el Empleo Industrial Nacional <i>Share of Forest Industry in the National Industry Employment</i>	7,5%	7,5%	

Fuente/Source: INFOR; INE.

Comercio Exterior (US\$ millones)/ Foreign Trade (millions USD)

	2014	2015	% Var. 15/14
Exportaciones Forestales (FOB)/ Forestry Exports	6.094	5.439	-10,7
Participación en la Exportación Nacional/ <i>Share in the National Exports</i>	8,1%	8,7%	
Importaciones Forestales (CIF)/ Forestry Imports (CIF)	1.394	1.331	-4,5
Participación en la Importación Nacional/ <i>Share in the National Imports</i>	1,9%	2,1%	

Fuente/Source: INFOR.

RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

Superficie de Bosque Nativo por Tipo Forestal (hectáreas)/ Native Forest Area by Forest Type (hectares)

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>
216.130	579.966	253.339	62.875	3.621.205
Coihue de Magallanes <i>Nothofagus betuloides</i>	Roble-Hualo <i>Nothofagus obliqua</i> - <i>Nothofagus glauca</i>	Roble-Raulí-Coihue <i>Nothofagus obliqua</i> - <i>Nothofagus alpina</i> - <i>Nothofagus dombeyi</i>	Coihue-Raulí Tepa <i>Nothofagus dombeyi</i> - <i>Nothofagus alpina</i> - <i>Laureliopsis philippiana</i>	Esclerófilo/ <i>Sclerophyllous</i>
1.999.351	220.456	1.602.588	841.701	1.354.426
Siempreverde/ <i>Evergreen</i>	Palma Chilena/ <i>Jubaea chilensis</i>	Sin clasificar/ <i>Not classified (*)</i>	TOTAL/TOTAL 14.316.822	
3.502.550	15.085	47.151		

Fuente/Source: CONAF. (*) Corresponde a Queñoales/Corresponds to Queñoales

Bosque Nativo por Tipo de Estructura/ Native Forest Area Structure Type

Tipo de Estructura/ Structure Type	Hectáreas/ Hectares	%
TOTAL/TOTAL	14.316.822	100,0
Bosque adulto/Adult forest	6.062.522	42,3
Renoval/Secondary forest	4.382.394	30,6
Bosque adulto-renoval/ Adult-secondary forest	1.083.187	7,6
Bosque achaparrado/Shrub forest	2.788.718	19,5

Fuente/Source: CONAF.

RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

Inventario de Plantaciones Forestales por Especie, 2015/ Inventory of Forest Plantations by Specie, 2015

Especie/ Specie	Hectáreas/ Hectares	%
TOTAL/TOTAL	2.396.562	100,0
Pinus radiata	1.400.259	58,4
Eucalyptus globulus	576.937	24,1
Eucalyptus nitens	259.299	10,8
Atriplex sp.	60.772	2,5
Pinus ponderosa	22.861	1,0
Pseudotsuga menziesii	16.802	0,7
Otras especies/Other species	59.634	2,5

Fuente/Source: INFOR.

INVENTARIO DE PLANTACIONES FORESTALES POR REGIÓN, 2015/ INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS BY REGION, 2015



Fuente/Source: INFOR.

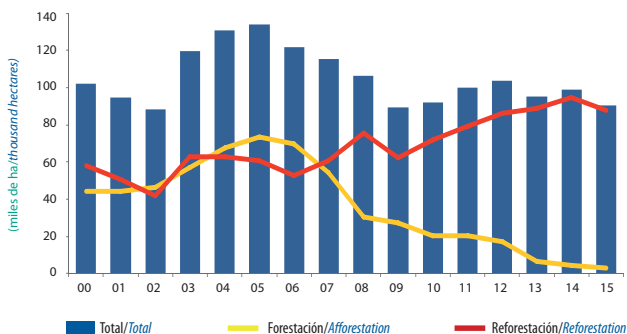
RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

Superficie Forestal Plantada por Año, según Especie (ha)/ Annual Forest Planted Area, by Specie (ha)

Especie/ Specie	2014	2015	Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	98.967	90.580	-8,5
Pinus radiata/Radiata pine	48.144	47.735	-0,8
Eucalipto/Eucalypt	50.074	41.916	-16,2
Otras especies/Other species	749	929	24,0

Fuente/Source: CONAF.

SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES/ ANNUAL AREA OF FOREST PLANTATIONS



Fuente/Source: CONAF.

RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

Superficie Forestal Plantada por Año, según Región (ha)/ Annual Forest Planted Area, by Region (ha)

Región/ Region	2014	2015	Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	98.967	90.580	-8,5
Biobío	47.245	40.727	-13,8
Maule	17.553	15.168	-13,6
Araucanía	18.670	23.706	27,0
Los Ríos	6.508	6.135	-5,7
O'Higgins	4.322	1.841	-57,4
Otras regiones/Other regions	4.669	3.003	-35,7

Fuente/Source: CONAF.

Superficie de Áreas Silvestres Protegidas, 2015 (ha)/ Protected Wildlife Areas, 2015 (ha)

	Ha	Nº de unidades Nº of units
TOTAL/TOTAL	14.643.364	102
Parques Nacionales/ National Parks	9.179.955	37
Reservas Nacionales/ National Reserves	5.428.980	49
Monumentos Naturales/ Natural Monuments	34.429	16

Fuente/Source: CONAF.

CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZOS/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION

Consumo de Trozos para Uso Industrial por Industria y
Especie, 2015 (miles de m³ ssc)/
*Industrial Roundwood Consumption by Specie and
Industry 2015 (thousand m³ swb)*

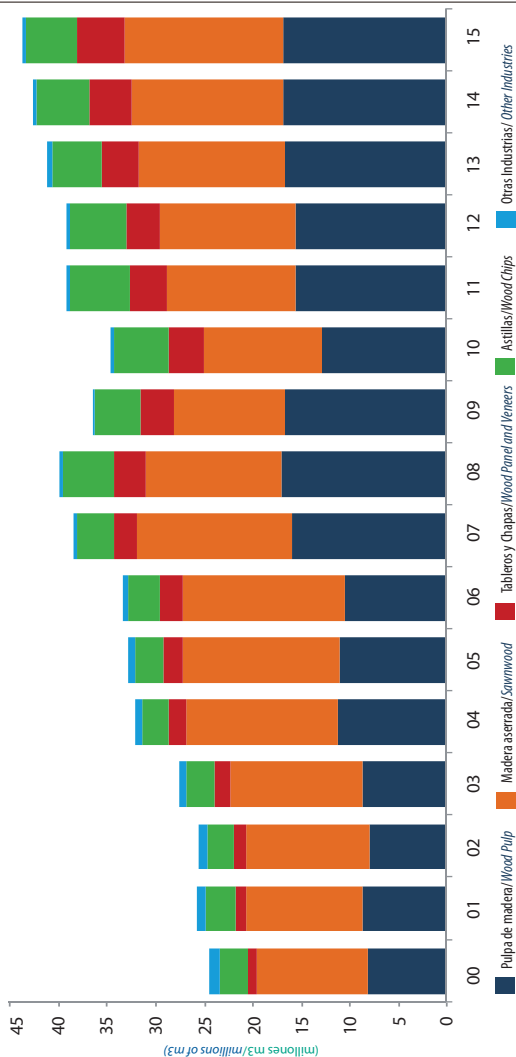
Industria Forestal/ <i>Forest Industry</i>	TOTAL/ <i>TOTAL</i>	Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	Eucalipto/ <i>Eucalypt</i>	Nativas/ <i>Natives</i>	Otras especies/ <i>Other species</i>
TOTAL/TOTAL	43.634	30.689	12.096	379	470
Pulpa de madera/ <i>Wood pulp</i>	16.754	9.758	6.996	-	-
Industria del aserrío/ <i>Sawnwood industry</i>	16.421	15.767	26	255	374
Astillas/ <i>Wood chips</i>	5.373	558	4.772	-	44
Tableros y chapas/ <i>Wood panels and veneers</i>	4.771	4.318	278	124	52
Otras industrias/ <i>Other industries</i>	315	289	24	(*)	1

Fuente/Source: INFOR.

(*) Cifra interior a 450 m³ ssc/less than 450 m³ swb.



CONSUMO DE TROZOS EN LA INDUSTRIA FORESTAL/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION



Fuente/Source: INFOR.

CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZOS/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION

Consumo de Trozos para Uso Industrial por Especie y
Región, 2015 (miles de m³ ssc)/
*Industrial Roundwood Consumption by Specie and
Region 2015 (thousand m³ swb)*

Industria Forestal/ Forest Industry	TOTAL/ TOTAL	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalypt	Nativas/ Natives	Otras especies/ Other species
TOTAL/TOTAL	43.634	30.689	12.096	379	470
O'Higgins	576	565	1	-	10
Maule	6.198	6.107	30	4	58
Biobío	24.969	15.906	8.993	9	60
Araucanía	5.961	5.123	596	53	189
Los Ríos	4.344	2.664	1.439	150	91
Los Lagos	1.143	205	807	78	53
Otras/Others	443	119	230	85	9

Fuente/Source: INFOR.



PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

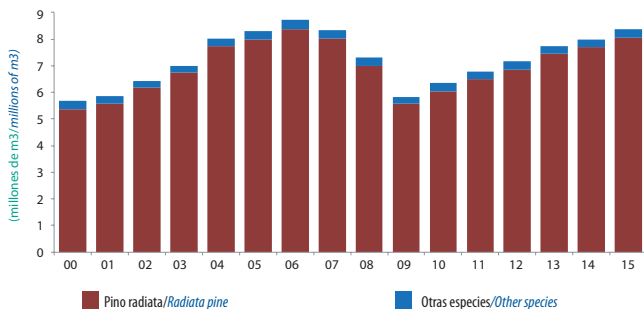
Madera Aserrada (x 1000 m ³) <i>Sawnwood (x 1000 m³)</i>	2014	2015	Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	7.999	8.372	4,6
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	7.719	8.038	4,1
Otras especies/ <i>Other species</i>	280	334	19,2

Fuente/Source: INFOR.

Pulpa y Papel (x 1000 ton) <i>Pulp and Paper(x 1000 ton)</i>	2014	2015	Var. 15/14
TOTAL PULPA/TOTAL PULP	5.209	5.117	-1,8
Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	134	127	-5,2
Pulpa termomecánica/ <i>Thermomechanical pulp</i>	180	183	1,7
Blanqueada Pino Radiata/ <i>Bleached Radiata Pine</i>	2.166	2.000	-7,7
Sin Blanquear Pino Radiata/ <i>Unbleached Radiata Pine</i>	490	482	-1,6
Blanqueada Eucalipto/ <i>Bleached Eucalyptus</i>	2.239	2.323	3,7
TOTAL PAPEL/TOTAL PAPER	1.231	1.244	1,0
Papel periódico/ <i>Newsprint paper</i>	112	97	-13,4
Papel para corrugar/ <i>Corrugated paper</i>	413	436	5,6
Papel para estuches plegadizos/ <i>Packaging paper</i>	433	417	-3,7
Papeles de uso doméstico y sanitario/ <i>Domestical and sanitary paper</i>	170	178	4,7
Otros papeles/ <i>Other papers</i>	103	116	12,6

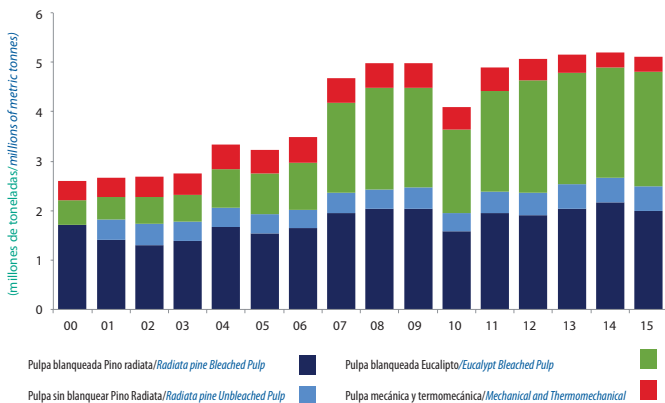
Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA/ SAWNWOOD PRODUCTION



Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN DE PULPA DE MADERA/ WOOD PULP PRODUCTION



Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

Astillas (x 1000 m ³)(*) <i>Wood Chips (x 1000 m³)(*)</i>	2014	2015	Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	10.141	10.208	0,7
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	5.363	5.547	3,4
Eucalipto/ <i>Eucalypt</i>	4.669	4.546	-2,6
Nativas/ <i>Native species</i>	3	2	-33,3
Otras especies/ <i>Other species</i>	106	113	6,6

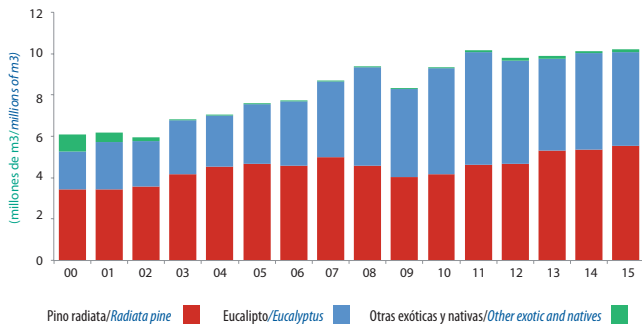
Fuente/Source: INFOR.

(*) Incluye la producción de astillas provenientes de residuos de aserraderos/
Includes chip production from sawmills wood residues.

Tableros de madera y Chapas (x 1000 m ³) <i>Wood Panel and Veneers (x 1000 m³)</i>	2014	2015	Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	2.940	3.310	12,6
Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	85	88	3,5
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fibreboard (MDF)</i>	891	940	5,5
Tablero de Partículas/ <i>Particleboards</i>	48	64	33,3
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	476	463	-2,7
Tablero de hojuelas orientadas/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	254	261	2,8
Tableros Contrachapados/ <i>Plywoods</i>	1.100	1.355	23,2
Chapas/ <i>Wood veneers</i>	86	139	61,6

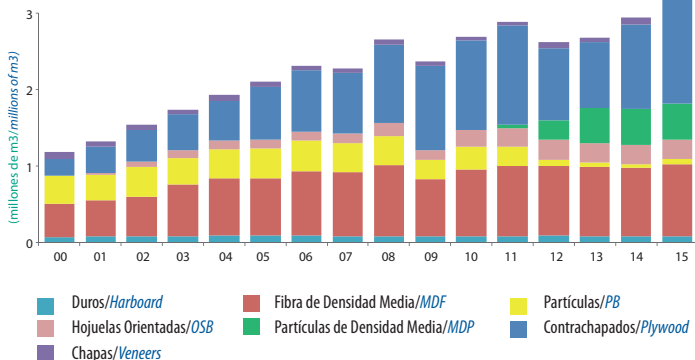
Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN DE ASTILLAS/ WOOD CHIPS PRODUCTION



Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS/ WOOD PANELS AND VENEERS PRODUCTION



Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

Número de Plantas por Rubro Forestal, 2015/ Numbers of Mills by Forest Industry Subsector, 2015

Industria Forestal/ Forest Industry	Número de plantas/ Numbers of mills
Astilladores(*)/ Wood chip plants(*)	191
Tableros y Chapas/ Panel and veneer plants	31
Pulpa/ Pulp Plants	11
Aserraderos/ Sawmills	1.090

Fuente/Source: INFOR.

(*) Incluye centrales de astillado y astilladores integrados aserraderos/
Includes chip plants and chip plants integrated sawmills.

Principales Empresas de la Industria Forestal 2015/ Main Companies of Forest Industry 2015

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL/ PULP AND PAPER INDUSTRY	INDUSTRIA DEL ASERRÍO/ SAWNWOOD INDUSTRY
<p>■ Pulpa de madera Celulosa Arauco y Constitución S.A. CMPC Celulosa S.A.</p> <p>■ Papeles y cartones Cartulinas CMPC S.A. CMPC Tissue S.A. Papeles Biobío S.A. Papeles Cordillera S.A.</p>	<p>Paneles Arauco S.A. CMPC Maderas S.A. Forestal Santa Blanca S.A. Mauricio Muñoz y Cía Ltda. Maderas Martín Ltda. Forestal León Ltda. Masisa S.A. Aserraderos Lonchoche S.A.</p>
INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS/ WOOD PANEL AND VENEER INDUSTRY	INDUSTRIA DE ASTILLAS/ WOOD CHIPS INDUSTRY(*)
<p>Paneles Arauco S.A. Masisa S.A. CMPC Maderas S.A. Louisiana Pacific Chile S.A. Eagon Lautaro S.A. Tulsa S.A. Paneles Angol S.A.</p>	<p>Fulghum Fibras Chile S.A. Astillas Exportaciones Ltda. Comaco S.A. Soc. de Servicios KBM Sur Ltda. KBM Chile Forestal Los Lagos S.A. Coala Industrial Ltda.</p>

Fuente/Source: INFOR.

(*) Centrales de astillado/chip plants

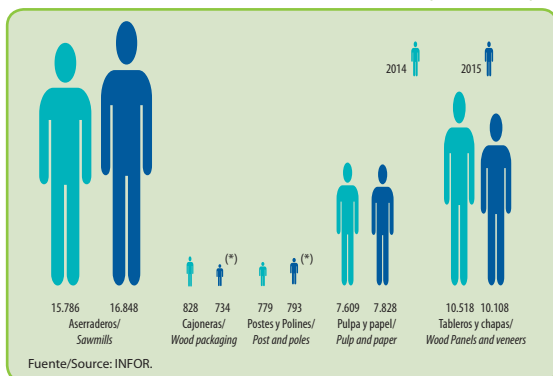
OCUPACIÓN FORESTAL/ FORESTRY EMPLOYMENT

Empleo por Subsector Forestal (empleados) Employment by Forestry Subsector (employees)

Subsector forestal/ Forestry subsector	2014	2015	Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	114.208	118.374	3,6
Silvicultura y extracción <i>Silviculture and harvesting</i>	23.932	24.595	2,8
Otras actividades silvícolas/ <i>Other silviculture activities</i>	24.253	27.312	12,6
Industria forestal primaria/ <i>Primary forest industry</i>	35.520	36.311	2,2
Industrial forestal secundaria/ <i>Secondary forest industry</i>	30.503	30.156	-1,1

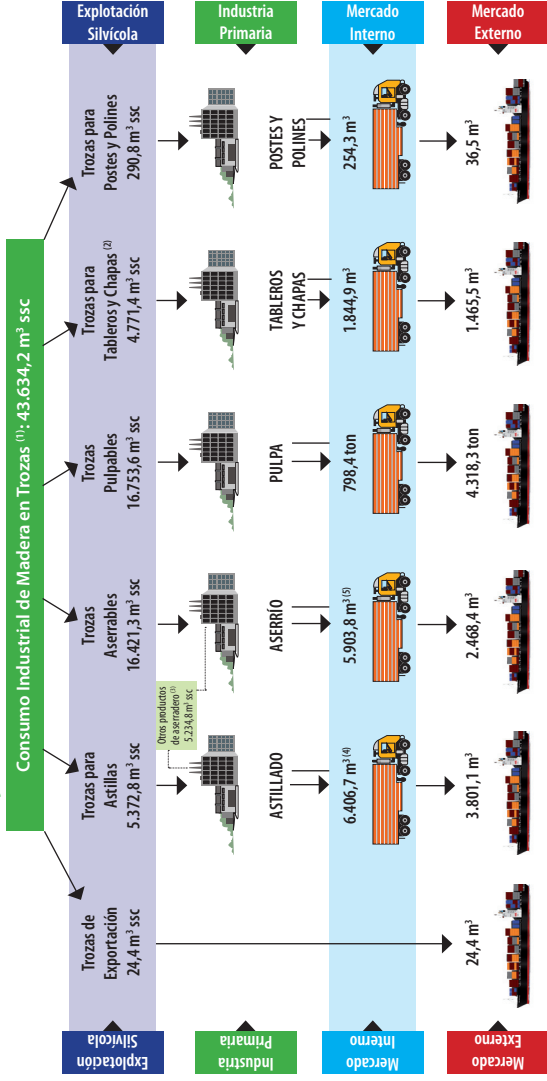
Fuente/Source: INFOR.

EMPLEO EN LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA (EMPLEADOS)/ EMPLOYMENT IN THE PRIMARY FOREST INDUSTRY (EMPLOYEES)



(*) Incluye las plantas que consumen madera en trozas para la producción de cajas, cajones, bins y madera hilada/It includes plants that use roundwood to make wooden boxes, bins and matches and similar products.

Flujo de Productos de Madera, Año 2015 (cifras en miles)



Fuente: INFOR.

(1) Incluye trozas serrables y pulnables.

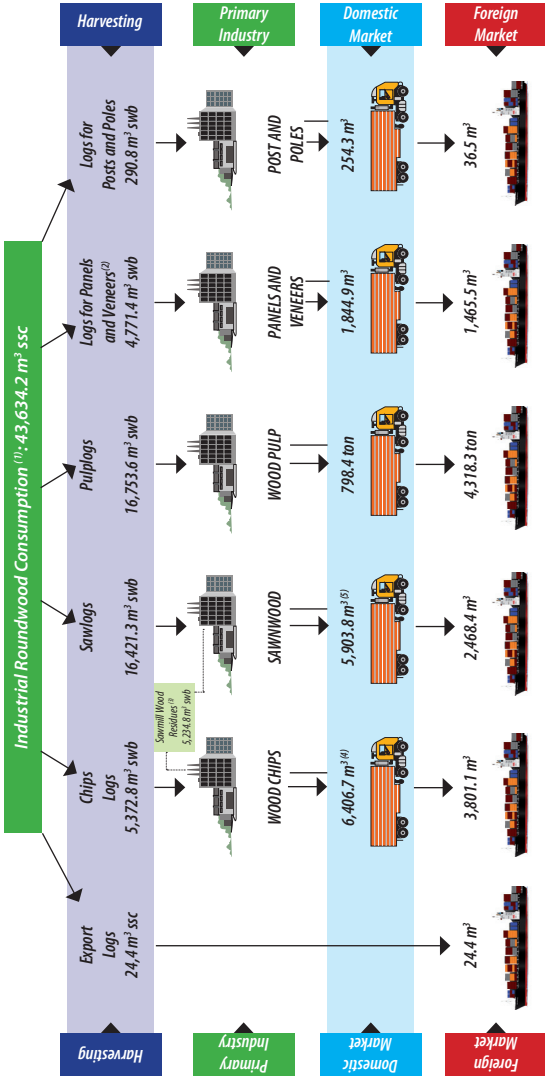
(2) Incluye Trozas para cajas y cajones, bins y madera hilada.

(3) Corresponden a lamnazos y descuentos.

(4) El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 4.843,2 mil m³ se utilizan en la fabricación de tableros; 653,1 mil m³ se destinan a combustible y 70,6 mil m³ a otros destinos, en: exportación a países y exportación.

(5) Del volumen de madera aserrada destinada al mercado interno, 1.461,4 mil m³ se utilizan en la fabricación de diversas remanufacturas que se envían a exportación.

Wood Products Flow, Year 2015 (figures in thousands)



Source: INFOR

⁽¹⁾ It includes sawlog and pulplog.

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

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

⁽⁴⁾ Wood chips for domestic market is divided into: 4,843.2 thousand m³ are used for wood pulp industry; 839.8 thousand m³ for panel manufacturing; 653.1 thousand m³ for fuel and 70.6 thousand m³ are used to other destination.

⁽⁵⁾ A portion of sawnwood for domestic market, 1,461.4 thousand m³ are used for finished and semi finished products manufacturing, that are exported.

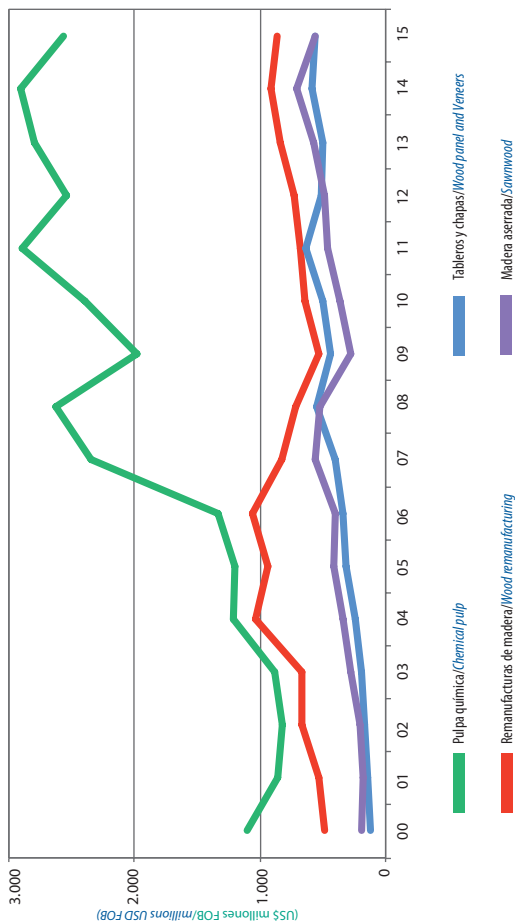
COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Exportaciones de Productos Forestales/ Forest Product Exports

Producto/Product		Cantidad/ Quantity (x 1000)		Valor/ Value (US\$ Mill. FOB)	
		2014	2015	2014	2015
TOTAL/TOTAL				6.094	5.439
Astillas/ Wood chips	ton	4.130	3.864	308	276
Pulpa química/ Chemical pulp	ton	4.670	4.318	2.903	2.564
Papeles y cartones/ Paper and paperboard	ton	553	533	578	515
Madera aserrada/ Sawnwood	m ³	2.882	2.468	709	557
Tableros y chapas/ Wood panel and veneers	m ³	1.391	1.460	577	561
Remanufacturas de madera/ Wood Remanufacturing				911	862
Madera cepillada Planed lumber	m ³	537	519	208	177
Molduras de madera/ Wood moldings	ton	281	291	458	441
Puertas, ventanas y sus marcos/ Doors, windows and frames	ton	57	54	100	89
Muebles/Wood furnitures	ton	3	2	10	9
Otras/Others	ton	8	9	135	146
Productos no madereros/ Non wood forest products	ton	17	19	68	66
Otros productos forestales/ Other forest products				41	39

Fuente/Source: INFOR.

PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES EXPORTADOS FOREST EXPORTS OF MAIN PRODUCTS



Fuente/Source: INFOR.

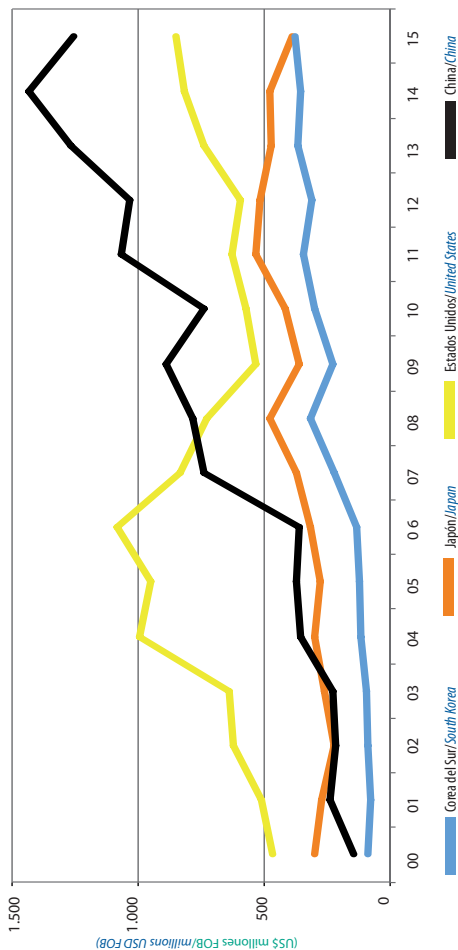
COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Principales Países de Destino de las Exportaciones Forestales (US\$ millones FOB)/

Main Markets of Forest Product Exports (USD millions FOB)

País/Country	2014	%	2015	%	% Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	6.094	100,0	5.439	100,0	-10,7
China/ <i>China</i>	1.435	23,5	1.256	23,1	-12,5
EE.UU. <i>United States</i>	820	13,4	852	15,7	3,9
Japón/ <i>Japan</i>	478	7,8	389	7,2	-18,6
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	357	5,9	378	6,9	5,9
México/ <i>Mexico</i>	308	5,1	322	5,9	4,5
Holanda/ <i>Netherland</i>	340	5,6	290	5,3	-14,7
Perú/ <i>Peru</i>	238	3,9	201	3,7	-15,5
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	196	3,2	147	2,7	-25,0
Italia/ <i>Italia</i>	202	3,3	144	2,6	-28,7
Colombia/ <i>Colombia</i>	179	2,9	132	2,4	-26,3
Otros Países/ <i>Other Countries</i>	1.541	25,3	1.328	24,4	-13,8
Total de mercados/ Numbers of Markets	123		121		

PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES/
FOREST EXPORTS TO MAIN MARKETS



Fuente/Source: INFOR.

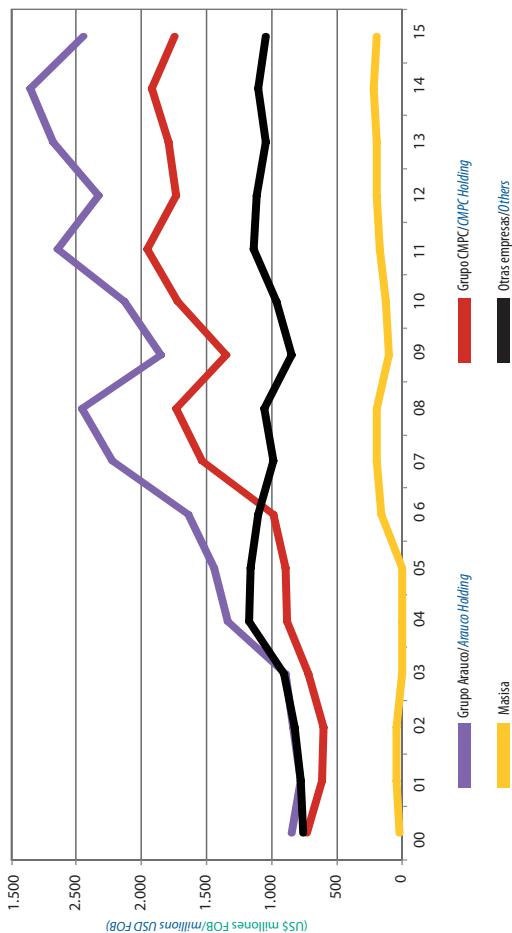
COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Principales Exportadores de Productos Forestales (US\$ millones FOB)/ Main Forest Product Export Companies (USD millions FOB)

Empresa/Major companies	2014	%	2015	%	% Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	6.094	100,0	5.439	100,0	-10,7
Cel. Arauco y Consitución S.A.	1.776	29,1	1.526	28,0	-14,1
CMPC Celulosa S.A.	1.161	19,1	1.070	19,7	-7,9
Aserradores Arauco S.A.	682	11,2	523	9,6	-23,3
Paneles Arauco S.A.	393	6,5	393	7,2	0,0
CMPC Maderas S.A.	331	5,4	302	5,5	-8,9
Cartulinas CMPC S.A.	354	5,8	300	5,5	-15,2
Masisa S.A.	215	3,5	199	3,6	-7,4
Woodgrain Chile Ltda.	61	1,0	57	1,0	-6,6
Comaco S.A.	72	1,2	55	1,0	-23,5
Consorcio Maderero S.A.	68	1,1	53	1,0	-22,1
Astillas Exportaciones Ltda.	51	0,8	53	1,0	3,9
Forestal del Sur S.A.	44	0,7	52	1,0	18,2
Masonite Chile S.A.	44	0,7	45	0,8	2,3
Eagon Lautaro S.A.	35	0,6	43	0,8	22,9
Papeles Cordillera S.A.	41	0,7	41	0,8	0,0
Otras empresas/ Other Companies	766	12,6	729	13,4	-4,9
Número de empresas exportadoras de productos forestales/ Number of forest product export companies	818		915		

Fuente/Source: INFOR.

PRINCIPALES COMPAÑÍAS EXPORTADORAS DE PRODUCTOS FORESTALES/ FOREST EXPORTS BY MAIN COMPANIES



Fuente/Source: INFOR.

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/
FORESTRY EXTERNAL TRADE

Exportaciones de Productos de Maderas Nativas
(US\$ miles FOB)/
Native Wood Product Exports
(USD thousands FOB)

Especie Nativa/ Wood Native Specie	2014	%	2015	%	% Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	5.702	100,0	4.967	100,0	-12,9
Lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>)	4.528	79,4	3.962	79,8	-12,5
Raúlí (<i>Nothofagus alpina</i>)	157	2,8	324	6,5	106,4
Tineo (<i>Weinmannia trichosperma</i>)	102	1,8	176	3,5	72,5
Roble (<i>Nothofagus obliqua</i>)	253	4,4	153	3,1	-39,5
Laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>)	75	1,3	136	2,7	81,3
Tepa (<i>Laureliopsis philippiana</i>)	21	0,4	3	0,1	-85,7
Mañío (<i>Podocarpus nubigenus</i>)	5	0,1	2	0,1	-60,0
Coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	7	0,1	1	0,1	-85,7
Otras especies nativas/ Other native species	554	9,7	209	4,2	-62,3

Fuente/Source: INFOR.



COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Exportaciones de Productos Forestales No Madereros (US\$ miles FOB)/ Non Wood Forest Products Exports (USD thousand FOB)

Producto/ Product	2014	%	2015	%	% Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	67.663	100,0	66.221	100,0	-2,1
Frutos de Rosa Mosqueta/ Rosehip Fruits	19.517	28,8	19.218	29,0	-1,5
Musgo/ Moss	19.168	28,3	14.485	21,9	-24,4
Otros productos no madereros de quillay/ Other non wood products of Quillaja saponaria	3.924	5,8	6.810	10,3	73,5
Hojas de Boldo/ Peumus boldus leaves	5.004	7,4	5.351	8,1	6,9
Frutos de Maqui/ Aristotelia chilensis fruits	1.731	2,6	4.538	6,9	162,2
Hongos sin especificar especie/ Mushrooms non specified species	4.067	6,0	4.237	6,4	4,2
Hongos Boletus/ Boletus mushrooms	6.036	8,9	3.938	5,9	-34,8
Hongos Morchella/ Morchella mushrooms	4.756	7,0	2.007	3,0	-57,8
Hongos Lactarius/ Lactarius mushrooms	349	0,5	1.884	2,8	439,8
Corteza de quillay/ Quillaja saponaria bark	1.010	1,5	1.127	1,7	11,6
Otros PFNM/ Other NWFP	2.101	3,1	2.626	4,0	25,0

Fuente/Source: INFOR.

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Importaciones de Productos Forestales (US\$ millones CIF)/ Forest Products Imports (USD millions CIF)

Grupo de Productos/ Group of Products	2014	%	2015	%	% Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	1.394	100,0	1.331	100,0	-4,5
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	804	57,7	778	58,4	-3,2
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i>	207	14,9	186	14,0	-10,2
Partes y piezas de muebles/ <i>Furniture parts and pieces</i>	4	0,3	5	0,4	25,0
Elementos para construcción/ <i>Construction elements</i>	85	6,1	79	5,9	-7,1
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i>	80	5,7	74	5,6	-7,5
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i>	45	3,2	42	3,2	-6,7
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i>	41	2,9	36	2,7	-12,2
Productos de Tonelería/ <i>Barrel products</i>	34	2,4	34	2,5	0,0
Otros productos/ <i>Other products</i>	93	6,7	98	7,3	5,4

Fuente/Source: INFOR.

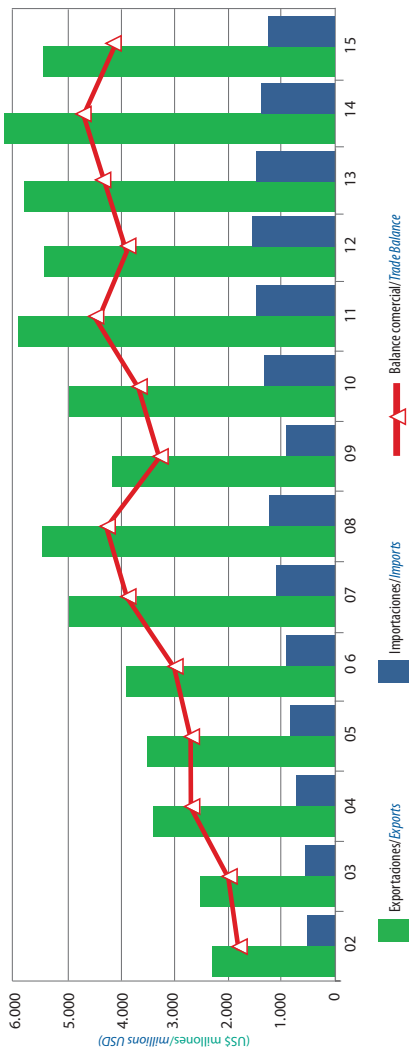
COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Importaciones de Productos Forestales por Principales Países de Origen (US\$ millones CIF)/ *Forest Products Imports by Main Country of Origin* (USD millions CIF)

País de origen/ <i>Country of origin</i>	2014	%	2015	%	% Var. 15/14
TOTAL/TOTAL	1.394	100,0	1.331	100,0	-4,5
China/ <i>China</i>	259	18,5	232	17,5	-10,4
Estados Unidos/ <i>United States</i>	235	16,8	229	17,2	-2,6
Brasil/ <i>Brazil</i>	165	11,9	188	14,1	13,0
Alemania/ <i>Germany</i>	87	6,3	83	6,2	-4,6
Finlandia/ <i>Finland</i>	58	4,2	59	4,5	1,7
España/ <i>Spain</i>	56	4,0	57	4,3	1,8
Argentina/ <i>Argentina</i>	53	3,8	55	4,2	3,8
Portugal/ <i>Portugal</i>	50	3,6	43	3,3	-14,0
Italia/ <i>Italy</i>	37	2,7	37	2,8	0,0
Colombia/ <i>Colombia</i>	46	3,3	35	2,6	-23,9
Otros países/ <i>Other countries</i>	348	25,0	313	23,5	-10,2

Fuente/Source: INFOR.

**BALANCE DE EXPORTACIONES (FOB) E IMPORTACIONES (CIF) FORESTALES (US\$ MILLONES)/
FOREST EXPORTS (FOB) AND IMPORTS (CIF) BALANCE (USD MILLIONS)**



Fuente/Source: INFOR.

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES/ FOREST PRODUCTS PRICES

Precios Nominales de Productos Forestales en el Mercado Interno/ Forest Products Current Prices in Domestic Market

Producto/ Product		2014	2015	% Var. 15/14
Trozas Pulpables Pino radiata/ Radiata Pine Pulplogs	US\$/m ³	23	20	-13,0
Trozas Aserrables Pino radiata/ Radiata Pine Sawlogs	US\$/m ³	47	45	-4,2
Madera Aserrada Pino radiata/ Radiata Pine Sawnwood	US\$/m ³	106	95	-10,4
Madera Cepillada Pino radiata/ Radiata Pine Planed Lumber	US\$/m ³	217	191	-12,0
Tableros de fibra de densidad Media (15 mm)/ Medium Density Fiberboard (MDF) (15 mm) (*)	US\$/ton	967	1.041	7,7
Tableros de partículas (15 mm)/ Particleboards (15 mm)	US\$/ton	587	670	14,1
Tableros contrachapados (18 mm)/ Plywoods (18 mm) (*)	US\$/ton	1.090	1.159	6,3
Papel para periódico/ Newsprint paper	US\$/ton	654	654	0,0

Fuente/Source: INFOR.

(*): Tableros de Pino radiata/Panels of Radiata Pine.



PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES/ FOREST PRODUCTS PRICES

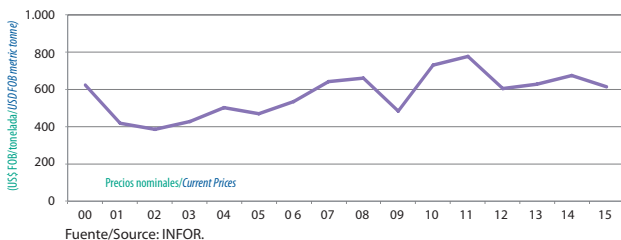
Precios Nominales de Exportación de Productos Forestales / Export Forest Products Current Prices

Producto/ Product		2014	2015	% Var. 15/14
Trozas aserrables Pino radiata/ Sawlogs Radiata Pine	US\$/m ³	109	97	-11,0
Madera Aserrada Pino radiata/ Sawnwood Radiata Pine	US\$/m ³	245	225	-8,2
Madera elaborada Pino radiata/ Elaborated lumber Radiata Pine	US\$/m ³	324	272	-16,0
Pulpa blanqueada Pino radiata/ Radiata Pine bleached pulp	US\$/ton	677	614	-9,3
Pulpa blanqueada Eucalipto/ Eucalypts bleached pulp	US\$/ton	553	574	3,8
Pulpa cruda Pino radiata/ Radiata Pine unbleached pulp	US\$/ton	676	600	-11,2
Tableros de fibra de densidad media/ Medium Density Fiberboard (MDF) (*)	US\$/ton	525	489	-6,9
Tableros de partículas de densidad media/ Medium Density Particleboards (*)	US\$/ton	405	484	19,5
Tableros contrachapados/ Plywoods (*)	US\$/ton	908	801	-11,8
Papel para periódico/ Newsprint paper	US\$/ton	672	618	-8,0

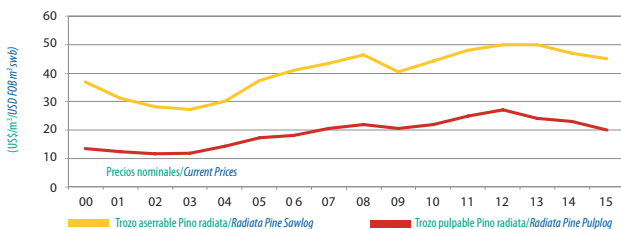
Fuente/Source: INFOR.

(*): Tableros de Pino radiata/Panels of Radiata pine.

PRECIO DE EXPORTACIÓN DE PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA/ EXPORT PRICE OF RADIATA PINE BLEACHED PULP



PRECIO MERCADO INTERNO DE MADERA EN TROZOS/ LOG DOMESTIC MARKET PRICE



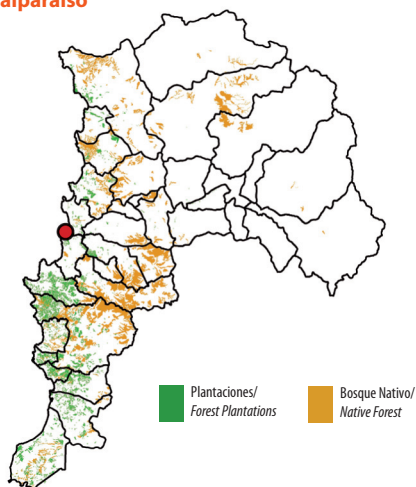
PRECIO MERCADO INTERNO DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA/ DOMESTIC MARKET PRICE OF RADIATA PINE SAWNWOOD



CHILE Y SUS REGIONES/ CHILEAN REGIONS



Región de Valparaíso



Antecedentes Generales de la Región / General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.598.767
Población (personas)/Population (persons)	1.842.880 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	814.630 (**)
Tasa de Desempleo (%) / Unemployment Rate (%)	6,8 (**)
Ciudad Capital/Capital	VALPARAÍSO ●

Recurso Forestal / Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	484.116
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	47.200
Eucalipto/Eucalypt	81,6 %
Pino radiata/Radiata Pine	16,0 %
Otras/Others	2,4 %

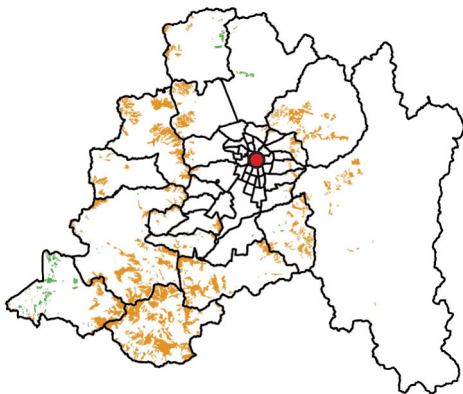
(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sep 2016

Industria Forestal / Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	335
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	33
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	3.052

Región de Metropolitana de Santiago



Plantaciones/
Forest Plantations

Bosque Nativo/
Native Forest

Antecedentes Generales de la Región /General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.539.632
Población (personas)/Population (persons)	7.399.042 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	3.343.830 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	6,9 (**)
Ciudad Capital/Capital	SANTIAGO ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	363.955
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	6.255
Eucalipto/Eucalypt	91,4 %
Pino Radiata/Radiata Pine	0,3%
Otras/Others	8,3 %

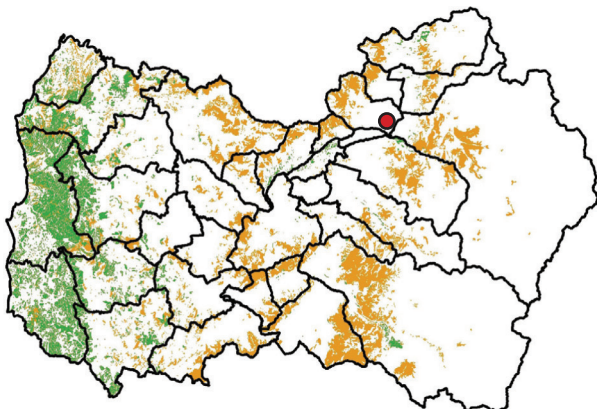
(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sept 2016

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	17
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	1
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	23.148

Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins



Antecedentes Generales de la Región / General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.634.436
Población (personas)/Population (persons)	926.828 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	419.890 (**)
Tasa de Desempleo (%) / Unemployment Rate (%)	7,0 (**)
Ciudad Capital/Capital	RANCAGUA ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	459.309
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	128.757
Pino radiata/Radiata Pine	59,1 %
Eucalipto/Eucalypt	39,6 %
Otras/Others	1,3 %

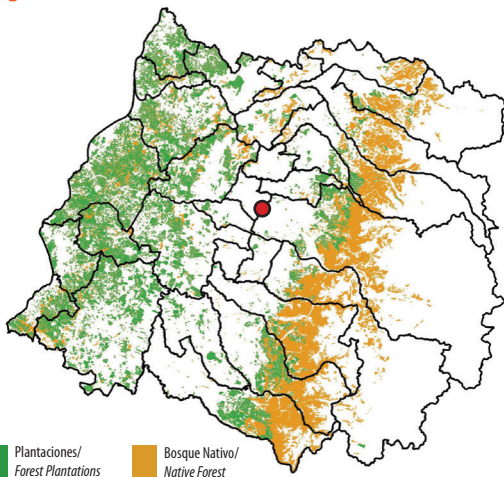
(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sep 2016

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	576
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	221
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	2.761

Región del Maule



Antecedentes Generales de la Región /General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	3.035.271
Población (personas)/Population (persons)	1.050.322 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	460.640 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	5,0 (**)
Ciudad Capital/Capital	TALCA ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	384.714
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	436.761
Pino radiata/Radiata Pine	88,1 %
Eucalipto/Eucalypt	10,9 %
Otras/Others	1,0 %

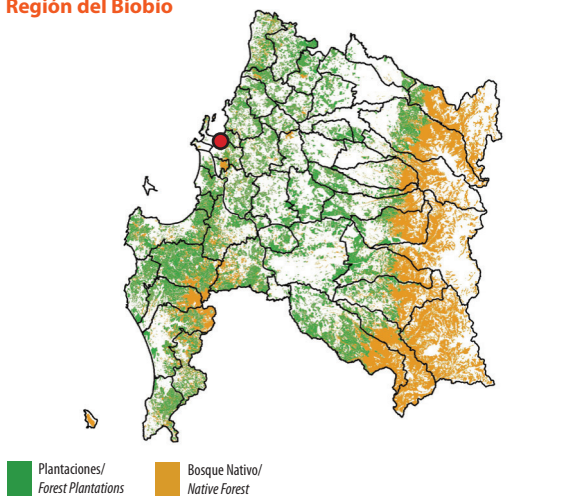
(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sep 2016


Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	6.198
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	1.985
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	15.042

Región del Biobío



Antecedentes Generales de la Región / General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	3.706.001
Población (personas)/Population (persons)	2.127.902 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	891.470 (**)
Tasa de Desempleo (%) / Unemployment Rate (%)	7,7 (**)
Ciudad Capital/Capital	CONCEPCIÓN 

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	768.552
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	913.173
Pino radiata/Radiata Pine	61,7 %
Eucalipto/Eucalypt	37,2 %
Otras/Others	1,1 %

(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sep 2016

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	24.969
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	4.278
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	46.604

Región de La Araucanía



Antecedentes Generales de la Región /General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	3.180.348
Población (personas)/Population (persons)	995.974 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	450.420 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	7,0 (**)
Ciudad Capital/Capital	TEMUCO ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	964.153
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	482.113
Pino radiata/Radiata Pine	53,2 %
Eucalipto/Eucalypt	43,8 %
Pino Oregón/Douglas fir	1,5 %
Otras/Others	1,5 %

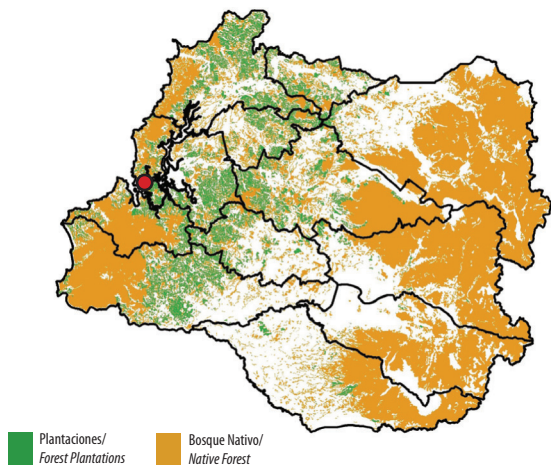
(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sep 2016

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	5.961
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	985
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	14.403

Región de Los Ríos



Antecedentes Generales de la Región / General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.834.965
Población (personas)/Population (persons)	407.300 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	177.900 (**)
Tasa de Desempleo (%) / Unemployment Rate (%)	4,8 (**)
Ciudad Capital/Capital	VALDIVIA ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	908.537
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	184.617
Pino radiata/Radiata Pine	52,3 %
Eucalipto/Eucalypt	43,0 %
Otras/Others	4,7 %

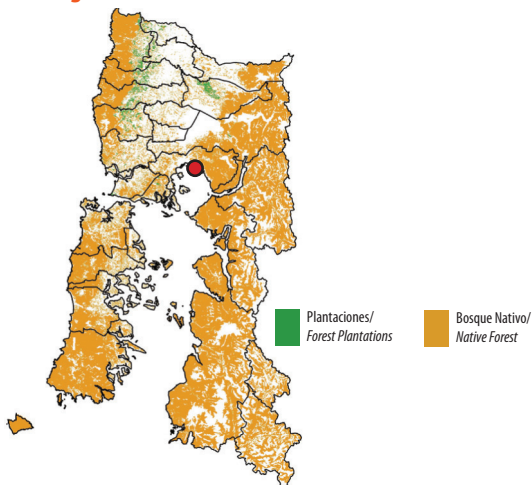
(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sep 2016

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	4.344
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	668
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	7.267

Región de Los Lagos



Antecedentes Generales de la Región /General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	4.840.836
Población (personas)/Population (persons)	847.495 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	407.760 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	3,1 (**)
Ciudad Capital/Capital	PUERTO MONTT ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	2.827.436
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	78.056
Eucalipto/Eucalypt	76,7 %
Pino radiata/Radiata Pine	20,3 %
Otras/Others	3,1 %

(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sep 2016

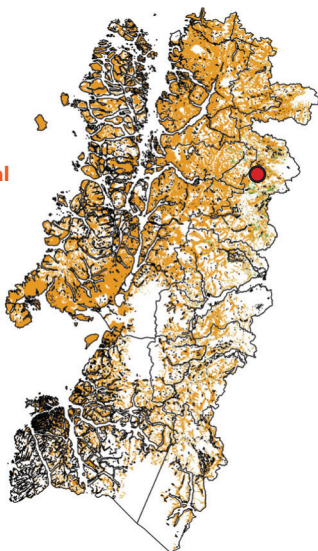
Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	1.143
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	158
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	3.881

Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Plantaciones/
Forest Plantations

Bosque Nativo/
Native Forest



Antecedentes Generales de la Región / General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	10.736.056
Población (personas)/Population (persons)	109.317 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	60.260 (**)
Tasa de Desempleo (%)/Unemployment Rate (%)	3,1 (**)
Ciudad Capital/Capital	COYHAIQUE ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	4.398.745
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	35.480
Pino ponderosa/Ponderosa pine	53,9 %
Pino oregón/Douglas-fir	10,9 %
Otras/Others	35,2 %

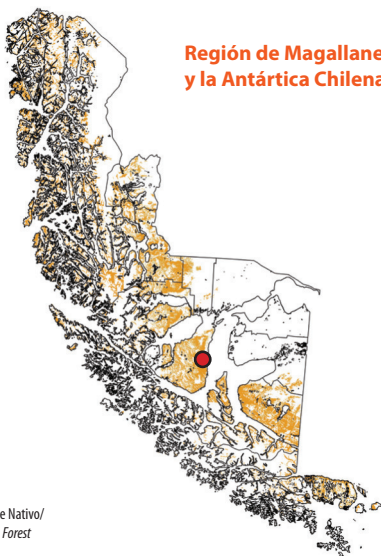
(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sep 2016

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	18
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	10
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	436

Región de Magallanes y la Antártica Chilena



Bosque Nativo/
Native Forest

Antecedentes Generales de la Región /General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	13.187.948
Población (personas)/Population (persons)	165.547 (*)
Empleo (personas ocupadas)/Employment (employees)	82.540 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	4,4 (**)
Ciudad Capital/Capital	PUNTA ARENAS ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	2.671.594
Plantaciones Forestales (ha)/Planted Forest (ha)	no disponible not available

(*) Proyección de población 2016/
Population projection 2016

(**) Trimestre móvil jul-ago-sept 2016/
Mobile quarter jul-aug-sep 2016

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	73
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/Sawnwood Production (x 1000 m ³)	34
Ocupación (empleados)/Employment (employees)	672

Notas/Notes

Nota 1/Note 1

La cifra de exportación forestal presentada en este cuadro se ha obtenido utilizando el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, considerando lo siguiente: Capítulo 44 "Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera" (excepto la Partida 4402 "carbón vegetal"); Capítulo 45 "Corcho y sus manufacturas"; Capítulo 47 "Pasta de madera o de otras materias fibrosas celulósicas; papel o cartón para reciclar" (excepto la Partida 4706 "pastas de otras materias fibrosas celulósicas"); Capítulo 48 "Papel y cartón; manufacturas de pasta de celulosa, papel o cartón"; Sub Partida 9401.61 "asientos de madera tapizados"; Sub Partida 9401.69 "asientos de madera, sin tapizar"; Sub Partida 9403.30 "muebles de madera utilizados en oficina"; Sub Partida 9403.40 "muebles de madera utilizados en dormitorios"; Sub Partida 9403.50 "muebles de madera utilizados en cocinas" y Sub Partida 9403.60 "los demás muebles de madera".

The forestry export figure presented in this table was obtained using the Harmonized Commodity Description and Coding System, whereas: Chapter 44 "Wood, charcoal and articles of wood" (excluding Heading 4402 "charcoal"); Chapter 45 "Cork and articles"; Chapter 47 "Pulp of wood or of other fibrous cellulosic material; paper or cardboard for recycling (excluding Heading 4706 "pastes other fibrous cellulosic material); Chapter 48 "Paper and paperboard; articles of paper pulp, paper or paperboard"; Sub heading 9401.61 "wood upholstered seats"; Sub heading 9401.69 "wooden seats, upholstered"; Sub heading 9403.30 "wooden furniture used in office"; Sub heading 9403.40 "wooden furniture used in the bedroom"; Sub heading 9403.50 "wooden furniture used in the kitchen" and Sub heading 9403.60 "other wooden furniture".

Nota 2/Note 2

En la última actualización de la macrozona centro (regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins) gran parte del aumento en la superficie de bosque nativo se debe a la aplicación de la definición de bosque contenida en la Ley N° 19.561 de 1998 del Ministerio de Agricultura y del Ord.: N° 956; del 15 de Diciembre de 1999 de CONAF relativo a DEFINICION DE BOSQUE Y ACTIVIDADES DE FORESTACION. En éste se define BOSQUE como: "Sitio poblado con formaciones vegetales en las que predominan árboles y que ocupa una superficie de por lo menos 5.000 m2, con un ancho mínimo de 40 metros, con cobertura de copa arbórea que supere el 10% de dicha superficie total en condiciones áridas y semiáridas y el 25% en circunstancias más favorables."

Bajo tal definición, en las regiones de Valparaíso, Metropolitana (todas las comunas excepto San José de Maipo y Curacavi) y O'Higgins (toda la Provincia de Cachapoal y solo la Comuna de La Estrella en la Provincia de Cardenal Caro) en la última actualización se consideró BOSQUE a partir del 10% de cobertura de copa para especies arbóreas, incorporándose una superficie que antes estaba clasificada en el uso Matorral Pradera. Como resultado, una parte significativa de la superficie actual de bosques se deriva de esta redefinición y proviene de las categorías de uso 3.3 y 3.4 matorral y matorral arborescente.

In the central macrozone's latest updating (Valparaíso, Metropolitana and O'Higgins regions), a great deal of the increase in the native forest surface is due to the application of the definition of forest contained in Law N°19561 of 1998 of the Ministry of Agriculture and in CONAF's Ord.:N° 956 of December 15, 1999, related to DEFINITION OF FOREST AND AFFORESTATION ACTIVITIES in which FOREST is defined as: "Area inhabited by vegetable formations in which trees predominate and which encompass a surface of at least 5.000 m2, with a minimum width of 40 meters, with arboreal coverage over 10% of the said total surface in arid or semi-arid conditions and 25% in more favourable circumstances."

According to that definition, in the regions of Valparaíso, Metropolitana (all the communes except San José de Maipo and Curacaví) and O'Higgins (the whole province of Cachapoal and only the commune of La Estrella in the province of Cardenal Caro) FOREST was considered as starting from 10% of treetop coverage for arboreal species, introducing a surface which was previously classified as use of Bush Pasture Ground. As a result, a significative part of the actual forest surface derives from this redefinition and comes from the use of categories 3.3 and 3.4 of bush and arborescent bush.

Nota 3/Note 3

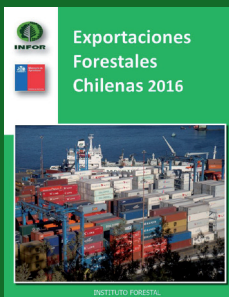
Estas cifras, que corresponden a bosques en pie al momento del estudio, se origina en el Programa de Actualización Permanente de Plantaciones de Infor y provienen de dos fuentes:

1. Información de empresas forestales en convenio con INFOR (Arauco, Mininco, Masisa, Tierra Chilena y Volterra). Incluye las especies Pino radiata, Eucalyptus spp y un grupo de otras especies entre las que destacan Pino ponderosa y Pino contorta.
2. Información de Pequeños y Medianos Propietarios (PYMP), cuya superficie es estimada por INFOR con apoyo de imágenes satelitales de resolución media a alta, bajo un modelo de validación estadística y verificación en terreno por estimadores de razón, con un sesgo en superficie del 8% en subestimación. Este 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 Atriplex, Pino oregón, Pino ponderosa, Pino contorta y Álamo. Las regiones al norte de la Región de Coquimbo, así como la XII Región de Magallanes, no están consideradas en el Programa; tampoco las situaciones mixtas (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%.

Data 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, Tierra Chilena and Volterra). This data includes Radiata pine, Eucalyptus spp and a group of other species like Ponderosa pine and Pinus contorta.*
2. *The plantations area belonging to small and medium size landowners (SLML) which are estimated by the Instituto Forestal aided by medium to high resolution satellite material. This estimation is supported by applying a ratio estimators statistical validation method using ground truth data. Thus, the resulting total area accounted by the SLMLs 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 Willow. Northern administrative regions, and the XII Región de Magallanes 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%.*

Publicaciones del Área de Información y Economía Forestal de INFOR/ Publications of INFOR's Information and Forest Economics Area





INFOR
INSTITUTO FORESTAL



**Dirección Ejecutiva y
Sedes Regionales**

DIRECCIÓN EJECUTIVA

Sucre 2397, Ñuñoa, Santiago
Fono: (56-2) 23667100

SEDE DIAGUITAS

Juan Georgini Runi 1507, Barrio Universitario, La Serena
Fono: (56) 9 65893211

SEDE METROPOLITANA Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago.
Fono: (56-2) 23667120

SEDE BIOBÍO

Camino a Coronel Km. 7,5, Concepción. Casilla 109 C, Concepción
Fono: (56-41) 2853260

SEDE VALDIVIA

Fundo Teja Norte s/n, Valdivia. Casilla 385, Valdivia
Fono: (56-63) 335200

SEDE PATAGONIA

Camino Coyhaique Alto Kilómetro 4, Coyhaique. Fono: (56) 998831860

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