



INSTITUTO FORESTAL

EL SECTOR FORESTAL CHILENO 2014

Chilean Forestry Sector 2014



INFOR
INSTITUTO FORESTAL

Contenido/Content

Evolución del Sector Forestal Chileno 1990-2013/

Chilean Forest Sector Evolution 1990-2013

- Producto Interno Bruto Forestal/ <i>Forestry Gross Domestic Product</i>	2
- Superficie Anual de Plantaciones Forestales/ <i>Forest Plantation Annual Area</i>	2
- Consumo de Madera en Trozos/ <i>Roundwood Consumption</i>	3
- Consumo de Trozos en la Industria Forestal/ <i>Industrial Roundwood Consumption</i>	3
- Producción de Madera Aserrada/ <i>Sawnwood Production</i>	4
- Producción de Pulpa de Madera/ <i>Wood Pulp Production</i>	4
- Exportaciones de Productos Forestales/ <i>Forest Product Exports</i>	5
- Exportaciones Forestales de Principales Productos/ <i>Forest Exports of Main Products</i>	5
- Exportaciones Forestales a Principales Países de Destino/ <i>Forest Exports to Main Markets</i>	6
- Exportaciones Forestales de Principales Compañías/ <i>Forest Exports by Main Companies</i>	6
- Precio de Exportación de Pulpa Blanqueada Pino radiata/ <i>Export Price of Radiata Pine Bleached Pulp</i>	7
- Precio Interno de Madera en Trozos/ <i>Log Domestic Price</i>	7
- Precio Interno de Madera Aserrada de Pino Radiata/ <i>Domestic Price of Radiata Pine Sawnwood</i>	7

El Sector Forestal Chileno en el Contexto Mundial/ <i>Chilean Forestry Sector in the World Context</i>	8
---	---

El Sector Forestal Chileno en la Economía Nacional/ <i>Chilean Forestry Sector in the National Economy</i>	9
---	---

Recurso Forestal/ <i>Forest Resource</i>	12
---	----

Consumo Industrial de Trozas/ <i>Industrial Roundwood Consumption</i>	16
--	----

Producción Industrial/ <i>Industrial Production</i>	18
--	----

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>	32
---	----

Chile y sus Regiones/ <i>Chilean Regions</i>	34
---	----

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 del país, entre los que se cuenta la Corporación Nacional Forestal (CONAF), el Banco Central de Chile, el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y la Corporación Chilena de la Madera (CORMA).

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 2014**, que resume las estadísticas más relevantes de la actividad forestal del país, la mayor parte de ellas actualizadas al año 2013. Este documento y todas las publicaciones de estadísticas forestales de los últimos años pueden ser visualizados y descargados desde el sitio web de las Estadísticas Forestales de INFOR, <http://wef.infor.cl>.

PREFACE

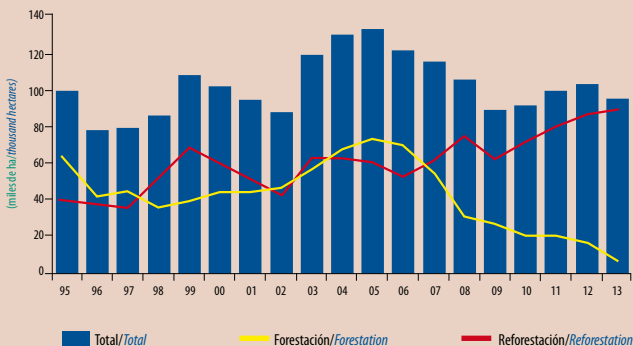
The Forestry Institute (INFOR) was created at the beginning of 1960's. One of its missions has been work in the generation, gathering, processing, analysis and transference of information about the national forestry resources, its industry and commercialization. One of its greatest strengths is having 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 the country, for instance, National Forestry Corporation (CONAF), Central Bank of Chile, Statistics National Institute (INE) and the Chilean Corporation of Wood (CORMA).

Based on this information, different interest publications are produced among which the present booklet is found CHILEAN FORESTRY SECTOR 2014 that summarizes the most relevant statistics of the forestry activity in the country, most of them updated at 2013. This document and all the publications of forestry statistics of the latest years can be viewed and downloaded from the website Forestry Statistics of INFOR, <http://wef.infor.cl>.

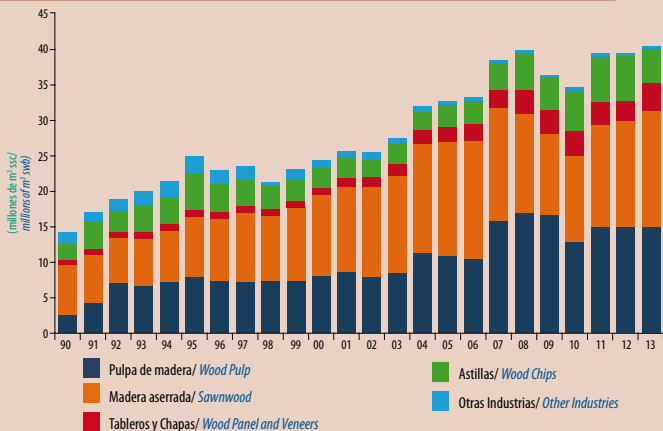
PRODUCTO INTERNO BRUTO FORESTAL/ FORESTRY GROSS DOMESTIC PRODUCT



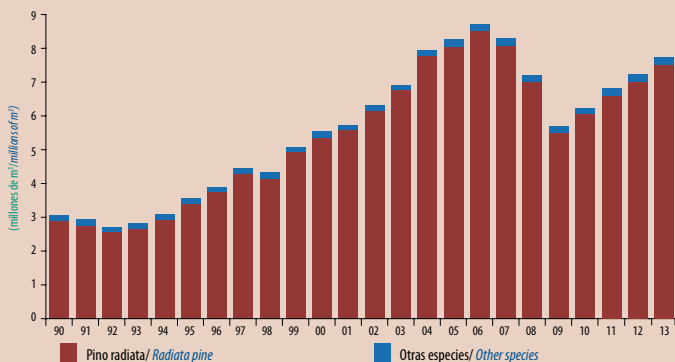
SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES/ FOREST PLANTATION ANNUAL AREA



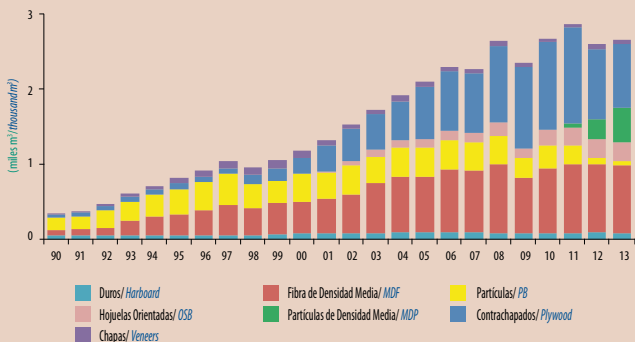
CONSUMO DE TROZOS EN LA INDUSTRIA FORESTAL/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION



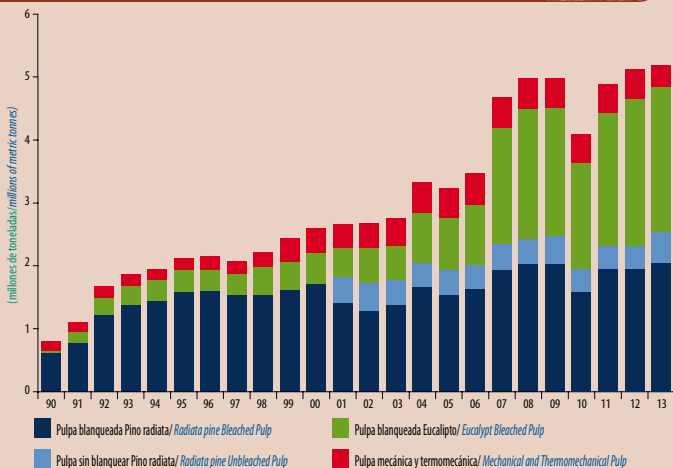
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA/ SAWNWOOD PRODUCTION



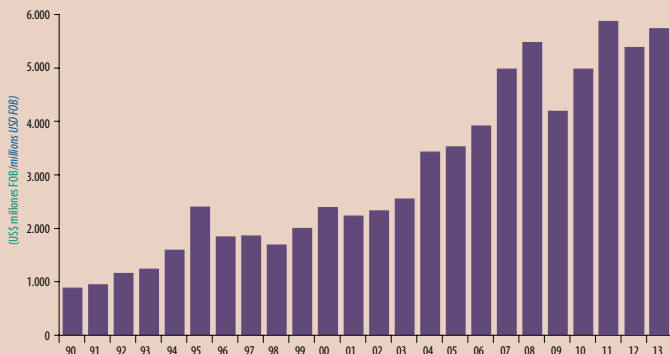
PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS/ WOOD PANEL AND VENEERS PRODUCTION



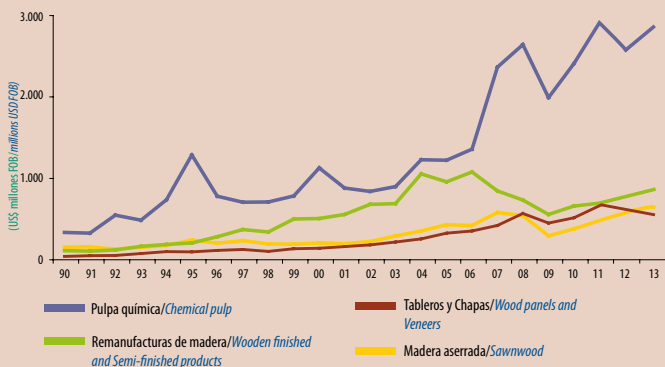
PRODUCCIÓN DE PULPA DE MADERA/ WOOD PULP PRODUCTION



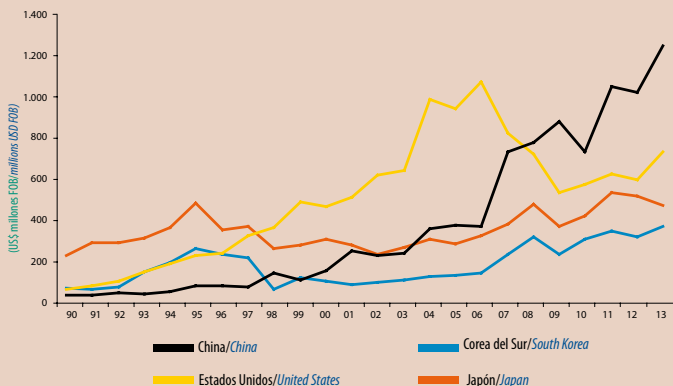
EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES/ FOREST PRODUCT EXPORTS



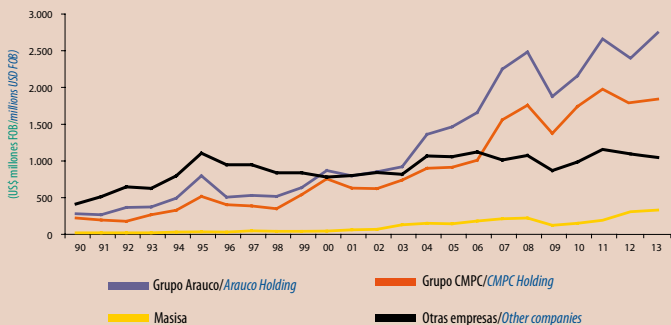
PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES EXPORTADOS/ FOREST EXPORTS OF MAIN PRODUCTS



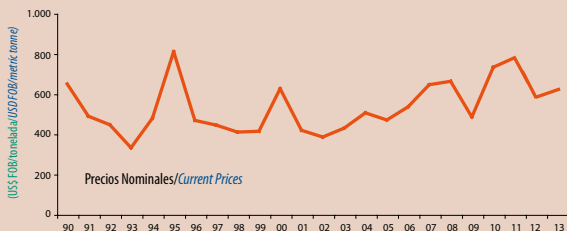
PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES/FOREST EXPORTS TO MAIN MARKETS



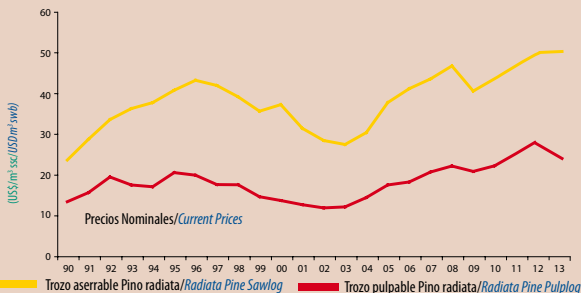
PRINCIPALES COMPAÑÍAS EXPORTADORAS DE PRODUCTOS FORESTALES/FOREST EXPORTS BY MAIN COMPANIES



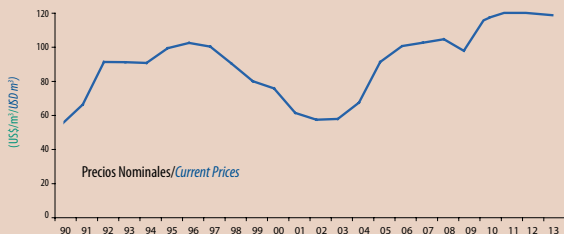
PRECIO DE EXPORTACIÓN DE PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA/EXPORT PRICE OF RADIATA PINE BLEACHED PULP



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



EL SECTOR FORESTAL CHILENO EN EL CONTEXTO MUNDIAL/CHILEAN FORESTRY SECTOR IN THE WORLD CONTEXT

Bosques Plantados/ Planted Forests (2010)		Producción de Madera en Troza Industrial/Industrial Roundwood Production (2013)		Producción de Pulpa de Madera/Wood Pulp Production (2013)	
País / Country	%	País / Country	%	País / Country	%
Mundo/World: 264.000.000 ha		Mundo/World: 1.700.744.653 m ³		Mundo/World: 173.221.720 ton	
1 China/China	29,2	1 EE.UU./USA	17,3	1 EE.UU./USA	28,3
2 EE.UU./USA	9,6	2 Fed. Rusa/Russian Fed.	10,6	2 Canadá/Canada	10,4
3 Fed. Rusa/Russian Fed.	6,4	3 Canadá/Canada	8,7	3 Brasil/Brazil	8,9
4 Japón/Japan	3,9	4 Brasil/Brazil	8,6	4 Suecia/Sweden	6,8
5 India/India	3,9	5 China/China	8,4	5 Finlandia/Finland	6,5
6 Canadá/Canada	3,4	6 Suecia/Sweden	3,7	6 China/China	5,3
7 Polonia/Poland	3,4	7 Indonesia/Indonesia	3,7	7 Japón/Japan	5,1
8 Brasil/Brazil	2,8	8 India/India	2,9	8 Fed. Rusa/Russian Fed.	4,4
9 Sudán/Sudan	2,3	9 Finlandia/Finland	2,9	9 Indonesia/Indonesia	3,8
10 Finlandia/Finland	2,2	10 Alemania/Germany	2,5	10 CHILE/CHILE	3,0
11 Alemania/Germany	2,0	11 CHILE/CHILE	2,3	11 Francia/France	1,5
12 Ucrania/Ukraine	1,8	12 Polonia/Poland	1,9	12 Alemania/Germany	1,5
13 Tailandia/Thailand	1,5	13 Nva. Zelanda/New Zealand	1,5	13 Portugal/Portugal	1,5
14 Suecia/Sweden	1,4	14 Francia/France	1,5	14 India/India	1,3
21 CHILE/CHILE	0,9	15 Australia/Australia	1,3	15 Sudáfrica/South Africa	1,2

Producción de Madera Aserrada/ Sawnwood Production (2013)		Producción de Tableros y Chapas/Wood Panels and Veneers (2013)		Exportaciones de Productos Forestales/Forestry Exports (2013)	
País / Country	%	País / Country	%	País / Country	%
Mundo/World: 413.974.755 m ³		Mundo/World: 315.399.309 m ³		Mundo/World: US\$ 242.235 mill.	
1 EE.UU./USA	16,7	1 China/China	40,8	1 EE.UU./USA	11,2
2 China/China	14,6	2 EE.UU./USA	10,6	2 Canadá/Canada	10,0
2 Canadá/Canada	10,4	3 Fed. Rusa/Russian Fed.	4,1	3 Alemania/Germany	8,4
4 Fed. Rusa/Russian Fed.	8,1	4 Alemania/Germany	3,8	4 Suecia/Sweden	6,6
5 Alemania/Germany	5,2	5 Canadá/Canada	3,7	5 Finlandia/Finland	5,8
6 Suecia/Sweden	3,8	6 Brasil/Brazil	3,3	6 China/China	5,3
7 Brasil/Brazil	3,7	7 Turquía/Turkey	2,8	7 Fed. Rusa/Russian Fed.	4,0
8 Finlandia/Finland	2,4	8 Polonia/Poland	2,8	8 Brasil/Brazil	3,3
9 Austria/Austria	2,1	9 Indonesia/Indonesia	2,1	9 Indonesia/Indonesia	3,2
10 Japón/Japan	2,1	10 Malasia/Malaysia	1,9	10 Francia/France	3,0
11 Francia/France	1,9	11 Francia/France	1,8	11 Austria/Austria	2,9
12 CHILE/CHILE	1,7	12 Tailandia/Thailand	1,7	12 España/Spain	2,0
13 India/India	1,7	13 Rumania/Romania	1,4	13 CHILE/CHILE	2,0
14 Turquía/Turkey	1,5	14 Japón/Japan	1,4	14 Italia/Italy	2,0
15 Viet Nam/Viet Nam	1,4	21 CHILE/CHILE	0,8	15 Bélgica/Belgium	1,9

Fuente/Source: FAO

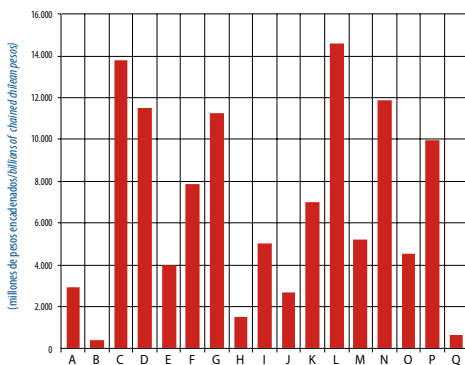
EL SECTOR FORESTAL CHILENO EN LA ECONOMÍA NACIONAL/CHILEAN FORESTRY SECTOR IN THE NATIONAL ECONOMY

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

	2012	2013	%Var. 13/12
PIB Total /Total GDP	99.523	103.511	4,0 %
PIB Forestal/Forestry Sector GDP	2.699	2.808	4,0 %
Participación PIB Forestal/PIB Total <i>Share Forest GDP/National GDP</i>	2,7 %	2,7 %	0,0%

Fuente / Source: Banco Central de Chile (ver Nota 1 en página 45/see Note 1 on page 45)

PIB por sectores de la economía, 2013/ GDP by economy sectors, 2013



A: Agropecuario-silvícola, B: Pesca, C: Minería D: Industria Manufacturera, E: Electricidad, gas y agua, F: Construcción, G: Comercio, H: Restaurantes y hoteles, I: Transporte, J: Comunicaciones, K: Servicios financieros, L: Servicios Empresariales, M: Servicios de vivienda, N: Servicios personales, O: Administración pública, P: Impuesto al valor agregado, Q: Derechos de Importación

A: Agriculture and forestry, B: Fishery, C: Mining, D: Manufacturing industry, E: Electricity, gas and water, F: Construction, G: Wholesale and retail trade, H: Restaurants and hotels, I: Transport, J: Communications, K: Financial services, L: Business services, M: Dwelling services, N: Personal services, O: Public administration, P: Value added tax, Q: Import duties

Fuente / Source: Banco Central de Chile.

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	75.665.534 (*)
Superficie de Bosques Plantados/ Planted Forest Area	2.447.591 (**)
Participación de Bosques Plantados en la Superficie Nacional/Share of Planted Forest Area in the National Area	3,2 %
Superficie de Bosque Nativo/Native Forest Area	13.359.519 (*)
Participación de Bosque Nativo en la Superficie Nacional/Share of Native Forest Area in the National Area	17,7 %
Áreas Silvestres Protegidas/ Protected Wildlife Area	14.596.206
Participación de Áreas Silvestres Protegidas en la Superficie Nacional/ Share of Protected Wildlife Area in the National Area	19,3 %

Fuente/Source: CONAF; INFOR.

(*) ver Nota 2 en página 45/see Note 2 on page 45.

(**) ver Nota 3 en página 46/see Note 3 on page 46.



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)

	2012	2013	%Var. 13/12
Sector Forestal/ Forestry Sector	119.806	121.164	1,1 %
Participación del Sector Forestal en el Empleo Nacional/ <i>Share of Forestry Sector in the National Employment</i>	1,6 %	1,5 %	
Empleo en la Industria Forestal/ Forest Industry Employment	63.533	63.657	0,2 %
Participación de la Industria Forestal en el Empleo Industrial Nacional/ <i>Share of Forest Industry in the National Industry Employment</i>	7,3 %	7,1 %	

Fuente/Source: INFOR; INE.

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

	2012	2013	%Var. 13/12
Exportaciones Forestales (FOB)/ Forestry Exports	5.389	5.714	6,0 %
Participación en la Exportación Nacional/ <i>Share in the National Exports</i>	6,9 %	7,5 %	
Importaciones Forestales (CIF)/ Forestry Imports (CIF)	1.557	1.459	-6,3 %
Participación en la Importación Nacional/ <i>Share in the National Imports</i>	2,0 %	1,8 %	

Fuente/Source: INFOR.

RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

Superficie de Bosque Nativo por Tipo Forestal/ Native Forest Area by Forest Type

Tipo Forestal/ Forest Type	Hectáreas/ Hectares	%
TOTAL/TOTAL	13.359.519	100,0
Lenga	3.621.204	27,1
Siempreverde	3.503.594	26,2
Coihue de Magallanes	1.999.351	15,0
Roble-Raulí-Coihue	1.602.577	12,0
Coihue-Raulí-Tepa	841.703	6,3
Ciprés de las Guitecas	579.965	4,3
Esclerófilo	473.367	3,5
Araucaria	253.339	1,9
Alerce	216.130	1,6
Roble-Hualo	205.974	1,5
Ciprés de la Cordillera	62.314	0,5

Fuente/Source: CONAF (ver Nota 2 en página 45/see Note 2 on page 45).

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

Tipo de Estructura/ Structure Type	Hectáreas/ Hectares	%
TOTAL/TOTAL	13.359.519	100,0
Bosque adulto/Adult forest	6.059.037	45,4
Renoval/Secondary forest	3.477.532	26,0
Bosque adulto-renoval/ Adult-secondary forest	1.023.438	7,6
Bosque achaparrado/Shrub forest	2.799.514	21,0

Fuente/Source: CONAF (ver Nota 2 en página 45/see Note 2 on page 45).

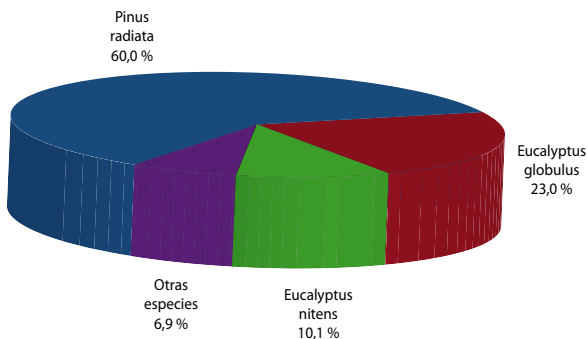
RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

Inventario de Plantaciones Forestales por Especie, 2013/ *Planted Forests Inventory by Specie, 2013*

Especie/ Specie	Hectáreas/ Hectares	%
TOTAL/TOTAL	2.447.591	100,0
Pinus radiata	1.469.718	60,0
Eucalyptus globulus	563.813	23,0
Eucalyptus nitens	246.726	10,1
Atriplex sp.	60.772	2,5
Pinus ponderosa	27.775	1,1
Pseudotsuga menziesii	16.222	0,7
Otras especies/Other species	62.566	2,6

Fuente/Source: INFOR (ver Nota 3 en página 46/see Note 3 on page 46).

Inventario de Plantaciones Forestales por Especie, 2013/ *Planted Forests Inventory by Specie, 2013*



Fuente/Source: INFOR.

RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

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

Especie/ Specie	2012	2013	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	103.567	95.340	-7,9
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	52.864	51.391	-2,8
Eucalipto/ <i>Eucalypt</i>	48.353	48.008	-11,1
Otras especies/ <i>Other species</i>	2.395	941	-60,7

Fuente/Source: CONAF.

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

Región/ Region	2012	2013	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	103.567	95.340	-7,9
Bíobío	51.675	45.770	-11,4
Maule	19.449	18.155	-6,7
Araucanía	18.897	17.637	-6,7
Los Ríos	3.491	7.298	109,1
O'Higgins	4.995	1.978	-60,4
Otras regiones/ <i>Other regions</i>	5.060	4.502	-11,0

Fuente/Source: CONAF.

**RECURSO FORESTAL/
FOREST RESOURCE**
**Superficie de Áreas Silvestres Protegidas, 2013 (ha)/
Protected Wildlife Areas, 2013 (ha)**

Región/ Region	TOTAL/ TOTAL	Parques Nacionales/ National Parks	Reservas Nacionales/ National Reserves	Monumentos Naturales/ Natural Monuments
TOTAL/TOTAL	14.596.206	9.140.330	5.428.980	26.896
Nº de Unidades	100	36	49	15
XV	369.638	137.883	209.131	22.624
I	386.356	285.706	127.149	-
II	352.586	275.985	76.570	31
II-III	43.754	43.754	-	-
III	104.790	104.790	-	-
III-IV	859	-	859	-
IV	14.316	9.959	4.229	128
V	44.495	24.701	19.789	5
RM	13.194	-	10.185	3.009
VI	46.461	3.709	42.752	-
VII	18.668	4.138	14.530	-
VIII	106.252	11.600	94.464	-
VIII-IX	6.832	6.832	-	-
IX	298.158	79.706	165.281	171
IX-XIV	53.000	53.000	-	-
XIV	21.512	13.975	7.537	-
XIV-X	107.000	107.000	-	-
X	773.481	677.820	46.037	209
X-XI	49.415	-	49.415	-
XI	4.279.606	2.064.334	2.214.863	409
XI-XII	3.525.901	3.525.901	-	-
XII	4.056.037	1.709.537	2.346.189	311

CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZOS/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION

**Consumo de Trozos para Uso Industrial por Especie e Industria, 2013 (miles de m³ ssc)/
Industrial Roundwood Consumption by Specie and Industry, 2013 (thousand m³ swb)**

Industria Forestal/ Forest Industry	TOTAL/ TOTAL	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalypt	Nativas/ Natives	Otras especies/ Other species
TOTAL/TOTAL	41.040	28.864	11.448	315	413
Pulpa de madera/ Wood pulp	16.539	10.173	6.366	-	-
Industria del aserrío/ Sawnwood industry	15.025	14.493	11	237	284
Astillas/ Wood chips	5.183	454	4.659	-	70
Tableros y chapas/ Wood panels and veneers	3.847	3.360	404	78	5
Otras industrias/ Other industries	446	384	8	(*)	54

Fuente/Source: INFOR.

(*): Cifra inferior a 450 m³ssc/less than 450 m³swb



CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZOS/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION

Consumo de Trozos para Uso Industrial por Especie y
Región, 2013 (miles de m³ ssc)/
*Industrial Roundwood Consumption by Specie and
Region, 2013 (thousand m³ swb)*

Región/ Region	TOTAL/ TOTAL	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalypt	Nativas/ Natives	Otras especies/ Other species
TOTAL/TOTAL	41.040	28.864	11.448	315	413
O'Higgins	434	426	1	-	7
Maule	5.729	5.593	80	(*)	56
Bíobío	24.215	15.424	8.693	10	88
Araucanía	4.878	4.220	468	49	140
Los Ríos	4.312	2.931	1.197	102	82
Los Lagos	1.001	184	729	53	34
Otras/Others	471	86	280	101	6

Fuente/Source: INFOR.

(*): Cifra inferior a 450 m³ssc/less than 450 m³swb



PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

Astillas (x 1000 m ³)(*)/ Wood Chips (x 1000 m ³)(*)	2012	2013	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	9.799	9.889	0,9
Pino radiata/Radiata pine	4.689	5.297	13,0
Eucalipto/Eucalypt	4.991	4.442	-11,0
Nativas/Native species	2	5	150,0
Otras species/Other species	117	145	23,9

Fuente/Source: INFOR.

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

Pulpa y Papel (x 1000 ton)/ Pulp and Paper (x 1000 ton)	2012	2013	% Var. 13/12
TOTAL PULPA/TOTAL PULP	5.080	5.156	1,5
Pulpa mecánica y termomecánica/ Mechanical and thermomechanical pulp	449	364	-18,9
Pulpa química/Chemical pulp	4.632	4.792	3,5
TOTAL PAPEL/TOTAL PAPER	1.346	1.269	-5,7
Papel para periódico/Newsprint paper	245	167	-31,8
Papel para corrugar/Corrugated paper	429	427	-0,5
Cartulinas para estuches plegadizos/ Boxboard used in packaging manufacturing and displays	426	417	-2,1
Papeles uso doméstico y sanitario/ Domestic and sanitary papers	159	170	6,9
Otros papeles y cartones/ Other paper and paperboard	87	88	1,1

Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

Madera Aserrada (x 1000 m ³) <i>Sawnwood (x 1000 m³)</i>	2012	2013	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	7.160	7.721	7,8
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	6.849	7.453	8,8
Otras especies/ <i>Other species</i>	311	268	-13,8

Fuente/Source: INFOR.

Tableros de madera y Chapas (x 1000 m ³)/ <i>Wood Panel and Veneers (x 1000 m³)</i>	2012	2013	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	2.619	2.677	2,2
Tablero fibra duro/ <i>Hardboard</i>	93	86	-7,5
Tablero de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fibreboard (MDF)</i>	913	912	-0,1
Partículas/ <i>Particleboards</i>	80	53	-33,8
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	262	462	76,3
Tablero de hojuelas orientadas/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	257	251	-2,3
Contrachapados/ <i>Plywoods</i>	942	860	-8,7
Chapas/ <i>Wood veneers</i>	71	53	-25,3

Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

Número de Plantas por Rubro Forestal, 2013/ Numbers of Mills by Forest Industry Subsector, 2013

Industria Forestal/ Forest Industry	Número de plantas/ Number of mills
Astilladores(*)/ Wood chip plants(*)	171
Tableros y Chapas/ Panel and veneer plants	24
Pulpa y Papel/ Pulp and paper plants	21
Aserraderos/ Sawmills	940

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 2013/ Main Companies of Forest Industry 2013

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL/ PULP AND PAPER INDUSTRY	INDUSTRIA DEL ASERRÍO/ SAWNWOOD INDUSTRY
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pulpa de madera Celulosa Arauco y Constitución S.A. CMPC Celulosa S.A. ■ Papeles y cartones Cartulinas CMPC S.A. CMPC Tissue S.A. Papeles Biobío S.A. Papeles Cordillera S.A. 	<ul style="list-style-type: none"> Aserraderos Arauco S.A. CMPC Maderas S.A. Forestal Tromen S.A. Masisa S.A. Comercial e Industrial JCE Ltda. Forestal León Ltda. Aserradero Loncoche Ltda. Promasa
INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS/ WOOD PANEL AND VENEER INDUSTRY	INDUSTRIA DE ASTILLAS/ WOOD CHIPS INDUSTRY (*)
<ul style="list-style-type: none"> Paneles Arauco S.A. Masisa S.A. CMPC Maderas S.A. Louisiana Pacific Chile S.A. Eagon Lautaro S.A. Tulsa S.A. Industrias Río Itata II S.A. 	<ul style="list-style-type: none"> Fulghum Fibras Chile S.A. KBM Chile S.A. Comaco S.A. Coala Industrial Ltda. Consorcio Maderero S.A. Astillas Exportaciones Ltda. Forestal Los Lagos S.A.

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	2012	2013	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	119.806	121.164	1,1
Silvicultura y extracción/ Silviculture and harvesting	41.461	42.474	2,4
Servicios/Services	14.812	15.033	1,5
Industria forestal primaria/ Primary forest industry	33.010	32.910	-0,3
Industria forestal secundaria/ Secondary forest industry	30.523	30.747	0,7

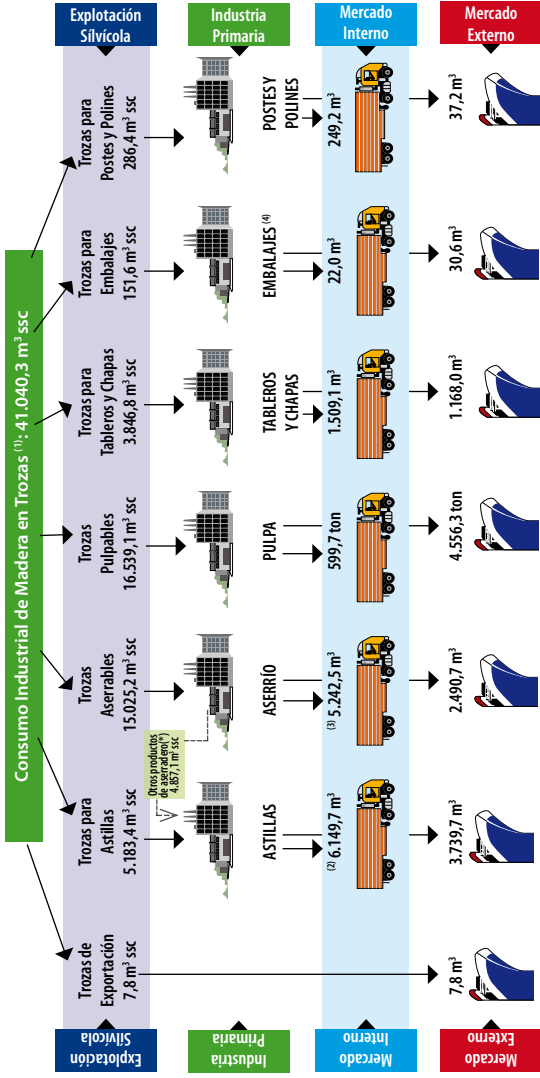
Fuente/Source: INFOR.

Empleo en la Industria Forestal Primaria (empleados)/ Employment in the Primary Forest Industry (employees)

Industria forestal/ Forest industry	2012	2013	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	33.010	32.910	-0,3
Aserraderos/Sawmills	14.887	15.205	2,1
Astilladores/Chip plants	844	726	-14,0
Cajoneras/Wood packaging	1.221	1.248	2,2
Postes y polines/Post and poles	861	767	-10,9
Pulpa y papel/Pulp and paper	7.499	7.687	2,5
Tableros y chapas/ Wood Panels and veneers	7.696	7.277	-5,4

Fuente/Source: INFOR.

Flujo de Productos de Madera del Sector Forestal Chileno, 2013 (en miles)



Fuente: INFOR

⁽¹⁾ Incluye trozas aserrables y pulpables.

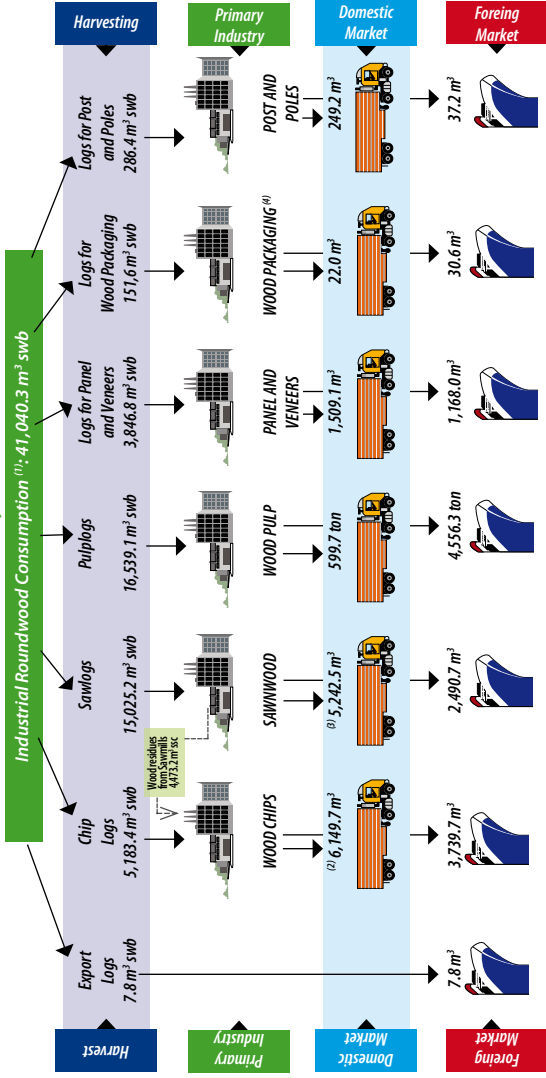
⁽²⁾ El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 4.518,9 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 861,4 mil m³ se destina a combustible y 53,8 mil m³ a otros destinos.

⁽³⁾ Del volumen de madera aserrada destinada al mercado interno, 1.395,3 mil m³ se utilizan en la fabricación de diversas remanufacturas que se envían a exportación.

⁽⁴⁾ Considera sólo el volumen de trozas que utiliza la industria de empaques de madera (principalmente para elaboración de cajas de madera debolinada). Una parte del volumen exportado de empaques se realiza en forma indirecta, a través de los embarques de fruta.

^(*) Otros productos de aserrados corresponden a lampazos y despieces.

Wood Product Flow of Chilean Forestry Sector, 2013 (thousand of units)



Source: INFOR

⁽¹⁾ It includes sawlog and pulplogs.

⁽²⁾ Wood chips for domestic market is divided into: 4,518.9 thousand m³ are used for wood pulp industry; 861.4 thousand m³ for panel manufacturing; 715.6 thousand m³ for fuel and 53.8 thousand m³ are used to other destinations.

⁽³⁾ A portion of sawnwood for domestic market, 1,395.3 thousand m³, is used for finished and semi finished product manufacturing, that are exported.

⁽⁴⁾ It considers only the volume of logs used by wood packaging industry (mainly for log peeling wooden boxes). A portion of packaging exported volume is done indirectly, through fruit shipments.

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Exportaciones de Productos Forestales/ Forest Product Exports

Producto/Product		Cantidad / Quantity (x 1000)		Valor/ Value (US\$ Mill. FOB)	
		2012	2013	2012	2013
TOTAL/TOTAL				5.389	5.714
Astillas/ Wood chips	ton	4.402	3.902	369	313
Pulpa química/ Chemical pulp	ton	4.325	4.556	2.534	2.798
Papeles y cartones/ Paper and paperboard	ton	642	585	672	595
Madera aserrada/ Sawnwood	m ³	2.190	2.491	483	576
Tableros y chapas/ Wood panel and veneers	ton	744	697	505	494
Remanufacturas de madera/ Wooden finished and semi-finished products				734	838
Madera cepillada/ Planed lumber	m ³	476	467	165	171
Molduras de madera/ Wood moldings	ton	246	277	341	439
Puertas, ventanas y sus marcos/ Doors, windows and frames	ton	61	54	99	94
Muebles/Wood furnitures	ton	4	4	13	13
Otras/Others	ton	130	104	116	121
Productos no madereros/ Non wood forest products	ton	19	19	63	66
Otros productos forestales/ Other forest products				29	34

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

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

Main Markets of Forest Product Exports (USD million FOB)

País/Country	2012	%	2013	%	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	5.389	100,0	5.714	100,0	6,0
China/ <i>China</i>	1.034	19,2	1.268	22,2	22,6
EE.UU./ <i>United States</i>	597	11,1	739	12,9	23,8
Japón/ <i>Japan</i>	517	9,6	473	8,3	-8,7
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	314	5,8	368	6,4	17,2
Holanda/ <i>Netherland</i>	325	6,0	315	5,5	-3,1
México/ <i>Mexico</i>	304	5,6	282	4,9	-7,2
Perú/ <i>Peru</i>	234	4,3	257	4,5	9,8
Italia/ <i>Italy</i>	266	4,9	222	3,9	-16,5
Colombia/ <i>Colombia</i>	177	3,3	168	2,9	-5,1
Taiwán/ <i>Taiwan</i>	142	2,6	157	2,7	10,6
Otros Países/ <i>Other Countries</i>	1.479	27,6	1.466	25,8	-0,9
Total de mercados/ Number of Markets	116		119		

Fuente/Source: INFOR.

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Principales Exportadores de Productos Forestales (US\$ millones FOB)/

Main Forest Product Export Companies (USD million FOB)

Empresa/Company	2012	%	2013	%	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	5.389	100,0	5.714	100,0	6,0
Cel. Arauco y Constitución	1.516	28,1	1.741	30,5	14,8
CMPC Celulosa	1.038	19,3	1.091	19,1	5,1
Aserraderos Arauco	490	9,1	570	10,0	16,3
Paneles Arauco	319	5,9	363	6,4	13,8
Cartulinas CMPC	347	6,4	329	5,8	-5,2
CMPC Maderas	275	5,1	288	5,0	4,7
Masisa	199	3,7	197	3,4	-1,0
Astillas Exportaciones	82	1,5	66	1,2	-19,5
Comaco	70	1,3	61	1,1	-12,9
Forestal del Sur	66	1,2	59	1,0	-10,6
Consorcio Maderero	65	1,2	58	1,0	-10,8
Woodgrain Chile	46	0,9	52	0,9	13,0
Papeles Norske Skog Biobío	44	0,8	45	0,8	2,3
Papeles Cordillera	26	0,5	39	0,7	50,0
Forestal Tremen	30	0,6	37	0,6	23,3
Otras empresas/ Other companies	776	14,4	718	12,5	-7,5
Número de empresas exportadoras de productos forestales/ Number of forest product export companies	869		901		

Fuente/Source: INFOR.

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/
FORESTRY EXTERNAL TRADE

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

Especie Nativa/ Wood Native Specie	2012	%	2013	%	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	6.653	100,0	5.171	100,0	-22,3
Lenga	4.290	64,5	3.415	66,0	-20,4
Roble	408	6,1	596	11,5	46,1
Raulí	604	9,1	244	4,7	-59,6
Tineo	91	1,4	165	3,2	81,3
Laurel	385	5,8	135	2,6	-64,9
Tepa	325	4,9	88	1,7	-72,9
Coihue	152	2,3	65	1,3	-57,2
Quillay	30	0,5	-	-	-100,0
Lingue	29	0,4	-	-	-100,0
Canelo	1	0,0	-	-	-100,0
Olivillo	1	0,0	-	-	-100,0
Nativas sin especificar/ Not specified native woods	336	5,1	463	9,0	37,8



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	2012	%	2013	%	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	63.107	100,0	65.813	100,0	4,3
Musgos/ Moss	14.674	23,3	22.256	33,8	51,7
Frutos de Rosa Mosqueta/ Rosehip Fruits	23.319	37,0	22.225	33,8	-4,7
Hongos Suillus/ Suillus Mushrooms	6.519	10,3	5.962	9,1	-8,5
Hojas de Boldo/ Boldo Leaf	3.693	5,9	4.180	6,4	13,2
Hongos sin identificar/ Mushrooms not specified	3.484	5,5	3.206	4,9	-8,0
Corteza de Quillay/ Quillay Bark	1.551	2,5	1.116	1,7	-28,0
Frutos de Maqui/ Maqui Fruits	1.040	1,6	1.034	1,6	-0,6
Hongos Morchella/ Morchella Mushrooms	2.264	3,6	1.024	1,6	-54,8
Hongos Lactarius/ Lactarius Mushrooms	693	1,1	656	1,0	-5,3
Mimbres/ Wickers	746	1,2	606	0,9	-18,8
Otros PFNM/ Other NWFP	5.124	8,0	3.548	5,2	-30,8

Fuente/Source: INFOR.

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Importaciones de Productos Forestales (US\$ millones CIF)/ Forest Product Imports (USD million CIF)

Grupo de Productos/ Group of Products	2012	%	2013	%	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	1.557	100,0	1.459	100,0	-6,3
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and manufacturing</i>	926	59,5	846	58,0	-8,6
Muebles y sus partes y piezas/ <i>Wood furniture and their part and pieces</i>	188	12,1	203	13,9	8,0
Tableros y chapas/ <i>Wood panel and veneers</i>	113	7,3	106	7,3	-6,2
Elementos para construcción/ <i>Building wood products</i>	91	5,8	83	5,7	-8,8
Artículos manufacturados/ <i>Wood manufacturing products</i>	40	2,6	45	3,1	12,5
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and manufacturing</i>	47	3,0	39	2,7	-17,0
Productos de tonelería/ <i>Cooperage wood products</i>	39	2,5	38	2,6	-2,6
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and manufacturing</i>	35	2,2	37	2,5	5,7
Otros productos/ <i>Other products</i>	78	5,0	62	4,2	-20,5

Fuente/Source: INFOR.

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

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

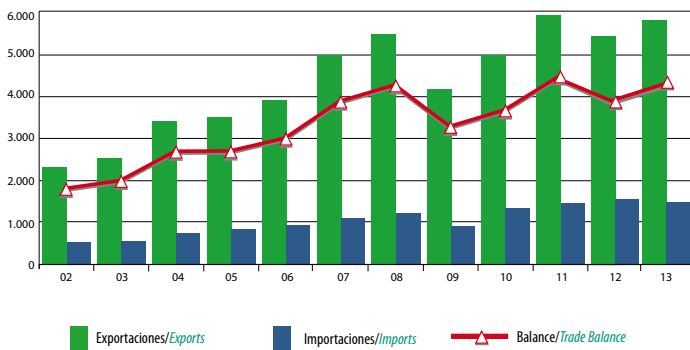
País/Country	2012	%	2013	%	% Var. 13/12
TOTAL/TOTAL	1.557	100,0	1.459	100,0	-6,3
Estados Unidos/ <i>United States</i>	251	16,1	269	18,4	7,2
China/ <i>China</i>	211	13,6	231	15,8	9,5
Brasil/ <i>Brasil</i>	196	12,6	180	12,3	-8,2
Alemania/ <i>Germany</i>	105	6,7	101	6,9	-3,8
Finlandia/ <i>Finland</i>	58	3,7	66	4,5	13,8
Argentina/ <i>Argentina</i>	135	8,7	64	4,4	-52,6
España/ <i>Spain</i>	49	3,1	64	4,4	30,6
Portugal/ <i>Portugal</i>	43	2,8	43	2,9	0,0
Italia/ <i>Italy</i>	40	2,6	43	2,9	-7,5
Francia/ <i>France</i>	47	3,0	40	2,7	-14,9
Otros países/ <i>Other countries</i>	422	27,1	358	24,8	-15,2

Fuente/Source: INFOR.



COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

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 PRODUCT PRICES

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

Producto/Product		2012	2013
Trozas pulpables Pino radiata/ <i>Pulplogs Radiata pine</i>	US\$/m ³	27	24
Trozas aserrables Pino radiata/ <i>Sawlogs Radiata pine</i>	US\$/m ³	50	50
Madera aserrada Pino radiata/ <i>Sawnwood Radiata pine</i>	US\$/m ³	119	118
Madera elaborada Pino radiata/ <i>Elaborated lumber Radiata pine</i>	US\$/m ³	249	244
Tableros de fibra de densidad media (15 mm)/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF) (15 mm) (*)</i>	US\$/ton	982	964
Tableros de partículas (15 mm)/ <i>Particleboards (15 mm) (*)</i>	US\$/ton	576	565
Tableros contrachapados (18 mm)/ <i>Plywoods (18 mm) (*)</i>	US\$/ton	1.110	1.109
Papel para periódico/ <i>Newsprint paper</i>	US\$/ton	705	673

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		2012	2013
Trozas aserrables Pino radiata/ <i>Sawlogs Radiata pine</i>	US\$/m ³	77	107
Madera aserrada Pino radiata/ <i>Sawnwood Radiata pine</i>	US\$/m ³	220	231
Madera elaborada Pino radiata/ <i>Elaborated lumber Radiata pine</i>	US\$/m ³	302	311
Pulpa blanqueada Pino radiata <i>Radiata pine bleached pulp</i>	US\$/ton	605	627
Pulpa blanqueada Eucalipto/ <i>Eucalypts bleached pulp</i>	US\$/ton	571	606
Pulpa cruda Pino radiata/ <i>Radiata pine unbleached pulp</i>	US\$/ton	571	593
Tableros de fibra de densidad media/ <i>Medium Density Fiberboard (MDF) (*)</i>	US\$/ton	548	550
Tableros de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboards (*)</i>	US\$/ton	368	408
Tableros contrachapados/ <i>Plywoods (*)</i>	US\$/ton	811	894
Papel para periódico/ <i>Newsprint paper</i>	US\$/ton	674	668

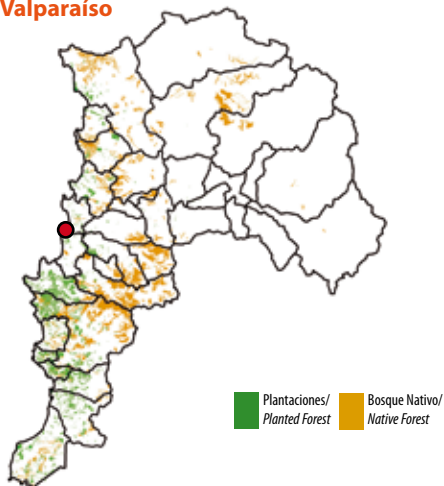
Fuente/Source: INFOR.

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

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)	1.602.856
Población (personas)/Population (persons)	1.808.300 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	799.664 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	7,0 (**)
Ciudad Capital/ Capital	VALPARAÍSO ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	106.376
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	47.624
Eucalipto/Eucalypt	79,9 %
Pino radiata/Radiata pine	17,8 %
Otras/Others	2,3 %

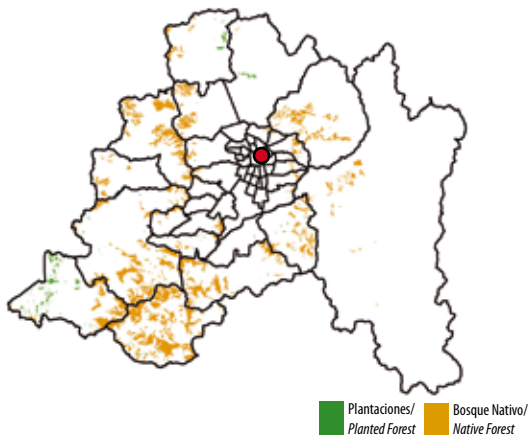
(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	352
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	30
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	2.260

Región Metropolitana de Santiago



Antecedentes Generales de la Región/General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.550.966
Población (personas)/Population (persons)	7.228.581 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	3.246.435 (**)
Tasa de Desempleo (%)/Unemployment Rate (%)	6,4 (**)
Ciudad Capital/ Capital	SANTIAGO ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	105.549
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	6.362
Eucalipto/Eucalypt	93,8 %
Otras/Others	6,2 %

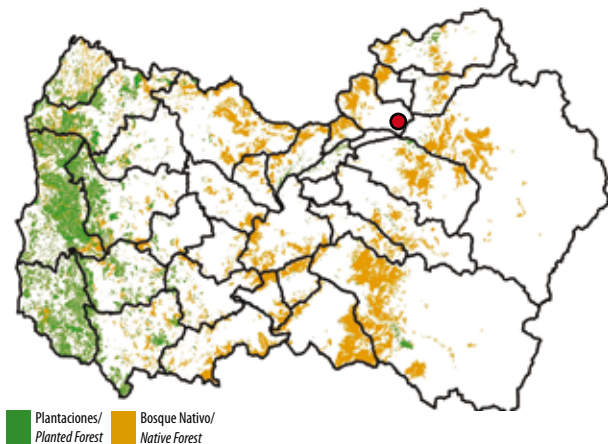
(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m³ swb)	13
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m³)/ Sawnwood Production (x 1000 m³)	1
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	10.358

Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins



Antecedentes Generales de la Región/General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	1.633.463
Población (personas)/Population (persons)	910.577 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	409.374 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	5,6 (**)
Ciudad Capital/ Capital	RANCAGUA ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	185.313
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	126.999
Pino radiata/Radiata pine	59,9 %
Eucalipto/Eucalypt	38,6 %
Otras/Others	1,5 %

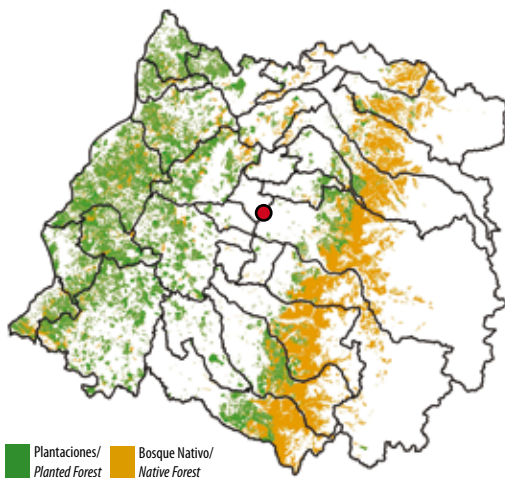
(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	434
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	166
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	1.772

Región del Maule



Antecedentes Generales de la Región/General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	3.035.272
Población (personas)/Population (persons)	1.035.593 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	443.481 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	7,1 (**)
Ciudad Capital/ Capital	TALCA ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	384.714
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	460.271
Pino radiata/Radiata pine	88,8 %
Eucalipto/Eucalypt	10,3 %
Otras/Others	0,9 %

(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014


Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m³ swb)	5.729
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m³)/ Sawnwood Production (x 1000 m³)	1.635
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	9.565

Región del Biobío



Antecedentes Generales de la Región/General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	3.706.002
Población (personas)/Population (persons)	2.100.494 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	846.944 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	8,2 (**)
Ciudad Capital/ Capital	CONCEPCIÓN 

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	768.554
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	923.506
Pino radiata/Radiata pine	64,3 %
Eucalipto/Eucalypt	34,6 %
Otras/Others	1,1 %

(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	24.215
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	4.293
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	23.576

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)	983.499 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	459.251 (**)
Tasa de Desempleo (%)/Unemployment Rate (%)	5,9 (**)
Ciudad Capital/ Capital	TEMUCO ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	964.142
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	494.390
Pino radiata/Radiata pine	54,0 %
Eucalipto/Eucalypt	43,1 %
Pino oregón/Douglas fir	1,4%
Otras/Others	1,5 %

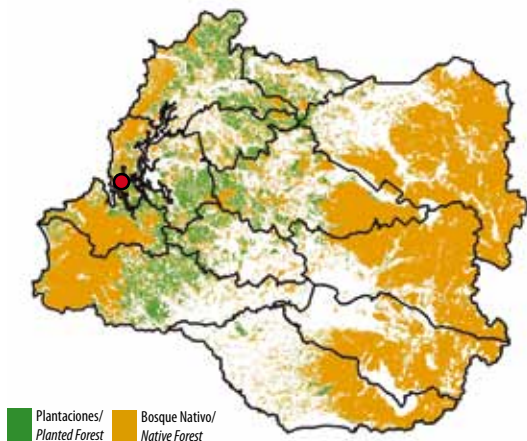
(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	4.878
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	855
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	8.222

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)	401.548 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	169.438 (**)
Tasa de Desempleo (%)/Unemployment Rate (%)	5,0 (**)
Ciudad Capital/ Capital	VALDIVIA ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	908.531
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	185.915
Pino radiata/Radiata pine	53,4 %
Eucalipto/Eucalypt	41,8 %
Otras/Others	4,8 %

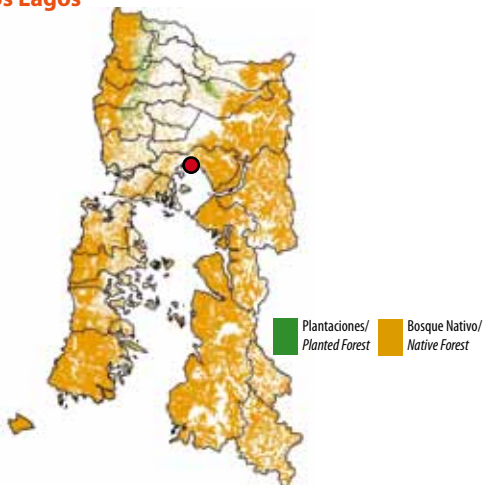
(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	4.312
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	568
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	3.575

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)	834.714 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	411.697 (**)
Tasa de Desempleo (%)/Unemployment Rate (%)	4,0 (**)
Ciudad Capital/ Capital	PUERTO MONTT ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	2.827.436
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	75.840
Eucalipto/Eucalypt	75,2 %
Pino radiata/Radiata pine	21,1 %
Otras/Others	3,7 %

(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	1.001
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	126
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	2.571

Región de Aysén del General
Carlos Ibáñez del Campo



Plantaciones/
Planted Forest

Bosque Nativo/
Native Forest

Antecedentes Generales de la Región/General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	10.736.057
Población (personas)/Population (persons)	107.334 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	56.394 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	3,3 (**)
Ciudad Capital/ Capital	COYHAIQUE ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	4.398.746
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	42.515
Pino ponderosa/Ponderosa pine	56,8 %
Pino contorta/Lodgepole pine	16,9 %
Pino oregón/Douglas-fir	10,2%
Otras/Others	16,1 %

(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m³ swb)	16
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m³)/ Sawnwood Production (x 1000 m³)	9
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	230



Antecedentes Generales de la Región/General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/Regional Area (ha)	13.187.948
Población (personas)/Population (persons)	163.748 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	78.778 (**)
Tasa de Desempleo (%) /Unemployment Rate (%)	2,2 (**)
Ciudad Capital/ Capital	PUNTA ARENAS ●

Recurso Forestal/Forest Resource

Bosque Nativo (ha)/Native Forest (ha)	2.671.592
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	no disponible not available

(*) Proyección de población 2014/
Population projection 2014

(**) Trimestre móvil ago-oct 2014/
Mobile quarter aug-oct 2014

Industria Forestal/Forest Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	91
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	40
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	598

Notas/Notes

Nota1/Note 1

Con la publicación de las Cuentas Nacionales 2008-2011 el Banco Central de Chile introdujo un nuevo marco metodológico para las estimaciones de las cuentas nacionales en términos reales. Esto significa que las nuevas cifras del Producto Interno Bruto real corresponden a una base de precios móvil encadenada, en reemplazo de la base de precios fija. Las cifras de este cuadro corresponden al PIB a costo de factores, es decir, no incluyen el impuesto al valor agregado ni los derechos de importación

With the publication of the National Accounts 2008-2011, Central Bank of Chile introduced a new methodological framework for national accounts estimates in real terms. This means that new figures of real GDP is based in chained moving bases, in replacement of the previous fixed base method. Figures in this table correspond to GDP at factor cost, ie, do not include value added tax or import duties.

Nota 2/Note 2

Estas cifras provienen del documento "Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, Monitoreo de Cambios y Actualizaciones Período 1997-2011" publicado en julio de 2011 (disponible en <http://sit.conaf.cl>), excepto las regiones de Aysén (2011), Araucanía (2013), Los Ríos (2013) y Los Lagos (2013). Para la región de Aysén, las cifras fueron extraídas del Informe Final "Monitoreo de Cambios, Corrección Cartográfica y Actualización del Catastro de Bosque Nativo en la XI Región de Aysén, Período 1996-2011", publicado en marzo de 2012 (disponible en <http://sit.conaf.cl>), el cual incorpora una corrección de los polígonos originales (año 1996) del Proyecto Catastro y una interpretación del material satelital y fotográfico ortorectificado del año 2011, lo que permitió monitorear cambios en el uso de la tierra en la Región de Aysén. Este aspecto se debe tener presente al momento de comparar las cifras de superficie nacional, superficie de bosque nativo por tipo forestal y superficie de bosque nativo por tipo de estructura presentadas en este folleto, con las del folleto "El Sector Forestal Chileno 2011", puesto que tal corrección no estaba disponible al momento de editar este último documento.

Data coming from the document "Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, Monitoreo de Cambios y Actualizaciones Período 1997-2011" published in July 2011 (available at <http://sit.conaf.cl>) except Aysén (2011), Araucanía (2013), Los Ríos (2013) y Los Lagos (2013) regions. For the Aysén Region, figures were taken from the Final Report "Monitoreo de Cambios, Corrección Cartográfica y Actualización del Catastro de Bosque Nativo en la XI Región de Aysén, Período 1996-2011", published in March 2012 (available at <http://sit.conaf.cl>), which incorporates a correction of the Cadastre Project's original polygons (1996) and interpretation of satellite and photographic materials of 2011, which allowed monitoring changes in land use in the Aysen Region. This aspect should be kept in mind when comparing the number of national area, area of native forest by forest type and area of native forest by type of structure in the present pocketbook, with the "The Chilean Forestry Sector 2011", because this correction was not available at time of this last document.

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 SLML's is negatively biased in 8%. This bias is related to those young plantations ages technically undetectable for the utilized satellite material (LANDSAT, ALOS, RapidEye), namely, the ages classes 0-5 for Radiata pine and 0-3 in Eucalyptus. The SLML data includes Radiata pine, Eucalyptus and others species, among those it is worthy to mention the species Atriplex, Douglas fir, Ponderosa pine, Pinus contorta and 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%.*

Bibliografía/ Bibliography

- INFOR, 2014. Catastro de la Industria Forestal. Base de datos del Área de Información Forestal y Análisis Económico, Sede Metropolitana, Instituto Forestal, Chile.
- INFOR, 2014. Anuario Forestal 2014. Boletín Estadístico N°144. Santiago, Chile. 159 p. Instituto Forestal, Chile. En <http://wef.infor.cl>
- INFOR, 2014. Exportaciones Forestales Chilenas 2013. Boletín Estadístico N°142. Santiago, Chile. 130 p. Instituto Forestal, Chile. En <http://wef.infor.cl>
- INFOR, 2014. Importaciones Forestales 2013. Boletín Estadístico N°143. Santiago, Chile. 60 p. Instituto Forestal, Chile. En <http://wef.infor.cl>
- INE, 2014. Estadísticas de empleo, demográficas y actividad económica del Instituto Nacional de Estadísticas (INE). En www.ine.cl
- BANCO CENTRAL DE CHILE, 2014. Producto Interno Bruto 2013. Base de datos estadísticos del Banco Central de Chile. En www.bcentral.cl
- FAO, 2014. Base de datos FAOSTAT. En www.fao.org
- FRA, 2010. Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales, Informe Principal. Estudio FAO Montes 163. Disponible en www.fao.org

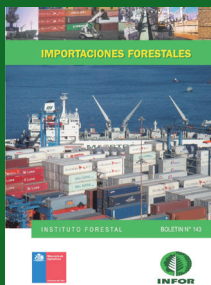
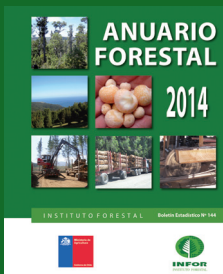
Este documento ha sido elaborado por el Área de Información y Análisis Estratégico Forestal de la Sede Metropolitana de INFOR.

This document has been elaborated by Information and Forest Strategic Analysis Area of INFOR.

ISBN: 978-956-318-092-3

Registro de Propiedad Intelectual: 237.486

Publicaciones del Área de Información y Análisis Estratégico Forestal de INFOR/ Publications of INFOR's Information and Forest Strategic Analysis Area





INFOR
INSTITUTO FORESTAL



Dirección Ejecutiva y Sedes Regionales

DIRECCION EJECUTIVA

Sucre 2397, Nuñoa, Santiago

Fono: (56-2) 23667100

SEDE DIAGUITAS

Juan Georgini Runi 1507, Barrio Universitario, La Serena.

Fono: (56) (09) 65893211

SEDE METROPOLITANA

Sucre 2397, Nuñoa. 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) (09) 98831860