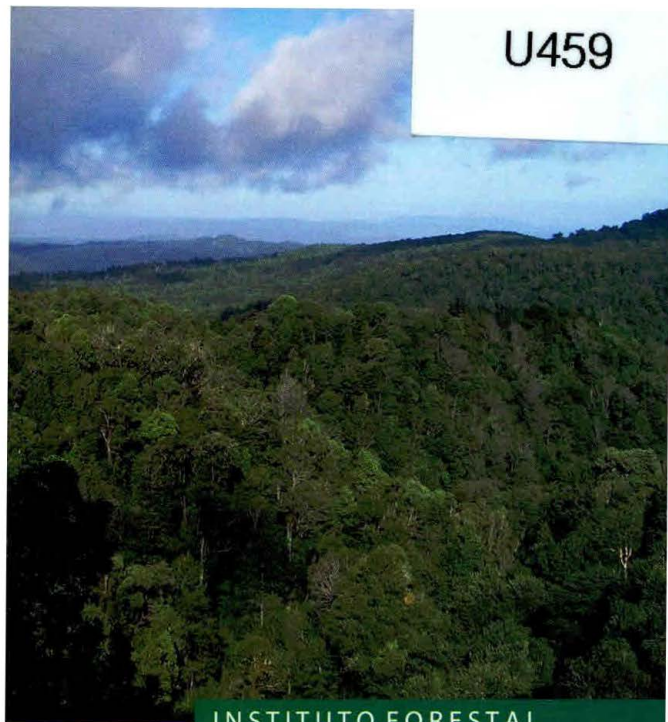


U459



INSTITUTO FORESTAL

EL SECTOR FORESTAL CHILENO 2013

Chilean Forestry Sector 2013



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



INFOR
INSTITUTO FORESTAL

Contenido/Content

Evolución del Sector Forestal Chileno 1990-2012/

Chilean Forest Sector Evolution 1990-2012

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

El Sector Forestal Chileno en el Contexto Mundial/

Chilean Forestry Sector in the World Context

El Sector Forestal Chileno en la Economía Nacional/

Chilean Forestry Sector in the National Economy

Recurso Forestal/ Forest Resource

Consumo Industrial de Trozos/ Industrial Roundwood Consumption

Producción Industrial/ Industrial Production

Ocupación Forestal/ Forestry Employment

Comercio Exterior Forestal/ Forestry External Trade

Precio de Productos Forestales/ Forest Product Prices

Chile y sus Regiones/ Chilean Regions

PRESENTACIÓN

El Instituto Forestal, INFOR, ha trabajado por más de 40 años en la generación, acopio, procesamiento, análisis y transferencia de información sobre los recursos forestales del país, su industria y su comercialización. Como resultado, el sector forestal chileno y todos los actores relacionados con él, tanto en el ámbito nacional como internacional, reconocen a INFOR como la institución responsable de las estadísticas sectoriales. De esta manera, el Instituto contribuye al fortalecimiento de la actividad forestal del país y con ello a su desarrollo, y colabora decididamente con la transparencia y el acceso a los mercados.

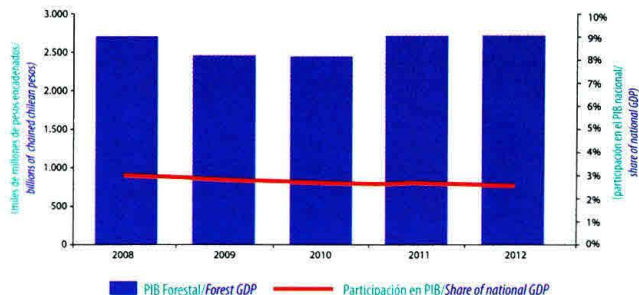
Este documento resume las estadísticas más relevantes de la actividad forestal de Chile, la mayor parte de ellas actualizadas al año 2012. En las primeras páginas se entrega una selección de los principales indicadores forestales y su evolución en los últimos 22 años. Luego se presenta en detalle la participación del sector forestal a nivel nacional e internacional, la extensión del recurso forestal, consumo de madera trozos, producción industrial, empleo, comercio exterior y precios. Finalmente, se presentan mapas regionales del recurso forestal (plantaciones y bosque nativo) y cifras de interés de la región.

PREFACE

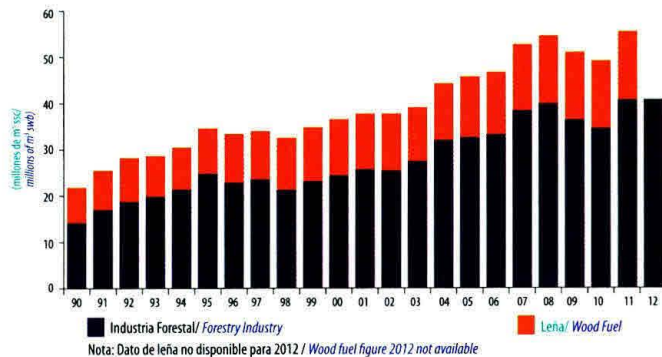
The Forest Institute, INFOR, has worked for more than 40 years in the generation, collection, processing, analysis and transfer of information on national forest resources, its industry and its marketing. As a result, the Chilean forestry sector and all stakeholders related to him, both at the national and international levels, acknowledge the INFOR as the institution responsible for the sectoral statistics. In this way, the Institute contributes to the strengthening of forestry activity and its development in the country and collaborates actively with transparency and market access.

This pocketbook summarises the most relevant statistics of Chilean Forestry Sector, most of them updated to year 2012. The first pages shows a selection of key forestry indicators and how they have evolved over the past 22 years. Then are presented in greater detail the participation of the forestry sector to national and international levels, the extent of forest resources, roundwood consumption, industrial production, employment, foreign trade and prices. Finally, regional maps of the forest resource (plantations and native forest) and some figures of interest are presented.

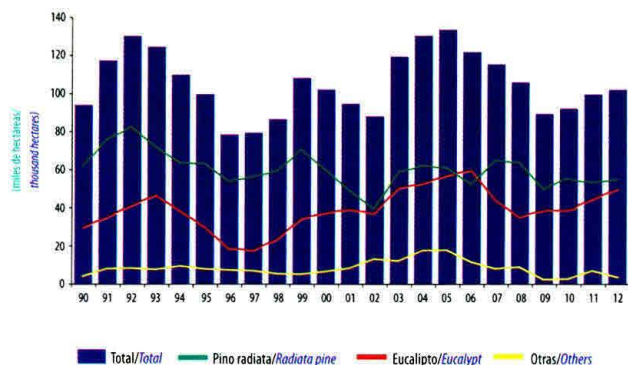
PRODUCTO INTERNO BRUTO FORESTAL/ FORESTRY GROSS DOMESTIC PRODUCT



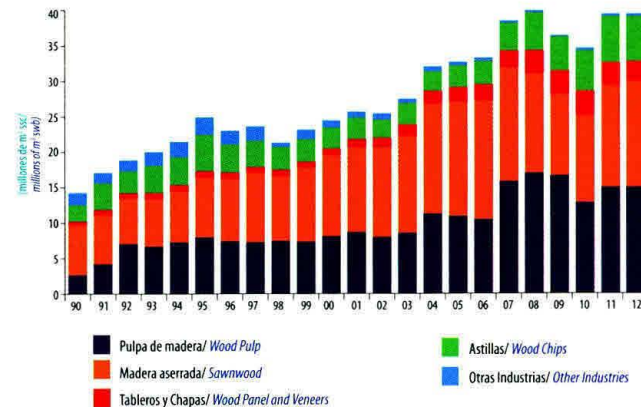
CONSUMO DE MADERA EN TROZOS/ ROUNDWOOD CONSUMPTION



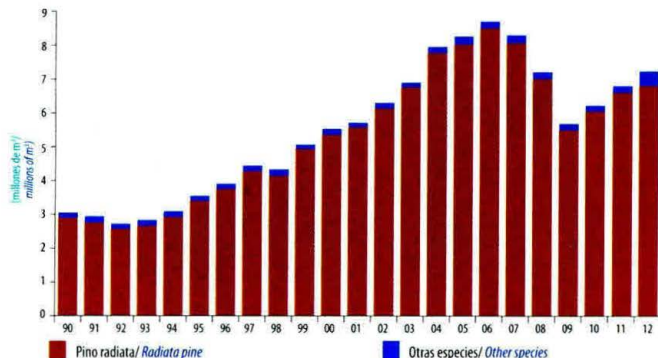
SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIONES FORESTALES/ FOREST PLANTATION ANNUAL AREA



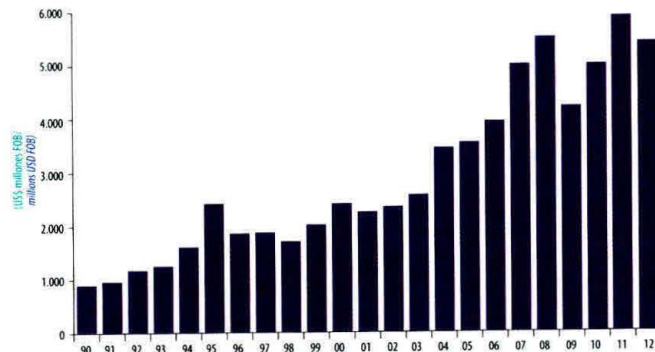
CONSUMO DE TROZOS EN LA INDUSTRIA FORESTAL/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION



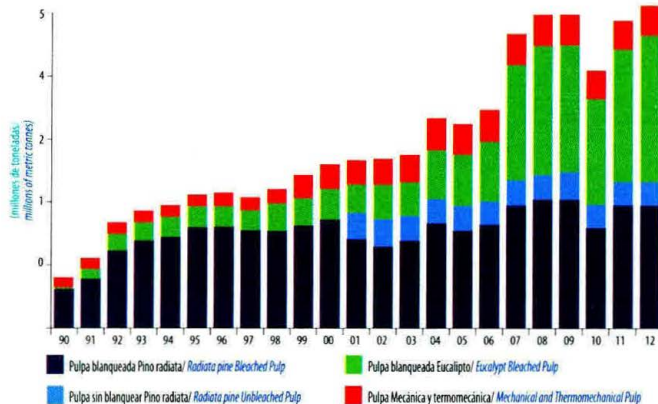
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA/ SAWNWOOD PRODUCTION



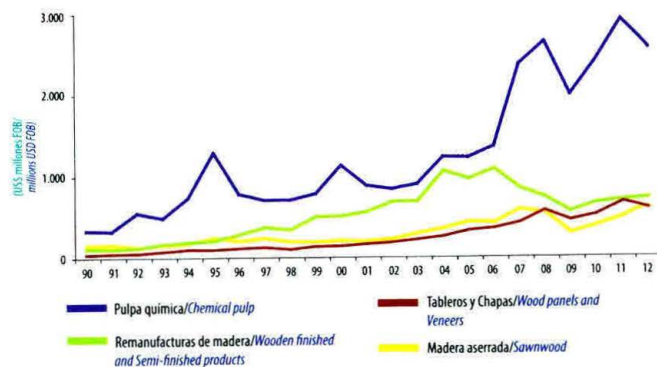
EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES/ FOREST PRODUCT EXPORTS



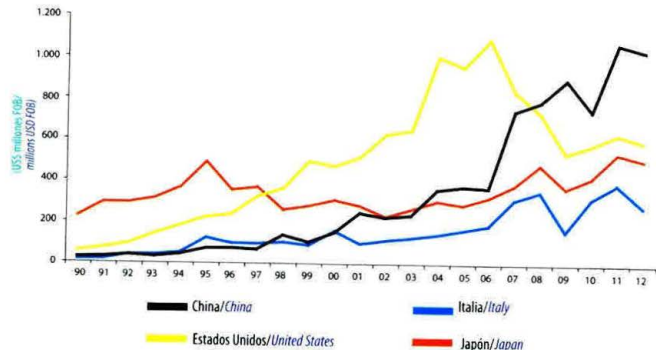
PRODUCCIÓN DE PULPA DE MADERA/ WOOD PULP PRODUCTION



EXPORTACIONES FORESTALES DE PRINCIPALES PRODUCTOS/FOREST EXPORTS OF MAIN PRODUCTS



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



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

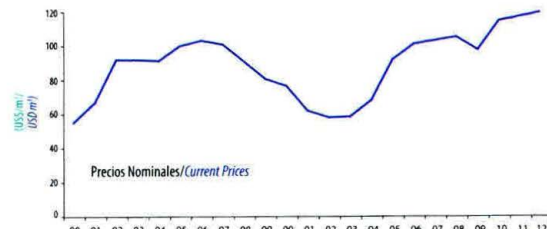


PRECIO MERCADO INTERNO DE MADERA EN TROZOS/LOG DOMESTIC MARKET PRICE

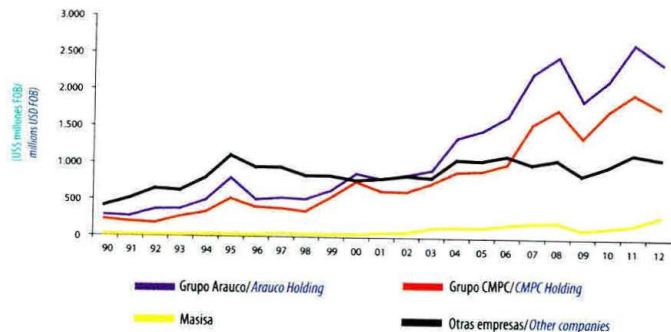


— Trozo aserrable Pino radiata/Radiata Pine Sawlog — Trozo pulparable Pino radiata/Radiata Pine Pulplog

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



EXPORTACIONES FORESTALES DE PRINCIPALES COMPAÑÍAS/FOREST EXPORTS BY MAIN COMPANIES



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 (2012)		Producción de Pulpa de Madera/Wood Pulp Production (2012)	
Pais / Country	%	Pais / Country	%	Pais / Country	%
Mundo/World:	264.000.000 ha	Mundo/World:	16.611.732,13 m ³	Mundo/World:	173.938.994 ton
1 China/China	29,2	1 EE.UU./USA	20,2	1 EE.UU./USA	29,6
2 EE.UU./USA	9,6	2 Fed. Rusa/Russian Fed.	10,7	2 Canadá/Canada	10,3
3 Fed. Rusa/Russian Fed.	6,4	3 Canadá/Canada	9,1	3 Brasil/Brazil	8,3
4 Japón/Japan	3,9	4 Brasil/Brazil	8,4	4 Suecia/Sweden	7,1
5 India/India	3,9	5 China/China	6,2	5 Finlandia/Finland	6,0
6 Canadá/Canada	3,4	6 Suecia/Sweden	3,8	6 China/China	5,1
7 Polonia/Poland	3,4	7 Indonesia/Indonesia	3,7	7 Japón/Japan	5,0
8 Brasil/Brazil	2,8	8 Finlandia/Finland	2,7	8 Fed. Rusa/Russian Fed.	4,7
9 Sudán/Sudan	2,3	9 Alemania/Germany	2,6	9 Indonesia/Indonesia	3,7
10 Finlandia/Finland	2,2	10 CHILE/CHILE	2,4	10 CHILE/CHILE	2,9
11 Alemania/Germany	2,0	11 Polonia/Poland	1,9	11 Alemania/Germany	1,5
12 Ucrania/Ukraine	1,8	12 Francia/France	1,8	12 Portugal/Portugal	1,4
13 Tailandia/Thailand	1,5	13 Nva. Zelanda/New Zealand	1,5	13 India/India	1,3
14 Suecia/Sweden	1,4	14 Australia/Australia	1,4	14 Sudáfrica/South Africa	1,3
21 CHILE/CHILE	0,9	15 India/India	1,4	15 Austria/Austria	1,2

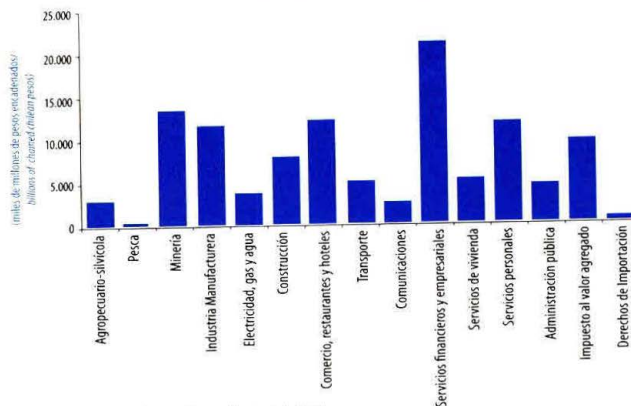
Producción de Madera Aserrada/ Sawnwood Production (2012)		Producción de Tableros y Chapas/Wood Panels and Veneers (2012)		Exportaciones de Productos Forestales/Forestry Exports (2012)	
Pais / Country	%	Pais / Country	%	Pais / Country	%
Mundo/World:	411.375.445 m ³	Mundo/World:	299.512.338 m ³	Mundo/World:	US\$ 233.233 mill.
1 EE.UU./USA	15,6	1 China/China	38,6	1 EE.UU./USA	10,6
2 China/China	13,5	2 EE.UU./USA	10,8	2 Canadá/Canada	9,2
2 Canadá/Canada	9,9	3 Fed. Rusa/Russian Fed.	4,3	3 Alemania/Germany	8,7
4 Fed. Rusa/Russian Fed.	7,8	4 Alemania/Germany	4,1	4 Suecia/Sweden	6,5
5 Brasil/Brazil	6,1	5 Canadá/Canada	3,5	5 China/China	5,8
6 Alemania/Germany	5,1	6 Brasil/Brazil	3,4	6 Finlandia/Finland	5,6
7 Suecia/Sweden	3,9	7 Polonia/Poland	2,8	7 Fed. Rusa/Russian Fed.	4,0
8 Japón/Japan	2,4	8 Turquía/Turkey	2,7	8 Indonesia/Indonesia	3,5
9 Finlandia/Finland	2,3	9 Malasia/Malaysia	2,4	9 Brasil/Brazil	3,2
10 Austria/Austria	2,2	10 Indonesia/Indonesia	2,2	10 Francia/France	3,1
11 Francia/France	2,0	11 Francia/France	1,9	11 Austria/Austria	3,0
12 India/India	1,7	12 Tailandia/Thailand	1,8	12 Holanda/Netherlands	2,2
13 CHILE/CHILE	1,6	13 Japón/Japan	1,5	13 CHILE/CHILE	2,1
14 Turquía/Turkey	1,6	14 Italia/Italy	1,3	14 Bélgica/Belgium	2,0
15 Viet Nam/Viet Nam	1,5	21 CHILE/CHILE	1,0	15 España/Spain	1,9

Fuente/Source: FAO

EL SECTOR FORESTAL CHILENO EN LA ECONOMÍA
NACIONAL/CHILEAN FORESTRY SECTOR IN THE
NATIONAL ECONOMYProducto Interno Bruto (miles de millones de pesos encadenados/
Gross Domestic Product (billion of chained chilean pesos)

	2011	2012	%Var. 12/11
PIB Total /Total GDP	103.975	109.751	5,6 %
PIB Forestal/Forest Sector GDP	2.695	2.716	0,8 %
Participación PIB Forestal/PIB Total Share Forest GDP/National GDP	2,6 %	2,5 %	

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

PIB por sectores de la economía, 2012/
GDP by economy sectors, 2012

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	75.589.968 (**)
Superficie de Bosques Plantados/ Planted Forest Area	2.414.389 (*)
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	13.182.824 (**)
Participación de Bosque Nativo en la Superficie Nacional/Share of Native Forest Area in the National Area	17,4 %
Áreas Silvestres Protegidas/ Protected Wildlife Area	14.569.896
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 3 en página 46/see note 3 on page 46.

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

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)

	2011	2012	%Var. 12/11
Sector Forestal/ Forestry Sector	122.740	120.974	-1,4 %
Participación del Sector Forestal en el Empleo Nacional/ Share of Forestry Sector in the National Employment	1,6 %	1,6 %	
Empleo en la Industria Forestal/ Forestry Industry Employment	65.346	64.701	-1,0 %
Participación de la Industria Forestal en el Empleo Industrial Nacional/ Share of Forestry Industry in the National Industry Employment	7,8 %	7,4 %	

Fuente/Source: INFOR; INE.

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

	2011	2012	%Var. 12/11
Exportaciones Forestales (FOB)/ Forestry Exports	5.906	5.389	-8,8 %
Participación en la Exportación Nacional/Share in the National Exports	7,3 %	6,9 %	
Importaciones Forestales (CIF)/ Forestry Imports (CIF)	1.470	1.557	5,9 %
Participación en la Importación Nacional/Share in the National Imports	2,0 %	2,0 %	

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	13.182.824	100,0
Siempreverde	3.750.084	28,4
Lenga	3.541.308	26,9
Coihue de Magallanes	2.052.070	15,6
Roble-Raulí-Coihue	1.468.476	11,1
Ciprés de las Guaitecas	575.304	4,4
Coihue-Raulí-Tepa	556.189	4,2
Esclerófilo	474.152	3,6
Alerce	258.371	2,0
Araucaria	253.739	1,9
Roble-Hualo	205.974	1,6
Ciprés de la Cordillera	47.157	0,4

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**

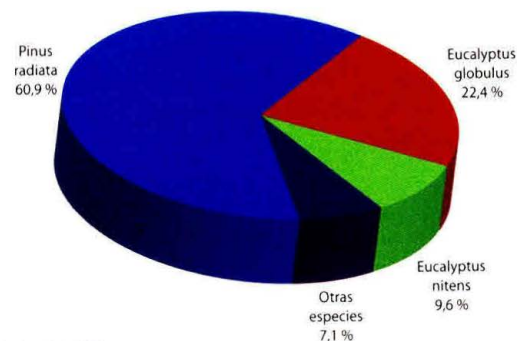
Tipo de Estructura/ Type of Structure	Hectáreas/ Hectares	%
TOTAL/TOTAL	13.182.824	100,0
Bosque adulto/Adult forest	6.056.928	45,9
Renoval/Secondary forest	3.357.468	25,5
Bosque adulto-renoval/ Adult-secondary forest	907.344	6,9
Bosque achaparrado/Shrub forest	2.861.084	21,7

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, 2012/
Planted Forests Inventory by Specie, 2012**

Especie/ Specie	Hectáreas/ Hectares	%
TOTAL/TOTAL	2.414.389	100,0
Pinus radiata	1.470.665	60,9
Eucalyptus globulus	541.860	22,4
Eucalyptus nitens	232.138	9,6
Atriplex sp.	60.814	2,5
Pinus ponderosa	28.080	1,2
Pseudotsuga menziesii	15.969	0,7
Otras especies/Other species	64.863	2,7

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

**Inventario de Plantaciones Forestales por Especie, 2012/
Planted Forests Inventory by Specie, 2012**


Fuente/Source: INFOR.

RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

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

Especie/ Species	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	99.919	103.567	3,7
Pino radiata/Radiata pine	51.536	52.864	2,6
Eucalipto/Eucalypt	41.715	48.308	15,8
Otras especies/Other species	6.669	2.395	-64,1

Fuente/Source: CONAF.

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

Región/ Region	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	99.919	103.567	3,7
Bío Bío	48.347	51.675	6,9
Araucanía	16.958	18.897	11,4
Maule	18.661	19.449	4,2
O'Higgins	6.354	4.995	-21,4
Los Ríos	6.434	3.491	-45,7
Otras regiones/Other regions	3.165	5.060	59,9

Fuente/Source: CONAF.

RECURSO FORESTAL/ FOREST RESOURCE

Superficie de Áreas Silvestres Protegidas, 2012 (ha)/ Protected Wildlife Areas, 2012 (ha)

Región/ Chilean Region	TOTAL/ TOTAL	Parques Nacionales/ National Parks	Reservas Nacionales/ National Reserves	Monumentos Naturales/ Natural Monuments
TOTAL/TOTAL	14.569.896	9.140.330	5.402.669	26.897
XV	369.638	137.883	209.131	22.624
I	386.356	285.706	100.650	-
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	94.652	-
VIII-IX	6.832	6.832	-	-
IX	298.158	132.706	165.281	171
XIV	21.512	13.975	7.537	-
XIV-X	107.000	107.000	-	-
X	773.481	677.820	95.452	209
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

Fuente/Source: CONAF.

CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZOS/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION

Consumo de Trozos para Uso Industrial por Especie e
Industria, 2012 (miles de m³ ssc)/
Industrial Roundwood Consumption by Specie and Industry,
2012 (thousand m³ swb)

Industria Forestal/ Forestry Industry	TOTAL/ TOTAL	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalypt	Nativas/ Natives	Otras especies/ Other species
TOTAL/TOTAL	39.075	26.421	11.826	334	494
Pulpa de madera/ Wood pulp	15.554	9.320	6.234	-	-
Industria del aserrío/ Sawnwood industry	13.826	13.200	10	230	386
Astillas/ Wood chips	5.732	466	5.237	-	28
Tableros y chapas/ Wood panels and veneers	3.515	3.048	335	104	27
Otras industrias/ Other industries	448	387	10	0	53

Fuente/Source: INFOR.

CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZOS/ INDUSTRIAL ROUNDWOOD CONSUMPTION

Consumo de Trozos para Uso Industrial por Especie y
Región, 2012 (miles de m³ ssc)/
Industrial Roundwood Consumption by Specie and
Region, 2012 (thousand m³ swb)

Región/ Region	TOTAL/ TOTAL	Pino radiata/ Radiata pine	Eucalipto/ Eucalypt	Nativas/ Natives	Otras especies/ Other species
TOTAL/TOTAL	39.075	26.421	11.826	334	494
O'Higgins	422	374	40	-	9
Maule	4.992	4.909	27	3	53
Bío Bío	22.377	14.139	8.166	8	63
Araucanía	5.284	4.145	944	46	149
Los Ríos	4.325	2.591	1.459	130	146
Los Lagos	1.008	176	708	60	64
Otras/Others	667	87	482	87	10

Fuente/Source: INFOR.



PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

Astillas (x 1000 m³)(*)/ Wood Chips (x 1000 m³)(*)	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	10.158	9.799	-3,5
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	4.610	4.689	1,7
Eucalipto/ <i>Eucalypt</i>	5.455	4.991	-8,5
Nativas/ <i>Native species</i>	1	2	100
Otras especies/ <i>Other species</i>	92	117	27,2

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)	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL PULPA/TOTAL PULP	4.896	5.080	3,8
Pulpa mecánica y termomecánica/ <i>Mechanical and thermomechanical pulp</i>	485	449	-7,4
Pulpa química/ <i>Chemical pulp</i>	4.411	4.632	5,0
TOTAL PAPEL/TOTAL PAPER	1.437	1.346	-6,3
Papel para periódico/ <i>Newsprint paper</i>	282	245	-13,1
Papel para corrugar/ <i>Corrugated paper</i>	435	429	-1,4
Cartulinas para estuches plegadizos/ <i>Boxboard used in packaging manufacturing and displays</i>	412	426	3,4
Papeles uso doméstico y sanitario/ <i>Domestic and sanitary papers</i>	157	159	1,3
Otros papeles y cartones/ <i>Other paper and paperboard</i>	151	87	-42,4

Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

Madera Aserrada (x 1000 m³) Sawnwood (x 1000 m³)	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	6.785	7.160	5,5
Pino radiata/ <i>Radiata pine</i>	6.507	6.849	5,3
Otras especies/ <i>Other species</i>	278	311	11,9

Fuente/Source: INFOR.

Tableros de madera y Chapas (x 1000 m³)/ Wood Panel and Veneers (x 1000 m³)	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	2.890	2.619	-9,4
Tablero fibra duro/ <i>Hardboard</i>	86	93	8,1
Tablero de densidad media/ <i>Medium Density Fibreboard (MDF)</i>	917	913	-0,4
Partículas/ <i>Particleboards</i>	255	80	-68,6
Tablero de partículas de densidad media/ <i>Medium Density Particleboard (MDP)</i>	49	262	438,4
Tablero de hojuelas orientadas/ <i>Oriented Strand Board (OSB)</i>	242	257	6,2
Contrachapados/ <i>Plywoods</i>	1.291	942	-27,0
Chapas/ <i>Wood veneers</i>	50	71	42,0

Fuente/Source: INFOR.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL/ INDUSTRIAL PRODUCTION

Número de Plantas por Rubro Forestal, 2012/
Numbers of Mills by Forest Industry Subsector, 2012

Industria Forestal/ Forestry Industry	Número de plantas/ Number of mills
Astilladores(*)/ Wood chip plants(*)	172
Tableros y Chapas/ Panel and veneer plants	26
Pulpa y Papel/ Pulp and paper plants	22
Aserraderos/ Sawmills	973

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 2012/ Main Companies of Forestry Industry 2012

INDUSTRIA DE ASTILLAS/ WOOD CHIPS INDUSTRY (*)	INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS/ WOOD PANEL AND VENEER INDUSTRY
Comaco S.A. Coala Industrial Ltda. KBM Chile S.A. Fulghum Fibras Chile S.A. Consorcio Maderero S.A. Astillas Exportaciones Ltda. Industrial Bosques Cautín S.A.	Paneles Arauco S.A. Masisa S.A. CMPC Maderas S.A. Louisiana Pacific Chile S.A. Eagon Lautaro S.A. Tulsa S.A.
INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL/ PULP AND PAPER INDUSTRY	INDUSTRIA DEL ASERRÍO/ SAWNWOOD INDUSTRY
■ Pulpa de madera/Wood Pulp Celulosa Arauco y Constitución S.A. CMPC Celulosa S.A. ■ Papeles y cartones/Paper and Paperboard Cartulinas CMPC S.A. CMPC Tissue S.A. Papeles Río Vergara S.A. Papeles Bio Bio S.A.	Aserraderos Arauco S.A. CMPC Maderas S.A. Forestal Tromen S.A. Masisa S.A. Proc. de Maderas Los Ángeles S.A. Comercial e Industrial JCE Ltda. Forestal León Ltda. Maderas Jaime Venturelli y Cia Ltda.

Fuente/Source: INFOR.

OCUPACIÓN FORESTAL/ FORESTRY EMPLOYMENT

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

Subsector forestal/ Forestry subsector	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	122.740	120.974	-1,4
Silvicultura y extracción/ Silviculture and harvest	41.749	41.461	-0,7
Servicios/Services	15.645	14.812	-5,3
Industria forestal primaria/ Primary forestry industry	35.150	34.178	-2,8
Industria forestal secundaria/ Secondary forestry industry	30.196	30.523	1,1

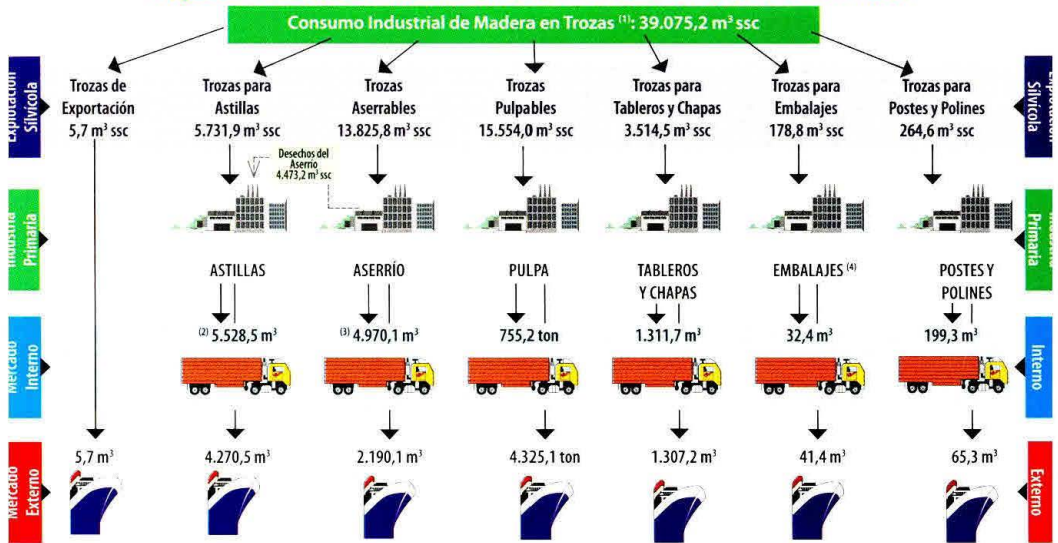
Fuente/Source: INFOR.

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

Industria forestal/ Forestry industry	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	35.150	34.178	-2,8
Aserraderos/Sawmills	15.650	14.887	-4,9
Astilladores/Chip plants	932	844	-9,4
Cajoneras/Wood packaging	1.608	1.221	-24,1
Postes y polines/Post and poles	863	861	-0,2
Pulpa y papel/Pulp and paper	7.718	8.669	12,3
Tableros y chapas/ Wood Panels and veneers	8.379	7.696	-8,2

Fuente/Source: INFOR.

Flujo de Productos de Madera del Sector Forestal Chileno, 2012 (en miles)



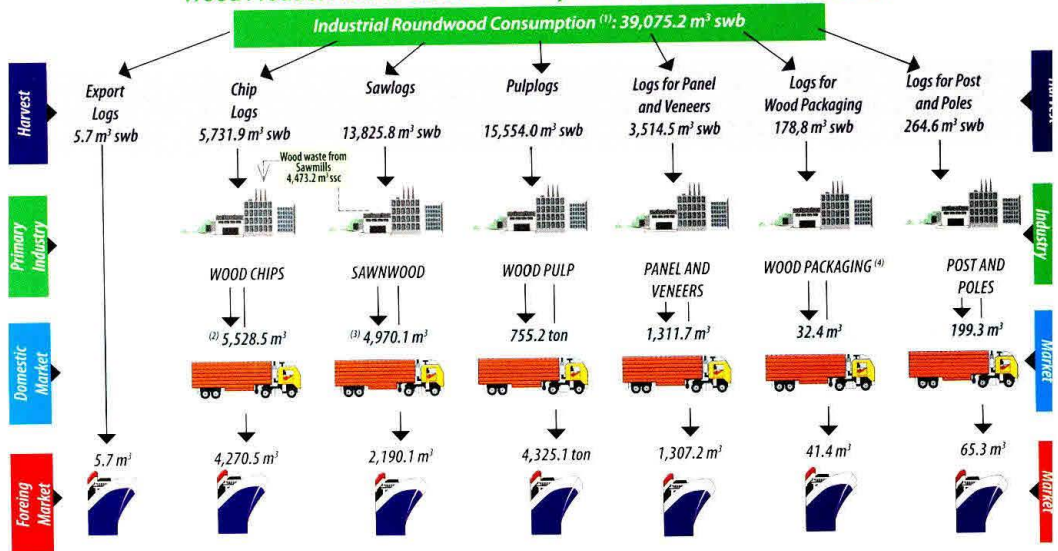
ente: INFOR

Incluye trozas aserrables y pulpables.

El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 4.590,0 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 501,5 mil m³ en fabricación de tableros; 447,7 mil m³ se destina a combustible y 30,2 mil m³ a otros destín. Del volumen de madera aserrada destinada al mercado interno, 1.408,6 mil m³ se utilizan en la fabricación de diversas remanufacturas que se envían a exportación.

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

Wood Product Flow of Chilean Forestry Sector, 2012 (thousand of units)



Source: INFOR

⁽¹⁾ It includes sawlog and pulplogs.

⁽²⁾ Wood chips for domestic market is divided into: 4,549.0 thousand m³ are used for wood pulp industry; 501.5 thousand m³ for panel manufacturing; 447.7 thousand m³ for fuel and 30.2 thousand m³ are used to other destination.

⁽³⁾ A portion of sawnwood for domestic market, 1,408.6 thousand m³, is used for finished and semi finished product manufacturing, that are exported.

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Exportaciones de Productos Forestales/ Forest Product Exports

Producto/Product		Cantidad / Quantity (x 1000)		Valor/ Value (US\$ Mill. FOB)	
		2011	2012	2011	2012
TOTAL/TOTAL				5.906	5.389
Astillas/ Wood chips	ton	5.138	4.402	404	369
Pulpa química/ Chemical pulp	ton	4.025	4.325	2.895	2.534
Papeles y cartones/ Paper and paperboard	ton	717	642	734	672
Madera aserrada/ Sawnwood	m³	2.083	2.190	464	483
Tableros y chapas/ Wood panel and veneers	ton	1.009	744	635	505
Remanufacturadas de madera/ Wooden finished and semi-finished products				677	734
Madera cepillada/ Planed lumber	m³	439	476	152	165
Molduras de madera/ Wood moldings	ton	238	246	303	340
Puertas y piezas de construcción/ Wood doors and building wood products	ton	62	64	96	104
Muebles/Wood furnitures	ton	5	4	15	13
Otras/Others	ton	114	130	111	112
Productos no madereros/ Non wood forest products	ton	21	19	65	63
Otros productos forestales/ Other forest products				32	29

Fuente/Source: INFOR.

COMERCIO EXTERIOR FORESTAL/ FORESTRY EXTERNAL TRADE

Principales Países de Destino de las Exportaciones Forestales (US\$ millones FOB)/ Main Markets of Forest Product Exports (USD million FOB)

País/Country	2011	%	2012	%	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	5.906	100,0	5.389	100,0	-8,8
China/ China	1.066	18,0	1.034	19,2	-3,0
EE.UU./ United States	626	10,6	597	11,1	-4,6
Japón/ Japan	535	9,1	517	9,6	-3,4
Holanda/ Netherland	335	5,7	325	6,0	-2,9
Corea del Sur/ South Korea	344	5,8	314	5,8	-9,0
México/ Mexico	334	5,7	304	5,6	-9,0
Italia/ Italy	385	6,5	266	4,9	-30,8
Perú/ Peru	213	3,6	234	4,3	9,9
Colombia/ Colombia	196	3,3	177	3,3	-9,8
Argentina/ Argentina	195	3,3	160	3,0	-18,0
Otros Países/ Other Countries	1.677	28,4	1.462	27,1	-12,8
Total de mercados/ Number of Markets	116		116		

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	2011	%	2012	%	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	5.906	100,0	5.389	100,0	-8,8
Cel. Arauco y Constitución	1.732	29,3	1.516	28,1	-12,5
CMPC Celulosa	1.177	19,9	1.038	19,3	-11,8
Aserraderos Arauco	457	7,7	490	9,1	7,2
Cartulinas CMPC	344	5,8	347	6,4	0,9
Papeles Arauco	447	7,6	319	5,9	-28,6
CMPC Maderas	273	4,6	275	5,1	0,7
Masisa	171	2,9	199	3,7	16,4
Astillas Exportaciones	70	1,2	82	1,5	17,1
Comaco	85	1,4	70	1,3	-17,6
Papeles Río Vergara	26	0,4	67	1,3	157,7
Forestal del Sur	57	1,0	66	1,2	15,8
Consorcio Maderero	81	1,4	65	1,2	-19,8
Woodgrain	45	0,8	46	0,8	2,2
Papeles Norske Skog	49	0,8	44	0,8	-10,2
Maderas Anchile	50	0,8	40	0,7	-20,0
Otras empresas/ Other companies	842	14,4	725	13,5	-13,9
Número de empresas exportadoras de productos forestales/ Number of forest product export companies	890		869		

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	2011	%	2012	%	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	8.256	100,0	6.623	100,0	-19,8
Lenga	5.517	66,8	4.178	63,1	-24,3
Raulí	565	6,8	604	9,1	6,9
Roble	305	3,7	408	6,2	33,8
Laurel	140	1,7	385	5,8	175,0
Tepa	609	7,4	325	4,9	-46,6
Coihue	166	2,0	152	2,3	-8,4
Tineo	301	3,6	110	1,7	-63,5
Quillay	-	-	30	0,5	-
Lingue	-	-	29	0,4	-
Alerce	-	-	5	0,1	-
Canelo	115	1,4	1	0,0	-99,1
Olivillo	5	0,1	1	0,0	-80,0
Pimiento	20	0,2	-	-	-100
Ulmo	6	0,1	-	-	-100
Nativas sin especificar/ Not specified native woods	507	6,1	394	5,9	-22,3

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	2011	%	2012	%	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	64.625	100,0	63.177	100,0	-2,2
Frutos de Rosa mosqueta/ <i>Rosehip Fruits</i>	26.360	40,8	23.319	36,9	-11,5
Musgo/ <i>Moss</i>	14.391	22,3	14.674	23,2	2,0
Hongos Suillus/ <i>Suillus Mushrooms</i>	9.504	14,7	6.519	10,3	-31,4
Hojas de Boldo/ <i>Boldo Leaf</i>	2.927	4,5	3.693	5,8	26,2
Hongos sin identificar/ <i>Mushrooms not specified</i>	3.145	4,9	3.484	5,5	10,8
Hongos Morchella/ <i>Morchella Mushrooms</i>	1.574	2,4	2.264	3,6	43,8
Otros productos de Quillay/ <i>Other products made from Quillay</i>	1.285	2,0	1.940	3,1	51,0
Corteza de Quillay/ <i>Quillay Bark</i>	773	1,2	1.551	2,5	100,6
Frutos de Maqui/ <i>Maqui Fruits</i>	46	0,1	1.040	1,6	2160,9
Hierba de Manzanilla/ <i>Chamomile Herbs</i>	593	0,9	891	1,4	50,3
Otros PPNM/ <i>Other NWFP</i>	4.027	6,2	3.801	6,1	-5,6

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	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	1.469,8	1.556,9	5,9
Papeles, cartones y sus manufacturas/ <i>Paper, paperboard and manufacturing</i>	934,5	926,4	-0,9
Muebles y sus partes y piezas/ <i>Wood furniture and their part and pieces</i>	151,6	188,0	24,0
Tableros y chapas/ <i>Wood panel and veneers</i>	70,0	113,1	61,6
Puertas, ventanas y elementos para construcción/ <i>Doors, windows and building wood products</i>	70,7	93,8	32,7
Caucho natural y sus manufacturas/ <i>Natural rubber and manufacturing</i>	53,3	47,1	-11,6
Artículos manufacturados/ <i>Wood manufacturing products</i>	40,3	40,2	-0,2
Productos de tonelería/ <i>Cooperage wood products</i>	40,3	39,5	-2,0
Corcho y sus manufacturas/ <i>Cork and manufacturing</i>	40,5	35,0	-13,6
Otros productos/ <i>Other products</i>	68,6	73,8	7,6

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)

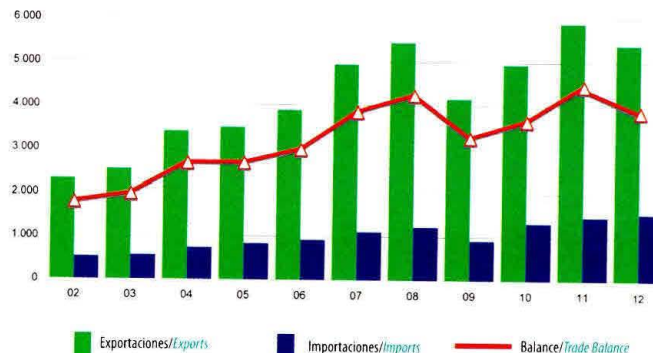
País/Country	2011	2012	% Var. 12/11
TOTAL/TOTAL	1.469,8	1.556,9	5,9
Estados Unidos/United States	238,3	251,0	5,3
China/China	166,3	211,3	27,1
Brasil/Brazil	157,6	195,5	24,1
Argentina/Argentina	166,3	135,2	-18,7
Alemania/Germany	101,6	104,5	2,9
Finlandia/Finland	60,2	57,8	-4,1
España/Spain	44,7	48,9	9,3
Francia/France	47,0	46,7	-0,6
Portugal/Portugal	36,7	42,9	16,9
Colombia/Colombia	54,3	41,3	-23,9
Otros países/Other countries	396,8	421,6	6,3

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/ Domestic Market Forest Product Current Prices

Producto/Product		2011	2012
Trozas pulpables Pino radiata/ Pulplogs Radiata pine	US\$/m ³	25	27
Trozas aserrables Pino radiata/ Sawlogs Radiata pine	US\$/m ³	48	50
Madera aserrada Pino radiata/ Sawnwood Radiata pine	US\$/m ³	119	119
Madera elaborada Pino radiata/ Elaborated lumber Radiata pine	US\$/m ³	250	249
Tableros de fibra de densidad media (15 mm)/ Medium Density Fiberboard (MDF) (15 mm) (*)	US\$/ton	933	982
Tableros de partículas (15 mm)/ Particleboards (15 mm) (*)	US\$/ton	579	576
Tableros contrachapados (18 mm)/ Plywoods (18 mm) (*)	US\$/ton	1.090	1.110
Papel para periódico/ Newsprint paper	US\$/ton	671	705

Fuente/Source: INFOR.

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

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES/ FOREST PRODUCT PRICES

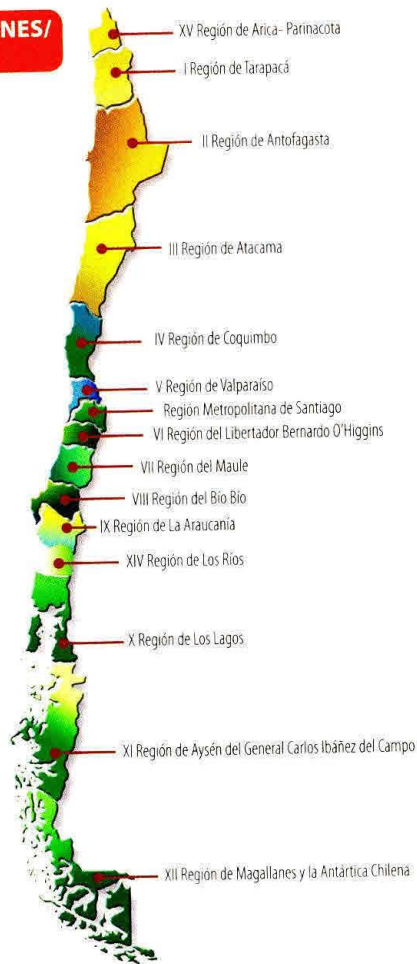
Precios Nominales de Exportación de Productos Forestales/ Export Forest Product Current Prices

Producto/Product		2011	2012
Trozas pulpables Pino radiata/ Pulplogs Radiata pine	US\$/m ³	111	-
Madera aserrada Pino radiata/ Sawnwood Radiata pine	US\$/m ³	222	220
Madera elaborada Pino radiata/ Elaborated lumber Radiata pine	US\$/m ³	298	302
Pulpa blanqueada Pino radiata/ Radiata pine bleached pulp	US\$/ton	778	605
Pulpa blanqueada Eucalipto/ Eucalypts bleached pulp	US\$/ton	655	571
Pulpa cruda Pino radiata/ Radiata pine unbleached pulp	US\$/ton	709	571
Tableros de fibra de densidad media/ Medium Density Fiberboard (MDF) (*)	US\$/ton	498	548
Tableros de partículas/ Particleboards (*)	US\$/ton	373	408
Tableros contrachapados/ Plywoods (*)	US\$/ton	724	811
Papel para periódico/ Newsprint paper	US\$/ton	670	674

Fuente/Source: INFOR.

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

CHILE Y SUS REGIONES/ CHILEAN REGIONS



V 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)	1.795.765 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	771.429 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	6,7 (**)
Ciudad Capital/ Capital	VALPARAÍSO ●

Plantaciones/
Planted Forest

Bosque Nativo/
Native Forest

Recurso Forestal/ Forest Resource

Bosque Nativo (ha) Native Forest (ha)	106.376
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	47.798
Eucalipto/Eucalypt	79,5 %
Pino radiata/Radiata pine	18,2 %
Otras/Others	2,3 %

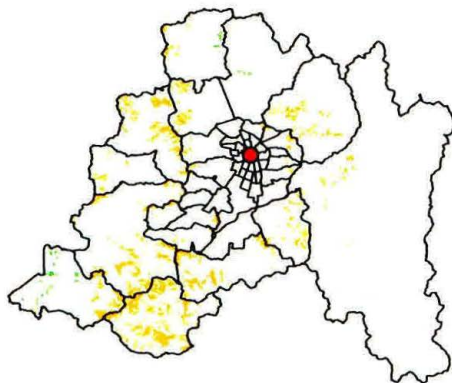
Industria Forestal Forestry Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m³ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m³ swb)	545
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m³)/ Sawnwood Production (x 1000 m³)	27
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	2.210

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012

(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

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)	7.007.620 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	3.251.990 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	5,3 (**)
Ciudad Capital/ Capital	SANTIAGO ●

Plantaciones/
Planted Forest

Bosque Nativo/
Native Forest

Recurso Forestal/ Forest Resource

Bosque Nativo (ha) Native Forest (ha)	105.409
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	6.315
Eucalipto/Eucalypt	94,0 %
Otras/Others	6,0 %

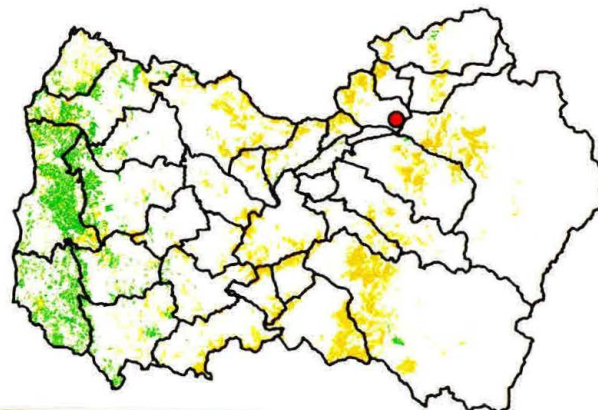
Industria Forestal Forestry Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	27
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	0
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	10.510

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012

(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

VI Región del Libertador 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)	900.163 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	408.884 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	5,4 (**)
Ciudad Capital/ Capital	RANCAGUA ●

Plantaciones/
Planted Forest

Bosque Nativo/
Native Forest

Recurso Forestal/ Forest Resource

Bosque Nativo (ha) Native Forest (ha)	185.313
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	114.584
Pino radiata/Radiata pine	60,1 %
Eucalipto/Eucalypt	37,1 %
Otras/Others	2,8 %

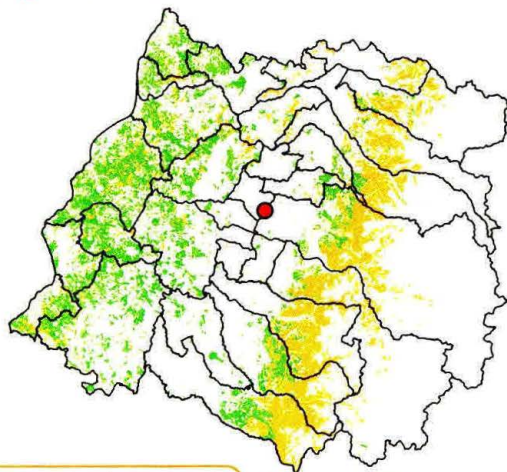
Industria Forestal Forestry Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	422
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	158
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	1.776

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012

(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

VII 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)	1.023.686 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	419.469 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	6,3 (**)
Ciudad Capital/ Capital	TALCA ●

■ Plantaciones/
Planted Forest ■ Bosque Nativo/
Native Forest

**Recurso Forestal/
Forest Resource**

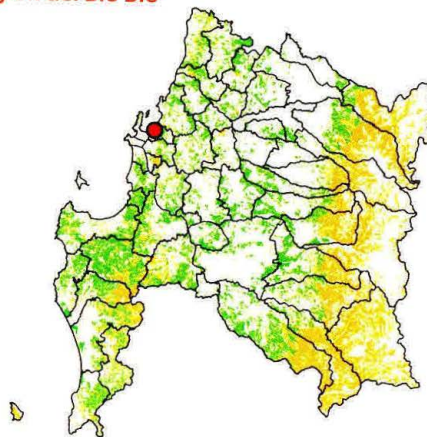
Bosque Nativo (ha) Native Forest (ha)	384.714
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	455.828
Pino radiata/Radiata pine	89,2 %
Eucalipto/Eucalypt	9,9 %
Otras/Others	0,9 %

**Industria Forestal
Forestry Industry**

Consumo de Trozas (x 1000 m³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m³ swb)	4.992
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m³)/ Sawnwood Production (x 1000 m³)	1.415
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	9.802

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012
(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

VIII Región del Bío Bío


**Antecedentes Generales de la Región/
General Figures of the Region**

Superficie Regional (ha)/ Regional Area (ha)	3.706.003
Población (personas)/ Population (persons)	2.061.544 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	830.488 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	7,0 (**)
Ciudad Capital/ Capital	CONCEPCIÓN ●

■ Plantaciones/
Planted Forest ■ Bosque Nativo/
Native Forest

**Recurso Forestal/
Forest Resource**

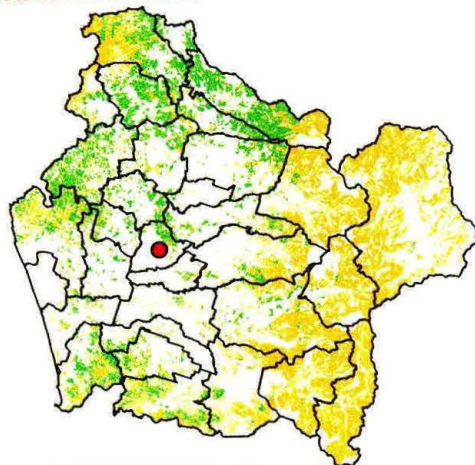
Bosque Nativo (ha) Native Forest (ha)	768.554
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	919.793
Pino radiata/Radiata pine	65,8 %
Eucalipto/Eucalypt	33,0 %
Otras/Others	1,2 %

**Industria Forestal
Forestry Industry**

Consumo de Trozas (x 1000 m³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m³ swb)	22.377
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m³)/ Sawnwood Production (x 1000 m³)	4.022
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	24.200

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012
(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

IX Región de la Araucanía


**Antecedentes Generales de la Región/
General Figures of the Region**

Superficie Regional (ha)/ Regional Area (ha)	3.170.943
Población (personas)/ Population (persons)	986.397 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	430.462 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	7,3 (**)
Ciudad Capital/ Capital	TEMUCO ●

■ Plantaciones/
Planted Forest ■ Bosque Nativo/
Native Forest

**Recurso Forestal/
Forest Resource**

Bosque Nativo (ha) Native Forest (ha)	937.312
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	484.126
Pino radiata/Radiata pine	54,8 %
Eucalipto/Eucalypt	42,2 %
Otras/Others	3,0 %

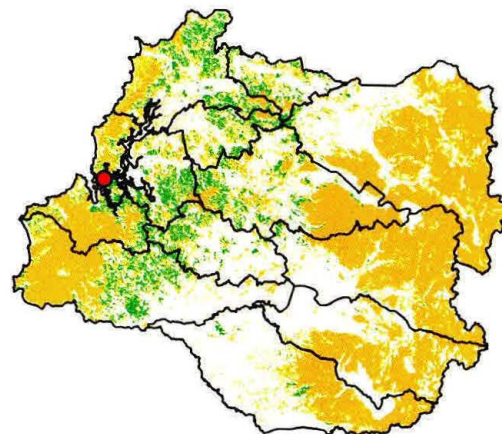
**Industria Forestal
Forestry Industry**

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	5.284
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	773
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	7.945

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012

(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

XIV Región de Los Ríos


**Antecedentes Generales de la Región/
General Figures of the Region**

Superficie Regional (ha)/ Regional Area (ha)	1.782.514
Población (personas)/ Population (persons)	381.720 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	169.828 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	5,7 (**)
Ciudad Capital/ Capital	VALDIVIA ●

■ Plantaciones/
Planted Forest ■ Bosque Nativo/
Native Forest

**Recurso Forestal/
Forest Resource**

Bosque Nativo (ha) Native Forest (ha)	849.771
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	184.854
Pino radiata/Radiata pine	54,0 %
Eucalipto/Eucalypt	41,0 %
Otras/Others	5,0 %

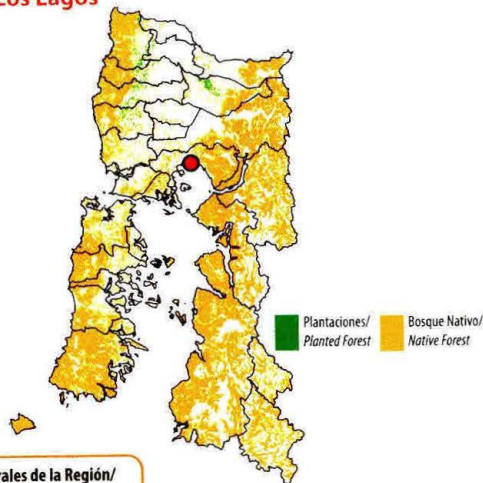
**Industria Forestal
Forestry Industry**

Consumo de Trozas (x 1000 m ³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m ³ swb)	4.325
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m ³)/ Sawnwood Production (x 1000 m ³)	584
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	3.671

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012

(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

X Región de Los Lagos


**Antecedentes Generales de la Región/
General Figures of the Region**

Superficie Regional (ha)/ Regional Area (ha)	4.827.346
Población (personas)/ Population (persons)	856.971 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	397.935 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	2,8 (**)
Ciudad Capital/ Capital	PUERTO MONTT ●

**Recurso Forestal/
Forest Resource**

Bosque Nativo (ha) Native Forest (ha)	2.736.331
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	74.242
Eucalipto/Eucalypt	74,4 %
Pino radiata/Radiata pine	21,6 %
Otras/Others	4,0 %

Industria Forestal

Forestry Industry	
Consumo de Trozas (x 1000 m³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m³ swb)	1.008
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m³)/ Sawnwood Production (x 1000 m³)	134
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	2.756

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012

(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

XI Región de Aysén General
Carlos Ibáñez del Campo
**Antecedentes Generales de la Región/
General Figures of the Region**

Superficie Regional (ha)/ Regional Area (ha)	10.736.052
Población (personas)/ Population (persons)	106.885 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	55.036 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	4,2 (**)
Ciudad Capital/ Capital	COYHAIQUE ●

**Recurso Forestal/
Forest Resource**

Bosque Nativo (ha) Native Forest (ha)	4.398.746
Plantaciones Forestales (ha)/ Planted Forest (ha)	42.800
Pino ponderosa/Ponderosa pine	57,0 %
Pino contorta/Lodgepole pine	16,8 %
Pino oregón/Douglas-fir	10,1 %
Otras/Others	16,1 %

Industria Forestal

Forestry Industry	
Consumo de Trozas (x 1000 m³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m³ swb)	20
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m³)/ Sawnwood Production (x 1000 m³)	10
Ocupación (empleados)/ Employment (employees)	282

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012

(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

Notas/Notes

Nota 1/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.

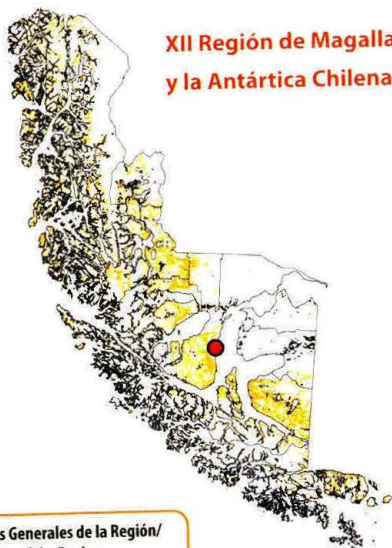
With the publication of the National Accounts 2008-2011, Central Bank of Chile introduced a new methodological framework for national accounts estimates in real terms. This means that new figures of real GDP is based in chained moving bases, in replacement of the previous fixed base method.

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 la XI Región de Aysén. Para esta región, 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 Aysen Region. For this 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.

XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena



Antecedentes Generales de la Región/ General Figures of the Region

Superficie Regional (ha)/ Regional Area (ha)	13.187.946
Población (personas)/ Population (persons)	159.666 (*)
Empleo (personas ocupadas)/ Employment (employees)	73.842 (**)
Tasa de Desempleo (%)/ Unemployment Rate (%)	4,8 (**)
Ciudad Capital/ Capital	PUNTA ARENAS ●

Plantaciones/
Planted Forest

Bosque Nativo/
Native Forest

Recurso Forestal/ Forest Resource

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

Industria Forestal Forestry Industry

Consumo de Trozas (x 1000 m³ ssc)/ Roundwood Consumption (x 1000 m³ swb)	76
Producción de Madera Aserrada (x 1000 m³)/ Sawnwood Production (x 1000 m³)	37
Ocupación Forestal (empleados)/ Forestry Employment (employees)	629

(*) Proyección de población 2012/
Population projection 2012

(**) Trimestre móvil mayo-julio 2013/
Mobile quarter may-july 2013

Nota 3/Note 3

Estas cifras corresponden al 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%.*

Referencias Bibliográficas/ Bibliographic References

- CONAF-CONAMA-BIRF, 1994-1997. Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile. Santiago, Chile, CONAF; CONAMA. 12v. Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastros, hasta el año 2011.
- INFOR, 2013. Catastro de la Industria Forestal. Base de datos del Área de Información Forestal y Análisis Económico, Sede Metropolitana, Instituto Forestal, Chile.
- INFOR, 2012. Anuario Forestal 2012. Boletín Estadístico N°136. Santiago, Chile. 138 p. Instituto Forestal, Chile.
- INFOR, 2013. Exportaciones Forestales Chilenas 2012. Boletín Estadístico N°138. Santiago, Chile. 123 p. Instituto Forestal, Chile.
- INFOR, 2013. Importaciones Forestales 2012. Boletín Estadístico N°138. Santiago, Chile. 68 p. Instituto Forestal, Chile.
- INE, 2013. Estadísticas de empleo, demográficas y actividad económica del Instituto Nacional de Estadísticas (INE). En www.ine.cl
- Banco Central de Chile, 2013. Producto Interno Bruto 2012. Base de datos estadísticos del Banco Central de Chile. En www.bcentral.cl
- FAO, 2013. 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
- INFOR, 2013. Anuario Forestal 2013. Boletín Estadístico N° 140. Santiago, Chile, 148 p. Instituto Forestal, Chile.

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.

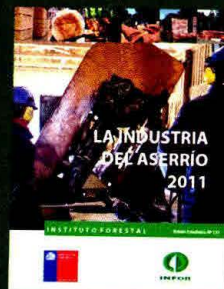
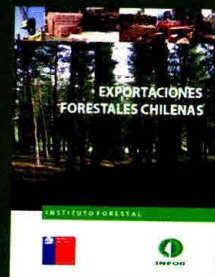
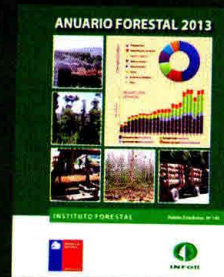
ISBN: 978-956-318-092-3

Registro de Propiedad Intelectual: 237.486



Visite nuestro nuevo sitio web de estadísticas forestales/
Visit our new forestry statistics website
www.infor.cl

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





INFOR
INSTITUTO FORESTAL



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Dirección Ejecutiva y Sedes Regionales

DIRECCION EJECUTIVA

Sucre 2397, Nuñoa, Santiago

Fono: (56-2) 23667100

SEDE METROPOLITANA

Sucre 2397, Nuñoa. Casilla: 3085, Santiago.

Fono: (56-2) 23667120 Fax: (56-2) 23667131

SEDE BIO BIO

Camino a Coronel Km. 7,5, Concepción.

Casilla: 109 C, Concepción.

Fono/Fax: (56-41) 2853260

SEDE VALDIVIA

Fundo Teja Norte s/n, Valdivia. Casilla: 385, Valdivia.

Fono: (56-63) 335200 Fax: (56-63) 218968

SEDE DIAGUITAS

Colina San Joaquín s/n, La Serena.

Fono: (56-51) 2223290, anexo 2149

SEDE PATAGONIA

Camino Coyhaique Alto Kilómetro 4, Coyhaique.

Fono: (56) (09) 98831860