

ANUARIO FORESTAL 2013



INSTITUTO FORESTAL

Boletín Estadístico N° 140



ANUARIO FORESTAL 2013

Boletín Estadístico 140
ANUARIO FORESTAL 2013

REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: 235.447
ISBN: 978-956-318-090-9

Impreso en Santiago, Chile.

Editor:

Daniel Soto

Colaboradores

Janina Gysling

Verónica Álvarez

Evaristo Pardo

Patricio González

Alberto Ávila

Juan Carlos Bañados

Vinci Urrea

Área de Información y Análisis Estratégico Forestal
Instituto Forestal - INFOR
Sede Metropolitana
Santiago, Chile
www.infor.cl

Fotografías de portada: Evaristo Pardo V., Oscar Peña I.

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, constituyéndose en la única entidad en Chile que realiza este trabajo. Como resultado, el sector forestal chileno y todos los actores relacionados con él, tanto en el ámbito nacional como internacional, reconocen al 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, dando cumplimiento a un compromiso ministerial de primer orden.

El ANUARIO FORESTAL es un documento especializado cuyo primer número fue editado a comienzos de la década de 1970 y desde 1983 se publica anualmente sin interrupciones. En él se concentra el conjunto de información generada por INFOR y por otras instituciones públicas y privadas, tales como la Corporación Nacional Forestal (CONAF), Banco Central de Chile, Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA), Servicio Nacional de Aduanas y la Corporación Chilena de la Madera (CORMA). Respecto de la información proveniente del Banco Central de Chile, hay que tener presente que, con la publicación de la Cuentas Nacionales 2008-2011, esta entidad introdujo importantes cambios en la metodología utilizada para el cálculo del Producto Interno Bruto real, lo que tiene repercusiones en la continuidad de algunas series estadísticas y en las comparaciones por rubros de la economía, entre otros aspectos.

Cabe destacar que después de dos años de haber emprendido un ambicioso proyecto de modernización de los sistemas informáticos que reúnen las estadísticas de INFOR, la institución se complace en poner a disposición del público general, su edición 2013 del ANUARIO FORESTAL, la cual podrá ser consultada directamente en www.infor.cl y bajada en formato PDF. También habrá una edición impresa, disponible para consultas o compra en las bibliotecas de las sedes regionales.



Hans Grosse Werner
DIRECTOR EJECUTIVO

CONTENIDO

CIFRAS COMENTADAS	1
RESUMEN DE INDICADORES FORESTALES 2010, 2011, 2012	2
FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA DEL SECTOR FORESTAL CHILENO 2012	4
CAPÍTULO 1. INDICADORES MACROECONÓMICOS	5
CAPÍTULO 2. RECURSO FORESTAL.....	19
CAPÍTULO 3. CONSUMO Y PRODUCCIÓN.....	49
CAPÍTULO 4. COMERCIO EXTERIOR.....	83
CAPÍTULO 5. PRECIOS.....	115
CAPÍTULO 6. TRANSPORTE	123
CAPÍTULO 7. DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES.....	131
CAPÍTULO 8. OCUPACIÓN FORESTAL	137
ANEXOS	143

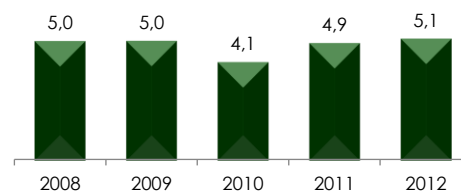
CIFRAS COMENTADAS

En el año 2012, las dos mayores industrias del sector forestal chileno experimentaron un aumento en la producción total, con respecto al año 2011: la celulosa y el aserrío. El rubro de la celulosa, con 4% de aumento, debió su incremento al mejor resultado que mostró la producción de pulpa blanqueada de eucalipto, que subió un 11,4% respecto de 2011 y que desde hace algunos años se corona como la principal pulpa de madera producida en Chile, seguida de cerca por la celulosa blanqueada de pino radiata, cuya producción bajó un 1,9%; más atrás se ubicó la producción de pulpa sin blanquear de pino radiata y algunos tipos de pulpa mecánica. Por su parte, la producción de la industria del aserrío, que alcanzó los 7,2 millones de m³ en el año 2012, superó en 5,5% el volumen del año anterior, variación positiva que se explica enteramente por el pino radiata, especie que concentra el 96% de la producción nacional de madera aserrada. El sector del aserrío, que por tercer año consecutivo muestra un crecimiento de la producción nacional, retoma lentamente el volumen precrisis, aunque todavía por debajo del récord histórico del año 2006 cuando se alcanzaron los 8,7 millones de m³.

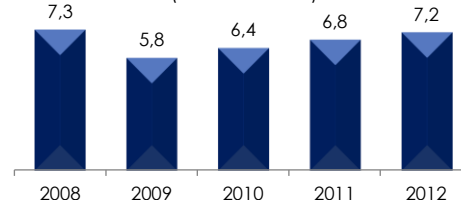
Las restantes industrias forestales de transformación primaria mostraron resultados negativos en el agregado productivo, como fue la situación de la industria de tableros y el sector de las astillas. No obstante, la menor producción total de la industria de tableros y chapas de madera (9,4%) se explicó casi en su totalidad por el magro desempeño de los tableros contrachapados, los cuales impactaron con una reducción de 27% respecto del año 2011, debido al incendio que en enero de 2012 destruyó completamente la planta ubicada en el complejo industrial Nueva Aldea, dejando fuera de producción más de 400 mil m³ de este tipo de tableros. En el caso de la producción de astillas, la baja entre 2011 y 2012 se originó como consecuencia de un menor envío al exterior (14% menos de exportaciones) el cual opacó el aumento de la porción destinada al mercado interno, esta última influenciada por el mayor consumo de astillas de la industria de celulosa. Cabe destacar que el 82% de la producción de astillas destinada al mercado interno se utiliza en la fabricación de pulpa.

En relación al comercio exterior, el sector forestal chileno en 2012 alcanzó los US\$ 5.389 millones en exportaciones de bienes, cifra un 8,8% inferior al año 2011. El subsector de mayor impacto en esta baja, debido a su mayor representatividad en la canasta total, fue la celulosa con un 12,5% menos de valor exportado; cabe señalar que los precios de los tipos de pulpa exportados en el año 2012 estuvieron entre 13 y 22% más bajos que el año anterior. Otros rubros exportados de productos forestales también fueron afectados, como el papel periódico, astillas y tableros, en tanto que sobresalió positivamente la madera aserrada (4,1%) y las remanufacturas de madera (8,4%). Por destinos, las exportaciones forestales chilenas se enviaron a 117 países en el año 2012, dentro de los cuales los cinco principales concentraron el 51,7%. Por quinto año consecutivo, China fue el mayor socio comercial forestal de Chile.

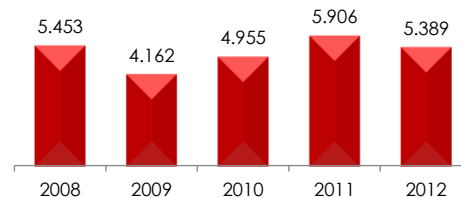
Producción de Pulpa de Madera
(millones de toneladas)



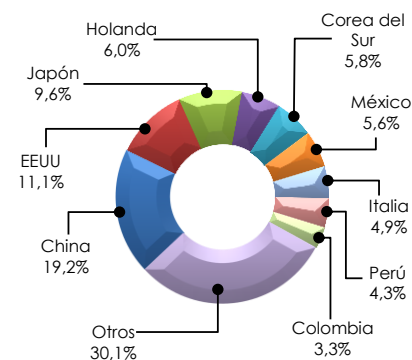
Producción de Madera Aserrada
(millones de m³)



Exportaciones Forestales
(US\$ millones)



Exportaciones Forestales por País, año 2012



RESUMEN DE INDICADORES

Recurso Forestal (x 1000 ha)	2010	2011	2012	Var 12/11
Bosque nativo (1)	13.600	13.183	13.183	-
Bosques plantados (2)	2.342	2.395	-	-
Pino radiata	1.472	1.481	-	-
Eucalipto	695	740	-	-
Plantación anual (1)	92	100	104	4,0%
Áreas silvestres (1)	14.570	14.570	14.570	-

(1) Fuente: CONAF (superficie de bosque nativo ver nota en página 22).

(2) Fuente: INFOR (inventario a diciembre de cada año, ver nota en página 24). Cifra 2012 no disponible a la fecha de publicación de este Anuario.

Consumo de trozas (x 1000 m³)	2010	2011	2012	Var 12/11
Consumo Industrial	34.560	39.151	39.075	-0,2%
Consumo por Industria				
Pulpa	12.760	15.575	15.554	-0,1%
Aserrío	12.246	13.175	13.826	4,9%
Astillas	5.656	6.092	5.732	-5,9%
Tableros y chapas	3.535	3.867	3.515	-9,1%
Trozas de exportación	27	43	6	-86,0%
Cajones; postes y polines	336	399	443	11,0%
Consumo por especies				
Pino radiata	22.889	26.212	26.421	0,8%
Eucalipto	10.880	12.209	11.826	-3,1%
Otras especies	791	730	828	13,4%

Fuente: INFOR.

Producción industrial (x 1000)	2010	2011	2012	Var 12/11
Pulpa química (ton)	3.644	4.411	4.632	5,0%
Pulpa mecánica (ton)	458	485	449	-7,4%
Papel para periódico (ton)	252	282	245	-13,1%
Otros papeles y cartones (ton)	1.110	1.155	1.101	-4,7%
Astillas (m ³ ssc)	9.332	10.158	9.799	-3,5%
Madera aserrada (m ³)	6.354	6.785	7.160	5,5%
Tableros y chapas (m ³)	2.691	2.890	2.619	-9,4%

Fuente: INFOR.

RESUMEN DE INDICADORES

Ocupación (x 1000 personas)	2010	2011	2012	Var 12/11
Total forestal	118,1	122,7	121,0	-1,4%
Industria forestal primaria	31,7	35,2	34,2	-2,8%
Industria forestal secundaria	29,7	30,2	30,5	1,0%
Silvicultura y extracción	41,2	41,7	41,5	-0,5%
Servicios	15,4	15,6	14,8	-5,1%

Fuente: INFOR.

Comercio exterior (US\$ mill.)	2010	2011	2012	Var 12/11
Exportaciones forestales (FOB)	4.955	5.906	5.389	-8,8%
Pulpa química	2.393	2.895	2.534	-12,5%
Madera aserrada	362	464	483	4,1%
Astillas	333	404	369	-8,7%
Tableros y chapas	500	635	505	-20,5%
Remanufacturas de madera	642	677	734	8,4%
Otros	725	831	764	-8,1%
Importaciones forestales (CIF)	1.330	1.470	1.557	5,9%

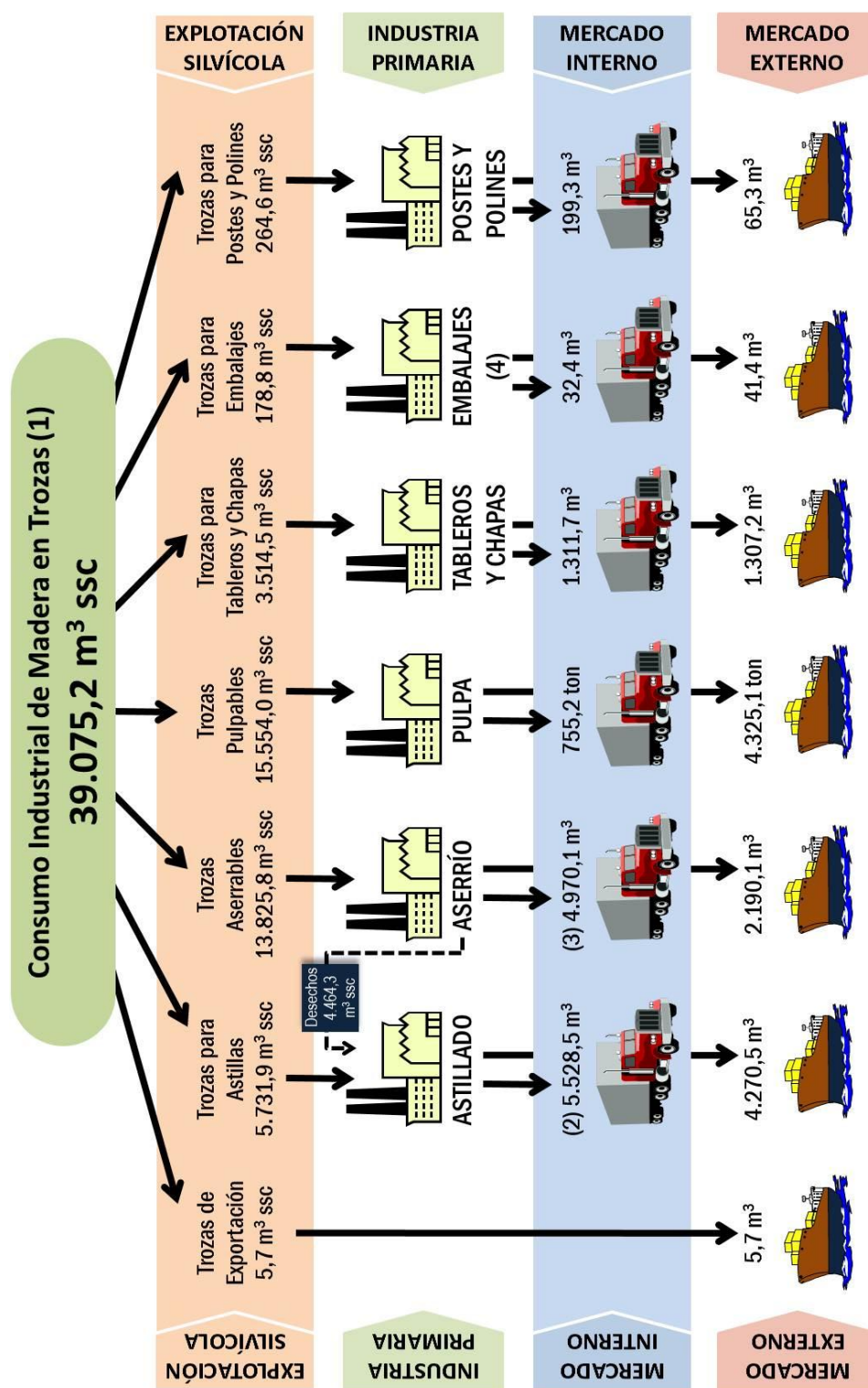
Fuente: INFOR.

Precios (*)	2010	2011	2012	Var 12/11
Precios de exportación				
Pulpa blanqueada pino radiata (US\$/ton FOB)	731	778	605	-22,2%
Astillas eucaliptus globulus (US\$/ton FOB)	76	83	88	6,0%
Madera aserrada pino radiata (US\$/m ³ FOB)	202	222	220	-0,9%
Tab. contrachapado pino radiata (US\$/ton FOB)	704	724	811	12,0%
Precios mercado interno				
Trozas pulpables pino radiata (US\$/m ³)	22	25	27	8,0%
Trozas aserrables pino radiata (US\$/m ³)	44	48	50	4,2%
Madera aserrada pino radiata (US\$/m ³)	114	119	119	0,0%
Madera cepillada pino radiata (US\$/m ³)	241	250	249	-0,4%

Fuente: INFOR.

(*) Precios medios nominales.

FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA, AÑO 2012 (cifras en miles)



Fuente: INFOR.

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables.

(2) El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 4.549,0 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 501,5 mil m³ se destinan a combustible y 30,2 mil m³ a otros destinos.(3) El 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.

(4) Considera sólo el volumen de rollos 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.

Capítulo 1

INDICADORES MACROECONÓMICOS

Cuadro	Página
1.1	Producto interno bruto, por sectores de la economía, según año 7
1.2	Producto interno bruto de bienes del sector forestal, según año 8
1.3	Valor agregado del sector forestal y del total de la economía en 2008..... 9
1.4	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola 10
1.5	Índice producción forestal INE, por industria según año 12
1.6	Índice producción forestal SOFOFA, por industria según año 13
1.7	Índice de las exportaciones de productos forestales 14
1.8	Indicadores de las expectativas del sector forestal chileno, según año 16
1.9	Edificación autorizada sector privado y público, superficie en obra nueva por destino según año, total nacional 17
1.10	Edificación autorizada sector privado y público, superficie en obra nueva por destino y material predominante en muros y pavimento, año 2011 17

Cuadro 1.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO POR SECTORES DE LA ECONOMÍA SEGÚN AÑO
(millones de pesos encadenados)

SECTOR	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012(1)
Agropecuaria-silvícola	1.931.699	2.202.172	2.479.928	2.558.005	2.711.891	2.594.121	2.603.169	2.918.411	2.900.471
Pesca	369.637	370.554	354.917	351.052	405.094	347.386	346.794	382.405	388.962
Minería	13.876.963	13.128.187	13.299.056	13.672.388	13.164.592	13.028.242	13.218.971	12.639.027	13.183.883
Minería del cobre	12.715.312	11.973.909	12.116.689	12.473.048	12.007.282	11.964.940	12.008.841	11.336.501	11.893.730
Otras actividades mineras	1.160.185	1.159.794	1.190.457	1.197.473	1.157.310	1.063.303	1.211.989	1.332.528	1.323.499
Industria Manufacturera	9.135.890	9.582.334	10.099.724	10.343.494	10.506.172	10.060.808	10.318.155	11.104.266	11.392.208
Alimentos, bebidas y tabaco	3.276.008	3.413.911	3.557.499	3.634.387	3.729.841	3.607.284	3.549.752	3.726.910	3.955.319
Textil, prendas de vestir y cuero	349.984	375.737	412.504	382.876	345.926	349.861	411.332	445.383	464.107
Maderas y muebles	777.744	766.750	760.746	631.295	576.377	440.141	461.757	519.763	501.885
Celulosa, papel e imprentas	1.107.480	1.093.603	1.175.517	1.377.800	1.427.606	1.442.224	1.354.463	1.494.858	1.522.467
Química, petróleo, caucho y plástico	1.670.732	1.795.976	1.970.078	2.014.911	2.103.302	2.001.489	2.113.808	2.200.928	2.160.381
Minerales no metálicos y metálica básica	882.381	930.134	947.002	945.973	875.130	841.377	881.731	1.090.767	1.068.378
Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto	1.136.194	1.241.065	1.258.134	1.358.849	1.447.991	1.378.432	1.535.540	1.656.221	1.722.855
Electricidad, gas y agua	2.797.825	2.974.660	3.212.589	2.395.871	2.498.997	2.843.577	3.090.173	3.443.218	3.670.399
Construcción	5.188.193	5.691.324	5.923.634	6.210.455	6.891.485	6.523.534	6.642.910	7.145.839	7.724.529
Comercio, restaurantes y hoteles	6.750.768	7.516.885	8.170.344	8.709.654	9.166.284	8.638.183	9.916.227	11.050.657	11.901.454
Transporte	3.914.743	4.080.559	4.287.304	4.461.896	4.462.918	4.033.107	4.352.219	4.668.561	4.863.462
Comunicaciones	1.326.781	1.420.539	1.494.546	1.669.373	1.856.790	1.957.562	2.166.158	2.305.241	2.464.066
Servicios financieros y empresariales	10.898.585	12.346.581	13.478.792	15.286.728	16.311.758	16.558.933	17.665.767	19.228.805	20.675.354
Servicios de vivienda	4.017.828	4.150.895	4.284.541	4.445.263	4.600.617	4.766.551	4.801.816	4.922.844	5.072.302
Servicios personales	7.855.489	8.177.476	8.553.841	9.022.525	9.502.672	9.788.294	10.283.205	10.882.021	11.529.256
Administración pública	3.349.294	3.511.284	3.644.053	3.798.584	3.808.922	4.059.870	4.171.397	4.199.178	4.413.347
Impuesto al valor agregado	5.611.695	6.055.322	6.453.591	6.969.064	7.386.977	7.223.060	8.096.626	8.875.520	9.424.833
Derechos de Importación	292.364	356.101	393.461	520.923	572.764	452.035	587.432	610.664	661.127
PRODUCTO INTERNO BRUTO	76.987.661	81.742.969	86.397.688	90.856.522	93.847.932	92.875.262	98.227.638	103.974.622	109.750.797

Fuente : Banco Central de Chile.

(1) Cifras preliminares.

Nota:

La Compilación de Referencia 2008 (CdeR2008) de las Cuentas Nacionales de Chile, establece el marco de medición sobre el cual se basan las estimaciones de las principales variables macroeconómicas a partir de ese año. 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.

A partir del año 2008, las cifras reales del Producto Interno Bruto corresponden a una base de precios móvil encadenada, en reemplazo de la base de precios fija. Siguiendo las recomendaciones internacionales, la nueva metodología permite obtener mediciones más actualizadas, en virtud de la vigencia de los precios utilizados para valorar las cantidades. En una base móvil, la estructura de precios relativos (ponderadores) se encuentra en continua actualización; en cambio, en una base fija corresponde a la estructura prevaleciente en el año de la Compilación de Referencia la que, a medida que transcurre el tiempo, pierde representatividad. Así, la evolución de las mediciones a precios constantes derivadas de una base fija se ve incidiada por la obsolescencia de la estructura de ponderaciones (cambios en los precios relativos), siendo la que se obtiene de una base móvil un mejor reflejo de la variación real de las cantidades. Cabe mencionar que las medidas encadenadas tienen la limitación de no ser aditivas en lo que respecta a los componentes de un agregado (con excepción del año de referencia y el siguiente), lo que implica que la suma de los componentes del PIB no equivale al nivel de dicha variable.

Debido a que la mayoría de los análisis económicos requieren de series históricas consistentes, la nueva serie de seguimiento no guarda coherencia con las series calculadas para períodos previos debido a que se basan en distintas Compilaciones de Referencia y, por tanto, difieren en aspectos metodológicos, clasificaciones, definiciones y precios relativos (en el caso de las series reales). Es así que, con el objetivo de obtener series históricas consistentes con el nuevo marco de medición, el Banco Central de Chile empalmó las nuevas series de Cuentas Nacionales 2008-2011, con las de la anterior compilación de referencia 2003 (CdeR2003) (para obtener series empalmadas completas ver www.bcentral.cl).

Para mayores antecedentes de la metodología de índices encadenados, consultar el documento Serie de Estudios Económicos Estadísticos N°90, marzo 2012 "Nuevas Series de Cuentas Nacionales Encadenadas: métodos y fuentes de estimación", del Banco Central de Chile.

Cuadro 1.2 PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL, SEGÚN AÑO
(millones de pesos encadenados)

AÑO/ TRIMESTRE	PIB TOTAL PAÍS	SECTOR FORESTAL			
		PIB FORESTAL	Silvicultura	Madera y Muebles	Celulosa, Papel e Imprentas
2008	93.847.932	2.711.370	707.387	576.377	1.427.606
I	23.072.695	693.702	167.845	153.963	371.894
II	23.643.689	703.012	192.352	161.824	348.836
III	23.125.276	669.128	186.390	140.573	342.165
IV	24.006.273	645.528	160.800	120.017	364.711
2009	92.875.262	2.460.984	578.619	440.141	1.442.224
I	22.352.916	592.952	138.162	107.382	347.408
II	22.907.016	617.336	145.298	109.129	362.909
III	22.985.483	613.211	146.915	112.051	354.245
IV	24.629.847	637.484	148.244	111.578	377.662
2010	98.227.638	2.410.142	593.922	461.757	1.354.463
I	22.823.529	504.605	108.335	99.260	297.010
II	24.383.669	587.711	134.525	123.301	329.885
III	24.702.541	672.942	182.207	118.682	372.053
IV	26.317.899	644.885	168.856	120.515	355.514
2011	103.974.622	2.695.457	680.836	519.763	1.494.858
I	25.058.171	663.684	172.522	123.718	367.444
II	25.792.482	697.707	173.596	134.842	389.269
III	25.486.674	675.753	172.052	130.667	373.034
IV	27.637.295	658.313	162.666	130.536	365.111
2012 (1)	109.750.797	2.716.340	691.988	501.885	1.522.467
I	26.328.337	669.070	169.423	122.473	377.174
II	27.258.165	678.926	172.580	128.341	378.005
III	26.963.907	678.807	175.331	123.416	380.060
IV	29.200.388	689.537	174.655	127.655	387.227

Fuente : Banco Central de Chile

(1) Cifras preliminares.

Nota:

La Compilación de Referencia 2008 (CdeR2008) de las Cuentas Nacionales de Chile, establece el marco de medición sobre el cual se basan las estimaciones de las principales variables macroeconómicas a partir de ese año. 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.

A partir del año 2008, las cifras reales del Producto Interno Bruto corresponden a una base de precios móvil encadenada, en reemplazo de la base de precios fija. Siguiendo las recomendaciones internacionales, la nueva metodología permite obtener mediciones más actualizadas, en virtud de la vigencia de los precios utilizados para valorar las cantidades. En una base móvil, la estructura de precios relativos (ponderadores) se encuentra en continua actualización; en cambio, en una base fija corresponde a la estructura prevaleciente en el año de la Compilación de Referencia la que, a medida que transcurre el tiempo, pierde representatividad. Así, la evolución de las mediciones a precios constantes derivadas de una base fija se ve incidiendo por la obsolescencia de la estructura de ponderaciones (cambios en los precios relativos), siendo la que se obtiene de una base móvil un mejor reflejo de la variación real de las cantidades. Cabe mencionar que las medidas encadenadas tienen la limitación de no ser aditivas en lo que respecta a los componentes de un agregado (con excepción del año de referencia y el siguiente), lo que implica que la suma de los componentes del PIB no equivale al nivel de dicha variable.

Debido a que la mayoría de los análisis económicos requieren de series históricas consistentes, la nueva serie de seguimiento no guarda coherencia con las series calculadas para periodos previos debido a que se basan en distintas Compilaciones de Referencia y, por tanto, difieren en aspectos metodológicos, clasificaciones, definiciones y precios relativos (en el caso de las series reales). Es así que, con el objetivo de obtener series históricas consistentes con el nuevo marco de medición, el Banco Central de Chile empalmó las nuevas series de Cuentas Nacionales 2008-2011, con las de la anterior compilación de referencia 2003 (CdeR2003) (para obtener series empalmadas completas ver www.bcentral.cl).

Para mayores antecedentes de la metodología de índices encadenados, consultar el documento Serie de Estudios Económicos Estadísticos N°90, marzo 2012 "Nuevas Series de Cuentas Nacionales Encadenadas: métodos y fuentes de estimación", del Banco Central de Chile.

Cuadro 1.3 **VALOR AGREGADO DEL SECTOR FORESTAL Y DEL TOTAL DE LA ECONOMÍA EN 2008**
(millones de pesos de 2008)

ÍTEM	SECTOR FORESTAL										TOTAL PAÍS			
	Silvicultura y extracción de madera	Aserrado y acepilladura	Fabricación de productos de madera	Fabricación de muebles	Fabricación de celulosa	Fabricación de envases de papel y cartón	Fabricación de otros artículos de papel y cartón	Imprentas y editoriales	Reciclamiento de desperdicios y desechos	VALOR AGREGADO SECTOR FORESTAL	VALOR AGREGADO TOTAL PAÍS	Impuesto al valor agregado	Derechos de importación	PRODUCTO INTERNO BRUTO
Consumo Intermedio	713.787	803.854	685.954	327.419	1.411.553	382.988	321.699	607.862	60.073	5.315.190	98.640.656			
Valor Agregado	707.387	268.075	177.584	130.719	879.196	100.255	101.399	340.935	5.820	2.711.370	85.888.192	7.386.977	572.764	93.847.932
Remuneraciones de asalariados	309.255	71.549	71.101	94.585	61.540	58.312	42.884	196.851	4.433	910.510	34.133.031			
Excedente bruto de explotación	396.231	191.258	106.192	34.812	812.745	41.792	58.212	138.412	1.387	1.781.040	49.359.305			
Otros impuestos sobre los productos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	951.001			
Impuestos netos sobre la producción	1.902	5.267	291	1.322	4.911	152	302	5.673	-	19.820	1.444.854			
Producción Bruta a p.p.	1.421.175	1.071.929	863.538	458.137	2.290.749	483.243	423.098	948.798	65.893	8.026.560	184.528.847			
Otros impuestos sobre los productos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	951.001			
Producción Bruta a p.b.	1.421.175	1.071.929	863.538	458.137	2.290.749	483.243	423.098	948.798	65.893	8.026.560	183.577.846			

Fuente : Banco Central de Chile.

Nota : p.p. = precio productor = p.b. + impuestos.
p.b. = precio básico.

Cuadro 1.4 VALOR NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL PRIMARIA Y SILVÍCOLA EN EL MERCADO EXTERNO E INTERNO, SEGÚN AÑO (US\$ miles)

AÑO	TOTAL	TROZAS EXPORTACIÓN (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS (2)
TOTAL						
1990	1.165.302,9	74.105,0	282.383,8	116.789,4	525.684,6	166.340,1
1991	1.275.694,5	65.754,5	293.518,8	128.210,4	559.039,8	229.171,0
1992	1.632.124,9	60.016,7	339.107,5	181.767,0	799.659,3	251.574,4
1993	1.657.991,6	130.024,7	400.799,9	232.624,8	682.066,9	212.475,3
1994	2.025.369,3	113.898,1	427.630,7	299.642,0	926.524,5	257.674,0
1995	3.102.685,6	144.236,4	526.440,8	377.383,1	1.702.156,0	352.469,3
1996	2.436.228,5	103.546,6	543.565,4	388.146,8	1.101.039,8	299.929,9
1997	2.439.834,0	106.859,0	609.850,6	489.013,5	972.881,8	261.229,1
1998	2.201.652,2	23.223,5	519.940,6	441.511,4	942.489,3	274.487,4
1999	2.281.427,9	50.082,8	530.015,8	435.158,4	1.013.009,8	253.161,1
2000	2.858.720,5	35.846,9	555.292,9	503.126,8	1.522.112,8	242.341,1
2001	2.456.240,7	26.348,7	480.142,9	527.554,3	1.153.016,0	269.178,8
2002	2.370.432,9	24.648,8	505.421,0	554.940,3	1.040.178,8	245.244,0
2003	2.676.148,6	13.027,1	579.757,3	615.227,7	1.192.001,0	276.135,5
2004	3.403.189,0	12.054,3	737.832,0	816.254,9	1.545.590,5	291.457,3
2005	3.862.421,6	3.883,4	957.347,4	997.083,4	1.566.277,2	337.830,2
2006	4.213.511,7	2.896,4	1.067.986,2	924.287,7	1.831.858,4	386.483,0
2007	5.991.189,3	1.059,5	1.170.493,2	883.860,4	3.503.335,1	432.441,1
2008	5.980.672,1	398,7	1.051.446,3	1.099.559,4	3.167.158,4	662.109,2
2009	4.514.028,1	415,1	713.578,5	944.993,2	2.280.674,1	574.367,2
2010	5.610.041,7	2.162,9	926.955,7	1.220.703,0	2.774.973,4	685.246,7
2011	6.732.515,7	4.478,1	1.082.050,0	1.426.022,8	3.425.302,6	794.662,2
2012	6.074.691,0	897,8	1.142.227,4	1.244.763,4	2.931.693,8	755.108,5
MERCADO EXTERNO (3)						
1990	748.615,8	74.105,0	135.818,9	22.255,3	383.364,5	133.072,1
1991	800.468,6	65.754,5	142.846,6	32.078,0	376.452,7	183.336,8
1992	993.368,9	60.016,7	112.833,3	33.317,5	585.941,9	201.259,5
1993	1.031.824,8	130.024,7	135.331,6	60.333,0	536.155,3	169.980,2
1994	1.355.097,7	113.898,1	158.054,3	82.130,9	794.875,2	206.139,2
1995	2.111.558,8	144.236,4	222.929,3	80.737,4	1.381.680,3	281.975,4
1996	1.487.675,7	103.546,6	185.593,1	96.181,5	862.410,6	239.943,9
1997	1.409.390,0	106.859,0	217.373,5	110.352,4	765.821,8	208.983,3
1998	1.267.644,9	23.223,5	176.883,8	86.566,7	761.381,0	219.589,9
1999	1.395.221,1	50.082,8	173.251,5	116.598,2	852.759,7	202.528,9
2000	1.757.726,1	35.846,9	189.668,9	123.772,9	1.214.564,5	193.872,9
2001	1.538.786,7	26.348,7	178.846,6	144.561,4	973.687,0	215.343,0
2002	1.504.987,8	24.648,8	207.292,4	166.246,2	910.605,2	196.195,2
2003	1.682.875,2	13.027,1	275.041,8	198.954,1	974.943,8	220.908,4
2004	2.150.023,0	12.054,3	334.812,0	238.932,5	1.329.936,5	234.287,7
2005	2.336.214,7	3.883,4	413.129,4	309.861,6	1.337.997,8	271.342,5
2006	2.550.027,9	2.896,4	402.422,6	335.464,6	1.500.057,9	309.186,4
2007	3.804.545,6	1.059,5	562.740,6	404.255,5	2.490.537,1	345.952,9
2008	4.346.398,6	398,7	525.137,9	552.186,6	2.777.127,7	491.547,7
2009	3.248.235,5	415,1	276.881,2	432.243,7	2.113.077,5	425.618,0
2010	3.884.509,9	2.162,9	362.322,3	499.528,0	2.516.030,0	504.466,5
2011	4.746.696,3	4.478,1	464.141,1	635.263,9	3.037.289,3	605.521,0
2012	4.179.565,2	897,8	483.440,0	505.143,3	2.642.285,4	547.798,7

Continúa...

...Continuación

AÑO	TOTAL	TROZAS EXPORTACIÓN (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS (2)
MERCADO INTERNO (4)						
1990	416.687,1	-	146.564,9	94.534,1	142.320,1	33.268,0
1991	475.225,9	-	150.672,2	96.132,4	182.587,1	45.834,2
1992	638.756,0	-	226.274,2	148.449,5	213.717,4	50.314,9
1993	626.166,8	-	265.468,3	172.291,8	145.911,6	42.495,1
1994	670.271,6	-	269.576,4	217.511,1	131.649,3	51.534,8
1995	991.126,8	-	303.511,5	296.645,7	320.475,7	70.493,9
1996	948.552,8	-	357.972,3	291.965,3	238.629,2	59.986,0
1997	1.030.444,0	-	392.477,1	378.661,1	207.060,0	52.245,8
1998	934.007,3	-	343.056,8	354.944,7	181.108,3	54.897,5
1999	886.206,8	-	356.764,3	318.560,2	160.250,1	50.632,2
2000	1.100.994,4	-	365.624,0	379.353,9	307.548,3	48.468,2
2001	917.454,0	-	301.296,3	382.992,9	179.329,0	53.835,8
2002	865.445,1	-	298.128,6	388.694,1	129.573,6	49.048,8
2003	993.273,4	-	304.715,5	416.273,6	217.057,2	55.227,1
2004	1.253.166,0	-	403.020,0	577.322,4	215.654,0	57.169,6
2005	1.526.206,9	-	544.218,0	687.221,8	228.279,4	66.487,7
2006	1.663.483,8	-	665.563,6	588.823,1	331.800,5	77.296,6
2007	2.186.643,7	-	607.752,6	479.604,9	1.012.798,0	86.488,2
2008	1.611.459,6	-	526.308,4	547.372,8	390.030,7	159.068,9
2009	1.266.523,8	-	436.697,3	512.749,6	167.596,6	149.480,4
2010	1.840.720,4	-	564.633,4	836.363,6	258.943,2	180.780,0
2011	1.985.819,4	-	617.905,9	790.758,9	388.013,4	189.141,2
2012	1.895.125,8	-	658.787,4	739.620,1	289.408,4	207.309,9

Fuente : INFOR.

- (1) Incluye trozas pulpables y aserrables.
- (2) Los productos primarios y silvícolas corresponden a: semillas, hojas, frutos, cortezas, hongos, traviesas, tejuelas, carbón, papel y cartón, palos para arroz, palos de helado, astillas, etc. La valorización de la producción en el mercado interno en este grupo es estimada.
- (3) Valor de exportación en US\$ FOB.
- (4) Valorado ex-fábrica. Calculado por INFOR, resultante de la producción ponderada por el precio mercado interno de los distintos productos de cada rubro.

Cuadro 1.5 **ÍNDICE DE PRODUCCIÓN FORESTAL INE, POR INDUSTRIA SEGÚN AÑO**
(base: Promedio Año 2002 = 100)

AÑO/ TRIM	ÍNDICE TOTAL NACIONAL (1)	INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL			ÍNDICE FORESTAL (2)
		Aserrado y Acepilladura de Madera	Fabricación de Productos de Madera	Fabricación de Celulosa, Papel y Productos de Papel	
2003	105,2	107,8	112,2	107,4	108,1
2004	114,4	115,1	121,7	120,8	119,7
2005	120,7	120,8	123,5	121,6	121,7
2006	124,6	123,3	131,7	126,3	126,4
2007	129,7	113,5	127,4	153,4	140,9
I	129,7	125,9	128,9	148,9	141,0
II	131,0	117,5	126,3	151,3	140,3
III	124,6	103,2	125,8	155,8	140,0
IV	133,5	107,3	128,6	157,4	142,4
2008	130,0	98,8	128,4	164,7	145,1
I	133,4	102,4	128,4	163,5	145,1
II	131,6	106,5	132,0	160,6	144,7
III	126,0	100,7	130,3	166,6	147,0
IV	129,0	85,5	122,8	168,0	143,5
2009	121,3	79,7	98,0	167,5	138,4
I	121,2	74,1	100,1	161,4	133,6
II	118,4	75,3	95,8	163,7	134,7
III	119,1	82,6	95,1	171,8	141,4
IV	126,3	86,7	100,9	173,1	143,9
2010	121,9	80,3	116,9	150,1	130,1
I	113,3	66,7	101,8	131,9	113,3
II	120,2	85,1	114,9	142,2	125,8
III	124,6	89,7	118,0	166,9	142,9
IV	129,6	83,3	129,1	159,3	138,3
2011	128,5	79,5	120,3	169,4	142,7
I	126,6	79,1	116,9	169,6	142,3
II	129,6	78,7	120,3	172,8	144,7
III	127,3	80,0	119,3	168,3	142,0
IV	130,4	80,2	124,7	167,0	141,9
2012	113,9	102,7	95,7	105,9	103,8
I	114,6	103,0	93,7	105,3	103,2
II	113,6	101,5	99,1	103,2	102,2
III	109,9	100,0	97,7	106,5	103,8
IV	117,6	106,4	92,4	108,7	105,9

Fuente : INE.

(1) El Índice Total Nacional corresponde al sector manufacturero y considera todas las actividades económicas que incluye este segmento de la economía. En este índice, el sector forestal participa con las siguientes ponderaciones:

- CIU 201: Aserrado y acepilladura de madera: 3,42%,
- CIU 202: Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable: 2,21%
- CIU 210: Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 9,96%.

(2) Índice elaborado por INFOR. Para el cálculo de este índice se utiliza los ponderadores del INE para las actividades económicas CIU 201, 202 y 210, manteniendo su proporcionalidad.

Cuadro 1.6 ÍNDICE PRODUCCIÓN FORESTAL SOFOFA, POR INDUSTRIA SEGÚN AÑO
(base: Promedio Año 2003 = 100)

AÑO/ TRIM	ÍNDICE TOTAL NACIONAL (1)	INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL			ÍNDICE FORESTAL (2)
		Aserrado y Acepilladura de Madera	Fabricación de Productos de Madera	Fabricación de Celulosa, Papel y Productos de Papel	
1995	86,7	71,8	87,1	79,0	77,8
1996	83,6	64,0	94,0	77,1	75,1
1997	88,4	70,0	98,8	77,3	77,7
1998	87,8	73,6	80,4	77,8	76,8
1999	87,0	79,8	75,4	83,7	81,4
2000	92,0	86,9	80,7	86,4	85,9
2001	97,0	91,7	97,3	90,2	91,5
2002	98,3	96,7	107,6	94,0	96,5
2003	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2004	107,1	112,0	117,2	114,5	114,0
2005	111,0	123,5	126,1	113,3	118,0
2006	113,7	138,0	138,0	121,1	128,4
2007	117,1	138,8	130,8	148,0	143,0
I	120,6	142,2	131,4	150,8	145,7
II	118,8	138,8	127,8	146,4	141,7
III	111,5	135,4	134,3	142,6	139,3
IV	117,5	138,8	129,8	152,1	145,2
2008	115,8	130,9	131,3	153,3	143,7
I	120,9	131,5	125,1	154,8	144,0
II	119,1	138,0	136,8	152,8	146,3
III	113,0	135,4	137,8	148,5	143,1
IV	110,4	118,6	125,6	157,1	141,4
2009	105,7	108,8	116,3	154,0	135,4
I	107,2	101,1	109,6	153,6	132,1
II	102,3	109,6	116,4	151,0	134,0
III	104,2	115,3	120,5	150,9	136,2
IV	109,2	109,2	118,5	160,4	139,5
2010	105,3	110,3	122,4	140,2	128,7
I	100,2	92,0	95,9	126,5	112,0
II	101,7	106,7	127,0	133,6	124,5
III	107,6	123,4	134,7	152,1	141,0
IV	111,8	119,0	131,9	148,6	137,3
2011	112,5	120,7	129,4	156,5	142,1
I	113,2	118,4	126,8	163,0	144,7
II	111,6	120,7	132,7	160,0	144,4
III	111,2	122,8	132,3	150,5	139,6
IV	113,8	121,0	125,7	152,9	139,6
2012	114,7	123,4	102,6	158,3	140,6
I	117,3	121,6	101,3	164,4	143,3
II	115,6	124,4	100,5	152,7	137,4
III	108,9	123,4	104,7	154,2	138,5
IV	117,2	124,2	103,9	162,0	143,1

Fuente : SOFOFA.

- (1) Las actividades económicas del sector forestal, con sus ponderaciones, que participan en este índice son: CIU 201 Aserrado y acepilladura de madera: 3,75%; CIU 202 Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable: 1,51%; CIU 210 Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 6,85%.
- (2) Índice elaborado por INFOR. Para el cálculo de este índice se utiliza los ponderadores de SOFOFA para las actividades económicas CIU 201, 202 y 210, manteniendo su proporcionalidad.

Cuadro 1.7 **ÍNDICE DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES** (base: Promedio Año 2002=100)

AÑO/ TRIMESTRE	ÍNDICE GENERAL (1)	PRIMARIOS (2)	SECUNDARIOS (2)	SILVÍCOLAS Y NO MADEREROS	PAPELES Y CARTONES
ÍNDICE DE VOLUMEN					
1995	62,6	79,0	20,6	271,8	25,1
1996	61,4	76,0	27,3	218,4	23,9
1997	64,8	75,9	36,4	220,2	35,0
1998	64,6	75,9	42,2	111,3	43,5
1999	76,5	84,2	60,0	116,3	65,4
2000	81,0	85,0	73,2	93,5	74,8
2001	91,4	97,2	82,7	84,8	79,6
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2003	114,3	107,8	104,6	78,7	218,4
2004	125,6	123,1	132,0	76,3	137,3
2005	127,5	129,7	125,2	59,7	139,6
2006	131,8	128,1	137,3	70,7	161,0
2007	150,2	171,1	110,3	69,2	159,3
I	146,3	168,0	107,5	49,0	149,3
II	148,8	171,9	111,2	81,8	125,4
III	158,1	178,0	118,2	78,3	174,0
IV	147,8	166,6	104,1	67,8	188,4
2008	153,0	182,4	88,8	67,7	186,9
I	149,5	178,3	89,3	54,0	176,9
II	150,1	182,0	84,3	63,7	170,5
III	161,8	190,4	100,1	87,2	190,6
IV	150,4	179,0	81,6	65,7	209,7
2009	143,4	175,4	70,5	61,8	189,0
I	143,6	179,0	66,6	35,3	185,5
II	135,5	163,7	72,7	53,9	174,4
III	145,9	177,4	73,2	86,6	188,4
IV	148,4	181,4	69,5	71,3	207,8
2010	133,2	152,8	76,3	73,2	212,8
I	128,4	150,0	66,3	48,3	218,5
II	100,6	102,8	77,7	56,6	187,4
III	157,5	182,6	89,1	107,9	233,6
IV	146,2	175,8	72,2	80,2	211,5
2011	149,8	180,7	75,7	73,3	208,2
I	145,7	173,7	76,1	55,3	215,3
II	144,3	174,1	70,2	61,1	213,9
III	164,3	202,1	81,8	106,7	192,5
IV	144,8	172,8	74,7	70,2	211,0
2012	148,6	178,3	78,9	63,8	201,9
I	149,9	182,2	73,7	54,4	211,2
II	144,5	172,3	82,6	51,0	185,8
III	149,2	176,8	82,1	84,2	203,5
IV	150,6	181,8	77,2	65,7	207,0

Continúa...

...Continuación

AÑO/ TRIMESTRE	ÍNDICE GENERAL (1)	PRIMARIOS (2)	SECUNDARIOS (2)	SILVÍCOLAS Y NO MADEREROS	PAPELES Y CARTONES
ÍNDICE DE PRECIO					
1995	165,4	175,0	142,1	109,4	195,4
1996	137,2	127,8	143,8	118,6	195,5
1997	127,1	116,3	145,4	114,5	149,5
1998	114,3	109,8	118,2	139,3	129,0
1999	113,1	108,3	121,4	127,3	116,7
2000	125,4	138,5	100,1	131,8	114,6
2001	105,7	106,5	97,6	147,6	117,6
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2003	102,9	104,4	98,0	139,4	98,4
2004	117,6	119,0	117,4	112,2	108,0
2005	119,6	121,4	114,1	147,0	118,6
2006	128,9	134,5	118,1	120,8	127,7
2007	139,6	153,0	114,7	104,4	136,7
I	136,4	148,3	111,4	106,0	131,6
II	136,9	151,3	111,4	69,0	138,4
III	141,5	154,5	118,1	114,2	134,7
IV	144,5	157,8	118,0	128,6	142,1
2008	150,2	162,6	126,2	143,3	143,8
I	149,0	162,6	125,4	131,3	134,5
II	154,4	166,7	129,5	151,8	150,2
III	153,7	168,8	125,5	136,5	143,8
IV	143,9	152,4	124,4	153,4	146,6
2009	125,5	127,1	118,0	139,6	136,7
I	129,5	130,3	123,4	165,6	135,6
II	118,4	117,0	114,4	148,8	136,2
III	122,5	123,5	117,1	125,1	135,6
IV	131,5	137,9	117,1	119,1	139,6
2010	156,1	171,0	129,5	145,4	141,0
I	140,4	151,0	121,1	147,6	126,3
II	157,3	174,7	126,8	137,5	139,0
III	164,8	181,3	135,5	175,8	139,3
IV	162,0	176,9	134,5	121,0	159,3
2011	164,0	177,8	136,9	130,7	166,0
I	162,5	176,7	132,4	186,2	154,8
II	168,0	184,4	138,1	108,6	167,8
III	167,7	183,7	137,7	110,6	169,9
IV	157,8	166,5	139,2	117,5	171,6
2012	155,5	160,2	141,5	175,2	166,0
I	153,3	158,8	141,3	121,9	164,4
II	157,9	164,0	138,4	202,9	170,1
III	155,0	160,6	140,8	165,5	161,9
IV	155,9	157,5	145,3	210,5	167,4

Fuente : INFOR.

- (1) Las ponderaciones con que participa cada grupo en el índice general son: primarios, 61,37%; secundarios, 28,97%; silvícolas y no madereros, 2,33%; Papeles y cartones, 2,33%.
- (2) Los productos primarios de transformación incluyen pulpa de madera, madera aserrada, astillas, tableros, chapas, papel periódico y otros. Los productos de transformación secundaria incluyen madera elaborada, molduras, muebles y sus partes, puertas y ventanas, piezas de carpintería para construcción y otros.

Cuadro 1.8 INDICADORES DE EXPECTATIVAS DEL SECTOR FORESTAL CHILENO, SEGÚN AÑO

TRIMESTRE	SECTOR MADERA ASERRADA Y REMANUFACTURA MERCADO NACIONAL	SECTOR MADERA ASERRADA DE EXPORTACIÓN	SECTOR VIVIENDAS DE MADERA	SECTOR MUEBLES DE MADERA	SECTOR TABLEROS DE MADERA MERCADO NACIONAL	SECTOR TABLEROS DE MADERA MERCADO EXPORTACIÓN
2005						
I	116,5	98,0	121,8	104,7	-	-
II	111,1	104,0	125,6	115,6	-	-
III	108,8	120,0	126,4	116,6	-	-
IV	115,2	106,0	134,0	123,5	-	-
2006						
I	113,4	112,5	115,0	114,3	-	-
II	119,4	106,3	121,3	118,7	-	-
III	99,7	105,7	102,1	114,8	-	-
IV	115,5	118,5	117,5	119,8	-	-
2007						
I	109,4	110,0	115,3	107,3	-	-
II	99,7	114,7	111,6	117,9	-	-
III	102,7	99,7	117,6	114,3	-	-
IV	110,7	103,6	111,0	117,0	-	-
2008						
I	99,3	83,1	104,3	104,3	-	-
II	99,4	67,1	100,0	116,2	-	-
III	106,1	108,0	106,8	112,7	-	-
IV	110,7	113,5	117,5	111,7	-	-
2009						
I	91,3	75,8	98,1	110,2	-	-
II	97,2	78,5	92,3	101,6	-	-
III	101,2	92,5	105,2	108,1	-	-
IV	110,4	111,9	106,7	122,5	-	-
2010						
I	121,8	120,6	116,7	116,4	-	-
II	105,5	101,2	102,5	98,6	105,5	108,8
III	103,6	101,3	98,9	103,0	115,4	112,3
IV	102,9	95,3	102,3	96,0	112,0	100,0
2011						
I	96,2	97,8	93,4	96,2	104,6	102,3
II	96,5	92,5	92,9	105,8	98,3	103,3
III	94,5	108,1	92,9	97,8	100,0	106,2
IV	106,8	103,4	107,6	101,9	113,3	103,8
2012						
I	102,5	100,7	98,3	102,2	103,3	106,9
II	105,1	105,4	99,2	104,4	113,3	110,8
III	98,8	101,9	103,3	102,2	106,0	108,2
IV	105,9	105,6	102,8	102,9	105,5	110,0

Fuente : CONAF.

Nota : Este índice lo elabora INFOR a petición de CONAF y se publica al inicio de cada trimestre. A partir del segundo trimestre de 2010 se incluyeron los Indicadores de Expectativas del sector tableros de madera, mercados nacional y de exportación. A cada uno de los sectores se les formula cinco preguntas en las temáticas de: volúmenes de venta, costos unitarios de producción y percepción de la economía local. El Indicador se mueve entre los valores 50 y 150: bajo 100 se califica como expectativa pesimista, sobre 100 se califica como expectativa optimista, en tanto que el valor central 100 corresponde a una situación de estabilidad o expectativa neutral.

Cuadro 1.9 EDIFICACIÓN AUTORIZADA SECTOR PRIVADO Y PÚBLICO, SUPERFICIE EN OBRA NUEVA POR DESTINO SEGÚN AÑO, TOTAL NACIONAL

AÑO	Edificación Total (m ²)	Viviendas (1)		Industria, Comercio y Estab.Financieros (m ²)	Servicios (m ²)
		Número	Superficie (m ²)		
2001	10.572.601	99.928	6.637.425	2.790.492	1.033.315
2002	9.701.368	104.389	6.368.229	2.128.840	1.204.569
2003	11.571.223	127.615	7.805.435	1.985.366	1.780.422
2004	13.425.071	151.787	9.309.820	2.542.007	1.573.244
2005	14.037.796	147.734	9.293.625	2.667.658	2.076.513
2006	16.232.123	163.236	10.955.804	3.223.102	2.053.217
2007	16.253.554	150.710	10.522.479	3.406.259	2.324.816
2008	15.711.117	150.911	10.194.509	3.407.669	2.108.939
2009	13.832.968	140.619	9.302.875	2.675.320	1.854.773
2010	11.418.966	96.036	6.519.641	3.064.919	1.834.406
2011	16.811.649	151.071	10.431.888	4.040.331	2.339.430

Fuente : INE.

(1) Viviendas Ley N° 18.138. Incluye entorno y vivienda completa. Viviendas progresivas DS 140.

Cuadro 1.10 EDIFICACIÓN AUTORIZADA SECTOR PRIVADO Y PÚBLICO, SUPERFICIE EN OBRA NUEVA POR DESTINO Y MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS Y PAVIMENTO, AÑO 2011

MATERIAL PREDOMINANTE	Edificación Total (m ²)	Viviendas (1)		Industria, Comercio y Estab.Financieros (m ²)	Servicios (m ²)
		Número	Superficie (m ²)		
MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS					
TOTAL	16.811.649	151.071	10.431.888	4.040.331	2.339.430
DE MADERA (2)					
Madera	2.341.414	28.954	1.819.052	437.406	84.956
Metal panel preformado-Madera	44.658	17	3.099	33.406	8.153
Hormigón-Madera	49.741	423	40.683	4.522	4.536
Ladrillo-Madera	1.287.288	17.930	1.219.297	39.263	28.728
Bloque cemento-Madera	121.770	1.875	115.779	5.102	889
DE OTROS MATERIALES (3)					
Metal panel preformado	1.731.349	1.111	107.727	1.444.969	178.653
Hormigón	6.962.334	54.217	3.800.970	1.370.265	1.791.099
Ladrillo	2.825.630	29.725	2.170.686	467.129	187.815
Bloque cemento	348.455	4.915	309.807	28.683	9.965
Otros materiales	1.099.010	11.904	844.788	209.586	44.636
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAVIMENTO					
TOTAL	16.811.649	151.071	10.431.888	4.040.331	2.339.430
DE MADERA (2)					
Entablado	822.379	8.860	641.232	148.207	32.940
Parquet	47.004	222	22.764	19.942	4.298
Madera flotante	787.322	7.258	659.377	101.445	26.500
DE OTROS MATERIALES (3)					
Alfombra	2.233.758	31.515	2.112.279	93.638	27.841
Plástico	665.828	8.391	477.758	79.409	108.661
Baldosa	400.716	748	49.055	265.887	85.774
Cerámica	3.226.368	29.260	1.831.647	1.003.504	391.217
Otros materiales	8.628.274	64.817	4.637.776	2.328.299	1.662.199

Fuente : INE.

(1) Viviendas Ley N° 18.138. Incluye entorno y vivienda completa. Viviendas progresivas DS 140.

(2) Considera la madera como material predominante y como material secundario en otras combinaciones.

(3) Incluye materiales secundarios, excepto madera.

Nota Este cuadro se refiere a la estructura o sistema constructivo empleado, de acuerdo con la clasificación contenida en el Capítulo XX Título III, de la Ordenanza General de Construcciones y Urbanización. El término MURO se define como el elemento estructuralmente soportante y transmisor de carga que es empleado en muchos sistemas constructivos. Puede ser de un material (ej. Madera) o existir una combinación de dos sistemas para la construcción del muro; en este último caso, lo habitual es que el sistema predominante sea nombrado en primer lugar (ej. Ladrillo-Madera). El término PAVIMENTO es el revestimiento que se aplica a un suelo para hacerlo sólido y llano o para mejorar su aspecto. Es frecuente que se emplee una combinación de hasta tres pavimentos diferentes, en este caso, lo habitual es que el pavimento predominante sea nombrado en primer lugar.

Capítulo 2

RECURSO FORESTAL

Cuadro	Página
2.1 Superficie nacional por tipo de uso del suelo, según región	21
2.2 Superficie de bosques naturales, por tipo de bosque según región	22
2.3 Bosque natural por tipo forestal según región	23
2.4 Inventario de bosques plantados por especie según región, a diciembre de 2011	24
2.5 Inventario de bosques plantados de eucalyptus globulus, eucalyptus nitens y pino radiata, según región, provincia y comuna, a diciembre de 2011	25
2.6 Número estimado de propietarios de plantaciones forestales, por tipo según región, año 2010	28
2.7 Superficie anual de bosques plantados, por especie según año	28
2.8 Superficie anual de bosques plantados por especie, forestación y reforestación según año	29
2.9 Superficie de bosques plantados por especie según región, forestación y reforestación, año 2012	29
2.10 Superficie anual de bosques plantados por región, según año	30
2.11 Superficie anual de bosques plantados por región, según año y especie	31
2.12 Número de viveros y existencia de plantas según temporada	32
2.13 Número de viveros de plantas forestales por región, temporada 2010-2011	33
2.14 Número de incendios forestales y superficie afectada por región, según temporada	34
2.15 Superficie de plantaciones forestales, vegetación natural y otras superficies afectadas por incendios, por región según temporada	35
2.16 Reconocimiento de suelos forestales, por región según año	36
2.17 Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal (APF), por región según año	37
2.18 Superficie desafectada de terrenos calificados de aptitud preferentemente forestal (APF), por región según año	38
2.19 Bonificación por forestación, por región según año	39
2.20 Bonificación por recuperación de suelos degradados y forestación, por región según año	40
2.21 Bonificación por poda, por región según año	41
2.22 Bonificación por raleo, por región según año	42
2.23 Bonificación por poda y raleo, por región según año	42
2.24 Bonificación por forestación 15% restante pequeños propietarios forestales, por región según año	43
2.25 Bonificación por estabilización de dunas y forestación, por región según año	44
2.26 Bonificación por establecimiento de cortinas cortavientos, por región según año	45
2.27 Bonificación de bosque nativo de preservación	45
2.28 Bonificación de bosque nativo para obtención de productos no madereros	45
2.29 Bonificación de bosque nativo con fines de producción maderera	46
2.30 Superficie acumulada de área silvestres protegidas, por tipo según año	46
2.31 Superficie de áreas silvestres protegidas, por tipo según región, año 2011	47
2.32 Número de visitantes a áreas silvestres protegidas según año	47
2.33 Número de visitantes a áreas silvestres protegidas, por año según región	48
2.34 Número de visitantes a áreas silvestres protegidas, por tipo de visitante según región, año 2012	48

Cuadro 2.1 SUPERFICIE NACIONAL POR TIPO DE USO DEL SUELO, SEGÚN REGIÓN (ha) (1)

REGIÓN	TOTAL	Áreas Urbanas e Industriales	Terrenos Agrícolas	Praderas y Matorrales	Bosques (2)	Humedales	Áreas sin Vegetación	Nieves y Glaciares	Otros (3)
TOTAL	75.589.968	248.899	3.418.678	21.465.167	16.203.663	3.593.501	24.985.964	4.041.913	1.632.183
XV	1.687.089	7.727	21.479	842.153	-	27.490	779.732	4.795	3.713
I	4.279.494	1.198	7.864	1.035.095	34.275	18.606	3.172.395	680	9.381
II	12.722.187	3.583	3.700	1.813.735	3.411	49.467	10.837.252	-	11.039
III	7.614.924	1.440	45.908	3.113.811	-	7.303	4.438.795	-	7.667
IV	4.052.915	14.386	132.150	3.110.620	34.309	15.550	741.245	-	4.655
V	1.602.856	33.809	190.434	872.684	170.778	5.856	221.738	102.166	5.391
R.M.	1.550.966	83.845	245.990	715.175	112.024	6.579	374.023	8.636	4.694
VI	1.633.463	15.043	426.419	559.475	306.067	3.857	303.656	9.319	9.627
VII	3.035.272	16.183	667.538	746.443	1.011.827	4.190	488.877	68.499	31.715
VIII	3.706.002	35.685	829.507	498.496	2.052.982	11.595	132.518	90.468	54.751
IX	3.170.943	13.697	815.602	611.687	1.538.453	26.507	78.047	30.897	56.053
XIV	1.782.514	5.746	16.276	532.030	1.040.155	14.722	53.327	11.193	109.065
X	4.827.346	8.769	8.253	1.172.355	2.795.921	57.310	181.648	360.213	242.877
XI (4)	10.736.052	3.119	7.547	2.781.460	4.431.846	107.807	1.391.758	1.559.700	452.815
XII	13.187.945	4.669	11	3.059.948	2.671.615	3.236.662	1.790.953	1.795.347	628.740

Fuente : CONAF.

- (1) Las cifras de este cuadro corresponden al 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.
- (2) Incluye bosques naturales y plantados. No incluye el subuso Protección. En el uso Bosques se generó el subuso Protección para la actualización de las regiones de La Araucanía (10.485 ha), Los Ríos (57.803 ha) y la Provincia de Osorno de la Región de Los Lagos (13.214 ha).
- (3) Cuerpos de agua y áreas no reconocidas.
- (4) Cifras 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 presentadas en este cuadro, con las del Anuario Forestal 2011, puesto que tal corrección no estaba disponible al momento de editar este último documento.

Cuadro 2.2 SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES, POR TIPO DE BOSQUE SEGÚN REGIÓN (ha) (1)

REGIÓN	BOSQUE NATURAL				Total	BOSQUE MIXTO (2)	TOTAL
	Bosque Adulto	Renoval	Bosque Adulto- Renoval	Bosque Achaparrado			
TOTAL	6.056.928	3.357.468	907.344	2.861.084	13.182.824	123.923	13.306.747
I	-	7.300	-	-	7.300	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-
IV	193	31.073	-	-	31.266	106	31.372
V	1.125	93.232	207	11.812	106.376	213	106.589
R.M.	-	99.661	5.888	-	105.549	205	105.754
VI	3.512	165.354	16.373	74	185.313	998	186.311
VII	15.021	330.169	24.893	14.631	384.714	19.519	404.233
VIII	93.978	541.208	63.211	70.157	768.554	56.642	825.196
IX	277.941	475.490	96.643	87.238	937.312	28.952	966.264
XIV	467.962	241.131	80.268	60.410	849.771	10.840	860.611
X	1.390.542	678.697	209.114	457.978	2.736.331	5.365	2.741.696
XI (3)	2.534.747	459.934	245.920	1.158.145	4.398.746	1.083	4.399.829
XII	1.271.907	234.219	164.827	1.000.639	2.671.592	-	2.671.592

Fuente : CONAF.

- (1) Las cifras de este cuadro corresponden al 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.
- (2) Corresponde a mezclas de las categorías de bosque nativo (en estado adulto o renoval) con especies plantadas o con especies exóticas asilvestradas.
- (3) Cifras 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 presentadas en este cuadro, con las del Anuario Forestal 2011, puesto que tal corrección no estaba disponible al momento de editar este último documento.

Cuadro 2.3 BOSQUE NATURAL POR TIPO FORESTAL, SEGÚN REGIÓN (ha) (1)

REGIÓN	TIPO FORESTAL					
	Alerce	Ciprés de las Guaitecas	Araucaria	Ciprés de la Cordillera	Lenga	Coihue de Magallanes
TOTAL	258.371	575.304	253.739	47.157	3.541.308	2.052.070
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
R.M.	-	-	-	47	-	-
VI	-	-	-	2.418	-	-
VII	-	-	-	8.893	8.692	-
VIII	-	-	39.918	18.233	136.472	-
IX	-	-	204.199	6.529	113.555	-
XIV	16.163	132	9.622	546	159.747	8.480
X	242.208	38.376	-	10.491	408.378	175.078
XI (2)	-	159.334	-	-	1.400.376	939.166
XII	-	377.461	-	-	1.314.088	929.346

REGIÓN	TIPO FORESTAL					TOTAL
	Roble-Hualo	Roble-Raulí-Coihue	Coihue-Raulí-Tepa	Esclerófilo	Siempreverde	
TOTAL	205.974	1.468.476	556.189	474.152	3.750.084	13.182.824
I	-	-	-	7.300	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	31.096	170	31.266
V	634	-	-	104.754	988	106.376
R.M.	6.837	-	-	98.665	-	105.549
VI	22.806	-	-	160.032	57	185.313
VII	161.973	153.432	-	50.977	747	384.714
VIII	13.724	480.840	47.877	19.205	12.285	768.554
IX	-	459.110	100.512	585	52.822	937.312
XIV	-	191.732	246.911	995	215.443	849.771
X	-	183.362	160.889	543	1.517.006	2.736.331
XI (2)	-	-	-	-	1.899.869	4.398.746
XII	-	-	-	-	50.697	2.671.592

Fuente : CONAF.

- (1) Las cifras de este cuadro corresponden al 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.
- (2) Cifras 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 presentadas en este cuadro, con las del Anuario Forestal 2011, puesto que tal corrección no estaba disponible al momento de editar este último documento.

Cuadro 2.4 **INVENTARIO DE BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, ACUMULADO A DICIEMBRE DE 2011 (ha)**

REGIÓN	Átriplex	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Pinus ponderosa	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	Otras especies	TOTAL	(%)
IV Región de Coquimbo	60.240,0	2.718,4	-	-	0,4	-	20.909,7	83.868,5	3,5%
Región Metropolitana	-	5.738,0	-	-	17,2	-	350,8	6.106,0	0,3%
V Región de Valparaíso	-	37.674,8	-	-	8.879,2	-	1.104,7	47.658,7	2,0%
VI Región de O'Higgins	-	42.743,1	13,6	-	68.069,4	-	1.938,0	112.764,1	4,7%
VII Región del Maule	-	41.934,3	1.501,6	8,4	405.125,6	217,1	3.964,6	452.751,6	18,9%
VIII Región del Bío Bío	-	208.705,4	76.870,2	701,6	611.383,7	388,8	9.306,5	907.356,2	37,9%
IX Región de la Araucanía	-	143.393,0	55.844,2	2.700,7	265.971,7	7.022,7	5.506,3	480.438,6	20,1%
XIV Región de Los Ríos	-	20.834,8	51.688,5	2,7	105.534,5	4.122,6	7.927,5	190.110,6	7,9%
X Región de Los Lagos	-	19.788,1	30.905,2	257,5	15.821,2	606,4	2.650,8	70.029,2	2,9%
XI Región de Aysén	-	-	7,0	25.163,9	-	4.423,3	14.188,0	43.782,2	1,8%
TOTAL	60.240,0	523.530,0	216.830,3	28.834,7	1.480.802,9	16.780,9	67.846,9	2.394.865,6	100,0%
(%)	2,5%	21,9%	9,1%	1,2%	61,8%	0,7%	2,8%	100,0%	

Fuente : INFOR.

Nota : Cifras 2012 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario.

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE PLANTACIONES FORESTALES DE INFOR

Las cifras de los Cuadros 2.4 a 2.6 se originan en el Programa de Actualización Permanente de Plantaciones Forestales de INFOR y provienen de dos fuentes:

1. Información de empresas forestales en convenio con INFOR (Arauco, Mininco, Masisa, 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 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%.

Cuadro 2.5 INVENTARIO DE BOSQUES PLANTADOS DE EUCALYPTUS GLOBULUS, EUCALYPTUS NITENS Y PINO RADIATA, SEGÚN REGIÓN, PROVINCIA Y COMUNA, A DICIEMBRE DE 2011 (ha)

Provincia Comuna	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Provincia Comuna	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>
IV Región de Coquimbo				Prov. Valparaíso	15.407,9	-	6.234,9
Prov. Choapa	731,9	-	-	Casablanca	7.078,0	-	3.271,3
Canela	89,4	-	-	Con Con	379,8	-	180,1
Illapel	181,8	-	-	Puchuncaví	2.089,0	-	179,3
Los Vilos	431,8	-	-	Quintero	576,9	-	28,2
Salamanca	28,9	-	-	Valparaíso	5.097,1	-	2.414,7
Prov. Elqui	879,8	-	-	Viña del Mar	187,1	-	161,3
Andacollo	8,4	-	-	Región Metropolitana			
Coquimbo	302,3	-	-	Prov. Chacabuco	1.010,5	-	-
La Higuera	19,5	-	-	Colina	628,8	-	-
La Serena	503,3	-	-	Lampa	9,3	-	-
Paiguano	-	-	-	Til Til	372,4	-	-
Vicuña	46,3	-	-	Prov. Cordillera	164,2	-	9,5
Prov. Limarí	1.106,8	-	-	Pirque	124,3	-	-
Combarbalá	8,7	-	-	Puente Alto	32,8	-	-
Monte Patria	141,8	-	-	San José de Maipo	7,1	-	9,5
Ovalle	830,8	-	-	Prov. Maipo	90,2	-	-
Punitaqui	94,1	-	-	Buin	28,2	-	-
Río Hurtado	31,4	-	-	Paine	62,0	-	-
V Región de Valparaíso				Prov. Melipilla	3.717,8	-	7,7
Prov. Los Andes	14,5	-	-	Alhué	59,7	-	-
Calle Larga	14,5	-	-	Curacaví	98,4	-	-
San Esteban	-	-	-	María Pinto	4,3	-	-
Prov. Marga Marga	2.546,9	-	19,0	Melipilla	244,3	-	-
Limache	1.357,4	-	-	San Pedro	3.311,1	-	7,7
Olmué	85,1	-	-	Prov. Santiago	495,0	-	-
Quilpué	1.047,0	-	15,7	Huechuraba	20,2	-	-
Villa Alemana	57,4	-	3,3	La Florida	24,5	-	-
Prov. Petorca	2.570,6	-	451,7	Lo Barnechea	-	-	-
Cabildo	9,0	-	-	Peñalolén	41,0	-	-
La Ligua	1.152,5	-	304,3	Pudahuel	25,0	-	-
Papudo	132,3	-	84,4	Recoleta	325,7	-	-
Zapallar	1.276,8	-	63,0	Renca	48,1	-	-
Prov. Quillota	240,0	-	6,8	Vitacura	10,5	-	-
Hijuelas	69,9	-	3,7	Prov. Talagante	260,3	-	-
La Calera	2,7	-	-	El Monte	55,1	-	-
Nogales	27,0	-	-	Isla de Maipo	111,7	-	-
Quillota	140,4	-	3,1	Talagante	93,5	-	-
Prov. San Antonio	16.732,4	-	2.166,8	VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins			
Algarrobo	1.340,1	-	481,7	Prov. Cachapoal	2.239,7	-	28,3
Cartagena	2.435,5	-	188,0	Codegua	224,1	-	-
El Quisco	1.027,7	-	447,0	Coinco	3,9	-	-
El Tabo	3.366,7	-	186,9	Coltauco	41,9	-	-
San Antonio	3.689,9	-	365,7	Doñihue	28,5	-	-
Santo Domingo	4.872,5	-	497,5	Graneros	12,6	-	-
Prov. San Felipe	162,5	-	-	Las Cabras	395,5	-	28,3
Catemu	66,9	-	-	Machalí	122,4	-	-
Llaillay	38,5	-	-	Malloa	32,4	-	-
Panquehue	57,1	-	-	Mostazal	678,5	-	-

continúa...

...continuación

Provincia	<i>Eucalyptus</i>	<i>Eucalyptus</i>	<i>Pinus</i>	Provincia	<i>Eucalyptus</i>	<i>Eucalyptus</i>	<i>Pinus</i>
Comuna	<i>globulus</i>	<i>nitens</i>	<i>radiata</i>	Comuna	<i>globulus</i>	<i>nitens</i>	<i>radiata</i>
Olivar	5,1	-	-	Maule	97,9	-	1.518,0
Peumo	6,8	-	-	Pelarco	667,5	-	4.786,5
Pichidegua	52,9	-	-	Pencahue	1.069,4	-	27.348,5
Rancagua		-	-	Río Claro	1.009,8	425,6	3.430,9
Rengo	196,4	-	-	San Clemente	940,5	442,0	15.644,5
Requinoa	368,4	-	-	Talca	103,9	-	213,8
San Vicente	70,4	-	-	VIII Región del Biobío			
Prov. Cardenal Caro	31.955,1	-	53.691,2	Prov. Arauco	68.532,9	10.118,9	130.459,7
La Estrella	1.966,0	-	687,1	Arauco	14.627,2	2.031,3	18.788,8
Litueche	7.136,8	-	6.052,2	Cañete	9.589,3	493,2	20.018,2
Marchigüe	4.923,0	-	6.390,8	Contulmo	11.805,2	198,2	11.140,8
Navidad	3.290,8	-	553,4	Curanilahue	9.762,2	5.242,3	38.973,1
Paredones	5.723,7	-	16.957,6	Lebu	10.126,1	1.858,4	12.069,8
Pichilemu	8.914,8	-	23.050,0	Los Alamos	5.124,2	231,5	16.023,6
Prov. Colchagua	8.548,3	13,6	14.350,0	Tirúa	7.498,8	64,0	13.445,4
Chépica	513,3	-	940,6	Prov. Bío Bío	33.253,5	51.010,5	203.123,4
Chimbarongo	150,6	-	-	Alto BioBio	5,0	77,8	407,2
Lolol	3.211,8	-	6.368,6	Antuco	144,8	980,1	992,3
Nancagua	4,5	-	-	Cabrero	690,0	239,2	20.509,9
Palmilla	30,3	-	-	Laja	1.907,9	1.430,9	9.541,6
Peralillo	697,5	-	378,8	Los Angeles	2.050,2	743,0	40.053,8
Placilla	115,9	-	-	Mulchén	11.380,5	17.449,4	32.757,2
Pumanque	2.786,2	-	4.748,0	Nacimiento	10.334,3	1.707,1	21.527,7
San Fernando	443,5	13,6	1.149,9	Negrete	912,8	246,5	515,3
Santa Cruz	594,8	-	764,0	Quilaco	1.149,8	3.722,9	8.511,0
VII Región del Maule				Quilleco	507,0	7.682,3	20.908,9
Prov. Cauquenes	16.827,0	1,1	83.282,0	San Rosendo	617,3	-	3.570,5
Cauquenes	12.439,5	1,1	57.199,1	Sta. Bárbara	629,9	9.758,7	16.126,6
Chanco	2.160,2	-	17.012,3	Tucapel	440,0	6.845,0	9.417,0
Pelluhue	2.227,3	-	9.070,6	Yumbel	2.484,2	127,6	18.284,2
Prov. Curicó	6.106,9	255,3	59.992,1	Prov. Concepción	43.654,5	5.364,9	81.447,3
Curicó	339,2	-	2.824,8	Chiguayante	590,9	15,8	513,8
Hualañé	542,8	-	17.378,5	Concepción	3.643,6	53,0	3.834,7
Licantén	728,4	-	9.703,0	Coronel	2.871,3	25,9	6.346,7
Molina	767,2	202,9	4.330,8	Florida	6.186,3	73,1	13.700,2
Rauco	64,1	-	342,5	Hualpen	215,2	-	34,7
Romeral	366,5	52,4	3.127,5	Hualqui	5.161,8	1.166,2	12.022,3
Sag. Familia	637,5	-	5.984,9	Lota	3.556,7	144,8	3.938,6
Teno	242,3	-	223,7	Penco	2.357,2	6,8	1.712,7
Vichuquén	2.418,8	-	16.076,4	San Pedro de la Paz	1.095,4	-	2.654,9
Prov. Linares	9.751,3	257,8	79.593,0	Santa Juana	8.025,9	3.683,0	24.695,7
Colbún	1.008,2	119,9	4.658,4	Talcahuano	198,1	-	503,4
Linares	982,6	-	6.422,5	Tomé	9.752,0	196,2	11.489,6
Longaví	796,1	-	14.815,0	Prov. Ñuble	63.264,5	10.376,0	196.353,3
Parral	900,8	92,4	14.837,1	Bulnes	3.125,9	7,1	2.287,0
Retiro	3.604,9	32,6	3.395,5	Chillán	2.798,6	34,0	6.083,4
San Javier	1.952,5	-	35.260,5	Chillán Viejo	4.171,2	100,2	2.034,6
Villa Alegre	104,0	-	-	Cobquecura	5.299,6	217,6	14.727,8
Yerbas Buenas	402,1	12,9	204,1	Coelemu	3.252,8	607,1	10.048,5
Prov. Talca	9.249,1	987,3	182.258,5	Coihueco	1.331,0	2.802,9	26.742,4
Constitución	3.808,9	70,5	65.708,6	El Carmen	669,1	810,3	6.722,7
Curepto	1.340,0	49,1	35.913,2	Ninhue	6.863,4	-	8.837,3
Empedrado	211,3	-	27.694,5	Ñiquén	1.942,0	412,2	3.470,3

continúa...

... continuación

Provincia	<i>Eucalyptus</i>	<i>Eucalyptus</i>	<i>Pinus</i>	Provincia	<i>Eucalyptus</i>	<i>Eucalyptus</i>	<i>Pinus</i>
Comuna	<i>globulus</i>	<i>nitens</i>	<i>radiata</i>	Comuna	<i>globulus</i>	<i>nitens</i>	<i>radiata</i>
IX Región de La Araucanía				XIV Región de Los Ríos			
Pemuco	2.097,4	488,4	19.736,3	Prov. Ranco	4.772,8	15.147,4	21.038,3
Pinto	757,5	478,6	3.618,9	Futroneo	381,4	1.735,6	953,7
Portezuelo	2.525,6	1,4	6.918,2	La Unión	4.246,3	10.296,5	19.862,4
Quillón	3.156,1	49,4	6.261,0	Lago Ranco	21,1	422,7	165,8
Quirihue	7.357,1	117,7	23.952,7	Río Bueno	124,1	2.692,6	56,4
Ranquil	1.495,9	-	6.607,6	Prov. Valdivia	16.062,0	36.541,1	84.496,2
San Carlos	4.443,1	36,9	4.903,0	Corral	2.444,8	4.574,7	6.404,4
San Fabián	438,0	1.799,4	6.991,7	Lanco	1.752,7	2.254,6	7.046,2
San Ignacio	1.009,2	129,6	2.487,1	Los Lagos	1.922,1	7.941,7	13.206,2
San Nicolás	8.525,1	49,2	6.672,8	Máfil	1.710,0	2.263,2	9.399,3
Trehuaco	1.744,3	-	7.600,4	Mariquina	3.282,7	7.472,2	22.585,4
Yungay	261,7	2.234,0	19.649,8	Paillaco	2.212,1	6.678,6	8.320,0
IX Región de Los Lagos				Panguipulli	324,2	1.315,3	1.293,9
Prov. Cautín	45.555,6	20.192,5	133.477,6	Valdivia	2.413,6	4.041,0	16.240,8
Carahue	4.094,8	891,2	27.414,2	X Región de Los Lagos			
Cholchol	537,3	-	155,0	Prov. Chiloé	10,2	2.731,1	68,9
Cunco	458,3	2.981,1	10.270,4	Ancud	6,7	1.861,7	68,9
Curarrehue	-	118,8	13,6	Castro	-	14,7	-
Freire	709,6	505,2	1.451,1	Chonchi	-	152,5	-
Galvarino	8.351,1	311,1	9.792,2	Dalcahue	2,8	157,3	-
Gorbea	4.713,3	486,0	4.866,9	Queilén	-	62,6	-
Lautaro	2.090,4	5.970,2	6.827,4	Quellón	0,7	245,2	-
Loncoche	3.827,2	2.099,3	13.723,3	Quemchi	-	237,2	-
Melipeuco	39,7	107,6	2.368,6	Prov. Llanquihue	9.441,2	5.698,0	606,4
Nueva Imperial	8.848,3	793,4	11.557,5	Calbuco	23,3	1.212,6	1,5
Padre Las Casas	570,0	65,2	999,8	Cochamó	-	6,7	-
Perquenco	503,9	240,4	793,3	Fresia	7.777,8	1.541,1	441,9
Pitrufquén	2.402,3	154,9	2.653,0	Frutillar	110,9	7,8	74,3
Pto. Saavedra	641,0	91,0	275,3	Llanquihue	-	6,4	-
Pucón	-	266,5	346,4	Los Muermos	882,8	119,9	-
Temuco	1.649,5	274,3	5.723,5	Mauñilín	558,3	956,6	49,3
Teodoro Schmidt	1.128,8	460,2	3.523,0	Puerto Montt	52,0	442,0	31,2
Toltén	4.374,6	1.085,6	23.588,6	Puerto Varas	36,1	1.405,1	8,2
Vilcún	512,1	2.030,0	6.177,8	Prov. Osorno	10.336,7	22.476,1	15.145,9
Villarrica	103,5	1.260,4	956,7	Osorno	1.756,9	815,6	1.225,3
Prov. Malleco	97.837,4	35.651,7	132.494,1	Puerto Octay	31,4	9.288,4	195,0
Angol	19.257,4	3.274,7	20.387,5	Purranque	5.074,2	3.769,3	1.007,9
Collipulli	10.655,7	10.996,8	28.056,0	Puyehue	-	92,5	20,4
Curacautín	130,3	2.354,6	1.346,8	Río Negro	1.032,7	3.232,3	3.817,9
Ercilla	4.218,4	5.645,5	7.861,6	San Juan	1.916,4	3.928,2	6.754,5
Lonquimay	38,9	-	-	San Pablo	525,3	1.349,9	2.124,8
Los Sauces	25.632,9	1.065,7	13.636,8	XI Región de Aysén			
Lumaco	12.590,7	167,7	35.126,1	Sin identificar	-	7,0	-
Purén	7.058,0	153,2	4.187,3	TOTAL			
Renaico	5.081,1	1.208,4	2.338,5		523.530,0	216.830,3	1.480.802,9
Traiguén	12.884,0	685,9	8.874,8				
Victoria	289,9	10.099,2	10.678,7				

Fuente : INFOR.

Nota : Cifras 2012 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario.

Cuadro 2.6 NÚMERO ESTIMADO DE PROPIETARIOS DE PLANTACIONES FORESTALES, POR TIPO DE PROPIETARIO SEGÚN REGIÓN, AÑO 2010

REGIÓN	GRAN EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	MEDIANOS PROPIETARIOS	PEQUEÑOS PROPIETARIOS
IV Región de Coquimbo	-	1	41	224
V Región de Valparaíso	-	-	32	863
VI Región de O'Higgins	1	2	65	1.270
VII Región del Maule	3	2	130	3.011
VIII Región del Bío Bío	3	4	91	5.072
IX Región de la Araucanía	3	4	108	6.047
XIV Región de Los Ríos	3	1	17	1.501
X Región de Los Lagos	3	2	11	725
XI Región de Aysén	1	-	10	479
TOTAL	3	8	505	19.192

Fuente : INFOR.

Nota : Datos de 2011 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario.

La clasificación por tipo de propietario obedece a un criterio de superficie. No incluye a los "micropropietarios" (<5 ha). Los criterios de clasificación son:

- Gran Empresa: patrimonio plantaciones sobre 30.000 ha.
- Mediana Empresa: patrimonio plantaciones sobre 5.000 y menor o igual a 30.000 ha.
- Mediano Propietario: patrimonio plantaciones sobre 200 y menor o igual a 5.000 ha. Regiones IV y XI el límite inferior es mayor a 400 ha.
- Pequeño Propietario: patrimonio plantaciones sobre 5 y menor o igual a 200 ha. Regiones IV y XI menor a 400 ha plantaciones

El total de Gran Empresa y el total de Mediana Empresa no es igual a la suma por columna. Esto se debe a que un mismo propietario puede estar presente en más de una región. En Medianos Propietarios y Pequeños Propietarios esto último ocurre con menor frecuencia.

Cuadro 2.7 SUPERFICIE ANUAL (1) DE BOSQUES PLANTADOS, POR ESPECIE SEGÚN AÑO (ha)

AÑO	TOTAL	PINO RADIATA	EUCALIPTO			TOTAL	OTRAS ESPECIES
			E. globulus	E. nitens	Otros eucaliptos		
1984	95.602	76.982	...	...	...	5.299	13.321
1985	96.278	80.630	...	...	...	5.345	10.303
1986	66.195	55.058	...	...	...	5.996	5.141
1987	65.441	55.386	...	...	...	4.412	5.643
1988	72.944	61.841	...	...	...	8.762	2.341
1989	86.705	65.587	...	...	...	17.595	3.523
1990	94.130	61.310	...	...	...	29.085	3.735
1991	117.442	75.416	...	...	...	34.418	7.608
1992	130.429	81.868	...	...	...	40.605	7.956
1993	124.704	71.411	...	...	...	45.994	7.300
1994	109.885	63.061	...	...	...	37.791	9.033
1995	99.857	62.723	...	...	...	29.555	7.579
1996	78.593	53.444	...	...	...	18.138	7.011
1997	79.484	55.869	...	...	...	17.042	6.573
1998	86.579	58.752	10.853	-	11.945	22.798	5.029
1999	108.269	69.925	18.816	-	14.732	33.548	4.796
2000	102.350	59.411	23.111	5.598	8.071	36.780	6.159
2001	94.855	48.432	18.797	951	18.797	38.545	7.878
2002	88.089	39.073	20.465	5.843	10.166	36.474	12.542
2003	119.496	58.214	41.784	6.519	1.349	49.652	11.631
2004	130.640	61.560	40.892	8.642	2.497	52.031	17.049
2005	133.783	60.318	44.429	10.983	810	56.222	17.243
2006	122.005	51.930	45.120	13.404	486	59.010	11.065
2007	115.513	64.316	32.938	10.225	469	43.632	7.565
2008	106.115	63.192	19.936	14.417	1	34.354	8.569
2009	89.468	36.304	21.872	13.754	-	35.626	17.539
2010	91.960	52.390	23.190	13.953	136	37.280	2.289
2011	99.919	51.536	23.741	17.854	120	41.715	6.669
2012	103.567	52.864	30.850	17.140	319	48.308	2.395

Fuente: CONAF.

(1) Incluye forestación y reforestación.

Cuadro 2.8 SUPERFICIE ANUAL DE BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE, FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN, SEGÚN AÑO (ha)

AÑO	TOTAL	FORESTACIÓN				REFORESTACIÓN			
		Sub Total	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies	Sub Total	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies
1995	99.856,8	60.265,6	30.593,8	24.126,3	5.545,5	39.591,2	32.129,6	5.428,1	2.033,5
1996	78.592,8	42.460,2	26.564,5	12.032,5	3.863,2	36.132,6	26.879,5	6.105,1	3.148,0
1997	79.484,1	44.336,5	28.376,4	11.444,3	4.515,8	35.147,6	27.492,6	5.598,2	2.056,8
1998	86.579,4	35.600,1	18.147,1	14.044,1	3.408,9	50.979,3	40.604,8	8.754,0	1.620,5
1999	108.269,3	39.606,9	22.605,6	13.242,6	3.758,7	68.662,4	47.319,8	20.305,8	1.036,8
2000	102.350,4	44.334,3	16.453,2	23.173,4	4.707,7	58.016,1	42.958,4	13.606,9	1.450,8
2001	94.855,0	44.175,7	14.884,1	22.738,8	6.552,8	50.679,3	33.548,4	15.805,7	1.325,2
2002	88.088,8	46.219,9	15.182,8	19.689,2	11.347,9	41.868,9	23.890,4	16.784,7	1.193,8
2003	119.496,3	56.743,7	17.136,9	31.028,7	8.578,1	62.752,6	41.076,9	18.623,0	3.052,7
2004	130.640,1	67.579,6	18.066,8	32.657,0	16.855,9	63.060,5	43.493,6	19.373,6	193,4
2005	133.783,4	73.306,2	22.171,2	40.692,7	10.442,4	60.477,3	38.147,5	15.529,8	6.800,0
2006	122.004,6	69.482,9	19.179,3	40.255,7	10.047,9	52.521,7	32.750,2	18.754,2	1.017,3
2007	115.513,0	54.548,4	22.922,4	24.927,3	6.698,7	60.964,6	41.393,8	18.702,5	868,3
2008	106.115,0	30.545,8	15.057,5	11.432,7	4.055,6	75.569,2	48.134,1	23.072,8	4.362,3
2009	89.468,3	27.425,8	12.782,9	12.895,4	1.747,5	62.042,5	36.520,7	25.222,3	299,5
2010	91.959,3	20.240,2	7.552,5	10.769,3	1.918,4	71.719,1	44.838,0	26.510,1	371,0
2011	99.919,1	20.396,4	8.901,9	10.498,7	995,8	79.522,7	42.633,7	31.264,7	5.624,3
2012	103.567,3	17.150,6	7.803,7	8.307,5	1.039,4	86.416,7	45.060,5	40.043,5	1.312,7

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.9 SUPERFICIE DE BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN, AÑO 2012 (ha)

REGIÓN	TOTAL	FORESTACIÓN				REFORESTACIÓN			
		Sub Total	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies	Sub Total	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies
TOTAL	103.567,3	17.150,6	7.803,7	8.307,5	1.039,4	86.416,7	45.060,5	40.043,5	1.312,7
XV	29,3	29,3	-	1,5	27,8	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	26,3	26,3	-	-	26,3	-	-	-	-
III	77,9	77,9	-	18,6	59,3	-	-	-	-
IV	87,9	43,6	-	2,1	41,5	44,3	-	44,3	-
V	1.612,4	250,5	-	180,2	70,3	1.361,9	58,0	1.281,5	22,4
RM	413,0	35,9	-	35,9	-	377,1	-	377,1	-
VI	4.995,0	2.711,1	1.533,4	1.043,1	134,6	2.283,9	1.185,5	1.069,5	28,9
VII	19.448,5	3.256,0	2.803,7	447,3	5,0	16.192,5	12.721,5	2.523,0	948,0
VIII	51.674,6	6.134,4	2.872,7	3.129,7	132,0	45.540,2	22.837,9	22.658,8	43,5
IX	18.897,2	2.589,7	436,7	2.100,4	52,6	16.307,5	7.542,5	8.696,7	68,3
XIV	3.491,1	1.000,3	116,0	741,6	142,7	2.490,8	607,8	1.701,6	181,4
X	2.512,2	705,2	41,2	607,1	56,9	1.807,0	107,3	1.691,0	8,7
XI	279,0	279,0	-	-	279,0	-	-	-	-
XII	22,9	11,4	-	-	11,4	11,5	-	-	11,5

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.10 SUPERFICIE ANUAL DE BOSQUES PLANTADOS, POR REGIÓN SEGÚN AÑO (ha)

AÑO	TOTAL	REGIONES														
		XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
1975	82.479	-	-	-	-	31	1.555	1.121	2.424	10.292	44.123	11.115	-	7.613	4.205	-
1976	107.805	-	30	-	-	756	2.061	2.963	12.650	10.885	45.105	17.950	-	13.544	1.861	-
1977	93.172	-	-	-	-	1.609	2.473	2.961	7.565	11.119	40.424	13.358	-	12.353	1.310	-
1978	77.371	-	-	-	-	3.300	3.789	1.245	10.691	9.192	32.327	8.794	-	6.686	1.336	11
1979	52.226	-	-	-	-	1.019	694	341	1.611	6.942	28.457	6.436	-	5.245	1.481	-
1980	72.164	-	50	-	-	6.259	1.837	1.804	2.344	13.522	31.306	9.959	-	4.176	907	-
1981	92.781	-	-	-	-	1.998	1.521	176	2.426	21.616	41.546	16.393	-	6.743	362	-
1982	68.586	-	-	-	25	3.906	480	83	1.285	13.371	32.754	13.170	-	3.085	427	-
1983	76.280	-	181	-	165	5.295	1.423	669	3.721	14.332	30.653	14.786	-	4.234	821	-
1984	93.602	-	325	-	82	5.579	2.337	1.415	7.005	22.446	26.824	17.987	-	8.370	1.232	-
1985	96.277	-	391	37	101	3.949	2.634	726	6.856	22.783	30.207	18.890	-	8.642	1.021	40
1986	66.197	-	38	15	-	2.438	1.898	122	2.335	15.971	20.864	14.885	-	7.048	583	-
1987	65.441	-	5	3	6	2.773	1.502	65	1.507	14.043	23.729	13.286	-	7.490	1.032	-
1988	72.508	-	20	9	8	626	2.359	75	2.076	15.382	30.445	12.522	-	8.724	262	-
1989	86.703	-	-	-	13	1.929	3.466	64	4.519	16.223	35.329	15.812	-	8.986	362	-
1990	94.130	-	-	-	125	841	5.828	151	4.311	13.944	44.795	10.495	-	13.183	457	-
1991	117.442	-	-	-	78	3.041	4.821	328	7.931	16.349	46.191	22.725	-	15.587	391	-
1992	130.429	-	19	-	164	5.488	5.011	1.382	10.020	17.375	49.167	24.735	-	16.322	746	-
1993	124.704	-	31	20	131	1.732	4.713	2.470	9.679	15.841	50.370	20.826	-	17.185	1.701	5
1994	109.885	-	227	23	124	2.517	3.973	859	7.091	16.853	47.484	10.978	-	17.757	1.987	12
1995	99.858	-	20	17	121	1.665	2.956	1.037	3.872	13.575	43.583	21.119	-	9.834	2.059	-
1996	78.592	-	33	24	99	1.399	1.890	1.396	1.813	13.797	41.722	7.060	-	8.489	860	10
1997	79.484	-	44	53	42	1.878	1.513	434	4.403	20.979	26.322	14.456	-	7.539	1.802	19
1998	86.579	-	22	75	154	96	1.649	651	4.361	13.028	41.492	10.647	-	12.736	1.658	10
1999	108.269	-	33	31	90	1.884	1.757	901	5.616	18.713	51.530	13.803	-	12.092	1.809	10
2000	102.350	-	21	29	102	2.469	1.720	468	8.534	16.964	43.916	14.563	-	12.078	1.474	12
2001	94.855	-	94	85	124	2.760	3.365	151	4.074	18.273	32.294	21.157	-	10.012	2.451	16
2002	88.089	-	27	80	118	4.984	3.929	449	3.768	13.671	33.509	15.284	-	9.661	2.600	11
2003	119.496	-	42	52	150	3.638	4.055	33	7.193	23.694	44.018	22.500	-	11.159	2.929	33
2004	130.640	-	65	67	151	5.089	2.457	264	5.743	24.751	42.677	33.135	-	12.620	3.594	28
2005	133.783	-	42	73	322	2.192	2.994	152	7.604	23.834	37.837	43.060	-	12.809	2.821	44
2006	122.005	-	29	41	273	2.684	2.304	405	10.473	20.315	37.552	32.070	-	13.280	2.547	30
2007	115.513	31	-	52	158	414	2.980	318	6.806	26.966	39.582	21.564	7.015	7.295	2.298	35
2008	106.115	24	2	60	136	1.166	1.043	32	3.399	23.377	43.306	22.770	6.815	3.461	500	24
2009	89.468	10	1	31	67	257	1.577	354	4.426	17.607	34.623	18.766	7.349	3.650	734	16
2010	91.959	10	6	20	71	374	2.220	171	7.668	17.124	41.226	12.007	7.308	2.691	1.050	14
2011	99.919	26	5	26	77	316	500	381	6.354	18.661	48.347	16.958	6.434	1.821	-	14
2012	103.567	29	0	26	78	88	1.612	413	4.995	19.449	51.675	18.897	3.491	2.512	279	23

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.11 SUPERFICIE ANUAL DE BOSQUES PLANTADOS, POR REGIÓN SEGÚN AÑO Y ESPECIE (ha)

AÑO	TOTAL	REGIONES															
		XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	
PINO RADIATA																	
2000	59.412	-	-	-	-	-	30	-	6.694	16.330	27.985	5.860	-	2.513	-	-	-
2001	48.432	-	-	-	-	-	737	-	2.048	16.770	18.702	8.029	-	2.147	-	-	-
2002	39.073	-	-	-	-	-	548	-	572	11.724	19.275	4.720	-	2.234	-	-	-
2003	58.214	-	-	-	-	-	1.259	-	2.421	19.515	23.830	7.736	-	3.453	-	-	-
2004	61.560	-	-	-	-	-	223	-	2.200	19.032	26.534	10.308	-	3.264	-	-	-
2005	60.319	-	-	-	-	-	214	-	1.064	15.064	23.116	17.915	-	2.946	-	-	-
2006	51.929	-	-	-	-	-	281	-	2.854	15.378	21.516	7.972	-	3.928	-	-	-
2007	64.316	-	-	-	-	-	860	-	2.869	21.987	24.744	9.348	3.380	1.128	-	-	-
2008	63.192	-	-	-	-	-	72	-	1.469	20.207	25.421	12.084	3.500	438	-	-	-
2009	49.304	-	-	-	-	-	76	-	2.730	15.262	20.494	6.030	4.263	442	-	-	7
2010	52.391	-	-	-	-	-	664	-	3.459	14.989	25.350	3.730	3.993	206	-	-	-
2011	51.536	-	-	-	-	-	65	-	2.437	13.341	24.189	7.322	3.978	204	-	-	-
2012	52.864	-	-	-	-	-	58	-	2.719	15.525	25.711	7.979	724	148	-	-	-
EUCALIPTO																	
2000	36.780	-	-	-	55	133	1.418	468	1.725	633	15.861	8.214	-	8.274	-	-	-
2001	38.545	-	3	-	55	195	2.242	151	1.825	1.480	13.442	12.408	-	6.743	-	-	-
2002	36.474	-	15	1	53	148	2.434	447	1.508	1.946	14.179	8.907	-	6.835	1	-	-
2003	49.652	-	13	-	55	176	2.164	31	4.460	3.897	20.158	11.557	-	7.140	-	-	-
2004	52.031	-	48	-	77	45	2.148	257	3.001	2.991	16.100	18.942	-	8.421	-	-	-
2005	56.222	-	20	-	66	3	2.494	152	3.171	6.451	14.681	20.571	-	8.613	-	-	-
2006	59.010	-	19	-	54	3	1.719	405	6.331	4.047	16.014	21.723	-	8.693	-	-	-
2007	43.630	23	-	-	48	6	1.854	301	3.890	3.028	14.696	10.762	3.255	5.767	-	-	-
2008	34.505	14	-	-	20	158	890	1	1.555	2.831	16.724	6.216	3.086	3.010	-	-	-
2009	38.118	6	-	-	15	3	1.328	172	1.613	2.333	14.050	12.593	2.931	3.074	-	-	-
2010	37.281	6	-	-	24	3	1.465	132	4.186	2.121	15.755	8.236	2.937	2.416	-	-	-
2011	41.764	3	-	-	15	52	382	381	2.937	1.585	23.081	9.468	2.432	1.428	-	-	-
2012	48.350	1	-	-	19	46	1.462	413	2.113	2.970	25.788	10.797	2.443	2.298	-	-	-
OTRAS ESPECIES																	
2000	6.159	-	21	29	46	2.336	271	-	115	2	71	489	-	1.291	1.474	12	-
2001	7.878	-	91	85	69	2.564	386	-	202	23	150	720	-	1.122	2.451	16	-
2002	12.542	-	12	79	64	4.836	947	2	1.688	1	55	1.657	-	591	2.599	11	-
2003	11.631	-	29	52	95	3.461	633	2	313	282	30	3.206	-	566	2.929	33	-
2004	17.049	-	16	67	74	5.044	86	7	543	2.728	42	3.886	-	935	3.595	28	-
2005	17.242	-	21	73	256	2.189	286	-	3.369	2.319	41	4.573	-	1.250	2.821	44	-
2006	11.065	-	10	41	219	2.681	304	-	1.288	890	22	2.374	-	659	2.547	30	-
2007	7.563	8	-	52	110	408	266	17	46	1.951	142	1.454	380	400	2.298	35	-
2008	8.418	9	2	60	115	1.008	81	32	375	338	1.161	4.470	229	13	500	24	-
2009	2.046	4	1	31	52	254	173	182	83	12	79	143	155	134	734	9	-
2010	2.288	4	6	20	47	371	91	39	23	14	121	41	378	69	1.050	14	-
2011	6.610	23	5	26	62	264	52	-	980	3.734	1.077	168	24	190	-	14	-
2012	2.353	28	-	26	59	42	92	-	163	954	176	121	324	66	279	23	-

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.12 NÚMERO DE VIVEROS FORESTALES Y EXISTENCIA DE PLANTAS, SEGÚN TEMPORADA

TEMPORADA	VIVEROS (número)	PLANTAS (1) (miles de unidades)	TEMPORADA	VIVEROS (número)	PLANTAS (1) (miles de unidades)	TEMPORADA	VIVEROS (número)	PLANTAS (1) (miles de unidades)
1969-1970	4	19.000	1974-1985	272	169.882	1999-2000	303	198.376
1970-1971	12	49.857	1985-1986	236	154.720	2000-2001	319	258.374
1971-1972	38	179.451	1986-1987	221	176.591	2001-2002	307	255.306
1972-1973	70	159.749	1987-1988	285	256.095	2002-2003	354	231.508
1973-1974	124	161.874	1988-1989	314	244.548	2003-2004	356	265.858
1974-1975	119	188.948				2004-2005	347	304.990
1975-1976	117	253.505	1989-1990	363	297.550	2005-2006	296	287.655
1976-1977	212	314.208	1990-1991	438	331.983	2006-2007	290	223.822
1977-1978	158	214.697	1991-1992	381	305.961	2007-2008	198	158.878
1978-1979	215	250.223	1992-1993	438	305.423	2008-2009	176	160.057
			1993-1994	412	307.400			
1979-1980	296	295.959	1994-1995	314	247.757	2009-2010	200	193.132
1980-1981	268	298.369	1995-1996	356	265.911	2010-2011	426	...
1981-1982	290	258.978	1996-1997	292	312.834			
1982-1983	309	256.149	1997-1998	305	223.742			
1983-1984	278	259.557	1998-1999	309	241.134			

Fuente: CONAF.

(1) Considera especies nativas y exóticas.

Cuadro 2.13 NÚMERO DE VIVEROS DE PLANTAS FORESTALES POR REGIÓN, A JUNIO DE 2012

REGIÓN/ PROVINCIA	N° viveros	REGIÓN/ PROVINCIA	N° viveros
XV REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA		VII REGIÓN DEL MAULE	
ARICA	1	CAUQUENES	9
PARINACOTA	1	CURICÓ	5
Subtotal	2	LINARES	19
I REGIÓN DE TARAPACÁ		TALCA	16
TAMARUGAL	1	Subtotal	49
Subtotal	1	VIII REGIÓN DEL BIOBÍO	
II REGIÓN DE ANTOFAGASTA		ARAUCO	16
ANTOFAGASTA	1	BIOBIO	52
Subtotal	1	CONCEPCIÓN	17
III REGIÓN DE ATACAMA		ÑUBLE	51
COPIAPÓ	1	Subtotal	136
HUASCO	1	IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	
Subtotal	2	CAUTÍN	44
IV REGIÓN DE COQUIMBO		MALLECO	16
CHOAPA	12	Subtotal	60
ELQUI	5	XIV REGIÓN DE LOS RÍOS	
LIMARÍ	7	RANCO	9
Subtotal	24	VALDIVIA	11
V REGIÓN DE VALPARAÍSO		Subtotal	20
LOS ANDES	1	X REGIÓN DE LOS LAGOS	
MARGA MARGA	2	CHILOÉ	6
PETORCA	4	LLANQUIHUE	8
QUILLOTA	7	OSORNO	6
SAN ANTONIO	4	Subtotal	20
SAN FELIPE	2	XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GRAL. CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO	
VALPARAÍSO	7	AYSÉN	2
Subtotal	27	CAPITÁN PRAT	2
REGIÓN METROPOLITANA		COYHAIQUE	4
CHACABUCO	5	Subtotal	8
CORDILELRA	4	XII REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA	
MAIPO	11	MAGALLANES	4
MELIPILLA	9	ÚLTIMA ESPERANZA	1
SANTIAGO	8	Subtotal	5
TALAGANTE	3	TOTAL PAÍS	437
Subtotal	40		
VI REGIÓN DEL LIBERTADOR GRAL. BERNARDO O'HIGGINS			
CACHAPOAL	20		
CARDENAL CARO	17		
COLCHAGUA	5		
Subtotal	42		

Fuente: INFOR (elaborado en base a la nómina de viveros de plantas inscritos en el SAG, actualizada a junio de 2012).

Cuadro 2.14 NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE AFECTADA POR REGIÓN, SEGÚN TEMPORADA

TEMPORADA	TOTAL	REGIONES											
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES													
1992-1993	6.114	26	44	1.271	435	250	280	2.934	721	-	131	4	18
1993-1994	6.210	21	32	841	508	313	344	2.738	887	-	472	24	30
1994-1995	5.354	18	25	828	431	298	322	2.382	809	-	205	16	20
1995-1996	5.886	31	23	727	278	301	384	2.271	956	-	840	58	17
1996-1997	5.487	28	124	629	380	291	513	2.357	839	-	281	20	25
1997-1998	5.329	16	52	832	516	186	373	1.867	812	-	606	50	19
1998-1999	6.830	21	29	704	346	307	556	2.711	1.607	-	484	45	20
1999-2000	5.252	21	26	867	470	316	429	1.802	1.114	-	125	54	28
2000-2001	5.374	5	32	1.036	543	267	327	1.839	1.194	-	112	7	12
2001-2002	6.701	12	18	1.318	447	245	281	2.183	1.320	-	767	48	62
2002-2003	7.572	39	73	1.086	573	238	513	3.185	1.541	-	283	15	26
2003-2004	6.430	24	80	875	743	292	465	2.277	1.277	-	346	37	14
2004-2005	6.637	15	42	956	496	279	403	2.745	1.391	-	249	32	29
2005-2006	5.398	47	39	866	629	176	404	2.108	840	-	235	31	23
2006-2007	4.815	-	24	848	528	223	295	2.169	479	-	215	20	14
2007-2008	6.975	-	43	850	269	218	322	3.193	1.412	120	470	57	21
2008-2009	6.157	-	31	642	429	215	265	2.911	1075	198	339	27	25
2009-2010	4.069	-	19	713	447	225	322	1.837	419	40	24	6	17
2010-2011	4.952	-	48	824	590	221	479	2005	580	69	97	17	22
2011-2012	4.244	-	69	788	282	152	293	1.858	509	87	156	37	13
2012-2013	5.651	-	71	952	305	203	585	2.409	851	77	169	18	11
SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS (ha)													
1992-1993	49.981	8	414	8.963	8.636	5.733	12.554	9.607	1.666	-	469	502	1.427
1993-1994	65.606	4	691	14.516	8.399	16.497	9.582	10.260	1.822	-	2.041	1.029	764
1994-1995	26.174	9	973	4.123	2.313	6.798	2.432	5.820	2.958	-	487	219	41
1995-1996	40.084	64	57	3.984	1.100	4.038	1.114	7.025	5.054	-	16.000	760	887
1996-1997	43.592	13	182	4.714	1.642	4.079	4.338	23.393	4.102	-	901	128	100
1997-1998	90.888	9	406	5.483	1.666	1.052	1.886	6.595	2.851	-	40.722	30.197	21
1998-1999	101.691	6	143	2.322	834	29.511	4.817	52.587	7.267	-	3.703	272	227
1999-2000	17.183	8	19	3.643	1.200	4.230	1.907	2.347	3.086	-	150	437	159
2000-2001	10.918	11	85	2.233	1.760	649	869	1.759	3.311	-	124	90	27
2001-2002	90.069	13	2.324	5.207	1.755	3.511	2.916	33.220	33.884	-	6.745	354	141
2002-2003	41.988	113	2.259	9.976	6.182	9.383	4.222	4.541	4.856	-	293	52	110
2003-2004	50.687	179	1.886	15.437	4.819	7.168	2.519	10.689	6.668	-	604	705	14
2004-2005	65.298	2	1.474	7.535	4.768	15.453	2.537	8.859	7.829	-	484	796	15.561
2005-2006	19.275	2	399	4.035	2.196	5.292	1.564	1.977	1.336	-	787	1.454	233
2006-2007	41.517	-	168	2.973	1.067	6.175	1.057	27.835	918	-	776	522	26
2007-2008	42.037	-	144	5.630	501	6.574	2.727	9.589	7.623	677	7.728	525	318
2008-2009	64.223	-	88	4.458	4.611	4.302	11.644	21.023	11.535	1.261	1.572	3.543	84
2009-2010	58.364	-	452	13.162	10.126	14.194	5.747	14.170	421	47	20	15	10
2010-2011	47.035	-	515	11.336	7.574	8.264	14.900	2.428	1.428	82	269	198	42
2011-2012	68.992	-	1.011	4.005	1.255	10.022	11.173	15.962	6.555	223	1.006	172	17.608
2012-2013	17.088	-	266	3.940	1.281	2.485	2.281	3.037	2.379	117	645	366	291

Fuente : CONAF.

Nota : A partir de 2008-2009 la temporada comprende desde el 1 de Julio de un año hasta el 30 de Junio del año siguiente. Antes, la temporada era desde el 1 de Octubre de un año al 15 de Mayo del año siguiente.

Cuadro 2.15 SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES, VEGETACIÓN NATURAL Y OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS POR INCENDIOS, POR REGIÓN SEGÚN TEMPORADA (ha)

TEMPORADA	TOTAL	REGIONES											
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES AFECTADAS													
1995-1996	6.501	-	1	591	6	1.838	132	2.820	896	-	216	(*)	-
1996-1997	14.595	-	1	656	49	322	1.434	11.138	863	-	132	-	-
1997-1998	2.966	-	3	546	31	46	180	1.257	540	-	363	-	-
1998-1999	36.499	(*)	2	278	23	1.224	1.891	29.640	2.821	-	618	1	-
1999-2000	3.087	1	1	531	48	199	241	972	1.087	-	7	1	-
										-			
2000-2001	1.594	1	8	220	29	59	263	329	684	-	2	-	
2001-2002	22.242	-	14	570	28	151	941	13.866	6.411	-	248	11	-
2002-2003	6.002	-	209	1.532	865	315	769	1.094	1.202	-	14	1	(*)
2003-2004	10.806	-	28	2.714	100	1.468	708	4.726	1.033	-	29	(*)	
2004-2005	7.470	-	8	833	484	533	530	2.592	2.449	-	41	-	-
2005-2006	1.801	-	13	455	23	498	199	357	234	-	21	1	-
2006-2007	24.801	-	72	474	31	1.926	217	21.703	350	-	27	-	-
2007-2008	8.515	-	54	2.742	27	511	812	2.008	1.980	263	114	3	-
2008-2009	21.668	-	16	795	40	2.253	3.329	7.610	6.998	586	41	(*)	-
2009-2010	15.598	-	5	3.827	407	1.708	1.990	7.571	83	7	(*)	(*)	-
2010-2011	10.745	-	49	1.026	263	1.883	6.727	432	349	3	13	(*)	-
2011-2012	22.717	-	15	575	80	3.406	3.911	11.214	3.133	22	18	3	341
2012-2013	2.964	-	93	481	40	360	293	643	920	29	22	78	5
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA (1)													
1995-1996	28.482	64	57	3.372	1.074	2.064	838	2.919	2.238	-	14.210	760	887
1996-1997	24.042	13	181	4.012	1.581	3.580	1.902	10.228	1.612	-	706	128	100
1997-1998	84.731	9	403	4.893	1.628	967	1.559	4.646	1.099	-	39.309	30.197	21
1998-1999	56.182	6	141	2.035	800	28.207	2.544	17.665	1.711	-	2.621	224	227
1999-2000	11.607	7	17	3.010	1.130	3.731	1.527	948	585	-	89	406	157
2000-2001	6.330	11	77	1.963	1.719	534	496	761	596	-	81	67	26
2001-2002	57.478	13	2.270	4.433	1.713	3.071	1.760	15.040	22.519	-	6.192	328	140
2002-2003	31.065	113	2.035	7.974	5.279	8.871	2.981	2.226	1.267	-	236	37	45
2003-2004	33.274	179	1.778	12.447	4.700	5.353	1.563	4.765	1.251	-	551	673	14
2004-2005	49.955	2	1.463	6.583	4.255	14.398	1.769	3.685	1.453	-	361	784	15.201
2005-2006	15.566	2	386	3.476	2.169	4.414	1.296	1.171	379	-	673	1367	232
2006-2007	12.800	-	94	2.479	1.032	3.980	778	2.942	270	-	687	512	25
2007-2008	25.766	-	67	2.816	460	5.884	1.757	4.056	2.375	352	7.173	507	318
2008-2009	35.509	-	169	3.581	4.539	1.953	7.957	9.149	2.716	494	1.341	3.529	81
2009-2010	41.254	-	446	9.273	9.695	12.294	3.487	5.781	200	38	20	15	5
2010-2011	34.619	-	466	10.228	7.277	6.335	7.864	1.451	530	38	198	190	42
2011-2012	43.315	-	996	3.396	1.079	6.441	7.106	3.333	2.410	172	948	168	17.267
2012-2013	12.871	-	169	3.437	1.229	2.105	1.884	1.963	866	49	597	286	286
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS (2)													
1995-1996	5.101	-	-	21	20	136	144	1.286	1.920	-	1.574	(*)	-
1996-1997	4.954	-	(*)	45	12	177	1.002	2.026	1.628	-	64	(*)	-
1997-1998	3.191	-	1	44	6	39	148	692	1.211	-	1.050	-	-
1998-1999	9.010	-	-	9	11	79	382	5.281	2.736	-	464	48	(*)
1999-2000	2.489	-	-	101	22	300	138	427	1.415	-	54	30	2
2000-2001	2.993	-	-	50	12	57	110	670	2.031	-	41	22	1
2001-2002	10.349	-	40	203	14	289	215	4.315	4.954	-	305	14	1
2002-2003	4.921	-	15	469	37	197	472	1.222	2.387	-	43	14	65
2003-2004	6.607	-	81	276	19	347	248	1.197	4.384	-	24	32	-
2004-2005	7.874	-	3	119	29	522	237	2.582	3.927	-	82	12	360

continúa...

...continuación.

TEMPORADA	TOTAL	REGIONES											
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
2005-2006	1.909	-	-	104	4	381	68	449	723	-	93	85	1
2006-2007	3.915	-	1	20	4	268	62	3.190	298	-	61	10	1
2007-2008	7.756	-	23	72	15	179	158	3.524	3.269	61	442	15	(*)
2008-2009	7.046	-	3	83	33	96	358	4.264	1.821	181	190	14	3
2009-2010	1.512	-	1	62	24	192	270	818	138	2	-	(*)	5
2010-2011	1.672	-	-	82	34	46	309	546	549	40	58	8	-
2011-2012	2.959	-	(*)	35	96	175	156	1.415	1.012	28	40	2	-
2012-2013	1.253	-	4	21	12	21	105	431	592	39	26	2	-

Fuente : CONAF.

(*) Superficie menor a 0,5 hectáreas.

(1) Arbolado, matorral y pastizales.

(2) Superficies agrícolas y con desechos.

Cuadro 2.16 RECONOCIMIENTO DE SUELOS FORESTABLES, POR REGIÓN SEGÚN AÑO (ha)

AÑO	TOTAL	REGIONES												
		I	II-III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
1999	239,8	-	-	-	-	-	9,2	229,3	-	1,3	-	-	-	-
2000	282,7	-	-	-	-	-	33,8	22,2	154,8	71,9	-	-	-	-
2001	928,3	-	-	-	26,1	7,3	68,7	357,0	303,3	164,7	-	-	1,2	-
2002	2.571,4	-	-	-	18,8	5,3	147,6	653,5	570,3	1.174,3	-	1,6	-	-
2003	2.285,6	-	-	1,3	6,6	-	169,2	1.041,3	709,9	356,8	-	-	-	0,5
2004	4.750,1	-	-	-	1,5	3,8	203,2	1.657,9	1.267,3	1.616,4	-	-	-	-
2005	7.052,2	1,2	-	8,7	3,6	0,8	186,4	2.422,1	2.549,5	1.763,5	-	116,4	-	-
2006	6.047,5	-	-	-	28,5	-	124,4	1.376,5	2.259,1	2.139,2	-	107,5	12,3	-
2007	5.318,9	-	-	-	-	1,7	29,9	981,7	2.450,4	1.718,1	-	81,0	55,1	1,0
2008	2.664,2	-	-	-	-	-	260,6	563,8	1.191,3	620,8	-	27,7	-	-
2009	3.875,2	-	-	-	4,5	-	131,5	969,5	2.080,8	688,9	-	-	-	-
2010	1.894,2	-	-	-	0,6	-	102,9	319,2	1.030,6	252,0	-	185,4	3,5	-
2011	2.647,3	-	-	-	7,5	-	184,6	448,8	1.528,0	465,4	0,7	12,3	-	-
2012	1.460,2	-	-	-	9,6	-	28,5	390,2	868,5	163,4	-	-	-	-

Fuente : CONAF.

Nota: : Los suelos forestables corresponden a aquellos suelos que, no teniendo la calidad de terrenos de aptitud preferentemente forestal (APF), pueden ser objeto de plantaciones susceptibles de ser bonificadas de acuerdo al DL 701.

**Cuadro 2.17 SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL (APF),
POR REGIÓN SEGÚN AÑO (ha)**

AÑO	TOTAL	REGIONES													
		XV	I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
1984	226.683,8	-	10,7	98,7	2.820,0	2.444,1	1.119,9	4.427,9	26.210,7	97.879,0	22.577,1	-	67.520,9	1.574,8	10,7
1985	206.251,7	-	10,7	100,6	2.586,9	2.628,0	566,7	10.970,8	31.734,9	111.536,3	28.391,3	-	12.875,2	3.052,3	1.798,0
1986	108.445,6	-	25,0	5,9	2.698,3	1.050,7	531,7	1.256,5	12.979,2	68.136,0	14.440,1	-	5.982,2	292,0	1.048,0
1987	87.667,2	-	20,0	15,8	2.227,9	2.156,8	34,8	1.265,0	22.427,1	40.597,5	9.501,6	-	8.368,2	1.052,5	-
1988	140.325,5	-	-	37,9	942,5	2.213,2	244,6	3.102,6	20.102,2	81.201,3	17.634,0	-	14.505,4	341,8	-
1989	141.141,6	-	-	87,8	1.749,0	2.180,2	18,1	8.540,0	16.164,0	47.795,0	41.567,1	-	19.262,6	3.777,8	-
1990	214.517,5	-	-	48,3	1.612,3	5.674,8	166,2	3.126,2	41.712,4	95.464,3	38.261,7	-	26.581,9	1.852,3	17,1
1991	171.927,1	-	-	-	1.305,8	1.918,6	736,3	3.503,9	18.055,6	89.689,3	27.851,2	-	27.619,3	1.247,1	-
1992	149.993,8	-	-	67,0	2.137,1	3.525,9	1.255,6	11.388,4	18.717,2	70.259,1	23.178,5	-	17.903,7	1.561,3	-
1993	162.256,5	-	-	46,6	2.495,4	3.720,1	1.635,0	5.297,9	21.151,3	93.161,6	17.387,8	-	14.919,4	2.153,4	288,0
1994	118.473,5	-	-	-	883,1	1.525,8	375,5	3.411,7	7.378,0	67.716,3	20.414,4	-	13.701,3	3.067,4	-
1995	89.810,1	-	-	36,4	1.183,6	2.113,5	120,2	4.388,4	21.522,4	33.159,9	18.282,3	-	8.006,6	996,8	-
1996	116.435,9	-	-	-	789,2	1.539,7	401,1	3.254,2	24.613,1	38.801,6	19.212,6	-	27.498,8	325,6	-
1997	81.543,0	-	-	-	1.229,2	657,9	564,2	4.088,5	11.356,0	17.319,5	14.943,9	-	30.373,3	1.010,5	-
1998	46.470,5	-	-	-	247,0	254,8	172,2	3.713,9	11.173,8	12.799,9	10.141,0	-	6.809,3	1.158,6	-
1999	93.736,7	-	-	-	2.925,3	1.635,2	869,1	9.477,1	17.575,6	25.903,6	25.719,1	-	3.244,2	6.387,5	-
2000	28.034,9	-	-	7,0	2.423,2	1.669,5	155,1	4.624,1	3.693,9	8.068,6	4.043,9	-	1.809,3	1.540,3	-
2001	44.528,2	-	-	-	3.256,3	1.228,0	60,1	2.658,3	7.563,9	10.830,7	8.970,5	-	7.424,9	2.535,5	-
2002	52.394,8	-	32,3	-	5.976,5	794,5	102,4	3.249,0	5.693,8	12.742,8	11.791,0	-	8.178,3	3.834,2	-
2003	68.043,9	-	-	-	7.751,7	826,6	31,9	3.875,1	18.154,0	16.869,7	11.303,6	-	7.574,5	1.655,8	1,0
2004	78.476,9	-	-	-	6.458,2	656,4	14,9	6.518,3	14.692,2	18.612,2	19.564,9	-	8.403,2	3.556,6	-
2005	107.328,8	-	6.423,2	831,1	4.748,6	540,9	113,2	5.058,6	21.692,1	24.351,2	29.509,2	-	10.145,4	3.915,3	-
2006	73.664,3	-	-	15,0	2.751,6	406,8	58,9	4.559,9	13.116,1	20.617,4	22.013,4	-	7.424,8	2.700,4	-
2007	51.180,5	-	-	-	2.657,6	926,7	16,6	2.663,2	14.543,8	14.524,0	9.758,5	-	3.491,7	2.597,4	1,0
2008	27.640,9	-	-	45,5	231,0	33,2	-	1.953,2	7.010,6	10.398,2	5.154,1	783,3	1.558,8	473,0	-
2009	21.343,0	2,4	-	-	312,8	123,9	72,6	3.543,8	4.358,2	6.467,8	3.743,7	836,0	970,5	911,3	-
2010	16.636,3	-	-	-	379,0	85,1	-	3.767,1	2.599,6	4.714,3	2.753,8	378,7	805,8	1.152,9	-
2011	14.287,2	-	-	-	208,1	202,4	116,6	1.690,7	3.489,0	4.312,0	3.391,6	337,7	474,6	64,5	-
2012	12.544,9	-	-	-	-	810,7	100,1	1.909,6	2.260,5	3.077,7	3.059,8	603,4	437,8	285,3	-

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.18 SUPERFICIE DESAFECTADA DE TERRENOS CALIFICADOS DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL, POR REGIÓN SEGÚN AÑO (ha)

AÑO	TOTAL	REGIONES													
		XV	I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
1981	437,8	-	-	-	3,7	-	-	-	34,1	-	-	-	-	400,0	-
1982	3.837,2	-	-	-	-	-	3.837,2	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	5.202,0	-	-	-	5.090,8	-	-	-	-	111,2	-	-	-	-	-
1984	31.997,7	-	-	-	9.050,7	379,5	-	-	646,0	1.104,5	114,3	-	20.702,7	-	-
1985	24.841,3	-	-	-	23.463,3	126,5	219,8	-	888,0	67,3	76,4	-	-	-	-
1986	31.115,8	-	-	-	18.396,8	1.256,0	110,6	-	-	272,4	251,6	-	9.912,4	919,0	-
1987	31.008,0	-	-	-	22,5	2.514,4	149,2	195,0	-	235,9	1.049,1	-	26.841,9	-	-
1988	12.055,2	-	-	-	2.486,9	778,4	1.686,9	-	0,8	5.464,4	1.126,8	-	511,0	-	-
1989	9.300,7	-	-	5,1	3.729,6	1.803,0	205,7	-	101,6	126,3	2.890,6	-	408,8	-	-
1990	7.108,8	-	10,7	-	1.523,7	67,3	2.048,6	-	3.312,8	-	45,7	-	100,0	-	-
1991	4.206,8	-	-	-	-	652,3	2.365,9	-	284,1	1,5	212,9	-	827,3	75,7	-
1992	14.638,0	-	-	21,3	7.622,9	988,4	4.224,5	75,6	-	378,3	808,2	-	1.114,1	-	-
1993	20.183,5	-	-	-	8.788,8	1.597,9	2.229,4	-	47,1	4.228,4	72,6	-	2.483,7	-	-
1994	1.131,1	-	-	-	294,5	54,2	144,5	-	-	44,3	-	-	463,2	57,8	-
1995	3.067,0	-	-	-	1,5	191,8	1.539,8	1.098,1	111,3	45,1	-	-	79,2	-	-
1996	2.023,5	-	-	-	658,0	387,4	-	226,5	13,3	57,4	19,6	-	322,9	358,0	-
1997	3.471,6	-	-	-	30,7	878,4	-	1.768,8	78,0	138,1	-	-	558,0	-	-
1998	3.110,1	-	-	-	33,1	562,4	1.550,4	66,0	7,6	2,0	1,2	-	115,6	773,0	-
1999	1.705,7	-	-	-	-	137,0	-	755,5	199,7	97,3	-	-	515,0	-	-
2000	1.101,2	-	-	-	6,0	18,2	53,3	896,9	76,0	18,7	-	-	32,1	-	-
2001	858,2	-	-	-	-	343,9	-	117,5	36,7	358,0	-	-	-	2,1	-
2002	355,6	-	-	-	105,0	-	-	195,4	15,2	40,0	-	-	-	-	-
2003	691,5	-	-	-	5,2	115,6	130,7	21,8	-	135,7	1,0	-	281,5	-	-
2004	785,8	-	-	-	-	-	21,7	31,2	-	449,9	283,0	-	-	-	-
2005	667,3	-	-	-	40,7	6,3	2,9	184,3	-	-	433,1	-	-	-	-
2006	796,9	-	-	-	406,0	-	1,7	331,2	49,4	5,7	-	-	2,9	-	-
2007	922,1	-	-	-	512,2	263,4	3,9	98,1	-	29,3	15,0	-	-	0,2	-
2008	614,5	-	-	-	463,9	-	22,1	49,9	36,0	10,7	26,5	5,4	-	-	-
2009	675,7	-	-	-	272,8	28,1	-	238,6	-	110,0	9,1	16,0	1,1	-	-
2010	942,7	-	-	-	643,8	-	35,2	77,3	152,7	-	14,4	19,3	-	-	-
2011	642,9	-	-	-	284,4	154,6	142,2	52,2	7,6	-	1,9	-	-	-	-
2012	1.910,4	-	-	-	26,4	-	-	119,1	43,0	110,2	1.611,7	-	-	-	-

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo que estipula el DL 701.

Nota : El DL 701, Artículo 7°, señala que la Corporación Nacional Forestal podrá autorizar la desafectación de la calidad de aptitud preferentemente forestal otorgada a un terreno, sólo por excepción y en casos debidamente justificados. Dicha desafectación se acreditará mediante certificado otorgado por la misma Corporación.

Cuadro 2.19 BONIFICACIÓN POR FORESTACIÓN, POR REGIÓN SEGÚN AÑO

AÑO	TOTAL	REGIONES												
		XV	I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)														
1990	26.594,5	-	12,5	2,7	1.492,9	1.331,8	32,8	848,3	7.818,7	4.006,4	5.868,1	-	4.677,1	503,2
1991	37.533,1	-	-	10,0	546,0	658,3		1.115,8	6.906,2	12.509,2	9.460,9	-	5.922,1	404,6
1992	51.712,4	-	-	11,0	2.417,6	2.250,8	185,6	3.567,6	10.745,0	9.581,0	13.458,4	-	9.448,1	47,3
1993	48.082,2	-	-		2.613,7	1.859,1	217,2	2.113,7	9.438,0	10.302,7	12.854,8	-	7.644,3	1.038,7
1994	66.572,6	-	-	74,6	1.455,2	2.410,0	354,7	6.849,6	10.299,6	8.990,6	18.266,7	-	16.159,0	1.712,6
1995	54.960,7	-	-	8,0	1.573,8	1.897,9	238,2	5.179,9	10.627,4	8.299,8	16.472,5	-	8.241,1	2.422,1
1996	51.355,8	-	-		1.060,7	2.133,8	538,5	3.109,9	12.972,6	12.388,2	12.521,8	-	6.540,2	90,1
1997	30.657,1	-	-		327,7	485,5	89,0	2.361,2	5.870,4	6.996,4	8.372,8	-	6.105,2	48,9
1998	21.479,9	-	-		2.072,6	335,9	77,8	2.020,4	3.788,1	5.816,6	4.829,2	-	2.069,3	470,0
1999	31.480,6	-	-		435,1	1.610,5	702,3	2.249,1	5.766,4	6.703,7	11.331,0	-	2.342,0	340,5
2000	42.719,2	-	-		1.328,1	342,3	88,4	4.307,2	11.886,3	10.107,4	8.424,5	-	2.106,6	4.128,4
2001	21.872,5	-	-	7,0	1.980,8	538,6	155,6	2.241,4	4.121,7	4.524,2	4.615,0	-	1.575,2	2.113,0
2002	27.645,1	-	-		2.021,7	593,1	198,9	1.515,0	4.629,3	6.028,8	6.428,3	-	3.980,8	2.249,2
2003	32.495,7	-	-		3.977,4	548,3	113,4	1.372,6	3.079,5	8.335,7	7.475,7	-	5.123,1	2.470,0
2004	19.919,6	-	-		1.881,1	296,5	52,2	851,4	2.519,9	3.408,0	4.191,2	-	4.920,6	1.798,7
2005	16.016,6	-	-		1.712,2	367,7	3,0	225,1	415,6	2.761,2	2.642,8	-	4.665,7	3.223,3
2006	13.649,8	-	-	130,1	780,4	152,1	7,1	160,0	572,1	3.059,5	1.522,2	-	4.420,2	2.846,1
2007	13.989,3	-	-	17,9	790,1	89,1	-	360,2	782,0	4.153,0	2.078,3	-	4.091,0	1.627,7
2008	12.795,8	0,4	-	53,7	166,2	127,7	-	297,1	1.852,4	4.089,0	2.473,0	1.019,2	994,5	1.722,6
2009	12.445,1	-	-	-	889,1	80,8	4,5	226,1	2.235,7	4.223,1	1.649,2	520,6	935,1	1.680,9
2010	11.898,4	-	-	-	421,4	152,9	0,5	511,0	1.989,9	4.459,8	2.114,2	554,5	979,3	714,9
2011	9.621,9	-	-	-	351,2	42,7	-	536,5	1.784,9	3.547,7	1.723,6	367,5	571,0	696,8
2012	6.712,5	-	-	-	274,4	78,0	87,7	221,8	1.399,2	2.658,9	1.169,2	196,2	289,4	337,7
VALOR PAGADO (US\$ miles)														
1990	2.910,2	-	1,0	0,6	167,9	216,1	5,4	68,4	856,9	403,6	635,3	-	483,9	71,1
1991	4.207,5	-	-	2,2	63,4	106,1	-	132,9	756,9	1.350,3	1.075,3	-	656,8	63,5
1992	7.422,2	-	-	2,5	473,5	608,1	48,2	594,1	1.453,9	1.269,8	1.772,9	-	1.188,6	10,6
1993	7.704,9	-	-	-	674,7	592,5	75,1	652,5	1.196,2	1.310,4	1.861,2	-	1.126,1	216,2
1994	12.156,6	-	-	41,3	456,0	1.018,0	151,6	1.917,7	1.397,8	1.326,2	2.908,7	-	2.523,1	416,2
1995	12.584,1	-	-	4,7	604,8	1.009,5	120,8	1.930,6	1.684,5	1.668,7	3.409,5	-	1.420,3	730,7
1996	11.615,5	-	-	-	455,1	1.130,9	269,2	1.334,3	1.908,9	2.451,6	2.761,9	-	1.245,8	57,8
1997	6.556,9	-	-	-	143,8	193,9	50,9	883,4	921,7	1.374,0	1.833,7	-	1.123,9	31,6
1998	7.766,0	-	-	-	1.234,1	156,5	56,5	842,2	1.126,9	1.759,8	1.838,3	-	488,2	263,5
1999	10.090,0	-	-	-	209,0	683,4	316,1	972,0	1.644,5	1.923,8	3.407,6	-	785,4	148,2
2000	11.631,1	-	-	-	620,2	158,5	43,5	1.494,0	2.492,3	2.188,9	2.485,3	-	671,7	1.476,7
2001	7.103,9	-	-	4,4	978,4	217,2	53,7	742,2	792,8	1.182,1	1.650,7	-	710,7	771,7
2002	10.385,8	-	-	-	959,6	242,2	77,0	475,2	1.243,5	2.253,2	2.470,2	-	1.619,9	1.045,0
2003	13.824,1	-	-	-	1.907,2	281,7	44,4	560,0	911,1	3.215,1	3.166,4	-	2.562,1	1.176,1
2004	9.995,3	-	-	-	998,9	140,7	23,8	346,6	825,1	1.682,6	2.061,4	-	2.909,6	1.006,6
2005	10.057,0	-	-	-	1.111,0	203,1	2,3	107,7	184,5	1.618,1	1.560,9	-	3.132,7	2.136,7
2006	9.059,4	-	-	196,5	545,6	105,5	5,2	76,7	229,1	1.784,0	941,9	-	3.102,1	2.072,8
2007	8.796,6	-	-	8,5	461,4	58,6	-	177,1	439,9	2.351,5	1.167,1	-	2.887,3	1.245,2
2008	7.978,4	0,4	-	28,8	116,1	86,1	-	156,7	982,8	2.293,1	1.479,2	652,3	773,6	1.409,3
2009	6.791,4	-	-	-	454,9	45,0	2,4	120,9	988,0	2.040,8	961,2	296,4	663,3	1.218,5
2010	7.046,9	-	-	-	257,4	96,1	0,6	325,1	1.115,5	2.266,5	1.325,7	323,0	746,9	590,1
2011	6.551,4	-	-	-	275,5	28,8	-	403,2	1.046,7	2.263,3	1.154,7	253,5	474,5	651,2
2012	5.445,6	-	-	-	158,7	58,8	86,9	192,1	1.137,9	1.985,5	1.091,8	163,9	266,8	303,2

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701.

Cuadro 2.20 **BONIFICACIÓN POR RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS Y FORESTACIÓN, POR REGIÓN SEGÚN AÑO**

AÑO	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)											
2000	51,7	-	-	-	44,0	-	-	7,7	-	-	-
2001	623,9	35,0	-	-	238,8	-	8,2	341,9	-	-	-
2002	2.194,3	293,9	104,5	-	580,7	-	8,3	1.206,9	-	-	-
2003	12.047,6	71,2	246,4	5,4	1.216,5	4.642,2	2.188,7	3.677,2	-	-	-
2004	24.729,1	86,1	288,5	4,8	3.440,4	6.941,8	6.842,9	7.124,6	-	-	-
2005	37.338,0	1.296,5	258,7	3,5	3.552,5	9.865,4	9.830,7	12.437,5	-	93,2	-
2006	42.340,8	943,9	136,8	5,6	2.686,2	9.463,6	11.800,3	16.989,2	-	132,7	182,5
2007	31.306,2	639,5	259,6	11,7	2.720,7	6.814,6	12.220,4	8.388,6	-	125,7	125,4
2008	24.886,4	223,5	-	1,7	1.593,5	6.699,3	7.473,2	8.785,8	-	109,4	-
2009	15.985,3	106,1	-	-	1.748,2	5.641,9	4.403,5	3.964,9	-	120,7	-
2010	9.726,7	2,2	5,5	-	2.063,6	2.441,5	3.059,3	2.117,0	-	37,6	-
2011	10.140,8	-	6,9	-	2.493,5	3.244,3	2.409,2	1.877,8	-	109,1	-
2012	3.813,1	-	-	-	1.159,2	920,1	814,4	898,5	1,7	19,2	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)											
2000	41,6	-	-	-	36,9	-	-	4,7	-	-	-
2001	397,4	25,6	-	-	157,1	-	6,2	208,5	-	-	-
2002	1.502,5	165,0	77,2	-	455,8	-	5,1	799,6	-	-	-
2003	9.808,8	67,9	172,7	4,7	1.102,1	3.698,1	1.775,7	2.987,6	-	-	-
2004	21.445,1	85,8	219,9	4,9	3.664,3	5.309,2	5.604,2	6.556,9	-	-	-
2005	38.217,5	1.464,9	221,2	3,5	4.461,8	9.172,6	9.696,2	13.100,7	-	96,6	-
2006	46.446,3	1.239,8	142,5	7,3	3.580,1	9.515,0	12.381,7	19.224,7	-	151,3	204,0
2007	35.959,3	811,4	214,4	9,1	3.918,1	7.894,2	12.941,8	9.883,7	-	157,4	129,0
2008	27.388,8	233,8	-	1,8	2.414,5	6.970,2	7.291,0	10.392,2	-	85,2	-
2009	14.939,7	133,3	-	-	2.218,0	4.953,9	3.663,2	3.878,0	-	93,4	-
2010	10.081,8	4,8	4,8	-	2.939,6	2.326,1	2.421,8	2.340,0	-	44,6	-
2011	11.317,1	-	4,8	-	3.615,1	3.226,0	2.287,9	2.080,5	-	102,8	-
2012	4.619,6	-	-	-	1.548,3	975,7	861,6	1.200,2	3,8	30,0	-

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701.

Cuadro 2.21 BONIFICACIÓN POR PODA, POR REGIÓN SEGÚN AÑO

AÑO	TOTAL	REGIONES								
		V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)										
1990	27.552,9	-	-	1.506,6	8.404,4	11.178,6	3.960,6	-	2.502,7	-
1991	35.506,0	-	-	1.419,8	9.486,7	15.813,5	6.478,8	-	2.307,2	-
1992	24.465,1	62,2	-	1.270,6	5.526,9	12.513,6	4.544,9	-	546,9	-
1993	27.104,8	85,5	-	1.374,7	8.889,7	11.954,9	4.575,7	-	224,3	-
1994	16.895,4	144,8	-	2.276,6	5.867,2	5.073,6	3.404,4	-	128,8	-
1995	14.265,7	14,1	-	779,6	3.784,6	3.709,9	5.302,4	-	675,1	-
1996	28.645,3	72,4	-	996,3	9.124,1	9.158,3	8.212,1	-	1.082,1	-
1997	19.742,3	-	-	381,5	6.093,0	2.570,3	5.649,9	-	5.047,7	-
1998	1.520,7	-	-	-	53,3	-	-	-	1.467,4	-
1999	641,1	-	-	259,2	-	381,9	-	-	-	-
2000	234,2	-	-	234,2	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	43,1	-	-	-	-	12,8	30,3	-	-	-
2003	338,9	-	-	-	126,8	80,0	112,3	-	19,8	-
2004	261,9	-	-	-	21,2	126,8	16,5	-	97,4	-
2005	249,6	-	-	-	88,2	33,3	87,1	-	41,0	-
2006	418,7	-	-	-	71,0	134,9	185,9	-	26,9	-
2007	1.003,9	-	-	-	199,7	248,6	293,8	-	256,4	5,4
2008	1.060,0	-	-	-	61,2	204,3	456,6	229,5	106,0	2,4
2009	2.610,3	-	-	61,7	126,4	1.061,4	869,3	387,2	89,3	15,0
2010	4.284,3	-	-	128,4	445,8	1.260,4	1.991,4	282,9	175,4	-
2011	3.444,6	-	-	19,7	456,3	1.037,7	1.734,9	29,8	64,4	101,8
2012	841,9	-	-	-	182,4	226,7	169,1	154,7	51,1	57,9
VALOR PAGADO (US\$ miles)										
1990	723,9	-	-	41,3	210,4	298,1	105,9	-	68,2	-
1991	1.078,9	-	-	42,1	281,6	452,4	235,7	-	67,1	-
1992	790,1	2,1	-	43,6	179,1	409,2	139,1	-	17,0	-
1993	874,6	2,8	-	45,9	286,2	383,1	149,1	-	7,5	-
1994	575,9	4,8	-	81,9	199,1	167,0	118,3	-	4,8	-
1995	581,9	0,6	-	32,5	154,3	149,8	216,7	-	28,0	-
1996	1.281,0	3,4	-	44,1	396,5	403,7	387,3	-	46,0	-
1997	920,6	0	-	17,9	283,1	120,4	261,7	-	237,5	-
1998	70,5	-	-	-	2,5	-	-	-	68,0	-
1999	27,5	-	-	11,1	-	16,4	-	-	-	-
2000	10,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	4,1	-	-	-	-	1,0	3,1	-	-	-
2003	27,5	-	-	-	6,0	7,2	12,6	-	1,7	-
2004	24,2	-	-	-	1,4	12,3	1,6	-	8,9	-
2005	23,6	-	-	-	7,9	3,2	8,4	-	4,0	-
2006	40,9	-	-	-	7,1	13,2	18,5	-	2,1	-
2007	93,1	-	-	-	17,1	25,1	29,7	-	20,7	0,5
2008	106,7	-	-	-	5,6	19,5	52,5	20,5	8,4	0,2
2009	394,8	-	-	12,3	17,2	163,3	137,2	53,5	9,9	1,4
2010	804,4	-	-	26,4	85,2	235,6	382,2	47,0	28,0	-
2011	693,0	-	-	2,7	91,2	204,1	367,6	4,3	8,6	14,5
2012	136,0	-	-	-	31,8	39,2	24,8	25,9	7,8	6,6

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701.

Cuadro 2.22 BONIFICACIÓN POR RALEO, POR REGIÓN SEGÚN AÑO

AÑO	TOTAL	REGIONES						
		VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)								
2004	8,0	-	-	8,0	-	-	-	-
2005	107,1	-	68,7	29,3	9,1	-	-	-
2006	66,1	-	31,0	21,5	13,6	-	-	-
2007	168,3	-	131,5	15,2	13,6	-	8,0	-
2008	367,7	-	345,3	4,9	-	3,7	13,8	-
2009	280,4	-	125,9	49,6	27,6	7,9	69,4	-
2010	1.068,4	62,7	556,5	277,3	112,0	38,1	14,9	6,9
2011	1.625,1	404,3	416,0	308,8	420,8	24,9	50,3	-
2012	473,8	65,8	104,2	98,4	154,5	41,2	9,7	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)								
2004	0,6	-	-	0,6	-	-	-	-
2005	6,0	-	3,2	2,3	0,5	-	-	-
2006	4,9	-	2,5	1,3	1,0	-	-	-
2007	7,9	-	5,7	1,0	0,9	-	0,3	-
2008	22,5	-	21,6	0,2	-	0,2	0,5	-
2009	32,6	-	13,0	9,5	4,7	0,4	4,9	-
2010	201,9	13,2	104,4	55,5	21,3	4,7	1,8	13,2
2011	322,5	88,4	87,9	54,1	82,7	2,7	6,7	88,4
2012	52,8	11,1	12,7	11,8	12,4	4,4	0,5	11,1

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701.

Cuadro 2.23 BONIFICACIÓN POR PODA Y RALEO, POR REGIÓN SEGÚN AÑO

ANO	TOTAL	REGIONES						
		VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)								
2002	57,9	-	-	57,9	-	-	-	-
2003	54,3	-	-	54,3	-	-	-	-
2004	117,4	-	29,2	32,7	38,5	-	17,0	-
2005	667,9	81,0	233,8	44,5	276,1	-	32,5	-
2006	492,5	38,5	82,4	77,8	227,6	-	63,6	2,6
2007	499,7	-	236,5	114,0	97,6	-	51,1	0,5
2008	322,6	-	167,2	61,5	30,4	21,7	21,0	20,8
2009	665,7	-	142,5	68,5	289,1	11,2	154,4	-
2010	2.671,7	83,0	403,4	393,9	1.680,0	19,1	66,8	25,5
2011	1.276,8	102,5	141,1	142,1	826,2	8,9	25,8	30,2
2012	553,8	55,4	127,8	66,6	222,3	1,8	5,7	74,2
VALOR PAGADO (US\$ miles)								
2002	6,0	-	-	6,0	-	-	-	-
2003	5,8	-	-	5,8	-	-	-	-
2004	13,5	-	3,7	3,9	3,9	-	2,1	-
2005	80,9	10,9	25,4	6,3	34,9	-	3,3	-
2006	69,7	5,7	12,0	11,1	31,7	-	8,9	0,3
2007	68,1	-	29,5	16,8	14,4	-	7,3	0,1
2008	48,7	-	25,0	9,2	5,3	3,5	2,3	3,4
2009	216,7	-	40,6	25,9	103,0	3,7	43,5	-
2010	1006,5	22,9	159,0	148,4	641,7	3,3	23,7	7,5
2011	509,1	41,8	55,1	45,9	345,6	2,4	9,2	9,1
2012	149,7	18,3	34,9	11,6	67,9	0,3	1,2	15,6

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo que estipula el DL 701.

Cuadro 2.24 BONIFICACIÓN POR FORESTACIÓN 15% RESTANTE PEQUEÑOS PROPIETARIOS FORESTALES, POR REGIÓN SEGÚN AÑO

AÑO	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)											
2000	3.107,8	377,2	29,5	48,2	8,0	344,9	521,2	1.484,4	-	96,6	197,8
2001	5.206,8	328,5	65,2	57,8	508,0	383,6	1.939,7	1.088,8	-	594,8	240,4
2002	6.832,9	112,7	57,3	17,7	475,8	1.304,5	1.389,3	2.130,3	-	1.136,1	209,2
2003	7.138,0	518,0	33,4	48,5	550,0	1.149,8	1.341,9	2.447,3	-	812,9	236,2
2004	7.953,9	517,3	20,7	57,8	605,0	420,9	2.017,4	3.103,1	-	905,2	306,5
2005	8.809,9	1.021,3	73,6	2,0	187,4	445,5	2.056,8	3.513,6	-	1.369,3	140,4
2006	9.711,6	450,3	96,3	3,2	604,2	562,9	2.546,3	4.006,8	-	1.247,2	194,4
2007	11.623,7	1.304,7	56,4	12,9	669,8	525,2	2.577,0	4.638,4	-	1.520,9	318,4
2008	12.761,6	204,3	70,8	1,5	674,7	919,6	2.319,7	7.384,5	428,1	561,6	196,8
2009	13.451,6	215,0	19,6	-	1.071,1	880,3	2.783,0	6.512,8	715,6	830,8	423,3
2010	6.477,5	250,9	25,4	0,5	702,5	400,0	1.474,3	2.888,2	223,3	353,7	158,7
2011	3.913,9	159,9	2,3	-	172,2	339,4	1.362,9	1.465,9	86,6	241,1	86,6
2012	2.518,7	45,4	17,4	-	109,7	227,5	636,6	1.140,5	32,7	234,7	74,2
VALOR PAGADO (US\$ miles)											
2000	280,0	44,5	4,0	6,3	1,0	26,1	41,6	126,2	-	8,4	21,9
2001	446,7	34,5	7,7	7,1	55,4	26,6	145,6	97,1	-	53,3	19,4
2002	463,0	11,8	6,3	1,6	47,3	49,9	99,7	145,6	-	85,1	15,7
2003	524,1	44,9	2,5	4,8	51,5	47,9	103,3	175,1	-	76,9	17,2
2004	864,7	54,3	2,2	6,7	61,7	37,6	209,2	345,9	-	112,8	34,4
2005	1.154,5	127,2	9,1	0,4	22,6	50,5	254,5	463,4	-	209,1	17,7
2006	1.471,1	72,5	15,3	0,4	83,4	69,9	356,6	620,3	-	227,0	25,5
2007	1.835,8	219,9	10,4	2,3	93,3	68,8	378,4	730,8	-	281,4	50,5
2008	2.258,5	42,6	14,3	0,3	104,2	131,5	371,6	1.359,2	79,0	121,3	34,4
2009	2.054,3	33,8	3,0	-	145,9	108,4	409,3	1.004,8	117,7	162,1	69,3
2010	1.061,5	45,1	4,0	0,1	101,1	53,3	228,8	483,9	37,9	79,3	27,9
2011	694,9	24,9	0,4	-	26,3	51,9	227,5	274,6	16,0	54,1	19,2
2012	464,8	6,6	2,7	-	19,0	34,2	102,1	231,0	5,4	48,3	15,6

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701.

Nota : El DL 701 señala que la forestación que efectúen los pequeños propietarios forestales en suelos de aptitud preferentemente forestal o en suelos degradados de cualquier clase, incluidas aquellas plantaciones con baja densidad para fines de uso silvopastoral, la bonificación será de un 90% respecto de sus primeras 15 hectáreas y de un 75% respecto de las restantes. La bonificación del 90% se pagará en un 75% de los costos netos una vez verificado el prendimiento y el "15% restante" a los 3 años de efectuada la plantación, cuando se compruebe el establecimiento de ésta.

Cuadro 2.25 BONIFICACIÓN POR ESTABILIZACIÓN DE DUNAS Y FORESTACIÓN, POR REGIÓN SEGÚN AÑO

AÑO	TOTAL	REGIONES										
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)												
1990	113,1	-	-	-	-	-	-	113,1	-	-	-	-
1991	121,7	-	-	-	-	-	-	57,9	-	-	-	63,8
1992	125,7	-	-	-	-	-	51,6	74,1	-	-	-	-
1993	146,2	-	-	-	-	-	-	115,7	-	-	-	30,5
1994	140,2	-	-	-	-	-	-	140,2	-	-	-	-
1995	483,3	-	-	-	-	-	161,3	322,0	-	-	-	-
1996	200,8	-	-	-	-	-	-	200,8	-	-	-	-
1997	203,6	-	-	-	-	-	62,3	42,7	-	-	-	98,6
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	8,6	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-
2000	115,6	-	-	-	-	115,6	-	-	-	-	-	-
2001	12,8	-	-	-	-	12,8	-	-	-	-	-	-
2002	18,0	-	-	-	-	18,0	-	-	-	-	-	-
2003	589,0	-	-	-	-	-	582,5	6,5	-	-	-	-
2004	47,1	-	-	-	-	-	47,1	-	-	-	-	-
2005	97,3	-	-	-	-	-	97,3	-	-	-	-	-
2006	57,0	-	-	-	-	-	57,0	-	-	-	-	-
2007	29,5	-	-	-	-	-	24,0	5,5	-	-	-	-
2008	29,4	-	-	-	-	-	2,0	25,1	2,3	-	-	-
2009	71,0	-	-	-	-	-	32,9	2,0	36,1	-	-	-
2010	105,3	-	-	-	-	-	105,3	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	2,0	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)												
1990	20,8	-	-	-	-	-	-	20,8	-	-	-	-
1991	23,5	-	-	-	-	-	-	11,4	-	-	-	12,1
1992	28,1	-	-	-	-	-	11,8	16,3	-	-	-	-
1993	32,0	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-	-	7,0
1994	34,1	-	-	-	-	-	-	34,1	-	-	-	-
1995	138,2	-	-	-	-	-	40,8	97,3	-	-	-	-
1996	63,9	-	-	-	-	-	-	63,9	-	-	-	-
1997	64,4	-	-	-	-	-	20,3	14,0	-	-	-	30,1
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	2,4	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-
2000	92,8	-	-	-	-	92,8	-	-	-	-	-	-
2001	8,8	-	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	-
2002	11,0	-	-	-	-	11,0	-	-	-	-	-	-
2003	305,6	-	-	-	-	-	300,3	5,3	-	-	-	-
2004	36,8	-	-	-	-	-	36,8	-	-	-	-	-
2005	66,7	-	-	-	-	-	66,7	-	-	-	-	-
2006	48,9	-	-	-	-	-	48,9	-	-	-	-	-
2007	19,9	-	-	-	-	-	13,0	6,9	-	-	-	-
2008	38,2	-	-	-	-	-	2,0	33,0	3,2	-	-	-
2009	65,4	-	-	-	-	-	25,0	2,3	38,1	-	-	-
2010	89,5	-	-	-	-	-	89,5	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	2,4	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-

Fuente : CONAF. De acuerdo a estipulado en el DL 701.

Cuadro 2.26 **BONIFICACIÓN POR ESTABLECIMIENTO DE CORTINAS CORTAVIENTOS, POR REGIÓN SEGÚN AÑO**

AÑO	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
LONGITUD (Km)											
2001	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	8,4	-	0,7	-	-	-	-	6,5	-	1,2	-
2004	6,6	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	3,0
2005	7,7	-	-	-	2,0	-	-	1,4	-	-	4,3
2006	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-
2007	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9
2008	3,5	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	4,8	-	-	-	-	-	0,2	-	-	4,6	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)											
2001	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	2,4	-	0,2	-	-	-	-	1,9	-	0,3	-
2004	2,7	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	1,4
2005	3,8	-	-	-	0,6	-	-	0,5	-	-	2,7
2006	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-
2007	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
2008	1,6	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	2,7	-	-	-	-	-	0,2	-	-	2,5	-

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo estipulado en el DL 701.

Cuadro 2.27 **BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO DE PRESERVACIÓN**

AÑO	TOTAL	R.M.	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)									
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	2,0	-	2,0	-	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$)									
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	890,1	-	890,1	-	-	-	-	-	-

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo estipulado en la Ley 20.283.

Cuadro 2.28 **BONIFICACIÓN DE BOSQUES NATIVOS PARA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NO MADEREROS**

AÑO	TOTAL	R.M.	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)									
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	220,0	-	206,2	-	-	13,8	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$)									
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	79.639,1	-	77.155,0	-	-	2.484,1	-	-	-

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo estipulado en la Ley 20.283.

Cuadro 2.29 BONIFICACIÓN DE BOSQUE NATIVO CON FINES DE PRODUCCIÓN MADERERA

AÑO	TOTAL	R.M.	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)									
2010	51,2	-	-	-	-	-	-	51,2	-
2011	907,8	34,0	80,0	269,3	241,5	31,9	4,9	199,3	46,9
VALOR PAGADO (US\$)									
2010	11.677,2	-	-	-	-	-	-	11.677,2	-
2011	305.698,9	13.087,0	21.829,7	118.985,1	70.557,3	5.424,3	1.827,2	64.071,5	9.916,8

Fuente : CONAF. De acuerdo a lo estipulado en la Ley 20.283.

Cuadro 2.30 SUPERFICIE DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR TIPO SEGÚN AÑO (ha)

AÑO	TOTAL	Parques Nacionales	Reservas Nacionales	Monumentos Naturales
1992	13.834.489	8.358.367	5.461.650	14.472
1993	13.834.678	8.358.367	5.461.650	14.661
1994	13.979.674	8.495.261	5.469.751	14.662
1995	14.484.815	8.997.395	5.469.750	17.670
1996	14.166.313	8.756.216	5.389.426	17.671
1997	14.166.313	8.756.216	5.389.426	17.671
1998	14.122.354	8.759.192	5.345.491	17.671
1999	14.124.603	8.759.420	5.347.512	17.671
2000	14.123.573	8.718.260	5.387.433	17.880
2001	14.123.558	8.718.245	5.387.433	17.880
2002	14.123.069	8.717.756	5.387.433	17.880
2003	14.123.069	8.717.756	5.387.433	17.880
2004	14.125.046	8.718.032	5.389.134	17.880
2005	14.334.855	8.927.841	5.389.134	17.880
2006	14.334.855	8.927.841	5.389.134	17.880
2007	14.334.855	8.927.841	5.389.134	17.880
2008	14.408.202	9.016.079	5.374.244	17.879
2009	14.427.058	9.016.079	5.393.100	17.879
2010	14.569.896	9.140.330	5.402.669	26.897
2011	14.569.896	9.140.330	5.402.669	26.897
2012	14.569.896	9.140.330	5.402.669	26.897

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.31 SUPERFICIE DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR TIPO SEGÚN REGIÓN, AÑO 2012 (ha)

REGIÓN	TOTAL	ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS		
		Parques Nacionales	Reservas Nacionales	Monumentos Naturales
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 : CONAF.

Cuadro 2.32 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN AÑO
(número de personas)

AÑO	NÚMERO DE VISITANTES	AÑO	NÚMERO DE VISITANTES
1978	243.920	1996	947.416
1979	290.000	1997	955.603
		1998	934.388
		1999	914.182
1980	325.000		
1981	378.300	2000	1.022.002
1982	410.830	2001	1.063.679
1983	450.000	2002	1.024.213
1984	532.356	2003	1.187.407
1985	606.000	2004	1.378.076
1986	588.213	2005	1.442.429
1987	590.680	2006	1.462.055
1988	276.476	2007	1.667.873
1989	736.843	2008	1.762.255
		2009	2.056.218
1990	694.948		
1991	757.801	2010	1.816.916
1992	789.786	2011	1.794.732
1993	831.323	2012	2.061.670
1994	909.814		
1995	911.985		

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.33 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR AÑO SEGÚN REGIÓN
(número de personas)

REGIÓN	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	1.063.679	1.024.213	1.187.407	1.378.076	1.442.429	1.462.055	1.667.873	1.762.255	2.056.218	1.816.916	1.794.732	2.061.670
XV	-	-	-	-	-	-	-	18.949	17.526	15.045	13.991	13.002
I	25.649	23.732	21.144	22.824	24.748	25.572	30.847	12.799	12.213	17.161	9.875	2.271
II	16.249	33.398	55.867	123.959	136.009	133.738	146.262	201.000	279.738	315.888	330.317	338.326
III	11.663	14.855	10.106	17.021	14.239	11.708	14.735	15.459	17.647	24.873	16.474	17.725
IV	31.433	26.955	29.321	30.200	34.459	33.917	42.416	47.796	51.524	57.234	47.833	70.493
V	79.813	69.782	92.896	78.670	75.721	92.573	94.318	83.922	98.109	99.275	85.580	106.403
RM	50.544	50.640	70.463	63.454	73.711	87.708	73.923	74.046	82.293	83.459	93.129	96.485
VI	3.200	5.029	6.835	9.108	8.000	7.435	9.290	10.481	11.856	11.073	12.824	13.403
VII	51.199	42.427	50.970	50.300	49.332	50.234	65.778	89.564	87.509	64.500	61.074	67.325
VIII	8.058	15.205	15.146	20.739	16.215	18.109	29.737	39.375	46.221	49.841	58.769	61.864
IX	93.740	88.314	121.430	178.093	174.151	75.693	130.503	166.787	197.695	228.921	262.021	371.883
XIV	-	-	-	-	-	-	-	321	345	376	1.159	1.221
X	529.555	476.848	507.893	546.803	581.351	654.223	717.724	645.110	794.363	486.725	430.663	514.248
XI	17.439	18.856	20.116	23.250	24.090	22.199	27.175	29.572	30.834	32.030	32.341	32.544
XII	133.021	144.394	166.230	191.271	203.009	218.595	248.753	280.251	284.476	283.629	289.370	302.275
RAPA NUI	12.116	13.778	18.990	22.384	27.394	30.351	36.412	46.823	43.869	46.886	49.312	52.202

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.34 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR TIPO DE VISITANTE SEGÚN REGIÓN, AÑO 2012 (número de personas)

REGIÓN	NÚMERO DE VISITANTES							TOTAL
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Hombres	Mujeres	Discapacitados	
TOTAL	1.547.482	514.188	1.711.320	350.350	1.053.291	1.008.379	1.676	2.061.670
XV	9.685	3.317	12.149	853	6.683	6.319	-	13.002
I	1.648	623	1.806	465	1.171	1.100	-	2.271
II	194.106	144.220	277.735	60.591	172.213	166.113	135	338.326
III	16.307	1.418	14.868	2.857	8.917	8.808	-	17.725
IV	63.900	6.593	56.169	14.324	32.274	38.219	-	70.493
V	101.752	4.651	79.013	27.390	62.110	44.293	187	106.403
RM	93.300	3.185	69.688	26.797	43.910	52.575	98	96.485
VI	13.054	349	9.966	3.437	7.337	6.066	21	13.403
VII	64.930	2395	55.010	12.315	34.046	33.279	111	67.325
VIII	61.076	788	43.761	18.103	33.118	28.746	1	61.864
IX	322.661	49.222	294.691	77.192	200.400	171.483	187	371.883
XIV	1.183	38	843	378	687	534	-	1.221
X	408.930	105.318	436.869	77.379	253.561	260.687	439	514.248
XI	21.762	10.782	28.878	3.666	18.632	13.912	10	32.544
XII	146.344	155.931	279.658	22.617	152.986	149.289	486	302.275
RAPA NUI	26.844	25.358	50.216	1.986	25.246	26.956	1	52.202

Fuente : CONAF.

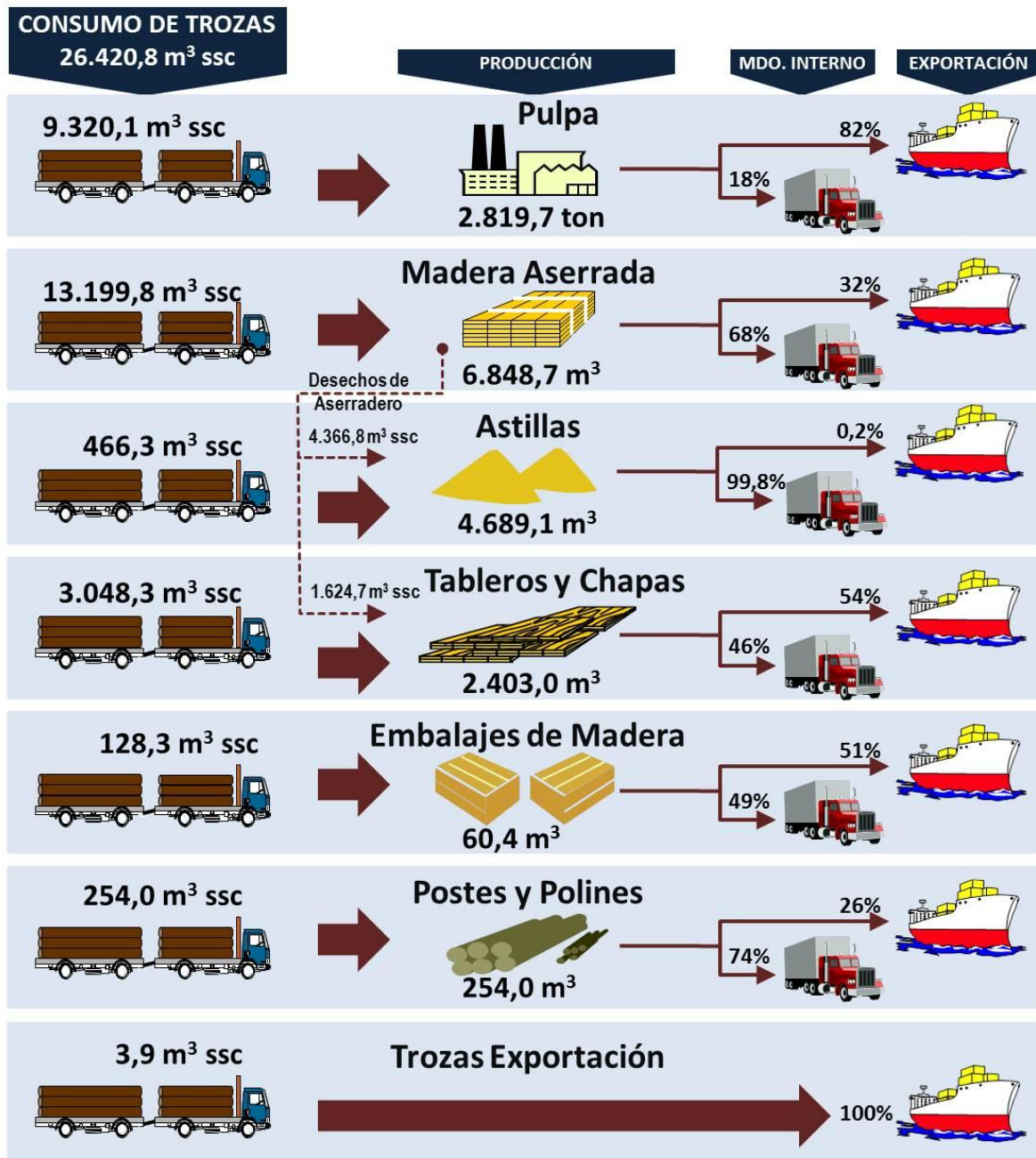
Capítulo 3

CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Cuadro	Página
Flujo de productos de la industria primaria de la madera, pino radiata, año 2012	51
Flujo de productos de la industria primaria de la madera, eucalipto y otras, año 2012.....	52
Flujo de productos de la industria primaria de la madera, nativas, año 2012	53
3.1 Consumo de maderas en trozas según año	54
3.2 Consumo total y por especie de madera en trozas en la industria forestal según año	55
3.3 Consumo de madera en troza por región de origen de la troza, según industria, año 2012.....	58
3.4 Consumo de madera en troza según localización de la industria, año 2012	59
3.5 Consumo de madera en trozas en la industria forestal por región, según año	60
3.6 Producción de madera aserrada pino radiata y otras especies, según año	64
3.7 Producción de madera aserrada por especies, según año.....	65
3.8 Producción de madera aserrada por región, según año	66
3.9 Producción de madera aserrada por región, según tipo de aserradero y rango de producción	67
3.10 Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada, según año	68
3.11 Producción de pulpa de madera por tipo, según año	69
3.12 Plantas productoras de pulpa de madera, año 2012	70
3.13 Producción, comercio y consumo aparente de pulpa de madera, según año	71
3.14 Producción de papeles y cartones, por tipo según año	72
3.15 Producción, comercio y consumo aparente de papel para periódico, según año	74
3.16 Producción de tableros y chapas de madera según año.....	75
3.17 Plantas productoras de tableros y chapas de madera, año 2012	77
3.18 Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas, según año	78
3.19 Industria de astillas según región, año 2012.....	79
3.20 Consumo de materia prima industria de astillas según región, año 2012	79
3.21 Principales empresas de astillado en funcionamiento, año 2012.....	80
3.22 Producción de astillas por especies, según año	81
3.23 Producción, comercio y consumo aparente de astillas, según año	81
3.24 Producción de postes y polines por especie, según año.....	82
3.25 Producción, comercio y consumo aparente de postes y polines, según año	82

FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2012 (x 1000)

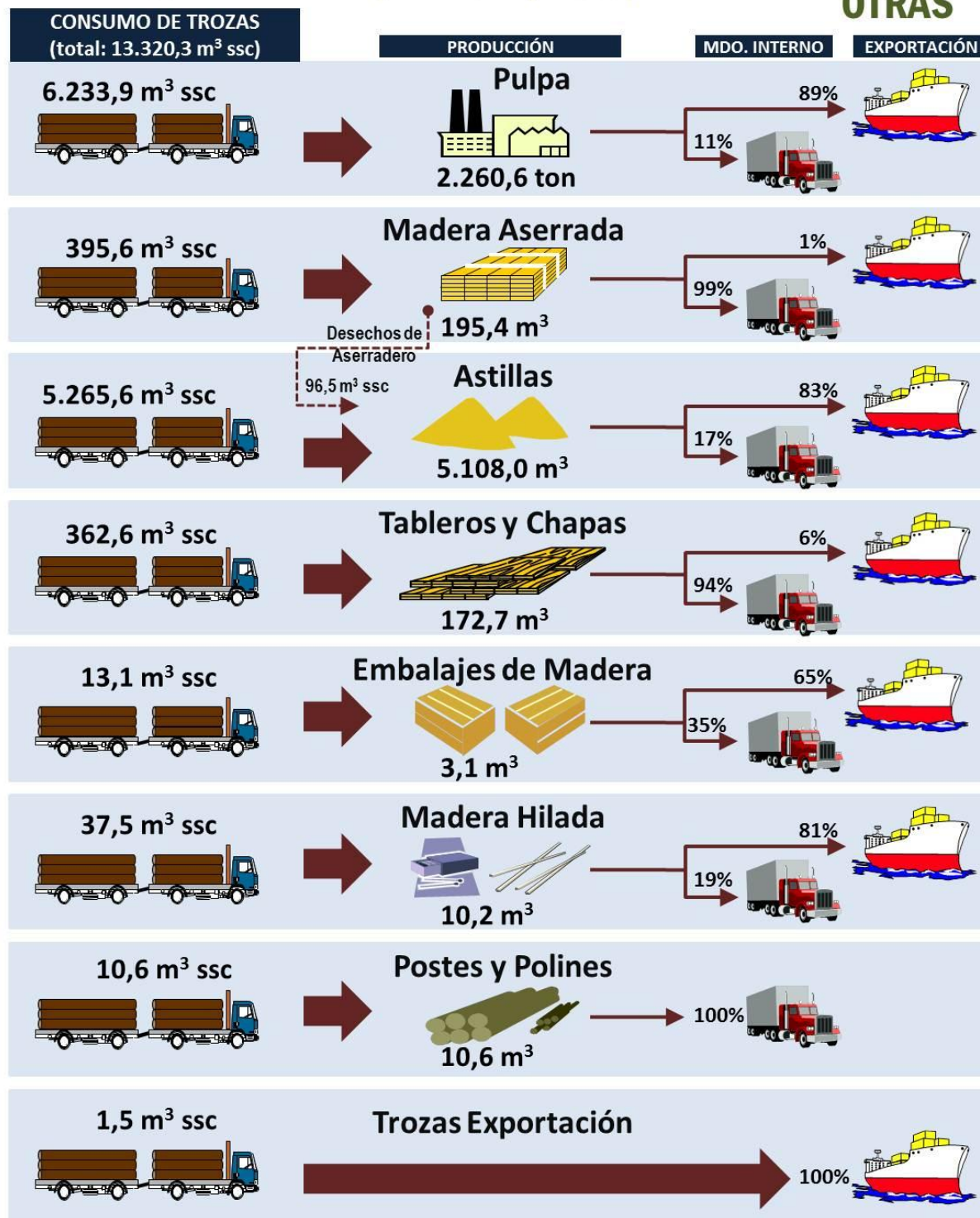
PINO RADIATA



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 3.838,2 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 496,9 mil m³ en la fabricación de tableros; 30,2 mil m³ a otras industrias y 312,9 mil m³ se envían a combustible.

FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2012 (x 1000)

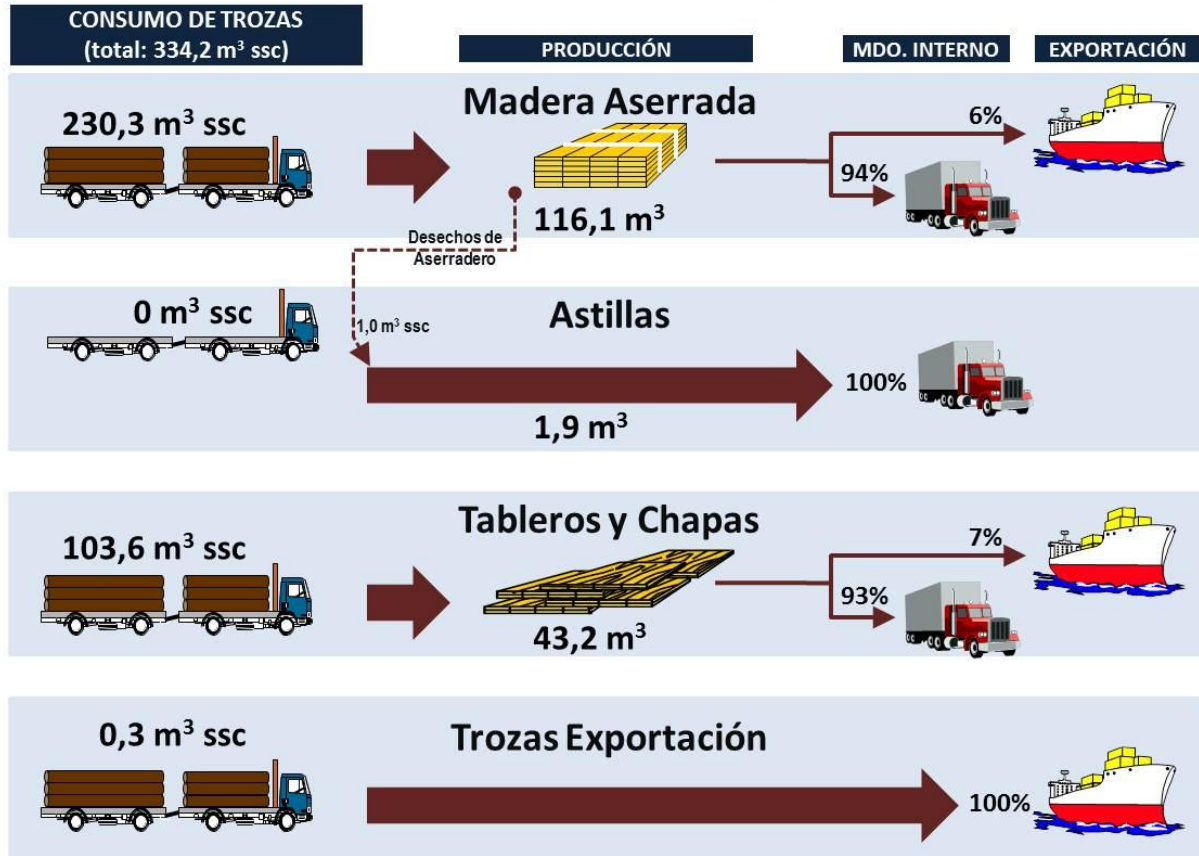
EUCALIPTO Y OTRAS



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 83,8% se utilizan en la fabricación de pulpa, 15,7% se envían a combustible y 0,5% a fabricación de tableros.

FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2012 (x 1000)

NATIVAS



NOTA: Astillas también se abastece de 1,0 mil m³ ssc de desechos de bosque. El destino de la producción es 100% para combustible.

Cuadro 3.1 CONSUMO DE MADERAS EN TROZAS SEGÚN AÑO (miles de m³)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA	LEÑA (1)
1975	8.060,9	4.040,9	4.020,0
1976	9.218,2	4.996,6	4.221,6
1977	10.238,2	5.820,0	4.418,2
1978	11.741,3	7.007,8	4.733,5
1979	13.892,3	9.010,1	4.882,2
1980	13.586,7	8.471,9	5.114,8
1981	12.613,6	7.470,9	5.142,7
1982	11.695,9	6.387,5	5.308,4
1983	13.952,6	8.119,3	5.833,3
1984	15.121,7	8.919,1	6.202,6
1985	15.871,3	9.560,9	6.310,4
1986	15.897,1	9.324,2	6.572,8
1987	18.434,7	11.569,4	6.865,3
1988	19.693,4	12.579,6	7.113,8
1989	19.716,5	12.560,8	7.155,7
1990	21.844,5	14.258,7	7.585,8
1991	25.528,5	17.045,5	8.483,0
1992	28.214,1	18.804,9	9.409,2
1993	28.703,3	19.981,7	8.721,5
1994	30.548,6	21.400,9	9.147,7
1995	34.662,5	24.881,1	9.781,4
1996	33.423,9	22.937,9	10.486,0
1997	34.045,3	23.606,2	10.439,1
1998	32.520,8	21.315,2	11.205,6
1999	34.791,0	23.178,2	11.612,8
2000	36.567,5	24.436,8	12.130,7
2001	37.789,7	25.681,9	12.107,8
2002	37.791,2	25.490,8	12.300,4
2003	39.132,0	27.491,0	11.620,7
2004	44.291,4	31.998,0	12.293,4
2005	45.769,6	32.657,3	13.112,3
2006	46.711,2	33.223,2	13.488,0
2007	52.627,1	38.415,5	14.211,6
2008	54.459,9	39.869,1	14.580,8
2009	51.022,7	36.401,0	14.621,7
2010	47.214,3	34.559,6	12.654,7
2011	55.149,3	39.151,3	15.998,0
2012	...	39.075,2	... (2)

Fuente : CNE, Balance de Energía 1979-2003; INFOR, Informe Técnico N° 130, 1992.

- (1) Hasta el año 2011, el consumo de leña (en m³) se calculó en base a las cifras del ítem “leña y otros” entregado por la CNE en su Balance Anual de Energía. Esta cifra (en toneladas) es transformada a m³, considerando que el 73,7% de dicho ítem corresponde a leña y que la proporción por especie es: 61% nativas, 22% eucalipto, 15% pino radiata y 2% matorral.
- (2) Con el fin de homologar las cifras con los estándares de la Agencia Internacional de Energía, en el año 2012 la CNE comenzó a utilizar el concepto de “leña y biomasa” como un agregado total. Este concepto incluye, además de leña, materias distintas de la madera (incluso biomasa de origen no vegetal), lo que no permite la comparación con las cifras de los años anteriores que se presentan en este cuadro.

Cuadro 3.2 CONSUMO TOTAL Y POR ESPECIE DE MADERA EN TROZAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL, SEGÚN AÑO (miles de m³ ssc)

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	POSTES Y POLINES	CAJONES
TOTAL										
1990	14.258,7	413,7	2.181,7	6.997,5	608,2	1.033,4	579,3	2.249,5	...	195,4
1991	17.045,5	472,3	3.727,4	6.875,2	688,8	760,8	597,3	3.760,3	...	163,4
1992	18.804,9	499,8	6.486,1	6.449,5	696,8	1.039,4	248,2	3.088,0	...	297,1
1993	19.981,7	463,4	6.206,1	6.651,0	827,2	1.430,4	155,0	3.918,6	...	330,0
1994	21.400,9	502,2	6.716,7	7.162,8	897,4	1.569,2	273,1	3.897,2	...	382,3
1995	24.881,1	757,0	7.204,0	8.322,3	939,0	1.693,8	532,5	5.086,4	...	346,1
1996	22.937,9	523,8	6.835,5	8.742,3	872,4	1.409,7	206,0	3.970,8	...	377,4
1997	23.606,2	525,8	6.694,2	9.792,4	861,6	1.477,3	251,7	3.627,3	...	375,9
1998	21.315,2	577,2	6.829,0	9.207,7	876,0	229,2	185,6	3.147,1	...	263,4
1999	23.178,2	634,6	6.641,0	10.433,7	893,9	407,0	508,2	3.098,5	248,9	312,5
2000	24.436,8	783,3	7.262,2	11.404,9	906,9	80,9	600,2	2.920,8	211,0	266,6
2001	25.681,9	1.012,2	7.646,6	11.958,3	1.123,6	53,5	464,5	3.018,6	188,8	215,9
2002	25.490,8	852,4	7.104,3	12.565,4	1.342,8	151,3	370,4	2.627,3	207,8	269,2
2003	27.491,0	814,6	7.730,1	13.708,7	1.551,3	30,6	269,4	2.943,0	183,6	259,7
2004	31.998,0	1.292,9	9.918,7	15.509,8	1.813,5	75,1	198,4	2.698,2	268,4	223,0
2005	32.657,3	1.298,4	9.580,3	16.133,5	2.028,7	5,6	78,5	3.033,4	279,0	219,9
2006	33.223,2	1.284,3	9.121,1	16.768,9	2.316,1	5,0	47,5	3.287,7	209,2	183,4
2007	38.415,5	1.291,9	14.489,7	15.990,1	2.394,0	9,8	6,0	3.853,2	191,3	189,6
2008	39.869,1	1.303,5	15.665,7	13.968,3	3.316,8	1,2	0,0	5.245,5	170,6	197,5
2009	36.401,0	1.378,4	15.219,6	11.440,6	3.355,1	1,8	0,1	4.724,8	160,5	119,9
2010	34.559,6	1.274,6	11.484,8	12.245,6	3.535,2	2,8	24,4	5.656,0	230,6	105,6
2011	39.151,3	829,3	14.745,4	13.175,0	3.867,4	42,9	0,2	6.091,8	281,7	117,6
2012	39.075,2	1.214,4	14.339,6	13.825,8	3.514,5	5,7	-	5.731,9	264,6	178,8
PINO RADIATA										
1990	10.717,7	413,7	2.023,4	6.000,3	456,6	1.030,4	234,9	386,6	...	171,8
1991	11.374,0	472,3	2.917,3	5.822,5	449,7	751,1	312,8	504,6	...	143,7
1992	14.007,1	499,8	5.718,3	5.426,5	473,9	1.029,0	161,9	446,7	...	251,0
1993	14.625,9	463,4	5.465,2	5.635,3	607,5	1.390,3	62,1	711,8	...	290,3
1994	16.005,6	500,6	5.976,9	6.182,2	642,3	1.549,5	121,7	701,6	...	330,8
1995	18.547,7	755,4	6.253,0	7.403,1	722,3	1.664,5	274,4	1.158,9	...	316,1
1996	17.995,1	523,8	5.998,1	7.852,4	634,6	1.391,2	131,7	1.111,3	...	352,0
1997	18.369,1	525,8	5.773,1	8.925,5	620,2	1.436,1	105,1	658,8	...	324,5
1998	16.409,2	577,2	5.654,0	8.469,9	643,4	221,3	115,5	511,7	...	216,2
1999	17.739,2	634,6	5.281,0	9.700,7	730,8	395,2	95,7	389,4	239,7	272,1
2000	18.806,3	763,8	5.732,9	10.618,3	809,6	64,0	94,9	276,3	205,0	241,4
2001	20.384,6	1.012,2	6.441,3	11.287,6	954,7	38,8	117,5	162,0	181,4	189,0
2002	20.187,9	852,4	5.268,4	11.999,4	1.192,8	139,1	136,9	158,7	200,6	239,6
2003	22.087,5	814,6	5.992,4	13.143,7	1.325,5	25,0	148,0	229,4	179,3	229,6
2004	25.801,6	1.286,9	7.277,6	14.911,0	1.584,7	68,0	116,9	108,2	262,1	186,2
2005	25.729,1	1.206,2	6.775,2	15.400,9	1.775,4	1,6	62,5	44,3	268,7	194,3
2006	25.539,4	1.201,8	5.782,1	16.092,0	2.095,9	-	31,3	5,3	193,1	137,8
2007	27.495,0	1.291,9	8.301,5	15.342,2	2.189,4	8,0	5,8	29,2	172,6	154,4
2008	26.952,6	1.303,5	8.916,5	13.369,6	2.830,0	-	-	230,0	161,7	141,4
2009	24.752,9	1.378,4	8.929,1	10.899,9	3.039,9	0,1	-	268,3	155,0	82,1
2010	22.888,9	1.252,8	6.337,6	11.638,3	3.045,1	0,1	0,6	309,0	226,8	78,6
2011	26.211,7	829,3	8.541,8	12.627,9	3.450,2	40,8	0,2	358,9	276,3	86,2
2012	26.420,8	1.200,8	8.119,3	13.199,8	3.048,3	3,9	-	466,3	254,0	128,3

Continúa...

...continuación.

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	POSTES Y POLINES	CAJONES
EUCALIPTO										
1990	1.150,1	-	158,3	86,9	17,9	0,2	343,8	543,0	...	-
1991	2.610,1	-	810,1	129,5	25,2	-	268,6	1.376,7	...	-
1992	1.820,1	-	767,8	114,1	19,4	-	82,2	836,6	...	-
1993	1.734,3	-	740,9	104,3	20,2	0,1	92,9	775,9	...	-
1994	1.929,6	1,6	739,8	86,8	23,5	5,7	151,4	920,8	...	-
1995	2.214,3	1,6	951,0	52,8	22,8	-	224,0	962,1	...	-
1996	1.799,4	-	837,4	43,8	18,9	-	73,1	826,2	...	-
1997	2.024,8	-	921,1	32,5	22,1	-	146,6	902,5	...	-
1998	2.368,0	-	1.175,0	22,1	20,8	-	70,1	1.080,0	...	-
1999	3.306,3	-	1.360,0	19,0	17,0	0,1	412,5	1.489,6	8,1	-
2000	3.987,2	-	1.548,8	22,1	17,9	0,8	505,4	1.888,8	3,4	-
2001	3.974,6	-	1.205,3	17,2	13,6	-	347,0	2.385,8	5,7	-
2002	4.388,7	-	1.835,9	14,2	10,8	-	233,5	2.289,6	4,7	-
2003	4.596,1	-	1.737,7	12,0	10,4	-	120,6	2.713,6	1,7	-
2004	5.341,2	6,0	2.641,1	11,3	6,9	-	81,3	2.590,0	4,6	-
2005	5.946,7	92,2	2.805,1	25,0	10,0	0,1	16,0	2.989,1	9,2	-
2006	6.769,5	82,5	3.339,0	33,0	1,2	0,1	16,2	3.282,4	15,1	-
2007	10.057,7	-	6.188,2	25,8	1,8	-	0,2	3.824,0	17,7	-
2008	12.055,1	-	6.749,2	6,7	285,7	-	-	5.007,7	5,9	-
2009	10.909,9	-	6.290,5	6,8	152,9	0,8	0,1	4.454,7	4,2	-
2010	10.879,6	21,8	5.147,2	6,0	329,1	2,0	23,8	5.346,7	3,0	-
2011	12.209,2	-	6.203,5	4,7	273,6	1,4	-	5.721,8	4,0	-
2012	11.826,4	13,6	6.220,3	9,8	335,2	1,5	-	5.237,1	8,9	-
NATIVAS										
1990	2.289,1	-	-	826,5	133,7	2,8	0,6	1.319,9	-	5,6
1991	2.909,6	-	-	785,5	213,9	9,7	15,9	1.879,0	-	5,6
1992	2.819,0	-	-	788,1	203,5	10,4	4,1	1.804,7	-	8,2
1993	3.498,2	-	-	824,1	199,5	40,0	-	2.430,9	-	3,7
1994	3.314,8	-	-	796,7	231,6	10,9	-	2.261,6	-	14,1
1995	3.967,1	-	-	773,6	193,9	14,5	32,2	2.944,2	-	8,7
1996	3.017,8	-	-	757,8	218,9	15,0	-	2.021,3	-	4,8
1997	3.048,7	-	-	714,7	219,3	38,7	-	2.066,0	-	10,0
1998	2.411,8	-	-	628,0	211,8	7,9	-	1.552,3	-	11,8
1999	1.953,1	-	-	612,8	146,1	11,7	-	1.180,2	-	2,3
2000	1.476,4	-	-	625,0	79,4	16,0	-	755,7	-	0,2
2001	1.141,6	-	-	534,3	155,3	14,7	-	435,9	-	1,4
2002	753,8	-	-	425,8	137,3	12,2	-	173,6	-	4,9
2003	645,8	-	-	421,0	214,6	5,5	-	-	-	4,7
2004	623,7	-	-	418,5	197,0	7,0	-	-	-	1,2
2005	649,1	-	-	462,8	182,4	3,9	-	-	-	-
2006	535,6	-	-	359,0	171,8	4,8	-	-	-	-
2007	515,5	-	-	345,3	168,5	1,7	-	-	-	-
2008	514,9	-	-	327,0	186,8	1,2	-	-	-	-
2009	410,8	-	-	274,4	135,4	1,0	-	-	-	-
2010	424,6	-	-	284,7	139,3	0,6	-	-	-	-
2011	366,2	-	-	255,4	110,0	0,7	-	-	-	-
2012	334,2	-	-	230,3	103,6	0,3	-	-	-	-

Continúa...

...continuación.

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	POSTES Y POLINES	CAJONES
OTRAS ESPECIES										
1990	101,8	-	-	83,8	-	-	-	-	...	18,0
1991	151,8	-	-	137,7	-	-	-	-	...	14,1
1992	158,7	-	-	120,8	-	-	-	-	...	37,9
1993	123,3	-	-	87,3	-	-	-	-	...	36,0
1994	150,8	-	-	97,1	-	3,1	-	13,2	...	37,4
1995	152,0	-	-	92,8	-	14,8	1,9	21,2	...	21,3
1996	125,6	-	-	88,3	-	3,5	1,2	12,0	...	20,6
1997	163,6	-	-	119,7	-	2,5	-	-	...	41,4
1998	126,2	-	-	87,7	-	-	-	3,1	...	35,4
1999	179,6	-	-	101,2	-	-	-	39,3	1,0	38,1
2000	166,9	-	-	139,5	-	-	-	-	2,5	24,9
2001	181,1	-	-	119,2	-	-	-	34,8	1,6	25,5
2002	160,6	-	-	126,0	1,9	-	-	5,4	2,6	24,7
2003	161,6	-	-	132,0	0,8	-	0,9	-	2,6	25,4
2004	231,5	-	-	169,0	24,9	-	0,2	-	1,7	35,7
2005	332,4	-	-	244,8	60,9	-	-	-	1,1	25,6
2006	378,7	-	-	284,9	47,2	-	-	-	1,0	45,6
2007	347,3	-	-	276,8	34,3	-	-	-	1,0	35,2
2008	346,5	-	-	265,1	14,4	-	-	7,8	3,1	56,2
2009	327,4	-	-	259,5	26,8	-	-	1,9	1,3	37,8
2010	366,5	-	-	316,5	21,7	0,1	-	0,3	0,8	27,0
2011	364,2	-	-	287,0	33,5	-	-	11,1	1,3	31,3
2012	493,9	-	-	385,7	27,4	-	-	28,5	1,7	50,6

Fuente : INFOR.

Notas

(1) No incluye el consumo de astillas provenientes de aserradero.

Cuadro 3.3 CONSUMO DE MADERA EN TROZA POR REGIÓN DE ORIGEN DE LA TROZA, SEGÚN INDUSTRIA, AÑO 2012 (m³ ssc)

INDUSTRIA\ESPECIE	TOTAL	IV	V	R.M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
TOTAL	39.075.247	11.636	311.224	3.720	770.483	4.998.906	20.754.562	7.682.280	3.159.466	1.287.359	19.598	76.014
Pino radiata	26.420.780	-	68.791	887	507.604	4.659.011	14.362.409	4.657.922	1.731.410	432.745	-	-
Eucaliptus	11.826.354	11.636	242.232	-	254.137	284.525	6.309.588	2.806.796	1.195.080	722.361	-	-
Nativas	334.189	-	-	-	-	2.706	8.054	63.237	104.483	67.999	11.696	76.014
Otras exóticas	493.924	-	201	2.832	8.742	52.663	74.511	154.325	128.493	64.254	7.902	-
PULPA	15.553.995	-	3.925	-	116.402	1.595.496	8.880.808	3.075.995	1.562.005	319.364	-	-
Pino radiata	9.320.134	-	3.925	-	116.402	1.411.482	4.942.496	1.667.036	937.850	240.943	-	-
Eucaliptus	6.233.861	-	-	-	-	184.014	3.938.312	1.408.959	624.155	78.421	-	-
MADERA ASERRADA	13.825.752	-	48.883	3.720	326.465	2.897.656	6.913.820	2.411.583	859.401	268.801	19.410	76.014
Pino radiata	13.199.849	-	48.682	887	317.146	2.892.836	6.865.459	2.220.417	692.206	162.214	-	-
Eucaliptus	9.840	-	-	-	576	-	6.453	2.364	360	87	-	-
Nativas	230.323	-	-	-	-	2.706	8.054	41.685	42.669	47.686	11.508	76.014
Otras exóticas	385.740	-	201	2.832	8.742	2.113	33.853	147.117	124.166	58.814	7.902	-
TABLEROS	3.514.511	-	-	-	-	179.044	2.031.958	961.041	289.891	52.389	188	-
Pino radiata	3.048.338	-	-	-	-	152.079	2.019.796	750.909	100.911	24.643	-	-
Eucaliptus	335.198	-	-	-	-	26.965	-	183.098	122.952	2.183	-	-
Nativas	103.575	-	-	-	-	-	-	21.552	61.712	20.123	188	-
Otras exóticas	27.400	-	-	-	-	-	12.162	5.482	4.316	5.440	-	-
TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	5.737	-	-	-	690	-	4.406	-	451	190	-	-
Pino radiata	3.926	-	-	-	690	-	3.035	-	202	-	-	-
Eucaliptus	1.508	-	-	-	-	-	1.372	-	136	-	-	-
Nativas	291	-	-	-	-	-	-	-	102	190	-	-
Otras exóticas	11	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTILLAS	5.731.868	11.636	239.043	-	285.015	76.892	2.802.099	1.223.091	447.477	646.615	-	-
Pino radiata	466.281	-	-	-	31.454	3.346	413.815	12.721	-	4.945	-	-
Eucaliptus	5.237.091	11.636	239.043	-	253.561	73.546	2.359.788	1.210.370	447.477	641.670	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	28.496	-	-	-	-	-	28.496	-	-	-	-	-
CAJONES	178.820	-	-	-	805	158.015	20.000	-	-	-	-	-
Pino radiata	128.270	-	-	-	805	107.465	20.000	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	50.550	-	-	-	-	50.550	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES (1)	264.564	-	19.373	-	41.107	91.803	101.471	10.570	240	-	-	-
Pino radiata	253.981	-	16.184	-	41.107	91.803	97.808	6.839	240	-	-	-
Eucaliptus	8.857	-	3.189	-	-	-	3.663	2.005	-	-	-	-
Otras exóticas	1.726	-	-	-	-	-	-	1.726	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

Nota : Cifras obtenidas por ajuste según región de origen de las trozas. Por esta razón los cuadros 3.3 y 3.4 difieren en la distribución por región, debido a que existe un volumen importante de trozas que se compra a otras regiones.

(1) Se refiere al consumo de trozos en la industria de postes y polines impregnados y sulfatados.

Cuadro 3.4 CONSUMO DE MADERA EN TROZA SEGÚN LOCALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA, AÑO 2012 (m³ ssc)

INDUSTRIA\ESPECIE	TOTAL	IV	V	R.M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
TOTAL	39.075.247	-	544.881	26.547	422.374	4.991.703	22.376.629	5.284.365	4.325.286	1.007.850	19.598	76.014
Pino radiata	26.420.780	-	64.952	21.144	374.108	4.909.423	14.139.456	4.145.220	2.590.771	175.706	-	-
Eucaliptus	11.826.354	-	479.728	2.570	39.524	26.965	8.166.423	944.196	1.459.190	707.759	-	-
Nativas	334.189	-	-	-	-	2.706	8.054	45.945	129.642	60.132	11.696	76.014
Otras exóticas	493.924	-	201	2.832	8.742	52.609	62.696	149.005	145.682	64.254	7.902	-
PULPA	15.553.995	-	-	-	-	1.699.734	9.746.695	1.767.900	2.339.666	-	-	-
Pino radiata	9.320.134	-	-	-	-	1.699.734	4.319.679	1.767.900	1.532.821	-	-	-
Eucaliptus	6.233.861	-	-	-	-	-	5.427.016	-	806.845	-	-	-
MADERA ASERRADA	13.825.752	-	54.282	4.095	316.980	2.874.503	7.544.401	1.596.158	1.069.393	270.517	19.410	76.014
Pino radiata	13.199.849	-	54.081	1.262	307.662	2.869.738	7.495.986	1.404.918	903.989	162.214	-	-
Eucaliptus	9.840	-	-	-	576	-	6.453	2.364	360	87	-	-
Nativas	230.323	-	-	-	-	2.706	8.054	41.685	40.953	49.402	11.508	76.014
Otras exóticas	385.740	-	201	2.832	8.742	2.059	33.907	147.192	124.091	58.814	7.902	-
TABLEROS	3.514.511	-	-	-	-	152.570	1.819.968	1.125.120	392.138	24.527	188	-
Pino radiata	3.048.338	-	-	-	-	125.605	1.819.511	941.156	153.519	8.547	-	-
Eucaliptus	335.198	-	-	-	-	26.965	164	179.617	128.452	-	-	-
Nativas	103.575	-	-	-	-	-	-	4.260	88.587	10.540	188	-
Otras exóticas	27.400	-	-	-	-	-	293	87	21.580	5.440	-	-
TROZAS ASERRABLES	5.737	-	-	-	690	-	4.406	-	451	190	-	-
EXPORTACIÓN												
Pino radiata	3.926	-	-	-	690	-	3.035	-	202	-	-	-
Eucaliptus	1.508	-	-	-	-	-	1.372	-	136	-	-	-
Nativas	291	-	-	-	-	-	-	-	102	190	-	-
Otras exóticas	11	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
TROZOS PULPABLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXPORTACIÓN												
Pino radiata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTILLAS	5.731.868	-	477.104	-	70.402	3.346	3.157.345	787.657	523.397	712.617	-	-
Pino radiata	466.281	-	-	-	31.454	3.346	401.094	25.442	-	4.945	-	-
Eucaliptus	5.237.091	-	477.104	-	38.948	-	2.727.755	762.215	523.397	707.672	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	28.496	-	-	-	-	-	28.496	-	-	-	-	-
CAJONES	178.820	-	-	-	-	158.820	20.000	-	-	-	-	-
Pino radiata	128.270	-	-	-	-	108.270	20.000	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	50.550	-	-	-	-	50.550	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES (1)	264.564	-	13.495	22.452	34.303	102.730	83.814	7.530	240	-	-	-
Pino radiata	253.981	-	10.871	19.882	34.303	102.730	80.151	5.804	240	-	-	-
Eucaliptus	8.857	-	2.624	2.570	-	-	3.663	-	-	-	-	-
Otras exóticas	1.726	-	-	-	-	-	-	1.726	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

Nota : Cifras regionales obtenidas directamente de lo informado por las empresas de cada región.

(1) Se refiere al consumo de trozos en la industria de postes y polines impregnados y sulfatados.

Cuadro 3.5 CONSUMO DE MADERA EN TROZAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL POR REGIÓN, SEGÚN AÑO
(miles de m³ ssc)

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	POSTES Y POLINES	CAJONES
IV Región de Coquimbo										
2000	14,7	-	-	1,2	-	-	13,5	-	-	-
2001	1,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
2002	18,7	-	-	1,1	-	-	17,6	-	-	-
2003	0,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
2004	0,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
2005	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V Región de Valparaíso										
2000	359,0	-	-	81,4	-	-	27,1	232,8	17,7	-
2001	476,4	-	-	50,3	-	-	30,7	374,2	21,1	-
2002	485,2	-	-	48,6	-	-	38,5	372,4	25,7	-
2003	484,8	-	-	47,6	-	-	17,8	396,0	23,4	-
2004	602,3	-	-	59,2	-	-	-	508,6	34,5	-
2005	585,4	-	-	63,0	-	-	-	495,1	27,4	-
2006	666,1	-	-	47,8	-	-	-	590,3	28,0	-
2007	748,5	-	-	52,9	-	-	-	667,4	28,2	-
2008	787,4	-	-	44,9	-	-	-	726,4	16,0	-
2009	604,3	-	-	34,9	-	0,1	-	556,1	13,3	-
2010	576,8	-	-	46,0	-	-	0,5	516,8	13,5	-
2011	655,6	-	-	55,7	-	0,4	-	581,5	18,0	-
2012	544,9	-	-	54,3	-	-	-	477,1	13,5	-
Región Metropolitana										
2000	28,0	-	-	0,9	-	-	-	-	27,1	-
2001	25,6	-	-	4,9	-	-	-	-	20,6	-
2002	39,9	-	-	0,8	-	-	-	-	39,1	-
2003	18,1	-	-	0,2	-	-	-	-	17,8	-
2004	33,8	-	-	1,2	-	-	-	-	32,6	-
2005	30,0	-	-	0,5	-	-	-	-	29,5	-
2006	14,4	-	-	0,7	-	-	-	-	13,7	-
2007	12,9	-	-	0,7	-	-	-	-	12,2	-
2008	14,3	-	-	1,6	-	-	-	-	12,7	-
2009	8,5	-	-	2,1	-	-	-	-	6,4	-
2010	18,6	-	-	3,7	-	-	-	-	14,9	-
2011	19,1	-	-	1,0	-	-	-	-	18,1	-
2012	26,5	-	-	4,1	-	-	-	-	22,5	-
VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins										
2000	438,9	-	-	375,5	-	-	25,7	-	37,7	-
2001	393,5	-	-	366,2	-	-	-	-	27,3	-
2002	397,6	-	-	368,4	-	-	-	-	29,2	-
2003	351,1	-	-	323,3	-	-	-	-	27,7	-
2004	464,5	-	-	434,2	-	-	-	-	30,3	-

Continúa...

...continuación.

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	POSTES Y POLINES	CAJONES
2005	358,6	-	-	322,0	-	-	-	-	36,5	-
2006	390,7	-	-	359,2	-	-	-	4,8	24,6	2,1
2007	419,0	-	-	387,5	-	-	-	4,8	24,6	2,1
2008	446,5	-	-	361,0	-	-	-	62,9	22,6	-
2009	401,1	-	-	315,6	-	-	-	66,1	19,3	-
2010	517,0	-	-	344,9	-	-	-	147,8	24,2	-
2011	521,9	-	-	340,4	-	7,8	0,2	141,5	32,0	-
2012	422,4	-	-	317,0	-	0,7	-	70,4	34,3	-
VII Región del Maule										
2000	3.379,5	-	1.075,5	1.771,1	-	-	27,7	230,5	88,0	186,6
2001	3.376,5	180,3	1.114,8	1.793,2	-	-	-	67,2	74,9	146,1
2002	3.659,9	224,1	1.160,2	1.943,2	-	3,9	-	81,2	66,6	180,7
2003	3.980,4	243,7	1.202,6	2.141,6	-	-	-	149,1	53,2	190,1
2004	4.514,7	381,3	1.216,3	2.574,5	-	-	-	106,9	81,4	154,3
2005	4.372,1	385,7	1.219,6	2.485,3	-	-	-	40,8	89,8	151,0
2006	4.595,2	363,3	1.180,5	2.824,6	-	-	-	0,5	74,8	151,4
2007	4.466,0	424,9	990,4	2.811,2	-	-	-	5,4	75,1	159,0
2008	4.549,8	441,5	1.250,4	2.634,8	-	-	-	2,2	70,5	150,5
2009	4.117,0	519,0	1.431,3	1.962,9	-	-	-	15,5	74,3	113,9
2010	3.530,2	518,5	395,7	2.413,7	-	-	-	21,2	95,4	85,8
2011	5.192,2	521,0	1.837,8	2.605,5	-	0,3	-	21,3	108,7	97,6
2012	4.991,7	536,4	1.163,4	2.874,5	152,6	-	-	3,3	102,7	158,8
VIII Región del BioBío										
2000	15.024,5	763,8	4.757,2	6.811,0	667,4	58,5	351,6	1.497,5	37,6	79,8
2001	16.509,8	810,8	5.116,6	7.591,1	857,0	41,0	332,8	1.650,0	41,9	68,7
2002	16.341,3	600,4	4.651,0	8.227,4	1.035,5	116,7	254,7	1.325,2	42,7	87,7
2003	17.436,4	524,1	4.793,8	8.863,8	1.126,2	27,0	186,7	1.788,0	57,9	68,8
2004	18.472,8	861,9	4.788,0	9.610,4	1.288,9	63,1	119,7	1.585,4	86,7	68,7
2005	19.420,7	864,9	4.860,5	10.216,1	1.501,8	2,9	60,8	1.752,3	92,4	69,0
2006	20.063,8	879,4	5.272,1	10.205,1	1.768,0	0,8	2,9	1.841,5	64,1	29,9
2007	23.814,7	808,0	9.659,6	9.326,6	1.845,7	6,7	-	2.091,6	47,9	28,5
2008	25.228,9	796,3	10.596,2	8.224,3	2.221,2	0,1	-	3.300,1	43,6	47,0
2009	22.311,2	788,6	9.795,4	6.545,3	2.267,4	1,1	0,1	2.870,6	36,8	6,0
2010	19.779,6	699,2	7.158,8	7.058,7	2.070,6	1,9	23,9	2.669,2	77,6	19,8
2011	22.581,9	269,0	9.136,7	7.537,7	2.381,7	33,6	-	3.104,9	98,4	20,0
2012	22.376,6	625,7	9.121,0	7.544,4	1.820,0	4,4	-	3.157,3	83,8	20,0
IX Región de la Araucanía										
2000	2.693,8	-	1.429,5	911,8	132,7	17,3	100,1	99,5	2,9	-
2001	2.389,5	-	1.415,2	718,6	78,9	7,8	43,1	123,9	2,1	-
2002	2.304,0	-	1.293,1	745,0	80,4	22,0	-	159,2	4,4	-
2003	2.889,8	-	1.733,6	1.026,3	117,1	1,6	-	7,7	3,4	-
2004	3.365,6	-	1.826,7	1.408,7	119,9	7,6	-	-	2,6	-
2005	3.535,2	-	1.978,0	1.437,8	115,6	1,1	-	-	2,7	-
2006	3.589,3	-	1.710,0	1.717,3	157,2	1,9	-	-	2,8	-
2007	3.850,3	-	2.047,6	1.645,3	152,6	2,0	-	-	2,8	-
2008	3.813,5	-	1.836,2	1.340,8	631,6	(*)	-	-	4,8	-
2009	3.703,1	-	1.737,3	1.327,4	622,7	-	-	5,8	9,9	-
2010	4.378,3	-	1.600,8	981,6	968,4	0,1	-	822,7	4,7	-
2011	5.097,7	-	1.841,8	1.304,4	1.002,2	-	-	943,2	6,1	-
2012	5.284,4	-	1.767,9	1.596,2	1.125,1	-	-	787,7	7,5	-

Continúa...

...continuación.

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	POSTES Y POLINES	CAJONES
XIV Región de Los Ríos (2)										
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	4.212,7	59,0	1.792,0	1.396,6	371,0	0,7	-	593,1	0,4	-
2008	4.096,2	65,7	1.982,9	997,1	434,3	1,0	-	614,8	0,4	-
2009	4.295,8	70,8	2.255,7	924,6	436,7	0,7	-	606,9	0,4	-
2010	4.663,0	56,9	2.329,7	1.026,3	476,3	0,1	-	773,2	0,4	-
2011	4.103,8	39,4	1.929,1	1.014,6	453,9	0,3	-	666,1	0,4	-
2012	4.325,3	52,3	2.287,3	1.069,4	392,1	0,5	-	523,4	0,2	-
X Región de Los Lagos										
2000	2.254,7	19,5	-	1.212,9	102,2	5,0	54,5	860,4	-	0,2
2001	2.325,7	21,2	-	1.251,4	185,2	4,7	57,9	803,3	0,9	1,0
2002	2.096,8	27,9	-	1.085,5	225,0	8,5	59,6	689,3	0,2	0,8
2003	2.169,1	46,8	-	1.147,2	305,2	1,9	65,0	602,2	-	0,8
2004	4.370,0	49,8	2.087,7	1.249,5	402,7	4,3	78,7	497,2	0,2	-
2005	4.163,0	47,8	1.522,3	1.420,1	407,6	1,6	17,7	745,2	0,7	-
2006	3.785,9	41,5	958,5	1.498,1	389,3	2,2	44,6	850,6	1,1	-
2007	783,6	-	-	262,0	24,2	0,5	6,0	490,9	-	-
2008	810,6	-	-	242,5	28,8	(*)	-	539,1	-	-
2009	858,9	-	-	227,4	27,7	-	-	603,8	-	-
2010	964,5	-	-	239,2	19,6	0,6	-	705,1	-	-
2011	875,9	-	-	212,9	29,3	0,4	-	633,2	-	-
2012	1.007,9	-	-	270,5	24,5	0,2	-	712,6	-	-
XI Región de Aysén										
2000	84,7	-	-	80,1	4,5	0,1	-	-	-	-
2001	49,1	-	-	46,6	2,5	(*)	-	-	-	-
2002	51,1	-	-	49,1	2,0	(*)	-	-	-	-
2003	49,7	-	-	46,9	2,9	(*)	-	-	-	-
2004	52,8	-	-	50,8	2,0	-	-	-	-	-
2005	41,9	-	-	38,2	3,7	-	-	-	-	-
2006	27,0	-	-	25,4	1,6	-	-	-	-	-
2007	22,7	-	-	22,2	0,6	-	-	-	-	-
2008	20,6	-	-	19,8	0,8	-	-	-	-	-
2009	20,3	-	-	19,7	0,6	-	-	-	-	-
2010	23,7	-	-	23,3	0,3	-	-	-	-	-
2011	22,5	-	-	22,1	0,4	-	-	-	-	-
2012	19,6	-	-	19,4	0,2	-	-	-	-	-
XII Región de Magallanes										
2000	159,2	-	-	159,2	-	-	-	-	-	-
2001	134,5	-	-	134,5	-	-	-	-	-	-
2002	96,2	-	-	96,2	-	(*)	-	-	-	-
2003	111,1	-	-	111,1	-	-	-	-	-	-
2004	120,7	-	-	120,6	-	0,2	-	-	-	-
2005	150,3	-	-	150,3	-	-	-	-	-	-
2006	90,7	-	-	90,7	-	-	-	-	-	-

Continúa...

...continuación.

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	POSTES Y POLINES	CAJONES
2007	85,1	-	-	85,1	-	-	-	-	-	-
2008	101,3	-	-	101,3	-	-	-	-	-	-
2009	80,8	-	-	80,8	-	-	-	-	-	-
2010	107,9	-	-	107,9	-	-	-	-	-	-
2011	80,8	-	-	80,6	-	0,2	-	-	-	-
2012	76,0	-	-	76,0	-	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

Nota : Cifras regionales obtenidas directamente de lo informado por las empresas de cada región.

(1) : No incluye el consumo de astillas provenientes de aserradero.

(2) : A partir del año 2007 se inicia el registro estadístico correspondiente a la nueva Región de los Ríos (creada por Ley 20.174 del Ministerio del Interior, vigente desde octubre de ese año), cuyo territorio se conformó con parte de la Región de Los Lagos.

(*) : Cifra inferior a 50 m³ ssc.

Cuadro 3.6 **PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA Y OTRAS ESPECIES SEGÚN AÑO**
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	PINO RADIATA	OTRAS ESPECIES	AÑO	TOTAL	PINO RADIATA	OTRAS ESPECIES
1930	111,4	0,6	110,8	1980 (1)	2.249,5	1.899,4	350,1
1931	98,5	0,6	97,9	1981	1.731,9	1.454,3	277,6
1932	130,5	0,7	129,8	1982	1.172,4	1.012,5	159,9
1933	218,3	1,1	217,2	1983	1.606,2	1.422,7	183,5
1934	394,0	1,7	392,3	1984 (1)	2.001,5	1.709,5	292,0
1935	550,9	1,5	549,4	1985	2.190,6	1.871,0	319,6
1936	370,1	20,4	349,7	1986	2.025,9	1.746,7	279,2
1937	390,4	49,0	341,4	1987	2.677,1	2.309,5	367,6
1938	717,5	22,9	694,6	1988	2.710,3	2.380,9	329,4
1939	562,2	27,2	535,0	1989	2.680,8	2.322,8	358,0
1940	646,6	40,9	605,7	1990 (1)	3.326,9	2.889,1	437,8
1941	468,0	41,5	426,5	1991	3.217,5	2.750,7	466,8
1942	445,8	51,9	393,9	1992	3.019,1	2.564,5	454,6
1943	611,7	49,4	562,3	1993	3.112,9	2.663,1	449,8
1944	699,2	45,7	653,5	1994	3.364,4	2.927,3	437,1
1945	862,1	37,8	824,3	1995	3.801,8	3.394,3	407,5
1946	755,3	36,6	718,7	1996	4.140,0	3.743,9	396,1
1947	668,7	42,3	626,4	1997	4.661,3	4.274,0	387,3
1948	536,7	45,8	490,9	1998	4.550,7	4.221,9	328,8
1949	524,1	50,3	473,8	1999	5.253,7	4.933,0	320,7
1950	618,6	58,8	559,8	2000	5.698,1	5.351,2	346,9
1951	536,2	27,4	508,8	2001	5.872,0	5.580,7	291,3
1952	509,5	54,5	455,0	2002	6.438,9	6.193,1	245,8
1953	692,2	44,8	647,4	2003	7.004,5	6.758,4	246,1
1954	585,0	93,2	491,8	2004	8.014,8	7.753,7	261,1
1955	606,8	84,3	522,5	2005	8.298,4	7.978,4	320,0
1956	684,4	64,2	620,2	2006 (1)	8.718,2	8.378,2	340,0
1957	496,1	54,3	441,8	2007	8.340,4	8.014,9	325,5
1958	564,0	152,7	411,3	2008	7.306,0	7.005,2	300,8
1959	646,2	204,8	441,4	2009	5.836,3	5.565,7	270,6
1960	680,6	201,5	479,1	2010	6.353,9	6.049,5	304,4
1961	765,1	144,9	620,2	2011	6.784,7	6.506,6	278,1
1962	775,8	174,8	601,0	2012	7.160,2	6.848,7	311,5
1963	810,2	238,4	571,8				
1964	1.033,0	460,0	573,0				
1965	994,1	479,4	514,7				
1966	1.061,8	578,2	483,6				
1967	850,5	468,3	382,2				
1968	996,1	573,6	422,5				
1969	1.012,3	534,5	477,8				
1970	976,4	636,9	339,5				
1971	1.046,8	733,7	313,1				
1972	1.113,6	735,3	378,3				
1973	932,4	630,3	302,1				
1974	1.398,5	1.084,0	314,5				
1975	960,0	744,0	216,0				
1976	1.223,3	1.154,4	68,9				
1977	1.336,0	1.291,9	44,1				
1978	1.475,0	1.352,9	122,1				
1979	2.195,6	1.869,6	326,0				

Fuente : Hasta 1973, INE; desde 1974 en adelante, INFOR.

(1) Años en que las cifras fueron obtenidas en base a catastros realizados a la industria del aserrío por INFOR. El resto se obtiene de muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10%.

Cuadro 3.7 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE, SEGÚN AÑO (miles de m³)

AÑO	TOTAL	Álamo	Coihue	Eucalipto	Laurel	Lenga	Pino Oregón	Pino radiata	Raulí	Roble	Tepa	Otras
1964	1.033,0	...	95,7	...	18,6	15,1	...	460,0	83,7	68,1	44,1	247,7
1965	994,1	...	66,3	...	19,3	21,7	...	479,4	46,2	96,7	51,4	213,1
1966	1.061,8	...	75,5	...	18,4	14,7	...	578,2	30,5	63,5	49,9	231,1
1967	850,5	...	53,6	...	13,9	25,1	...	468,3	38,2	55,9	43,0	152,5
1968	996,1	...	53,8	...	15,0	21,6	...	573,6	68,2	65,2	30,2	168,5
1969	1.012,3	...	49,9	...	18,6	30,7	...	534,5	59,8	44,5	50,5	223,8
1970	976,4	...	45,8	...	13,6	28,2	...	636,9	57,2	55,5	42,9	96,3
1971	1.046,8	...	50,2	...	22,0	15,0	...	733,7	19,1	48,5	40,1	118,2
1972	1.113,6	...	58,0	...	16,1	41,4	...	735,3	37,5	46,4	36,4	142,5
1973	932,4	...	61,3	...	22,4	49,9	...	630,3	31,8	48,2	56,0	32,5
1974	1.398,7	...	55,2	...	45,8	17,7	...	1.084,0	15,5	46,0	25,9	108,6
1975	960,0	...	47,2	...	19,8	18,7	...	744,0	22,7	34,0	31,2	42,4
1976	1.223,3	...	12,2	...	3,7	6,8	...	1.154,4	7,0	9,7	8,8	20,7
1977	1.336,0	...	7,8	...	2,5	4,3	...	1.291,9	4,5	6,2	5,6	13,2
1978	1.475,0	...	21,6	...	6,6	12,0	...	1.352,9	12,5	17,2	15,6	36,6
1979	2.195,6	...	57,7	...	17,6	31,9	...	1.869,6	33,3	46,0	41,7	97,8
1980 (1)	2.249,4	22,1	75,7	29,9	6,9	34,8	...	1.899,4	37,7	50,8	53,3	38,8
1981	1.731,9	17,5	60,1	23,6	5,5	27,5	...	1.454,3	30,0	40,4	42,3	30,7
1982	1.172,4	11,1	32,5	15,4	2,7	17,4	...	1.012,5	17,6	20,1	22,2	20,9
1983	1.606,2	16,1	28,5	24,3	1,1	26,1	0,7	1.422,7	21,7	11,4	17,5	36,1
1984 (1)	2.001,5	14,7	50,3	17,3	4,3	27,6	6,2	1.709,5	20,5	31,1	49,2	70,8
1985	2.190,6	25,0	48,6	21,8	4,1	34,7	4,9	1.871,0	20,0	40,2	53,5	66,8
1986	2.025,9	21,8	42,5	19,0	3,6	30,3	6,1	1.746,7	17,5	35,1	46,7	56,6
1987	2.677,1	18,7	61,4	28,6	7,8	43,8	7,6	2.309,5	26,3	43,8	54,1	75,5
1988	2.710,3	20,6	71,5	52,3	5,1	48,3	3,3	2.380,9	10,4	25,7	37,8	54,4
1989	2.680,8	25,5	80,2	54,3	1,1	41,9	4,2	2.322,8	14,1	38,4	39,9	58,4
1990 (1)	3.326,9	26,1	73,6	40,9	4,5	53,0	10,0	2.889,1	34,0	61,8	55,6	78,3
1991	3.217,5	20,4	80,8	60,5	3,8	30,8	...	2.750,7	31,4	72,4	87,7	79,0
1992	3.019,1	20,4	84,9	53,7	6,1	47,7	...	2.564,5	19,2	50,6	58,4	113,6
1993	3.112,9	23,2	91,1	48,9	3,8	50,7	12,5	2.663,1	29,4	52,8	50,0	87,4
1994	3.364,4	24,5	94,7	41,2	3,9	50,1	19,0	2.927,3	26,4	57,4	48,2	71,7
1995	3.801,8	19,8	90,6	25,3	1,7	56,7	19,4	3.394,3	30,6	52,8	45,2	65,4
1996	4.140,0	18,9	83,2	20,6	1,8	77,6	19,6	3.743,9	29,7	55,7	36,3	52,7
1997	4.661,3	22,4	71,4	15,2	2,2	65,3	28,8	4.274,0	23,8	54,2	40,9	63,0
1998	4.550,7	17,8	62,4	10,3	1,2	67,0	19,3	4.221,9	24,1	43,9	31,3	51,5
1999	5.253,7	11,4	57,1	8,8	2,6	79,7	34,1	4.933,0	16,4	42,1	26,7	41,8
2000	5.698,1	15,2	44,0	10,2	2,3	97,9	48,7	5.351,2	15,5	41,7	23,8	47,6
2001	5.872,0	19,1	42,1	8,0	1,8	69,2	34,5	5.580,7	13,5	39,9	24,2	39,0
2002	6.438,9	25,1	25,1	6,6	0,6	56,5	30,8	6.193,1	15,3	32,1	23,7	30,0
2003	7.004,5	24,3	23,9	5,5	1,6	61,5	36,7	6.758,4	11,9	33,5	22,6	24,6
2004	8.014,8	33,1	22,6	5,2	0,8	68,5	44,5	7.753,7	14,3	32,1	16,0	24,0
2005	8.298,4	59,5	23,0	11,7	1,4	72,9	53,3	7.978,4	13,9	38,3	19,5	26,5
2006 (1)	8.718,2	53,5	25,8	17,7	0,8	58,5	84,1	8.378,2	17,3	36,3	20,6	25,4
2007	8.340,4	52,5	26,5	13,3	0,9	54,2	81,4	8.014,9	17,1	36,4	18,1	25,1
2008	7.306,0	40,1	20,9	3,6	1,1	50,3	91,1	7.005,2	18,5	33,6	16,1	25,5
2009	5.836,3	30,4	18,8	3,8	0,5	41,4	96,4	5.565,7	12,1	29,0	15,6	22,6
2010	6.353,9	28,1	17,2	3,3	0,8	51,3	130,3	6.049,5	11,5	28,4	12,1	21,5
2011	6.784,7	19,4	15,3	2,6	0,4	41,8	124,2	6.506,6	11,1	27,3	14,9	21,0
2012	7.160,2	31,4	15,9	5,4	0,5	41,2	155,2	6.848,7	9,4	22,9	11,2	18,4

FUENTE : Hasta 1973 Instituto Nacional de Estadísticas; 1974 en adelante INFOR.

(1) Años en que las cifras fueron obtenidas en base a catastros realizados a la industria del aserrío por INFOR. El resto se obtiene de muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10%.

(....) Producción incluida en la columna "Otras".

Cuadro 3.8 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN AÑO (miles de m³)

AÑO	TOTAL	REGIONES										
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	Otras
1972	1.113,6	...	22,0	7,8	227,3	464,8	131,2		174,5	52,1	-	33,9
1973	932,4	...	23,8	8,9	164,9	400,7	120,6		128,3	55,2	-	30,0
1974	1.398,5	...	29,3	5,7	157,2	737,2	158,5		270,4	31,2	-	9,0
1975	960,0	...	20,0	7,4	149,9	400,1	148,6		179,2	33,2	-	21,6
1976	1.223,3	...	25,2	7,8	164,8	620,9	135,7		217,8	25,7	-	25,4
1977	1.336,0	...	26,4	9,3	201,7	684,7	130,3		225,3	31,4	-	26,9
1978	1.475,0	...	26,0	7,1	247,0	928,0	107,2		126,1	26,4	-	7,2
1979	2.195,6	...	25,9	56,9	281,2	1.244,2	224,4		324,9	34,8	-	3,3
1980 (1)	2.249,4	-	25,8	55,5	269,2	1.203,8	319,7		332,9	42,5	-	-
1981	1.731,9	-	17,5	53,0	235,1	921,8	200,0		262,6	41,9	-	-
1982	1.172,4	-	17,3	36,2	174,2	677,3	104,2		133,4	29,8	-	-
1983	1.606,2	-	28,3	50,2	192,4	862,8	260,2		182,6	29,7	-	-
1984	2.001,5	0,4	36,1	53,1	296,8	1.065,8	259,6		255,9	8,3	25,5	-
1985	2.190,6	1,2	39,3	73,5	293,6	1.176,4	308,8		260,6	14,5	22,7	-
1986	2.025,9	-	47,0	36,5	272,0	1.168,5	239,1		225,3	11,5	26,0	-
1987	2.677,1	0,6	48,3	93,4	332,0	1.498,7	307,5		348,8	18,8	29,0	-
1988	2.710,3	1,0	48,0	65,9	390,1	1.545,6	282,7		322,7	20,4	33,9	-
1989	2.680,7	1,6	66,5	124,8	362,1	1.517,7	282,4		280,0	16,4	29,2	-
1990 (1)	3.326,9	2,1	67,8	137,2	467,3	1.783,9	400,2		405,9	28,9	26,3	7,3
1991	3.217,5	6,4	59,5	128,6	511,6	1.704,7	375,3		388,1	13,2	23,4	6,7
1992	3.019,1	3,8	54,0	130,9	461,3	1.630,2	338,6		349,2	21,5	27,7	1,9
1993	3.112,9	1,1	36,9	194,8	493,6	1.589,9	375,9		366,5	24,7	28,5	1,0
1994	3.364,4	2,2	41,1	166,0	521,1	1.793,9	404,3		370,0	23,8	39,5	2,5
1995	3.801,7	0,5	58,7	160,2	628,9	2.081,0	415,5		392,7	28,2	31,9	4,1
1996	4.140,0	0,2	33,3	202,9	767,1	2.180,9	464,1		406,7	30,2	52,8	1,8
1997	4.661,3	0,3	37,1	218,7	863,1	2.436,6	478,0		551,6	31,6	42,9	1,4
1998	4.550,7	0,4	36,3	196,3	844,6	2.530,7	409,5		457,2	29,7	43,3	2,7
1999	5.253,7	0,5	39,1	155,6	957,4	3.025,1	450,3		541,0	31,9	52,8	-
2000	5.698,1	0,6	38,3	162,7	878,4	3.466,9	427,2		617,4	35,5	70,7	0,4
2001	5.872,0	0,7	23,6	172,2	855,7	3.794,9	337,6		608,3	22,8	54,0	2,2
2002	6.438,9	0,5	24,0	172,8	1.008,6	4.276,4	350,9		543,9	22,0	39,4	0,4
2003	7.004,5	0,3	22,7	152,1	1.075,9	4.591,1	491,9		605,0	21,8	43,6	0,1
2004	8.014,8	0,3	28,4	203,6	1.285,9	5.053,6	674,3		696,2	23,5	48,4	0,6
2005	8.298,4	0,1	28,7	155,4	1.245,7	5.364,5	694,2		733,9	15,8	60,0	0,2
2006 (1)	8.718,2	-	23,1	184,5	1.419,7	5.398,5	849,0		786,1	13,5	43,5	0,3
2007	8.340,4	-	24,8	196,0	1.424,0	4.977,9	800,2	731,0	132,6	12,7	40,8	0,3
2008	7.306,0	-	21,5	172,5	1.352,4	4.370,6	662,0	547,0	124,1	10,5	44,5	0,8
2009	5.836,3	-	16,7	154,5	994,4	3.345,6	652,3	512,6	113,0	10,5	35,7	1,0
2010	6.353,9	-	22,7	171,8	1.165,4	3.736,3	486,3	583,9	126,8	12,5	46,4	1,8
2011	6.784,7	-	27,4	166,7	1.275,9	3.943,0	635,1	576,8	111,0	11,9	36,3	0,5
2012	7.160,2	-	26,7	157,9	1.415,2	4.022,0	772,5	583,7	133,5	10,3	36,5	1,9

FUENTE : Hasta 1973 Instituto Nacional de Estadísticas; 1974 en adelante INFOR.

Nota : Entre los años 1972 y 1983 la información de la XI Región incluye a la XII Región.

(1) Años en que las cifras fueron obtenidas en base a catastros realizados a la industria del aserrío. El resto se obtiene de muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10%.

(...) Producción incluida en la columna "Otras".

Cuadro 3.9 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, AÑO 2012 (m³)

TIPO DE ASERRADERO RANGO PRODUCCIÓN	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	7.160.197	26.700	157.870	1.415.180	4.022.046	772.488	133.536	10.274	36.542	1.907	583.654
PERMANENTES	6.922.047	25.372	134.710	1.371.507	3.977.929	709.499	109.594	2.311	35.162	165	555.796
>300.000	2.473.747	-	-	307.695	1.745.766	-	-	-	-	-	420.286
200.001-300.000	652.041	-	-	-	652.041	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.121.691	-	-	132.000	757.639	232.052	-	-	-	-	-
50.001-100.000	522.211	-	-	223.669	125.000	173.542	-	-	-	-	-
20.001-50.000	814.854	-	33.959	276.722	305.704	117.109	34.560	-	-	-	46.800
10.001-20.000	583.016	-	46.877	208.401	159.907	84.238	34.639	-	12.414	-	36.540
5.001-10.000	390.440	5.691	28.742	158.258	109.373	51.879	9.897	-	7.513	-	19.087
< 5.000	364.047	19.681	25.132	64.762	122.500	50.679	30.498	2.311	15.235	165	33.083
MÓVILES TRADICIONALES	100.926	1.237	11.914	40.213	27.864	9.930	3.974	24	660	1.536	3.574
5.001-10.000	5.567	-	-	5.567	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	28.247	-	3.711	19.588	4.948	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	34.594	1.237	6.215	10.412	8.907	4.942	-	-	-	-	2.880
< 1.000	32.518	-	1.988	4.646	14.008	4.988	3.974	24	660	1.536	694
MÓVILES PORTÁTILES	137.224	91	11.246	3.460	16.252	53.059	19.968	7.940	719	206	24.283
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	11.662	-	3.711	-	-	4.639	3.311	-	-	-	-
1.001-3.000	47.075	-	6.904	1.649	4.454	17.050	1.223	1.415	-	-	14.380
< 1.000	78.488	91	631	1.810	11.799	31.370	15.434	6.525	719	206	9.903

Fuente: INFOR.

Cuadro 3.10 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA, SEGÚN AÑO
(miles de m³)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN		IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE	AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN		IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
		Directa	Indirecta (1)					Directa	Indirecta (1)		
1960	680,6	31,9	...	...	648,7	1990	3.326,9	1.052,0	660,0	6,4	1.621,3
1961	765,1	68,2	...	...	696,9	1991	3.217,5	1.036,3	426,5	3,2	1.757,9
1962	775,8	47,3	...	...	728,5	1992	3.019,1	840,6	370,0	1,7	1.810,2
1963	810,2	46,6	...	...	763,6	1993	3.112,9	734,5	421,1	3,3	1.960,6
1964	1.033,0	108,0	...	...	925,0	1994	3.364,4	968,2	373,4	4,1	2.026,9
1965	994,1	100,2	...	...	893,9	1995	3.801,8	1.238,1	438,5	5,2	2.130,4
1966	1.061,8	64,6	...	...	997,2	1996	4.140,0	1.087,1	627,3	5,9	2.431,5
1967	850,5	48,2	...	...	802,3	1997	4.661,3	1.243,8	827,7	8,8	2.598,6
1968	996,1	71,2	...	...	924,9	1998	4.550,7	1.171,6	903,4	8,8	2.484,5
1969	1.012,3	156,7	...	...	855,6	1999	5.253,7	1.212,1	1.340,2	5,9	2.707,3
1970	976,4	150,3	...	...	826,1	2000	5.698,1	1.308,1	1.596,4	10,4	2.804,0
1971	1.046,8	171,1	...	...	875,7	2001	5.872,0	1.366,9	1.850,0	29,1	2.684,2
1972	1.113,6	63,4	...	...	1.050,2	2002	6.438,9	1.570,8	2.149,9	31,7	2.749,9
1973	932,4	67,4	...	...	865,0	2003	7.004,5	2.080,9	2.057,2	17,1	2.883,5
1974	1.398,5	132,6	...	...	1.265,9	2004	8.014,8	2.336,5	2.485,8	22,0	3.214,5
1975	960,0	256,5	...	...	703,5	2005	8.298,4	2.596,2	2.407,4	24,6	3.319,4
1976	1.223,3	412,5	...	...	810,8	2006	8.718,2	2.398,2	2.566,6	15,8	3.769,2
1977	1.336,0	684,4	...	...	651,6	2007	8.340,4	2.806,7	2.432,9	15,1	3.115,9
1978	1.475,0	795,1	...	...	679,9	2008	7.306,0	2.657,7	1.674,8	17,0	2.990,5
1979	2.195,6	1.081,2	...	...	1.114,4	2009	5.836,3	1.698,9	1.291,9	5,9	2.851,4
1980	2.249,4	1.295,4	13,1	...	940,9	2010	6.353,9	1.780,5	1.291,7	4,2	3.285,9
1981	1.731,9	864,4	7,1	...	860,4	2011	6.784,7	2.083,3	1.369,6	2,6	3.334,4
1982	1.172,4	618,7	5,8	...	547,9	2012	7.160,2	2.190,1	1.408,6	4,3	3.565,8
1983	1.606,2	754,3	10,5	...	841,4						
1984	2.001,5	885,8	20,4	...	1.095,3						
1985	2.190,6	706,0	85,6	...	1.399,0						
1986	2.025,9	866,4	153,0	...	1.006,5						
1987	2.677,1	1.019,9	323,1	...	1.334,1						
1988	2.710,3	906,3	510,6	...	1.293,4						
1989	2.680,8	889,6	703,0	...	1.088,2						

Fuente : Hasta 1973, INE; desde 1974 en adelante, INFOR.

(1) Estimación que incluye diversas remanufacturas de madera, a través de factores de conversión insumo-producto.

Cuadro 3.11 PRODUCCIÓN DE PULPA DE MADERA POR TIPO, SEGÚN AÑO (miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA TERMO- MECÁNICA	PULPA QUÍMICA			AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA TERMO- MECÁNICA	PULPA QUÍMICA		
				Blanqueada Pino radiata	Sin Blanquear Pino radiata	Blanqueada Eucalipto					Blanqueada Pino radiata	Sin Blanquear Pino radiata	Blanqueada Eucalipto
1960	104,9	51,8	-	...	...	...	1990	804,1	159,8	-	614,3	...	30,0
1961	145,5	67,1	-	...	...	...	1991	1.113,0	179,0	-	777,6	...	156,4
1962	146,0	62,0	-	...	...	...	1992	1.680,3	181,0	-	1.223,3	...	276,0
1963	151,7	68,8	-	...	...	...	1993	1.864,2	182,7	5,0	1.006,1	383,4	287,0
1964	175,0	84,5	-	...	...	...	1994	1.952,6	183,7	5,4	1.099,9	347,5	316,1
1965	199,0	102,4	-	...	...	...	1995	2.112,4	183,8	-	1.227,1	372,9	328,6
1966	216,6	109,6	-	...	...	...	1996	2.145,9	190,6	23,0	1.252,9	347,5	331,9
1967	308,5	103,7	-	...	...	...	1997	2.077,7	184,3	25,0	1.256,5	286,7	325,2
1968	278,5	106,9	-	...	...	...	1998	2.209,6	185,2	44,7	1.175,6	362,3	441,8
1969	389,7	110,6	-	...	...	...	1999	2.434,1	135,7	234,3	1.258,1	366,0	440,0
1970	325,5	114,8	-	...	...	...	2000	2.591,9	104,2	267,8	1.303,4	413,1	503,4
1971	345,4	112,3	-	...	...	...	2001	2.667,8	110,2	275,5	1.404,3	426,1	451,7
1972	345,0	102,2	-	...	...	...	2002	2.687,4	116,6	292,6	1.289,7	435,2	553,3
1973	350,3	108,3	-	...	...	...	2003	2.759,3	130,5	314,5	1.384,6	393,8	535,9
1974	432,8	119,0	-	...	...	...	2004	3.338,7	137,6	369,4	1.661,7	389,4	780,6
1975	435,8	110,0	-	...	...	...	2005	3.237,2	136,6	342,4	1.545,5	391,0	821,7
1976	514,5	124,5	-	...	...	...	2006	3.482,8	132,1	380,4	1.642,3	376,0	952,0
1977	603,3	125,3	-	...	...	...	2007	4.675,4	138,3	355,7	1.945,8	407,3	1.828,4
1978	665,0	129,4	-	...	...	...	2008	4.980,5	137,6	357,4	2.041,7	393,6	2.050,1
1979	700,8	130,3	-	...	...	...	2009	4.992,5	134,3	368,4	2.038,4	433,5	2.017,9
1980	770,7	136,7	-	...	...	...	2010	4.102,2	104,5	353,7	1.586,9	372,7	1.684,3
1981	750,5	130,8	-	...	...	...	2011	4.896,2	120,6	364,5	1.941,3	441,4	2.028,4
1982	676,5	121,6	-	...	...	...	2012	5.080,3	127,4	321,1	1.904,0	467,2	2.260,6
1983	806,7	148,1	-	...	...	...				
1984	851,0	166,3	-	...	...	...				
1985	848,9	166,8	-	...	...	...				
1986	859,0	163,0	-	...	...	...				
1987	883,3	170,5	-	...	...	...				
1988	909,8	181,8	-	...	...	...				
1989	840,8	161,0	-	...	...	...				

Fuente : CEPAL, 1960-1961; INFOR, 1962-1981; CICEPLA/CORMA, 1982-2012.

Nota : Entre 1990 y 1992, la producción de pulpa química blanqueada de pino radiata incluye la producción de pulpa sin blanquear de pino radiata.

Cuadro 3.12 PLANTAS PRODUCTORAS DE PULPA DE MADERA, AÑO 2012

RAZÓN SOCIAL	COMUNA	TIPO DE PULPA	CAPACIDAD INSTALADA (toneladas)
TOTAL			5.965.000
PULPA MECÁNICA Y TERMOMECAÁNICA			750.000
VII REGIÓN			
Cartulinas CMPC S.A. (Planta Maule)	Yerbas Buenas	TMC FL	360.000
VIII REGIÓN			
Papeles Bio-Bio S.A.	San Pedro de la Paz	TMC FL	125.000
Papeles Río Vergara S.A.	Nacimiento	M FL	195.000
XIV REGIÓN			
Cartulinas CMPC S.A. (Planta Valdivia)	Valdivia	TMC FL	70.000
PULPA QUÍMICA			5.215.000
VII REGIÓN			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Constitución)	Constitución	C FL	355.000
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Licancel)	Licantén	BL FL	140.000
VIII REGIÓN			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Arauco)	Arauco	BL FC	270.000
	Arauco	BL FL	500.000
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Nueva Aldea)	Ránquil	BL FL y BL FC	1.050.000
CMPC Celulosa S.A. (Laja)	Laja	BL FL	360.000
CMPC Celulosa S.A. (Santa Fe)	Nacimiento	BL FC	1.490.000
IX REGIÓN			
CMPC Celulosa S.A. (Pacífico)	Collipulli	BL FC	500.000
XIV REGIÓN			
Celulosa Arauco y Constitución S.A. (Valdivia)	San José de la Mariquina	BL FL y BL FC	550.000

Fuente : INFOR

Simbología : TMC FL, termomecánica fibra larga; M FL, mecánica fibra larga; C FL, cruda fibra larga; BL FL: blanqueada fibra larga; BL FC, blanqueada fibra corta.

Cuadro 3.13 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PULPA DE MADERA, SEGÚN AÑO
(miles de toneladas)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE	AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1958	47,1	0,0	...	47,1	1990	804,1	581,1	1,8	224,8
1959	60,2	0,1	...	60,1	1991	1.113,0	664,5	0,7	449,2
					1992	1.680,0	1.210,0	1,0	471,0
1960	104,9	13,7	...	91,2	1993	1.864,2	1.404,5	1,1	460,8
1961	145,5	34,0	...	111,5	1994	1.952,6	1.585,0	2,6	370,2
1962	146,6	23,9	...	122,1	1995	2.112,4	1.625,1	11,7	499,0
1963	151,7	15,5	...	136,2	1996	2.145,9	1.655,2	6,2	496,9
1964	175,0	11,5	...	163,5	1997	2.077,7	1.575,1	3,6	506,2
1965	199,0	18,2	...	180,8	1998	2.209,6	1.744,6	8,4	473,4
1966	216,6	59,4	...	157,2	1999	2.434,1	1.904,5	13,8	543,4
1967	308,5	77,7	...	230,8					
1968	278,5	118,2	...	160,3	2000	2.591,9	1.834,6	17,7	775,0
1969	389,7	121,2	...	268,5	2001	2.667,8	2.173,2	22,4	517,0
					2002	2.687,4	2.151,5	28,9	564,8
1970	325,5	105,3	...	220,2	2003	2.759,3	2.110,7	15,4	664,0
1971	345,4	109,3	...	236,1	2004	3.338,7	2.545,6	14,7	807,8
1972	345,0	121,3	...	223,7	2005	3.237,2	2.616,1	13,9	635,0
1973	350,3	97,3	...	253,0	2006	3.482,8	2.577,4	14,0	919,4
1974	432,8	180,6	...	252,2	2007	4.675,4	3.859,6	11,9	827,7
1975	435,8	177,4	...	258,4	2008	4.980,5	4.062,0	9,6	928,1
1976	514,5	285,5	...	229,0	2009	4.992,5	4.310,0	12,3	694,8
1977	603,3	338,8	...	264,5					
1978	665,0	437,7	...	227,3	2010	4.102,2	3.379,4	21,4	744,1
1979	700,8	431,2	...	269,6	2011	4.896,2	4.024,9	21,9	893,2
					2012	5.080,3	4.325,1	22,0	777,2
1980	763,1	414,8	...	355,9					
1981	742,6	410,4	...	340,1					
1982	667,8	462,1	...	214,4					
1983	796,1	523,4	...	283,3					
1984	839,4	492,7	...	358,3					
1985	837,3	503,1	...	345,8					
1986	847,5	565,2	...	293,8					
1987	861,0	524,6	...	358,7					
1988	909,8	479,2	...	430,6					
1989	840,7	481,6	...	359,2					

Fuente : INE, CICEPLA, INFOR, CORMA.

Cuadro 3.14 PRODUCCIÓN DE PAPELES Y CARTONES, POR TIPO SEGÚN AÑO (miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	PAPEL PARA IMPRESIÓN Y ESCRITURA		PAPELES PARA ENVOLVER Y PARA FABRICACIÓN DE ENVASES				PAPELES DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO	OTROS PAPELES
		Papel Periódico	Otros Papeles para Impresión y Escritura	Papeles para Corrugar	Papeles Kraft	Papel para Estuches Plegadizos	Otros Papeles para Envoltura y Envases		
1958	92,6	43,9	...	...	...	...	...	...	48,7
1959	105,3	48,6	...	...	...	...	...	...	56,7
1960	105,8	51,5	...	...	...	...	...	...	54,3
1961	123,4	62,4	...	...	...	...	...	...	61,0
1962	125,3	54,0	...	...	...	...	...	...	71,3
1963	136,9	59,8	...	...	...	...	...	...	77,1
1964	145,7	80,8	...	...	...	...	...	...	64,9
1965	170,6	96,6	...	...	...	...	...	...	74,0
1966	224,1	112,1	...	...	...	...	...	...	112,0
1967	234,7	108,8	...	...	...	...	...	...	125,9
1968	230,0	115,7	...	...	...	...	...	...	114,3
1969	277,7	118,4	...	...	...	...	...	...	159,3
1970	246,8	124,4	...	...	...	...	...	...	122,4
1971	277,7	111,1	...	...	...	...	...	...	166,6
1972	272,0	94,7	...	...	...	...	...	...	177,3
1973	251,0	105,1	...	...	...	...	...	...	145,9
1974	306,9	118,2	...	...	...	...	...	...	188,7
1975	265,5	119,7	...	...	...	...	...	...	145,8
1976	298,1	133,0	...	...	...	...	...	...	165,1
1977	299,6	132,2	...	...	...	...	...	...	167,4
1978	300,5	131,9	...	...	...	...	...	...	168,6
1979	305,6	134,4	...	...	...	...	...	...	171,2
1980	324,4	131,0	52,7	43,7	40,7	20,7	1,8	24,4	9,4
1981	319,6	130,6	52,4	32,1	42,7	20,4	1,0	30,3	10,1
1982	262,6	124,4	36,5	28,2	27,1	14,5	2,1	26,3	3,5
1983	324,9	155,2	53,2	32,7	29,3	20,4	2,0	27,8	4,3
1984	365,8	167,6	64,4	49,2	25,5	23,3	3,6	26,3	5,9
1985	369,4	172,1	63,6	40,0	29,4	23,1	4,9	31,5	4,8
1986	387,8	168,8	67,0	45,0	32,0	32,0	3,0	36,0	4,0
1987	441,9	179,5	71,5	74,8	24,2	34,6	...	41,0	16,3
1988	449,8	184,3	66,6	72,8	24,2	35,0	...	51,2	15,7
1989	437,8	166,5	...	...	...	...	...	...	271,3
1990	462,0	171,0	60,0	88,0	36,0	40,0	...	54,0	13,0
1991	485,9	170,6	75,5	92,9	37,9	44,0	...	55,9	9,1
1992	507,8	161,2	82,2	95,0	30,9	58,6	...	62,0	17,9
1993	527,6	185,0	88,5	88,4	29,4	51,1	...	70,8	14,4
1994	553,3	185,9	98,5	83,5	38,2	58,4	8,3	75,5	5,0
1995	573,8	205,7	70,5	91,4	33,7	64,6	7,4	83,2	17,3
1996	596,8	197,5	82,5	97,1	41,0	63,9	20,3	84,4	10,1
1997	614,1	184,0	116,0	100,5	40,0	48,8	7,2	107,6	10,0
1998	642,0	163,0	137,5	112,1	44,5	68,7	7,3	100,9	8,0
1999	795,8	225,2	129,3	149,3	30,7	124,9	18,0	107,1	11,3

Continúa...

...Continuación

AÑO	TOTAL	PAPEL PARA IMPRESIÓN Y ESCRITURA		PAPELES PARA ENVOLVER Y PARA FABRICACIÓN DE ENVASES				PAPELES DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO	OTROS PAPELES
		Papel Periódico	Otros Papeles para Impresión y Escritura	Papeles para Corrugar	Papeles Kraft	Papel para Estuches Plegadizos	Otros Papeles para Envoltura y Envases		
2000	860,8	244,1	143,4	152,9	49,0	148,1	9,1	109,0	5,2
2001	874,0	276,0	110,4	155,5	42,5	161,0	13,0	115,6	0,0
2002	1.016,4	274,6	122,3	239,3	48,0	187,7	1,4	129,5	13,6
2003	1.097,9	344,2	80,3	263,0	50,7	212,3	7,7	136,2	3,5
2004	1.139,4	273,4	77,9	328,2	54,2	246,0	16,3	140,8	2,6
2005	1.183,6	361,5	62,9	323,8	54,1	233,8	23,8	121,1	2,6
2006	1.202,7	334,1	101,0	286,3	51,2	270,4	22,6	134,5	2,6
2007	1.314,2	306,3	87,0	365,3	51,3	337,9	12,4	151,4	2,6
2008	1.335,4	289,3	80,8	405,3	49,2	360,0	-	151,0	-
2009	1.348,1	292,4	68,7	362,0	34,0	387,4	-	173,7	30,0
2010	1.361,8	252,0	55,8	390,0	28,9	379,9	-	195,2	60,0
2011	1.437,3	281,9	67,5	435,0	36,8	412,4	-	156,8	47,0
2012	1.345,7	244,8	15,6	429,0	60,6	425,8	-	159,2	10,6

Fuente : CICEPLA-CORMA

(...) Producción incluida en la columna "OTROS PAPELES".

Cuadro 3.15 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PAPEL PARA PERIÓDICO, SEGÚN AÑO**
(miles de toneladas)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1963	59,8	30,5	...	29,3
1964	80,8	39,1	...	41,7
1965	96,6	61,3	...	35,3
1966	112,1	64,7	...	47,4
1967	108,8	66,9	...	41,9
1968	115,7	61,1	...	54,6
1969	118,4	71,9	...	46,5
1970	124,4	78,3	...	46,1
1971	111,2	63,9	...	47,3
1972	94,7	34,0	...	60,7
1973	105,1	32,7	...	72,4
1974	118,2	77,5	...	40,7
1975	119,7	78,3	...	41,4
1976	113,0	92,9	...	40,1
1977	132,2	87,4	...	44,8
1978	131,9	76,7	...	55,2
1979	134,4	75,5	...	58,9
1980	131,0	65,4	-	65,6
1981	130,7	42,7	-	88,0
1982	124,4	54,9	0,2	69,7
1983	155,2	92,2	-	63,0
1984	170,4	110,4	-	60,0
1985	172,1	116,4	-	55,7
1986	168,8	131,5	-	37,3
1987	179,5	126,4	-	53,1
1988	184,3	120,7	-	63,6
1989	166,5	125,6	-	40,9
1990	171,0	115,0	(*)	56,0
1991	171,0	114,9	3,5	59,6
1992	161,0	111,5	5,9	55,4
1993	185,0	142,7	4,0	46,3
1994	185,9	151,4	17,1	51,6
1995	205,7	136,3	8,0	77,4
1996	197,5	138,2	24,2	83,5
1997	184,0	145,9	23,3	61,4
1998	163,0	117,1	21,6	67,5
1999	225,2	164,2	12,2	73,2
2000	244,1	182,5	12,0	73,6
2001	276,0	176,0	12,4	112,4
2002	274,6	218,9	0,1	55,8
2003	344,2	228,7	-	115,5
2004	273,4	246,8	0,2	26,8
2005	361,5	247,9	0,3	113,9
2006	334,1	260,5	-	73,6
2007	306,3	231,6	2,1	76,8
2008	289,3	219,5	0,9	70,7
2009	292,4	231,9	0,6	61,1
2010	252,0	206,7	22,0	67,3
2011	281,9	212,4	0,4	69,9
2012	244,8	160,6	2,3	86,5

Fuente : CICEPLA, INFOR.

(*) Cifra inferior a 20 toneladas.

Cuadro 3.16 PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS DE MADERA SEGÚN AÑO (miles de m³)

AÑO	TOTAL	HARDBOARD	MDF	PARTÍCULAS	OSB	MDP	CONTRACHAPADOS	CHAPAS (1)
1960	19,52	7,60	-	5,54	-	-	6,20	0,18
1961	21,01	10,20	-	2,77	-	-	7,70	0,34
1962	23,92	8,80	-	6,92	-	-	7,80	0,40
1963	26,30	9,70	-	9,23	-	-	6,90	0,47
1964	28,31	12,30	-	8,92	-	-	6,30	0,79
1965	35,04	13,40	-	12,92	-	-	7,70	1,02
1966	44,99	13,50	-	21,53	-	-	9,00	0,96
1967	36,54	12,30	-	15,69	-	-	6,80	1,75
1968	54,75	19,70	-	20,92	-	-	11,60	2,53
1969	54,27	18,30	-	22,00	-	-	12,10	1,87
1970	54,00	18,90	-	22,46	-	-	10,50	2,14
1971	63,20	19,20	-	30,77	-	-	12,30	0,93
1972	61,63	18,10	-	30,00	-	-	12,10	1,43
1973	65,60	18,70	-	31,23	-	-	14,50	1,17
1974	63,41	26,40	-	25,85	-	-	9,70	1,46
1975	43,37	13,00	-	16,31	-	-	12,60	1,46
1976	59,47	21,30	-	29,23	-	-	6,60	2,34
1977	71,07	26,40	-	31,70	-	-	9,10	3,87
1978	91,94	31,30	-	42,15	-	-	13,30	5,19
1979	109,69	41,50	-	46,15	-	-	16,00	6,04
1980	111,55	43,10	-	42,92	-	-	19,80	5,73
1981	138,35	42,10	-	71,85	-	-	17,50	6,90
1982	118,10	43,70	-	56,30	-	-	10,10	8,00
1983	137,52	41,60	-	72,00	-	-	15,00	8,92
1984	183,98	39,90	-	114,31	-	-	20,40	9,37
1985	211,29	42,80	-	136,30	-	-	21,00	11,19
1986	227,81	43,80	-	145,81	-	-	25,10	13,10
1987(1)	251,64	45,00	-	171,80	-	-	29,40	5,44
1988	261,59	47,65	-	175,35	-	-	33,33	5,26
1989	298,17	52,00	13,29	190,05	-	-	37,10	5,73
1990	349,06	51,50	69,95	178,29	-	-	40,42	8,90
1991	373,10	50,79	89,00	165,85	-	-	54,72	12,74
1992	479,80	53,74	106,80	233,79	-	-	57,17	28,30
1993	609,18	56,06	198,96	255,06	-	-	59,40	39,70
1994	716,81	51,20	257,35	298,56	-	-	64,19	45,51
1995	819,38	58,92	270,32	348,38	-	-	72,71	69,05
1996	927,45	52,35	339,03	379,39	-	-	69,18	87,50
1997	1.051,64	56,05	408,05	424,60	-	-	65,46	97,48
1998	970,83	54,58	361,95	320,99	-	-	129,23	104,08
1999	1.063,35	74,71	409,20	301,32	-	-	166,15	111,97
2000	1.187,26	77,04	433,14	366,13	-	-	214,30	96,65
2001	1.326,55	86,79	464,84	339,91	20,00	-	343,17	71,84
2002	1.542,55	84,43	523,71	386,10	62,00	-	422,60	63,71
2003	1.739,01	84,66	677,49	350,52	96,00	-	469,24	61,10
2004	1.928,65	94,19	750,37	381,85	106,50	-	516,34	79,40

Continúa...

...Continuación

AÑO	TOTAL	HARDBOARD	MDF	PARTÍCULAS	OSB	MDP	CONTRACHAPADOS	CHAPAS (1)
2005	2.111,08	95,32	747,48	386,54	114,00	-	697,05	70,69
2006	2.310,02	95,40	837,63	402,72	119,70	-	804,36	50,21
2007	2.279,34	90,81	828,25	388,50	127,00	-	788,85	55,93
2008	2.656,20	84,02	931,14	377,90	173,00	-	1.023,85	66,29
2009	2.373,21	81,12	750,69	258,22	123,50	-	1.095,38	64,30
2010	2.690,95	86,52	868,97	305,64	209,76	-	1.175,68	44,38
2011	2.890,48	86,19	917,02	255,01	241,69	48,7	1.291,49	50,40
2012	2.618,92	93,25	913,43	79,74	257,40	262,20	941,77	71,14

Fuente : INFOR.

(1) A partir de 1987 las cifras de producción de chapas no incluyen tulipas destinadas a la producción de contrachapados.

Nota

HARDBOARD: tablero de fibra duro

MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD): tablero de fibra de densidad media

OSB (ORIENTED STRAND BOARD): tablero de hojuelas orientadas

MDP (MEDIUM DENSITY PARTICLEBOARD): tablero de partículas de densidad media

Cuadro 3.17 PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, AÑO 2012

RAZÓN SOCIAL	COMUNA	PRODUCTO PRIMARIO	CAPACIDAD INSTALADA (m ³)	N° TURNOS	OCUPACIÓN (personas)
TOTAL			3.361.154		7.696
VII REGIÓN			320.000		371
Industria Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	Tablero contrachapado	20.000	2	78
Paneles Arauco S.A. Planta Teno	Teno	Tablero MDP	300.000	3	293
VIII REGIÓN			2.146.954		4.998
Colcura S.A.	Los Ángeles	Chapas foliadas	2.520	2	41
Forestal y Maderera Villafranca Oliver Chile Ltda.	Los Ángeles	Chapas debobinadas	16.800	3	117
		Tablero contrachapado	15.600	3	
Industria de Madera Borver Ltda.	Negrete	Chapas debobinadas	9.000	1	45
Industrias Río Itata II S.A.	Coelemu	Tablero partículas	36.000	3	367
		Tablero contrachapado	54.000	3	
Laminadora Los Ángeles Panta 1	Los Ángeles	Chapas debobinadas	11.000	2	90
Laminadora Los Ángeles Planta 2	Los Ángeles	Chapas debobinadas	5.000	2	185
		Tablero contrachapado	20.000	2	
Masisa Planta Cabrero	Cabrero	Tablero MDF	340.000	3	494
		Tablero MDP	280.000	3	
Masisa Planta Mapal	San Pedro de la Paz	Tablero MDF	150.000	3	405
		Tablero partículas	137.000	3	
Masonite Chile S.A.	Cabrero	Tablero fibra	36.000	3	242
Paneles Arauco S.A. Planta Arauco	Arauco	Tablero contrachapado	350.000	3	1.246
Paneles Arauco S.A. Planta Trupán	Yungay	Tablero MDF	501.034	3	1.348
		Tablero fibra	63.000	3	
Tulsa S.A.	Concepción	Tablero contrachapado	108.000	3	418
		Chapas debobinadas	12.000	3	
IX REGIÓN			618.000		1.686
CMPC Maderas S.A.	Collipulli	Tablero contrachapado	240.000	3	602
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Tablero contrachapado	150.000	3	626
Forestal Magasa Ltda.	Cunco	Chapas debobinadas	4.000	1	5
Louisiana Pacific Chile S.A.	Lautaro	Tablero OSB	144.000	3	153
Paneles Angol S.A.	Angol	Tablero contrachapado	80.000	3	300
X REGIÓN			30.500		149
Shin Gwang Forestal Chile S.A.	Frutillar	Chapas Debobinadas	10.000	3	92
		Tablero Contrachapado	14.000	3	
Maderas Tantauco Ltda.	Castro	Tablero Contrachapado	6.500	2	57
XI REGIÓN			1.200		9
Laminadora Austral Ltda.	Coyhaique	Chapas foliadas	1.200	1	9
XIV REGIÓN			244.500		483
Infodema S.A.	Valdivia	Tablero Contrachapado	41.500	3	324
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquiplulli	Tablero OSB	125.000	3	134
Masisa Planta Carlos Puschmann	Valdivia	Tablero Partículas	78.000	3	25

Fuente : INFOR.

Cuadro 3.18 **PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS Y CHAPAS, SEGÚN AÑO**
(miles de toneladas)

AÑO	PRODUCCIÓN (1)	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1964	21,5	1,0	...	20,5
1965	27,6	1,2	...	26,4
1966	34,1	1,0	...	33,1
1967	28,2	0,1	...	28,1
1968	42,7	0,3	...	42,4
1969	41,9	2,0	...	39,9
1970	41,9	0,5	...	41,4
1971	47,9	1,3	...	46,4
1972	46,5	-	...	46,5
1973	49,3	-	...	49,3
1974	50,6	0,1	...	50,5
1975	32,9	2,0	...	30,9
1976	46,3	11,5	...	34,8
1977	55,8	12,7	...	43,1
1978	71,2	18,1	...	53,1
1979	86,4	24,6	...	61,8
1980	88,1	28,7	...	59,4
1981	105,3	22,0	...	83,3
1982	92,8	34,6	...	58,2
1983	104,8	34,1	...	70,7
1984	134,5	41,5	...	93,0
1985	163,2	43,1	...	120,1
1986	164,6	43,4	...	121,3
1987	179,9	45,9	...	134,0
1988	187,2	49,4	...	137,8
1989	213,9	59,2	...	154,7
1990	251,2	85,2	2,7	168,7
1991	269,3	113,3	1,2	157,2
1992	337,2	104,0	5,4	238,6
1993	428,1	168,6	11,1	270,6
1994	500,1	193,2	10,9	317,8
1995	568,5	197,6	9,6	380,5
1996	639,8	249,0	14,0	404,8
1997	726,1	282,1	16,0	460,0
1998	657,4	229,5	17,1	445,0
1999	652,9	292,8	17,3	377,4
2000	728,9	314,2	35,3	450,0
2001	811,1	376,1	20,7	455,7
2002	939,6	432,9	30,0	536,7
2003	1.049,1	527,5	29,1	550,7
2004	1.163,0	520,6	48,1	690,5
2005	1.261,3	605,8	47,6	703,1
2006	1.371,0	609,1	81,8	843,7
2007	1.351,3	713,0	76,5	714,8
2008	1.562,6	902,6	96,7	756,7
2009	1.388,1	817,0	60,7	631,8
2010	1.582,9	806,2	117,6	894,3
2011	1.696,8	1.009,1	103,8	791,5
2012	1.549,5	744,1	174,5	979,9

Fuente : INFOR.

(1) Cifra transformada de m³ a toneladas utilizando factores de equivalencia (ver Anexo).

Cuadro 3.19 INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2012

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m ³)	CAPACIDAD INSTALADA (1) (m ³)	NÚMERO DE ASTILLADORES		CONSUMO MATERIA PRIMA (2) (m ³)	OCUPACIÓN (N° personas)
			Centrales de astillado	Integrados a aserraderos		
TOTAL	9.799.012	8.988.242	45	130	10.242.090	844
V	467.684	324.298	3	2	490.935	55
VI	103.522	165.180	3	3	108.032	85
VII	883.762	1.518.784	6	26	919.114	111
VIII	5.569.335	4.551.530	21	64	5.818.525	342
IX	1.255.936	1.244.163	4	22	1.313.913	74
XIV	787.025	539.385	4	6	823.707	63
X	731.749	644.902	4	7	767.865	114

Fuente : INFOR.

(1) Capacidad instalada anual a 1 turno.

(2) Incluye trozas pulpables, desechos de aserraderos y desechos del bosque.

Cuadro 3.20 CONSUMO DE MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2012
(miles m³)

REGIÓN	TOTAL	MADERA EN TROZAS			DESECHOS DE ASERRADERO	DESECHOS DE BOSQUE	
		EUCALIPTO	PINO RADIATA	OTRAS		OTRAS	PINO RADIATA
TOTAL	10.242,1	5.237,1	466,3	28,5	4.464,3	2,3	43,6
V	490,9	477,1	-	-	7,2	-	6,7
VI	108,0	38,9	31,5	-	37,6	-	-
VII	919,1	-	3,3	-	915,8	-	-
VIII	5.818,5	2.727,8	401,1	28,5	2.621,9	2,3	36,9
IX	1.313,9	762,2	25,4	-	526,3	-	-
XIV	823,7	523,4	-	-	300,3	-	-
X	767,9	707,7	4,9	-	55,2	-	-

Fuente : INFOR.

Cuadro 3.21 PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2012

RAZÓN SOCIAL	REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	TIPO DE ASTILLADOR	CAPACIDAD INSTALADA A 1 TURNO (m ³)	TURNOS/ DÍA
Comaco S.A.	VIII	Concepción	Talcahuano	CA	315.000	3
KBM Chile S.A.	IX	Malleco	Collipulli	CA	243.300	2
Astillas Exportaciones Ltda.	VIII	Concepción	Lota	CA	240.000	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	210.000	2
Industrial Bosques Cautín S.A.	IX	Malleco	Los Sauces	CA	210.000	2
Forestal Sofoagro Ltda.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	CA	210.000	1
Forestal Los Lagos S.A.	X	Llanquihue	Pto. Montt	CA	187.500	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Ranquil	IA	180.000	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	180.000	2
Coala Industrial Ltda.	VIII	Concepción	Coronel	CA	150.000	2
Consorcio Maderero S.A.	VIII	Concepción	Talcahuano	CA	165.000	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	156.000	2
Forestal Santa Mercedes Ltda.	VII	Talca	Constitución	CA	154.440	1
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Yungay	IA	141.570	2
Consorcio Maderero S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	131.250	2
Soc.Agr. y For. Pozo y Reyes Ltda.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	CA	128.700	2
Forestal Colicura Ltda	VIII	Concepción	Santa Juana	IA	128.700	1
Safiro Ltda.	VIII	Ñuble	Ranquil	CA	128.700	1
KBM Chile S.A.	VIII	Bío Bío	Mulchén	CA	120.000	2
Biomasa Salinas y Waeger Ltda.	X	Osorno	Osorno	CA	119.100	1
Comaco S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	117.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	111.540	2
Coala Industrial Ltda.	X	Llanquihue	Calbuco	CA	108.000	2
Soc. de Servicios KBM Sur Ltda.	X	Osorno	Purranque	CA	105.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	104.606	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Mulchén	IA	98.000	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	90.000	2
Consorcio Maderero S.A.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	90.000	2
Masisa S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	87.720	2
Forestal Leon Ltda.	VIII	Ñuble	Coelemu	IA	86.486	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Curanilahue	IA	85.000	2
Coala Industrial Ltda.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	84.000	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Nacimiento	IA	82.000	2
Aserraderos Arauco S.A.	XIV	Valdivia	Lanco	IA	79.000	3
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	75.000	2
Forestal Tromen S.A.	IX	Cautín	Loncoche	IA	68.640	2
Servicios Forestales Los Cipreces Ltda.	IX	Cautín	Loncoche	CA	67.554	1
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	65.000	3
Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda.	IX	Cautín	Lautaro	IA	64.350	2
Promasa S.A.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	63.378	2
Astillas Exportaciones Ltda.	V	San Antonio	San Antonio	CA	57.000	2
Forestal Tromen S.A.	IX	Cautín	Nueva Imperial	IA	43.000	2
Aserraderos J.C.E. S.A.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	41.667	2
Foraction Chili S.A.	VIII	Arauco	Curanilahue	IA	36.000	2
Maderas Martín Ltda.	VII	Talca	Constitución	IA	34.749	2

Fuente : INFOR.

Nota : CA= Central de Astillado; IA= Integrado a Aserradero.

Cuadro 3.22 PRODUCCIÓN DE ASTILLAS POR ESPECIE, SEGÚN AÑO (miles de m³)

AÑO	TOTAL (1)	PINO RADIATA	NATIVAS	EUCALIPTO	OTRAS EXÓTICAS
1991	5.529,5	2.301,1	1.828,9	1.399,5	-
1992	4.832,7	2.256,6	1.811,5	764,6	-
1993	5.715,5	2.603,4	2.366,5	745,6	-
1994	5.615,2	2.509,6	2.165,4	940,2	-
1995	7.347,6	3.500,4	2.832,9	985,2	29,1
1996	6.184,2	3.443,5	1.936,7	792,6	11,4
1997	6.032,7	3.191,2	1.974,8	865,0	1,7
1998	5.457,7	2.947,6	1.475,1	1.028,5	6,5
1999	5.840,0	3.252,0	1.119,8	1.428,7	39,5
2000	6.093,3	3.454,0	792,7	1.820,6	26,0
2001	6.185,8	3.443,3	425,9	2.279,2	37,4
2002	5.948,0	3.579,7	171,7	2.188,1	8,5
2003	6.777,2	4.171,8	6,0	2.598,2	1,2
2004	7.029,2	4.554,4	2,7	2.472,1	-
2005	7.569,4	4.699,3	0,6	2.851,3	18,2
2006	7.727,1	4.584,4	-	3.126,1	16,6
2007	8.668,6	5.007,5	-	3.641,9	19,1
2008	9.380,0	4.574,6	-	4.769,2	36,1
2009	8.337,2	4.055,7	1,4	4.242,5	37,6
2010	9.332,3	4.186,1	6,9	5.092,1	47,2
2011	10.158,0	4.609,7	1,1	5.455,1	92,1
2012	9.799,0	4.689,1	1,9	4.990,8	117,3

Fuente : INFOR.

(1) Incluye la producción de astillas proveniente de desechos de aserraderos y bosque.

Cuadro 3.23 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE ASTILLAS, SEGÚN AÑO (miles de m³)

AÑO	PRODUCCIÓN (1)	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1991	5.529,5	3.372,4	2.157,1
1992	4.832,8	3.552,7	1.280,1
1993	5.715,5	2.839,6	2.875,9
1994	5.615,2	3.165,2	2.450,0
1995	7.347,6	4.561,9	2.785,7
1996	6.184,2	3.237,1	2.947,1
1997	6.032,7	3.014,8	3.017,9
1998	5.457,7	2.357,0	3.100,7
1999	5.840,0	2.399,8	3.440,2
2000	6.093,3	2.586,2	3.507,1
2001	6.185,8	2.839,1	3.346,7
2002	5.948,0	2.428,8	3.519,2
2003	6.777,2	2.675,2	4.102,0
2004	7.029,2	2.531,1	4.498,1
2005	7.569,4	2.804,4	4.765,0
2006	7.727,1	3.064,0	4.616,8
2007	8.668,6	3.316,0	5.352,6
2008	9.380,8	4.437,0	4.943,0
2009	8.337,2	3.766,8	4.570,4
2010	9.332,3	4.580,4	4.751,9
2011	10.158,0	4.986,5	5.171,5
2012	9.799,0	4.270,5	5.528,5

Fuente : INFOR.

(1) Incluye la producción de astillas proveniente de desechos de aserraderos y bosque.

Cuadro 3.24 PRODUCCIÓN DE POSTES Y POLINES POR ESPECIE, SEGÚN AÑO (m³)

AÑO	TOTAL	PINO RADIATA	EUCALIPTO	PINO OREGÓN
2000	210.966	205.021	3.423	2.522
2001	188.815	181.447	5.726	1.642
2002	207.834	200.587	4.693	2.554
2003	183.592	179.310	1.728	2.554
2004	268.399	262.063	4.618	1.718
2005	278.999	268.711	9.222	1.066
2006	209.160	193.100	15.060	1.000
2007	191.260	172.550	17.710	1.000
2008	170.621	161.651	5.920	3.050
2009	160.485	154.970	4.175	1.340
2010	230.630	226.799	2.988	843
2011	281.688	276.314	4.032	1.342
2012	264.564	253.981	8.857	1.726

Fuente : INFOR.

Nota : Incluye postes y polines impregnados y sulfatados.

Cuadro 3.25 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE POSTES Y POLINES, SEGÚN AÑO (miles de m³)

AÑO	PRODUCCIÓN (1)	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
2000	211,0	53,0	158,0
2001	188,8	37,3	151,5
2002	207,8	35,8	172,0
2003	183,6	60,4	123,2
2004	268,4	106,5	161,9
2005	279,0	86,8	192,2
2006	209,2	46,4	162,8
2007	191,3	30,8	160,5
2008	170,6	56,2	114,4
2009	160,5	34,9	125,6
2010	230,6	56,0	174,6
2011	281,7	56,0	225,7
2012	264,6	65,3	199,3

Fuente : INFOR.

Nota : Incluye postes y polines impregnados y sulfatados.

Capítulo 4

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro	Página
4.1 Exportaciones chilenas de bienes por sectores de la economía, según año	85
4.2 Monto de las exportaciones de los principales productos forestales, según año	86
4.3 Volumen exportado de los principales productos forestales, según año	87
4.4 Monto de las exportaciones forestales, por año según producto	88
4.5 Volumen de las exportaciones forestales, por año según producto	89
4.6 Evolución de las exportaciones forestales, por año según continente	90
4.7 Exportaciones forestales por año, según acuerdos firmados por Chile.....	90
4.8 Exportaciones forestales por año, según agrupaciones de interés	91
4.9 Exportaciones forestales por año, según países de destino	91
4.10 Exportaciones forestales a Sudamérica, por país según año	92
4.11 Exportaciones forestales a Centro y Norteamérica, por país según año	93
4.12 Exportaciones forestales a Europa, por país según año	94
4.13 Exportaciones forestales a Asia, por país según año	95
4.14 Exportaciones forestales a África y Oceanía, por país según año.....	96
4.15 Exportaciones forestales por año según principales países de destino y sus productos.....	97
4.16 Volumen exportado de pulpa química, por país destino según año	98
4.17 Volumen exportado de madera aserrada de pino radiata, por país de destino según año	99
4.18 Volumen exportado de papel periódico, por país de destino según año	100
4.19 Volumen exportado de tableros de madera, por país de destino según año.....	101
4.20 Volumen exportado de astillas, por país de destino según año	102
4.21 Volumen exportado de astillas, por especie según año	103
4.22 Volumen exportado de molduras, por país de destino según año	104
4.23 Monto exportado de productos remanufacturados de madera, por año según producto	104
4.24 Monto exportado de productos remanufacturados de madera, por año según país de destino	105
4.25 Exportaciones forestales por año según principales empresas	106
4.26 Monto exportado de maderas nativas, por año según especies	107
4.27 Monto exportado de maderas nativas, por año según especies y producto.....	108
4.28 Monto exportado de maderas nativas, por año según país de destino	109
4.29 Monto cantidad exportada de productos forestales no madereros.....	110
4.30 Monto y cantidad de las importaciones forestales, por año según categoría de producto	111
4.31 Monto de las importaciones de productos forestales, por año según país de origen.....	112
4.32 Monto y cantidad de las importaciones forestales según producto y sus principales países de origen	113

Cuadro 4.1 EXPORTACIONES CHILENAS DE BIENES POR SECTORES DE LA ECONOMÍA, SEGÚN AÑO
(US\$ millones FOB)

AÑO	TOTAL	Minero	Agropecuario, silvícola y pesquero	Industria	Participación del sector forestal (1)
2003	21.651	8.773	2.145	10.733	11,7%
2004	33.025	16.701	2.414	13.911	10,3%
2005	41.974	21.972	2.562	17.440	8,3%
2006	59.380	36.438	2.809	20.133	6,6%
2007	68.561	42.445	3.287	22.829	7,2%
2008	64.510	34.294	4.066	26.150	8,5%
2009	55.463	31.877	3.668	19.918	7,5%
2010	71.109	44.552	4.371	22.186	7,0%
2011	81.455	49.080	4.993	27.382	7,3%
2012	78.277	46.537	5.129	26.611	6,9%

Fuente : Banco Central de Chile.

(1) Fuente INFOR.

Nota:

A partir del año 2012, las cifras de exportaciones nacionales adoptada por el Banco Central de Chile se basan en las recomendaciones del VI Manual de Balanza de Pagos del Fondo Monetario Internacional, medición que incluyó una revisión de la serie histórica que comenzó en 2003. Las recomendaciones de este Manual en relación a la Balanza de Pagos dicen relación con modificaciones de presentación, ajustes o reclasificaciones en el tratamiento de determinadas operaciones, así como la incorporación de nuevas categorías a medir. Junto a lo anterior, se integran modificaciones metodológicas que apuntan a mejorar las estimaciones de las cuentas externas del país.

En relación con esto último, los principales cambios en las estadísticas de comercio exterior están en la incorporación de los datos de Zona Franca y Rancho de Naves a nivel de ítem arancelario y, en el caso de las exportaciones de bienes, se modificó el tratamiento de las exportaciones de cobre en lo que respecta a la fecha de exportación (mayores antecedentes se encuentran en la Serie Estudios Económicos Estadísticos N° 89 "Implementación del Sexto Manual de Balanza de Pagos del FMI en las estadísticas externas de Chile" del Banco Central de Chile, disponible en www.bcentral.cl). Adicionalmente, se debe tener presente que las cifras de exportaciones publicadas cada año por el Banco Central se ven afectadas por los Informes de Variación de Valor de las Declaraciones Únicas de Salida (IVV) que registra el Servicio Nacional de Aduana.

Cuadro 4.2 MONTO DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES, SEGÚN AÑO
(US\$ millones FOB)

AÑO	TOTAL	Madera en Trozas	Madera Aserrada (1)	Pulpa Química	Papel para Periódico	Tableros y Chapas	Molduras (2)	Madera Elaborada Cepillada (3)	Astillas	Muebles, Partes y Piezas	Otros
1970	41,7	-	8,6	16,4	9,6	0,1	-	-	-	-	-
1971	42,5	-	7,0	17,0	8,4	0,1	-	-	-	-	10,0
1972	31,6	-	3,3	17,4	5,0	-	-	-	-	-	5,9
1973	36,4	-	4,2	20,8	5,4	-	-	-	-	-	6,0
1974	127,0	-	12,3	77,5	23,6	0,0	-	-	-	-	13,6
1975	125,5	0,6	23,8	59,7	26,0	0,3	-	-	-	-	15,1
1976	169,2	0,8	26,6	92,3	30,4	1,5	-	-	-	-	17,6
1977	180,6	4,3	43,2	82,4	29,7	2,2	-	0,1	-	-	18,7
1978	236,9	20,6	51,1	107,9	26,1	3,6	-	0,9	-	0,1	26,6
1979	349,5	31,2	83,2	166,5	28,5	4,8	-	1,0	-	0,2	34,1
1980	468,1	56,9	137,8	197,1	31,0	6,8	-	0,8	-	0,2	37,5
1981	353,3	17,7	95,7	183,3	21,3	5,6	0,1	0,9	-	0,2	28,5
1982	332,1	36,9	64,1	172,6	27,0	9,4	0,1	0,4	-	0,2	21,4
1983	326,2	34,0	65,8	159,9	34,2	7,7	0,1	0,6	-	0,3	23,6
1984	382,7	29,8	74,1	200,0	39,8	9,0	0,2	1,7	-	0,1	28,0
1985	334,6	40,1	54,5	150,9	48,8	9,6	0,1	7,4	-	0,4	22,8
1986	403,1	38,8	69,7	192,5	51,7	8,9	0,2	13,4	3,5	1,4	23,0
1987	577,3	69,6	93,5	262,6	60,9	11,0	1,3	19,5	13,0	4,9	41,0
1988	730,1	108,5	101,4	308,7	70,9	12,8	3,9	28,0	33,6	6,8	55,5
1989	783,7	74,6	99,6	321,8	71,2	14,7	13,2	34,5	83,8	8,6	61,6
1990	855,3	74,1	135,8	319,5	63,9	22,3	16,0	39,6	109,3	11,8	63,0
1991	913,1	65,8	142,8	308,8	67,7	33,5	14,7	37,1	151,5	21,5	69,7
1992	1.125,8	60,0	112,8	529,1	56,8	34,6	18,3	31,6	164,0	23,7	94,9
1993	1.207,1	130,0	135,3	467,4	68,8	60,3	26,7	45,2	137,3	29,8	106,3
1994	1.564,2	113,9	158,0	717,7	77,2	82,2	34,4	32,0	163,5	34,0	151,3
1995	2.369,3	144,2	222,9	1.270,4	111,3	80,7	44,4	32,3	232,8	33,0	197,3
1996	1.807,9	103,5	185,6	764,4	98,0	96,2	53,5	43,6	170,9	33,0	259,2
1997	1.829,9	106,9	217,4	689,2	76,6	110,4	87,3	79,1	147,0	44,8	271,2
1998	1.660,5	23,2	176,9	692,3	69,1	86,6	112,0	74,0	130,5	46,1	249,8
1999	1.970,7	50,1	173,3	766,8	86,0	116,6	172,4	122,2	133,0	48,1	302,2
2000	2.365,2	35,8	189,7	1.110,4	104,1	123,8	137,3	144,2	133,7	51,9	334,3
2001	2.205,6	26,3	178,8	863,2	110,5	144,5	177,4	146,2	148,1	46,1	364,5
2002	2.301,1	24,6	207,3	821,8	88,8	166,2	231,1	183,2	122,6	53,1	402,4
2003	2.524,0	13,0	275,0	881,9	93,0	199,0	268,2	152,4	130,1	50,4	461,0
2004	3.396,6	12,1	334,8	1.211,5	118,4	238,9	449,3	274,9	137,3	56,3	563,1
2005	3.495,4	3,9	413,1	1.204,6	133,4	309,9	379,5	273,5	160,4	57,5	559,6
2006	3.890,0	2,8	402,4	1.339,6	160,5	335,5	491,4	298,0	189,2	39,7	630,9
2007	4.952,3	1,1	562,7	2.347,2	143,2	404,3	358,7	225,0	218,2	19,6	672,3
2008	5.452,5	0,4	525,1	2.625,7	150,7	552,2	320,2	178,6	329,7	23,6	746,3
2009	4.162,3	0,4	276,9	1.974,6	138,5	432,2	245,1	115,3	275,5	16,0	687,8
2010	4.954,9	2,2	362,3	2.392,6	123,4	499,5	297,9	136,6	332,6	16,5	791,3
2011	5.906,0	4,5	464,1	2.895,0	142,2	635,3	302,9	151,9	404,3	15,2	890,6
2012	5.389,4	0,9	483,0	2.534,0	108,3	505,1	340,5	164,7	368,8	12,9	871,1

Fuente : INFOR.

Nota : Corresponde a las estadísticas de INFOR, utilizando para ello la definición CAEF (Clasificación de Actividades Económicas Forestales), la cual tiene equivalencia con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), pero más detallada por ser sectorial y, por ello, no coincide plenamente con las estadísticas del Banco Central de Chile.

(1) Incluye madera aserrada en tablones, basas y tapas.

(2) Incluye molduras sólidas y de MDF.

(3) Incluye madera cepillada y madera sin nudos (clear).

Cuadro 4.3 VOLUMEN EXPORTADO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES, SEGÚN AÑO (en miles)

AÑO	Madera en Trozas (m ³)	Madera Aserrada (m ³)	Pulpa Química (ton)	Papel para Periódico (ton)	Tableros y Chapas (ton)	Molduras (ton)	Madera Elaborada Cepillada (m ³)	Astillas (ton) (1)	Muebles, Partes y Piezas (t)
1963	-	46,6	15,5	30,5	0,4	-	-	-	-
1964	-	10,0	11,5	39,1	1,0	-	-	-	-
1965	-	100,2	18,2	61,3	1,2	-	-	-	-
1966	-	64,6	59,4	64,7	1,0	-	-	-	-
1967	-	48,2	77,7	66,9	0,1	-	-	-	-
1968	-	71,2	118,2	61,1	0,3	-	-	-	-
1969	-	156,7	121,2	71,9	0,2	-	-	-	-
1970	-	150,3	105,3	78,3	0,5	-	-	-	-
1971	-	171,1	109,3	63,9	1,3	-	-	-	-
1972	-	63,4	121,3	34,0	-	-	-	-	-
1973	-	67,4	97,3	32,7	-	-	-	-	-
1974	-	132,6	180,6	77,5	0,1	-	-	-	-
1975	6,2	256,5	177,4	78,3	2,0	-	-	-	-
1976	17,0	412,5	283,5	92,9	11,5	-	-	-	-
1977	147,6	684,4	338,8	87,4	12,7	-	0,7	-	-
1978	679,2	795,1	437,7	76,7	18,1	-	13,7	-	0,1
1979	965,7	1.035,1	431,2	75,5	24,6	-	7,4	-	0,1
1980	1.052,4	1.254,0	414,8	65,4	28,7	-	8,4	-	6,8
1981	361,0	864,7	410,4	42,7	22,0	0,0	4,4	-	5,5
1982	892,0	674,6	462,1	54,9	34,6	0,1	2,9	-	0,1
1983	1.026,3	754,9	523,4	92,0	34,1	0,2	4,8	-	0,2
1984	905,6	885,8	492,7	110,4	41,5	0,2	16,2	-	0,1
1985	1.273,4	706,0	503,1	116,4	43,1	0,2	74,3	-	0,2
1986	1.163,7	866,4	565,2	131,5	43,4	0,2	120,1	124,2	0,5
1987	1.950,0	1.019,9	524,6	126,4	45,9	1,6	140,1	452,5	2,8
1988	2.801,3	906,3	479,2	120,7	49,4	5,1	186,1	906,8	3,6
1989	1.993,5	889,6	481,6	125,6	59,2	16,5	231,2	1.814,7	4,1
1990	1.612,7	1.052,0	581,1	115,0	85,2	23,9	235,6	2.228,4	13,8
1991	1.358,2	1.036,3	664,5	114,9	113,3	17,9	208,5	3.066,0	11,9
1992	1.287,6	840,6	1.210,0	111,5	104,0	17,1	155,5	3.277,6	13,1
1993	1.585,3	734,5	1.404,5	142,7	168,6	21,4	160,6	2.625,9	16,0
1994	1.842,3	968,2	1.585,0	151,4	193,2	25,6	83,0	3.018,2	17,2
1995	2.226,3	1.238,1	1.625,1	136,3	197,6	33,6	83,2	4.076,5	15,3
1996	1.615,8	1.087,1	1.655,2	138,2	249,0	39,7	112,3	2.906,1	18,4
1997	1.729,0	1.243,8	1.575,1	145,9	282,1	62,4	207,7	2.777,9	18,2
1998	414,7	1.171,6	1.744,6	117,1	229,5	98,8	223,5	2.286,3	20,7
1999	915,2	1.212,1	1.904,5	164,2	292,8	137,5	409,9	2.410,1	21,3
2000	681,1	1.308,3	1.834,6	182,5	314,2	136,4	559,7	2.640,5	23,5
2001	518,0	1.366,8	2.173,2	176,0	376,0	173,7	620,5	2.923,4	21,8
2002	521,8	1.570,8	2.151,5	218,9	432,9	222,0	741,1	2.551,9	24,3
2003	300,0	2.080,9	2.110,7	228,7	527,5	282,2	565,0	2.864,9	23,9
2004	273,5	2.336,5	2.545,6	246,8	520,6	360,3	815,4	2.703,1	25,4
2005	84,1	2.596,2	2.616,1	247,9	605,8	344,4	847,6	2.990,9	23,0
2006	52,5	2.398,2	2.577,4	260,5	609,1	439,4	934,1	3.281,3	15,1
2007	15,8	2.806,7	3.859,4	231,6	713,0	337,5	783,0	3.546,6	7,4
2008	1,2	2.657,7	4.060,3	219,5	902,6	281,2	588,9	4.487,4	6,5
2009	2,0	1.698,9	4.310,0	231,9	817,0	222,6	434,0	3.797,3	4,9
2010	27,2	1.780,5	3.379,4	206,7	806,2	249,4	419,9	4.664,5	5,0
2011	43,2	2.083,3	4.024,9	212,4	1.009,1	238,4	439,2	5.138,3	4,5
2012	5,7	2.190,1	4.325,1	160,6	744,1	246,1	476,3	4.402,2	3,7

Fuente : INFOR.

(1) Corresponde a toneladas verdes.

Cuadro 4.4 MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR AÑO, SEGÚN PRODUCTO (US\$ millones FOB)

PRODUCTO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	2.205,6	2.301,1	2.524,0	3.396,6	3.495,4	3.890,0	4.952,3	5.452,5	4.162,3	4.954,9	5.906,0	5.389,4
PULPA QUÍMICA	863,2	821,8	881,9	1.211,5	1.204,6	1.339,6	2.347,2	2.625,7	1.974,6	2.392,6	2.895,0	2.534,0
Blanqueada pino radiata	551,6	495,3	570,3	798,9	702,3	794,8	1.221,0	1.250,8	988,9	1.136,2	1.399,9	1.149,8
Blanqueada eucalipto	170,4	188,2	185,4	272,1	348,7	384,4	932,2	1.205,9	817,1	1.055,4	1.238,8	1.154,4
Cruda pino radiata	138,1	135,8	126,2	140,2	153,1	159,7	194,0	169,0	168,5	201,0	256,3	229,7
Otras pulpas	3,1	2,5	-	0,3	0,5	0,7	-	-	0,1	-	0,1	(*)
ASTILLAS PULPABLES	148,1	122,6	130,1	137,3	160,4	189,2	218,2	329,7	275,5	332,6	404,3	368,8
Eucalyptus globulus	105,1	99,5	113,2	122,4	139,1	156,1	169,2	236,8	181,9	240,9	316,3	299,8
Eucalyptus nitens	23,4	17,5	15,0	13,1	19,0	30,5	46,0	89,4	93,6	91,7	87,9	68,5
Nativas	16,0	3,1	-	-	-	-	-	-	-	(*)	(*)	-
Pino radiata	3,6	2,5	1,9	1,8	2,3	2,6	3,0	3,5	-	-	-	0,5
MADERA EN TROZAS	26,3	24,6	13,0	12,1	3,9	2,8	1,0	0,4	0,3	2,2	4,5	0,9
Trozos pulpables	22,0	16,3	10,8	7,8	2,9	1,8	0,2	-	(*)	1,6	(*)	-
Pino radiata	4,0	5,7	5,5	3,9	2,1	1,1	0,2	-	(*)	(*)	(*)	-
Eucalyptus globulus	18,0	10,6	5,2	3,7	0,1	-	-	-	-	1,6	-	-
Eucalyptus nitens	-	-	(*)	0,1	0,7	0,7	(*)	-	(*)	-	-	-
Otras especies	-	(*)	0,1	(*)	-	-	-	-	-	-	-	-
Trozos aserrables	4,3	8,4	2,3	4,2	1,0	1,0	0,8	0,4	0,3	0,5	4,5	0,9
Pino radiata	1,9	6,4	1,1	3,3	0,1	-	0,5	-	(*)	(*)	4,0	0,3
Otras especies	2,5	2,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,3	0,4	0,3	0,5	0,5	0,6
MADERA ASERRADA (1)	178,8	207,3	275,0	334,8	413,1	402,4	562,7	525,1	276,9	362,3	464,1	483,0
Pino radiata	168,0	199,1	266,3	324,3	401,4	391,7	553,5	515,4	273,3	358,6	459,5	478,8
Otras especies	10,8	8,2	8,7	10,5	11,7	10,7	9,2	9,7	3,6	3,7	4,7	4,3
TABLEROS Y CHAPAS	144,5	166,2	199,0	238,9	309,9	335,5	404,3	552,2	432,2	499,5	635,3	505,1
MDF	54,7	47,0	53,7	53,0	58,4	66,9	104,1	145,5	102,0	122,5	168,3	145,5
Contrachapados	58,4	89,7	105,5	140,9	204,4	226,9	248,1	346,7	285,4	331,6	413,9	281,3
Chapas y tulipas	13,8	8,8	12,0	9,9	10,1	8,9	12,3	11,3	9,1	6,5	9,9	11,3
Fibra duro	8,5	8,9	10,1	15,2	18,3	13,3	13,4	20,0	13,1	12,1	14,3	13,7
Partículas	8,9	10,5	11,2	10,8	10,3	14,7	21,0	19,9	15,6	21,5	21,8	4,0
OSB	(*)	1,3	6,0	7,1	5,3	1,8	2,0	4,6	4,2	3,6	5,9	3,5
Otros tableros	0,2	(*)	0,5	2,0	3,1	3,0	3,4	4,2	2,8	1,7	1,3	28,7
REMANUFACTURAS DE MADERA	539,7	663,1	672,1	1.036,4	939,5	1.060,0	827,2	716,3	538,1	642,3	676,9	734,1
Molduras sólidas y de fibra	177,4	231,1	268,2	449,3	379,5	491,4	358,7	320,2	245,1	297,9	302,9	340,5
Madera elaborada cepillada (2)	146,2	183,2	152,4	274,9	273,5	298,0	225,0	178,6	115,3	136,6	151,9	164,7
Puertas, ventanas y sus marcos	102,6	108,8	100,1	139,2	117,6	124,7	115,1	104,8	69,9	84,1	92,1	99,4
Muebles y sus partes y piezas	46,1	53,1	50,4	56,3	57,6	39,7	19,6	23,6	16,0	16,5	15,2	12,9
Productos encolados	20,3	23,7	31,7	27,2	34,6	38,2	40,5	36,0	35,9	49,6	61,0	57,5
Cajas, pallets y otros envases	13,3	17,5	19,1	19,7	21,6	24,4	37,0	12,6	19,2	10,9	11,3	13,2
Madera impregnada	9,1	8,5	19,2	27,6	18,2	10,2	4,5	13,5	10,1	15,0	17,5	20,6
Otros	24,7	37,2	31,0	42,2	36,9	33,4	26,8	27,0	26,6	31,7	25,2	25,2
PAPELES Y CARTONES	270,1	257,4	311,7	381,0	417,8	503,6	527,1	617,3	590,3	636,7	733,6	671,8
Papel para periódico	110,5	88,8	93,0	118,4	133,4	160,5	143,2	150,7	138,5	123,4	142,2	108,3
Otros papeles y derivados (3)	159,6	168,6	218,7	262,6	284,4	343,2	383,8	466,6	451,8	513,2	591,3	563,5
PROD. NO MADEREROS (4)	26,1	28,9	31,1	33,4	33,7	42,8	48,3	65,0	54,4	63,2	64,6	63,2
OTROS PRODUCTOS	8,8	9,2	10,1	11,2	12,5	14,1	16,3	20,8	20,0	23,5	27,6	28,5

Fuente : INFOR.

(1) Incluye, tablas, tablonés, basas, tapas y tablillas aserradas.

(2) Incluye madera en bloques, finger joint y otras maderas cepilladas.

(3) Incluye papel de impresión, envolver, tissue, kraft, cartón corrugado, cartulinas para tarjetas, papel higiénico, etc.

(4) Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza de quillay, hongos y otros productos forestales no madereros.

(*) Cifra inferior a US\$ 50.000.

Cuadro 4.5 VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR AÑO, SEGÚN PRODUCTO (en miles)

PRODUCTO	UNID	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PULPA QUÍMICA	ton	2.173,2	2.151,5	2.110,7	2.545,6	2.616,1	2.577,4	3.859,4	4.060,3	4.310,0	3.379,4	4.024,9	4.325,1
Blanqueada pino radiata	ton	1.324,1	1.290,2	1.333,1	1.585,3	1.508,5	1.489,5	1.894,9	1.891,5	2.048,4	1.555,1	1.799,2	1.900,0
Blanqueada eucalipto	ton	410,8	466,3	428,3	604,4	732,9	741,6	1.633,8	1.851,2	1.872,6	1.524,9	1.864,4	2.022,8
Cruda pino radiata	ton	431,6	388,6	349,1	355,3	373,8	345,3	330,6	317,6	388,9	299,4	361,3	402,2
Otras pulpas	ton	6,7	6,3	0,1	0,6	0,8	1,0	0,1	(*)	-	-	0,1	(*)
ASTILLAS PULPABLES	ton	2.923,4	2.551,9	2.864,9	2.703,1	2.990,9	3.281,3	3.546,6	4.487,4	3.797,3	4.664,5	5.138,3	4.402,2
Eucalyptus globulus	ton	1.862,7	1.930,5	2.361,3	2.312,5	2.419,6	2.510,7	2.488,2	2.980,7	2.368,4	3.170,2	3.811,4	3.422,3
Eucalyptus nitens	ton	532,4	421,6	388,3	332,2	499,4	715,8	991,0	1.455,0	1.428,8	1.494,1	1.326,9	973,1
Nativas	ton	410,8	105,6	-	-	-	-	-	-	-	0,3	(*)	-
Pino radiata	ton	117,5	94,1	73,2	58,4	71,9	54,8	67,4	51,7	-	-	-	6,7
MADERA EN TROZAS	m ³	518,0	521,8	300,0	273,5	84,1	52,5	15,8	1,2	2,0	27,2	43,2	5,7
Trozas pulpables	m ³	464,5	370,5	269,4	198,4	78,5	47,5	6,0	-	0,1	24,4	0,2	-
Pino radiata	m ³	117,5	136,9	148,0	116,9	62,5	31,3	5,8	-	(*)	0,6	0,2	-
Eucalyptus globulus	m ³	347,0	233,4	120,5	78,1	1,4	-	-	-	-	23,8	-	-
Eucalyptus nitens	m ³	-	-	0,1	3,2	14,6	16,2	0,2	-	0,1	-	-	-
Otras especies	m ³	-	0,1	0,9	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	m ³	53,5	151,3	30,6	75,1	5,5	5,0	9,8	1,2	1,9	2,8	43,0	5,7
Pino radiata	m ³	38,8	139,1	25,0	68,0	1,6	-	8,0	-	0,1	0,1	40,8	3,9
Otras especies	m ³	14,7	12,2	5,5	7,1	3,9	5,0	1,7	1,2	1,8	2,7	2,2	1,8
MADERA ASERRADA (1)	m ³	1.366,8	1.570,8	2.080,9	2.336,5	2.596,2	2.398,2	2.806,7	2.657,7	1.698,9	1.780,5	2.083,3	2.190,1
Pino radiata	m ³	1.342,1	1.552,9	2.060,9	2.308,7	2.561,8	2.366,8	2.781,6	2.634,5	1.690,6	1.771,7	2.072,7	2.181,1
Otras especies	m ³	24,7	17,9	20,0	27,8	34,4	31,4	25,1	23,2	8,3	8,8	10,7	8,9
TABLEROS Y CHAPAS	ton	376,0	432,9	527,5	520,6	605,8	609,1	713,0	902,6	817,0	806,2	1.009,1	744,1
MDF	ton	151,7	140,0	188,1	172,4	166,0	161,4	224,9	310,4	223,7	235,5	327,2	285,8
Contrachapados	ton	110,4	171,9	201,4	201,2	302,7	340,0	371,3	465,9	489,3	471,2	571,8	346,9
Chapas y tulipas	ton	33,0	20,9	27,0	21,5	19,6	16,0	21,8	19,2	19,9	12,4	17,8	18,9
Fibra duro	ton	34,9	39,4	37,6	55,9	56,4	37,8	32,0	42,7	36,0	29,7	30,4	23,5
Partículas	ton	45,9	53,4	57,1	50,4	42,7	44,8	53,7	48,8	34,8	48,0	46,2	8,6
OSB	ton	0,2	7,2	15,4	16,3	14,4	5,2	5,5	11,8	10,6	7,8	13,8	7,0
Otros tableros	ton	0,1	0,1	0,9	2,9	4,1	3,9	3,8	3,9	2,6	1,5	1,9	53,4
REMANUFACTURAS DE MADERA													
Molduras sólidas y de fibra	ton	173,7	222,0	282,2	360,3	344,4	439,4	337,5	281,2	222,6	249,4	238,3	246,1
Madera elaborada cepillada (2)	m ³	620,5	741,1	565,0	815,4	847,6	934,1	783,0	588,9	434,0	419,9	439,2	476,3
Puertas, ventanas y sus marcos	ton	91,7	90,4	87,6	103,6	94,8	94,0	83,1	66,6	48,0	56,9	60,5	61,0
Muebles y sus partes y piezas	ton	21,8	24,3	23,9	25,4	23,0	15,1	7,4	6,5	4,9	5,0	4,5	3,7
Productos encolados	ton	17,9	22,5	30,5	23,9	29,2	34,1	34,5	29,0	30,7	39,3	44,0	39,2
Cajas, pallets y otros envases	ton	38,2	61,4	61,6	60,9	61,2	59,6	78,0	24,7	37,8	17,9	19,3	22,6
Madera impregnada	ton	37,4	36,3	77,1	113,0	76,9	43,6	14,0	45,7	32,9	50,8	50,0	58,2
Otros	ton	25,2	30,7	19,0	22,0	17,9	13,4	11,2	10,7	10,8	10,7	7,7	9,5
PAPELES Y CARTONES	ton	368,9	461,1	543,7	592,0	590,1	642,7	629,3	679,2	701,1	723,7	717,4	641,8
Papel para periódico	ton	176,0	218,9	228,7	246,8	247,9	260,5	231,6	219,5	231,9	206,7	212,4	160,6
Otros papeles y derivados (3)	ton	192,9	242,2	315,0	345,2	342,2	382,2	397,7	459,7	469,2	517,0	505,0	481,1
PROD. NO MADEREROS (4)	ton	14,6	16,6	17,5	16,9	16,5	20,5	20,8	20,7	18,9	21,9	21,1	19,4

Fuente : INFOR.

(1) Incluye, tablas, tablones, basas, tapas y tablillas aserradas.

(2) Incluye madera cepillada y madera sin nudos (clear).

(3) Incluye papel de impresión, envolver, tissue, kraft, cartón corrugado, cartulinas para tarjetas, papel higiénico, etc.

(4) Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza de quillay, hongos, mimbre y otros productos forestales no madereros.

(*) Cifra inferior a 50 toneladas o 50 m³.

Cuadro 4.6 EXPORTACIONES FORESTALES POR AÑO, SEGÚN CONTINENTE (US\$ millones FOB)

ZONA GEOGRÁFICA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	2.205,6	2.301,1	2.524,0	3.396,6	3.495,4	3.890,0	4.952,3	5.452,5	4.162,3	4.954,9	5.906,0	5.389,4
ASIA	731,4	721,9	788,8	1.014,1	1.039,8	1.123,4	1.846,9	2.054,6	1.860,9	1.933,4	2.446,2	2.308,3
EUROPA	422,4	394,9	467,3	593,9	596,6	644,9	1.039,0	1.171,0	653,2	1.073,5	1.261,0	1.009,7
AMERICA DEL NORTE	624,2	807,8	863,9	1.288,9	1.297,5	1.451,8	1.248,1	1.148,2	847,1	955,9	1.013,6	965,5
AMERICA DEL SUR	372,7	312,6	324,6	410,5	468,5	558,7	644,1	833,9	650,8	798,1	922,1	843,3
AMERICA CENTRAL Y EL CARIBE	31,5	39,8	42,6	39,5	41,6	60,1	84,3	120,6	94,2	115,6	144,4	148,8
OCEANIA	10,0	14,9	26,9	36,2	35,8	34,5	75,7	86,3	38,0	70,1	108,1	106,0
AFRICA	13,3	9,1	9,9	13,4	15,5	16,6	13,8	37,5	17,6	8,4	10,4	7,7
DESTINO NO PRECISADO	(*)	(*)	(*)	0,1	0,1	(*)	0,5	0,4	0,6	-	(*)	0,1

Fuente : INFOR.

(*) Cifra inferior a US\$ 100.000.

Cuadro 4.7 EXPORTACIONES FORESTALES POR AÑO, SEGÚN ACUERDOS COMERCIALES FIRMADOS POR CHILE (US\$ millones FOB)

ACUERDOS COMERCIALES	Vigencia (1)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ACE 22: Bolivia	Jun. 1993	16,8	15,4	14,5	15,0	15,9	20,0	13,7	16,1	14,5	12,7	19,0	17,1
ACE 23: Venezuela	Jul. 1993	56,5	42,2	26,0	45,8	40,3	55,2	106,9	164,8	110,2	114,4	138,7	102,4
ACE 24: Colombia	Abr. 1994	51,6	53,7	55,4	67,8	70,2	91,1	114,6	148,5	127,1	171,0	195,8	176,7
ACE 32: Ecuador	Ene. 1995	25,9	29,7	35,8	31,1	33,4	40,0	45,8	58,7	52,2	54,2	61,3	65,5
ACE 35: Mercosur	Oct. 1996	138,4	86,9	100,3	157,0	194,9	213,4	210,3	233,5	189,9	250,5	293,3	247,2
TLC: Canadá	Jul. 1997	17,6	33,0	42,6	51,4	40,2	36,4	42,0	47,4	44,1	54,7	53,7	64,8
ACE 38: Perú	Jul. 1998	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6	212,1	156,9	195,0	213,0	234,1
TLC: México	Ago. 1999	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	373,3	269,8	326,1	333,9	303,8
TLC: Centroamérica (2)	Feb. 2002	19,3	24,4	29,7	24,7	22,8	32,2	49,5	75,6	46,5	62,1	90,8	95,1
AAE: Unión Europea (3)	Feb. 2003	410,8	388,7	460,8	588,3	592,8	629,4	1.007,4	1.132,3	634,9	1.049,8	1.236,4	995,2
TLC: Estados Unidos	Ene. 2004	512,0	622,1	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5	727,5	533,1	575,1	626,0	596,9
TLC: Corea del Sur	Abr. 2004	75,2	87,6	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8	314,3	225,8	301,0	344,5	313,6
TLC: EFTA	Dic. 2004	8,7	5,8	5,4	4,6	2,5	1,9	5,4	7,8	3,7	5,5	7,2	5,5
TLC: China	Oct. 2006	241,0	219,3	230,5	354,1	371,0	364,1	737,3	782,4	891,4	739,8	1.065,5	1.033,9
AAE: P4	Nov. 2006	2,6	4,1	2,3	3,3	2,3	2,3	6,1	5,5	18,3	36,3	37,1	20,3
AAP: India	Ago. 2007	1,7	4,3	4,2	4,1	6,9	6,7	7,8	12,8	32,7	34,1	40,7	36,4
AAE: Japón	Sep. 2007	274,7	222,6	259,2	298,4	280,0	316,2	375,0	475,6	364,1	414,8	535,1	517,1
TLC: Panamá	Mar. 2008	2,0	2,9	3,2	4,3	4,4	5,7	7,3	8,4	7,0	7,6	11,4	13,8
ACE 42: Cuba	Ago. 2008	0,4	1,5	0,5	0,7	0,7	0,9	1,3	2,5	3,0	2,5	1,2	1,3
TLC: Australia	Mar. 2009	10,0	14,7	25,5	34,7	33,4	32,1	70,8	80,7	35,8	62,4	97,3	94,5
TLC: Turquía	Mar. 2011	1,1	0,1	0,1	0,2	0,1	11,7	22,9	26,5	8,7	12,2	11,1	6,2
TLC: Malasia	Abr. 2012	1,5	2,3	3,5	3,5	3,6	4,4	8,2	8,1	4,3	10,7	6,7	5,1

Participación de
Acuerdos Comerciales 22,0% 22,7% 41,1% 71,4% 71,7% 72,2% 79,2% 88,0% 90,4% 90,2% 91,7% 91,8%
en el total forestal (4)

Fuente : INFOR, DIRECON.

Siglas

ACE: Acuerdo de Complementación Económica; AAE: Acuerdo de Asociación Económica; AAP: Acuerdo de Alcance Parcial; TLC: Tratado de Libre Comercio.

(1) La fecha de entrada en vigencia corresponde a la fecha de publicación en el Diario Oficial de la República de Chile.

(2) El TLC con Centroamérica lo integran Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua. Este tratado es un serie de acuerdos entre Chile y cada país (Protocolos Bilaterales). La fecha de vigencia señalada corresponde a la del Primer Protocolo Bilateral, entre Chile y Costa Rica.

(3) Datos de la Unión Europea son UE10 hasta 2003; UE25 desde 2004 hasta 2006 y UE27 desde 2007 en adelante.

(4) Para este cálculo se consideró el monto exportado desde del año siguiente si es que el mes de entrada en vigencia estuviese entre julio-diciembre y el monto del mismo año si estaba entre enero-junio (las celdas en celeste indican los años incluidos en el cálculo).

Nota

Con Colombia, Ecuador y Perú se ampliaron y profundizaron los acuerdos: Acuerdo de Libre Comercio Chile-Colombia, vigente desde mayo de 2009 (que reemplazó al ACE N°24); ACE 65 Chile-Ecuador, vigente desde febrero de 2010 (que reemplazó al ACE N°32) y Acuerdo de Libre Comercio Chile-Perú, vigente desde marzo de 2009 (que reemplazó al ACE N°38).

Cuadro 4.8 EXPORTACIONES FORESTALES POR AÑO, SEGÚN AGRUPACIONES DE INTERÉS
(US\$ millones FOB)

AGRUPACIONES	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ALIANZA DEL PACÍFICO	291,2	326,9	401,2	490,7	560,6	640,7	733,8	553,8	692,1	742,7	714,6
APEC	1.575,0	1.696,8	2.349,9	2.379,4	2.649,7	3.145,5	3.311,9	2.787,4	2.999,8	3.602,3	3.438,0
ASEAN	65,8	60,6	76,4	64,3	99,8	192,3	159,8	157,7	168,6	142,7	123,5
CAN	225,7	224,2	253,4	273,4	344,9	433,6	600,2	460,8	547,4	627,8	595,7
MCCA	24,4	29,7	24,7	22,8	32,2	49,5	75,6	46,5	62,1	90,8	95,1
NAFTA	807,8	863,9	1.288,9	1.297,5	1.451,8	1.248,1	1.148,2	847,1	955,9	1.013,6	965,5
OECD	1.528,1	1.712,4	2.330,5	2.331,1	2.579,5	2.962,7	3.215,9	2.141,4	2.839,3	3.293,1	2.938,8

Fuente : INFOR.

Siglas : APEC: Foro de Cooperación Económica Asia Pacífico; ASEAN: Asociación de Naciones del Sudeste Asiático; CAN: Comunidad Andina de Naciones; MCCA: Mercado Común Centroamericano; NAFTA: Tratado de Libre Comercio de América del Norte; OECD: Organización para el Desarrollo y Cooperación Económico.

Cuadro 4.9 EXPORTACIONES FORESTALES POR AÑO, SEGÚN PAÍSES DE DESTINO (US\$ millones FOB)

PAÍS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	2.205,6	2.301,1	2.524,0	3.396,6	3.495,4	3.890,0	4.952,3	5.452,5	4.162,3	4.954,9	5.906,0	5.389,4
China	241,0	219,3	230,5	354,1	371,0	364,1	737,3	782,4	891,4	739,8	1.065,5	1.033,9
Estados Unidos	512,0	622,1	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5	727,5	533,1	575,1	626,0	596,9
Japón	274,7	222,6	259,2	298,4	280,0	316,2	375,0	475,6	364,1	414,8	535,1	517,1
Holanda	90,8	78,2	98,4	152,5	134,4	152,8	211,1	276,4	174,4	293,4	335,0	325,2
Corea del Sur	75,2	87,6	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8	314,3	225,8	301,0	344,5	313,6
México	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	373,3	269,8	326,1	333,9	303,8
Italia	91,4	108,2	120,0	137,0	158,0	180,3	306,4	345,6	154,8	313,3	384,6	266,0
Perú	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6	212,1	156,9	195,0	213,0	234,1
Colombia	51,6	53,7	55,4	67,8	70,2	91,1	114,6	148,5	127,1	171,0	195,8	176,7
Argentina	72,3	29,0	53,3	84,0	99,1	101,9	119,2	140,8	119,0	163,8	195,5	160,2
Taiwán	49,9	72,1	67,4	88,2	94,3	109,6	137,0	129,1	101,0	149,3	173,9	142,0
Francia	42,3	29,6	46,3	47,7	36,5	54,2	98,9	119,4	94,9	118,1	165,1	132,2
Alemania	43,0	41,2	41,4	49,2	38,8	29,7	48,5	78,6	55,3	106,5	116,2	106,9
Venezuela	56,5	42,2	26,0	45,8	40,3	55,2	106,9	164,8	110,2	114,4	138,7	102,4
Australia	10,0	14,7	25,5	34,7	33,4	32,1	70,8	80,7	35,8	62,4	97,3	94,5
Reino Unido	31,7	28,9	37,7	46,8	47,0	42,9	73,9	58,8	64,7	65,5	78,4	78,8
Ecuador	25,9	29,7	35,8	31,1	33,4	40,0	45,8	58,7	52,2	54,2	61,3	65,5
Canadá	17,6	33,0	42,6	51,4	40,2	36,4	42,0	47,4	44,1	54,7	53,7	64,8
Brasil	43,0	43,2	34,7	55,7	77,7	94,4	72,8	69,9	53,3	69,3	73,6	63,7
España	56,8	52,6	66,9	95,8	107,4	103,5	139,5	160,7	58,7	98,6	92,2	54,8
Costa Rica	8,5	10,0	10,5	9,4	8,9	12,2	23,8	37,1	20,1	29,3	44,0	50,8
Tailandia	20,2	24,7	17,6	19,2	20,1	23,4	28,0	28,2	27,2	41,9	60,7	49,5
Arabia Saudita	21,5	22,1	27,8	29,4	31,1	33,0	59,6	52,3	25,7	47,8	56,8	48,5
India	1,7	4,3	4,2	4,1	6,9	6,7	7,8	12,8	32,7	34,1	40,7	36,4
Vietnam	2,6	4,4	1,6	3,8	4,0	5,0	18,2	14,7	14,5	18,3	23,6	32,0
Guatemala	5,3	7,8	11,0	8,9	9,1	13,0	18,3	25,1	16,1	19,0	31,7	31,2
Israel	0,7	0,4	0,4	0,1	0,1	0,4	3,9	25,9	19,6	30,9	37,9	30,2
EAU	12,6	17,7	26,4	36,1	50,1	38,3	71,5	64,1	20,2	22,1	22,7	28,0
Indonesia	14,0	30,1	35,8	45,2	34,3	63,9	131,6	103,6	92,3	64,8	20,0	22,9
Rep. Dominicana	8,7	9,8	7,1	7,3	9,6	13,4	16,1	18,3	14,3	19,2	20,0	17,9
Bolivia	16,8	15,4	14,5	15,0	15,9	20,0	13,7	16,1	14,5	12,7	19,0	17,1
Uruguay	14,5	10,1	9,1	12,5	13,5	11,1	12,5	14,7	11,8	11,7	17,2	16,8
Pakistán	-	-	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,9	2,0	5,1	6,1	13,8
Panamá	2,0	2,9	3,2	4,3	4,4	5,7	7,3	8,4	7,0	7,6	11,4	13,8
Trinidad y Tobago	0,4	0,5	0,8	0,9	0,7	4,4	5,7	4,5	7,5	11,8	8,9	11,7

Fuente : INFOR.

Cuadro 4.10 EXPORTACIONES FORESTALES A SUDAMÉRICA, POR PAÍS SEGÚN AÑO (US\$ millones FOB)

AÑO	TOTAL	Argentina	Bolivia	Brasil	Colombia	Ecuador	Paraguay	Perú	Uruguay	Venezuela	Otros
1967	16,5	8,9	-	2,6	0,4	1,1	-	1,1	0,8	1,6	-
1968	19,3	11,5	-	3,6	1,1	1,2	-	1,3	0,5	0,1	-
1969	25,1	13,9	-	4,3	1,3	1,7	0,2	2,2	0,8	0,7	-
1970	29,6	16,4	-	4,9	2,0	1,6	0,2	3,7	0,6	0,2	-
1971	29,9	13,9	-	5,6	2,9	1,7	0,2	4,7	0,6	0,3	-
1972	24,3	12,3	-	2,6	3,0	0,5	0,4	4,3	1,2	-	-
1973	27,8	18,5	-	3,8	1,8	0,4	0,3	2,1	0,9	-	-
1974	106,0	50,7	-	26,6	12,2	0,5	0,8	10,0	3,6	1,6	-
1975	108,4	64,1	1,2	13,1	5,0	2,4	1,1	11,8	3,3	6,4	-
1976	120,5	46,4	1,2	27,4	5,9	5,4	1,1	12,3	2,7	18,1	-
1977	113,7	49,4	1,3	25,3	6,5	3,0	2,1	4,5	2,0	19,6	-
1978	126,9	49,5	0,7	29,4	9,1	1,6	2,2	3,7	3,5	27,2	-
1979	172,5	78,7	1,3	43,5	13,7	2,5	2,2	10,6	5,4	14,6	-
1980	206,8	98,2	1,7	43,5	13,3	1,6	3,1	17,3	6,3	21,8	-
1981	161,2	73,5	2,0	23,5	19,1	1,3	3,6	17,5	4,1	16,6	-
1982	129,8	58,3	2,2	17,4	12,2	1,8	5,4	11,3	3,8	17,4	-
1983	96,0	33,6	1,1	17,9	10,4	1,9	1,0	12,3	2,2	15,6	-
1984	124,5	28,6	1,4	22,6	19,8	4,0	2,4	17,7	3,3	24,7	-
1985	107,7	17,9	1,8	10,8	17,2	9,7	4,2	21,2	2,7	22,2	-
1986	128,0	30,2	3,3	16,1	14,0	8,3	1,8	28,8	2,8	22,7	-
1987	178,7	32,9	6,0	19,8	19,9	11,8	3,1	42,4	3,8	39,0	-
1988	185,5	23,6	8,0	27,1	19,2	15,4	4,2	35,7	4,9	47,4	-
1989	167,1	12,1	8,1	60,7	20,4	10,1	6,0	21,2	4,4	24,1	-
1990	129,8	9,8	9,3	40,1	13,8	8,6	6,4	17,1	5,5	19,2	-
1991	155,5	28,9	12,2	29,8	18,3	10,9	8,8	23,0	5,6	18,0	-
1992	181,0	50,9	9,4	21,3	22,8	9,5	11,1	23,9	5,8	26,3	-
1993	196,4	60,2	9,5	31,9	17,9	11,8	12,8	20,0	6,2	26,1	-
1994	260,2	71,1	10,1	40,9	35,9	18,9	15,5	28,8	5,6	33,4	-
1995	385,7	82,8	14,4	80,3	49,2	24,2	20,6	44,6	6,1	63,5	-
1996	306,4	88,6	14,7	57,9	33,2	20,4	9,9	42,1	6,7	32,9	-
1997	298,5	90,5	18,4	48,4	31,5	18,6	8,5	46,4	5,7	30,5	-
1998	276,5	85,7	20,4	39,4	25,2	17,3	9,4	46,7	6,0	26,5	-
1999	341,7	102,8	19,1	46,1	40,9	16,6	7,2	64,1	7,9	36,9	0,1
2000	403,9	88,8	22,1	71,7	57,0	19,3	7,6	78,5	12,2	46,7	-
2001	372,7	72,3	16,8	43,0	51,6	25,9	8,7	83,5	14,5	56,5	-
2002	312,6	29,0	15,4	43,2	53,7	29,7	4,6	84,7	10,1	42,2	-
2003	324,6	53,3	14,5	34,7	55,4	35,8	3,1	92,4	9,1	26,0	0,1
2004	410,5	84,0	15,0	55,7	67,8	31,1	4,8	93,8	12,5	45,8	0,1
2005	468,5	99,1	15,9	77,7	70,2	33,4	4,5	113,6	13,5	40,3	0,2
2006	558,7	101,9	20,0	94,4	91,1	40,0	6,1	138,6	11,1	55,2	0,4
2007	644,1	119,2	13,7	72,8	114,6	45,8	5,8	152,6	12,5	106,9	0,2
2008	833,9	140,8	16,1	69,9	148,5	58,7	8,1	212,1	14,7	164,8	0,2
2009	650,8	119,0	14,5	53,3	127,1	52,2	5,8	156,9	11,8	110,2	0,1
2010	798,1	163,8	12,7	69,3	171,0	54,2	5,7	195,0	11,7	114,4	0,2
2011	922,1	195,5	19,0	73,6	195,8	61,3	7,1	213,0	17,2	138,7	1,0
2012	843,3	160,2	17,1	63,7	176,7	65,5	6,5	234,1	16,8	102,4	0,4

Fuente : INFOR.

Cuadro 4.11 EXPORTACIONES FORESTALES A CENTRO Y NORTEAMÉRICA, POR PAÍS SEGÚN AÑO
(US\$ millones FOB)

AÑO	TOTAL	Canadá	Costa Rica	Cuba	Estados Unidos (1)	México	Panamá	Puerto Rico	República Dominicana	Otros
1967	6,6	-	-	-	0,2	6,4	-	-	-	-
1968	4,5	-	-	-	0,1	4,2	-	0,2	-	-
1969	5,4	-	-	-	0,2	4,9	-	0,3	-	-
1970	7,3	-	-	-	0,5	6,5	-	0,1	0,2	-
1971	5,7	-	-	0,7	0,1	4,6	-	0,2	0,1	-
1972	4,1	-	-	0,5	0,2	3,4	-	-	-	-
1973	5,6	-	-	0,6	0,3	4,7	-	-	-	-
1974	12,3	-	-	0,1	1,5	10,7	-	-	-	-
1975	5,2	1,2	-	-	-	4,0	-	-	-	-
1976	9,4	1,8	-	-	0,9	5,2	-	-	1,5	-
1977	3,3	0,2	-	-	1,4	1,7	-	-	-	-
1978	15,4	0,7	-	-	2,5	6,1	-	0,3	5,6	0,2
1979	32,3	0,2	-	-	9,7	14,7	0,2	0,1	6,7	0,7
1980	24,2	-	-	-	4,8	9,8	-	-	9,1	0,5
1981	10,8	0,4	0,2	-	5,6	2,9	-	-	1,7	-
1982	11,6	0,1	0,1	-	6,4	0,8	0,2	0,2	3,8	-
1983	15,1	0,1	-	-	9,0	0,8	0,1	0,7	4,2	0,2
1984	24,9	0,2	-	-	16,3	0,4	0,2	4,0	3,7	0,1
1985	31,7	0,2	0,1	-	21,2	1,0	0,1	3,8	4,9	0,4
1986	30,4	0,3	-	-	19,7	0,3	0,1	3,3	6,5	0,2
1987	44,2	0,4	-	-	31,7	0,4	0,9	3,0	7,6	0,2
1988	59,6	0,4	-	-	48,3	1,2	1,0	-	8,6	0,1
1989	61,9	1,2	-	-	53,4	0,5	0,2	-	6,4	0,2
1990	58,1	2,3	-	-	50,4	0,4	0,2	-	3,9	0,9
1991	79,5	3,0	0,3	1,4	68,0	1,3	0,5	-	2,7	2,3
1992	102,7	4,5	-	0,1	88,4	4,1	0,7	-	3,7	1,2
1993	155,2	1,8	0,4	0,1	136,8	10,2	0,7	-	5,0	0,2
1994	199,2	1,2	0,8	0,3	176,2	14,7	0,8	-	4,9	0,3
1995	247,1	5,2	2,4	3,0	217,2	13,3	0,9	-	4,1	1,0
1996	254,8	3,5	4,6	1,9	233,2	4,6	1,9	-	4,0	1,1
1997	344,9	2,9	3,9	0,3	318,3	10,7	1,3	-	5,1	2,4
1998	398,0	4,0	4,8	0,5	358,0	11,9	1,4	-	12,2	5,2
1999	546,0	5,7	7,3	0,2	489,8	28,2	1,6	-	7,6	5,6
2000	572,2	14,4	7,6	0,3	466,6	64,2	2,2	-	5,8	11,0
2001	655,7	17,6	8,5	0,4	512,0	94,6	2,0	-	8,7	11,8
2002	847,6	33,0	10,0	1,5	622,1	152,8	2,9	-	9,8	15,6
2003	906,5	42,6	10,5	0,5	642,3	179,0	3,2	-	7,1	21,2
2004	1.328,4	51,4	9,4	0,7	997,9	239,6	4,3	0,1	7,3	17,7
2005	1.339,1	40,2	8,9	0,7	950,4	306,9	4,4	1,2	9,6	16,8
2006	1.511,8	36,4	12,2	0,9	1.084,4	330,9	5,7	1,0	13,4	26,8
2007	1.332,4	42,0	23,8	1,3	832,5	373,6	7,3	1,6	16,1	34,3
2008	1.268,8	47,4	37,1	2,5	727,5	373,3	8,4	6,9	18,3	47,4
2009	941,3	44,1	20,1	3,0	533,1	269,8	7,0	10,3	14,3	39,5
2010	1.071,4	54,7	29,3	2,5	575,1	326,1	7,6	6,5	19,2	50,4
2011	1.158,0	53,7	44,0	1,2	626,0	333,9	11,4	6,4	20,0	61,5
2012	1.114,3	64,8	50,8	1,3	596,9	303,8	13,8	5,2	17,9	59,7

Fuente : INFOR.

(1) Entre 1988 y 2003 incluye a Puerto Rico.

Cuadro 4.12 EXPORTACIONES FORESTALES A EUROPA, POR PAÍS SEGÚN AÑO (US\$ millones FOB)

AÑO	TOTAL	Alemania	Bélgica	España	Finlandia	Francia	Holanda	Italia	Portugal	Reino Unido	Suecia	Turquía	Otros
1967	0,7	0,1	0,1	-	-	-	0,4	-	-	0,1	-	-	-
1968	0,7	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	-	0,4	-	-	-
1969	1,0	0,3	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	0,4	-	-	-
1970	1,7	0,3	0,3	-	-	0,1	0,3	-	-	0,7	-	-	-
1971	0,7	0,5	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
1972	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-
1973	0,8	0,2	-	0,1	-	0,1	-	-	-	0,4	-	-	-
1974	1,6	0,5	-	-	-	-	0,9	-	-	0,2	-	-	-
1975	8,1	0,6	-	-	-	3,3	-	4,0	-	0,2	-	-	-
1976	23,9	7,9	0,9	0,1	-	8,4	0,3	5,5	-	0,8	-	-	-
1977	34,2	14,4	0,7	3,1	-	8,6	0,4	5,4	-	1,5	0,1	-	-
1978	40,9	18,5	1,4	4,0	-	10,8	0,9	4,0	-	1,0	0,1	-	0,2
1979	54,3	21,5	2,7	6,1	-	14,5	3,5	4,5	-	1,4	0,1	-	-
1980	73,2	25,0	4,4	4,6	-	23,5	3,7	7,7	-	2,2	0,9	-	1,2
1981	69,0	25,7	2,0	4,7	-	25,4	1,0	4,4	-	3,3	1,1	-	1,4
1982	77,9	21,2	13,6	4,6	-	23,1	1,2	11,3	-	1,7	1,1	-	0,1
1983	75,4	20,5	11,1	2,2	-	18,0	1,2	9,3	1,3	10,5	1,1	-	0,2
1984	81,1	27,4	12,2	3,1	-	14,9	0,6	9,4	2,2	10,3	0,7	-	0,3
1985	63,8	21,6	12,1	1,9	-	14,7	0,8	3,8	1,2	7,0	0,6	-	0,1
1986	88,4	27,3	24,9	1,9	6,0	11,0	0,7	3,5	1,8	7,6	1,2	2,1	0,4
1987	172,7	43,5	23,1	4,0	13,9	18,6	1,1	6,1	5,5	17,0	12,8	24,8	2,3
1988	226,2	53,8	31,3	5,8	12,8	24,6	2,8	10,3	6,1	31,1	22,0	23,8	1,8
1989	244,4	64,0	62,8	6,6	5,6	30,7	5,2	11,9	4,5	26,2	15,3	7,8	3,8
1990	276,0	75,8	83,0	5,7	5,2	35,0	11,5	8,5	1,4	23,4	6,3	17,7	2,5
1991	225,4	60,6	63,3	8,3	2,1	29,1	9,5	10,5	-	20,8	2,8	14,2	4,2
1992	329,9	89,3	83,2	9,4	10,6	38,3	4,7	33,6	-	42,6	1,5	15,1	1,6
1993	255,6	49,6	77,1	5,1	-	23,7	3,1	33,6	0,3	36,8	1,4	22,5	2,4
1994	310,9	43,0	118,5	9,7	-	30,8	3,1	45,2	0,3	44,6	1,2	3,3	11,2
1995	657,0	54,0	246,6	19,2	2,0	60,5	5,4	115,9	2,2	75,8	4,7	12,7	58,0
1996	370,7	40,1	116,7	14,8	0,1	33,4	3,7	90,6	0,1	46,0	2,4	-	22,8
1997	356,0	28,1	107,3	21,7	0,1	34,7	3,2	89,2	-	39,8	2,9	3,5	25,5
1998	380,2	37,4	122,4	28,4	0,1	40,3	3,9	96,3	0,3	38,4	2,4	3,3	7,0
1999	348,5	33,6	92,7	42,5	0,0	29,9	6,3	83,1	4,5	32,0	1,8	2,0	20,1
2000	565,3	39,8	178,1	62,2	-	66,2	9,1	152,8	1,7	40,9	1,4	0,5	12,4
2001	422,4	43,0	49,7	56,8	0,1	42,3	90,8	91,4	1,5	31,7	1,1	1,1	13,0
2002	394,9	41,2	46,8	52,6	0,2	29,6	78,2	108,2	0,3	28,9	1,6	0,1	7,2
2003	467,3	41,4	45,4	66,9	0,1	46,3	98,4	120,0	1,7	37,7	1,4	0,1	7,8
2004	593,9	49,2	51,6	95,8	0,1	47,7	152,5	137,0	1,6	46,8	1,9	0,2	9,5
2005	596,6	38,8	58,5	107,4	0,3	36,5	134,4	158,0	1,1	47,0	1,8	0,1	12,7
2006	644,9	29,7	55,8	103,5	0,6	54,2	152,8	180,3	0,8	42,9	1,9	11,7	10,8
2007	1.039,0	48,5	107,6	139,5	0,8	98,9	211,1	306,4	1,6	73,9	3,8	22,9	24,0
2008	1.171,0	78,6	51,2	160,7	0,9	119,4	276,4	345,6	6,4	58,8	8,7	26,5	37,7
2009	653,2	55,3	9,2	58,7	1,1	94,9	174,4	154,8	1,8	64,7	6,6	8,7	23,0
2010	1.073,5	106,5	16,6	98,6	1,5	118,1	293,4	313,3	15,8	65,5	7,5	12,2	24,4
2011	1.261,0	116,2	6,4	92,2	2,7	165,1	335,0	384,6	27,9	78,4	8,7	11,1	32,6
2012	1.009,7	106,9	7,9	54,8	1,4	132,2	325,2	266,0	3,2	78,8	6,9	6,2	20,3

Fuente : INFOR.

Cuadro 4.13 EXPORTACIONES FORESTALES A ASIA, POR PAÍS SEGÚN AÑO (US\$ millones FOB)

AÑO	TOTAL	Arabia Saudita	Bahrein	China	Corea del Sur	EAU	India	Indonesia	Japón	Kuwait	Malasia	Omán	Tailandia	Taiwán	Otros
1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1974	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
1975	0,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
1976	12,1	-	-	-	5,8	4,9	-	-	0,6	-	-	-	0,6	0,2	-
1977	27,0	1,4	-	-	10,5	6,8	-	-	6,3	1,1	-	-	-	0,4	0,5
1978	52,4	1,6	1,1	0,9	26,7	8,0	-	-	11,6	0,6	-	-	-	1,2	0,7
1979	86,7	5,6	1,1	11,5	34,1	9,8	-	0,4	14,9	6,2	-	-	-	2,9	0,2
1980	159,7	5,3	-	27,3	35,8	44,7	-	-	39,5	3,2	-	-	0,1	0,9	2,9
1981	100,9	3,0	-	35,4	26,0	26,7	-	0,1	3,9	2,5	0,1	-	0,4	2,6	0,2
1982	104,4	3,8	-	28,0	30,2	15,2	-	3,6	9,2	6,6	0,0	2,0	0,1	3,9	1,8
1983	134,2	6,9	2,4	31,8	33,5	12,2	0,1	7,8	19,1	5,7	0,6	3,5	2,0	4,0	4,6
1984	135,0	3,4	2,7	48,5	24,0	6,6	0,1	6,9	25,9	5,1	0,2	2,9	-	4,8	3,9
1985	116,6	1,9	1,3	22,5	29,4	5,4	0,4	5,3	29,9	6,3	0,2	2,7	2,8	4,8	3,7
1986	141,9	1,5	1,8	30,9	36,6	9,2	-	5,2	40,7	1,9	0,4	2,1	2,2	6,6	2,8
1987	165,0	6,0	1,0	41,0	27,6	8,3	-	6,0	56,2	4,9	-	1,3	5,5	5,8	1,4
1988	242,9	9,2	3,0	54,2	30,8	12,3	2,5	0,9	107,6	5,0	-	2,5	4,7	8,0	2,2
1989	276,5	3,6	1,5	15,6	38,5	12,7	2,5	1,9	187,1	0,6	-	0,7	3,4	6,7	1,7
1990	351,8	12,2	1,9	19,5	54,8	12,4	2,7	1,4	219,4	0,7	0,0	2,3	6,0	13,6	4,9
1991	423,6	9,0	3,1	23,1	51,4	18,0	-	1,4	286,2	-	-	3,9	8,9	13,0	5,6
1992	480,9	8,6	1,2	32,3	63,4	15,3	-	5,9	285,1	1,0	4,0	3,6	12,8	41,2	6,5
1993	595,6	8,3	1,5	25,7	135,8	22,0	5,1	8,2	307,3	1,3	5,6	3,0	13,4	52,0	6,4
1994	770,6	8,1	2,0	37,1	183,4	18,4	5,5	32,3	360,5	0,6	13,0	2,0	17,7	86,2	3,8
1995	1.056,4	12,8	1,8	65,9	254,9	28,3	3,5	38,4	484,1	0,3	10,2	3,8	29,3	114,9	8,2
1996	851,8	13,2	1,7	67,9	227,7	19,9	5,1	26,4	347,5	0,7	7,2	2,5	22,8	92,0	17,2
1997	821,2	11,2	1,7	61,7	205,9	13,1	2,2	42,2	362,4	1,2	7,5	2,8	7,2	92,1	10,0
1998	577,6	15,5	1,7	130,9	48,0	22,9	1,4	12,0	253,3	2,5	5,6	2,6	9,6	65,4	6,2
1999	715,4	15,3	1,2	98,9	109,3	10,1	4,3	43,5	273,3	4,0	6,0	2,3	17,9	90,4	38,9
2000	791,7	18,2	0,8	144,9	90,3	13,2	0,9	48,8	302,2	3,0	2,2	1,9	23,0	130,0	12,4
2001	731,4	21,5	1,0	241,0	75,2	12,6	1,7	14,0	274,7	3,3	1,5	1,9	20,2	49,9	12,8
2002	721,9	22,1	1,2	219,3	87,6	17,7	4,3	30,1	222,6	3,2	2,3	3,0	24,7	72,1	11,4
2003	788,8	27,8	1,4	230,5	95,3	26,4	4,2	35,8	259,2	5,9	3,5	3,1	17,6	67,4	10,8
2004	1.014,1	29,4	1,5	354,1	113,8	36,1	4,1	45,2	298,4	7,2	3,5	4,2	19,2	88,2	9,2
2005	1.039,8	31,1	1,6	371,0	122,5	50,1	6,9	34,3	280,0	6,8	3,6	5,2	20,1	94,3	12,4
2006	1.123,4	33,0	2,0	364,1	133,8	38,3	6,7	63,9	316,2	6,5	4,4	6,7	23,4	109,6	14,8
2007	1.846,9	59,6	2,1	737,3	224,8	71,5	7,8	131,6	375,0	10,5	8,2	10,0	28,0	137,0	43,4
2008	2.054,6	52,3	2,0	782,4	314,3	64,1	12,8	103,6	475,6	6,0	8,1	11,1	28,2	129,1	65,0
2009	1.860,9	25,7	1,1	891,4	225,8	20,2	32,7	92,3	364,1	4,2	4,3	4,2	27,2	101,0	66,9
2010	1.933,4	47,8	0,9	739,8	301,0	22,1	34,1	64,8	414,8	3,7	10,7	7,5	41,9	149,3	94,9
2011	2.446,2	56,8	1,1	1.065,5	344,5	22,7	40,7	20,0	535,1	2,0	6,7	9,2	60,7	173,9	107,5
2012	2.308,3	48,5	2,0	1.033,9	313,6	28,0	36,4	22,9	517,1	2,7	5,1	10,4	49,5	142,0	96,2

Fuente : INFOR.

EAU : Emiratos Árabes Unidos.

Cuadro 4.14 EXPORTACIONES FORESTALES A ÁFRICA Y OCEANÍA, POR PAÍS SEGÚN AÑO (US\$ millones FOB)

AÑO	TOTAL	Australia	Egipto	Etiopía	Marruecos	Nueva Zelandia	Polinesia Francesa	Sudáfrica	Sudán	Túnez	Otros
1968	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
1974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
1979	2,2	-	0,4	-	-	-	-	0,1	1,7	-	-
1980	4,2	-	1,1	-	-	-	-	-	1,5	1,5	0,1
1981	11,4	0,1	7,5	0,4	0,2	-	-	0,2	-	2,3	0,7
1982	8,5	0,3	7,0	-	-	0,1	-	-	-	1,1	-
1983	5,6	0,4	2,9	-	-	0,2	-	0,1	-	2,0	-
1984	17,1	1,0	13,3	-	0,6	0,1	-	-	-	1,6	0,5
1985	14,9	1,1	8,2	-	-	1,1	0,3	3,0	-	1,1	0,1
1986	14,4	1,0	10,8	-	0,1	1,4	0,6	0,2	-	-	0,3
1987	16,9	0,7	13,6	-	0,3	0,1	0,7	0,2	-	1,0	0,3
1988	15,9	0,8	8,0	-	0,5	0,1	1,1	-	-	4,8	0,6
1989	33,5	0,9	19,7	-	5,6	0,1	1,2	-	-	5,7	0,3
1990	39,6	0,7	19,9	-	7,2	0,1	1,3	0,1	-	9,4	0,9
1991	29,1	1,0	11,2	-	7,3	-	1,4	-	-	7,5	0,7
1992	31,3	3,6	9,5	-	8,4	0,1	1,0	-	-	8,2	0,5
1993	4,4	0,4	0,2	-	0,9	0,1	0,6	-	-	1,4	0,8
1994	23,3	3,2	6,2	-	2,2	0,2	0,5	7,7	-	3,2	0,1
1995	23,0	2,0	5,6	-	2,7	0,5	0,5	10,5	-	-	1,2
1996	24,2	1,9	10,0	0,1	-	0,2	0,2	9,9	-	1,1	0,8
1997	9,3	2,6	2,8	-	2,1	0,1	(*)	0,04	-	1,7	(*)
1998	28,2	4,0	11,8	-	5,2	0,1	(*)	5,6	(*)	1,4	0,1
1999	19,0	4,9	2,7	-	6,9	0,1	(*)	3,6	-	0,6	0,2
2000	32,2	11,0	6,5	-	5,2	0,1	-	8,2	-	0,4	0,9
2001	23,3	10,0	6,3	0,1	5,6	0,1	-	1,3	-	-	0,1
2002	24,0	14,7	2,0	-	4,8	0,2	-	2,4	-	-	(*)
2003	36,8	25,5	0,2	-	7,7	1,4	-	1,0	-	-	1,0
2004	49,6	34,7	0,7	-	8,7	1,4	-	1,4	-	-	2,5
2005	51,3	33,4	0,4	-	11,9	2,3	-	1,1	-	-	2,3
2006	51,1	32,1	0,5	-	11,9	2,2	(*)	1,6	-	-	2,7
2007	89,5	70,8	4,5	-	1,4	4,7	(*)	2,4	-	-	5,7
2008	123,8	80,7	15,1	(*)	7,3	5,3	(*)	5,0	-	(*)	10,3
2009	55,6	35,8	7,4	(*)	1,0	2,0	0,1	3,0	-	0,1	6,2
2010	78,5	62,4	1,2	0,1	(*)	7,5	0,1	1,7	(*)	-	5,6
2011	118,5	97,3	(*)	0,1	0,1	10,6	(*)	4,6	-	-	5,8
2012	113,7	94,5	(*)	0,1	-	11,4	-	2,6	-	(*)	5,1

Fuente : INFOR.

(*) Inferior a US\$ 50.000.

Cuadro 4.15 EXPORTACIONES FORESTALES POR AÑO, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO Y SUS PRODUCTOS (US\$ millones FOB)

PAÍS/PRODUCTO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	2.524,0	3.396,6	3.495,4	3.890,0	4.952,3	5.452,5	4.162,3	4.954,9	5.906,0	5.389,4
CHINA	230,5	354,1	371,0	364,1	737,3	782,4	891,4	739,8	1.065,5	1.033,9
Pulpa blanqueada	146,7	268,9	283,2	286,4	653,7	699,4	774,8	611,4	873,7	803,6
Madera aserrada tablonos	12,4	19,9	22,9	22,4	30,4	29,6	31,5	53,2	78,9	104,5
Pulpa cruda	53,2	53,2	54,3	45,3	45,1	43,8	71,2	66,1	74,3	99,1
Madera cepillada	0,7	0,3	1,5	3,7	2,9	4,4	4,9	5,2	13,4	21,6
Musgo	0,0	0,1	0,2	0,2	0,8	0,9	0,3	0,5	1,8	2,9
ESTADOS UNIDOS	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5	727,5	533,1	575,1	626,0	596,9
Molduras de madera	170,7	296,8	234,8	300,9	190,6	169,2	116,0	148,8	162,6	180,9
Molduras MDF	67,5	117,1	114,8	145,1	124,5	103,6	89,2	91,5	79,0	81,9
Tablero contrachapado	48,0	70,5	89,7	95,4	90,3	105,5	93,9	93,0	118,2	74,7
Puertas	35,6	50,1	39,5	47,7	52,9	47,4	33,3	35,4	41,8	44,4
Tableros encolados de canto	21,0	20,5	23,7	29,5	31,8	26,4	26,1	30,6	42,1	40,4
JAPÓN	259,2	298,4	280,0	316,2	375,0	475,6	364,1	414,8	535,1	517,1
Astillas sin corteza	128,0	137,3	157,3	181,8	218,2	313,5	272,1	303,5	365,9	368,8
Madera aserrada tablonos	52,8	60,6	52,7	54,6	41,1	58,1	26,4	43,3	67,2	60,6
Pulpa blanqueada	32,8	56,9	36,1	45,9	60,2	65,2	42,5	41,9	63,0	52,9
Madera cepillada	2,4	4,5	4,9	7,3	26,6	13,1	6,0	7,3	10,6	9,6
Madera finger joint (blanks)	3,0	3,6	3,2	4,2	6,7	8,6	5,6	8,6	9,2	9,1
HOLANDA	98,4	152,5	134,4	152,8	211,1	276,4	174,4	293,4	335,0	325,2
Pulpa blanqueada	72,2	109,9	106,4	114,3	167,5	213,3	126,8	246,0	278,4	286,1
Tablero contrachapado	6,4	9,0	7,6	17,2	20,0	29,5	23,5	27,2	37,4	18,1
Cartulina multicapas estucada	17,9	30,4	18,2	18,2	19,2	23,2	17,4	13,9	14,1	13,6
Parques, tablas para pisos	(*)	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7
Musgos	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	0,9	1,1	1,3	1,7
COREA DEL SUR	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8	314,3	225,8	301,0	344,5	313,6
Pulpa blanqueada	65,1	81,6	92,8	103,7	181,0	270,6	184,2	236,3	247,9	229,2
Madera aserrada tablonos	5,3	8,4	8,1	9,2	17,4	25,3	17,2	36,5	57,5	59,1
Pulpa cruda	14,7	12,4	16,2	12,9	22,1	13,4	12,6	21,0	23,4	16,3
Tableros encolados de canto	1,2	0,2	0,9	0,5	0,2	0,4	2,4	3,6	4,7	4,9
Chapa debobinada	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	3,5	0,4	1,8	1,5
MÉXICO	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	373,3	269,8	326,1	333,9	303,8
Madera aserrada tablonos	67,2	67,5	102,7	81,0	113,1	113,7	59,4	61,2	63,1	64,9
Tablero contrachapado	26,7	31,6	50,4	65,1	50,7	77,7	58,6	72,1	77,5	58,8
Tablero mdf	9,3	13,0	17,4	22,6	44,3	56,3	44,3	45,7	63,0	56,2
Cartulina multicapas estucada	14,9	14,4	15,4	22,8	28,3	25,4	23,3	28,5	31,4	31,6
Madera cepillada	5,4	30,0	35,8	42,4	42,5	32,5	21,5	25,3	24,2	23,2
ITALIA	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	373,3	269,8	326,1	384,6	266,0
Pulpa blanqueada	26,7	31,6	50,4	65,1	50,7	77,7	58,6	72,1	339,0	234,4
Cartulina multicapas estucada	67,2	67,5	102,7	81,0	113,1	113,7	59,4	61,2	17,4	14,9
Tablero contrachapado	9,3	13,0	17,4	22,6	44,3	56,3	44,3	45,7	21,7	10,5
Pulpa cruda	14,9	14,4	15,4	22,8	28,3	25,4	23,3	28,5	1,8	2,0
Hongos	3,9	2,7	3,2	3,3	5,7	6,3	8,5	32,2	1,8	1,7

Fuente : INFOR.

(*) Inferior a US\$ 50.000.

Cuadro 4.16 **VOLUMEN EXPORTADO DE PULPA QUÍMICA, POR PAÍS DESTINO SEGÚN AÑO** (miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	China	Holanda	Corea del Sur	Italia	Taiwán	Francia	Alemania	Japón	Venezuela	Tailandia	Colombia	Perú	Otros
1990	582,1	40,5	-	47,3	9,1	25,4	44,8	84,3	86,0	24,0	15,7	12,4	9,8	182,8
1991	664,5	57,2	-	32,0	12,7	30,5	53,2	78,4	105,2	24,3	23,2	26,5	10,1	211,2
1992	1.210,1	85,3	-	55,7	72,0	86,0	79,9	149,8	184,1	43,4	34,6	37,3	9,1	373,0
1993	1.404,5	91,1	-	102,3	96,6	99,7	56,7	93,7	171,3	57,0	42,9	32,5	10,6	550,1
1994	1.585,0	97,6	-	145,3	86,8	143,0	51,4	49,8	224,3	56,2	45,1	58,9	20,6	606,0
1995	1.625,1	74,1	0,9	137,4	143,6	110,7	68,0	36,2	189,9	66,9	42,3	48,9	21,1	685,1
1996	1.655,2	157,3	-	129,4	179,3	155,6	62,8	29,1	155,2	46,4	53,7	42,5	16,0	627,9
1997	1.575,1	145,4	-	82,8	178,4	168,8	72,4	24,3	147,9	48,6	19,1	46,3	16,0	625,0
1998	1.744,6	363,9	-	75,2	198,4	145,2	88,5	24,4	144,4	38,6	28,6	39,8	16,3	581,4
1999	1.904,5	256,3	-	161,4	184,5	192,2	69,6	51,5	135,6	41,0	52,4	54,2	18,7	687,3
2000	1.834,6	238,9	8,0	116,7	234,2	196,8	104,0	44,4	107,8	32,7	45,0	58,3	19,4	628,6
2001	2.173,2	683,4	171,5	160,5	190,2	116,7	81,0	65,8	104,5	54,5	66,5	56,2	16,9	405,5
2002	2.151,5	532,2	154,8	178,3	240,0	161,9	67,5	69,9	78,7	58,7	67,6	59,9	27,1	455,0
2003	2.110,7	500,8	171,1	191,1	247,2	135,3	101,1	62,1	85,7	31,6	44,3	54,8	22,5	463,1
2004	2.545,6	698,8	222,6	194,0	249,9	167,2	89,9	66,2	131,8	52,8	43,5	62,3	27,9	538,6
2005	2.616,1	755,2	220,9	237,7	298,8	177,6	68,2	44,5	90,0	31,0	38,5	50,4	47,7	555,5
2006	2.577,4	635,1	220,5	221,7	320,4	192,9	96,3	19,4	95,6	49,8	40,1	65,1	48,1	572,3
2007	3.859,4	1.122,5	278,6	337,3	485,4	199,1	152,3	44,0	104,3	102,5	37,4	61,0	48,7	886,4
2008	4.060,3	1.175,8	332,6	442,3	476,2	179,3	169,3	54,8	106,7	159,4	43,6	72,3	63,5	784,4
2009	4.310,0	1.863,3	280,4	445,7	276,5	206,4	183,5	48,8	93,6	116,0	46,5	61,1	60,2	628,0
2010	3.379,4	945,2	353,8	376,3	393,5	192,1	150,0	98,5	61,4	121,2	48,9	75,8	56,1	506,6
2011	4.024,9	1.291,5	407,3	385,7	487,1	221,3	207,8	119,0	91,2	125,8	71,4	72,7	59,7	484,3
2012	4.325,1	1.550,9	490,5	437,5	413,6	214,1	202,3	137,3	94,6	85,7	71,4	69,3	66,0	491,6

Fuente: INFOR.

**Cuadro 4.17 VOLUMEN EXPORTADO DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA, POR PAÍS DE DESTINO
SEGÚN AÑO (miles de m³)**

AÑO	TOTAL	China	México	Corea del Sur	Japón	Arabia Saudita	Vietnám	EAU	Costa Rica	Omán	Perú	Taiwán	EE.UU.	Otros
1990	1.001,7	-		2,0	176,7	94,0	-	92,3	-	16,4	0,1	-	10,0	610,2
1991	983,6	-	0,1	13,7	244,2	61,6	-	121,9	-	26,2	0,7	-	1,3	514,1
1992	798,7	-	3,1	5,5	149,4	62,9	-	109,3	-	26,2	0,2	16,4	3,5	422,1
1993	707,2	-	0,9	4,2	296,7	58,1	-	144,4	-	21,2	0,4	52,6	26,0	102,7
1994	931,4	-	-	11,0	325,0	60,2	-	132,4	-	14,0	0,3	91,4	73,2	223,8
1995	1.201,8	-	-	24,1	507,0	89,1	-	186,5	2,8	25,5	0,3	72,7	84,8	209,0
1996	1.062,0	0,0	-	70,1	427,7	91,5	-	135,2	1,1	17,2	0,4	60,1	55,9	202,9
1997	1.218,6	0,1	-	69,7	615,3	79,5	-	88,3	3,3	19,3	0,3	62,7	69,1	211,2
1998	1.142,5	0,9	-	15,2	317,8	109,0	0,3	167,1	5,6	18,7	1,1	40,1	93,3	373,3
1999	1.177,3	5,0	3,2	42,4	413,8	117,6	1,3	81,5	6,4	18,6	3,0	71,3	128,2	285,0
2000	1.269,5	14,8	53,1	30,0	481,1	144,1	2,6	111,0	5,4	16,6	2,9	68,8	93,7	245,4
2001	1.342,1	22,9	122,4	34,3	401,9	174,6	1,1	119,9	20,0	19,5	5,0	34,9	120,6	265,1
2002	1.552,9	58,1	320,4	38,7	321,2	171,9	1,8	145,3	24,8	25,5	12,1	73,7	120,8	238,6
2003	2.060,9	83,1	510,7	47,4	426,6	179,2	9,9	173,6	17,0	23,6	18,0	85,0	185,8	301,0
2004	2.308,7	129,6	494,7	67,6	446,3	211,6	23,2	256,2	4,6	29,5	20,0	65,9	293,5	265,9
2005	2.561,8	132,8	644,6	56,4	358,0	210,9	23,4	333,7	3,0	35,5	18,0	74,0	378,4	293,2
2006	2.366,8	116,6	490,1	58,5	362,6	216,7	24,3	216,1	1,1	43,0	16,5	66,6	490,1	264,5
2007	2.781,6	140,8	565,0	97,4	244,4	280,8	74,4	332,5	32,7	53,8	16,2	73,3	431,8	438,5
2008	2.634,5	137,9	578,7	140,6	303,4	225,6	54,3	324,3	48,8	63,6	22,0	57,6	334,1	343,7
2009	1.690,6	184,2	351,8	119,7	178,9	164,0	46,0	109,3	20,1	34,3	19,7	36,4	163,7	262,4
2010	1.771,7	248,2	287,1	177,9	226,7	234,2	68,3	102,3	27,3	48,7	40,2	49,8	94,4	166,5
2011	2.072,7	352,6	287,5	246,5	291,8	235,4	80,3	96,3	67,2	53,4	40,0	42,7	82,4	196,5
2012	2.181,1	458,9	287,8	271,9	256,8	204,7	119,2	115,3	87,1	54,9	51,6	40,0	38,8	193,9

Fuente : INFOR.

Nota : Madera aserrada considera tablas, tablones, basas, tapas y tablillas aserradas.

(1) Desde 1990 a 2003, incluye Puerto Rico.

(*) Cifra inferior a 50 m³.

Cuadro 4.18 VOLUMEN EXPORTADO DE PAPEL PERIÓDICO, POR PAÍS DE DESTINO SEGÚN AÑO
(miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	Perú	Argentina	Ecuador	Colombia	Rep. Dominicana	Bolivia	Venezuela	Paraguay	Brasil	Costa Rica	Uruguay	Otros
1990	115,0	13,8	1,4	10,9	5,7	1,2	6,8	7,6	7,7	35,4	-	3,3	21,3
1991	114,9	20,5	13,9	12,3	4,2	-	6,2	7,5	8,5	23,1	-	2,9	15,7
1992	111,5	24,3	23,0	10,1	3,1	-	6,1	6,2	9,9	16,5	-	2,9	9,5
1993	142,7	20,4	33,7	14,5	4,4	1,4	5,8	8,1	9,8	24,2	-	3,3	16,9
1994	151,4	23,2	32,6	21,9	6,2	-	6,6	6,4	10,2	21,2	-	2,8	13,7
1995	136,3	19,4	26,0	20,4	5,5	-	7,6	6,6	10,8	28,9	-	2,8	6,9
1996	138,2	17,4	25,3	13,4	6,8	-	7,7	5,3	10,0	28,0	0,1	1,6	22,6
1997	145,9	24,6	29,5	9,7	6,0	-	12,6	6,9	9,1	23,3	0,2	2,2	21,7
1998	117,1	23,4	28,3	6,9	7,3	-	13,1	6,2	9,7	15,2	0,2	2,7	4,0
1999	164,2	39,5	45,3	12,6	7,7	-	11,9	12,9	7,3	18,8	0,1	4,4	3,7
2000	182,5	46,2	47,1	13,4	7,5	-	12,1	14,0	7,6	27,1	0,0	7,1	0,5
2001	176,0	47,8	33,7	18,6	9,4	2,1	10,2	16,7	8,0	20,0	0,0	5,8	1,3
2002	218,9	54,4	3,3	17,7	10,4	9,5	10,6	14,5	8,3	11,3	0,1	6,6	67,7
2003	228,7	50,7	22,9	19,5	12,1	6,4	9,5	10,0	6,3	3,8	0,2	6,3	71,6
2004	246,8	56,1	35,1	18,7	11,9	5,1	11,0	12,7	7,3	14,1	0,0	8,6	56,5
2005	247,9	50,4	39,7	20,8	13,4	8,3	9,5	12,8	5,6	18,0	0,1	7,3	54,1
2006	260,5	55,8	45,7	24,2	17,8	13,0	8,3	11,2	7,8	34,6	0,1	6,4	28,3
2007	231,6	55,8	40,0	21,4	19,4	10,5	7,4	8,6	6,9	27,6	0,0	5,8	23,3
2008	219,5	61,1	42,4	19,2	15,4	10,1	9,7	8,3	6,9	19,3	-	6,6	17,7
2009	231,9	47,5	29,8	18,8	14,9	11,2	7,7	9,7	4,1	23,3	0,5	4,7	48,2
2010	206,7	53,5	31,0	13,7	11,4	12,2	5,8	5,7	3,3	24,3	2,4	3,5	29,3
2011	212,4	52,9	33,7	17,9	18,5	13,8	14,0	7,2	4,3	10,6	3,1	4,8	29,9
2012	160,6	57,0	28,5	18,1	16,6	11,4	10,2	4,6	3,7	2,8	1,7	1,3	3,5

Fuente : INFOR.

(*) Cifra inferior a 50 toneladas.

Cuadro 4.19 VOLUMEN EXPORTADO DE TABLEROS DE MADERA, POR PAÍS DE DESTINO (1) SEGÚN AÑO
(miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	México	Estados Unidos (2)	Perú	Colombia	Ecuador	Australia	Holanda	Reino Unido	Italia	Dinamarca	Nueva Zelanda	Japón	Otros
1990	83,2	-	5,9	0,1	-	0,1	0,2	4,0	13,0	0,1	-	-	2,3	57,3
1991	109,2	(*)	8,1	1,1	-	0,1	0,1	3,8	14,1	0,8	(*)	-	2,2	78,9
1992	94,0	0,5	8,8	0,5	0,5	0,1	0,1	3,8	13,7	1,4	(*)	-	1,4	63,2
1993	150,9	0,2	8,6	1,0	0,2	0,3	-	3,8	10,6	0,3	-	-	17,2	108,6
1994	175,9	3,3	11,4	1,9	0,9	0,8	0,0	3,0	11,0	0,1	-	-	40,5	102,9
1995	174,8	1,5	13,1	7,3	7,3	2,3	0,0	5,1	7,6	1,2	-	-	28,7	100,6
1996	208,5	3,0	17,9	10,9	5,8	2,3	0,5	1,2	4,7	3,5	-	(*)	48,9	109,9
1997	232,9	6,5	20,7	13,4	7,0	4,0	0,3	0,9	8,7	3,8	-	-	43,8	123,7
1998	188,8	8,7	23,2	13,4	3,7	3,4	0,5	2,0	17,3	5,7	0,1	(*)	18,6	92,3
1999	247,1	25,6	50,0	13,2	10,1	1,4	0,9	5,4	16,3	7,7	1,1	-	20,2	95,1
2000	275,1	49,6	53,6	16,7	11,9	2,7	1,4	3,7	11,7	7,5	1,4	-	18,3	96,4
2001	343,0	58,1	75,4	19,5	14,7	7,1	1,5	6,7	15,9	8,8	2,0	-	22,5	110,9
2002	412,0	96,9	97,4	26,2	10,9	11,4	2,8	8,5	15,2	9,3	1,6	0,3	27,3	104,1
2003	500,5	90,2	125,7	41,0	12,0	15,6	4,7	13,8	18,6	7,0	1,5	1,7	30,4	138,2
2004	499,1	132,1	129,0	32,1	13,2	6,8	4,3	16,0	23,2	7,7	5,2	1,0	19,6	108,9
2005	586,2	165,1	154,6	48,7	21,3	16,3	5,3	14,1	22,5	18,0	11,9	1,6	12,7	94,2
2006	593,2	177,2	168,5	56,3	19,5	15,8	5,3	28,1	22,7	13,6	8,1	1,7	8,4	67,9
2007	691,2	197,1	161,6	63,8	42,9	20,9	9,0	28,9	28,6	18,8	19,6	3,5	9,3	87,3
2008	883,5	255,1	161,9	78,9	62,8	31,3	14,5	37,2	30,0	28,0	30,5	4,0	4,7	144,7
2009	797,1	214,6	177,6	62,5	57,4	20,5	12,5	37,8	34,0	28,9	21,8	1,6	4,8	123,1
2010	793,8	206,6	144,9	71,1	67,0	28,8	25,9	37,5	23,0	24,2	16,5	7,0	3,0	138,2
2011	991,4	247,2	184,0	74,8	77,3	34,8	33,7	49,4	28,5	32,9	20,2	10,6	10,8	187,3
2012	725,2	192,0	108,8	77,1	66,1	36,3	32,0	24,2	17,4	15,1	12,2	10,8	9,8	123,3

Fuente : INFOR.

(1) Incluye tableros de fibras, partículas y contrachapados. A partir de 1984 se incluye Durolac; desde 1987 tableros de partículas melaminizados; desde 1989 tableros MDF y desde 2001 tableros OSB.

(2) Desde 1990 a 2003, incluye Puerto Rico.

(*) Cifra inferior a 50 toneladas.

Cuadro 4.20 **VOLUMEN EXPORTADO DE ASTILLAS POR PAÍS DE DESTINO SEGÚN AÑO** (miles de toneladas) (1)

AÑO	TOTAL	Japón	Suecia	China	Corea del Sur	España	Francia	Noruega	Estados Unidos	Otros
1990	2.228,4	2.037,4	55,4	-	-	-	-	-	-	135,5
1991	3.066,0	3.034,0	-	-	-	-	-	-	-	32,0
1992	3.277,6	3.057,7	-	-	-	-	-	-	-	219,9
1993	2.625,9	2.561,9	-	-	63,8	-	-	-	0,2	-
1994	3.018,2	3.018,2	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	4.076,5	3.534,7	-	-	38,1	-	-	-	377,2	126,5
1996	2.906,1	2.416,0	-	-	31,5	-	-	-	329,3	129,3
1997	2.777,9	2.497,7	-	-	62,5	-	-	-	143,7	74,0
1998	2.286,3	2.253,4	-	-	-	-	-	-	-	32,8
1999	2.410,1	2.410,1	-	-	-	(*)	-	-	-	-
2000	2.640,5	2.617,8	-	-	-	-	-	-	-	22,7
2001	2.923,4	2.923,4	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	2.551,9	2.512,0	-	-	-	39,8	-	-	-	-
2003	2.864,9	2.825,5	-	-	-	39,3	-	-	-	-
2004	2.703,1	2.703,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	2.990,9	2.909,5	-	81,4	-	-	-	-	-	-
2006	3.281,3	3.158,3	-	43,2	79,8	-	-	-	-	-
2007	3.546,6	3.546,6	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	4.487,4	4.297,9	-	-	-	111,9	-	35,7	-	41,9
2009	3.797,3	3.753,9	-	-	43,4	-	-	-	-	-
2010	4.664,5	4.296,5	-	-	-	233,4	-	-	-	134,6
2011	5.138,3	4.688,8	-	144,5	-	47,7	(*)	-	-	257,2
2012	4.402,2	4.402,2	(*)	-	-	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

(1) Corresponde a toneladas verdes.

(*) Cifra inferior a 50 toneladas.

Cuadro 4.21 VOLUMEN EXPORTADO DE ASTILLAS, POR ESPECIE SEGÚN AÑO (miles de toneladas) (1)

AÑO	TOTAL	<i>Eucalyptus globulus</i> (2)	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Nativas
1990	2.228,4	575,3	-	490,6	1.162,5
1991	3.066,0	919,7	-	443,3	1.703,0
1992	3.277,6	861,1	-	261,0	2.155,5
1993	2.625,9	526,0	-	105,9	1.994,0
1994	3.018,2	1.006,8	-	44,1	1.967,3
1995	4.076,5	880,9	-	638,8	2.556,8
1996	2.906,1	772,0	-	485,8	1.648,3
1997	2.777,9	755,9	-	247,1	1.775,0
1998	2.286,3	989,9	-	32,8	1.263,5
1999	2.410,1	1.452,4	-	-	957,7
2000	2.640,5	1.868,1	24,4	30,3	717,7
2001	2.923,4	1.862,7	532,5	117,5	410,8
2002	2.551,9	1.930,5	421,6	94,1	105,6
2003	2.864,9	2.403,4	388,3	73,2	-
2004	2.703,1	2.312,5	332,2	58,4	-
2005	2.990,9	2.419,6	499,4	71,9	-
2006	3.281,3	2.510,7	715,8	54,8	-
2007	3.546,6	2.488,2	991,0	67,4	-
2008	4.487,4	2.980,7	1.455,0	51,7	-
2009	3.797,3	2.368,4	1.428,8	-	-
2010	4.664,5	3.170,2	1.494,1	-	0,3
2011	5.138,3	3.811,4	1.326,9	-	(*)
2012	4.402,2	3.422,3	973,1	6,7	-

Fuente : INFOR.

(1) Corresponde a toneladas verdes (GMT).

(2) Entre 1990 y 1999 corresponde a *Eucalyptus* spp. En el año 2003, *Eucalyptus globulus* incluye 42,1 toneladas de astillas de *Eucalyptus smithii*.

(*) Cifra inferior a 50 toneladas.

Cuadro 4.22 VOLUMEN EXPORTADO DE MOLDURAS, POR PAÍS DE DESTINO SEGÚN AÑO (1) (toneladas)

AÑO	TOTAL	Estados Unidos	Canadá	Australia	México	Colombia	Alemania	Nueva Zelandia	Noruega	Otros
1990	23.920	15.758	1.253	-	-	-	-	-	-	6.910
1991	17.810	15.115	716	3	-	-	87	-	-	1.889
1992	17.090	15.708	485	1	-	-	3	-	-	893
1993	21.389	20.659	590	-	-	-	-	-	-	140
1994	25.649	25.081	312	-	-	26	-	-	-	229
1995	33.603	32.871	120	11	-	2	23	-	-	576
1996	39.658	38.753	92	-	-	-	0	-	-	813
1997	62.435	61.181	96	-	-	-	39	-	-	1.119
1998	98.851	97.256	889	-	31	10	1	-	-	664
1999	137.507	133.937	3.244	-	0	-	-	-	-	325
2000	136.410	127.582	8.361	-	-	-	-	-	-	467
2001	173.716	162.218	11.051	-	48	-	-	-	-	399
2002	222.047	203.658	17.409	57	345	10	-	-	-	567
2003	282.155	244.869	27.847	2.980	1.819	2	-	20	-	4.617
2004	360.302	327.275	25.770	5.177	646	-	-	367	-	1.067
2005	344.388	315.674	21.525	5.072	769	16	8	549	-	776
2006	439.418	382.175	19.045	5.127	23.155	177	58	358	-	9.325
2007	337.458	294.546	21.208	7.204	3.273	1.249	932	738	39	8.269
2008	281.179	238.495	25.514	6.914	900	111	680	576	438	7.550
2009	222.630	188.522	25.224	3.814	1.806	131	346	289	616	1.882
2010	249.439	195.582	31.086	8.016	7.836	673	697	685	474	4.389
2011	238.339	185.038	30.934	12.368	2.929	1.288	1.095	572	621	3.495
2012	246.137	183.185	38.593	15.629	3.495	1.191	810	650	440	2.144

Fuente : INFOR.

(1) Incluye molduras sólidas y de MDF.

Cuadro 4.23 MONTO EXPORTADO DE PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA, POR AÑO SEGÚN PRODUCTO (US\$ miles FOB)

PRODUCTO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	539.673	663.135	672.096	1.036.389	939.510	1.060.022	827.211	716.297	538.126	642.327	676.898	734.066
Molduras de madera	132.078	170.693	182.515	312.952	248.286	315.066	209.905	192.763	133.113	174.252	195.730	220.425
Molduras MDF	45.330	60.364	85.668	136.326	131.225	160.358	142.558	122.882	108.925	121.359	105.784	115.006
Madera cepillada	100.060	120.088	81.601	164.114	156.535	186.783	139.828	103.824	70.570	87.128	90.915	105.561
Tableros encolados de canto	19.846	23.347	30.893	26.224	33.784	36.956	39.211	33.952	35.701	49.372	60.833	57.286
Madera finger joint (blanks)	14.189	25.490	25.745	34.388	37.029	44.314	45.075	50.723	38.433	42.479	52.381	51.224
Puertas	32.879	40.050	36.929	54.213	43.353	53.284	62.761	57.946	38.438	40.184	46.723	50.827
Caras de puertas moldeadas	19.491	18.757	23.681	26.477	27.259	24.880	21.375	18.179	16.250	20.237	22.121	25.072
Marcos para puertas	50.196	49.921	39.368	56.469	45.885	45.817	30.100	27.557	14.807	22.965	22.652	22.468
Postes impregnados	7.997	7.286	11.621	21.818	17.117	8.190	3.377	11.659	8.359	14.263	16.175	20.004
Madera finger joint (boards)	-	-	-	-	27.268	18.668	12.569	9.385	3.054	4.616	7.359	7.672
Espátulas	3.567	4.046	4.168	5.160	4.540	4.810	5.486	5.206	6.479	5.515	6.267	6.601
Cajas y cajones de madera	1.057	2.168	2.740	2.517	2.067	3.004	4.380	5.145	4.177	4.768	5.677	5.961
Barricas	-	-	2.041	1.968	2.621	3.033	3.717	4.295	3.510	3.521	4.273	3.958
Duelas	-	-	1.836	2.188	1.327	1.511	2.177	2.629	3.003	3.018	3.850	3.581
Pallets	9.764	13.719	13.700	12.929	16.597	15.387	24.616	4.397	10.964	2.786	1.874	3.516
Partes y piezas de muebles	15.772	22.321	16.188	18.777	18.563	14.062	7.676	6.746	6.388	6.377	4.744	3.372
Cómodas y veladores	9.137	11.506	9.586	10.484	11.777	7.254	2.273	3.336	2.476	3.028	3.195	3.206
Camas, cunas y camarotes	4.765	7.822	11.156	9.969	8.754	5.534	1.697	3.566	2.410	2.671	3.003	2.794
Piezas de carpint. p/ const.	10.823	3.149	4.158	258	1.069	1.776	3.331	4.290	4.796	2.735	1.406	1.445
Casas prefabricadas	1.206	1.347	749	4.905	1.500	3.748	2.179	379	442	10.001	2.128	672
Otros	61.515	81.062	87.752	134.253	102.955	105.586	62.919	47.437	25.830	21.054	19.809	23.416

Fuente : INFOR.

Cuadro 4.24 MONTO EXPORTADO DE PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA, POR AÑO SEGÚN PAÍS DE DESTINO (US\$ miles FOB)

PAÍS DE DESTINO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	539.673	663.135	672.096	1.036.389	939.510	1.060.022	827.211	716.297	538.126	642.327	676.898	734.066
Estados Unidos	432.704	531.870	530.135	831.450	733.537	831.483	576.089	481.653	357.053	403.418	417.997	442.967
Canadá	16.382	29.441	39.331	46.102	34.459	29.646	32.969	37.698	35.764	45.564	45.243	56.423
Australia	31	69	3.915	7.701	9.392	9.320	15.254	20.686	9.977	24.021	34.123	38.879
México	28.101	32.508	30.493	66.969	71.086	80.807	73.764	45.129	33.941	41.093	37.485	37.822
Perú	3.266	2.519	2.176	2.549	3.886	3.997	10.307	16.308	12.406	20.147	24.459	28.315
China	2.475	2.274	952	688	2.005	3.844	3.121	4.484	5.059	5.568	13.478	21.899
Japón	11.099	12.949	12.289	13.686	12.691	15.401	35.663	22.807	12.944	17.097	21.847	20.643
Colombia	88	199	359	467	768	1.622	3.639	6.333	5.102	10.371	13.851	17.443
Argentina	3.866	3.688	5.347	9.832	6.609	9.592	10.324	10.915	9.645	18.877	13.808	10.096
Costa Rica	2.128	1.950	397	1.112	1.745	2.828	7.509	11.756	4.045	7.103	7.585	9.119
Guatemala	2.596	3.460	848	730	1.212	1.463	1.648	3.410	3.263	3.315	4.940	6.185
España	8.610	15.755	22.393	32.332	39.596	43.304	21.263	12.955	11.600	13.478	7.308	6.073
Corea del Sur	3.173	1.496	1.388	634	1.159	665	971	534	2.854	3.985	5.394	5.585
Ghana	-	-	-	-	-	(*)	396	4.244	1.988	4.796	5.296	4.856
Reino Unido	4.484	410	643	1.414	1.437	3.638	7.540	3.117	6.239	4.114	2.404	4.090
Holanda	237	269	255	178	86	574	329	381	541	729	663	2.548
Venezuela	535	230	305	742	1.358	2.655	5.968	10.443	4.245	1.863	1.200	2.170
Panamá	306	513	302	374	628	1.138	1.081	1.910	1.913	969	1.500	1.849
Nueva Zelandia	1	25	128	840	1.136	842	1.859	1.593	675	1.470	1.758	1.623
Uruguay	46	83	161	208	242	207	522	511	376	431	677	1.581
Ecuador	2.515	4.652	2.936	1.764	1.095	1.228	1.675	1.180	2.384	1.739	1.626	1.509
Sudáfrica	155	729	1.017	975	758	982	1.308	1.614	1.583	581	1.854	1.301
Alemania	630	341	165	189	148	225	1.143	963	567	950	1.555	1.094
Noruega	23	23	28	53	32	22	82	959	1.201	1.086	1.409	1.083
Italia	2.785	9.882	7.372	7.760	4.349	1.448	1.579	1.299	946	1.396	904	1.050
Otros	13.438	7.801	8.763	7.640	10.095	13.090	11.210	13.416	11.813	8.168	8.534	7.864

Fuente : INFOR.

(*) Cifra inferior a US\$ 500.

Cuadro 4.25 EXPORTACIONES FORESTALES, POR AÑO SEGÚN PRINCIPALES EMPRESAS (US\$ millones FOB)

PRINCIPALES EMPRESAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	3.495,4	3.890,0	4.952,3	5.452,5	4.162,3	4.954,9	5.906,0	5.389,4
Nº de exportadores por año	1.014	994	1.001	1.047	970	903	890	869
Celulosa Arauco y Constitucion S.A.	743,7	873,1	1.399,2	1.572,8	1.248,9	1.379,4	1.732,3	1.515,7
CMPC Celulosa S.A.	471,5	477,5	960,5	1.068,4	736,0	1.022,3	1.177,2	1.038,4
Aserraderos Arauco S.A.	406,9	446,4	488,4	466,7	273,0	379,2	457,1	489,8
Cartulinas CMPC S.A.	131,6	169,3	207,6	250,4	255,8	301,6	343,6	347,2
Paneles Arauco S.A.	210,5	229,7	266,1	351,3	290,6	372,9	447,1	318,7
CMPC Maderas S.A.	166,6	203,2	220,1	230,2	184,8	230,6	273,2	275,0
Masisa S.A.	91,1	159,6	192,8	200,4	103,7	130,6	171,4	199,0
Astillas Exportaciones Ltda.	32,9	43,1	42,9	56,5	50,1	57,3	70,2	81,9
Comaco S.A.	14,2	14,3	5,4	2,4	-	-	85,3	69,5
Papeles Río Vergara S.A.	-	-	-	-	-	-	26,0	67,4
Forestal del Sur S.A.	28,3	24,4	23,5	35,9	37,9	48,7	56,6	66,4
Consorcio Maderero S.A.	31,4	53,5	57,9	86,1	53,3	67,1	80,6	65,2
Woodgrain Chile Ltda.	2,6	0,4	-	-	28,0	33,9	45,1	45,6
Papeles Norske Skog Bio Bio Ltda.	45,2	54,2	51,8	55,8	48,5	40,9	49,1	43,8
Maderas Anchile Ltda.	19,0	28,6	39,6	43,5	44,7	52,0	50,0	40,2
Volterra S.A.	22,2	25,2	32,3	41,6	23,4	34,5	32,0	35,0
Procter & Gamble S.A.	28,1	34,9	18,6	18,1	26,9	13,9	28,7	30,3
Forestal Tromen S.A.	2,0	2,1	7,5	4,2	4,5	8,8	16,6	30,2
Papeles Cordillera S.A.	14,6	11,8	7,8	18,9	20,6	28,1	35,8	26,2
Masonite Chile S.A.	27,4	25,1	21,7	18,6	16,6	20,4	22,2	25,3
Tulsa S.A.	21,8	23,9	24,6	23,0	14,0	18,1	21,9	24,0
Eagon Lautaro S.A.	15,1	16,9	22,0	28,4	25,1	25,6	28,2	23,7
CMPC Tissue S.A.	7,5	11,5	21,0	34,3	33,6	23,8	24,3	22,9
Propa S.A.	15,4	18,6	25,2	27,8	21,3	21,5	24,2	22,2
Ritrama S.A.	-	-	-	-	4,2	13,0	17,5	18,2
Forestal Río Calle Calle S.A.	9,1	12,4	11,5	12,8	16,2	13,9	14,9	17,0
Mafor S.A.	3,4	6,9	4,3	4,0	5,0	7,0	7,7	16,0
Promasa S.A.	50,3	60,6	48,2	43,5	13,4	9,7	11,7	13,7
Foraction Chili S.A.	17,3	14,7	2,6	0,9	9,8	14,2	13,9	13,1
Block & Cutstock S.A.	1,6	4,3	10,6	9,3	7,2	8,5	9,1	12,4
Terciados y Elaboracion de Maderas S.A.	9,6	10,5	11,0	9,4	10,5	9,8	11,0	12,1
Industrial Bosques Cautín S.A.	-	-	-	-	-	5,4	19,1	11,5
Maderas Radiata S.A.	7,3	9,3	7,4	7,4	5,7	7,9	9,3	11,3
Comercial e Industrial JCE S.A.	11,2	12,0	13,6	9,2	7,0	8,6	10,4	10,5
Otros exportadores	836,0	812,1	706,7	720,9	542,0	545,8	482,5	350,1

Fuente : INFOR.

Cuadro 4.26 MONTO EXPORTADO DE MADERAS NATIVAS, POR AÑO SEGÚN ESPECIE (1) (US\$ miles FOB)

ESPECIE	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	43.142	30.306	24.613	29.784	25.165	22.095	17.622	16.457	9.776	8.855	8.256	6.623
Participación en las exportaciones forestales (%)	2,0	1,3	1,0	0,9	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
Lenga	16.624	14.751	15.972	22.061	19.963	17.380	12.118	9.990	5.478	6.450	5.517	4.178
Raúlí	1.162	811	613	1.210	839	949	1.115	1.249	621	906	565	604
Roble	1.082	1.133	1.541	1.333	1.012	846	826	505	496	340	305	408
Laurel	806	395	704	654	748	673	433	341	85	67	140	385
Tepa	4.312	5.271	2.555	865	531	145	244	124	970	394	609	325
Coihue	2.561	3.071	1.931	1.993	1.033	1.196	1.222	2.312	330	66	166	152
Tineo	6	-	52	46	185	214	387	549	331	405	301	110
Quillay	1	-	-	7	25	72	17	49	38	-	-	30
Lingue	38	17	12	63	97	20	21	2	3	1	-	29
Alerce	12	25	23	37	-	-	-	-	2	4	-	5
Canelo	6	-	-	-	(*)	-	-	-	57	1	115	1
Olivillo	30	-	-	-	7	2	1	-	26	19	5	1
Avellano	-	-	-	-	(*)	1	-	-	-	-	-	-
Luma	-	-	-	(*)	-	-	-	-	-	-	-	-
Mañío	15	57	64	37	132	140	85	91	7	14	-	-
Pimiento	-	-	-	-	10	-	85	-	-	-	20	-
Radal	-	-	-	-	(*)	-	-	-	-	-	-	-
Ulmo	644	210	139	225	124	13	16	18	6	(*)	6	-
Nativas s/e	15.845	4.566	1.007	1.251	459	446	1.052	1.228	1.326	187	507	394

Fuente : INFOR.

(1) Cifras incluyen todos los productos forestales, excepto los productos forestales no madereros.

(*) Inferior a US\$ 500.

s/e : sin identificación de especie.

Cuadro 4.27 MONTO EXPORTADO DE MADERAS NATIVAS (1), POR AÑO SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES Y PRODUCTOS (US\$ FOB)

ESPECIE/PRODUCTO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
LENGA	19.962.578	17.379.531	12.117.516	9.989.892	5.478.314	6.450.102	5.516.985	4.178.197
Madera aserrada tablones	7.044.201	6.340.509	3.955.188	4.459.950	1.796.122	2.209.400	2.635.370	2.336.891
Partes y piezas de muebles	5.470.045	6.392.808	3.436.575	3.012.220	2.967.527	2.979.994	2.331.362	1.558.351
Mesas	1.828.645	575.550	180.427	177.463	111.199	139.892	95.681	84.296
Marcos para cuadros y portaretratos	19.908	-	1.114	1.114	57	175	121.221	46.418
Artículos de mesa o cocina	127.437	220.529	132.342	90.676	104.192	746.176	93.612	41.888
Madera cepillada	2.072.907	759.688	3.002.961	1.585.122	347.746	-	-	39.121
RAULI	839.322	948.590	1.114.631	1.249.423	620.526	906.475	564.913	603.995
Madera aserrada tablones	778.816	802.080	962.110	1.160.349	595.332	651.046	558.805	546.448
Madera cepillada	31.155	41.877	34.091	24.764	6	-	-	22.341
Chapa debobinada	-	-	-	-	-	-	1.386	21.077
Ventanas	-	-	-	-	-	217.924	3.053	13.779
Artículos de mesa o cocina	8.529	16.573	6.093	5.296	7.480	6.671	1.670	350
Artículos de ornamentación	-	234	-	1.680	-	852	-	-
ROBLE	1.011.956	845.796	826.486	504.652	495.922	339.631	305.162	407.981
Madera aserrada tablones	278.814	208.423	409.856	128.885	125.069	240.129	176.006	246.187
Chapa de madera	14.410	-	3.870	-	-	2.413	-	59.259
Parques, tablas para pisos	155.055	171.073	52.477	209.729	146.306	-	732	33.227
Trozos aserrables	67.896	177.800	133.635	25.054	56.115	-	-	22.012
Madera cepillada	9.599	10.740	2.889	21.119	26.186	-	8.337	19.107
Chapa debobinada	-	-	-	-	1.528	-	9.702	13.486
LAUREL	748.469	672.540	433.194	341.201	85.204	67.054	140.370	385.205
Otras maderas en bruto n.e.	732.655	596.874	397.715	235.962	56.754	41.804	140.370	221.309
Trozos aserrables	-	60.124	-	-	-	16.710	-	163.896
Artículos de ornamentación	23	2.639	5.785	19.790	379	725	-	-
Chapa de madera	6.284	-	-	6.254	-	-	-	-
Madera aserrada basas	-	-	-	-	-	-	-	-
Madera aserrada tablones	140	-	5.857	-	20.832	-	-	-
TEPA	530.560	145.157	244.005	123.849	969.948	394.465	609.107	325.404
Chapa debobinada	-	-	-	-	707.499	215.362	563.977	299.214
Tablero contrachapado recub. fenolico	-	-	-	-	-	-	-	17.564
Artículos de ornamentación	36.964	25.318	25.312	20.833	16.311	13.971	5.828	4.806
Otros artículos manufacturados	25.233	25.708	21.874	11.882	3.819	-	4.498	2.247
Madera aserrada tablones	193	11.841	-	7.011	200.902	230	-	1.573
COIHUE	1.032.617	1.195.893	1.222.432	2.311.569	330.003	66.254	165.586	152.493
Madera aserrada tablones	46.787	44.667	474.967	1.696.101	47.429	27.739	61.617	107.223
Chapa debobinada	5.069	7.208	3.578	11.250	75.163	22.410	92.908	37.079
Mesas	-	-	-	-	-	-	-	3.750
Otros muebles	-	-	-	-	-	-	-	2.250
Sillas y sillones	5.160	-	-	200	-	-	-	1.700
Chapa de madera	45.468	36.657	31.827	2.924	4.087	2.370	2.490	491

Fuente : INFOR.

(1) Cifras corresponden únicamente a productos madereros, tales como, rollizos, astillas, madera aserrada y remanufacturadas.
n.e.: no especificada.

Cuadro 4.28 MONTO EXPORTADO DE MADERAS NATIVAS (1), POR AÑO SEGÚN PAÍS DE DESTINO (US\$ FOB)

PAÍSES	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	24.613.129	29.783.667	25.164.703	22.095.130	17.622.466	16.457.401	9.776.405	8.855.294	8.255.714	6.622.688
Estados Unidos	12.787.414	16.417.820	13.572.812	10.958.924	5.843.745	4.743.426	3.445.753	3.953.423	2.723.695	1.710.382
China	106.357	225.584	497.417	687.274	606.735	1.026.775	137.145	328.489	482.498	977.823
Japón	1.608.005	1.539.979	1.126.745	1.571.360	1.033.209	664.418	380.172	94.532	382.174	622.883
Argentina	175.992	710.095	693.565	940.331	754.994	1.065.258	664.636	822.462	626.761	552.107
Ecuador	24.485	12.355	13.600	50.928	-	50	24.929	176.553	160.516	397.041
Perú	323.718	213.564	244.289	241.652	465.247	373.578	325.867	386.611	414.459	309.531
Corea del Sur	101.985	107.019	353.600	280.590	342.225	42.240	989.383	286.291	676.855	302.118
Canadá	19.867	1.228.457	818.620	337.724	714.322	739.875	309.466	251.209	511.730	258.310
España	2.245.431	2.383.828	1.934.954	1.018.510	1.263.599	940.528	263.132	105.131	205.741	244.153
Vietnám	-	11.446	-	-	61.942	333.779	111.343	254.950	599.907	241.600
Alemania	407.666	538.306	631.614	523.580	601.186	591.190	318.009	276.231	260.519	164.927
Italia	3.622.323	2.972.638	2.870.379	3.369.512	1.918.515	1.168.783	712.849	468.473	209.514	125.803
Rep. Dominicana	18.270	-	27.987	40.559	628.288	1.632.228	-	-	105.087	115.841
Costa Rica	-	-	-	-	332.916	278.261	-	52.637	6.004	89.547
Brasil	-	12.164	98.562	147.291	230.190	137.248	28.982	36.754	33.424	77.462
Kuwait	27.537	59.924	-	96.135	45.307	61.735	44.389	24.989	26.501	68.410
Suecia	11.951	110.696	156.602	18.928	49.795	16.703	-	-	-	64.390
Australia	241.083	566.095	57.456	50.749	164.793	176.082	58.902	16.858	48.758	55.609
Eslovenia	16.670	14.171	12.352	11.133	-	-	-	7.191	-	37.399
Georgia	13.053	45.825	27.452	58.937	105.252	105.640	49.600	47.118	29.278	30.147
Francia	220.110	115.820	164.217	121.539	75.407	103.546	68.777	22.487	67.779	29.667
Reino Unido	3.091	1.270	925	975	761	2.387	11.481	3.681	858	27.199
Uruguay	5.037	-	-	-	5.690	18.451	5.120	27.039	13.249	26.541
Malasia	-	-	-	-	8.127	19.939	14.988	253.553	32.686	22.867
Terr. Brit. en Am.	16.383	19.641	37.822	23.761	27.293	24.367	5.913	541	2.171	22.157
Panamá	-	18.798	-	-	101.243	60.270	33.472	70.212	23.629	16.877
Turquía	29.797	34.723	-	-	53.688	38.923	17.397	78.132	-	15.669
Colombia	77.425	88.973	-	1.493	16.995	8.348	15.387	24.227	8.086	14.888
Dinamarca	25.304	20.350	102	2.201	1.285	480	1.254	8.457	-	850
Portugal	-	52.901	68.651	70.400	19.360	38.616	36.460	32.818	19.318	491
Arabia Saudita	56.401	53.924	-	146.745	-	415.781	1.040.488	94.505	210.436	-
Argelia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica	88.346	95.178	11.793	114.600	19.056	18.420	-	-	-	-
Bolivia	634.285	52.043	14.410	-	-	1.580	1.995	20.719	732	-
Corea del Norte	-	-	-	-	-	41.110	-	-	24.800	-
Croacia	16.388	37.146	48.076	-	-	-	-	-	-	-
Cuba	22.808	22.762	-	-	550	16.891	208.829	8.401	52.319	-
Egipto	-	-	-	-	-	24.776	-	77.835	-	-
EAU	462.476	540.746	718.122	713.801	1.736.759	1.221.327	228.951	122.176	57.314	-
Filipinas	-	-	7.791	77.980	12.852	-	-	-	-	-
Finlandia	-	-	5.638	37.119	-	-	-	-	-	-
Otros países	1.203.472	1.459.422	949.151	380.400	381.141	304.391	221.336	420.609	238.916	-

Fuente : INFOR.

(1) Cifras corresponden a productos madereros, por ejemplo, rollizos, astillas, madera aserrada, remanufacturas, etc.

Cuadro 4.29 MONTO Y CANTIDAD EXPORTADA, POR AÑO SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

PRODUCTO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MONTO (US\$ Miles FOB)										
TOTAL	31.108	33.382	33.734	42.783	48.325	65.043	54.368	63.217	64.625	63.177
Frutos rosa mosqueta	14.752	17.730	16.359	17.253	16.057	34.700	22.104	22.156	26.360	23.319
Musgos	4.424	4.798	6.160	7.402	10.032	11.424	9.550	14.503	14.391	14.674
Hongos suillus	4.850	3.544	3.591	7.291	9.015	7.137	7.691	12.475	9.504	6.519
Hojas boldo	570	807	906	1.102	1.763	2.640	2.716	2.664	2.927	3.693
Hongos n.e	778	865	541	2.379	2.246	1.205	1.276	1.585	3.145	3.484
Hongos morchella	972	1.199	1.659	1.227	3.062	2.109	1.375	1.669	1.574	2.264
Otros productos no madereros quillay	532	515	511	762	595	605	633	895	1.285	1.940
Corteza quillay	737	759	823	720	674	922	577	846	773	1.551
Frutos maqui	-	-	-	-	-	-	-	-	46	1.040
Hierba manzanilla	686	367	494	382	196	168	428	306	593	891
Hierba San Juan	81	99	614	408	250	797	864	679	950	804
Otras materias vegetales mimbres	352	445	432	446	515	528	659	597	499	746
Hongos lactarius	1.100	896	187	2.068	1.311	460	2.323	1.655	1.631	693
Otros productos no madereros rosa mos	326	13	(*)	61	728	487	171	-	-	607
Semillas pino radiata	24	17	8	20	-	27	40	64	162	289
Hojas n.e	115	145	315	332	211	138	247	83	24	152
Semillas rosa mosqueta	50	40	97	143	202	584	3.071	2.548	262	146
Plantas de arb. forest. araucaria	48	103	60	64	57	97	134	97	125	97
Hojas eucalipto	7	-	6	25	29	34	14	57	57	52
Hojas pimienta	-	-	-	-	-	-	2	-	53	46
Otros PPNM	705	1.040	969	699	1.382	979	494	340	263	169
CANTIDAD (toneladas)										
Frutos rosa mosqueta	7.143	7.136	6.189	6.440	5.625	7.491	4.986	5.562	6.063	5.395
Musgos	1.478	1.754	2.258	2.715	3.521	3.883	3.166	4.797	4.574	4.403
Hongos suillus	3.823	2.553	2.547	3.974	3.998	3.730	3.734	5.350	3.853	2.208
Hojas boldo	1.133	1.524	1.595	1.659	1.850	2.028	2.242	2.172	2.221	2.469
Hongos n.e	289	374	243	995	438	237	368	382	1.302	1.991
Hongos morchella	17	37	48	42	100	47	44	33	14	20
Otros productos no madereros quillay	172	171	167	259	236	247	257	329	332	519
Corteza quillay	323	332	355	297	269	307	199	259	180	290
Frutos maqui	-	-	-	-	-	-	-	-	(**)	23
Hierba manzanilla	239	129	206	174	114	82	200	165	291	360
Hierba San Juan	41	37	330	251	130	404	365	310	394	305
Otras materias vegetales mimbres	547	693	714	655	555	514	541	491	433	539
Hongos lactarius	1.266	1.078	198	1.885	1.174	297	1.272	951	1.023	475
Otros productos no madereros rosa mos.	240	13	(**)	26	300	107	36	-	-	124
Semillas pino radiata	(**)	(**)	(**)	(**)	-	(**)	1	2	4	16
Hojas n.e	29	30	124	129	55	25	29	8	2	42
Semillas rosa mosqueta	166	180	348	309	510	536	910	776	285	161
Plantas de arb. forest. araucaria	42	2	7	8	1	1	2	4	2	1
Hojas eucalipto	10	-	1	22	7	20	3	24	9	23
Hojas pimienta	-	-	-	-	-	-	(**)	-	5	4

Fuente : INFOR.

n.e. : no especificada.

(*) Cifra inferior a US\$ 500.

(**) Cifra inferior a 0,5 toneladas.

Cuadro 4.30 MONTO Y CANTIDAD DE LAS IMPORTACIONES FORESTALES, POR AÑO SEGÚN CATEGORÍA DE PRODUCTOS

CATEGORÍA DE PRODUCTOS	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MONTO (US\$ miles CIF)						
TOTAL	1.113.481	1.232.065	921.156	1.330.135	1.469.750	1.556.883
Papeles, cartones y sus manufacturas	730.286	778.102	618.740	871.770	934.491	926.406
Muebles de madera (1)	102.032	107.558	74.371	116.738	147.737	182.660
Partes y piezas de muebles	3.951	5.313	2.208	3.244	3.857	5.380
Tableros de madera	40.776	57.790	26.305	63.824	63.300	105.820
Elementos para construcción	44.060	63.083	37.245	61.696	68.083	90.896
Caucho natural y sus manufacturas	30.885	35.789	14.384	35.894	53.290	47.066
Artículos manufacturados	24.303	31.517	26.747	36.342	40.334	40.241
Productos de tonelería	34.831	51.375	42.328	38.496	40.281	39.498
Corcho y sus manufacturas	49.119	46.201	34.479	36.459	40.461	34.997
Prod. químicos y otros derivados de la celulosa	17.654	18.369	17.346	21.153	25.557	27.077
Pulpa química	9.727	8.902	9.377	19.161	20.747	18.890
Carbón vegetal y activado	4.549	5.498	6.001	8.241	12.678	13.891
Chapas de madera	7.172	6.389	4.404	4.752	6.726	7.239
Madera cepillada	3.686	2.383	1.179	3.367	4.421	5.008
Puertas, ventanas y sus marcos	3.737	5.170	2.774	3.080	2.665	2.953
Madera aserrada	4.221	4.961	1.852	2.294	1.936	2.854
Molduras de madera	995	1.136	547	1.723	1.334	2.681
Cajas, cajones y otros envases	334	619	388	225	580	1.068
Otros	1.163	1.910	481	1.676	1.272	2.258
CANTIDAD (en miles)						
Papeles, cartones y sus manufacturas (ton)	788,9	730,4	672,6	837,2	772,4	790,6
Muebles de madera (unidades) (1)	2.071,1	1.797,5	1.408,4	2.104,7	2.427,4	3.708,2
Partes y piezas de muebles (ton)	1,3	2,1	0,6	1,2	1,0	1,4
Tableros de madera (ton)	72,2	94,4	58,7	115,7	101,6	172,0
Elementos para construcción (ton)	32,6	44,3	32,2	65,4	59,4	72,9
Caucho natural y sus manufacturas (ton)	13,8	12,4	7,6	11,2	10,9	12,4
Artículos manufacturados (ton)	7,9	9,4	8,2	10,8	10,4	10,7
Productos de tonelería (ton)	3,6	5,9	5,6	5,9	6,1	5,8
Corcho y sus manufacturas (ton)	2,1	1,9	1,7	2,2	2,3	2,2
Prod. químicos y otros derivados de la celulosa (ton)	5,7	5,1	5,4	5,8	5,7	6,1
Pulpa química (ton)	11,9	10,0	12,3	21,4	21,9	22,0
Carbón vegetal y activado (ton)	25,9	26,5	29,4	36,0	37,5	40,4
Chapas de madera (ton)	4,3	2,3	2,0	1,9	2,2	2,5
Madera cepillada (m ³)	8,9	6,4	3,4	11,1	17,8	24,1
Puertas, ventanas y sus marcos (ton)	1,7	1,9	1,2	1,1	0,9	1,0
Madera aserrada (m ³)	6,2	10,6	2,5	4,4	2,6	4,3
Molduras de madera (ton)	0,4	0,4	0,2	2,3	1,2	2,8
Cajas, cajones y otros envases (ton)	0,2	0,3	0,5	0,1	0,2	0,4

Fuente: INFOR.

(1) No incluye muebles de otras materias vegetales (incluidos en Otros).

Cuadro 4.31 MONTO DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES, POR AÑO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN (US\$ miles CIF)

PAÍS DE ORIGEN	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	838.576	927.358	1.113.481	1.232.065	921.156	1.330.135	1.469.750	1.556.883
Estados Unidos	113.314	120.612	200.528	218.107	161.527	247.539	238.334	251.031
China	30.293	41.659	86.085	102.503	72.280	131.202	166.306	211.339
Brasil	159.068	165.269	164.795	191.307	127.321	168.513	157.555	195.515
Argentina	146.450	171.893	171.949	153.707	137.478	157.798	166.251	135.232
Alemania	63.221	60.619	66.234	83.393	61.635	97.265	101.615	104.532
Finlandia	38.398	46.426	58.381	64.164	42.020	59.044	60.228	57.786
España	21.892	25.721	25.313	28.596	22.316	38.287	44.728	48.907
Francia	36.619	31.884	32.878	46.166	38.894	36.585	46.994	46.731
Portugal	35.910	31.013	44.071	40.724	31.404	32.217	36.668	42.882
Colombia	18.749	19.000	19.278	25.624	25.618	41.937	54.301	41.324
Italia	19.410	24.224	23.861	24.293	18.332	29.905	37.652	39.944
México	7.153	7.739	9.499	25.296	9.207	13.788	42.130	39.575
Perú	2.904	3.855	5.218	14.443	14.497	22.401	31.327	37.100
Guatemala	2.105	2.758	7.320	11.168	8.630	20.290	31.663	33.707
Austria	8.593	11.726	16.865	18.020	15.958	28.761	31.734	33.479
Malasia	8.440	14.231	18.274	16.005	12.069	18.515	28.825	29.384
Canadá	20.904	23.300	31.103	25.274	13.339	13.344	18.428	23.337
Uruguay	10.094	12.518	13.349	16.328	6.291	9.462	12.463	18.993
Dinamarca	3.436	5.636	6.194	8.507	5.475	7.982	8.546	15.686
Suecia	13.218	15.606	11.336	8.679	15.215	9.088	11.751	13.833
Indonesia	20.929	26.462	20.764	20.945	8.528	17.262	17.012	12.977
Corea del Sur	2.580	3.210	4.046	4.853	6.392	6.777	9.650	12.507
Holanda	11.836	9.720	9.869	10.306	7.514	10.052	5.908	9.590
El Salvador	580	38	159	1.273	908	3.693	11.126	9.331
Taiwan	3.545	3.938	4.424	4.338	4.971	6.838	8.909	8.755
Bolivia	3.827	3.944	4.113	5.035	3.343	3.955	2.744	8.593
Paraguay	4.042	4.591	5.321	5.319	3.129	5.840	6.643	8.068
Tailandia	3.471	4.211	6.077	8.631	3.171	7.430	12.444	7.670
Australia	778	4.321	760	1.188	1.985	7.532	4.585	5.602
Japón	4.184	4.170	4.072	4.494	4.487	4.648	3.227	5.389
Reino Unido	5.676	3.952	7.313	4.609	4.895	6.451	8.192	5.282
Suiza	1.366	2.641	1.830	3.965	7.770	9.347	6.532	5.103
Vietnam	1.008	1.188	1.212	3.026	1.590	1.709	3.189	3.292
Polonia	1.531	1.711	1.868	1.422	1.112	2.998	4.638	3.277
India	1.565	2.049	1.414	1.379	1.501	2.224	2.214	3.228
República Checa	263	952	1.215	1.136	1.541	2.109	2.217	3.164
Bélgica	2.415	3.852	3.615	2.298	2.480	8.556	3.772	2.864
Eslovenia	59	101	-	115	366	1.331	458	2.133
Nueva Zelanda	437	426	1.331	2.602	2.935	1.299	1.812	1.950
Otros	8.313	10.192	21.547	22.827	13.032	36.161	26.979	17.791

Fuente : INFOR.

Cuadro 4.32 MONTO Y CANTIDAD DE LAS IMPORTACIONES FORESTALES SEGÚN CATEGORÍA DE PRODUCTOS Y SUS PRINCIPALES PAÍSES DE ORIGEN

CATEGORÍA DE PRODUCTO	CANTIDAD			MONTO (US\$ CIF)	
PAÍS DE ORIGEN	Unidades	2011	2012	2011	2012
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUFACTURAS	Toneladas	772.391	790.623	934.491.253	926.406.341
Estados Unidos		212.834	233.836	190.134.196	198.080.746
Brasil		82.703	107.006	106.486.595	133.852.102
Argentina		71.050	54.299	132.093.415	109.617.595
Alemania		51.589	52.015	66.494.528	61.749.295
Finlandia		58.233	59.352	59.130.173	56.313.264
MUEBLES DE MADERA (1)	Unidades	2.427.423	3.708.186	147.736.525	182.659.548
China		1.065.776	1.945.833	53.415.274	77.528.134
Brasil		391.139	423.716	31.303.404	31.782.908
Malasia		542.820	433.186	24.956.821	26.435.886
Dinamarca		92.375	285.426	5.543.152	12.916.423
Estados Unidos		33.548	45.050	6.417.968	7.647.763
TABLEROS DE MADERA	Toneladas	101.630	172.006	63.300.204	105.820.118
China		16.771	27.466	12.855.785	21.776.995
Brasil		5.342	19.994	3.397.959	12.321.536
Portugal		21	22.370	50.867	11.595.839
Uruguay		9.870	18.251	5.310.633	11.557.767
Canadá		0	25.664	144	11.099.689
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN	Toneladas	59.393	72.948	68.082.851	90.896.010
Alemania		23.144	31.842	27.353.538	34.696.608
China		20.835	19.863	17.606.255	21.886.216
Austria		6.554	8.161	7.984.946	9.277.923
Brasil		1.565	2.057	5.351.126	6.447.499
Bolivia		109	4.536	98.230	6.063.301
CAUCHO NATURAL Y SUS MANUFACTURAS	Toneladas	10.876	12.390	53.289.818	47.066.161
Guatemala		5.827	8.722	27.991.565	31.870.933
Indonesia		2.277	1.589	11.193.878	6.361.626
Tailandia		1.730	1.129	8.693.332	4.580.915
Brasil		172	303	1.185.320	1.665.249
Sri Lanka		64	116	344.995	522.075
ARTÍCULOS MANUFACTURADOS	Toneladas	10.440	10.745	40.333.898	40.241.086
China		8.213	8.676	28.203.216	28.756.601
Brasil		395	264	3.174.452	2.403.330
Estados Unidos		342	481	1.727.551	2.334.950
India		507	371	1.471.368	1.212.123
Vietnam		143	138	1.028.193	960.295
PRODUCTOS DE TONELERÍA	Toneladas	6.096	5.789	40.280.696	39.498.304
Francia		3.309	3.570	28.751.547	29.632.910
Estados Unidos		2.386	1.955	9.325.324	7.696.737
España		64	114	577.599	987.600
Hungría		54	38	299.855	323.371
Austria		30	21	351.891	273.804
CORCHO Y SUS MANUFACTURAS	Toneladas	2.282	2.179	40.461.494	34.996.848
Portugal		1.779	1.603	31.755.729	26.855.085
España		348	423	6.276.386	6.599.949
Francia		81	103	1.815.262	1.133.241
Italia		25	18	198.534	161.331
China		36	18	198.410	96.610

Fuente : INFOR.

(1) No incluye partes y piezas de muebles, ni muebles de otras materias vegetales.

Capítulo 5

PRECIOS FORESTALES

Cuadro	Página
5.1 Precios medios nominales de exportación de trozas, astillas, pulpa y papel para periódico, según año	117
5.2 Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, elaborada y tableros según año.....	118
5.3 Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, por año según especie	119
5.4 Precios medios nominales de exportación de productos forestales no madereros	119
5.5 Precios nominales en el mercado interno de trozas y madera de pino radiata	120
5.6 Precios nominales en el mercado interno madera cepillada y tableros de madera	121

Cuadro 5.1 PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE TROZAS, ASTILLAS, PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO, SEGÚN AÑO

AÑO/ TRIM	TROZAS ASERRABLES (US\$/m ³)	TROZAS PULPABLES (US\$/m ³)			ASTILLAS (US\$/toneladas)				PULPA QUÍMICA (US\$/toneladas)			PAPEL PARA PERIÓDICO (US\$/ton)
		Pino Radiata	Eucaliptus globulus	Eucaliptus nitens	Pino radiata	Eucaliptus globulus	Eucaliptus nitens	Nativa	Cruda Pino	Blanqueada Eucalipto	Blanqueada Pino	
1990	49	32	45	-	36	61	-	48	395	-	648	555
1991	51	40	48	-	34	60	-	48	403	418	487	589
1992	47	40	54	-	40	61	-	47	394	445	445	509
1993	85	38	63	-	42	67	-	49	313	339	330	482
1994	63	46	58	-	41	63	-	50	387	431	477	510
1995	67	43	70	-	47	73	-	54	710	722	809	817
1996	65	52	65	-	42	77	-	56	394	486	466	709
1997	62	55	62	-	39	67	-	49	382	457	443	525
1998	52	54	65	-	38	69	-	48	342	408	408	590
1999	49	53	58	-	-	62	-	45	348	425	412	524
2000	46	42	52	-	31	55	36	41	507	628	624	571
2001	48	34	52	-	31	56	44	38	320	415	417	628
2002	47	41	45	-	27	52	42	29	349	404	384	405
2003	46	37	43	56	26	58	39	-	361	433	428	407
2004	49	34	48	41	30	53	39	-	394	450	504	480
2005	57	34	66	46	33	58	40	-	410	476	468	538
2006	-	36	-	44	47	62	43	-	463	518	534	616
2007	63	40	-	49	44	68	46	-	587	571	644	619
I	63	40	-	49	34	67	41	-	552	551	616	635
II	-	-	-	-	-	71	50	-	596	553	643	619
III	-	-	-	-	48	67	46	-	611	568	653	608
IV	-	-	-	-	-	68	47	-	594	604	668	610
2008	-	-	-	-	67	79	62	-	532	651	661	687
I	-	-	-	-	74	76	55	-	545	643	691	623
II	-	-	-	-	-	82	68	-	528	680	696	658
III	-	-	-	-	61	79	59	-	536	700	687	710
IV	-	-	-	-	64	82	61	-	515	580	568	742
2009	40	-	-	34	-	77	66	-	433	436	483	597
I	-	-	-	-	-	87	72	-	392	409	456	778
II	-	-	-	-	-	75	68	-	362	369	434	605
III	-	-	-	-	-	73	60	-	424	425	492	538
IV	40	-	-	34	-	71	64	-	525	526	558	532
2010	134	69	67	-	-	76	61	50	671	692	731	597
I	134	42	-	-	-	76	57	50	566	606	620	538
II	-	74	-	-	-	75	62	-	699	714	770	573
III	-	40	67	-	-	76	66	-	718	743	775	608
IV	-	-	-	-	-	76	60	-	706	708	765	645
2011	97	111	-	-	-	83	66	-	709	655	778	670
I	-	111	-	-	-	82	65	-	711	689	766	667
II	97	-	-	-	-	84	69	-	728	702	818	661
III	101	-	-	-	-	84	64	-	718	682	813	670
IV	93	-	-	-	-	82	65	-	664	583	694	681
2012	77	-	-	-	74	88	70	-	571	571	605	674
I	74	-	-	-	74	89	72	-	584	530	627	675
II	-	-	-	-	-	92	75	-	595	583	629	673
III	-	-	-	-	-	85	68	-	574	590	587	676
IV	134	-	-	-	-	85	66	-	540	580	577	672

Fuente : INFOR.

Nota : Precios FOB. Para el cálculo de los precios medios, los precios son ponderados por el volumen exportado.

Cuadro 5.2 PRECIOS MEDIOS NOMINALES EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, MADERA ELABORADA Y TABLEROS, SEGÚN AÑO

AÑO/ TRIM	MADERA ASERRADA TABLONES (US\$/m ³)					MADERA ELABORADA (US\$/m ³) (US\$/ton)			TABLEROS DE MADERA PINO RADIATA (US\$/ton)			
	Pino Radiata	Raulí	Coihue	Tepa	Lenga	Cepillada P.rad.	Bloques P. rad.	Molduras P.rad.	Hardboard	MDF	Partículas	Contrachapado
1990	126	260	172	171	200	164	209	622	252	242	200	574
1991	137	313	183	272	197	166	260	820	253	263	216	597
1992	133	407	170	259	220	165	328	1.066	260	297	278	601
1993	178	529	235	309	300	247	391	1.238	236	340	346	692
1994	163	488	230	319	382	359	431	1.342	253	458	326	679
1995	180	478	262	392	473	392	364	1.319	257	486	267	649
1996	168	463	279	299	521	414	346	1.359	268	402	243	760
1997	172	507	442	295	532	388	342	1.469	260	393	239	934
1998	146	542	408	339	560	349	299	1.185	242	344	291	550
1999	136	548	382	259	569	291	297	1.377	242	327	266	615
2000	137	541	376	254	565	254	257	1.045	234	344	218	603
2001	127	503	529	-	547	230	236	1.100	227	354	194	529
2002	129	487	458	356	418	235	253	1.134	207	329	152	529
2003	130	346	291	275	529	277	247	1.038	255	278	140	524
2004	141	505	401	726	540	330	336	1.502	266	297	170	700
2005	157	546	215	140	573	296	321	1.299	298	339	178	675
2006	166	567	608	492	608	294	349	1.460	325	401	219	667
2007	199	609	571	-	614	258	337	1.228	354	446	342	668
I	192	570	798	-	625	250	325	1.166	356	434	347	649
II	197	523	596	-	634	244	313	1.179	341	439	378	652
III	205	690	582	-	674	273	351	1.273	363	456	336	673
IV	203	653	489	-	505	264	361	1.303	357	453	282	703
2008	196	674	570	391	549	268	358	1.373	423	458	305	744
I	199	606	564	-	575	270	367	1.277	405	456	282	706
II	193	681	583	-	689	265	370	1.348	438	466	305	730
III	195	670	272	391	541	271	349	1.444	442	457	317	773
IV	195	808	733	-	424	265	326	1.422	407	454	314	754
2009	162	744	309	397	583	236	308	1.294	319	444	336	583
I	177	804	273	363	626	250	346	1.375	386	445	338	655
II	155	703	292	391	656	220	299	1.265	309	434	345	539
III	154	732	390	400	477	229	302	1.267	290	437	318	563
IV	163	669	268	406	531	251	298	1.272	286	458	345	579
2010	202	680	251	500	435	292	417	1.473	368	501	402	704
I	179	741	-	-	442	271	386	1.331	335	458	346	617
II	202	714	253	500	393	285	370	1.460	371	523	333	718
III	212	649	236	-	415	309	433	1.635	375	520	411	733
IV	210	634	274	-	582	298	458	1.428	405	496	450	731
2011	222	729	470	-	496	298	491	1.512	446	498	373	724
I	211	885	-	-	524	296	500	1.409	409	475	429	708
II	221	796	-	-	479	287	348	1.485	404	478	338	716
III	232	545	526	-	458	306	460	1.566	462	504	349	741
IV	223	686	325	-	528	299	505	1.578	553	533	386	727
2012	220	709	416	-	526	302	396	1.662	550	548	408	811
I	223	658	350	-	531	311	424	1.598	541	537	403	760
II	220	737	567	-	509	296	381	1.626	559	554	352	813
III	224	741	351	-	563	299	405	1.700	548	557	362	828
IV	212	687	349	-	516	304	387	1.721	553	544	525	846

Fuente : INFOR.

Nota : Precios FOB. Para el cálculo de los precios medios, los precios son ponderados por el volumen exportado.

Cuadro 5.3 PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, POR AÑO SEGÚN ESPECIE (US\$ FOB/m³)

ESPECIE	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Álamo	-	166	-	430	295	-	-	281	128	179	182	186	159	166	204	-	-
Alerce	-	-	1.127	601	848	-	-	576	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araucaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canelo	-	120	-	-	-	905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290	-
Castaño	-	391	-	557	-	-	391	427	694	488	513	573	615	-	810	-	-
Ciprés	272	290	-	176	207	269	-	259	175	178	142	-	170	-	-	190	-
Coihue	279	442	408	382	376	529	458	291	401	215	608	489	570	309	251	463	416
Encina	-	-	-	409	-	-	-	-	1.292	-	-	-	500	-	-	-	-
Eucalipto	552	527	450	450	447	404	305	402	-	142	206	198	215	293	640	250	411
Euc. nitens	-	-	-	-	-	-	255	-	131	135	163	162	210	-	-	-	-
Laurel	-	221	-	350	-	-	-	-	-	186	-	750	-	1.488	-	-	-
Lenga	521	532	560	569	565	547	518	529	540	573	608	505	549	583	435	496	526
Lingue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	-	-	-	-
Mañío	275	373	317	671	-	36	41	400	594	652	-	-	800	-	-	-	-
Nogal	-	-	-	1.525	-	-	-	-	-	-	650	-	-	-	-	-	-
Olivillo	-	308	-	-	-	258	-	-	-	496	-	-	-	-	-	-	-
Pino oregón	223	201	181	189	205	222	106	132	149	169	192	203	219	223	229	259	297
Pino radiata	168	172	146	136	137	127	129	130	141	157	166	203	196	162	202	222	220
Radal	-	-	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raulí	463	507	542	548	541	503	487	346	505	546	567	653	674	744	680	729	709
Roble	250	250	208	191	243	314	236	329	289	269	253	377	312	337	482	406	447
Tepa	299	295	339	259	254	-	356	275	726	140	492	-	391	397	500	-	771
Tineo	-	-	-	189	-	-	-	-	-	353	442	572	624	457	648	666	-
Ulmo	231	336	326	395	285	232	251	453	315	434	-	689	900	-	450	-	-

Fuente : INFOR.

Cuadro 5.4 PRECIOS MEDIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS (US\$ FOB/tonelada)

AÑO	ACEITE VEGETAL Rosa mosqueta	CORTEZA Quillay	FRUTOS Rosa Mosqueta	HOJAS Boldo	HONGOS <i>Suillus</i> spp. Deshidratado	HONGOS <i>Suillus</i> spp. Congelado	HONGOS <i>Lactarius</i> spp. Salmuera	HONGOS <i>Morchella</i> spp. Deshidratado
1994	20.957	1.546	1.987	531	4.966	1.163	983	79.595
1995	21.260	2.046	2.778	550	4.697	1.183	1.007	119.194
1996	12.216	3.339	3.447	586	4.536	1.198	995	128.692
1997	14.001	4.240	3.255	685	4.895	1.184	1.006	67.674
1998	20.344	3.357	2.819	639	6.967	1.169	959	14.653
1999	16.148	3.172	2.276	612	5.652	1.022	795	153.656
2000	8.868	2.890	1.935	681	5.086	975	797	128.102
2001	13.234	2.493	1.947	586	4.216	890	882	90.817
2002	13.582	2.451	1.945	538	4.432	889	841	68.685
2003	14.232	2.285	2.065	503	4.586	885	863	80.436
2004	13.988	2.288	2.485	529	4.049	849	826	103.561
2005	14.261	2.318	2.643	568	4.343	966	921	90.278
2006	13.534	2.429	2.679	664	7.549	1.139	1.089	101.563
2007	13.857	2.506	2.855	953	8.247	1.078	1.114	119.876
2008	13.574	3.002	4.632	1.302	6.314	1.336	1.549	137.669
2009	15.135	2.899	4.433	1.212	9.661	1.299	1.822	150.042
2010	15.458	3.261	3.983	1.226	10.924	1.193	1.744	158.389
2011	16.874	4.285	4.347	1.318	9.656	1.128	1.591	193.617
2012	17.639	5.351	4.323	1.496	9.392	1.103	1.457	252.314

Fuente : INFOR.

Cuadro 5.5 PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO TROZAS Y MADERA DE PINO RADIATA (\$/m³)

AÑO/ TRIM	TROZAS		MADERA		
	Aserrables (1)	Pulpables (2)	Aserrada (1)	Dimensionada (3)	Cepillada (3)
1985	1.872	1.187	5.548	8.736	9.917
1986	2.145	1.683	6.277	10.492	11.653
1987	2.776	2.090	8.728	12.792	14.632
1988	4.703	2.475	11.998	17.941	20.413
1989	5.775	3.044	13.709	22.324	24.722
1990	7.138	4.020	16.651	28.715	32.153
1991	9.967	5.400	23.144	35.596	40.156
1992	12.095	6.990	33.111	47.748	53.657
1993	14.562	7.001	36.835	56.139	62.446
1994	15.756	7.091	38.093	59.064	65.684
1995	16.083	8.077	39.427	61.262	68.402
1996	17.717	8.110	42.232	66.257	72.890
1997	17.486	7.303	42.034	66.793	73.777
1998	17.918	7.981	41.573	66.283	74.467
1999	18.020	7.341	40.720	65.364	74.483
2000	19.933	7.277	40.801	66.055	73.482
2001	19.784	7.898	38.921	66.730	74.691
2002	19.429	8.035	39.540	67.252	76.159
2003	18.824	8.247	39.962	67.064	78.458
2004	18.378	8.658	41.086	68.946	80.576
2005	20.986	9.697	51.072	81.029	94.450
2006	21.688	9.569	53.229	87.763	101.182
2007	22.642	10.693	53.613	91.116	104.557
2008	24.250	11.457	54.600	94.643	110.164
2009	22.580	11.555	54.248	97.779	114.559
I	24.816	11.664	54.916	97.040	112.264
II	22.599	11.605	54.032	97.907	114.749
III	22.303	11.501	54.123	98.064	115.259
IV	20.604	11.449	53.921	98.104	115.966
2010	22.333	11.434	57.965	100.405	123.199
I	20.931	11.420	53.921	95.912	115.438
II	22.312	11.448	59.014	101.976	123.154
III	23.072	11.442	59.462	102.210	127.490
IV	23.020	11.424	59.462	101.521	126.714
2011	23.200	11.902	57.594	100.526	120.930
I	22.812	11.470	57.594	100.602	120.975
II	22.665	11.532	57.594	100.602	120.975
III	22.731	11.541	57.594	100.392	120.871
IV	24.592	13.064	57.594	100.508	120.899
2012	24.110	13.087	57.897	101.498	121.224
I	24.267	13.911	57.594	100.441	120.022
II	24.799	13.834	57.594	101.804	121.961
III	23.635	13.020	57.594	102.255	121.382
IV	23.741	11.583	58.806	101.491	121.533

Fuente : INFOR.

(1) Puesto en aserradero de la VIII Región.

(2) Precio promedio ponderado según consumo potencial de las plantas de pulpa de la VII y VIII regiones.

(3) Puesta en barraca de la VIII Región.

Cuadro 5.6 PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO MADERA CEPILLADA Y TABLEROS DE MADERA (\$/m³)

AÑO/ TRIM	MADERA CEPILLADA (puesto en bodega de la región que indica)							TABLEROS DE MADERA (puesto Santiago) (1)		
	Álamo (VI Región)	Coihue (X Región)	Mañío (X Región)	Pino oregón (IX Región)	Raúlí (R.M.)	Tepa (X Región)	Roble Hualle (IX Región)	Contrachapado 18 mm	MDF 15 mm	Partículas 15 mm
2000	96.588	121.165	268.325	131.380	726.445	115.052	102.444	-	185.121	115.275
2001	93.169	117.515	250.248	139.480	734.453	128.186	109.856	177.667	201.200	123.779
2002	91.912	137.520	286.222	130.417	746.819	130.501	122.074	200.417	192.613	122.954
2003	91.036	168.198	303.702	132.863	808.653	170.118	126.775	205.347	184.450	120.150
2004	91.127	169.105	307.108	135.022	808.653	178.705	120.874	236.469	189.529	104.563
2005	109.566	172.547	337.092	146.406	808.653	163.754	128.148	243.701	202.038	100.700
2006	109.351	159.573	325.482	160.743	825.080	166.802	141.619	238.167	202.600	106.508
2007	109.028	160.347	360.309	165.487	837.400	153.048	148.654	233.222	187.783	133.550
2008	111.405	165.509	392.149	168.138	837.400	156.986	163.772	245.056	202.308	149.967
I	111.405	165.509	371.797	167.714	837.400	149.036	162.738	237.083	191.450	136.083
II	111.405	165.509	371.797	167.714	837.400	159.636	162.738	245.972	192.750	141.150
III	111.405	165.509	398.933	168.563	837.400	159.636	166.785	248.583	201.550	151.417
IV	111.405	165.509	398.933	168.563	837.400	159.636	163.240	248.583	223.483	171.217
2009	111.405	190.800	402.376	171.635	826.800	159.636	161.650	248.583	228.250	178.550
I	111.405	190.800	402.800	169.833	826.800	159.636	161.650	248.583	228.250	178.550
II	111.405	190.800	401.104	172.236	826.800	159.636	161.650	248.583	228.250	178.550
III	111.405	190.800	402.800	172.236	826.800	159.636	161.650	248.583	228.250	178.550
IV	111.405	190.800	402.800	172.236	826.800	159.636	161.650	248.583	228.250	178.550
2010	141.166	217.342	416.757	176.734	901.212	173.522	176.892	283.365	237.438	178.550
I	124.306	217.342	419.082	176.734	826.800	173.522	175.748	248.583	228.250	178.550
II	124.306	217.342	420.495	176.734	926.016	173.522	173.904	294.958	240.500	178.550
III	161.190	217.342	413.725	176.734	926.016	173.522	178.957	294.958	240.500	178.550
IV	154.861	217.342	413.725	176.734	926.016	173.522	178.957	294.958	240.500	178.550
2011	156.225	165.317	411.466	211.442	926.016	126.045	175.607	294.958	247.738	181.758
I	160.438	217.342	434.925	204.676	926.016	173.522	178.363	294.958	240.500	180.883
II	154.861	144.287	399.816	204.676	926.016	108.311	178.363	294.958	250.150	182.050
III	154.861	149.820	405.561	218.207	926.016	111.173	181.331	294.958	250.150	182.050
IV	154.861	149.820	405.561	218.207	926.016	111.173	164.371	294.958	250.150	182.050
2012	154.861	153.827	469.161	211.605	926.016	113.844	191.682	302.333	262.650	182.050
I	154.861	149.820	469.161	198.732	926.016	111.173	187.055	324.458	262.650	182.050
II	154.861	155.163	469.161	207.623	926.016	114.734	187.882	294.958	262.650	182.050
III	154.861	155.163	469.161	220.032	926.016	114.734	195.895	294.958	262.650	182.050
IV	154.861	155.163	469.161	220.032	926.016	114.734	195.895	294.958	262.650	182.050

Fuente : INFOR.

(1) Precio puesto en bodega de distribuidor (precio productor + flete).

Capítulo 6

TRANSPORTE

Cuadro	Página
6.1 Carga exportada de productos forestales, por año según región y según punto de embarque	125
6.2 Carga exportada de productos forestales por año según principales puntos de embarque	126
6.3 Carga exportada por año según principales puntos de embarque y sus productos forestales	127
6.4 Transporte ferroviario nacional	128
6.5 Transporte ferroviario nacional por red, según rubro de productos, año 2012	129
6.6 Transporte ferroviario nacional por red, según productos forestales, año 2011	129
6.7 Precio medio del flete de exportación por año, según principales productos forestales, países de destino y vía de transporte	130

Cuadro 6.1 CARGA EXPORTADA DE PRODUCTOS FORESTALES, POR AÑO SEGÚN PUNTO DE EMBARQUE
(toneladas)

REGIÓN	PUNTO DE EMBARQUE	TIPO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL			9.986.664	11.640.085	12.730.594	11.488.380	11.539.062	13.132.411	12.400.844
XV	AEROP. CHACALLUTA	Aerop	-	-	-	2	-	-	-
XV	ARICA	PM	-	300	112	181	38	47	1.502
XV	CHACALLUTA	PF	-	1.265	2.882	104	543	114	118
XV	CHUNGARÁ	PF	-	11.460	17.243	15.481	14.137	13.137	8.783
XV	VISVIRI	PF	-	3.606	1.536	583	31	-	-
I	AEROP. DIEGO ARACENA	Aerop	(*)	1	6	1	3	1	3
I	ARICA	PM	111	-	-	-	-	-	-
I	CHACALLUTA	PF	88	-	-	-	-	-	-
I	CHUNGARÁ	PF	12.474	-	-	-	-	-	-
I	COLCHANE	PF	12	7	40	139	10	2	1
I	IQUIQUE	PM	34	28	5	17	8	32	13
I	VISVIRI	PF	3.503	-	-	-	-	-	-
II	ANTOFAGASTA	PM	23	15	10	3	1	10	1
II	MEJILLONES	PM	-	23	-	-	-	-	-
II	OLLAGUE	PF	1.053	14	2	12	8	(*)	2
II	PUERTO ANGAMOS	PM	-	-	-	-	(*)	5	(*)
II	SAN PEDRO DE ATACAMA	PF	(*)	1	148	(*)	60	1	(*)
III	CALDERA	PM	300	383	151	362	2	1	60
III	CHAÑARAL / BARQUITO	PM	1	2	-	-	-	-	-
IV	COQUIMBO	PM	1.221	1.674	690	2.016	73	34	184
V	LOS LIBERTADORES	PF	196.614	191.462	199.242	188.331	224.687	231.969	196.508
V	SAN ANTONIO	PM	869.311	924.481	986.840	892.974	938.744	984.210	823.161
V	VALPARAÍSO	PM	142.511	146.337	148.844	101.249	102.816	92.249	90.238
RM	AEROP. A.M. BENÍTEZ	Aerop	515	624	675	527	593	634	700
VIII	CORONEL	PM	3.511.395	3.428.564	4.065.312	3.054.572	3.516.075	4.058.094	3.890.634
VIII	LIRQUÉN	PM	2.065.937	3.142.132	2.860.895	3.161.459	2.738.526	3.410.929	2.731.829
VIII	SAN VICENTE	PM	2.177.026	2.626.450	3.334.085	2.884.801	2.590.946	3.072.820	3.513.253
VIII	TALCAHUANO	PM	65.746	38.789	5.388	3.563	-	-	1
IX	PINO HACHADO	PF	24.720	34.445	36.912	29.485	25.794	32.327	24.813
XIV	CORRAL	PM	-	577.326	689.422	680.455	722.208	737.265	599.972
XIV	HUAHUM	PF	-	-	-	22	-	-	-
X	CALBUCO	PM	-	-	-	-	308.327	491.703	514.327
X	CARDENAL SAMORÉ	PF	5.550	5.395	8.216	6.062	5.326	6.731	4.643
X	CORRAL	PM	510.184	-	-	-	-	-	-
X	HUAHUM	PF	114	-	-	-	-	-	-
X	PUERTO MONTT	PM	397.325	504.787	371.645	465.816	349.756	-	-
XI	CHACABUCO	PM	111	-	-	-	-	-	-
XII	AEROP. C.I. DEL CAMPO	Aerop	(*)	-	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
XII	MONTE AYMOND	PF	351	96	44	27	80	88	1
XII	PUNTA ARENAS	PM	433	406	243	131	253	5	93
XII	SAN SEBASTIÁN	PF	(*)	13	4	4	18	2	4

Fuente : INFOR.

PM=Puerto Marítimo; PF=Paso Fronterizo; Aerop.=Aeropuerto

(*) Cifra inferior a 0,5 toneladas.

Cuadro 6.2 **CARGA EXPORTADA DE PRODUCTOS FORESTALES POR AÑO SEGÚN PRINCIPALES PUNTOS DE EMBARQUE** (toneladas)

PUNTO DE EMBARQUE	TIPO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL		9.986.664	11.640.085	12.730.594	11.488.380	11.539.062	13.132.411	12.400.844
CORONEL	PM	3.511.395	3.428.564	4.065.312	3.054.572	3.516.075	4.058.094	3.890.634
SAN VICENTE	PM	2.177.026	2.626.450	3.334.085	2.884.801	2.590.946	3.072.820	3.513.253
LIRQUÉN	PM	2.065.937	3.142.132	2.860.895	3.161.459	2.738.526	3.410.929	2.731.829
SAN ANTONIO	PM	869.311	924.481	986.840	892.974	938.744	984.210	823.161
CORRAL	PM	510.184	577.326	689.422	680.455	722.208	737.265	599.972
CALBUCO	PM	-	-	-	-	308.327	491.703	514.327
LOS LIBERTADORES	PF	196.614	191.462	199.242	188.331	224.687	231.969	196.508
VALPARAÍSO	PM	142.511	146.337	148.844	101.249	102.816	92.249	90.238
PINO HACHADO	PF	24.720	34.445	36.912	29.485	25.794	32.327	24.813
CHUNGARÁ	PF	12.474	11.460	17.243	15.481	14.137	13.137	8.783
CARDENAL SAMORÉ	PF	5.550	5.395	8.216	6.062	5.326	6.731	4.643
ARICA	PM	111	300	112	181	38	47	1.502
AEROP. A.M. BENÍTEZ	Aerop	515	624	675	527	593	634	700
COQUIMBO	PM	1.221	1.674	690	2.016	73	34	184
CHACALLUTA	PF	88	1.265	2.882	104	543	114	118
PUNTA ARENAS	PM	433	406	243	131	253	5	93
CALDERA	PM	300	383	151	362	2	1	60
IQUIQUE	PM	34	28	5	17	8	32	13
SAN SEBASTIÁN	Pf	(*)	13	4	4	18	2	4
AEROP. DIEGO ARACENA	Aerop	(*)	1	6	1	3	1	3
OLLAGUE	PF	1.053	14	2	12	8	(*)	2
TOCOPILLA	PM	-	-	-	-	-	-	2
COLCHANE	PF	12	7	40	139	10	2	1
ANTOFAGASTA	PM	23	15	10	3	1	10	1
MONTE AYMOND	PF	351	96	44	27	80	88	1
TALCAHUANO	PM	65.746	38.789	5.388	3.563	-	-	1
PUERTO ANGAMOS	PM	-	-	-	-	(*)	5	(*)
SAN PEDRO DE ATACAMA	PF	(*)	1	148	(*)	60	1	(*)
AEROP. C.I. DEL CAMPO	Aerop	(*)	-	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
CHAÑARAL / BARQUITO	PM	1	2	-	-	-	-	-
PUERTO MONTT	PM	397.325	504.787	371.645	465.816	349.756	-	-
CHACABUCO	PM	111	-	-	-	-	-	-
AEROP. CHACALLUTA	Aerop	-	-	-	2	-	-	-
MEJILLONES	PM	-	23	-	-	-	-	-
VISVIRI	PF	3.503	3.606	1.536	583	31	-	-
HUAHUM	PF	114	-	-	22	-	-	-

Fuente : INFOR.

Tipo : PM=Puerto Marítimo; PF=Paso Fronterizo; Aerop.=Aeropuerto

(*) Cifra inferior a 0,5 toneladas.

Cuadro 6.3 CARGA EXPORTADA SEGÚN PRINCIPALES PUNTOS DE EMBARQUE Y SUS PRODUCTOS FORESTALES
(toneladas)

PRINCIPALES PUNTOS DE EMBARQUE/ PRODUCTO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	9.986.664	11.640.085	12.730.594	11.488.380	11.539.062	13.132.411	12.400.844
CORONEL	3.511.395	3.428.564	4.065.312	3.054.572	3.516.075	4.058.094	3.890.634
Astillas de madera	1.593.507	1.453.710	2.136.820	1.580.650	1.890.438	2.082.088	1.994.311
Pulpa química	1.077.203	1.266.766	1.381.668	863.135	724.225	940.408	836.435
Madera aserrada	493.637	474.283	392.291	209.549	346.933	474.329	561.367
Tableros de madera	209.354	170.957	134.579	251.066	278.239	312.278	216.173
Molduras de madera	12.020	1.536	-	60.517	123.418	104.914	147.764
SAN VICENTE	2.177.026	2.626.450	3.334.085	2.884.801	2.590.946	3.072.820	3.513.253
Pulpa química	487.291	702.966	853.491	1.070.573	775.101	779.161	1.300.489
Astillas de madera	217.435	341.517	581.449	512.755	794.979	1.168.338	812.563
Madera aserrada	397.447	458.105	594.849	379.337	387.601	402.769	611.581
Tableros de madera	264.240	383.342	594.595	440.956	305.817	379.025	392.470
Madera cepillada	234.429	195.617	194.286	118.060	87.932	85.294	114.524
LIRQUÉN	2.065.937	3.142.132	2.860.895	3.161.459	2.738.526	3.410.929	2.731.829
Pulpa química	1.043.954	1.958.190	1.915.630	2.447.902	1.938.718	2.382.846	2.260.847
Madera aserrada	602.916	746.971	618.172	449.396	368.949	435.833	172.145
Tableros de madera	105.614	133.550	151.451	115.203	229.443	332.923	162.057
Madera cepillada	149.506	166.040	77.511	54.533	59.177	85.949	64.023
Papel para periódico	36.486	24.669	18.980	36.227	53.194	69.336	18.571
Molduras de madera	84.549	38.837	29.355	13.541	27.113	33.734	14.058
SAN ANTONIO	869.311	924.481	986.840	892.974	938.744	984.210	823.161
Astillas de madera	607.785	674.959	708.027	557.597	598.523	658.877	504.541
Papeles, cartones y sus manufacturas	167.023	183.018	209.601	279.004	285.782	273.677	278.099
Molduras de madera	62.930	37.704	35.971	33.965	32.023	17.805	18.982
Madera impregnada	798	2.646	2.065	2.258	7.161	4.716	5.060
Cajas, cajones y otros envases	2.634	4.358	2.444	7.780	2.414	2.914	3.495
CORRAL	510.184	577.326	689.422	680.455	722.208	737.265	599.972
Astillas de madera	465.249	571.587	689.422	680.455	722.208	737.265	599.972
CALBUCO	-	-	-	-	308.327	491.703	514.327
Astillas de madera	-	-	-	-	308.327	491.703	514.327
LOS LIBERTADORES	196.614	191.462	199.242	188.331	224.687	231.969	196.508
Papeles, cartones y sus manufacturas	105.362	99.517	111.336	91.809	141.678	147.420	107.622
Pulpa química	32.791	49.982	42.370	68.527	51.523	55.398	65.380
Papel para periódico	48.112	32.351	30.906	19.307	21.051	20.655	14.027
Tableros de madera	4.042	2.364	5.459	2.223	1.199	1.821	3.310
Productos no madereros	1.617	1.731	3.948	2.142	1.906	2.198	2.295
VALPARAÍSO	142.511	146.337	148.844	101.249	102.816	92.249	90.238
Papeles, cartones y sus manufacturas	60.445	74.177	86.531	58.349	61.302	52.667	59.558
Cajas, cajones y otros envases	5.759	11.882	12.714	17.896	6.183	7.619	10.647
Molduras de madera	32.409	27.409	15.020	14.252	20.165	17.939	9.413
Madera impregnada	471	852	3.677	930	804	3.188	4.278
Productos no madereros	5.677	6.855	12.729	3.045	4.940	4.120	2.809

Fuente : INFOR.

Cuadro 6.4 TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL (1) (en miles)

AÑO	TONELADAS	TONELADAS-KM
1975	10.969,0	1.319.659
1976	10.635,2	1.544.884
1977	9.723,8	1.515.831
1978	10.182,2	1.264.626
1979	13.041,7	1.255.606
1980	14.641,1	1.297.927
1981	13.134,5	1.099.572
1982	11.004,8	1.226.213
1983	11.983,4	1.624.411
1984	12.791,0	1.799.419
1985	12.700,0	1.790.237
1986	12.870,7	1.795.832
1987	6.595,0	1.761.904
1988	6.028,5	1.715.661
1989	6.292,4	1.563.913
1990	4.994,1	1.569.069
1991	5.808,4	1.498.392
1992	6.925,8	1.597.998
1993	5.564,6	1.356.399
1994	5.370,9	1.238.969
1995	5.882,1	1.191.530
1996	5.660,2	1.128.682
1997	5.288,7	1.237.199
1998	8.110,0	1.308.837
1999	10.708,1	1.603.092
2000	11.331,3	1.825.032
2001	11.301,3	1.923.905
2002	11.879,0	2.067.291
2003	13.899,3	2.271.508
2004	16.190,0	2.617.327
2005	16.200,1	2.471.871
2006	15.275,5	2.215.822
2007	15.503,2	2.266.893
2008	16.372,4	2.482.913
2009	14.525,7	2.112.054
2010	13.746,4	1.930.235
2011	14.332,9	2.112.926
2012	14.530,9	2.182.543

Fuente : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

(1) Excluye fletes del Ferrocarril Arica-La Paz y fletes de servicio interno de FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

Cuadro 6.5 TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN RUBRO DE PRODUCTOS, AÑO 2012

RUBRO DE PRODUCTOS	TOTAL NACIONAL	Red Norte (1)	Red Sur
		(toneladas)	
TOTAL	14.530.903	7.110.014	7.420.889
Graneles Agrícolas y minerales	445.470		445.470
Forestales	2.760.086		2.760.086
Minerales	7.812.389	6.572.651	1.239.738
Industriales	879.938	537.363	342.575
Contenedores	633.051		633.051
Residuos sólidos	1.740.378		1.740.378
Otros	259.591		259.591
RUBRO DE PRODUCTOS	TOTAL NACIONAL	Red Norte (1)	Red Sur
		(miles de toneladas-kilómetro)	
TOTAL	2.182.543	762.743	1.419.800
Graneles Agrícolas y minerales	110.561		110.561
Forestales	590.953		590.953
Minerales	963.793	715.763	248.030
Industriales	245.934	46.980	198.954
Contenedores	101.614		101.614
Residuos sólidos	99.202		99.202
Otros	70.486		70.486

Fuente : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

(1) Excluido Ferrocarril Arica-La Paz.

Cuadro 6.6 TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES, AÑO 2012

PRODUCTOS FORESTALES	TOTAL	Red Norte (1)	Red Sur
		(toneladas)	
TOTAL	2.760.086	-	2.760.086
Madera aserrada	59.126	-	59.126
Troz aserrables	97.410	-	97.410
Troz as pulpables	174.470	-	174.470
Celulosa	2.429.080	-	2.429.080
PRODUCTOS FORESTALES	TOTAL	Red Norte (1)	Red Sur
		(miles de toneladas-kilómetro)	
TOTAL	590.953	-	590.953
Madera aserrada	22.869	-	22.869
Troz aserrables	36057	-	36057
Troz as pulpables	42.772	-	42.772
Celulosa	489.255	-	489.255

Fuente : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

(1) Excluido Ferrocarril Arica-La Paz.

Cuadro 6.7 PRECIO MEDIO DEL FLETE DE EXPORTACIÓN POR AÑO, SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES, PAÍSES DE DESTINO Y VÍA DE TRANSPORTE

PRODUCTO/PAÍS DESTINO	VÍA TRANSPORTE	UNIDAD	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Trozos (pulpable, aserrable)	Marítimo	US\$/m ³								
China			...	76	...	57	...	48	37	30
India			...	...	...	...	...	...	48	48
Vietnam			...	107	...	...	66	66	74	67
Celulosa	Marítimo	US\$/ton								
China			48	50	51	51	43	44	44	44
Italia			48	54	57	60	52	53	55	61
Holanda			48	51	51	53	41	40	42	50
Madera aserrada	Marítimo	US\$/m ³								
China			44	23	21	26	20	24	20	20
Corea del Sur			48	49	48	50	45	42	34	37
Japón			53	50	51	64	60	59	57	54
Tablero contrachapado	Marítimo	US\$/ton								
México			78	76	81	83	62	68	66	66
Estados Unidos			82	74	90	97	71	70	66	69
Holanda			62	43	46	58	46	50	48	57
Molduras sólidas	Marítimo	US\$/ton								
Estados Unidos			125	99	109	116	104	109	105	106
Canadá			151	107	131	143	137	133	120	...
Australia			187	116	105	147	129	119	123	114
Astillas	Marítimo	US\$/ton								
Japón			30	30	30	30	30	...	...	...

Fuente : INFOR.

Nota : Todos los precios son FOB nominales. El precio medio del flete de exportación se obtiene dividiendo el monto en dólares del transporte (flete de exportación), dividido por la cantidad exportada, los cuales se obtiene de las Declaraciones Únicas de Salida (DUS) del Servicio Nacional de Aduanas. Se presentan los principales mercados de destino por producto.

DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES

Cuadro	Página
Cuadro 7.1	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por tipo de producto..... 133
Cuadro 7.2	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas podadas y clase diamétrica 133
Cuadro 7.3	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas aserrables y clase diamétrica 133
Cuadro 7.4	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas pulpables de raleos y cosecha final 134
Cuadro 7.5	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino por macroregión..... 134
Cuadro 7.6	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por especie 134
Cuadro 7.7	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por macroregión 135
Cuadro 7.8	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalyptus globulus por macroregión 135
Cuadro 7.9	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalyptus nitens por macroregión..... 135
Cuadro 7.10	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata, eucalipto globulus y nitens, por tipo de propietario..... 136

Cuadro 7.1 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR TIPO DE PRODUCTO, 2011-2040 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	PULPABLE	ASERRABLE	PODADO
2011-2013	27.115	8.637	17.281	1.197
2014-2016	28.792	7.791	18.579	2.422
2017-2019	28.991	8.175	18.195	2.621
2020-2022	28.991	8.643	17.727	2.621
2023-2025	28.991	8.589	17.781	2.621
2026-2028	28.991	8.406	17.965	2.621
2029-2031	28.991	8.482	17.888	2.621
2032-2034	28.991	8.346	18.024	2.621
2035-2037	28.991	8.100	18.270	2.621
2038-2040	28.991	8.075	18.295	2.621

Fuente : INFOR, 2013.

Nota : Los resultados de los Cuadros 7.1 a 7.10 fueron obtenidos utilizando un modelo de programación matemática que maximiza la oferta física de madera en pie para las tres principales especies en conjunto: *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, satisfaciendo restricciones de edades de cosecha y esquemas de manejo que garanticen la sustentabilidad física de la oferta a través del tiempo. Los resultados de este estudio se evaluaron para cinco escenarios diferentes y el que se presenta en este Anuario corresponde al "Escenario A o Base". El escenario satisface el vector de consumo para el año 2011 y a partir de entonces, es flujo no decreciente (FND) el volumen total, para cada una de las especies, y para productos podados, aserrable grueso, aserrable delgado más pulpable.

Cuadro 7.2 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS PODADAS Y CLASE DIAMÉTRICA, 2011-2040 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL PODADO	TROZA PODADA LARGA		TROZA PODADA CORTA	
		34 cm	28 cm	34 cm	28 cm
2011-2013	1.197	274	454	219	250
2014-2016	2.422	527	1.110	227	558
2017-2019	2.621	508	1.140	375	598
2020-2022	2.621	564	1.236	318	502
2023-2025	2.621	394	1.123	446	658
2026-2028	2.621	671	1.228	241	481
2029-2031	2.621	569	1.293	230	529
2032-2034	2.621	502	1.140	405	573
2035-2037	2.621	670	1.168	274	509
2038-2040	2.621	599	1.260	224	537

Fuente : INFOR, 2013.

Nota : Troza podada larga de 5,0 m; Troza podada corta de 2,65 m.

Cuadro 7.3 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS ASERRABLES Y CLASE DIAMÉTRICA, 2011-2040 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL ASERRABLE	CLASE DIAMÉTRICA				
		32 cm	28 cm	24 cm	18 cm	16 cm
2011-2013	17.281	940	2.080	3.781	8.064	2.417
2014-2016	18.579	726	1.964	4.564	8.939	2.388
2017-2019	18.195	940	1.913	4.400	8.599	2.343
2020-2022	17.727	925	1.937	4.392	8.221	2.253
2023-2025	17.781	888	1.916	4.450	8.327	2.201
2026-2028	17.965	765	1.939	4.549	8.374	2.338
2029-2031	17.888	651	1.859	4.742	8.420	2.215
2032-2034	18.024	807	1.862	4.584	8.443	2.328
2035-2037	18.270	752	1.978	4.523	8.658	2.359
2038-2040	18.295	774	1.903	4.576	8.630	2.412

Fuente : INFOR, 2013.

Cuadro 7.4 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS PULPABLES DE RALEOS Y COSECHA FINAL, 2011-2040** (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL PULPABLE	RALEOS	COSECHA FINAL
2011-2013	8.637	5.824	2.813
2014-2016	7.791	4.849	2.942
2017-2019	8.175	5.155	3.020
2020-2022	8.643	5.167	3.476
2023-2025	8.589	5.010	3.579
2026-2028	8.406	5.555	2.851
2029-2031	8.482	5.002	3.480
2032-2034	8.346	5.187	3.160
2035-2037	8.100	5.015	3.085
2038-2040	8.075	5.069	3.006

Fuente : INFOR, 2013.

Cuadro 7.5 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO POR MACROREGIÓN, 2011-2040** (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	Macroregión I	Macroregión II	Macroregión III
2011-2013	26.974	667	23.282	3.025
2014-2016	27.355	734	23.596	3.025
2017-2019	27.355	734	23.596	3.025
2020-2022	27.355	734	23.596	3.025
2023-2025	27.355	734	23.596	3.025
2026-2028	27.355	734	23.596	3.025
2029-2031	27.355	734	23.596	3.025
2032-2034	27.355	734	23.596	3.025
2035-2037	27.355	734	23.596	3.025
2038-2040	27.355	734	23.596	3.025

Fuente : INFOR, 2013.

Nota : Debido a ajustes de estimación, el promedio anual obtenido por Macroregión es inferior al promedio anual obtenido por tipo de producto del Cuadro 7.1.

Macroregión I : Comprende la Región de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II : Comprende las regiones del Maule y BioBío, la provincia de Malleco y las comunas de la provincia de Cautín ubicadas al Norte del río Toltén en la Región de La Araucanía.

Macroregión III : Comprende las comunas de la Región de la Araucanía ubicadas al sur del río Toltén, la Región de los Ríos y la Región de los Lagos.

Cuadro 7.6 **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO POR ESPECIE, 2011-2040** (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i> delgado
2011-2013	12.809	6.945	5.864
2014-2016	15.330	8.385	6.946
2017-2019	17.644	10.618	7.026
2020-2022	17.868	10.618	7.251
2023-2025	17.981	10.618	7.363
2026-2028	17.981	10.618	7.363
2029-2031	17.981	10.618	7.363
2032-2034	17.981	10.618	7.363
2035-2037	17.981	10.618	7.363
2038-2040	17.981	10.618	7.363

Fuente : INFOR, 2013.

Cuadro 7.7 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO POR MACROREGIÓN, 2011-2040 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	Macroregión I	Macroregión II	Macroregión III
2011-2013	13.624	772	9.506	3.346
2014-2016	16.031	937	11.284	3.810
2017-2019	16.590	936	11.284	4.370
2020-2022	17.136	936	11.830	4.370
2023-2025	17.380	936	12.075	4.370
2026-2028	17.380	936	12.075	4.370
2029-2031	17.382	937	12.075	4.370
2032-2034	17.380	936	12.075	4.370
2035-2037	17.380	936	12.075	4.370
2038-2040	17.380	936	12.075	4.370

Fuente : INFOR, 2013.

Nota : Debido a ajustes de estimación, el promedio anual obtenido por Macroregión es inferior al promedio anual obtenido por especie del Cuadro 7.6.

Macroregión I : Comprende la Región de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II : Comprende las regiones del Maule y BioBío, la provincia de Malleco y las comunas de la provincia de Cautín ubicadas al Norte del río Toltén en la Región de La Araucanía.

Macroregión III : Comprende las comunas de la Región de la Araucanía ubicadas al sur del río Toltén, la Región de los Ríos y la Región de los Lagos.

Cuadro 7.8 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALYPTUS GLOBULUS POR MACROREGIÓN, 2011-2040 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	Macroregión I	Macroregión II	Macroregión III
2011-2013	8.272	772	6.577	923
2014-2016	10.374	936	8.354	1.085
2017-2019	10.374	936	8.354	1.085
2020-2022	10.374	936	8.354	1.085
2023-2025	10.374	936	8.354	1.085
2026-2028	10.374	936	8.354	1.085
2029-2031	10.374	936	8.354	1.085
2032-2034	10.374	936	8.354	1.085
2035-2037	10.374	936	8.354	1.085
2038-2040	10.374	936	8.354	1.085

Fuente : INFOR, 2013.

Nota : Debido a ajustes de estimación, el promedio anual obtenido por Macroregión es inferior al promedio anual obtenido por especie del Cuadro 7.6.

Macroregión I : Comprende la Región de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II : Comprende las regiones del Maule y BioBío, la provincia de Malleco y las comunas de la provincia de Cautín ubicadas al Norte del río Toltén en la Región de La Araucanía.

Macroregión III : Comprende las comunas de la Región de la Araucanía ubicadas al sur del río Toltén, la Región de los Ríos y la Región de los Lagos.

Cuadro 7.9 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALYPTUS NITENS POR MACROREGIÓN, 2011-2040 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	Macroregión I	Macroregión II	Macroregión III
2011-2013	5.352	-	2.930	2.423
2014-2016	5.656	1	2.930	2.726
2017-2019	6.215	-	2.930	3.285
2020-2022	6.761	-	3.476	3.285
2023-2025	7.006	-	3.721	3.285
2026-2028	7.006	-	3.721	3.285
2029-2031	7.007	1	3.721	3.285
2032-2034	7.006	-	3.721	3.285
2035-2037	7.006	-	3.721	3.285
2038-2040	7.006	-	3.721	3.285

Fuente : INFOR, 2013.

Nota : Debido a ajustes de estimación, el promedio anual obtenido por Macroregión es inferior al promedio anual obtenido por especie del Cuadro 7.6.

Macroregión I : Comprende la Región de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins.

Macroregión II : Comprende las regiones del Maule y BioBío, la provincia de Malleco y las comunas de la provincia de Cautín ubicadas al Norte del río Toltén en la Región de La Araucanía.

Macroregión III : Comprende las comunas de la Región de la Araucanía ubicadas al sur del río Toltén, la Región de los Ríos y la Región de los Lagos.

Cuadro 7.10 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA, EUCALIPTO GLOBULUS Y NITENS, POR TIPO DE PROPIETARIO, 2011-2040 (miles de m³/año)

PERÍODO	<i>Pinus radiata</i>		<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>	
	Empresas	M y P Propietarios	Empresas	M y P Propietarios	Empresas	M y P Propietarios
2011-2013	17.302	9.813	2.784	4.161	4.965	899
2014-2016	22.453	6.339	5.945	2.439	5.795	1.151
2017-2019	24.002	4.989	4.708	5.909	4.194	2.832
2020-2022	24.809	4.178	5.129	5.489	5.519	1.732
2023-2025	21.192	7.789	6.117	4.501	6.339	1.024
2026-2028	21.194	7.790	7.543	3.075	5.887	1.476
2029-2031	24.360	4.630	6.243	4.375	6.609	755
2032-2034	22.502	6.488	5.636	4.982	5.024	2.340
2035-2037	20.944	8.028	4.842	5.775	4.463	2.900
2038-2040	23.249	5.681	9.089	1.528	6.643	720

Fuente : INFOR, 2013.

Nota : M y P, medianos y pequeños.

Capítulo 8

OCUPACIÓN FORESTAL

Cuadro	Página
8.1 Ocupación sector forestal por actividad, según año.....	139
8.2 Ocupación sector forestal por actividad según región, año 2012	139
8.3 Ocupación de la industria forestal primaria según año	140
8.4 Ocupación de la industria forestal primaria según región, año 2012	140
8.5 Ocupación de la industria forestal secundaria según año	141
8.6 Ocupación de la industria forestal secundaria según región, año 2012	141
8.7 Accidentes del trabajo en el sector forestal, año 2012.....	142
8.8 Tasa de accidentabilidad en el sector forestal por año, según actividad	142

Cuadro 8.1 OCUPACIÓN DEL SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD, SEGÚN AÑO (personas)

AÑO	TOTAL	Silvicultura y Extracción (1)	Industria		Servicios (1)
			Primaria (2)	Secundaria (3)	
1996	123.247	38.730	34.065	35.956	14.496
1997	133.167	44.185	34.414	39.015	15.553
1998	123.921	43.115	30.858	37.288	12.660
1999	124.536	43.772	31.303	36.188	13.273
2000	119.097	40.344	30.389	35.061	13.303
2001	118.854	39.528	29.539	35.569	14.218
2002	120.575	39.678	30.140	36.158	14.599
2003	124.602	42.368	30.185	36.816	15.233
2004	130.986	44.512	32.475	37.859	16.140
2005	135.168	44.715	35.905	38.028	16.520
2006	136.478	44.550	36.863	37.642	17.423
2007	134.006	45.618	36.030	34.858	17.500
2008	127.240	44.126	34.765	31.106	17.243
2009	116.459	40.032	31.086	28.726	16.615
2010	118.099	41.227	31.693	29.742	15.437
2011	122.740	41.749	35.150	30.196	15.645
2012	120.974	41.461	34.178	30.523	14.812

Fuente : INFOR.

- (1) Las cifras corresponden a estimaciones en base al Censo de Ocupación de 1984, actualizadas según variaciones observadas en los rubros relacionados y cifras proporcionadas por la Asociación Chilena de Seguridad.
- (2) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrío, tableros y chapas, pulpa y papel, astillas y cajones.
- (3) Cifras estimadas en base a catastro de INFOR: año 2007 (regiones VI y VII) y muestreos año 1997 (regiones IX, X y R.M.), año 1998 (VIII Región) e INE (Encuesta Nacional Industrial Anual-ENIA).

Cuadro 8.2 OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD SEGÚN REGIÓN, AÑO 2012 (personas)

AÑO	TOTAL	Silvicultura y Extracción (1)	Industria		Servicios (1)
			Primaria (2)	Secundaria (3)	
TOTAL	120.974	41.461	34.178	30.523	14.812
I-IV	1.086	118	-	920	48
V	3.386	361	202	2.008	815
R.M.	10.792	24	2.666	7.844	258
VI	3.239	1.108	1.081	695	355
VII	19.743	7.820	5.719	4.083	2.121
VIII	53.153	20.912	15.940	8.260	8.041
IX	14.199	5.465	5.047	2.898	789
X (4)	13.940	5.226	3.058	3.369	2.287
XI	579	246	228	54	51
XII	857	181	237	392	47

Fuente : INFOR.

- (1) Las cifras corresponden a estimaciones en base al Censo de Ocupación de 1984, actualizadas según variaciones observadas en los rubros relacionados y cifras proporcionadas por la Asociación Chilena de Seguridad.
- (2) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrío, tableros y chapas, pulpa y papel, astillas y cajones.
- (3) Cifras estimadas en base a catastro de INFOR: año 2007 (regiones VI y VII) y muestreos año 1997 (regiones IX, X y R.M.), año 1998 (VIII Región) e INE (Encuesta Nacional Industrial Anual-ENIA).
- (4) Incluye la XIV Región.

Cuadro 8.3 OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA SEGÚN AÑO (personas)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA PRIMARIA (1)					
		Aserrió	Astillas	Cajones (2)	Postes y Polines	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
1993	36.950	19.788	1.394	3.935	-	7.902	3.931
1994	34.908	18.511	1.322	3.535	-	8.265	3.275
1995	35.049	18.545	1.629	3.464	-	8.361	3.050
1996	34.065	17.929	1.520	3.641	-	7.697	3.278
1997	34.414	18.456	1.410	3.283	-	7.669	3.596
1998	30.858	16.114	1.179	2.390	-	7.248	3.927
1999	31.303	15.673	1.143	3.074	659	7.005	3.749
2000	30.389	15.435	1.080	2.487	691	6.809	3.887
2001	29.539	14.675	953	2.578	561	6.656	4.116
2002	30.140	15.562	1.014	2.466	633	6.098	4.367
2003	30.185	15.997	926	2.555	650	5.725	4.332
2004	32.475	17.875	637	2.387	763	6.025	4.788
2005	35.905	19.768	835	1.992	789	6.623	5.898
2006	36.863	20.400	600	1.834	889	7.191	5.949
2007	36.030	20.124	560	1.569	875	6.773	6.129
2008	34.765	17.664	688	1.554	876	6.711	7.272
2009	31.086	15.527	692	1.094	802	5.508	7.463
2010	31.693	14.771	764	1.074	846	6.228	8.010
2011	35.150	15.650	932	1.608	863	7.718	8.379
2012	34.178	14.887	844	1.221	861	8.669	7.696

Fuente : INFOR.

(1) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrío, tableros y chapas, pulpa y papel, astillas y cajones.

(2) Incluye sólo la industria de cajones que consume madera en trozas.

Cuadro 8.4 OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA SEGÚN REGIÓN, AÑO 2012 (personas)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA PRIMARIA (1)					
		Aserrió	Astillas	Cajones (2)	Postes y Polines	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
TOTAL	34.178	14.887	844	1.221	861	8.669	7.696
V	202	108	55	-	39	-	-
RM	2.666	19	-	-	79	2.568	-
VI	1.081	475	85	-	126	395	-
VII	5.719	2.762	111	999	343	1.133	371
VIII	15.940	6.702	342	222	250	3.426	4.998
IX	5.047	2.672	74	-	21	594	1.686
XIV	2.089	987	63	-	3	553	483
X	969	706	114	-	-	-	149
XI	228	219	-	-	-	-	9
XII	237	237	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

(1) Las cifras se basan en catastros y muestreos estadísticos realizados cada año por INFOR a las industrias de aserrío, tableros y chapas, pulpa y papel, astillas y cajones.

(2) Incluye sólo la industria de cajones que consume madera en trozas.

Cuadro 8.5 OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA, SEGÚN AÑO (personas)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA SECUNDARIA		
		Barracas	Muebles	Otros Productos Manufacturados
1992	28.475	13.053	9.503	5.919
1993	32.246	14.297	11.060	6.889
1994	31.888	13.774	11.162	6.952
1995	32.075	14.191	11.020	6.864
1996	35.956	15.246	12.762	7.948
1997	39.015	18.309	12.760	7.946
1998	37.286	17.669	12.219	7.398
1999	36.188	17.360	11.568	7.260
2000	35.061	16.889	11.157	7.015
2001	35.569	17.144	11.362	7.063
2002	36.158	17.701	11.331	7.126
2003	36.816	18.272	11.344	7.200
2004	37.859	19.097	11.445	7.317
2005	38.028	19.227	11.431	7.370
2006	37.642	19.262	11.174	7.206
2007	34.858	17.341	10.038	7.479
2008	31.106	14.994	9.489	6.623
2009	28.726	13.908	8.641	6.177
2010	29.742	14.478	8.809	6.454
2011	30.196	14.904	8.832	6.460
2012	30.523	15.254	8.810	6.459

Fuente : INFOR.

Nota : Cifras estimadas en base a catastro de INFOR: año 2007 (regiones VI y VII) y muestreos año 1997 (regiones IX, X y R.M.), año 1998 (VIII región) e INE (Encuesta Nacional Industrial Anual-ENIA) y a los volúmenes exportados de madera cepillada, muebles y otros productos elaborados.

Cuadro 8.6 OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA SEGÚN REGIÓN, AÑO 2012 (personas)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA SECUNDARIA		
		Barracas	Muebles	Otros Productos Manufacturados
TOTAL	30.523	15.254	8.810	6.459
I-IV	920	443	358	119
V	2.008	946	568	494
R.M.	7.844	1.426	4.441	1.977
VI	695	399	117	179
VII	4.083	1.941	298	1.844
VIII	8.260	6.411	1.041	808
IX	2.898	1.464	1.091	343
XIV	1.582	843	379	360
X	1.787	1.140	363	284
XI	54	54	-	-
XII	392	187	154	51

Fuente : INFOR.

Cuadro 8.7 ACCIDENTES DEL TRABAJO EN EL SECTOR FORESTAL, AÑO 2012

RUBRO	N° de empresas	N° de Trabajadores promedio/mes	N° de accidentes	N° de casos fatales	N° de días perdidos	Tasa anual de accidentabilidad (%)	Tasa anual de siniestralidad incapacidades temporales %
BOSQUE	686	16.814	502	9	16.253	3,0	63
Silvicultura	72	14	-	-	4	-	30
Extracción de madera	614	16.800	502	9	16.249	3,0	97
INDUSTRIA	723	34.819	2.298	2	49.328	6,6	142
Aserraderos, talleres de acepilladura y otros	293	14.481	979	2	23.063	6,8	159
Envases de madera, caña y artículos menudos	50	1.644	175	-	3.239	10,7	197
Fabricación de productos de madera, corcho y otros	42	1.316	131	-	2.892	10,0	220
Fabricación de muebles y accesorios	235	4.149	479	-	8.760	11,5	211
Fabricación de pulpa de madera y papel	5	1.398	8	-	459	0,6	33
Fabricación artículos de pulpa de madera y otros	98	11.831	526	-	10.915	4,6	92
TOTAL	1.409	51.633	2.800	11	65.581	5,4	127

Fuente : ACHS.

Nota : Del total de trabajadores en el sector forestal protegidos por la Ley N° 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, la Asociación Chilena de Seguridad atiende aproximadamente al 60%.

Cuadro 8.8 TASA DE ACCIDENTABILIDAD EN EL SECTOR FORESTAL (porcentaje)

ACTIVIDAD	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
BOSQUE	12,3	11,7	11,0	9,1	8,2	7,9	7,8	8,0	7,3	6,8	6,1	5,6	4,8	4,5	3,7	3,2	3,0
Silvicultura	11,2	10,9	10,3	8,0	8,0	6,6	6,0	6,3	5,8	5,0	4,5	4,8	3,9	3,6	3,5	3,2	-
Extracción de madera	13,0	12,3	11,6	10,1	8,5	9,0	9,3	9,4	8,7	8,5	7,5	6,2	5,5	5,3	4,0	3,5	3,0
INDUSTRIA	17,8	16,8	16,0	13,9	14,7	13,8	13,7	12,7	11,3	10,0	9,2	8,3	7,8	6,6	7,3	6,7	6,6
Aserraderos, talleres de acepilladura y otros	19,8	18,1	16,4	15,1	15,6	14,8	15,0	13,5	12,1	9,6	8,8	7,9	7,3	5,9	6,3	5,7	6,8
Envases de madera, caña y artículos menudos	22,9	26,0	27,9	24,1	20,8	18,4	16,5	16,3	16,0	18,6	15,3	18,2	14,9	15,6	16,0	11,6	10,7
Fabricación de productos de madera, corcho y otros	19,9	19,5	18,8	18,0	19,7	19,4	19,5	19,4	17,2	14,6	15,7	12,3	10,5	9,2	7,5	11,7	10,0
Fabricación de muebles y accesorios	18,8	19,4	19,4	16,7	18,7	17,3	17,0	16,9	16,9	18,2	14,9	13,6	12,2	12,9	14,2	14,2	11,5
Fabricación de pulpa de madera y papel	6,5	8,7	9,3	6,3	6,5	7,0	6,9	7,1	6,1	5,6	4,9	4,9	4,8	3,7	4,2	3,2	0,6
Fabricación de artículos de pulpa de madera y otros	11,6	11,2	11,3	9,7	11,6	10,4	9,2	8,8	8,5	8,7	9,7	8,4	9,1	6,9	7,9	7,3	4,5
TOTAL	15,6	15,1	14,3	12,2	12,4	11,9	11,9	11,2	10,1	9,1	8,3	7,5	6,9	5,9	6,2	5,7	5,4

Fuente : ACHS.

Nota : Del total de trabajadores en el sector forestal protegidos por la Ley N° 16.744 sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, la Asociación Chilena de Seguridad atiende aproximadamente al 60%.

ANEXOS

Cuadro	Página
Índice de precios al consumidor de Estados Unidos.....	145
Índice de precios mayorista de Estados Unidos.....	145
Índice de precios al consumidor de Chile.....	146
Índice de precios de productor de industrias de Chile.....	146
Valor mensual del dólar	147
Población nacional, proyección año 2012.....	147
Factores de equivalencia de unidades de productos	148
Factores insumo-producto	148
Unidades de medida	148
Siglas utilizadas en este Anuario	148
Simbología utilizada en este Anuario	148

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE ESTADOS UNIDOS (base: Promedio 1982-1984=100)

MES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Enero	168,8	175,1	177,1	181,7	185,2	190,7	198,3	202,4	211,1	211,1	216,7	220,2	226,7
Febrero	169,8	175,8	177,8	183,1	186,2	191,8	198,7	203,5	211,7	212,2	216,7	221,3	227,7
Marzo	171,2	176,2	178,8	184,2	187,4	193,3	199,8	205,4	213,5	212,7	217,6	223,5	229,4
Abril	171,3	176,9	179,8	183,8	188,0	194,6	201,5	206,7	214,8	213,2	218,0	224,9	230,1
Mayo	171,5	177,7	179,8	183,5	189,1	194,4	202,5	207,9	216,6	213,9	218,2	226,0	229,8
Junio	172,4	178,0	179,9	183,7	189,7	194,5	202,9	208,4	218,8	215,7	218,0	225,7	229,5
Julio	172,8	177,5	180,1	183,9	189,4	195,4	203,5	208,3	220,0	215,4	218,0	225,9	229,1
Agosto	172,8	177,5	180,7	184,6	189,5	196,4	203,9	207,9	219,1	215,8	218,3	226,5	230,4
Septiembre	173,7	178,3	181,0	185,2	189,9	198,8	202,9	208,5	218,8	216,0	218,4	226,9	231,4
Octubre	174,0	177,7	181,3	185,0	190,9	199,2	201,8	208,9	216,6	216,2	218,7	226,4	231,3
Noviembre	174,1	177,4	181,3	184,5	191,0	197,6	201,5	210,2	212,4	216,3	218,8	226,2	230,2
Diciembre	174,0	176,7	180,9	184,3	190,3	196,8	201,8	210,0	210,2	215,9	219,2	225,7	229,6
Promedio	172,2	177,1	179,9	184,0	188,9	195,3	201,6	207,3	215,3	214,5	218,1	224,9	229,6

Fuente: U.S. Department of Labour.

ÍNDICE DE PRECIOS MAYORISTA DE ESTADOS UNIDOS (base: Promedio 1982=100)

MES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Enero	128,3	140,0	128,5	135,3	141,4	150,9	164,3	164,0	181,0	171,2	181,9	192,7	200,7
Febrero	129,8	137,4	128,4	137,6	142,1	151,6	161,8	166,8	182,7	169,3	181,0	195,8	201,6
Marzo	130,8	135,9	129,8	141,2	143,1	153,7	162,2	169,3	187,9	168,1	183,3	199,2	204,2
Abril	130,7	136,4	130,8	136,8	144,8	155,0	164,3	171,4	190,9	169,1	184,4	203,1	203,7
Mayo	131,6	136,8	130,8	136,7	146,8	154,3	165,8	173,3	196,6	170,8	184,8	204,1	201,9
Junio	133,8	135,5	130,9	138,0	147,2	154,3	166,1	173,8	200,5	174,1	183,5	203,9	199,8
Julio	133,7	133,4	131,2	137,7	147,4	156,3	166,8	175,1	205,5	172,5	184,1	204,6	200,1
Agosto	132,9	133,4	131,5	138,0	148,0	157,6	167,9	172,4	199,0	175,0	184,9	203,2	202,7
Septiembre	134,7	133,3	132,3	138,5	147,7	162,2	165,4	173,5	196,9	174,1	184,9	203,7	204,4
Octubre	135,4	130,3	133,2	139,4	150,0	166,2	162,2	174,7	186,4	175,2	186,6	201,1	203,5
Noviembre	135,0	129,8	133,1	138,9	151,4	163,7	164,6	179,0	176,8	177,4	187,7	201,4	201,8
Diciembre	136,2	128,1	132,9	139,4	150,1	163,0	165,6	178,6	170,9	178,1	189,7	199,8	201,5
Promedio	132,7	134,2	131,1	138,1	146,6	157,4	164,7	172,6	189,6	172,9	184,7	201,0	202,2

Fuente: U.S. Department of Labour.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE CHILE

MES	Base Dic. 2008=100										Base Prom 2009=100			
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	2010	2011	2012
Enero	71,4	74,8	76,5	78,8	79,4	81,2	84,5	86,9	93,3	99,2	101,4	100,0	102,8	107,1
Febrero	71,8	74,6	76,5	79,4	79,4	81,1	84,4	86,7	93,7	98,9	100,1	100,3	103,0	107,5
Marzo	72,4	74,9	76,9	80,3	79,7	81,6	84,9	87,1	94,5	99,3	100,1	100,4	103,8	107,7
Abril	72,7	75,3	77,1	80,2	80,0	82,4	85,5	87,6	94,9	99,1	99,9	100,9	104,1	107,8
Mayo	72,9	75,6	77,2	79,9	80,4	82,6	85,7	88,1	96,0	98,9	99,7	101,2	104,5	107,8
Junio	73,0	75,6	77,1	79,9	80,8	82,9	86,2	89,0	97,4	99,2	100,1	101,2	104,7	107,5
Julio	73,1	75,5	77,5	79,9	81,0	83,4	86,6	90,0	98,5	98,8	99,6	101,9	104,8	107,5
Agosto	73,3	76,1	77,8	80,0	81,3	83,7	86,9	90,9	99,4	98,4	99,2	101,8	105,0	107,7
Septiembre	73,8	76,7	78,4	80,1	81,3	84,5	86,9	92,0	100,5	99,4	100,3	102,2	105,5	108,5
Octubre	74,2	76,8	79,1	80,0	81,5	84,9	86,7	92,3	101,3	99,4	100,3	102,3	106,0	109,1
Noviembre	74,5	76,8	79,0	79,8	81,8	84,7	86,5	93,0	101,2	98,9	99,9	102,4	106,4	108,6
Diciembre	74,5	76,5	78,7	79,5	81,5	84,4	86,6	93,4	100,0	98,6	99,5	102,5	107,0	108,6
Promedio	73,1	75,8	77,6	79,8	80,7	83,1	85,9	89,7	97,6	99,0	100,0	101,4	104,8	108,0

Fuente: INE.

ÍNDICE DE PRECIOS DE PRODUCTOR DE INDUSTRIAS (base anual 2009=100)

MES	2009	2010	2011	2012
Enero	85,5	118,8	143,3	130,9
Febrero	85,2	115,0	145,9	133,7
Marzo	88,5	121,1	143,6	134,0
Abril	93,2	125,0	143,8	131,4
Mayo	93,9	117,7	138,8	129,8
Junio	98,5	115,1	140,3	125,1
Julio	99,8	117,1	145,0	125,9
Agosto	107,8	121,8	140,0	124,1
Septiembre	110,0	125,1	134,3	128,7
Octubre	110,7	129,7	125,9	129,2
Noviembre	112,2	131,9	127,2	125,7
Diciembre	114,7	137,9	127,7	128,5
Promedio	100,0	123,0	138,0	128,9

Fuente : INE.

Nota : Las últimas variaciones oficiales del Índice de Precios al Por Mayor (IPM) (base noviembre 2007=100) son las que correspondieron al mes de diciembre de 2011, siendo el continuador oficial de éste, el Índice de Precios de Productor de Industrias (IPP) cuya medición se inició en enero de 2009.

VALOR MENSUAL DEL DÓLAR ESTADOUNIDENSE (\$ pesos chilenos / 1 USD)

MES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Enero	520,4	571,1	667,3	722,5	573,6	574,1	524,5	540,5	480,9	623,0	500,7	489,4	501,3
Febrero	512,9	563,1	678,8	745,2	584,3	573,6	525,7	542,3	467,2	606,0	532,6	475,7	481,5
Marzo	504,4	587,8	663,3	743,3	603,9	586,5	528,8	538,5	442,9	592,9	523,2	479,7	485,4
Abril	508,1	598,6	650,8	718,3	608,2	580,5	517,3	532,3	446,4	583,2	520,6	471,3	486,0
Mayo	521,7	604,5	653,9	703,6	635,8	578,3	520,8	522,0	470,1	565,7	533,2	467,7	497,1
Junio	529,7	616,1	673,8	709,2	643,5	585,5	542,5	526,7	493,6	553,1	536,7	469,4	505,6
Julio	542,7	656,5	696,3	701,1	632,4	575,8	540,6	519,8	502,2	540,4	531,7	462,9	491,9
Agosto	551,0	673,7	702,3	703,8	635,9	546,6	538,5	522,9	516,7	546,9	509,3	466,8	481,0
Septiembre	565,9	681,2	727,0	675,4	616,6	536,7	538,7	516,9	530,2	549,1	493,9	483,7	475,0
Octubre	567,8	708,1	742,3	646,1	607,3	535,5	531,0	501,4	618,4	545,8	484,0	511,7	475,4
Noviembre	574,6	689,4	709,5	625,5	596,7	529,9	527,4	507,0	651,5	507,8	482,3	508,4	480,6
Diciembre	574,6	669,1	701,9	602,9	576,2	514,3	527,6	499,3	649,3	501,5	474,8	517,2	477,1
Promedio	539,5	634,9	688,9	691,4	609,5	559,8	530,3	522,5	522,5	559,6	510,2	483,7	486,5

Fuente: Banco Central de Chile.

POBLACIÓN NACIONAL PROYECCIÓN AÑO 2012 (número de habitantes)

REGIÓN	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	17.696.610	8.755.936	8.940.674
XV Región de Arica y Parinacota	177.843	84.893	92.950
I Región de Tarapacá	328.921	171.052	157.869
II Región de Antofagasta	600.983	312.723	288.260
III Región de Atacama	288.671	147.411	141.260
IV Región de Coquimbo	759.591	376.097	383.494
V Región de Valparaíso	1.832.379	902.380	929.999
Región Metropolitana de Santiago	7.131.682	3.479.883	3.651.799
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	916.959	462.279	454.680
VII Región del Maule	1.039.543	516.797	522.746
VIII Región del Bío Bío	2.086.637	1.027.425	1.059.212
IX Región de la Araucanía	1.002.367	496.131	506.236
XIV Región de Los Ríos	383.722	190.815	192.907
X Región de Los Lagos	877.701	446.374	431.327
XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	108.938	57.219	51.719
XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena	160.673	84.457	76.216

Fuente : INE.

Nota : Las regiones de Chile se presentan en este cuadro en orden geográfico, de norte a sur.

AGRUPACIONES DE INTERÉS Y SUS PAÍSES INTEGRANTES

ALIANZA DEL PACÍFICO	: Chile, Colombia, México, Perú.
APEC	: Australia, Brunei Darussalam, Canadá, Chile, China, Corea del Sur, Estados Unidos, Filipinas, Hong Kong, Indonesia, Japón, Malasia, México, Nueva Zelanda, Papua Nueva Guinea, Perú, Rusia, Singapur, Tailandia, Taiwan, Vietnam.
ASEAN	: Brunei Darussalam, Camboya, Filipinas, Indonesia, Laos, Malasia, Myanmar, Singapur, Tailandia, Vietnam.
CAN	: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela.
MCCA	: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua.
NAFTA	: Canadá, Estados Unidos, México.
OECD	: Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Chile, Corea del Sur, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Japón, Luxemburgo, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suecia, Suiza, Turquía, México, Israel, Estonia, Eslovenia.

FACTORES DE EQUIVALENCIA DE UNIDADES DE PRODUCTO

Madera aserrada	1 m ³ = 0,55 t = 42,4 pm = 48,5 pp
Tablero de fibra duro (4,8 mm de espesor)	1 m ³ = 0,96 t = 208 m ²
Tablero MDF (15 mm de espesor)	1 m ³ = 0,55 t = 66 m ²
Tablero de partículas (12 mm de espesor)	1 m ³ = 0,65 t = 61,3 m ²
Tablero contrachapado (6,0 mm de espesor)	1 m ³ = 0,65 t = 160 m ²
Tablero contrachapado de pino radiata (15 mm de espesor)	1 m ³ = 0,56 t = 66,7 m ²
Chapas de madera (0,8 mm de espesor)	1 m ³ = 0,75 t = 1.200 m ²
Chapas de madera de pino radiata (2 mm de espesor)	1 m ³ = 0,50 t = 500 m ²
Trozos pulpables	1 mr = 1,66 m ³ ssc

Notas:

- Las tablas de equivalencias y relación insumo madera-producto son factores promedios normalmente aceptados para la estimación de equivalencias entre medida de peso, volumen y área.
- El factor 0,55 t = 1 m³, representa el peso promedio de la madera, que puede variar en más o menos un 20% dependiendo de la especie, contenido de humedad, edad y otros factores.
- Las conversiones de volumen a superficie pueden variar según el espesor del tablero.
- La unidad de medida mr (metro ruma) corresponde a un volumen de trozas apiladas, de 1m x 1m x 2,44 m, que puede variar entre 1,57 y 1,66 m³ ssc dependiendo, principalmente, del diámetro de las trozas y de la forma.

FACTORES INSUMO-PRODUCTO

Pulpa mecánica	2,50 m ³ ssc = 1 t
Pulpa química	5,37 m ³ ssc = 1 t
Papel periódico	3,65 m ³ ssc = 1 t
Madera aserrada	2,09 m ³ ssc = 1 m ³
Tableros	
Fibra	2,06 m ³ ssc = 1 t
Partículas	3,07 m ³ ssc = 1 t
Contrachapados	2,79 m ³ ssc = 1 m ³
Astillas	
Pino radiata	1,00 m ³ ssc = 2,5 m estéreo
Eucalipto	1,00 m ³ ssc = 0,69 gmt = 0,42 bdu = 0,46 bdmt
Nativas	1,00 m ³ ssc = 1,08 gmt = 0,73 bdu = 0,80 bdmt
Nativas	1,00 m ³ ssc = 0,91 gmt = 0,59 bdu = 0,65 bdmt

Nota: Los factores insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción. Son factores de referencia y pueden variar dependiendo de los tipos de recursos empleados en el proceso productivo.

UNIDADES DE MEDIDA

ssc	Sólido sin corteza
MR	Metro Ruma
PM	Pulgada Maderera (3,6 m de largo)
PP	Pulgada Corta o Pinera (3,2 m de largo)
GMT	Green Metric Ton
BDU	Bond Dry Unit. (1.091 Kg, 0% CH)
BDMT	Bond Dry Metric Ton (1.000 Kg, 0% CH)

SIGLAS UTILIZADAS EN ESTE ANUARIO

ACHS	Asociación Chilena de Seguridad
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y El Caribe
CICEPLA	Confederación Industrial de la Celulosa y el Papel Latinoamericana
CIREN	Centro de Información de Recursos Naturales
CNE	Comisión Nacional de Energía
CONAF	Corporación Nacional Forestal
CORMA	Corporación Chilena de la Madera
ENIA	Encuesta Nacional Industrial Anual
DIRECON	Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales
INE	Instituto Nacional de Estadísticas
INFOR	Instituto Forestal
ODEPA	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias
SAG	Servicio Agrícola y Ganadero
SOFOFA	Sociedad de Fomento Fabril

SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL ANUARIO

- No existe información.
- ... Información no disponible.