



INSTITUTO FORESTAL

# EL SECTOR FORESTAL CHILENO 2018

## *Chilean Forestry Sector 2018*



**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>	6
Consumo Industrial de Trozas/ <i>Industrial Roundwood Consumption</i>	13
Producción Industrial/ <i>Industrial Production</i>	16
Ocupación Forestal/ <i>Forestry Employment</i>	21
Comercio Exterior Forestal/ <i>Forestry External Trade</i>	24
Precio de Productos Forestales/ <i>Forest Product Prices</i>	33
Chile y sus Regiones/ <i>Chilean Regions</i>	36

Este documento ha sido preparado por el Área de Información y Economía Forestal, Instituto Forestal. Contiene cifras revisadas y actualizadas por lo que reemplaza las anteriores. Algunos totales pueden no calzar debido a redondeo de cifras. Se autoriza la reproducción parcial de este documento citando como fuente: Instituto Forestal

*This document has been prepared by Information and Forest Economics Area, Forestry Institute. It 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: Archivo Infor//Infor's photography archive.

## PRESENTACIÓN

La presente edición de EL SECTOR FORESTAL CHILENO pone a disposición de los usuarios un resumen de las estadísticas forestales más recientes, tanto las generadas por INFOR como las de fuentes externas. Las estadísticas de generación propia en el ámbito industrial y comercial contemplan diversas variables de caracterización, las que son procesadas y almacenadas como series históricas en grandes bases de datos. Los usuarios tienen la posibilidad de consultar estas bases de datos a través de las Consultas en Línea en el sitio web de las Estadísticas Forestales de INFOR (<https://wef.infor.cl/>), permitiendo con ello una mayor comprensión de ciertas temáticas sectoriales. Al respecto, actualmente se tiene acceso a las bases de datos de exportaciones de productos forestales, precios en el mercado interno y la industria del aserrío.

## PREFACE

*This edition of THE CHILEAN FOREST SECTOR provides users with a summary of the most recent annual forest statistics, both generated by INFOR and external sources. The statistics of INFOR generation in the industrial and commercial scope include diverse characterization variables, which are processed and stored as historical series in large databases. Users have the possibility to consult these databases through the Online Queries on the Forest Statistics website of INFOR (<https://wef.infor.cl/>), thus allowing a greater understanding of certain forest sector topics. At present, users can access to databases of sawmill industry, exports and product prices in the domestic market.*



## CHILE EN EL CONTEXTO MUNDIAL / CHILEAN IN THE WORLD CONTEXT

Área Forestal / Total Forest Area (2015)		
País / Country		%
Mundo / World: 3.999 millones ha		
1	Fed. Rusia/ <i>Russian Fed.</i>	20,4
2	Brasil/ <i>Brazil</i>	12,3
3	Canadá/ <i>Canada</i>	8,7
4	EE.UU./ <i>USA</i>	7,8
5	China/ <i>China</i>	5,2
6	R.D. Congo/ <i>D.R. Congo</i>	3,8
7	Australia/ <i>Australia</i>	3,1
8	Indonesia/ <i>Indonesia</i>	2,3
9	Perú/ <i>Peru</i>	1,8
10	India/ <i>India</i>	1,8
11	México/ <i>Mexico</i>	1,7
12	Colombia/ <i>Colombia</i>	1,5
34	CHILE/ <i>CHILE</i>	0,4

Fuente/Source: FRA 2015.

Plantaciones Forestales/ Forest Plantation (2015)		
País / Country		%
Mundo / World: 279 millones ha		
1	China/ <i>China</i>	28,4
2	EE.UU./ <i>USA</i>	9,5
3	Fed. Rusia/ <i>Russian Fed.</i>	7,1
4	Canadá/ <i>Canada</i>	5,7
5	Suecia/ <i>Sweden</i>	4,9
6	India/ <i>India</i>	4,3
7	Japón/ <i>Japan</i>	3,7
8	Polonia/ <i>Poland</i>	3,2
9	Brasil/ <i>Brazil</i>	2,8
10	Finlandia/ <i>Finland</i>	2,4
11	Sudán/ <i>Sudan</i>	2,2
12	Alemania/ <i>Germany</i>	1,9
18	CHILE/ <i>CHILE</i>	1,1

Fuente/Source: FRA 2015.

Producción de Madera en Troza Industrial/ Industrial Roundwood Production (2017)		
País / Country		%
Mundo / World: 1.885 millones m <sup>3</sup>		
1	EE.UU./USA	18,8
2	Fed. Rusia/Russian Fed.	10,5
3	China/China	8,6
4	Canadá/Canada	8,1
5	Brasil/Brazil	7,7
6	Indonesia/Indonesia	3,9
7	Suecia/Sweden	3,6
8	Finlandia/Finland	2,9
9	India/India	2,6
10	<b>CHILE/CHILE</b>	<b>2,4</b>
11	Alemania/Germany	2,3
12	Polonia/Poland	2,1
13	Australia/Australia	1,8

Fuente/Source: FAOSTAT.

Producción de Pulpa de Madera/ Wood Pulp Production (2017)		
País / Country		%
Mundo / World: 180 millones ton		
1	EE.UU./USA	27,4
2	Brasil/Brazil	10,8
3	Canadá/Canada	9,4
4	Suecia/Sweden	6,8
5	Finlandia/Finland	6,0
6	China/China	5,7
7	Japón/Japan	4,9
8	Fed. Rusia/Russian Fed.	4,8
9	Indonesia/Indonesia	3,7
10	<b>CHILE/CHILE</b>	<b>2,9</b>
11	India/India	1,9
12	Portugal/Portugal	1,5
13	Uruguay/Uruguay	1,4

Fuente/Source: FAOSTAT.

Producción de Madera Aserrada/ Sawnwood Production (2017)		
País / Country		%
Mundo / World: 476 millones m <sup>3</sup>		
1	EE.UU./USA	16,9
2	China/China	16,2
3	Canadá/Canada	10,4
4	Fed. Rusia/Russian Fed.	8,5
5	Alemania/Germany	4,9
6	Suecia/Sweden	3,9
7	Brasil/Brazil	3,1
8	Finlandia/Finland	2,5
9	Austria/Austria	2,0
10	Japón/Japan	2,0
11	<b>CHILE/CHILE</b>	<b>1,8</b>
12	Turquía/Turkey	1,7
13	Francia/France	1,7

Fuente/Source: FAOSTAT.

Exportaciones de Productos Forestales/ Forest Product Exports (2017) (*)		
País / Country		%
Mundo / World: US\$ 413.549 millones		
1	China/China	13,1
2	EE.UU./USA	8,7
3	Alemania/Germany	8,6
4	Canadá/Canada	7,1
5	Suecia/Sweden	3,8
6	Italia/Italy	3,6
7	Polonia/Poland	3,3
8	Finlandia/Finland	3,3
9	Brasil/Brazil	2,8
10	Fed. Rusia/Russian Fed.	2,8
11	Indonesia/Indonesia	2,7
12	Francia/France	2,6
20	<b>CHILE/CHILE</b>	<b>1,3</b>

Fuente/Source: TRADEMAP.

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

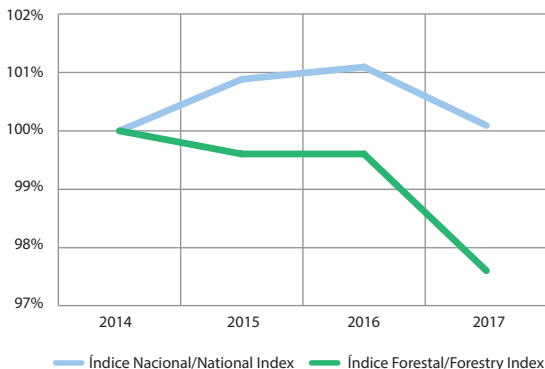
## EL SECTOR FORESTAL CHILENO EN LA ECONOMÍA NACIONAL / CHILEAN FORESTRY SECTOR IN THE NATIONAL ECONOMY

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

	2016	2017	% Var. 17/16
<b>PIB Total / Total GDP</b>	133.011	134.831	1,4
<b>PIB Forestal / Forestry Sector GDP</b>	2.755	2.696	-2,1

Fuente/Source: BANCO CENTRAL DE CHILE.

### ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DEL SECTOR MANUFACTURERO/ INDUSTRIAL PRODUCTION INDEX OF MANUFACTURING SECTOR Base 2014=100%



Fuente/Source: INFOR, con datos del INE/using figures from INE.  
Ver nota 3 en página 48/see Note 3 on page 48.

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

### Empleo (empleados)/ Employment (employees)

	2016	2017	% Var. 17/16
<b>Empleo en el Sector Forestal/ Forestry Sector Employment</b>	113.468	114.005	0,5
Participación del Sector Forestal en el Empleo Nacional/ <i>Share of Forestry Sector in the National Employment</i>	1,4%	1,4%	
<b>Empleo en la Industria Forestal/ Forest Industry Employment</b>	66.455	66.112	-0,5
Participación de la Industria Forestal en el Empleo Industrial Nacional <i>Share of Forest Industry in the National Industry Employment</i>	7,4%	7,4%	

Fuente/Source: INFOR; INE.

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

	2016	2017	% Var. 17/16
<b>Exportaciones Forestales (FOB)/ Forestry Exports</b>	5.271	5.376	2,0
Participación en la Exportación Nacional/ <i>Share in the National Exports</i>	8,7%	7,8%	
<b>Importaciones Forestales (CIF)/ Forestry Imports</b>	1.277	1.341	5,0
Participación en la Importación Nacional/ <i>Share in the National Imports</i>	2,2%	2,1%	

Fuente/Source: INFOR.

## RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

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

<b>Superficie del Territorio Nacional/ <i>National Area</i></b>	75.615.262 (*)
<b>Superficie de Bosque Nativo/<i>Native Forest Area</i></b>	14.633.779 (*)
Participación de Bosque Nativo en la Superficie Nacional/ <i>Share of Native Forest Area in the National Area</i>	19,4%
<b>Superficie de Plantaciones Forestales/ <i>Forest Plantations Area</i></b>	2.414.208 (**)
Participación de Plantaciones Forestales en la Superficie Nacional/ <i>Share of Forest Plantations Area in the National Area</i>	3,2%
<b>Áreas Silvestres Protegidas/ <i>Protected Wildlife Area</i></b>	14.729.012 (*)
Participación de Áreas Silvestres Protegidas en la Superficie Nacional/ <i>Share of Protected Wildlife Area in the National Area</i>	19,5%

(\*) Fuente/Source: CONAF.

(\*\*) Fuente/Source: INFOR.

Cifra de Superficie de Plantaciones Forestales, ver Nota 2 en página 47/  
*Figure of Forest Plantations Area, see Note 2 on page 47.*



## RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

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

<b>Alerce</b> <i>Fitzroya cupressoides</i>	<b>Ciprés de las Guaitecas</b> <i>Pilgerodendron uviferum</i>	<b>Araucaria</b> <i>Araucaria araucana</i>	<b>Ciprés de la Cordillera</b> <i>Austrocedrus chilensis</i>	<b>Lenga</b> <i>Nothofagus pumilio</i>
216.130	579.966	252.217	73.001	3.633.340
<b>Coihue de Magallanes</b> <i>Nothofagus betuloides</i>	<b>Roble-Hualo</b> <i>Nothofagus obliqua</i> - <i>Nothofagus glauca</i>	<b>Roble-Raulí-Coihue</b> <i>Nothofagus obliqua</i> - <i>Nothofagus alpina</i> - <i>Nothofagus dombeyi</i>	<b>Coihue-Raulí Tepa</b> <i>Nothofagus dombeyi</i> - <i>Nothofagus alpina</i> - <i>Laureliopsis philippiana</i>	<b>Esclerófilo/</b> <i>Sclerophyllous</i>
1.999.354	230.871	1.654.880	845.922	1.628.217
<b>Siempreverde/</b> <i>Evergreen</i>	<b>Palma Chilena/</b> <i>Jubaea chilensis</i>	<b>TOTAL/TOTAL</b> <b>14.633.779</b>		
3.504.793	15.085			

Fuente/Source: CONAF.

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

Tipo de Estructura/ Structure Type	Hectáreas/ Hectares	%
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>14.633.779</b>	<b>100,0</b>
Bosque adulto/Adult forest	6.131.595	41,9
Renoval/Secondary forest	4.629.909	31,6
Bosque adulto-renoval/ Adult-secondary forest	1.080.794	7,4
Bosque achaparrado/Shrub forest	2.791.482	19,1

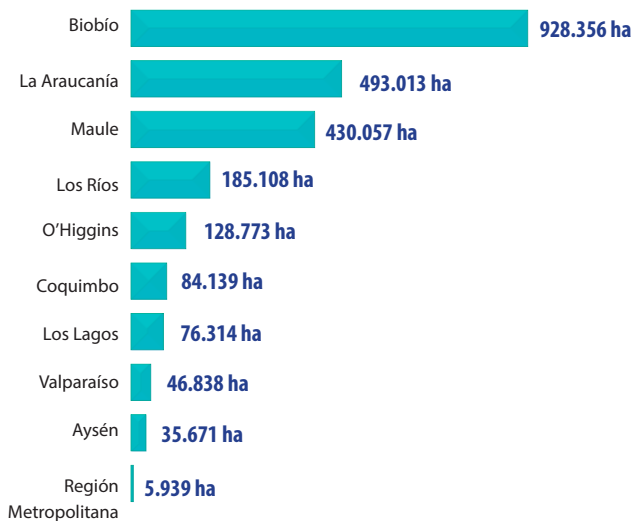
Fuente/Source: CONAF.

**RECURSO FORESTAL/  
FOREST RESOURCE****Inventario de Plantaciones Forestales por Especie, 2016/  
Inventory of Forest Plantations by Specie, 2016**

Especie/ Specie	Hectáreas/ Hectares	%
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>2.414.208</b>	<b>100,0</b>
<i>Pinus radiata</i>	1.391.039	57,6
<i>Eucalyptus globulus</i>	592.136	24,5
<i>Eucalyptus nitens</i>	268.181	11,1
<i>Atriplex</i> sp.	62.090	2,6
<i>Pinus ponderosa</i>	22.783	0,9
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	16.482	0,7
Otras especies/Other species	61.497	2,6

Fuente/Source: INFOR.

**INVENTARIO DE PLANTACIONES FORESTALES POR REGIÓN, 2016/  
INVENTORY OF FOREST PLANTATIONS BY REGION, 2016**



Fuente/Source: INFOR.

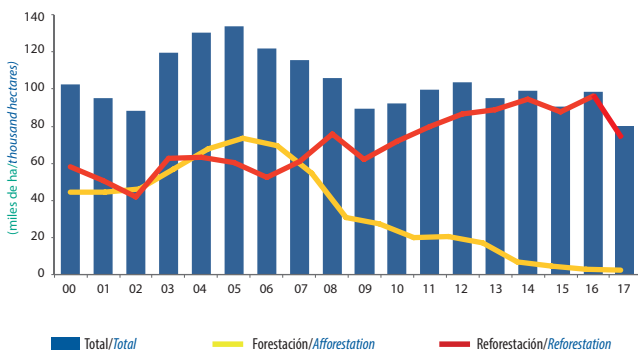
## RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

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

Especie/ Specie	2016	2017	% Var. 17/16
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>98.464</b>	<b>83.111</b>	<b>-15,6</b>
Pinus radiata/Radiata pine	54.897	49.925	-9,1
Eucalipto/Eucalypt	42.789	32.316	-24,5
Otras especies/Other species	778	869	11,7

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	2016	2017	% Var. 17/16
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>98.464</b>	<b>83.111</b>	<b>-15,6</b>
Biobío	46.697	37.352	-20,0
Maule	17.945	21.705	21,0
Araucanía	21.638	13.213	-38,9
Los Ríos	5.835	5.946	1,9
O'Higgins	2.542	2.191	-13,8
Otras regiones/Other regions	3.807	2.704	-29,0

Fuente/Source: CONAF.

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

	Ha	Nº de unidades Nº of units
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>14.729.012</b>	<b>101</b>
Parques Nacionales/ National Parks	9.271.438	36
Reservas Nacionales/ National Reserves	5.423.145	49
Monumentos Naturales/ Natural Monuments	34.429	16

Nota/Note: Superficie actualizada a mayo 2018/Surface updated until may 2018.

Fuente/Source: CONAF.

## RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

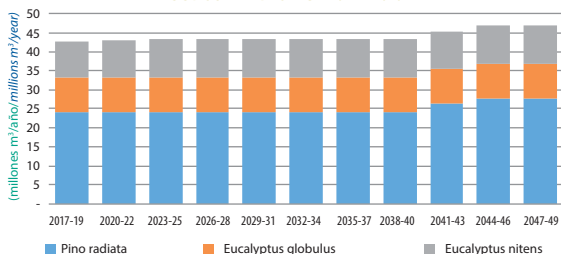
### Proyección de Disponibilidad de Madera de Pino radiata y Eucaliptos, 2017 - 2049 / Wood Supply Projection of Radiata pine and Eucalypts, 2017 - 2049 (m<sup>3</sup>/año / m<sup>3</sup>/year)

Período	Pino radiata	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens
2017-2019	24.117.210	9.020.618	9.526.134
2020-2022	24.146.722	9.020.618	9.835.512
2023-2025	24.205.746	9.020.618	9.990.200
2026-2028	24.205.746	9.020.618	9.990.200
2029-2031	24.205.746	9.020.618	9.990.200
2032-2034	24.205.746	9.020.618	9.990.200
2035-2037	24.205.746	9.020.618	9.990.200
2038-2040	24.205.746	9.020.618	9.990.200
2041-2043	26.305.748	9.020.618	9.990.200
2044-2046	27.703.294	9.020.618	9.990.200
2047-2049	27.703.294	9.020.618	9.990.200

Fuente/Source: INFOR (actualización al 11 de diciembre 2018/updated till december 11<sup>th</sup>, 2018)

Nota/Note: cifras corresponden al Escenario Base/figures correspond to the Baseline Scenario.

### DISPONIBILIDAD TOTAL POR ESPECIE 2017 - 2049 WOOD SUPPLY BY SPECIE 2017 - 2049



Fuente/Source: INFOR (actualización al 11 de diciembre 2018/updated till december 11<sup>th</sup>, 2018)

Nota/Note: cifras corresponden al Escenario Base/figures correspond to the Baseline Scenario.

#### ESCENARIO BASE/BASELINE SCENARIO

- El Escenario Base satisface en el año 2017 el consumo total de madera de Pino radiata, Eucalyptus globulus y Eucalyptus nitens. En el caso del pino radiata satisface, además, el consumo total de trozas pulpables del año 2017.
- Se ha modelado un flujo no decreciente para las tres especies./
- The Baseline Scenario fulfills the total consumption of radiata pine, Eucalyptus globulus and Eucalyptus nitens in 2017. In the case of radiata pine, it also fulfills the total pulplogs consumption in 2017.
- A non-decreasing flow has been modeled for the three species.

## CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZOS/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION

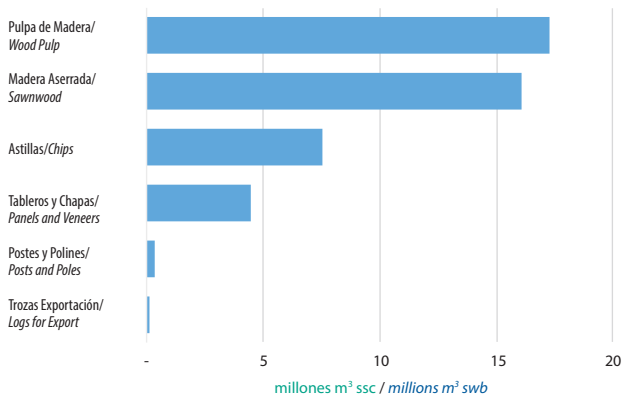
**Consumo de Trozos para Uso Industrial por Industria y  
Especie, 2017 (miles de m<sup>3</sup> ssc)/  
Industrial Roundwood Consumption by Specie and  
Industry 2017 (thousand m<sup>3</sup> swb)**

Industria Forestal/ Forest Industry	TOTAL/ TOTAL	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalypt	Nativas/ Natives	Otras especies/ Other species
<b>TOTAL/TOTAL</b>	45.770	30.671	14.463	277	359
Pulpa de madera/ Wood pulp	17.233	9.952	7.275	-	6
Industria del aserrío/ Sawnwood industry	16.076	15.581	10	198	287
Astillas/ Wood chips	7.544	696	6.841	-	7
Tableros y chapas/ Wood panels and veneers	4.429	3.999	301	79	50
Otras industrias/ Other industries	488	443	36	(*)	9

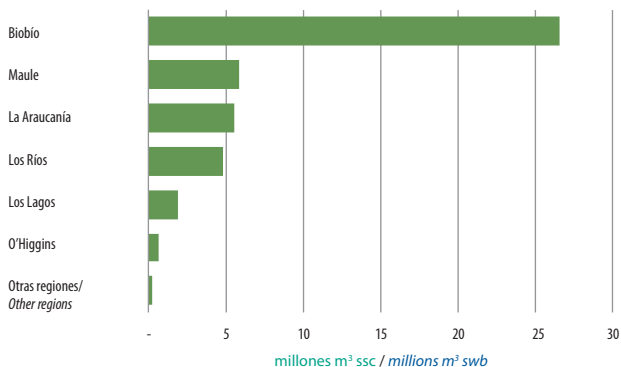
Fuente/Source: INFOR.

(\*) Cifra inferior a 450 m<sup>3</sup> ssc/less than 450 m<sup>3</sup> swb.

### CONSUMO DE TROZOS POR INDUSTRIA, AÑO 2017/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION BY INDUSTRY, YEAR 2017



### CONSUMO DE TROZOS POR REGIÓN, AÑO 2017/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION BY REGION, YEAR 2017





## CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZOS/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION

Consumo de Trozos para Uso Industrial por Especie y  
Región, 2017 (miles de m<sup>3</sup> ssc)/  
*Industrial Roundwood Consumption by Specie and  
Region 2017 (thousand m<sup>3</sup> swb)*

Región/ Region	TOTAL/ TOTAL	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalypt	Nativas/ Natives	Otras especies/ Other species
<b>TOTAL/TOTAL</b>	45.770	30.671	14.463	277	359
O'Higgins	614	605	1	-	8
Maule	5.905	5.842	-	1	62
Biobío	26.624	16.196	10.384	4	40
La Araucanía	5.589	4.923	457	80	129
Los Ríos	4.851	2.734	1.977	62	78
Los Lagos	1.891	270	1.539	47	35
Otras/Others	296	101	105	83	7

Fuente/Source: INFOR.

## PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

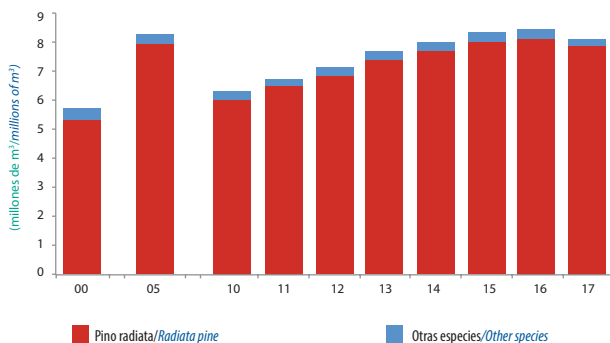
Madera Aserrada (x 1000 m <sup>3</sup> ) <i>Sawnwood (x 1000 m<sup>3</sup>)</i>	2016	2017	% Var. 17/16
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>8.455</b>	<b>8.151</b>	<b>-3,6</b>
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	8.151	7.895	-3,1
Otras especies/ <i>Other species</i>	304	256	-15,8

Fuente/Source: INFOR.

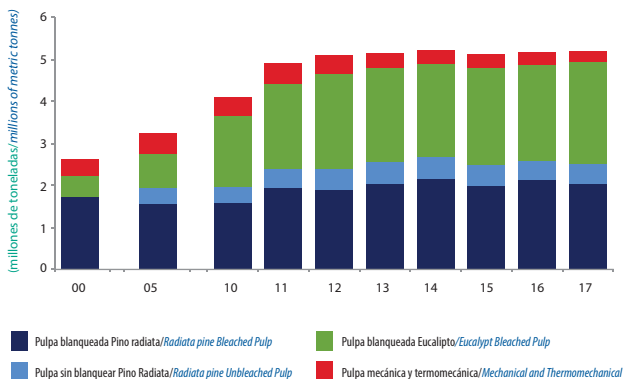
Pulpa y Papel (x 1000 ton) <i>Pulp and Paper (x 1000 ton)</i>	2016	2017	% Var. 17/16
<b>TOTAL PULPA/TOTAL PULP</b>	<b>5.145</b>	<b>5.193</b>	<b>0,9</b>
Pulpa mecánica/ <i>Mechanical pulp</i>	124	120	-3,2
Pulpa termomecánica/ <i>Thermomechanical pulp</i>	162	152	-6,2
Blanqueada Pino Radiata/ <i>Bleached Radiata Pine</i>	2.119	2.040	-3,7
Sin Blanquear Pino Radiata/ <i>Unbleached Radiata Pine</i>	462	467	1,1
Blanqueada Eucalipto/ <i>Bleached Eucalyptus</i>	2.279	2.415	6,0
<b>TOTAL PAPEL/TOTAL PAPER</b>	<b>1.191</b>	<b>1.106</b>	<b>-7,1</b>
Papel periódico/ <i>Newsprint paper</i>	98	117	19,4
Papel para corrugar/ <i>Corrugated paper</i>	391	368	-5,9
Papel para estuches plegadizos/ <i>Packaging paper</i>	406	357	-12,1
Papeles de uso doméstico y sanitario/ <i>Domestical and sanitary paper</i>	182	177	-2,7
Otros papeles/ <i>Other papers</i>	114	87	-23,7

Fuente/Source: INFOR.

## PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA/ SAWNWOOD PRODUCTION



## PRODUCCIÓN DE PULPA DE MADERA/ WOOD PULP PRODUCTION



## PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

Astillas (x 1000 m <sup>3</sup> )(*) <i>Wood Chips (x 1000 m<sup>3</sup>)(*)</i>	2016	2017	% Var. 17/16
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>11.634</b>	<b>12.282</b>	<b>5,6</b>
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	5.429	5.617	3,5
Eucalipto/ <i>Eucalypt</i>	6.150	6.567	6,8
Nativas/ <i>Native species</i>	5	-	0,0
Otras especies/ <i>Other species</i>	50	98	96,0

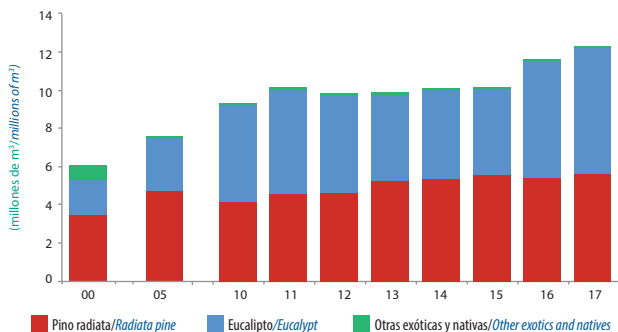
Fuente/Source: INFOR.

(\*) Incluye la producción de astillas a partir de lampazos y despuntes de aserraderos/  
*Includes chip production from wood slabs and woods offcuts.*

Tableros de madera y Chapas (x 1000 m <sup>3</sup> ) <i>Wood Panels and Veneers (x 1000 m<sup>3</sup>)</i>	2016	2017	% Var. 17/16
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>3.180</b>	<b>3.176</b>	<b>-0,1</b>
Tablero de fibra duro/ <i>Hardboard</i>	71	66	-7,0
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fibreboard (MDF)</i>	863	882	2,2
Tablero de partículas/ <i>Particleboards</i>	38	22	-42,1
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	465	504	8,4
Tablero de hojuelas orientadas/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	264	265	0,4
Tableros contrachapados/ <i>Plywoods</i>	1.356	1.334	-1,6
Chapas/ <i>Wood veneers</i>	123	104	-15,4

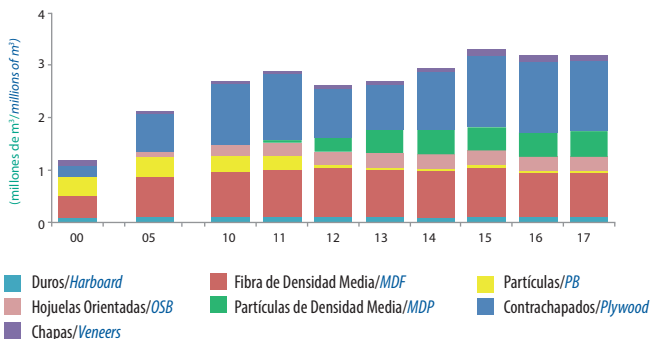
Fuente/Source: INFOR.

## 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, 2017/ Numbers of Mills by Forest Industry Subsector, 2017

Industria Forestal/ Forest Industry	Número de plantas/ Numbers of mills
Astilladores(*)/ Wood chip plants(*)	194
Tableros y Chapas/ Panel and veneer plants	30
Pulpa/ Pulp Plants	11
Aserraderos/ Sawmills	1.056

Fuente/Source: INFOR.

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

### Principales Empresas de la Industria Forestal 2017/ Main Companies of Forest Industry 2017

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. Masisa S.A. Aserraderos JCE S.A. Forestal León Ltda. Promasa Aserraderos Lonchoche S.A. Foraction Chili S.A.</p>
INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS/ WOOD PANELS AND VENEERS 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. Infodema S.A.</p>	<p>Fulghum Fibras Chile S.A. Comaco S.A. Consorcio Maderero S.A. KBM Chile S.A. Forestal Los Lagos S.A. Coala Industrial Ltda. Soc. de Servicios KBM Sur Ltda.</p>

Fuente/Source: INFOR.

(\*) Centrales de astillado/chip plants

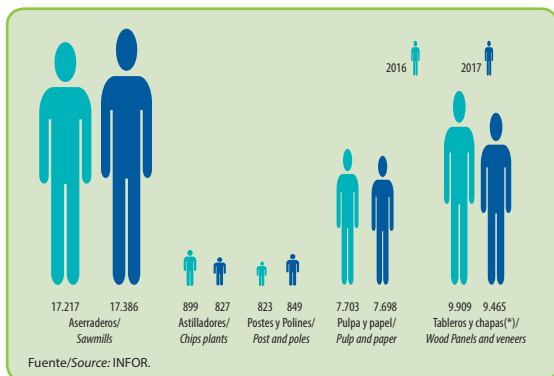
## OCUPACIÓN FORESTAL/ FORESTRY EMPLOYMENT

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

Subsector forestal/ Forestry subsector	2016	2017	% Var. 17/16
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>113.468</b>	<b>114.005</b>	<b>0,5</b>
Silvicultura y extracción <i>Silviculture and harvesting</i>	21.206	22.097	4,2
Otras actividades silvícolas/ <i>Other silviculture activities</i>	25.807	25.796	-0,04
Industria forestal primaria/ <i>Primary forest industry</i>	36.551	36.225	-0,9
Industrial forestal secundaria/ <i>Secondary forest industry</i>	29.904	29.887	-0,1

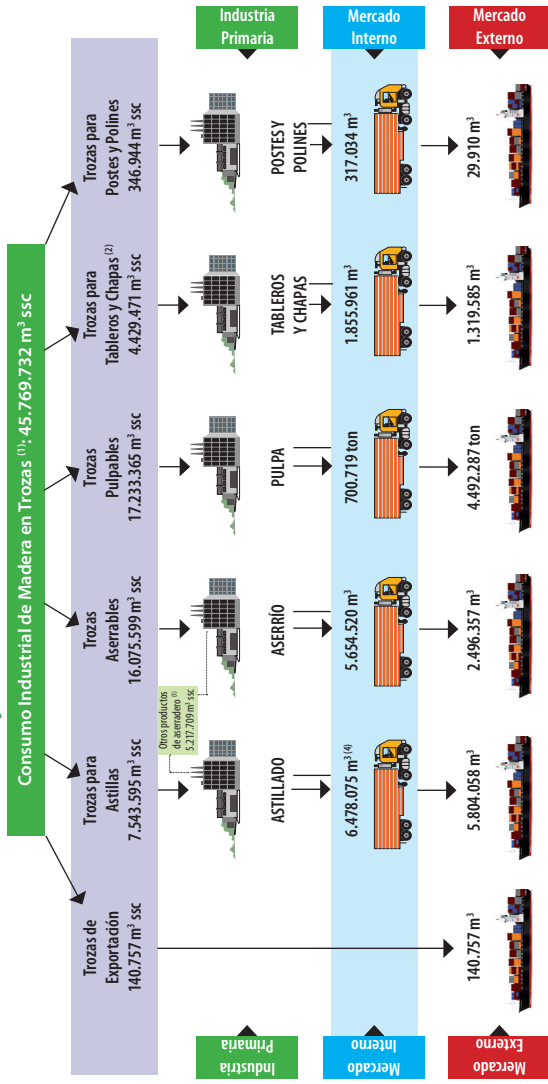
Fuente/Source: INFOR.

### 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 2017



Fuente: INFOR

<sup>(1)</sup> Incluye trozas aserrables y pulpables.

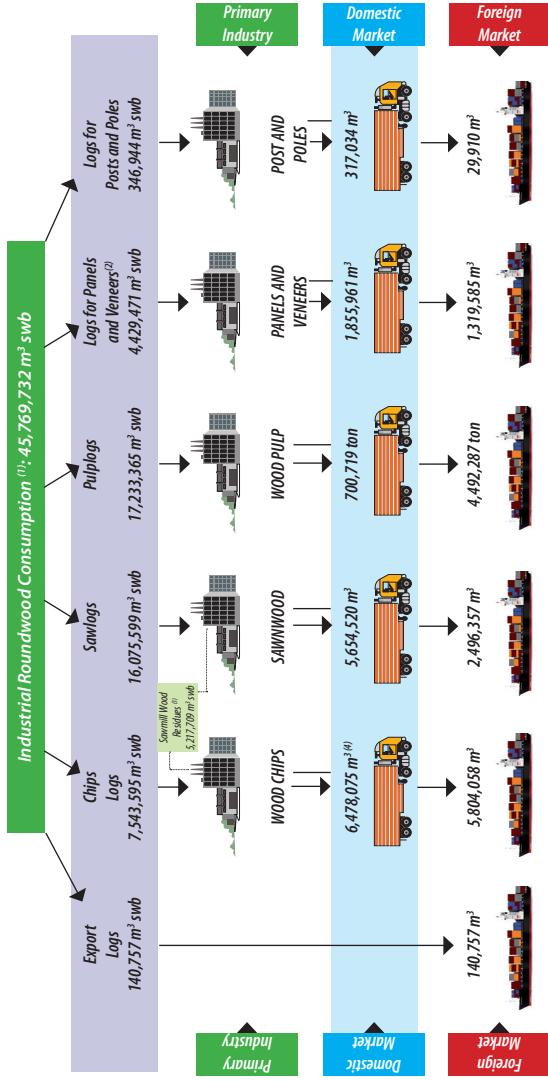
<sup>(2)</sup> Incluye Trozas para cajas y cajones, bins y madera hilada.

<sup>(3)</sup> Corresponden a lampazos y despuntes.

<sup>(4)</sup> El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 4.886.570 m<sup>3</sup> se utilizan en la fabricación de pulpa; 765.575 m<sup>3</sup> en fabricación de tableros; 714.917 m<sup>3</sup> se destinan a combustible y 111.013 m<sup>3</sup> a otros destinos.



# Wood Products Flow, Year 2017



Source: INFOR

<sup>(1)</sup> It includes sawing and pulping.

<sup>(2)</sup> Includes logs for boxes, bins, and matches and similar products.

<sup>(3)</sup> It refers to wood slabs and wood offcuts.

<sup>(4)</sup> Wood chips for domestic market is divided into: 4,886,570 m³ are used for wood pulp industry; 765,575 m³ for panel manufacturing; 714,917 m³ for fuel and 111,013 m³ are used to other destination.

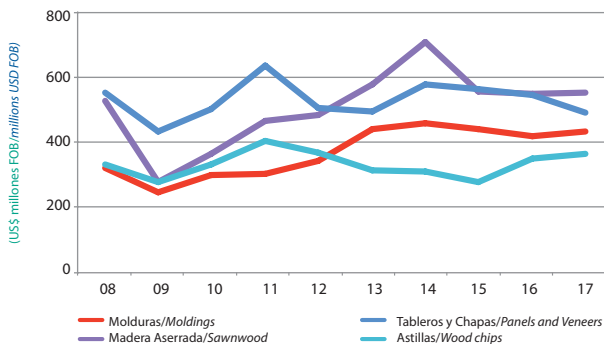
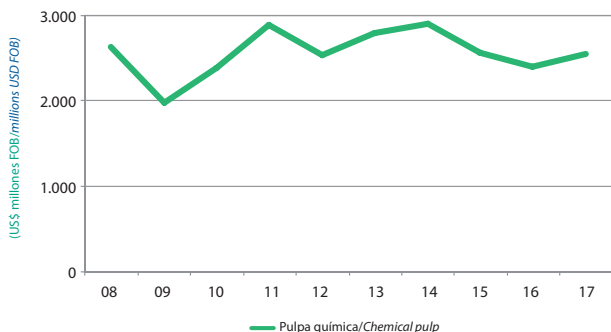
## COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

### Exportaciones de Productos Forestales/ Forest Product Exports

Producto/Product	Cantidad/ Quantity (x 1000)			Valor/ Value (US\$ Mill. FOB)	
	Unid/ Units	2016	2017	2016	2017
<b>TOTAL/TOTAL</b>				<b>5.271</b>	<b>5.376</b>
Astillas/ Wood chips	ton	5.255	5.744	349	363
Pulpa química/ Chemical pulp	ton	4.653	4.492	2.404	2.555
Papeles y cartones/ Paper and paperboard	ton	524	526	475	477
Madera aserrada/ Sawnwood	m <sup>3</sup>	2.646	2.496	548	552
Tableros y chapas/ Wood panel and veneers	m <sup>3</sup>	1.514	1.320	543	489
Remanufacturas de madera/ Wood Remanufacturing				732	716
Madera cepillada Planed lumber	m <sup>3</sup>	371	344	105	100
Molduras de madera/ Wood moldings	ton	314	327	418	433
Puertas, ventanas y sus marcos/ Doors, windows and frames	ton	58	57	92	87
Muebles/Wood furnitures	ton	2	1	6	4
Otras/Others				111	92
Productos no madereros/ Non wood forest products	ton	19	19	91	92
Otros productos forestales/ Other forest products				129	132

Fuente/Source: INFOR.

## PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES EXPORTADOS/ FOREST EXPORTS OF MAIN PRODUCTS



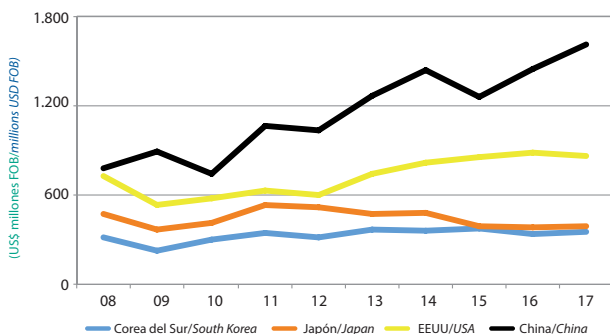
## COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

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

### Main Markets of Forest Product Exports (USD millions FOB)

País/Country	2016	%	2017	%	% Var. 17/16
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>5.271</b>	<b>100,0</b>	<b>5.376</b>	<b>100,0</b>	<b>2,0</b>
China/ <i>China</i>	1.442	27,4	1.608	29,9	11,5
EE.UU. <i>United States</i>	880	16,7	859	16,0	-2,4
Japón/ <i>Japan</i>	381	7,2	394	7,3	3,4
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	340	6,5	354	6,6	4,1
México/ <i>Mexico</i>	296	5,6	255	4,7	-13,9
Holanda/ <i>Netherland</i>	228	4,3	222	4,1	-2,6
Perú/ <i>Peru</i>	188	3,6	183	3,4	-2,7
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	147	2,8	163	3,0	10,9
Italia/ <i>Italy</i>	105	2,0	113	2,1	7,6
Colombia/ <i>Colombia</i>	114	2,2	100	1,9	-12,3
Otros Países/ <i>Other Countries</i>	1.150	21,8	1.125	20,9	-2,2
<b>Total de mercados/ Numbers of Markets</b>	<b>121</b>		<b>115</b>		

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



## COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

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

<b>Empresa/Major companies</b>	<b>2016</b>	<b>%</b>	<b>2017</b>	<b>%</b>	<b>% Var. 17/16</b>
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>5.271</b>	<b>100,0</b>	<b>5.376</b>	<b>100,0</b>	<b>2,0</b>
Cel. Arauco y Consitución S.A.	1.483	28,1	1.586	29,5	6,9
CMPC Celulosa S.A.	951	18,0	1.001	18,6	5,3
Paneles Arauco S.A.	891	16,9	890	16,6	-0,1
CMPC Maderas S.A.	292	5,5	243	4,5	-16,8
Cartulinas CMPC S.A.	268	5,1	240	4,5	-10,4
Masisa S.A.	189	3,6	182	3,4	-3,7
Consortio Maderero S.A.	83	1,6	85	1,6	2,4
Comaco S.A.	65	1,2	62	1,2	-4,6
Forestal del Sur S.A.	52	1,0	55	1,0	5,8
Masonite Chile S.A.	50	0,9	50	0,9	0,0
Volterra S.A.	44	0,8	44	0,8	0,0
Astillas Exportaciones Ltda.	43	0,8	42	0,8	-2,3
Maderas Anchile Ltda.	39	0,7	40	0,7	2,6
Woodgrain Chile Ltda.	55	1,0	39	0,7	-29,1
Eagon Lautaro S.A.	37	0,7	34	0,6	-8,1
Otras empresas/ Other Companies	729	14,1	783	14,6	7,4
<b>Número de empresas exportadoras de productos forestales/ Number of forest product export companies</b>	<b>879</b>		<b>797</b>		

Fuente/Source: INFOR.

## COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

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

Especie Nativa/ Wood Native Specie	2016	%	2017	%	% Var. 17/16
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>3.440</b>	<b>100,0</b>	<b>4.179</b>	<b>100,0</b>	<b>21,5</b>
Lenga ( <i>Nothofagus pumilio</i> )	3.141	91,3	3.529	84,4	12,4
Roble ( <i>Nothofagus obliqua</i> )	87	2,5	278	6,7	219,5
Tineo ( <i>Weinmannia trichosperma</i> )	107	3,1	198	4,7	85,0
Raulí ( <i>Nothofagus alpina</i> )	57	1,7	95	2,3	66,7
Laurel ( <i>Laurelia sempervirens</i> )	28	0,8	22	0,5	-21,4
Coihue ( <i>Nothofagus dombeyi</i> )	8	0,2	15	0,4	87,5
Tepa ( <i>Laureliopsis philippiana</i> )	9	0,3	4	0,1	-55,6
Canelo ( <i>Drimys winteri</i> )	3	0,1	-	-	-
Otras especies nativas/ Other native species	-	-	38	0,9	-

Fuente/Source: INFOR.



## COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

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

Producto/ Product	2016	%	2017	%	% Var. 17/16
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>91.368</b>	<b>100,0</b>	<b>91.798</b>	<b>100,0</b>	<b>0,5</b>
Frutos de Rosa Mosqueta/ <i>Rosehip Fruits</i>	17.033	18,6	19.044	20,7	11,8
Musgos/ <i>Moss</i>	15.322	16,8	14.259	15,5	-6,9
Extracto quillay/ <i>Quillaja saponaria extract</i>	12.939	14,2	12.290	13,4	-5,0
Aceite vegetal rosa mosqueta/ <i>Rosehip oil</i>	11.345	12,4	10.566	11,5	-6,9
Otros productos no madereros Quillay/ <i>Other non wood products of Quillaja saponaria</i>	5.650	6,2	8.727	9,5	54,5
Hongos Morchella/ <i>Morchela mushrooms</i>	1.725	1,9	6.313	6,9	266,0
Hojas boldo/ <i>Peumus boldus leaves</i>	5.523	6,0	4.882	5,3	-11,6
Frutos maqui/ <i>Aristotelia chilensis fruits</i>	9.922	10,9	4.676	5,1	-52,9
Hongos boletus/ <i>Boletus mushrooms</i>	4.018	4,4	3.091	3,4	-23,1
Semillas rosa mosqueta/ <i>Rosehip seeds</i>	444	0,5	1.464	1,6	229,7
Otros PFNM/ <i>Other NWFP</i>	7.447	8,2	6.486	7,1	-12,9

Fuente/Source: INFOR.



**COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/  
FORESTRY EXTERNAL TRADE**
**Importaciones de Productos Forestales  
(US\$ millones CIF)/  
Forest Products Imports  
(USD millions CIF)**

<b>Grupo de Productos/ Group of Products</b>	<b>2016</b>	<b>%</b>	<b>2017</b>	<b>%</b>	<b>% Var. 17/16</b>
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>1.227</b>	<b>100,0</b>	<b>1.341</b>	<b>100,0</b>	<b>5,0</b>
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and articles thereof</i>	740	57,9	798	59,5	7,8
Muebles de madera/ <i>Wooden furniture</i>	182	14,3	185	13,8	1,6
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>	72	5,6	81	6,0	12,5
Tableros de madera/ <i>Wood panels</i>	83	6,5	79	5,9	-4,8
Artículos manufacturados/ <i>Manufactured goods</i>	41	3,2	42	3,1	2,4
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and articles thereof</i>	34	2,7	39	2,9	14,7
Productos de Tonelería/ <i>Barrel products</i>	33	2,6	34	2,5	3,0
Otros productos/ <i>Other products</i>	88	6,9	78	5,8	-11,4

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)

<b>País de origen/ Country of origin</b>	<b>2016</b>	<b>%</b>	<b>2017</b>	<b>%</b>	<b>% Var. 17/16</b>
<b>TOTAL/TOTAL</b>	<b>1.277</b>	<b>100,0</b>	<b>1.341</b>	<b>100,0</b>	<b>5,0</b>
China/China	243	19,0	249	18,6	2,5
Estados Unidos/United States	208	16,3	217	16,2	4,3
Brasil/Brazil	179	14,0	195	14,5	8,9
Alemania/Germany	80	6,3	93	6,9	16,3
Argentina/Argentina	53	4,2	57	4,3	7,5
Finlandia/Finland	44	3,4	56	4,2	27,3
Italia/Italy	39	3,1	44	3,3	12,8
Portugal/Portugal	38	3,0	44	3,3	15,8
España/Spain	45	3,5	43	3,2	-4,4
Francia/France	36	2,8	33	2,5	-8,3
Otros países/Other countries	312	24,4	310	23,1	-0,6

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		2016	2017	% Var. 17/16
Trozas Pulpables Pino radiata/ Radiata Pine Pulplogs	US\$/m <sup>3</sup>	20	22	10,0
Trozas Aserrables Pino radiata/ Radiata Pine Sawlogs	US\$/m <sup>3</sup>	45	45	0,0
Madera Aserrada Pino radiata/ Radiata Pine Sawnwood	US\$/m <sup>3</sup>	93	101	8,6
Madera Cepillada Pino radiata/ Radiata Pine Planed Lumber	US\$/m <sup>3</sup>	193	213	10,4
Tableros de fibra de densidad Media (15 mm)/ Medium Density Fiberboard (MDF) (15 mm) (*)	US\$/m <sup>3</sup>	494	562	13,8
Tableros de partículas (15 mm)/ Particleboards (15 mm)	US\$/m <sup>3</sup>	411	464	12,9
Tableros contrachapados (18 mm)/ Plywoods (18 mm) (*)	US\$/m <sup>3</sup>	537	524	-2,4
Papel para periódico/ Newsprint paper	US\$/ton	577	564	-2,3

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		2016	2017	% Var. 17/16
Trozas aserrables Pino radiata/ <i>Sawlogs Radiata Pine</i>	US\$/m <sup>3</sup>	75	95	26,7
Madera Aserrada Pino radiata/ <i>Sawnwood Radiata Pine</i>	US\$/m <sup>3</sup>	207	221	6,8
Madera elaborada Pino radiata/ <i>Elaborated lumber Radiata Pine</i>	US\$/m <sup>3</sup>	282	282	0,0
Pulpa blanqueada Pino radiata/ <i>Radiata Pine bleached pulp</i>	US\$/ton	551	594	7,8
Pulpa blanqueada Eucalipto/ <i>Eucalypts bleached pulp</i>	US\$/ton	472	536	13,6
Pulpa cruda Pino radiata/ <i>Radiata Pine unbleached pulp</i>	US\$/ton	571	615	7,7
Tableros de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF) (*)</i>	US\$/m <sup>3</sup>	833	858	3,1
Tableros de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboards (*)</i>	US\$/m <sup>3</sup>	850	847	-0,4
Tableros contrachapados/ <i>Plywoods (*)</i>	US\$/m <sup>3</sup>	1.291	1.338	-3,6
Papel para periódico/ <i>Newsprint paper</i>	US\$/ton	535	498	-6,9

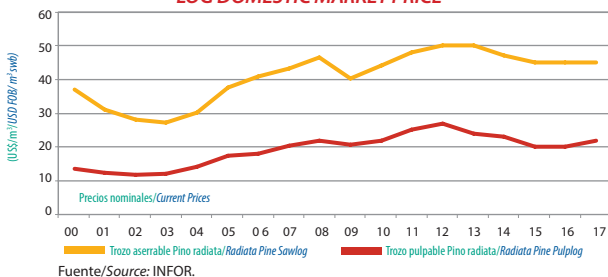
Fuente/Source: INFOR.

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

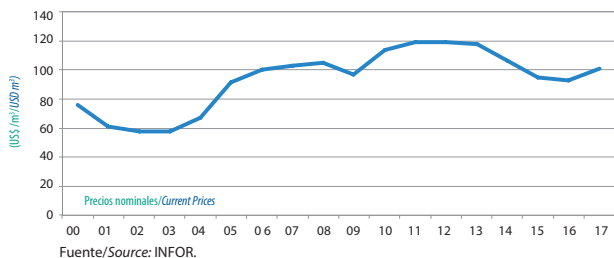
## PRECIO DE EXPORTACIÓN DE PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA/ EXPORT PRICE OF RADIATA PINE BLEACHED PULP



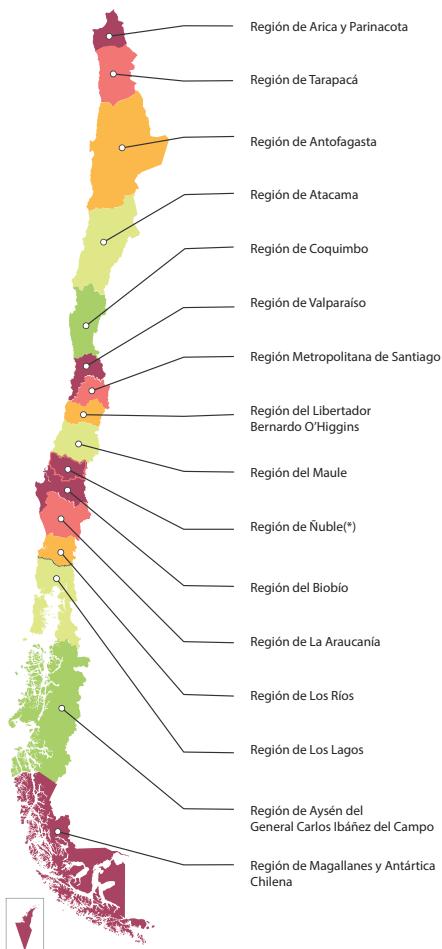
## PRECIO MERCADO INTERNO DE MADERA EN TROZOS/ LOG DOMESTIC MARKET PRICE



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




## CHILE Y SUS REGIONES/ CHILEAN REGIONS



(\*) ver nota Región del Ñuble en página 48.  
see note Ñuble Region on page 48.

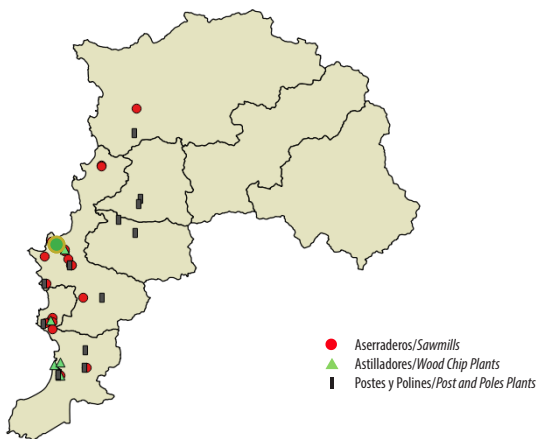
## Región de Valparaíso

### Antecedentes generales de la Región / General figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.598.767
Población (personas)/Population (persons)	1.815.902 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	824.413 (**)
Tasa de desempleo (%) / Unemployment rate (%)	7,1 (**)
Ciudad Capital/Capital	VALPARAÍSO 

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018 / Mobile quarter jul-aug-sep 2018



### Recurso forestal/Forest resource


Bosque nativo (ha)/ Native forest (ha)	484.116
Plantaciones Forestales (ha)/ Forest Plantations (ha)	46.838
Eucalipto/Eucalypt	82,4 %
Pino radiata/Radiata pine	15,1 %
Otras/Others	2,5 %

### Industria forestal/Forest industry

Consumo de trozas (m³)/ Roundwood consumption (m³)	192.328
Producción de madera aserrada (m³)/ Sawnwood production (m³)	31.311
Producción de astillas (m³)/ Wood chips production (m³)	120.774
Producción de postes y polines (m³)/ Posts and poles production (m³)	22.805

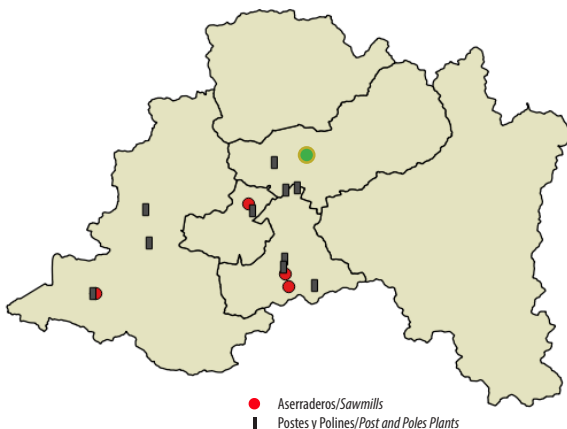
## Región Metropolitana de Santiago

### Antecedentes generales de la Región / General figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.539.632
Población (personas)/Population (persons)	7.112.808 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	3.406.521 (**)
Tasa de desempleo (%) / Unemployment rate (%)	7,7 (**)
Ciudad Capital/Capital	SANTIAGO 

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018 / Mobile quarter jul-aug-sep 2018



### Recurso forestal/Forest resource

Bosque nativo (ha)/ Native forest (ha)	363.955
Plantaciones Forestales (ha)/ Forest Plantations (ha)	5.939
Eucalipto/Eucalypt	91,2 %
Pino radiata/Radiata pine	0,2 %
Otras/Others	8,6 %


### Industria forestal/Forest industry

Consumo de trozas (m³)/ Roundwood consumption (m³)	13.266
Producción de madera aserrada (m³)/ Sawnwood production (m³)	392
Producción de postes y polines (m³)/ Posts and poles production (m³)	12.484



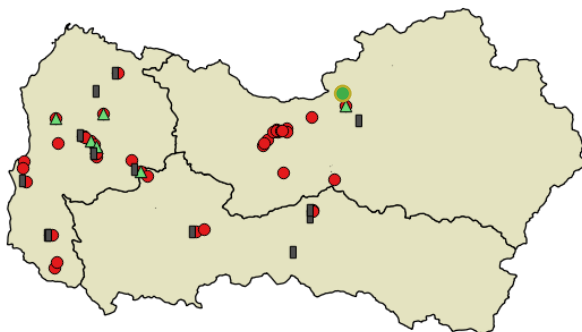
## Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins

### Antecedentes generales de la Región / General figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.634.436
Población (personas)/Population (persons)	914.555 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	421.358 (**)
Tasa de desempleo (%) / Unemployment rate (%)	7,4 (**)
Ciudad Capital/Capital	RANCAGUA 

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018 / Mobile quarter jul-aug-sep 2018



-  Aserraderos/Sawmills
-  Astilladores/Wood Chip Plants
-  Postes y Polines/Post and Poles Plants

### Recurso forestal/Forest resource


Bosque nativo (ha)/ Native forest (ha)	459.309
Plantaciones Forestales (ha)/ Forest Plantations (ha)	128.773
Pino radiata/Radiata pine	59,1 %
Eucalipto/Eucalypt	39,6 %
Otras/Others	1,3 %

### Industria forestal/Forest industry

Consumo de trozas (m³)/ Roundwood consumption (m³)	613.712
Producción de madera aserrada (m³)/ Sawnwood production (m³)	235.054
Producción de astillas (m³)/ Wood chips production (m³)	168.276
Producción de postes y polines (m³)/ Posts and poles production (m³)	35.213

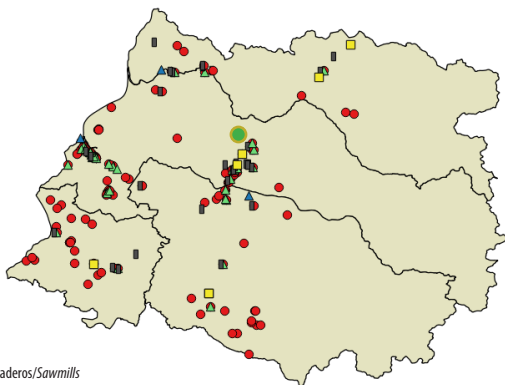
## Región del Maule

### Antecedentes generales de la Región / General figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	3.035.271
Población (personas)/Population (persons)	1.044.950 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	479.838 (**)
Tasa de desempleo (%) /Unemployment rate (%)	6,1 (**)
Ciudad Capital/Capital	TALCA 

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018 / Mobile quarter jul-aug-sep 2018



-  Aserraderos/Sawmills
-  Pulpa/Pulp Plants
-  Tableros y Chapas/Panel and Veneer Plants
-  Astilladores/Wood Chip Plants
-  Postes y Polines/Post and Poles Plants

### Recurso forestal/Forest resource


Bosque nativo (ha)/ Native forest (ha)	581.515
Plantaciones Forestales (ha)/ Forest Plantations (ha)	430.057
Pino radiata/Radiata pine	87,9 %
Eucalipto/Eucalypt	11,1 %
Otras/Others	1,0 %

### Industria forestal/Forest industry

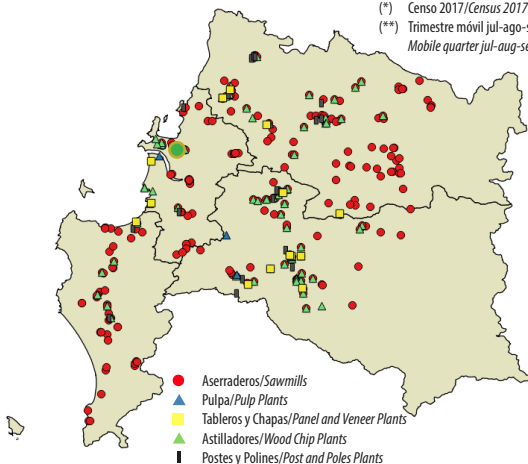
Consumo de trozas (m³)/ Roundwood consumption (m³)	5.904.755
Producción de madera aserrada (m³)/ Sawnwood production (m³)	1.828.828
Producción de astillas (m³)/ Wood chips production (m³)	1.157.186
Producción de pulpa (ton)/ Wood pulp production (ton)	565.520
Producción de postes y polines (m³)/ Posts and poles production (m³)	191.288
Producción de tableros y chapas (m³)/ Panels and veneers production (m³)	323.029

## 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)	2.037.414 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	942.169 (**)
Tasa de desempleo (%) /Unemployment rate (%)	7,3 (**)
Ciudad Capital/Capital	CONCEPCIÓN 

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018/  
Mobile quarter jul-aug-sep 2018

### Recurso forestal/Forest resource

Bosque nativo (ha)/ Native forest (ha)	845.552
Plantaciones Forestales (ha)/ Forest Plantations (ha)	928.356
Pino radiata/Radiata pine	60,7 %
Eucalipto/Eucalypt	38,0 %
Otras/Others	1,3 %


### Industria forestal/Forest industry

Consumo de trozas (m³)/ Roundwood consumption (m³)	26.842.203
Producción de madera aserrada (m³)/ Sawnwood production (m³)	4.332.505
Producción de astillas (m³)/ Wood chips production (m³)	6.937.267
Producción de pulpa (ton) Wood pulp production (ton)	3.540.529
Producción de postes y polines (m³)/ Posts and poles production (m³)	61.959
Producción de tableros y chapas (m³)/ Panels and veneers production (m³)	1.903.940

## Región de La Araucanía

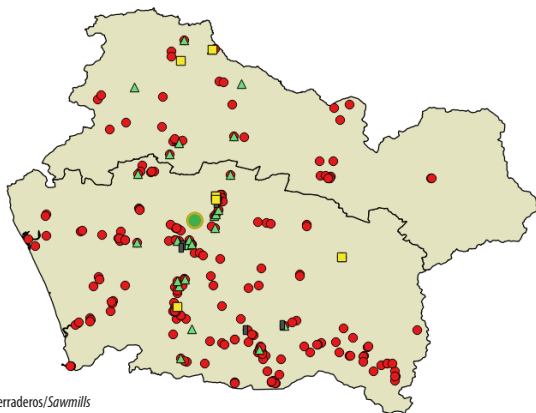
### Antecedentes generales de la Región /

#### General figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	3.180.348
Población (personas)/Population (persons)	957.224 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	469.749 (**)
Tasa de desempleo (%) / Unemployment rate (%)	6,4 (**)
Ciudad Capital/Capital	TEMUCO 

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018 / Mobile quarter jul-aug-sep 2018



- Aserraderos/Sawmills
- ▲ Pulpa/Pulp Plants
- Tableros y Chapas/Panel and Veneer Plants
- ▲ Astilladores/Wood Chip Plants
- Postes y Polines/Post and Poles Plants

### Recurso forestal/Forest resource

Bosque nativo (ha)/Native forest (ha)	964.153
Plantaciones Forestales (ha)/Forest Plantations (ha)	493.013
Pino radiata/Radiata pine	51,9 %
Eucalipto/Eucalypt	44,9 %
Otras/Others	3,2 %

### Industria forestal/Forest industry

Consumo de trozas (m³)/Roundwood consumption (m³)	5.588.816
Producción de madera aserrada (m³)/Sawnwood production (m³)	886.800
Producción de astillas (m³)/Wood chips production (m³)	937.728
Producción de pulpa (ton)/Wood pulp production (ton)	519.950
Producción de postes y polines (m³)/Posts and poles production (m³)	18.557
Producción de tableros y chapas (m³)/Panels and veneers production (m³)	756.486

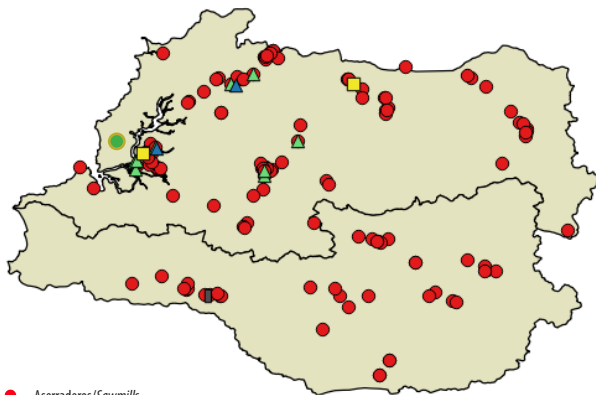
## Región de Los Ríos

### Antecedentes generales de la Región / General figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.834.965
Población (personas)/Population (persons)	384.837 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	181.837 (**)
Tasa de desempleo (%) /Unemployment rate (%)	6,1 (**)
Ciudad Capital/Capital	VALDIVIA ●

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018 / Mobile quarter jul-aug-sep 2018



- Aserraderos/Sawmills
- ▲ Pulpa/Pulp Plants
- Tableros y Chapas/Panel and Veneer Plants
- ▲ Astilladores/Wood Chip Plants
- ▬ Postes y Polines/Post and Poles Plants

### Recurso forestal/Forest resource


Bosque nativo (ha)/ Native forest (ha)	908.531
Plantaciones Forestales (ha)/ Forest Plantations (ha)	185.108
Pino radiata/Radiata pine	51,2 %
Eucalipto/Eucalypt	44,4 %
Otras/Others	4,4 %

### Industria forestal/Forest industry

Consumo de trozas (m³)/ Roundwood consumption (m³)	4.851.264
Producción de madera aserrada (m³)/ Sawnwood production (m³)	630.554
Producción de astillas (m³)/ Wood chips production (m³)	1.396.012
Producción de pulpa (ton) Wood pulp production (ton)	567.007
Producción de postes y polines (m³)/ Posts and poles production (m³)	2.406
Producción de tableros y chapas (m³)/ Panels and veneers production (m³)	183.091

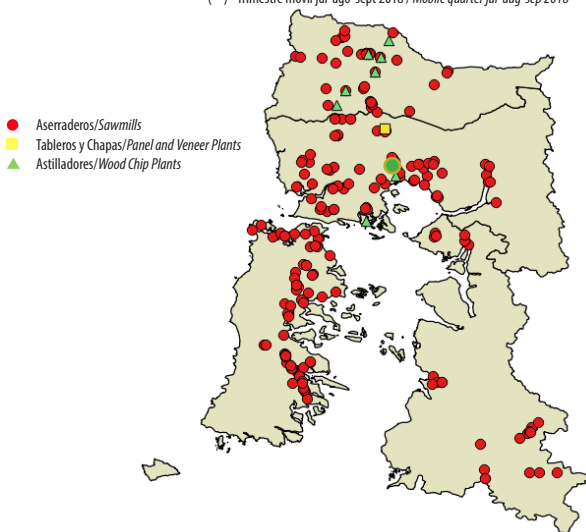
## Región de Los Lagos

### Antecedentes generales de la Región / General figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	4.840.836
Población (personas)/Population (persons)	828.708 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	419.874 (**)
Tasa de desempleo (%) /Unemployment rate (%)	3,4 (**)
Ciudad Capital/Capital	PUERTO MONTT 

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018 / Mobile quarter jul-aug-sep 2018



### Recurso forestal/Forest resource


Bosque nativo (ha)/ Native forest (ha)	2.827.436
Plantaciones Forestales (ha)/ Forest Plantations (ha)	76.314
Eucalipto/Eucalypt	76,9 %
Pino radiata/Radiata pine	20,2 %
Otras/Others	2,9 %

### Industria forestal/Forest industry

Consumo de trozas (m³)/ Roundwood consumption (m³)	1.891.200
Producción de madera aserrada (m³)/ Sawnwood production (m³)	161.899
Producción de astillas (m³)/ Wood chips production (m³)	1.564.890
Producción tableros y chapas (m³)/ Panels and veneers production (m³)	9.000

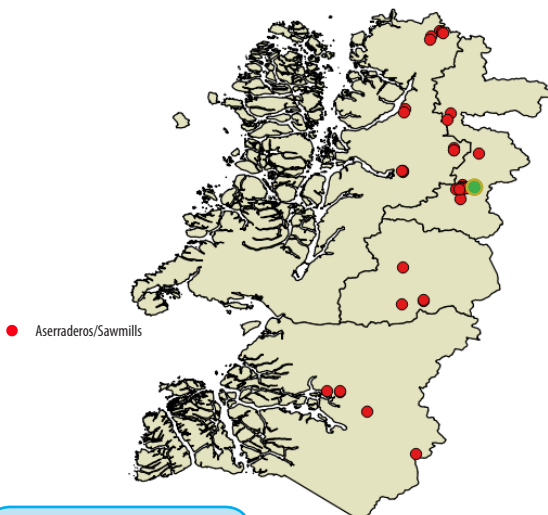
## Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

### Antecedentes generales de la Región / General figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	10.736.056
Población (personas)/Population (persons)	103.158 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	61.782 (**)
Tasa de desempleo (%) / Unemployment rate (%)	3,1 (**)
Ciudad Capital/Capital	COYHAIQUE 

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018 / Mobile quarter jul-aug-sep 2018



### Recurso forestal/Forest resource


Bosque nativo (ha)/ Native forest (ha)	4.398.745
Plantaciones Forestales (ha)/ Forest Plantations (ha)	35.671
Pino ponderosa/Ponderosa pine	54,2 %
Pino oregón/Douglas-fir	9,8 %
Otras/Others	36,0 %

### Industria forestal/Forest industry

Consumo de trozas (m³)/ Roundwood consumption (m³)	16.213
Producción de madera aserrada (m³)/ Sawnwood production (m³)	8.853

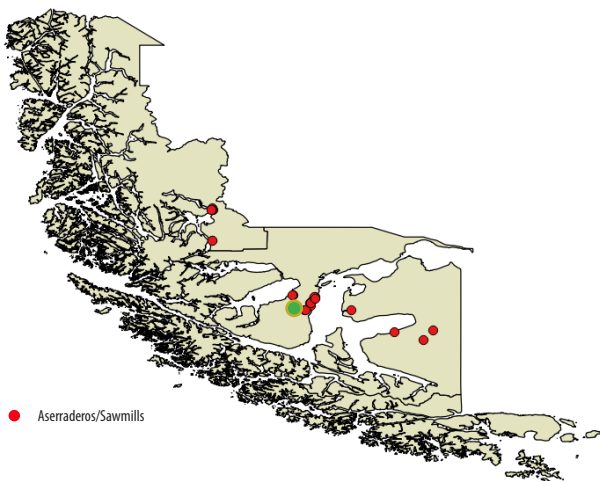
## Región de Magallanes y la Antártica Chilena

### Antecedentes generales de la Región / General figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	13.187.948
Población (personas)/Population (persons)	166.533 (*)
Empleo (personas)/Employment (employees)	87.359 (**)
Tasa de desempleo (%) / Unemployment rate (%)	3,0 (**)
Ciudad Capital/Capital	PUNTA ARENAS 

(\*) Censo 2017/Census 2017

(\*\*) Trimestre móvil jul-ago-sept 2018 / Mobile quarter jul-aug-sep 2018



● Aserraderos/Sawmills

### Recurso forestal/Forest resource

Bosque nativo (ha)/  
Native forest (ha) 2.671.594

Plantaciones Forestales (ha)/  
Forest Plantations (ha) no disponible/  
not available

### Industria forestal/Forest industry

Consumo de trozas (m³)/  
Roundwood consumption (m³) 73.622

Producción de madera aserrada (m³)/  
Sawnwood production (m³) 34.681



## 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

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 y Tierra Chilena). 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 and Tierra Chilena). 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%.*

### Nota 3/Note 3

Este 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 (INE). En el Índice Nacional, los grupos de actividades productivas vinculadas al sector forestal que participan son los siguientes: Grupo 161, Aserrado y acepilladura de madera; Grupo 162, Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable y Grupo 170, Fabricación de celulosa, papel y productos de papel. El índice Forestal es calculado por INFOR, que utiliza los ponderadores de los Grupos 161, 162 y 170, manteniendo su proporcionalidad.

*This production index corresponds to the manufacturing sector, which is based on the Chilean Classifier of Economic Activities CIIU4.CL 2012 (adapted from CIIU Rev4 of the United Nations), prepared by the National Institute of Statistics (INE). In the National Index, the productive activity groups linked to the forestry sector are the following: Group 161: Sawmilling and planing of wood; Group 161, Manufacture of wood products, cork, straw and plaiting material; and Group 170, Manufacture of wood pulp, paper and paper products. The Forestry Index is calculated by INFOR, using INE weights for the Groups 161, 162 and 170, keeping its proportions.*

### Nota Región de Ñuble/Note Ñuble Region

A partir del 6 de septiembre de 2018 se constituye la nueva Región de Ñuble (formada por las veintiún comunas que componían la Provincia de Ñuble, de la antigua Región del Biobío). Por tal motivo, en este documento no se presentan estadísticas para la Región de Ñuble.

*As of September 6, 2018, the new Region of Ñuble is constituted (formed by the twenty-one counties that made up the Province of Ñuble, of the former Region of Biobío). For this reason, this document does not present statistics for the Ñuble Region.*

### Fuentes externas consultadas / External consulted sources

- BANCO CENTRAL DE CHILE: [www.bcentral.cl](http://www.bcentral.cl). Fecha consulta: noviembre 2018
- CONAF. Corporación Nacional Forestal. [www.conaf.cl](http://www.conaf.cl)
- FAOSTAT. Producción Forestal y Comercio. [www.fao.org/faostat/es/#data/FO](http://www.fao.org/faostat/es/#data/FO). Fecha consulta: noviembre 2018
- FRA 2015. Evaluación de los recursos forestales mundiales 2015. Compendio de datos. [www.fao.org/3/a-i4808s.pdf](http://www.fao.org/3/a-i4808s.pdf)
- INE. Instituto Nacional de Estadísticas. [www.ine.cl](http://www.ine.cl)
- TRADEMAP. Estadísticas del comercio. [www.trademap.org](http://www.trademap.org). Fecha consulta: noviembre 2018

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

<https://wef.infor.cl>

## Mercado Forestal

Boletín N°74 Septiembre 2018



Instituto Forestal



## Exportaciones Forestales

Boletín N°75 Agosto 2018



Instituto Forestal



## Productos Forestales No Madereros

Boletín N°82 Septiembre 2018

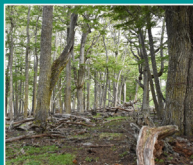


Instituto Forestal



## Bosque Nativo

Boletín N°158 Junio 2018



Instituto Forestal



## Precios Forestales

Boletín N°167 Diciembre 2017



Instituto Forestal



ANUARIO FORESTAL 2018  
REVISTA ANUAL DEL SECTOR FORESTAL

INSTITUTO FORESTAL

Boletín Estadístico N° 163





#### **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**

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

#### **SEDE LOS RÍOS**

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

#### **SEDE PATAGONIA**

Camino Coyhaique Alto Km. 4, Coyhaique. Fono (56-67) 2262500

#### **OFICINA MAULE**

Kurt Moller 754, Linares . Fono (56-73) 2215496

#### **OFICINA CHILOÉ**

Guarategua Lepe s/n, Nercón, Chiloé. Fono (56-65) 2633641

#### **OFICINA COCHRANE**

Teniente Merino 463 . Fono (56-9) 8831860