



# ANUARIO FORESTAL 2012



INSTITUTO FORESTAL

Boletín Estadístico N° 136



**Boletín Estadístico 136**  
**ANUARIO FORESTAL 2012**

Boletín Estadístico 136

## **ANUARIO FORESTAL 2012**

REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: 223.359

ISBN: 978-956-318-065-7

Impreso en Santiago, Chile.

Editor:

Daniel Soto A.

Colaboradores

Janina Gysling C.

Verónica Álvarez G.

Evaristo Pardo V.

Verónica Fuentes D.

Área de Información Forestal y Análisis Económico

Instituto Forestal - INFOR

Sede Metropolitana

Santiago, Chile

[www.infor.cl](http://www.infor.cl)

Fotografía de Portada: Evaristo Pardo V.

# 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 que 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). Cabe señalar que con la publicación de la Cuentas Nacionales 2008-2011, el Banco Central 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.*

*El ANUARIO FORESTAL 2012 entrega series estadísticas, la mayor parte actualizadas al año 2011, en los siguientes ámbitos: indicadores macroeconómicos nacionales y sectoriales; recursos forestales; producción industrial y consumo de madera; comercio exterior; precios del mercado nacional y de exportación; transporte; disponibilidad de madera y ocupación en la actividad forestal.*



**Hans Grosse Werner**  
**DIRECTOR EJECUTIVO**



# CONTENIDO

Cifras comentadas.....	1
Resumen de indicadores forestales 2009, 2010, 2011 .....	2
Flujo de productos de madera del sector forestal chileno 2011 .....	4

## CAPÍTULO I

### INDICADORES MACROECONÓMICOS

Cuadro 1.1	Producto interno bruto, por sectores de la economía, según año.....	7
Cuadro 1.2	Producto interno bruto de bienes del sector forestal, según año.....	8
Cuadro 1.3	Valor agregado del sector forestal y del total de la economía en 2008 .....	9
Cuadro 1.4	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola .....	10
Cuadro 1.5	Índice producción forestal INE, por industria según año .....	12
Cuadro 1.6	Índice producción forestal SOFOFA, por industria según año .....	13
Cuadro 1.7	Índice de las exportaciones de productos forestales .....	14
Cuadro 1.8	Indicadores de las expectativas del sector forestal chileno, según año .....	16
Cuadro 1.9	Edificación autorizada sector privado y público, superficie en obra nueva por destino según año, total nacional .....	17
Cuadro 1.10	Edificación autorizada sector privado y público, superficie en obra nueva por destino y material predominante en muros y pavimento, año 2010 .....	17

## CAPÍTULO II

### RECURSO FORESTAL

Cuadro 2.1	Superficie nacional por tipo de uso del suelo, según región .....	21
Cuadro 2.2	Superficie de bosques naturales, por tipo de bosque según región .....	22
Cuadro 2.3	Bosque natural por tipo forestal según región .....	23
Cuadro 2.4	Inventario de bosques plantados por especie según región .....	24
Cuadro 2.5	Número estimado de propietarios de plantaciones forestales, por tipo según región.....	25
Cuadro 2.6	Superficie anual de bosques plantados, por especie según año .....	25
Cuadro 2.7	Superficie anual de bosques plantados por especie, forestación y reforestación según año .....	26
Cuadro 2.8	Superficie de bosques plantados por especie según región, forestación y reforestación, año 2011.....	26
Cuadro 2.9	Superficie anual de bosques plantados por región, según año.....	27
Cuadro 2.10	Superficie anual de bosques plantados por región, según año y especie .....	28
Cuadro 2.11	Número de viveros y existencia de plantas según temporada .....	29
Cuadro 2.12	Número de viveros por región, temporada 2010-2011.....	29
Cuadro 2.13	Número de incendios forestales y superficie afectada por región, según temporada .....	30
Cuadro 2.14	Superficie de plantaciones, vegetación natural y otras superficies afectadas por incendios, por región según temporada.....	31
Cuadro 2.15	Reconocimiento de suelos forestables, por región según año.....	32
Cuadro 2.16	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal (APF), por región según año.....	33
Cuadro 2.17	Superficie desafectada de terrenos calificados APF, por región según año.....	34
Cuadro 2.18	Bonificación por forestación, por región según año.....	35
Cuadro 2.19	Bonificación por recuperación de suelos degradados y forestación, por región según año .....	36
Cuadro 2.20	Bonificación por poda, por región según año.....	37
Cuadro 2.21	Bonificación por raleo, por región según año .....	38
Cuadro 2.22	Bonificación por poda y raleo, por región según año.....	38



Cuadro 2.23	Bonificación por forestación 15% restante pequeños propietarios forestales, por región según año .....	39
Cuadro 2.24	Bonificación por estabilización de dunas y forestación, por región según año .....	40
Cuadro 2.25	Bonificación por establecimiento de cortinas cortavientos, por región según año .....	41
Cuadro 2.26	Superficie acumulada de áreas silvestres protegidas, por tipo según año .....	42
Cuadro 2.27	Superficie de áreas silvestres protegidas, por tipo según región, año 2011 .....	42
Cuadro 2.28	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas según año .....	43
Cuadro 2.29	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas, por año según región .....	43
Cuadro 2.30	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas, por tipo de visitante según región, año 2011 .....	44

## **CAPÍTULO III**

### **CONSUMO Y PRODUCCIÓN**

	Flujo de productos de la industria primaria de la madera, pino radiata, año 2011 .....	47
	Flujo de productos de la industria primaria de la madera, eucalipto y otras, año 2011 .....	48
	Flujo de productos de la industria primaria de la madera, nativas, año 2011 .....	49
Cuadro 3.1	Consumo de maderas en trozas según año .....	50
Cuadro 3.2	Consumo total y por especie de madera en trozas en la industria forestal según año .....	51
Cuadro 3.3	Consumo de madera en troza por región de origen de la troza, según industria, año 2011 .....	54
Cuadro 3.4	Consumo de madera en troza según localización de la industria, año 2011 .....	55
Cuadro 3.5	Producción de madera aserrada pino radiata y otras especies, según año .....	56
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada por especies, según año .....	57
Cuadro 3.7	Producción de madera aserrada por región, según año .....	58
Cuadro 3.8	Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada, según año .....	59
Cuadro 3.9	Producción de celulosa, por tipo según año .....	60
Cuadro 3.10	Producción, comercio y consumo aparente de celulosa, según año .....	61
Cuadro 3.11	Producción de papeles y cartones, por tipo según año .....	62
Cuadro 3.12	Producción, comercio y consumo aparente de papel para periódico, según año .....	64
Cuadro 3.13	Producción de tableros y chapas de madera según año .....	65
Cuadro 3.14	Plantas productoras de tableros y chapas de madera, año 2011 .....	67
Cuadro 3.15	Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas, según año .....	68
Cuadro 3.16	Industria de astillas según región, año 2011 .....	69
Cuadro 3.17	Consumo de materia prima industria de astillas según región, año 2011 .....	69
Cuadro 3.18	Principales empresas de astillado en funcionamiento, año 2011 .....	70
Cuadro 3.19	Producción de astillas por especies según año .....	71
Cuadro 3.20	Producción, comercio y consumo aparente de astillas, según año .....	71

## **CAPÍTULO IV**

### **COMERCIO EXTERIOR**

Cuadro 4.1	Exportaciones chilenas de bienes por sectores de la economía, según año .....	75
Cuadro 4.2	Monto de las exportaciones de los principales productos forestales, según año .....	76
Cuadro 4.3	Volumen exportado de los principales productos forestales, según año .....	77
Cuadro 4.4	Monto de las exportaciones forestales, por año según producto .....	78
Cuadro 4.5	Volumen de las exportaciones forestales, por año según producto .....	79
Cuadro 4.6	Evolución de las exportaciones forestales, por año según continente .....	80
Cuadro 4.7	Exportaciones forestales por año, según acuerdos firmados por Chile .....	80
Cuadro 4.8	Exportaciones forestales por año, según agrupaciones de interés .....	81
Cuadro 4.9	Exportaciones forestales por año, según países de destino .....	81

Cuadro 4.10	Exportaciones forestales a Sudamérica, por país según año.....	82
Cuadro 4.11	Exportaciones forestales a Centro y Norteamérica, por país según año.....	83
Cuadro 4.12	Exportaciones forestales a Europa, por país según año .....	84
Cuadro 4.13	Exportaciones forestales a Asia, por país según año .....	85
Cuadro 4.14	Exportaciones forestales a África y Oceanía, por país según año .....	86
Cuadro 4.15	Exportaciones forestales por año según principales países de destino y sus productos .....	87
Cuadro 4.16	Volumen exportado de pulpa química, por país destino según año .....	88
Cuadro 4.17	Volumen exportado de madera aserrada de pino radiata, por país de destino según año .....	89
Cuadro 4.18	Volumen exportado de papel periódico, por país de destino según año.....	90
Cuadro 4.19	Volumen exportado de tableros de madera, por país de destino según año .....	91
Cuadro 4.20	Volumen exportado de astillas, por país de destino según año .....	92
Cuadro 4.21	Volumen exportado de astillas, por especie según año .....	92
Cuadro 4.22	Volumen exportado de molduras, por país de destino según año.....	93
Cuadro 4.23	Monto exportado de productos remanufacturados de madera, por año según producto.....	93
Cuadro 4.24	Monto exportado de productos remanufacturados de madera, por año según país de destino .....	94
Cuadro 4.25	Exportaciones forestales por año según principales empresas.....	95
Cuadro 4.26	Monto exportado de maderas nativas, por año según especies.....	96
Cuadro 4.27	Monto exportado de maderas nativas, por año según especies y producto .....	97
Cuadro 4.28	Monto exportado de maderas nativas, por año según país de destino .....	98
Cuadro 4.29	Monto cantidad exportada de productos forestales no madereros .....	99
Cuadro 4.30	Monto y cantidad de las importaciones forestales, por año según categoría de producto.....	100
Cuadro 4.31	Monto de las importaciones de productos forestales, por año según país de origen .....	101
Cuadro 4.32	Monto y cantidad de las importaciones forestales según producto y sus principales países de origen.....	102

## **CAPÍTULO V PRECIOS**

Cuadro 5.1	Precios medios nominales de exportación de trozas, astillas, pulpa y papel para periódico, según año .....	105
Cuadro 5.2	Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, elaborada y tableros según año.....	106
Cuadro 5.3	Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, por año según especie.....	107
Cuadro 5.4	Precios medios nominales de exportación de productos forestales no madereros .....	107
Cuadro 5.5	Precios nominales en el mercado interno de trozas y madera de pino radiata .....	108
Cuadro 5.6	Precios nominales en el mercado interno madera cepillada y tableros de madera .....	109

## **CAPÍTULO VI TRANSPORTE**

Cuadro 6.1	Carga exportada de productos forestales, por año según región y según punto de embarque .....	113
Cuadro 6.2	Carga exportada de productos forestales por año según principales puntos de embarque.....	114
Cuadro 6.3	Carga exportada por año según principales puntos de embarque y sus productos forestales .....	115
Cuadro 6.4	Monto de las exportaciones forestales por año según principales compañías de transporte.....	116
Cuadro 6.5	Carga exportada de productos forestales por año, según principales productos y compañías de transporte.....	116
Cuadro 6.6	Transporte ferroviario nacional.....	117
Cuadro 6.7	Transporte ferroviario nacional por red, según rubro de productos, año 2011 .....	118



Cuadro 6.8	Transporte ferroviario nacional por red, según productos forestales, año 2011 .....	118
Cuadro 6.9	Precio medio del flete de exportación por año, según principales productos forestales, países de destino y vía de transporte .....	119

## **CAPÍTULO VII**

### **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES**

Cuadro 7.1	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por tipo de producto .....	123
Cuadro 7.2	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas podadas y clase diamétrica .....	123
Cuadro 7.3	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas multipropósito y clase diamétrica .....	123
Cuadro 7.4	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas aserrables y clase diamétrica .....	124
Cuadro 7.5	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas pulpables de raleos y cosecha final .....	124
Cuadro 7.6	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por especie .....	124
Cuadro 7.7	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por macroregión .....	125
Cuadro 7.8	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por tipo de propietario .....	125

## **CAPÍTULO VIII**

### **OCUPACIÓN FORESTAL**

Cuadro 8.1	Ocupación sector forestal por actividad, según año .....	129
Cuadro 8.2	Ocupación sector forestal por actividad según región, año 2011 .....	129
Cuadro 8.3	Ocupación de la industria forestal primaria según año .....	130
Cuadro 8.4	Ocupación de la industria forestal primaria según región, año 2011 .....	130
Cuadro 8.5	Ocupación de la industria forestal secundaria según año .....	131
Cuadro 8.6	Ocupación de la industria forestal secundaria según región, año 2011 .....	131
Cuadro 8.7	Accidentes del trabajo en el sector forestal, año 2011 .....	132
Cuadro 8.8	Tasa de accidentabilidad en el sector forestal por año, según actividad .....	132

## **ANEXOS**

Índice de precios al consumidor de Estados Unidos. ....	135
Índice de precios mayorista de Estados Unidos .....	135
Índice de precios al consumidor de Chile .....	136
Índice general de precios al por mayor de Chile .....	136
Valor mensual del dólar .....	137
Censo de población nacional 2012 preliminar .....	137
Equivalencias utilizadas .....	138
Relación insumo madera-producto .....	138
Unidades de medida .....	138
Abreviaturas utilizadas .....	138
Simbología utilizada en el anuario .....	138



# CIFRAS COMENTADAS

El inventario nacional de plantaciones forestales a diciembre de 2011 (última cifra disponible a la fecha de edición de este Anuario) entregó una superficie de 2.394.866 ha, cifra que experimentó un incremento de 2,3% respecto del inventario a diciembre del año anterior, esto es, 53.015 ha. Este moderado incremento tiene relación con la dinámica opuesta que muestran las estadísticas de forestación y reforestación en los últimos años en el país: entre 2002 y 2011, la superficie forestada anual se redujo a una tasa promedio de 8,7%, en tanto que la reforestación creció 7,4%.

La industrial forestal chilena en 2011 experimentó buenos resultados en todas las actividades productivas que utilizan madera en trozas como materia prima, aunque el mayor dinamismo se concentró en la producción de pulpa química y papel periódico. En el primer caso, el impulso estuvo dado principalmente por una mayor demanda internacional de pulpa de mercado en los principales destinos del producto y por el alto nivel de los precios internacionales; pero también favoreció la recuperación de la producción local después del terremoto de 2010, y el incremento en la producción de algunos papeles, como los corrugados y las cartulinas multicapas. Por su parte, el papel periódico mejoró la colocación en los países de Sudamérica -sus principales destinos-, los que representan sobre las tres cuartas partes de las exportaciones de este producto.

La industria nacional de la madera aserrada aumentó en 6,8% su producción respecto de 2010, incremento que se explicó por la especie pino radiata, puesto que el conjunto de las demás especies, que solo representan el 4% de la producción nacional, se redujo en el año 2011.

En este contexto, el consumo de trozas para uso industrial llegó a 39.151.284 m<sup>3</sup> ssc en 2011, lo que significó crecer en 13,3% más que lo alcanzado en 2010. Cabe destacar que de La Araucanía al norte el consumo de trozas mostró incrementos en todas las regiones, en tanto que los menores consumos regionales hacia el sur estuvieron marcados por la baja en la Región de

Los Ríos, donde se registró una disminución en el consumo de madera en la industria de pulpa.

Las exportaciones de productos forestales disfrutaron de un segundo año de recuperación, después de la gran baja que experimentaron en el año 2009 por efecto de la caída del mercado estadounidense. El monto exportado en 2011 alcanzó a los US\$ 5.906 millones, con un incremento de 19,2% respecto del nivel registrado en 2010. China continuó liderando el ranking de mercados de destino, con el 18% de participación en el valor total exportado, en tanto que la pulpa blanqueada dominó el ranking de productos con el 44,7%.

Al mismo tiempo, las importaciones de productos forestales anotaron US\$ 1.470 millones, un 10,5% de aumento en relación a 2010. Con esto, el balance comercial del sector alcanzó un superávit de US\$ 4.436 millones, 22,4% más que el superávit registrado el año anterior.

La evolución de los precios medios nominales fue positiva tanto para los precios de exportación como para los precios de los productos que se comercializan en el mercado interno. En las exportaciones se destacó el crecimiento cercano al 10% en el precio de la madera aserrada de pino radiata, mientras que en el mercado local, el precio en dólares de los trozos pulpables de la misma especie lideró el crecimiento con un 13,6%, aunque en pesos chilenos este crecimiento baja a 4,1%, por efecto del tipo de cambio.

Como resultado de los mayores niveles de producción y exportaciones, durante el año 2011 el sector forestal chileno dio ocupación a 122.700 personas, lo que representó un aumento de 3,9% respecto de 2010. Este crecimiento se concentró en la industria forestal primaria, donde el número de personas ocupadas creció 11%, llegando a 35.200 personas. El segmento con mayor participación en la ocupación forestal es el de silvicultura y extracción, con una participación de 34% del total de empleos del sector; le sigue la industria forestal primaria con el 28,7% del empleo sectorial.

# RESUMEN DE INDICADORES

<b>Recurso Forestal (x 1000 ha)</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>Var 11/10</b>
Bosque nativo	13.600	13.600	13.183	(1)
Bosques plantados (2)	2.320	2.342	2.395	2,3%
Pino radiata	1.478	1.472	1.481	0,6%
Eucalipto	668	695	740	6,5%
Plantación anual	89	117	100	-14,5%
Áreas silvestres	14.427	14.570	14.570	-

(1) Ver nota metodológica en página 23.

(2) Inventario a diciembre de cada año. Superficie del año 2011, ver nota metodológica en página 24.

<b>Consumo de trozas (x 1000 m<sup>3</sup>)</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>Var 11/10</b>
Consumo Industrial	36.401	34.560	39.151	13,3%
Consumo por Industria				
Pulpa	16.598	12.760	15.575	22,1%
Aserrío	11.441	12.246	13.175	7,6%
Astillas	4.725	5.656	6.092	7,7%
Tableros y chapas	3.355	3.535	3.867	9,4%
Trozas de exportación	2	27	43	59,3%
Cajones; postes y polines	280	336	399	18,8%
Consumo por especies				
Pino radiata	24.753	22.889	26.212	14,5%
Eucalipto	10.910	10.880	12.209	12,2%
Otras especies	738	791	730	-7,7%

<b>Producción industrial (x 1000)</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>Var 11/10</b>
Pulpa química (ton)	4.490	3.644	4.411	21,0%
Pulpa mecánica (ton)	503	458	485	5,9%
Papel para periódico (ton)	292	252	282	11,9%
Otros papeles y cartones (ton)	1.056	1.110	1.155	4,1%
Astillas (m <sup>3</sup> ssc)	8.337	9.332	10.158	8,9%
Madera aserrada (m <sup>3</sup> )	5.836	6.354	6.785	6,8%
Tableros y chapas (m <sup>3</sup> )	2.373	2.691	2.890	7,4%

# RESUMEN DE INDICADORES

Ocupación (x 1000 personas)	2009	2010	2011	Var 11/10
Total forestal	116,5	118,1	122,7	3,9%
Industria forestal primaria	31,1	31,7	35,2	11,0%
Industria forestal secundaria	28,7	29,7	30,2	1,7%
Silvicultura y extracción	40,0	41,2	41,7	1,2%
Servicios	16,6	15,4	15,6	1,3%

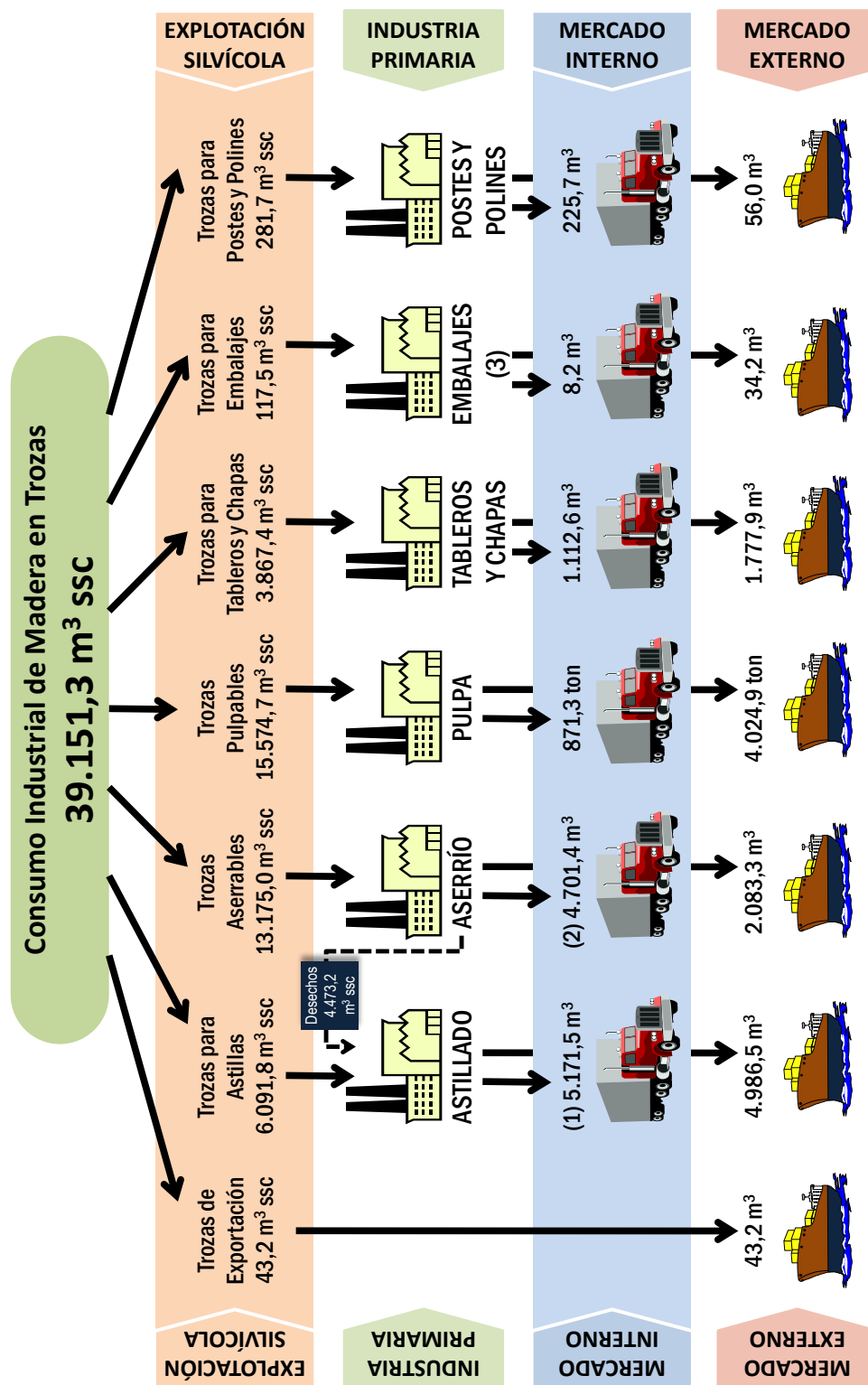
Comercio exterior (US\$ mill.)	2009	2010	2011	Var 11/10
Exportaciones forestales (FOB)	4.162	4.955	5.906	19,2%
Pulpa química	1.975	2.393	2.895	21,0%
Madera aserrada	277	362	464	28,2%
Astillas	276	333	404	21,3%
Tableros y chapas	432	500	635	27,0%
Remanufacturas de madera	538	642	677	5,5%
Otros	664	725	831	14,6%
Importaciones forestales (CIF)	921	1.330	1.470	10,5%

Precios (*)	2009	2010	2011	Var 11/10
Precios de exportación (US\$ F.O.B.)				
Pulpa blanqueada pino radiata (ton)	483	731	778	6,4%
Astillas eucaliptus globulus (ton)	77	76	83	9,2%
Madera aserrada pino radiata (m <sup>3</sup> )	162	202	222	9,9%
Tab. contrachapado pino radiata (ton)	583	704	724	2,8%
Precios mercado interno (US\$)				
Troz as pulpables pino radiata (m <sup>3</sup> )	21	22	25	13,6%
Troz as aserrables pino radiata (m <sup>3</sup> )	40	44	48	9,1%
Madera aserrada pino radiata (m <sup>3</sup> )	97	114	119	4,4%
Madera cepillada pino radiata (m <sup>3</sup> )	205	241	250	3,7%

(\*) Precios medios nominales.

# FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA, AÑO 2011

(cifras en miles)



Fuente: INFOR.

(1) El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 4.083,4 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 715,9 mil m³ en fabricación de tableros; 295,1 mil m³ se destinan a combustible y 77,1 mil m³ a otros destinos.

(2) Del volumen de madera aserrada destinada al mercado interno, 1.583,1 mil m³ se utilizan en la fabricación de diversas remanufacturas que se envían a exportación.

(3) 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 I**

# **INDICADORES MACROECONÓMICOS**



**Cuadro 1.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO (1) POR SECTORES DE LA ECONOMÍA SEGÚN AÑO**  
(millones de pesos encadenados)

SECTOR	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Agropecuario-silvícola	1.735.084	1.931.699	2.202.172	2.479.928	2.558.005	2.711.891	2.594.121	2.654.400	2.950.402
Pesca	301.722	369.637	370.554	354.917	351.052	405.094	347.386	355.068	415.664
Minería	13.690.077	13.876.963	13.128.187	13.299.056	13.672.388	13.164.592	13.028.242	13.169.092	12.533.060
Minería del cobre	12.585.097	12.715.312	11.973.909	12.116.689	12.473.048	12.007.282	11.964.940	12.029.514	11.312.552
Otras actividades mineras	1.120.528	1.160.185	1.159.794	1.190.457	1.197.473	1.157.310	1.063.303	1.140.495	1.248.506
Industria Manufacturera	8.610.581	9.135.890	9.582.334	10.099.724	10.343.494	10.506.172	10.060.808	10.399.194	11.081.531
Alimentos, bebidas y tabaco	3.138.798	3.276.008	3.413.911	3.557.499	3.634.387	3.729.841	3.607.284	3.700.665	3.859.861
Textil, prendas de vestir y cuero	315.702	349.984	375.737	412.504	382.876	345.926	349.861	386.370	381.157
Maderas y muebles	725.386	777.744	766.750	760.746	631.295	576.377	440.141	482.125	515.711
Celulosa, papel e imprentas	986.940	1.107.480	1.093.603	1.175.517	1.377.800	1.427.606	1.442.224	1.351.728	1.487.778
Química, petróleo, caucho y plástico	1.568.572	1.670.732	1.795.976	1.970.078	2.014.911	2.103.302	2.001.489	2.070.910	2.212.961
Minerales no metálicos y metálica básica	819.164	882.381	930.134	947.002	945.973	875.130	841.377	877.663	1.028.536
Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto	1.126.518	1.136.194	1.241.065	1.258.134	1.358.849	1.447.991	1.378.432	1.503.205	1.590.864
Electricidad, gas y agua	2.671.099	2.797.825	2.974.660	3.212.589	2.395.871	2.498.997	2.843.577	3.146.728	3.540.046
Construcción	5.017.884	5.188.193	5.691.324	5.923.634	6.210.455	6.891.485	6.523.534	6.635.667	7.370.557
Comercio, restaurantes y hoteles	6.092.901	6.750.768	7.516.885	8.170.344	8.709.654	9.166.284	8.638.183	10.039.468	11.225.294
Transporte	3.805.958	3.914.743	4.080.559	4.287.304	4.461.896	4.462.918	4.033.107	4.374.044	4.740.270
Comunicaciones	1.210.887	1.326.781	1.420.539	1.494.546	1.669.373	1.856.790	1.957.562	2.137.919	2.284.795
Servicios financieros y empresariales	9.583.727	10.898.585	12.346.581	13.478.792	15.286.728	16.311.758	16.558.933	17.715.584	19.229.446
Servicios de vivienda	3.915.593	4.017.828	4.150.895	4.284.541	4.445.263	4.600.617	4.766.551	4.777.621	4.896.515
Servicios personales	7.524.380	7.855.489	8.177.476	8.553.841	9.022.525	9.502.672	9.788.294	10.304.461	11.025.202
Administración pública	3.271.127	3.349.294	3.511.284	3.644.053	3.798.584	3.808.922	4.059.870	4.173.773	4.209.313
Impuesto al valor agregado	5.173.594	5.611.695	6.055.322	6.453.591	6.969.064	7.386.977	7.223.060	8.108.499	8.806.591
Derechos de Importación	235.566	292.364	356.101	393.461	520.923	572.764	452.035	596.450	616.705
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>	<b>71.940.239</b>	<b>76.987.661</b>	<b>81.742.969</b>	<b>86.397.688</b>	<b>90.856.522</b>	<b>93.847.932</b>	<b>92.875.262</b>	<b>98.536.200</b>	<b>104.436.771</b>

Fuente : Banco Central de Chile.

(1) Cifras preliminares. Serie empalmada.

**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 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 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	23.041.266	711.905	184.920	153.926	373.059
II	23.590.316	689.443	187.355	161.799	340.290
III	23.122.173	664.709	179.071	140.609	345.030
IV	24.094.178	645.313	156.042	120.044	369.227
2009	92.875.262	2.460.984	578.619	440.141	1.442.224
I	22.400.578	595.787	137.118	107.558	351.111
II	22.823.774	606.101	144.482	108.289	353.331
III	22.989.651	614.561	146.087	111.910	356.565
IV	24.661.259	644.534	150.933	112.384	381.217
2010	98.536.200	2.450.159	616.307	482.125	1.351.728
I	23.023.673	526.829	121.968	103.242	301.619
II	24.452.362	601.747	151.357	126.997	323.393
III	24.756.234	675.593	179.787	124.105	371.701
IV	26.303.932	645.990	163.195	127.780	355.015
2011	104.436.771	2.715.792	712.303	515.711	1.487.778
I	25.292.377	678.930	184.110	124.671	370.149
II	25.982.781	700.937	188.016	132.342	380.579
III	25.664.038	676.712	177.384	128.933	370.394
IV	27.497.576	659.214	162.792	129.765	366.657

Fuente : Banco Central de Chile, 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 incida 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 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 o 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	6.982.907,3	4.478,1	1.332.441,6	1.426.022,8	3.425.302,6	794.662,2
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

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	2.236.211,0	-	868.297,5	790.758,9	388.013,4	189.141,2

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

Fuente : INE.

(1) 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 utilizan 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	
1992	66,6	44,6	95,1	63,7	61,7
1993	71,8	50,3	122,2	68,2	69,4
1994	75,9	51,5	108,9	72,9	70,8
1995	81,0	60,6	98,8	76,2	74,2
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
II	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
II	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
II	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	111,2	120,4	131,5	155,9	141,9
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

Fuente : SOFOFA.

(1) Las actividades económicas del sector forestal y 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 utilizan 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	PRIMARIOS	SECUNDARIOS	SILVÍCOLAS Y NO MADEREROS	PAPELES Y CARTONES
ÍNDICE DE VOLUMEN					
1993	50,6	62,9	20,0	208,4	18,4
1994	57,1	72,2	19,6	238,8	21,4
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

Continúa...

...Continuación

AÑO/ TRIMESTRE	ÍNDICE GENERAL	PRIMARIOS	SECUNDARIOS	SILVÍCOLAS Y NO MADEREROS	PAPELES Y CARTONES
ÍNDICE DE PRECIO					
1993	112,1	99,0	120,9	85,0	195,6
1994	127,7	118,1	143,1	93,2	159,4
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

Fuente : INFOR.

Nota: Los productos Primarios incluyen pulpa, madera aserrada, astillas, tableros, chapas, papel periódico y otros. Los productos Secundarios incluyen madera elaborada; molduras; muebles y sus partes; puertas y ventanas; piezas de carpintería para construcción y otros. Los productos de Extracción incluyen trozas pulpables y aserrables y productos no madereros. Las ponderaciones de cada grupo de productos se calcularon en base al año 2002 y son:

- Productos primarios: 61,37%
- Productos secundarios: 28,97%
- Productos de extracción: 2,33
- Papeles y cartones: 7,33%

Cuadro 1.8 INDICADORES DE LAS 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
2004						
I	100,0	100,0	100,0	100,0		
II	108,0	114,0	112,0	117,0		
III	122,0	120,0	129,0	110,0		
IV	119,0	115,0	108,0	118,0		
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

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 <sup>2</sup> )	Viviendas (1)		Industria, Comercio y Estab.Financieros (m <sup>2</sup> )	Servicios (m <sup>2</sup> )
		Número	Superficie (m <sup>2</sup> )		
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

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 2010**

MATERIAL PREDOMINANTE	Edificación Total (m²)	Viviendas (1)		Industria, Comercio y Estab.Financieros (m²)	Servicios (m²)
		Número	Superficie (m²)		
MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS					
TOTAL	11.418.966	96.036	6.519.641	3.064.919	1.834.406
DE MADERA (2)					
Madera	1.459.635	17.884	1.150.786	230.023	78.826
Metal panel preformado-Madera	41.979	7	1.090	22.628	18.261
Hormigón-Madera	52.837	472	40.422	2.479	9.936
Ladrillo-Madera	567.237	6.864	511.861	34.855	20.521
Bloque cemento-Madera	63.828	773	59.162	2.887	1.579
DE OTROS MATERIALES (3)					
Hormigón	4.428.036	28.416	1.944.996	1.183.501	1.299.539
Ladrillo	2.470.843	30.641	2.028.823	253.540	188.480
Metal panel preformado	1.368.402	747	63.058	1.149.580	151.567
Bloque cemento	201.025	2.494	161.425	20.419	19.181
Otros materiales	765.144	7.738	558.018	165.007	46.516
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAVIMENTO					
TOTAL	11.418.966	96.036	6.519.641	3.064.919	1.834.406
DE MADERA (2)					
Entablado	657.260	7.233	510.219	106.791	40.250
Parquet	22.094	208	18.810	2.027	1.257
Madera flotante	482.660	4.098	387.183	77.489	17.988
DE OTROS MATERIALES (3)					
Alfombra	1.363.668	17.994	1.285.692	63.009	14.967
Plástico	426.238	4.517	262.562	109.455	54.221
Baldosa	441.985	1.865	100.813	235.013	106.159
Cerámica	2.071.165	17.285	1.085.247	743.965	241.953
Otros materiales	5.953.896	42.836	2.869.115	1.727.170	1.357.611

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 II

# RECURSO FORESTAL



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				BOSQUE MIXTO (2)	TOTAL
	Bosque Adulto	Renoval	Bosque Adulto- Renoval	Bosque Achaparrado		
TOTAL	6.056.928	3.357.468	907.344	2.861.084	123.923	13.306.747
I	-	7.300	-	-	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV	193	31.073	-	-	106	31.372
V	1.125	93.232	207	11.812	213	106.589
R.M.	-	99.661	5.888	-	205	105.754
VI	3.512	165.354	16.373	74	998	186.311
VII	15.021	330.169	24.893	14.631	19.519	404.233
VIII	93.978	541.208	63.211	70.157	56.642	825.196
IX	277.941	475.490	96.643	87.238	28.952	966.264
XIV	467.962	241.131	80.268	60.410	10.840	860.611
X	1.390.542	678.697	209.114	457.978	5.365	2.741.696
XI (3)	2.534.747	459.934	245.920	1.158.145	1.083	4.399.829
XII	1.271.907	234.219	164.827	1.000.639	-	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	Átriple	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Pinus ponderosa	Pinus radiata	Pseudotsuga menziesii	Otras especies	TOTAL	(%)
Coquimbo	60.240,0	2.718,4	-	-	0,4	-	20.909,7	83.868,5	3,5%
Metropolitana	-	5.738,0	-	-	17,2	-	350,8	6.106,0	0,3%
Valparaíso	-	37.674,8	-	-	8.879,2	-	1.104,7	47.658,7	2,0%
O'Higgins	-	42.743,1	13,6	-	68.069,4	-	1.938,0	112.764,1	4,7%
Maule	-	41.934,3	1.501,6	8,4	405.125,6	217,1	3.964,6	452.751,6	18,9%
Bío Bío	-	208.705,4	76.870,2	701,6	611.383,7	388,8	9.306,5	907.356,2	37,9%
Araucanía	-	143.393,0	55.844,2	2.700,7	265.971,7	7.022,7	5.506,3	480.438,6	20,1%
Los Ríos	-	20.834,8	51.688,5	2,7	105.534,5	4.122,6	7.927,5	190.110,6	7,9%
Los Lagos	-	19.788,1	30.905,2	257,5	15.821,2	606,4	2.650,8	70.029,2	2,9%
Aysén	-	-	7,0	25.163,9	-	4.423,3	14.188,0	43.782,2	1,8%
<b>TOTAL</b>	<b>60.240,0</b>	<b>523.530,0</b>	<b>216.830,3</b>	<b>28.834,7</b>	<b>1.480.802,9</b>	<b>16.780,9</b>	<b>67.846,9</b>	<b>2.394.865,6</b>	<b>100,0%</b>
<b>(%)</b>	<b>2,5%</b>	<b>21,9%</b>	<b>9,1%</b>	<b>1,2%</b>	<b>61,8%</b>	<b>0,7%</b>	<b>2,8%</b>	<b>100,0%</b>	

Fuente : INFOR.

### PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE PLANTACIONES FORESTALES DE INFOR

Las cifras del Cuadro 2.4 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 NÚMERO ESTIMADO DE PROPIETARIOS DE PLANTACIONES FORESTALES, POR TIPO DE PROPIETARIO SEGÚN REGIÓN, AÑO 2010**

REGIÓN	GRAN EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	MEDIANOS PROPIETARIOS	PEQUEÑOS PROPIETARIOS
Coquimbo	-	1	41	224
Valparaíso	-	-	32	863
O'Higgins	1	2	65	1.270
Maule	3	2	130	3.011
BíoBío	3	4	91	5.072
Araucanía	3	4	108	6.047
Los Ríos	3	1	17	1.501
Los Lagos	3	2	11	725
Aysén	1	-	10	479
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>505</b>	<b>19.192</b>

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" (&lt;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 2.6 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	115.509	64.316	32.938	10.225	444	43.607	7.586
2008	106.115	63.192	20.088	14.417	(*)	34.505	8.418
2009	89.459	49.304	21.723	13.754	...	38.118(**)	2.037
2010	117.006	63.637	28.236	22.643	144	51.023	2.346
2011	99.910	51.536	23.791	17.854	119	41.764	6.610

Fuente: CONAF.

(1) Incluye forestación y reforestación; (\*) Inferior a 0,5 ha; (\*\*) el total de Eucalipto incluye 2.640 ha de las cuales no se dispone de información por especie.

Cuadro 2.7 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	115.509,2	54.544,7	22.922,4	24.927,2	6.695,0	60.964,5	41.393,8	18.702,5	868,3
2008	106.115,0	30.545,8	15.057,4	11.432,7	4.055,7	75.569,2	48.134,4	23.072,7	4.362,1
2009	89.458,5 (*)	26.096,1	12.783,9	11.575,3	1.736,9	47.722,4	23.520,6	23.902,3	299,5
2010	117.006,4	28.130,5	10.963,8	15.242,8	1.923,9	88.875,9	52.672,8	35.780,2	422,9
2011	99.909,5	20.386,7	8.901,9	10.499,8	985,0	79.522,8	42.633,7	31.264,7	5.624,4

Fuente : CONAF.

(\*) En el año 2009, el total incluye 13.000 ha de Pino radiata y 2.640 ha de Eucalipto, de las cuales no se dispone de información parcial de forestación y reforestación.

Cuadro 2.8 SUPERFICIE DE BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN, AÑO 2011 (ha)

REGIÓN	TOTAL	FORESTACIÓN				REFORESTACIÓN			
		Sub Total	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies	Sub Total	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies
TOTAL	99.909,5	20.386,7	8.901,9	10.499,8	985,0	79.522,8	42.633,7	31.264,7	5.624,4
XV	25,7	25,7	-	3,1	22,6	-	-	-	-
I	4,7	4,7	-	-	4,7	-	-	-	-
II	26,0	26,0	-	-	26,0	-	-	-	-
III	77,2	77,2	-	15,3	61,9	-	-	-	-
IV	316,0	264,7	-	1,0	263,7	51,3	-	51,3	-
V	489,9	258,1	1,8	233,6	22,7	231,8	62,8	148,3	20,7
RM	380,8	6,9	-	6,9	-	373,9	-	373,9	-
VI	6.354,1	2.619,0	1.442,5	1.115,3	61,2	3.735,1	994,0	1.822,0	919,1
VII	18.660,9	4.943,9	4.053,8	875,7	14,4	13.717,0	9.287,3	709,8	3.719,9
VIII	48.347,5	7.147,9	1.916,3	5.118,6	113,0	41.199,6	22.272,7	17.962,2	964,7
IX	16.958,1	2.207,1	652,5	1.386,7	167,9	14.751,0	6.669,9	8.081,1	-
XIV	6.433,6	1.534,0	664,8	845,4	23,8	4.899,6	3.313,3	1.586,3	-
X	1.821,0	1.257,5	170,2	898,2	189,1	563,5	33,7	529,8	-
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII	14,0	14,0	-	-	14,0	-	-	-	-

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.9 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	115.509	31	-	52	158	414	2.977	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	89.459	10	1	31	67	257	1.568	354	4.426	17.607	34.623	18.766	7.349	3.650	734	16	
2010	117.006	10	6	20	71	374	2.220	171	7.668	17.124	57.214	21.066	7.308	2.691	1.050	14	
2011	99.910	26	5	26	77	316	490	381	6.354	18.661	48.347	16.958	6.434	1.821	-	11	

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.10 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																
1996	53.444	-	-	-	-	1	655	-	936	13.186	30.300	4.342	-	4.024	-	-
1997	55.869	-	-	-	-	-	224	-	2.943	20.482	19.003	10.320	-	2.898	-	-
1998	58.752	-	-	-	-	-	289	1	3.884	12.438	31.848	7.257	-	3.034	-	-
1999	68.118	-	-	-	-	-	73	-	4.253	18.563	34.704	9.603	-	922	-	-
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	63.637	-	-	-	-	-	664	-	3.459	14.989	31.829	8.498	3.991	206	-	-
2011	51.536	-	-	-	-	-	65	-	2.437	13.341	24.189	7.322	3.978	204	-	-
EUCALIPTO																
1996	18.138	-	6	-	-	19	744	926	856	611	8.617	2.598	-	3.760	-	-
1997	17.042	-	18	-	20	124	856	433	1.320	497	6.187	4.110	-	3.477	-	-
1998	22.798	-	3	-	62	56	1.359	425	437	439	8.131	2.937	-	8.949	-	-
1999	33.548	-	10	-	53	189	1.482	220	1.261	129	15.671	3.555	-	10.977	2	-
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	51.023	5	-	-	24	3	1.465	132	4.186	2.121	25.212	12.523	2.936	2.416	-	-
2011	41.764	3	-	-	15	52	382	381	2.937	1.585	23.081	9.468	2.432	1.428	-	-
OTRAS ESPECIES																
1996	7.011	-	26	24	99	1.379	491	470	22	-	2.805	120	-	705	860	10
1997	6.573	-	26	53	22	1.755	433	1	140	-	1.133	25	-	1.165	1.802	19
1998	5.029	-	19	75	92	41	0	226	41	152	1.513	452	-	752	1.658	10
1999	6.603	-	24	31	37	1.695	201	681	103	21	1.155	645	-	192	1.807	10
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	263	17	46	1.951	141	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	2.037	4	1	31	51	254	164	181	83	12	79	143	156	134	735	9
2010	2.347	5	6	20	47	371	91	39	23	14	173	44	381	69	1.050	14
2011	6.610	23	5	26	62	264	43	-	980	3.734	1.078	168	24	189	-	14

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.11 NÚMERO DE VIVEROS 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.

Cifra de la temporada 2010-2011 elaborada por CONAF en base a datos del SAG.

Cuadro 2.12 NÚMERO DE VIVEROS POR REGIÓN, TEMPORADA 2010-2011

TOTAL	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
426	3	4	13	4	13	166	32	41	17	42	31	25	24	7	4

Fuente: CONAF (en base a datos del SAG).

Cuadro 2.13 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
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

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 2.14 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
SUPERFICIE DE VEGETACION 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
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	-

Fuente : CONAF.

(\*) Superficie menor a 0,5 hectáreas.

(1) Arbolado, matorral y pastizales.

(2) Superficies agrícolas y con desechos.

Cuadro 2.15 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	-	-

Fuente : CONAF.

Nota: : 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 2.16 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	226.685	-	11	99	2.820	2.444	1.120	4.428	26.211	97.879	22.577	-	67.521	1.575	-
1985	206.252	-	11	101	2.587	2.628	567	10.971	31.735	111.536	28.391	-	12.875	3.052	1.798
1986	108.446	-	25	6	2.698	1.051	532	1.257	12.979	68.136	14.440	-	5.982	292	1.048
1987	87.667	-	20	16	2.228	2.157	35	1.265	22.427	40.597	9.502	-	8.368	1.052	-
1988	140.326	-	-	38	943	2.213	245	3.103	20.102	81.201	17.634	-	14.505	342	-
1989	141.142	-	-	88	1.749	2.180	18	8.540	16.164	47.795	41.567	-	19.263	3.778	-
1990	214.517	-	-	48	1.612	5.675	166	3.126	41.713	95.464	38.262	-	26.582	1.852	17
1991	171.927	-	-	-	1.306	1.919	736	3.504	18.056	89.689	27.851	-	27.619	1.247	-
1992	149.994	-	-	67	2.137	3.526	1.256	11.388	18.717	70.259	23.179	-	17.904	1.561	-
1993	162.256	-	-	47	2.495	3.720	1.635	5.298	21.151	93.162	17.388	-	14.919	2.153	288
1994	118.474	-	-	-	883	1.526	376	3.412	7.378	67.716	20.415	-	13.701	3.067	-
1995	89.809	-	-	36	1.184	2.113	120	4.388	21.522	33.160	18.282	-	8.007	997	-
1996	116.437	-	-	-	789	1.540	401	3.254	24.613	38.802	19.213	-	27.499	326	-
1997	81.543	-	-	-	1.229	658	564	4.089	11.356	17.319	14.944	-	30.373	1.011	-
1998	46.471	-	-	-	247	255	172	3.714	11.174	12.800	10.141	-	6.809	1.159	-
1999	93.737	-	-	-	2.925	1.632	869	9.477	17.576	25.904	25.719	-	3.244	6.388	-
2000	28.035	-	-	7	2.423	1.670	155	4.624	3.694	8.069	4.044	-	1.809	1.540	-
2001	44.528	-	-	-	3.256	1.228	60	2.658	7.564	10.831	8.971	-	7.425	2.535	-
2002	52.395	-	32	-	5.977	795	102	3.249	5.694	12.743	11.791	-	8.178	3.834	-
2003	68.044	-	-	-	7.752	827	32	3.875	18.154	16.870	11.303	-	7.574	1.656	1
2004	78.477	-	-	-	6.458	656	15	6.518	14.692	18.612	19.565	-	8.403	3.557	-
2005	107.329	-	6.423	831	4.749	541	113	5.059	21.692	24.351	29.509	-	10.145	3.915	-
2006	73.664	-	-	15	2.752	407	59	4.560	13.116	20.617	22.013	-	7.425	2.700	-
2007	51.181	-	-	-	2.658	927	17	2.663	14.544	14.524	9.759	-	3.492	2.597	1
2008	27.641	-	-	46	231	33	-	1.953	7.011	10.398	5154	783	1.559	473	-
2009	21.343	2	-	-	313	124	73	3.544	4.358	6.468	3.744	836	970	911	-
2010	16.636	-	-	-	379	85	-	3.767	2.600	4.714	2.754	379	806	1.153	-
2011	14.287	-	-	-	208	202	117	1.691	3.489	4.312	3.392	338	474	64	-

Fuente : CONAF.

**Cuadro 2.17 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	-	-	-	-

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 2.18 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	26.595	-	13	3	1.493	1.332	33	848	7.819	4.006	5.868	-	4.677	503
1991	37.533	-	-	10	546	658	-	1.116	6.906	12.509	9.461	-	5.922	405
1992	51.713	-	-	11	2.418	2.251	186	3.568	10.745	9.581	13.458	-	9.448	47
1993	48.083	-	-	-	2.614	1.859	217	2.114	9.438	10.303	12.855	-	7.644	1.039
1994	66.573	-	-	74	1.455	2.410	355	6.850	10.300	8.990	18.267	-	16.159	1.713
1995	54.961	-	-	8	1.574	1.898	238	5.180	10.627	8.300	16.473	-	8.241	2.422
1996	51.356	-	-	-	1.061	2.134	538	3.110	12.973	12.388	12.522	-	6.540	90
1997	30.657	-	-	-	328	485	89	2.361	5.870	6.996	8.373	-	6.105	49
1998	21.480	-	-	-	2.073	336	78	2.020	3.788	5.817	4.829	-	2.069	470
1999	31.481	-	-	-	435	1.611	702	2.249	5.766	6.704	11.331	-	2.342	341
2000	42.719	-	-	-	1.328	342	88	4.307	11.886	10.107	8.425	-	2.107	4.129
2001	21.873	-	-	7	1.981	539	156	2.241	4.122	4.524	4.615	-	1.575	2.113
2002	27.645	-	-	-	2.022	593	199	1.515	4.629	6.029	6.428	-	3.981	2.249
2003	32.496	-	-	-	3.977	548	113	1.373	3.080	8.336	7.476	-	5.123	2.470
2004	19.920	-	-	-	1.881	297	52	851	2.520	3.408	4.191	-	4.921	1.799
2005	16.017	-	-	-	1.712	368	3	225	416	2.761	2.643	-	4.666	3.223
2006	13.650	-	-	130	780	152	7	160	572	3.060	1.522	-	4.420	2.846
2007	13.989	-	-	18	790	89	-	360	782	4.153	2.078	-	4.091	1.628
2008	12.796	(*)	-	54	166	128	-	297	1.852	4.089	2.473	1.019	995	1.723
2009	12.445	-	-	-	889	81	4	226	2.236	4.223	1.649	521	935	1.681
2010	11.898	-	-	-	421	153	1	511	1.990	4.460	2.114	555	979	715
2011	9.622	-	-	-	351	43	-	537	1.785	3.548	1.723	367	571	697
VALOR PAGADO (US\$ miles)														
1990	2.910	-	1	1	168	216	6	68	857	404	635	-	484	71
1991	4.208	-	-	2	63	106	-	133	757	1.350	1.075	-	657	64
1992	7.422	-	-	3	474	608	48	594	1.454	1.270	1.773	-	1.189	11
1993	7.705	-	-	-	675	593	75	653	1.196	1.310	1.861	-	1.126	216
1994	12.157	-	-	41	456	1.018	152	1.918	1.398	1.326	2.909	-	2.523	416
1995	12.584	-	-	5	605	1.010	121	1.931	1.685	1.669	3.410	-	1.420	731
1996	11.616	-	-	-	455	1.131	269	1.334	1.909	2.452	2.762	-	1.246	58
1997	6.557	-	-	-	144	194	51	883	922	1.374	1.834	-	1.124	32
1998	7.766	-	-	-	1.234	157	56	842	1.127	1.760	1.838	-	488	264
1999	10.090	-	-	-	209	683	316	972	1.645	1.924	3.408	-	785	148
2000	11.631	-	-	-	620	159	44	1.494	2.492	2.189	2.485	-	672	1.477
2001	7.104	-	-	4	978	217	54	742	793	1.182	1.651	-	711	772
2002	10.386	-	-	-	960	242	77	475	1.244	2.253	2.470	-	1.620	1.045
2003	13.824	-	-	-	1.907	282	44	560	911	3.215	3.166	-	2.562	1.176
2004	9.995	-	-	-	999	141	24	347	825	1.683	2.061	-	2.910	1.007
2005	10.057	-	-	-	1.111	203	2	108	184	1.618	1.561	-	3.133	2.137
2006	9.059	-	-	196	546	106	5	77	229	1.784	942	-	3.102	2.073
2007	8.797	-	-	9	461	59	-	177	440	2.352	1.167	-	2.887	1.245
2008	7.978	(**)	-	29	116	86	-	157	983	2.293	1.479	652	774	1.409
2009	6.791	-	-	-	455	45	2	121	988	2.041	961	296	663	1.219
2010	7.047	-	-	-	257	96	1	325	1.116	2.266	1.326	323	747	590
2011	6.551	-	-	-	275	29	-	403	1.047	2.263	1.154	254	475	651

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

(\*) Superficie menor a 1 hectárea.

(\*\*) Valor menor a US\$ 500.

Cuadro 2.19 **BONIFICACIÓN POR RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS Y FORESTACIÓN, POR REGIÓN SEGÚN AÑO**

AÑO	TOTAL	REGIONES								
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	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	-
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	-

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

Cuadro 2.20 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
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

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

Cuadro 2.21 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	-
VALOR PAGADO (US\$)								
2004	568,6	-	-	568,6	-		-	-
2005	6.033,1	-	3.192,0	2.317,5	523,6		-	-
2006	4.865,8	-	2.484,9	1.331,9	1.049,0		-	-
2007	7.931,5	-	5.737,4	958,3	893,2		342,6	-
2008	22.473,1	-	21.590,7	218,2	-	167,1	497,1	-
2009	32.598,9	-	13.025,1	9.532,0	4.718,5	413,3	4.910,0	-
2010	201.907,0	13.179,0	104.381,2	55.455,4	21.293,3	4.664,6	1.794,6	1.138,9
2011	322.549,2	88.396,6	87.931,8	54.069,5	82.739,8	2.716,9	6.694,6	

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

Cuadro 2.22 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
VALOR PAGADO (US\$)								
2002	5.980,4	-	-	5.980,4	-	-	-	-
2003	5.782,1	-	-	5.782,1	-	-	-	-
2004	13.530,0	-	3.671,9	3.889,5	3.884,5	-	2.084,1	-
2005	80.893,6	10.886,2	25.441,5	6.319,5	34.911,6	-	3.334,8	-
2006	69.725,1	5.666,4	12.008,3	11.104,3	31.668,5	-	8.931,5	346,1
2007	68.088,1	-	29.525,5	16.810,4	14.413,2	-	7.273,7	65,3
2008	48.663,4	-	24.992,0	9.168,4	5.345,6	3.472,2	2.327,9	3.357,3
2009	216.670,0	-	40.585,7	25.891,2	102.976,3	3.695,1	43.521,7	-
2010	1.006.506,3	22.886,7	159.004,9	148.358,4	641.704,5	3.349,0	23.683,5	7.519,3
2011	509.117,0	41.773,8	55.107,2	45.879,7	345.643,4	2.397,1	9.176,8	9.139,0

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



**Cuadro 2.23 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
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

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 2.24 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Cuadro 2.25 **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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Cuadro 2.26 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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.27 SUPERFICIE DE AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR TIPO SEGÚN REGIÓN, AÑO 2011 (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 2.28 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN AÑO

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

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.29 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR AÑO SEGÚN REGIÓN

REGIÓN	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	1.022.002	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
XV	-	-	-	-	-	-	-	-	18.949	17.526	15.045	13.991
I	24.769	25.649	23.732	21.144	22.824	24.748	25.572	30.847	12.799	12.213	17.161	9.875
II	23.070	16.249	33.398	55.867	123.959	136.009	133.738	146.262	201.000	279.738	315.888	330.317
III	15.790	11.663	14.855	10.106	17.021	14.239	11.708	14.735	15.459	17.647	24.873	16.474
IV	17.312	31.433	26.955	29.321	30.200	34.459	33.917	42.416	47.796	51.524	57.234	47.833
V	74.780	79.813	69.782	92.896	78.670	75.721	92.573	94.318	83.922	98.109	99.275	85.580
RM	66.525	50.544	50.640	70.463	63.454	73.711	87.708	73.923	74.046	82.293	83.459	93.129
VI	4.283	3.200	5.029	6.835	9.108	8.000	7.435	9.290	10.481	11.856	11.073	12.824
VII	44.191	51.199	42.427	50.970	50.300	49.332	50.234	65.778	89.564	87.509	64.500	61.074
VIII	11.943	8.058	15.205	15.146	20.739	16.215	18.109	29.737	39.375	46.221	49.841	58.769
IX	101.091	93.740	88.314	121.430	178.093	174.151	75.693	130.503	166.787	197.695	228.921	262.021
XIV	-	-	-	-	-	-	-	-	321	345	376	1.159
X	477.524	529.555	476.848	507.893	546.803	581.351	654.223	717.724	645.110	794.363	486.725	430.663
XI	21.797	17.439	18.856	20.116	23.250	24.090	22.199	27.175	29.572	30.834	32.030	32.341
XII	123.717	133.021	144.394	166.230	191.271	203.009	218.595	248.753	280.251	284.476	283.629	289.370
RAPA NUI	15.210	12.116	13.778	18.990	22.384	27.394	30.351	36.412	46.823	43.869	46.886	49.312

Fuente : CONAF.

**Cuadro 2.30 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR TIPO DE VISITANTE SEGÚN REGIÓN, AÑO 2011** (número de personas)

REGIÓN	NÚMERO DE VISITANTES							TOTAL
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Hombres	Mujeres	Discapacitados	
TOTAL	1.313.924	478.808	1.502.462	292.270	920.723	874.009	1.871	1.794.732
XV	9.524	4.467	13.510	481	7.344	6.647	-	13.991
I	8.281	1.594	8.936	939	5.130	4.745	1	9.875
II	192.958	137.359	288.087	42.230	165.399	164.918	162	330.317
III	15.429	1.045	12.465	4.009	8.578	7.896	-	16.474
IV	41.874	5.959	37.754	10.079	22.581	25.252	23	47.833
V	81.660	3.920	61.717	23.863	46.090	39.490	144	85.580
RM	89.897	3.232	66.303	26.826	42.590	50.539	72	93.129
VI	12.463	361	9.214	3.610	7.072	5.752	47	12.824
VII	58.900	2.174	48.698	12.376	30.943	30.131	63	61.074
VIII	57.859	910	40.880	17.889	32.137	26.632	4	58.769
IX	222.795	39.226	203.488	58.533	139.831	122.190	244	262.021
XIV	1.095	64	1.057	102	762	397	-	1.159
X	337.700	92.963	368.797	61.866	223.681	206.982	488	430.663
XI	22.091	10.250	28.120	4.221	18.757	13.584	19	32.341
XII	139.088	150.282	265.768	23.602	147.454	141.916	604	289.370
RAPA NUI	24.310	25.002	47.668	1.644	22.374	26.938	-	49.312

Fuente : CONAF.

# **Capítulo III**

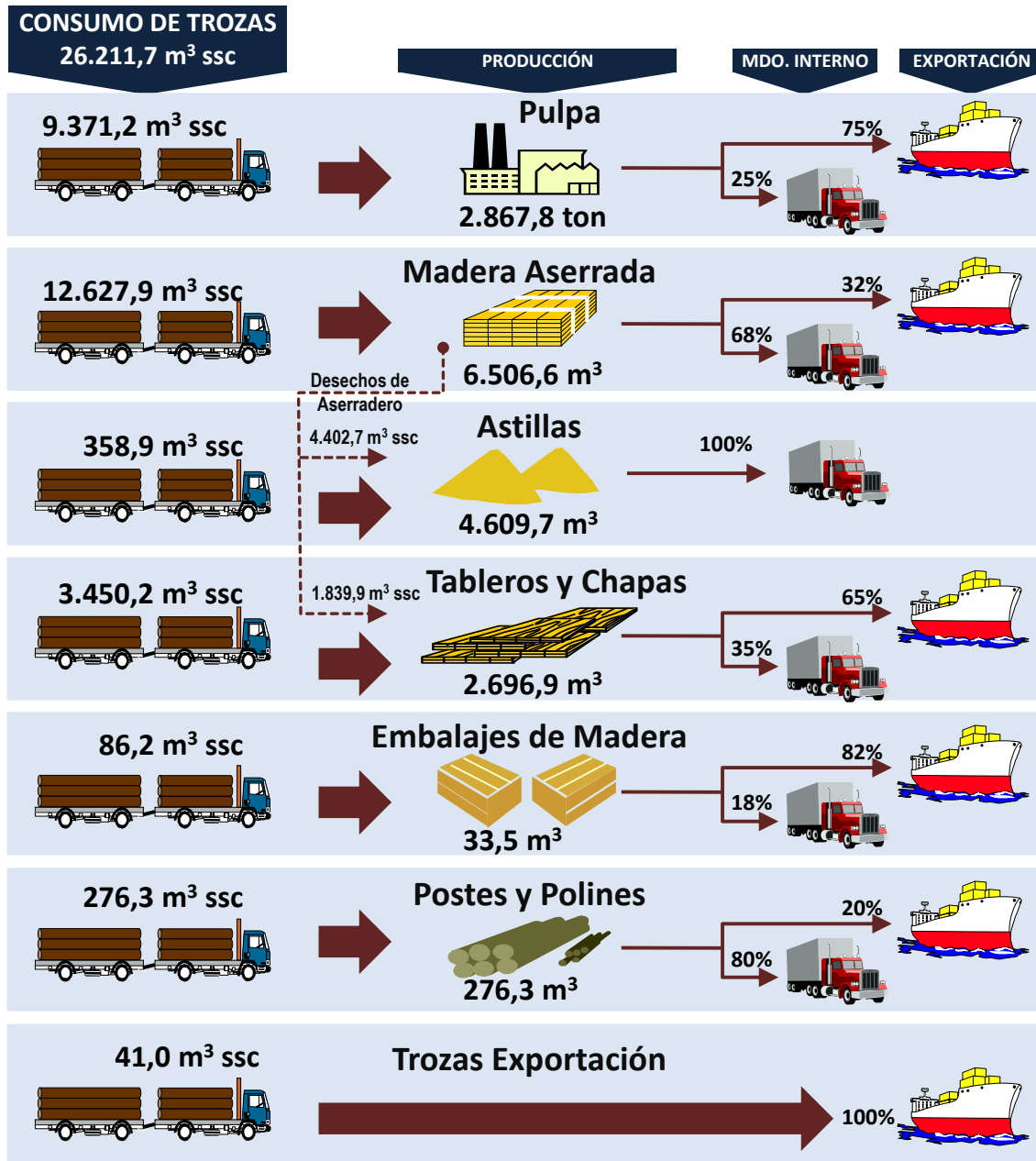
# **CONSUMO Y PRODUCCIÓN**





## FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2011 (x 1000)

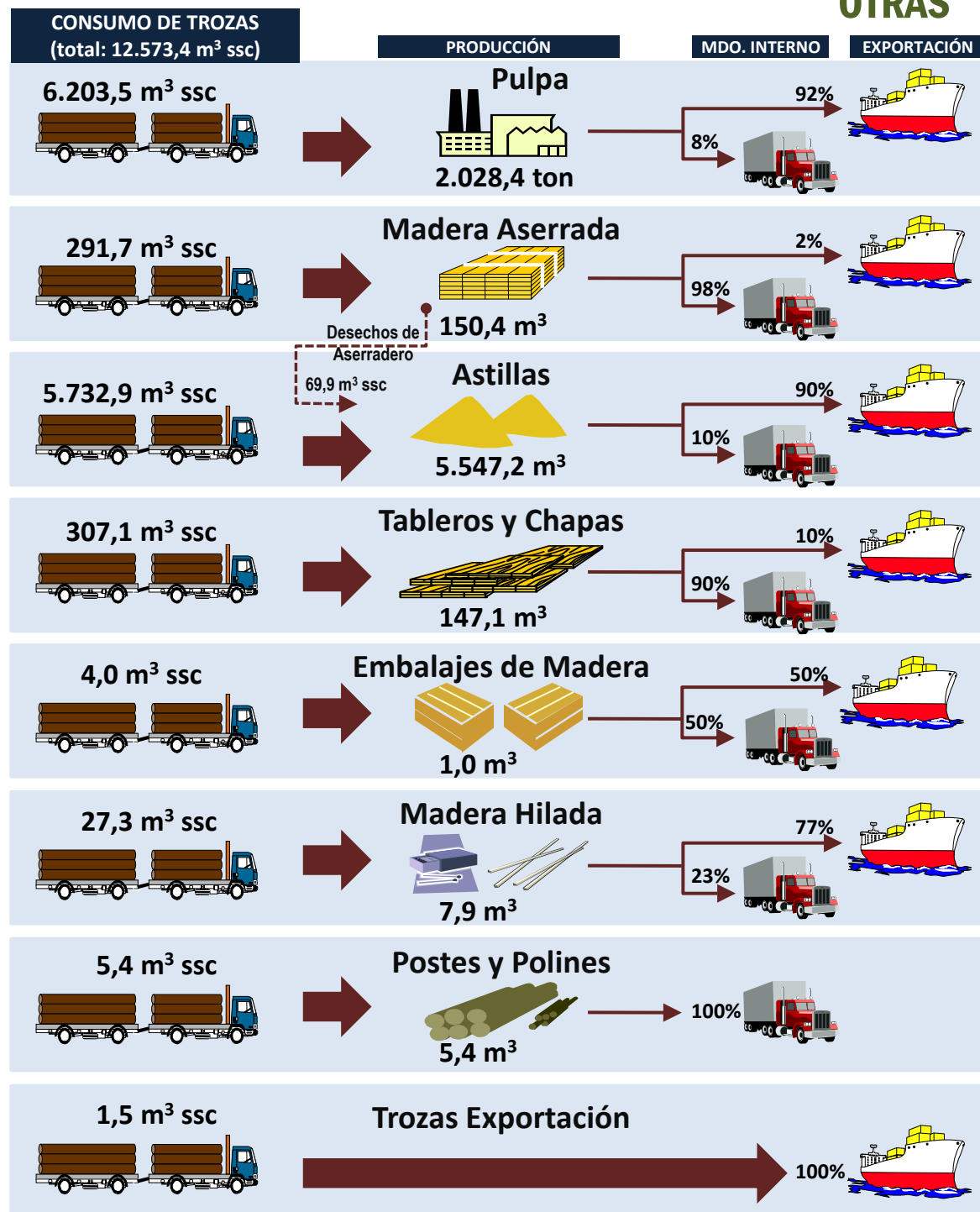
## PINO RADIATA



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 3.574,6 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 715,9 mil m³ en la fabricación de tableros; 77,1 mil m³ a otras industrias y 242,1 mil m³ se envían a combustible.

## FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2011 (x 1000)

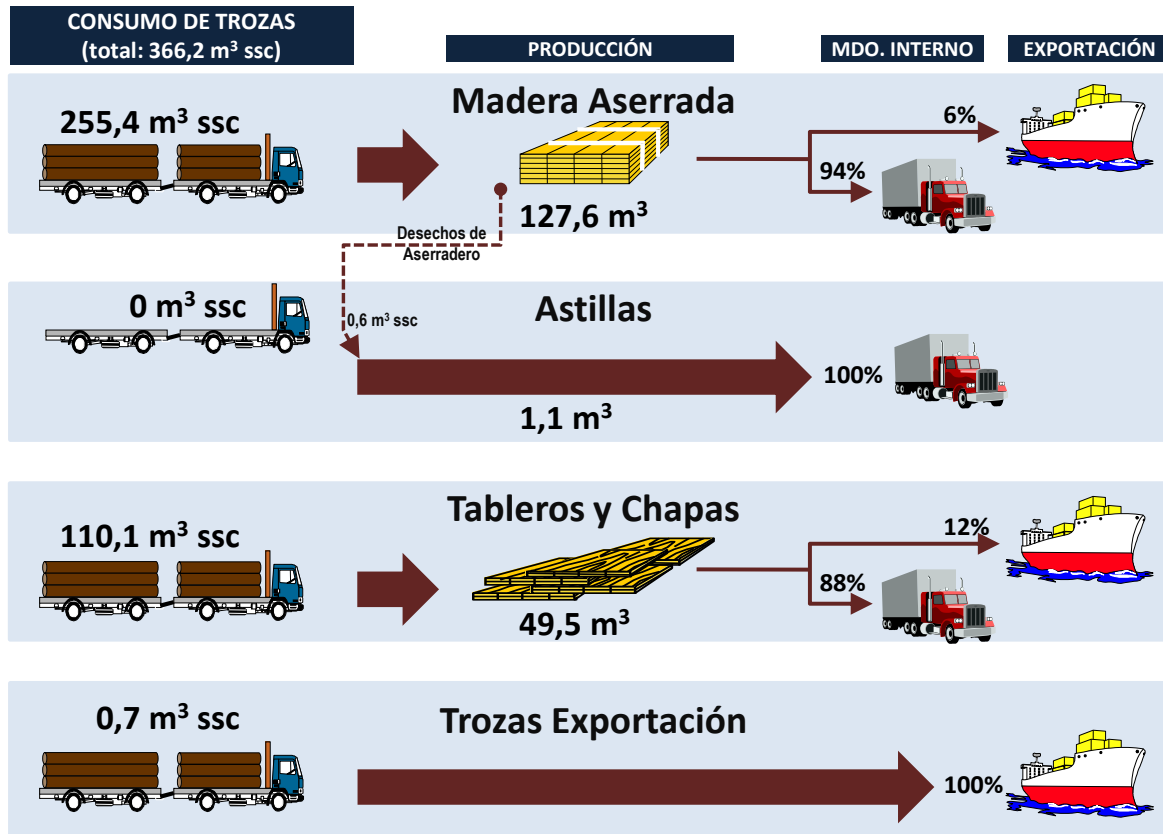
## EUCALIPTO Y OTRAS



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 90,7% se utilizan en la fabricación de pulpa y 9,3% se envían a combustible.

## FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2011 (x 1000)

## NATIVAS



NOTA: Astillas también se abastece de 0,6 mil m<sup>3</sup> ssc de desechos de bosque, el destino de la producción es 100% combustible.

Cuadro 3.1 CONSUMO DE MADERAS EN TROZAS SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)

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

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

(1) Las cifras de consumo de leña (en miles de toneladas), del Balance de Energía (CNE), han sido transformadas a miles de m<sup>3</sup>, según antecedentes aportados por el estudio de INFOR (1992), el cual indica que la proporción de leña en el total "leña y derivados" es de un 73,7% y que la distribución de leña por especie es: 61% especies nativas, 22% eucalipto, 15% pino radiata y 2% matorral.

**Cuadro 3.2 CONSUMO TOTAL Y POR ESPECIE DE MADERA EN TROZAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL, SEGÚN AÑO** (miles de m<sup>3</sup> ssc)

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	OTROS (2)
CONSUMO 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	561,3
2000	24.436,8	763,8	7.281,7	11.404,9	906,9	80,9	600,2	2.920,8	477,6
2001	25.681,9	1.012,2	7.646,6	11.958,3	1.123,6	53,5	464,5	3.018,5	404,7
2002	25.490,8	852,4	7.104,3	12.565,4	1.342,8	151,3	370,4	2.627,3	476,9
2003	27.491,0	814,6	7.730,1	13.708,7	1.551,3	30,5	269,5	2.943,0	443,3
2004	31.998,0	1.292,9	9.918,8	15.509,8	1.813,5	75,0	198,4	2.698,2	491,4
2005	32.657,3	1.298,4	9.580,3	16.133,5	2.028,7	5,6	78,5	3.033,4	498,9
2006	33.218,4	1.284,3	9.121,1	16.768,9	2.316,1	4,9	47,5	3.282,9	392,6
2007	38.415,5	1.291,9	14.489,7	15.990,1	2.394,0	9,8	6,0	3.853,2	380,9
2008	39.869,1	1.303,5	15.665,7	13.968,3	3.316,8	1,2	0,0	5.245,5	368,2
2009	36.401,0	1.378,4	15.219,6	11.440,6	3.355,1	1,8	0,1	4.724,8	280,4
2010	34.559,6	1.274,6	11.484,8	12.245,6	3.535,2	2,8	24,4	5.656,0	336,2
2011	39.151,3	829,3	14.745,4	13.175,0	3.867,4	42,9	0,2	6.091,8	399,2
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	511,8
2000	18.806,3	763,8	5.732,9	10.618,3	809,6	64,0	94,9	276,3	446,5
2001	20.384,6	1.012,2	6.441,3	11.287,6	954,7	38,8	117,5	162,0	370,5
2002	20.187,8	852,4	5.268,4	11.999,4	1.192,8	139,1	136,9	158,7	440,1
2003	22.087,5	814,6	5.992,4	13.143,7	1.325,5	25,0	148,0	229,4	408,9
2004	25.801,6	1.286,9	7.277,7	14.911,0	1.584,7	68,0	116,9	108,2	448,2
2005	25.729,1	1.206,2	6.775,2	15.400,9	1.775,4	1,6	62,5	44,3	463,0
2006	25.534,5	1.201,8	5.782,1	16.092,0	2.095,9	-	31,3	0,5	330,9
2007	27.495,0	1.291,9	8.301,5	15.342,2	2.189,4	8,0	5,8	29,2	327,0
2008	26.952,6	1.303,5	8.916,5	13.369,6	2.830,0	-	-	230,0	303,0
2009	24.752,9	1.378,4	8.929,1	10.899,9	3.039,9	0,1	-	268,3	237,1
2010	22.888,9	1.252,8	6.337,6	11.638,3	3.045,1	0,1	0,6	309,0	305,4
2011	26.211,7	829,3	8.541,8	12.627,9	3.450,2	40,8	0,2	358,9	362,6

Continúa...

...Continuación

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	OTROS (2)
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	1,8
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
NATIVA									
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	1.476,3	-	-	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	-	-	-

Continúa...

...Continuación

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	OTROS (2)
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	39,1
2000	167,0	-	-	139,5	-	-	-	-	27,5
2001	181,1	-	-	119,2	-	-	-	34,8	27,1
2002	160,5	-	-	126,0	1,9	-	-	5,4	27,2
2003	161,6	-	-	132,0	0,8	-	0,9	-	27,9
2004	231,5	-	-	169,0	24,9	-	0,2	-	37,4
2005	332,4	-	-	244,8	60,9	-	-	-	26,7
2006	378,7	-	-	284,9	47,2	-	-	-	46,6
2007	347,3	-	-	276,8	34,3	-	-	-	36,2
2008	346,5	-	-	265,1	14,1	-	-	7,8	59,2
2009	327,4	-	-	259,5	26,8	-	-	1,9	39,1
2010	366,5	-	-	316,5	21,7	0,1	-	0,3	27,8
2011	364,2	-	-	287,0	33,5	-	-	11,1	32,7

Fuente : INFOR.

Notas

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

(2) Incluye consumo de trozos en la industria cajonera (ej. debobinadoras). A partir de 1999, se incluye el consumo de trozos en las plantas de postes y polines.

**Cuadro 3.3 CONSUMO DE MADERA EN TROZA POR REGIÓN DE ORIGEN DE LA TROZA, SEGÚN INDUSTRIA, AÑO 2011 (m<sup>3</sup> ssc)**

INDUSTRIA\ESPECIE	TOTAL	IV	V	R.M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
<b>TOTAL</b>	<b>39.151.284</b>	<b>51.490</b>	<b>267.378</b>	<b>10.611</b>	<b>850.663</b>	<b>5.564.950</b>	<b>21.675.898</b>	<b>6.258.425</b>	<b>3.191.115</b>	<b>1.177.453</b>	<b>22.460</b>	<b>80.842</b>
Pino radiata	26.211.678	-	77.770	36	527.126	5.333.364	14.413.382	3.632.423	1.887.990	339.588	-	-
Eucaliptus	12.209.189	51.490	189.608	10.226	303.697	190.985	7.217.935	2.395.387	1.130.330	719.531	-	-
Nativas	366.232	-	-	-	-	4.208	5.963	76.930	96.458	89.025	12.806	80.842
Otras exóticas	364.184	-	-	349	19.840	36.393	38.618	153.686	76.337	29.308	9.653	-
<b>PULPA</b>	<b>15.574.712</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>81.145</b>	<b>2.524.830</b>	<b>9.262.685</b>	<b>2.190.099</b>	<b>1.257.840</b>	<b>258.113</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	9.371.185	-	-	-	81.145	2.463.841	4.613.928	1.244.260	805.623	162.388	-	-
Eucaliptus	6.203.527	-	-	-	-	60.989	4.648.757	945.839	452.217	95.725	-	-
<b>MADERA ASERRADA</b>	<b>13.174.999</b>	<b>-</b>	<b>49.570</b>	<b>385</b>	<b>346.721</b>	<b>2.638.727</b>	<b>6.813.931</b>	<b>1.946.432</b>	<b>1.063.406</b>	<b>213.093</b>	<b>22.100</b>	<b>80.634</b>
Pino radiata	12.627.858	-	49.090	36	326.401	2.629.445	6.792.932	1.749.038	951.209	129.707	-	-
Eucaliptus	4.729	-	480	-	480	-	1.244	2.023	369	133	-	-
Nativas	255.448	-	-	-	-	4.208	5.922	50.898	40.495	60.844	12.446	80.634
Otras exóticas	286.964	-	-	349	19.840	5.073	13.833	144.474	71.334	22.408	9.653	-
<b>TABLEROS</b>	<b>3.867.377</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>46.159</b>	<b>2.611.008</b>	<b>786.408</b>	<b>336.306</b>	<b>87.136</b>	<b>360</b>	<b>-</b>
Pino radiata	3.450.221	-	-	-	-	46.159	2.597.179	628.671	130.719	47.493	-	-
Eucaliptus	273.648	-	-	-	-	-	120	123.835	144.748	4.945	-	-
Nativas	110.049	-	-	-	-	-	-	26.032	55.859	27.798	360	-
Otras exóticas	33.459	-	-	-	-	-	13.709	7.870	4.980	6.900	-	-
<b>TROZAS ASERRABLES</b>												
EXPORTACIÓN	42.963	-	366	-	7.819	343	33.588	-	256	382	-	208
Pino radiata	40.774	-	366	-	7.819	343	32.245	-	-	-	-	-
Eucaliptus	1.430	-	-	-	-	-	1.302	-	128	-	-	-
Nativas	735	-	-	-	-	-	40	-	104	382	-	208
Otras exóticas	23	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
<b>TROZAS PULPABLES</b>												
EXPORTACIÓN	217	-	-	-	217	-	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	217	-	-	-	217	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASTILLAS</b>	<b>6.091.771</b>	<b>51.490</b>	<b>198.598</b>	<b>10.226</b>	<b>373.171</b>	<b>150.900</b>	<b>2.830.012</b>	<b>1.325.778</b>	<b>532.868</b>	<b>618.728</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	358.872	-	11.136	-	71.885	21.339	252.425	2.088	-	-	-	-
Eucaliptus	5.721.823	51.490	187.462	10.226	301.286	129.561	2.566.512	1.323.690	532.868	618.728	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	11.076	-	-	-	-	-	11.076	-	-	-	-	-
<b>CAJONES</b>	<b>117.556</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>96.356</b>	<b>21.200</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	86.236	-	-	-	-	65.036	21.200	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	31.320	-	-	-	-	31.320	-	-	-	-	-	-
<b>POSTES Y POLINES (1)</b>	<b>281.688</b>	<b>-</b>	<b>18.843</b>	<b>-</b>	<b>41.589</b>	<b>107.635</b>	<b>103.474</b>	<b>9.708</b>	<b>439</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	276.314	-	17.177	-	39.658	107.200	103.474	8.366	439	-	-	-
Eucaliptus	4.032	-	1.666	-	1.931	435	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	1.342	-	-	-	-	-	-	1.342	-	-	-	-

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 2011 (m<sup>3</sup> ssc)

INDUSTRIA\ESPECIE	TOTAL	IV	V	R.M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
<b>TOTAL</b>	<b>39.151.284</b>	-	<b>655.553</b>	<b>19.143</b>	<b>521.900</b>	<b>5.192.219</b>	<b>22.581.851</b>	<b>5.097.655</b>	<b>4.103.788</b>	<b>875.872</b>	<b>22.460</b>	<b>80.842</b>
Pino radiata	26.211.678	-	83.362	16.620	431.500	5.151.618	14.103.073	3.821.193	2.470.606	133.707	-	-
Eucaliptus	12.209.189	-	572.191	2.175	70.560	-	8.446.160	1.061.363	1.423.369	633.371	-	-
Nativas	366.232	-	-	-	-	4.208	6.210	70.541	112.139	79.485	12.806	80.842
Otras exóticas	364.184	-	-	349	19.840	36.393	26.408	144.559	97.674	29.308	9.653	-
<b>PULPA</b>	<b>15.574.712</b>	-	-	-	-	<b>2.358.784</b>	<b>9.405.631</b>	<b>1.841.784</b>	<b>1.968.513</b>	-	-	-
Pino radiata	9.371.185	-	-	-	-	2.358.784	3.803.373	1.841.784	1.367.244	-	-	-
Eucaliptus	6.203.527	-	-	-	-	-	5.602.258	-	601.269	-	-	-
<b>MADERA ASERRADA</b>	<b>13.174.999</b>	-	<b>55.743</b>	<b>1.029</b>	<b>340.404</b>	<b>2.605.520</b>	<b>7.537.689</b>	<b>1.304.374</b>	<b>1.014.572</b>	<b>212.934</b>	<b>22.100</b>	<b>80.634</b>
Pino radiata	12.627.858	-	55.743	681	319.604	2.596.239	7.516.203	1.103.766	905.917	129.707	-	-
Eucaliptus	4.729	-	-	-	960	-	1.244	2.023	369	133	-	-
Nativas	255.448	-	-	-	-	4.208	6.169	55.769	35.536	60.685	12.446	80.634
Otras exóticas	286.964	-	-	349	19.840	5.073	14.073	142.817	72.751	22.408	9.653	-
<b>TABLEROS</b>	<b>3.867.377</b>	-	-	-	-	-	<b>2.381.656</b>	<b>1.002.172</b>	<b>453.871</b>	<b>29.318</b>	<b>360</b>	-
Pino radiata	3.450.221	-	-	-	-	-	2.380.397	868.818	197.006	4.000	-	-
Eucaliptus	273.648	-	-	-	-	-	-	118.182	155.466	-	-	-
Nativas	110.049	-	-	-	-	-	-	14.772	76.499	18.418	360	-
Otras exóticas	33.459	-	-	-	-	-	1.259	400	24.900	6.900	-	-
<b>TROZAS ASERRABLES</b>												
EXPORTACIÓN	42.963	-	366	-	7.819	343	33.588	-	256	382	-	208
Pino radiata	40.774	-	366	-	7.819	343	32.245	-	-	-	-	-
Eucaliptus	1.430	-	-	-	-	-	1.302	-	128	-	-	-
Nativas	735	-	-	-	-	-	40	-	104	382	-	208
Otras exóticas	23	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
<b>TROZOS PULPABLES</b>												
EXPORTACIÓN	217	-	-	-	217	-	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	217	-	-	-	217	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASTILLAS</b>	<b>6.091.771</b>	-	<b>581.470</b>	-	<b>141.485</b>	<b>21.339</b>	<b>3.104.856</b>	<b>943.246</b>	<b>666.137</b>	<b>633.238</b>	-	-
Pino radiata	358.872	-	11.136	-	71.885	21.339	252.425	2.088	-	-	-	-
Eucaliptus	5.721.823	-	570.334	-	69.600	-	2.841.356	941.158	666.137	633.238	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	11.076	-	-	-	-	-	11.076	-	-	-	-	-
<b>CAJONES</b>	<b>117.556</b>	-	-	-	-	<b>97.556</b>	<b>20.000</b>	-	-	-	-	-
Pino radiata	86.236	-	-	-	-	66.236	20.000	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	31.320	-	-	-	-	31.320	-	-	-	-	-	-
<b>POSTES Y POLINES (1)</b>	<b>281.688</b>	-	<b>17.973</b>	<b>18.114</b>	<b>31.975</b>	<b>108.677</b>	<b>98.431</b>	<b>6.079</b>	<b>439</b>	-	-	-
Pino radiata	276.314	-	16.116	15.939	31.975	108.677	98.431	4.737	439	-	-	-
Eucaliptus	4.032	-	1.857	2.175	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	1.342	-	-	-	-	-	-	1.342	-	-	-	-

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 **PRODUCCIÓN (1) DE MADERA ASERRADA PINO RADIATA Y OTRAS ESPECIES SEGÚN AÑO**  
(miles de m<sup>3</sup>)

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				
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 3.6 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE, SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)

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

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 3.7 PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)

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

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 3.8 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA, SEGÚN AÑO**  
(miles de m<sup>3</sup>)

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	1.583,1	2,6	3.120,9
1982	1.172,4	618,7	5,8	...	547,9						
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 3.9 PRODUCCIÓN DE CELULOSA, 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	1.389,5	...	287,0
1964	175,0	84,5	-	...	...	...	1994	1.952,6	183,7	5,4	1.447,4	...	316,1
1965	199,0	102,4	-	...	...	...	1995	2.112,4	183,8	-	1.600,0	...	328,6
1966	216,6	109,6	-	...	...	...	1996	2.145,9	190,6	23,0	1.243,7	...	331,9
1967	308,5	103,7	-	...	...	...	1997	2.077,7	184,3	25,0	1.257,1	...	325,2
1968	278,5	106,9	-	...	...	...	1998	2.209,6	185,2	44,7	1.175,6	...	441,8
1969	389,7	110,6	-	...	...	...	1999	2.434,1	135,7	234,3	1.258,1	...	440,0
1970	325,5	114,8	-	...	...	...	2000	2.591,9	104,2	267,8	1.303,4	...	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	376,7	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	-	...	...	...							
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, 1958-1961; INFOR, 1962-1981; CICEPLA/CORMA, 1982-2011.

Nota : Entre 1990 y 2000, la producción de pulpa química blanqueada de pino radiata incluye la producción de pulpa sin blanquear de pino radiata.

**Cuadro 3.10 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE CELULOSA, 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
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 3.11 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

Fuente : CICEPLA – CORMA

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

Cuadro 3.12 **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

Fuente : CICEPLA, INFOR.

(\*) Cifra inferior a 20 toneladas.

Cuadro 3.13 PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS DE MADERA SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)

AÑO	TOTAL	HARDBOARD	MDF	PARTÍCULAS	OSB (Oriented Strand Board)	MDP (Medium Density Particleboard)	CONTRACHAPADOS (1)	CHAPAS
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 (Oriented Strand Board)	MDP (Medium Density Particleboard)	CONTRACHAPADOS	CHAPAS
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

Fuente : INFOR.

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

Cuadro 3.14 PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, AÑO 2011

RAZÓN SOCIAL	COMUNA	PRODUCTO PRIMARIO	CAPACIDAD INSTALADA (m <sup>3</sup> )	N° TURNOS	OCUPACIÓN (personas)
<b>TOTAL</b>			3.595.825		8.379
<b>VIII REGIÓN</b>			2.671.925		6.092
Colcura S.A.	Los Ángeles	Chapas foliadas	2.880	3	26
Ind. de Madera Borver Ltda.	Negrete	Chapas debobinadas	8.500	2	44
Industrias Río Itata I I S.A.	Coelemu	Tablero partículas	28.800	3	332
		Tablero contrachapado	54.000	3	
Laminadora Los Ángeles Panta 1	Los Ángeles	Chapas debobinadas	10.000	2	85
Laminadora Los Ángeles Planta 2	Los Ángeles	Chapas debobinadas	8.000	2	200
		Tablero contrachapado	12.000	3	
For. y Maderera Villafranca Oliver Chile Ltda.	Los Ángeles	Chapas debobinadas	6.000	3	110
		Tablero contrachapado	12.000	3	
Masisa Planta Cabrero	Cabrero	Tablero MDF	340.000	3	494
		Tablero MDP	280.000	3	
Masisa Planta Chiguayante	Chiguayante	Tablero partículas	76.000	3	91
Masisa Planta Mapal	San Pedro de la Paz	Tablero MDF	145.000	3	409
		Tablero partículas	152.000	3	
Masonite Chile S.A.	Cabrero	Tablero fibra	40.000	3	88
Paneles Arauco S.A. Planta Arauco	Arauco	Tablero contrachapado	350.000	3	1.237
Paneles Arauco S.A. Planta N. Aldea	Ranquil	Tablero contrachapado	440.200	3	1.416
Paneles Arauco S.A. Planta Trupán	Yungay	Tablero MDF	523.545	3	1.170
		Tablero fibra	63.000	3	
Tulsa S.A.	Concepción	Tablero contrachapado	90.000	3	391
		Chapas debobinadas	30.000	3	
<b>IX REGIÓN</b>			539.200		1.367
CMPC Maderas S.A.	Collipulli	Tablero contrachapado	240.000	3	646
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Tablero contrachapado	150.000	3	515
Forestal Magasa Ltda.	Cunco	Chapas debobinadas	4.000	1	6
Louisiana Pacific Chile S.A.	Lautaro	Tablero OSB	144.000	3	153
Maderas Foliadas S.A.	Pitrufquen	Chapas foliadas	1.200	1	47
<b>X REGIÓN</b>			23.500		191
Shin Gwang Forestal Chile S.A.	Frutillar	Chapas debobinadas	7.000	2	100
		Tablero contrachapado	10.000	2	
Maderas Tantauco Ltda.	Castro	Tablero contrachapado	6.500	3	91
<b>XI REGIÓN</b>			1.200		9
Laminadora Austral Ltda.	Coyhaique	Chapas foliadas	1.200	1	9
<b>XIV REGIÓN</b>			360.000		720
Infodema S.A.	Valdivia	Tablero contrachapado	38.300	3	381
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB	128.000	3	134
Masisa Planta C. Puschmann	Valdivia	Tablero partículas	86.000	3	96
Polincay Export Ltda.	La Unión	Tablero MDF	108.000	3	109

Fuente : INFOR.

Cuadro 3.15 **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

Fuente : INFOR.

(1) Cifra transformada de m<sup>3</sup> a toneladas utilizando factores de equivalencia (ver Anexo).

Cuadro 3.16 INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2011

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m <sup>3</sup> )	CAPACIDAD INSTALADA (1) (m <sup>3</sup> )	NÚMERO DE ASTILLADORES		CONSUMO MATERIA PRIMA (2) (m <sup>3</sup> )	OCUPACIÓN (N° personas)
			Centrales de astillado	Integrados a aserraderos		
TOTAL	10.157.981	8.280.512	37	126	10.619.795	932
V	560.678	385.243	3	2	588.537	77
VI	182.142	212.643	3	4	190.109	116
VII	958.648	1.229.524	5	26	996.993	94
VIII	5.625.206	4.370.296	16	63	5.877.621	364
IX	1.302.975	1.111.552	4	20	1.364.592	134
XIV	896.538	459.379	3	5	938.825	88
X	631.795	511.875	3	6	663.118	59

Fuente : INFOR.

(1) Capacidad instalada anual a 1 turno.

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

Cuadro 3.17 CONSUMO DE MATERIA PRIMA INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2011 (miles m<sup>3</sup>)

REGIÓN	TOTAL	MADERA EN TROZAS			DESECHOS DE ASERRADERO	DESECHOS DE BOSQUE	
		EUCALIPTO	PINO RADIATA	OTRAS		OTRAS	PINO RADIATA
TOTAL	10.619,8	5.721,8	358,9	11,1	4.473,2	22,3	32,5
V	588,5	570,3	11,1	-	7,1	-	-
VI	190,1	69,6	71,9	-	48,6	-	-
VII	997,0	-	21,3	-	956,4	-	19,3
VIII	5.877,6	2.841,4	252,4	11,1	2.737,2	22,3	13,2
IX	1.364,6	941,2	2,1	-	421,3	-	-
XIV	938,8	666,1	-	-	272,7	-	-
X	663,1	633,2	-	-	29,9	-	-

Fuente : INFOR.

Cuadro 3.18 PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2011

RAZÓN SOCIAL	REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	TIPO DE ASTILLADOR	CAPACIDAD INSTALADA A 1 TURNO (m <sup>3</sup> )	TURNOS/ DÍA
Comaco S.A.	VIII	Concepción	Talcahuano	CA	316.500	3
Astillas Exportaciones Ltda.	VIII	Concepción	Lota	CA	240.000	2
Forestal Sofoagro Ltda.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	CA	240.000	1
KBM Chile S.A.	IX	Malleco	Collipulli	CA	236.400	2
Industrial Bosques Cautín S.A	IX	Malleco	Los Sauces	CA	228.300	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	210.000	2
Forestal Los Lagos S.A.	X	Llanquihue	Pto. Montt	CA	194.628	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Ranquil	IA	181.038	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	180.000	2
Consorcio Maderero S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	168.000	2
Consorcio Maderero S.A.	VIII	Concepción	Talcahuano	CA	165.000	1
Fulghum Fibras Chile S.A.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	156.000	3
Safiro Ltda.	VIII	Ñuble	Ranquil	CA	153.153	1
Coala Industrial Ltda.	VIII	Concepción	Coronel	CA	150.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Yungay	IA	141.570	2
Recicladora Fibromasa Ltda.	VII	Talca	Maule	CA	127.920	1
Comaco S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	117.000	2
Forestal Santa Mercedes Ltda.	VII	Talca	Constitución	CA	115.830	1
Coala Industrial Ltda.	X	Llanquihue	Calbuco	CA	108.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	105.105	2
KBM Chile S.A.	X	Osorno	Sn.Juan de la Costa	CA	105.000	2
Coala Industrial Ltda.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	105.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	104.606	2
Soc.Agr.y For. Pozo y Reyes Ltda.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	CA	100.080	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	92.106	2
Masisa S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	87.720	2
Aserraderos J.C.E. S.A.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	81.141	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Nacimiento	IA	80.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	XIV	Valdivia	Lanco	IA	78.948	3
Promasa S.A.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	78.948	2
Forestal Santa Mercedes Ltda.	VII	Curico	Licanten	CA	78.600	1
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Mulchén	IA	78.000	3
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	75.075	2
Forestal comaco S.A.	VI	Cardenal Caro	Litueche	CA	75.000	1
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	65.000	3
Servicios Forestales Los Cipreces Ltda.	IX	Cautín	Loncoche	CA	62.250	1
Astillas Exportaciones Ltda.	V	San Antonio	San Antonio	CA	57.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Curanilahue	IA	54.825	2
Forestal Tremen S.A.	VIII	Concepción	Coronel	IA	50.000	2
Consorcio Maderero S.A.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	45.900	2
Foraction Chili S.A.	VIII	Arauco	Curanilahue	IA	36.000	2
Maderas Martín Ltda.	VII	Talca	Constitución	IA	34.749	2
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	IX	Cautín	Lautaro	IA	34.320	2
Aserradero Victoria S.A.	VII	Malleco	Victoria	IA	34.211	2
Virutas de Madera S.A.	VI	Cardenal Caro	Marchigue	CA	30.000	3

Fuente : INFOR.

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



Cuadro 3.19 PRODUCCIÓN DE ASTILLAS POR ESPECIE, SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)

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

Fuente : INFOR.

(1) Incluye la producción de astillas proveniente de desechos.

Cuadro 3.20 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE ASTILLAS, SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)

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

Fuente : INFOR.

(1) Incluye la producción de astillas proveniente de desechos.



## **Capítulo IV**

# **COMERCIO EXTERIOR**



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

AÑO	TOTAL NACIONAL	Minero	Agropecuario y del Mar (1)	Industria (2)	Forestal (3)	Otros (4)
1970	1.111,7	950,4	60,2	59,4	41,7	...
1971	962,2	813,2	69,4	37,1	42,5	...
1972	836,2	734,5	39,8	30,3	31,6	...
1973	1.247,5	1.132,6	44,9	33,6	36,4	...
1974	2.152,5	1.806,9	100,9	117,7	127,0	...
1975	1.552,1	1.075,4	184,2	167,0	125,5	...
1976	2.082,6	1.443,6	227,9	241,9	169,2	...
1977	2.190,3	1.403,2	327,4	279,1	180,6	...
1978	2.407,8	1.422,3	387,1	361,5	236,9	...
1979	3.894,2	2.384,7	261,2	898,8	349,5	...
1980	4.670,7	2.771,9	338,3	1.092,4	468,1	...
1981	3.906,3	2.261,3	363,3	928,4	353,3	...
1982	3.709,5	2.155,8	372,7	848,9	332,1	...
1983	3.835,5	2.296,6	325,2	887,5	326,2	...
1984	3.657,2	1.982,5	426,5	865,5	382,7	...
1985	3.823,0	2.345,4	460,9	682,1	334,6	...
1986	4.222,4	2.316,2	606,0	897,1	403,1	...
1987	5.101,9	2.745,8	672,0	1.106,8	577,3	...
1988	7.048,3	4.100,1	752,5	1.465,6	730,1	...
1989	8.192,7	4.857,6	713,5	1.837,9	783,7	...
1990	8.372,7	4.639,5	918,1	1.959,8	855,3	...
1991	8.941,5	4.412,0	1.146,6	2.469,8	913,1	...
1992	10.007,4	4.723,5	1.187,0	2.971,1	1.125,8	...
1993	9.198,7	3.976,0	1.033,1	2.982,5	1.207,1	...
1994	11.604,1	5.191,5	1.180,7	3.667,7	1.564,2	...
1995	16.024,2	7.850,1	1.418,6	4.386,2	2.369,3	...
1996	16.626,9	6.843,3	1.483,0	4.640,4	1.807,9	1.852,3
1997	17.870,3	7.486,0	1.513,8	5.037,1	1.829,9	2.003,5
1998	16.322,8	6.051,9	1.676,8	5.013,2	1.660,5	1.920,4
1999	17.162,4	6.777,8	1.661,8	5.125,7	1.970,7	1.626,4
2000	19.210,3	8.020,7	1.641,3	5.629,0	2.365,2	1.554,1
2001	18.272,0	7.256,4	1.687,1	5.844,8	2.205,6	1.278,1
2002	18.179,9	7.120,2	1.759,0	5.869,3	2.301,1	1.130,3
2003	21.664,2	8.795,1	2.099,7	6.872,0	2.524,0	1.373,4
2004	32.520,3	16.962,3	2.334,1	8.469,2	3.396,6	1.358,1
2005	41.267,0	23.190,9	2.498,1	10.369,2	3.495,4	1.713,4
2006	58.680,0	37.024,4	2.749,1	12.730,2	3.890,0	2.286,3
2007	67.971,9	43.345,1	3.215,0	13.834,0	4.952,3	2.625,5
2008	66.258,9	37.988,0	3.990,0	15.726,7	5.452,5	3.101,7
2009	54.004,4	30.694,5	3.631,9	12.712,3	4.162,3	2.803,4
2010	71.028,5	44.279,2	4.330,9	14.322,2	4.954,9	3.141,3
2011	80.586,0	48.149,8	4.838,0	17.458,1	5.906,0	4.234,1

Fuente : Banco Central de Chile, INFOR.

Nota : A partir de 1993, las cifras de exportaciones se basan en la metodología del V Manual de Balanza de Pagos del Fondo Monetario Internacional, adoptada por el Banco Central de Chile.

(1) No incluye productos del sector silvícola (incluidos en Forestal).

(2) No incluye madera, pulpa, papel y derivados (incluidos en Forestal).

(3) Fuente INFOR.

(4) Incluye oro no monetario, zona franca, bienes adquiridos en puertos y otros bienes.

**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

Fuente : INFOR - CONAF.

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 tablonés, 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 <sup>3</sup> )	Madera Aserrada (m <sup>3</sup> )	Pulpa Química (ton)	Papel para Periódico (ton)	Tableros y Chapas (ton)	Molduras (ton)	Madera Elaborada Cepillada (m <sup>3</sup> )	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

Fuente : INFOR-CONAF.

(1) Corresponde a toneladas verdes.

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

PRODUCTO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	2.365,2	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
PULPA QUÍMICA	1.110,4	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
Blanqueada pino radiata	741,1	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
Blanqueada eucalipto	211,5	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
Cruda pino radiata	154,7	138,1	135,8	126,2	140,2	153,1	159,7	194,0	169,0	168,5	201,0	256,3
Otras pulpas	3,1	3,1	2,5	-	0,3	0,5	0,7	-	-	0,1	-	-
ASTILLAS PULPABLES	133,7	148,1	122,6	130,1	137,3	160,4	189,2	218,2	329,7	275,5	332,6	404,3
Eucalyptus globulus	102,8	105,1	99,5	113,2	122,4	139,1	156,1	169,2	236,8	181,9	240,9	316,3
Eucalyptus nitens	0,9	23,4	17,5	15,0	13,1	19,0	30,5	46,0	89,4	93,6	91,7	87,9
Nativas	29,1	16,0	3,1	-	-	-	-	-	-	-	(*)	(*)
Pino radiata	0,9	3,6	2,5	1,9	1,8	2,3	2,6	3,0	3,5	-	-	-
MADERA EN TROZAS	35,8	26,3	24,6	13,0	12,1	3,9	2,8	1,0	0,4	0,3	2,2	4,5
Trozos pulpables	30,2	22,0	16,3	10,8	7,8	2,9	1,8	0,2	-	(*)	1,6	(*)
Pino radiata	4,0	4,0	5,7	5,5	3,9	2,1	1,1	0,2	-	(*)	(*)	(*)
Eucalyptus globulus	26,2	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	5,6	4,3	8,4	2,3	4,2	1,0	1,0	0,8	0,4	0,3	0,5	4,5
Pino radiata	3,0	1,9	6,4	1,1	3,3	0,1	-	0,5	-	(*)	(*)	4,0
Otras especies	2,7	2,5	2,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,3	0,4	0,3	0,5	0,5
MADERA ASERRADA (1)	189,7	178,8	207,3	275,0	334,8	413,1	402,4	562,7	525,1	276,9	362,3	464,1
Pino radiata	172,0	168,0	199,1	266,3	324,3	401,4	391,7	553,5	515,4	273,3	358,6	459,5
Otras especies	17,7	10,8	8,2	8,7	10,5	11,7	10,7	9,2	9,7	3,6	3,7	4,6
TABLEROS Y CHAPAS	123,8	144,5	166,2	199,0	238,9	309,9	335,5	404,3	552,2	432,2	499,5	635,3
MDF	54,7	54,7	47,0	53,7	53,0	58,4	66,9	104,1	145,5	102,0	122,5	168,3
Contrachapados	38,4	58,4	89,7	105,5	140,9	204,4	226,9	248,1	346,7	285,4	331,6	413,9
Chapas y tulipas	17,4	13,8	8,8	12,0	9,9	10,1	8,9	12,3	11,3	9,1	6,5	9,9
Fibra duro	7,1	8,5	8,9	10,1	15,2	18,3	13,3	13,4	20,0	13,1	12,1	14,3
Partículas	5,9	8,9	10,5	11,2	10,8	10,3	14,7	21,0	19,9	15,6	21,5	21,8
OSB	(*)	(*)	1,3	6,0	7,1	5,3	1,8	2,0	4,6	4,2	3,6	5,9
Otros tableros	0,3	0,2	(*)	0,5	2,0	3,1	3,0	3,4	4,2	2,8	1,7	1,2
REMANUFACTURAS DE MADERA	489,1	539,7	663,1	672,1	1.036,4	939,5	1.060,0	827,2	716,3	538,1	642,3	676,9
Molduras sólidas y de fibra	137,3	177,4	231,1	268,2	449,3	379,5	491,4	358,7	320,2	245,1	297,9	302,9
Madera elaborada cepillada (2)	144,2	146,2	183,2	152,4	274,9	273,5	298,0	225,0	178,6	115,3	136,6	151,9
Puertas, ventanas y sus marcos	85,2	102,6	108,8	100,1	139,2	117,6	124,7	115,1	104,8	69,9	84,1	92,1
Muebles y sus partes y piezas	51,9	46,1	53,1	50,4	56,3	57,6	39,7	19,6	23,6	16,0	16,5	15,2
Productos encolados	26,1	20,3	23,7	31,7	27,2	34,6	38,2	40,5	36,0	35,9	49,6	61,0
Cajas, pallets y otros envases	14,4	13,3	17,5	19,1	19,7	21,6	24,4	37,0	12,6	19,2	10,9	11,3
Madera impregnada	10,8	9,1	8,5	19,2	27,6	18,2	10,2	4,5	13,5	10,1	15,0	17,4
Otros	19,2	24,7	37,2	31,0	42,2	36,9	33,4	26,8	27,0	26,6	31,7	25,1
PAPELES Y CARTONES	250,4	270,1	257,4	311,7	381,0	417,8	503,6	527,1	617,3	590,3	636,7	733,5
Papel para periódico	104,1	110,5	88,8	93,0	118,4	133,4	160,5	143,2	150,7	138,5	123,4	142,2
Otros papeles y derivados (3)	146,3	159,6	168,6	218,7	262,6	284,4	343,2	383,8	466,6	451,8	513,2	591,3
PROD. NO MADEREROS (4)	25,0	26,1	28,9	31,1	33,4	33,7	42,8	48,3	65,0	54,4	63,2	64,6
OTROS PRODUCTOS	7,3	8,8	9,2	10,1	11,2	12,5	14,1	16,3	20,8	20,0	23,5	27,8

Fuente : INFOR-CONAF.

(1) Incluye, tablas, tablones, 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, mimbre 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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PULPA QUÍMICA	ton	1.834,6	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
Blanqueada pino radiata	ton	1.188,2	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
Blanqueada eucalipto	ton	336,7	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
Cruda pino radiata	ton	305,3	431,6	388,6	349,1	355,3	373,8	345,3	330,6	317,6	388,9	299,4	361,3
Otras pulpas	ton	4,4	6,7	6,3	0,1	0,6	0,8	1,0	0,1	(*)	-	-	0,1
ASTILLAS PULPABLES	ton	2.640,5	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
Eucalyptus globulus	ton	1.868,1	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
Eucalyptus nitens	ton	24,4	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
Nativas	ton	717,7	410,8	105,6	-	-	-	-	-	-	-	0,3	(*)
Pino radiata	ton	30,3	117,5	94,1	73,2	58,4	71,9	54,8	67,4	51,7	-	-	-
MADERA EN TROZAS	m <sup>3</sup>	681,1	518,0	521,8	300,0	273,5	84,1	52,5	15,8	1,2	2,0	27,2	43,2
Trozas pulpables	m <sup>3</sup>	600,2	464,5	370,5	269,4	198,4	78,5	47,5	6,0	-	0,1	24,4	0,2
Pino radiata	m <sup>3</sup>	94,9	117,5	136,9	148,0	116,9	62,5	31,3	5,8	-	(*)	0,6	0,2
Eucalyptus globulus	m <sup>3</sup>	505,4	347,0	233,4	120,5	78,1	1,4	-	-	-	-	23,8	-
Eucalyptus nitens	m <sup>3</sup>	-	-	-	0,1	3,2	14,6	16,2	0,2	-	0,1	-	-
Otras especies	m <sup>3</sup>	-	-	0,1	0,9	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	m <sup>3</sup>	80,9	53,5	151,3	30,6	75,1	5,5	5,0	9,8	1,2	1,9	2,8	43,0
Pino radiata	m <sup>3</sup>	64,0	38,8	139,1	25,0	68,0	1,6	-	8,0	-	0,1	0,1	40,8
Otras especies	m <sup>3</sup>	16,8	14,7	12,2	5,5	7,1	3,9	5,0	1,7	1,2	1,8	2,7	2,2
MADERA ASERRADA (1)	m <sup>3</sup>	1.308,3	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
Pino radiata	m <sup>3</sup>	1.269,5	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
Otras especies	m <sup>3</sup>	38,8	24,7	17,9	20,0	27,8	34,4	31,4	25,1	23,2	8,3	8,8	10,6
TABLEROS Y CHAPAS	ton	314,2	376,0	432,9	527,5	520,6	605,8	609,1	713,0	902,6	817,0	806,2	1.009,1
MDF	ton	155,6	151,7	140,0	188,1	172,4	166,0	161,4	224,9	310,4	223,7	235,5	327,2
Contrachapados	ton	63,6	110,4	171,9	201,4	201,2	302,7	340,0	371,3	465,9	489,3	471,2	571,8
Chapas y tulipas	ton	39,1	33,0	20,9	27,0	21,5	19,6	16,0	21,8	19,2	19,9	12,4	17,8
Fibra y durolac	ton	28,2	34,9	39,4	37,6	55,9	56,4	37,8	32,0	42,7	36,0	29,7	30,4
Partículas	ton	27,3	45,9	53,4	57,1	50,4	42,7	44,8	53,7	48,8	34,8	48,0	46,2
OSB	ton	(*)	0,2	7,2	15,4	16,3	14,4	5,2	5,5	11,8	10,6	7,8	13,8
Otros tableros	ton	0,3	0,1	0,1	0,9	2,9	4,1	3,9	3,8	3,9	2,6	1,5	1,9
REMANUFACTURAS DE MADERA													
Molduras sólidas y de fibra	ton	136,4	173,7	222,0	282,2	360,3	344,4	439,4	337,5	281,2	222,6	249,4	238,4
Madera elaborada cepillada (2)	m <sup>3</sup>	559,7	620,5	741,1	565,0	815,4	847,6	934,1	783,0	588,9	434,0	419,9	439,2
Puertas, ventanas y sus marcos	ton	77,6	91,7	90,4	87,6	103,6	94,8	94,0	83,1	66,6	48,0	56,9	60,5
Muebles y sus partes y piezas	ton	23,5	21,8	24,3	23,9	25,4	23,0	15,1	7,4	6,5	4,9	5,0	4,5
Productos encolados	ton	22,0	17,9	22,5	30,5	23,9	29,2	34,1	34,5	29,0	30,7	39,3	44,0
Cajas, pallets y otros envases	ton	39,6	38,2	61,4	61,6	60,9	61,2	59,6	78,0	24,7	37,8	17,9	19,4
Madera impregnada	ton	47,5	37,4	36,3	77,1	113,0	76,9	43,6	14,0	45,7	32,9	50,8	50,3
Otros	ton	13,2	25,2	30,7	19,0	22,0	17,9	13,4	11,2	10,7	10,8	10,7	7,7
PAPELES Y CARTONES	ton	363,8	368,9	461,1	543,7	592,0	590,1	642,7	629,3	679,2	701,1	723,7	717,4
Papel para periódico	ton	182,5	176,0	218,9	228,7	246,8	247,9	260,5	231,6	219,5	231,9	206,7	212,4
Otros papeles y derivados (3)	ton	181,3	192,9	242,2	315,0	345,2	342,2	382,2	397,7	459,7	469,2	517,0	505,0
PROD. NO MADEREROS (4)	ton	13,2	14,6	16,6	17,5	16,9	16,5	20,5	20,8	20,7	18,9	21,9	21,1

Fuente : INFOR-CONAF.

(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 m<sup>3</sup>.

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

ZONA GEOGRÁFICA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	2.365,2	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
ASIA	791,7	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
EUROPA	565,3	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
AMERICA DEL NORTE	545,3	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
AMERICA DEL SUR	403,9	372,7	312,6	324,6	410,5	468,5	558,7	644,1	833,9	650,8	798,1	922,1
AMERICA CENTRAL Y EL CARIBE	26,9	31,5	39,8	42,6	39,5	41,6	60,1	84,3	120,6	94,2	115,6	144,4
OCEANIA	11,1	10,0	14,9	26,9	36,2	35,8	34,5	75,7	86,3	38,0	70,1	108,1
AFRICA	21,1	13,3	9,1	9,9	13,4	15,5	16,6	13,8	37,5	17,6	8,4	10,4
DESTINO NO PRECISADO	(*)	(*)	(*)	(*)	0,1	0,1	(*)	0,5	0,4	0,6	-	(*)

Fuente : INFOR-CONAF.

(\*) Cifra inferior a US\$ 100.000.

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

ACUERDOS COMERCIALES	Vigencia (*)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ACUERDOS DE COMPLEMENTACION ECONOMICA (ACE)													
Bolivia (ACE 22)	Jun.1993	22,1	16,8	15,4	14,5	15,0	15,9	20,0	13,7	16,1	14,5	12,7	19,0
Ecuador (ACE 65)	Feb.2010	19,3	25,9	29,7	35,8	31,1	33,4	40,0	45,8	58,7	52,2	54,2	61,3
Cuba (ACE 42)	Ago.2008	0,3	0,4	1,5	0,5	0,7	0,7	0,9	1,3	2,5	3,0	2,5	1,2
Mercosur (ACE 35)	Oct.1996	180,2	138,4	86,9	100,3	157,0	194,9	213,4	210,3	233,5	189,9	250,5	293,3
Venezuela (ACE 23)	Jul.1993	46,7	56,5	42,2	26,0	45,8	40,3	55,2	106,9	164,8	110,2	114,4	138,7
ACUERDOS DE LIBRE COMERCIO (ALC)													
Colombia	May.2009	57,0	51,6	53,7	55,4	67,8	70,2	91,1	114,6	148,5	127,1	171,0	195,8
Perú	Mar.2009	78,5	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6	212,1	156,9	195,0	213,0
TRATADOS DE LIBRE COMERCIO (TLC)													
Australia	Mar.2009	11,0	10,0	14,7	25,5	34,7	33,4	32,1	70,8	80,7	35,8	62,4	97,3
Canadá	Jul.1997	14,4	17,6	33,0	42,6	51,4	40,2	36,4	42,0	47,4	44,1	54,7	53,7
Centroamérica (**)	Feb.2002 (**)	17,2	19,3	24,4	29,7	24,7	22,8	32,2	49,5	75,6	46,5	62,1	90,8
China	Oct.2006	144,9	241,0	219,3	230,5	354,1	371,0	364,1	737,3	782,4	891,4	739,8	1.065,5
Corea	Abr.2004	90,3	75,2	87,6	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8	314,3	225,8	301,0	344,5
EFTA	Dic.2004	7,9	8,7	5,8	5,4	4,6	2,5	1,9	5,4	7,8	3,7	5,5	7,2
Estados Unidos	Ene.2004	466,6	512,0	622,1	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5	727,5	533,1	575,1	626,0
México	Ago.1999	64,2	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	373,3	269,8	326,1	333,9
Panamá	Mar.2008	2,2	2,0	2,9	3,2	4,3	4,4	5,7	7,3	8,4	7,0	7,6	11,4
ACUERDOS DE ASOCIACIÓN ECONÓMICA (AAE)													
Japón	Sep.2007	302,2	274,7	222,6	259,2	298,4	280,0	316,2	375,0	475,6	364,1	414,8	535,1
P4	Nov.2006	0,6	2,6	4,1	2,3	3,3	2,3	2,3	6,1	5,5	18,3	36,3	37,1
Unión Europea	Feb.2003	555,9	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
ACUERDOS DE ALCANCE PARCIAL (AAP)													
India	Ago.2007	0,9	1,7	4,3	4,2	4,1	6,9	6,7	7,8	12,8	32,7	34,1	40,7

Fuente : INFOR-CONAF; DIRECON

Nota : Los datos de la Unión Europea son UE10 hasta 2003; UE25 desde 2004 hasta 2006; UE27 de 2007 en adelante.

(\*) Corresponde a la fecha de publicación en el Diario Oficial.

(\*\*) Datos consideran 5 países: Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua. Fecha corresponde a la entrada en vigencia del primer Protocolo Bilateral del TLC Chile-Centroamérica, con Costa Rica.

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

AGRUPACIONES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ALADI	468,3	467,7	466,9	504,1	650,7	775,9	890,2	1.018,8	1.209,4	923,5	1.126,5	1.256,2
APEC	1.383,3	1.401,2	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
ASEAN	80,5	43,0	65,8	60,6	76,4	64,3	99,8	192,3	159,8	157,7	168,6	142,7
CAN	223,6	234,3	225,7	224,2	253,4	273,4	344,9	433,6	600,2	460,8	547,4	627,8
MCCA	17,2	19,3	24,4	29,7	24,7	22,8	32,2	49,5	75,6	46,5	62,1	90,8
NAFTA	545,3	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
OECD	1.449,0	1.310,2	1.374,8	1.532,6	2.090,4	2.023,0	2.247,7	2.584,9	2.816,5	1.851,6	2.469,8	2.921,0
OMC	2.057,0	2.118,4	2.263,7	2.484,1	3.353,8	3.475,5	3.854,0	4.904,0	5.411,7	4.135,3	4.937,9	5.889,4

Fuente : INFOR - CONAF.

Siglas : ALADI: Asociación Latinoamericana de Integración; 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; OMC: Organización Mundial del Comercio.

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

PAÍS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	2.365,2	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
China	144,9	241,0	219,3	230,5	354,1	371,0	364,1	737,3	782,4	891,4	739,8	1.065,5
Estados Unidos	466,6	512,0	622,1	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5	727,5	533,1	575,1	626,0
Japón	302,2	274,7	222,6	259,2	298,4	280,0	316,2	375,0	475,6	364,1	414,8	535,1
Italia	152,8	91,4	108,2	120,0	137,0	158,0	180,3	306,4	345,6	154,8	313,3	384,6
Corea Del Sur	90,3	75,2	87,6	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8	314,3	225,8	301,0	344,5
Holanda	9,1	90,8	78,2	98,4	152,5	134,4	152,8	211,1	276,4	174,4	293,4	335,0
México	64,2	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	373,3	269,8	326,1	333,9
Perú	78,5	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6	212,1	156,9	195,0	213,0
Colombia	57,0	51,6	53,7	55,4	67,8	70,2	91,1	114,6	148,5	127,1	171,0	195,8
Argentina	88,8	72,3	29,0	53,3	84,0	99,1	101,9	119,2	140,8	119,0	163,8	195,5
Taiwán	130,0	49,9	72,1	67,4	88,2	94,3	109,6	137,0	129,1	101,0	149,3	173,9
Francia	66,2	42,3	29,6	46,3	47,7	36,5	54,2	98,9	119,4	94,9	118,1	165,1
Venezuela	46,7	56,5	42,2	26,0	45,8	40,3	55,2	106,9	164,8	110,2	114,4	138,7
Alemania	39,8	43,0	41,2	41,4	49,2	38,8	29,7	48,5	78,6	55,3	106,5	116,2
Australia	11,0	10,0	14,7	25,5	34,7	33,4	32,1	70,8	80,7	35,8	62,4	97,3
España	62,2	56,8	52,6	66,9	95,8	107,4	103,5	139,5	160,7	58,8	98,6	92,2
Reino Unido	40,9	31,7	28,9	37,7	46,8	47,0	42,9	73,9	58,8	64,7	65,5	78,4
Brasil	71,7	43,0	43,2	34,7	55,7	77,7	94,4	72,8	69,9	53,3	69,3	73,6
Ecuador	19,3	25,9	29,7	35,8	31,1	33,4	40,0	45,8	58,7	52,2	54,2	61,3
Tailandia	23,0	20,2	24,7	17,6	19,2	20,1	23,4	28,0	28,2	27,2	41,9	60,7
Arabia Saudita	18,2	21,5	22,1	27,8	29,4	31,1	33,0	59,6	52,3	25,7	47,8	56,8
Canadá	14,4	17,6	33,0	42,6	51,4	40,2	36,4	42,0	47,4	44,1	54,7	53,7
Costa Rica	7,6	8,5	10,0	10,5	9,4	8,9	12,2	23,8	37,1	20,1	29,3	44,0
India	0,9	1,7	4,3	4,2	4,1	6,9	6,7	7,8	12,8	32,7	34,1	40,7
Israel	1,7	0,7	0,4	0,4	0,1	0,1	0,4	3,9	25,9	19,6	30,9	37,9
Guatemala	5,3	5,3	7,8	11,0	8,9	9,1	13,0	18,3	25,1	16,1	19,0	31,7
Portugal	1,7	1,5	0,3	1,7	1,6	1,1	0,8	1,6	6,4	1,8	15,8	27,9
Singapur	0,5	2,5	3,9	0,9	1,9	0,1	0,0	1,4	0,2	16,3	28,9	26,5
Vietnam	5,7	2,6	4,4	1,6	3,8	4,0	5,0	18,2	14,7	14,5	18,3	23,6
Emiratos Árabes Unid.	13,2	12,6	17,7	26,4	36,1	50,1	38,3	71,5	64,1	20,2	22,1	22,7
República Dominicana	5,8	8,7	9,8	7,1	7,3	9,6	13,4	16,1	18,3	14,3	19,2	20,0
Indonesia	48,8	14,0	30,1	35,8	45,2	34,3	63,9	131,6	103,6	92,3	64,8	20,0
Bolivia	22,1	16,8	15,4	14,5	15,0	15,9	20,0	13,7	16,1	14,5	12,7	19,0
Uruguay	12,2	14,5	10,1	9,1	12,5	13,5	11,1	12,5	14,7	11,8	11,7	17,2
Dinamarca	2,2	1,8	1,0	0,9	3,3	7,2	5,3	13,9	23,8	11,7	11,1	15,6
Resto Países	239,6	109,0	93,7	104,0	113,6	128,4	151,2	247,2	244,4	137,1	160,8	162,5

Fuente : INFOR - CONAF.

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

Fuente : INFOR-CONAF.

**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

Fuente : INFOR-CONAF.

(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

Fuente : INFOR-CONAF.

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

Fuente : INFOR-CONAF.

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

Fuente : INFOR-CONAF.

(\*) 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	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>TOTAL</b>	<b>2.301,1</b>	<b>2.524,0</b>	<b>3.396,6</b>	<b>3.495,4</b>	<b>3.890,0</b>	<b>4.952,3</b>	<b>5.452,5</b>	<b>4.162,3</b>	<b>4.954,9</b>	<b>5.906,0</b>
<b>CHINA</b>	<b>219,3</b>	<b>230,5</b>	<b>354,1</b>	<b>371,0</b>	<b>364,1</b>	<b>737,3</b>	<b>782,4</b>	<b>891,4</b>	<b>739,8</b>	<b>1.065,5</b>
Pulpa blanqueada	144,9	146,7	268,9	283,2	286,4	653,7	699,4	774,8	611,4	873,7
Madera aserrada tablonos	9,4	12,4	19,9	22,9	22,4	30,4	29,6	31,5	53,2	78,9
Pulpa cruda	51,8	53,2	53,2	54,3	45,3	45,1	43,8	71,2	66,1	74,3
Madera cepillada	2,1	0,7	0,3	1,5	3,7	2,9	4,4	4,9	5,2	13,4
Astillas sin corteza	-	-	-	3,2	1,8	-	-	-	-	11,5
<b>ESTADOS UNIDOS</b>	<b>622,1</b>	<b>642,3</b>	<b>997,9</b>	<b>950,4</b>	<b>1.084,4</b>	<b>832,5</b>	<b>727,5</b>	<b>533,1</b>	<b>575,1</b>	<b>626,0</b>
Molduras de madera	165,1	170,7	296,8	234,8	300,9	190,6	169,2	116,0	148,8	162,6
Tablero contrachapado	37,7	48,0	70,5	89,7	95,4	90,3	105,5	93,9	93,0	118,2
Molduras MDF	49,5	67,5	117,1	114,8	145,1	124,5	103,6	89,2	91,5	79,0
Tableros encolados de canto	13,5	21,0	20,5	23,7	29,5	31,8	26,4	26,1	30,6	42,1
Puertas	39,4	35,6	50,1	39,5	47,7	52,9	47,4	33,3	35,4	41,8
<b>JAPÓN</b>	<b>222,6</b>	<b>259,2</b>	<b>298,4</b>	<b>280,0</b>	<b>316,2</b>	<b>375,0</b>	<b>475,6</b>	<b>364,1</b>	<b>414,8</b>	<b>535,1</b>
Astillas sin corteza	120,4	128,0	137,3	157,3	181,8	218,2	313,5	272,1	303,5	365,9
Madera aserrada tablonos	35,3	52,8	60,6	52,7	54,6	41,1	58,1	26,4	43,3	67,2
Pulpa blanqueada	25,9	32,8	56,9	36,1	45,9	60,2	65,2	42,5	41,9	63,0
Madera cepillada	5,4	2,4	4,5	4,9	7,3	26,6	13,1	6,0	7,3	10,6
Madera finger joint (blanks)	2,1	3,0	3,6	3,2	4,2	6,7	8,6	5,6	8,6	9,2
<b>ITALIA</b>	<b>108,2</b>	<b>120,0</b>	<b>137,0</b>	<b>158,0</b>	<b>180,3</b>	<b>306,4</b>	<b>345,6</b>	<b>154,8</b>	<b>313,3</b>	<b>384,6</b>
Pulpa blanqueada	91,1	104,8	121,0	137,9	161,4	280,6	308,2	121,4	272,4	339,0
Tablero contrachapado	2,2	2,2	3,1	9,3	7,3	10,6	19,3	15,3	15,2	21,7
Cartulina multicapas estucada	-	-	-	0,5	3,0	5,2	9,2	11,5	16,2	17,4
Pulpa cruda	0,5	1,0	1,1	1,0	1,4	1,9	1,9	1,2	2,7	1,8
Hongos	1,0	1,2	0,9	1,0	2,0	2,4	2,3	1,7	2,7	1,8
<b>CÓREA DE SUR</b>	<b>87,6</b>	<b>95,3</b>	<b>113,8</b>	<b>122,5</b>	<b>133,8</b>	<b>224,8</b>	<b>314,3</b>	<b>225,8</b>	<b>301,0</b>	<b>344,5</b>
Pulpa blanqueada	52,5	65,1	81,6	92,8	103,7	181,0	270,6	184,2	236,3	247,9
Madera aserrada tablonos	4,7	5,3	8,4	8,1	9,2	17,4	25,3	17,2	36,5	57,5
Pulpa cruda	14,5	14,7	12,4	16,2	12,9	22,1	13,4	12,6	21,0	23,4
Tablero contrachapado	-	-	-	(*)	-	(*)	0,2	0,8	0,7	6,7
Tableros encolados de canto	1,2	1,2	0,2	0,9	0,5	0,2	0,4	2,4	3,6	4,7
<b>HOLANDA</b>	<b>78,2</b>	<b>98,4</b>	<b>152,5</b>	<b>134,4</b>	<b>152,8</b>	<b>211,1</b>	<b>276,4</b>	<b>174,4</b>	<b>293,4</b>	<b>335,0</b>
Pulpa blanqueada	62,5	72,2	109,9	106,4	114,3	167,5	213,3	126,8	246,0	278,4
Tablero contrachapado	3,3	6,4	9,0	7,6	17,2	20,0	29,5	23,5	27,2	37,4
Cartulina multicapas estucada	10,9	17,9	30,4	18,2	18,2	19,2	23,2	17,4	13,9	14,1
Frutos	(*)	0,1	0,8	0,3	0,3	0,8	1,8	1,0	1,0	1,5
Musgo	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	0,9	1,1	1,3
<b>MÉXICO</b>	<b>152,8</b>	<b>179,0</b>	<b>239,6</b>	<b>306,9</b>	<b>330,9</b>	<b>373,6</b>	<b>373,3</b>	<b>269,8</b>	<b>326,1</b>	<b>333,9</b>
Tablero contrachapado	29,2	26,7	31,6	50,4	65,1	50,7	77,7	58,6	72,1	77,5
Madera aserrada tablonos	45,2	67,2	67,5	102,7	81,0	113,1	113,7	59,4	61,2	63,1
Tablero MDF	11,6	9,3	13,0	17,4	22,6	44,3	56,3	44,3	45,7	63,0
Cartulina multicapas estucada	13,8	14,9	14,4	15,4	22,8	28,3	25,4	23,3	28,5	31,4
Pulpa blanqueada	0,7	3,9	2,7	3,2	3,3	5,7	6,3	8,5	32,2	29,7

Fuente : INFOR-CONAF.

(\*) Inferior a US\$ 50.000.

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

AÑO	TOTAL	China	Italia	Holanda	Corea del Sur	Taiwán	Francia	Venezuela	Alemania	Japón	Colombia	Tailandia	España	Otros
1990	582,1	40,5	9,1	-	47,3	25,4	44,8	24,0	84,3	86,0	12,4	15,7	-	192,7
1991	664,5	57,2	12,7	-	32,0	30,5	53,2	24,3	78,4	105,2	26,5	23,2	-	221,3
1992	1.210,1	85,3	72,0	-	55,7	86,0	79,9	43,4	149,8	184,1	37,3	34,6	1,5	380,5
1993	1.404,5	91,1	96,6	-	102,3	99,7	56,7	57,0	93,7	171,3	32,5	42,9	8,8	551,9
1994	1.585,0	97,6	86,8	-	145,3	143,0	51,4	56,2	49,8	224,3	58,9	45,1	12,6	614,0
1995	1.625,1	74,1	143,6	0,9	137,4	110,7	68,0	66,9	36,2	189,9	48,9	42,3	13,9	692,2
1996	1.655,2	157,3	179,3	-	129,4	155,6	62,8	46,4	29,1	155,2	42,5	53,7	16,1	627,7
1997	1.575,1	145,4	178,4	-	82,8	168,8	72,4	48,6	24,3	147,9	46,3	19,1	28,2	612,8
1998	1.744,6	363,9	198,4	-	75,2	145,2	88,5	38,6	24,4	144,4	39,8	28,6	30,5	567,2
1999	1.904,5	256,3	184,5	-	161,4	192,2	69,6	41,0	51,5	135,6	54,2	52,4	43,5	662,5
2000	1.834,6	238,9	234,2	8,0	116,7	196,8	104,0	32,7	44,4	107,8	58,3	45,0	51,5	596,5
2001	2.173,2	683,4	190,2	171,5	160,5	116,7	81,0	54,5	65,8	104,5	56,2	66,5	68,1	354,3
2002	2.151,5	532,2	240,0	154,8	178,3	161,9	67,5	58,7	69,9	78,7	59,9	67,6	51,1	431,0
2003	2.110,7	500,8	247,2	171,1	191,1	135,3	101,1	31,6	62,1	85,7	54,8	44,3	66,8	418,7
2004	2.545,6	698,8	249,9	222,6	194,0	167,2	89,9	52,8	66,2	131,8	62,3	43,5	97,7	468,8
2005	2.616,1	755,2	298,8	220,9	237,7	177,6	68,2	31,0	44,5	90,0	50,4	38,5	106,7	496,5
2006	2.577,4	635,1	320,4	220,5	221,7	192,9	96,3	49,8	19,4	95,6	65,1	40,1	90,8	529,6
2007	3.859,4	1.122,5	485,4	278,6	337,3	199,1	152,3	102,5	44,0	104,3	61,0	37,4	125,4	809,7
2008	4.060,3	1.175,8	476,2	332,6	442,3	179,3	169,3	159,4	54,8	106,7	72,3	43,6	156,0	691,9
2009	4.310,0	1.863,3	276,5	280,4	445,7	206,4	183,5	116,0	48,8	93,6	61,1	46,5	48,0	640,1
2010	3.379,4	945,2	393,5	353,8	376,3	192,1	150,0	121,2	98,5	61,4	75,8	48,9	55,2	507,4
2011	4.024,9	1.291,5	487,1	407,3	385,7	221,3	207,8	125,8	119,0	91,2	72,7	71,4	70,7	473,3

Fuente : INFOR-CONAF.

**Cuadro 4.17 VOLUMEN EXPORTADO DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA, POR PAÍS DE DESTINO  
SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)**

AÑO	TOTAL	China	Japón	México	Corea del Sur	Arabia Saudita	EAU	Estados Unidos (1)	Vietnam	Costa Rica	Omán	Guatemala	Taiwán	Otros
1990	1.001,7	-	176,7	-	2,0	94,0	92,3	10,0	-	-	16,4	-	-	610,3
1991	983,6	-	244,2	0,1	13,7	61,6	121,9	1,3	-	-	26,2	-	-	514,8
1992	798,7	-	149,4	3,1	5,5	62,9	109,3	3,5	-	-	26,2	-	16,4	422,3
1993	707,2	-	296,7	0,9	4,2	58,1	144,4	26,0	-	-	21,2	-	52,6	103,1
1994	931,4	-	325,0	-	11,0	60,2	132,4	73,2	-	-	14,0	-	91,4	224,2
1995	1.201,8	-	507,0	-	24,1	89,1	186,5	84,8	-	2,8	25,5	-	72,7	209,3
1996	1.062,0	-	427,7	-	70,1	91,5	135,2	55,9	-	1,1	17,2	-	60,1	203,3
1997	1.218,6	0,1	615,3	-	69,7	79,5	88,3	69,1	-	3,3	19,3	-	62,7	211,5
1998	1.142,5	0,9	317,8	-	15,2	109,0	167,1	93,3	0,3	5,6	18,7	-	40,1	374,4
1999	1.177,3	5,0	413,8	3,2	42,4	117,6	81,5	128,2	1,3	6,4	18,6	-	71,3	288,0
2000	1.269,5	14,8	481,1	53,1	30,0	144,1	111,0	93,7	2,6	5,4	16,6	0,5	68,8	247,8
2001	1.342,1	22,9	401,9	122,4	34,3	174,6	119,9	120,6	1,1	20,0	19,5	1,6	34,9	268,5
2002	1.552,9	58,1	321,2	320,4	38,7	171,9	145,3	120,8	1,8	24,8	25,5	13,7	73,7	236,9
2003	2.060,9	83,1	426,6	510,7	47,4	179,2	173,6	185,8	9,9	17,0	23,6	28,2	85,0	290,8
2004	2.308,7	129,6	446,3	494,7	67,6	211,6	256,2	293,5	23,2	4,6	29,5	4,5	65,9	281,4
2005	2.561,8	132,8	358,0	644,6	56,4	210,9	333,7	378,4	23,4	3,0	35,5	0,1	74,0	311,1
2006	2.366,8	116,6	362,6	490,1	58,5	216,7	216,1	490,1	24,3	1,1	43,0	7,1	66,6	274,0
2007	2.781,6	140,8	244,4	565,0	97,4	280,8	332,5	431,8	74,4	32,7	53,8	29,8	73,3	424,9
2008	2.634,5	137,9	303,4	578,7	140,6	225,6	324,3	334,1	54,3	48,8	63,6	38,4	57,6	327,4
2009	1.690,6	184,2	178,9	351,8	119,7	164,0	109,3	163,7	46,0	20,1	34,3	13,8	36,4	268,3
2010	1.771,7	248,2	226,7	287,1	177,9	234,2	102,3	94,4	68,3	27,3	48,7	8,4	49,8	198,2
2011	2.072,7	352,6	291,8	287,5	246,5	235,4	96,3	82,4	80,3	67,2	53,4	44,8	42,7	191,7

Fuente : INFOR-CONAF.

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

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

(\*) Cifra inferior a 50 m<sup>3</sup>.

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

AÑO	TOTAL	Perú	Argentina	Colombia	Ecuador	Bolivia	Rep. Dominicana	Brasil	India	Venezuela	China	Malasia	Otros
1990	115,0	13,8	1,4	5,7	10,9	6,8	1,2	35,4	-	7,6	-	-	32,3
1991	114,9	20,5	13,9	4,2	12,3	6,2	-	23,1	-	7,5	-	-	27,1
1992	111,5	24,3	23,0	3,1	10,1	6,1	-	16,5	-	6,2	-	-	22,3
1993	142,7	20,4	33,7	4,4	14,5	5,8	1,4	24,2	(*)	8,1	2,4	-	27,7
1994	151,4	23,2	32,6	6,2	21,9	6,6	-	21,2	-	6,4	-	-	33,2
1995	136,3	19,4	26,0	5,5	20,4	7,6	-	28,9	-	6,6	-	-	22,0
1996	138,2	17,4	25,3	6,8	13,4	7,7	-	28,0	-	5,3	5,5	-	28,8
1997	145,9	24,6	29,5	6,0	9,7	12,6	-	23,3	0,6	6,9	1,0	0,7	30,9
1998	117,1	23,4	28,3	7,3	6,9	13,1	-	15,2	-	6,2	1,5	-	15,3
1999	164,2	39,5	45,3	7,7	12,6	11,9	-	18,8	-	12,9	3,0	-	12,6
2000	182,5	46,2	47,1	7,5	13,4	12,1	-	27,1	-	14,0	-	-	15,2
2001	176,0	47,8	33,7	9,4	18,6	10,2	2,1	20,0	-	16,7	-	0,1	17,4
2002	218,9	54,4	3,3	10,4	17,7	10,6	9,5	11,3	12,2	14,5	24,1	0,3	50,6
2003	228,7	50,7	22,9	12,1	19,5	9,5	6,4	3,8	4,9	10,0	24,6	0,4	64,0
2004	246,8	56,1	35,1	11,9	18,7	11,0	5,1	14,1	8,3	12,7	9,7	0,5	63,6
2005	247,9	50,4	39,7	13,4	20,8	9,5	8,3	18,0	11,4	12,8	4,9	0,5	58,3
2006	260,5	55,8	45,7	17,8	24,2	8,3	13,0	34,6	8,6	11,2	-	0,3	40,9
2007	231,6	55,8	40,0	19,4	21,4	7,4	10,5	27,6	2,9	8,6	4,8	0,3	32,8
2008	219,5	61,1	42,4	15,4	19,2	9,7	10,1	19,3	4,7	8,3	3,3	0,1	25,8
2009	231,9	47,5	29,8	14,9	18,8	7,7	11,2	23,3	17,7	9,7	9,3	0,2	41,8
2010	206,7	53,5	31,0	11,4	13,7	5,8	12,2	24,3	6,0	5,7	2,5	6,3	34,2
2011	212,4	52,9	33,7	18,5	17,9	14,0	13,8	10,6	7,4	7,2	6,4	4,9	25,3

Fuente : INFOR-CONAF.

(\*) 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)	Colombia	Perú	Holanda	Ecuador	Australia	Italia	Reino Unido	Arabia Saudita	Dinamarca	Alemania	Otros
1990	83,2	-	5,9	-	0,1	4,0	0,1	0,2	0,1	13,0	-	-	5,6	54,1
1991	109,2	(*)	8,1	-	1,1	3,8	0,1	0,1	0,8	14,1	-	(*)	8,5	72,6
1992	94,0	0,5	8,8	0,5	0,5	3,8	0,1	0,1	1,4	13,7	-	(*)	3,2	61,4
1993	150,9	0,2	8,6	0,2	1,0	3,8	0,3	-	0,3	10,6	1,8	-	6,1	118,0
1994	175,9	3,3	11,4	0,9	1,9	3,0	0,8	(*)	0,1	11,0	-	-	4,9	138,5
1995	174,8	1,5	13,1	7,3	7,3	5,1	2,3	(*)	1,2	7,6	-	-	3,2	126,2
1996	208,5	3,0	17,9	5,8	10,9	1,2	2,3	0,5	3,5	4,7	-	-	2,3	156,5
1997	232,9	6,5	20,7	7,0	13,4	0,9	4,0	0,3	3,8	8,7	-	-	2,0	165,6
1998	188,8	8,7	23,2	3,7	13,4	2,0	3,4	0,5	5,7	17,3	-	0,1	1,6	109,3
1999	247,1	25,6	50,0	10,1	13,2	5,4	1,4	0,9	7,7	16,3	-	1,1	2,8	112,4
2000	275,1	49,6	53,6	11,9	16,7	3,7	2,7	1,4	7,5	11,7	-	1,4	1,2	113,6
2001	343,0	58,1	75,4	14,7	19,5	6,7	7,1	1,5	8,8	15,9	-	2,0	2,2	131,3
2002	412,0	96,9	97,4	10,9	26,2	8,5	11,4	2,8	9,3	15,2	-	1,6	1,4	130,3
2003	500,5	90,2	125,7	12,0	41,0	13,8	15,6	4,7	7,0	18,6	18,5	1,5	2,0	149,8
2004	499,1	132,1	129,0	13,2	32,1	16,0	6,8	4,3	7,7	23,2	4,5	5,2	1,1	123,9
2005	586,2	165,1	154,6	21,3	48,7	14,1	16,3	5,3	18,0	22,5	4,2	11,9	2,1	102,1
2006	593,2	177,2	168,5	19,5	56,3	28,1	15,8	5,3	13,6	22,7	-	8,1	2,4	75,6
2007	691,2	197,1	161,6	42,9	63,8	28,9	20,9	9,0	18,8	28,6	(*)	19,6	6,1	94,0
2008	883,5	255,1	161,9	62,8	78,9	37,2	31,3	14,5	28,0	30,0	-	30,5	12,3	141,1
2009	797,1	214,6	177,6	57,4	62,5	37,8	20,5	12,5	28,9	34,0	-	21,8	17,1	112,5
2010	793,8	206,6	144,9	67,0	71,1	37,5	28,8	25,9	24,2	23,0	2,0	16,5	21,5	124,8
2011	991,4	247,2	184,0	77,3	74,8	49,4	34,8	33,7	32,9	28,5	22,2	20,2	11,7	174,9

Fuente : INFOR-CONAF.

(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	Portugal	China	España	Francia	Alemania	Corea del Sur	Estados Unidos	Otros
1990	2.228,4	2.037,4	-	-	-	-	-	-	-	191,0
1991	3.066,0	3.034,0	-	-	-	-	-	-	-	32,0
1992	3.277,6	3.057,7	-	-	-	-	16,7	-	-	203,2
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	41,9	-	111,9	-	-	-	-	35,7
2009	3.797,3	3.753,9	-	-	-	-	-	43,4	-	-
2010	4.664,5	4.296,5	134,6	-	233,4	-	-	-	-	-
2011	5.138,3	4.688,8	257,2	144,5	47,7	(*)	-	-	-	-

Fuente : INFOR-CONAF.

(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	-	(*)

Fuente : INFOR-CONAF.

(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	Guatemala	Alemania	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	-	-	-	3	-	-	464
2001	173.716	162.218	11.051	-	48	-	37	-	-	361
2002	222.047	203.658	17.409	57	345	10	-	-	-	567
2003	282.155	244.869	27.847	2.980	1.819	2	-	-	-	4.637
2004	360.302	327.275	25.770	5.177	646	-	1	-	-	1.433
2005	344.388	315.674	21.525	5.072	769	16	49	8	-	1.276
2006	439.418	382.175	19.045	5.127	23.155	177	39	58	-	9.644
2007	337.458	294.546	21.208	7.204	3.273	1.249	214	932	39	8.793
2008	281.179	238.495	25.514	6.914	900	111	247	680	438	7.880
2009	222.630	188.522	25.224	3.814	1.806	131	632	346	616	1.539
2010	249.439	195.582	31.086	8.016	7.836	673	1.030	697	474	4.045
2011	238.339	185.038	30.934	12.368	2.929	1.288	1.175	1.095	621	2.892

Fuente : INFOR-CONAF.

(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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	489.103	539.673	663.135	672.096	1.036.390	939.510	1.060.022	827.211	716.297	538.126	642.327	676.898
Molduras de madera	102.865	132.078	170.693	182.515	312.952	248.286	315.066	209.905	192.763	133.114	174.252	195.730
Molduras MDF	34.484	45.330	60.364	85.668	136.326	131.225	160.358	142.558	122.882	108.925	121.359	105.784
Madera cepillada	103.965	100.060	120.088	81.601	164.114	156.535	186.783	139.829	103.824	70.570	87.128	90.915
Tableros encolados de canto	25.154	19.846	23.347	30.893	26.224	33.784	36.956	39.211	33.952	35.701	49.372	60.833
Madera finger joint (blanks)	10.728	14.189	25.490	25.745	34.388	37.029	44.314	45.076	50.723	38.433	42.479	52.381
Puertas	21.268	32.879	40.050	36.930	54.214	43.353	53.284	62.761	57.946	38.438	40.184	46.723
Marcos para puertas	45.283	50.196	49.921	39.368	56.469	45.885	45.817	30.100	27.557	14.807	22.965	22.652
Caras de puertas moldeadas	18.512	19.491	18.757	23.681	26.477	27.259	24.880	21.375	18.179	16.250	20.237	22.121
Postes impregnados	10.401	7.997	7.286	11.621	21.818	17.117	8.190	3.377	11.659	8.359	14.263	16.175
Madera finger joint (boards)	-	-	-	-	-	27.268	18.668	12.569	9.385	3.054	4.616	7.358
Espátulas	3.115	3.567	4.046	4.168	5.160	4.540	4.810	5.486	5.206	6.479	5.515	6.267
Cajas y cajones de madera	647	1.057	2.168	2.740	2.517	2.067	3.004	4.380	5.146	4.177	4.768	5.677
Partes y piezas de muebles	21.494	15.772	22.321	16.188	18.777	18.563	14.062	7.676	6.746	6.388	6.377	4.744
Barricas	-	-	-	2.041	1.968	2.621	3.033	3.717	4.295	3.510	3.521	4.273
Duelas	-	-	-	1.836	2.189	1.327	1.511	2.177	2.629	3.003	3.018	3.850
Cómodas y veladores	8.555	9.137	11.506	9.586	10.484	11.777	7.254	2.273	3.336	2.476	3.028	3.195
Camas, cunas y camarotes	6.605	4.765	7.822	11.156	9.969	8.754	5.534	1.697	3.566	2.410	2.671	3.003
Casas prefabricadas	805	1.206	1.347	749	4.905	1.500	3.748	2.179	379	442	10.001	2.128
Pallets	12.152	9.765	13.719	13.700	12.929	16.597	15.387	24.616	4.397	10.964	2.786	1.874
Piezas de carpint. p/constr.	6.010	10.823	3.149	4.158	258	1.069	1.776	3.331	4.290	4.796	2.735	1.406
Otros	57.063	61.515	81.062	87.752	134.253	102.955	105.586	62.919	47.438	25.830	21.054	19.809

Fuente : INFOR-CONAF.

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

PAÍS DE DESTINO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total	489.103	539.673	663.135	672.096	1.036.389	939.510	1.060.022	827.211	716.297	538.126	642.327	676.898
Estados Unidos	389.584	432.704	531.870	530.135	831.450	733.537	831.483	576.089	481.653	357.053	403.418	417.997
Canadá	13.151	16.382	29.441	39.331	46.102	34.459	29.646	32.969	37.698	35.764	45.564	45.243
México	18.602	28.101	32.508	30.493	66.969	71.086	80.807	73.764	45.129	33.941	41.093	37.485
Australia	117	31	69	3.915	7.701	9.392	9.320	15.254	20.686	9.977	24.021	34.123
Perú	2.561	3.266	2.519	2.176	2.549	3.886	3.997	10.307	16.308	12.406	20.147	24.459
Japón	12.464	11.099	12.949	12.289	13.686	12.691	15.401	35.663	22.807	12.944	17.097	21.847
Colombia	99	88	199	359	467	768	1.622	3.639	6.333	5.102	10.371	13.851
Argentina	4.583	3.866	3.688	5.347	9.832	6.609	9.592	10.324	10.915	9.645	18.877	13.808
China	648	2.475	2.274	952	688	2.005	3.844	3.121	4.484	5.059	5.568	13.478
Costa Rica	4.703	2.128	1.950	397	1.112	1.745	2.828	7.509	11.756	4.045	7.103	7.585
España	5.376	8.610	15.755	22.393	32.332	39.596	43.304	21.263	12.955	11.600	13.478	7.308
Corea del Sur	7.272	3.173	1.496	1.388	634	1.159	665	971	534	2.854	3.985	5.394
Ghana	-	-	-	-	-	-	(*)	396	4.244	1.988	4.796	5.296
Guatemala	3.699	2.596	3.460	848	730	1.212	1.463	1.648	3.410	3.263	3.315	4.940
Reino Unido	4.022	4.484	410	643	1.414	1.437	3.638	7.540	3.117	6.239	4.114	2.404
Sudáfrica	328	155	729	1.017	975	758	982	1.308	1.614	1.583	581	1.854
Nueva Zelandia	1	1	25	128	840	1.136	842	1.859	1.593	675	1.470	1.758
Ecuador	2.606	2.515	4.652	2.936	1.764	1.095	1.228	1.675	1.180	2.384	1.739	1.626
Alemania	588	630	341	165	189	148	225	1.143	963	567	950	1.555
Panamá	281	306	513	302	374	628	1.138	1.081	1.910	1.913	969	1.500
Noruega	10	23	23	28	53	32	22	82	959	1.201	1.086	1.409
Venezuela	840	535	230	305	742	1.358	2.655	5.968	10.443	4.245	1.863	1.200
Vietnam	38	22	99	44	79	234	574	935	1.605	1.138	437	1.114
Italia	3.796	2.785	9.882	7.372	7.760	4.349	1.448	1.579	1.299	946	1.396	904
Brasil	174	560	377	91	884	1.889	1.759	501	846	792	547	729
Otros	13.559	13.138	7.677	9.044	7.064	8.300	11.538	10.626	11.857	10.801	8.344	8.031

Fuente : INFOR - CONAF.

(\*) Cifra inferior a US\$ 500.



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

PRINCIPALES EMPRESAS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	3.396.626	3.495.421	3.889.980	4.952.341	5.452.480	4.162.291	4.954.904	5.905.960
N° de exportadores por año	1.010	1.014	994	1.001	1.047	970	903	890
Celulosa Arauco Y Constitución S.A.	736.401	743.714	873.148	1.399.215	1.572.775	1.248.906	1.379.354	1.732.318
CMPC Celulosa S.A.	481.942	471.495	477.498	960.452	1.068.389	735.980	1.022.347	1.177.191
Aserraderos Arauco S.A.	373.227	406.854	446.393	488.408	466.708	272.965	379.167	457.126
Paneles Arauco S.A.	164.785	210.473	229.678	266.131	351.258	290.623	372.930	447.147
Cartulinas CMPC S.A.	135.922	131.633	169.294	207.561	250.446	255.824	301.599	343.563
CMPC Maderas S.A.	141.375	166.648	203.166	220.056	230.219	184.763	230.594	273.221
Masisa S.A.	44.366	91.117	159.575	192.767	200.414	103.704	130.570	171.380
Comaco S.A.	2.615	14.159	14.292	5.432	2.413	-	-	85.287
Consorcio Maderero S.A.	30.981	31.437	53.530	57.916	86.112	53.267	67.146	80.561
Astillas Exportaciones Ltda.	33.022	32.884	43.056	42.906	56.531	50.113	57.264	70.220
Industrias Forestales S.A.	73.721	81.964	92.987	89.010	96.479	93.572	86.289	69.638
Forestal Del Sur S.A.	24.395	28.309	24.438	23.489	35.876	37.891	48.708	56.567
Maderas Anchile Ltda.	13.512	19.046	28.625	39.635	43.476	44.659	52.020	50.048
Papeles Norske Skog Bio Ltda.	38.068	45.178	54.200	51.814	55.806	48.544	40.881	49.112
Woodgrain Chile Ltda.	3.295	2.649	385	-	-	28.036	33.908	45.074
Papeles Cordillera S.A.	17.254	14.603	11.757	7.786	18.925	20.562	28.063	35.843
Volterra S.A.	18.515	22.188	25.155	32.296	41.580	23.366	34.461	32.004
Procter & Gamble S.A.	18.940	28.132	34.914	18.588	18.115	26.928	13.925	28.671
Eagon Lautaro S.A.	12.869	15.098	16.862	22.029	28.430	25.150	25.637	28.169
Papeles Rio Vergara S.A.	-	-	-	-	-	-	-	25.955
CMPC Tissue S.A.	9.067	7.469	11.451	21.014	34.295	33.582	23.825	24.282
Propa S.A.	12.179	15.415	18.623	25.170	27.761	21.330	21.491	24.238
Masonite Chile S.A.	26.777	27.352	25.134	21.655	18.582	16.638	20.372	22.197
Tulsa S.A.	16.225	21.761	23.855	24.568	22.954	13.953	18.123	21.901
Industrial Bosques Cautin S.A.	-	-	-	-	-	-	5.417	19.067
Ritrama S.A.	-	-	-	-	-	4.189	13.030	17.543
Forestal Comaco S.A.	24.357	32.871	38.792	49.294	69.922	62.215	69.120	17.030
Forestal Tromen S.A.	1.347	1.977	2.106	7.532	4.192	4.461	8.785	16.645
Forestal Rio Calle Calle S.A.	9.874	9.077	12.422	11.513	12.775	16.245	13.855	14.906
Polincay Export Ltda.	27.750	16.843	15.889	13.978	8.222	10.582	18.032	14.390
Corza S.A.	-	-	-	22.306	21.905	21.648	19.461	14.159
Foraction Chili S.A.	23.432	17.289	14.650	2.602	882	9.825	14.242	13.907
Compañía Papelera Del Pacifico S.A.	5.874	9.611	10.410	5.533	10.790	9.356	11.947	13.474
Promasa S.A.	61.277	50.337	60.644	48.241	43.523	13.403	9.725	11.739
Terciados Y Elaboración De Maderas S.A.	9.620	9.592	10.495	10.987	9.354	10.493	9.808	11.010
Papeles Industriales Ltda.	9.280	12.416	15.573	15.624	15.777	10.661	15.512	10.629
Comercial E Industrial Jce S.A.	9.926	11.179	12.042	13.580	9.155	6.975	8.589	10.444
Envases Impresos S.A.	3.537	3.355	4.759	4.621	9.658	7.096	8.296	10.021
Soc. Agrícola Y Forestal Casino Ltda.	8.383	7.333	7.188	6.630	14.187	11.097	10.164	9.836
Maderas Radiata S.A.	8.301	7.337	9.312	7.401	7.393	5.747	7.852	9.260
Block & Cutstock S.A.	497	1.645	4.302	10.597	9.299	7.227	8.479	9.147
Tonelería Nacional Ltda.	3.964	3.515	4.744	5.324	6.618	6.411	6.747	8.620
Ochoco Lumber Chile Ltda.	7.777	6.633	8.256	5.423	3.668	3.802	6.329	8.505
Torre Export S.A.	-	-	-	8.998	10.395	11.488	10.030	8.457
Desert King Chile S.A.	411	2.985	3.304	2.755	4.465	4.816	5.180	8.435
Mafor S.A.	9.952	3.356	6.867	4.328	3.961	4.982	6.955	7.730
Industrial Centec S.A.	9.205	12.841	9.482	3.823	6.858	5.256	5.957	6.739
Comercializadora Forestal Ltda.	100	11	273	1.778	2.532	1.778	2.221	6.279
Iti Chile S.A.	-	-	4.263	2.535	4.576	33	1.854	6.151
Inngal Distribución Spa.	-	-	-	-	-	-	51	5.977
Otros exportadores	732.310	645.641	596.194	469.041	434.832	282.150	268.591	264.148

Fuente : INFOR-CONAF.

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

ESPECIE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	64.663	43.142	30.306	24.613	29.784	25.165	22.095	17.622	16.457	9.776	8.855	8.256
Participación en las exportaciones forestales (%)	2,7%	2,0%	1,3%	1,0%	0,9%	0,7%	0,6%	0,4%	0,3%	0,2%	0,2%	0,1%
Lenga	22.960	16.624	14.751	15.972	22.061	19.963	17.379	12.118	9.990	5.478	6.450	5.517
Tepa	4.312	4.312	5.271	2.555	866	531	145	244	124	970	394	609
Rauli	2.449	1.162	811	613	1.210	839	949	1.115	1.249	621	906	565
Roble	1.465	1.082	1.133	1.541	1.333	1.012	846	826	505	496	340	305
Tineo	-	6	-	52	47	185	214	387	549	331	405	301
Coihue	2.028	2.560	3.071	1.931	1.993	1.033	1.196	1.222	2.312	330	66	166
Laurel	668	805	395	704	654	748	673	433	341	85	67	140
Canelo	6	6	-	-	-	(*)	-	-	-	57	1	115
Pimiento	4	-	-	-	-	10	-	85	-	-	-	20
Ulmo	709	644	209	139	225	124	13	16	17	6	(*)	6
Olivillo	-	30	-	-	-	7	2	1	-	26	19	5
Alerce	94	12	25	23	37	-	-	-	-	2	4	-
Avellano	-	-	-	-	-	(*)	1	-	-	-	-	-
Lingue	38	38	17	12	63	97	20	21	2	3	1	-
Luma	-	-	-	-	(*)	-	-	-	-	-	-	-
Mañío	29	15	57	64	37	132	140	85	91	7	14	-
Quillay	-	1	-	-	7	25	72	17	49	38	-	-
Radal	-	-	-	-	-	(*)	-	-	-	-	-	-
Nativas s/e	29.901	15.845	4.566	1.007	1.251	459	445	1.052	1.228	1.326	188	507

Fuente : INFOR-CONAF.

(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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Lenga	22.061.314	19.962.578	17.379.531	12.117.516	9.989.892	5.478.314	6.450.102	5.516.985
Madera aserrada tablones	7.156.699	7.044.201	6.340.509	3.955.188	4.459.950	1.796.122	2.209.400	2.635.370
Partes y piezas de muebles	7.039.070	5.470.045	6.392.808	3.436.575	3.012.220	2.967.527	2.979.994	2.331.362
Mesas	1.173.218	1.828.645	575.550	180.427	177.463	111.199	139.892	95.681
Artículos de mesa o cocina	57.150	127.437	220.529	132.342	90.676	104.192	746.176	93.612
Tableros encolados de canto	1.106.884	601.729	632.722	273.927	171.397	30	198.594	35.659
Madera cepillada	2.257.692	2.072.907	759.688	3.002.961	1.585.122	347.746	-	-
Tepa	865.435	530.560	145.157	244.005	123.849	969.948	394.465	609.107
Chapa debobinada	865.435	530.560	145.157	244.005	123.849	969.948	394.465	628.377
Tablero contrachapado	17.052	-	-	-	-	707.499	215.362	563.977
Artículos de ornamentación	356.955	402.207	54.408	193.419	79.608	38.275	164.902	23.629
Otros artículos manufacturados	42.366	36.964	25.318	25.312	20.833	16.311	13.971	5.828
Trozos aserrables	25.412	25.233	25.708	21.874	11.882	3.819	-	4.498
Madera aserrada tablones	-	5.007	6.615	-	-	3.143	-	1.564
Raulí	1.210.155	839.322	948.590	1.114.631	1.249.423	620.526	906.475	564.913
Madera aserrada tablones	680.510	778.816	802.080	962.110	1.160.349	595.332	651.046	558.805
Artículos de mesa o cocina	10.766	8.529	16.573	6.093	5.296	7.480	6.671	1.670
Bandejas	627	2.042	3.403	-	-	4.363	14.395	-
Otros artículos manufacturados	-	615	5.475	2.593	9.900	1.785	4.830	-
Puertas	115	4.398	-	1.595	38.884	2.233	3.990	-
Madera cepillada	458.728	31.155	41.877	34.091	24.764	6	-	-
Roble	1.333.072	1.011.956	845.796	826.486	504.652	495.922	339.631	305.162
Madera aserrada tablones	445.411	278.814	208.423	409.856	128.885	125.069	240.129	176.006
Otras maderas en bruto n.e.	9.000	19.625	31.460	59.200	82.993	8.452	36.860	51.431
Otros artículos manufacturados	170	527	3.376	-	4.013	56.808	47.417	30.758
Piezas de carpintería para construcción	60	55.733	48.117	-	18.080	-	-	18.178
Parques. Tablas para pisos	125.340	155.055	171.073	52.477	209.729	146.306	-	732
Palos para helado	267.302	248.339	133.023	116.020	4.678	46.455	10.786	-
Tineo	46.449	184.865	214.229	387.477	548.826	330.740	405.453	300.684
Trozos aserrables	16.045	74.032	53.090	152.323	329.913	94.061	203.381	214.425
Madera aserrada tablones	-	21.359	9.948	18.435	16.175	12.725	84.540	26.056
Madera aserrada basas	30.404	82.792	33.184	86.246	16.093	-	6.035	23.657
Chapa de madera	-	6.682	3.584	-	85.946	100.283	74.857	21.736
Otras maderas en bruto n.e.	-	-	86.812	130.473	100.698	-	36.640	14.809
Coihue	1.992.992	1.032.617	1.195.893	1.222.432	2.311.569	330.003	66.254	165.587
Chapa debobinada	2.789	5.069	7.208	3.578	11.250	75.163	22.410	92.908
Madera aserrada tablones	131.170	46.787	44.667	474.967	1.696.101	47.429	27.739	61.617
Trozos aserrables	444.182	585.382	595.884	12.211	43.752	5.827	11.557	6.584
Chapa de madera	26.580	45.468	36.657	31.827	2.924	4.087	2.370	2.490
Madera aserrada basas	-	3.856	-	62.601	-	-	-	1.987
Parques. Tablas para pisos	1.217.087	246.021	311.135	271.491	348.939	169.136	-	-

Fuente : INFOR-CONAF.

(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	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	30.306.080	24.613.129	29.783.667	25.164.703	22.095.130	17.622.466	16.457.401	9.776.405	8.855.294	8.255.715
Estados Unidos	14.114.829	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
Corea Del Sur	1.049.044	101.985	107.019	353.600	280.590	342.225	42.240	989.383	286.291	676.855
Argentina	138.792	175.992	710.095	693.565	940.331	754.994	1.065.258	664.636	822.462	626.762
Vietnám	-	-	11.446	-	-	61.942	333.779	111.343	254.950	599.907
Canadá	51.305	19.867	1.228.457	818.620	337.724	714.322	739.875	309.466	251.209	511.730
China	524.606	106.357	225.584	497.417	687.274	606.735	1.026.775	137.145	328.489	482.498
Perú	491.865	323.718	213.564	244.289	241.652	465.247	373.578	325.867	386.611	414.459
Japón	5.129.628	1.608.005	1.539.979	1.126.745	1.571.360	1.033.209	664.418	380.172	94.532	382.174
Alemania	482.861	407.666	538.306	631.614	523.580	601.186	591.190	318.009	276.231	260.519
Arabia Saudita	-	56.401	53.924	-	146.745	-	415.781	1.040.488	94.505	210.436
Italia	3.278.115	3.622.323	2.972.638	2.870.379	3.369.512	1.918.515	1.168.783	712.849	468.473	209.514
España	1.750.426	2.245.431	2.383.828	1.934.954	1.018.510	1.263.599	940.528	263.132	105.131	205.741
Ecuador	-	24.485	12.355	13.600	50.928	-	50	24.929	176.553	160.516
Rep. Dominicana	-	18.270	-	27.987	40.559	628.288	1.632.228	-	-	105.087
Taiwán	90.377	113.436	53.745	16.195	35.587	182.632	17.577	10.105	13.902	97.285
Indonesia	-	-	-	-	-	3.842	17.658	12.829	94.871	77.949
Francia	170.057	220.110	115.820	164.217	121.539	75.407	103.546	68.777	22.487	67.779
EA Unidos	244.586	462.476	540.746	718.122	713.801	1.736.759	1.221.327	228.951	122.176	57.314
Cuba	10.656	22.808	22.762	-	-	550	16.891	208.829	8.401	52.319
Australia	544.210	241.083	566.095	57.456	50.749	164.793	176.082	58.902	16.858	48.758
Libano	-	-	-	-	-	-	-	39.115	-	37.620
Brasil	44.925	-	12.164	98.562	147.291	230.190	137.248	28.982	36.754	33.424
Malasia	-	-	-	-	-	8.127	19.939	14.988	253.553	32.686
Georgia	23.258	13.053	45.825	27.452	58.937	105.252	105.640	49.600	47.118	29.278
Kuwait	25.899	27.537	59.924	-	96.135	45.307	61.735	44.389	24.989	26.501
Corea del Norte	-	-	-	-	-	-	41.110	-	-	24.800
Panamá	27.525	-	18.798	-	-	101.243	60.270	33.472	70.212	23.629
Portugal	157.652	-	52.901	68.651	70.400	19.360	38.616	36.460	32.818	19.318
Uruguay	-	5.037	-	-	-	5.690	18.451	5.120	27.039	13.249
India	6.772	-	-	-	-	-	-	-	-	9.959
Sudáfrica	202.964	371.443	353.297	144.618	8.832	-	30.209	-	-	8.248
Colombia	6.683	77.425	88.973	-	1.493	16.995	8.348	15.387	24.227	8.086
Costa Rica	425	-	-	-	-	332.916	278.261	-	52.637	6.004
Puerto Rico	-	-	-	-	30.365	-	-	-	-	4.000
México	635.340	420.336	608.849	684.414	201.939	155.067	9.348	67.484	239.275	3.053
Terr. Brit. En Am.	18.244	16.383	19.641	37.822	23.761	27.293	24.367	5.913	541	2.171
Reino Unido	23.761	3.091	1.270	925	975	761	2.387	11.481	3.681	858
Nueva Zelanda	-	8.895	72.876	1.329	2.439	1.635	27.945	3.550	1.152	802
Bolivia	422.473	634.285	52.043	14.410	-	-	1.580	1.995	20.719	732
Argelia	2.852	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica	85.144	88.346	95.178	11.793	114.600	19.056	18.420	-	-	-
Otros países	550.807	389.471	587.742	333.156	248.599	155.584	282.535	106.904	243.024	-

Fuente : INFOR-CONAF

(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	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MONTO (US\$ miles FOB)										
TOTAL	28.908	31.108	33.382	33.734	42.783	48.325	65.043	54.392	63.217	64.625
Frutos rosa mosqueta	13.359	14.752	17.730	16.359	17.253	16.057	34.700	22.104	22.156	26.360
Musgos	3.890	4.424	4.798	6.160	7.402	10.032	11.424	9.550	14.503	14.391
Hongos Suillus sp.	3.807	4.850	3.544	3.591	7.291	9.015	7.131	7.691	12.475	9.504
Hongos n.e	234	778	865	541	2.379	2.246	1.205	1.276	1.585	3.145
Hojas boldo	898	570	807	906	1.102	1.763	2.640	2.716	2.664	2.927
Hongos Lactarius deliciosus	2.111	1.100	896	187	2.068	1.311	460	2.323	1.655	1.631
Hongos Morchella conica	1.093	972	1.199	1.659	1.227	3.062	2.109	1.375	1.669	1.574
Otros productos no madereros quillay	241	532	515	511	762	595	605	633	895	1.285
Hierba San Juan	6	81	99	614	408	250	797	864	679	950
Corteza quillay	1.029	737	759	823	720	674	922	577	846	773
Hierba manzanilla	905	686	367	494	382	196	168	428	306	593
Mimbre	255	352	445	432	446	515	528	659	597	499
Semillas rosa mosqueta	26	50	40	97	143	202	584	3.071	2.548	262
Semillas pino radiata	17	24	17	8	20	-	27	40	64	162
Plantas de arboles forestales araucaria	24	48	103	60	64	57	97	134	97	125
Plantas de arboles forestales palma	21	163	315	426	412	575	536	161	187	70
Hojas eucalipto	-	7	0	6	25	29	34	14	57	57
Hojas pimienta	-	-	-	-	-	-	-	2	-	53
Frutos maqui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Hojas helecho	25	10	10	6	7	7	18	30	27	39
Otros PFNM	966	972	872	852	673	1.740	1.058	746	209	177
CANTIDAD (toneladas)										
Frutos rosa mosqueta	6.867	7.143	7.136	6.189	6.440	5.625	7.491	4.986	5.562	6.063
Musgos	1.239	1.478	1.754	2.258	2.715	3.521	3.883	3.166	4.797	4.574
Hongos Suillus sp.	2.711	3.823	2.553	2.547	3.974	3.998	3.729	3.734	5.350	3.853
Hongos n.e	102	289	374	243	995	438	237	368	382	1.302
Hojas boldo	1.668	1.133	1.524	1.595	1.659	1.850	2.028	2.242	2.172	2.221
Hongos Lactarius deliciosus	2.498	1.266	1.078	198	1.885	1.174	297	1.272	951	1.023
Hongos Morchella conica	28	17	37	48	42	100	47	44	33	14
Otros productos no madereros quillay	76	172	171	167	259	236	247	257	329	332
Hierba San Juan	2	41	37	330	251	130	404	365	310	394
Corteza quillay	420	323	332	355	297	269	307	199	259	180
Hierba manzanilla	132	239	129	206	174	114	82	200	165	291
Mimbre	350	547	693	714	655	555	514	541	491	433
Semillas rosa mosqueta	103	166	180	348	309	510	536	910	776	285
Semillas pino radiata	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	-	(*)	1	2	4
Plantas de arboles forestales araucaria	19	42	2	7	8	1	1	2	4	2
Plantas de arboles forestales palma	20	223	356	736	510	634	512	201	183	71
Hojas eucalipto	-	10	-	1	22	7	20	3	24	9
Hojas pimienta	-	-	-	-	-	-	-	(*)	-	5
Frutos maqui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(*)
Hojas helecho	3	3	1	1	1	1	3	6	5	5

Fuente : INFOR-CONAF.

n.e. : no especificada.

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

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

CATEGORÍA DE PRODUCTO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MONTO (US\$ miles CIF)								
TOTAL	741.511	838.576	927.358	1.113.481	1.232.065	921.156	1.330.135	1.469.750
Papeles, cartones y sus manufacturas	498.400	560.756	588.804	730.286	778.102	618.740	871.770	934.491
Muebles	49.297	57.860	81.326	102.032	107.559	74.371	116.768	147.737
Partes y piezas de muebles	2.359	2.922	4.798	4.746	6.079	2.571	4.098	4.559
Elementos para construcción	24.104	32.176	40.860	44.060	63.083	37.245	61.696	68.083
Tableros de madera	19.938	21.946	39.021	40.776	57.790	26.305	63.824	63.300
Caucho natural y sus manufacturas	24.483	23.243	31.793	30.885	35.789	14.384	35.894	53.290
Corcho y sus manufacturas	36.655	39.957	35.680	49.119	46.201	34.479	36.459	40.461
Artículos manufacturados	18.355	21.617	24.641	24.303	31.517	26.747	36.342	40.334
Productos de tonelería	28.254	32.024	32.712	34.831	51.375	42.328	38.496	40.281
Prod. químicos y otros deriv. de la celulosa (ton)	12.212	14.036	14.196	17.654	18.369	17.346	21.153	25.557
Pulpa química	8.901	9.361	9.657	9.727	8.902	9.377	19.161	20.747
Carbón vegetal y activado	1.422	2.362	3.459	4.549	5.498	6.001	8.241	12.678
Chapas de madera	3.147	4.747	4.935	7.172	6.389	4.404	4.752	6.726
Madera cepillada	6.447	5.727	4.015	3.686	2.383	1.179	3.367	4.421
Puertas, ventanas y sus marcos	3.180	3.737	4.033	3.737	5.170	2.774	3.080	2.665
Madera aserrada	2.970	4.558	4.513	4.221	4.961	1.852	2.294	1.936
Molduras de madera	511	832	1.715	995	1.136	547	1.723	1.334
Cajas cajones y otros envases	190	214	947	334	619	388	225	580
Productos no madereros	459	51	106	194	161	46	375	342
Otros	228	450	149	174	984	72	418	228
CANTIDAD (en miles)								
Papeles, cartones y sus manufacturas (ton)	659,7	684,0	642,7	788,9	730,4	672,6	837,2	772,4
Muebles (unidades)	1.291	1.259	1.834	2.071	1.798	1.409	2.105	2.427
Partes y piezas de muebles (ton)	0,7	0,8	1,4	1,5	2,7	0,7	1,3	1,1
Elementos para construcción (ton)	21,6	26,1	31,7	32,6	44,3	32,2	65,4	59,4
Tableros de madera (ton)	46,8	45,8	80,0	72,2	94,4	58,7	115,7	101,6
Caucho natural y sus manufacturas (ton)	18,0	16,4	15,4	13,8	12,4	7,6	11,2	10,9
Corcho y sus manufacturas (ton)	1,6	1,7	1,6	2,1	1,9	1,7	2,2	2,3
Artículos manufacturados (ton)	6,9	7,8	8,6	7,9	9,4	8,2	10,8	10,4
Productos de tonelería (ton)	3,8	4,1	5,0	3,6	5,9	5,6	5,9	6,1
Prod. químicos y otros deriv. de la celulosa (ton)	4,1	4,5	4,5	5,7	5,1	5,4	5,8	5,7
Pulpa química (ton)	14,7	13,9	14,0	11,9	10,0	12,3	21,4	21,9
Carbón vegetal y activado (ton)	12,9	19,4	24,2	25,9	26,5	29,4	36,0	37,5
Chapas de madera (ton)	1,2	1,8	1,9	4,3	2,3	2,0	1,9	2,2
Madera cepillada (m <sup>3</sup> )	16,2	13,6	9,0	8,9	6,4	3,4	11,1	17,8
Puertas, ventanas y sus marcos (ton)	1,7	2,4	2,1	1,7	1,9	1,2	1,1	0,9
Madera aserrada (m <sup>3</sup> )	5,8	11,0	6,8	6,2	10,6	2,5	4,4	2,6
Molduras de madera (ton)	0,2	0,3	0,5	0,4	0,4	0,2	2,3	1,2
Cajas cajones y otros envases (ton)	0,4	0,2	0,8	0,2	0,3	0,5	0,1	0,2
Productos no madereros (ton)	0,3	(*)	(*)	0,1	0,1	(*)	0,2	0,2

Fuente: INFOR-CONAF.

(\*) Cantidad inferior a 50 toneladas.

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

PAÍS DE ORIGEN	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	741.511	838.576	927.358	1.113.481	1.232.065	921.156	1.330.135	1.469.750
Estados Unidos	98.291	113.314	120.612	200.528	218.107	161.527	247.539	238.334
China	22.345	30.293	41.659	86.085	102.503	72.280	131.202	166.306
Argentina	136.971	146.450	171.893	171.949	153.707	137.478	157.798	166.251
Brasil	135.633	159.068	165.269	164.795	191.307	127.321	168.513	157.555
Alemania	50.628	63.221	60.619	66.234	83.393	61.635	97.265	101.614
Finlandia	27.270	38.398	46.426	58.381	64.164	42.020	59.044	60.228
Colombia	17.490	18.749	19.000	19.278	25.624	25.618	41.937	54.301
Francia	31.111	36.619	31.884	32.878	46.166	38.894	36.585	46.994
España	20.760	21.892	25.721	25.313	28.596	22.316	38.287	44.728
México	8.007	7.153	7.739	9.499	25.296	9.207	13.788	42.130
Italia	17.152	19.410	24.224	23.861	24.293	18.332	29.905	37.652
Portugal	33.584	35.910	31.013	44.071	40.724	31.404	32.217	36.668
Austria	6.493	8.593	11.726	16.865	18.020	15.958	28.761	31.734
Guatemala	2.555	2.105	2.758	7.320	11.168	8.630	20.290	31.663
Perú	2.342	2.904	3.855	5.218	14.443	14.497	22.401	31.327
Malasia	6.517	8.440	14.231	18.274	16.005	12.069	18.515	28.825
Canadá	24.490	20.904	23.300	31.103	25.274	13.339	13.344	18.428
Indonesia	22.757	20.929	26.462	20.764	20.945	8.528	17.262	17.012
Uruguay	10.037	10.094	12.518	13.349	16.328	6.291	9.462	12.463
Tailandia	2.587	3.471	4.211	6.077	8.631	3.171	7.430	12.444
Suecia	14.160	13.218	15.606	11.336	8.679	15.215	9.088	11.751
El Salvador	1.139	580	38	159	1.273	908	3.693	11.126
Corea del Sur	915	2.580	3.210	4.046	4.853	6.392	6.777	9.650
Taiwán	1.938	3.545	3.938	4.424	4.338	4.971	6.838	8.909
Dinamarca	3.629	3.436	5.636	6.194	8.507	5.475	7.982	8.546
Reino Unido	6.480	5.676	3.952	7.313	4.609	4.895	6.451	8.192
Paraguay	3.395	4.042	4.591	5.321	5.319	3.129	5.840	6.643
Suiza	850	1.366	2.641	1.830	3.965	7.770	9.347	6.532
Holanda	6.804	11.836	9.720	9.869	10.306	7.514	10.052	5.908
Polonia	1.477	1.531	1.711	1.868	1.422	1.112	2.998	4.638
Australia	632	778	4.321	760	1.188	1.985	7.532	4.585
Bélgica	4.001	2.415	3.852	3.615	2.298	2.480	8.556	3.772
Rusia	234	63	299	46	220	831	643	3.424
Costa Rica	677	242	0	4.861	3.661	3.501	9.233	3.245
Japón	3.593	4.184	4.170	4.072	4.494	4.487	4.648	3.227
Vietnam	608	1.008	1.188	1.212	3.026	1.590	1.709	3.189
Honduras	689	230	0	20	1.018	253	1.798	3.058
Ecuador	285	376	445	2.029	2.478	1.267	1.137	3.016
Bolivia	4.104	3.827	3.944	4.113	5.035	3.343	3.955	2.744
Panamá	470	356	214	781	1.082	334	2.436	2.532
Otros	8.411	9.373	12.759	17.770	19.600	13.189	27.878	18.406

Fuente : INFOR-CONAF.

**Cuadro 4.32 MONTO Y CANTIDAD DE LAS IMPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO Y SUS PRINCIPALES PAÍSES DE ORIGEN**

PRODUCTO PAIS	CANTIDAD			MONTO (US\$ CIF)	
	Unidades	2010	2011	2010	2011
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUFACTURAS	Toneladas	837.163	772.391	871.769.508	934.491.253
Estados Unidos		265.028	212.834	199.070.817	190.134.196
Argentina		79.179	71.050	125.887.310	132.093.415
Brasil		100.670	82.703	118.307.356	106.486.595
Alemania		52.266	51.589	64.212.790	66.494.528
Finlandia		61.616	58.233	58.666.611	59.130.173
MUEBLES	unidades	2.104.730	2.427.423	116.768.309	147.736.525
China		910.946	1.065.776	39.820.519	53.415.274
Brasil		396.200	391.139	28.859.342	31.303.404
Malasia		372.777	542.820	15.981.038	24.956.821
Estados Unidos		21.666	33.548	4.416.732	6.417.968
Dinamarca		100.893	92.375	5.691.155	5.543.152
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN	Toneladas	65.420	59.393	61.695.940	68.082.851
Alemania		28.019	23.144	27.487.063	27.353.538
China		12.097	20.835	11.865.502	17.606.255
Austria		8.545	6.554	8.749.651	7.984.946
Brasil		1.253	1.565	3.823.077	5.351.126
Malasia		315	382	1.130.519	1.393.243
TABLEROS DE MADERA	Toneladas	115.721	101.630	63.823.564	63.300.204
Argentina		33.649	26.573	15.698.080	13.648.146
China		8.965	16.771	6.765.232	12.855.785
Austria		22.561	15.011	9.746.319	8.796.103
Uruguay		7.546	9.870	4.459.578	5.310.633
Brasil		11.939	5.342	8.323.626	3.397.959
CAUCHO NATURAL Y SUS MANUFACTURAS	Toneladas	11.211	10.876	35.894.246	53.289.818
Guatemala		5.528	5.827	17.740.768	27.991.565
Indonesia		3.612	2.277	11.268.479	11.193.878
Tailandia		1.583	1.730	4.985.586	8.693.332
Singapur		47	282	175.594	1.471.081
Brasil		60	172	262.747	1.185.320
CORCHO Y SUS MANUFACTURAS	Toneladas	2.182	2.282	36.459.350	40.461.494
Portugal		1.692	1.779	28.516.620	31.755.729
España		308	348	5.522.190	6.276.386
Francia		66	81	1.822.796	1.815.262
Italia		17	25	128.997	198.534
China		54	36	171.680	198.410
ARTÍCULOS MANUFACTURADOS	Toneladas	10.834	10.440	36.342.064	40.333.898
China		8.225	8.213	24.467.075	28.203.216
Brasil		326	395	2.474.011	3.174.452
Estados Unidos		420	342	1.729.903	1.727.551
India		567	507	1.539.869	1.471.368
Vietnam		142	143	842.929	1.028.193
PRODUCTOS DE TONELERÍA	Toneladas	5.930	6.096	38.495.670	40.280.696
Francia		3.079	3.309	27.032.793	28.751.547
Estados Unidos		2.455	2.386	9.307.288	9.325.324
España		65	64	642.834	577.599
Australia		171	107	690.734	458.763
Austria		1	30	18.673	351.891
PROD QUÍMICOS Y OTROS DERIV. DE LA CELULOSA	Toneladas	5.824	5.651	21.152.738	25.556.796
Estados Unidos		916	907	5.408.637	5.867.670
Colombia		1.405	1.238	3.468.627	3.942.880
Corea del sur		424	636	1.840.579	3.501.511
Alemania		595	503	2.299.345	2.536.493
China		453	539	1.402.850	2.322.361

Fuente : INFOR-CONAF.



# **Capítulo V**

# **PRECIOS**



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

AÑO/ TRIM	TROZAS ASERRABLES (US\$/m <sup>3</sup> )	TROZAS PULPABLES (US\$/m <sup>3</sup> )			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
I	-	-	-	43	39	63	40	-	414	477	461	588
II	-	32	-	41	-	62	45	-	444	503	503	611
III	-	38	-	47	-	61	39	-	471	538	556	630
IV	-	36	-	45	50	62	47	-	527	554	602	635
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	672
IV	93	-	-	-	-	82	65	-	664	546	694	681

Fuente : INFOR-CONAF.

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 <sup>3</sup> )					MADERA ELABORADA (US\$/m <sup>3</sup> ) (US\$/ton)			TABLEROS DE MADERA P.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
I	160	595	-	-	572	276	346	1.332	304	347	190	672
II	163	444	513	492	613	292	353	1.496	315	383	212	677
III	167	576	-	-	643	306	353	1.554	319	414	225	663
IV	174	576	700	-	606	305	343	1.432	354	441	249	659
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	463	-	496	298	491	1.512	446	498	373	724
I	211	885	-	-	524	296	500	1.409	409	475	429	708
II	221	796	886	-	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	307	-	528	299	505	1.578	553	533	386	727

Fuente : INFOR-CONAF.

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/m<sup>3</sup>)**

ESPECIE	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Álamo	-	-	166	-	430	295	-	-	281	128	179	182	186	159	166	204	-
Alerce	700	-	-	1.127	601	848	-	-	576	-	-	-	-	-	-	-	-
Araucaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canelo	341	-	120	-	-	-	905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290
Castaño	-	-	391	-	557	-	-	391	427	694	488	513	573	615	-	810	-
Ciprés	288	272	290	-	176	207	269	-	259	175	178	142	-	170	-	-	190
Coihue	262	279	442	408	382	376	529	458	291	401	215	608	489	570	309	251	463
Encina	987	-	-	-	409	-	-	-	-	1.292	-	-	-	500	-	-	-
Eucalipto	521	552	527	450	450	447	404	305	402	-	142	206	198	215	293	640	1.286
Euc. nitens	-	-	-	-	-	-	-	255	-	131	135	163	162	210	-	-	-
Laurel	376	-	221	-	350	-	-	-	-	-	186	-	750	-	1.488	-	-
Lenga	473	521	532	560	569	565	547	518	529	540	573	608	505	549	583	435	496
Lingue	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	-	-	-
Mañío	426	275	373	317	671	-	36	41	400	594	652	-	-	800	-	-	-
Nogal	-	-	-	-	1.525	-	-	-	-	-	-	650	-	-	-	-	-
Olivillo	297	-	308	-	-	-	258	-	-	-	496	-	-	-	-	-	-
Pino oregón	201	223	201	181	189	205	222	106	132	149	169	192	203	219	223	229	259
Pino radiata	180	168	172	146	136	137	127	129	130	141	157	166	203	196	162	202	222
Radal	-	-	-	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raulí	478	463	507	542	548	541	503	487	346	505	546	567	653	674	744	680	729
Roble	253	250	250	208	191	243	314	236	329	289	269	253	377	312	337	482	406
Tepa	392	299	295	339	259	254	-	356	275	726	140	492	-	391	397	500	-
Tineo	324	-	-	-	189	-	-	-	-	-	353	442	572	624	457	648	666
Ulmo	228	231	336	326	395	285	232	251	453	315	434	-	689	900	-	450	-

Fuente : INFOR-CONAF.

**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

Fuente : INFOR-CONAF.

Cuadro 5.5 PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO TROZAS Y MADERA DE PINO RADIATA (\$/m<sup>3</sup>)

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
I	21.849	11.297	54.037	93.542	108.658
II	22.718	11.260	54.724	94.088	109.642
III	23.711	11.538	54.724	94.948	110.450
IV	28.722	11.733	54.916	95.994	111.907
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

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 (\$/m<sup>3</sup>)

AÑO/ TRIM	MADERA CEPILLADA (puesto en barraca de la Región que indica)							TABLEROS DE MADERA (puesto Santiago)		
	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

Fuente : INFOR.





# **Capítulo VI**

# **TRANSPORTE**



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

REGION	PUNTO DE EMBARQUE	TIPO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL			9.749.414	9.986.664	11.640.085	12.730.594	11.488.380	11.539.062	13.132.411
XV	AEROP. CHACALLUTA	Aerop	-	-	-	-	2	-	-
XV	ARICA	PM	-	-	300	112	181	38	47
XV	CHACALLUTA	PF	-	-	1.265	2.882	104	543	114
XV	CHUNGARÁ	PF	-	-	11.460	17.243	15.481	14.137	13.137
XV	VISVIRI	PF	-	-	3.606	1.536	583	31	-
I	AEROP. DIEGO ARACENA	Aerop	-	(*)	1	6	1	3	1
I	ARICA	PM	31	111	-	-	-	-	-
I	CHACALLUTA	PF	137	88	-	-	-	-	-
I	CHUNGARÁ	PF	12.903	12.474	-	-	-	-	-
I	COLCHANE	PF	13	12	7	40	139	10	2
I	IQUIQUE	PM	9	34	28	5	17	8	32
I	VISVIRI	PF	2.910	3.503	-	-	-	-	-
II	ANTOFAGASTA	PM	38	23	15	10	3	1	10
II	MEJILLONES	PM	-	-	23	-	-	-	-
II	OLLAGUE	PF	82	1.053	14	2	12	8	(*)
II	PUERTO ANGAMOS	PM	-	-	-	-	-	(*)	5
II	SAN PEDRO DE ATACAMA	PF	1	(*)	1	148	(*)	60	1
III	CALDERA	PM	444	300	383	151	362	2	1
III	CHAÑARAL / BARQUITO	PM	49	1	2	-	-	-	-
IV	COQUIMBO	PM	960	1.221	1.674	690	2.016	73	34
V	LOS LIBERTADORES	PF	218.525	196.614	191.462	199.242	188.331	224.687	231.969
V	SAN ANTONIO	PM	908.821	869.311	924.481	986.840	892.974	938.744	984.210
V	VALPARAÍSO	PM	77.608	142.511	146.337	148.844	101.249	102.816	92.249
RM	AEROP. A.M. BENÍTEZ	Aerop	530	515	624	675	527	593	634
VIII	CORONEL	PM	3.875.185	3.511.395	3.428.564	4.065.312	3.054.572	3.516.075	4.058.094
VIII	LIRQUÉN	PM	2.262.001	2.065.937	3.142.132	2.860.895	3.161.459	2.738.526	3.410.929
VIII	SAN VICENTE	PM	1.586.579	2.177.026	2.626.450	3.334.085	2.884.801	2.590.946	3.072.820
VIII	TALCAHUANO	PM	425	65.746	38.789	5.388	3.563	-	-
IX	PINO HACHADO	PF	7.977	24.720	34.445	36.912	29.485	25.794	32.327
XIV	CORRAL	PM	-	-	577.326	689.422	680.455	722.208	737.265
XIV	HUAHUM	PF	-	-	-	-	22	-	-
X	CALBUCO	PM	-	-	-	-	-	308.327	491.703
X	CARDENAL SAMORÉ	PF	9.031	5.550	5.395	8.216	6.062	5.326	6.731
X	CORRAL	PM	449.049	510.184	-	-	-	-	-
X	HUAHUM	PF	57	114	-	-	-	-	-
X	PUERTO MONTT	PM	334.563	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	155	351	96	44	27	80	88
XII	PUNTA ARENAS	PM	1.330	433	406	243	131	253	5
XII	SAN SEBASTIÁN	PF	(*)	(*)	13	4	4	18	2

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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL		9.749.414	9.986.664	11.640.085	12.730.594	11.488.380	11.539.062	13.132.411
CORONEL	PM	3.875.185	3.511.395	3.428.564	4.065.312	3.054.572	3.516.075	4.058.094
LIRQUÉN	PM	2.262.001	2.065.937	3.142.132	2.860.895	3.161.459	2.738.526	3.410.929
SAN VICENTE	PM	1.586.579	2.177.026	2.626.450	3.334.085	2.884.801	2.590.946	3.072.820
SAN ANTONIO	PM	908.821	869.311	924.481	986.840	892.974	938.744	984.210
CORRAL	PM	449.049	510.184	577.326	689.422	680.455	722.208	737.265
CALBUCO	PM	-	-	-	-	-	308.327	491.703
LOS LIBERTADORES	PF	218.525	196.614	191.462	199.242	188.331	224.687	231.969
VALPARAÍSO	PM	77.608	142.511	146.337	148.844	101.249	102.816	92.249
PINO HACHADO	PF	7.977	24.720	34.445	36.912	29.485	25.794	32.327
CHUNGARÁ	PF	12.903	12.474	11.460	17.243	15.481	14.137	13.137
CARDENAL SAMORÉ	PF	9.031	5.550	5.395	8.216	6.062	5.326	6.731
AEROP. A.M. BENÍTEZ	Aerop	530	515	624	675	527	593	634
CHACALLUTA	PF	137	88	1.265	2.882	104	543	114
MONTE AYMOND	PF	155	351	96	44	27	80	88
ARICA	PM	31	111	300	112	181	38	47
COQUIMBO	PM	960	1.221	1.674	690	2.016	73	34
IQUIQUE	PM	9	34	28	5	17	8	32
ANTOFAGASTA	PM	38	23	15	10	3	1	10
PUNTA ARENAS	PM	1.330	433	406	243	131	253	5
PUERTO ANGAMOS	PM	-	-	-	-	-	(*)	5
COLCHANE	PF	13	12	7	40	139	10	2
SAN SEBASTIÁN	Pf	(*)	(*)	13	4	4	18	2
CALDERA	PM	444	300	383	151	362	2	1
SAN PEDRO DE ATACAMA	PF	1	(*)	1	148	(*)	60	1
AEROP. DIEGO ARACENA	Aerop	-	(*)	1	6	1	3	1
AEROP. C.I. DEL CAMPO	Aerop	(*)	(*)	-	(*)	(*)	(*)	(*)
OLLAGUE	PF	82	1.053	14	2	12	8	(*)
PUERTO MONTT	PM	334.563	397.325	504.787	371.645	465.816	349.756	-
CHACABUCO	PM	-	111	-	-	-	-	-
MEJILLONES	PM	-	-	23	-	-	-	-
TALCAHUANO	PM	425	65.746	38.789	5.388	3.563	-	-
CHAÑARAL / BARQUITO	PM	49	1	2	-	-	-	-
VISVIRI	PF	2.910	3.503	3.606	1.536	583	31	-
AEROP. CHACALLUTA	Aerop	-	-	-	-	2	-	-
HUAHUM	PF	57	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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>TOTAL</b>	<b>9.749.414</b>	<b>9.986.664</b>	<b>11.640.085</b>	<b>12.730.594</b>	<b>11.488.380</b>	<b>11.539.062</b>	<b>13.132.411</b>
<b>CORONEL</b>	<b>3.875.185</b>	<b>3.511.395</b>	<b>3.428.564</b>	<b>4.065.312</b>	<b>3.054.572</b>	<b>3.516.075</b>	<b>4.058.094</b>
Astillas de madera	1.455.252	1.593.507	1.453.710	2.136.820	1.580.650	1.890.438	2.082.088
Pulpa química	1.304.841	1.077.203	1.266.766	1.381.668	863.135	724.225	940.408
Madera aserrada	639.613	493.637	474.283	392.291	209.549	346.933	474.329
Tableros de madera	218.342	209.354	170.957	134.579	251.066	278.239	312.278
Molduras de madera	31.477	12.020	1.536	-	60.517	123.418	104.914
<b>LIRQUÉN</b>	<b>2.262.001</b>	<b>2.065.937</b>	<b>3.142.132</b>	<b>2.860.895</b>	<b>3.161.459</b>	<b>2.738.526</b>	<b>3.410.929</b>
Pulpa química	1.103.907	1.043.954	1.958.190	1.915.630	2.447.902	1.938.718	2.382.846
Madera aserrada	695.425	602.916	746.971	618.172	449.396	368.949	435.833
Tableros de madera	152.997	105.614	133.550	151.451	115.203	229.443	332.923
Madera cepillada	140.034	149.506	166.040	77.511	54.533	59.177	85.949
Papel para periódico	79.816	36.486	24.669	18.980	36.227	53.194	69.336
<b>SAN VICENTE</b>	<b>1.586.579</b>	<b>2.177.026</b>	<b>2.626.450</b>	<b>3.334.085</b>	<b>2.884.801</b>	<b>2.590.946</b>	<b>3.072.820</b>
Astillas de madera	257.507	217.435	341.517	581.449	512.755	794.979	1.168.338
Pulpa química	229.283	487.291	702.966	853.491	1.070.573	775.101	779.161
Madera aserrada	281.495	397.447	458.105	594.849	379.337	387.601	402.769
Tableros de madera	196.211	264.240	383.342	594.595	440.956	305.817	379.025
Papel para periódico	78.724	137.376	138.285	128.251	133.187	99.365	86.880
<b>SAN ANTONIO</b>	<b>908.821</b>	<b>869.311</b>	<b>924.481</b>	<b>986.840</b>	<b>892.974</b>	<b>938.744</b>	<b>984.210</b>
Astillas de madera	509.820	607.785	674.959	708.027	557.597	598.523	658.877
Papeles, cartones y sus manufacturas	164.532	167.023	183.018	209.601	279.004	285.782	273.677
Molduras de madera	86.593	62.930	37.704	35.971	33.965	32.023	17.805
Pulpa química	4.884	2.836	300	2.769	-	-	7.541
Trozos para aserrar y hacer chapas	-	-	18	35	51	-	5.380
<b>CORRAL</b>	<b>449.049</b>	<b>510.184</b>	<b>577.326</b>	<b>689.422</b>	<b>680.455</b>	<b>722.208</b>	<b>737.265</b>
Astillas de madera	433.769	465.249	571.587	689.422	680.455	722.208	737.265
Trozos para pulpa	15.280	44.934	5.739	-	-	-	-
<b>CALBUCO</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>308.327</b>	<b>491.703</b>
Astillas de madera	-	-	-	-	-	308.327	491.703
<b>LOS LIBERTADORES</b>	<b>218.525</b>	<b>196.614</b>	<b>191.462</b>	<b>199.242</b>	<b>188.331</b>	<b>224.687</b>	<b>231.969</b>
Papeles, cartones y sus manufacturas	112.169	105.362	99.517	111.336	91.809	141.678	147.420
Pulpa química	45.522	32.791	49.982	42.370	68.527	51.523	55.398
Papel para periódico	52.644	48.112	32.351	30.906	19.307	21.051	20.655
Productos no madereros	1.621	1.617	1.731	3.948	2.142	1.906	2.198
Tableros de madera	743	4.042	2.364	5.459	2.223	1.199	1.821
<b>VALPARAÍSO</b>	<b>77.608</b>	<b>142.511</b>	<b>146.337</b>	<b>148.844</b>	<b>101.249</b>	<b>102.816</b>	<b>92.249</b>
Papeles, cartones y sus manufacturas	23.827	60.445	74.177	86.531	58.349	61.302	52.667
Molduras de madera	9.822	32.409	27.409	15.020	14.252	20.165	17.939
Cajas, cajones y otros envases	7.177	5.759	11.882	12.714	17.896	6.183	7.619
Productos no madereros	3.722	5.677	6.855	12.729	3.045	4.940	4.120
Madera impregnada	449	471	852	3.677	930	804	3.188

Fuente : INFOR.

**Cuadro 6.4 MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR AÑO, SEGÚN PRINCIPALES COMPAÑÍAS DE TRANSPORTE (US\$ millones FOB)**

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>TOTAL</b>	<b>2.524</b>	<b>3.397</b>	<b>3.495</b>	<b>3.890</b>	<b>4.952</b>	<b>5.452</b>	<b>4.162</b>	<b>4.955</b>	<b>5.906</b>
Mediterranean Shipping Co.	251	387	500	712	915	1.138	1.008	1.186	1.204
GearBulk	207	518	448	465	703	822	570	649	863
Nippon Yusen Kaisha	94	363	418	373	482	612	486	540	638
Maersk Sealand	80	138	100	175	229	232	231	324	459
Compañía Sudamericana de Vapores	201	165	161	247	219	227	212	298	352
Hapag Lloyd	5	13	8	23	125	161	178	231	294
Hamburg Süd	77	194	186	197	149	136	145	168	286
Agunsa	(*)	4	3	8	1	(*)	(*)	114	201
Mitsui Osaka Lines	58	64	66	92	107	177	124	187	198
Cma-Cgm	6	20	30	65	107	148	111	167	145
FH Bertling	91	248	590	535	618	494	200	163	142
Western Bulk Carrier	108	108	131	77	127	89	50	88	135
Naviera Chilena del Pacífico	20	66	71	73	159	204	110	104	105
Kawasaky Kissen Kaisha	25	22	36	64	68	120	116	101	91
Daio Kaiun Ltd.	2	-	2	9	23	22	15	17	26
Otras Compañías	1.299	1.087	745	775	920	870	606	618	767

Fuente : INFOR

(\*) Cifra inferior a US\$ 500.000.

**Cuadro 6.5 CARGA EXPORTADA DE PRODUCTOS FORESTALES POR AÑO, SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS Y COMPAÑÍAS DE TRANSPORTE (miles de toneladas)**

PRODUCTO/COMPAÑÍA DE TRANSPORTE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>TOTAL</b>	<b>8.631</b>	<b>9.393</b>	<b>9.749</b>	<b>9.987</b>	<b>11.640</b>	<b>12.731</b>	<b>11.488</b>	<b>11.539</b>	<b>13.132</b>
Astillas	2.865	2.703	2.991	3.281	3.547	4.487	3.797	4.665	5.138
Nippon Yusen Kaisha	1.411	1.265	1.249	1.502	1.571	1.357	1.514	1.673	2.237
Mitsui Osaka Lines	989	984	804	922	929	1.733	1.304	1.999	1.845
Daio Kaiun Ltd.	43	-	40	225	513	419	252	274	413
Kawasaky Kissen Kaisha	314	90	393	362	271	754	598	438	276
Celulosa	2.190	2.623	2.692	2.654	3.990	4.200	4.454	3.490	4.166
GearBulk	436	988	907	877	1.112	1.247	1.267	961	1.271
Mediterranean Shipping Co.	37	42	34	192	500	678	971	703	715
Nippon Yusen Kaisha	51	635	771	514	591	772	811	579	627
Agunsa	-	-	(*)	-	-	-	-	164	286
Madera aserrada y cepillada	1.572	1.906	2.086	1.985	2.101	1.911	1.258	1.315	1.534
Western Bulk Carrier	396	525	590	319	424	352	267	351	476
Mediterranean Shipping Co.	58	135	251	325	392	456	323	374	309
Maersk Sealand	1	1	1	23	44	62	54	67	130
Compañía Sudamericana de Vapores	23	24	53	52	70	109	34	74	127
Papeles y cartones	549	603	602	656	643	693	715	738	730
Maersk Sealand	66	112	88	91	77	70	141	152	144
Compañía Sudamericana de Vapores	24	40	73	96	54	86	106	118	122
Hapag Lloyd	7	3	1	1	47	38	48	41	64
Cma-Cgm	2	9	11	40	72	76	64	58	51
Tableros y Chapas	543	533	615	618	726	919	836	835	1.055
Mediterranean Shipping Co.	47	52	128	150	211	352	386	361	461
Hapag Lloyd	(*)	(*)	(*)	5	11	51	104	116	128
Maersk Sealand	1	(*)	(*)	9	31	34	36	83	106
Compañía Sudamericana de Vapores	10	3	10	39	65	50	33	44	87

Fuente : INFOR.

(\*) Cifra inferior a 500 toneladas.

**Cuadro 6.6 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

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 6.7 TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN RUBRO DE PRODUCTOS, AÑO 2011

RUBRO DE PRODUCTOS	TOTAL	Red Norte (1)	Red Sur
		(toneladas)	
TOTAL	14.332.963	7.254.364	7.078.599
Agrícolas	275.049	-	275.049
Forestales	2.697.847	-	2.697.847
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	7.821.456	6.578.986	1.242.470
Industriales	1.045.630	675.378	370.252
Contenedores	553.015	-	553.015
Residuos sólidos	1.695.303	-	1.695.303
Otros	244.662	-	244.662
RUBRO DE PRODUCTOS	TOTAL	Red Norte (1)	Red Sur
		(miles de toneladas-kilómetro)	
TOTAL	2.112.926	765.445	1.347.481
Agrícolas	75.697	-	75.697
Forestales	626.674	-	626.674
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	960.506	717.783	242.723
Industriales	246.724	47.662	199.062
Contenedores	106.694	-	106.694
Residuos sólidos	96.632	-	96.632
Otros	62.591	-	65.591

Fuente : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

(1) Excluido Ferrocarril Arica-La Paz.

Cuadro 6.8 TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED, SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES, AÑO 2011

PRODUCTOS	TOTAL	Red Norte (1)	Red Sur
		(toneladas)	
TOTAL	2.697.847	-	2.697.847
Madera aserrada	62.789	-	62.789
Madera elaborada	-	-	-
Tableros	-	-	-
Trozas aserrables	2.951	-	2.951
Trozas pulpables	388.833	-	388.833
Astillas	-	-	-
Celulosa	2.243.274	-	2.243.274
PRODUCTOS	TOTAL	Red Norte (1)	Red Sur
		(miles de toneladas-kilómetro)	
TOTAL	564.083	-	564.083
Madera aserrada	24.735	-	24.735
Madera elaborada	-	-	-
Tableros	-	-	-
Trozas aserrables	481	-	481
Trozas pulpables	89.160	-	89.160
Astillas	-	-	-
Celulosa	449.707	-	449.707

Fuente : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

(1) Excluido Ferrocarril Arica-La Paz.



**Cuadro 6.9 PRECIO MEDIO DEL FLETE DE EXPORTACIÓN POR AÑO, SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES, PAÍSES DE DESTINO Y VÍA DE TRANSPORTE**

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

Fuente : INFOR-CONAF.

**Nota** : Todos los precios son nominales. El precio medio del flete de exportación se obtiene como: 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.



**Capítulo VII**

# **DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES**



**Cuadro 7.1 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR TIPO DE PRODUCTO, 2009 – 2032 (miles de m<sup>3</sup>/año)**

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	PULPABLE	ASERRABLE	MULTIPROPÓSITO	PODADO
2009-2011	31.425	5.818	22.451	378	2.777
2012-2014	31.453	5.805	21.456	339	3.852
2015-2017	31.453	5.621	20.655	1.026	4.150
2018-2020	31.453	6.953	19.143	903	4.454
2021-2023	31.453	5.091	20.235	572	5.555
2024-2026	33.538	6.332	21.924	731	4.550
2027-2029	38.191	7.331	25.769	174	4.917
2030-2032	38.705	7.345	26.278	202	4.881

Fuente : INFOR 2005, "Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino radiata en Chile 2003-2032", Informe Técnico N° 170.

Nota : Resultados obtenidos utilizando un modelo de programación matemática que maximiza la oferta física de madera en pie, satisfaciendo restricciones de edades de cosecha y esquemas de manejo que garantice 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 capítulo corresponde al "Escenario A o Base". El escenario satisface el vector de demanda para el período 2003-2010 y a partir de entonces, es flujo no decreciente (FND) el volumen total, así como el volumen podado más el aserrable de las empresas.

**Cuadro 7.2 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS PODADAS Y CLASE DIAMÉTRICA, 2009 – 2032 (miles de m<sup>3</sup>/año)**

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	TORNO		ASERRABLE	
	PODADO	32 cm	28 cm	32 cm	
2009-2011	2.777	123	314	2.340	
2012-2014	3.852	141	430	3.281	
2015-2017	4.150	182	561	3.407	
2018-2020	4.454	189	716	3.549	
2021-2023	5.555	256	486	4.814	
2024-2026	4.550	236	511	3.803	
2027-2029	4.917	329	491	4.096	
2030-2032	4.881	322	575	3.984	

Fuente : INFOR 2005, "Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino radiata en Chile 2003-2032", Informe Técnico N° 170.

**Cuadro 7.3 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS MULTIPROPÓSITO Y CLASE DIAMÉTRICA, 2009 – 2032 (miles de m<sup>3</sup>/año)**

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	TORNO		ASERRABLE	
	PODADO	32 cm	28 cm	32 cm	
2009-2011	378	24	44	310	
2012-2014	339	24	68	247	
2015-2017	1.026	90	251	684	
2018-2020	903	85	221	596	
2021-2023	572	82	126	364	
2024-2026	731	56	162	513	
2027-2029	174	18	50	106	
2030-2032	202	46	66	90	

Fuente : INFOR 2005, "Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino radiata en Chile 2003-2032", Informe Técnico N° 170.

Nota : Trozas multipropósito corresponden a trozas a las que se le han realizado podas tardías.

**Cuadro 7.4 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS ASERRABLES Y CLASE DIAMÉTRICA, 2009 – 2032** (miles de m<sup>3</sup>/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	CLASE DIAMÉTRICA				
	ASERRABLE	16 cm	20 cm	24 cm	28 cm	32 cm
2009-2011	22.451	4.158	5.241	5.202	3.892	3.958
2012-2014	21.456	4.244	5.269	5.201	3.709	3.032
2015-2017	20.655	3.935	5.066	5.300	3.617	2.737
2018-2020	19.143	3.882	4.818	5.149	3.093	2.200
2021-2023	20.235	4.129	4.831	4.909	3.570	2.795
2024-2026	21.924	4.572	5.436	5.530	3.744	2.643
2027-2029	25.769	5.625	6.761	6.321	4.295	2.767
2030-2032	26.278	5.378	6.744	6.684	4.500	2.971

Fuente : INFOR 2005, “Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino radiata en Chile 2003-2032”, Informe Técnico N° 170.

**Cuadro 7.5 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA PARA TROZAS PULPABLES DE RALEOS Y COSECHA FINAL, 2009 – 2032** (miles de m<sup>3</sup>/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL PULPABLE	RALEOS	COSECHA FINAL
2009-2011	5.818	2.198	3.620
2012-2014	5.805	1.994	3.811
2015-2017	5.621	1.964	3.657
2018-2020	6.953	3.144	3.810
2021-2023	5.091	1.283	3.808
2024-2026	6.332	2.217	4.114
2027-2029	7.331	2.151	5.180
2030-2032	7.345	2.509	4.836

Fuente : INFOR 2005, “Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino radiata en Chile 2003-2032”, Informe Técnico N° 170.

**Cuadro 7.6 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO POR ESPECIE, 2010 – 2025** (miles de m<sup>3</sup>/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Otros Eucalyptus
2010-2011	13.067	7.099	5.802	166
2012-2013	13.163	7.272	5.804	86
2014-2015	15.154	9.339	5.802	13
2016-2017	14.725	9.438	5.270	17
2018-2019	14.784	9.438	5.270	76
2020-2021	14.865	9.438	5.270	157
2022-2023	14.930	9.438	5.270	223
2024-2025	15.154	9.438	5.677	39

Fuente : INFOR; 2007. “Disponibilidad de Madera de Eucalipto en Chile, 2006-2025”. Informe Técnico N° 173.

Nota : Resultados obtenidos utilizando un modelo de programación matemática que maximiza la oferta física de madera en pie, satisfaciendo restricciones de edades de cosecha y esquemas de manejo que garantice la sustentabilidad física de la oferta a través del tiempo. Los resultados de este estudio se evaluaron para tres escenarios diferentes y el que se presenta en este capítulo corresponde al escenario B. Escenario B de definió como la máxima disponibilidad por macroregión no decreciente para cada especie, ajustada al consumo efectivo del año 2006 y que permitirá, al menos, satisfacer el vector de demanda 2006-2011 en cada macroregión.

**Cuadro 7.7 DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO POR MACROREGIÓN, 2010 – 2025** (miles de m<sup>3</sup>/año)

PERIODO	PROMEDIO ANUAL	Macroregión I	Macroregión II	Macroregión III
2010-2011	13.067	526	9.265	3.276
2012-2013	13.163	569	9.369	3.224
2014-2015	15.154	667	11.312	3.174
2016-2017	14.725	765	10.789	3.171
2018-2019	14.784	765	10.816	3.202
2020-2021	14.865	765	10.859	3.241
2022-2023	14.930	765	10.847	3.317
2024-2025	15.154	768	10.803	3.582

Fuente : INFOR; 2007. "Disponibilidad de Madera de Eucalipto en Chile, 2006-2025". Informe Técnico N° 173.

Macroregión I : Comprende la V Región, la provincia de Cachapoal y las comunas de Navidad, La Estrella, Palmilla, Placilla, Chimbarongo y San Fernando en la VI Región.

Macroregión II : Comprende las restantes comunas de la VI Región, además de las regiones VII, VIII, la provincia de Malleco y las comunas de la provincia de Cautín ubicadas al Norte del río Toltén en la IX Región.

Macroregión III: Comprende las comunas de la IX Región 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 EUCALIPTO, GLOBULUS Y NITENS, POR TIPO DE PROPIETARIO, 2010 – 2025** (miles de m<sup>3</sup>/año)

PERIODO	<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>	
	Empresas	Medianos y Pequeños Propietarios	Empresas	Medianos y Pequeños Propietarios
2010-2011	4.650	2.449	5.217	585
2012-2013	5.906	1.366	4.937	867
2014-2015	3.567	5.772	5.391	411
2016-2017	2.919	6.519	4.312	958
2018-2019	3.800	5.637	3.113	2.157
2020-2021	4.674	4.764	4.887	382
2022-2023	6.926	2.512	4.600	670
2024-2025	8.349	1.089	3.453	2.223

Fuente : INFOR; 2007. "Disponibilidad de Madera de Eucalipto en Chile, 2006-2025". Informe Técnico N° 173.





## Capítulo VIII

# OCUPACIÓN FORESTAL



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

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 2011(personas)

AÑO	TOTAL	Silvicultura y Extracción (1)	Industria		Servicios (1)
			Primaria (2)	Secundaria (3)	
TOTAL	122.740	41.749	35.150	30.196	15.645
I-IV	1.128	131	-	946	51
V	3.429	341	249	2.110	729
R.M.	10.686	31	2.578	7.715	362
VI	3.652	1.234	1.274	717	427
VII	20.668	8.404	6.351	3.904	2.009
VIII	54.533	21.008	16.354	8.434	8.737
IX	12.901	4.890	4.360	2.820	831
X (4)	14.255	5.299	3.494	3.072	2.390
XI	593	243	228	56	66
XII	895	168	262	422	43

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

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 2011 (personas)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA PRIMARIA (1)					
		Aserrió	Astillas	Cajones (2)	Postes y Polines	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
TOTAL	35.150	15.650	932	1.608	863	7.718	8.379
V	249	116	77	-	56	-	-
RM	2.578	10	-	-	63	2.505	-
VI	1.274	628	116	-	135	395	-
VII	6.351	2.596	94	1.339	337	1.985	-
VIII	16.354	7.388	364	269	249	1.992	6.092
IX	4.360	2.530	134	-	20	309	1.367
XIV	2.430	1.116	59	-	3	532	720
X	1.064	785	88	-	-	-	191
XI	228	219	-	-	-	-	9
XII	262	262	-	-	-	-	-

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

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 2011 (personas)**

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA SECUNDARIA		
		Barracas	Muebles	Otros Productos Manufacturados
TOTAL	30.196	14.904	8.832	6.460
I-IV	946	441	379	126
V	2.110	962	614	534
R.M.	7.715	1.371	4.390	1.954
VI	717	389	130	198
VII	3.904	1.804	292	1.808
VIII	8.434	6.457	1.113	864
IX	2.820	1.409	1.074	337
XIV	1.441	775	341	325
X	1.631	1.048	327	256
XI	56	56		
XII	422	192	172	58

Fuente : INFOR.

Cuadro 8.7 ACCIDENTES DEL TRABAJO EN EL SECTOR FORESTAL, AÑO 2011

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	876	16.493	550	2	15.691	3,22	95
Silvicultura	352	8.043	257	-	6.362	3,20	79
Extracción de madera	524	8.450	293	2	9.329	3,47	110
INDUSTRIA	996	39.564	2.647	4	54.356	6,69	137
Aserraderos, talleres de acepilladura y otros	538	23.742	1.353	1	29.489	5,70	124
Envases de madera, caña y artículos menudos	20	586	68	-	1.148	11,61	196
Fabricación de productos de madera, corcho y otros	26	274	32	-	816	11,66	297
Fabricación de muebles y accesorios	251	4.502	638	2	10.479	14,17	233
Fabricación de pulpa de madera y papel	40	5.073	163	1	4.892	3,21	96
Fabricación artículos de pulpa de madera y otros	118	5.387	393	-	7.532	7,30	118
TOTAL	1.869	56.087	3.197	6	70.047	5,70	125

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	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
BOSQUE	13,1	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
Silvicultura	11,1	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	14,4	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
INDUSTRIA	19,6	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
Aserraderos, talleres de acepilladura y otros	20,5	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
Envases de madera, caña y artículos menudos	34,0	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
Fabricación de productos de madera, corcho y otros	21,1	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
Fabricación de muebles y accesorios	20,8	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
Fabricación de pulpa de madera y papel	7,9	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
Fabricación de artículos de pulpa de madera y otros	16,1	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
TOTAL	17,0	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

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**





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

MES	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Enero	164,3	168,8	175,1	177,1	181,7	185,2	190,7	198,3	202,4	211,1	211,1	216,7	220,2
Febrero	164,5	169,8	175,8	177,8	183,1	186,2	191,8	198,7	203,5	211,7	212,2	216,7	221,3
Marzo	165,0	171,2	176,2	178,8	184,2	187,4	193,3	199,8	205,4	213,5	212,7	217,6	223,5
Abril	166,2	171,3	176,9	179,8	183,8	188,0	194,6	201,5	206,7	214,8	213,2	218,0	224,9
Mayo	166,2	171,5	177,7	179,8	183,5	189,1	194,4	202,5	207,9	216,6	213,9	218,2	226,0
Junio	166,2	172,4	178,0	179,9	183,7	189,7	194,5	202,9	208,4	218,8	215,7	218,0	225,7
Julio	166,7	172,8	177,5	180,1	183,9	189,4	195,4	203,5	208,3	220,0	215,4	218,0	225,9
Agosto	167,1	172,8	177,5	180,7	184,6	189,5	196,4	203,9	207,9	219,1	215,8	218,3	226,5
Septiembre	167,9	173,7	178,3	181,0	185,2	189,9	198,8	202,9	208,5	218,8	216,0	218,4	226,9
Octubre	168,2	174,0	177,7	181,3	185,0	190,9	199,2	201,8	208,9	216,6	216,2	218,7	226,4
Noviembre	168,3	174,1	177,4	181,3	184,5	191,0	197,6	201,5	210,2	212,4	216,3	218,8	226,2
Diciembre	168,3	174,0	176,7	180,9	184,3	190,3	196,8	201,8	210,0	210,2	215,9	219,2	225,7
Promedio	166,6	172,2	177,1	179,9	184,0	188,9	195,3	201,6	207,3	215,3	214,5	218,1	224,9

Fuente: Banco Central de Chile, U.S. Department of Labour.

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

MES	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Enero	122,9	128,3	140,0	128,5	135,3	141,4	150,9	164,3	164,0	181,0	171,2	181,9	192,7
Febrero	122,3	129,8	137,4	128,4	137,6	142,1	151,6	161,8	166,8	182,7	169,3	181,0	195,8
Marzo	122,6	130,8	135,9	129,8	141,2	143,1	153,7	162,2	169,3	187,9	168,1	183,3	199,2
Abril	123,6	130,7	136,4	130,8	136,8	144,8	155,0	164,3	171,4	190,9	169,1	184,4	203,1
Mayo	124,7	131,6	136,8	130,8	136,7	146,8	154,3	165,8	173,3	196,6	170,8	184,8	204,1
Junio	125,2	133,8	135,5	130,9	138,0	147,2	154,3	166,1	173,8	200,5	174,1	183,5	203,9
Julio	125,7	133,7	133,4	131,2	137,7	147,4	156,3	166,8	175,1	205,5	172,5	184,1	204,6
Agosto	126,9	132,9	133,4	131,5	138,0	148,0	157,6	167,9	172,4	199,0	175,0	184,9	203,2
Septiembre	128,0	134,7	133,3	132,3	138,5	147,7	162,2	165,4	173,5	196,9	174,1	184,9	203,7
Octubre	127,7	135,4	130,3	133,2	139,4	150,0	166,2	162,2	174,7	186,4	175,2	186,6	201,1
Noviembre	128,3	135,0	129,8	133,1	138,9	151,4	163,7	164,6	179,0	176,8	177,4	187,7	201,4
Diciembre	128,0	136,2	128,1	132,9	139,4	150,1	163,0	165,6	178,6	170,9	178,1	189,7	199,8
Promedio	125,5	132,7	134,2	131,1	138,1	146,6	157,4	164,7	172,6	189,6	172,9	184,7	201,0

Fuente: Banco Central de Chile, U.S. Department of Labour.

**ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE CHILE**

	Base Dic. 2008=100											Base Prom 2009=100		
MES	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	2010	2011
Enero	69,5	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
Febrero	69,5	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
Marzo	70,0	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
Abril	70,2	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
Mayo	70,3	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
Junio	70,4	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
Julio	70,5	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
Agosto	70,6	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
Septiembre	70,8	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
Octubre	71,0	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
Noviembre	71,1	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
Diciembre	71,3	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
Promedio	70,4	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

Fuente: INE.

**ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR DE CHILE (base: Noviembre 2007=100)**

MES	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Enero	52,8	59,7	64,6	67,2	76,1	72,3	78,7	82,9	88,1	98,9	118,6	104,0	110,0
Febrero	52,8	59,7	64,6	67,5	78,2	73,0	79,3	84,0	86,9	98,2	115,6	106,2	109,4
Marzo	53,3	59,8	64,5	68,4	80,0	74,6	80,9	84,3	88,8	98,1	113,2	106,2	112,0
Abril	54,0	59,4	65,7	70,0	76,8	76,2	82,3	87,0	90,9	99,8	111,4	106,8	112,8
Mayo	53,9	60,2	66,7	70,0	75,5	78,7	82,2	88,6	91,7	103,7	110,5	108,9	112,9
Junio	54,3	61,4	66,6	69,9	76,2	80,1	83,4	90,4	94,1	107,1	109,7	109,4	113,9
Julio	55,7	62,6	67,2	72,0	76,6	80,3	84,4	92,7	96,4	110,3	107,2	109,5	113,6
Agosto	56,6	62,8	69,0	72,9	77,6	81,4	84,4	93,8	96,7	114,2	107,6	108,9	114,7
Septiembre	57,8	64,8	70,0	74,7	76,8	80,5	84,5	90,5	97,2	116,0	108,6	108,2	114,9
Octubre	59,0	65,2	69,7	77,4	75,1	81,8	84,9	88,3	98,1	123,1	108,6	108,5	117,9
Noviembre	59,7	65,7	68,7	75,3	74,0	81,2	83,1	88,1	100,0	125,1	105,5	109,1	118,8
Diciembre	60,1	64,9	66,9	73,9	73,1	78,8	81,3	87,8	100,1	122,8	104,5	108,2	119,0
Promedio	55,8	62,2	67,0	71,6	76,3	78,2	82,5	88,2	94,1	109,8	110,1	107,8	114,1

Fuente: INE.

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

MES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Enero	520,45	571,12	667,28	722,48	573,64	574,12	524,48	540,51	480,90	623,01	500,66	489,44
Febrero	512,85	563,13	678,84	745,21	584,31	573,58	525,70	542,27	467,22	606,00	532,56	475,69
Marzo	504,38	587,79	663,26	743,28	603,91	586,48	528,77	538,49	442,94	592,93	523,16	479,65
Abril	508,10	598,63	650,82	718,25	608,19	580,46	517,33	532,30	446,43	583,18	520,62	471,32
Mayo	521,66	604,48	653,91	703,58	635,76	578,31	520,79	522,02	470,10	565,72	533,21	467,73
Junio	529,74	616,07	673,77	709,18	643,50	585,47	542,46	526,72	493,61	553,08	536,67	469,41
Julio	542,75	656,46	696,33	701,14	632,39	575,77	540,62	519,80	502,24	540,42	531,72	462,94
Agosto	550,99	673,70	702,30	703,77	635,93	546,61	538,53	522,92	516,70	546,88	509,32	466,79
Septiembre	565,90	681,24	726,98	675,44	616,55	536,70	538,65	516,91	530,17	549,07	493,93	483,69
Octubre	567,90	708,10	742,32	646,07	607,28	535,50	530,95	501,44	618,39	545,83	484,04	511,74
Noviembre	574,60	689,40	709,48	625,47	596,72	529,88	527,44	506,95	651,51	507,78	482,32	508,44
Diciembre	574,63	669,14	701,95	602,90	576,17	514,33	527,58	499,28	649,32	501,45	474,78	517,17
Promedio	539,50	634,94	688,94	691,40	609,53	559,77	530,28	522,47	522,46	559,61	510,25	483,67

Fuente: Banco Central de Chile.

(1) Dólar estadounidense.

**CENSO DE POBLACIÓN NACIONAL 2012 PRELIMINAR (\*) (N° de habitantes)**

REGIÓN	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	16.572.475	8.059.148	8.513.327
XV Región de Arica y Parinacota	213.595	104.961	108.634
I Región de Tarapacá	298.257	150.064	148.193
II Región de Antofagasta	542.504	269.736	272.768
III Región de Atacama	290.581	145.971	144.610
IV Región de Coquimbo	704.908	343.353	361.555
V Región de Valparaíso	1.723.547	828.675	894.872
Región Metropolitana de Santiago	6.683.852	3.227.473	3.456.379
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	872.510	430.756	441.754
VII Región del Maule	963.618	471.825	491.793
VIII del Bío Bío	1.965.199	952.213	1.012.986
IX Región de la Araucanía	907.333	439.621	467.712
XIV Región de Los Ríos	363.887	177.916	185.971
X Región de Los Lagos	785.169	387.254	397.915
XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	98.413	49.614	48.799
XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena	159.102	79.716	79.386

Fuente : INE.

(\*) : Período 09 de abril al 30 de junio de 2012.

Nota : Las regiones de Chile se presentan en este cuadro en orden geográfico de norte a sur. En el año 2007 se crearon las regiones XIV Región de Los Ríos y XV Región de Arica y Parinacota, de acuerdo con la Ley 20.174 (DO 05/Abr/2007) y 20.175 (DO 11/Abr/2007) del Ministerio del Interior, respectivamente.

**EQUIVALENCIAS**

Madera aserrada	1 m <sup>3</sup> = 0,55 t = 42,4 pm = 48,5 pp
Tablero de fibra duro (4,8 mm de espesor)	1 m <sup>3</sup> = 0,96 t = 208 m <sup>2</sup>
Tablero MDF (15 mm de espesor)	1 m <sup>3</sup> = 0,55 t = 66 m <sup>2</sup>
Tablero de partículas (12 mm de espesor)	1 m <sup>3</sup> = 0,65 t = 61,3 m <sup>2</sup>
Tablero contrachapado (6,0 mm de espesor)	1 m <sup>3</sup> = 0,65 t = 160 m <sup>2</sup>
Tablero contrachapado de pino radiata (15 mm de espesor)	1 m <sup>3</sup> = 0,56 t = 66,7 m <sup>2</sup>
Chapas de madera (0,8 mm de espesor)	1 m <sup>3</sup> = 0,75 t = 1.200 m <sup>2</sup>
Chapas de madera de pino radiata (2 mm de espesor)	1 m <sup>3</sup> = 0,50 t = 500 m <sup>2</sup>
Trozas pulpables	1 mr = 1,66 m <sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>, 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, y las conversiones de peso a volumen (1 área), varían según el 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 m<sup>3</sup> ssc dependiendo, principalmente, del diámetro de las trozas y de la forma.

**FACTORES INSUMO-PRODUCTO**

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

Nota: Las relaciones insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción. Son 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
BIRF	Banco Interamericano de Fomento y Reconstrucción
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
CONAMA	Comisión Nacional del Medio Ambiente
CORMA	Corporación Chilena de la Madera
ENIA	Encuesta Nacional Industrial Anual
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
UACH	Universidad Austral de Chile

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL ANUARIO**

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



**INFOR**  
INSTITUTO FORESTAL

*Creando valor forestal para Chile*

OFICINA DIAGUITAS Km. 5 costado aeródromo La Florida, La Serena. Fono/Fax: (56-51) 543627  
SEDE METROPOLITANA Succe 2397, Ñuñoa. Santiago. Fono: (56-2) 3667100. Fax: (56-2) 3667131  
SEDE BIO BIO Camino a Coronel Km. 7,5, Concepción. Fono/Fax: (56-41) 2853260  
SEDE VALDIVIA Fundo Teja Norte s/a, Valdivia. Fono: (56-63) 335200. Fax: (56-63) 218968  
OFICINA PATAGONIA Riquehue 147, Coyhaique. Fono: (56-67) 573159

[www.infor.cl](http://www.infor.cl)  
[oirs@infor.cl](mailto:oirs@infor.cl)