



# ANUARIO FORESTAL 2011

INSTITUTO FORESTAL

Boletín Estadístico N° 132



**Boletín Estadístico 132**

# **ANUARIO FORESTAL 2011**

Boletín Estadístico 132

## **ANUARIO FORESTAL 2011**

REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: 210.705

ISBN: 978-956-318-043-5

Impreso en Santiago, Chile.

**Editores:**

Daniel Soto A.

Janina Gysling C.

Verónica Álvarez G.

**Colaborador:**

Evaristo Pardo V.

Área de Información y Mercado

Instituto Forestal - INFOR

Sede Metropolitana

Santiago, Chile

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

Fotografía de Portada: Oscar Peña I.



# PRESENTACIÓN

---

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

*El ANUARIO FORESTAL es un documento especializado cuyo primer número fue editado a comienzos de la década del '70 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).*

*El ANUARIO FORESTAL entrega series estadísticas 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.*

*En esta oportunidad, INFOR presenta el ANUARIO FORESTAL 2011, cuyas series estadísticas están actualizadas al año 2010.*



**Hans Grosse Werner**  
DIRECTOR EJECUTIVO  
INSTITUTO FORESTAL



# CONTENIDO

Cifras comentadas.....	1
Resumen de indicadores forestales 2008, 2009, 2010 .....	2
Flujo de productos de madera del sector forestal chileno 2010 .....	4

## CAPÍTULO I

### INDICADORES MACROECONÓMICOS

Cuadro 1.1	Producto interno bruto, por sector según año.....	7
Cuadro 1.2	Producto interno bruto de bienes del sector forestal, según año.....	8
Cuadro 1.3	Composición del valor agregado de la actividad forestal y del total de la economía, 2003 .....	9
Cuadro 1.4	Cuentas nacionales de las actividades económicas, 2003.....	9
Cuadro 1.5	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola .....	10
Cuadro 1.6	Índice producción forestal INE, por industria según año .....	12
Cuadro 1.7	Índice producción forestal SOFOFA, por industria según año.....	13
Cuadro 1.8	Índice de las exportaciones de productos forestales .....	14
Cuadro 1.9	Indicadores de las expectativas del sector forestal chileno, según año.....	16
Cuadro 1.10	Edificación autorizada sector privado y público, superficie en obra nueva por destino según año, total nacional .....	17
Cuadro 1.11	Edificación autorizada sector privado y público, superficie en obra nueva por destino y material predominante en muros y pavimento, año 2009 .....	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 .....	21
Cuadro 2.3	Bosque natural por tipo forestal según región .....	22
Cuadro 2.4	Inventario de bosques plantados por especie según región, a diciembre 2009 .....	23
Cuadro 2.5	Número estimado de propietarios de plantaciones forestales, por tipo según región.....	24
Cuadro 2.6	Superficie anual de bosques plantados, por especie según año .....	24
Cuadro 2.7	Superficie anual de bosques plantados por especie, forestación y reforestación según año.....	25
Cuadro 2.8	Superficie de bosques plantados por especie según región, forestación y reforestación, año 2010.....	25
Cuadro 2.9	Superficie anual de bosques plantados por región, según año.....	26
Cuadro 2.10	Superficie anual de bosques plantados por región, según año y especies principales .....	27
Cuadro 2.11	Número de viveros y existencia de plantas según temporada.....	28
Cuadro 2.12	Número de viveros y existencia de plantas según región, temporada 2009-2010 .....	28
Cuadro 2.13	Número de incendios forestales y superficie afectada por región, según temporada .....	29
Cuadro 2.14	Superficie de plantaciones, vegetación natural y otras superficies afectadas por incendios, por región según temporada.....	30
Cuadro 2.15	Reconocimiento de suelos forestables, por región según año.....	31
Cuadro 2.16	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal (APF) por región, según año.....	31
Cuadro 2.17	Superficie desahogada de terrenos calificados APF, por región según año.....	32
Cuadro 2.18	Bonificación por forestación, por región según año.....	33
Cuadro 2.19	Bonificación por administración, por región según año.....	34
Cuadro 2.20	Bonificación por recuperación de suelos degradados y forestación, por región según año.....	35
Cuadro 2.21	Bonificación por poda, por región según año.....	36

Cuadro 2.22	Bonificación por raleo, por región según año .....	37
Cuadro 2.23	Bonificación por poda y raleo, por región según año .....	37
Cuadro 2.24	Bonificación por forestación 15% restante pequeños propietarios forestales, por región según año .....	38
Cuadro 2.25	Bonificación por estabilización de dunas y forestación, por región según año .....	39
Cuadro 2.26	Bonificación por establecimiento de cortinas cortavientos, por región según año .....	40
Cuadro 2.27	Superficie acumulada de áreas silvestres protegidas, por tipo según año .....	40
Cuadro 2.28	Superficie de áreas silvestres protegidas, por tipo según región, año 2010 .....	41
Cuadro 2.29	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas según año .....	41
Cuadro 2.30	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas, por año según región .....	42
Cuadro 2.31	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas, por tipo de visitante según región, año 2010 .....	42

### CAPÍTULO III

## CONSUMO Y PRODUCCIÓN

	Flujo de productos de la industria primaria de la madera, pino radiata, año 2010 .....	45
	Flujo de productos de la industria primaria de la madera, eucalipto y otras, año 2010 .....	46
	Flujo de productos de la industria primaria de la madera, nativas, año 2010 .....	47
Cuadro 3.1	Consumo de maderas en trozas según año .....	48
Cuadro 3.2	Consumo total y por especie de madera en trozas en la industria forestal según año .....	49
Cuadro 3.3	Consumo de madera en troza por región de origen de la troza, según industria, año 2010 .....	52
Cuadro 3.4	Consumo de madera en troza según localización de la industria, año 2010 .....	53
Cuadro 3.5	Producción de madera aserrada pino radiata y otras especies, según año .....	54
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada por especies, según año .....	55
Cuadro 3.7	Producción de madera aserrada por región, según año .....	56
Cuadro 3.8	Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada, según año .....	57
Cuadro 3.9	Producción de celulosa, por tipo según año .....	58
Cuadro 3.10	Producción, comercio y consumo aparente de celulosa, según año .....	59
Cuadro 3.11	Producción de papeles y cartones, por tipo según año .....	60
Cuadro 3.12	Producción, comercio y consumo aparente de papel para periódico, según año .....	62
Cuadro 3.13	Producción de tableros y chapas de madera según año .....	63
Cuadro 3.14	Plantas productoras de tableros y chapas de madera, año 2010 .....	64
Cuadro 3.15	Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas, según año .....	65
Cuadro 3.16	Industria de astillas según región, año 2010 .....	66
Cuadro 3.17	Consumo de materia prima industria de astillas según región, año 2010 .....	66
Cuadro 3.18	Principales empresas de astillado en funcionamiento, año 2010 .....	67
Cuadro 3.19	Producción de astillas por especies según año .....	68
Cuadro 3.20	Producción, comercio y consumo aparente de astillas, según año .....	68

### CAPÍTULO IV

## COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4.1	Exportaciones chilenas de bienes por sectores de la economía, según año .....	71
Cuadro 4.2	Monto de las exportaciones de los principales productos forestales, según año .....	72
Cuadro 4.3	Volumen exportado de los principales productos forestales, según año .....	73
Cuadro 4.4	Monto de las exportaciones forestales, por año según producto .....	74
Cuadro 4.5	Volumen de las exportaciones forestales, por año según producto .....	75
Cuadro 4.6	Evolución de las exportaciones forestales, por año según continente .....	76
Cuadro 4.7	Exportaciones forestales por año, según acuerdos firmados por Chile .....	76

Cuadro 4.8	Exportaciones forestales por año, según bloques comerciales de interés.....	77
Cuadro 4.9	Exportaciones forestales por año, según países de destino.....	77
Cuadro 4.10	Exportaciones forestales a Sudamérica, por país según año.....	78
Cuadro 4.11	Exportaciones forestales a Centro y Norteamérica, por país según año.....	79
Cuadro 4.12	Exportaciones forestales a Europa, por país según año .....	80
Cuadro 4.13	Exportaciones forestales a Asia, por país según año .....	81
Cuadro 4.14	Exportaciones forestales a África y Oceanía, por país según año .....	82
Cuadro 4.15	Exportaciones forestales por año según principales países de destino y sus productos .....	83
Cuadro 4.16	Volumen exportado de pulpa química por país destino, según año .....	84
Cuadro 4.17	Volumen exportado de madera aserrada de pino radiata por país de destino, según año .....	85
Cuadro 4.18	Volumen exportado de trozas aserrables de pino radiata por país de destino, según año .....	86
Cuadro 4.19	Volumen exportado de trozas pulpables de pino radiata por país de destino, según año .....	87
Cuadro 4.20	Volumen exportado de trozas pulpables de eucalipto por país de destino, según año.....	87
Cuadro 4.21	Volumen exportado de papel periódico por país de destino, según año.....	88
Cuadro 4.22	Volumen exportado de tableros de madera por país de destino, según año .....	89
Cuadro 4.23	Volumen exportado de astillas sin corteza por país de destino, según año.....	90
Cuadro 4.24	Volumen exportado de astillas sin corteza por especie, según año.....	90
Cuadro 4.25	Volumen exportado de molduras por país de destino, según año.....	91
Cuadro 4.26	Monto exportado de productos remanufacturados de madera, por año según producto.....	91
Cuadro 4.27	Monto exportado de productos remanufacturados de madera, por año según país de destino.....	92
Cuadro 4.28	Exportaciones forestales por año según principales empresas.....	93
Cuadro 4.29	Monto exportado de maderas nativas por año, según especies.....	94
Cuadro 4.30	Monto exportado de maderas nativas por año, según especies y producto .....	95
Cuadro 4.31	Monto exportado de maderas nativas por año, según país de destino .....	96
Cuadro 4.32	Monto cantidad exportada de productos forestales no madereros .....	97
Cuadro 4.33	Monto y cantidad de las importaciones forestales, por año según producto.....	98
Cuadro 4.34	Monto de las importaciones de productos forestales, por año según país de origen .....	99
Cuadro 4.35	Monto y cantidad de las importaciones forestales según producto y sus principales países de origen.....	100

## CAPÍTULO V PRECIOS

Cuadro 5.1	Precios medios nominales de exportación de trozas, astillas, pulpa y papel para periódico, según año .....	103
Cuadro 5.2	Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, elaborada y tableros según año.....	104
Cuadro 5.3	Precios medios nominales de exportación de madera aserrada, por año según especie.....	105
Cuadro 5.4	Precios medios nominales de exportación de productos forestales no madereros .....	105
Cuadro 5.5	Precios nominales en el mercado interno de trozas y madera de pino radiata .....	106
Cuadro 5.6	Precios nominales en el mercado interno madera cepillada y tableros de madera .....	107

## CAPÍTULO VI TRANSPORTE

Cuadro 6.1	Carga exportada de productos forestales, por año según región y según punto de embarque .....	111
Cuadro 6.2	Carga exportada de productos forestales por año según principales puntos de embarque.....	112
Cuadro 6.3	Carga exportada por año según principales puntos de embarque y sus productos forestales.....	113



Cuadro 6.4	Monto de las exportaciones forestales por año según principales compañías de transporte .....	114
Cuadro 6.5	Carga exportada de productos forestales por año, según principales productos y compañías de transporte .....	114
Cuadro 6.6	Transporte ferroviario nacional .....	115
Cuadro 6.7	Transporte ferroviario nacional por red, según rubro de productos, año 2010 .....	116
Cuadro 6.8	Transporte ferroviario nacional por red, según productos forestales, año 2010 .....	116
Cuadro 6.9	Precio medio del flete de exportación por año, según principales productos forestales, países de destino y vía de transporte .....	117

## **CAPÍTULO VII**

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

Cuadro 7.1	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata por tipo de producto .....	121
Cuadro 7.2	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas podadas y clase diamétrica .....	121
Cuadro 7.3	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas multipropósito y clase diamétrica .....	121
Cuadro 7.4	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas aserrables y clase diamétrica .....	122
Cuadro 7.5	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas pulpables de raleos y cosecha final .....	122
Cuadro 7.6	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por especie .....	122
Cuadro 7.7	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por macroregión .....	123
Cuadro 7.8	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto por tipo de propietario .....	123

## **CAPÍTULO VIII**

### **OCUPACIÓN FORESTAL**

Cuadro 8.1	Ocupación sector forestal por actividad, según año .....	127
Cuadro 8.2	Ocupación sector forestal por actividad según región, año 2010 .....	127
Cuadro 8.3	Ocupación de la industria forestal primaria según año .....	128
Cuadro 8.4	Ocupación de la industria forestal primaria según región, año 2010 .....	128
Cuadro 8.5	Ocupación de la industria forestal secundaria según año .....	129
Cuadro 8.6	Ocupación de la industria forestal secundaria según región, año 2010 .....	129
Cuadro 8.7	Accidentes del trabajo en el sector forestal, año 2010 .....	130
Cuadro 8.8	Tasa de accidentabilidad en el sector forestal por año, según actividad .....	130

## **ANEXOS**

Índice de precios al consumidor de Estados Unidos. ....	133
Índice de precios mayorista de Estados Unidos .....	133
Índice de precios al consumidor de Chile .....	134
Índice general de precios al por mayor de Chile .....	134
Valor mensual del dólar .....	135
Población nacional proyectada por región, año 2010 .....	135
Equivalencias utilizadas .....	136
Relación insumo madera-producto .....	136
Unidades de medida .....	136
Abreviaturas utilizadas .....	136



# CIFRAS COMENTADAS

El año 2010 fue de altos y bajos para el sector forestal chileno. Por una parte, la actividad venía mostrando claros signos de recuperación después de la crisis financiera mundial y sus negativos efectos en el comercio internacional; sin embargo, recién iniciado el año el país sufrió un devastador terremoto y posterior tsunami, que afectó principalmente a las regiones forestales del país, donde se localiza la mayor parte de la superficie de bosques plantados y la industria asociada a este recurso. Varias unidades productivas fueron severamente dañadas y algunas tuvieron que suspender la producción por un largo período de tiempo. En este contexto, la tendencia de crecimiento que venía observándose desde fines de 2009 experimentó un retroceso, pero los esfuerzos puestos en la recuperación, junto a condiciones favorables en el mercado local y en los precios internacionales de la mayoría de los productos exportados, permitieron que el año terminara con bajas relativamente moderadas en algunos indicadores sectoriales, mientras que otros crecieron.

Sin duda que la producción industrial fue la más afectada. El sector de la celulosa (química y mecánica) mostró un retroceso de 17,8% respecto de la producción del año 2009, como consecuencia de los daños que el terremoto de febrero de 2010 provocó en todas las plantas del rubro; en particular, la Planta Constitución del Grupo Arauco, fue además duramente golpeada por el tsunami. En los meses posteriores, la gradual recuperación y normalización de la operación de las plantas se prolongó incluso hasta el cierre del período 2010, totalizando ese año 4,1 millones de toneladas.

En el sector de la industria del aserrío también se registró daños y pérdidas como consecuencia del terremoto y tsunami, que alteraron el ritmo productivo y que se prolongaron hasta inicios de 2011, momento en que todavía había aserraderos en reparaciones o incluso paralizados. Pese a ello, la producción total de madera aserrada aumentó en un 8,9% respecto de 2009 y salvo la Región de La Araucanía (principalmente por el cierre del Aserradero Santa Helena), todas las demás regiones incrementaron su producción.

A pesar de las bajas en la producción, las exportaciones forestales de 2010 aumentaron en 19,0% respecto de la cifra alcanzada el año anterior, con lo que se revirtió buena parte de la caída de 2009, año que tuvo como

principal actor la crisis internacional que afectó a diversos sectores exportadores de la economía chilena. El sector de la pulpa química fue el que tuvo la mayor incidencia en la variación de las exportaciones forestales. Los tres tipos de pulpa (blanqueada de pino y eucalipto y sin blanquear de pino) crecieron en sus montos exportados gracias exclusivamente a los mayores precios con que se transaron durante todo el año 2010. Al respecto, cabe señalar que los referenciales internacionales NBSK (Northern Bleached Softwood Kraft Pulp) y BHK (Bleached Hardwood Kraft Pulp) promediaron US\$ 930/ton y US\$844/ton en 2010, lo que significó que aumentaran en 41,6% y 50,4% sobre el promedio de 2009, respectivamente, lo cual estuvo en línea con el aumento de precios de exportación de distintos productos primarios a nivel mundial, como los metales, bebidas, alimentos, materias primas agrícolas y energía. En cambio, el volumen de pulpa química exportada sufrió un importante deterioro, de 21,6%, como consecuencia de la baja en la producción provocada por el terremoto. En los demás productos forestales exportados el escenario fue positivo para la mayoría de ellos tanto en monto como en volumen, destacándose la madera aserrada (30,9% más en valor), las astillas pulpables (20,1%) y los productos remanufacturados de madera (19,4%).

Por su parte, el monto de las importaciones de productos forestales mostró un notable crecimiento de 44,4% respecto del nivel registrado en el 2009, alcanzando un récord de US\$ 1.330 millones. El rubro más importante fue el de papeles y cartones, con US\$ 871,8 millones y una participación cercana al 66% del total importado.

En cuanto al recurso forestal, cabe destacar que durante el año 2010 se plantaron 117 mil hectáreas, cifra que mostró una recuperación de 31,5% en relación al bajo desempeño del 2009. El 54,4% de la superficie plantada correspondió a pino radiata, en tanto que el 43,6% se plantó con eucalipto.

Por último, cabe destacar que a pesar de la baja en la producción de algunos importantes segmentos de la actividad forestal, el número total de personas empleadas en el sector alcanzó a 118.100, con un incremento de 1,4% respecto de las personas empleadas en el 2009. La mayor contribución a este resultado vino de parte de la industria secundaria de la madera, mientras que la gran baja (-7,2%) se dio en el sector de servicios forestales.

# RESUMEN DE INDICADORES

<b>Recurso Forestal (x 1000 ha)</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>Var 10/09</b>
Bosque nativo	13.587	13.600	13.600	0,0
Bosques plantados (1)	2.300	2.320 (2)	n/d	-
Pino radiata	1.457	1.478	n/d	-
Eucalipto	661	668	n/d	-
Plantación anual	106	89	117	31,5
Áreas silvestres	14.408	14.427	14.570	1,0

n/d : no disponible, cifra en proceso de validación a la fecha de publicación de este Anuario.

(1) (1) inventario a diciembre de cada año; (2) superficie del año 2009, ver nota metodológica en página 23.

<b>Consumo de trozas (x 1000 m<sup>3</sup>)</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>Var 10/09</b>
Consumo Total	39.869	36.401	34.560	-5,1
Consumo por Industria				
Pulpa	16.969	16.598	12.760	-23,1
Aserrío	13.968	11.441	12.246	7,0
Astillas	5.246	4.725	5.656	19,7
Tableros y chapas	3.317	3.355	3.535	5,4
Trozas de exportación	1	2	27	1.250,0
Cajones; postes y polines	368	280	336	20,0
Consumo por especies				
Pino radiata	26.953	24.753	22.889	-7,5
Eucalipto	12.055	10.910	10.880	-0,3
Otras especies	861	738	791	7,2

<b>Producción industrial (x 1000)</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>Var 10/09</b>
Pulpa química (ton)	4.485	4.490	3.644	-18,8
Pulpa mecánica (ton)	495	503	458	-8,9
Papel para periódico (ton)	289	292	252	-13,7
Otros papeles y cartones (ton)	1.046	1.056	952	-9,8
Astillas (m <sup>3</sup> ssc)	9.380	8.337	9.332	11,9
Madera aserrada (m <sup>3</sup> )	7.306	5.836	6.354	8,9
Tableros y chapas (m <sup>3</sup> )	2.656	2.373	2.691	13,4

# RESUMEN DE INDICADORES

Ocupación (x 1000 personas)	2008	2009	2010	Var 10/09
Total forestal	127,2	116,5	118,1	1,4
Industria forestal primaria	34,8	31,1	31,7	1,9
Industria forestal secundaria	31,1	28,7	29,7	3,5
Silvicultura y extracción	44,1	40,0	41,2	3,0
Servicios	17,2	16,6	15,4	-7,2

Comercio exterior (US\$ mill.)	2008	2009	2010	Var 10/09
Exportaciones forestales (F.O.B.)	5.453	4.162	4.955	19,1
Pulpa química	2.626	1.975	2.393	21,2
Madera aserrada	525	277	362	30,7
Astillas	330	276	333	20,7
Tableros y chapas	552	432	500	15,7
Remanufacturas de madera	716	538	642	19,3
Otros	702	664	725	9,2
Importaciones forestales (C.I.F.)	1.232	921	1.330	44,4

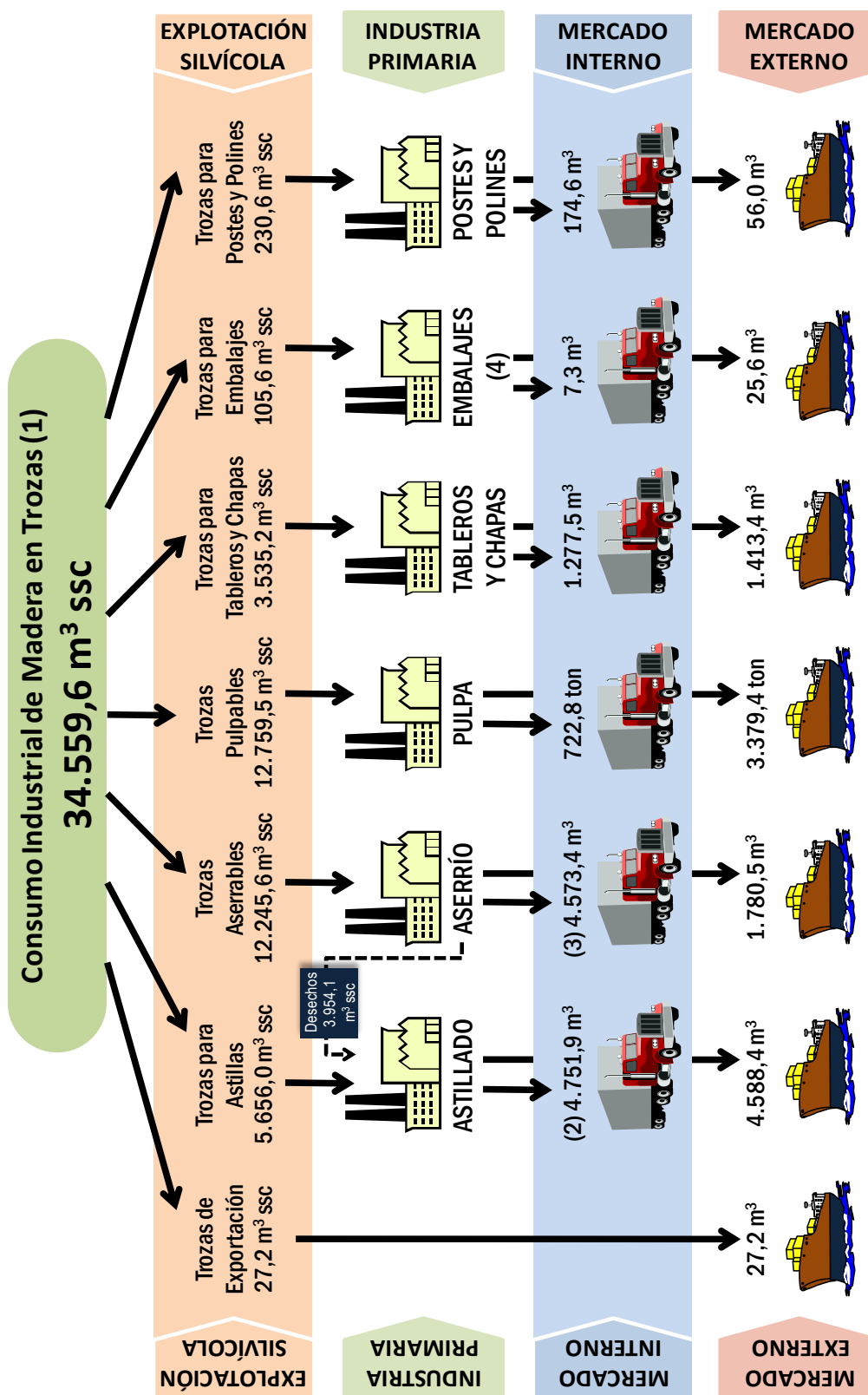
Precios (*)	2008	2009	2010	Var 10/09
Precios de exportación (US\$ F.O.B.)				
Pulpa blanqueada pino radiata (ton)	661	483	731	51,3
Astillas eucaliptus globulus (ton)	79	77	76	-1,3
Madera aserrada pino radiata (m <sup>3</sup> )	196	162	202	24,7
Tab. contrachapado pino radiata (ton)	744	583	704	20,8
Precios mercado interno (US\$)				
Troz aserrables pino radiata (m <sup>3</sup> )	22	21	22	4,8
Troz aserrables pino radiata (m <sup>3</sup> )	46	40	44	10,0
Madera aserrada pino radiata (m <sup>3</sup> )	105	97	114	17,5
Madera elaborada pino radiata (m <sup>3</sup> )	211	205	241	17,6

(\*) Precios medios nominales.



# FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA, AÑO 2010

(cifras en miles)



Fuente: INFOR.

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables.

(2) El volumen de astillas destinado al mercado interno se distribuye en: 3.605,5 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 850,3 mil m³ en fabricación de tableros; 217,4 mil m³ se destinan a combustible y 78,7 mil m³ a otros destinos.

(3) El volumen de madera aserrada destinada al mercado interno, 1.291,7 mil m³ se utilizan en la fabricación de diversas remanufacturas que se envían a exportación.

(4) Considera sólo el volumen de rollos que utiliza la industria de embalajes de madera (principalmente para elaboración de cajas de madera de óxigeno). 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 SECTOR SEGÚN AÑO (millones de pesos de 2003)

AÑO Y TRIMESTRE	TOTAL NACIONAL	PIB DE BIENES						PIB DE SERVICIOS (2)
		Agropecuaria-Silvícola	Pesca	Minería	Industria Manufacturera	Electricidad, Gas y Agua	Construcción	
2003	51.156.415	1.842.431	627.436	4.321.571	8.398.990	1.461.211	3.531.382	30.973.393
I	12.663.027	671.270	178.398	1.043.270	2.098.770	379.429	888.331	7.403.558
II	12.951.453	585.721	169.447	1.079.690	2.088.654	359.447	868.753	7.799.741
III	12.518.921	288.106	142.143	1.077.489	2.080.195	354.131	833.111	7.743.745
IV	13.023.015	297.334	137.448	1.121.122	2.131.371	368.204	941.187	8.026.349
2004	54.246.819	1.994.737	747.248	4.585.327	8.985.620	1.501.677	3.645.945	32.786.265
I	13.189.352	733.568	215.431	1.056.979	2.193.000	379.184	848.789	7.762.400
II	13.586.516	617.051	192.599	1.146.750	2.185.333	376.060	864.579	8.204.145
III	13.417.535	310.802	164.200	1.161.174	2.273.511	364.895	893.980	8.248.973
IV	14.053.416	333.315	175.018	1.220.424	2.333.776	381.539	1.038.597	8.570.746
2005	57.262.645	2.179.570	754.243	4.406.827	9.520.422	1.547.224	4.014.702	34.839.656
I	13.949.866	784.820	214.156	1.060.448	2.263.262	383.247	962.580	8.281.352
II	14.536.353	714.654	199.188	1.059.687	2.399.863	360.722	1.001.081	8.801.157
III	14.095.090	342.289	154.550	1.104.825	2.396.235	388.719	988.442	8.720.030
IV	14.681.336	337.806	186.350	1.181.866	2.461.062	414.536	1.062.600	9.037.116
2006	59.890.971	2.323.865	727.576	4.436.556	9.896.182	1.664.078	4.173.722	36.668.992
I	14.695.550	832.981	216.615	1.053.948	2.452.606	430.088	1.002.636	8.706.677
II	15.243.455	774.690	189.483	1.103.803	2.447.271	424.809	1.048.197	9.255.202
III	14.583.204	348.767	143.715	1.078.007	2.419.348	407.812	1.028.101	9.157.455
IV	15.368.762	367.427	177.763	1.200.799	2.576.958	401.370	1.094.788	9.549.658
2007	62.610.127	2.339.644	740.495	4.583.481	10.196.414	1.184.140	4.365.546	39.200.407
I	15.515.562	844.781	231.092	1.119.856	2.568.458	368.374	1.077.708	9.305.293
II	16.052.962	777.936	202.475	1.158.966	2.584.878	295.905	1.093.085	9.939.717
III	15.093.455	336.467	141.364	1.114.610	2.433.097	249.922	1.048.833	9.769.162
IV	15.945.148	380.460	165.564	1.190.049	2.609.981	269.939	1.145.920	10.186.235
2008	64.940.432	2.407.959	796.720	4.325.019	10.338.236	1.162.729	4.808.537	41.101.232
I	16.085.027	862.803	229.618	1.068.914	2.617.495	270.043	1.168.387	9.867.767
II	16.861.009	816.876	231.316	1.086.572	2.630.968	263.215	1.244.651	10.587.411
III	15.873.757	332.501	168.485	1.047.364	2.525.026	303.849	1.182.079	10.314.453
IV	16.120.639	395.779	167.301	1.122.169	2.564.747	325.622	1.213.420	10.331.601
2009	63.848.206	2.380.618	738.277	4.268.224	9.677.021	1.331.605	4.429.734	41.022.727
I	15.680.122	876.318	266.043	988.718	2.390.393	315.354	1.095.861	9.747.435
II	16.056.841	755.590	183.322	1.053.978	2.327.246	296.328	1.135.071	10.305.306
III	15.654.953	336.020	131.298	1.063.914	2.398.322	334.832	1.079.699	10.310.868
IV	16.456.290	412.690	157.614	1.161.614	2.561.060	385.091	1.119.103	10.659.118
2010	67.167.124	2.403.531	637.095	4.320.345	9.581.876	1.513.532	4.587.701	44.123.044
I	15.943.301	879.102	200.020	1.009.635	2.244.498	354.779	1.074.886	10.180.381
II	17.088.843	774.162	166.677	1.072.301	2.311.290	363.946	1.181.971	11.218.496
III	16.730.888	339.407	98.509	1.095.790	2.443.180	383.756	1.136.176	11.234.070
IV	17.404.092	410.860	171.889	1.142.619	2.582.908	411.051	1.194.668	11.490.097

Fuente : Banco Central de Chile.

(1) : Cifras preliminares.

(2) : PIB Servicios incluye Actividades de Comercio, Hoteles y Restaurantes, Transporte y Comunicaciones, Servicios Financieros, Propiedad de Vivienda, Servicios Personales, Administración Pública, IVA y Derechos de Aduana, menos Imputaciones Bancarias.

Cuadro 1.2 PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL (1), SEGÚN AÑO  
(millones de pesos de 2003)

AÑO/ TRIMESTRE	PIB NACIONAL	SECTOR FORESTAL				PIB FORESTAL/PIB NACIONAL %
		PIB FORESTAL	Silvicultura	Madera y Muebles	Papel e Imprentas	
1996	40.831.593	1.154.739	-	-	-	2,8
1997	43.526.542	1.251.843	-	-	-	2,9
1998	44.944.336	1.204.255	-	-	-	2,7
1999	44.616.344	1.298.296	-	-	-	2,9
2000	46.605.195	1.363.311	-	-	-	2,9
2001	48.165.621	1.365.542	-	-	-	2,8
2002	49.209.326	1.413.940	-	-	-	2,9
2003	51.156.415	1.789.016	352.127	560.529	876.360	3,5
2004	54.246.819	1.938.191	321.106	636.926	980.159	3,6
I	13.189.352	490.394	93.858	153.168	243.367	3,7
II	13.586.516	457.622	73.211	156.677	227.734	3,4
III	13.417.535	491.978	68.569	162.722	260.687	3,7
IV	14.053.416	498.197	85.468	164.359	248.371	3,5
2005	57.262.645	2.011.976	347.037	651.781	986.158	3,5
I	13.949.866	509.809	102.094	167.339	240.376	3,7
II	14.536.353	499.295	90.453	165.617	243.226	3,4
III	14.095.090	480.237	81.657	159.138	239.442	3,4
IV	14.681.336	522.635	99.833	159.687	263.114	3,6
2006	59.890.971	2.109.800	404.356	667.451	1.037.992	3,5
I	14.695.550	545.393	115.449	170.754	259.190	3,7
II	15.243.455	496.237	97.995	164.675	236.566	3,3
III	14.583.204	514.490	90.755	167.603	256.132	3,5
IV	15.368.762	553.680	103.157	164.419	286.104	3,6
2007	62.610.127	2.303.942	448.358	625.745	1.229.837	3,7
I	15.515.562	616.844	132.384	177.703	306.757	4,0
II	16.052.962	556.279	102.743	158.972	294.563	3,5
III	15.093.455	528.418	88.813	137.368	302.236	3,5
IV	15.945.148	602.401	124.418	151.702	326.281	3,8
2008	64.940.432	2.335.446	445.745	603.065	1.286.636	3,6
I	16.085.027	602.935	120.600	160.236	322.099	3,7
II	16.861.009	569.464	101.629	156.051	311.784	3,4
III	15.873.757	557.921	92.684	145.270	319.966	3,5
IV	16.120.639	605.125	130.831	141.508	332.787	3,8
2009	63.848.206	2.176.640	416.884	484.890	1.274.866	3,4
I	15.680.122	538.977	100.656	131.781	306.539	3,4
II	16.056.841	509.849	88.991	111.035	309.823	3,2
III	15.654.953	519.356	88.378	113.211	317.767	3,3
IV	16.456.290	608.458	138.859	128.862	340.736	3,7
2010	67.167.124	2.051.307	407.246	508.527	1.135.534	3,1
I	15.943.301	454.095	87.950	113.579	252.566	2,8
II	17.088.843	484.600	86.020	128.908	269.672	2,8
III	16.730.888	527.148	92.983	124.548	309.617	3,2
IV	17.404.092	585.463	140.294	141.492	303.678	3,4

Fuente : Banco Central de Chile.

Nota : 1996 – 2003 datos empalmados.

(1) Cifras preliminares.



**Cuadro 1.3 COMPOSICIÓN DEL VALOR AGREGADO DE LA ACTIVIDAD FORESTAL Y DEL TOTAL DE LA ECONOMÍA EN 2003** (millones de pesos de 2003)

ÍTEM	PRODUCCIÓN SILVÍCOLA	PRODUCCIÓN DE MADERA	PRODUCCIÓN DE MUEBLES	PRODUCCIÓN DE PAPEL	RESTO DE LA ECONOMÍA	TOTAL
Consumo intermedio	408.878	933.544	159.275	1.038.037	48.785.625	51.325.358
Valor Agregado	352.127	462.447	98.082	601.720	45.345.950	46.860.326
Remuneraciones	157.924	114.457	50.763	108.126	20.669.499	21.100.769
Excedente de Explotación	192.703	344.546	46.743	490.213	22.818.646	23.892.850
Imp. Industria Bienes y Servicios	-	-	-	-	824.942	824.942
Otros Imp. Ind. Netos	1.501	3.444	575	3.382	1.032.863	1.041.765
Producción Bruta p.p.	761.005	1.395.991	257.356	1.639.757	94.131.575	98.185.685
Impuesto sobre los Productos					-824.942	-824.942
Producción Bruta p.b.	761.005	1.395.991	257.356	1.639.757	93.306.633	97.360.743

Fuente : Banco Central de Chile. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 2003.

Nota : p.b. = precio básico.

p.p. = precio productor = p.b. + impuestos.

**Cuadro 1.4 CUENTAS NACIONALES DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS, 2003** (millones de pesos de 2003)

RAMAS DE ACTIVIDADES	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	PRODUCCIÓN BRUTA P.P. (1)
1. Agropecuario y Silvicultura	2.062.545	1.842.431	3.904.976
1.1 Agropecuario	1.653.667	1.490.304	3.143.971
1.2 Silvicultura	408.878	352.127	761.005
2. Pesca Extractiva	762.020	627.436	1.389.457
3. Minería	4.109.774	4.321.571	8.431.344
4. Industria	15.272.735	8.398.990	23.671.725
4.1 Forestal	2.130.856	1.162.249	3.293.105
4.1.1. Madera	933.544	462.447	1.395.991
4.1.2. Muebles y Accesorios	159.275	98.082	257.356
4.1.3. Papel y Productos de Papel	1.038.037	601.720	1.639.757
4.2 Resto de la Industria	13.141.879	7.236.741	20.378.620
5. Electricidad, Agua y Gas	1.863.966	1.461.211	3.325.178
6. Construcción	3.735.697	3.531.382	7.267.079
7. Comercio	5.473.214	4.411.272	9.884.486
8. Restaurantes y Hoteles	900.907	539.611	1.440.519
9. Transporte y Comunicaciones	6.310.897	4.711.435	11.022.331
10. Sector Financiero	1.899.950	3.541.530	5.441.480
11. Servicios prestados a empresas	2.781.450	4.109.445	6.890.895
12. Propiedad de Vivienda y Arriendo Bienes Inmuebles	696.018	2.977.723	3.673.741
13. Educación y Salud Privada	1.057.524	2.004.255	3.061.779
14. Educación y Salud Pública	621.855	2.407.818	3.029.674
15. Otros Servicios	787.008	1.499.565	2.286.574
16. Administración Pública y Defensa	1.249.731	2.214.717	3.464.448
TOTAL	49.585.291	48.600.393	98.185.685
Imputaciones Bancarias	1.740.067	-1.740.067	
IVA Neto Recaudado		3.770.274	2.309.491
Derechos de Importaciones		525.815	687.713
Producto Interno Bruto (PIB)		51.156.415	

Fuente : Banco Central de Chile. Última Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 2003.

(1) : Producción Bruta o Valor Bruto de Producción a precios de productor.

Cuadro 1.5 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						
1988	976.868,9	108.520,6	193.888,8	39.910,6	561.575,1	72.973,8
1989	988.514,6	74.557,5	176.811,9	48.181,1	556.536,6	132.427,5
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
MERCADO EXTERNO (3)						
1988	660.702,4	108.520,6	101.417,8	12.752,6	379.632,4	58.379,0
1989	687.791,4	74.557,5	99.562,7	14.688,1	393.041,1	105.942,0
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

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)						
1986	188.884,0	-	48.843,3	19.820,3	114.208,0	6.012,4
1987	218.858,2	-	79.843,4	25.641,5	103.727,3	9.646,0
1988	316.166,5	-	92.471,0	27.158,0	181.942,7	14.594,8
1989	300.723,2	-	77.249,2	33.493,0	163.495,5	26.485,5
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	1.725.531,8	-	564.633,4	721.175,0	258.943,2	180.780,0

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 del producto.

**Cuadro 1.6 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
I	104,4	107,2	109,7	107,9	108,0
II	104,0	103,7	109,7	105,0	105,4
III	104,1	111,0	113,1	108,1	109,4
IV	108,3	109,1	116,2	108,4	109,7
2004	114,4	115,1	121,7	120,8	119,7
I	112,1	113,5	113,3	116,0	115,1
II	111,9	113,2	120,1	118,7	117,7
III	115,2	115,3	127,0	124,3	122,7
IV	118,6	118,3	126,4	124,3	123,3
2005	120,7	120,8	123,5	121,6	121,7
I	116,8	117,3	125,1	120,6	120,5
II	120,9	124,2	120,9	121,4	121,9
III	120,2	120,1	123,0	118,8	119,7
IV	124,7	121,5	124,8	125,6	124,6
2006	124,6	123,3	131,7	126,3	126,4
I	124,5	122,8	124,9	127,4	126,0
II	124,8	124,9	133,0	119,0	122,3
III	120,9	129,2	137,0	125,2	127,8
IV	128,1	116,3	131,7	133,5	129,5
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	130,0
I	113,3	66,7	101,8	131,9	113,3
II	120,2	85,1	114,9	142,2	125,8
III	124,3	85,9	121,8	166,9	142,8
IV	129,7	83,3	129,2	159,3	138,3

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, utilizando las cifras del INE.

**Cuadro 1.7 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
I	109,8	118,2	120,3	116,2	117,3
II	112,3	123,8	124,1	109,9	116,0
III	109,8	125,5	131,1	108,0	116,3
IV	112,3	126,5	129,0	119,0	122,6
2006	113,7	138,0	138,0	121,1	128,4
I	116,2	133,3	135,2	125,4	129,1
II	114,1	136,2	136,6	113,1	123,2
III	109,5	139,4	144,1	116,0	126,7
IV	115,1	143,0	136,1	129,9	134,7
2007	117,1	138,8	130,8	148,0	143,0
I	120,6	142,2	131,4	150,8	145,7
II	118,8	138,8	127,8	146,4	141,7
III	111,5	135,4	134,3	142,6	139,3
IV	117,5	138,8	129,8	152,1	145,2
2008	115,8	130,9	131,3	153,3	143,7
I	120,9	131,5	125,1	154,8	144,0
II	119,1	138,0	136,8	152,8	146,3
III	113,0	135,4	137,8	148,5	143,1
IV	110,4	118,6	125,6	157,1	141,4
2009	105,7	108,8	116,3	154,0	135,4
I	107,2	101,1	109,6	153,6	132,1
II	102,3	109,6	116,4	151,0	134,0
III	104,2	115,3	120,5	150,9	136,2
IV	109,2	109,2	118,5	160,4	139,5
2010	105,3	110,3	122,4	140,2	128,7
I	100,2	92,0	95,9	126,5	112,0
II	101,7	106,7	127,0	133,6	124,4
III	107,6	123,4	134,7	152,1	141,0
IV	111,8	119,0	131,9	148,6	137,4

Fuente : SOFOFA.

- (1) Índice de todas las actividades económicas. El sector forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones:  
Aserrado y acepilladura de madera: 3,75%; Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable: 1,51%; Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 6,85%.
- (2) Índice elaborado por INFOR con cifras de SOFOFA.



Cuadro 1.8 **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
I	120,7	125,0	113,4	72,6	128,1
II	118,6	113,7	130,7	87,2	121,5
III	136,4	132,1	146,4	76,6	151,2
IV	126,9	121,6	137,4	68,8	148,2
2005	127,5	129,7	125,2	59,7	139,6
I	124,3	130,1	113,0	48,8	143,4
II	125,8	128,1	123,2	61,9	137,1
III	132,7	133,5	131,7	75,1	148,6
IV	127,2	127,0	133,1	52,9	129,6
2006	131,8	128,1	137,3	70,7	161,0
I	128,0	123,2	137,4	40,0	159,1
II	135,1	122,9	158,4	68,3	166,6
III	137,9	134,6	141,7	114,3	158,2
IV	126,2	131,6	111,6	60,2	160,3
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

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
I	106,9	110,5	101,8	83,9	104,0
II	118,7	124,0	112,0	105,1	104,9
III	125,5	126,1	126,1	153,8	108,6
IV	119,2	115,3	129,8	106,0	114,4
2005	119,6	121,4	114,1	147,0	118,6
I	120,1	120,4	120,8	129,2	111,1
II	122,3	124,2	116,3	143,6	123,6
III	118,1	119,6	112,3	147,5	119,7
IV	118,1	121,4	107,1	167,8	117,8
2006	128,9	134,5	118,1	120,8	127,7
I	118,8	124,0	108,6	120,4	114,6
II	125,2	130,7	114,1	100,6	128,0
III	133,2	137,8	126,5	104,6	131,0
IV	138,8	145,5	123,4	157,4	137,1
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

Fuente : INFOR.

Cuadro 1.9 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

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.

**Cuadro 1.10 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

Fuente : INE.

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

Viviendas progresivas DS 140.

**Cuadro 1.11 EDIFICACIÓN AUTORIZADA SECTOR PRIVADO Y PÚBLICO, SUPERFICIE EN OBRA NUEVA POR DESTINO Y MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS Y PAVIMENTO, AÑO 2009**

MATERIAL PREDOMINANTE	Edificación Total (m²)	Viviendas (1)		Industria, Comercio y Estab.Financieros (m²)	Servicios (m²)
		Número	Superficie (m²)		
MATERIAL PREDOMINANTE EN MUROS					
TOTAL	13.832.968	140.619	9.302.875	2.675.320	1.854.773
MADERA (2)					
Madera	1.844.861	26.298	1.492.759	246.271	105.831
Metal panel preformado-madera	39.868	2	384	36.224	3.260
Hormigón-madera	84.994	1.152	77.956	4.161	2.877
Ladrillo-madera	1.120.881	15.497	1.057.961	40.309	22.611
Bloque cemento-madera	34.414	516	31.031	3.282	101
OTROS MATERIALES					
Metal panel preformado	1.291.998	449	40.694	1.097.083	154.221
Hormigón	5.112.303	44.691	3.007.391	799.649	1.305.263
Ladrillo	3.111.725	37.936	2.649.938	268.199	193.588
Bloque cemento	336.709	4.133	301.070	16.840	18.799
Otros materiales	855.215	9.945	643.691	163.302	48.222
MATERIAL PREDOMINANTE EN PAVIMENTO					
TOTAL	13.832.968	140.619	9.302.875	2.675.320	1.854.773
MADERA (2)					
Entablado	1.021.331	13.423	859.182	114.146	48.003
Parquet	50.035	478	42.389	2.622	5.024
Madera flotante	570.360	5.700	442.229	113.556	14.575
OTROS MATERIALES					
Alfombra	2.016.795	29.959	1.931.798	73.323	11.674
Plástico	466.997	5.759	306.426	80.946	79.625
Baldosa	192.477	413	29.822	66.069	96.586
Cerámica	2.500.244	19.038	1.192.610	767.754	539.880
Otros materiales	7.014.729	65.849	4.498.419	1.456.904	1.059.406
	1.021.331	13.423	859.182	114.146	48.003

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.

Nota : Este cuadro se refiere a la estructura o sistema constructivo empleado de acuerdo con la clasificación del Capítulo XX Título III, de la Ordenanza General de Construcciones y Urbanización. El término MURO, corresponde al elemento estructuralmente soportante y transmisor de carga que es empleado en muchos sistemas constructivos. Puede existir una combinación de dos sistemas, en este caso, lo habitual es que el predominante sea nombrado en primer lugar. 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 predominante sea nombrado en primer lugar.





## Capítulo II

# RECURSO FORESTAL



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

REGIÓN	TOTAL (1)	Áreas Urbanas e Industriales	Terrenos Agrícolas	Praderas y Matorrales	Bosques (1)	Humedales	Áreas sin Vegetación	Nieves y Glaciares	Otros (2)
TOTAL	75.552.099	248.002	3.414.510	19.983.588	16.595.372	4.632.361	24.776.378	4.293.895	1.607.993
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	10.698.183	2.222	3.379	1.299.881	4.823.555	1.146.667	1.182.172	1.811.682	428.625
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.

Cifras proporcionadas por monitoreos y actualizaciones periódicas al Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, 1997. La última actualización por región son: 2001, V Región y R.M.; 2003, IV Región; 2005, XII y VI Regiones; 2006, XIV Región y X Región Norte; 2007, IX Región; 2008, VIII Región; 2009, VII Región y 2010-2011, XI Región.

- (1) Total 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 Los Lagos (13.214 ha).
- (2) Cuerpos de agua y áreas no reconocidas.

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

REGIÓN	BOSQUE NATURAL					BOSQUE MIXTO (1)	TOTAL
	Bosque Adulto	Renoval	Bosque Adulto-Renoval	Bosque Achaparrado	Total		
I	-	7.300	-	-	7.300	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-	0
III	-	-	-	-	-	-	0
IV	193	31.073	-	-	31.266	106	31.372
V	1.125	93.232	207	11.812	106.376	213	106.589
R.M.	-	99.661	5.888	-	105.549	205	105.754
VI	3.512	165.354	16.373	74	185.313	998	186.311
VII	15.021	330.169	24.893	14.631	384.714	19.519	404.233
VIII	93.978	541.208	63.211	70.157	768.554	56.642	825.196
IX	277.941	475.490	96.643	87.238	937.312	28.952	966.264
XIV	467.962	241.131	80.268	60.410	849.771	10.840	860.611
X	1.390.542	678.697	209.114	457.978	2.736.331	5.365	2.741.696
XI	2.390.054	911.235	231.398	1.282.845	4.815.532	914	4.816.446
XII	1.271.907	234.219	164.827	1.000.639	2.671.592	-	2.671.592
TOTAL	5.912.235	3.808.769	892.822	2.985.784	13.599.610	123.754	13.723.364

Fuente : CONAF.

Cifras proporcionadas por monitoreos y actualizaciones periódicas al Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, 1997. La última actualización por región son: 2001, V Región y R.M.; 2003, IV Región; 2005, XII y VI Regiones; 2006, XIV Región y X Región Norte; 2007, IX Región; 2008, VIII Región; 2009, VII Región y 2010-2011, XI Región.

- (1) Corresponde a mezclas de las categorías de bosque nativo (en estado adulto o renova) con especies plantadas o con especies exóticas asilvestradas.

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

REGIÓN	TIPO FORESTAL					
	Alerce	Ciprés de las Guaitecas	Araucaria	Ciprés de la Cordillera	Lenga	Coihue de Magallanes
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV (1)	-	-	-	-	-	-
V (1)	-	-	-	-	-	-
R.M. (1)	-	-	-	47	-	-
VI (1)	-	-	-	2.418	-	-
VII (1)	-	-	-	8.893	8.692	-
VIII (1)	-	-	39.918	18.233	136.472	-
IX (1)	-	-	204.199	6.529	113.555	-
XIV (1)	16.163	132	9.623	546	159.747	8.480
X (1)	242.208	38.376	-	10.491	408.378	175.078
XI	-	514.105	-	-	1.440.703	578.943
XII (1)	-	377.461	-	-	1.314.088	929.346
TOTAL	258.371	930.074	253.739	47.157	3.581.635	1.691.847

REGIÓN	TIPO FORESTAL					TOTAL
	Roble-Hualo	Roble-Raulí-Coihue	Coihue-Raulí-Tepa	Esclerófilo	Siempreverde	
I	-	-	-	7.300	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV (1)	-	-	-	31.096	170	31.266
V (1)	634	-	-	104.325	988	106.376
R.M. (1)	6.837	-	-	98.665	-	105.549
VI (1)	22.806	-	-	159.745	57	185.313
VII (1)	161.973	153.432	-	50.977	747	384.714
VIII (1)	13.724	480.840	47.877	19.205	12.285	768.554
IX (1)	-	459.110	100.512	585	52.822	937.312
XIV (1)	-	191.732	246.911	995	215.443	849.771
X (1)	-	183.362	160.889	543	1.517.006	2.736.331
XI	-	-	-	-	2.281.781	4.815.532
XII (1)	-	-	-	-	50.697	2.671.592
TOTAL	205.974	1.468.476	556.189	473.436	4.131.996	13.599.610

Fuente : CONAF.

Cifras proporcionadas por monitoreos y actualizaciones periódicas al Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, 1997. La última actualización por región son: 2001, V Región y R.M.; 2003, IV Región; 2005, XII y VI Regiones; 2006, XIV Región y X Región Norte; 2007, IX Región; 2008, VIII Región; 2009, VII Región y 2010-2011, XI Región.

El tipo forestal palma chilena está incluido en el tipo forestal esclerófilo, ya que el pequeño tamaño de los rodales que lo constituyen no permitió su cartografía a escala 1:50.000 (428,1ha en V Región y 287,1 ha en VI Región).

**Cuadro 2.4 INVENTARIO DE BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, ACUMULADA  
A DICIEMBRE DE 2009 (ha) (\*)**

REGIÓN	<i>Átriplex</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus ponderosa</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Otras especies	TOTAL	(%)
Coquimbo	59.264,1	2.729,0	-	-	0,4	-	21.653,7	83.647,1	3,6%
Valparaíso	-	39.097,3	-	-	9.937,9	-	1.437,4	50.472,6	2,2%
O'Higgins	-	35.861,6	17,2	-	65.437,3	-	1.848,4	103.164,5	4,4%
Maule	-	39.406,7	932,9	-	407.458,2	216,9	3.318,1	451.332,8	19,5%
BíoBío	-	197.791,8	59.114,8	178,8	611.564,0	373,2	9.947,8	878.970,4	37,9%
Araucanía	-	131.439,8	53.258,3	1.891,5	263.633,4	6.810,5	5.953,5	462.987,0	20,0%
Los Ríos	-	19.632,2	44.863,4	2,7	105.469,2	4.290,8	9.209,0	183.467,3	7,9%
Los Lagos	-	17.173,6	26.473,1	-	14.868,5	566,3	3.481,3	62.562,8	2,7%
Aysén	-	-	4,5	23.534,5	-	4.584,8	15.617,8	43.741,6	1,9%
<b>TOTAL</b>	<b>59.264,1</b>	<b>483.132,0</b>	<b>184.664,2</b>	<b>25.607,5</b>	<b>1.478.368,9</b>	<b>16.842,4</b>	<b>72.467,0</b>	<b>2.320.346,1</b>	<b>100,0%</b>
<b>(%)</b>	<b>2,6%</b>	<b>20,8%</b>	<b>8,0%</b>	<b>1,1%</b>	<b>63,7%</b>	<b>0,7%</b>	<b>3,1%</b>	<b>100,0%</b>	

Fuente : INFOR (PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE PLANTACIONES FORESTALES).

NOTA : Datos a diciembre de 2010 no disponibles, en proceso de validación a la fecha de publicación de este Anuario.

**(\*) Nota metodológica****PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PERMANENTE  
DE PLANTACIONES FORESTALES DE INFOR**

Las cifras del Cuadro 2.4 corresponden al 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 1.050 mil ha de Pino radiata, 301 mil ha de Eucalyptus y 23 mil ha 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 grupo de propietarios concentra 428 mil ha de Pino radiata, 366 mil ha de Eucalyptus y 151 mil ha de otras especies; entre estas últimas destacan Atriplex (59 mil ha en la Región de Coquimbo), 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 del 5,7%.

**Cuadro 2.5 NÚMERO ESTIMADO DE PROPIETARIOS DE PLANTACIONES FORESTALES, POR TIPO DE PROPIETARIO SEGÚN REGIÓN, EN EL AÑO 2009**

REGIÓN	GRAN EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	MEDIANOS PROPIETARIOS	PEQUEÑOS PROPIETARIOS
Coquimbo	-	-	47	205
Valparaíso	-	-	37	808
O'Higgins	1	2	58	1.284
Maule	3	2	125	2.955
BíoBío	3	4	40	4.960
Araucanía	3	3	97	5.696
Los Ríos	3	1	19	1.410
Los Lagos	3	2	14	728
Aysén	1	-	10	465
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>447</b>	<b>18.511</b>

Fuente : INFOR.

Nota: datos de 2010 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario.

La clasificación por tipo de propietarios obedece solamente a un criterio de superficie. Para el caso de pequeños propietarios la superficie mínima es de 5 hectáreas de plantación, por lo que no se incluye a los "micropropietarios" (<5 ha). Los criterios de clasificación son:

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

**Cuadro 2.6 SUPERFICIE ANUAL DE BOSQUES PLANTADOS, POR ESPECIE SEGÚN AÑO (1)**

AÑO	TOTAL (ha)	PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
1984	95.602	76.982	80,5	5.299	5,5	13.321	13,9
1985	96.278	80.630	83,7	5.345	5,6	10.303	10,7
1986	66.195	55.058	83,2	5.996	9,1	5.141	7,8
1987	65.441	55.386	84,6	4.412	6,7	5.643	8,6
1988	72.944	61.841	84,8	8.762	12,0	2.341	3,2
1989	86.705	65.587	75,6	17.595	20,3	3.523	4,1
1990	94.130	61.310	65,1	29.085	30,9	3.735	4,0
1991	117.442	75.416	64,2	34.418	29,3	7.608	6,5
1992	130.429	81.868	62,8	40.605	31,1	7.956	6,1
1993	124.704	71.411	57,3	45.994	36,9	7.300	5,9
1994	109.885	63.061	57,4	37.791	34,4	9.033	8,2
1995	99.857	62.723	62,8	29.555	29,6	7.579	7,6
1996	78.593	53.444	68,0	18.138	23,1	7.011	8,9
1997	79.484	55.869	70,3	17.042	21,4	6.573	8,3
1998	86.579	58.752	67,9	22.798	26,3	5.029	5,8
1999	108.269	69.925	64,6	33.548	31,0	4.796	4,4
2000	102.350	59.411	58,0	36.780	35,9	6.159	6,0
2001	94.855	48.432	51,1	38.545	40,6	7.878	8,3
2002	88.089	39.073	44,4	36.474	41,4	12.542	14,2
2003	119.496	58.214	48,7	49.652	41,6	11.631	9,7
2004	130.640	61.560	47,1	52.031	39,8	17.049	13,1
2005	133.783	60.318	45,1	56.222	42,0	17.243	12,9
2006	122.005	51.930	42,6	59.010	48,4	11.065	9,0
2007	115.509	64.316	55,7	43.607	37,8	7.586	6,6
2008	106.115	63.192	59,6	34.505	32,5	8.418	7,9
2009	89.459	49.304	55,1	38.118	42,6	2.037	2,3
2010	117.006	63.637	54,4	51.023	43,6	2.346	2,0

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

(1) Incluye forestación y reforestación.

**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

Fuente : INFOR, CONAF, Empresas.

(\*) 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 2010 (ha)**

REGIÓN	TOTAL	FORESTACIÓN				REFORESTACIÓN			
		Sub Total	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies	Sub Total	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies
TOTAL	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
XV	10,3	10,3	-	5,2	5,1	-	-	-	-
I	5,8	5,8	-	-	5,8	-	-	-	-
II	20,1	20,1	-	-	20,1	-	-	-	-
III	71,1	71,1	-	24,3	46,8	-	-	-	-
IV	374,0	374,0	-	2,5	371,5	-	-	-	-
V	2.219,7	52,5	-	15,8	36,7	2.167,2	664,0	1.448,9	54,3
RM	170,7	38,6	-	-	38,6	132,1	-	132,1	-
VI	7.667,6	3.424,4	1.626,0	1.794,8	3,6	4.243,2	1.832,6	2.390,9	19,7
VII	17.124,0	3.171,2	2.806,1	365,2	-0,1	13.952,8	12.183,3	1.755,8	13,7
VIII	57.214,4	12.884,8	4.754,2	8.022,2	108,4	44.329,6	27.075,2	17.189,8	64,6
IX	21.066,0	3.312,2	1.608,1	1.691,0	13,1	17.753,8	6.890,4	10.832,5	30,9
XIV	7.308,1	1.603,8	103,9	1.356,8	143,1	5.704,4	3.887,1	1.579,3	238,0
X	2.691,0	2.098,2	65,6	1.965,0	67,6	592,9	140,3	451,1	1,5
XI	1.049,9	1.049,9	-	-	1.049,9	-	-	-	-
XII	13,6	13,6	-	-	13,6	-	-	-	-

Fuente : INFOR, CONAF, Empresas.

(\*) 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 2.9 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

Fuente : INFOR, CONAF, Empresas.



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

AÑO	TOTAL	REGIONES												X	XI	XII
		XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV			
PINO RADIATA																
1995	62.723	-	-	-	-	-	739	12	2.258	11.791	33.304	11.287	-	3.333	-	-
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	-	-
EUCALIPTO																
1995	29.554	-	6	-	88	425	2.209	459	1.614	1.768	8.447	8.339	-	5.708	493	-
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	-	-
OTRAS ESPECIES																
1995	7.579	-	14	17	33	1.241	8	566	-	16	1.833	1.493	-	793	1.566	-
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

Fuente : INFOR, CONAF, Empresas.

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			
1981-1982	290	258.978	1996-1997	292	312.834			
1982-1983	309	256.149	1997-1998	305	223.742			
1983-1984	278	259.557	1998-1999	309	241.134			

Fuente: CONAF.

(1) Considera especies nativas y exóticas.

Cuadro 2.12 **NÚMERO DE VIVEROS Y EXISTENCIA DE PLANTAS  
SEGÚN REGIÓN, TEMPORADA 2009-2010**

REGIÓN	VIVEROS (número)	PLANTAS (1) (miles de unidades)
TOTAL	200	193.132
XV	2	23,0
I	1	40,6
II	3	71,0
III	4	101,5
IV	14	2.432,0
V	7	399,0
RM	18	3.760,0
VI	18	7.462,3
VII	18	35.099,0
VIII	38	91.364,0
IX	51	21.542,5
XIV	13	22.839,8
X	6	2.919,0
XI	5	4.878,8
XII	2	200,0

Fuente: CONAF.

(1) Considera especies nativas y exóticas.

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
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

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 01 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	(*)	-
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
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
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	-

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	-

Fuente : CONAF.

Nota: Suelos Forestables corresponden a aquellos suelos que, no teniendo la calidad de terrenos de aptitud preferentemente forestal, 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	-

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	-	-	-

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)														
1988	37.267	-	-	-	2.244	655	-	320	6.788	11.978	9.304	-	5.303	675
1989	30.089	-	-	15	344	633	17	257	8.283	9.923	4.099	-	6.058	460
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
VALOR PAGADO (US\$ miles)														
1988	3.518	-	-	-	224	84	-	33	653	1.032	883	-	495	114
1989	2.751	-	-	3	37	83	3	22	767	804	414	-	560	59
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

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 ADMINISTRACIÓN, POR REGIÓN SEGÚN AÑO

AÑO	TOTAL	REGIONES										
		I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)												
1978	27.603	-	-	-	-	-	-	38	19.572	7.082	911	-
1979	40.308	-	-	-	-	-	329	1.968	24.207	11.275	2.113	416
1980	62.755	-	-	-	285	96	-	2.530	43.938	11.759	3.163	984
1981	86.956	-	-	-	432	-	-	7.423	52.359	19.769	4.783	2.190
1982	150.843	-	-	-	1.100	-	6.512	14.217	89.513	26.880	9.669	2.952
1983	201.024	-	-	-	259	-	7.266	29.626	105.763	42.425	12.945	2.740
1984	229.182	-	-	284	239	-	7.827	39.865	122.849	38.633	16.555	2.930
1985	376.886	-	-	830	946	9	10.167	55.220	193.070	95.411	18.099	3.134
1986	389.360	21	20	553	847	904	11.294	76.870	188.380	79.902	26.830	3.739
1987	424.436	29	94	878	1.855	167	15.553	86.874	189.805	93.645	31.950	3.586
1988	481.448	54	105	966	2.064	-	16.738	101.112	222.956	96.827	36.884	3.742
1989	455.803	54	87	1.243	1.666	5	18.315	98.809	206.186	86.066	38.651	4.721
1990	459.614	53	98	220	2.339	-	11.894	95.345	185.555	106.355	53.244	4.511
1991	521.534	-	88	826	2.398	-	27.167	114.406	230.268	95.626	46.823	3.932
1992	565.526	38	72	461	2.399	18	23.610	107.178	230.919	137.495	59.471	3.865
1993	629.225	-	-	2.112	3.290	10	13.057	124.362	284.167	124.235	75.159	2.833
1994	634.872	-	69	1.162	4.748	160	31.491	125.604	259.453	136.163	71.517	4.505
1995	560.867	-	-	578	3.897	373	42.950	103.538	224.161	131.640	47.542	6.188
1996	746.136	-	-	276	6.799	595	32.893	89.481	293.060	181.318	141.714	-
1997	60.947	-	-	-	-	-	47	22.594	19.152	6.710	12.444	-
1998	699	-	-	-	-	-	-	660	6	34	-	-
1999	2.431	-	-	-	-	-	2.431	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)												
1978	125,0	-	-	-	-	-	-	0,1	88,3	32,4	4,2	-
1979	216,0	-	-	-	-	-	2,3	7,2	131,5	60,7	12,0	2,3
1980	380,4	-	-	-	1,2	0,4	-	9,9	271,5	71,4	19,7	6,3
1981	648,8	-	-	-	2,2	-	-	37,0	408,9	147,0	37,3	16,4
1982	1.016,6	-	-	-	5,4	-	31,8	75,1	602,3	210,2	69,2	22,6
1983	944,0	-	-	-	0,7	(*)	23,5	93,7	530,9	217,8	64,7	12,7
1984	1.041,9	(*)	(*)	0,9	0,8	-	24,6	125,1	605,5	189,7	81,1	14,2
1985	1.580,3	-	-	2,0	2,7	-	29,8	157,7	868,0	421,7	83,3	15,1
1986	1.762,8	-	-	2,9	3,9	4,1	50,3	349,1	854,3	361,5	120,1	16,6
1987	1.557,1	0,1	0,5	3,2	6,8	0,6	57,1	308,7	702,5	344,6	117,2	15,8
1988	1.828,2	0,2	0,4	3,6	7,8	-	64,0	385,4	844,2	367,5	138,3	16,8
1989	1.790,4	0,2	0,3	5,0	6,4	-	71,6	389,1	802,3	346,7	150,3	18,5
1990	1.941,1	0,2	0,4	0,9	10,3	-	49,6	406,3	787,0	444,7	223,4	18,3
1991	2.408,6	-	0,2	3,8	10,1	-	124,1	526,0	1066,4	445,8	214,7	17,5
1992	2.836,2	0,2	0,4	2,3	11,8	0,1	117,8	531,8	1156,1	705,5	291,4	18,8
1993	1.801,9	-	-	10,3	11,8	0,1	33,1	336,0	820,8	319,9	264,3	5,6
1994	1.741,3	(*)	0,3	6,2	18,6	0,9	94,5	318,2	630,0	424,6	235,0	13,0
1995	1.765,4	-	-	3,8	22,1	2,5	114,3	302,6	601,9	485,3	204,5	28,4
1996	2.545,6	-	-	1,9	45,5	4,2	122,7	273,8	803,6	687,9	606,0	-
1997	205,7	-	-	-	-	-	0,3	72,8	60,8	25,4	46,4	-
1998	3,9	-	-	-	-	-	-	3,7	(*)	0,2	-	-
1999	5,3	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-

Fuente : CONAF.

Nota : Las bonificaciones pagadas por administración fueron hasta el año 1999, por modificación del Decreto Ley 701.

(\*) Cifra inferior a US\$ 100.



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

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

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

Cuadro 2.21 BONIFICACIÓN POR PODA, POR REGIÓN SEGÚN AÑO

AÑO	TOTAL	REGIONES								
		V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)										
1987	34.041,5	-	-	3.043,3	2.900,1	15.002,0	9.130,4	-	3.965,7	-
1988	46.216,8	-	-	524,9	5.873,9	30.255,0	7.617,1	-	1.945,9	-
1989	45.934,5	73,7	-	1.023,1	7.321,8	21.537,8	14.462,5	-	1.515,6	-
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	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)										
1987	892,1	-	-	81,5	71,5	412,7	224,1	-	102,3	-
1988	1.125,1	-	-	13,2	140,1	736,6	187,0	-	48,2	-
1989	1.193,3	1,9	-	27,0	191,3	554,6	379,0	-	39,5	-
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	-

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

Cuadro 2.22 BONIFICACIÓN POR RALEO, POR REGIÓN SEGÚN AÑO

AÑO	TOTAL	REGIONES						
		VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)								
2004	8,0	-	-	8,0	-		-	-
2005	107,1	-	68,7	29,3	9,1		-	-
2006	66,1	-	31,0	21,5	13,6		-	-
2007	168,3	-	131,5	15,2	13,6		8,0	-
2008	367,7	-	345,3	4,9	-	3,7	13,8	-
2009	280,4	-	125,9	49,6	27,6	7,9	69,4	-
2010	1.068,4	62,7	556,5	277,3	112,0	38,1	14,9	6,9
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

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

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

ANO	TOTAL	REGIONES						
		VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)								
2002	57,9	-	-	57,9	-	-	-	-
2003	54,3	-	-	54,3	-	-	-	-
2004	117,4	-	29,2	32,7	38,5	-	17,0	-
2005	667,9	81,0	233,8	44,5	276,1	-	32,5	-
2006	492,5	38,5	82,4	77,8	227,6	-	63,6	2,6
2007	499,7	-	236,5	114,0	97,6	-	51,1	0,5
2008	322,6	-	167,2	61,5	30,4	21,7	21,0	20,8
2009	665,7	-	142,5	68,5	289,1	11,2	154,4	-
2010	2.671,7	83,0	403,4	393,9	1.680,0	19,1	66,8	25,5
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

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

Nota: Este cuadro no incluye los datos de los Cuadros 2.21 y 2.22.

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

AÑO	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)											
2000	3.107,8	377,2	29,5	48,2	8,0	344,9	521,2	1.484,4		96,6	197,8
2001	5.206,8	328,5	65,2	57,8	508,0	383,6	1.939,7	1.088,8		594,8	240,4
2002	6.832,9	112,7	57,3	17,7	475,8	1.304,5	1.389,3	2.130,3		1.136,1	209,2
2003	7.138,0	518,0	33,4	48,5	550,0	1.149,8	1.341,9	2.447,3		812,9	236,2
2004	7.953,9	517,3	20,7	57,8	605,0	420,9	2.017,4	3.103,1		905,2	306,5
2005	8.809,9	1.021,3	73,6	2,0	187,4	445,5	2.056,8	3.513,6		1.369,3	140,4
2006	9.711,6	450,3	96,3	3,2	604,2	562,9	2.546,3	4.006,8		1.247,2	194,4
2007	11.623,7	1.304,7	56,4	12,9	669,8	525,2	2.577,0	4.638,4		1.520,9	318,4
2008	12.761,6	204,3	70,8	1,5	674,7	919,6	2.319,7	7.384,5	428,1	561,6	196,8
2009	13.451,6	215,0	19,6	-	1.071,1	880,3	2.783,0	6.512,8	715,6	830,8	423,3
2010	6.477,5	250,9	25,4	0,5	702,5	400,0	1.474,3	2.888,2	223,3	353,7	158,7
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

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

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

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

AÑO	TOTAL	REGIONES										
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)												
1986	970,0	-	-	-	-	-	-	970,0	-	-	-	-
1987	598,8	-	-	20,4	-	-	-	578,4	-	-	-	-
1988	465,9	-	-	-	-	-	-	392,9	-	-	-	73,0
1989	37,8	-	-	-	-	-	-	37,8	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
VALOR PAGADO (US\$ miles)												
1986	177,8	-	-	-	-	-	-	117,8	-	-	-	-
1987	97,4	-	-	4,1	-	-	-	93,3	-	-	-	-
1988	73,2	-	-	-	-	-	-	64,3	-	-	-	8,8
1989	6,4	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

(-): No hubo bonificación.

Cuadro 2.27 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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.28 SUPERFICIE DE AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR TIPO SEGÚN REGIÓN, AÑO 2010 (ha)

REGION	TOTAL	AREAS 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 2.29 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		

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.30 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR AÑO SEGÚN REGIÓN

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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.31 NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, POR TIPO DE VISITANTE SEGÚN REGIÓN, AÑO 2010 (número de personas)

REGIÓN	NÚMERO DE VISITANTES							TOTAL
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Hombres	Mujeres	Discapacitados	
TOTAL	1.265.303	551.613	1.553.360	263.556	937.920	878.996	2.297	1.816.916
XV	9.023	6.022	14.727	318	7.813	7.232	4	15.045
I	14.086	3.075	16.102	1.059	8.977	8.184	5	17.161
II	168.873	147.015	278.552	37.336	162.610	153.278	200	315.888
III	23.841	1.032	20.891	3.982	13.794	11.079	0	24.873
IV	50.083	7.151	45.053	12.181	27.822	29.412	2	57.234
V	95.686	3.589	71.399	27.876	59.503	39.772	247	99.275
RM	80.993	2.466	54.493	28.966	39.953	43.506	171	83.459
VI	10.703	370	8.133	2.940	6.238	4.835	30	11.073
VII	62.569	1.931	50.943	13.557	32.683	31.817	143	64.500
VIII	49.058	783	32.898	16.943	26.775	23.066	2	49.841
IX	194.891	34.030	180.757	48.164	125.367	103.554	298	228.921
XIV	361	15	339	37	219	157	1	376
X	336.215	150.510	444.049	42.676	241.905	244.820	844	486.725
XI	17.169	14.861	28.147	3.883	18.044	13.986	16	32.030
XII	127.060	156.569	261.991	21.638	143.754	139.875	334	283.629
RAPA NUI	24.692	22.194	44.886	2.000	22.463	24.423	0	46.886

Fuente : CONAF.



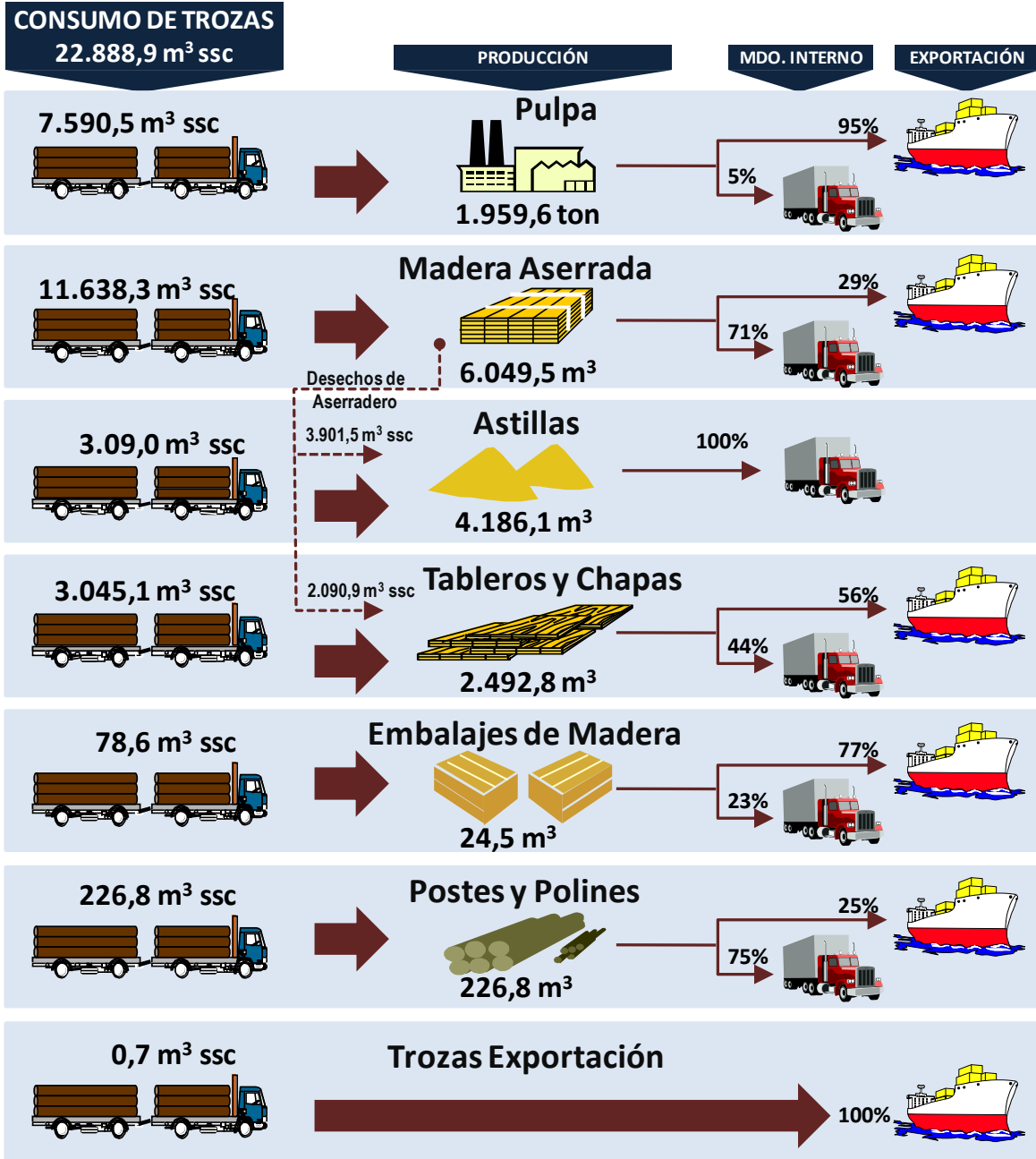
## Capítulo III

# CONSUMO Y PRODUCCIÓN



## FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2010 (x 1000)

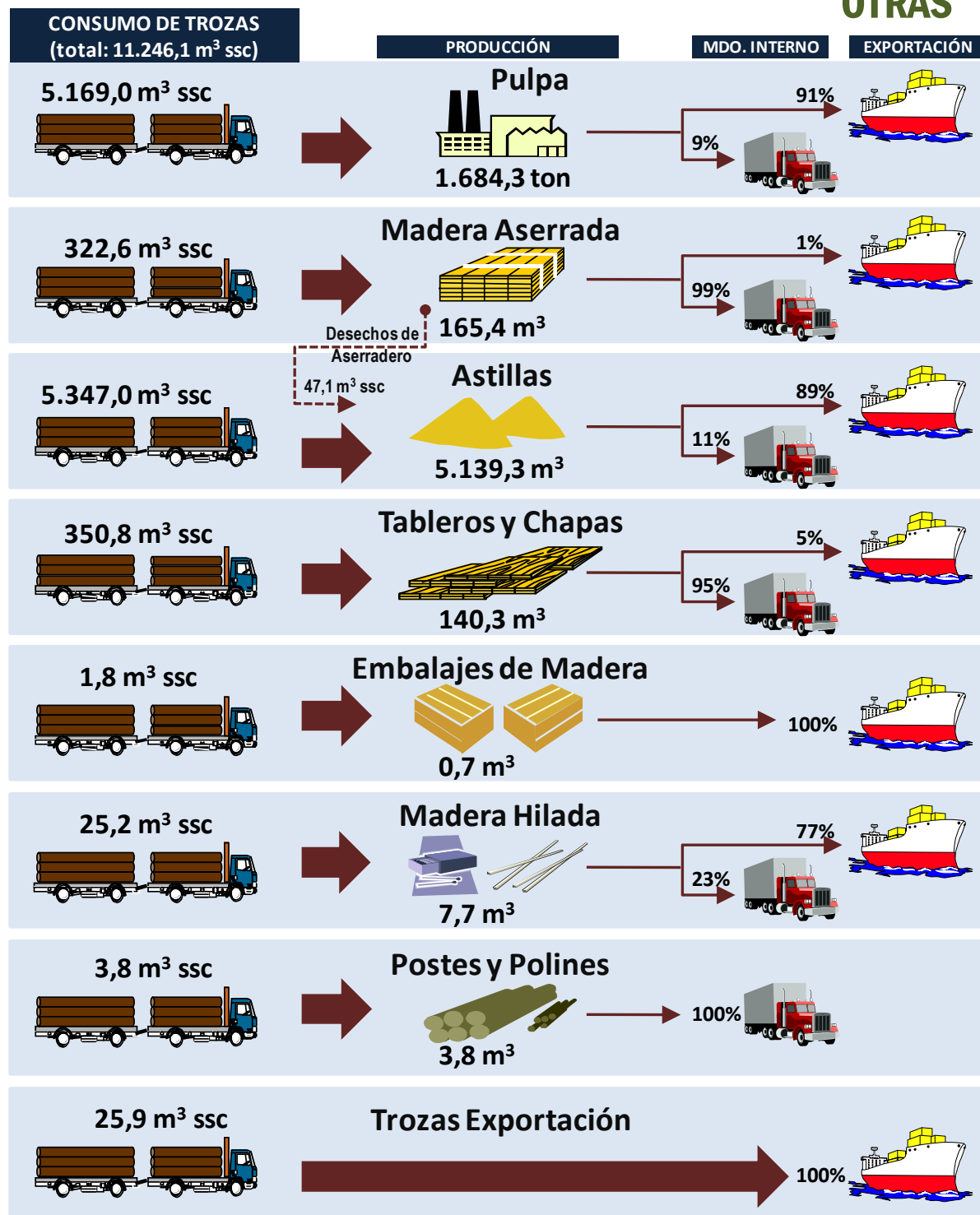
## PINO RADIATA



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 3.083,7 mil m<sup>3</sup> se utilizan en la fabricación de pulpa; 845,0 mil m<sup>3</sup> en la fabricación de tableros; 77,3 mil m<sup>3</sup> a otras industrias y 180,1 mil m<sup>3</sup> se envían a combustible.

## FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2010 (x 1000)

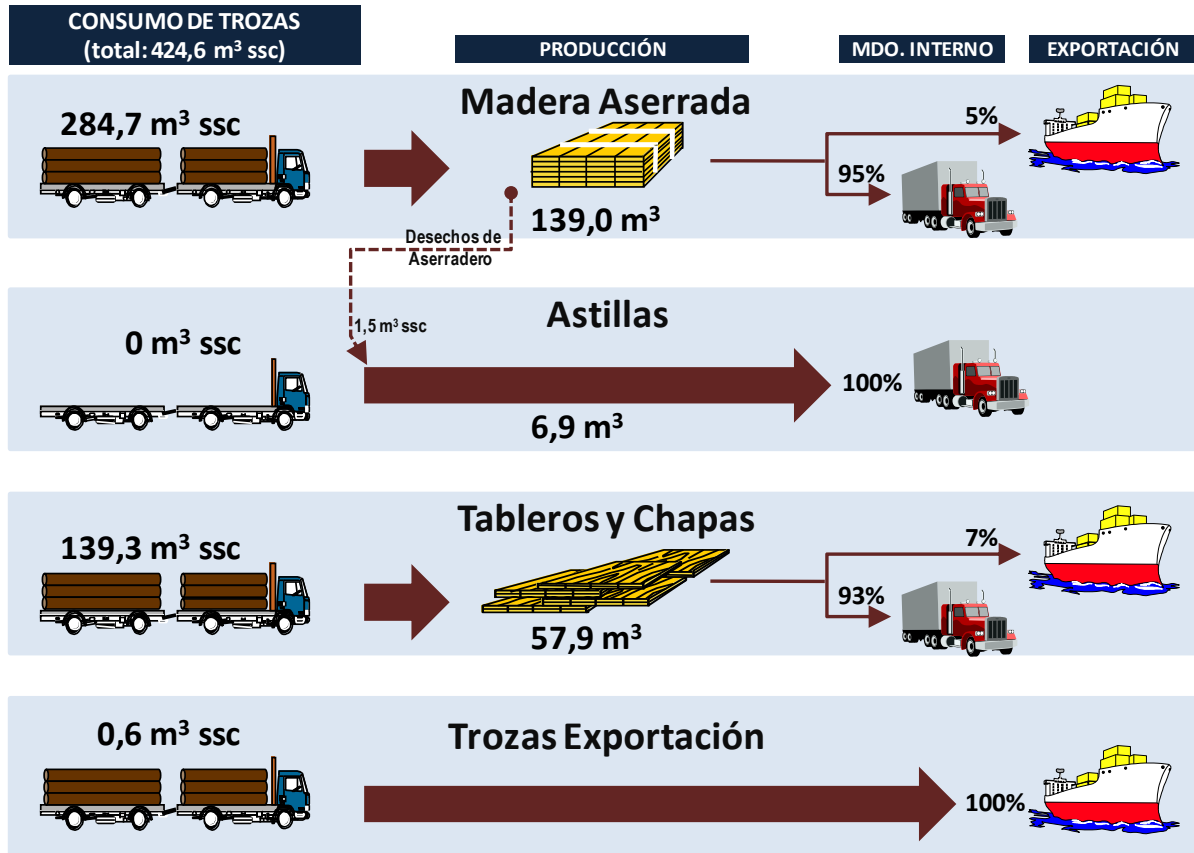
## EUCALIPTO Y OTRAS



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 93,3% se utilizan en la fabricación de pulpa; 1,0% en la fabricación de tableros y 5,7% se envían a combustible.

## FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA INDUSTRIA PRIMARIA, AÑO 2010 (x 1000)

## NATIVAS



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

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA	LEÑA
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

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)
<b>CONSUMO TOTAL</b>									
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
<b>PINO RADIATA</b>									
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
<b>EUCALIPTO</b>									
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	-

Continúa...

...Continuación

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

Continúa...



...Continuación

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS	OTROS (2)
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

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 2010 (m<sup>3</sup> ssc)**

INDUSTRIA\ESPECIE	TOTAL	IV	V	R.M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
<b>TOTAL</b>	<b>34.559.616</b>	<b>37.312</b>	<b>249.264</b>	<b>11.818</b>	<b>853.493</b>	<b>3.738.262</b>	<b>19.098.325</b>	<b>5.606.371</b>	<b>3.569.257</b>	<b>1.263.968</b>	<b>23.662</b>	<b>107.884</b>
Pino radiata	22.888.932	-	70.508	1.230	542.842	3.511.617	12.735.283	3.111.940	2.703.043	212.468	-	-
Eucaliptus	10.879.641	37.312	175.149	8.296	295.818	189.026	6.312.698	2.286.612	659.806	914.924	-	-
Nativas	424.590	-	-	-	-	4.854	16.252	87.641	109.569	85.090	13.300	107.884
Otras exóticas	366.453	-	3.607	2.292	14.833	32.764	34.093	120.178	96.839	51.485	10.362	-
<b>PULPA</b>	<b>12.759.465</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>92.774</b>	<b>983.832</b>	<b>7.895.578</b>	<b>2.044.375</b>	<b>1.706.873</b>	<b>36.033</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	7.590.461	-	-	-	92.774	898.316	3.737.460	1.207.315	1.620.981	33.614	-	-
Eucaliptus	5.169.004	-	-	-	-	85.516	4.158.117	837.060	85.892	2.419	-	-
<b>MADERA ASERRADA</b>	<b>12.245.568</b>	<b>-</b>	<b>55.412</b>	<b>3.522</b>	<b>360.791</b>	<b>2.438.123</b>	<b>6.411.359</b>	<b>1.503.979</b>	<b>1.100.864</b>	<b>240.304</b>	<b>23.330</b>	<b>107.884</b>
Pino radiata	11.638.301	-	51.805	1.230	341.841	2.427.504	6.382.277	1.334.365	967.749	131.529	-	-
Eucaliptus	6.021	-	-	-	4.117	-	309	1.473	9	113	-	-
Nativas	284.707	-	-	-	-	4.854	7.186	54.986	39.652	57.177	12.968	107.884
Otras exóticas	316.540	-	3.607	2.292	14.833	5.764	21.587	113.155	93.455	51.485	10.362	-
<b>TABLEROS</b>	<b>3.535.173</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12.001</b>	<b>2.354.678</b>	<b>741.997</b>	<b>338.241</b>	<b>87.924</b>	<b>332</b>	<b>-</b>
Pino radiata	3.045.071	-	-	-	-	12.001	2.333.414	538.445	113.886	47.325	-	-
Eucaliptus	329.137	-	-	-	-	-	-	164.717	151.134	13.286	-	-
Nativas	139.255	-	-	-	-	-	9.054	32.655	69.901	27.313	332	-
Otras exóticas	21.710	-	-	-	-	-	12.210	6.180	3.320	-	-	-
<b>ASTILLAS (1)</b>	<b>5.656.021</b>	<b>37.312</b>	<b>178.376</b>	<b>8.296</b>	<b>369.630</b>	<b>124.687</b>	<b>2.309.330</b>	<b>1.306.571</b>	<b>422.712</b>	<b>899.107</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	309.026	-	5.355	-	77.929	21.177	180.472	24.093	-	-	-	-
Eucaliptus	5.346.703	37.312	173.021	8.296	291.701	103.510	2.128.566	1.282.478	422.712	899.107	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	292	-	-	-	-	-	292	-	-	-	-	-
<b>TROZAS ASERRABLES EXPORTACION</b>	<b>2.760</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.894</b>	<b>127</b>	<b>139</b>	<b>600</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	103	-	-	-	-	-	-	103	-	-	-	-
Eucaliptus	1.962	-	-	-	-	-	1.878	24	59	-	-	-
Nativas	628	-	-	-	-	-	12	-	16	600	-	-
Otras exóticas	68	-	-	-	-	-	4	-	64	-	-	-
<b>TROZAS PULPABLES EXPORTACION</b>	<b>24.398</b>	<b>-</b>	<b>546</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23.852</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	571	-	546	-	-	-	25	-	-	-	-	-
Eucaliptus	23.827	-	-	-	-	-	23.827	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CAJONES (2)</b>	<b>105.600</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>85.800</b>	<b>19.800</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	78.600	-	-	-	-	58.800	19.800	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	27.000	-	-	-	-	27.000	-	-	-	-	-	-
<b>POSTES Y POLINES (3)</b>	<b>230.630</b>	<b>-</b>	<b>14.930</b>	<b>-</b>	<b>30.297</b>	<b>93.819</b>	<b>81.834</b>	<b>9.322</b>	<b>428</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pino radiata	226.799	-	12.802	-	30.297	93.819	81.834	7.619	428	-	-	-
Eucaliptus	2.988	-	2.128	-	-	-	-	860	-	-	-	-
Otras exóticas	843	-	-	-	-	-	-	843	-	-	-	-

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) Astillas provenientes de madera pulpable.

(2) Consumo de trozos en la industria (ej. debobinadoras).

(3) Consumo de trozos en la industria de polines y postes (impregnados y sulfatados).

Cuadro 3.4 CONSUMO DE MADERA EN TROZA SEGÚN LOCALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA, AÑO 2010 (m<sup>3</sup> ssc)

INDUSTRIA\ESPECIE	TOTAL	IV	V	R.M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
<b>TOTAL</b>	<b>34.559.616</b>	-	<b>576.843</b>	<b>18.600</b>	<b>517.011</b>	<b>3.530.189</b>	<b>19.779.620</b>	<b>4.378.340</b>	<b>4.662.980</b>	<b>964.487</b>	<b>23.662</b>	<b>107.884</b>
Pino radiata	22.888.932	-	63.004	15.448	423.821	3.493.599	12.169.437	3.198.271	3.391.529	133.822	-	-
Eucaliptus	10.879.641	-	513.525	860	74.035	-	7.577.350	986.139	1.022.536	705.195	-	-
Nativas	424.590	-	-	-	1.029	3.825	7.198	78.779	138.081	74.493	13.300	107.884
Otras exóticas	366.453	-	314	2.292	18.127	32.764	25.635	115.150	110.833	50.977	10.362	-
<b>PULPA</b>	<b>12.759.465</b>	-	-	-	-	<b>914.159</b>	<b>7.857.973</b>	<b>1.600.775</b>	<b>2.386.559</b>	-	-	-
Pino radiata	7.590.461	-	-	-	-	914.159	2.795.099	1.600.775	2.280.429	-	-	-
Eucaliptus	5.169.004	-	-	-	-	-	5.062.874	-	106.130	-	-	-
<b>MADERA ASERRADA</b>	<b>12.245.568</b>	-	<b>46.036</b>	<b>3.747</b>	<b>344.939</b>	<b>2.413.699</b>	<b>7.058.736</b>	<b>981.641</b>	<b>1.026.347</b>	<b>239.211</b>	<b>23.330</b>	<b>107.884</b>
Pino radiata	11.638.301	-	45.722	1.455	321.667	2.404.109	7.029.414	815.704	889.459	130.770	-	-
Eucaliptus	6.021	-	-	-	4.117	-	309	1.473	9	113	-	-
Nativas	284.707	-	-	-	1.029	3.825	7.186	51.754	42.710	57.351	12.968	107.884
Otras exóticas	316.540	-	314	2.292	18.127	5.764	21.827	112.709	94.169	50.977	10.362	-
<b>TABLEROS</b>	<b>3.535.173</b>	-	-	-	-	-	<b>2.070.560</b>	<b>968.411</b>	<b>476.276</b>	<b>19.594</b>	<b>332</b>	-
Pino radiata	3.045.071	-	-	-	-	-	2.067.048	753.758	221.213	3.052	-	-
Eucaliptus	329.137	-	-	-	-	-	-	186.030	143.107	-	-	-
Nativas	139.255	-	-	-	-	-	-	27.025	95.356	16.542	332	-
Otras exóticas	21.710	-	-	-	-	-	3.512	1.598	16.600	-	-	-
<b>ASTILLAS (1)</b>	<b>5.656.021</b>	-	<b>516.752</b>	-	<b>147.847</b>	<b>21.177</b>	<b>2.669.226</b>	<b>822.705</b>	<b>773.232</b>	<b>705.082</b>	-	-
Pino radiata	309.026	-	5.355	-	77.929	21.177	180.472	24.093	-	-	-	-
Eucaliptus	5.346.703	-	511.397	-	69.918	-	2.488.462	798.612	773.232	705.082	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	292	-	-	-	-	-	292	-	-	-	-	-
<b>TROZAS ASERRABLES</b>	<b>2.760</b>	-	-	-	-	-	<b>1.894</b>	<b>127</b>	<b>139</b>	<b>600</b>	-	-
EXPORTACION	103	-	-	-	-	-	-	103	-	-	-	-
Pino radiata	1.962	-	-	-	-	-	1.878	24	59	-	-	-
Eucaliptus	628	-	-	-	-	-	12	-	16	600	-	-
Nativas	68	-	-	-	-	-	4	-	64	-	-	-
Otras exóticas	68	-	-	-	-	-	4	-	64	-	-	-
<b>TROZAS PULPABLES</b>	<b>24.398</b>	-	<b>546</b>	-	-	-	<b>23.852</b>	-	-	-	-	-
EXPORTACION	571	-	546	-	-	-	25	-	-	-	-	-
Pino radiata	23.827	-	-	-	-	-	23.827	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CAJONES (2)</b>	<b>105.600</b>	-	-	-	-	<b>85.800</b>	<b>19.800</b>	-	-	-	-	-
Pino radiata	78.600	-	-	-	-	58.800	19.800	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	27.000	-	-	-	-	27.000	-	-	-	-	-	-
<b>POSTES Y POLINES (3)</b>	<b>230.630</b>	-	<b>13.509</b>	<b>14.853</b>	<b>24.225</b>	<b>95.355</b>	<b>77.579</b>	<b>4.681</b>	<b>428</b>	-	-	-
Pino radiata	226.799	-	11.381	13.993	24.225	95.355	77.579	3.838	428	-	-	-
Eucaliptus	2.988	-	2.128	860	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	843	-	-	-	-	-	-	843	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

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

(1) Astillas provenientes de madera pulpable.

(2) Consumo de trozos en la industria (ej. debobinadoras).

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

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

(1) Las cifras de producción corresponden a la madera aserrada como producto intermedio y final.

(2) Años en que las cifras fueron obtenidas en base a censos realizados a la industria del aserrío.

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

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. El resto se obtiene de muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10%.

(...) Producción incluida en la clasificación "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 (1)	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

Fuente : Hasta 1973, INE; desde 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 clasificación "Otras".

(-) Sin producción.

**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	4,6	3.286,4
1981	1.731,9	864,4	7,1	...	860,4						
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.

(...) Sin información.

Cuadro 3.9 PRODUCCIÓN DE CELULOSA, POR TIPO SEGÚN AÑO (miles de toneladas)

AÑO	TOTAL GENERAL	PULPA MECÁNICA	PULPA TERMO-MECÁNICA	PULPA QUÍMICA		
				Blanqueada de Pino radiata	Sin Blanquear de Pino radiata	Blanqueada de Eucalipto
1960	104,9	51,8	-	...	...	...
1961	145,5	67,1	-	...	...	...
1962	146,0	62,0	-	...	...	...
1963	151,7	68,8	-	...	...	...
1964	175,0	84,5	-	...	...	...
1965	199,0	102,4	-	...	...	...
1966	216,6	109,6	-	...	...	...
1967	308,5	103,7	-	...	...	...
1968	278,5	106,9	-	...	...	...
1969	389,7	110,6	-	...	...	...
1970	325,5	114,8	-	...	...	...
1971	345,4	112,3	-	...	...	...
1972	345,0	102,2	-	...	...	...
1973	350,3	108,3	-	...	...	...
1974	432,8	119,0	-	...	...	...
1975	435,8	110,0	-	...	...	...
1976	514,5	124,5	-	...	...	...
1977	603,3	125,3	-	...	...	...
1978	665,0	129,4	-	...	...	...
1979	700,8	130,3	-	...	...	...
1980	770,7	136,7	-	...	...	...
1981	750,5	130,8	-	...	...	...
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	-	...	...	...
1990	804,1	159,8	-	614,3 (*)	...	30,0
1991	1.113,0	179,0	-	777,6 (*)	...	156,4
1992	1.680,3	181,0	-	1.223,3 (*)	...	276,0
1993	1.864,2	182,7	5,0	1.389,5 (*)	...	287,0
1994	1.952,6	183,7	5,4	1.447,4 (*)	...	316,1
1995	2.112,4	183,8	-	1.600,0 (*)	...	328,6
1996	2.145,9	190,6	23,0	1.600,4 (*)	...	331,9
1997	2.077,7	184,3	25,0	1.543,2 (*)	...	325,2
1998	2.209,6	185,2	44,7	1.537,9 (*)	...	441,8
1999	2.434,1	135,7	234,3	1.624,1 (*)	...	440,0
2000	2.591,9	104,2	267,8	1.716,5 (*)	...	503,4
2001	2.667,8	110,2	275,5	1.830,4	426,1	451,7
2002	2.687,4	116,6	292,6	1.724,9	435,2	553,3
2003	2.759,3	130,5	314,5	1.778,4	393,8	535,9
2004	3.338,7	137,6	369,4	2.051,1	389,4	780,6
2005	3.237,2	136,6	342,4	1.936,5	391,0	821,7
2006	3.482,8	132,1	380,4	2.018,3	376,7	952,0
2007	4.675,4	138,3	355,7	2.353,1	407,3	1.828,4
2008	4.980,5	137,6	357,4	2.435,3	393,6	2.050,1
2009	4.992,5	134,3	368,4	2.471,9	433,5	2.017,9
2010	4.102,2	104,5	353,7	1.959,6	372,7	1.684,3

Fuente : CEPAL, 1958-1961; INFOR, 1962-1981; CICEPLA/CORMA, 1982-2009; (-) Sin producción; (...) Información no disponible; (\*) 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					
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-CONAF, CORMA.  
(...) Sin información.

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	1.203,8	252,0	55,8	265,0	25,9	379,9	-	165,2	60,0

Fuente : CICEPLA – CORMA

(-) Sin producción.

(…) Sin información detallada, son incluidos en "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

Fuente : CICEPLA; INFOR-CONAF.

(\*) Cifra inferior a 20 toneladas.

(-) No se registraron importaciones.

(....) Sin información.

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

AÑO	TOTAL	HARDBOARD	MDF	PARTÍCULAS	OSB	CONTRACHA PADOS (1)	CHAPAS	AÑO	TOTAL	HARDBOARD	MDF	PARTÍCULAS	OSB	CONTRACHA PADOS (1)	CHAPAS
1960	19,52	7,60	-	5,54	-	6,20	0,18	1990	349,06	51,50	69,95	178,29	-	40,42	8,90
1961	21,01	10,20	-	2,77	-	7,70	0,34	1991	373,10	50,79	89,00	165,85	-	54,72	12,74
1962	23,92	8,80	-	6,92	-	7,80	0,40	1992	479,80	53,74	106,80	233,79	-	57,17	28,30
1963	26,30	9,70	-	9,23	-	6,90	0,47	1993	609,18	56,06	198,96	255,06	-	59,40	39,70
1964	28,31	12,30	-	8,92	-	6,30	0,79	1994	716,81	51,20	257,35	298,56	-	64,19	45,51
1965	35,04	13,40	-	12,92	-	7,70	1,02	1995	819,38	58,92	270,32	348,38	-	72,71	69,05
1966	44,99	13,50	-	21,53	-	9,00	0,96	1996	927,45	52,35	339,03	379,39	-	69,18	87,50
1967	36,54	12,30	-	15,69	-	6,80	1,75	1997	1.051,64	56,05	408,05	424,60	-	65,46	97,48
1968	54,75	19,70	-	20,92	-	11,60	2,53	1998	970,83	54,58	361,95	320,99	-	129,23	104,08
1969	54,27	18,30	-	22,00	-	12,10	1,87	1999	1.063,35	74,71	409,20	301,32	-	166,15	111,97
1970	54,00	18,90	-	22,46	-	10,50	2,14	2000	1.187,26	77,04	433,14	366,13	-	214,30	96,65
1971	63,20	19,20	-	30,77	-	12,30	0,93	2001 (3)	1.326,55	86,79	464,84	339,91	20,00	343,17	71,84
1972	61,63	18,10	-	30,00	-	12,10	1,43	2002	1.542,55	84,43	523,71	386,10	62,00	422,60	63,71
1973	65,60	18,70	-	31,23	-	14,50	1,17	2003	1.739,01	84,66	677,49	350,52	96,00	469,24	61,10
1974	63,41	26,40	-	25,85	-	9,70	1,46	2004	1.928,65	94,19	750,37	381,85	106,50	516,34	79,40
1975	43,37	13,00	-	16,31	-	12,60	1,46	2005	2.111,08	95,32	747,48	386,54	114,00	697,05	70,69
1976	59,47	21,30	-	29,23	-	6,60	2,34	2006	2.310,02	95,40	837,63	402,72	119,70	804,36	50,21
1977	71,07	26,40	-	31,70	-	9,10	3,87	2007	2.279,34	90,81	828,25	388,50	127,00	788,85	55,93
1978	91,94	31,30	-	42,15	-	13,30	5,19	2008	2.656,20	84,02	931,14	377,90	173,00	1.023,85	66,29
1979	109,69	41,50	-	46,15	-	16,00	6,04	2009	2.373,21	81,12	750,69	258,22	123,50	1.095,38	64,30
1980	111,55	43,10	-	42,92	-	19,80	5,73	2010	2.690,95	86,52	868,97	305,64	209,76	1.175,68	44,38
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 (2)	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								

Fuente : INFOR.

(1) No incluye placas carpinteras y otros.

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

(3) En 2001 comienza la producción industrial de tableros OSB (tableros de hojuelas orientadas).

Cuadro 3.14 PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, AÑO 2010

RAZÓN SOCIAL	COMUNA	PRODUCTO PRIMARIO	CAPACIDAD INSTALADA (m <sup>3</sup> )	N° TURNOS	OCUPACIÓN (personas)
<b>TOTAL</b>			<b>3.314.700</b>		<b>8.010</b>
<b>VIII REGIÓN</b>			<b>2.293.500</b>		<b>5.810</b>
Ind. de Madera Borver Ltda.	Negrete	Chapas debobinadas	9.000	2	50
Industrias Río Itata I I S.A.	Coelemu	Tablero partículas	30.000	3	313
		Tablero contrachapado	42.000	3	
Laminadora Los Ángeles Panta 1	Los Ángeles	Chapas debobinadas	10.000	2	50
Laminadora Los Ángeles Planta 2	Los Ángeles	Chapas debobinadas	18.000	3	204
		Tablero contrachapado	12.000	3	
For. y Maderera Villafranca Oliver Chile Ltda.	Los Ángeles	Chapas debobinadas	5.000	2	110
		Tablero contrachapado	12.000	3	
Masisa Planta Cabrero	Cabrero	Tablero MDF	340.000	3	312
Masisa Planta Chiguayante	Chiguayante	Tablero partículas	76.000	3	98
Masisa Planta Mapal	San Pedro de la Paz	Tablero MDF	145.000	3	370
		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	300.000	3	1.207
Paneles Arauco S.A. Planta N. Aldea	Ranquil	Tablero contrachapado	416.000	3	1.387
Paneles Arauco S.A. Planta Trupán	Yungay	Tablero MDF	513.500	3	1.256
		Tablero fibra	63.000	3	
Tulsa S.A.	Concepción	Tablero contrachapado	90.000	3	365
		Chapas debobinadas	20.000	3	
<b>IX REGIÓN</b>			<b>559.200</b>		<b>1162</b>
CMPC Maderas S.A.	Collipulli	Tablero contrachapado	240.000	3	354
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Tablero contrachapado	150.000	3	625
		Chapas debobinadas	20.000	3	
Forestal Magasa Ltda.	Cunco	Chapas debobinadas	4.000	1	6
Louisiana Pacific Chile S.A.	Lautaro	Tablero OSB	144.000	3	132
Maderas Foliadas S.A.	Pitrufquen	Chapas foliadas	1.200	1	45
<b>X REGIÓN</b>			<b>23.500</b>		<b>191</b>
Shin Gwang Forestal Chile S.A.	Frutillar	Chapas Debobinadas	5.000	2	100
		Tablero Contrachapado	12.000	2	
Maderas Tantauco Ltda.	Castro	Tablero Contrachapado	6.500	3	91
<b>XI REGIÓN</b>			<b>1.200</b>		<b>24</b>
Laminadora Austral Ltda.	Coyhaique	Chapas foliadas	1.200	1	24
<b>XIV REGIÓN</b>			<b>437.300</b>		<b>823</b>
Infodema S.A.	Valdivia	Tablero Contrachapado	35.300	3	326
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB	125.000	3	134
Masisa Planta Valdivia	Valdivia	Tablero Partículas	83.000	3	125
Masisa Planta C. Puschmann	Valdivia	Tablero Partículas	86.000	3	93
Polincay Export Ltda.	La Unión	Tablero MDF	108.000	3	145

Fuente : INFOR, Empresas.

**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

Fuente : INFOR, CONAF, EMPRESAS.

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

(...) Sin información.

Cuadro 3.16 INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN REGIÓN, AÑO 2010

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	9.332.278	7.819.439	34	114	9.757.099	764
V	500.344	346.740	3	2	525.228	84
VI	209.938	196.718	3	3	219.011	88
VII	945.605	1.556.605	5	24	983.429	85
VIII	4.871.731	3.793.600	14	55	5.090.471	323
IX	1.059.728	819.684	3	15	1.109.860	72
XIV	1.037.172	639.600	3	9	1.086.270	62
X	707.758	466.492	3	6	742.830	50

Fuente : INFOR, Empresas.

(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 2010  
(miles de m<sup>3</sup>)

REGIÓN	TOTAL	MADERA EN TROZAS			DESECHOS DE ASERRADERO	DESECHOS DE BOSQUE	
		EUCALIPTO	PINO RADIATA	OTRAS		OTRAS	PINO RADIATA
TOTAL	9.757,1	5.346,7	309,0	0,3	3.954,1	4,0	143,0
V	525,2	511,4	5,4	-	8,5	-	-
VI	219,0	69,9	77,9	-	71,2	-	-
VII	983,4	-	21,2	-	881,2	-	81,1
VIII	5.090,5	2.488,5	180,5	0,3	2.355,4	4,0	61,9
IX	1.109,9	798,6	24,1	-	287,2	-	-
XIV	1.086,3	773,2	-	-	313,0	-	-
X	742,8	705,1	-	-	37,7	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.



Cuadro 3.18 PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO, AÑO 2010

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	285.000	3
Fulghum Fibras Chile S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	249.900	2
Astillas Exportaciones Ltda.	VIII	Concepción	Lota	CA	240.000	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	237.600	2
KBM Chile S.A.	IX	Malleco	Collipulli	CA	236.400	2
Forestal Los Lagos S.A.	X	Llanquihue	Pto. Montt	CA	210.000	2
Forestal Santa Mercedes Ltda.	VII	Talca	Constitución	CA	193.050	2
Recicladora Fibromasa Ltda.	VII	Talca	Maule	CA	193.050	1
Fulghum Fibras Chile S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	183.000	2
Industrial Bosques Cautín S.A	IX	Malleco	Los Sauces	CA	180.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Ranquil	IA	175.000	2
Consorcio Maderero S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	168.000	2
Soc. Agr.y For. Pozo y Reyes Ltda.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	CA	154.602	2
Aserraderos Arauco S. A.	XIV	Valdivia	Lanco	IA	150.000	3
Forestal Sofoagro Ltda.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	CA	135.963	1
Safiro Ltda.	VIII	Ñuble	Ranquil	CA	132.561	2
Comaco S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	131.688	2
Coala Industrial Ltda.	VIII	Concepción	Coronel	CA	116.511	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Yungay	IA	113.772	2
Coala Industrial Ltda.	X	Llanquihue	Calbuco	CA	108.000	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Mulchén	IA	106.000	3
KBM Chile S.A.	X	Osorno	Sn.Juan de la Costa	CA	105.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Curanilahue	IA	105.000	2
Coala Industrial Ltda.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	105.000	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Nacimiento	IA	104.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	101.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	100.000	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	96.000	2
Servicios Forestales Los Cipreces Ltda.	IX	Cautín	Loncoche	CA	92.664	1
Forestal Cullicura Ltda	VIII	Concepción	Santa Juana	CA	90.000	1
Masisa S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	86.400	2
Forestal Santa Mercedes Ltda.	VII	Curico	Licanten	CA	85.500	1
Comaco S.A.	VI	Cardenal Caro	Marchigüe	CA	67.500	1
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	65.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	60.000	2
Astillas Exportaciones Ltda.	V	San Antonio	San Antonio	CA	48.000	2
Aserraderos J.C.E. S.A.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	43.900	2
Forestal Tromen S.A.	VIII	Concepción	Coronel	IA	40.000	2
Promasa S.A.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	40.000	2
Maderas Martín Ltda.	VII	Talca	Constitución	IA	40.000	2
Consorcio Maderero S.A.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	39.000	2
Aserradero Victoria S.A.	VII	Malleco	Victoria	IA	35.000	2
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	VII	Talca	Maule	IA	35.000	2
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	IX	Cautín	Lautaro	IA	35.000	2
Virutas de Madera S.A.	VI	Cardenal Caro	Marchigüe	CA	30.000	3

Fuente : INFOR, Empresas.

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

Fuente : INFOR, Empresas.

(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

Fuente : INFOR, Empresas.

(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)
1964	592,1	482,0	26,4	74,0	9,7	n.d.
1965	684,0	557,9	22,5	89,9	13,7	n.d.
1966	866,5	728,8	57,4	58,7	21,6	n.d.
1967	873,2	766,1	47,0	33,2	26,9	n.d.
1968	910,9	794,5	54,2	32,8	29,4	n.d.
1969	1.170,9	1.041,4	55,0	38,2	36,3	n.d.
1970	1.111,7	950,4	60,2	59,4	41,7	n.d.
1971	962,2	813,2	69,4	37,1	42,5	n.d.
1972	836,2	734,5	39,8	30,3	31,6	n.d.
1973	1.247,5	1.132,6	44,9	33,6	36,4	n.d.
1974	2.152,5	1.806,9	100,9	117,7	127,0	n.d.
1975	1.552,1	1.075,4	184,2	167,0	125,5	n.d.
1976	2.082,6	1.443,6	227,9	241,9	169,2	n.d.
1977	2.190,3	1.403,2	327,4	279,1	180,6	n.d.
1978	2.407,8	1.422,3	387,1	361,5	236,9	n.d.
1979	3.894,2	2.384,7	261,2	898,8	349,5	n.d.
1980	4.670,7	2.771,9	338,3	1.092,4	468,1	n.d.
1981	3.906,3	2.261,3	363,3	928,4	353,3	n.d.
1982	3.709,5	2.155,8	372,7	848,9	332,1	n.d.
1983	3.835,5	2.296,6	325,2	887,5	326,2	n.d.
1984	3.657,2	1.982,5	426,5	865,5	382,7	n.d.
1985	3.823,0	2.345,4	460,9	682,1	334,6	n.d.
1986	4.222,4	2.316,2	606,0	897,1	403,1	n.d.
1987	5.101,9	2.745,8	672,0	1.106,8	577,3	n.d.
1988	7.048,3	4.100,1	752,5	1.465,6	730,1	n.d.
1989	8.192,7	4.857,6	713,5	1.837,9	783,7	n.d.
1990	8.372,7	4.639,5	918,1	1.959,8	855,3	n.d.
1991	8.941,5	4.412,0	1.146,6	2.469,8	913,1	n.d.
1992	10.007,4	4.723,5	1.187,0	2.971,1	1.125,8	n.d.
1993	9.198,7	3.976,0	1.033,1	2.982,5	1.207,1	n.d.
1994	11.604,1	5.191,5	1.180,7	3.667,7	1.564,2	n.d.
1995	16.024,2	7.850,1	1.418,6	4.386,2	2.369,3	n.d.
1996	16.626,9	6.843,3	1.483,0	4.640,4	1.852,2	1.808,0
1997	17.870,3	7.486,0	1.513,8	5.037,1	2.003,4	1.830,0
1998	16.322,8	6.051,9	1.676,8	5.013,2	1.920,4	1.660,5
1999	17.162,4	6.777,8	1.661,8	5.125,7	1.626,2	1.970,9
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

Fuente : Banco Central de Chile, INFOR.

(1) Corresponde a los productos agropecuarios y del mar, menos forestales (excluye productos silvícolas como corteza de quillay, hongos, frutos, hojas y otros incluidos en Forestal); (2) Excluye la exportación de 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.

n.d. no disponible.

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

AÑO	TOTAL	Madera en Trozas (1)	Madera Aserrada (2)	Pulpa Química	Papel para Periódico	Tableros y Chapas	Molduras de Madera (3)	Madera Elaborada Cepillada (4)	Astillas	Muebles	Otros
1967	26,9	-	2,9	10,1	8,4	-	-	-	-	-	5,5
1968	29,4	-	3,7	13,3	8,6	0,2	-	-	-	-	3,6
1969	36,3	-	7,2	15,3	8,4	0,3	-	-	-	-	5,1
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	178,9	863,2	110,5	144,6	177,4	146,2	148,1	46,1	364,3
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	2.347,3	143,2	404,3	358,7	225,0	218,2	19,6	672,2
2008	5.452,5	0,4	525,1	2.626,4	150,7	552,2	320,2	178,6	329,7	23,6	745,6
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	298,0	136,6	332,6	16,5	791,2

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, por ello, difiere de las estadísticas del Banco Central de Chile.

(1) Incluye trozas pulpables y aserrables.

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

(3) Incluye molduras sólidas y de MDF.

(4) 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 de Madera (ton)	Madera Elaborada Cepillada (m <sup>3</sup> )	Astillas (1) (ton)	Muebles (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	1.308,1	1.834,6	182,5	314,2	136,4	559,7	2.640,5	23,5
2001	518,0	1.366,9	2.173,2	176,0	376,1	173,7	620,5	2.923,5	21,8
2002	521,8	1.570,8	2.151,5	218,9	432,9	222,0	740,9	2.551,8	24,3
2003	300,0	2.080,9	2.110,7	228,7	527,5	282,2	565,0	2.850,5	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	3.859,6	231,6	713,0	337,5	783,0	3.546,6	7,4
2008	1,2	2.657,7	4.062,0	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	447,0	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	5,1

Fuente : INFOR-CONAF.

(1) Corresponde a toneladas verdes (GMT).

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
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
PULPA QUÍMICA	1.110,4	863,2	821,8	881,9	1.211,5	1.204,6	1.339,6	2.347,3	2.626,4	1.974,6	2.392,6
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
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
Cruda pino radiata	154,7	138,1	135,7	126,2	140,2	153,1	159,8	194,0	169,0	168,5	201,0
Otras pulpas	3,1	3,1	2,5	-	0,3	0,5	0,6	0,2	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
Eucalyptus globulus	102,8	105,1	99,5	113,2	122,5	139,0	156,1	169,2	236,8	181,9	240,9
Eucalyptus nitens	0,9	23,4	17,5	15,0	13,1	19,0	30,5	46,0	89,5	93,6	91,7
Nativas	29,1	16,0	3,1	-	-	-	-	-	-	-	(*)
Pino radiata	0,9	3,6	2,5	1,9	1,8	2,4	2,6	3,0	3,5	-	-
MADERA EN TROZAS	35,8	26,3	24,6	13,0	12,1	3,9	2,8	1,1	0,4	0,4	2,2
Trozas 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	(*)	-	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	5,6	4,3	8,4	2,2	4,2	1,0	1,0	0,8	0,4	0,4	0,5
Pino radiata	3,0	1,8	6,4	1,1	3,3	0,1	-	0,5	0,3	(*)	(*)
Otras especies	2,6	2,5	2,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,3	0,1	0,4	0,5
MADERA ASERRADA (1)	189,7	178,9	207,3	275,0	334,8	413,1	402,4	562,7	525,1	276,9	362,3
Pino radiata	172,0	168,0	199,1	266,3	324,3	401,4	391,7	553,6	515,4	273,3	358,6
Otras especies	17,7	10,9	8,2	8,7	10,6	11,7	10,7	9,2	9,7	3,6	3,7
TABLEROS Y CHAPAS	123,8	144,5	166,2	199,0	238,9	309,9	335,5	404,2	552,2	432,2	499,5
MDF	54,7	54,7	47,0	53,7	53,0	58,4	66,9	104,1	145,5	102,0	122,5
Contrachapados	38,4	58,4	89,7	105,5	140,9	204,4	226,9	248,1	346,7	285,4	331,6
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
Fibra duro	7,1	8,5	8,9	10,1	15,2	18,3	13,3	13,4	20,0	13,1	12,1
Partículas	5,9	8,9	10,5	11,2	10,8	10,3	14,7	21,0	19,9	15,6	21,5
OSB	(*)	(*)	1,3	6,0	7,1	5,3	1,8	2,0	4,6	4,2	3,6
Otros tableros	0,3	0,2	(*)	0,5	2,0	3,1	3,0	3,3	4,1	2,8	1,7
REMANUFACTURAS DE MADERA	489,1	539,6	662,6	672,1	1.036,4	939,5	1.060,0	827,2	716,3	538,1	642,3
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	298,0
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
Puertas, ventanas y sus marcos	85,2	102,6	108,8	100,1	139,2	117,6	124,7	115,1	104,8	70,0	84,1
Muebles y sus partes y piezas	51,9	46,1	53,1	50,4	56,3	57,5	39,7	19,6	23,6	16,0	16,5
Productos encolados	26,1	20,3	23,7	31,7	27,2	34,6	38,2	40,5	36,0	35,9	49,7
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
Madera impregnada	10,8	9,1	8,5	19,2	27,6	18,2	10,2	4,5	13,5	10,1	15,0
Otros	19,2	24,6	36,7	31,0	42,2	37,0	33,4	26,8	26,9	26,5	31,5
PAPELES Y CARTONES	250,3	270,1	257,4	310,8	381,0	417,8	503,6	527,1	617,3	590,3	636,6
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
Otros papeles y derivados (3)	146,2	159,6	168,6	217,8	262,6	284,4	343,1	383,8	466,6	451,8	513,2
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
OTROS PRODUCTOS	7,4	8,8	9,7	11,0	11,2	12,5	14,1	16,1	20,1	19,9	23,6

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.

(-) Indica que no se efectuaron exportaciones.



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
PULPA QUÍMICA	ton	1.834,6	2.173,2	2.151,5	2.110,7	2.545,6	2.616,1	2.577,4	3.859,6	4.060,3	4.310,0	3.379,4
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
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
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
Otras pulpas	ton	4,4	6,7	6,4	0,2	0,6	0,9	1,0	0,3	(*)	0,1	-
ASTILLAS PULPABLES	ton	2.640,5	2.923,4	2.551,9	2.850,5	2.703,1	2.990,9	3.281,3	3.546,6	4.487,4	3.797,3	4.664,5
Eucalyptus globulus	ton	1.868,1	1.862,7	1.930,6	2.389,0	2.312,5	2.419,6	2.510,7	2.488,2	2.980,7	2.368,4	3.170,2
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	1.494,0
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	89,9	52,5	15,8	1,2	2,0	27,2
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
Pino radiata	m <sup>3</sup>	94,9	117,5	136,9	147,9	116,9	62,5	31,3	5,8	-	(*)	0,6
Eucalyptus globulus	m <sup>3</sup>	505,3	347,0	233,5	120,5	78,1	1,4	-	-	-	-	23,8
Eucalyptus nitens	m <sup>3</sup>	-	-	-	0,1	3,1	14,6	16,2	0,2	-	0,1	-
Otras especies	m <sup>3</sup>	-	-	0,1	0,9	0,3	-	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	m <sup>3</sup>	80,9	53,5	151,3	30,6	75,1	11,4	5,0	9,8	1,2	1,9	2,8
Pino radiata	m <sup>3</sup>	64,0	38,8	139,1	25,0	68,0	1,6	-	8,0	-	0,1	0,1
Otras especies	m <sup>3</sup>	16,9	14,7	12,2	5,6	7,1	9,8	5,0	1,8	1,2	1,8	2,7
MADERA ASERRADA (1)	m <sup>3</sup>	1.308,1	1.366,9	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
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
Otras especies	m <sup>3</sup>	38,6	24,8	17,9	20,0	27,8	34,4	31,4	25,2	23,2	8,3	8,8
TABLEROS Y CHAPAS	ton	314,2	376,1	432,9	527,5	520,6	605,8	609,1	713,0	902,7	817,0	806,2
MDF	ton	155,6	151,7	140,0	188,1	172,4	166,0	161,4	224,9	310,4	223,7	235,5
Contrachapados	ton	63,6	110,4	171,9	201,4	201,2	302,7	340,0	371,3	465,9	489,2	471,2
Chapas y tulipas	ton	39,1	33,1	20,9	27,0	21,5	19,6	16,0	21,8	19,2	19,9	12,4
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
Partículas	ton	27,3	45,8	53,4	57,1	50,4	42,7	44,8	53,7	48,8	34,8	48,3
OSB	ton	(*)	0,2	7,2	15,4	16,3	14,4	5,2	5,5	11,8	10,6	7,8
Otros tableros	ton	0,4	(*)	0,1	0,9	2,9	4,0	3,9	3,8	3,9	2,7	1,3
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
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
Puertas, ventanas y sus marcos	ton	77,6	91,7	90,4	87,6	103,6	95,0	94,0	83,1	66,6	48,0	56,9
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	5,1
Productos encolados	ton	22,0	17,9	22,6	30,5	23,9	29,2	34,1	34,5	29,0	30,7	39,3
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
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
Otros	ton	13,2	25,2	30,6	19,0	22,0	17,7	13,4	11,2	10,7	10,8	10,7
PAPELES Y CARTONES	ton	363,7	368,8	461,0	542,2	592,0	590,1	642,7	629,3	679,2	701,1	723,6
Papel para periódico	ton	182,6	176,0	218,9	228,7	246,8	247,9	260,5	231,6	219,5	231,9	206,7
Otros papeles y derivados (3)	ton	181,1	192,8	242,1	313,5	345,2	342,2	382,2	397,7	459,8	469,2	516,9
PRODTOS 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

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.

(-) Indica no se efectuaron exportaciones.

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

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

ZONA GEOGRÁFICA	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	1.970,7	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
ÁFRICA	14,0	21,1	13,3	9,1	9,9	13,4	15,5	16,6	13,8	37,5	17,6	8,4
AMÉRICA CENTRAL Y EL CARIBE	22,3	26,9	31,5	39,8	42,6	39,5	41,6	60,1	84,3	120,6	94,2	115,6
AMÉRICA DEL NORTE	523,7	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
AMÉRICA DEL SUR	341,7	403,9	372,7	312,6	324,6	410,5	468,5	558,7	644,1	833,9	650,8	798,1
ASIA	715,5	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
EUROPA	348,5	565,3	422,4	394,9	467,3	593,9	596,6	644,9	1.039,0	1.171,0	653,2	1.073,4
OCEANÍA	5,0	11,1	10,0	14,9	26,9	36,2	35,8	34,5	75,7	86,3	38,0	70,1
DESTINO NO PRECISADO	-	(*)	(*)	(*)	(*)	0,1	0,1	(*)	0,5	0,4	0,5	-

Fuente : INFOR-CONAF.

(\*) Cifra inferior a US\$ 100 mil.

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
ACUERDOS DE ASOCIACIÓN ECONOMICA (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
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
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
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

Fuente : INFOR-CONAF; DIRECON

Nota : Los datos de la Unión Europea son UE10 hasta 2003; UE25 desde 2004 hasta 2006; UE27 desde 2007 a 2010.

(\*) 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, Costa Rica.

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

AGRUPACIONES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
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
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
ASEAN	80,5	43,0	65,8	60,6	76,4	64,3	99,8	192,3	159,8	157,7	168,6
CAN	223,6	234,3	225,7	224,2	253,4	273,4	344,9	433,6	600,2	460,8	547,4
MCCA	17,2	19,3	24,4	29,7	24,7	22,8	32,2	49,5	75,6	46,5	62,1
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
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
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	4.122,0	4.906,7

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	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	1.970,7	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
China	98,9	144,9	241,0	219,3	230,5	354,1	371,0	364,1	737,3	782,4	891,4	739,8
Estados Unidos	489,8	466,6	512,0	622,1	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5	727,5	533,1	575,1
Japón	273,3	302,2	274,7	222,6	259,2	298,4	280,0	316,2	375,0	475,6	364,1	414,8
México	28,2	64,2	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	373,3	269,8	326,1
Italia	83,1	152,8	91,4	108,2	120,0	137,0	158,0	180,3	306,4	345,6	154,8	313,3
Corea Del Sur	109,3	90,3	75,2	87,6	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8	314,3	225,8	301,0
Holanda	6,3	9,1	90,8	78,2	98,4	152,5	134,4	152,8	211,1	276,4	174,4	293,4
Perú	64,1	78,5	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6	212,1	156,9	195,0
Colombia	40,9	57,0	51,6	53,7	55,4	67,8	70,2	91,1	114,6	148,5	127,1	171,0
Argentina	102,8	88,8	72,3	29,0	53,3	84,0	99,1	101,9	119,2	140,8	119,0	163,8
Taiwán	90,4	130,0	49,9	72,1	67,4	88,2	94,3	109,6	137,0	129,1	101,0	149,3
Francia	29,9	66,2	42,3	29,6	46,3	47,7	36,5	54,2	98,9	119,4	94,9	118,1
Venezuela	36,9	46,7	56,5	42,2	26,0	45,8	40,3	55,2	106,9	164,8	110,2	114,4
Alemania	33,6	39,8	43,0	41,2	41,4	49,2	38,8	29,7	48,5	78,6	55,3	106,5
España	42,5	62,2	56,8	52,6	66,9	95,8	107,4	103,5	139,5	160,7	58,8	98,6
Brasil	46,1	71,7	43,0	43,2	34,7	55,7	77,7	94,4	72,8	69,9	53,3	69,3
Reino Unido	32,0	40,9	31,7	28,9	37,7	46,8	47,0	42,9	73,9	58,8	64,7	65,5
Indonesia	43,5	48,8	14,0	30,1	35,8	45,2	34,3	63,9	131,6	103,6	92,3	64,8
Australia	4,9	11,0	10,0	14,7	25,5	34,7	33,4	32,1	70,8	80,7	35,8	62,4
Canadá	5,7	14,4	17,6	33,0	42,6	51,4	40,2	36,4	42,0	47,4	44,1	54,7
Ecuador	16,6	19,3	25,9	29,7	35,8	31,1	33,4	40,0	45,8	58,7	52,2	54,2
Arabia Saudita	15,3	18,2	21,5	22,1	27,8	29,4	31,1	33,0	59,6	52,3	25,7	47,8
Tailandia	17,9	23,0	20,2	24,7	17,6	19,2	20,1	23,4	28,0	28,2	27,2	41,9
India	4,3	0,9	1,7	4,3	4,2	4,1	6,9	6,7	7,8	12,8	32,7	34,1
Israel	3,8	1,7	0,7	0,4	0,4	0,1	0,1	0,4	3,9	25,9	19,6	30,9
Costa Rica	7,3	7,6	8,5	10,0	10,5	9,4	8,9	12,2	23,8	37,1	20,1	29,3
Singapur	0,3	0,5	2,5	3,9	0,9	1,9	0,1	0,0	1,4	0,2	16,3	28,9
EAU	10,1	13,2	12,6	17,7	26,4	36,1	50,1	38,3	71,5	64,1	20,2	22,1
Rep. Dominicana	7,6	5,8	8,7	9,8	7,1	7,3	9,6	13,4	16,1	18,3	14,3	19,2
Guatemala	1,9	5,3	5,3	7,8	11,0	8,9	9,1	13,0	18,3	25,1	16,1	19,0
Vietnam	5,4	5,7	2,6	4,4	1,6	3,8	4,0	5,0	18,2	14,7	14,5	18,3
Bélgica	92,7	178,1	49,7	46,8	45,4	51,6	58,5	55,8	107,6	51,2	9,2	16,6
Portugal	4,5	1,7	1,5	0,3	1,7	1,6	1,1	0,8	1,6	6,4	1,8	15,8
Bolivia	19,1	22,1	16,8	15,4	14,5	15,0	15,9	20,0	13,7	16,1	14,5	12,7
Turquía	2,0	0,5	1,1	0,1	0,1	0,2	0,1	11,7	22,9	26,5	8,7	12,2
Resto Países	99,7	75,5	74,4	57,9	68,9	77,5	90,4	100,3	143,1	205,4	142,4	155,0

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	403,8	88,8	22,1	71,7	57,0	19,3	7,5	78,5	12,2	46,7	-
2001	372,7	72,3	16,7	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	324,5	53,3	14,5	34,7	55,4	35,8	3,1	92,4	9,1	26,0	0,3
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	77,6	70,2	33,4	4,5	113,6	13,5	40,3	0,3
2006	558,7	101,9	20,0	94,4	91,1	40,0	6,1	138,6	11,1	55,2	0,3
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	0,3

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	14,5	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	11,9
2002	847,6	33,0	10,0	1,5	622,1	152,8	2,9	-	9,8	15,5
2003	906,5	42,6	10,5	0,5	642,3	179,0	3,2	-	7,1	21,3
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	26,9
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	39,6
2010	1.071,4	54,7	29,3	2,5	575,1	326,1	7,6	6,5	19,2	50,4

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	0,0	66,2	9,1	152,8	1,7	40,9	1,4	0,5	12,6
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	12,9
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	7,9
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	10,7
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	345,5	6,4	58,8	8,7	26,5	37,7
2009	653,2	55,3	9,2	58,8	1,1	94,9	174,4	154,8	1,8	64,7	6,6	8,7	22,9
2010	1.073,4	106,5	16,6	98,6	1,5	118,1	293,4	313,3	15,8	65,5	5,4	12,2	26,5

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	12,3
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	12,9
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	11,7
2003	788,9	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	279,9	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	66,7
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	95,0

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	0,8
2001	23,4	10,0	6,3	0,1	5,6	0,1	(*)	1,2	-	-	0,1
2002	24,1	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	49,7	34,7	0,7	-	8,7	1,4	(*)	1,4	-	-	2,8
2005	51,4	33,4	0,4	-	11,9	2,2	(*)	1,1	-	-	2,4
2006	51,1	32,1	0,5	-	11,9	2,2	(*)	1,6	-	-	2,8
2007	89,5	70,8	4,5	-	1,4	4,7	(*)	2,4	-	-	5,7
2008	123,7	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	(*)	-	5,5

Fuente : INFOR-CONAF.

(\*) Inferior a US\$ 40.000.



**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
<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>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>
Pulpa blanqueada	144,9	146,7	268,9	283,2	286,4	653,7	699,4	774,8	611,4
Pulpa cruda	51,8	53,2	53,2	54,3	45,3	45,1	43,8	71,2	66,1
Madera aserrada tablonés	9,4	12,4	19,9	22,9	22,4	30,4	29,6	31,5	53,2
Madera cepillada	2,1	0,7	0,3	1,5	3,7	2,9	4,4	4,9	5,2
Papel periódico	7,6	9,1	4,0	2,2		2,5	2,6	5,4	1,4
<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>
Molduras de madera	165,1	170,7	296,8	234,8	300,9	190,6	169,2	116,0	148,8
Tablero contrachapado	37,7	48,0	70,5	89,7	95,4	90,3	105,5	93,9	93,0
Molduras MDF	49,5	67,5	117,1	114,8	145,1	124,5	103,6	89,2	91,5
Puertas	39,4	35,6	50,1	39,5	47,7	52,9	47,4	33,3	35,4
Tableros encolados de canto	13,5	21,0	20,5	23,7	29,5	31,8	26,4	26,1	30,6
<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>
Astillas sin corteza	120,4	128,0	137,3	157,3	181,8	218,2	313,5	272,1	303,5
Madera aserrada tablonés	35,3	52,8	60,6	52,7	54,6	41,1	58,1	26,4	43,3
Pulpa blanqueada	25,9	32,8	56,9	36,1	45,9	60,2	65,2	42,5	41,9
Madera finger-joint (blanks)	2,1	3,0	3,6	3,2	4,2	6,7	8,6	5,6	8,6
Madera cepillada	5,4	2,4	4,5	4,9	7,3	26,6	13,1	6,0	7,3
<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>
Tablero contrachapado	29,2	26,7	31,6	50,4	65,1	50,7	77,7	58,6	72,1
Madera aserrada tablonés	45,2	67,2	67,5	102,7	81,0	113,1	113,7	59,4	61,2
Tablero MDF	11,6	9,3	13,0	17,4	22,6	44,3	56,3	44,3	45,7
Pulpa blanqueada	0,7	3,9	2,7	3,2	3,3	5,7	6,3	8,5	32,2
Cartulina multicapas estucada	13,8	14,9	14,4	15,4	22,8	28,3	25,4	23,3	28,5
<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>
Pulpa blanqueada	91,1	104,8	121,0	137,9	161,4	280,6	308,2	121,4	272,4
Cartulina multicapas estucada				0,5	3,0	5,2	9,2	11,5	16,2
Tablero contrachapado	2,2	2,2	3,1	9,3	7,3	10,6	19,3	15,3	15,2
Hongos	1,0	1,2	0,9	1,0	2,0	2,4	2,3	1,7	2,7
Pulpa cruda	0,5	1,0	1,1	1,0	1,4	1,9	1,9	1,2	2,7
<b>COREA DEL 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>
Pulpa blanqueada	52,5	65,1	81,6	92,8	103,7	181,0	270,6	184,2	236,3
Madera aserrada tablonés	4,7	5,3	8,4	8,1	9,2	17,4	25,3	17,2	36,5
Pulpa cruda	14,5	14,7	12,4	16,2	12,9	22,1	13,4	12,6	21,0
Tableros encolados de canto	1,2	1,2	0,2	0,9	0,5	0,2	0,4	2,4	3,6
Tablero MDF	2,7	1,5	3,0	0,2		0,1	2,2	0,1	0,9
<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>
Pulpa blanqueada	62,5	72,2	109,9	106,4	114,3	167,5	213,3	126,8	246,0
Tablero contrachapado	3,3	6,4	9,0	7,6	17,2	20,0	29,5	23,5	27,2
Cartulina multicapas estucada	10,9	17,9	30,4	18,2	18,2	19,2	23,2	17,4	13,9
Pulpa cruda		0,5	0,8		0,5		4,3	2,2	2,2
Musgo	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	0,9	1,1

Fuente : INFOR-CONAF.

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

AÑO	TOTAL	Alemania	Bélgica	Brasil	Colombia	Corea del Sur	China	Francia	Holanda	Italia	Japón	Taiwán	Venezuela	Otros
1970	105,4	-	-	6,5	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	91,2
1971	102,9	-	-	6,0	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	84,0
1972	121,1	-	-	5,2	14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	101,5
1973	97,3	-	-	3,0	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	87,8
1974	180,6	-	-	38,6	23,8	-	-	-	-	-	-	-	2,8	115,4
1975	177,4	1,7	-	8,5	10,3	6,1	-	11,1	-	4,0	4,4	-	17,6	113,7
1976	303,0	14,5	-	82,2	13,3	15,6	0,2	22,4	-	14,7	0,3	-	7,4	132,4
1977	338,8	26,1	-	68,4	16,9	55,8	-	29,4	-	23,4	8,0	-	23,9	86,9
1978	436,9	31,0	-	51,6	29,5	53,5	5,0	42,2	-	18,0	34,7	-	28,2	143,2
1979	431,1	37,0	-	52,3	28,8	46,4	29,4	37,3	-	8,1	10,4	-	15,6	165,8
1980	414,8	36,4	-	48,0	22,3	30,3	39,9	41,6	-	8,2	27,7	-	24,0	136,4
1981	410,4	41,7	3,1	18,3	33,1	39,4	87,5	55,2	-	11,0	3,8	6,7	13,2	97,4
1982	462,1	41,5	29,7	9,6	25,4	44,5	55,5	53,3	-	32,1	18,3	12,7	20,3	119,2
1983	523,4	45,9	30,1	6,8	25,3	63,9	91,2	47,8	-	31,2	33,7	13,5	32,0	102,0
1984	492,7	53,2	22,4	8,3	40,3	26,7	119,8	32,5	-	22,3	22,7	9,9	46,0	88,6
1985	503,1	54,8	32,5	9,5	35,2	43,7	52,7	44,0	-	10,7	27,5	20,8	30,5	141,2
1986	565,2	52,0	60,9	17,5	27,6	55,8	71,5	30,7	-	7,1	56,8	21,3	54,2	109,8
1987	524,6	52,7	39,1	20,9	28,9	28,0	77,3	34,6	-	8,5	33,1	13,2	62,8	125,5
1988	479,2	53,5	42,1	19,7	21,7	16,9	60,0	35,1	-	11,0	40,1	14,3	60,1	104,7
1989	481,6	60,9	86,9	36,7	20,4	30,9	19,3	36,8	-	9,7	68,9	12,6	27,6	70,9
1990	581,1	84,3	123,5	27,6	12,4	47,3	40,5	44,8	-	9,1	86,0	25,4	24,0	56,2
1991	664,5	78,4	106,6	25,6	26,5	32,0	57,2	53,2	-	12,7	105,2	30,5	24,3	112,3
1992	1.210,0	149,8	166,4	23,1	37,3	55,7	85,3	79,9	-	72,0	184,0	86,0	43,4	227,1
1993	1.404,5	93,7	222,9	51,7	32,5	102,3	91,1	56,7	-	96,6	171,3	99,7	57,0	329,0
1994	1.585,0	49,8	235,6	43,5	58,9	145,3	97,6	51,4	-	86,8	224,3	143,0	56,2	392,6
1995	1.625,2	36,2	306,7	40,6	48,9	137,4	74,1	68,0	0,9	143,6	189,9	110,7	66,9	401,3
1996	1.655,2	29,1	220,3	44,2	42,5	129,4	157,3	62,8	-	179,3	155,2	155,6	46,4	433,1
1997	1.575,1	24,3	232,0	31,0	46,3	82,8	145,4	72,4	-	178,4	147,9	168,9	48,6	397,1
1998	1.744,6	24,4	284,3	29,3	39,8	75,2	246,3	88,5	-	198,4	144,4	145,2	38,6	430,2
1999	1.904,5	51,5	228,7	50,4	54,2	161,4	256,3	69,6	-	184,5	135,6	192,2	41,0	479,1
2000	1.834,6	44,4	284,5	50,1	58,3	116,7	238,9	104,0	8,0	234,2	107,8	196,8	32,7	358,2
2001	2.173,2	65,8	103,5	33,3	56,2	160,5	683,4	81,0	171,5	190,2	104,5	116,7	54,5	352,1
2002	2.151,5	69,9	121,2	64,4	59,9	178,3	532,2	67,5	154,8	240,0	78,7	161,9	58,7	364,0
2003	2.110,7	62,1	104,4	44,0	54,8	191,1	500,8	101,1	171,1	247,2	85,7	135,3	31,6	381,5
2004	2.545,6	66,2	106,4	62,9	62,3	194,0	698,8	89,9	222,6	249,9	131,8	167,2	52,8	440,8
2005	2.616,1	44,5	107,5	87,9	50,4	237,7	755,2	68,2	220,9	298,8	90,0	177,6	31,0	446,4
2006	2.577,4	19,4	107,0	69,6	65,1	221,7	635,1	96,3	220,5	320,4	95,6	192,9	49,8	484,0
2007	3.859,6	44,0	180,0	44,7	61,0	337,3	1.122,5	152,3	278,6	485,4	104,3	199,1	102,5	747,9
2008	4.062,0	54,8	73,6	29,1	72,3	442,3	1.175,8	169,3	332,6	476,2	106,7	179,3	159,4	790,5
2009	4.310,0	48,8	9,2	21,1	61,1	445,7	1.863,3	183,5	280,4	276,5	93,6	206,4	116,0	704,4
2010	3.379,4	98,5	9,1	24,2	75,8	376,3	945,2	150,0	353,8	393,5	61,4	192,1	121,2	578,3

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	Arabia Saudita	Argentina	China	EAU	Estados Unidos (1)	Egipto	Japón	Marruecos	México	Omán	Reino Unido	República Dominicana	Taiwán	Otros
1971	115,0	-	73,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	5,5	-	33,3
1972	43,9	-	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1
1973	49,0	-	37,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1
1974	112,7	-	106,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5
1975	228,9	-	191,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	34,7
1976	380,0	-	125,0	-	59,7	-	-	-	-	-	-	1,1	2,2	-	192,0
1977	648,6	19,3	215,5	-	92,0	1,7	-	-	-	-	-	6,5	31,4	-	282,2
1978	772,9	21,0	196,2	-	114,1	0,4	20,0	35,8	-	-	-	-	69,3	-	316,1
1979	1.035,1	57,7	339,8	-	113,4	1,3	7,1	27,7	-	5,0	-	2,0	62,1	-	419,0
1980	1.254,0	46,4	309,4	5,1	363,4	0,1	14,1	38,3	-	-	-	0,3	70,1	-	406,8
1981	847,4	28,8	234,1	-	258,6	0,7	73,8	-	2,2	-	-	2,2	14,7	-	232,3
1982	605,3	37,3	121,8	-	153,5	-	61,0	0,1	-	-	20,5	-	33,2	-	177,9
1983	739,1	82,9	203,2	-	146,9	3,3	29,8	28,9	-	-	42,2	-	31,5	-	170,4
1984	862,5	40,7	227,7	-	98,2	15,9	152,4	72,4	6,5	-	42,4	-	28,2	-	178,1
1985	691,8	23,5	124,8	-	83,8	34,9	102,0	103,2	-	-	42,6	0,3	31,4	-	145,3
1986	833,5	18,3	210,0	-	119,4	23,3	135,6	101,7	-	-	27,1	9,0	46,3	-	142,8
1987	987,6	69,9	183,9	-	94,3	11,0	146,2	155,4	-	-	15,6	43,4	65,1	0,2	202,6
1988	866,2	81,4	74,9	-	109,9	12,8	69,1	157,6	-	-	22,9	60,1	67,4	-	210,1
1989	854,2	30,8	24,5	-	108,5	10,8	180,8	169,8	39,6	-	5,9	53,0	49,8	-	180,7
1990	1.001,5	94,0	14,3	-	92,3	9,9	177,4	176,7	46,7	-	16,4	73,5	25,1	-	275,2
1991	983,6	61,6	29,3	-	121,9	1,3	102,8	244,2	50,1	0,1	26,2	59,3	19,8	-	267,1
1992	798,9	62,9	34,2	-	109,3	3,6	85,9	149,5	65,3	3,1	26,2	50,5	25,6	16,4	166,4
1993	707,2	58,1	11,8	-	144,4	26,0	2,5	296,7	6,3	0,9	21,2	12,0	22,6	52,6	52,1
1994	931,4	60,2	10,3	-	132,4	75,5	61,5	325,0	18,7	-	14,0	34,8	28,9	91,7	78,4
1995	1.201,8	89,1	3,4	-	186,5	84,8	52,2	507,0	21,3	-	25,5	56,8	21,3	72,7	81,2
1996	1.062,0	91,5	1,7	-	135,2	55,9	80,5	427,7	-	-	17,2	40,5	22,4	60,1	129,3
1997	1.218,6	79,5	1,5	0,1	88,3	69,1	25,0	615,3	15,2	-	19,3	68,9	28,7	62,7	145,0
1998	1.142,5	109,0	3,0	0,9	167,1	93,6	102,6	317,8	40,0	-	18,7	61,9	79,3	40,1	108,4
1999	1.177,3	117,6	2,6	5,0	81,5	128,2	30,2	413,8	59,9	3,2	18,6	63,2	38,8	71,3	143,4
2000	1.269,5	144,1	2,4	14,8	111,0	93,7	55,7	481,1	48,1	53,1	16,6	40,7	21,7	68,8	117,6
2001	1.342,1	174,6	2,0	22,9	119,9	120,6	50,6	401,9	57,2	122,4	19,5	19,8	37,5	34,9	158,3
2002	1.552,9	171,9	-	58,1	145,3	120,8	21,2	321,2	52,2	320,4	25,5	23,5	29,0	73,7	190,0
2003	2.060,9	179,2	0,5	83,1	173,6	185,8	-	426,6	77,8	510,7	23,6	33,5	28,2	85,0	253,4
2004	2.308,7	211,6	0,7	129,6	256,2	293,8	-	446,3	72,6	494,7	29,5	40,8	23,2	65,9	243,8
2005	2.561,8	210,9	1,4	132,8	333,7	378,4	-	358,0	78,3	644,6	35,5	41,9	26,9	74,0	245,4
2006	2.366,7	216,7	0,2	116,6	216,1	490,1	-	362,6	76,4	490,1	43,0	30,1	30,8	66,6	227,4
2007	2.781,6	280,8	0,2	140,8	332,5	431,8	-	244,4	4,8	565,0	53,8	94,2	36,7	73,3	523,3
2008	2.634,5	225,6	0,3	137,9	324,3	334,1	-	303,4	34,7	578,7	63,6	34,1	33,1	57,6	507,2
2009	1.690,6	164,0	0,3	184,2	109,3	163,7	28,1	178,9	7,5	351,8	34,3	11,6	26,4	36,4	394,1
2010	1.771,7	234,2	0,4	248,2	102,3	94,4	-	226,7	-	287,1	48,7	11,9	26,6	49,8	441,4

Fuente : INFOR-CONAF.

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

(1) Desde 1988 a 2004, incluye Puerto Rico.

**Cuadro 4.18 VOLUMEN EXPORTADO DE TROZAS ASERRABLES DE PINO RADIATA POR PAÍS DE DESTINO, SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)**

AÑO	TOTAL	Alemania	Argentina	Corea del Sur	China	Estados Unidos (1)	Italia	Japón	Líbano	Marruecos	Taiwán	Turquía	Otros (2)
1978	674,4	25,4	0,1	539,5	-	-	0,9	88,9	2,0	-	-	-	17,6
1979	953,6	-	0,1	572,6	29,8	54,8	36,8	236,6	0,7	-	14,7	-	7,5
1980	1.003,2	-	0,4	487,9	161,6	-	4,5	337,5	0,7	-	-	-	10,6
1981	359,1	0,1	-	257,3	32,3	-	-	40,0	-	-	-	-	29,4
1982	888,4	-	-	475,4	314,3	-	-	98,6	-	-	-	-	0,1
1983	1.023,1	-	0,3	528,4	245,5	-	-	248,9	-	-	-	-	-
1984	901,2	-	0,3	392,6	154,7	-	-	342,9	-	0,4	9,8	-	0,5
1985	1.256,8	-	-	558,0	284,4	-	-	383,0	-	-	-	-	31,4
1986	1.023,1	-	-	514,6	214,7	-	-	241,5	-	-	-	51,1	1,2
1987	1.270,0	-	-	329,2	155,4	-	-	250,1	-	-	-	535,0	0,3
1988	1.389,3	-	-	420,6	392,3	-	-	88,4	-	10,4	-	449,8	27,8
1989	861,1	-	-	459,5	91,6	0,1	-	87,3	0,6	26,1	-	189,3	6,6
1990	1.030,4	-	-	566,2	-	-	-	94,9	-	16,0	-	350,1	3,2
1991	751,1	-	-	464,7	-	-	0,3	18,9	-	10,5	-	256,7	-
1992	1.029,0	-	-	659,6	-	-	-	44,0	-	5,5	8,0	311,7	0,2
1993	1.390,4	-	-	921,2	-	0,4	-	131,6	-	5,5	15,5	316,2	-
1994	1.549,5	-	-	1.432,9	-	1,5	-	55,9	-	-	25,9	33,3	-
1995	1.664,5	-	-	1.584,6	-	-	-	8,0	-	-	0,5	71,2	0,3
1996	1.391,2	-	-	1.383,5	-	-	-	7,6	-	-	-	-	-
1997	1.436,1	-	-	1.406,5	-	12,1	-	11,5	-	-	-	-	6,0
1998	221,3	-	-	151,8	-	-	-	8,8	-	6,8	-	53,0	0,8
1999	395,2	-	-	335,9	-	-	-	0,5	-	2,8	0,1	28,0	28,0
2000	64,0	-	-	63,7	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-
2001	38,8	-	-	29,9	-	1,3	-	0,2	-	-	-	-	7,3
2002	139,1	-	-	133,0	-	6,1	-	-	-	-	-	-	-
2003	25,0	-	-	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	68,0	-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	1,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	8,0	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	0,11	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	0,05	-	0,05
2010	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR - CONAF.

(1) Entre 1988 y 2004 se incluye a Puerto Rico.

(2) En 2009, "Otros" corresponde solo a Vietnam.

**Cuadro 4.19 VOLUMEN EXPORTADO DE TROZAS PULPABLES DE PINO RADIATA POR PAÍS DE DESTINO, SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)**

AÑO	TOTAL	Corea del Sur	Italia	Japón	Perú	Suecia	Otros
1990	234,9	-	31,4	203,5	-	-	-
1991	312,8	-	52,5	260,3	-	-	-
1992	161,9	-	-	126,0	-	-	35,9
1993	62,1	-	-	60,1	-	-	2,0
1994	121,7	-	-	86,8	-	-	34,9
1995	274,4	8,9	-	85,2	-	72,6	107,7
1996	131,7	-	-	131,7	-	-	-
1997	105,0	-	-	105,0	-	-	0,1
1998	115,5	-	-	115,5	-	-	-
1999	95,7	4,6	-	91,1	-	-	-
2000	94,9	-	-	94,9	-	-	-
2001	117,5	-	-	117,5	-	-	-
2002	136,9	-	-	136,9	-	-	-
2003	148,0	-	-	148,0	-	-	-
2004	116,9	-	-	116,9	-	-	-
2005	62,5	-	-	62,5	-	-	-
2006	31,3	-	-	31,3	-	-	-
2007	5,8	-	-	5,8	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-
2009	0,02	-	-	-	0,02	-	-
2010	0,6	-	-	-	0,5	-	0,1

Fuente : INFOR-CONAF.

**Cuadro 4.20 VOLUMEN EXPORTADO DE TROZAS PULPABLES DE EUCALIPTO (1) POR PAÍS DE DESTINO, SEGÚN AÑO (miles de m<sup>3</sup>)**

AÑO	TOTAL	Argentina	España	Finlandia	India	Italia	Japón	Noruega	Portugal	Suecia	Otros
1990	343,8	-	-	-	47,5	41,4	135,8	47,6	-	71,5	-
1991	268,7	-	-	-	-	25,1	163,9	39,9	-	39,8	-
1992	82,2	-	4,8	29,9	-	-	47,5	-	-	-	-
1993	92,9	-	-	-	53,8	-	10,2	28,9	-	-	-
1994	151,3	0,4	-	-	28,0	-	10,0	112,9	-	-	-
1995	224,0	-	17,4	31,5	28,2	-	-	113,8	33,0	-	-
1996	73,1	-	-	-	30,7	-	10,2	32,1	-	-	(*)
1997	146,7	-	-	-	-	-	4,5	142,1	-	-	-
1998	70,1	-	34,3	-	-	-	-	35,8	-	-	0,1
1999	412,5	(*)	225,4	-	-	-	-	115,9	71,1	-	-
2000	505,4	-	326,9	-	-	-	-	145,2	33,3	-	-
2001	347,0	-	193,2	-	-	-	-	153,7	-	-	-
2002	233,4	-	110,4	-	-	-	-	123,0	-	-	-
2003	120,6	-	-	-	-	-	0,1	120,5	-	-	-
2004	81,3	-	-	-	-	-	3,2	77,1	-	-	1,0
2005	16,0	-	-	-	-	-	13,0	-	-	-	3,0
2006	16,2	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-
2007	0,2	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
2010	23,8	-	-	-	-	-	-	-	23,8	-	-

Fuente : INFOR-CONAF.

(\*) Cifra inferior a 50 m<sup>3</sup>.(1) Incluye *Eucalyptus nitens*.

**Cuadro 4.21 VOLUMEN EXPORTADO DE PAPEL PERIÓDICO POR PAÍS DE DESTINO, SEGÚN AÑO**  
(miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	Argentina	Bolivia	Brasil	China	Colombia	Ecuador	Estados Unidos	Paraguay	Perú	Uruguay	Venezuela	Otros
1971	63,9	9,7	0,5	16,6	-	3,1	12,1	-	1,5	11,1	4,3	-	5,0
1972	34,0	-	0,1	1,6	-	2,4	3,2	-	2,8	13,0	5,6	-	5,3
1973	32,7	4,3	0,1	11,1	-	0,6	1,8	-	1,1	5,6	3,4	-	4,7
1974	77,5	23,2	0,5	19,7	-	2,9	1,1	-	2,9	18,8	8,2	-	0,2
1975	78,3	22,9	1,4	17,7	-	0,1	4,5	-	2,8	21,8	6,6	0,3	0,2
1976	92,9	24,1	1,0	24,5	-	0,6	7,0	-	1,7	18,4	4,2	4,3	7,1
1977	87,4	36,0	1,1	25,0	-	1,0	7,6	-	5,8	7,1	3,6	-	0,2
1978	76,7	33,1	1,6	25,5	-	0,9	3,9	-	5,8	0,7	3,7	-	1,5
1979	75,4	18,7	2,5	33,9	-	1,4	3,7	-	5,4	3,6	3,7	-	2,5
1980	65,4	26,5	2,6	22,4	-	1,3	1,8	-	6,5	1,2	2,1	-	1,0
1981	42,7	12,4	3,0	15,3	-	0,8	1,7	-	6,5	1,5	1,5	-	-
1982	54,8	6,1	2,9	18,3	-	1,1	2,1	-	9,7	6,6	2,3	1,4	4,3
1983	92,2	8,3	1,9	31,2	-	2,7	1,8	-	2,1	14,4	2,2	6,0	21,6
1984	110,4	1,7	2,5	35,2	-	3,7	4,9	-	5,9	14,4	6,3	5,4	30,4
1985	116,4	1,2	2,4	10,8	4,9	4,7	16,0	11,2	8,8	22,9	3,8	13,5	16,2
1986	131,5	10,2	4,6	24,8	4,9	4,9	12,8	3,5	4,2	31,3	3,3	9,1	17,9
1987	126,4	8,6	6,4	16,0	4,4	6,8	17,4	(*)	5,9	41,4	3,7	13,2	2,6
1988	120,7	10,0	7,6	22,8	4,4	5,7	18,5	0,2	5,8	26,9	3,2	12,1	3,5
1989	125,6	2,2	7,1	59,6	-	3,9	12,1	0,4	7,9	17,5	2,5	5,1	7,3
1990	115,0	1,4	6,8	35,4	-	5,7	10,8	(*)	7,7	13,8	3,3	7,6	22,5
1991	114,9	13,9	6,2	23,1	-	4,2	12,3	-	8,5	20,5	2,9	7,5	15,8
1992	111,5	23,0	6,1	16,5	-	3,1	10,1	-	9,9	24,3	2,9	6,2	9,4
1993	142,7	33,7	5,8	24,2	2,4	4,4	14,5	-	9,8	20,4	3,3	8,1	16,1
1994	151,4	32,6	6,6	21,2	-	6,2	21,9	1,1	10,2	23,2	2,8	6,4	19,2
1995	136,3	26,0	7,6	28,9	-	5,5	20,4	-	10,8	19,4	2,8	6,6	8,3
1996	138,2	25,3	7,7	28,0	5,5	6,8	13,4	-	10,0	17,4	1,6	5,3	17,1
1997	145,9	29,5	12,6	23,3	1,0	6,0	9,7	-	9,1	24,6	2,2	6,9	20,9
1998	117,1	28,3	13,1	15,2	1,5	7,3	6,9	-	9,7	23,4	2,7	6,2	2,9
1999	164,2	45,3	11,9	18,8	3,0	7,7	12,6	-	7,3	39,5	4,4	12,9	0,8
2000	182,5	47,1	12,1	27,1	-	7,5	13,4	-	7,6	46,2	7,1	14,0	0,6
2001	176,0	33,7	10,2	20,0	-	9,4	18,6	0,6	8,0	47,8	5,8	16,7	5,3
2002	218,9	3,3	10,6	11,3	24,1	10,4	17,7	13,7	8,3	54,4	6,6	14,5	44,0
2003	228,7	22,9	9,5	3,8	24,6	12,1	19,5	22,7	6,3	50,7	6,3	10,0	40,3
2004	246,8	35,1	11,0	14,1	9,7	11,9	18,7	21,5	7,3	56,1	8,6	12,7	40,1
2005	247,9	39,7	9,5	18,0	4,9	13,4	20,8	16,6	5,6	50,4	7,3	12,8	49,0
2006	260,5	45,7	8,3	34,6	-	17,8	24,2	12,3	7,8	55,8	6,4	11,2	36,4
2007	231,6	40,0	7,4	27,6	4,8	19,4	21,4	3,1	6,9	55,8	5,8	8,6	30,6
2008	219,5	42,4	9,7	19,3	3,3	15,4	19,2	-	6,9	61,1	6,6	8,3	27,3
2009	231,9	29,8	7,7	23,3	9,3	14,9	18,8	1,0	4,1	47,5	4,7	9,7	61,1
2010	206,7	21,0	5,8	24,3	2,5	11,4	13,7	0,2	3,3	53,5	3,5	5,7	61,8

Fuente : INFOR-CONAF.

(\*) Cifra inferior a 25 toneladas.

**Cuadro 4.22 VOLUMEN EXPORTADO DE TABLEROS DE MADERA POR PAÍS DE DESTINO (1), SEGÚN AÑO**  
(miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	Corea del Sur	Ecuador	España	Estados Unidos (2)	Holanda	Japón	México	Perú	Reino Unido	República Dominicana	Taiwán	Venezuela	Otros
1978	16,3	-	-	-	8,2	-	-	-	-	0,1	1,3	-	4,3	2,4
1979	23,1	-	-	-	13,9	0,2	-	-	0,1	1,5	2,8	-	2,1	2,5
1980	26,6	-	-	-	11,5	3,8	-	-	1,1	2,4	1,2	-	0,2	6,4
1981	20,8	-	0,4	-	8,4	2,8	-	-	0,5	7,2	0,4	-	-	1,1
1982	33,0	-	0,5	1,0	14,1	6,0	-	-	0,5	7,9	0,6	-	2,2	0,2
1983	33,2	1,8	-	-	17,4	5,8	-	-	0,1	6,2	1,2	-	-	0,7
1984	40,3	14,9	-	(*)	16,8	3,7	-	-	-	2,6	1,1	-	-	1,2
1985	41,3	7,8	-	-	20,4	5,4	0,3	-	0,2	2,6	0,7	-	1,1	2,8
1986	42,6	16,3	0,1	-	14,6	3,5	0,6	-	0,2	2,7	1,7	-	-	2,9
1987	45,5	15,2	-	0,1	14,1	1,9	0,8	-	0,4	3,9	3,0	-	-	6,1
1988	48,6	14,4	-	-	11,8	4,2	0,6	-	0,1	8,0	2,1	-	-	7,4
1989	58,5	21,4	-	3,9	8,7	2,9	2,1	-	0,1	7,1	2,8	2,3	-	7,2
1990	83,2	26,7	0,1	5,5	5,9	4,0	2,3	-	0,1	13,0	3,4	7,8	0,2	14,2
1991	109,2	37,8	0,1	1,0	8,1	3,8	2,2	(*)	1,1	14,1	2,9	6,6	2,9	28,6
1992	93,8	26,8	0,1	2,3	8,8	3,8	1,4	0,5	0,5	13,7	2,9	4,6	2,7	25,6
1993	150,8	32,6	0,3	2,3	8,6	3,8	17,2	0,2	1,0	10,6	3,7	33,9	1,6	35,0
1994	175,7	33,1	0,8	2,9	11,4	3,0	40,5	3,3	1,9	11,0	2,2	23,9	1,4	40,2
1995	174,8	26,6	2,3	5,7	13,1	5,1	28,7	1,5	7,3	7,6	3,2	23,8	2,0	47,8
1996	208,5	26,6	2,3	2,1	17,9	1,2	48,9	3,0	10,9	4,7	2,5	26,4	1,6	60,5
1997	232,9	25,4	4,0	2,6	20,7	0,9	43,8	6,5	13,4	8,7	3,3	21,8	5,9	75,9
1998	188,8	1,2	3,4	8,4	23,2	2,0	18,6	8,7	13,4	17,3	2,8	3,1	10,7	76,2
1999	247,1	10,8	1,4	6,0	50,0	5,4	20,2	25,6	13,2	16,3	7,9	6,7	15,6	68,0
2000	275,1	14,5	2,7	2,7	53,6	3,7	18,3	49,6	16,7	11,7	5,6	0,6	23,1	72,1
2001	343,0	25,2	7,1	4,4	75,3	6,7	22,5	58,1	19,5	15,9	7,8	4,1	35,7	60,7
2002	412,0	42,8	11,4	7,2	97,4	8,5	27,3	96,9	26,2	15,2	10,2	7,7	9,1	52,0
2003	500,5	35,1	15,6	12,0	125,7	13,8	30,4	90,2	41,0	18,6	2,2	0,9	0,9	114,1
2004	499,1	26,9	6,8	8,5	129,0	16,0	19,6	132,1	32,1	23,2	5,0	3,4	2,6	93,9
2005	586,2	10,0	16,3	4,1	154,6	14,1	12,7	165,1	48,7	22,5	3,4	0,7	9,0	125,0
2006	593,2	2,7	15,8	3,8	168,5	28,1	8,4	177,2	56,3	22,7	2,3	0,4	5,3	101,7
2007	691,2	1,2	20,9	3,3	161,6	28,9	9,3	197,1	63,8	28,6	4,2	0,4	11,3	160,7
2008	883,5	6,6	31,3	7,5	161,9	37,2	4,7	255,1	78,9	30,0	3,4	2,4	8,6	255,9
2009	797,1	1,5	20,5	5,0	177,6	37,8	4,8	214,6	62,5	34,0	4,7	0,4	6,2	227,6
2010	793,8	3,1	28,8	4,4	144,9	37,5	3,0	206,6	71,1	23,0	4,6	0,6	4,1	262,1

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) Entre 1988 y 2004 se incluye a Puerto Rico.

(\*) Cifra inferior a 50 toneladas.

Cuadro 4.23 VOLUMEN EXPORTADO DE ASTILLAS POR PAÍS DE DESTINO, SEGÚN AÑO (miles de toneladas) (1)

AÑO	TOTAL	China	Corea del Sur	España	Estados Unidos	Finlandia	Japón	Suecia	Taiwán	Otros
1989	1.814,7	-	-	-	-	129,7	1.594,5	90,5	-	-
1990	2.228,3	-	-	-	-	135,5	2.037,4	55,4	-	-
1991	3.066,0	-	-	-	-	32,0	3.034,0	-	-	-
1992	3.277,6	-	-	-	-	165,8	3.057,7	-	37,4	16,7
1993	2.625,9	-	63,8	-	0,2	-	2.561,9	-	-	-
1994	3.018,2	-	-	-	-	-	3.018,2	-	-	-
1995	4.076,5	-	38,1	-	377,2	-	3.534,7	-	126,5	-
1996	2.906,1	-	31,5	-	329,3	-	2.416,0	-	129,3	-
1997	2.777,9	-	62,5	-	143,7	-	2.497,7	-	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	-	-	39,8	-	-	2.512,0	-	-	-
2003	2.850,5	-	-	39,3	-	-	2.811,2	-	-	-
2004	2.703,1	-	-	-	-	-	2.703,1	-	-	-
2005	2.990,9	81,4	-	-	-	-	2.909,5	-	-	-
2006	3.281,3	43,2	79,8	-	-	-	3.158,3	-	-	-
2007	3.546,6	-	-	-	-	-	3.546,6	-	-	(*)
2008	4.487,4	(*)	(*)	111,9	-	-	4.297,9	-	-	77,6
2009	3.797,3	-	43,4	-	-	-	3.753,9	-	-	-
2010	4.664,5	-	-	233,4	-	-	4.296,5	-	-	134,6

Fuente : INFOR-CONAF.

(1) Corresponde a toneladas verdes (GMT); (\*) Cifra inferior a 50 toneladas.

Cuadro 4.24 VOLUMEN EXPORTADO DE ASTILLAS POR ESPECIE SEGÚN AÑO (miles de toneladas) (1)

AÑO	TOTAL	Pino radiata	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Nativas
1989	1.814,7	641,8	433,2 (*)	-	739,7
1990	2.228,4	490,6	575,3 (*)	-	1.162,5
1991	3.066,0	443,3	919,7 (*)	-	1.703,0
1992	3.277,6	261,0	861,1 (*)	-	2.155,5
1993	2.625,9	105,9	526,0 (*)	-	1.994,0
1994	3.018,2	44,1	1.006,8 (*)	-	1.967,3
1995	4.076,5	638,8	880,9 (*)	-	2.556,8
1996	2.906,1	485,8	772,0 (*)	-	1.648,3
1997	2.777,9	247,1	755,9 (*)	-	1.775,0
1998	2.286,3	32,8	989,9 (*)	-	1.263,5
1999	2.410,1	-	1.452,4 (*)	-	957,7
2000	2.640,5	30,3	1.868,1	24,4	717,7
2001	2.923,4	117,5	1.862,7	532,5	410,8
2002	2.551,9	94,1	1.930,5	421,6	105,6
2003	2.850,5	73,2	2.389,0 (**)	388,3	-
2004	2.703,1	58,4	2.312,5	332,2	-
2005	2.990,9	71,9	2.419,6	499,4	-
2006	3.281,3	54,8	2.510,7	715,8	-
2007	3.546,6	67,4	2.488,2	991,0	-
2008	4.487,4	51,7	2.980,7	1.455,0	-
2009	3.797,3	-	2.368,4	1.428,8	-
2010	4.664,5	-	3.170,2	1.494,1	0,3

Fuente : INFOR-CONAF.

(1) Corresponde a toneladas verdes (GMT); (\*) *Eucalyptus* spp; (\*\*) Incluye 42,1 toneladas de astillas de *Eucalyptus smithii*.



Cuadro 4.25 **VOLUMEN EXPORTADO DE MOLDURAS POR PAÍS DE DESTINO, SEGÚN AÑO (1)** (toneladas)

AÑO	TOTAL	Argentina	Australia	Canadá	España	EE.UU.	Japón	México	Reino Unido	Otros
1988	5.134	-	-	25	-	3.919	1.161	-	1	28
1989	16.472	93	-	312	40	15.479	519	-	5	23
1990	23.921	21	-	1.253	182	15.758	5.714	-	972	20
1991	17.870	56	3	716	14	15.115	44	-	996	927
1992	17.117	110	1	485	17	15.708	-	-	773	23
1993	21.389	69	-	590	-	20.659	-	-	15	57
1994	25.589	59	-	312	-	25.081	-	-	-	137
1995	33.573	36	11	120	2	32.871	17	-	86	430
1996	39.658	7	-	92	14	38.753	0	-	-	791
1997	62.435	106	-	96	-	61.181	27	-	66	960
1998	98.777	120	-	889	-	97.256	52	31	-	429
1999	137.507	164	-	3.244	36	133.937	20	-	-	106
2000	136.410	163	-	8.361	92	127.582	6	-	-	207
2001	173.716	135	-	11.051	7	162.218	-	48	-	257
2002	222.047	-	57	17.409	123	203.658	2	345	-	452
2003	282.155	2	2.980	27.847	4.004	244.869	4	1.819	320	310
2004	360.302	55	5.177	25.770	603	327.275	4	646	158	614
2005	344.388	18	5.072	21.525	236	315.674	1	769	138	955
2006	439.418	54	5.127	19.045	5.880	382.175	2	23.155	331	3.649
2007	337.458	65	7.204	21.208	3.850	294.546	-	3.273	314	6.999
2008	281.179	20	6.914	25.514	2.864	238.495	-	900	271	6.201
2009	222.630	42	3.814	25.224	32	188.522	-	1.806	-	3.190
2010	249.439	69	8.016	31.086	15	195.582	-	7.836	-	6.835

Fuente : INFOR - CONAF.

(1) Incluye molduras sólidas y de MDF.

Cuadro 4.26 **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
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
Molduras de madera	102.865	132.078	170.693	182.515	312.952	248.286	315.066	209.905	192.763	133.113	174.252
Molduras MDF	34.484	45.330	60.364	85.668	136.326	131.225	160.358	142.558	122.882	108.925	121.359
Madera cepillada	103.965	100.060	120.088	81.601	164.114	156.535	186.783	139.828	103.824	70.570	87.128
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
Madera finger-joint (blanks)	10.728	14.189	25.490	25.745	34.388	37.029	44.314	45.075	50.723	38.433	42.479
Puertas	21.268	32.879	40.050	36.929	54.213	43.353	53.284	62.761	57.946	38.438	40.184
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
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
Postes impregnados	10.401	7.997	7.286	11.621	21.818	17.117	8.190	3.377	11.659	8.359	14.263
Casas prefabricadas	805	1.206	1.347	749	4.905	1.500	3.748	2.179	379	442	10.001
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
Espátulas	3.115	3.567	4.046	4.168	5.160	4.540	4.810	5.486	5.206	6.479	5.515
Cajas y cajones de madera	647	1.057	2.168	2.740	2.517	2.067	3.004	4.380	5.145	4.177	4.768
Madera finger-joint (boards)	-	-	-	-	-	27.268	18.668	12.569	9.385	3.054	4.616
Barricas	-	-	-	2.041	1.968	2.621	3.033	3.717	4.295	3.510	3.521
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
Duelas	-	-	-	1.836	2.188	1.327	1.511	2.177	2.629	3.003	3.018
Pallets	12.151	9.764	13.719	13.700	12.929	16.597	15.387	24.616	4.397	10.964	2.786
Piezas de carpint. para const.	6.010	10.823	3.149	4.158	258	1.069	1.776	3.331	4.290	4.796	2.735
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
Otros	57.061	61.516	81.061	87.753	134.253	102.954	105.587	62.920	47.438	25.831	21.052

Fuente : INFOR-CONAF.

**Cuadro 4.27 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
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
Estados Unidos	389.584	432.704	531.870	530.135	831.450	733.537	831.483	576.089	481.653	357.053	403.418
Canadá	13.151	16.382	29.441	39.331	46.102	34.459	29.646	32.969	37.698	35.764	45.564
México	18.602	28.101	32.508	30.493	66.969	71.086	80.807	73.764	45.129	33.941	41.093
Australia	117	31	69	3.915	7.701	9.392	9.320	15.254	20.686	9.977	24.021
Perú	2.561	3.266	2.519	2.176	2.549	3.886	3.997	10.307	16.308	12.406	20.147
Argentina	4.583	3.866	3.688	5.347	9.832	6.609	9.592	10.324	10.915	9.645	18.877
Japón	12.464	11.099	12.949	12.289	13.686	12.691	15.401	35.663	22.807	12.944	17.097
España	5.376	8.610	15.755	22.393	32.332	39.596	43.304	21.263	12.955	11.600	13.478
Colombia	99	88	199	359	467	768	1.622	3.639	6.333	5.102	10.371
Costa Rica	4.703	2.128	1.950	397	1.112	1.745	2.828	7.509	11.756	4.045	7.103
China	648	2.475	2.274	952	688	2.005	3.844	3.121	4.484	5.059	5.568
Ghana	-	-	-	-	-	-	(*)	396	4.244	1.988	4.796
Reino Unido	4.022	4.484	410	643	1.414	1.437	3.638	7.540	3.117	6.239	4.114
Corea del Sur	7.272	3.173	1.496	1.388	634	1.159	665	971	534	2.854	3.985
Guatemala	3.699	2.596	3.460	848	730	1.212	1.463	1.648	3.410	3.263	3.315
Venezuela	840	535	230	305	742	1.358	2.655	5.968	10.443	4.245	1.863
Ecuador	2.606	2.515	4.652	2.936	1.764	1.095	1.228	1.675	1.180	2.384	1.739
Nueva Zelanda	1	1	25	128	840	1.136	842	1.859	1.593	675	1.470
Italia	3.796	2.785	9.882	7.372	7.760	4.349	1.448	1.579	1.299	946	1.396
Cuba	(*)	214	1.387	435	338	330	126	297	879	1.364	1.338
Noruega	10	23	23	28	53	32	22	82	959	1.201	1.086
Panamá	281	306	513	302	374	628	1.138	1.081	1.910	1.913	969
Alemania	588	630	341	165	189	148	225	1.143	963	567	950
Holanda	883	237	269	255	178	86	574	329	381	541	729
Bolivia	593	62	116	99	85	180	2.599	183	197	420	664
Otros	12.624	13.362	7.109	9.405	8.400	10.586	11.555	12.558	14.464	11.990	7.176

Fuente : INFOR - CONAF.

(\*) Cifra inferior a US\$ 50 mil.

Cuadro 4.28 EXPORTACIONES FORESTALES POR AÑO SEGÚN PRINCIPALES EMPRESAS (US\$ miles FOB)

PRINCIPALES EMPRESAS	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	2.523.959	3.396.626	3.495.421	3.889.980	4.952.341	5.452.480	4.162.315	4.954.904
N° de exportadores por año	1.002	1.010	1.014	994	1.001	1.047	971	903
Celulosa Arauco y Constitución S.A.	484.152	736.401	743.714	873.148	1.399.215	1.572.775	1.248.906	1.379.354
CMPC Celulosa S.A.	406.297	481.942	471.495	477.498	960.452	1.068.389	735.980	1.022.347
Aserraderos Arauco S.A.	250.067	373.227	406.854	446.393	488.408	466.708	272.965	379.167
Paneles Arauco S.A.	156.908	164.785	210.473	229.678	266.131	351.258	290.623	372.930
Cartulinas CMPC S.A.	107.625	135.922	131.633	169.294	207.561	250.446	255.824	301.599
CMPC Maderas S.A.	100.692	141.375	166.648	203.166	220.056	230.219	184.763	230.594
Masisa S.A.	38.245	44.366	91.117	159.575	192.767	200.414	103.704	130.570
Industrias Forestales S.A.	59.752	73.721	81.964	92.987	89.010	96.479	93.572	86.289
Forestal Comaco S.A.	22.004	24.357	32.871	38.792	49.294	69.922	62.215	69.120
Consorcio Maderero S.A.	28.299	30.981	31.437	53.530	57.916	86.112	53.267	67.146
Astillas Exportaciones Ltda.	24.513	33.022	32.884	43.056	42.906	56.531	50.113	57.264
Maderas Anchile Ltda.	10.077	13.512	19.046	28.625	39.635	43.476	44.659	52.020
Forestal del Sur S.A.	35.329	24.395	28.309	24.438	23.489	35.876	37.891	48.708
Papeles Norske Skog Bío Bío Ltda.	32.888	38.068	45.178	54.200	51.814	55.806	48.544	40.881
Volterra S.A.	10.410	18.515	22.188	25.155	32.296	41.580	23.366	34.461
Woodgrain Chile Ltda.	2.597	3.295	2.649	385	-	-	28.036	33.908
Papeles Cordillera S.A.	14.185	17.254	14.603	11.757	7.786	18.925	20.562	28.063
Eagon Lautaro S.A.	10.103	12.869	15.098	16.862	22.029	28.430	25.150	25.637
CMPC Tissue S.A.	5.051	9.067	7.469	11.451	21.014	34.295	33.582	23.825
Propa S.A.	8.296	12.179	15.415	18.623	25.170	27.761	21.330	21.491
Masonite Chile S.A.	23.770	26.777	27.352	25.134	21.655	18.582	16.638	20.372
Corza S.A.	-	-	-	-	22.306	21.905	21.648	19.461
Tulsa S.A.	13.080	16.225	21.761	23.855	24.568	22.954	13.953	18.123
Polincay Export Ltda.	18.234	27.750	16.843	15.889	13.978	8.222	10.582	18.032
Papeles Industriales Ltda.	6.622	9.280	12.416	15.573	15.624	15.777	10.661	15.512
Foraction Chili S.A.	12.915	23.432	17.289	14.650	2.602	882	9.825	14.242
Procter & Gamble S.A.	21.709	18.940	28.132	34.914	18.588	18.115	26.928	13.925
Forestal Río Calle Calle S.A.	7.374	9.874	9.077	12.422	11.513	12.775	16.245	13.855
Ritrama S.A.	-	-	-	-	-	-	4.189	13.030
Compañía Papelera del Pacífico S.A.	4.551	5.874	9.611	10.410	5.533	10.790	9.356	11.947
Soc. Agrícola y Forestal Casino Ltda.	6.935	8.383	7.333	7.188	6.630	14.187	11.097	10.164
Torre Export S.A.	-	-	-	-	8.998	10.395	11.488	10.030
Tecno Fast Atco S.A.	582	4.592	15	2.782	1.081	317	117	10.029
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	8.465	9.620	9.592	10.495	10.987	9.354	10.493	9.808
Promasa S.A.	30.553	61.277	50.337	60.644	48.241	43.523	13.403	9.725
Forestal Tromen S.A.	1.648	1.347	1.977	2.106	7.532	4.192	4.461	8.785
Comercial e Industrial JCE S.A.	91	9.926	11.179	12.042	13.580	9.155	6.975	8.589
Block & Cutstock S.A.	100	497	1.645	4.302	10.597	9.299	7.227	8.479
Envases Impresos S.A.	3.045	3.537	3.355	4.759	4.621	9.658	7.096	8.296
Maderas Radiata S.A.	5.499	8.301	7.337	9.312	7.401	7.393	5.747	7.852
Mafor S.A.	10.900	9.952	3.356	6.867	4.328	3.961	4.982	6.955
Tonelería Nacional Ltda.	3.994	3.964	3.515	4.744	5.324	6.618	6.411	6.747
Industria Maderera Inngal Ltda.	5.110	7.854	7.407	10.643	7.433	5.873	4.088	6.448
Forestal Los Andes S.A.	-	-	-	-	-	10.218	3.329	6.340
Ochoco Lumber Chile Ltda.	1.194	7.777	6.633	8.256	5.423	3.668	3.802	6.329
Industrial Centec S.A.	9.951	9.205	12.841	9.482	3.823	6.858	5.256	5.957
Forestal Arauco S.A.	8.761	22.381	17.125	6.935	2.350	3.593	4.144	5.645
Ignisterra S.A.	5.549	8.242	9.659	8.738	7.731	6.753	4.425	5.639
Industrial Bosques Cautín S.A.	-	-	-	-	-	-	-	5.417
CM Maderera Ltda.	-	-	-	-	1.102	5.235	3.398	5.180
Otros exportadores	505.837	692.366	628.589	589.225	461.843	416.826	269.299	238.617

Fuente : INFOR-CONAF.

Cuadro 4.29 MONTO EXPORTADO DE MADERAS NATIVAS POR AÑO SEGÚN ESPECIE (1) (US\$ miles FOB)

ESPECIE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	77.841	64.663	43.142	30.306	24.613	29.784	25.165	22.095	17.622	16.457	9.776	8.855
(% respecto total forestal)	(3,9%)	(2,7%)	(2,0%)	(1,3%)	(1,0%)	(0,9%)	(0,7%)	(0,6%)	(0,4%)	(0,3%)	(0,2%)	(0,2%)
Lenga	21.258	22.959	16.624	14.751	15.972	22.061	19.963	17.380	12.118	9.990	5.478	6.450
Raúlí	2.710	2.449	1.162	811	613	1.210	839	949	1.115	1.249	621	906
Tineo	5	-	6	-	52	46	185	214	387	549	331	405
Tepa	5.636	4.312	4.312	5.271	2.555	865	531	145	244	124	970	394
Roble	474	1.465	1.082	1.133	1.541	1.333	1.012	846	826	505	496	340
Laurel	191	668	806	395	704	654	748	673	433	341	85	67
Coihue	2.550	2.028	2.561	3.071	1.931	1.993	1.033	1.196	1.222	2.312	330	66
Olivillo	-	-	30	-	-	-	7	2	1	-	26	19
Mañío	33	29	15	57	64	37	132	140	85	91	7	14
Alerce	217	94	12	25	23	37	-	-	-	-	2	4
Canelo	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	57	1
Lingue	13	38	38	17	12	63	97	20	21	2	3	1
Quillay	-	-	1	-	-	7	25	72	17	49	38	-
Ulmo	278	709	644	210	139	225	124	13	16	18	6	(*)
Pimiento	24	4	-	-	-	-	10	-	85	-	-	-
Radal	(*)	-	-	-	-	-	(*)	-	-	-	-	-
Avellano	-	-	-	-	-	-	(*)	1	-	-	-	-
Luma	-	-	-	-	-	(*)	-	-	-	-	-	-
Nativas s/e	44.453	29.901	15.845	4.566	1.007	1.251	459	446	1.052	1.228	1.326	187

Fuente : INFOR-CONAF.

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

(\*) Inferior a US\$ 500.

s/e : especie sin identificar

**Cuadro 4.30 MONTO EXPORTADO DE MADERAS NATIVAS (1) POR AÑO SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES Y PRODUCTOS (US\$ FOB)**

ESPECIE/PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Lenga	15.971.899	22.061.314	19.962.578	17.379.531	12.117.516	9.989.892	5.478.314	6.450.102
Partes y piezas de muebles	4.171.332	7.039.070	5.470.045	6.392.808	3.436.575	3.012.220	2.967.527	2.979.994
Madera aserrada tablonés	6.807.624	7.156.699	7.044.201	6.340.509	3.955.188	4.459.950	1.796.122	2.209.400
Artículos de mesa o cocina	100.222	57.150	127.437	220.529	132.342	90.676	104.192	746.176
Tableros encolados de canto	1.124.853	1.106.884	601.729	632.722	273.927	171.397	30	198.594
Mesas	371.948	1.173.218	1.828.645	575.550	180.427	177.463	111.199	139.892
Chapa de madera	-	-	-	87.907	4.816	80.096	41.503	63.332
Raulí	613.125	1.210.155	839.322	948.590	1.114.631	1.249.423	620.526	906.475
Madera aserrada tablonés	390.362	680.510	778.816	802.080	962.110	1.160.349	595.332	651.046
Ventanas	553	-	-	-	-	-	-	217.924
Bandejas	995	627	2.042	3.403	-	-	4.363	14.395
Artículos de mesa o cocina	10.116	10.766	8.529	16.573	6.093	5.296	7.480	6.671
Otros artículos manufacturados	-	-	615	5.475	2.593	9.900	1.785	4.830
Puertas	32.437	115	4.398	-	1.595	38.884	2.233	3.990
Tineo	52.301	46.449	184.865	214.229	387.477	548.826	330.740	405.453
Trozos aserrables	45.749	16.045	74.032	53.090	152.323	329.913	94.061	203.381
Madera aserrada tablonés	-	-	21.359	9.948	18.435	16.175	12.725	84.540
Chapa de madera	-	-	6.682	3.584	-	85.946	100.283	74.857
Otras maderas en bruto n.e.	4.038	-	-	86.812	130.473	100.698	-	36.640
Madera aserrada basas	2.514	30.404	82.792	33.184	86.246	16.093	-	6.035
Trozos para chapas	-	-	-	-	-	-	123.672	-
Tepa	2.554.570	865.435	530.560	145.157	244.005	123.849	969.948	394.465
Chapa debobinada	2.027.902	17.052	-	-	-	-	707.499	215.362
Tablero contrachapado	1.108	356.955	402.207	54.408	193.419	79.608	38.275	164.902
Artículos de ornamentación	27.394	42.366	36.964	25.318	25.312	20.833	16.311	13.971
Madera aserrada tablonés	7.811	63.383	193	11.841	-	7.011	200.902	230
Otros artículos manufacturados	2.275	25.412	25.233	25.708	21.874	11.882	3.819	-
Lápices de madera	1.834	-	-	-	3.400	-	-	-
Roble	1.540.823	1.333.072	1.011.956	845.796	826.486	504.652	495.922	339.631
Madera aserrada tablonés	501.086	445.411	278.814	208.423	409.856	128.885	125.069	240.129
Otros artículos manufacturados	-	170	527	3.376	-	4.013	56.808	47.417
Otras maderas en bruto n.e.	21.372	9.000	19.625	31.460	59.200	82.993	8.452	36.860
Palos para helado	652.246	267.302	248.339	133.023	116.020	4.678	46.455	10.786
Chapa de madera	-	-	14.410	-	3.870	-	-	2.413
Otros muebles	7.918	8.900	2.749	11.847	2.182	-	-	1.877
Laurel	704.306	653.970	748.469	672.540	433.194	341.201	85.204	67.054
Otras maderas en bruto n.e.	555.186	648.100	732.655	596.874	397.715	235.962	56.754	41.804
Trozos aserrables	148.504	3.650	-	60.124	-	-	-	16.710
Sillas y sillones	-	-	-	3.113	3.575	9.663	3.518	3.411
Mesas	-	-	-	-	-	3.121	-	2.627
Otros artículos manufacturados	520	370	1.219	3.209	11.880	10.361	1.510	1.310
Artículos de ornamentación	96	30	23	2.639	5.785	19.790	379	725
Coihue	1.930.517	1.992.992	1.032.617	1.195.893	1.222.432	2.311.569	330.003	66.254
Madera aserrada tablonés	102.997	131.170	46.787	44.667	474.967	1.696.101	47.429	27.739
Chapa debobinada	33.268	2.789	5.069	7.208	3.578	11.250	75.163	22.410
Trozos aserrables	807.607	444.182	585.382	595.884	12.211	43.752	5.827	11.557
Chapa de madera	19.948	26.580	45.468	36.657	31.827	2.924	4.087	2.370
Otros artículos manufacturados	-	-	138	-	-	-	-	2.121
Piezas de carpintería para construcción	7.125	-	-	-	5.408	-	-	57
Olivillo	-	-	7.098	2.079	677	-	26.322	18.992
Chapa debobinada	-	-	-	-	-	-	26.322	11.987
Partes y piezas de muebles	-	-	-	-	-	-	-	3.630
Mesas	-	-	-	-	-	-	-	3.375
Chapa de madera	-	-	1.650	-	-	-	-	-
Trozos aserrables	-	-	2.988	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR-CONAF.

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

Cuadro 4.31 MONTO EXPORTADO DE MADERAS NATIVAS (1) POR AÑO SEGÚN PAÍS DE DESTINO (US\$ FOB)

PAÍSES	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	43.142.321	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
Estados Unidos	14.025.470	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
Argentina	1.349.463	138.792	175.992	710.095	693.565	940.331	754.994	1.065.258	664.636	822.462
Italia	3.962.840	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
Perú	178.010	491.865	323.718	213.564	244.289	241.652	465.247	373.578	325.867	386.611
China	64.739	524.606	106.357	225.584	497.417	687.274	606.735	1.026.775	137.145	328.489
Corea Del Sur	941.726	1.049.044	101.985	107.019	353.600	280.590	342.225	42.240	989.383	286.291
Alemania	1.164.569	482.861	407.666	538.306	631.614	523.580	601.186	591.190	318.009	276.231
Vietnám	-	-	-	11.446	-	-	61.942	333.779	111.343	254.950
Malasia	4.270	-	-	-	-	-	8.127	19.939	14.988	253.553
Canadá	155.960	51.305	19.867	1.228.457	818.620	337.724	714.322	739.875	309.466	251.209
México	132.364	635.340	420.336	608.849	684.414	201.939	155.067	9.348	67.484	239.275
Ecuador	-	-	24.485	12.355	13.600	50.928	-	50	24.929	176.553
EAU	188.453	244.586	462.476	540.746	718.122	713.801	1.736.759	1.221.327	228.951	122.176
España	1.324.263	1.750.426	2.245.431	2.383.828	1.934.954	1.018.510	1.263.599	940.528	263.132	105.131
Indonesia	-	-	-	-	-	-	3.842	17.658	12.829	94.871
Japón	16.749.713	5.129.628	1.608.005	1.539.979	1.126.745	1.571.360	1.033.209	664.418	380.172	94.532
Arabia Saudita	-	-	56.401	53.924	-	146.745	-	415.781	1.040.488	94.505
Turquía	-	10.845	29.797	34.723	-	-	53.688	38.923	17.397	78.132
Egipto	224.091	144.973	-	-	-	-	-	24.776	-	77.835
Panamá	27.625	27.525	-	18.798	-	-	101.243	60.270	33.472	70.212
Costa Rica	4.017	425	-	-	-	-	332.916	278.261	-	52.637
Georgia	-	23.258	13.053	45.825	27.452	58.937	105.252	105.640	49.600	47.118
Brasil	-	44.925	-	12.164	98.562	147.291	230.190	137.248	28.982	36.754
Holanda	145.744	124.138	58.234	31.896	32.321	-	-	-	-	36.320
Portugal	77.295	157.652	-	52.901	68.651	70.400	19.360	38.616	36.460	32.818
Uruguay	20	-	5.037	-	-	-	5.690	18.451	5.120	27.039
Kuwait	46.324	25.899	27.537	59.924	-	96.135	45.307	61.735	44.389	24.989
Colombia	-	6.683	77.425	88.973	-	1.493	16.995	8.348	15.387	24.227
Francia	402.868	170.057	220.110	115.820	164.217	121.539	75.407	103.546	68.777	22.487
Tailandia	-	-	30.733	-	-	-	-	-	856	21.782
Bolivia	384.527	422.473	634.285	52.043	14.410	-	-	1.580	1.995	20.719
Australia	87.161	544.210	241.083	566.095	57.456	50.749	164.793	176.082	58.902	16.858
Taiwán	101.595	90.377	113.436	53.745	16.195	35.587	182.632	17.577	10.105	13.902
Jordania	-	-	-	-	-	13.332	35.054	68.344	87.397	10.657
Dinamarca	605.089	77.648	25.304	20.350	102	2.201	1.285	480	1.254	8.457
Cuba	-	10.656	22.808	22.762	-	-	550	16.891	208.829	8.401
Eslovenia	41.465	23.557	16.670	14.171	12.352	11.133	-	-	-	7.191
Reino Unido	59.147	23.761	3.091	1.270	925	975	761	2.387	11.481	3.681
Guatemala	-	-	-	-	-	-	123	3.000	-	2.650
Nueva Zelandia	47.362	-	8.895	72.876	1.329	2.439	1.635	27.945	3.550	1.152
Terr. Brit. en Am.	6.694	18.244	16.383	19.641	37.822	23.761	27.293	24.367	5.913	541
Líbano	-	-	-	-	-	-	-	-	39.115	-
Otros países	639.455	467.377	706.791	935.077	472.778	416.289	712.778	1.868.979	-	-

Fuente : INFOR-CONAF

(1) Cifras corresponden a productos madereros, por ejemplo, rollizos, astillas, madera aserrada, remanufacturas, etc.  
Ordenamiento de países según monto exportado del año 2010.

Cuadro 4.32 MONTO Y CANTIDAD EXPORTADA POR AÑO SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

PRODUCTO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
MONTO (US\$ miles FOB)										
TOTAL	26.069	28.908	31.108	33.382	33.734	42.783	48.325	65.043	54.392	63.217
Frutos de rosa mosqueta	9.316	13.359	14.752	17.730	16.359	17.253	16.057	34.700	22.104	22.156
MusgoS	3.432	3.890	4.424	4.798	6.160	7.402	10.032	11.424	9.550	14.503
Hongos Suillus sp.	4.318	3.807	4.850	3.544	3.591	7.291	9.015	7.131	7.691	12.475
Hojas de boldo	795	898	570	807	906	1.102	1.763	2.646	2.716	2.664
Semillas de rosa mosqueta	12	26	50	40	97	143	202	584	3.071	2.548
Hongos Morchella sp.	488	1.093	972	1.199	1.659	1.227	3.062	2.109	1.375	1.669
Hongos Lactarius sp.	1.684	2.111	1.100	896	187	2.068	1.311	460	2.323	1.655
Hongos n.e.	576	234	778	865	541	2.379	2.246	1.205	1.276	1.585
Otros productos no madereros quillay	155	241	532	515	511	762	595	605	633	895
Corteza de quillay	1.087	1.029	737	759	823	720	674	922	577	846
Hierba San Juan	328	6	81	99	614	408	250	797	864	679
Mimbre	597	255	352	445	432	446	515	528	659	597
Hierba de manzanilla	1.173	905	686	367	494	382	196	168	428	306
Plantas de árboles forestales palma	75	21	163	315	426	412	575	536	161	187
Plantas de árboles forestales araucaria	-	24	48	103	60	64	57	97	134	97
Hojas n.e.	251	163	115	145	315	332	211	138	247	83
Semillas de pino radiata	10	17	24	17	8	20	-	27	40	64
Hojas de eucalipto	-	-	7	-	6	25	29	34	14	57
Hojas de crategus	85	201	132	182	68	-	7	-	-	51
Corteza de boldo	6	12	13	-	-	-	10	13	-	30
Otros PFNM	1.681	616	722	556	477	347	1.518	919	529	70
CANTIDAD (toneladas)										
Frutos de rosa mosqueta	4.784	6.867	7.143	7.136	6.189	6.440	5.625	7.491	4.986	5.562
Musgo	949	1.239	1.478	1.754	2.258	2.715	3.521	3.883	3.166	4.797
Hongos Suillus sp.	3.185	2.711	3.823	2.553	2.547	3.974	3.998	3.729	3.734	5.350
Hojas de boldo	1.356	1.668	1.133	1.524	1.595	1.659	1.850	2.029	2.242	2.172
Semillas de rosa mosqueta	52	103	166	180	348	309	510	536	910	776
Hongos Morchella sp.	18	28	17	37	48	42	100	47	44	33
Hongos Lactarius sp.	1.908	2.498	1.266	1.078	198	1.885	1.174	297	1.272	951
Hongos n.e.	236	102	289	374	243	995	438	237	368	382
Otros productos no madereros quillay	43	76	172	171	167	259	236	247	257	329
Corteza de quillay	436	420	323	332	355	297	269	307	199	259
Hierba San Juan	123	2	41	37	330	251	130	404	365	310
Mimbre	729	350	547	693	714	655	555	514	541	491
Hierba de manzanilla	156	132	239	129	206	174	114	82	200	165
Plantas de árboles forestales palma	22	20	223	356	736	510	634	512	201	183
Plantas de árboles forestales araucaria	-	19	42	2	7	8	1	1	2	4
Hojas n.e.	28	24	29	30	124	129	55	25	29	8
Semillas de pino radiata	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	-	(*)	1	2
Hojas de eucalipto	-	-	10	-	1	22	7	20	3	24
Hojas de crategus	49	129	97	101	35	-	4	-	-	24
Corteza de boldo	4	8	9	-	-	-	7	6	-	13

Fuente : INFOR-CONAF.

n.e. : no especificada.

(\*) : indica cifra inferior a 0,5 toneladas.

Cuadro 4.33 MONTO Y CANTIDAD DE LAS IMPORTACIONES FORESTALES POR AÑO SEGÚN PRODUCTO

PRODUCTO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
MONTO (US\$ miles CIF)								
TOTAL	565.227	741.511	838.576	927.358	1.113.481	1.232.065	921.156	1.330.135
Papeles, cartones y sus manufacturas	383.445	498.400	560.756	588.804	730.286	778.102	618.740	871.770
Muebles y sus partes	34.302	51.655	60.781	86.124	106.778	113.638	76.942	120.866
Tableros de madera	8.667	19.938	21.946	39.021	40.776	57.790	26.305	63.824
Elementos para construcción	14.993	24.104	32.176	40.860	44.060	63.083	37.245	61.696
Productos de tonelería	22.901	28.254	32.024	32.712	34.831	51.375	42.328	38.496
Corcho y sus manufacturas	33.127	36.655	39.957	35.680	49.119	46.201	34.479	36.459
Artículos manufacturados	16.340	18.355	21.617	24.641	24.303	31.517	26.747	36.342
Caucho natural y sus manufacturas	15.549	24.483	23.243	31.793	30.885	35.789	14.384	35.894
Prod. químicos y otros derivados de la celulosa	12.654	12.212	14.036	14.196	17.654	18.369	17.346	21.153
Pulpa química	7.875	8.901	9.361	9.657	9.727	8.902	9.377	19.161
Carbón vegetal y activado	905	1.422	2.362	3.459	4.549	5.498	6.001	8.241
Chapas de madera	2.589	3.147	4.747	4.935	7.172	6.389	4.404	4.752
Madera cepillada	4.967	6.447	5.727	4.015	3.686	2.383	1.179	3.367
Puertas, ventanas y sus marcos	2.714	3.180	3.737	4.033	3.737	5.170	2.774	3.080
Madera aserrada	2.350	2.970	4.558	4.513	4.221	4.961	1.852	2.294
Molduras de madera	843	511	832	1.715	995	1.136	547	1.723
Otras maderas en bruto	308	211	198	10	150	978	22	410
Productos no madereros	118	459	51	106	194	161	46	375
Otros	580	207	467	1.084	358	623	438	232
CANTIDAD (en miles)								
Papeles, cartones y sus manufacturas (ton)	461,9	659,7	684,0	642,7	788,9	730,4	672,6	837,2
Muebles y sus partes (unidades)	982,8	1.291,5	1.259,9	1.835,7	2.072,6	1.800,2	1.409,2	2.106,1
Tableros de madera (ton)	27,9	46,8	45,8	80,0	72,2	94,4	58,7	115,7
Elementos para construcción (ton)	13,4	21,6	26,1	31,7	32,6	44,3	32,2	65,4
Productos de tonelería (ton)	2,9	3,8	4,1	5,0	3,6	5,9	5,6	5,9
Corcho y sus manufacturas (ton)	1,4	1,6	1,7	1,6	2,1	1,9	1,7	2,2
Artículos manufacturados (ton)	6,8	6,9	7,8	8,6	7,9	9,4	8,2	10,8
Caucho natural y sus manufacturas (ton)	15,2	18,0	16,4	15,4	13,8	12,4	7,6	11,2
Prod. químicos y otros derivados de la celulosa (ton)	4,2	4,1	4,5	4,5	5,7	5,1	5,4	5,8
Pulpa química (ton)	14,8	14,7	13,9	14,0	11,9	10,0	12,3	21,4
Carbón vegetal y activado (ton)	10,1	12,9	19,4	24,2	25,9	26,5	29,4	36,0
Chapas de madera (ton)	1,2	1,2	1,8	1,9	4,3	2,3	2,0	1,9
Madera cepillada (m <sup>3</sup> )	12,3	16,2	13,6	9,0	8,9	6,4	3,4	18,2
Puertas, ventanas y sus marcos (ton)	1,4	1,7	2,4	2,1	1,7	1,9	1,2	1,1
Madera aserrada (m <sup>3</sup> )	4,8	5,8	11,0	6,8	6,2	10,6	2,5	80,2
Molduras de madera (ton)	0,6	0,2	0,3	0,5	0,4	0,4	0,2	2,3
Otras maderas en bruto (ton)	0,7	0,2	0,6	(*)	0,2	5,8	(*)	1,2
Productos no madereros (ton)	(*)	0,3	(*)	(*)	0,1	0,1	(*)	0,2

Fuente: INFOR-CONAF.

(\*) : indica cantidad inferior a 50.000.



**Cuadro 4.34 MONTO DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES POR AÑO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN (US\$ miles CIF)**

PAÍS DE ORIGEN	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	565.227	741.511	838.576	927.358	1.113.481	1.232.065	921.156	1.330.135
Estados Unidos	52.507	98.291	113.314	120.612	200.528	218.107	161.527	247.539
Brasil	104.281	135.633	159.068	165.269	164.795	191.307	127.321	168.513
Argentina	94.902	136.971	146.450	171.893	171.949	153.707	137.478	157.798
China	16.709	22.345	30.293	41.659	86.085	102.503	72.280	131.202
Alemania	44.175	50.628	63.221	60.619	66.234	83.393	61.635	97.265
Finlandia	21.429	27.270	38.398	46.426	58.381	64.164	42.020	59.044
Colombia	16.357	17.490	18.749	19.000	19.278	25.624	25.618	41.937
España	20.330	20.760	21.892	25.721	25.313	28.596	22.316	38.287
Francia	25.838	31.111	36.619	31.884	32.878	46.166	38.894	36.585
Portugal	30.906	33.584	35.910	31.013	44.071	40.724	31.404	32.217
Italia	14.654	17.152	19.410	24.224	23.861	24.293	18.332	29.905
Austria	3.159	6.493	8.593	11.726	16.865	18.020	15.958	28.761
Perú	553	2.342	2.904	3.855	5.218	14.443	14.497	22.401
Guatemala	1.319	2.555	2.105	2.758	7.320	11.168	8.630	20.290
Malasia	4.143	6.517	8.440	14.231	18.274	16.005	12.069	18.515
Indonesia	13.274	22.757	20.929	26.462	20.764	20.945	8.528	17.262
México	5.992	8.007	7.153	7.739	9.499	25.296	9.207	13.788
Canadá	29.424	24.490	20.904	23.300	31.103	25.274	13.339	13.344
Hungría	50	125	220	23	2	67	384	13.159
Holanda	6.389	6.804	11.836	9.720	9.869	10.306	7.514	10.052
Uruguay	7.736	10.037	10.094	12.518	13.349	16.328	6.291	9.462
Suiza	1.079	850	1.366	2.641	1.830	3.965	7.770	9.347
Costa Rica	364	677	242	-	4.861	3.661	3.501	9.233
Suecia	10.177	14.160	13.218	15.606	11.336	8.679	15.215	9.088
Bélgica	4.156	4.001	2.415	3.852	3.615	2.298	2.480	8.556
Dinamarca	3.576	3.629	3.436	5.636	6.194	8.507	5.475	7.982
Australia	147	632	778	4.321	760	1.188	1.985	7.532
Tailandia	1.527	2.587	3.471	4.211	6.077	8.631	3.171	7.430
Taiwán	1.414	1.938	3.545	3.938	4.424	4.338	4.971	6.838
Corea del Sur	2.721	915	2.580	3.210	4.046	4.853	6.392	6.777
Reino Unido	5.332	6.480	5.676	3.952	7.313	4.609	4.895	6.451
Paraguay	2.552	3.395	4.042	4.591	5.321	5.319	3.129	5.840
Japón	3.506	3.593	4.184	4.170	4.072	4.494	4.487	4.648
Bolivia	2.737	4.104	3.827	3.944	4.113	5.035	3.343	3.955
El Salvador	379	1.139	580	38	159	1.273	908	3.693
Polonia	901	1.477	1.531	1.711	1.868	1.422	1.112	2.998
Panamá	220	470	356	214	781	1.082	334	2.436
India	836	914	1.565	2.049	1.414	1.379	1.501	2.224
Republica Checa	101	169	263	952	1.215	1.136	1.541	2.109
Honduras	41	689	230	-	20	1.018	253	1.798
Otros	9.334	8.330	8.769	11.670	18.426	22.742	13.451	13.874

Fuente : INFOR-CONAF.

**Cuadro 4.35 MONTO Y CANTIDAD DE LAS IMPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO Y SUS PRINCIPALES PAÍSES DE ORIGEN**

PRODUCTO		CANTIDAD		MONTO (US\$ CIF)		
PAIS		Unidades	2009	2010	2009	2010
Papeles, cartones y sus manufacturas	Toneladas	672.589	837.163	618.739.903	871.769.508	
Estados Unidos		237.388	265.028	129.852.439	199.070.817	
Argentina		84.783	79.179	115.019.052	125.887.310	
Brasil		88.000	100.670	92.144.143	118.307.356	
Alemania		30.225	52.266	40.907.879	64.212.790	
Finlandia		46.777	61.616	41.965.141	58.666.611	
Muebles y sus partes	unidades	1.409.449	2.106.054	76.941.816	120.865.828	
China		596.230	911.248	20.976.622	40.698.356	
Brasil		353.191	396.684	22.732.604	29.694.735	
Malasia		237.629	372.836	10.608.163	16.121.026	
Colombia		34.020	108.791	1.337.044	6.488.001	
Dinamarca		47.430	100.921	3.418.954	5.739.453	
Tableros de madera	Toneladas	58.698	115.721	26.305.229	63.823.564	
Argentina		30.449	33.649	11.624.453	15.698.080	
Austria		9.199	22.561	3.722.141	9.746.319	
Estados Unidos		3.714	15.307	1.897.417	8.752.032	
Brasil		5.616	11.939	2.852.593	8.323.626	
China		1.229	8.965	1.091.530	6.765.232	
Elementos para construcción	Toneladas	32.199	65.420	37.245.053	61.695.940	
Alemania		17.319	28.019	17.595.048	27.487.063	
China		5.774	12.097	5.134.305	11.865.502	
Austria		3.255	8.545	4.181.161	8.749.651	
Brasil		870	1.253	2.355.615	3.823.077	
Suiza		2.321	3.582	2.091.026	2.935.420	
Productos de tonelería	Toneladas	5.638	5.930	42.327.847	38.495.670	
Francia		3.359	3.079	31.014.378	27.032.793	
Estados Unidos		1.948	2.455	9.556.027	9.307.288	
Australia		158	171	658.123	690.734	
España		139	65	752.553	642.834	
Hungría		11	65	103.558	392.488	
Corcho y sus manufacturas	Toneladas	1.682	2.182	34.479.183	36.459.350	
Portugal		1.408	1.692	29.071.946	28.516.620	
España		192	308	4.034.012	5.522.190	
Francia		25	66	866.569	1.822.796	
China		21	54	71.084	171.680	
Italia		17	17	164.306	128.997	
Artículos manufacturados	Toneladas	8.221	10.834	26.746.877	36.342.064	
China		5.927	8.225	16.357.078	24.467.075	
Brasil		302	326	2.136.989	2.474.011	
Estados Unidos		397	420	1.693.249	1.729.903	
India		353	567	893.261	1.539.869	
Vietnám		103	142	620.718	842.929	
Caucho natural y sus manufacturas	Toneladas	7.610	11.211	14.384.242	35.894.246	
Guatemala		4.750	5.528	8.419.250	17.740.768	
Indonesia		1.057	3.612	2.359.012	11.268.479	
Tailandia		884	1.583	1.766.217	4.985.586	
Sri Lanka		233	134	441.879	408.934	
Alemania		0	29	34	377.983	
Prod químicos y otros derivados de la celulosa	Toneladas	5.371	5.824	17.345.745	21.152.738	
Estados Unidos		1.397	916	5.174.711	5.408.637	
Colombia		1.383	1.405	3.725.588	3.468.627	
Brasil		632	832	1.711.412	2.395.860	
Alemania		419	595	1.578.612	2.299.345	
Corea del sur		320	424	1.402.546	1.840.579	

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	
1985	32	27	-	-	-	-	-	-	264	-	340	418
1986	34	28	-	-	28	-	-	-	284	-	385	394
1987	39	27	42	-	29	-	-	-	428	-	544	481
1988	45	27	44	-	31	47	-	48	574	-	686	588
1989	43	27	45	-	34	58	-	50	469	-	776	567
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	-	-	-	-	71	64	-	525	526	558	532
2010	-	69	67	-	-	76	61	50	671	692	731	597
I	-	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

Fuente : INFOR-CONAF.

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

(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.

Cuadro 5.2 PRECIOS MEDIOS NOMINALES EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, 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
1985	73	331	160	169	169	98	-	532	174	-	194	418
1986	76	331	193	142	158	108	228	919	192	-	152	380
1987	87	303	125	137	194	134	270	602	215	-	163	479
1988	106	304	193	181	182	145	279	628	232	-	202	562
1989	109	299	157	199	194	145	247	700	241	245	197	597
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

Fuente : INFOR-CONAF.

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

(-) Indica que no se efectuaron exportaciones.

**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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castaño	-	-	391	-	557	-	-	391	427	694	488	513	573	615	-	810
Ciprés	288	272	290	-	176	207	269	-	259	175	178	142	-	170	-	-
Coihue	262	279	442	408	382	376	529	458	291	401	215	608	489	570	309	251
Encina	987	-	-	-	409	-	-	-	-	1.292	-	-	-	500	-	-
Eucalipto	521	552	527	450	450	447	404	305	402	-	142	206	198	215	293	640
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
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
Pino radiata	180	168	172	146	136	137	127	129	130	141	157	166	203	196	162	202
Radal	-	-	-	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raúlí	478	463	507	542	548	541	503	487	346	505	546	567	653	674	744	680
Roble	253	250	250	208	191	243	314	236	329	289	269	253	377	312	337	482
Tepa	392	299	295	339	259	254	-	356	275	726	140	492	-	391	397	500
Tineo	324	-	-	-	189	-	-	-	-	-	353	442	572	624	457	648
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	685	5.086	975	797	128.102
2001	13.234	2.493	1.947	590	4.216	890	882	90.817
2002	13.582	2.451	1.945	544	4.432	889	841	68.685
2003	14.232	2.285	2.065	509	4.586	885	863	80.436
2004	13.988	2.288	2.485	534	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	955	8.247	1.078	1.114	119.876
2008	13.574	3.002	4.632	1.305	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	15.688	3.223	4.000	1.223	10.678	1.200	1.737	164.642

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
I	21.109	9.755	52.663	86.375	100.906
II	21.606	9.351	52.906	86.632	100.132
III	22.339	9.254	53.633	88.816	101.730
IV	21.735	9.914	53.633	89.061	102.095
2007	22.642	10.693	53.613	91.116	104.557
I	21.844	10.304	53.512	90.193	103.353
II	22.941	10.649	53.512	90.193	103.353
III	23.087	10.751	53.714	91.303	104.976
IV	22.697	11.070	53.714	92.776	106.548
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

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	-	246.828	153.700
2001	93.169	117.515	250.248	139.480	734.453	128.186	109.856	236.889	268.267	165.039
2002	91.912	137.520	286.222	130.417	746.819	130.501	122.074	267.222	256.817	163.939
2003	91.036	168.198	303.702	132.863	808.653	170.118	126.775	273.796	245.933	160.200
2004	91.127	169.105	307.108	135.022	808.653	178.705	120.874	315.292	252.706	139.417
2005	109.566	172.547	337.092	146.406	808.653	163.754	128.148	324.935	269.383	134.267
2006	109.351	214.307	325.482	160.743	825.080	166.802	141.619	317.556	270.133	142.011
I	109.351	214.307	324.360	157.109	808.653	165.925	136.323	317.556	270.133	134.267
II	109.351	214.307	324.360	161.349	808.653	165.925	136.323	317.556	270.133	136.844
III	109.351	214.307	324.360	161.349	837.400	165.925	144.464	317.556	270.133	142.000
IV	109.351	214.307	329.077	161.349	837.400	170.307	146.718	317.556	270.133	154.933
2007	109.028	236.126	360.309	165.487	837.400	153.048	148.654	310.963	250.378	178.067
I	109.028	234.438	363.105	161.349	837.400	155.799	147.291	310.833	243.533	178.067
II	109.028	234.438	363.105	166.866	837.400	155.799	147.291	310.907	247.444	178.067
III	109.028	242.918	363.105	166.866	837.400	155.799	150.018	311.056	255.267	178.067
IV	109.028	232.708	351.920	166.866	837.400	144.796	150.018	311.056	255.267	178.067
2008	111.405	231.419	392.149	168.138	837.400	156.986	163.772	326.741	269.744	199.956
I	111.405	231.419	371.797	167.714	837.400	149.036	162.738	316.111	255.267	181.444
II	111.405	231.419	371.797	167.714	837.400	159.636	162.738	327.963	257.000	188.200
III	111.405	231.419	398.933	168.563	837.400	159.636	166.785	331.444	268.733	201.889
IV	111.405	231.419	398.933	168.563	837.400	159.636	163.240	331.444	297.978	228.289
2009	111.405	307.400	402.376	171.635	826.800	159.636	161.650	331.444	304.333	238.067
I	111.405	307.400	402.800	169.833	826.800	159.636	161.650	331.444	304.333	238.067
II	111.405	307.400	401.104	172.236	826.800	159.636	161.650	331.444	304.333	238.067
III	111.405	307.400	402.800	172.236	826.800	159.636	161.650	331.444	304.333	238.067
IV	111.405	307.400	402.800	172.236	826.800	159.636	161.650	331.444	304.333	238.067
2010	141.166	320.671	416.757	176.734	901.212	173.522	176.892	377.819	316.583	238.067
I	124.306	320.671	419.082	176.734	826.800	173.522	175.748	331.444	304.333	238.067
II	124.306	320.671	420.495	176.734	926.016	173.522	173.904	393.278	320.667	238.067
III	161.190	320.671	413.725	176.734	926.016	173.522	178.957	393.278	320.667	238.067
IV	154.861	320.671	413.725	176.734	926.016	173.522	178.957	393.278	320.667	238.067

Fuente : INFOR.



# **Capítulo VI**

# **TRANSPORTE**



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

REGIÓN	PUNTO DE EMBARQUE	TIPO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL			8.631.198	9.392.542	9.749.414	9.986.664	11.640.085	12.719.447	11.488.401	11.539.062
XV	Arica	PM	-	-	-	-	300	112	181	38
XV	Chacalluta	PF	-	-	-	-	1.265	2.882	104	543
XV	Chungará	PF	-	-	-	-	11.460	17.243	15.481	14.137
XV	Visviri	PF	-	-	-	-	3.606	1.536	583	31
I	Arica	PM	194	21	31	111	-	-	-	-
I	Chacalluta	PF	838	109	137	88	-	-	-	-
I	Chungará	PF	15.777	15.424	12.903	12.474	-	-	-	-
I	Colchane	PF	48	29	13	12	7	40	139	10
I	Iquique	PM	26	6	9	34	28	5	17	8
I	Visviri	PF	1.471	2.565	2.910	3.503	-	-	-	-
II	Antofagasta	PM	83	20	38	23	15	10	3	1
II	Ollague	PF	(*)	78	82	1.053	14	2	12	8
II	San Pedro de Atacama	PF	-	-	-	-	1	148	(*)	60
III	Caldera	PM	13	354	444	300	383	151	362	2
III	Chañaral / Barquito	PM	-	-	49	1	2	-	-	-
IV	Coquimbo	PM	131	633	960	1.221	1.674	690	2.016	73
V	Los Libertadores	PF	164.085	219.957	218.525	196.614	191.462	197.214	188.331	224.687
V	San Antonio	PM	796.307	1.069.804	908.821	869.311	924.481	986.840	892.966	938.744
V	Valparaíso	PM	82.059	118.592	77.608	142.511	146.337	142.644	101.249	102.816
RM	Aerop. A.M. Benítez	Aerop.	689	579	530	515	624	574	527	593
VIII	Coronel	PM	2.956.747	3.843.025	3.875.185	3.511.395	3.428.564	4.065.312	3.054.572	3.516.075
VIII	Lirquén	PM	1.780.017	1.972.597	2.262.001	2.065.937	3.142.132	2.860.895	3.161.459	2.738.526
VIII	San Vicente	PM	1.969.335	1.507.223	1.586.579	2.177.026	2.626.450	3.334.085	2.884.801	2.590.946
VIII	Talcahuano	PM	138.781	31.369	425	65.746	38.789	5.388	3.563	-
IX	Pino Hachado	PF	4.070	4.697	7.977	24.720	34.445	36.912	29.485	25.794
XIV	Corral	PM	-	-	-	-	577.326	689.422	680.455	722.208
X	Cardenal Samoré	PF	3.034	6.663	9.031	5.550	5.395	8.216	6.062	5.326
X	Corral	PM	383.841	417.325	449.049	510.184	-	-	-	-
X	Puerto Montt	PM	332.821	180.257	334.563	397.325	504.787	371.645	465.816	349.756
XI	Coyhaique/Huemules	PF	42	95	-	-	-	-	-	-
XII	Monte Aymond	PF	21	11	155	351	96	44	27	80
XII	Punta Arenas	PM	741	1.017	1.330	433	406	243	131	253
XII	San Sebastián	PF	9	10	(*)	(*)	13	4	4	18
Otros Puntos de Embarque			18	82	59	226	23	8	55	308.329

Fuente : INFOR.

Tipo : 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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total general		9.392.542	9.749.414	9.986.664	11.640.085	12.730.594	11.488.401	11.539.062
Coronel	PM	3.843.025	3.875.185	3.511.395	3.428.564	4.065.312	3.054.572	3.516.075
Lirquén	PM	1.972.597	2.262.001	2.065.937	3.142.132	2.860.895	3.161.459	2.738.526
San Vicente	PM	1.507.223	1.586.579	2.177.026	2.626.450	3.334.085	2.884.801	2.590.946
San Antonio	PM	1.069.804	908.821	869.311	924.481	986.840	892.996	938.744
Corral	PM	417.325	449.049	510.184	577.326	689.422	680.455	722.208
Puerto Montt	PM	180.257	334.563	397.325	504.787	371.645	465.816	349.756
Calbuco	PM	-	-	-	-	-	-	308.327
Los Libertadores	PF	219.957	218.525	196.614	191.462	199.242	188.331	224.687
Valparaíso	PM	118.592	77.608	142.511	146.337	148.844	101.249	102.816
Pino Hachado	PF	4.697	7.977	24.720	34.445	36.912	29.485	25.794
Chungará	PF	15.424	12.903	12.474	11.460	17.243	15.481	14.137
Cardenal Samoré	PF	6.663	9.031	5.550	5.395	8.216	6.062	5.326
Aerop. A.M. Benítez	Aerop	579	530	515	624	675	527	593
Chacalluta	PF	109	137	88	1.265	2.882	104	543
Punta Arenas	PM	1.017	1.330	433	406	243	131	253
Monte Aymond	PF	11	155	351	96	44	27	80
Coquimbo	PM	633	960	1.221	1.674	690	2.016	73
San Pedro De Atacama	PF	3	1	(*)	1	148	(*)	60
Arica	PM	21	31	111	300	112	181	38
Visviri	PF	2.565	2.910	3.503	3.606	1.536	583	31
San Sebastián	PF	10	(*)	(*)	13	4	4	18
Colchane	PF	29	13	12	7	40	139	10
Iquique	PM	6	9	34	28	5	17	8
Ollague	PF	78	82	1.053	14	2	12	8
Aerop. Diego Aracena	Aerop	-	-	(*)	1	6	1	3
Caldera	PF	354	444	300	383	151	362	2
Antofagasta	PM	20	38	23	15	10	3	1
Puerto Angamos	PM	-	-	-	-	-	-	(*)
Aerop. C.I. Del Campo	Aerop	-	(*)	(*)	-	(*)	(*)	(*)
Otros Puntos de Embarque		119	49	112	25	-	-	-

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)

PUNTO DE EMBARQUE/PRODUCTO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>TOTAL SECTOR FORESTAL</b>	<b>9.392.542</b>	<b>9.749.414</b>	<b>9.986.664</b>	<b>11.640.085</b>	<b>12.719.447</b>	<b>11.488.401</b>	<b>11.539.062</b>
<b>CORONEL</b>	<b>3.843.025</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>
Astillas de madera	1.394.819	1.455.252	1.593.507	1.453.710	2.136.820	1.580.650	1.890.438
Pulpa química	1.457.561	1.304.841	1.077.203	1.266.766	1.381.668	863.135	724.225
Madera aserrada	592.627	639.613	493.637	474.283	392.291	209.549	346.933
Tableros de madera	172.717	218.342	209.354	170.957	134.579	251.066	278.239
Molduras de madera	28.439	31.477	12.020	1.536	-	60.517	123.418
<b>LIRQUÉN</b>	<b>1.972.597</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>
Pulpa química	895.310	1.103.907	1.043.954	1.958.190	1.915.630	2.447.902	1.938.718
Madera aserrada	614.623	695.425	602.916	746.971	618.172	449.396	368.949
Tableros de madera	158.340	152.997	105.614	133.550	151.451	115.203	229.443
Madera cepillada	87.620	140.034	149.506	166.040	77.511	54.533	59.177
Papel para periódico	64.888	79.816	36.486	24.669	18.980	36.227	53.194
<b>SAN VICENTE</b>	<b>1.507.223</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>
Astillas de madera	284.981	257.507	217.435	341.517	581.449	512.755	794.979
Pulpa química	208.135	229.283	487.291	702.966	853.491	1.070.573	775.101
Madera aserrada	225.168	281.495	397.447	458.105	594.849	379.337	387.601
Tableros de madera	123.550	196.211	264.240	383.342	594.595	440.956	305.817
Papel para periódico	93.057	78.724	137.376	138.285	128.251	133.187	99.365
<b>SAN ANTONIO</b>	<b>1.069.804</b>	<b>908.821</b>	<b>869.311</b>	<b>924.481</b>	<b>986.840</b>	<b>892.996</b>	<b>938.744</b>
Astillas de madera	505.734	509.820	607.785	674.959	708.027	557.597	598.523
Papeles. Cartones y sus manufacturas	185.529	164.532	167.023	183.018	209.601	279.004	285.782
Molduras de madera	134.334	86.593	62.930	37.704	35.971	33.965	32.023
Madera impregnada	4.891	458	798	2.646	2.065	2.258	7.161
Madera aserrada	34.639	32.569	4.666	5.256	8.445	1.507	2.718
<b>CORRAL</b>	<b>417.325</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>
Astillas de madera	337.291	433.769	465.249	571.587	689.422	680.455	722.208
Trozos para pulpa	78.238	15.280	44.934	5.739	-	-	-
Trozos para aserrar y hacer chapas	1.797	-	-	-	-	-	-
<b>PUERTO MONTT</b>	<b>180.257</b>	<b>334.563</b>	<b>397.325</b>	<b>504.787</b>	<b>371.645</b>	<b>465.816</b>	<b>349.756</b>
Astillas de madera	180.257	334.563	397.325	504.786	371.645	465.816	349.756
Cajas cajones y otros envases	-	-	-	1	-	-	-
Artículos manufacturados	(*)	(*)	-	-	-	-	-
<b>CALBUCO</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>308.327</b>
Astillas de madera	-	-	-	-	-	-	308.327
<b>LOS LIBERTADORES</b>	<b>219.957</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>
Papeles. Cartones y sus manufacturas	100.469	112.169	105.362	99.517	111.336	91.809	141.678
Pulpa química	52.204	45.522	32.791	49.982	42.370	68.527	51.523
Papel para periódico	58.643	52.644	48.112	32.351	30.906	19.307	21.051
Elementos para construcción	2.251	106	212	327	41	33	3.155
Productos no madereros	1.696	1.621	1.617	1.731	3.948	2.142	1.906
<b>VALPARAÍSO</b>	<b>118.592</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>
Papeles. Cartones y sus manufacturas	24.547	23.827	60.445	74.177	86.531	58.349	61.302
Molduras de madera	15.899	9.822	32.409	27.409	15.020	14.252	20.165
Cajas cajones y otros envases	4.557	7.177	5.759	11.882	12.714	17.896	6.183
Productos no madereros	5.354	3.722	5.677	6.855	12.729	3.045	4.940
Madera aserrada	8.673	4.065	3.374	1.755	1.398	518	1.716

Fuente : INFOR.

Nota : Se presenta sólo los principales productos en cada punto de embarque.

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

**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
TOTAL FORESTAL	2.524	3.397	3.495	3.890	4.952	5.452	4.162	4.955
Mediterranean Shipping Company	251	387	500	712	915	1.138	1.008	1.186
Gear Bulk	207	518	448	465	703	822	570	649
Nippon Yusen Kaisha	94	363	418	373	482	612	486	540
Maersk Sealand	80	138	100	175	229	232	231	324
Compañía Sudamericana de Vapores	201	165	161	247	219	227	212	298
Hapag Lloyd	5	13	8	23	125	161	178	231
Mitsui Osaka Lines	58	64	66	92	107	177	124	187
Hamburg Süd	77	194	186	197	149	136	145	168
Cma-Cgm	6	20	30	65	107	148	111	167
FH Bertling	91	248	590	535	618	494	200	163
Compañía Chilena de Navegación Interoceánica	167	216	176	174	156	180	124	118
Agunsa	(*)	4	3	8	1	(*)	(*)	114
Naviera Chilena del Pacífico	20	66	71	73	159	204	110	104
Kawasaky Kissen Kaisha	25	22	36	64	68	120	116	101
Pan Ocean Shipping	185	93	73	110	191	172	130	89
Western Bulk Carrier	108	108	131	77	127	89	50	88
Transmares Naviera Chilena	27	29	24	25	37	56	37	45
Evergreen	13	40	21	40	35	37	22	41
Seaboard Marine	111	22	9	5	2	11	2	23
Otras compañías	798	687	444	430	522	436	306	319

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
TOTAL FORESTAL	8.631	9.393	9.749	9.987	11.640	12.719	11.487	11.539
Astillas	2.865	2.703	2.991	3.281	3.547	4.487	3.797	4.665
Mitsui Osaka Lines	989	984	804	922	929	1.733	1.304	1.999
Nippon Yusen Kaisha	1.411	1.265	1.249	1.502	1.571	1.357	1.514	1.673
Kawasaky Kissen Kaisha	314	90	393	362	271	754	598	438
Hachiuma Steamship	89	165	368	225	219	47	130	232
Celulosa	2.190	2.623	2.692	2.654	3.990	4.200	4.454	3.490
GearBulk	436	988	907	877	1.112	1.247	1.267	961
Mediterranean Shipping Co.	37	42	34	192	500	678	971	703
Nippon Yusen Kaisha	51	635	771	514	591	772	811	579
FH Bertling	17	40	567	558	865	660	372	249
Agunsa			(*)					164
Madera aserrada y cepillada	1.572	1.906	2.086	1.985	2.101	1.911	1.258	1.315
Mediterranean Shipping Co.	58	135	251	325	392	456	323	374
Western Bulk Carrier	396	525	590	319	424	352	267	351
Hapag Lloyd	1	13	6	11	71	119	125	142
Compañía Sudamericana de Vapores	23	24	53	52	70	109	34	74
Maersk Sealand	1	1	1	23	44	62	54	67
Papeles y cartones	549	603	602	656	643	693	715	738
Maersk Sealand	66	112	88	91	77	70	141	152
Compañía Sudamericana de Vapores	24	40	73	96	54	86	106	118
Cma-Cgm	2	9	11	40	72	76	64	58
Hamburg Süd	13	18	19	21	17	14	30	46
Mediterranean Shipping Co.	66	78	40	84	44	40	51	41
Tableros y Chapas	543	533	615	618	726	919	836	835
Mediterranean Shipping Co.	47	52	128	150	211	352	386	361
Hapag Lloyd	(*)	(*)	(*)	5	11	51	104	116
Maersk Sealand	1	(*)	(*)	9	31	34	36	83
Naviera Chilena del Pacífico	3	53	69	44	93	114	86	56
Cma-Cgm		2	11	30	33	50	29	51

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

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 2010

RUBRO DE PRODUCTOS	TOTAL	Red Norte (1) (toneladas)	Red Sur
TOTAL	13.746.445	7.474.299	6.272.146
Agrícolas	268.415	-	268.415
Forestales	2.390.543	-	2.390.543
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	8.070.503	6.911.430	1.159.073
Industriales	758.543	562.869	195.674
Contenedores	536.560	-	536.560
Residuos sólidos	1.721.881	-	1.721.881
Otra carga no especificada	-	-	-
RUBRO DE PRODUCTOS	TOTAL	Red Norte (1) (miles de toneladas / kilómetro)	Red Sur
TOTAL	1.930.235	794.005	1.136.230
Agrícolas	74.771	-	74.771
Forestales	550.468	-	550.468
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	971.359	753.984	217.375
Industriales	136.023	40.021	96.002
Contenedores	99.422	-	99.422
Residuos sólidos	98.193	-	98.193
Otra carga no especificada	-	-	-

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 2010

PRODUCTOS	TOTAL	Red Norte (1) (toneladas)	Red Sur
TOTAL	2.390.543	-	2.390.543
Madera aserrada	113.705	-	113.705
Madera elaborada	-	-	-
Tableros	-	-	-
Trozas aserrables	278.231	-	278.231
Trozas pulpables	177.885	-	177.885
Astillas	-	-	-
Químicos y combustibles	181.882	-	181.882
Celulosa	1.635.304	-	1.635.304
Otros productos	3.536	-	3.536
PRODUCTOS	TOTAL	Red Norte (1) (miles de toneladas / kilómetro)	Red Sur
TOTAL	550.468	-	550.468
Madera aserrada	21.610	-	21.610
Madera elaborada	-	-	-
Tableros	-	-	-
Trozas aserrables	65.882	-	65.882
Trozas pulpables	29.599	-	29.599
Astillas	-	-	-
Químicos y combustibles	51.647	-	51.647
Celulosa	381.031	-	381.031
Otros productos	698	-	698

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 (US\$ FOB/unidad)**

PRODUCTO	PAÍS DE DESTINO	VÍA DE TRANSPORTE	UNIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Madera en trozas	Vietnám	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	107	-	-	66	68
	Japón	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	30	29	54	59	64	61	64	52	-
	China	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	90	38	42	-	76	-	57	-	48
	Taiwán	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	52	64	-	93	-	-	83	75	-
	Alemania	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	-	72	131	150	-	141	184	145	-
Pulpa química	China	Marítima	US\$/ton	32	35	43	48	50	51	51	43	44
	Corea del Sur	Marítima	US\$/ton	38	36	42	46	48	52	59	50	53
	Italia	Marítima	US\$/ton	41	37	36	48	54	57	60	52	53
	Holanda	Marítima	US\$/ton	37	37	35	48	51	51	53	41	40
	Indonesia	Marítima	US\$/ton	41	42	57	62	46	49	50	48	48
Papel periódico	Argentina	Terrestre	US\$/ton	52	68	67	69	72	75	87	84	52
	Brasil	Marítima	US\$/ton	74	69	62	69	58	62	75	75	74
	India	Marítima	US\$/ton	53	53	77	103	66	61	82	63	53
	Perú	Marítima	US\$/ton	30	27	40	46	34	31	39	30	30
	Venezuela	Marítima	US\$/ton	53	53	65	73	72	72	86	91	53
Tablero MDF	México	Marítima	US\$/ton	53	82	63	62	67	63	75	56	64
	Colombia	Marítima	US\$/ton	-	48	55	70	45	38	44	38	44
	EEUU	Marítima	US\$/ton	76	67	79	81	73	79	90	77	65
	Ecuador	Marítima	US\$/ton	-	37	75	63	55	53	60	48	49
	China	Marítima	US\$/ton	45	43	77	81	49	35	34	38	56
Madera aserrada	Arabia Saudita	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	27	29	49	53	51	50	83	81	68
	Japón	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	29	30	49	53	50	51	64	60	60
	Emir. Arab. Unidos	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	27	35	47	52	51	50	89	77	63
	México	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	35	32	44	45	41	42	45	35	38
	Corea del Sur	Marítima	US\$/m <sup>3</sup>	30	31	48	48	49	48	50	45	42
Astillas pulpables	Japón	Marítima	US\$/ton	13	18	26	30	30	30	30	-	-
Tableros encolados de canto	EE.UU.	Marítima	US\$/ton	89	109	122	85	102	118	105	108	89
	Corea del Sur	Marítima	US\$/ton	36	103	88	65	89	144	42	56	36
	Australia	Marítima	US\$/ton	85	-	-	115	89	122	93	107	85
	Francia	Marítima	US\$/ton	-	-	-	-	-	64	47	55	-
	Japón	Marítima	US\$/ton	58	97	106	57	66	60	52	53	58

Fuente : INFOR-CONAF.

Notas.

a) Todos los precios son nominales.

b) El valor o costo del transporte (flete) se obtiene de las Declaraciones Únicas de Salida (DUS) del Servicio Nacional de Aduanas. Luego, el precio medio del flete para un producto determinado se calcula como: monto US\$ del transporte/cantidad exportada.

- : Indica que no existe información suficiente para calcular el precio medio del flete.



**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 alas 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

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 2010 (personas)

AÑO	TOTAL	Silvicultura y Extracción (1)	Industria		Servicios (1)
			Primaria (2)	Secundaria (3)	
TOTAL	118.099	41.227	31.693	29.742	15.437
I-IV	1.096	120	-	924	52
V	3.475	344	256	2.011	864
R.M.	10.742	32	2.089	8.267	354
VI	3.747	1.255	1.274	777	441
VII	18.506	8.019	4.898	3.804	1.785
VIII	51.940	20.511	15.160	7.759	8.510
IX	11.545	4.834	3.564	2.414	734
X (4)	15.388	5.635	3.871	3.312	2.570
XI	706	294	287	56	70
XII	952	184	294	418	57

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

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 2010 (personas)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA PRIMARIA (1)					
		Aserrió	Astillas	Cajones (2)	Postes y Polines	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
TOTAL	31.693	14.771	764	1.074	846	6.228	8.010
V	256	113	84	-	59	-	-
R.M.	2.089	22	-	-	57	2.010	-
VI	1.274	695	88	-	134	357	-
VII	4.898	2.529	85	894	353	1.037	-
VIII	15.160	6.645	323	180	213	1.989	5.810
IX	3.564	1.984	72	-	27	319	1.162
XIV	2.727	1.323	62	-	3	516	823
X	1.144	903	50	-	-	-	191
XI	287	263	-	-	-	-	24
XII	294	294	-	-	-	-	-

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

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).

Cuadro 8.6 OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA SEGÚN REGIÓN, AÑO 2010 (personas)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA SECUNDARIA		
		Barracas	Muebles	Otros Productos Manufacturados
TOTAL	29.742	14.478	8.809	6.454
I-IV	924	432	369	123
V	2.011	923	582	506
R.M.	8.267	1.596	4.617	2.055
VI	777	412	144	220
VII	3.804	1.718	290	1.795
VIII	7.759	5.985	999	775
IX	2.414	1.226	904	284
XIV	1.557	823	376	358
X	1.755	1.113	360	282
XI	56	56		
XII	418	194	168	56

Fuente : INFOR.

Cuadro 8.7 ACCIDENTES DEL TRABAJO EN EL SECTOR FORESTAL, AÑO 2010

RUBRO	Empresas N°	Trabajadores promedio/ mes N°	Accidentes anuales N°	Casos Fatales anuales N°	Días perdidos anuales N°	Tasa Anual Accidentabilidad %	Tasa Anual de Siniestralidad Incapacidades Temporales %
BOSQUE	887	16.693	621	6	13.488	3,72	81
Silvicultura	387	8.339	291	1	5.009	3,49	60
Extracción de madera	500	8.354	330	5	8.479	3,95	101
INDUSTRIA	1.060	37.816	2.748	5	58.220	7,27	154
Aserraderos, talleres de acepilladura y otros	567	22.702	1.427	2	33.448	6,28	147
Envases de madera, caña y artículos menudos	24	582	93	-	2.095	15,97	360
Fabricación de productos de madera, corcho y otros	30	294	22	-	489	7,51	167
Fabricación de muebles y accesorios	277	4.214	598	1	10.753	14,19	255
Fabricación de pulpa de madera y papel	40	4.949	208	1	5.378	4,21	109
Fabricación artículos de pulpa de madera y otros	122	5.085	400	1	6.057	7,87	119
TOTAL	1.947	54.509	3.369	11	71.708	6,18	132

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	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
BOSQUE	15,61	13,08	12,29	11,67	10,95	9,06	8,24	7,90	7,76	7,95	7,31	6,83	6,13	5,55	4,78	4,47	3,72
Silvicultura	13,27	11,09	11,23	10,92	10,31	8,03	8,00	6,58	6,02	6,28	5,76	5,03	4,51	4,83	3,86	3,57	3,49
Extracción de madera	17,11	14,39	13,04	12,29	11,56	10,12	8,47	9,00	9,25	9,41	8,68	8,52	7,47	6,23	5,54	5,27	3,95
INDUSTRIA	21,01	19,58	17,75	16,83	16,01	13,94	14,70	13,80	13,69	12,66	11,31	10,03	9,18	8,34	7,82	6,64	7,27
Aserraderos, talleres de acepilladura y otros	21,26	20,53	19,75	18,13	16,39	15,06	15,62	14,75	14,99	13,50	12,13	9,57	8,80	7,92	7,26	5,85	6,28
Envases de madera, caña y artículos menudos	37,64	34,01	22,85	25,96	27,91	24,07	20,77	18,35	16,54	16,25	15,96	18,56	15,29	18,24	14,92	15,62	15,97
Fabricación de productos de madera, corcho y otros	21,92	21,14	19,91	19,49	18,79	18,00	19,69	19,44	19,48	19,42	17,15	14,61	15,70	12,25	10,52	9,17	7,51
Fabricación de muebles y accesorios	23,02	20,77	18,81	19,36	19,41	16,73	18,71	17,29	16,99	16,87	16,91	18,19	14,89	13,63	12,20	12,85	14,19
Fabricación de pulpa de madera y papel	11,73	7,91	6,54	8,67	9,34	6,31	6,52	7,02	6,86	7,12	6,06	5,6	4,88	4,91	4,84	3,67	4,21
Fabricación de artículos de pulpa de madera y otros	18,35	16,14	11,59	11,23	11,26	9,71	11,59	10,36	9,16	8,84	8,52	8,66	9,70	8,44	9,13	6,89	7,87
TOTAL	18,84	16,97	15,63	15,11	14,29	12,24	12,41	11,89	11,87	11,16	10,11	9,09	8,26	7,46	6,86	5,94	6,18

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

**ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE CHILE**

MES	Dic. 2008=100											Prom. 2009=100	
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	2010
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Fuente: INE.

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

MES	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Enero	475,68	520,45	571,12	667,28	722,48	573,64	574,12	524,48	540,51	480,90	623,01	500,66
Febrero	493,45	512,85	563,13	678,84	745,21	584,31	573,58	525,70	542,27	467,22	606,00	532,56
Marzo	492,48	504,38	587,79	663,26	743,28	603,91	586,48	528,77	538,49	442,94	592,93	523,16
Abril	482,33	508,10	598,63	650,82	718,25	608,19	580,46	517,33	532,30	446,43	583,18	520,62
Mayo	485,04	521,66	604,48	653,91	703,58	635,76	578,31	520,79	522,02	470,10	565,72	533,21
Junio	502,17	529,74	616,07	673,77	709,18	643,50	585,47	542,46	526,72	493,61	553,08	536,67
Julio	516,74	542,75	656,46	696,33	701,14	632,39	575,77	540,62	519,80	502,24	540,42	531,72
Agosto	513,03	550,99	673,70	702,30	703,77	635,93	546,61	538,53	522,92	516,70	546,88	509,32
Septiembre	524,55	565,90	681,24	726,98	675,44	616,55	536,70	538,65	516,91	530,17	549,07	493,93
Octubre	537,97	567,90	708,10	742,32	646,07	607,28	535,50	530,95	501,44	618,39	545,83	484,04
Noviembre	543,71	574,60	689,40	709,48	625,47	596,72	529,88	527,44	506,95	651,51	507,78	482,32
Diciembre	538,22	574,63	669,14	701,95	602,90	576,17	514,33	527,58	499,28	649,32	501,45	474,78
Promedio	508,78	539,50	634,94	688,94	691,40	609,53	559,77	530,28	522,47	522,46	559,61	510,25

Fuente: Banco Central de Chile.

(1) Dólar estadounidense, oficial.

**POBLACIÓN NACIONAL PROYECTADA POR REGIÓN, AÑO 2010 (N° de habitantes)**

REGIÓN	TOTAL	HOMBRES		MUJERES	
		URBANO	RURAL	URBANO	RURAL
TOTAL	17.094.275	7.278.342	1.182.985	7.589.830	1.043.118
XV Región de Arica y Parinacota	184.957	79.495	10.323	87.848	7.291
I Región de Tarapacá	314.534	148.534	14.820	145.492	5.688
II Región de Antofagasta	575.268	288.689	10.784	272.112	3.683
III Región de Atacama	280.543	128.062	15.137	126.721	10.623
IV Región de Coquimbo	718.717	282.296	73.564	295.949	66.908
V Región de Valparaíso	1.759.167	788.071	78.330	822.140	70.626
Región Metropolitana de Santiago	6.883.563	3.238.699	119.454	3.417.276	108.134
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	883.368	311.529	133.976	314.888	122.975
VII Región del Maule	1.007.831	330.045	172.001	346.570	159.215
VIII del Bío Bío	2.036.443	827.087	176.658	872.732	159.966
IX Región de la Araucanía	970.419	316.406	164.520	342.868	146.625
XIV Región de Los Ríos	379.709	126.447	63.042	133.998	56.222
X Región de Los Lagos	836.256	293.378	131.395	294.974	116.509
XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	104.843	45.012	10.151	43.364	6.316
XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena	158.657	74.592	8.830	72.898	2.337

Fuente : INE.

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 UTILIZADAS**

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.

**RELACIÓN 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 BOLETÍN**

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
SOFOFA	Sociedad de Fomento Fabril
UACH	Universidad Austral de Chile