



ANUARIO FORESTAL 2008

INSTITUTO FORESTAL

Boletín Estadístico N° 121



Boletín Estadístico 121

ANUARIO FORESTAL 2008



“ANUARIO FORESTAL 2008”

Boletín Estadístico 121

PROPIEDAD INTELECTUAL

REGISTRO Nº : 176343

ISBN: 956-318

Publicación elaborada por el Centro de Información Forestal (CIF) de INFOR
Sede Metropolitana

Impreso en Santiago, Chile.

Proyecto Sistema Nacional de Información Forestal

Editado por: Verónica Álvarez, Evaristo Pardo, Daniel Soto, Alberto Ávila.

PRESENTACIÓN

El Instituto Forestal (INFOR) ha tenido como una de sus principales actividades el generar y transferir información estratégica sobre el sector forestal chileno, contribuyendo así a dar una mayor transparencia al mercado, orientando nuevos proyectos de inversión, con los consiguientes beneficios económicos, sociales y ambientales para el país. Estas orientaciones forman parte de la misión institucional y son coherentes con el propósito central de crear valor para el sector forestal de Chile.

Corresponde en esta oportunidad presentar el Anuario Forestal 2008. Esta nueva versión entrega, a través de cuadros y gráficos, información completa sobre la actividad del sector forestal chileno.

Para elaborar este documento, el personal técnico de INFOR ha contado con la colaboración de otras instituciones y actores relacionados con el sector, entre las que destacan: Corporación Nacional Forestal (CONAF), Corporación Chilena de la Madera (CORMA), Banco Central de Chile (BCCH), Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA), Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) y otras empresas e instituciones.

El documento se presenta en nueve capítulos que abarcan temas relevantes de esta dinámica actividad. Entre ellos destacan: Indicadores macroeconómicos, estadísticas del recurso forestal, consumo de madera, producción industrial, comercio exterior, precios de productos, volumen de transporte, disponibilidad futura de madera de pino radiata y eucalipto y ocupación del sector por rubros.

Con esta publicación, una vez más INFOR le entrega, a la comunidad y al sector forestal, un documento especializado que sintetiza el quehacer del sector forestal chileno.

MARTA I. ÁBALOS ROMERO
DIRECTORA EJECUTIVA

CONTENIDO

Indicadores del Sector Forestal Chileno	1
Principales indicadores forestales.....	2
Flujo de productos de madera del sector forestal chileno 2007	4

CAPÍTULO I

INDICADORES MACROECONÓMICOS

Cuadro 1.1	Producto interno bruto.....	8
Cuadro 1.2	Producto interno bruto de bienes del sector forestal.....	9
Cuadro 1.3	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola	11
Cuadro 1.4	Índice producción forestal - INE.....	13
Cuadro 1.5	Índice producción forestal - SOFOFA	14
Cuadro 1.6	Índice de las exportaciones de productos forestales	15
Cuadro 1.7	Composición del valor agregado de la actividad forestal y del total de la economía, 2003.....	17
Cuadro 1.8	Cuentas nacionales de las actividades económicas, 2003	18
Cuadro 1.9	Población nacional por sexo, índice de masculinidad y área, según región	19

CAPÍTULO II

RECURSO FORESTAL

Cuadro 2.1	Superficie nacional por tipo de uso del suelo.....	24
Cuadro 2.2	Superficie nacional por tipo de uso del suelo, según región.....	24
Cuadro 2.3	Superficie de bosques naturales	25
Cuadro 2.4	Bosque natural por tipo forestal según región.....	26
ACTUALIZACIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES		27
Cifras 2007 actualizadas		27
Cuadro 2.5	Superficie de bosques plantados por especie según región, 2007.....	28
Cuadro 2.6	Superficie anual de plantación forestal, por especie	29
Cuadro 2.7	Superficie anual de bosques plantados por especie, forestación y reforestación	31
Cuadro 2.8	Superficie de bosques plantados por especie según región, forestación y reforestación, 2007.....	31
Cuadro 2.9	Superficie anual de bosques plantados por región, según año.....	32
Cuadro 2.10	Superficie anual de bosques plantados por región, según especies principales.....	33
Cuadro 2.11	Número de viveros y existencia de plantas.....	34
Cuadro 2.12	Número de viveros y existencia de plantas por especie, según región.....	34
Cuadro 2.13	Número de incendios forestales y superficie afectada por región, según temporada	35
Cuadro 2.14	Superficie de plantaciones, vegetación natural y otras superficies afectadas por incendios por región, según temporada	36
Cuadro 2.15	Reconocimiento de suelos forestables, según región	37
Cuadro 2.16	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal por región.....	37
Cuadro 2.17	Superficie bonificada y valor cancelado por forestación, según región.....	39
Cuadro 2.18	Superficie bonificada y valor cancelado por poda, según región.....	40
Cuadro 2.19	Superficie bonificada y valor cancelado por administración, según región.....	41
Cuadro 2.20	Superficie bonificada y valor cancelado por recuperación de suelos degradados y forestación, según región	42
Cuadro 2.21	Superficie bonificada y valor cancelado por poda y raleo, según región	42
Cuadro 2.22	Superficie bonificada y valor cancelado por raleo, según región	43
Cuadro 2.23	Superficie bonificada y valor cancelado por estabilización de dunas y forestación, según región	44
Cuadro 2.24	Superficie bonificada y valor cancelado por forestación 15% restante pequeños propietarios forestales, según región.....	45
Cuadro 2.25	Superficie bonificada y valor cancelado por establecimiento de cortinas cortavientos, según región	45
Cuadro 2.26	Áreas silvestres protegidas, según región	46
Cuadro 2.27	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas.....	46
Cuadro 2.28	Tipo de visitante a áreas silvestres protegidas, según región	47
Cuadro 2.29	Visitantes a áreas silvestres protegidas, según región	47

CAPÍTULO III

CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Cuadro 3.1	Consumo de maderas en trozas, según año	55
Cuadro 3.2	Consumo total y por especie de madera en trozas de la industria forestal	56
Cuadro 3.3	Cosecha de madera en troza industrial por región	58
Cuadro 3.4	Consumo de madera en troza industrial, según región	59
Cuadro 3.5	Producción de madera aserrada pino radiata y otras especies	61
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada por especies	62
Cuadro 3.7	Producción de madera aserrada por región	64
Cuadro 3.8	Producción de celulosa	65
Cuadro 3.9	Producción de papeles y cartones	66
Cuadro 3.10	Producción de tableros y chapas de madera	68
Cuadro 3.11	Plantas productoras de tableros y chapas	69
Cuadro 3.12	Industria de astillas	70
Cuadro 3.13	Consumo industria de astillas	70
Cuadro 3.14	Ranking nacional de las principales empresas de astillado en funcionamiento	71
Cuadro 3.15	Producción de astillas por especies	72
Cuadro 3.16	Producción, exportación y consumo aparente de astillas	72
Cuadro 3.17	Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada	73
Cuadro 3.18	Producción, comercio y consumo aparente de celulosa	74
Cuadro 3.19	Producción, comercio y consumo aparente de papel para periódico	75
Cuadro 3.20	Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas	76

CAPÍTULO IV

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4.1	Exportaciones chilenas de bienes por sectores de la economía	80
Cuadro 4.2	Monto de las exportaciones de los principales productos forestales	81
Cuadro 4.3	Volumen exportado de los principales productos forestales	83
Cuadro 4.4	Monto de las exportaciones forestales, según producto	84
Cuadro 4.5	Volumen de las exportaciones forestales, según producto	86
Cuadro 4.6	Evolución de las exportaciones forestales, según zona geográfica	87
Cuadro 4.7	Exportaciones forestales, según acuerdos firmados por Chile	87
Cuadro 4.8	Exportaciones forestales, según bloques comerciales y áreas geográficas de interés	88
Cuadro 4.9	Evolución de las exportaciones forestales, según país de destino	88
Cuadro 4.10	Monto de las exportaciones forestales a Sudamérica	90
Cuadro 4.11	Monto de las exportaciones forestales a Centro y Norteamérica	91
Cuadro 4.12	Monto de las exportaciones forestales a Europa	92
Cuadro 4.13	Monto de las exportaciones forestales a Asia	93
Cuadro 4.14	Monto de las exportaciones forestales a África y Oceanía	94
Cuadro 4.15	Monto exportado según principales países de destino y sus productos	95
Cuadro 4.16	Volumen exportado de pulpa química por país destino	96
Cuadro 4.17	Volumen de madera aserrada de pino radiata exportado por país de destino	97
Cuadro 4.18	Volumen de trozas aserrables de pino radiata exportado por país de destino	98
Cuadro 4.19	Volumen de trozas pulpables de pino radiata exportado por país de destino	99
Cuadro 4.20	Volumen de trozas pulpables de eucalipto exportado por país de destino	99
Cuadro 4.21	Volumen de papel periódico exportado por país de destino	100
Cuadro 4.22	Volumen de tableros de madera exportado por país de destino	101
Cuadro 4.23	Volumen de astillas sin corteza exportado por país de destino	102
Cuadro 4.24	Volumen de astillas sin corteza exportado por especie	102
Cuadro 4.25	Volumen de molduras exportado por país de destino	103
Cuadro 4.26	Industria forestal de productos remanufacturados de madera, exportaciones según productos	103
Cuadro 4.27	Industria forestal de productos remanufacturados de madera, exportaciones según país de destino	104
Cuadro 4.28	Principales empresas exportadoras de productos forestales	105
Cuadro 4.29	Maderas nativas: monto exportado por especies	106

Cuadro 4.30	Maderas nativas: monto exportado por especie y producto	107
Cuadro 4.31	Maderas nativas: monto exportado por países destino	108
Cuadro 4.32	Importaciones de productos forestales por producto	109
Cuadro 4.33	Cantidad y monto de las importaciones forestales, según producto	109
Cuadro 4.34	Importaciones de productos forestales, según país de origen	110
Cuadro 4.35	Importaciones forestales según producto y sus principales países de origen.....	112

CAPÍTULO V

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Cuadro 5.1	Precios nominales exportación de trozas, astillas, pulpa y papel para periódico	116
Cuadro 5.2	Precios nominales exportación de madera aserrada, elaborada y tableros	118
Cuadro 5.3	Precios nominales exportación de madera aserrada, según especie	120
Cuadro 5.4	Precios nominales mercado interno trozas y madera de pino radiata	121
Cuadro 5.5	Precio medio flete de exportación, según principales productos forestales.....	124
Cuadro 5.6	Precio medio flete de exportación, según principales países de destino y sus productos	125

CAPÍTULO VI

TRANSPORTE

Cuadro 6.1	Carga total exportada de productos forestales, según puerto de embarque.....	129
Cuadro 6.2	Puertos de embarque, según carga movilizada	130
Cuadro 6.3	Carga movilizada según principales puertos y sus productos	131
Cuadro 6.4	Transporte ferroviario nacional	132
Cuadro 6.5	Transporte ferroviario nacional por red, según rubro de productos	133
Cuadro 6.6	Transporte ferroviario por red, según productos forestales.....	134
Cuadro 6.7	Exportaciones forestales chilenas, según principales compañías de transporte.....	135
Cuadro 6.8	Carga transportada de productos forestales, según principales compañías de transporte.....	136

CAPÍTULO VII

DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PINO RADIATA

Cuadro 7.1	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de pino radiata por tipo de producto	139
Cuadro 7.2	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas podadas y clase diamétrica	140
Cuadro 7.3	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas multipropósito y clase diamétrica	140
Cuadro 7.4	Disponibilidad de madera de pino radiata para trozas aserrables y clase diamétrica	141
Cuadro 7.5	Disponibilidad de madera de pino radiata para trozas pulpables de raleos y cosecha final.....	141
Cuadro 7.6	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de eucalipto por especie	142
Cuadro 7.7	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de eucalipto por macroregión	143
Cuadro 7.8	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de eucalipto por tipo de propietario.....	143

CAPÍTULO VIII

OCUPACIÓN FORESTAL

Cuadro 8.1	Ocupación sector forestal por actividad	148
Cuadro 8.2	Ocupación sector forestal por actividad, según región.....	148
Cuadro 8.3	Ocupación de la industria forestal primaria, según año.....	149
Cuadro 8.4	Ocupación de la industria forestal primaria, según región.....	150
Cuadro 8.5	Ocupación de la industria forestal secundaria, según región	151
Cuadro 8.6	Ocupación de la industria forestal secundaria, según región	152
Cuadro 8.7	Accidentes de trabajo en el sector forestal	152
Cuadro 8.8	Tasa de accidentabilidad en el sector forestal	153

CAPÍTULO IX

ÍNDICES DE PRECIOS, DÓLAR

Cuadro 9.1	Índice de precios al consumidor de Estados Unidos.....	157
Cuadro 9.2	Índice de precios mayorista de Estados Unidos	157
Cuadro 9.3	Índice de precios al consumidor de Chile.....	158

Cuadro 9.4	Índice general de precios al por mayor - Chile.....	158
Cuadro 9.5	Valor mensual del dólar	159
Equivalencias utilizadas.....		160
Relación insumo madera-producto		160
Unidades de medida.....		160
Abreviaturas utilizadas		161

INDICE DE FIGURAS

Figura 1.1	Producto interno bruto de bienes.....	7
Figura 1.2	Producto interno bruto nacional, forestal y su participación	7
Figura 1.3	Evolución del valor de la producción forestal primaria y silvícola	10
Figura 1.4	Evolución de la producción y exportación forestal	10
Figura 2.1	Superficie nacional por tipo de uso del suelo.....	23
Figura 2.2	Superficie de bosques naturales y plantados.....	23
Figura 2.3	Evolución de la superficie anual de plantación forestal.....	30
Figura 2.4	Evolución de la superficie anual de plantación forestal.....	30
Figura 2.5	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal	38
Figura 2.6	Superficie bonificada por forestación	38
Figura 3.1	Flujo de productos forestales de pino radiata	51
Figura 3.2	Flujo de productos forestales especies eucalipto y otras.....	52
Figura 3.3	Flujo de productos forestales de nativo.....	53
Figura 3.4	Evolución del consumo de madera en trozas.....	54
Figura 3.5	Consumo de madera en troza industrial según especies.....	54
Figura 3.6	Consumo anual de madera en troza industrial de pino radiata y eucalipto	60
Figura 3.7	Consumo anual de madera en troza industrial de maderas nativas	60
Figura 3.8	Evolución de la producción de madera aserrada de pino radiata	63
Figura 3.9	Producción de madera aserrada por región	63
Figura 3.10	Evolución de la producción de celulosa y papel.....	67
Figura 3.11	Evolución de la producción de tableros y chapas y astillas.....	67
Figura 4.1	Balanza comercial nacional	79
Figura 4.2	Exportaciones chilenas según sectores de la economía.....	79
Figura 4.3	Balanza comercial de productos forestales	82
Figura 4.4	Exportaciones forestales según producto.....	82
Figura 4.5	Evolución de las exportaciones forestales.....	85
Figura 4.6	Evolución de las exportaciones forestales, según producto	85
Figura 4.7	Evolución de las exportaciones forestales a Estados Unidos	89
Figura 4.8	Evolución de las exportaciones forestales a China, México y Japón	89
Figura 4.9	Evolución exportaciones de remanufacturas de madera	104
Figura 4.10	Evolución exportaciones de especies de maderas nativas	106
Figura 4.11	Importaciones de productos forestales, según producto y países de origen.....	111
Figura 5.1	Evolución de precios de exportación principales productos	115
Figura 5.2	Evolución de precios mercado nacional madera aserrada y trozas de pino radiata	115
Figura 7.1	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de pino radiata por tipo de producto	139
Figura 7.2	Disponibilidad de madera de eucalipto por especie	142
Figura 8.1	Evolución de la ocupación forestal, según rubro.....	147
Figura 8.2	Ocupación del sector forestal, según actividad y rubro.....	147
Figura 8.3	Ocupación de la industria forestal, según región	149
Figura 8.4	Evolución de la ocupación en la industria forestal primaria.....	150
Figura 8.5	Evolución de la ocupación en la industria forestal secundaria	151

INDICADORES DEL SECTOR FORESTAL CHILENO

Durante el año 2007, el Producto Geográfico Bruto (PIB) del sector forestal alcanzó a \$ 1.923 mil millones (en pesos de 2003), lo que representó un crecimiento de 6,1% respecto de 2006, mayor que el alcanzado a nivel nacional (5,1%). Con esto, la participación del sector forestal en la economía nacional se mantiene en torno al 3%, al igual que en el año 2006.

El valor nominal de la producción forestal silvícola y primaria llegó a US\$ 5.991 millones, lo que significa un crecimiento de 42,2% respecto de 2006. En volumen, los principales aumentos en la producción se dieron en pulpa química (40,8%), otros papeles y cartones (16,0%) y astillas (12,2%).

El volumen total de madera en trozos consumido por la industria forestal fue de 38,4 millones m³ ssc, mostrando un aumento de 15,6% en relación al año 2006. Los principales aumentos en el consumo de madera se dieron en el grupo pulpa (51,7%) y en astillas (17,2%). Cabe señalar que el consumo de madera en el segmento de trozas de exportación tuvo una baja de 69,9%, lo que deja en evidencia que esta actividad, que en décadas pasadas tuvo una gran relevancia para el sector forestal, prácticamente ha dejado de realizarse.

El número total de personas empleadas en la industria forestal en el año 2007 alcanzó a 134.006 personas, evidenciándose una baja de 1,8% con relación a igual período anterior. El principal descenso se registra en la industria secundaria (-7,4%), seguida de la industria primaria (-2,3%). Al considerar la industria primaria y secundaria, las únicas actividades que elevaron el número de trabajadores con relación al 2006 fueron tableros y chapas (3,0%) y otros productos manufacturados (3,8%), respectivamente.

Las exportaciones de productos forestales registraron un monto US\$ 4.952 millones durante el año 2007, lo que significó un crecimiento de 27,3% en relación al año 2006 y de 41,7% respecto al año 2005. La principal causa de este incremento se debe al aumento del volumen exportado de celulosa y la mejoría de su precio. Mientras su volumen aumentó casi en un 50%, el precio promedio subió un 19,2%, como consecuencia, el valor exportado se incrementó en un 75,2% en relación al registrado el año 2006. A esto se agrega el aumento en el valor exportado de madera aserrada (39,8%) y de tableros y chapas (20,5%), los que contribuyen con un 19,5% al total.

La tasa de crecimiento promedio anual de las exportaciones forestales en los últimos diez años alcanzó a 10,6%, la que junto a los últimos acontecimientos en Estados Unidos, permite pronosticar para fines del año 2008 una cifra cercana a los US\$ 5.400 millones, valor superior en un 9% al total registrado el año 2007.

PRINCIPALES INDICADORES FORESTALES

Recurso	(x 1000 ha)				Var % 07/06
	2004	2005	2006	2007	
Bosque nativo	13.457	13.564	13.564	13.685	0,9
Bosques plantados	2.079	2.125	2.202	2.309	4,9
Pino radiata	1.408	1.419	1.438	1.477	2,7
Eucalipto	490	552	585	654	11,8
Plantación anual	131	134	122	116	-4,9
Áreas silvestres	14.125	14.335	14.335	14.335	0,0

Consumo de trozas	(x 1000 m ³ ssc)				Var % 07/06
	2004	2005	2006	2007	
Total General	31.998	32.657	33.218	38.416	15,6
Por Industria					
Pulpa	11.212	10.879	10.405	15.782	51,7
Aserrío	15.510	16.134	16.769	15.990	-4,6
Astillas	2.698	3.033	3.283	3.853	17,2
Tableros y chapas	1.814	2.029	2.316	2.394	3,4
Trozas de exportación	273	84	53	16	-69,9
Cajones; Postes y polines	491	499	392	381	-3,0
Por principales especies					
Pino radiata	25.802	25.729	25.535	27.495	7,7
Eucalipto	5.341	5.947	6.769	10.058	48,6

Producción	(x 1000)				Var % 07/06
	2004	2005	2006	2007	
Pulpa química (t)	2.832	2.758	2.970	4.181	40,8
Pulpa mecánica (t)	507	479	513	494	-3,6
Papel para periódico (t)	273	362	334	306	-8,3
Otros papeles y cartones (t)	866	822	869	1.008	16,0
Astillas (m ³)	7.029	7.569	7.681	8.669	12,2
Madera aserrada (m ³)	8.015	8.298	8.718	8.340	-4,3
Tableros y chapas (m ³)	1.929	2.111	2.310	2.279	-1,3

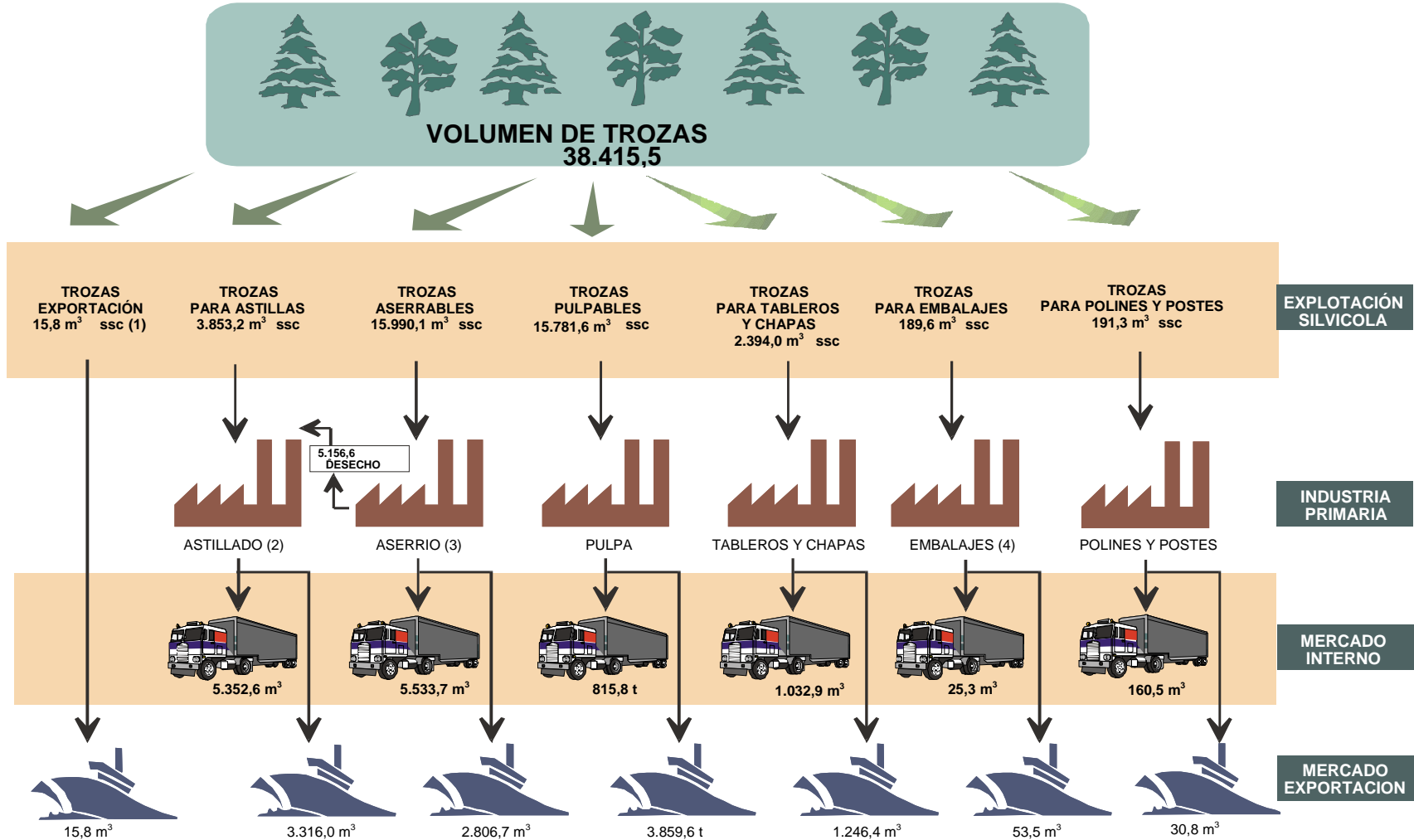
PRINCIPALES INDICADORES FORESTALES

Comercio exterior	(US\$ millones)				Var % 07/06
	2004	2005	2006	2007	
Exportaciones forestales	3.397	3.495	3.890	4.952	27,3
Pulpa química	1.212	1.205	1.340	2.347	75,2
Madera aserrada	335	413	402	563	39,8
Astillas	137	160	189	218	15,3
Trozas	12	4	3	1	-62,2
Tableros y chapas	239	310	336	404	20,5
Remanufacturas de madera	1.036	940	1.060	827	-22,0
Otros	426	463	560	592	5,7
Importaciones forestales	742	839	927	1.114	20,1
Balanza comercial forestal	2.655	2.656	2.963	3.838	29,5

Precios	(US\$/unid)				Var % 07/06
	2004	2005	2006	2007	
Precios de exportación					
Pulpa blanqueada pino radiata (t)	504	468	534	668	20,8
Astillas eucalipto (t)	53	58	62	68	10,0
Madera aserrada pino radiata (m ³)	141	157	166	199	20,1
Tablero contrachapado pino radiata (t)	700	675	667	668	0,1
Precios mercado interno					
Trozas pulpables pino radiata (m ³)	14	17	18	20	13,4
Trozas aserrables pino radiata (m ³)	30	37	41	43	6,0
Madera aserrada pino radiata (m ³)	67	91	100	103	2,2
Madera elaborada pino radiata (m ³)	132	169	191	200	4,9

Ocupación	(x 1000 personas)				Var % 07/06
	2004	2005	2006	2007	
Total forestal	131,0	135,2	136,5	134,0	-1,8
Industria forestal primaria	32,5	35,9	36,9	36,0	-2,3
Industria forestal secundaria	37,9	38,0	37,6	34,9	-7,4
Silvicultura y extracción	44,5	44,7	44,6	45,6	2,4
Servicios	16,1	16,5	17,4	17,5	0,4

**FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERAS
DEL SECTOR FORESTAL CHILENO 2007**
(en miles)



FUENTE: INFOR

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables

(2) Del volumen total destinado al mercado interno, 4.731,2 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 616,2 mil m³ en fabricación de tableros y 5,2 mil m³ se destinan a combustible.

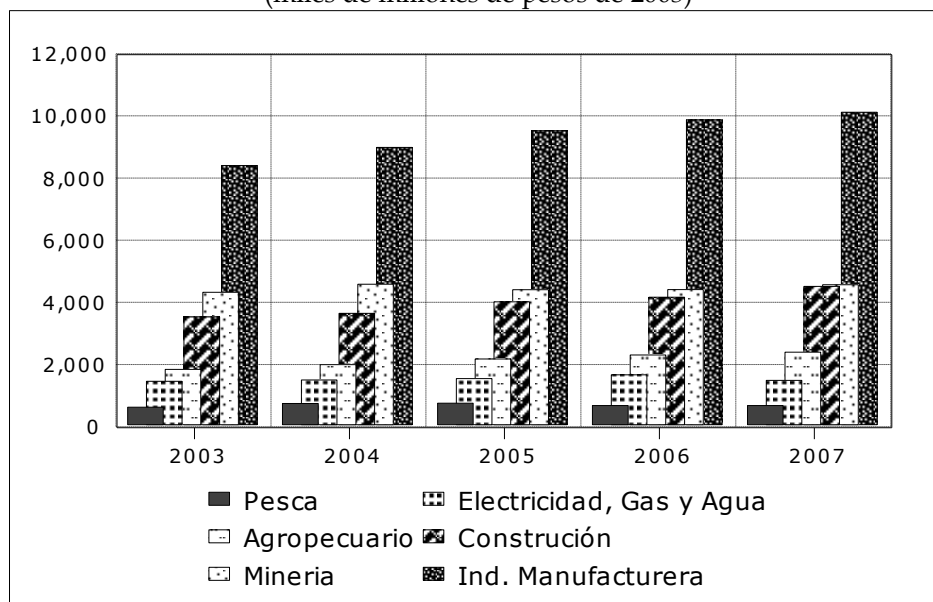
(3) Del volumen destinado al mercado interno, 2.432,9 mil m³ se utilizan en la fabricación de diversas remanufacturas enviadas al mercado externo.

(4) Considera el volumen de madera utilizada por la Industria de embalajes que se abastece de trozas (principalmente cajas de madera debobinada) La exportación es Indirecta, a través de los embarques de fruta.

Capítulo I

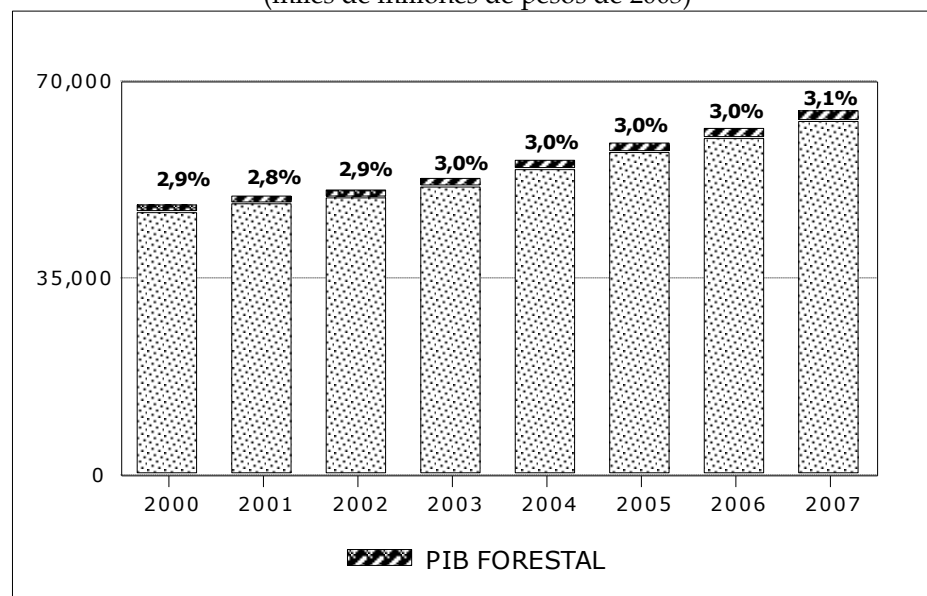
INDICADORES MACROECONÓMICOS

Figura 1.1
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES
 (miles de millones de pesos de 2003)



FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

Figura 1.2
**PRODUCTO INTERNO BRUTO NACIONAL Y FORESTAL
 Y SU PARTICIPACIÓN**
 (miles de millones de pesos de 2003)



FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

Cuadro 1.1
PRODUCTO INTERNO BRUTO (1)
2003 - 2007
(millones de pesos de 2003)

AÑO Y TRIMESTRE	TOTAL NACIONAL	PIB DE BIENES						PIB DE SERVICIOS
		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	12.664.612	671.484	178.625	1.043.766	2.099.034	379.687	888.565	7.403.451
II	12.952.247	585.780	169.615	1.079.801	2.088.706	359.646	869.003	7.799.697
III	12.518.502	288.029	142.062	1.077.275	2.080.132	354.108	833.127	7.743.769
IV	13.021.055	297.139	137.135	1.120.729	2.131.118	367.771	940.686	8.026.477
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	13.186.770	733.448	214.851	1.056.656	2.192.677	378.264	847.718	7.763.156
II	13.583.704	616.954	192.214	1.146.484	2.185.093	375.257	863.557	8.204.144
III	13.417.333	310.750	164.307	1.161.133	2.273.623	364.943	893.869	8.248.709
IV	14.059.012	333.584	175.876	1.221.055	2.334.228	383.213	1.040.800	8.570.256
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	13.966.619	785.791	215.911	1.061.889	2.263.446	386.800	967.778	8.285.005
II	14.549.380	715.197	200.524	1.061.018	2.400.320	363.671	1.005.974	8.802.676
III	14.093.591	342.210	154.371	1.104.861	2.396.508	388.682	988.357	8.718.601
IV	14.653.055	336.372	183.438	1.179.059	2.460.148	408.072	1.052.593	9.033.374
2006	59.748.954	2.307.651	681.376	4.408.742	9.866.801	1.666.751	4.167.457	36.650.175
I	14.668.483	826.451	208.778	1.048.166	2.451.481	416.053	997.991	8.719.563
II	15.189.667	770.042	178.722	1.095.793	2.442.966	408.450	1.035.563	9.258.131
III	14.537.983	345.314	132.809	1.070.284	2.410.183	409.203	1.022.355	9.147.836
IV	15.352.820	365.844	161.067	1.194.500	2.562.171	433.045	1.111.548	9.524.645
2007	62.793.469	2.399.265	680.395	4.569.867	10.117.951	1.488.072	4.514.244	39.023.675
I	15.580.886	865.446	211.841	1.113.602	2.560.228	431.944	1.092.605	9.305.220
II	16.130.990	814.469	188.052	1.155.711	2.572.181	369.831	1.124.036	9.906.711
III	15.110.208	337.555	130.857	1.114.371	2.412.709	326.788	1.091.927	9.696.000
IV	15.971.384	381.795	149.644	1.186.182	2.572.832	359.509	1.205.676	10.115.745

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)
1996 - 2007
 (millones de pesos de 2003)

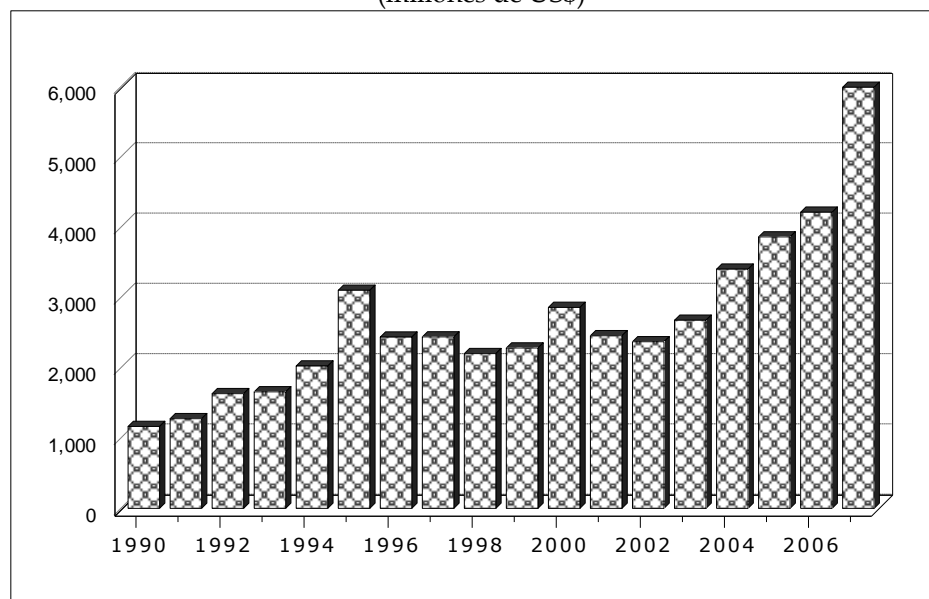
<i>AÑO y TRIMESTRE</i>	<i>PIB NACIONAL</i>	<i>PIB FORESTAL</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
1996	40.831.593	1.154.739	2,83
1997	43.526.542	1.251.843	2,88
1998	44.944.336	1.204.255	2,68
1999	44.616.344	1.298.296	2,91
2000	46.605.195	1.363.311	2,93
2001	48.165.621	1.365.542	2,84
2002	49.209.326	1.413.940	2,87
2003	51.156.415	1.514.376	2,96
I	12.664.612	388.855	3,07
II	12.952.247	368.341	2,84
III	12.518.502	375.531	3,00
IV	13.021.055	381.649	2,93
2004	54.246.819	1.652.985	3,05
I	13.186.770	419.308	3,18
II	13.583.704	397.819	2,93
III	13.417.333	410.268	3,06
IV	14.059.012	425.590	3,03
2005	57.262.645	1.706.999	2,98
I	13.966.619	442.281	3,17
II	14.549.380	427.455	2,94
III	14.093.591	402.024	2,85
IV	14.653.055	435.239	2,97
2006	59.748.954	1.812.717	3,03
I	14.668.483	470.596	3,21
II	15.189.667	434.846	2,86
III	14.537.983	440.851	3,03
IV	15.352.820	466.424	3,04
2007	62.793.469	1.922.469	3,06
I	15.580.886	520.928	3,34
II	16.130.990	473.589	2,94
III	15.110.208	439.491	2,91
IV	15.971.384	488.461	3,06

Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Cifras preliminares.

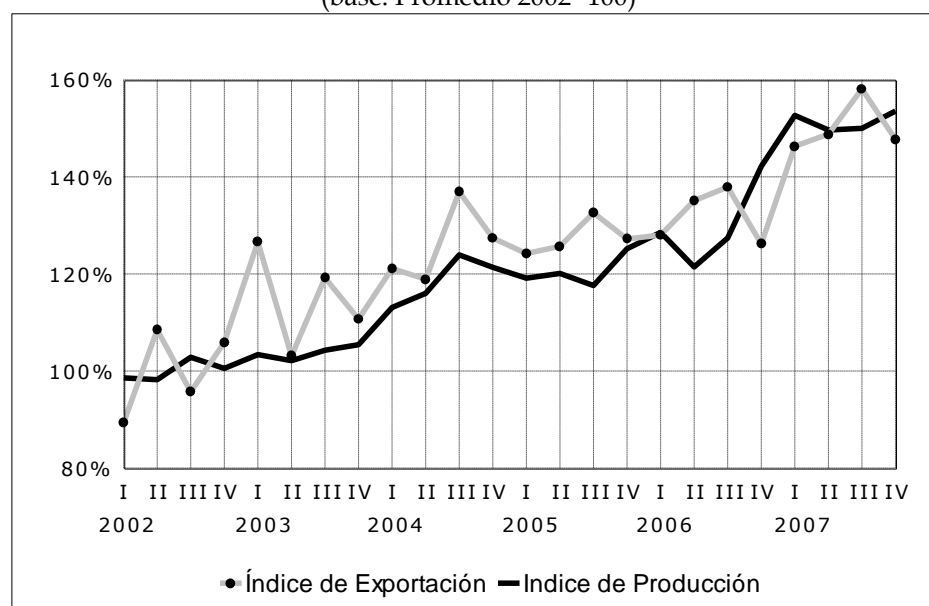
Nota : 1996 - 2002 datos empalmados.

Figura 1.3
EVOLUCIÓN DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL PRIMARIA Y SILVÍCOLA
 (millones de US\$)



FUENTE : INFOR.

Figura 1.4
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN FORESTAL
 (base: Promedio 2002=100)



FUENTE : Índice de Exportación, INFOR
 Índice de Producción, SOFOFA

Cuadro 1.3
**VALORIZACIÓN NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL
 PRIMARIA Y SILVÍCOLA EN EL MERCADO EXTERNO E INTERNO**
1988- 2007
 (miles de US\$)

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
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

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)						
1988	316.166,5	-	92.471,0	27.158,0	181.942,7	14.594,8 (5)
1989	300.723,2	-	77.249,2	33.493,0	163.495,5	26.485,5 (5)
1990	416.687,1	-	146.564,9	94.534,1	142.320,1	33.268,0 (5)
1991	475.225,9	-	150.672,2	96.132,4	182.587,1	45.834,2 (5)
1992	638.756,0	-	226.274,2	148.449,5	213.717,4	50.314,9 (5)
1993	626.166,8	-	265.468,3	172.291,8	145.911,6	42.495,1 (5)
1994	670.271,6	-	269.576,4	217.511,1	131.649,3	51.534,8 (5)
1995	991.126,8	-	303.511,5	296.645,7	320.475,7	70.493,9 (5)
1996	948.552,8	-	357.972,3	291.965,3	238.629,2	59.986,0 (5)
1997	1.030.444,0	-	392.477,1	378.661,1	207.060,0	52.245,8 (5)
1998	934.007,3	-	343.056,8	354.944,7	181.108,3	54.897,5 (5)
1999	886.206,8	-	356.764,3	318.560,2	160.250,1	50.632,2 (5)
2000	1.100.994,4	-	365.624,0	379.353,9	307.548,3	40.468,2 (5)
2001	917.454,0	-	301.296,3	382.992,9	179.329,0	53.835,8 (5)
2002	865.445,1	-	298.128,6	388.694,1	129.573,6	49.048,8 (5)
2003	993.273,4	-	304.715,5	416.273,6	217.057,2	55.227,1 (5)
2004	1.253.166,0	-	403.020,0	577.322,4	215.654,0	57.169,6 (5)
2005	1.526.206,9	-	544.218,0	687.221,8	228.279,4	66.487,7 (5)
2006	1.663.483,8	-	665.563,6	588.823,1	331.800,5	77.296,6 (5)
2007	2.186.643,7	-	607.752,6	479.604,9	1.012.798,0	86.488,2 (5)

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 helado, astillas, etc.

(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.

(5) : Cifra estimada.

Cuadro 1.4
ÍNDICE PRODUCCIÓN FORESTAL - INE
2002 - 2007
 (base: Promedio Año 2002 = 100)

AÑO	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
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	98,3	98,0	97,5	93,1	99,3
II	99,1	96,3	99,0	97,7	95,1
III	98,1	101,0	98,0	98,8	102,5
IV	104,6	104,7	105,4	110,4	103,2
2003	105,2	108,1	107,8	112,2	107,4
I	104,4	108,0	107,2	109,7	107,9
II	104,0	105,4	103,7	109,7	105,0
III	104,1	109,4	111,0	113,1	108,1
IV	108,3	109,7	109,1	116,2	108,4
2004	114,4	119,7	115,1	121,7	120,8
I	112,1	115,1	113,5	113,3	116,0
II	111,9	117,7	113,2	120,1	118,7
III	115,2	122,7	115,3	127,0	124,3
IV	118,6	123,3	118,3	126,4	124,3
2005	120,7	121,7	120,8	123,5	121,6
I	116,8	120,5	117,3	125,1	120,6
II	120,9	121,9	124,2	120,9	121,4
III	120,2	119,7	120,1	123,0	118,8
IV	124,7	124,6	121,5	124,8	125,6
2006	124,6	126,4	123,3	131,7	126,3
I	124,5	126,0	122,8	124,9	127,4
II	124,8	122,3	124,9	133,0	119,0
III	120,9	127,8	129,2	137,0	125,2
IV	128,1	129,5	116,3	131,7	133,5
2007	129,7	140,9	113,5	127,4	153,4
I	129,7	141,0	125,9	128,9	148,9
II	131,0	140,3	117,5	126,3	151,3
III	124,6	140,0	103,2	125,8	155,8
IV	133,5	142,4	107,3	128,6	157,4

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 1.5
ÍNDICE PRODUCCIÓN FORESTAL - SOFOFA
1990 - 2007
 (base: Promedio Año 2000 = 100)

AÑO	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
1990	58,1	49,9	38,3	89,4	45,2
1991	61,8	56,8	37,4	97,1	53,7
1992	72,3	75,9	51,4	117,8	73,7
1993	78,0	85,0	57,8	151,4	78,9
1994	82,5	87,0	59,3	134,9	84,3
1995	88,0	89,7	69,7	122,4	88,2
1996	90,9	90,3	73,6	116,4	89,2
1997	96,0	92,3	80,5	122,3	89,4
1998	95,4	90,5	84,7	99,6	90,1
1999	94,5	95,6	91,8	93,4	96,8
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	105,4	106,7	105,5	120,7	104,4
2002	106,8	112,4	111,2	133,3	108,8
2003	108,7	116,7	115,1	123,8	115,7
2004	116,9	133,3	123,7	138,7	134,5
I	114,4	127,1	117,8	127,3	129,1
II	117,8	130,4	118,7	143,2	130,6
II	117,5	139,3	125,5	142,0	142,0
IV	117,9	136,4	132,7	142,4	136,1
2005	120,9	135,5	141,1	137,3	133,8
I	117,6	133,9	135,5	131,6	133,9
II	123,3	135,0	142,7	137,1	132,9
III	120,3	132,2	140,8	140,3	128,8
IV	122,4	140,7	145,6	140,3	139,7
2006	123,4	146,0	160,8	143,6	143,1
I	125,2	144,5	150,0	142,1	143,7
II	124,9	136,5	152,9	138,4	132,4
III	119,3	143,2	153,3	150,2	139,7
IV	124,0	159,8	186,9	143,5	156,7
2007	128,1	170,2	163,8	137,9	177,7
I	129,8	171,6	174,9	140,2	176,7
II	130,5	168,2	162,7	130,6	176,4
II	123,1	168,6	155,7	141,6	176,5
IV	129,1	172,6	161,9	139,2	181,1

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: 1,90%,
 - Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable: 1,56%,
 - Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 8,44%.

(2) : Índice elaborado por INFOR con cifras de SOFOFA.

Cuadro 1.6
ÍNDICE DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES
1993 - 2007
 (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
I	81,3	84,2	77,2	75,0	75,5
II	97,4	105,7	85,5	90,3	76,6
III	87,3	88,4	86,1	101,5	78,5
IV	99,8	110,6	82,1	72,3	87,8
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	89,4	87,3	98,9	90,8	69,1
II	108,5	108,4	112,1	101,0	97,9
III	95,7	95,2	94,8	100,1	101,6
IV	105,9	109,0	94,2	87,8	131,4
2003	114,9	107,6	107,1	78,7	218,4
I	126,6	102,9	95,3	53,0	472,0
II	103,1	100,7	109,5	65,7	110,2
III	119,2	120,3	110,5	101,7	149,3
IV	110,7	106,4	113,0	94,3	142,2
2004	126,1	122,9	134,0	76,3	137,3
I	121,1	124,8	115,3	72,6	128,1
II	118,9	113,4	132,5	87,2	121,5
III	136,9	132,0	148,5	76,6	151,2
IV	127,4	121,4	139,7	68,8	148,2
2005	127,4	129,5	125,4	60,3	139,6
I	124,2	129,9	113,2	48,8	143,4
II	125,7	127,9	123,3	61,9	137,1
III	132,6	133,3	131,8	75,1	148,6
IV	127,2	126,8	133,3	55,3	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	147,7	166,5	104,1	67,8	188,4

Continúa ...

... Continuación

AÑO/ TRIMESTRE	ÍNDICE GENERAL	PRIMARIOS	SECUNDARIOS	SILVÍCOLA 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
I	118,1	124,7	95,1	213,2	123,3
II	106,4	107,9	97,3	136,3	119,8
III	99,9	98,0	98,2	120,0	116,1
IV	98,5	95,4	99,9	120,8	111,4
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	97,1	98,0	92,0	103,1	107,8
II	96,9	96,9	96,8	81,6	102,3
III	104,7	105,5	105,4	99,5	97,1
IV	101,2	99,5	105,8	115,8	92,8
2003	102,4	104,5	95,9	139,4	98,4
I	101,2	97,9	98,8	228,9	97,6
II	105,0	110,9	93,9	114,6	96,3
III	99,1	101,9	92,9	103,9	97,8
IV	104,2	107,1	98,0	110,2	102,0
2004	117,0	119,0	115,4	112,2	108,0
I	106,5	110,5	100,3	83,9	104,0
II	118,2	124,0	110,4	105,1	104,9
III	124,8	126,1	123,9	153,8	108,6
IV	118,5	115,3	127,2	106,0	114,4
2005	119,6	121,4	114,4	143,1	118,0
I	120,2	120,5	121,1	129,2	111,1
II	122,4	124,2	116,5	143,6	123,6
III	118,2	119,6	112,5	147,5	119,7
IV	117,8	121,4	107,4	151,9	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	125,0	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	136,7	153,0	114,7	104,4	136,7
I	131,6	148,3	111,4	106,0	131,6
II	138,4	151,3	111,4	69,0	138,4
III	134,7	154,5	118,1	114,2	134,7
IV	142,1	157,8	118,0	128,6	142,1

Fuente: INFOR.

Cuadro 1.7
**COMPOSICIÓN DEL VALOR AGREGADO DE LA ACTIVIDAD FORESTAL
Y DEL TOTAL DE LA ECONOMÍA, 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
Impuesto 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 1.8
CUENTAS NACIONALES DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS, 2003
(millones de pesos de 2003)

RAMAS 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. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 2003.

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

Cuadro 1.9
POBLACION NACIONAL POR SEXO, INDICE DE MASCULINIDAD Y AREA, SEGÚN REGION,
2007
 (N° de habitantes)

REGIÓN	TOTAL POBLACIÓN	SEXO		ÍNDICE DE MASCULINIDAD	ÁREA	
		HOMBRES	MUJERES		URBANO	RURAL
TOTAL PAIS	16.598.074	8.216.068	8.382.006	98	14.421.386	2.176.688
Región de Arica y Parinacota	188.524	92.526	95.998	96	172.571	15.953
Región de Tarapacá	293.205	152.031	141.174	108	275.013	18.192
Región de Antofagasta	554.773	288.821	265.952	109	541.240	13.533
Región de Atacama	274.436	140.002	134.434	104	249.858	24.578
Región de Coquimbo	687.659	340.383	347.276	98	548.995	138.664
Región de Valparaíso	1.701.293	837.463	863.830	97	1.557.402	143.891
Región del I. Bernardo O'Higgins	857.677	432.556	425.121	102	606.920	250.757
Región del Maule	983.396	490.552	492.844	100	658.277	325.119
Región del Bío-Bío	1.996.099	984.392	1.011.707	97	1.658.524	337.575
Región de La Araucanía	945.544	469.000	476.544	98	641.949	303.595
Región de Los Ríos	375.193	187.590	187.603	100	258.810	116.383
Región de Los Lagos	804.975	408.378	396.597	103	560.793	244.182
Región de Aysén	101.523	53.459	48.064	111	84.539	16.984

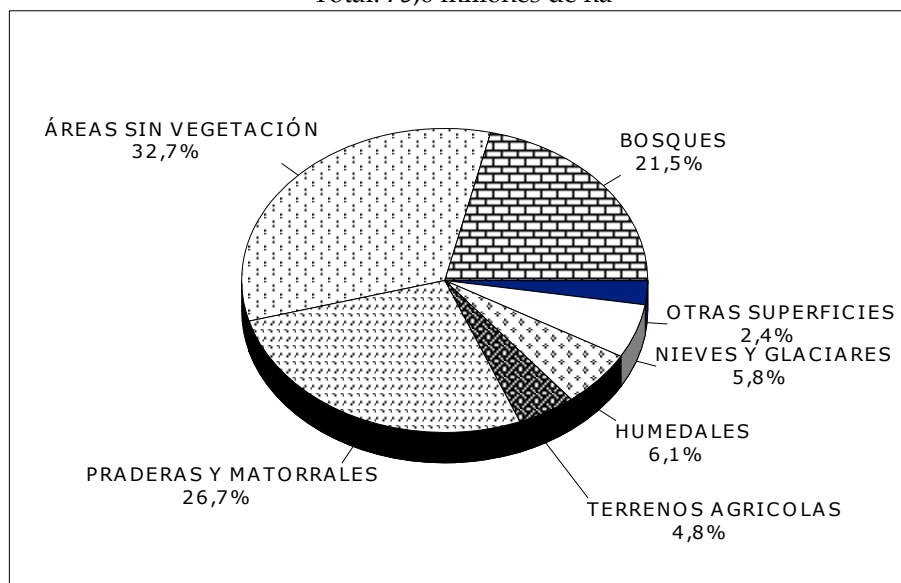
Fuente : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS, "Chile: Estimaciones y proyecciones de población por sexo y edad. Regiones 1990 - 2020, Urbana - Rural".

Capítulo II

RECURSO FORESTAL

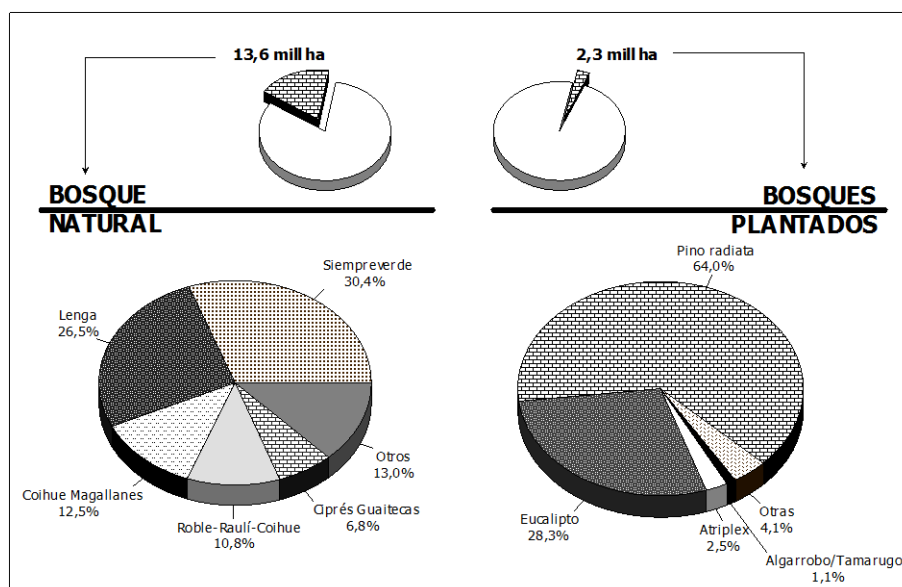
Figura 2.1
SUPERFICIE NACIONAL POR TIPO DE USO DEL SUELO

Total: 75,6 millones de ha



FUENTE : CONAF- CONAMA.

Figura 2.2
SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES Y PLANTADOS, 2007



FUENTE: INFOR, CONAF-CONAMA.

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

TIPO DE USO	SUPERFICIE
TOTAL PAÍS (1)	75.554.886
Áreas Urbanas e Industriales	233.884
Terrenos Agrícolas	3.599.244
Praderas y Matorrales	20.189.763
Bosques	16.219.463
Humedales	4.620.164
Áreas Desprovistas de Vegetación	24.739.215
Nieves y glaciares	4.351.084
Otros (2)	1.602.069

FUENTE : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994 - 1997.

- (1) : Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII Región, 2000; V Región y RM, 2001; IV Región, 2003; XII y VI Regiones, 2005.
- (2) : Cuerpos de agua y áreas no reconocidas.

Cuadro 2.2
SUPERFICIE NACIONAL POR TIPO DE USO DEL SUELO, SEGÚN REGIÓN (1)
(ha)

REGIÓN	SUPERFICIE POR TIPO DE USO								
	TOTAL	Áreas Urbanas e Industriales	Terrenos Agrícolas	Praderas y Matorrales	Bosques	Humedales	Áreas desprovistas de vegetación	Nieves y Glaciares	Otros (2)
TOTAL PAÍS	75.554.886	233.884	3.599.244	20.189.763	16.219.463	4.620.164	24.739.215	4.351.084	1.602.069
xv	1687088,4	7726,9	21478,7	842152,9	0	27489,8	779732,3	4795	3712,8
I	4.279.495	1.198	7.864	1.035.095	34.275	18.607	3.172.395	680	9.382
II	12.722.188	3.583	3.701	1.813.736	3.411	49.467	10.837.252	0	11.039
III	7.614.924	1.440	45.908	3.113.811	0	7.303	4.438.795	0	7.667
IV	4.041.058	14.437	132.154	3.112.392	34.268	1.557	741.593	0	4.656
V	1.602.856	33.809	190.434	872.684	170.779	5.856	221.738	102.166	5.391
RM	1.550.965	83.845	245.990	715.175	112.024	6.579	374.023	8.636	4.694
VI	1.633.463	15.043	426.419	559.476	306.067	3.857	303.656	9.319	9.627
VII	3.036.073	12.499	696.347	846.667	880.163	6.928	474.028	88.178	31.263
VIII	3.708.847	25.198	984.911	602.676	1.798.295	10.652	109.857	127.979	49.279
IX	3.181.424	13.697	815.602	611.687	1.548.934	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	4.827.862	8.769	8.769	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	13.187.946	4.669	11,6	3.059.948	2.671.615	3.236.662	1.790.953	1.795.347	628.740

FUENTE : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994 - 1997.

- (1) : Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII Región, 2000; V Región y RM, 2001; IV Región, 2003; XII y VI Regiones, 2005.
- (2) : Cuerpos de agua y áreas no reconocidas.

Cuadro 2.3
SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES
 (ha)

REGIÓN	BOSQUE NATURAL					BOSQUE MIXTO (2)	TOTAL
	Bosque Adulto	Renoval	Bosque Adulto-Renoval	Bosque Achaparrado	Total		
I	-	7.300	-	-	7300	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-
IV	194	31.073	-	-	31.267	64,7	31.331
V (1)	1.125	93.232	207	11.812	106.376	213,1	106.590
R.M. (1)	-	99.660	5.888	-	105.548	205,4	105.754
VI (1)	3.513	165.354	16.373	74	185.314	997,6	186.311
VII (1)	17.319	309.226	24.702	12.796	364.043	12.907	376.950
VIII (1)	110.993	529.770	69.816	66.687	777.266	36.452	813.718
IX (1)	277.940	475.490	96.643	87.238	937.312	28.952	966.263
X (1)	1.390.542	678.697	209.114	457.978	2.736.331	5.367	2.741.698
XI	2.390.054	911.235	231.398	1.282.845	4.815.532	914,1	4.816.446
XII (1)	1.271.907	234.219	164.827	1.000.639	2.671.592	-	2.671.592
XIV (1)	467.961	241.130	80.268	60.410	849.769	10.840	860.609
TOTAL	5.931.548	3.776.386	899.236	2.980.479	13.587.650	96.912	13.684.562

FUENTE : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994 - 1997.
 (1) : Monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII región, 1999; V, RM y VI Regiones, 2001; Catastro IV Región, 2003. XII y VI Regiones, 2005, IX y XIV Regiones, 2006.
 (2) : Corresponde a mezclas de las categorías de bosque nativo (en estado adulto o renoval) con especies plantadas o con especies exóticas asilvestradas.

Cuadro 2.4
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)	-	-	-	9.275	13.522	-
VIII (1)	-	-	43.610	18.819	144.058	-
IX (1)	-	-	204.199	6.528	113.555	-
X (1)	242.208	38.376	-	10.491	408.378	175.078
XI	-	514.105	-	-	1.440.702	578.943
XII (1)	-	377.461	-	-	1.314.088	929.346
XIV (1)	16.163	132	9.623	546	159.747	8.480
TOTAL	258.371	930.074	257.432	48.125	3.594.051	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)	-	-	-	31.097	170	31.267
V (1)	634	-	-	104.754	988	106.376
R.M. (1)	6.837	-	-	98.664	-	105.548
VI (1)	22.806	-	-	160.032	57	185.313
VII (1)	145.582	155.996	-	39.085	583	364.043
VIII (1)	14.124	481.290	52.246	14.554	8.565	777.266
IX (1)	-	459.110	100.512	585	52.823	937.312
X (1)	-	183.362	160.889	543	1.517.006	2.736.331
XI	-	-	-	-	2.281.782	4.815.532
XII (1)	-	-	-	-	50.697	2.671.592
XIV (1)	-	191.732	246.911	995	215.441	849.771
TOTAL	189.983	1.471.490	560.558	457.609	4.128.111	13.587.650

FUENTE : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994 - 1997.

NOTA : 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).

(1) : Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII Región, 2000; V Región y RM, 2001; IV Región, 2003; XII y VI Regiones, 2005, IX y XIV Regiones, 2006.

ACTUALIZACIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES

Cifras 2007, actualizadas

- Durante el año 2008 se efectuó la actualización de superficies de plantaciones forestales a diciembre de 2007 en nueve regiones administrativas del país, a través del proyecto INFOR “Programa Permanente de Actualización de Plantaciones Forestales, Regiones DE Coquimbo a Aysén”.
- Dicho programa trabaja en convenio con las siguientes empresas: Forestal Arauco, Forestal Mininco, Masisa Forestal, Forestal Tierra Chilena, Volterra y Bosques Cautín, las que aportan su información patrimonial en formato digital (bases de datos geográficas).
- Por otra parte, un convenio general de cooperación entre INFOR y CONAF permite el acceso a los antecedentes referentes a forestación y reforestación de pequeños y medianos propietarios, los que son recopilados por personal de INFOR.
- La información de pequeños y medianos propietarios es digitalizada por INFOR (rodales igual o mayor a 5 ha), creándose con ello una base de datos con la misma estructura de las empresas en convenio. Con ayuda de imágenes (satelitales, fotografías aéreas) más validación en terreno, se obtiene los datos depurados de las superficies de plantaciones forestales de pequeños y medianos propietarios. Estos datos, sumados a los antecedentes que aportan las empresas en convenio, permiten obtener la cifra final de superficie de plantaciones forestales en pie.

Cuadro 2.5
SUPERFICIE DE BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN, A DICIEMBRE 2007
 (ha)

REGIÓN	Átriplax	Tamarugo	Algarrobo	Álamo	Pino Oregón	Pino Ponderosa	Otras Especies	Eucalipto	Pino Radiata	TOTAL	(%)
I	9	20.635	3.246	1	-	-	677	328	-	24.896	(1,1)
II	44	47	302	-	-	-	801	2	-	1.195	(0,1)
III	30	12	413	1	-	-	1.441	1.404	-	3.302	(0,1)
IV	58.768	-	1.139	-	-	-	20.103	2.734	-	82.745	(3,6)
V	-	-	-	7	-	-	1.150	39.691	10.903	51.751	(2,2)
RM	-	-	5	1	-	-	2.538	11.369	-	13.913	(0,6)
VI	-	-	-	1.520	-	-	377	34.179	66.380	102.457	(4,4)
VII	-	-	-	2.812	219	-	1.891	38.570	390.616	434.107	(18,8)
VIII	-	-	-	457	392	172	1.543	243.187	618.729	864.481	(37,4)
IX	-	-	-	232	6.873	2.336	1.155	173.322	267.874	451.791	(19,6)
X	-	-	-	142	643	58	395	40.152	15.261	56.651	(2,5)
XI	-	-	-	-	4.188	22.389	13.705	-	-	40.282	(1,7)
XII	-	-	-	21	6	-	233	-	-	261	(0,0)
XIV	-	-	-	421	3.722	3	1.020	68.984	107.092	181.242	(7,8)
TOTAL	58.851	20.694	5.105	5.615	11.854	24.958	51.218	653.922	1.476.856	2.309.073	(100,0)
(%)	(2,5)	(0,9)	(0,2)	(0,2)	(0,5)	(1,1)	(2,2)	(28,3)	(64,0)	(100,0)	

FUENTE : INFOR.

NOTA : Cifras estimadas y proporcionadas por el " Programa Permanente de Actualización de Plantaciones Forestales, desde la IV Región, Coquimbo, hasta la XI Región, Aysén.

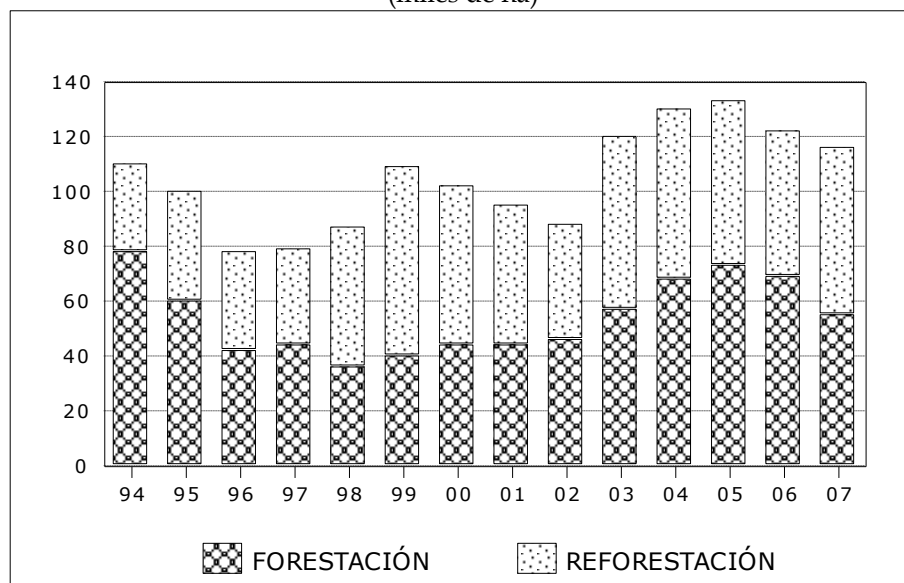
Cuadro 2.6
SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIÓN FORESTAL, POR ESPECIE (1)
1984 - 2007

AÑO	TOTAL	PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
	(ha)	(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

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

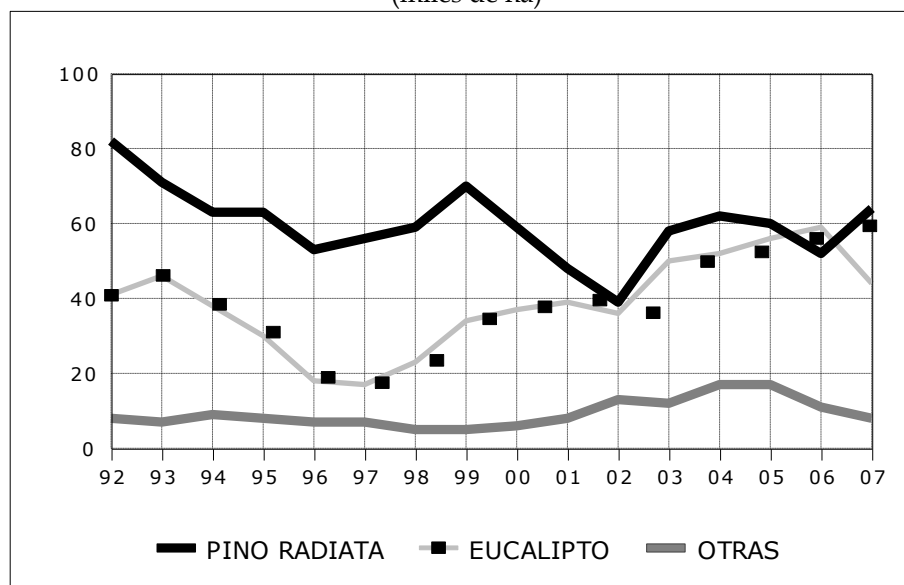
(1) : Incluye forestación y reforestación, excepto regeneración natural.

Figura 2.3
EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIÓN FORESTAL
(miles de ha)



FUENTE: INFOR, CONAF, Empresas.

Figura 2.4
EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIÓN FORESTAL
(miles de ha)



FUENTE: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.7
**SUPERFICIE ANUAL DE BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE,
 FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN**
1994 - 2007
 (ha)

AÑO	TOTAL	TOTAL		PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
		Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación
1994	109.885,3	77.502,5	32.382,8	39.423,9	23.637,5	31.591,2	6.199,8	6.487,4	2.545,5
1995	99.856,8	60.265,6	39.591,2	30.593,8	32.129,6	24.126,3	5.428,1	5.545,5	2.033,5
1996	78.592,8	42.460,2	36.132,6	26.564,5	26.879,5	12.032,5	6.105,1	3.863,2	3.148,0
1997	79.484,1	44.336,5	35.147,6	28.376,4	27.492,6	11.444,3	5.598,2	4.515,8	2.056,8
1998	86.579,4	35.600,1	50.979,3	18.147,1	40.604,8	14.044,1	8.754,0	3.408,9	1.620,5
1999	108.269,3	39.606,9	68.662,4	22.605,6	47.319,8	13.242,6	20.305,8	3.758,7	1.036,8
2000	102.350,4	44.334,3	58.016,1	16.453,2	42.958,4	23.173,4	13.606,9	4.707,7	1.450,8
2001	94.855,0	44.175,7	50.679,3	14.884,1	33.548,4	22.738,8	15.805,7	6.552,8	1.325,2
2002	88.088,8	46.219,9	41.868,9	15.182,8	23.890,4	19.689,2	16.784,7	11.347,9	1.193,8
2003	119.496,3	56.743,7	62.752,6	17.136,9	41.076,9	31.028,7	18.623,0	8.578,1	3.052,7
2004	130.640,1	67.579,6	63.060,5	18.066,8	43.493,6	32.657,0	19.373,6	16.855,9	193,4
2005	133.783,4	73.306,2	60.477,3	22.171,2	38.147,5	40.692,7	15.529,8	10.442,4	6.800,0
2006	122.004,6	69.482,9	52.521,7	19.179,3	32.750,2	40.255,7	18.754,2	10.047,9	1.017,3
2007	115.509,2	54.544,7	60.964,5	22.922,4	41.393,8	24.927,2	18.702,5	6.695,0	868,3

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.8
SUPERFICIE DE BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN
FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN, AÑO 2007
 (ha)

REGIÓN	TOTAL	TOTAL		SUPERFICIE PLANTADA SEGÚN ESPECIE (ha)					
		Forestación	Reforestación	PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
				Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación
TOTAL	115.509,2	54.544,7	60.964,5	22.922,4	41.393,8	24.927,2	18.702,5	6.695,0	868,3
XV	31,08	31,08	-	-	-	22,7	-	8,4	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	51,8	51,8	-	-	-	0,2	-	51,6	-
III	157,5	157,5	-	-	-	47,7	-	109,8	-
IV	413,8	413,8	-	-	-	5,9	-	407,9	-
V	2.976,8	893,7	2.083,1	622,0	238,0	108,0	1.745,7	163,7	99,4
RM	318,3	79,3	239,0	-	-	61,8	239,0	17,5	-
VI	6.806,0	2.692,3	4.113,8	876,6	1.992,5	1.774,2	2.116,2	41,4	5,0
VII	26.966,0	12.329,0	14.637,0	9.170,3	12.816,7	1.745,0	1.283,3	1.413,8	537,0
VIII	39.581,5	16.327,0	23.254,5	7.699,7	17.044,6	8.505,6	6.190,5	121,7	19,4
IX	21.564,0	13.913,0	7.651,0	3.530,0	5.818,0	9.060,0	1.702,0	1.323,0	131,0
XIV	7.014,6	1.950,7	5.063,9	546,1	2.833,5	1.052,1	2.202,8	352,5	27,7
X	7.295,4	3.373,1	3.922,3	477,7	650,5	2.544,1	3.223,0	351,3	48,7
XI	2.298,0	2.298,0	-	-	-	-	-	2.298,0	-
XII	34,5	34,5	-	-	-	-	-	34,5	-

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.9
SUPERFICIE ANUAL DE BOSQUES PLANTADOS POR REGIÓN, SEGÚN AÑO
1975 - 2007
(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

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

NOTA : A partir de 1986, las plantaciones son realizadas por el sector privado.

Cuadro 2.10
SUPERFICIE DE BOSQUES PLANTADOS POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES
1993 - 2007

AÑO	TOTAL	REGIONES														
		XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
SUPERFICIE PLANTADA PINO RADIATA (ha)																
1993	71.411	-	-	-	-	-	347	-	5.482	12.351	33.083	13.172	-	6.975	-	-
1994	63.061	-	-	-	-	-	432	-	3.434	15.054	30.247	5.920	-	7.975	-	-
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	-	0
SUPERFICIE PLANTADA EUCALIPTO (ha)																
1993	45.994	-	21	-	131	206	4.318	2.328	3.513	3.490	14.964	7.595	-	9.429	-	-
1994	37.791	-	90	-	103	375	3.474	859	3.072	1.799	15.423	4.289	-	8.307	-	-
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	-	-
SUPERFICIE PLANTADA OTRAS ESPECIES (ha)																
1993	7.300	-	9	20	-	1.526	49	143	683	-	2.323	59	-	781	1.701	5
1994	9.033	-	137	23	21	2.142	67	-	586	-	1.815	769	-	1.475	1.987	12
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

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.11
NÚMERO DE VIVEROS Y EXISTENCIA DE PLANTAS
1970 - 2007

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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.12
NÚMERO DE VIVEROS Y EXISTENCIA DE PLANTAS POR ESPECIE, SEGÚN REGIÓN
TEMPORADA 2007- 2008

REGIÓN	VIVEROS (número)	EXISTENCIAS DE PLANTAS (miles de unidades)			
		TOTAL	Pino Radiata	Eucalipto	Otras Especies (1)
TOTAL	290	223.822,1	106.820,0	88.071,5	28.930,6
XIV	2	13,5	-	1,0	12,5
I	2	22,0	-	-	22,0
II	4	103,6	-	-	103,6
III	3	11,5	-	1,0	10,5
IV	18	2.638,0	-	250,8	2.387,2
V	8	1.693,3	-	609,5	1.083,8
RM	20	2.831,2	5,7	274,6	2.550,9
VI	43	14.195,5	5.015,0	6.566,0	2.614,5
VII	14	35.092,0	28.453,0	6.488,0	151,0
VIII	56	97.829,7	58.035,0	38.368,0	1.426,7
IX	97	37.031,7	9.776,4	21.700,6	5.554,8
XIV	9	19.769,0	5.415,0	13.312,0	1.042,0
X	5	8.014,1	120,0	500,0	7.394,1
XI	7	4.467,0	-	-	4.467,0

Fuente : CONAF.

(1) : Considera especies nativas y otras especies 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
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

Fuente : CONAF.

Nota : La temporada abarca el período entre el 01 de Octubre de un año al 15 de Mayo del año siguiente. Desde la temporada 2007-2008 este período comprende desde el 1 de Julio de un año hasta el 30 de Junio del año siguiente.

(*) : Superficie inferior a 1 ha.

Cuadro 2.14
SUPERFICIE DE PLANTACIONES, VEGETACIÓN NATURAL Y OTRAS SUPERFICIES
AFECTADAS POR INCENDIOS, POR REGION, SEGÚN TEMPORADA

TEMPORADA	TOTAL	REGIONES											
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
SUPERFICIE DE PLANTACIONES AFECTADAS (ha)													
1994 – 1995	5.237	-	1	773	30	766	629	2.419	612	-	8	-	-
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	-
SUPERFICIE DE VEGETACION NATURAL AFECTADA (ha)													
1994 – 1995	17.316	9	972	3.231	2.204	5.525	1.602	2.081	986	-	457	214	35
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
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS (ha) ¹													
1994 – 1995	3.620	-	-	119	80	507	201	1.320	1.360	-	23	5	6
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	(*)

Fuente : CONAF.

(*) : Superficie menor a 1 hectárea.

(1) : Incluye superficies agrícolas y desechos.

Cuadro 2.15
RECONOCIMIENTO DE SUELOS FORESTABLES, SEGÚN REGIÓN, 1999 - 2007
 (ha)

AÑO	TOTAL	REGIONES											
		I	II-III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	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

Fuente : CONAF.

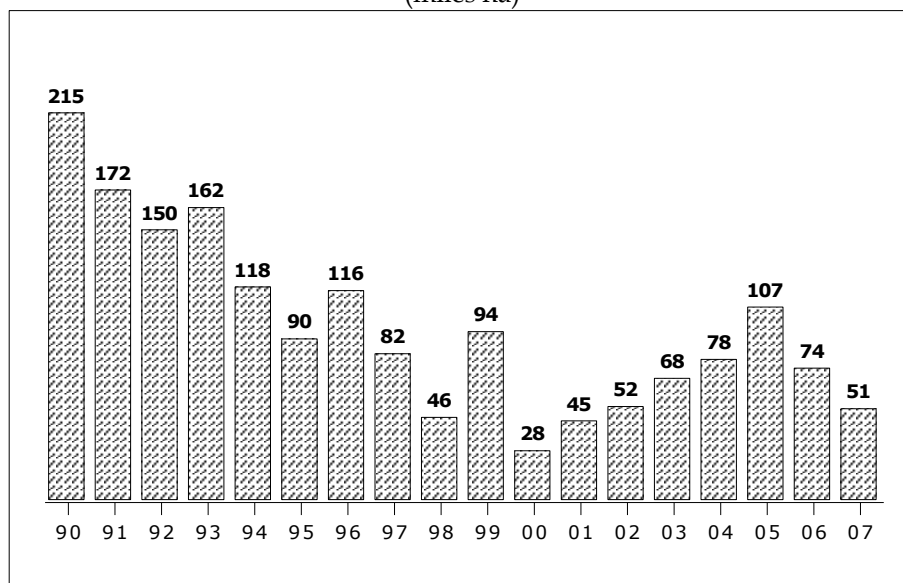
Cuadro 2.16
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL POR REGIÓN, 1981 - 2007(1)
 (ha)

AÑO	TOTAL	REGIONES											
		I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1983	187.965	-	-	3.372	1.573	6.992	13.701	28.089	82.649	16.555	33.606	1.428	-
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

Fuente : CONAF.

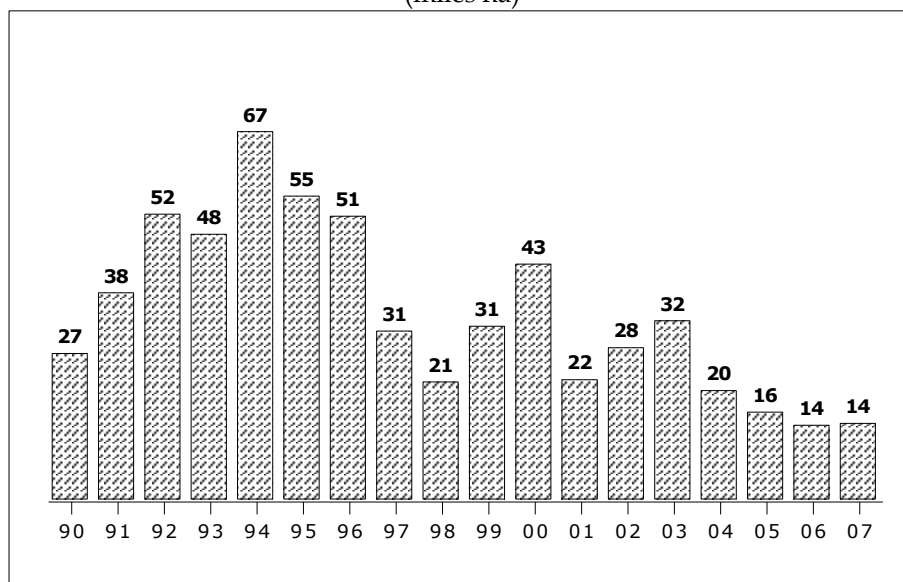
(1) : De acuerdo a los procedimientos establecidos en los Arts. 4 y siguientes del D.L.701 de 1974 y Arts.2 y siguientes del reglamento del D.S. N° 259 de 1980 del Ministerio de Agricultura.

Figura 2.5
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL
 (miles ha)



FUENTE : CONAF.

Figura 2.6
SUPERFICIE BONIFICADA POR FORESTACIÓN
 (miles ha)



FUENTE: CONAF.

Cuadro 2.17
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR FORESTACIÓN, SEGÚN REGIÓN
1986 - 2007 (1)

AÑO	TOTAL	REGIONES										
		I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	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
VALOR CANCELADO (miles de US\$)												
1986	5.220	-	-	216	19	8	58	1.743	1.338	1.251	548	39
1987	3.789	2	-	197	82	4	106	1.234	744	866	475	79
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

Fuente : CONAF.

(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y a su reglamento (D.S. N° 316 de 1980 del Ministerio de Agricultura).

Cuadro 2.18
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR PODA, SEGÚN REGIÓN
1986 - 2007 (1)

AÑO	TOTAL	REGIONES							
		V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)									
1986	35.831,2	100,0	-	1.447,5	5.733,3	19.504,6	6.662,6	2.383,2	-
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
VALOR CANCELADO (miles US\$)									
1986	1.078,9	3,0	-	43,3	172,2	587,8	200,7	71,9	-
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

Fuente : CONAF.

(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y a su reglamento (D.S. N° 317 de 1980 del Ministerio de Agricultura).

Cuadro 2.19
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ADMINISTRACIÓN, SEGÚN REGIÓN
1978 - 1999 (1)

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 CANCELADO (miles US\$)												
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 solamente hasta el año 1999, por modificación del Decreto Ley 701.

(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y su reglamento (D.S. N°317 de 1980 del Ministerio de Agricultura).

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

Cuadro 2.20
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS Y
FORESTACIÓN, SEGÚN REGIÓN
2000 - 2007

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
VALOR CANCELADO (miles US\$)										
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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.21
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR PODA Y RALEO, SEGÚN REGIÓN
2002 - 2007

AÑO	TOTAL	REGIONES					
		VI	VII	VIII	IX	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
VALOR CANCELADO (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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.22
**SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR RALEO, SEGÚN REGIÓN
 2004-2007**

AÑO	TOTAL	REGIONES			
		VII	VIII	IX	X
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
VALOR CANCELADO (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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.23
**SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ESTABILIZACIÓN DE DUNAS Y FORESTACIÓN,
 SEGÚN REGIÓN
 1984 - 2007**

AÑO	TOTAL	REGIONES										
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)												
1984	771,7	-	-	-	-	-	-	771,7	-	-	-	-
1985	702,7	-	-	119,5	-	-	-	583,2	-	-	-	-
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	-	-	-	-
VALOR CANCELADO (miles US\$)												
1984	164,9	-	-	-	-	-	-	164,9	-	-	-	-
1985	134,1	-	-	23,5	-	-	-	110,6	-	-	-	-
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	-	-	-	-

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.24
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR FORESTACIÓN 15% RESTANTE PEQUEÑOS
PROPIETARIOS FORESTALES, SEGÚN REGIÓN
2000 - 2007

AÑO	TOTAL	REGIONES								
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	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
VALOR CANCELADO (miles US\$)										
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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.25
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ESTABLECIMIENTO DE CORTINAS
CORTAVIENTOS, SEGÚN REGIÓN
2001 - 2007

AÑO	TOTAL	REGIONES								
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	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
VALOR CANCELADO (miles US\$)										
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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.26
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN REGIÓN
2007
 (ha)

REGIÓN	TOTAL	ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS		
		Parques Nacionales	Reservas Nacionales	Monumentos Naturales
TOTAL	14.334.855	8.927.841	5.389.134	17.880
I	633.706	312.627	309.781	11.298
II	345.272	268.671	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	19.064	-	16.055	3.009
VI	42.291	3.709	38.582	-
VII	18.669	-	18.669	-
VIII	84.361	11.600	72.761	-
IX	296.732	147.538	149.022	172
X	815.953	700.720	112.716	2.517
XI	4.288.655	2.064.334	2.223.912	409
XI-XII	3.525.901	3.525.901	-	-
XII	4.056.037	1.709.537	2.346.189	311

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.27
NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
1978 - 2007

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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.28
**TIPO DE VISITANTE A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS,
 SEGÚN REGIÓN, 2007**

REGIÓN	NÚMERO DE VISITANTES						
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Hombres	Mujeres	TOTAL
TOTAL	1.001.491	666.382	1.373.844	294.029	825.009	842.864	1.667.873
I	19.737	11.110	26.264	4583	16.348	14.499	30.847
II	40.863	105.399	135.778	10.484	72.254	74.008	146.262
III	13.629	1.106	11.674	3.061	7.994	6.741	14.735
IV	35.374	7.042	32.530	9.886	20.569	21.847	42.416
V	91.181	3.137	71.726	22.592	56.937	37.381	94.318
R.M.	70.623	3.300	46.834	27.089	37.132	36.791	73.923
VI	8.886	404	6.891	2.399	5.472	3.818	9.290
VII	63.746	2.032	50.373	15.405	33.656	32.122	65.778
VIII	29.231	506	18.629	11.108	16.336	13.401	29.737
IX	102.049	28.454	101.870	28.633	69.535	60.968	130.503
X	412.719	305.005	578.515	139.209	330.305	387.419	717.724
XI	13.777	13.398	23.906	3.269	14.361	12.814	27.175
XII	86.940	161.813	233.699	15.054	126.716	122.037	248.753
I. DE PASCUA	12.736	23.676	35.155	1257	17.394	19.018	36.412

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.29
**VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN REGIÓN
 1999- 2007**

REGIÓN	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	914.182	1.022.002	1.063.679	1.024.213	1.187.407	1.378.076	1.442.429	1.462.055	1.667.873
I	25.618	24.769	25.649	23.732	21.144	22.824	24.748	25.572	30.847
II	85.451	23.070	16.249	33.398	55.867	123.959	136.009	133.738	146.262
III	17.211	15.790	11.663	14.855	10.106	17.021	14.239	11.708	14.735
IV	16.022	17.312	31.433	26.955	29.321	30.200	34.459	33.917	42.416
V	106.993	74.780	79.813	69.782	92.896	78.670	75.721	92.573	94.318
RM	59.309	66.525	50.544	50.640	70.463	63.454	73.711	87.708	73.923
VI	4.454	4.283	3.200	5.029	6.835	9.108	8.000	7.435	9.290
VII	40.134	44.191	51.199	42.427	50.970	50.300	49.332	50.234	65.778
VIII	13.863	11.943	8.058	15.205	15.146	20.739	16.215	18.109	29.737
IX	119.649	101.091	93.740	88.314	121.430	178.093	174.151	75.693	130.503
X	285.814	477.524	529.555	476.848	507.893	546.803	581.351	654.223	717.724
XI	19.881	21.797	17.439	18.856	20.116	23.250	24.090	22.199	27.175
XII	105.778	123.717	133.021	144.394	166.230	191.271	203.009	218.595	248.753
I.PASCUA	14.005	15.210	12.116	13.778	18.990	22.384	27.394	30.351	36.412

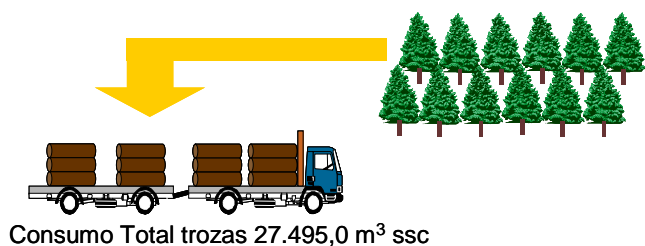
Fuente : CONAF.

Capítulo III

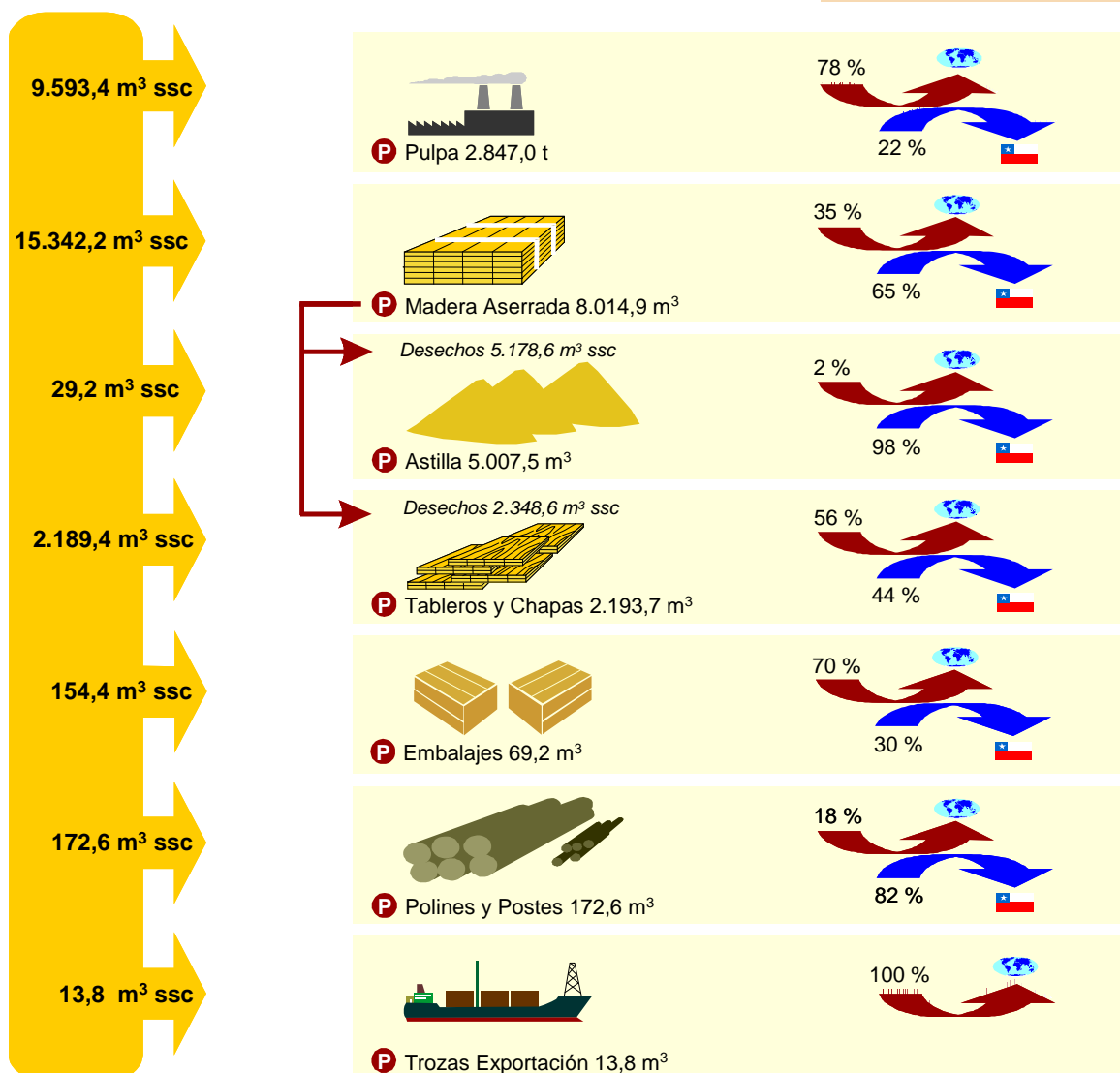
CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Flujo de Productos Forestales en la Industria Primaria (en miles)

Pino radiata



SIMBOLOGIA	
	Producción
	Mercado Exportación
	Mercado Nacional
SSC: Sólido sin Corteza	

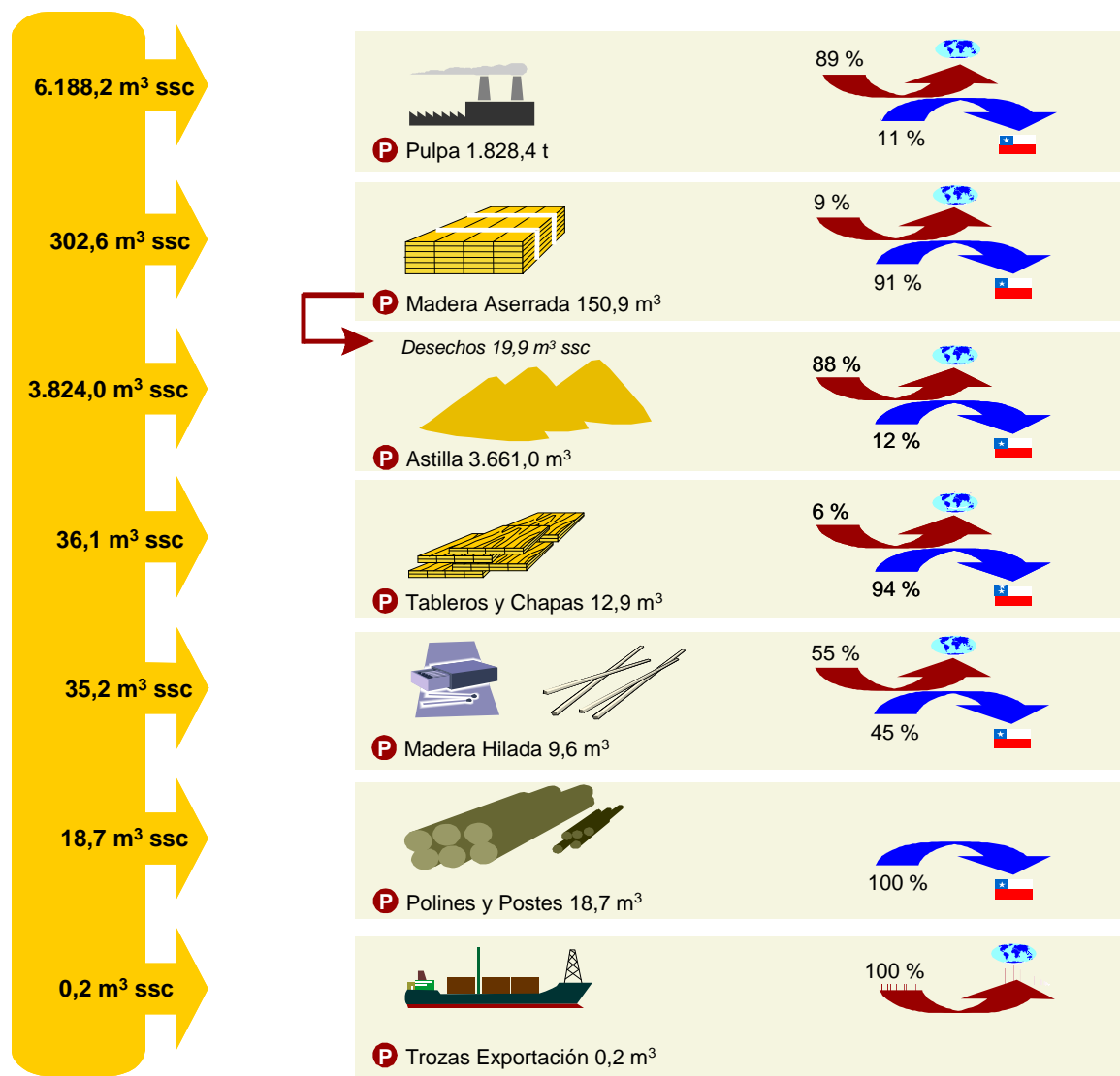
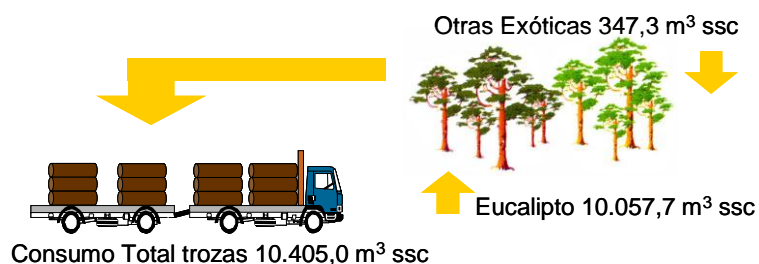


NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 4.290,7 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa, 613,9 mil m³ en la fabricación de tableros y 5,2 mil m³ se destinan a combustibles.

Flujo de Productos Forestales en la Industria Primaria (en miles)

Eucalipto y Otras

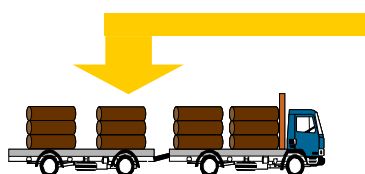
SIMBOLOGIA	
	Producción
	Mercado Exportación
	Mercado Nacional
SSC: Sólido sin Corteza	



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, el 99,5% se utiliza en la fabricación de pulpa y el 0,5% restante se destina a tableros.

Flujo de Productos Forestales en la Industria Primaria (en miles)

Nativos



Consumo Total trozas 515,5 m³ ssc



SIMBOLOGIA



Producción



Mercado Exportación



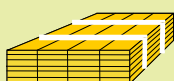
Mercado Nacional

SSC: Sólido sin Corteza

345,3 m³ ssc

168,5 m³ ssc

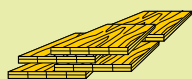
1,7 m³ ssc



Madera Aserrada 174,6 m³

7 %

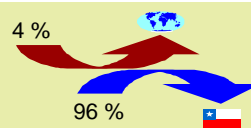
93 %



Tableros y Chapas 72,7 m³

4 %

96 %

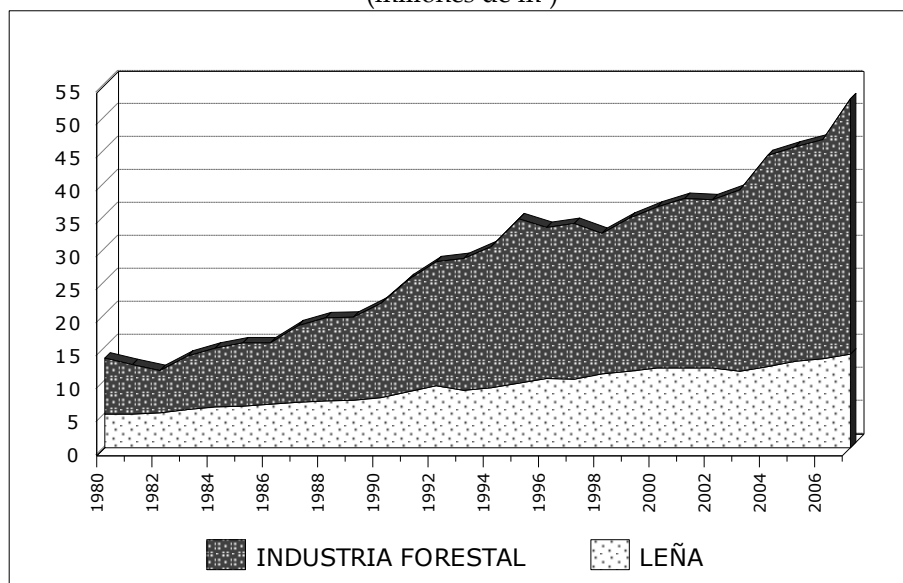


Trozas Exportación 1,7 m³

100 %

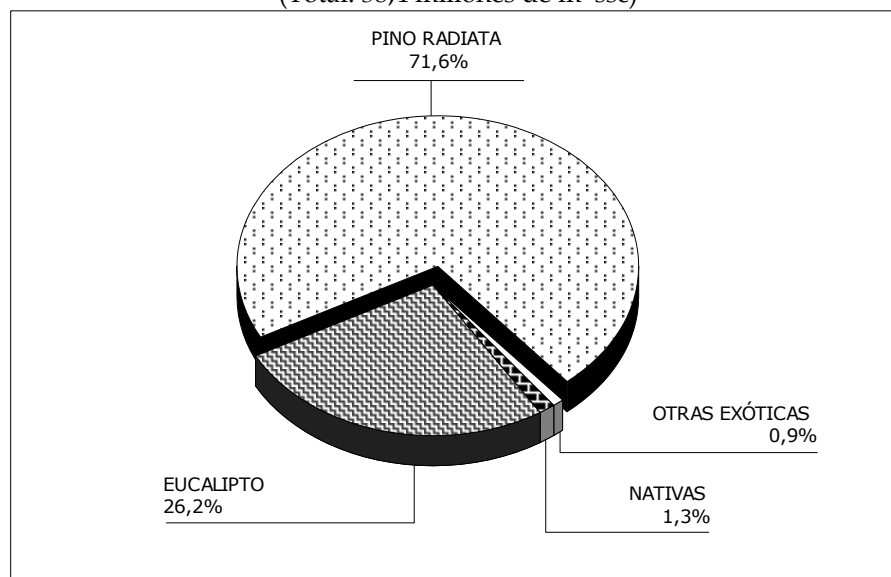


Figura 3.4
EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE MADERA EN TROZAS
(millones de m³)



FUENTE : INFOR.

Figura 3.5
CONSUMO DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL SEGÚN ESPECIES, 2007
(Total: 38,4 millones de m³ ssc)



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.1
CONSUMO DE MADERAS EN TROZAS, SEGÚN AÑO
1975 - 2007
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA	LEÑA (1)
1975	8.060,9	4.040,9	4.020,0
1976	9.218,2	4.996,6	4.221,6
1977	10.238,2	5.820,0	4.418,2
1978	11.741,3	7.007,8	4.733,5
1979	13.892,3	9.010,1	4.882,2
1980	13.586,7	8.471,9	5.114,8
1981	12.613,6	7.470,9	5.142,7
1982	11.695,9	6.387,5	5.308,4
1983	13.952,6	8.119,3	5.833,3
1984	15.121,7	8.919,1	6.202,6
1985	15.871,3	9.560,9	6.310,4
1986	15.897,1	9.324,2	6.572,8
1987	18.434,7	11.569,4	6.865,3
1988	19.693,4	12.579,6	7.113,8
1989	19.716,5	12.560,8	7.155,7
1990	21.844,5	14.258,7	7.585,8
1991	25.528,5	17.045,5	8.483,0
1992	28.214,1	18.804,9	9.409,2
1993	28.703,3	19.981,7	8.721,5
1994	30.548,6	21.400,9	9.147,7
1995	34.662,5	24.881,1	9.781,4
1996	33.423,9	22.937,9	10.486,0
1997	34.045,3	23.606,2	10.439,1
1998	32.520,8	21.315,2	11.205,6
1999	34.791,0	23.178,2	11.612,8
2000	36.567,5	24.436,8	12.130,7
2001	37.789,7	25.681,9	12.107,8
2002	37.791,2	25.490,8	12.300,4
2003	39.132,0	27.491,0	11.620,7
2004	44.291,4	31.998,0	12.293,4
2005	45.769,6	32.657,3	13.112,3
2006	46.711,2	33.223,2	13.488,0
2007	52.631,9	38.415,5	14.216,4

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 m³, 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
1990 - 2007
(miles de m³ ssc)

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS (2)	OTROS (3)
TOTAL									
1990	14.258,7	413,7	2.181,7	6.997,5	608,2	1.033,4	579,3	2.249,5	195,4
1991	17.045,5	472,3	3.727,4	6.875,2	688,8	760,8	597,3	3.760,3	163,4
1992	18.804,9	499,8	6.486,1	6.449,5	696,8	1.039,4	248,2	3.088,0	297,1
1993	19.981,7	463,4	6.206,1	6.651,0	827,2	1.430,4	155,0	3.918,6	330,0
1994	21.400,9	502,2	6.716,7	7.162,8	897,4	1.569,2	273,1	3.897,2	382,3
1995	24.881,1	757,0	7.204,0	8.322,3	939,0	1.693,8	532,5	5.086,4	346,1
1996	22.937,9	523,8	6.835,5	8.742,3	872,4	1.409,7	206,0	3.970,8	377,4
1997	23.606,2	525,8	6.694,2	9.792,4	861,6	1.477,3	251,7	3.627,3	375,9
1998	21.315,2	577,2	6.829,0	9.207,7	876,0	229,2	185,6	3.147,1	263,4
1999	23.178,2	634,6	6.641,0	10.433,7	893,9	407,0	508,2	3.098,5	561,3
2000	24.436,8	763,8	7.281,7	11.404,9	906,9	80,9	600,2	2.920,8	477,6
2001	25.681,9	1.012,2	7.646,6	11.958,3	1.123,6	53,5	464,5	3.018,5	404,7
2002	25.490,8	852,4	7.104,3	12.565,4	1.342,8	151,3	370,4	2.627,3	476,9
2003	27.491,0	814,6	7.730,1	13.708,7	1.551,3	30,5	269,5	2.943,0	443,3
2004	31.998,0	1.292,9	9.918,8	15.509,8	1.813,5	75,0	198,4	2.698,2	491,4
2005	32.657,3	1.298,4	9.580,3	16.133,5	2.028,7	5,6	78,5	3.033,4	498,9
2006	33.218,4	1.284,3	9.121,1	16.768,9	2.316,1	4,9	47,5	3.282,9	392,6
2007	38.415,5	1.291,9	14.489,7	15.990,1	2.394,0	9,8	6,0	3.853,2	380,9
PIÑO RADIATA									
1990	10.717,7	413,7	2.023,4	6.000,3	456,6	1.030,4	234,9	386,6	171,8
1991	11.374,0	472,3	2.917,3	5.822,5	449,7	751,1	312,8	504,6	143,7
1992	14.007,1	499,8	5.718,3	5.426,5	473,9	1.029,0	161,9	446,7	251,0
1993	14.625,9	463,4	5.465,2	5.635,3	607,5	1.390,3	62,1	711,8	290,3
1994	16.005,6	500,6	5.976,9	6.182,2	642,3	1.549,5	121,7	701,6	330,8
1995	18.547,7	755,4	6.253,0	7.403,1	722,3	1.664,5	274,4	1.158,9	316,1
1996	17.995,1	523,8	5.998,1	7.852,4	634,6	1.391,2	131,7	1.111,3	352,0
1997	18.369,1	525,8	5.773,1	8.925,5	620,2	1.436,1	105,1	658,8	324,5
1998	16.409,2	577,2	5.654,0	8.469,9	643,4	221,3	115,5	511,7	216,2
1999	17.739,2	634,6	5.281,0	9.700,7	730,8	395,2	95,7	389,4	511,8
2000	18.806,3	763,8	5.732,9	10.618,3	809,6	64,0	94,9	276,3	446,5
2001	20.384,6	1.012,2	6.441,3	11.287,6	954,7	38,8	117,5	162,0	370,5
2002	20.187,8	852,4	5.268,4	11.999,4	1.192,8	139,1	136,9	158,7	440,1
2003	22.087,5	814,6	5.992,4	13.143,7	1.325,5	25,0	148,0	229,4	408,9
2004	25.801,6	1.286,9	7.277,7	14.911,0	1.584,7	68,0	116,9	108,2	448,2
2005	25.729,1	1.206,2	6.775,2	15.400,9	1.775,4	1,6	62,5	44,3	463,0
2006	25.534,5	1.201,8	5.782,1	16.092,0	2.095,9	-	31,3	0,5	330,9
2007	27.495,0	1.291,9	8.301,5	15.342,2	2.189,4	8,0	5,8	29,2	327,0
EUCALIPTO									
1990	1.150,1	-	158,3	86,9	17,9	0,2	343,8	543,0	-
1991	2.610,1	-	810,1	129,5	25,2	-	268,6	1.376,7	-
1992	1.820,1	-	767,8	114,1	19,4	-	82,2	836,6	-
1993	1.734,3	-	740,9	104,3	20,2	0,1	92,9	775,9	-
1994	1.929,6	1,6	739,8	86,8	23,5	5,7	151,4	920,8	-
1995	2.214,3	1,6	951,0	52,8	22,8	-	224,0	962,1	-
1996	1.799,4	-	837,4	43,8	18,9	-	73,1	826,2	-
1997	2.024,8	-	921,1	32,5	22,1	-	146,6	902,5	-
1998	2.368,0	-	1.175,0	22,1	20,8	-	70,1	1.080,0	-
1999	3.306,3	-	1.360,0	19,0	17,0	0,1	412,5	1.489,6	8,1

Continúa...

... Continuación

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS (2)	OTROS (3)
EUCALIPTO									
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
NATIVAS									
1990	2.289,1	-	-	826,5	133,7	2,8	0,6	1.319,9	5,6
1991	2.909,6	-	-	785,5	213,9	9,7	15,9	1.879,0	5,6
1992	2.819,0	-	-	788,1	203,5	10,4	4,1	1.804,7	8,2
1993	3.498,2	-	-	824,1	199,5	40,0	-	2.430,9	3,7
1994	3.314,8	-	-	796,7	231,6	10,9	-	2.261,6	14,1
1995	3.967,1	-	-	773,6	193,9	14,5	32,2	2.944,2	8,7
1996	3.017,8	-	-	757,8	218,9	15,0	-	2.021,3	4,8
1997	3.048,7	-	-	714,7	219,3	38,7	-	2.066,0	10,0
1998	2.411,8	-	-	628,0	211,8	7,9	-	1.552,3	11,8
1999	1.953,1	-	-	612,8	146,1	11,7	-	1.180,2	2,3
2000	1.476,3	-	-	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	-	-	-
OTRAS ESPECIES									
1990	101,8	-	-	83,8	-	-	-	-	18,0
1991	151,8	-	-	137,7	-	-	-	-	14,1
1992	158,7	-	-	120,8	-	-	-	-	37,9
1993	123,3	-	-	87,3	-	-	-	-	36,0
1994	150,8	-	-	97,1	-	3,1	-	13,2	37,4
1995	152,0	-	-	92,8	-	14,8	1,9	21,2	21,3
1996	125,6	-	-	88,3	-	3,5	1,2	12,0	20,6
1997	163,6	-	-	119,7	-	2,5	-	-	41,4
1998	126,2	-	-	87,7	-	-	-	3,1	35,4
1999	179,6	-	-	101,2	-	-	-	39,3	39,1
2000	167,0	-	-	139,5	-	-	-	-	27,5
2001	181,1	-	-	119,2	-	-	-	34,8	27,1
2002	160,5	-	-	126,0	1,9	-	-	5,4	27,2
2003	161,6	-	-	132,0	0,8	-	0,9	-	27,9
2004	231,5	-	-	169,0	24,9	-	0,2	-	37,4
2005	332,4	-	-	244,8	60,9	-	-	-	26,7
2006	378,7	-	-	284,9	47,2	-	-	-	46,6
2007	347,3	-	-	276,8	34,3	-	-	-	36,2

Fuente : INFOR.

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

(2) : Consumo correspondiente a trozas pulpables.

(3) : Incluye consumo de la industria cajonera que utiliza trozos para la producción exclusiva de cajones (ej. debobinadoras).
A partir de 1999, se incluye el consumo de plantas de postes y polines.

(...) : Sin información.

Cuadro 3.3
COSECHA DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL POR REGIÓN, 2007
(m³)

INDUSTRIA/ESPECIE	TOTAL	REGION										R.M
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIV	
TOTAL	38.415.535	17.768	371.560	727.878	4.821.739	21.841.380	6.243.310	1.026.885	22.733	85.081	3.192.984	64.216
Pino radiata	27.494.969	-	78.635	393.150	4.721.770	15.606.180	4.005.587	226.501	-	-	2.463.056	91
Eucaliptus	10.057.721	17.768	292.874	289.373	45.303	6.184.072	2.033.538	666.971	-	-	464.286	63.536
Nativas	515.522	-	-	-	7.083	11.112	113.080	102.270	20.849	85.081	176.048	-
Otras exóticas	347.323	-	52	45.355	47.583	40.017	91.105	31.143	1.884	-	89.594	589
PULPA	15.781.558	-	-	530	1.609.471	9.302.187	3.516.849	128.476	-	-	1.224.045	-
Pino radiata	9.593.377	-	-	530	1.564.668	5.196.092	1.769.566	50.176	-	-	1.012.345	-
Eucaliptus	6.188.181	-	-	-	44.803	4.106.095	1.747.283	78.300	-	-	211.700	-
MADERA ASERRADA	15.990.089	-	52.110	407.841	2.903.921	8.581.868	2.252.300	262.045	22.175	85.081	1.422.068	680
Pino radiata	15.342.236	-	52.058	361.560	2.884.106	8.525.757	2.068.726	149.817	-	-	1.300.123	91
Eucaliptus	25.794	-	-	926	385	11.351	13.057	75	-	-	-	-
Nativas	345.294	-	-	-	7.083	10.857	81.122	81.010	20.291	85.081	59.851	-
Otras exóticas	276.764	-	52	45.355	12.348	33.903	89.395	31.143	1.884	-	62.094	589
TABLEROS	2.394.031	-	-	-	69.265	1.792.280	197.164	41.539	558	-	293.225	-
Pino radiata	2.189.421	-	-	-	69.265	1.785.446	163.799	20.726	-	-	150.185	-
Eucaliptus	1.800	-	-	-	-	720	1.080	-	-	-	-	-
Nativas	168.486	-	-	-	-	-	31.575	20.813	558	-	115.540	-
Otras exóticas	34.324	-	-	-	-	6.114	710	-	-	-	27.500	-
TROZAS ASERRABLES												
EXPORTACION	9.791	-	-	-	-	6.688	1.991	455	-	-	657	-
Pino radiata	8.041	-	-	-	-	6.433	1.608	-	-	-	-	-
Eucaliptus	8	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Nativas	1.742	-	-	-	-	255	383	447	-	-	657	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TROZAS PULPABLES												
EXPORTACION	6.001	-	-	-	-	-	-	6.001	-	-	-	-
Pino radiata	5.782	-	-	-	-	-	-	5.782	-	-	-	-
Eucaliptus	219	-	-	-	-	-	-	219	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTILLAS (1)	3.853.169	17.768	297.676	293.266	5.395	2.063.255	272.118	588.370	-	-	251.786	63.536
Pino radiata	29.161	-	18.947	4.819	5.395	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	3.824.009	17.768	278.729	288.447	-	2.063.255	272.118	588.370	-	-	251.786	63.536
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAJONES (2)	189.636	-	-	2.080	147.456	40.100	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	154.401	-	-	2.080	112.221	40.100	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	35.235	-	-	-	35.235	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES (3)	191.260	-	21.775	24.161	86.231	55.002	2.888	-	-	-	1.203	-
Pino radiata	172.550	-	7.630	24.161	86.116	52.352	1.888	-	-	-	403	-
Eucaliptus	17.710	-	14.145	-	115	2.650	-	-	-	-	800	-
Otras exóticas	1.000	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

(1) : Astillas provenientes de madera pulpable.

(2) : Consumo de la industria cajonera que utiliza trozas para la producción exclusiva de cajones (ej. debobinadoras).

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

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.

Cuadro 3.4
CONSUMO DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL POR REGIÓN, 2007
(m³)

INDUSTRIA/ESPECIE	TOTAL	REGION										
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIV	R.M
TOTAL	38.415.535	-	748.494	419.034	4.466.023	23.814.663	3.850.302	784.005	22.733	85.081	4.212.322	12.878
Pino radiata	27.494.969	-	88.817	376.464	4.405.813	15.936.279	3.663.129	163.088	-	-	2.849.890	11.489
Eucaliptus	10.057.721	-	659.625	926	5.544	7.818.544	13.057	491.164	-	-	1.068.061	800
Nativas	515.522	-	-	-	7.083	16.112	83.280	98.610	20.849	85.081	204.508	-
Otras exóticas	347.323	-	52	41.644	47.583	43.728	90.837	31.143	1.884	-	89.863	589
PULPA	15.781.558	-	-	-	1.415.328	10.467.631	2.047.599	-	-	-	1.851.000	-
Pino radiata	9.593.377	-	-	-	1.413.284	4.756.494	2.047.599	-	-	-	1.376.000	-
Eucaliptus	6.188.181	-	-	-	2.044	5.711.137	-	-	-	-	475.000	-
MADERA ASERRADA	15.990.089	-	52.861	387.497	2.811.180	9.326.628	1.645.337	262.045	22.175	85.081	1.396.604	680
Pino radiata	15.342.236	-	52.809	344.927	2.791.364	9.261.806	1.462.032	149.817	-	-	1.279.390	91
Eucaliptus	25.794	-	-	926	385	11.351	13.057	75	-	-	-	-
Nativas	345.294	-	-	-	7.083	15.857	81.122	81.010	20.291	85.081	54.851	-
Otras exóticas	276.764	-	52	41.644	12.348	37.614	89.127	31.143	1.884	-	62.363	589
TABLEROS	2.394.031	-	-	-	-	1.845.670	152.564	24.239	558	-	371.000	-
Pino radiata	2.189.421	-	-	-	-	1.837.756	150.079	7.086	-	-	194.500	-
Eucaliptus	1.800	-	-	-	-	1.800	-	-	-	-	-	-
Nativas	168.486	-	-	-	-	-	1.775	17.153	558	-	149.000	-
Otras exóticas	34.324	-	-	-	-	6.114	710	-	-	-	27.500	-
TROZAS ASERRABLES												
EXPORTACION	9.791	-	-	-	-	6.688	1.991	455	-	-	657	-
Pino radiata	8.041	-	-	-	-	6.433	1.608	-	-	-	-	-
Eucaliptus	8	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Nativas	1.742	-	-	-	-	255	383	447	-	-	657	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TROZAS PULPABLES												
EXPORTACION	6.001	-	-	-	-	-	-	6.001	-	-	-	-
Pino radiata	5.782	-	-	-	-	-	-	5.782	-	-	-	-
Eucaliptus	219	-	-	-	-	-	-	219	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTILLAS (1)	3.853.169	-	667.427	4.819	5.395	2.091.605	-	490.862	-	-	593.061	-
Pino radiata	29.161	-	18.947	4.819	5.395	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	3.824.009	-	648.480	-	-	2.091.605	-	490.862	-	-	593.061	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAJONES (2)	189.636	-	-	2.080	159.033	28.523	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	154.401	-	-	2.080	123.798	28.523	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	35.235	-	-	-	35.235	-	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES (3)	191.260	-	28.206	24.638	75.087	47.917	2.811	403	-	-	-	12.198
Pino radiata	172.550	-	17.061	24.638	71.972	45.267	1.811	403	-	-	-	11.398
Eucaliptus	17.710	-	11.145	-	3.115	2.650	-	-	-	-	-	800
Otras exóticas	1.000	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

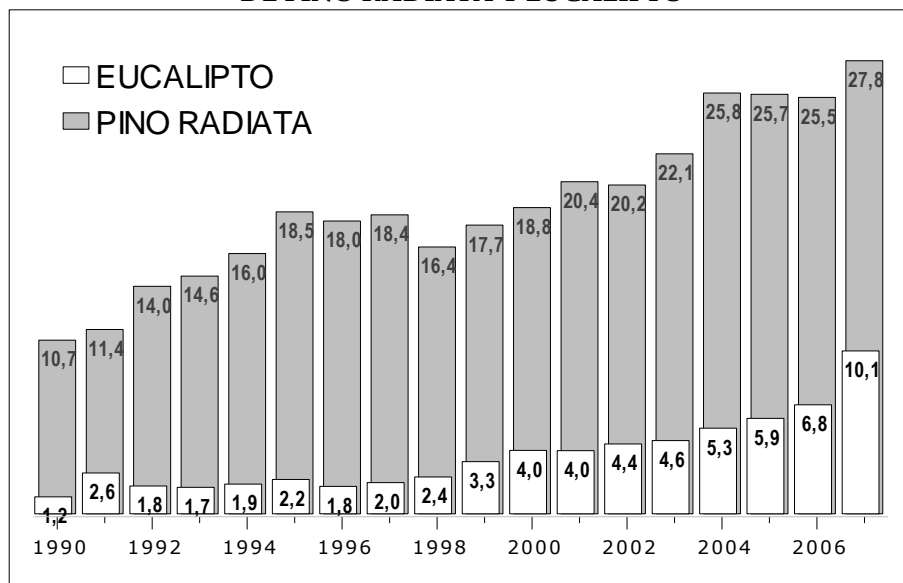
(1) : Astillas provenientes de madera pulpable.

(2) : Consumo de la industria cajonera que utiliza trozas para la producción exclusiva de cajones (ej. debobinadoras).

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

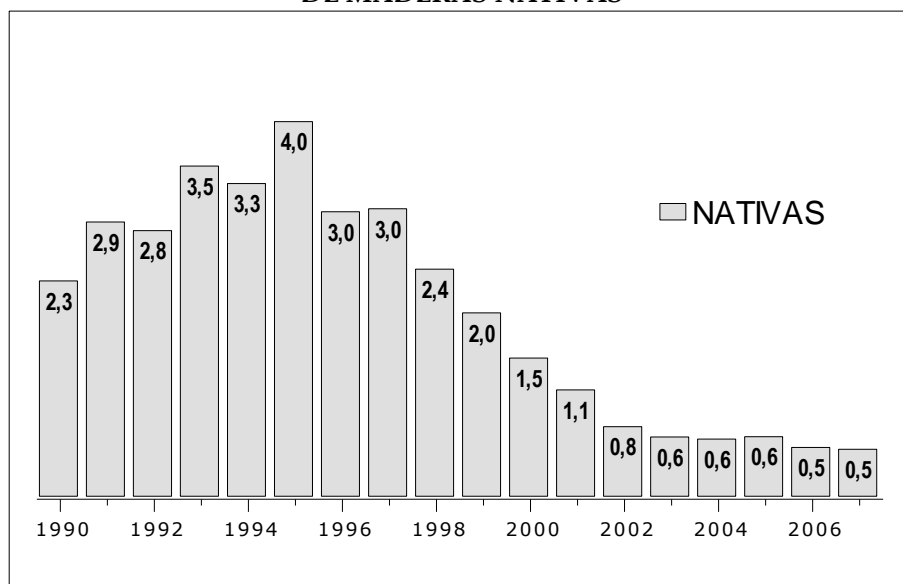
Nota : Cifras regionales obtenidas directamente de lo informado por las empresas de cada Región.

Figura 3.6
CONSUMO ANUAL DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL
DE PINO RADIATA Y EUCALIPTO



FUENTE : INFOR.

Figura 3.7
CONSUMO ANUAL DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL
DE MADERAS NATIVAS



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.5
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PINO RADIATA Y OTRAS ESPECIES
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	<i>Pino radiata</i>	<i>Otras especies</i>	AÑO	TOTAL	<i>Pino radiata</i>	<i>Otras especies</i>
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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	8.718,2	8.378,2	340,0
1967	850,5	468,3	382,2	2007 (2)	8.340,4	8.014,9	325,5
1968	996,1	573,6	422,5				
1969	1.012,3	534,5	477,8				

Fuente : INFOR.

Nota : Las cifras de producción corresponden a la madera aserrada como producto intermedio y final.

(1) : Cifras obtenidas en base al censo realizado a esta industria. El resto, corresponde a muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10%.

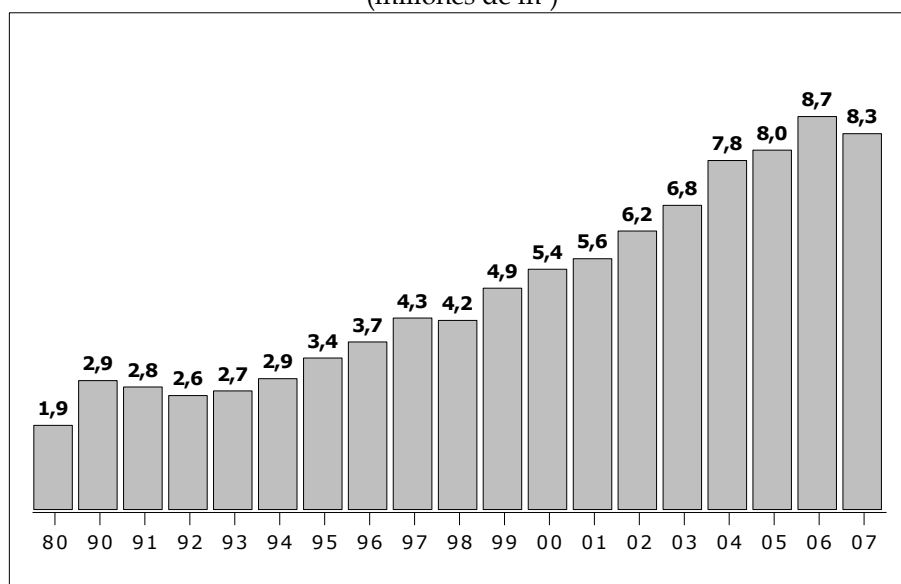
(2) : Actualización información en base a principales empresas.

Cuadro 3.6
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR ESPECIES
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	ESPECIES										
		Álamo	Coihue	Eucalipto	Laurel	Lenga	Pino oregón	Pino radiata	Raulí	Roble	Tepa	Otras
1963	810,2	...	99,5	...	19,1	43,6	...	238,4	60,1	63,9	45,0	240,6
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	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	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	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	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

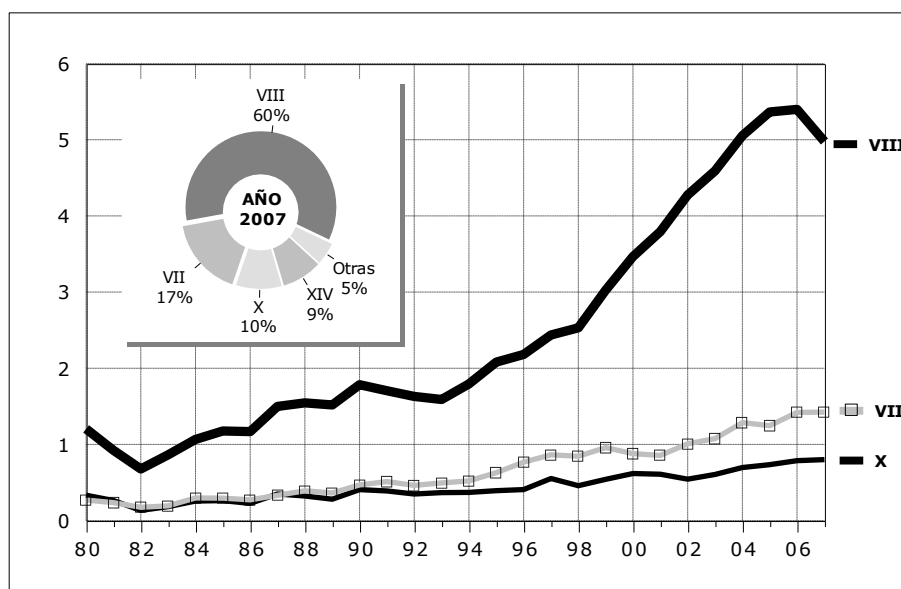
Fuente : 1962 - 1973 Instituto Nacional de Estadísticas. 1974 - 2007 INFOR.
(...): Producción incluida en la clasificación "Otras".

Figura 3.8
**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
 DE PINO RADIATA**
 (millones de m³)



FUENTE : INFOR.

Figura 3.9
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN
 (millones de m³)



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.7
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	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	2.249,4	-	25,8	55,5	269,2	1.203,8	319,7	332,9	42,5	-	-
1981	1.731,9	-	17,5	53,0	235,1	921,8	200,0	262,6	41,9	-	-
1982	1.172,4	-	17,3	36,2	174,2	677,3	104,2	133,4	29,8	-	-
1983	1.606,2	-	28,3	50,2	192,4	862,8	260,2	182,6	29,7	-	-
1984	2.001,5	0,4	36,1	53,1	296,8	1.065,8	259,6	255,9	8,3	25,5	-
1985	2.190,6	1,2	39,3	73,5	293,6	1.176,4	308,8	260,6	14,5	22,7	-
1986	2.025,9	-	47,0	36,5	272,0	1.168,5	239,1	225,3	11,5	26,0	-
1987	2.677,1	0,6	48,3	93,4	332,0	1.498,7	307,5	348,8	18,8	29,0	-
1988	2.710,3	1,0	48,0	65,9	390,1	1.545,6	282,7	322,7	20,4	33,9	-
1989	2.680,7	1,6	66,5	124,8	362,1	1.517,7	282,4	280,0	16,4	29,2	-
1990	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	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	863,6(*)	12,7	40,8	0,3

Fuente : 1972 - 1973 Instituto Nacional de Estadísticas. 1974 - 2007 INFOR.

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

(...) : Producción incluida en la clasificación "Otras".

(-) : Sin producción.

(*) : Incluye Regiones X=132,6 mil m³ y XIV = 731 mil m³.

Cuadro 3.8
PRODUCCIÓN DE CELULOSA
(miles de toneladas)

AÑO	TOTAL GENERAL	PULPA MECÁNICA	PULPA TERMO MECÁNICA	PULPA QUÍMICA		
				Subtotal	Fibra Larga	Fibra Corta
1958	47,1	44,3	-	2,8	...	...
1959	60,2	49,3	-	10,9	...	...
1960	104,9	51,8	-	53,1	...	...
1961	145,5	67,1	-	78,4	...	...
1962	146,0	62,0	-	84,0	...	...
1963	151,7	68,8	-	82,9	...	...
1964	175,0	84,5	-	90,5	...	...
1965	199,0	102,4	-	96,6	...	...
1966	216,6	109,6	-	107,0	...	...
1967	308,5	103,7	-	204,8	...	...
1968	278,5	106,9	-	171,6	...	...
1969	389,7	110,6	-	279,1	...	...
1970	325,5	114,8	-	210,7	...	...
1971	345,4	112,3	-	233,1	...	...
1972	345,0	102,2	-	242,8	...	...
1973	350,3	108,3	-	242,0	...	...
1974	432,8	119,0	-	313,8	...	...
1975	435,8	110,0	-	325,8	...	...
1976	514,5	124,5	-	390,0	...	...
1977	603,3	125,3	-	478,0	...	...
1978	665,0	129,4	-	535,6	...	...
1979	700,8	130,3	-	570,5	...	...
1980	770,7	136,7	-	634,0	...	...
1981	750,5	130,8	-	619,7	...	...
1982	676,5	121,6	-	554,9	...	...
1983	806,7	148,1	-	658,6	...	...
1984	851,0	166,3	-	684,7	...	...
1985	848,9	166,8	-	682,1	...	...
1986	859,0	163,0	-	696,0	...	...
1987	883,3	170,5	-	712,8	...	...
1988	909,8	181,8	-	728,0	...	...
1989	840,8	161,0	-	679,8	...	...
1990	804,1	159,8	-	644,3	614,3	30,0
1991	1.113,0	179,0	-	934,0	777,6	156,4
1992	1.680,3	181,0	-	1.499,3	1.223,3	276,0
1993	1.864,2	182,7	5	1.676,5	1.389,5	287,0
1994	1.952,6	183,7	5,4	1.763,5	1.447,4	316,1
1995	2.112,4	183,8	-	1.928,6	1.600,0	328,6
1996	2.145,9	190,6	23	1.932,3	1.600,4	331,9
1997	2.077,7	184,3	25	1.868,4	1.543,2	325,2
1998	2.209,6	185,2	44,7	1.979,7	1.537,9	441,8
1999	2.434,1	135,7	234,3	2.064,1	1.624,1	440,0
2000	2.591,9	104,2	267,8	2.219,9	1.716,5	503,4
2001	2.667,8	110,2	275,5	2.282,1	1.830,4	451,7
2002	2.687,4	116,6	292,6	2.278,2	1.724,9	553,3
2003	2.759,3	130,5	314,5	2.314,3	1.778,4	535,9
2004	3.338,7	137,6	369,4	2.831,7	2.051,1	780,6
2005	3.237,2	136,6	342,4	2.758,2	1.936,5	821,7
2006	3.482,8	132,1	380,4	2.970,3	2.018,3	952,0
2007	4.675,4	138,3	355,7	4.181,5	2.353,1	1.828,4

Fuente : CEPAL, 1958-1961; INFOR, 1962-1981; CICEPLA/CORMA, 1982-2007
(...): Sin información.

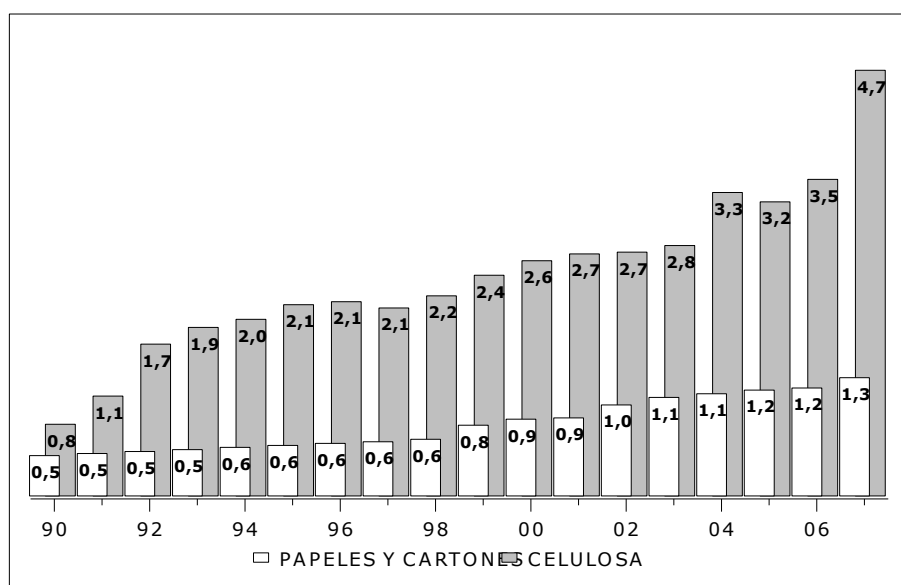
Cuadro 3.9
PRODUCCIÓN DE PAPELES Y CARTONES
(miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	PAPELES PARA IMPRESIÓN Y ESCRITURA		PAPELES PARA ENVOLTURA Y 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
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

Fuente : CICEPLA - CORMA.

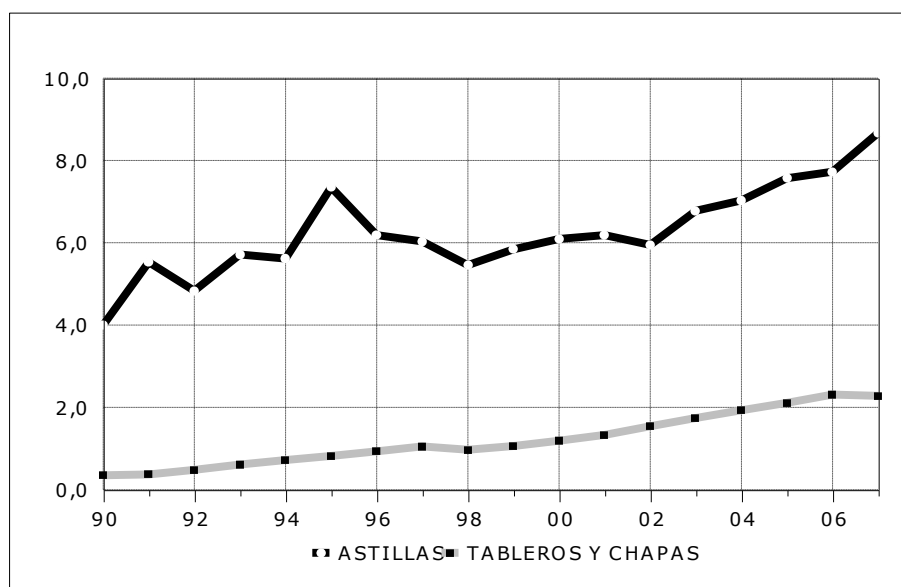
(...) : Sin información detallada, son incluidos en "OTROS PAPELES".

Figura 3.10
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL
 (millones de toneladas)



FUENTE : CICEPLA-CORMA.

Figura 3.11
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS Y ASTILLAS
 (millones de m³)



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.10
PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS DE MADERA
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	HARDBOARD	MDF	PARTÍCULAS	OSB	CONTRACHAPADOS (1)	CHAPAS
1960	19,52	7,60	-	5,54	-	6,20	0,18
1961	21,01	10,20	-	2,77	-	7,70	0,34
1962	23,92	8,80	-	6,92	-	7,80	0,40
1963	26,30	9,70	-	9,23	-	6,90	0,47
1964	28,31	12,30	-	8,92	-	6,30	0,79
1965	35,04	13,40	-	12,92	-	7,70	1,02
1966	44,99	13,50	-	21,53	-	9,00	0,96
1967	36,54	12,30	-	15,69	-	6,80	1,75
1968	54,75	19,70	-	20,92	-	11,60	2,53
1969	54,27	18,30	-	22,00	-	12,10	1,87
1970	54,00	18,90	-	22,46	-	10,50	2,14
1971	63,20	19,20	-	30,77	-	12,30	0,93
1972	61,63	18,10	-	30,00	-	12,10	1,43
1973	65,60	18,70	-	31,23	-	14,50	1,17
1974	63,41	26,40	-	25,85	-	9,70	1,46
1975	43,37	13,00	-	16,31	-	12,60	1,46
1976	59,47	21,30	-	29,23	-	6,60	2,34
1977	71,07	26,40	-	31,70	-	9,10	3,87
1978	91,94	31,30	-	42,15	-	13,30	5,19
1979	109,69	41,50	-	46,15	-	16,00	6,04
1980	111,55	43,10	-	42,92	-	19,80	5,73
1981	138,35	42,10	-	71,85	-	17,50	6,90
1982	118,10	43,70	-	56,30	-	10,10	8,00
1983	137,52	41,60	-	72,00	-	15,00	8,92
1984	183,98	39,90	-	114,31	-	20,40	9,37
1985	211,29	42,80	-	136,30	-	21,00	11,19
1986	227,81	43,80	-	145,81	-	25,10	13,10
1987 (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
1990	349,06	51,50	69,95	178,29	-	40,42	8,90
1991	373,10	50,79	89,00	165,85	-	54,72	12,74
1992	479,80	53,74	106,80	233,79	-	57,17	28,30
1993	609,18	56,06	198,96	255,06	-	59,40	39,70
1994	716,81	51,20	257,35	298,56	-	64,19	45,51
1995	819,38	58,92	270,32	348,38	-	72,71	69,05
1996	927,45	52,35	339,03	379,39	-	69,18	87,50
1997	1.051,64	56,05	408,05	424,60	-	65,46	97,48
1998	970,83	54,58	361,95	320,99	-	129,23	104,08
1999	1.063,35	74,71	409,20	301,32	-	166,15	111,97
2000	1.187,26	77,04	433,14	366,13	-	214,30	96,65
2001 (3)	1.326,55	86,79	464,84	339,91	20,00	343,17	71,84
2002	1.542,55	84,43	523,71	386,10	62,00	422,60	63,71
2003	1.739,01	84,66	677,49	350,52	96,00	469,24	61,10
2004	1.928,65	94,19	750,37	381,85	106,50	516,34	79,40
2005	2.111,08	95,32	747,48	386,54	114,00	697,05	70,69
2006	2.310,02	95,40	837,63	402,72	119,70	804,36	50,21
2007	2.279,34	90,81	828,25	388,50	127,00	788,85	55,93

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) : A partir de 2001 comienza la producción industrial de Tableros de Hojuelas Orientadas (OSB).

Cuadro 3.11
PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS
2007

RAZÓN SOCIAL	COMUNA	PRODUCTO PRINCIPAL	CAPAC. INSTALADA (m³)	Nº TURNOS	OCUPACIÓN (personas)
TOTAL			2.442.420		6.129
VIII REGION			1.991.220		4.528
Colcura S.A.	Lota	Chapas foliadas	5.400	2	107
Ind. de Madera Borver Ltda.	Negrete	Chapas debobinadas	9.600	2	45
Industrias Río Itata I I S.A.	Coelemu	Tablero particulas	30.600	3	258
		Tablero contrachapado	20.400	3	
Laminadora Los Ángeles Panta 1	Los Ángeles	Chapas debobinadas	10.000	2	24
Laminadora Los Ángeles Planta 2	Los Ángeles	Chapas debobinadas	18.000	3	115
		Tablero contrachapado	12.000	3	
Laminadora Rarincó	Los Ángeles	Chapas debobinadas	5.000	1	45
		Tablero contrachapado	3.400	1	
Masisa Planta Cabrero	Cabrero	Tablero MDF	150.000	3	309
Masisa Planta Chiguayante	Chiguayante	Tablero particulas	82.000	3	148
Masisa Planta Mapal	San Pedro de la Paz	Tablero MDF	145.000	3	388
		Tablero particulas	152.000	3	
Masonite Chile S.A.	Cabrero	Tablero fibra	40.000	3	97
Paneles Arauco S.A. Planta Arauco	Arauco	Tablero contrachapado	350.000	3	1.106
Paneles Arauco S.A. Planta N. Aldea	Ranquil	Tablero contrachapado	246.905	3	691
Paneles Arauco S.A. Planta Trupán	Yungay	Tablero MDF	539.836	3	775
		Tablero fibra	63.079	3	
Tulsa S.A.	Concepción	Tablero contrachapado	80.000	3	420
		Chapas debobinadas	28.000	3	
IX REGION			89.200		435
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Tablero contrachapado	84.000	3	378
Forestal Magasa Ltda.	Cunco	Chapas debobinadas	4.000	1	7
Maderas Foliadas S.A.	Pitrufquen	Chapas foliadas	1.200	1	50
X REGION			360.000		1.134
Shin Gwang Forestal Chile S.A.	Frutillar	Chapas Debobinadas	5.000	2	148
		Tablero Contrachapado	12.000	2	
Infodema S.A.	Valdivia	Tablero Contrachapado	32.000	3	493
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB	130.000	3	210
Maderas Tantauco Ltda.	Castro	Tablero Contrachapado	12.000	1	50
Masisa Planta Valdivia	Valdivia	Tablero Particulas	83.000	3	138
Masisa Planta C. Puschmann	Valdivia	Tablero Particulas	86.000	3	95
XI REGION			2.000		32
Laminadora Austral Ltda.	Coyhaique	Chapas foliadas	2.000	2	32

Fuente : INFOR, Empresas.

Cuadro 3.12
INDUSTRIA DE ASTILLAS
2007

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m ³)	CAPACIDAD INSTALADA (1) (m ³)	NÚMERO DE ASTILLADORES		CONSUMO MATERIA PRIMA (2) (m ³)	OCUPACIÓN (Nº personas)
			Centrales de Astillado	Integrados a Aserraderos		
TOTAL PAÍS	8.668.579	7.019.070	26	127	9.052	560
V	642.174	371.700	3	1	674	80
VI	80.652	98.610	1	2	84	12
VII	874.933	1.112.215	3	27	910	95
VIII	5.209.359	3.874.929	13	69	5.438	237
IX	376.406	531.613	1	18	391	38
X	482.932	365.592	3	1	507	44
XIV	1.002.123	664.411	2	9	1.048	54

Fuente : INFOR, Empresas.

(1) : Capacidad instalada anual a 1 turno.

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

Cuadro 3.13
CONSUMO INDUSTRIA DE ASTILLAS
2007
(miles de m³)

REGIÓN	TOTAL	TROZOS		DESECHOS DE ASERRADERO	DESECHOS DE BOSQUE	
		Eucalipto	Pino radiata		Eucalipto	Pino radiata
TOTAL PAÍS	9.051,7	3.824,0	29,2	5.156,6	0,0	41,9
V	674,0	648,5	18,9	6,6	-	-
VI	83,9	-	4,8	79,1	-	-
VII	909,9	-	5,4	862,6	-	41,9
VIII	5.437,7	2.091,6	-	3.346,0	-	-
IX	391,5	-	-	391,5	-	-
X	506,9	490,9	-	16,1	-	-
XIV	1.047,9	593,1	-	454,8	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

Cuadro 3.14
RANKING NACIONAL DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO
2007

RAZÓN SOCIAL	REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	TIPO	CAPAC. INSTALADA 1 TURNO (m ³)	TURNO S/DÍA
Astillas Exportaciones Ltda.	VIII	Concepción	Lota	CA	300.000	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	223.200	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	210.000	2
KBM Chile S.A.	VIII	BIO BIO	Mulchén	CA	184.500	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Ranquil	IA	175.000	2
Forestal Comaco S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	169.200	2
Forestal Santa Mercedes Ltda.	VII	Talca	Constitución	CA	154.440	1
Forestal Comaco S.A.	VIII	Concepción	Talcahuano	CA	150.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	XIV	Valdivia	Lanco	IA	150.000	2
Consorcio Maderero S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	130.500	2
Forestal Sofoagro Ltda.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	CA	120.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Yungay	IA	113.772	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Concepción	San Pedro de La Paz	IA	107.210	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Curanilahue	IA	105.000	2
Coala Industrial Ltda.	X	Llanquihue	Calbuco	CA	105.000	1
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Nacimiento	IA	104.000	3
Foresta Pacífico S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	102.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	101.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	100.000	2
Coala Industrial Ltda.	X	Llanquihue	Pto. Montt	CA	90.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	90.000	2
KBM Chile S.A.	X	Osorno	Purranque	CA	90.000	2
Masisa S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	86.400	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Mulchén	IA	85.000	3
Coala Industrial Ltda.	XIV	Valdivia	CORRAL	CA	84.000	2
Coala Industrial Ltda.	VIII	Concepción	Coronel	CA	75.000	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	75.000	3
Safiro Ltda.	VII	Curico	Licanten	CA	75.000	1
Emsefor Ligna Ltda.	VI	Cardenal Caro	Marchigue	CA	57.915	1
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	52.500	2
Soc. For. Santa Elena Ltda.	IX	Cautín	Nueva Imperial	IA	47.500	2
Forestal Tromen S.A.	VIII	Concepción	Coronel	IA	46.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Coelemu	IA	45.045	2
Aserraderos J.C.E. S.A.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	43.900	2
Aserraderos Paillaco S.A.	XIV	Valdivia	Paillaco	IA	41.184	2
Soc. For. Santa Elena Ltda.	VIII	Arauco	Los Alamos	IA	40.000	2
Soc. For. Santa Elena Ltda.	IX	Malleco	Angol	IA	39.100	2
CMPC Maderas S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	38.610	2
Promasa S.A.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	33.000	2
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	30.000	2

Fuente : INFOR, Empresas.

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

Cuadro 3.15
PRODUCCIÓN DE ASTILLAS POR ESPECIE
(miles de m³)

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

Fuente : INFOR, Empresas.

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

Cuadro 3.16
**PRODUCCIÓN, EXPORTACIÓN Y CONSUMO APARENTE
DE ASTILLAS**
(miles de m³)

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

Fuente : INFOR.

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

Cuadro 3.17
PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA
(miles de m³)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN		IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
		Directa	Indirecta (1)		
1960	680,6	31,9	...	...	648,7
1961	765,1	68,2	...	...	696,9
1962	775,8	47,3	...	...	728,5
1963	810,2	46,6	...	...	763,6
1964	1.033,0	108,0	...	...	925,0
1965	994,1	100,2	...	...	893,9
1966	1.061,8	64,6	...	...	997,2
1967	850,5	48,2	...	...	802,3
1968	996,1	71,2	...	...	924,9
1969	1.012,3	156,7	...	...	855,6
1970	976,4	150,3	...	...	826,1
1971	1.046,8	171,1	...	...	875,7
1972	1.113,6	63,4	...	...	1.050,2
1973	932,4	67,4	...	...	865,0
1974	1.398,5	132,6	...	...	1.265,9
1975	960,0	256,5	...	...	703,5
1976	1.223,3	412,5	...	...	810,8
1977	1.336,0	684,4	...	...	651,6
1978	1.475,0	795,1	...	...	679,9
1979	2.195,6	1.081,2	...	...	1.114,4
1980	2.249,4	1.295,4	13,1	...	940,9
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
1990	3.326,9	1.052,0	660,0	6,4	1.621,3
1991	3.217,5	1.036,3	426,5	3,2	1.757,9
1992	3.019,1	840,6	370,0	1,7	1.810,2
1993	3.112,9	734,5	421,1	3,3	1.960,6
1994	3.364,4	968,2	373,4	4,1	2.026,9
1995	3.801,8	1.238,1	438,5	5,2	2.130,4
1996	4.140,0	1.087,1	627,3	5,9	2.431,5
1997	4.661,3	1.243,8	827,7	8,8	2.598,6
1998	4.550,7	1.171,6	903,4	8,8	2.484,5
1999	5.253,7	1.212,1	1.340,2	5,9	2.707,3
2000	5.698,1	1.308,1	1.596,4	10,4	2.804,0
2001	5.872,0	1.366,9	1.850,0	29,1	2.684,2
2002	6.438,9	1.570,8	2.149,9	31,7	2.749,9
2003	7.004,5	2.080,9	2.057,2	17,1	2.883,5
2004	8.014,8	2.336,5	2.485,8	22,0	3.214,5
2005	8.298,4	2.596,2	2.407,4	24,6	3.319,4
2006	8.718,2	2.398,2	2.566,6	15,8	3.769,2
2007	8.340,4	2.806,7	2.432,9	15,1	3.115,9

Fuente : INE, CONAF-INFOR.

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

(...) : Sin información.

Cuadro 3.18
PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE CELULOSA
(miles de t)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1958	47,1	0,0	...	47,1
1959	60,2	0,1	...	60,1
1960	104,9	13,7	...	91,2
1961	145,5	34,0	...	111,5
1962	146,6	23,9	...	122,1
1963	151,7	15,5	...	136,2
1964	175,0	11,5	...	163,5
1965	199,0	18,2	...	180,8
1966	216,6	59,4	...	157,2
1967	308,5	77,7	...	230,8
1968	278,5	118,2	...	160,3
1969	389,7	121,2	...	268,5
1970	325,5	105,3	...	220,2
1971	345,4	109,3	...	236,1
1972	345,0	121,3	...	223,7
1973	350,3	97,3	...	253,0
1974	432,8	180,6	...	252,2
1975	435,8	177,4	...	258,4
1976	514,5	285,5	...	229,0
1977	603,3	338,8	...	264,5
1978	665,0	437,7	...	227,3
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
1990	804,1	581,1	1,8	224,8
1991	1.113,0	664,5	0,7	449,2
1992	1.680,0	1.210,0	1,0	471,0
1993	1.864,2	1.404,5	1,1	460,8
1994	1.952,6	1.585,0	2,6	370,2
1995	2.112,4	1.625,1	11,7	499,0
1996	2.145,9	1.655,2	6,2	496,9
1997	2.077,7	1.575,1	3,6	506,2
1998	2.209,6	1.744,6	8,4	473,4
1999	2.434,1	1.904,5	13,8	543,4
2000	2.591,9	1.834,6	17,7	775,0
2001	2.667,8	2.173,2	22,4	517,0
2002	2.687,4	2.151,5	28,9	564,8
2003	2.759,3	2.110,7	15,4	664,0
2004	3.338,7	2.545,6	14,7	807,8
2005	3.237,2	2.616,1	13,9	635,0
2006	3.482,8	2.577,4	14,0	919,4
2007	4.675,4	3.859,6	11,9	827,7

Fuente : INE, CICEPLA, INFOR-CONAF.

(...) : Sin información.

Cuadro 3.19
PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE PAPEL PARA PERIÓDICO
(miles de t)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1962	54,0	24,9	...	29,1
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

Fuente : CICEPLA, CONAF-INFOR.

(*) : Cifra inferior a 20 t.

(...) : Sin información.



Cuadro 3.20
PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS Y CHAPAS
1963 - 2007
(miles de t)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1963	20,5	0,4	...	20,1
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

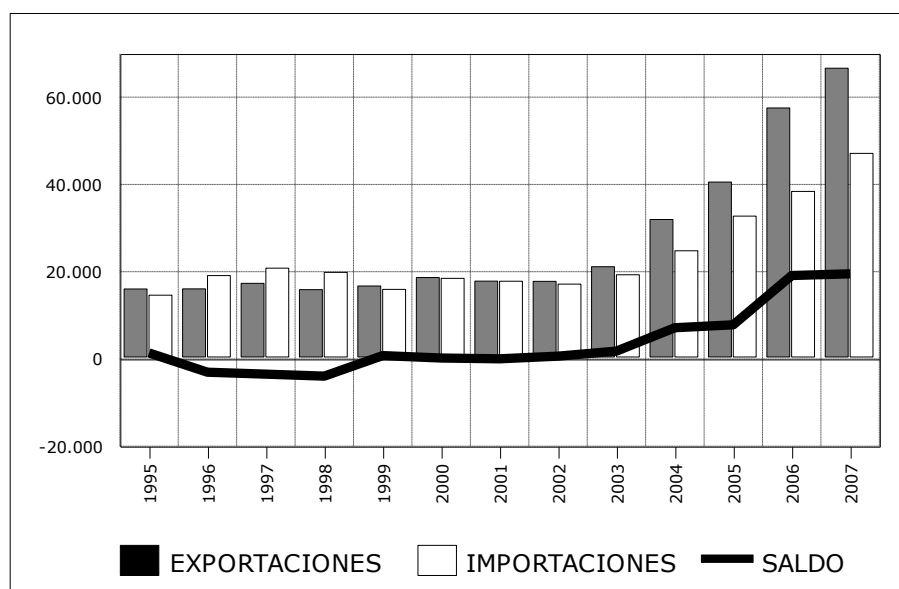
Fuente : INFOR-CONAF.

(...) : Sin información.

Capítulo IV

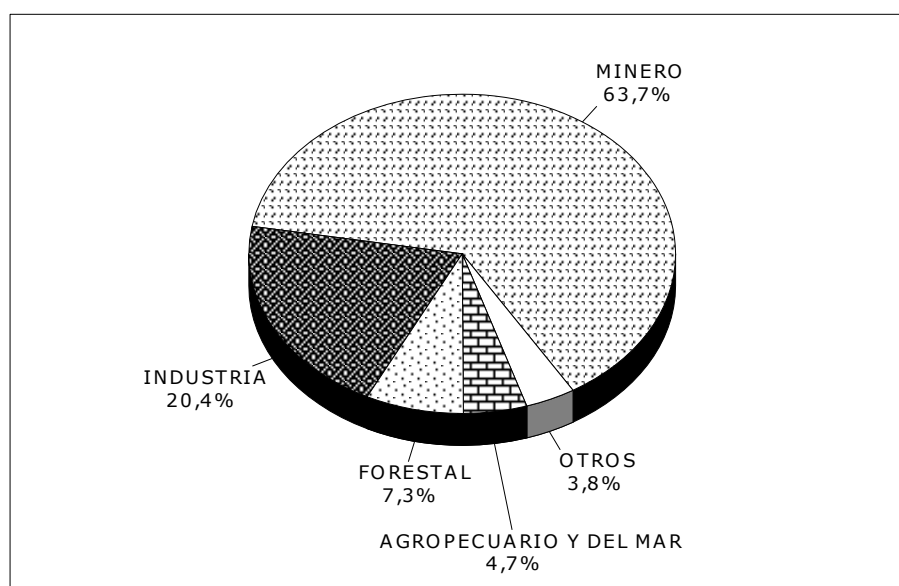
COMERCIO EXTERIOR

Figura 4.1
BALANZA COMERCIAL NACIONAL



FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

Figura 4.2
EXPORTACIONES CHILENAS SEGÚN SECTORES DE LA ECONOMÍA, AÑO 2007
Total: US\$ 67.644 millones FOB



FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

Cuadro 4.1
EXPORTACIONES CHILENAS DE BIENES POR SECTORES DE LA ECONOMÍA
 (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	-
1965	684,0	557,9	22,5	89,9	13,7	-
1966	866,5	728,8	57,4	58,7	21,6	-
1967	873,2	766,1	47,0	33,2	26,9	-
1968	910,9	794,5	54,2	32,8	29,4	-
1969	1.170,9	1.041,4	55,0	38,2	36,3	-
1970	1.111,7	950,4	60,2	59,4	41,7	-
1971	962,2	813,2	69,4	37,1	42,5	-
1972	836,2	734,5	39,8	30,3	31,6	-
1973	1.247,5	1.132,6	44,9	33,6	36,4	-
1974	2.152,5	1.806,9	100,9	117,7	127,0	-
1975	1.552,1	1.075,4	184,2	167,0	125,5	-
1976	2.082,6	1.443,6	227,9	241,9	169,2	-
1977	2.190,3	1.403,2	327,4	279,1	180,6	-
1978	2.407,8	1.422,3	387,1	361,5	236,9	-
1979	3.894,2	2.384,7	261,2	898,8	349,5	-
1980	4.670,7	2.771,9	338,3	1.092,4	468,1	-
1981	3.906,3	2.261,3	363,3	928,4	353,3	-
1982	3.709,5	2.155,8	372,7	848,9	332,1	-
1983	3.835,5	2.296,6	325,2	887,5	326,2	-
1984	3.657,2	1.982,5	426,5	865,5	382,7	-
1985	3.823,0	2.345,4	460,9	682,1	334,6	-
1986	4.222,4	2.316,2	606,0	897,1	403,1	-
1987	5.101,9	2.745,8	672,0	1.106,8	577,3	-
1988	7.048,3	4.100,1	752,5	1.465,6	730,1	-
1989	8.192,7	4.857,6	713,5	1.837,9	783,7	-
1990	8.372,7	4.639,5	918,1	1.959,8	855,3	-
1991	8.941,5	4.412,0	1.146,6	2.469,8	913,1	-
1992	10.007,4	4.723,5	1.187,0	2.971,1	1.125,8	-
1993	9.198,7	3.976,0	1.033,1	2.982,5	1.207,1	-
1994	11.604,1	5.191,5	1.180,7	3.667,7	1.564,2	-
1995	16.024,2	7.850,1	1.418,6	4.386,2	2.369,3	-
1996	16.626,8	6.843,3	1.483,0	4.640,4	1.807,90	1.852,2
1997	17.870,2	7.486,0	1.513,8	5.037,1	1.829,90	2.003,4
1998	16.322,8	6.051,9	1.676,8	5.013,2	1.660,50	1.920,4
1999	17.162,2	6.777,8	1.661,8	5.125,7	1.970,70	1.626,2
2000	19.210,3	8.020,7	1.641,3	5.629,0	2.365,2	1.554,1
2001	18.271,8	7.256,4	1.687,1	5.844,8	2.205,6	1.277,9
2002	18.179,8	7.120,2	1.759,0	5.869,3	2.301,1	1.130,2
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	41.266,9	23.190,8	2.498,2	10.369,1	3.495,4	1.713,4
2006	58.485,5	36.976,9	2.722,8	12.621,9	3.890,0	2.273,9
2007	67.643,8	43.106,6	3.176,9	13.812,2	4.952,3	2.595,8

Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

- (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 (3)).
- (2) : Excluye la producción industrial de madera, pulpa, papel y derivados, incluidos en (3).
- (3) : Fuente: INFOR.
- (4) : Incluye oro no monetario, Zona Franca, Bienes adquiridos en puertos y otros bienes.

Cuadro 4.2
MONTO DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES
(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

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, luego difiere de las estadísticas del BANCO CENTRAL.

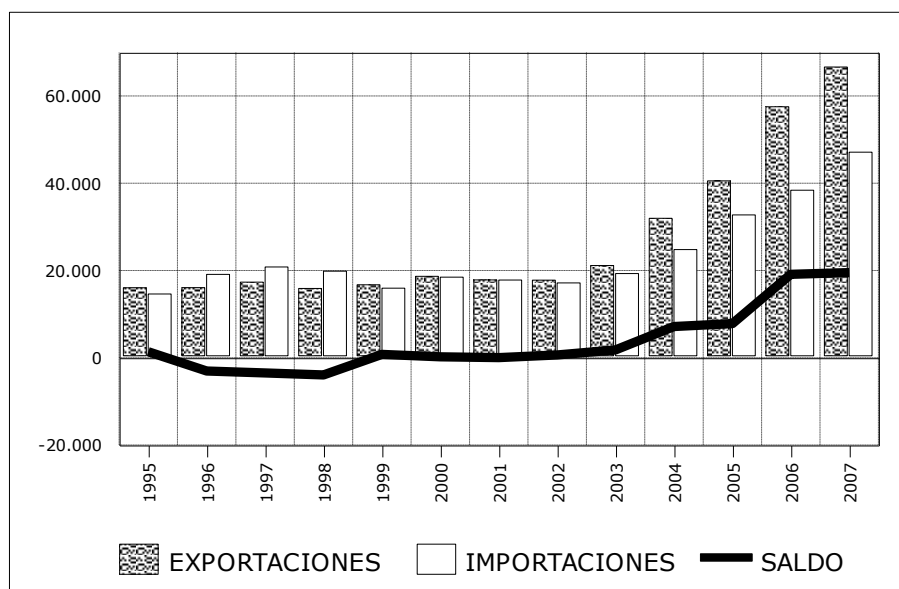
(1) : Incluye trozas pulpables y aserrables.

(2) : Incluye madera aserrada, basas y tapas.

(3) : Incluye molduras sólidas y MDF.

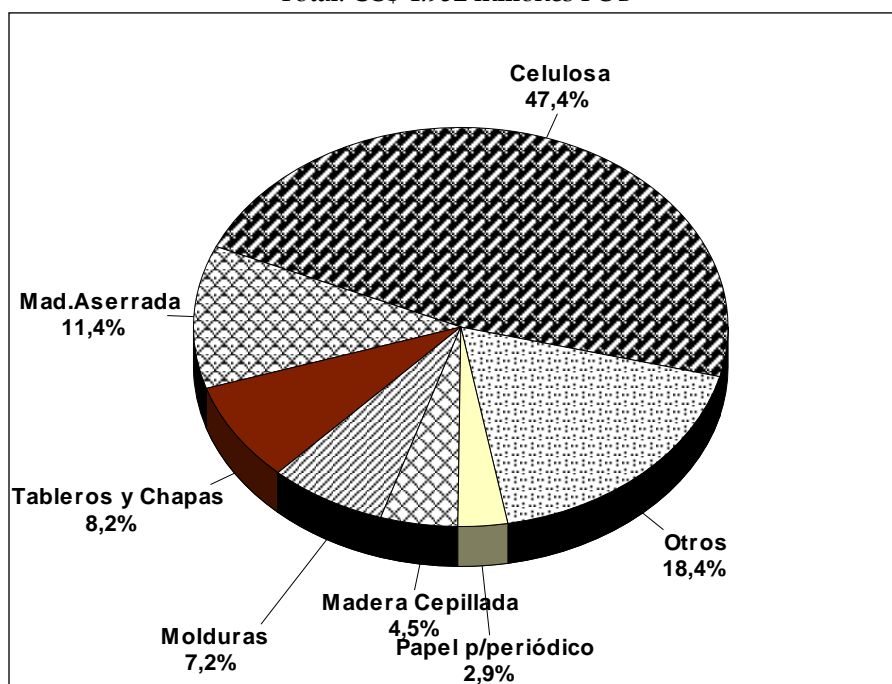
(4) : Incluye madera cepillada y madera sin nudos (clear).

Figura 4.3
BALANZA COMERCIAL DE PRODUCTOS FORESTALES



FUENTE: INFOR - CONAF.

Figura 4.4
EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO, 2007
Total: US\$ 4.952 millones FOB



FUENTE: INFOR - CONAF.

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

AÑO	MADERA EN TROZAS (m³)	MADERA ASERRADA (m³)	PULPA QUÍMICA (t)	PAPEL PARA PERIÓDICO (t)	TABLEROS Y CHAPAS (t)	MOLDURAS DE MADERA (t)	MADERA ELABORADA CEPILLADA (m³)	ASTILLAS (1) (t)	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

Fuente : INFOR – CONAF.

(1) : Corresponde a toneladas verdes.

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

PRODUCTO	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	1.829,9	1.660,5	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
PULPA QUÍMICA	689,2	692,3	766,8	1.110,4	863,2	821,8	881,9	1.211,5	1.204,6	1.339,6	2.347,3
Blanqueada pino radiata	479,8	459,2	499,2	741,1	551,6	495,3	570,3	798,9	702,3	794,8	1.221,0
Blanqueada eucalipto	102,8	122,4	137,6	211,5	170,4	188,2	185,4	272,1	348,7	384,4	932,2
Cruda pino radiata	93,4	106,4	125,4	154,7	138,1	135,7	126,2	140,2	153,1	159,8	194,0
Otras pulpas	12,4	4,3	4,6	3,1	3,1	2,5	-	0,3	0,5	0,6	0,2
ASTILLAS PULPABLES	147,0	130,5	133,0	133,7	148,1	122,6	130,1	137,3	160,4	189,2	218,2
Eucalyptus globulus	50,4	68,6	90,2	102,8	105,1	99,5	113,2	122,5	139,0	156,1	169,2
Eucalyptus nitens	-	-	-	0,9	23,4	17,5	15,0	13,1	19,0	30,5	46,0
Nativas	87,0	60,6	42,8	29,1	16,0	3,1	-	-	-	-	-
Pino radiata	9,6	1,3	-	0,9	3,6	2,5	1,9	1,8	2,4	2,6	3,0
MADERA EN TROZAS	106,9	23,2	50,1	35,8	26,3	24,6	13,0	12,1	3,9	2,8	1,1
Trozas pulpables	14,9	10,7	28,9	30,2	22,0	16,3	10,8	7,8	2,9	1,8	0,2
Pino radiata	5,8	6,2	5,1	4,0	4,0	5,7	5,5	3,9	2,1	1,1	0,2
Eucalyptus globulus	9,1	4,5	23,8	26,2	18,0	10,6	5,2	3,7	0,1	-	-
Eucalyptus nitens	-	-	-	-	-	-	(*)	0,1	0,7	0,7	(*)
Otras especies	-	-	-	-	-	-	0,1	(*)	-	-	-
Trozas aserrables	92,0	12,5	21,2	5,6	4,3	8,4	2,2	4,2	1,0	1,0	0,8
Pino radiata	88,5	11,4	19,5	3,0	1,8	6,4	1,1	3,3	0,1	-	0,5
Otras especies	3,5	1,1	1,6	2,6	2,5	2,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,3
MADERA ASERRADA (1)	217,4	176,9	173,3	189,7	178,9	207,3	275,0	334,8	413,1	402,4	562,7
Pino radiata	205,8	162,8	156,7	172,0	168,0	199,1	266,3	324,3	401,4	391,7	553,6
Otras especies	11,6	14,1	16,6	17,7	10,9	8,2	8,7	10,6	11,7	10,7	9,2
TABLEROS Y CHAPAS	110,4	86,6	116,6	123,8	144,5	166,2	199,0	238,9	309,9	335,5	404,2
MDF	65,0	46,4	48,2	54,7	54,7	47,0	53,7	53,0	58,4	66,9	104,1
Contrachapados	3,2	10,2	36,5	38,4	58,4	89,7	105,5	140,9	204,4	229,9	251,4
Chapas y tulipas	24,3	18,6	20,0	17,4	13,8	8,8	12,0	9,9	10,1	8,9	12,3
Fibra y durolac	7,5	6,8	7,5	7,1	8,5	8,9	10,1	15,2	18,3	13,3	13,4
Partículas	9,8	4,6	4,2	5,9	8,9	10,5	11,2	10,8	10,3	14,7	21,0
OSB	-	-	-	(*)	(*)	1,3	6,0	7,1	5,3	1,8	2,0
Otros tableros	0,6	(*)	0,2	0,3	0,2	(*)	0,5	2,0	3,1	(*)	(*)
REMANUFACTURAS DE MADERA	354,7	323,8	482,9	489,1	539,6	662,6	672,1	1.036,4	939,5	1.060,0	827,2
Molduras sólidas y de fibra	87,3	112,0	172,4	137,3	177,4	231,1	268,2	449,3	379,5	491,4	358,7
Madera elaborada cepillada (2)	79,1	74,0	122,2	144,2	146,2	183,2	152,4	274,9	273,5	298,0	225,0
Puertas, ventanas y sus marcos	48,6	49,8	77,5	85,2	102,6	108,8	100,1	139,2	117,6	124,7	115,1
Muebles	44,8	46,1	48,1	51,9	46,1	53,1	50,4	56,3	57,5	39,7	19,6
Productos encolados	68,8	13,2	28,1	26,1	20,3	23,7	31,7	27,2	34,6	38,2	40,5
Cajas, pallets y otros envases	6,0	9,0	10,3	14,4	13,3	17,5	19,1	19,7	21,6	24,4	37,0
Madera impregnada	4,7	5,0	3,0	10,8	9,1	8,5	19,2	27,6	18,2	10,2	4,5
Otros	15,4	14,7	21,3	19,2	24,6	36,7	31,0	42,2	37,0	33,4	26,8
PAPELES Y CARTONES	165,9	163,7	212,5	250,3	270,1	257,4	310,8	381,0	417,8	503,6	527,1
Papel para periódico	76,6	69,1	86,0	104,1	110,5	88,8	93,0	118,4	133,4	160,5	143,2
Otros papeles y derivados (3)	89,3	94,6	126,5	146,2	159,6	168,6	217,8	262,6	284,4	343,1	383,8
PRODTOS. NO MADEREROS (4)	32,0	56,5	28,6	25,0	26,1	28,9	31,1	33,4	33,7	42,8	48,3
OTROS PRODUCTOS	6,4	7,0	6,9	7,4	8,8	9,7	11,0	11,2	12,5	14,1	16,1

Fuente : INFOR – CONAF.

(1) : Incluye, tablas, tablones, basas, tapas y tabllas 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.

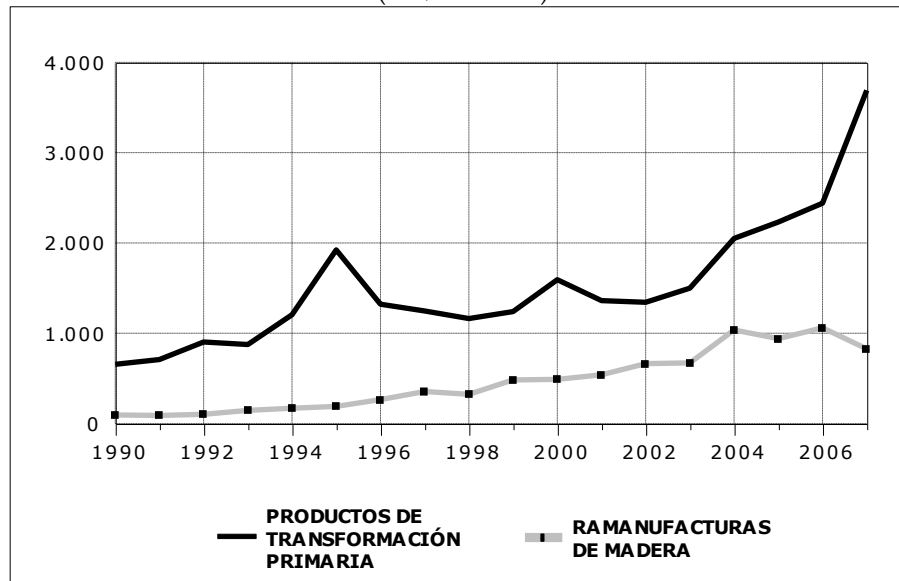
(4) : Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza de quillay, hongos, mimbre y otros productos no madereros.

(5) : Otras pulpas.

(*) : Cifra inferior a US\$ 50.000.

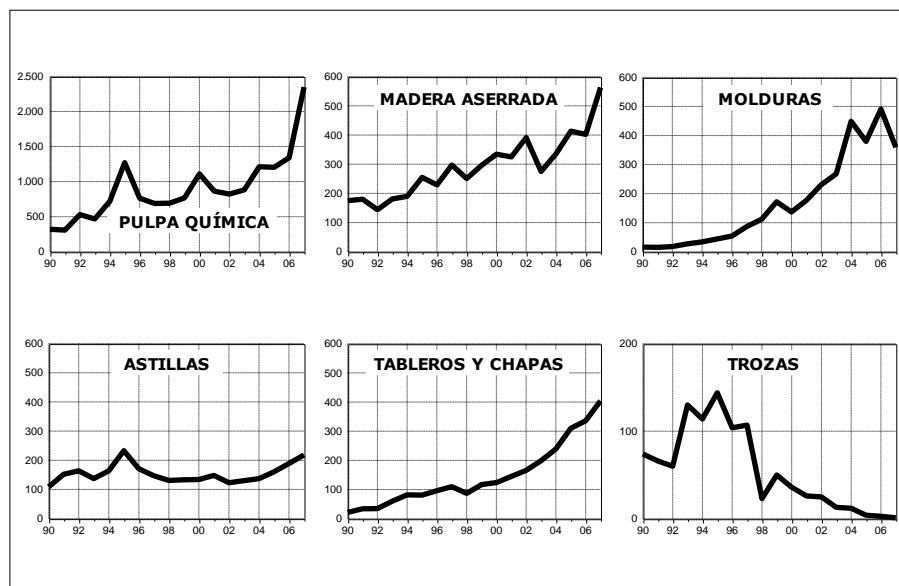
(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.

Figura 4.5
EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES
(US\$ millones)



FUENTE: INFOR - CONAF.

Figura 4.6
EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PRODUCTO
(US\$ millones)



FUENTE: INFOR - CONAF.

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

PRODUCTO	UNID	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
PULPA QUÍMICA	t	1.575,1	1.744,6	1.904,5	1.834,6	2.173,2	2.151,5	2.110,7	2.545,6	2.616,1	2.577,4	3.859,6
Blanqueada pino radiata	t	1.082,0	1.125,6	1.210,3	1.188,2	1.324,1	1.290,2	1.333,1	1.585,3	1.508,5	1.489,5	1.894,9
Blanqueada eucalipto	t	225,0	300,2	324,0	336,7	410,8	466,3	428,3	604,4	732,9	741,6	1.633,8
Cruda pino radiata	t	244,5	311,5	360,5	305,3	431,6	388,6	349,1	355,3	373,8	345,3	330,6
Otras pulpas	t	22,1	7,3	9,6	4,4	6,7	6,4	0,2	0,6	0,9	1,0	0,3
ASTILLAS PULPABLES	t	2.777,9	2.286,3	2.410,1	2.640,5	2.923,4	2.551,9	2.850,5	2.703,1	2.990,9	3.281,3	3.546,6
Eucalyptus globulus	t	755,9	989,9	1.452,4	1.868,1	1.862,7	1.930,6	2.389,0	2.312,5	2.419,6	2.510,7	2.488,2
Eucalyptus nitens	t	-	-	-	24,4	532,4	421,6	388,3	332,2	499,4	715,8	991,0
Nativas	t	1.775,0	1.263,5	957,7	717,7	410,8	105,6	-	-	-	-	-
Pino radiata	t	247,1	32,8	-	30,3	117,5	94,1	73,2	58,4	71,9	54,8	67,4
MADERA EN TROZAS	m ³	1.729,0	414,7	915,2	681,1	518,0	521,8	300,0	273,5	89,9	52,5	15,8
Trozas pulpables	m ³	251,7	185,6	508,2	600,2	464,5	370,5	269,4	198,4	78,5	47,5	6,0
Pino radiata	m ³	105,0	115,5	95,7	94,9	117,5	136,9	147,9	116,9	62,5	31,3	5,8
Eucalipto	m ³	146,7	70,1	412,5	505,3	347,0	233,5	120,5	78,1	1,4	-	-
Eucalyptus nitens	m ³	-	-	-	-	-	-	0,1	3,1	14,6	16,2	0,2
Otras especies	m ³	-	-	-	-	-	0,1	0,9	0,3	-	-	-
Trozas aserrables	m ³	1.477,4	229,2	407,0	80,9	53,5	151,3	30,6	75,1	11,4	5,0	9,8
Pino radiata	m ³	1.436,1	221,3	395,2	64,0	38,8	139,1	25,0	68,0	1,6	-	8,0
Otras especies	m ³	41,2	7,9	11,8	16,9	14,7	12,2	5,6	7,1	9,8	5,0	1,8
MADERA ASERRADA (1)	m ³	1.243,8	1.171,6	1.212,1	1.308,1	1.366,9	1.570,8	2.080,9	2.336,5	2.596,2	2.398,2	2.806,7
Pino radiata	m ³	1.218,6	1.142,5	1.177,3	1.269,5	1.342,1	1.552,9	2.060,9	2.308,7	2.561,8	2.366,8	2.781,6
Otras especies	m ³	25,2	29,1	34,8	38,6	24,8	17,9	20,0	27,8	34,4	31,4	25,2
TABLEROS Y CHAPAS	t	282,1	229,5	292,8	314,2	376,1	432,9	527,5	520,6	605,8	609,1	713,0
MDF	t	160,7	128,3	142,4	155,6	151,7	140,0	188,1	172,4	166,0	161,4	224,9
Contrachapados	t	3,5	18,6	59,4	63,6	110,4	171,9	201,4	201,2	302,7	340,0	375,1
Chapas y tulipas	t	49,2	40,6	45,7	39,1	33,1	20,9	27,0	21,5	19,6	16,0	21,8
Fibra y durolac	t	27,4	26,1	29,2	28,2	34,9	39,4	37,6	55,9	56,4	37,8	32,0
Partículas	t	40,8	15,7	16,0	27,3	45,8	53,4	57,1	50,4	42,7	44,8	53,7
OSB	t	-	-	-	(*)	0,2	7,2	15,4	16,3	14,4	5,2	5,5
Otros tableros	t	0,5	(*)	0,1	0,4	0,0	0,1	0,9	2,9	4,0	3,9	(*)
REMANUFACTURAS DE MADERA	t	297,4	322,8	481,5	611,7	685,1	821,1	836,2	1.076,0	1.028,8	1.119,5	918,1
Molduras sólidas y de fibra	t	62,4	98,8	137,5	136,4	173,7	222,0	282,2	360,3	344,4	439,4	337,5
Madera elaborada cepillada (2)	t	93,5	100,6	184,5	251,9	279,2	333,5	254,3	366,9	381,4	420,3	352,4
Puertas, ventanas y sus marcos	t	28,5	35,8	55,0	77,6	91,7	90,4	87,6	103,6	95,0	94,0	83,1
Muebles y sus partes y piezas	t	18,2	20,7	21,3	23,5	21,8	24,3	23,9	25,4	23,0	15,1	7,4
Productos encolados	t	45,3	10,6	23,8	22,0	17,9	22,6	30,5	23,9	29,2	34,1	34,5
Cajas, pallets y otros envases	t	18,4	26,3	33,9	39,6	38,2	61,4	61,6	60,9	61,2	59,6	78,0
Madera impregnada	t	22,0	21,9	12,9	47,5	37,4	36,3	77,1	113,0	76,9	43,6	14,0
Otros	t	9,1	8,1	12,6	13,2	25,2	30,6	19,0	22,0	17,7	13,4	11,2
PAPELES Y CARTONES	t	230,8	222,5	322,5	363,7	368,8	461,0	542,2	592,0	590,1	642,7	629,3
Papel para periódico	t	145,9	117,1	164,2	182,6	176,0	218,9	228,7	246,8	247,9	260,5	231,6
Otros papeles y derivados (3)	t	84,9	105,4	158,3	181,1	192,8	242,1	313,5	345,2	342,2	382,2	397,7
PRODTOS. NO MADEREROS (4)	t	13,9	21,0	11,9	13,2	14,6	16,6	17,5	16,9	16,5	20,5	20,8

Fuente : INFOR – CONAF, en base a información proporcionada por el Servicio Nacional de Aduanas.

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

(2) : Incluye madera cepillada y madera sin nudos (clear). Originalmente en m³, transformada a toneladas con el factor 0,450t=1m³.

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

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

(5) : Otras pulpas.

(*) : Cifra inferior a 50 t.

(-) : Indica no se efectuaron exportaciones.

Cuadro 4.6
EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA
 (US\$ millones)

ZONA GEOGRÁFICA	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	1.829,9	1.660,5	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
ÁFRICA	6,6	24,1	14,0	21,1	13,3	9,1	9,9	13,4	15,5	16,6	13,8
AMÉRICA CENTRAL Y EL CARIBE	13,0	24,2	22,3	26,9	31,5	39,8	42,6	39,5	41,6	60,1	84,3
AMÉRICA DEL NORTE	331,9	373,9	523,7	545,3	624,2	807,8	863,9	1.288,9	1.297,5	1.451,8	1.248,1
AMÉRICA DEL SUR	298,5	276,5	341,7	403,9	372,7	312,6	324,6	410,5	468,5	558,7	644,1
ASIA	821,2	577,6	715,5	791,7	731,4	721,9	788,8	1.014,1	1.039,8	1.123,4	1.846,9
EUROPA	356,0	380,2	348,5	565,3	422,4	394,9	467,3	593,9	596,6	644,9	1.039,0
OCEANÍA	2,7	4,1	5,0	11,1	10,0	14,9	26,9	36,2	35,8	34,5	75,7
DESTINO NO PRECISADO	-	-	-	(*)	(*)	(*)	(*)	0,1	0,1	(*)	0,5

Fuente : INFOR - CONAF.

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

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

ACUERDOS DE LIBRE COMERCIO	Fecha de Vigencia	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ACUERDOS DE COMPLEMENTACIÓN ECONÓMICA												
BOLIVIA (ACE 22)	Jul 1993	18,4	20,4	19,1	22,1	16,8	15,4	14,5	15,0	15,9	20,0	13,7
COLOMBIA (ACE 24)	Ene 1994	31,5	25,3	40,9	57,0	51,6	53,7	55,4	67,8	70,2	91,1	114,6
ECUADOR (ACE 32)	Ene 1995	18,6	17,2	16,6	19,3	25,9	29,7	35,8	31,1	33,4	40,0	45,8
MERCOSUR (ACE 35)	Oct 1996	153,1	140,5	164,0	180,2	138,4	86,9	100,3	157,0	194,9	213,4	210,3
PERÚ (ACE 38)	Jul 1998	46,4	46,8	64,1	78,5	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6
VENEZUELA (ACE 23)	Jul 1993	30,5	26,4	36,9	46,7	56,5	42,2	26,0	45,8	40,3	55,2	106,9
TRATADOS DE LIBRE COMERCIO												
CANADÁ	Jul 1997	2,9	4,0	5,7	14,4	17,6	33,0	42,6	51,4	40,2	36,4	42,0
CENTROAMÉRICA	* Oct 1999	5,2	8,8	12,3	17,2	19,3	24,4	29,7	24,7	22,8	32,2	49,5
Costa Rica	Feb 2002	3,9	4,8	7,3	7,6	8,5	10,0	10,5	9,4	8,9	12,2	23,8
El Salvador	Jun 2002	0,3	1,1	2,0	1,6	1,8	2,9	5,2	4,3	3,4	5,3	5,9
Guatemala	**	0,4	1,8	1,9	5,3	5,3	7,8	11,0	8,9	9,1	13,0	18,3
Honduras	**	0,4	0,8	0,8	2,3	3,3	2,1	2,2	1,3	0,9	0,8	0,7
Nicaragua	**	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	1,6	0,7	0,8	0,5	0,9	0,7
COREA DEL SUR	Abr 2004	205,9	48,0	109,3	90,3	75,2	87,6	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8
ASOCIACIÓN EUROPEA DE LIBRE COMERCIO (EFTA)	Dici 2004	24,2	5,7	17,6	7,9	8,7	5,8	5,4	4,6	2,5	1,9	5,4
ESTADOS UNIDOS	Ene 2004	318,3	358,0	489,8	466,6	512,0	622,1	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5
MÉXICO	Ago 1999	10,7	11,9	28,2	64,2	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6
ACUERDOS DE ASOCIACIÓN POLÍTICA Y ECONÓMICA												
ACUERDO TRANSPACÍFICO DE ASOC. ESTRATÉG. (P4)	Jul 2005	0,3	0,4	0,3	0,6	2,6	4,1	2,3	3,3	2,3	2,3	6,1
UNIÓN EUROPEA	Feb 2003	327,7	370,7	328,3	555,9	410,8	388,7	460,8	588,3	592,8	629,4	1.007,4
ACUERDOS DE ALCANCE PARCIAL												
CUBA	* Ago 1998	0,3	0,5	0,2	0,3	0,4	1,5	0,5	0,7	0,7	0,9	1,3

Fuente : INFOR-CONAF.

Nota : Hasta 2003 Unión Europea es UE-10. Desde 2004 es UE-25. Y desde 2007 es UE-27.

(*) : Fecha de Firma

(**) : En negociación, a la fecha de emisión de este boletín.

Cuadro 4.8
EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS,
SEGÚN BLOQUES COMERCIALES Y ÁREAS GEOGRÁFICAS DE INTERÉS.
 (US\$ millones)

AGRUPACIONES	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALADI	309,5	288,9	369,9	468,3	467,7	466,9	504,1	650,7	775,9	890,2	1.018,8
APEC	1.166,0	950,4	1.264,8	1.383,3	1.401,2	1.575,0	1.696,8	2.349,9	2.379,4	2.649,7	3.145,5
ASEAN	59,2	28,1	73,3	80,5	43,0	65,8	60,6	76,4	64,3	99,8	192,3
CAN	145,4	136,1	177,6	223,6	234,3	225,7	224,2	253,4	273,4	344,9	433,6
CARICOM	0,9	0,9	0,6	1,2	0,9	1,1	1,6	1,7	1,8	6,1	7,5
MCCA	5,2	8,8	12,3	17,2	19,3	24,4	29,7	24,7	22,8	32,2	49,5
NAFTA	331,9	373,9	523,7	545,3	624,2	807,8	863,9	1.288,9	1.297,5	1.451,8	1.248,1
OECD	1.247,5	1.047,3	1.231,2	1.449,0	1.310,2	1.374,8	1.532,6	2.090,4	2.023,0	2.247,7	2.584,9
OMC	1.651,1	1.429,3	1.747,9	2.057,0	2.118,4	2.263,7	2.484,1	3.353,8	3.475,5	3.854,0	4.904,0
LEJANO ORIENTE	725,6	497,6	598,8	667,4	640,8	601,8	652,8	854,4	868,1	923,6	1.474,7
MEDIO ORIENTE	38,3	64,2	42,1	47,8	50,6	52,1	67,1	79,7	100,7	105,1	199,0

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; CARICOM: Comunidad del Caribe; 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
EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PAÍS DE DESTINO
 (US\$ millones)

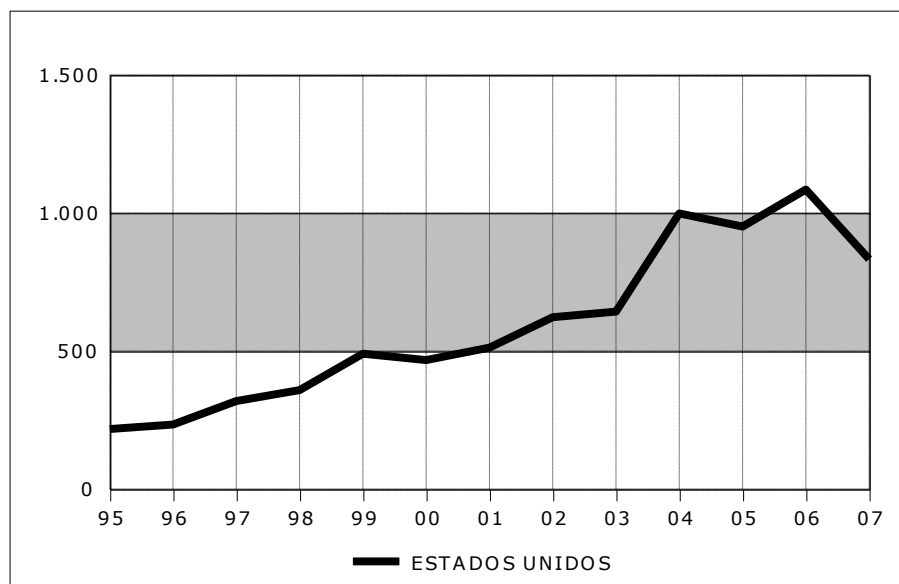
PAÍS	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	% del Total 2007
TOTAL	1.829,9	1.660,5	1.970,7	2.365,2	2.205,6	2.301,1	2.524,0	3.396,6	3.495,4	3.890,0	4.952,3	100,0
Estados Unidos	318,3	358,0	489,8	466,6	512,0	622,1	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5	16,8
China	61,7	130,9	98,9	144,9	241,0	219,3	230,5	354,1	371,0	364,1	737,3	14,9
Japón	362,4	253,3	273,3	302,2	274,7	222,6	259,2	298,4	280,0	316,2	375,0	7,6
México	10,7	11,9	28,2	64,2	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	7,5
Italia	89,2	96,3	83,1	152,8	91,4	108,2	120,0	137,0	158,0	180,3	306,4	6,2
Corea del Sur	205,9	48,0	109,3	90,3	75,2	87,6	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8	4,5
Holanda	3,2	3,9	6,3	9,1	90,8	78,2	98,4	152,5	134,4	152,8	211,1	4,3
Perú	46,4	46,8	64,1	78,5	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6	3,1
España	21,7	28,4	42,5	62,2	56,8	52,6	66,9	95,8	107,4	103,5	139,5	2,8
Taiwán	92,1	65,4	90,4	130,0	49,9	72,1	67,4	88,2	94,3	109,6	137,0	2,8
Indonesia	42,2	12,0	43,5	48,8	14,0	30,1	35,8	45,2	34,3	63,9	131,6	2,7
Argentina	90,5	85,7	102,8	88,8	72,3	29,0	53,3	84,0	99,1	101,9	119,2	2,4
Colombia	31,5	25,3	40,9	57,0	51,6	53,7	55,4	67,8	70,2	91,1	114,6	2,3
Bélgica	107,3	122,4	92,7	178,1	49,7	46,8	45,4	51,6	58,5	55,8	107,6	2,2
Venezuela	30,5	26,4	36,9	46,7	56,5	42,2	26,0	45,8	40,3	55,2	106,9	2,2
Francia	34,7	40,3	29,9	66,2	42,3	29,6	46,3	47,7	36,5	54,2	98,9	2,0
Reino Unido	39,8	38,4	32,0	40,9	31,7	28,9	37,7	46,8	47,0	42,9	73,9	1,5
Brasil	48,4	39,4	46,1	71,7	43,0	43,2	34,7	55,7	77,7	94,4	72,8	1,5
Emir.Árab.Unidos	13,1	22,9	10,1	13,2	12,6	17,7	26,4	36,1	50,1	38,3	71,5	1,4
Australia	2,6	4,0	4,9	11,0	10,0	14,7	25,5	34,7	33,4	32,1	70,8	1,4
Otros Países	161,7	187,6	233,3	233,7	236,1	250,0	275,8	313,7	309,8	338,1	494,7	10,0

Fuente : INFOR - CONAF.

Nota : Ordenamiento descendente de países según monto de año 2007.

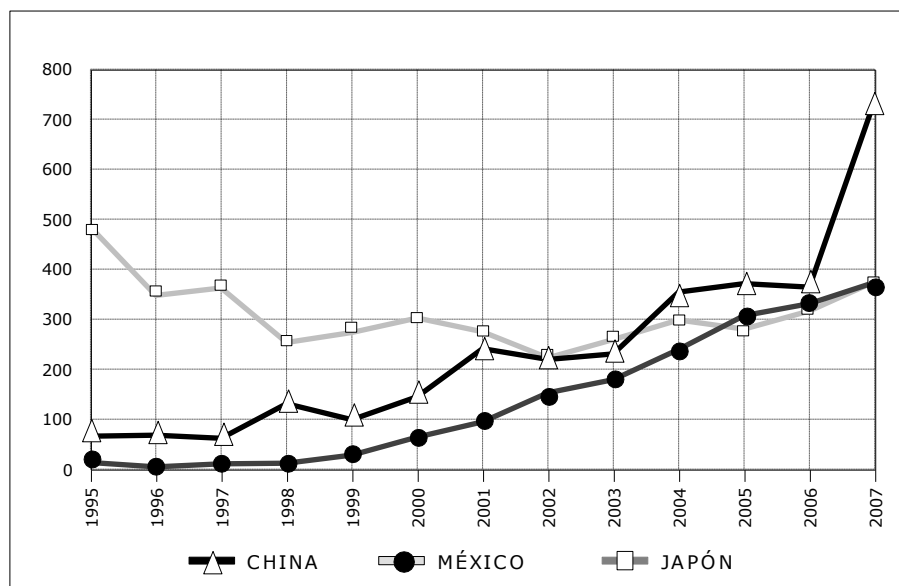


Figura 4.7
EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A ESTADOS UNIDOS
 (US\$ millones)



FUENTE: INFOR - CONAF.

Figura 4.8
EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A CHINA, MÉXICO Y JAPÓN
 (US\$ millones)



FUENTE: INFOR - CONAF.

Cuadro 4.10
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A SUDAMÉRICA
 (US\$ millones)

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

Fuente : INFOR - CONAF.

Cuadro 4.11
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A CENTRO Y NORTEAMÉRICA
 (US\$ millones)

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

Fuente : INFOR - CONAF.

(1) : Desde 1988 a 2003 incluye Puerto Rico.

Cuadro 4.12
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A EUROPA
 (US\$ millones)

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	348,6	33,6	92,7	42,5	0,0	29,9	6,3	83,1	4,5	32,0	1,8	2,0	20,2
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	394,8	41,2	46,8	52,6	0,2	29,6	78,2	108,2	0,3	28,9	1,6	0,1	7,1
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

Fuente : INFOR-CONAF.

Cuadro 4.13
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A ASIA
 (US\$ millones)

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	722,0	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	11,8
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

Fuente : INFOR-CONAF.

EAU : Emiratos Árabes Unidos.

Cuadro 4.14
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A ÁFRICA Y OCEANÍA
 (US\$ millones)

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

Fuente : INFOR - CONAF.

(*) : Inferior a US\$ 40.000.

Cuadro 4.15
MONTO EXPORTADO SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO Y SUS PRODUCTOS
 (US\$ millones)

PAÍS/PRODUCTO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	% VAR 07/06	% del Total 2007
TOTAL	2.205,6	2.301,1	2.524,0	3.396,6	3.495,4	3.890,0	4.952,3	27,3	100,0
ESTADOS UNIDOS	512,0	622,1	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5	-23,2	16,8
Molduras de madera	127,4	165,1	170,7	296,8	234,8	300,9	190,6	-36,7	3,8
Molduras mdf	39,1	49,5	67,5	117,1	114,8	145,1	124,5	-14,2	2,5
Madera aserrada tablones	21,0	20,5	23,1	48,0	69,1	95,3	97,8	2,6	2,0
Tablero contrachapado	23,6	37,7	48,0	70,5	89,7	95,4	90,3	-5,3	1,8
Madera cepillada	62,3	79,2	53,1	93,6	73,0	86,1	28,8	-66,5	0,6
CHINA	241,0	219,3	230,5	354,1	371,0	364,1	737,3	102,5	14,9
Pulpa blanqueada	176,8	144,9	146,7	268,9	283,2	286,4	653,7	128,2	13,2
Pulpa cruda	57,6	51,8	53,2	53,2	54,3	45,3	45,1	-0,4	0,9
Madera aserrada tablones	3,5	9,4	12,4	19,9	22,9	22,4	30,4	35,6	0,6
Madera cepillada	2,3	2,1	0,7	0,3	1,5	3,7	2,9	-20,9	0,1
Tablero mdf		0,2	1,6	3,9	2,7	3,3	0,7	-78,2	0,0
MÉXICO	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	12,9	7,5
Madera aserrada tablones	16,9	45,2	67,2	67,5	102,7	81,0	113,1	39,6	2,3
Tablero contrachapado	17,1	29,2	26,7	31,6	50,4	65,1	50,7	-22,2	1,0
Tablero mdf	8,9	11,6	9,3	13,0	17,4	22,6	44,3	96,0	0,9
Madera cepillada	15,0	13,4	5,4	30,0	35,8	42,4	42,5	0,3	0,9
Papel y cartulinas multicapas	10,3	13,8	14,9	14,4	15,4	22,8	28,3	24,3	0,6
JAPÓN	274,7	222,6	259,2	298,4	280,0	316,2	375,0	18,6	7,6
Astillas sin corteza	148,1	120,4	128,0	137,3	157,3	181,8	218,2	20,0	4,4
Pulpa blanqueada	37,5	25,9	32,8	56,9	36,1	45,9	60,2	31,1	1,2
Madera aserrada tablones	48,4	35,3	52,8	60,6	52,7	54,6	41,1	-24,8	0,8
Madera cepillada	5,1	5,4	2,4	4,5	4,9	7,3	26,6	264,8	0,5
Pulpa cruda	5,4	3,5	3,0	6,1	3,8	4,8	5,8	20,5	0,1
ITALIA	91,4	108,2	120,0	137,0	158,0	180,3	306,4	70,0	6,2
Pulpa blanqueada	80,5	91,1	104,8	121,0	137,9	161,4	280,6	73,8	5,7
Tablero contrachapado	2,0	2,2	2,2	3,1	9,3	7,3	10,6	45,1	0,2
Papel y cartulinas multicapas					0,5	3,0	5,2	74,4	0,1
Hongos	0,9	1,0	1,2	0,9	1,0	2,0	2,4	18,4	0,0
Madera aserrada tablones	2,3	1,3	2,1	1,4	2,0	2,2	1,1	-48,1	0,0
HOLANDA	90,8	78,2	98,4	152,5	134,4	152,8	211,1	38,1	4,3
Pulpa blanqueada	79,5	62,5	72,2	109,9	106,4	114,3	167,5	46,5	3,4
Tablero contrachapado	2,8	3,3	6,4	9,0	7,6	17,2	20,0	16,5	0,4
Papel y cartulinas multicapas	6,9	10,9	17,9	30,4	18,2	18,2	19,2	5,5	0,4
Musgo	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	27,1	0,0
Tablero mdf	0,2	0,1	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	1,9	0,0
PERÚ	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6	10,1	3,1
Papel periodico	30,5	24,6	22,6	28,7	28,6	35,5	34,5	-2,8	0,7
Pulpa blanqueada	6,6	9,4	9,4	13,3	23,6	25,7	28,9	12,6	0,6
Papel y cartulinas multicapas	8,2	9,9	11,5	12,3	12,5	18,4	19,3	4,7	0,4
Tablero de particulas c/melamina		1,8	4,5	3,5	4,8	7,4	8,1	8,9	0,2
Papel kraft para sacos y bolsas			6,8	4,3	6,7	7,1	7,3	3,0	0,1
COREA DEL SUR	75,2	87,6	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8	68,0	4,5
Tablero osb		0,6	1,0	1,4	2,4	0,7	0,2	-65,6	0,0
Pulpa cruda	19,9	14,5	14,7	12,4	16,2	12,9	22,1	71,3	0,4
Pulpa blanqueada	40,7	52,5	65,1	81,6	92,8	103,7	181,0	74,5	3,7
Madera aserrada tablones	4,5	4,7	5,3	8,4	8,1	9,2	17,4	89,2	0,4
Astillas sin corteza						5,7		-100,0	0,0

Fuente : INFOR - CONAF.

Cuadro 4.16
VOLUMEN EXPORTADO DE PULPA QUÍMICA POR PAÍS DESTINO
(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

Fuente : INFOR - CONAF.

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

AÑO	TOTAL	Arabia Saudita	Argentina	China	EAU	Estados Unidos (2)	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	2.080,9	179,2	0,5	83,1	173,6	185,8	-	426,6	77,8	510,7	23,6	33,5	28,2	85,0	273,4
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

Fuente : INFOR - CONAF.

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

(2) : Desde 1988 a 2004, incluye Puerto Rico.

Cuadro 4.18
VOLUMEN DE TROZAS ASERRABLES DE PINO RADIATA EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	Alemania	Argentina	Corea del Sur	China	Estados Unidos (1)	Italia	Japón	Líbano	Marruecos	Taiwán	Turquía	Otros
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	-	-	-	-	0,0
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	-	-	-	-	0,0
2001	38,8	-	-	29,9	-	1,3	-	0,2	-	-	-	-	7,3
2002	139,1	-	-	133,0	-	6,1	-	-	-	-	-	-	0,0
2003	25,0	-	-	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	68,0	-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	1,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	8,0	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente : NFOR - CONAF.

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

Cuadro 4.19
VOLUMEN DE TROZAS PULPABLES DE PINO RADIATA EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	Corea del Sur	Finlandia	Italia	Japón	Portugal	Suecia	Suiza	Turquía	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	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR-CONAF.

(*) : Cifra inferior a 60 m³.

Cuadro 4.20
VOLUMEN DE TROZAS PULPABLES DE EUCALIPTO (1) EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	Argentina	España	Finlandia	India	Italia	Japón	Noruega	Portugal	Suecia	Otros Países
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	-	-	-	-

Fuente : INFOR - CONAF.

(*) : Cifra inferior a 50 m³.(1) : Incluye *Eucalyptus nitens*.

Cuadro 4.21
VOLUMEN DE PAPEL PERIÓDICO EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
(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

Fuente : INFOR - CONAF.

(*) : Cifra inferior a 25 t.

Cuadro 4.22
VOLUMEN DE TABLEROS DE MADERA EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO (1)
(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

Fuente : INFOR - CONAF.

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

(2) : Desde 1988 a 2004, incluye Puerto Rico.

(*) : Cifra inferior a 50 t.

Cuadro 4.23
VOLUMEN DE ASTILLAS SIN CORTEZA EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
(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	-	-	(*)

Fuente : INFOR - CONAF.

(1) : Corresponde a toneladas verdes; (*) : Cifra inferior a 50 t.

Cuadro 4.24
VOLUMEN DE ASTILLAS SIN CORTEZA EXPORTADO POR ESPECIE
(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	-

Fuente : INFOR - CONAF.

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

Cuadro 4.25
VOLUMEN DE MOLDURAS EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO (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

Fuente : INFOR - CONAF.

(1) : Incluye molduras sólidas y de fibra (MDF).

Cuadro 4.26
INDUSTRIA FORESTAL DE PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA,
EXPORTACIONES SEGÚN PRODUCTOS
 (US\$ miles)

PRODUCTO	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	482.928	489.099	539.673	663.135	672.096	1.036.398	939.510	1.060.022	827.211
Molduras de madera	140.722	102.865	132.078	170.693	182.515	312.952	248.286	315.066	209.905
Molduras MDF	31.650	34.484	45.330	60.364	85.668	136.326	131.225	160.358	142.558
Madera cepillada	78.124	103.965	100.060	120.088	81.601	164.122	156.535	186.783	139.828
Puertas	20.449	21.268	32.879	40.050	36.929	54.213	43.353	53.284	62.761
Madera finger joint (blanks)	12.961	10.728	14.189	25.490	25.745	34.388	37.029	44.314	45.075
Tableros encolados de canto	28.009	25.154	19.846	23.347	30.893	26.224	33.784	36.956	39.211
Marcos para puertas	48.920	45.283	50.196	49.921	39.368	56.469	45.885	45.817	30.100
Madera en bloques	29.915	27.875	30.017	34.730	40.850	73.692	51.012	44.601	26.901
Pallets	8.767	12.151	9.764	13.719	13.700	12.929	16.597	15.387	24.616
Caras de puertas moldeadas	8.066	18.512	19.491	18.757	23.681	26.477	27.259	24.880	21.375
Madera finger joint (boards)	-	-	-	-	-	-	27.268	18.668	12.569
Partes y piezas de muebles	19.684	21.494	15.772	22.321	16.188	18.777	18.563	14.062	7.676
Listones de madera	-	-	-	-	-	-	-	15.946	6.222
Postes impregnados	2.641	10.401	7.997	7.286	11.621	21.818	17.117	8.190	3.377
Cómodas y veladores	9.866	8.555	9.137	11.506	9.586	10.484	11.777	7.254	2.273
Otros	43.154	46.364	52.917	64.863	73.751	87.527	73.820	68.456	52.763

Fuente : INFOR - CONAF.

... : Incluido en Otros.

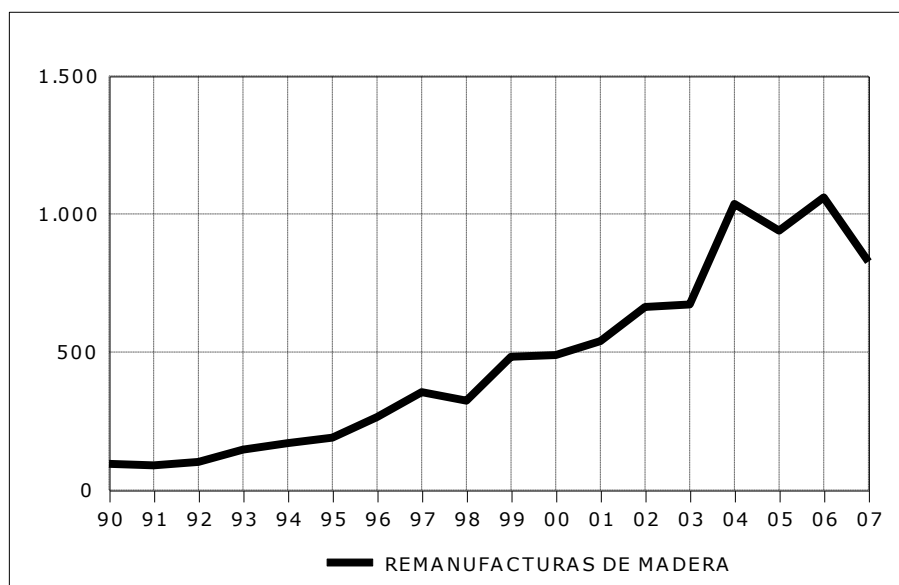


Cuadro 4.27
INDUSTRIA FORESTAL DE PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA,
EXPORTACIONES SEGÚN PAÍS DESTINO
(US\$ miles)

PAÍS DESTINO	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	482.928	489.099	539.673	663.135	672.096	1.036.398	939.510	1.060.022	827.211
Estados Unidos	411.456	389.584	432.704	531.870	530.135	831.458	733.537	831.483	576.089
México	5.858	18.602	28.101	32.508	30.493	66.969	71.086	80.807	73.764
Japón	8.472	12.464	11.099	12.949	12.289	13.686	12.691	15.401	35.663
Canadá	4.221	13.151	16.382	29.441	39.331	46.102	34.459	29.646	32.969
España	2.355	5.376	8.610	15.755	22.393	32.332	39.596	43.304	21.263
Australia	145	117	31	69	3.915	7.701	9.392	9.320	15.254
Argentina	3.618	4.579	3.866	3.688	5.347	9.832	6.609	9.592	10.324
Perú	5.597	2.561	3.266	2.519	2.176	2.549	3.886	3.997	10.307
Reino Unido	5.891	4.022	4.484	410	643	1.414	1.437	3.638	7.540
Costa Rica	3.185	4.703	2.128	1.950	397	1.112	1.745	2.828	7.509
Venezuela	290	840	535	230	305	742	1.358	2.655	5.968
Colombia	565	99	88	199	359	467	768	1.622	3.639
China	102	648	2.475	2.274	952	688	2.005	3.844	3.121
India	-	-	-	-	-	94	853	1.058	2.108
Nueva Zelanda	33	1	1	25	128	840	1.136	842	1.859
Ecuador	2.229	2.606	2.515	4.652	2.936	1.764	1.095	1.228	1.675
Guatemala	741	3.699	2.596	3.460	848	730	1.212	1.463	1.648
Italia	1.544	3.796	2.785	9.882	7.372	7.760	4.349	1.448	1.579
Sudáfrica	101	328	155	729	1.017	975	758	982	1.308
Panamá	566	281	306	513	302	374	628	1.138	1.081
Corea del Sur	15.288	7.272	3.173	1.496	1.388	634	1.159	665	971
Marruecos	-	-	-	-	-	419	1.419	1.558	561
El Salvador	8	55	1.007	520	1.064	292	242	790	526
Brasil	375	174	560	377	91	884	1.889	1.759	501
Bolivia	211	593	62	116	99	85	180	2.599	183
Otros	10.077	13.548	12.744	7.503	8.116	6.495	6.021	6.355	9.804

Fuente: INFOR - CONAF.

Figura 4.9
EVOLUCIÓN EXPORTACIONES DE REMANUFACTURAS DE MADERA
(US\$ millones)



FUENTE : INFOR - CONAF.

Cuadro 4.28
PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS DE PRODUCTOS FORESTALES
 (US\$ miles)

PRINCIPALES EMPRESAS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	2.205.599	2.301.051	2.523.959	3.396.626	3.495.421	3.889.980	4.952.341
Celulosa Arauco y Constitucion S.A.	500.634	479.145	484.152	736.401	743.714	873.148	1.399.215
Cmpc Celulosa S.A.	371.491	351.333	406.297	481.942	471.495	477.498	960.452
Aserraderos Arauco S.A.	183.835	224.149	250.067	373.227	406.854	446.393	488.408
Paneles Arauco S.A.	88.127	120.363	156.908	164.785	210.473	229.678	266.131
Cmpc Maderas S.A.	67.707	85.101	100.692	141.375	166.648	203.166	220.056
Cartulinas CMPC S.A.	70.746	81.435	107.625	135.922	131.633	169.294	207.561
Masisa S.A.	31.528	42.711	38.245	44.366	91.117	159.575	192.767
Industrias Forestales S.A.	77.546	61.331	59.752	73.721	81.964	92.987	89.010
Molduras Trupán S.A.	-	-	-	45.505	65.675	83.068	73.677
Consorcio Maderero S.A.	31.867	29.747	28.299	30.981	31.437	53.530	57.916
Papeles Norske Skog Bío Bío Ltda.	31.470	25.075	32.888	38.068	45.178	54.200	51.814
Forestal Comaco S.A.	29.056	18.947	22.004	24.357	32.871	38.792	49.294
Promasa S.A.	20.534	28.897	30.553	61.277	50.337	60.644	48.241
Astillas Exportaciones Ltda.	21.638	22.540	24.513	33.022	32.884	43.056	42.906
Maderas Anchile Ltda.	2.254	12.322	10.077	13.512	19.046	28.625	39.635
Volterra S.A.	-	207	10.410	18.515	22.188	25.155	32.296
Propa S.A.	4.742	8.070	8.296	12.179	15.415	18.623	25.170
Tulsa S.A.	9.548	10.430	13.080	16.225	21.761	23.855	24.568
Forestal del Sur S.A.	42.803	35.506	35.329	24.395	28.309	24.438	23.489
Comercial Corza S.A.	6.746	12.859	23.112	40.260	34.624	29.282	22.306
Eagon Lautaro S.A.	5.883	6.490	10.103	12.869	15.098	16.862	22.029
Masonite Chile S.A.	19.829	18.912	23.770	26.777	27.352	25.134	21.655
Cmpc Tissue S.A.	3.762	3.702	5.051	9.067	7.469	11.451	21.014
Soc. Comercial y Maderera Ranco Ltda.	5.962	8.293	12.485	13.822	19.998	19.480	20.952
Aserraderos Paillaco S.A.	15.260	21.753	13.560	30.920	21.723	27.151	19.158
Procter & Gamble S.A.	20.480	16.718	21.709	18.940	28.132	34.914	18.588
Papeles Industriales Ltda.	3.027	4.290	6.622	9.280	12.416	15.573	15.624
Maderas de Exportación S.A.	4.666	6.300	4.328	4.679	7.364	19.108	14.708
Polincay Export Ltda.	8.305	12.929	18.234	27.750	16.843	15.889	13.978
Comercial E Industrial Jce S.A.	280	1.063	91	9.926	11.179	12.042	13.580
Productos Forestales S.A.	629	1.235	13.170	12.433	12.408	8.103	13.438
Forestal Río Calle Calle S.A.	1.821	4.253	7.374	9.874	9.077	12.422	11.513
Terciados y Elaboración De Maderas S.A.	7.209	7.901	8.465	9.620	9.592	10.495	10.987
Block & Cutstock S.A.	-	-	100	497	1.645	4.302	10.597
Forestal y Papelera Concepción S.A.	14.911	10.737	12.100	15.518	17.700	22.304	9.842
Noramco S.A.	-	-	-	-	297	3.287	9.172
Chep Chile S.A.	21	46	1.054	2.592	4.400	4.014	8.628
Papeles Cordillera S.A.	709	3.801	14.185	17.254	14.603	11.757	7.786
Ignisterra S.A.	6.289	6.779	5.549	8.242	9.659	8.738	7.731
Forestal Tromen S.A.	55	868	1.648	1.347	1.977	2.106	7.532
Industria Maderera Inngal Ltda.	3.460	4.467	5.110	7.854	7.407	10.643	7.433
Maderas Radiata S.A.	2.701	3.648	5.499	8.301	7.337	9.312	7.401
Soc. Agrícola y Forestal Casino Ltda.	4.729	5.812	6.935	8.383	7.333	7.188	6.630
Forestal Rayonier Chile Ltda.	4.901	7.811	1.711	6.527	5.501	8.799	5.956
Termac S.A.	650	903	1.174	4.371	2.361	4.251	5.846
Industrial Centec S.A.	117	8	-	-	160	4.088	5.726
Otros	477.671	492.165	481.632	609.748	512.766	425.559	319.925

Fuente : INFOR-CONAF.

Nota : Cifras de Masisa S.A., reemplazan a los indicados en boletines anteriores.

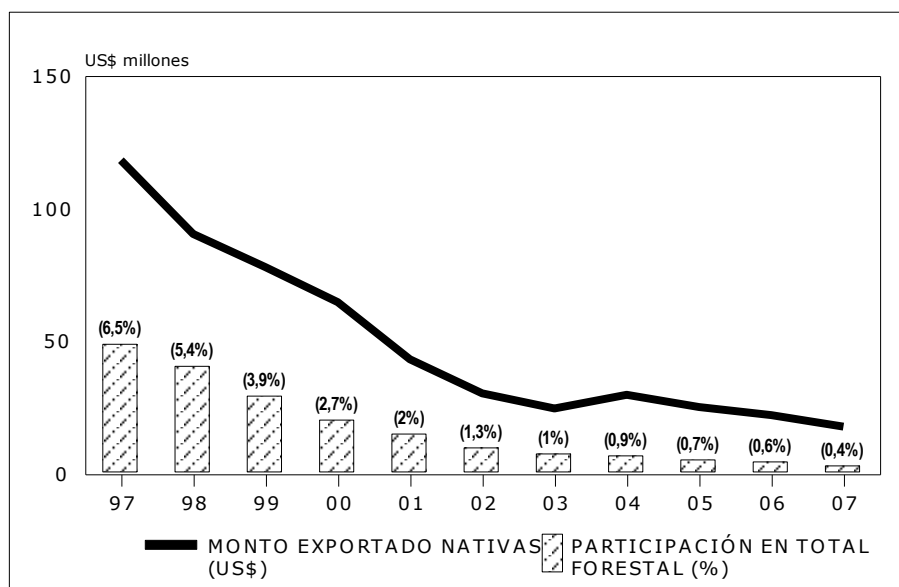
Cuadro 4.29
MADERAS NATIVAS
MONTO EXPORTADO POR ESPECIES
 (US\$ miles)

ESPECIE	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL (% FORESTAL)	90.327,4 5,40%	77.840,9 3,90%	64.666,7 2,70%	43.142,3 2,00%	30.306,1 1,30%	24.613,1 1,00%	29.783,7 0,90%	25.164,7 0,70%	22.095,1 0,60%	17.793,5 0,40%
Lenga	15.556,3	21.257,8	22.959,4	16.623,6	14.750,8	15.971,9	22.061,3	19.962,6	17.379,5	12.119,0
Coihue	2.324,2	2.549,7	2.028,2	2.560,6	3.071,1	1.930,5	1.993,0	1.032,6	1.195,9	1.222,4
Raulí	3.412,9	2.709,9	2.448,7	1.161,7	811,2	613,1	1.210,2	839,3	948,6	1.114,6
Nativas s/e	62.630,6	44.453,2	29.905,3	15.844,8	4.566,3	1.007,2	1.250,9	458,5	445,5	1.051,8
Roble	824,5	473,9	1.465,2	1.081,6	1.132,8	1.540,8	1.333,1	1.012,0	845,8	833,9
Laurel	378,2	190,5	668,1	805,5	394,8	704,3	654,0	748,5	672,5	433,2
Tineo	-	5,2	-	6,2	-	52,3	46,4	184,9	214,2	387,5
Mañío	54,0	33,1	28,7	15,2	56,8	64,0	37,1	132,0	140,0	349,3
Tepa	4.654,1	5.636,3	4.311,9	4.311,6	5.270,6	2.554,6	865,4	530,6	145,2	244,0
Lingue	4,7	12,8	38,1	38,2	17,3	12,0	62,7	97,1	19,7	21,4
Ulmo	291,5	277,7	709,2	644,4	209,5	139,2	225,3	123,8	12,9	15,8
Olivillo	2,0	-	-	29,6	-	-	-	7,1	2,1	0,7
Quillay	-	-	-	0,5	-	-	7,0	24,8	72,2	-
Avellano	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1,0	-
Pimiento	-	24,0	3,9	-	-	-	-	10,1	-	-
Canelo	-	-	6,1	6,5	-	-	-	0,5	-	-
Radal	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-	-
Alerce	194,4	216,7	93,8	12,1	25,1	23,1	36,9	-	-	-
Luma	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-

Fuente : INFOR-CONAF.

Nota : Las cifras representan sólo productos de madera, que utilizan especies nativas para su elaboración (trozas, astillas, madera aserrada y demás manufacturas).

Figura 4.10
EVOLUCIÓN EXPORTACIONES DE ESPECIES DE MADERAS NATIVAS
Y SU PARTICIPACIÓN DENTRO DEL TOTAL FORESTAL NACIONAL
 (US\$ millones)



FUENTE : INFOR - CONAF.

Cuadro 4.30
MADERAS NATIVAS
MONTO EXPORTADO POR ESPECIE Y PRODUCTO
(US\$ miles)

ESPECIE / PRODUCTO	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	90.327,4	77.840,9	64.666,7	43.142,3	30.306,1	24.613,1	29.783,7	25.164,7	22.095,1	17.793,5
LENGA	15.556,3	21.257,8	22.959,4	16.623,6	14.750,8	15.971,9	22.061,3	19.962,6	17.379,5	12.119,0
Muebles y sus partes	5.174,3	7.595,2	7.224,7	6.718,4	5.953,4	6.689,1	11.416,2	10.088,6	9.314,7	3.436,6
Madera aserrada	8.796,7	11.928,5	12.779,2	7.429,6	6.286,9	6.807,6	7.156,7	7.044,2	6.340,5	3.955,2
Madera cepillada	407,1	54,8	23,9	169,7	1.068,0	1.234,1	2.257,7	2.072,9	759,7	3.003,0
Productos encolados	1.048,2	1.527,4	2.838,1	2.204,9	1.317,6	1.124,9	1.106,9	601,7	632,7	273,9
Artículos manufacturados	0,1	23,7	12,0	1,4	113,8	101,5	117,0	147,3	223,8	1.443,6
COIHUE	2.324,2	2.549,7	2.028,2	2.560,6	3.071,1	1.930,5	1.993,0	1.032,6	1.195,9	1.222,4
Trozos para aserrar y hacer chapas	121,9	750,6	1.133,4	1.043,0	1.293,3	807,6	444,2	585,4	595,9	33,3
Elementos para construcción	184,8	336,9	226,0	836,3	863,5	738,4	1.239,1	265,8	311,1	276,9
Madera aserrada	284,8	332,2	90,8	161,7	232,1	127,3	131,2	50,6	44,7	537,6
Chapas de madera	1.269,4	826,1	475,2	335,7	294,4	53,2	29,4	50,5	43,9	31,8
Madera cepillada	-	19,3	21,5	93,6	175,6	111,5	93,2	72,4	11,5	334,9
RAULI	3.412,9	2.709,9	2.448,7	1.161,7	811,2	613,1	1.210,2	839,3	948,6	1.114,6
Madera aserrada	3.344,7	2.463,1	1.891,6	1.102,9	709,4	406,0	680,5	778,8	802,1	978,9
Madera cepillada	-	112,0	69,3	8,9	52,3	39,4	458,7	31,2	41,9	34,1
Artículos manufacturados	18,8	16,1	21,0	3,2	12,2	11,1	33,1	11,3	25,8	8,7
Puertas, Ventanas y sus marcos	-	11,4	6,7	-	5,1	34,5	0,1	16,0	-	1,6
Muebles y sus partes	9,5	0,7	9,6	7,6	32,1	10,5	31,3	2,0	-	-
ROBLE	824,5	473,9	1.465,2	1.081,6	1.132,8	1.540,8	1.333,1	1.012,0	845,8	833,9
Elementos para construcción	14,4	39,8	-	21,6	16,3	51,4	125,4	238,7	219,2	53,7
Madera aserrada	142,1	32,5	243,9	235,4	353,7	501,1	445,4	294,1	208,4	409,9
Trozos para aserrar y hacer chapas	105,5	69,2	428,8	238,7	125,8	93,4	399,4	74,7	177,8	133,6
Palos de helado; arroz y fósforos	328,8	176,8	178,7	154,1	452,3	652,2	267,3	248,3	133,0	116,0
Muebles y sus partes	47,4	48,2	362,3	290,1	115,8	147,2	53,2	35,6	49,4	6,7
LAUREL	378,2	190,5	668,1	805,5	394,8	704,3	654,0	748,5	672,5	433,2
Otras maderas en bruto	-	-	-	44,4	150,6	555,2	648,1	732,7	596,9	397,7
Trozos para aserrar y hacer chapas	376,4	188,9	667,4	756,7	241,4	148,5	3,6	-	60,1	-
Muebles y sus partes	-	-	-	-	-	-	1,8	5,4	9,7	11,7
Artículos manufacturados	0,7	0,1	-	-	-	0,6	0,4	1,2	5,8	17,7
Chapas de madera	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-
NATIVAS s/e	62.630,6	44.453,2	29.905,3	15.844,8	4.566,3	1.007,2	1.250,9	458,5	445,5	1.051,8
Madera aserrada	642,3	649,1	673,4	324,2	390,8	344,7	472,9	390,2	445,5	598,5
Artículos manufacturados	6,1	120,1	3,2	1,9	68,6	41,7	93,0	31,8	-	10,6
Madera impregnada	-	-	-	261,3	624,7	582,3	635,3	30,7	-	298,4
Molduras de madera	189,3	13,5	10,1	89,0	40,2	30,5	40,1	-	-	-
Astillas pulpables	60.607,4	42.767,8	29.102,6	14.655,7	3.109,5	-	-	-	-	-
TINEO	-	5,2	-	6,2	-	52,3	46,4	184,9	214,2	387,5
Otras maderas en bruto	-	-	-	-	-	4,0	-	-	86,8	130,5
Trozos para aserrar y hacer chapas	-	-	-	6,2	-	45,7	16,0	74,0	53,1	152,3
Madera aserrada	-	5,2	-	-	-	2,5	30,4	104,2	43,1	104,7
Madera cepillada	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-
Chapas de madera	-	-	-	-	-	-	-	6,7	3,6	-
TEPA	4.654,1	5.636,3	4.311,9	4.311,6	5.270,6	2.554,6	865,4	530,6	145,2	244,0
Tableros de madera	25,5	137,9	35,7	-	472,6	1,1	357,0	402,2	54,4	193,4
Artículos manufacturados	26,2	45,8	11,8	38,0	50,7	71,8	81,3	62,8	51,2	21,9
Madera cepillada	-	-	18,9	-	1,4	-	14,6	11,8	13,2	-
Madera aserrada	38,2	2,1	30,8	-	33,7	7,8	63,4	0,2	11,8	-
Trozos para aserrar y hacer chapas	13,7	9,6	-	-	-	-	-	5,0	6,6	-
Chapas de madera	4.393,2	5.346,6	4.206,3	4.178,0	3.160,3	2.027,9	17,1	-	-	-
MAÑO	54,0	33,1	28,7	15,2	56,8	64,0	37,1	132,0	140,0	349,3
Otras maderas en bruto	-	-	-	-	-	-	-	39,9	68,9	84,4
Trozos para aserrar y hacer chapas	0,4	-	-	-	-	-	11,4	81,9	62,7	-
Madera cepillada	-	-	-	-	2,0	-	6,6	-	4,6	-
Artículos manufacturados	25,6	24,0	16,4	5,9	41,6	63,3	3,9	3,6	3,8	0,9
Madera aserrada	13,2	8,1	-	0,3	1,5	0,2	11,9	2,0	-	-
OTRAS ESPECIES	492,60	531,30	851,20	731,50	251,70	174,40	332,30	263,70	107,90	37,8

Fuente : INFOR - CONAF.

Nota : Las cifras representan sólo productos de madera que utilizan especies nativas para su elaboración (trozas, astillas, madera aserrada y demás manufacturas). Se presentan los principales productos por especie.

Cuadro 4.31
MADERAS NATIVAS
MONTO EXPORTADO POR PAÍS DESTINO
 (US\$ miles)

PAÍSES	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	24.613,1	29.783,7	25.164,7	22.095,1	17.793,5
ESTADOS UNIDOS	12.787,4	16.417,8	13.572,8	10.958,9	5.758,5
ITALIA	3.622,3	2.972,6	2.870,4	3.369,5	1.918,5
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	462,5	540,7	718,1	713,8	1.736,8
ESPAÑA	2.245,4	2.383,8	1.935,0	1.018,5	1.263,6
JAPÓN	1.608,0	1.540,0	1.126,7	1.571,4	1.033,2
CHINA	106,4	225,6	497,4	687,3	870,7
ARGENTINA	176,0	710,1	693,6	940,3	755,0
CANADÁ	19,9	1.228,5	818,6	337,7	714,3
REPÚBLICA DOMINICANA	18,3	-	28,0	40,6	628,3
ALEMANIA	407,7	538,3	631,6	523,6	601,2
PERÚ	323,7	213,6	244,3	241,7	465,2
COREA DEL SUR	102,0	107,0	353,6	280,6	349,6
COSTA RICA	-	-	-	-	330,6
BRASIL	-	12,2	98,6	147,3	230,2
TAIWÁN	113,4	53,7	16,2	35,6	182,6
AUSTRALIA	241,1	566,1	57,5	50,7	164,8
MÉXICO	420,3	608,8	684,4	201,9	155,1
GEORGIA	13,1	45,8	27,5	58,9	105,3
PANAMÁ	-	18,8	-	-	101,2
VIETNÁM	-	11,4	-	-	61,9
OTROS PAÍSES	1.945,7	1.588,8	790,5	916,8	366,8

Fuente : INFOR – CONAF.

Nota : Ordenamiento descendente de países según monto exportado 2007.

Cuadro 4.32
IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES 1990-2001
POR PRODUCTO
 (US\$ millones CIF)

AÑO	Total	Pulpa	Corcho y sus manufacturas	Madera y sus manufacturas (1)	Manufacturas de cestería	Muebles	Papeles, cartones y manufacturas (2)
1990	124,6	2,7	5,3	6,4	0,1	0,9	109,2
1991	179,9	2,3	7,1	7,0	0,2	1,4	161,9
1992	219,7	0,8	10,0	10,0	0,4	2,4	196,1
1993	227,5	0,7	9,8	17,0	0,6	4,5	194,9
1994	272,8	1,6	8,9	17,8	0,9	8,1	235,5
1995	470,5	9,5	12,3	27,5	1,4	12,5	407,3
1996	419,9	3,0	17,9	36,3	1,9	18,8	342,0
1997	500,2	3,7	24,6	48,1	1,8	29,9	392,1
1998	499,5	4,7	27,5	49,6	1,4	31,3	385,0
1999	437,8	7,2	29,1	39,7	1,4	21,5	338,9
2000	542,2	12,1	29,3	56,2	1,6	25,9	417,1
2001	520,5	13,3	29,8	65,3	1,9	22,1	388,1

Fuente : 1990-1994 ODEPA; 1995-2001 BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Incluye madera aserrada, tableros y chapas, molduras y remanufacturas de madera.

(2) : Incluye papel periódico, papel para reciclaje y demás manufacturas de papel y cartón.

Cuadro 4.33
IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES, SEGÚN PAÍS DE ORIGEN
 (US\$ millones)

PAÍS ORIGEN	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Brasil	62,2	66,3	88,0	90,6	103,7	104,3	138,3	161,8	165,3	164,8
Argentina	23,6	44,5	60,7	67,1	85,6	94,9	137,0	146,7	171,8	171,9
Estados Unidos	114,3	80,5	81,2	67,8	57,4	52,5	99,3	113,8	120,6	200,5
Alemania	36,9	31,4	40,9	38,9	45,1	44,2	50,9	64,1	60,6	66,2
Finlandia	26,9	17,6	21,3	13,8	13,4	21,4	27,3	38,4	46,4	58,4
Francia	16,1	17,2	18,6	24,9	22,1	25,8	31,1	36,6	31,9	32,9
Portugal	23,8	26,6	26,3	27,6	25,1	30,9	33,6	35,9	31,0	44,1
China	(*)	(*)	(*)	(*)	14,5	16,7	22,3	30,3	41,7	86,1
España	(*)	(*)	(*)	(*)	18,7	20,3	21,9	23,3	25,7	25,3
Indonesia	(*)	(*)	(*)	(*)	9,6	13,3	22,8	20,9	26,5	20,8
Canadá	48,5	43,4	61,9	52,8	36,7	29,4	24,5	20,9	23,3	31,1
Otros países	107,6	81,9	105,8	105,3	94,9	115,5	132,5	145,9	182,6	211,4
TOTAL	499,5	437,8	542,2	520,5	526,8	565,2	741,5	838,6	927,4	1113,5

Fuente : 1997-2001 BANCO CENTRAL; 2002-2005 INFOR.

(*) : Incluido en categoría Otros países.

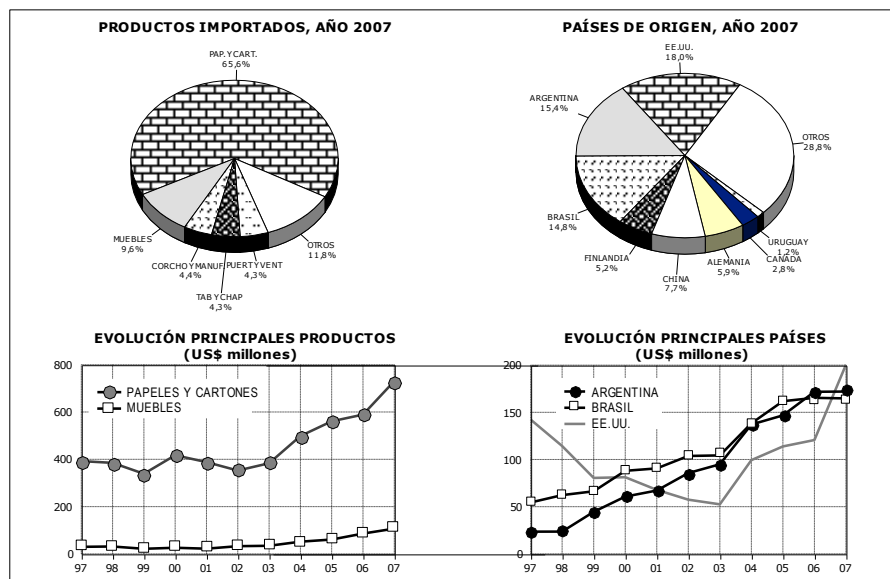
Cuadro 4.34
IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES 2002-2007,
CANTIDAD Y MONTO SEGÚN PRODUCTO

PRODUCTO		2002	2003	2004	2005	2006	2007
UM		MONTO (US\$ miles)					
TOTAL		526.833	565.227	741.511	838.576	927.358	1.113.479
Papeles cartones y sus manufacturas	t	352.463	383.445	498.400	560.756	588.804	730.286
Muebles y sus partes	uni	32.470	34.302	51.655	60.781	86.124	106.778
Corcho y sus manufacturas	t	27.735	33.127	36.655	39.957	35.680	49.119
Puertas, ventanas y otros p/construcc.	t	16.333	17.707	27.284	35.913	44.893	47.797
Productos de tonelería	t	18.707	22.901	28.254	32.024	32.712	34.831
Tableros y chapas de madera	t	12.278	11.256	23.085	26.693	43.956	47.948
Caucho natural y sus manufacturas	t	10.191	15.549	24.483	23.243	31.793	30.885
Artículos manufacturados	t	19.008	16.340	18.355	21.617	24.641	24.303
Productos químicos	t	12.159	12.654	12.212	14.036	14.196	17.654
Madera aserrada y cepillada	m ³	10.843	7.317	9.417	10.285	8.528	7.907
Pulpa química	t	13.187	7.875	8.901	9.361	9.657	9.727
Carbón vegetal y activado	t	482	905	1.422	2.362	3.459	4.549
Molduras de madera	t	394	843	511	832	1.715	995
Otros	t	583	1.006	877	716	1.200	700

PRODUCTO		2002	2003	2004	2005	2006	2007
UM		CANTIDAD (miles)					
Papeles cartones y sus manufacturas	t	442,8	461,9	659,7	684,0	642,7	788,9
Muebles y sus partes	uni	850,2	982,2	1.290,8	1.259,1	1.834,0	2.071,1
Corcho y sus manufacturas	t	1,2	1,4	1,6	1,7	1,6	2,1
Puertas, ventanas y otros p/construcc.	t	14,6	14,8	23,4	28,5	33,8	34,3
Productos de tonelería	t	3,1	2,9	3,8	4,1	5,0	3,6
Tableros y chapas de madera	t	30,0	29,1	48,1	47,6	81,8	76,5
Caucho natural y sus manufacturas	t	13,1	15,2	18,0	16,4	15,4	13,8
Artículos manufacturados	t	7,1	6,8	6,9	7,8	8,6	7,9
Productos químicos	t	4,0	4,2	4,1	4,5	4,5	7,7
Madera aserrada y cepillada	m ³	31,7	17,1	22,0	24,6	15,8	15,1
Pulpa química	t	28,8	14,8	14,7	13,9	14,0	11,9
Carbón vegetal y activado	t	6,4	10,1	12,9	19,4	24,2	25,9
Molduras de madera	t	0,2	0,6	0,2	0,3	0,5	0,4

Fuente : INFOR – CONAF.

Figura 4.11
**IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES,
 SEGÚN PRODUCTO Y PAÍSES DE ORIGEN, AÑO 2007**
 (US\$ millones)



Cuadro 4.35
**IMPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO
Y SUS PRINCIPALES PAÍSES DE ORIGEN, 2007**

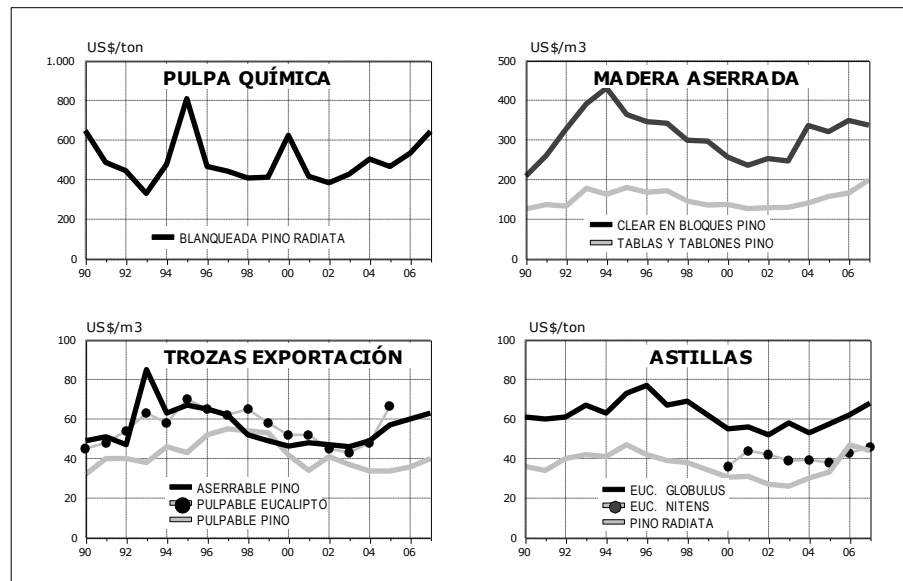
PRODUCTO/ PAÍS ORIGEN	UM	CANTIDAD	MONTO (miles)
PAPELES CARTONES Y SUS MANUFACTURAS	t	730.286	788.944
Estados Unidos	t	167.639	263.561
Argentina	t	154.497	123.292
Brasil	t	104.717	105.833
Finlandia	t	58.352	66.960
Alemania	t	43.275	31.935
MUEBLES Y SUS PARTES	uni	106.778	2.072.591
Brasil	uni	36.551	630.951
China	uni	27.765	767.652
Malasia	uni	16.540	356.710
Argentina	uni	4.908	72.441
Dinamarca	uni	3.438	83.350
CORCHO Y SUS MANUFACTURAS	t	49.119	2.089
Portugal	t	42.937	1.815
España	t	4.037	144
Francia	t	1.683	71
Italia	t	188	18
China	t	85	23
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION	t	44.060	32.593
Alemania	t	17.903	10.948
China	t	7.156	8.114
Austria	t	6.217	5.094
Brasil	t	3.003	1.718
Polonia	t	1.481	1.218
TABLEROS DE MADERA	t	47.948	76.477
Brasil	t	12.424	19.036
Estados Unidos	t	6.669	13.244
Uruguay	t	5.699	11.912
Argentina	t	5.460	11.110
China	t	4.711	5.792
PRODUCTOS DE TONELERIA	t	34.831	3.591
Francia	t	25.775	2.089
Estados Unidos	t	7.635	1.321
Australia	t	562	104
España	t	535	52
Italia	t	153	10
CAUCHO NATURAL Y SUS MANUFACTURAS	t	30.885	13.791
China	t	16.038	5.848
Brasil	t	1.387	225
India	t	947	389
Estados Unidos	t	902	169
Indonesia	t	583	168
PULPA QUIMICA	t	9.727	11.930
Estados Unidos	t	8.908	10.883
Argentina	t	544	787
Uruguay	t	106	153
Alemania	t	99	68
Peru	t	34	24
MADERA ASERRADA Y CEPILLADA	m3	7.690	14.060
Brasil	m3	3.352	7.196
Bolivia	m3	1.670	2.549
Uruguay	m3	916	1.869
Estados Unidos	m3	877	1.253
Peru	m3	516	568

Fuente : INFOR – CONAF.

Capítulo V

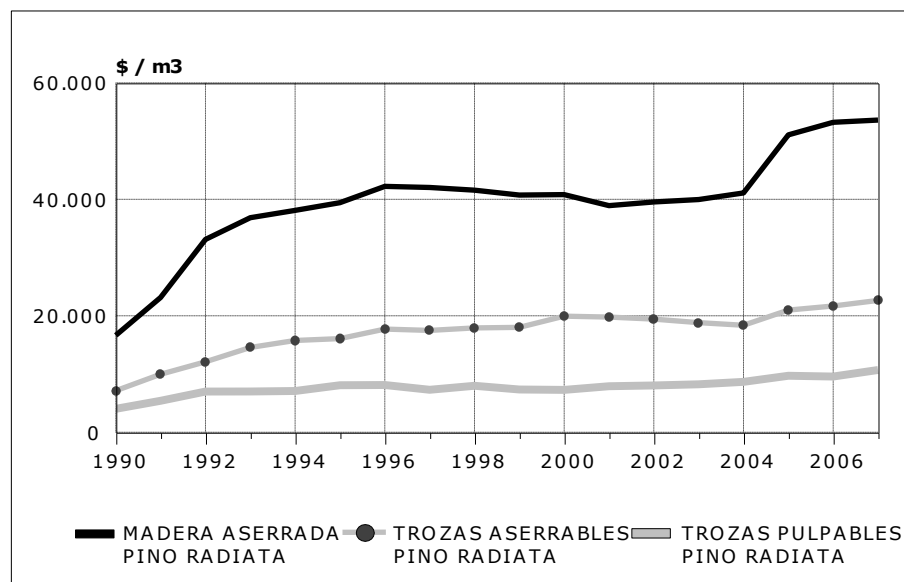
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Figura 5.1
EVOLUCIÓN PRECIOS DE EXPORTACIÓN PRINCIPALES PRODUCTOS



FUENTE: INFOR - CONAF.

Figura 5.2
EVOLUCIÓN PRECIOS MERCADO NACIONAL
MADERA ASERRADA Y TROZAS DE PINO RADIATA



FUENTE: INFOR.

Cuadro 5.1
PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN
DE TROZAS, ASTILLAS, PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO
1982-2007

AÑO/ TRIM.	TROZAS ASERRABLES (US\$/m ³)	TROZAS PULPABLES (US\$/m ³)			ASTILLAS (US\$/t)				PULPA QUÍMICA (US\$/t)			PAPEL PARA PERIÓDICO (US\$/t)
	Pino Radiata	Pino Radiata	Eucalipto globulus	Eucalipto nitens	Pino Radiata	Eucalipto globulus	Eucalipto nitens	Nativa	Cruda Pino	Blanqueada Eucalipto	Blanqueada Pino	
1982	41	-	-	-	-	-	-	-	293	-	455	497
1983	33	-	-	-	-	-	-	-	249	-	370	374
1984	33	-	-	-	-	-	-	-	361	-	448	360
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
I	44	32	43	-	38	67	-	48	373	-	747	548
II	48	32	47	-	38	62	-	53	387	-	656	550
III	53	32	46	-	35	61	-	49	427	-	629	544
IV	54	33	46	-	35	58	-	46	424	-	610	574
1991	51	40	48	-	34	60	-	48	403	418	487	589
I	53	39	46	-	36	62	-	50	417	-	569	624
II	47	41	49	-	33	62	-	50	421	430	531	611
III	53	41	48	-	32	57	-	46	405	415	510	574
IV	49	39	50	-	36	59	-	46	382	417	428	546
1992	47	40	54	-	40	61	-	47	394	445	445	509
I	46	39	50	-	42	63	-	50	378	431	410	526
II	45	40	50	-	45	62	-	48	389	448	430	508
III	47	41	57	-	37	57	-	44	404	455	459	516
IV	50	40	61	-	36	60	-	45	404	443	472	486
1993	85	38	63	-	42	67	-	49	313	339	330	482
I	57	42	62	-	-	70	-	51	367	392	376	465
II	86	43	64	-	54	68	-	49	327	322	329	479
III	115	30	63	-	38	66	-	47	315	339	324	490
IV	73	34	-	-	41	64	-	50	277	304	304	493
1994	63	46	58	-	41	63	-	50	387	431	477	510
I	59	44	61	-	45	69	-	52	287	320	331	485
II	68	45	56	-	-	65	-	52	340	372	420	477
III	64	48	52	-	29	59	-	49	433	470	526	506
IV	60	47	60	-	-	61	-	48	561	551	619	569
1995	67	43	70	-	47	73	-	54	710	722	809	817
I	60	44	67	-	40	68	-	55	614	624	686	636
II	67	43	64	-	46	79	-	57	711	712	823	830
III	72	39	72	-	46	69	-	49	790	757	868	888
IV	71	41	76	-	50	78	-	55	766	801	850	938
1996	65	52	65	-	42	77	-	56	394	486	466	709
I	69	49	74	-	53	86	-	59	572	724	656	906
II	67	53	76	-	44	78	-	58	336	435	392	830
III	62	53	-	-	41	70	-	53	390	430	451	673
IV	61	52	56	-	31	70	-	54	385	447	448	516
1997	62	55	62	-	39	67	-	49	382	457	443	525
I	60	56	63	-	42	74	-	55	374	447	410	516
II	61	56	62	-	37	66	-	53	362	419	409	492
III	62	55	-	-	32	53	-	44	403	474	473	543
IV	63	53	62	-	52	62	-	45	412	494	504	554

Continúa...

...Continuación

AÑO/ TRIM.	TROZAS ASERRABLES (US\$/m ³)	TROZAS PULPABLES (US\$/m ³)			ASTILLAS (US\$/t)				PULPA QUÍMICA (US\$/t)			PAPEL PARA PERIÓDICO (US\$/t)
	Pino Radiata	Pino Radiata	Eucalipto globulus	Eucalipto nitens	Pino Radiata	Eucalipto globulus	Eucalipto nitens	Nativa	Cruda Pino	Blanqueada Eucalipto	Blanqueada Pino	
1998	52	54	65	-	38	69	-	48	342	408	408	590
I	56	54	-	-	47	71	-	48	351	445	436	585
II	-	54	64	-	-	73	-	50	360	431	410	595
III	51	52	50	-	32	66	-	47	365	426	433	587
IV	46	55	66	-	37	68	-	48	311	360	371	594
1999	49	53	58	-	-	62	-	45	348	425	412	524
I	50	52	62	-	-	72	-	49	306	358	364	576
II	50	54	56	-	-	65	-	51	338	394	391	538
III	49	54	52	-	-	58	-	42	358	444	431	502
IV	48	54	54	-	-	57	-	39	414	492	475	496
2000	46	42	52	-	31	55	36	41	507	628	624	571
I	44	50	50	-	31	60	-	43	467	577	572	505
II	50	47	53	-	-	57	-	41	531	638	626	548
III	54	33	53	-	-	49	36	37	544	656	657	585
IV	50	32	53	-	-	53	-	37	460	641	646	647
2001	48	34	52	-	31	56	44	38	320	415	417	628
I	49	33	54	-	31	57	51	41	356	574	582	663
II	45	33	54	-	35	61	48	39	311	436	422	666
III	51	33	51	-	28	55	44	34	296	346	373	612
IV	47	36	49	-	29	54	42	38	326	349	346	550
2002	47	41	45	-	27	52	42	29	349	404	384	405
I	46	40	47	-	33	59	49	31	341	369	369	456
II	46	42	45	-	26	55	42	29	336	372	367	400
III	46	41	45	-	25	49	39	26	393	439	422	390
IV	49	42	45	-	26	47	41	-	341	420	386	386
2003	46	37	43	56	26	58	39	-	361	433	428	407
I	-	38	43	-	28	49	42	-	336	399	381	392
II	-	37	-	-	27	50	42	-	401	466	472	397
III	47	37	41	56	25	45	41	-	352	427	424	404
IV	46	37	41	-	25	46	30	-	360	434	445	430
2004	49	34	48	41	30	53	39	-	394	450	504	480
I	48	33	-	-	27	51	38	-	378	436	468	446
II	50	33	48	-	33	55	42	-	424	484	548	473
III	-	35	72	45	28	53	44	-	400	465	546	486
IV	-	34	47	41	-	53	35	-	373	416	459	519
2005	57	34	66	46	33	58	40	-	410	476	468	538
I	-	32	66	53	34	56	34	-	399	457	479	515
II	57	34	-	43	34	61	41	-	426	490	484	533
III	-	34	-	43	31	56	35	-	407	482	442	546
IV	-	34	-	43	33	58	39	-	411	474	459	560
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

Fuente : INFOR-CONAF.

Nota : Todos los precios FOB. Los precios trimestrales son ponderados por el volumen.

(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.



Cuadro 5.2
PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN
DE MADERA ASERRADA, ELABORADA Y TABLEROS, 1983 - 2007

AÑO/ TRIMESTRE	MADERA ASERRADA TABLONES (US\$/m ³)					MADERA ELABORADA (US\$/m ³)			TABLEROS DE MADERA P.RADIATA (US\$FOB/t)			
	Pino Radiata	Raúlí	Coihue	Tepa	Lenga	Cepillada P.rad.	Clear en Bloques P. rad.	Molduras P.rad.	Hardboard	MDF	Partículas	Contrachapado
1983	84	358	-	148	166	113	-	565	206	-	190	319
1984	79	353	199	142	180	99	-	1.015	203	-	155	417
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
I	114	230	171	181	223	162	253	436	255	258	187	584
II	122	259	172	152	159	164	244	724	263	227	198	540
III	131	298	190	190	163	175	190	789	234	225	204	597
IV	138	265	165	260	176	155	231	732	256	261	208	579
1991	137	313	183	272	197	166	260	820	253	263	216	597
I	139	327	201	258	195	168	224	731	279	259	205	597
II	137	330	168	303	187	170	232	709	246	260	200	607
III	136	262	198	190	226	166	264	837	232	259	221	566
IV	135	321	168	236	189	158	300	1.051	258	274	239	608
1992	133	407	170	259	220	165	328	1.066	260	297	278	601
I	133	362	171	241	208	163	330	1.121	260	297	278	601
II	133	412	170	258	175	167	333	1.214	244	282	221	576
III	131	425	168	261	229	161	346	895	276	286	247	573
IV	134	467	171	391	222	167	306	921	263	309	328	632
1993	178	529	235	309	300	247	391	1.238	236	340	346	692
I	141	507	192	264	262	191	355	1.074	231	297	356	651
II	157	547	217	372	267	237	451	1.375	236	302	331	647
III	211	555	263	-	354	304	360	1.185	236	352	341	734
IV	194	518	255	429	286	371	441	1.315	241	385	358	739
1994	163	488	230	319	382	359	431	1.342	253	458	326	679
I	155	515	220	149	353	324	476	1.469	231	411	313	731
II	160	509	221	311	380	345	421	1.315	247	442	346	736
III	165	511	265	354	383	406	454	1.242	262	469	326	681
IV	171	427	254	289	408	404	387	1.334	266	499	323	600
1995	180	478	262	392	473	392	364	1.319	257	486	267	649
I	177	445	255	226	471	397	373	1.427	245	484	312	661
II	178	547	264	364	400	388	360	1.305	258	489	263	626
III	189	515	263	494	396	374	361	1.257	269	500	256	645
IV	178	440	271	219	497	413	361	1.284	257	466	244	667
1996	168	463	279	299	521	414	346	1.359	268	402	243	760
I	171	408	261	725	522	402	354	1.286	254	438	241	887
II	170	465	254	188	530	372	345	1.333	275	412	250	753
III	165	506	379	224	492	429	334	1.385	271	404	235	734
IV	166	468	287	157	531	428	349	1.417	276	371	245	754
1997	172	507	442	295	532	388	342	1.469	260	393	239	934
I	166	519	366	211	536	395	361	1.450	269	379	238	905
II	169	521	389	298	525	383	362	1.543	264	407	254	921
III	177	482	378	282	537	387	331	1.502	254	387	255	993
IV	174	514	577	327	522	391	314	1.386	251	401	218	916

Continúa.....

Continuación

AÑO/ TRIMESTRE	MADERA ASERRADA TABLONES (US\$/m³)					MADERA ELABORADA (US\$/m³) (US\$/t)			TABLEROS DE MADERA P.rad (US\$/t)			
	Pino Radiata	Raúlí	Coihue	Tepa	Lenga	Cepillada P.rad.	Clear en Bloques P. rad.	Molduras P.rad.	Hardboard	MDF	Partículas	Contrachapado
1998	146	542	408	339	560	349	299	1.185	242	344	291	550
I	164	494	524	252	549	387	308	1.262	244	392	297	693
II	150	515	1014	410	588	338	299	1.217	235	351	295	619
III	142	567	333	-	556	356	295	1.136	248	335	315	536
IV	130	587	517	112	547	324	296	1.128	243	313	264	514
1999	136	548	382	259	569	291	297	1.377	242	327	266	615
I	133	538	-	-	572	287	289	1.184	238	317	297	559
II	135	568	336	259	559	328	282	1.367	244	333	270	626
III	136	550	621	-	580	254	306	1.532	246	340	289	662
IV	139	541	649	-	567	315	309	1.344	240	321	237	618
2000	137	541	376	254	565	254	257	1.045	234	344	218	603
I	139	530	523	304	562	261	282	1.128	219	332	237	617
II	138	563	474	275	542	256	259	1.050	257	349	217	619
III	134	547	291	175	608	255	242	1.042	230	345	226	593
IV	139	521	-	-	551	241	235	937	237	348	202	590
2001	127	503	529	-	547	230	236	1.100	227	354	194	529
I	129	493	228	-	541	241	224	984	258	359	182	557
II	128	527	396	-	551	225	227	1.102	232	359	202	553
III	130	508	576	-	542	226	245	1.170	218	358	187	529
IV	122	407	673	-	555	229	250	1.129	196	340	212	497
2002	129	487	458	356	418	235	253	1.134	207	329	152	529
I	123	516	330	320	535	211	239	1.029	203	335	171	490
II	123	462	437	379	522	222	246	1.135	195	319	157	528
III	133	552	654	-	467	279	262	1.201	207	338	140	529
IV	135	403	447	838	529	258	255	1.173	225	326	143	536
2003	130	346	291	275	529	277	247	1.038	255	278	140	524
I	134	372	181	285	482	292	249	1.100	230	290	140	504
II	133	242	383	-	520	242	242	1.016	246	281	138	494
III	122	365	169	413	595	265	243	983	271	276	138	530
IV	134	413	441	157	545	307	255	1.064	265	262	143	559
2004	141	505	401	726	540	330	336	1.502	266	297	170	700
I	133	466	563	722	534	307	262	1.091	253	260	144	598
II	136	473	346	733	541	325	314	1.341	253	278	162	700
III	146	529	216	-	522	339	377	1.705	277	325	192	768
IV	149	564	327	-	565	343	373	1.789	285	345	175	711
2005	157	546	215	140	573	296	321	1.299	298	339	178	675
I	154	544	138	140	576	314	327	1.409	283	359	172	695
II	159	552	185	-	560	310	321	1.340	313	342	179	675
III	159	473	215	-	569	290	315	1.248	332	336	183	674
IV	158	592	291	492	587	276	320	1.224	310	324	183	663
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

Fuente : INFOR-CONAF.

Nota : Todos los precios FOB. Los precios trimestrales son ponderados por el volumen.

(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.



Cuadro 5.3
PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, SEGÚN ESPECIE
1994 - 2007
 (US\$FOB/m³)

ESPECIE	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Álamo	189	-	-	166	-	430	295	-	-	281	128	179	182	186
Alerce	788	700	-	-	1.127	601	848	-	-	576	-	-	-	-
Araucaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canelo	297	341	-	120	-	-	-	905	-	-	-	-	-	-
Castaña	-	-	-	391	-	557	-	-	391	427	694	488	513	573
Ciprés	264	288	272	290	-	176	207	269	-	259	175	178	142	-
Coihue	230	262	279	442	408	382	376	529	458	291	401	215	608	489
Encina	748	987	-	-	-	409	-	-	-	-	1.292	-	-	-
Eucalipto	476	521	552	527	450	450	447	404	305	402	-	142	206	198
Eucaliptus nitens	-	-	-	-	-	-	-	-	255	-	131	135	163	162
Laurel	-	376	-	221	-	350	-	-	-	-	-	186	-	750
Lenga	382	473	521	532	560	569	565	547	518	529	540	573	608	505
Lingue	365	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-
Mañío	350	426	275	373	317	671	-	36	41	400	594	652	-	-
Nogal	-	-	-	-	-	1.525	-	-	-	-	-	-	650	-
Olivillo	317	297	-	308	-	-	-	258	-	-	-	496	-	-
Pino oregón	174	201	223	201	181	189	205	222	106	132	149	169	192	203
Pino radiata	163	180	168	172	146	136	137	127	129	130	141	157	166	203
Radal	-	-	-	-	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-
Raulí	488	478	463	507	542	548	541	503	487	346	505	546	567	653
Roble	242	253	250	250	208	191	243	314	236	329	289	269	253	377
Tepa	319	392	299	295	339	259	254	-	356	275	726	140	492	-
Tineo	149	324	-	-	-	189	-	-	-	-	-	353	442	572
Ulmo	351	228	231	336	326	395	285	232	251	453	315	434	-	689

Fuente: INFOR-CONAF.

Cuadro 5.4
PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO TROZAS Y MADERA DE PINO RADIATA
1980 - 2007
 (\$/m³)

AÑO/ TRIMESTRE	TROZAS		MADERA		
	Aserrables (1)	Pulpables (2)	Aserrada (1)	Dimensionada (3)	Cepillada (3)
1980	693	355	2.953	3.620	4.183
1981	693	371	2.839	4.063	4.690
1982	640	496	2.030	3.812	4.360
1983	761	610	...	4.278	4.968
1984	1.138	778	2.999	5.076	5.970
1985	1.872	1.187	5.548	8.736	9.917
I	1.657	1.040	4.353	6.778	7.918
II	1.875	1.040	6.087	9.288	10.416
III	2.036	1.187	5.876	9.304	10.533
IV	1.921	1.481	5.877	9.575	10.800
1986	2.145	1.683	6.277	10.492	11.653
I	1.980	1.481	5.659	10.156	11.244
II	2.128	1.554	6.171	10.379	11.527
III	2.252	1.785	6.503	10.666	11.850
IV	2.220	1.921	6.774	10.767	11.992
1987	2.776	2.090	8.728	12.792	14.632
I	2.280	1.972	7.028	10.872	12.367
II	2.614	2.113	8.217	12.287	14.178
III	2.983	2.097	9.120	13.263	15.160
IV	3.226	2.178	10.547	14.744	16.821
1988	4.703	2.475	11.998	17.941	20.413
I	3.924	2.178	10.965	16.023	18.478
II	4.744	2.374	11.600	17.558	19.744
III	4.932	2.498	12.477	18.667	21.110
IV	5.211	2.851	12.951	19.516	22.319
1989	5.775	3.044	13.709	22.324	24.722
I	5.413	2.851	13.073	20.900	23.378
II	5.616	2.893	13.523	21.988	24.628
III	5.967	2.915	13.846	22.883	25.252
IV	6.102	3.519	14.392	23.526	25.631
1990	7.138	4.020	16.651	28.715	32.153
I	6.280	3.767	14.850	24.917	27.334
II	6.607	4.001	16.169	27.981	31.230
III	7.286	3.886	16.928	30.192	34.205
IV	8.378	4.427	18.655	31.770	35.842
1991	9.967	5.400	23.144	35.596	40.156
I	9.017	4.600	19.014	31.838	36.194
II	9.465	5.124	20.898	34.109	38.326
III	10.598	5.537	25.899	37.018	42.045
IV	10.786	6.337	26.765	39.418	44.058

Continúa...

...Continuación

AÑO/ TRIMESTRE	TROZAS		MADERA		
	Aserrables (1)	Pulpables (2)	Aserrada (1)	Dimensionada (3)	Cepillada (3)
1992	12.095	6.990	33.111	47.748	53.657
I	11.612	6.708	29.605	41.203	46.254
II	11.699	6.924	31.564	45.372	50.899
III	12.157	7.038	34.932	50.102	56.582
IV	12.701	7.290	35.500	52.220	58.653
1993	14.562	7.001	36.835	56.139	62.446
I	13.342	7.098	34.989	54.207	60.918
II	14.350	7.011	36.874	55.206	61.638
III	15.476	6.947	37.289	56.888	62.935
IV	14.927	6.947	37.493	57.665	63.773
1994	15.756	7.091	38.093	59.064	65.684
I	15.085	6.943	38.085	58.260	64.433
II	15.694	7.086	38.166	59.245	65.375
III	16.053	7.162	38.166	59.027	65.824
IV	16.005	7.172	37.988	59.305	66.547
1995	16.083	8.077	39.427	61.262	68.402
I	15.858	7.330	38.069	60.091	67.766
II	15.213	7.813	39.027	60.704	68.000
III	15.327	8.433	39.702	61.230	68.640
IV	17.443	8.721	40.369	62.421	69.003
1996	17.717	8.110	42.232	66.257	72.890
I	17.690	8.876	40.914	64.220	70.796
II	17.700	8.052	42.284	65.595	73.375
III	17.671	7.854	42.353	66.770	73.647
IV	17.770	7.657	42.777	67.682	74.074
1997	17.486	7.303	42.034	66.793	73.777
I	17.799	7.269	42.256	67.018	73.620
II	17.628	7.269	42.316	66.401	73.438
III	17.290	7.269	41.771	67.089	74.046
IV	17.284	7.406	41.771	66.925	74.061
1998	17.918	7.981	41.573	66.283	74.467
I	18.508	7.479	41.722	66.756	74.673
II	18.418	8.297	41.706	66.831	74.732
III	17.431	8.164	41.690	66.344	74.596
IV	17.396	7.984	41.306	65.468	74.035
1999	18.020	7.341	40.720	65.364	74.483
I	17.306	7.528	40.922	65.915	75.371
II	17.263	7.528	40.720	65.410	74.538
III	17.826	7.295	40.720	65.101	74.333
IV	19.230	7.011	40.619	65.175	74.059
2000	19.933	7.277	40.801	66.055	73.482
I	19.764	7.011	40.821	64.986	73.600
II	19.779	7.191	40.821	65.882	73.039
III	20.342	7.368	40.861	66.389	73.345
IV	19.967	7.538	40.740	66.595	73.934

Continúa...

...Continuación

AÑO/ TRIMESTRE	TROZAS		MADERA		
	Aserrables (1)	Pulpables (2)	Aserrada (1)	Dimensionada (3)	Cepillada (3)
2001	19.784	7.898	38.921	66.730	74.691
I	19.138	7.671	38.921	66.813	74.223
II	19.833	7.734	38.921	66.878	74.557
III	19.918	7.917	38.921	66.685	74.720
IV	19.991	8.269	38.921	66.563	75.046
2002	19.429	8.035	39.540	67.252	76.159
I	19.829	8.016	39.273	65.978	74.925
II	19.332	8.044	39.455	67.428	76.119
III	19.411	8.044	39.516	67.903	76.552
IV	19.336	8.038	39.770	67.390	76.620
2003	18.824	8.247	39.962	67.064	78.458
I	18.799	8.121	39.891	66.599	77.843
II	19.079	8.275	39.976	67.312	80.166
III	18.924	8.281	39.976	66.923	78.073
IV	18.531	8.312	39.976	67.005	77.249
2004	18.378	8.658	41.086	68.946	80.576
I	17.970	8.327	40.098	67.622	78.857
II	18.432	8.427	40.170	68.031	78.978
III	18.920	8.586	40.292	67.644	79.629
IV	18.257	9.291	42.893	71.175	83.507
2005	20.986	9.697	51.072	81.029	94.450
I	20.146	9.389	47.833	76.285	88.541
II	21.478	9.696	50.395	81.115	94.114
III	21.409	9.872	52.441	82.595	96.735
IV	20.701	9.829	52.683	82.532	96.599
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

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 Región.

(3) : Puesta en barraca de la VIII Región.

(…) : Sin información.

Cuadro 5.5
PRECIO MEDIO FLETE DE EXPORTACIÓN, SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES
1995 - 2007
 (US\$FOB/unidad)

PRODUCTO	UNI	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Astillas eucalipto	t	33,8	37,6	37,1	32,9	31,5	31,4	30,2	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Astillas nativo	t	32,9	26,8	29,1	30,2	29,5	29,1	27,3	26,2	-	-	-	-	-
Astillas pino	t	31,4	31,5	34,6	30,0	-	50,0	46,9	-	-	30,0	-	-	-
Chapa debobinada pino	t	103,2	111,1	96,7	85,8	75,5	76,3	73,2	74,4	60,6	87,5	97,8	83,0	96,0
Chapa foliada pino	t	122,2	133,4	105,8	150,6	84,7	97,7	94,9	114,1	120,7	153,7	140,9	126,3	118,0
Madera aserrada tablonos pino	m ³	39,9	38,7	36,3	35,3	31,5	32,6	36,3	33,5	31,5	45,6	48,2	43,7	43,3
Madera cepillada pino	m ³	40,8	44,1	44,8	37,7	31,3	41,1	42,0	39,0	36,0	49,3	50,2	38,6	36,8
Marcos p/ puertas pino	t	77,7	72,0	70,6	64,5	75,0	99,6	104,8	105,4	93,7	122,8	131,9	97,6	95,7
Molduras de madera pino	t	83,0	77,1	74,9	68,4	77,1	105,0	109,9	112,2	98,2	128,3	142,7	108,8	108,4
Molduras MDF pino	t	97,1	76,5	66,6	65,6	77,7	104,3	110,7	108,3	96,3	125,4	128,1	99,9	108,7
Muebles de madera pino	t	133,5	152,6	148,8	137,4	133,2	159,6	199,9	186,9	225,9	311,3	314,0	213,6	391,4
Papel periódico	t	61,2	62,6	61,6	57,0	50,0	49,6	49,3	53,4	54,6	68,5	70,3	61,8	59,6
Pulpa blanqueada eucalipto	t	53,5	51,5	47,7	46,2	40,4	41,9	41,0	38,4	38,7	41,2	49,4	52,5	54,6
Pulpa blanqueada pino	t	50,2	50,7	49,9	43,6	40,8	40,7	38,6	35,6	36,6	41,8	49,5	51,7	52,5
Pulpa cruda pino	t	57,8	58,4	57,3	45,3	40,3	40,6	39,3	34,1	35,0	45,0	50,6	50,9	47,7
Tableros contrachapados	t	80,9	75,5	75,9	56,4	57,5	66,1	70,9	63,6	65,4	80,7	83,2	72,7	74,8
Tableros laminados pino	t	82,4	79,3	75,3	66,9	61,3	81,8	89,9	86,3	82,9	109,4	115,5	83,8	99,0
Tableros MDF pino	t	66,9	67,0	68,6	63,5	55,6	62,5	64,2	68,5	54,5	72,5	71,3	62,1	58,2
Tableros partículas	t	126,2	53,3	52,2	47,2	50,7	56,8	44,8	46,7	39,2	54,1	55,7	49,0	64,5
Trozas aserrables pino	m ³	34,5	34,7	31,7	23,5	16,8	18,3	27,0	22,6	40,3	47,8	46,0	-	-
Trozas pulpables eucalipto	m ³	30,9	33,1	24,0	21,7	21,6	23,3	22,1	22,5	19,2	21,1	53,8	-	-
Trozas pulpables pino	m ³	32,8	41,8	35,8	36,6	32,5	33,0	39,7	32,3	35,7	52,3	52,3	54,3	54,3

Fuente : INFOR-CONAF.

Cuadro 5.6
**PRECIO MEDIO FLETE DE EXPORTACIÓN, SEGÚN PRINCIPALES
 PAÍSES DE DESTINO Y SUS PRODUCTOS**
1999 - 2007
 (US\$FOB/unidad)

PAÍS/PRODUCTO	UNI	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ESTADOS UNIDOS										
Molduras de madera	t	77,0	104,9	109,7	111,6	98,2	126,6	141,2	108,5	108,1
Madera cepillada	m ³	30,7	42,4	45,9	41,1	37,3	53,0	57,8	41,7	42,7
Marcos para puertas	t	74,8	97,7	102,9	104,2	92,8	121,7	129,5	97,8	96,7
Molduras MDF	t	75,8	103,9	110,6	109,7	84,3	123,7	125,3	99,1	109,8
Madera clear en bloques	m ³	31,2	36,4	38,7	39,2	36,3	59,1	64,1	46,8	48,1
Puertas	t	72,8	107,1	109,1	107,1	94,0	142,7	154,8	123,8	104,3
JAPÓN										
Astillas sin corteza	t	30,7	31,0	30,5	28,8	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Madera aserrada tablones	m ³	30,2	29,0	32,7	29,5	30,0	49,0	52,6	50,2	50,4
Pulpa blanqueada	t	52,0	48,9	41,4	40,0	30,3	42,5	62,1	60,5	55,0
Pulpa cruda	t	62,3	52,1	38,4	33,2	30,8	45,3	59,9	58,4	47,0
Madera aserrada basas	m ³	29,8	30,6	35,0	30,0	30,1	51,9	56,3	51,0	49,6
Madera cepillada	m ³	35,5	37,8	36,5	31,1	26,6	44,2	46,0	32,0	42,0
MÉXICO										
Madera aserrada tablones	m ³	38,6	41,7	42,6	33,8	31,9	43,8	44,0	41,2	42,2
Tableros contrachapados	t	62,6	59,3	62,8	57,9	60,5	82,0	80,4	76,4	81,5
Madera cepillada	m ³	41,5	42,2	39,9	42,3	35,2	47,9	44,0	38,6	34,0
Postes impregnados	t	89,0	58,8	45,6	42,3	44,8	56,1	48,9	44,7	48,0
Papel y Cartulina multicapas	t	91,3	105,0	127,4	122,3	96,7	124,6	134,7	95,3	82,0
Tableros MDF	t	57,9	57,2	63,3	54,6	62,1	68,2	60,2	61,8	63,4
HOLANDA										
Pulpa blanqueada	t	-	42,1	42,1	36,9	36,7	34,9	47,7	50,9	51,3
Papel y Cartulina multicapas	t	-	-	67,1	64,6	64,1	68,5	97,1	68,7	63,8
Tableros contrachapados	t	46,9	68,6	59,0	55,9	51,6	56,9	61,9	43,1	46,4
Tableros MDF	t	65,8	78,1	75,0	65,1	63,0	95,3	80,2	83,9	89,1
Corteza	t	123,5	128,3	146,7	137,2	-	-	-	-	-
Madera aserrada tablones	m ³	32,5	37,7	36,7	66,1	58,9	55,0	70,5	-	-
ARGENTINA										
Pulpa blanqueada	t	45,8	49,9	53,3	57,1	62,1	61,6	62,9	68,0	76,1
Madera aserrada tablones	m ³	17,1	15,1	14,2	9,2	14,4	18,1	19,3	22,6	18,7
Papel Higiénico	t	71,1	57,6	61,5	63,7	85,9	78,9	94,6	71,0	117,4
Hongos	t	173,5	170,2	197,3	183,6	181,3	167,6	185,2	315,4	303,6
Papel y Cartulina multicapas	t	49,7	48,9	40,9	45,4	52,8	53,0	57,1	60,2	66,1

Fuente : INFOR-CONAF.

Capítulo VI

TRANSPORTE

Cuadro 6.1
CARGA TOTAL EXPORTADA DE PRODUCTOS FORESTALES, SEGÚN PUERTO DE EMBARQUE
 (toneladas)

REGIÓN	PUERTO	TIPO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL			8.079.546	8.114.216	8.631.198	9.392.542	9.749.414	9.986.664	11.640.085
XV	Arica	PM	-	-	-	-	-	-	300
XV	Chacalluta	PF	-	-	-	-	-	-	1.265
XV	Chungará	PF	-	-	-	-	-	-	11.460
XV	Visviri	PF	-	-	-	-	-	-	3.606
I	Arica	PM	7.440	309	194	21	31	111	-
I	Chacalluta	PF	1.943	1.758	838	109	137	88	-
I	Chungará	PF	9.164	16.603	15.777	15.424	12.903	12.474	-
I	Colchane	PF	15	12	48	29	13	12	6.795
I	Iquique	PM	87	11	26	6	9	34	28
I	Visviri	PF	357	1.217	1.471	2.565	2.910	3.503	-
II	Antofagasta	PM	74	(*)	83	20	38	23	15
II	Ollague	PF	-	(*)	(*)	78	82	1.053	14
III	Caldera	PM	(*)	-	13	354	444	300	383
III	Chañaral / Barquito	PM	-	-	-	-	49	1	2
IV	Coquimbo	PM	1	14.954	131	633	960	1.221	1.674
V	Los Libertadores	PF	152.784	115.847	164.085	219.957	218.525	196.614	191.462
V	San Antonio	PM	672.105	716.805	796.307	1.069.804	908.821	869.311	924.481
V	Valparaíso	PM	70.837	63.582	82.059	118.592	77.608	142.511	146.337
VIII	Coronel	PM	2.841.911	3.044.952	2.956.747	3.843.025	3.875.185	3.511.395	3.428.564
VIII	Lirquén	PM	1.300.578	1.751.060	1.780.017	1.972.597	2.262.001	2.065.937	3.142.132
VIII	San Vicente	PM	1.838.676	1.594.116	1.969.335	1.507.223	1.586.579	2.177.026	2.626.450
VIII	Talcahuano	PM	229.583	110.696	138.781	31.369	425	65.746	38.789
IX	Pino Hachado	PF	-	633	4.070	4.697	7.977	24.720	34.445
XIV	Corral	PM	-	-	-	-	-	-	577.326
X	Cardenal Samoré	PF	9.107	836	3.034	6.663	9.031	5.550	5.395
X	Corral	PM	353.846	282.690	383.841	417.325	449.049	510.184	-
X	Puerto Montt	PM	588.889	396.943	332.821	180.257	334.563	397.325	504.787
Otros lugares de embarque			121	19	18	82	59	225	25

Fuente : INFOR.

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

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

Cuadro 6.2
PUERTOS DE EMBARQUE, SEGÚN CARGA MOVILIZADA
 (toneladas)

PUERTO EMBARQUE	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	8.079.546	8.114.216	8.631.198	9.392.542	9.749.414	9.986.664	11.640.085
Coronel	2.841.911	3.044.952	2.956.747	3.843.025	3.875.185	3.511.395	3.428.564
San Vicente	1.300.578	1.751.060	1.780.017	1.972.597	2.262.001	2.065.937	3.142.132
Lirquén	1.838.676	1.594.116	1.969.335	1.507.223	1.586.579	2.177.026	2.626.450
San Antonio	672.105	716.805	796.307	1.069.804	908.821	869.311	924.481
Corral	353.846	282.690	383.841	417.325	449.049	510.184	577.326
Puerto Montt	588.889	396.943	332.821	180.257	334.563	397.325	504.787
Los Libertadores	152.784	115.848	164.085	219.957	218.525	196.614	191.462
Valparaíso	70.837	63.582	82.059	118.592	77.608	142.511	146.337
Talcahuano	229.583	110.696	138.781	31.369	425	65746	38.789
Pino Hachado	-	633	4.070	4.697	7.977	24.720	34.445
Chungará	9.164	16.603	15.777	15.424	12.903	12.474	11.460
Cardenal Samoré	9.107	836	3.034	6.663	9.031	5.550	5.395
Visviri	357	1.217	1.471	2.565	2.910	3.503	3.606
Coquimbo	1	14.954	131	633	960	1221	1.674
Ollague	1.943	1.758	838	109	137	88	1.265
Aerop. A.M. Benítez	581	887	689	579	530	515	624
Punta Arenas	1.221	197	741	1.017	1.330	433	406
Monte Aymond	(*)	-	13	354	444	300	383
Caldera	7.440	309	194	21	31	111	300
Huahum	141	61	21	11	155	351	96
Arica	87	11	26	6	9	34	28
Chacalluta	74	(*)	83	20	38	23	15
Iquique	-	(*)	(*)	78	82	1053	14
Antofagasta	15	12	48	29	13	12	7
Colchane	-	-	-	-	49	1	2
Chañaral / Barquito	-	-	-	56	57	114	-
Otros Puertos							
Chilenos	208	46	69	132	1	112	39

Fuente : INFOR.

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

Cuadro 6.3
CARGA MOVILIZADA SEGÚN PRINCIPALES PUERTOS Y SUS PRODUCTOS

PUERTO	CARGA MOVILIZADA (toneladas)							MONTO 2007 (US\$ mill)
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
TOTAL	8.079.546	8.114.216	8.631.198	9.392.542	9.749.414	9.986.664	11.640.085	4.952,3
CORONEL	2.841.911	3.044.952	2.956.747	3.843.025	3.875.185	3.511.395	3.428.564	1.091,5
Astillas y residuos de la madera	1.157.668	1.304.273	1.362.728	1.394.819	1.455.252	1.593.507	1.453.710	92,4
Pulpa química	1.247.450	1.195.240	1.047.660	1.457.561	1.304.841	1.077.203	1.266.766	738,4
Madera aserrada	282.218	280.278	337.073	592.627	639.613	493.637	474.283	137,7
Tableros de madera	8.562	73.707	102.065	172.717	218.342	209.354	170.957	94,9
Madera cepillada	11.858	45.793	30.978	65.936	65.678	53.015	22.275	11,8
Madera impregnada	656	1.015	9.170	84.618	67.782	37.672	2.596	0,6
LIRQUÉN	1.300.578	1.751.060	1.780.017	1.972.597	2.262.001	2.065.937	3.142.132	1.616,5
Pulpa química	598.819	759.134	652.699	895.310	1.103.907	1.043.954	1.958.190	1.151,3
Madera aserrada	454.765	509.447	646.069	614.623	695.425	602.916	746.971	210,2
Madera cepillada	69.661	174.528	138.921	87.620	140.034	149.506	166.040	80,3
Tableros de madera	64.799	76.478	147.459	158.340	152.997	105.614	133.550	69,2
Molduras de madera	4.769	9.199	30.912	22.541	35.721	84.549	38.837	42,1
Papel para periódico	12.491	38.015	65.003	64.888	79.816	36.486	24.669	14,8
SAN VICENTE	1.838.676	1.594.116	1.969.335	1.507.223	1.586.579	2.177.026	2.626.450	1.520,9
Pulpa química	258.458	226.031	380.229	208.135	229.283	487.291	702.966	421,4
Madera aserrada	107.019	185.897	273.836	225.168	281.495	397.447	458.105	205,1
Tableros de madera	205.136	220.792	208.616	123.550	196.211	264.240	383.342	220,5
Astillas y residuos de la madera	546.278	234.466	433.090	284.981	257.509	217.435	341.543	22,3
Molduras de madera	120.972	145.476	134.163	169.799	188.979	252.708	237.498	250,3
Madera cepillada	186.643	113.637	68.251	123.323	161.889	234.429	195.617	115,8
SAN ANTONIO	672.105	716.805	796.307	1.069.804	908.821	869.311	924.481	289,2
Astillas y residuos de la madera	379.066	393.146	422.075	505.734	509.820	607.785	674.959	49,6
Papeles. Cartones y sus manufacturas	72.791	98.920	146.252	185.529	164.532	167.023	183.018	168,4
Molduras de madera	43.798	56.488	89.707	134.334	86.593	62.930	37.704	37,5
Madera aserrada	19.261	19.328	20.329	34.639	32.569	4.666	5.256	3,9
Muebles y sus partes	7.183	9.077	7.186	9.137	8.106	3.950	2.506	6,7
Puertas. Ventanas y sus marcos	5.108	6.478	9.918	26.668	15.464	3.943	1.683	3,0
CORRAL	353.846	282.690	383.841	417.325	449.049	510.184	577.326	29,4
Astillas y residuos de la madera	251.562	223.053	314.166	337.291	433.769	465.249	571.587	29,2
Trozos para pulpa	102.284	56.415	69.675	78.238	15.280	44.934	5.739	0,2
PUERTO MONTT	588.889	396.943	332.821	180.257	334.563	397.325	504.787	24,7
Astillas y residuos de la madera	588.873	396.943	332.821	180.257	334.563	397.325	504.786	24,7
LOS LIBERTADORES	152.784	115.848	164.085	219.957	218.525	196.614	191.462	142,6
Papeles. Cartones y sus manufacturas	69.669	64.001	80.062	100.469	112.169	105.362	99.517	78,1
Pulpa química	35.333	29.272	43.472	52.204	45.561	32.791	50.195	28,5
Papel para periódico	41.377	19.555	36.754	58.643	52.644	48.112	32.351	19,5
Cajas cajones y otros envases	366	235	965	2.528	3.470	2.437	2.441	0,8
Tableros de madera	2.494	349	1	181	743	4.042	2.364	1,1
Productos no madereros	1.643	1.314	1.286	1.696	1.621	1.617	1.731	3,4
VALPARAÍSO	70.837	63.582	82.059	118.592	77.608	142.511	146.337	159,3
Papeles. Cartones y sus manufacturas	16.267	29.848	34.834	24.547	23.827	60.445	74.177	81,4
Molduras de madera	6.613	8.795	11.253	15.899	9.822	32.409	27.409	25,6
Cajas cajones y otros envases	338	488	1.953	4.557	7.177	5.759	11.882	6,4
Productos no madereros	2.618	2.924	4.043	5.354	3.722	5.677	6.855	13,9
Tableros de madera	11.862	2.237	2.356	22.010	7.967	10.308	1.098	0,8
Papel para periódico	1.321	1.629	4.594	2.752	4.138	6.414	640	0,3

Fuente : INFOR.

Nota : Ordenamiento de puertos según carga movilizada año 2007. Se presentan sólo los principales productos.

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

AÑO	TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL	
	(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

Fuente : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

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

Cuadro 6.5
**TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL POR RED,
 SEGÚN RUBRO DE PRODUCTOS
 2007**

<i>PRODUCTOS</i>	<i>TOTAL</i>	<i>Red Norte (1)</i> <i>(toneladas)</i>	<i>Red Sur</i>
TOTAL	15.503.152,1	8.131.597,0	7.371.555,1
Agrícolas	471.920,2	-	471.920,2
Forestales	2.218.725,0	-	2.218.725,0
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	9.057.869,8	7.703.689,0	1.354.180,8
Industriales	1.565.246,9	427.908,0	1.137.338,9
Contenedores	577.209,2	-	577.209,2
Residuos sólidos	1.612.181,0	-	1.612.181,0
Otra Carga no especificada	-	-	-

<i>PRODUCTOS</i>	<i>TOTAL</i>	<i>Red Norte (1)</i> <i>(miles toneladas-km)</i>	<i>Red Sur</i>
TOTAL	2.266.893,4	837.737,4	1.429.156,0
Agrícolas	120.768,7	-	120.768,7
Forestales	467.735,1	-	467.735,1
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	1.054.401,6	804.107,1	250.294,5
Industriales	431.862,4	33.630,2	398.232,2
Contenedores	100.231,1	-	100.231,1
Residuos sólidos	91.894,3	-	91.894,3
Otra Carga no especificada	-	-	-

Fuente : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

(1) : Excluido Ferrocarril Arica-La Paz.

Cuadro 6.6
**TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED, SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES
 2007**

<i>PRODUCTOS</i>	<i>TOTAL</i>	<i>Red Norte (1)</i> <i>(t)</i>	<i>Red Sur</i>
TOTAL	2.218.725	-	2.218.725
Madera aserrada	103.452	-	103.452
Madera elaborada	-	-	-
Tableros	10.248	-	10.248
Trozas aserrables	308.158	-	308.158
Trozas pulpables	200.118	-	200.118
Astillas	5.949	-	5.949
Químicos y combustibles	26.380	-	26.380
Pulpa	1.556.666	-	1.556.666
Otros productos	7.754	-	7.754

<i>PRODUCTOS</i>	<i>TOTAL</i>	<i>Red Norte (1)</i> <i>(miles t-km)</i>	<i>Red Sur</i>
TOTAL	467.735	-	467.735
Madera aserrada	39.797	-	39.797
Madera elaborada	-	-	-
Tableros	3.974	-	3.974
Trozas aserrables	50.217	-	50.217
Trozas pulpables	47.540	-	47.540
Astillas	279	-	279
Químicos y combustibles	18.795	-	18.795
Pulpa	304.357	-	304.357
Otros productos	2.776	-	2.776

Fuente : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.
 (1) : Excluido Ferrocarril Arica-La Paz.

Cuadro 6.7
EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES CHILENOS,
SEGÚN PRINCIPALES COMPAÑÍAS DE TRANSPORTE
 (US\$ millones)

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	2.524,0	3.396,6	3.495,4	3.890,0	4.952,3
Mediterranean Shipping Co.	250,7	387,5	499,7	712,3	915,2
GearBulk	207,0	518,2	447,7	465,1	703,4
FH Bertling	90,9	247,9	589,9	534,8	618,0
Nippon Yusen Kaisha	93,9	362,5	417,6	373,1	482,5
Maersk Sealand	80,2	138,3	99,8	174,7	229,0
Compañía Sudamericana de Vapores	201,2	165,4	160,7	247,3	219,5
Pan Ocean Shipping Co.	185,3	93,4	73,3	110,4	190,6
Naviera Chilena del Pacífico	20,2	65,7	70,7	72,7	159,3
Compañía Chilena de Navegación Interoceánica	166,8	215,7	175,8	174,4	156,0
Hamburg Süd	76,8	193,8	185,8	196,8	148,6
Western Bulk Carriers	108,3	108,0	130,5	77,0	127,4
Hapag Lloyd	5,2	13,1	7,5	23,3	124,9
Cma-Cgm	5,7	19,7	29,9	65,0	107,6
Mitsui Osaka Lines	58,1	63,7	66,2	91,9	106,9
Kawasaky Kissen Kaisha Ltda.	24,6	21,9	36,0	64,0	67,6
Maruba SCA.	53,5	51,4	14,0	26,6	42,0
Compañía Latinoamericana de Navegación	13,0	8,6	5,3	13,0	37,4
Transmares Naviera Chilena Ltda.	26,7	28,5	24,4	24,7	37,3
Transportes Astudillo e Hijos S.A.	10,0	16,5	31,2	38,2	36,1
Evergreen	12,9	40,0	20,5	39,7	35,4
American President Lines	13,9	17,5	22,7	40,6	28,8
Compañía Libra de Navegación	19,3	17,6	20,3	28,6	24,4
Daio Kaiun Ltd.	2,0	0,0	2,4	8,8	22,7
Villacero México	0,0	5,3	10,8	11,8	21,1
Transportes Goñi y Cía. Ltda.	9,2	13,9	10,0	8,9	15,5
Hachiuma SteamShip Co. Ltda.	3,7	6,9	16,3	14,3	13,3
Eastern Bulk Carriers	92,0	29,6	0,3	14,9	9,8
Transportes Becker	3,9	3,3	4,4	3,2	9,3
Transp. Internac A. Ruiz e Hijo	3,3	6,5	8,0	9,4	5,6
Soc. de Transportes Pedro Pizarro	4,6	5,2	4,9	5,5	3,9
Decre S.A.	4,5	5,5	4,4	4,0	3,4
Dibiagi Transportes Interoceanicos S.A.	2,2	3,3	5,0	4,4	3,4
Extrans S.A.	2,6	6,1	3,4	2,6	2,8
Seaboard Marine Ltd.	110,7	22,5	8,9	5,4	1,8
Transportes Altas Cumbres S.A.	0,8	3,9	4,0	4,3	1,3
Agunsa S.A.	0,2	4,1	3,3	7,5	1,2
Ultramar Agencia Maritima Ltda.	2,1	4,0	6,5	4,0	1,0
Grupo TMM S.A.	29,1	18,5	12,5	21,8	1,0
CP Ships	2,9	3,7	3,2	1,6	2,0
Lan Air Lines	1,4	1,4	1,4	2,1	2,3
Ian Taylor y Cia S.A.	3,1	1,3	1,2	1,9	4,0
Otras compañías	521,5	456,7	255,0	159,3	229,2

Fuente : INFOR.

Nota : Cifras aproximadas. Ordenamiento descendente de compañías según monto 2007.

Cuadro 6.8
CARGA TRANSPORTADA DE PRODUCTOS FORESTALES,
SEGÚN PRINCIPALES COMPAÑÍAS DE TRANSPORTE

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PRODUCTOS PRINCIPALES	CARGA TRANSPORTADA (toneladas)					MONTO 2007 US\$ millones
	2003	2004	2005	2006	2007	
TOTAL	8.631.198	9.392.542	9.749.414	9.986.664	11.640.085	4.952,3
Nippon Yusen Kaisha	1.473.535	1.929.781	2.056.786	2.054.454	2.181.617	482,5
Astillas	1.410.593	1.265.085	1.249.247	1.501.613	1.571.028	
Celulosa	50.533	635.096	771.358	514.042	590.868	
Papeles y cartones	7.151	2.073	11.398	17.995	9.277	
Madera aserrada y cepillada	2.579	22.819	22.143	17.873	5.429	
Mediterranean Shipping Co.	363.182	482.230	679.086	1.000.885	1.378.538	915,2
Celulosa	36.832	42.241	34.259	192.490	499.915	
Madera aserrada y cepillada	58.047	135.117	250.623	324.594	392.253	
Puertas, ventanas marcos y molduras	131.738	157.279	203.532	219.830	204.767	
Tableros y Chapas	46.948	52.184	127.943	149.994	204.676	
GearBulk	527.110	1.146.517	1.030.903	960.978	1.243.394	703,4
Celulosa	436.149	988.304	907.199	876.617	1.112.499	
Madera aserrada y cepillada	52.179	110.841	89.255	66.593	107.168	
Tableros y Chapas	18.291	33.876	18.149	14.901	14.970	
Papeles y cartones	19.942	12.473	15.745	2.507	8.370	
FH Bertling	192.110	557.778	1.355.873	1.183.533	1.128.535	618,0
Celulosa	17.201	40.185	567.425	558.279	865.418	
Tableros y Chapas	77.890	168.148	236.303	221.375	142.153	
Madera aserrada y cepillada	51.675	201.487	387.105	320.409	90.586	
Productos manufacturados de madera	2.043	26.099	39.186	27.508	1.899	
Mitsui Osaka Lines	1.014.311	1.010.501	835.884	981.833	1.007.608	106,9
Astillas	989.095	984.359	803.924	921.747	929.411	
Madera aserrada y cepillada	13.546	12.822	14.920	34.463	47.277	
Tableros y Chapas	6.256	7.607	6.073	6.870	10.215	
Celulosa	1.672	1.594	1.963	7.776	6.157	
Pan Ocean Shipping Co.	667.352	468.721	296.689	437.973	524.907	190,6
Madera aserrada y cepillada	205.003	188.940	153.674	301.886	288.307	
Celulosa	373.737	99.862	78.396	83.649	206.925	
Trozas	80.989	161.669	64.086	51.291	14.916	
Tableros y Chapas	7.109	8.151	73	231		
Daio Kaiun Ltd.	42.614		40.317	225.411	512.552	22,7
Astillas	42.614		40.317	225.411	512.552	
Western Bulk Carriers	590.425	576.925	622.922	333.695	449.428	127,4
Madera aserrada y cepillada	395.769	524.577	590.445	319.216	424.379	
Celulosa	59.680	12.709	12.466	12.356	25.049	
Astillas		24.881			449.428	
Kawasaky Kissen Kaisha Ltda.	341.384	125.199	418.729	447.389	356.937	67,6
Astillas	313.596	90.161	393.373	362.132	270.540	
Celulosa			154	59.462	48.582	
Madera aserrada y cepillada	7.457	9.946	8.534	14.374	25.391	
Tableros y Chapas	19.056	20.826	13.058	8.995	9.740	
Naviera Chilena del Pacífico	72.655	214.804	240.455	204.940	337.160	156,0
Madera aserrada y cepillada	49.647	103.336	142.931	92.351	128.752	
Celulosa	20.111	48.403	25.267	42.046	99.319	
Tableros y Chapas	2.623	52.851	68.575	44.409	92.627	
Papeles y cartones		7.478	3.294	5.067	9.256	
Maersk Sealand	89.268	150.118	104.015	208.019	318.372	148,6
Celulosa				38.622	131.868	
Papeles y cartones	66.384	112.119	88.200	91.110	77.139	
Madera aserrada y cepillada	899	1.363	1.165	22.663	44.488	
Tableros y Chapas	939	346	87	9.270	31.402	
Compañía Sudamericana de Vapores	374.778	176.882	205.747	326.520	307.557	219,5
Papeles y cartones	23.686	39.915	73.119	96.021	53.553	
Puertas, ventanas marcos y molduras	53.992	66.961	40.667	69.377	51.907	
Celulosa	248.695	29.709	20.236	58.163	55.530	
Madera aserrada y cepillada	22.910	24.426	53.057	52.073	69.888	
Hachiuma SteamShip Co. Ltda.	88.719	164.886	368.400	225.317	219.397	13,3
Astillas	88.719	164.886	368.400	225.317	219.397	

Fuente : INFOR.

Nota : Cifras aproximadas. Ordenamiento descendente de compañías según carga transportada 2007. Se presentan sólo los principales productos por cada compañía.

Capítulo VII

DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA

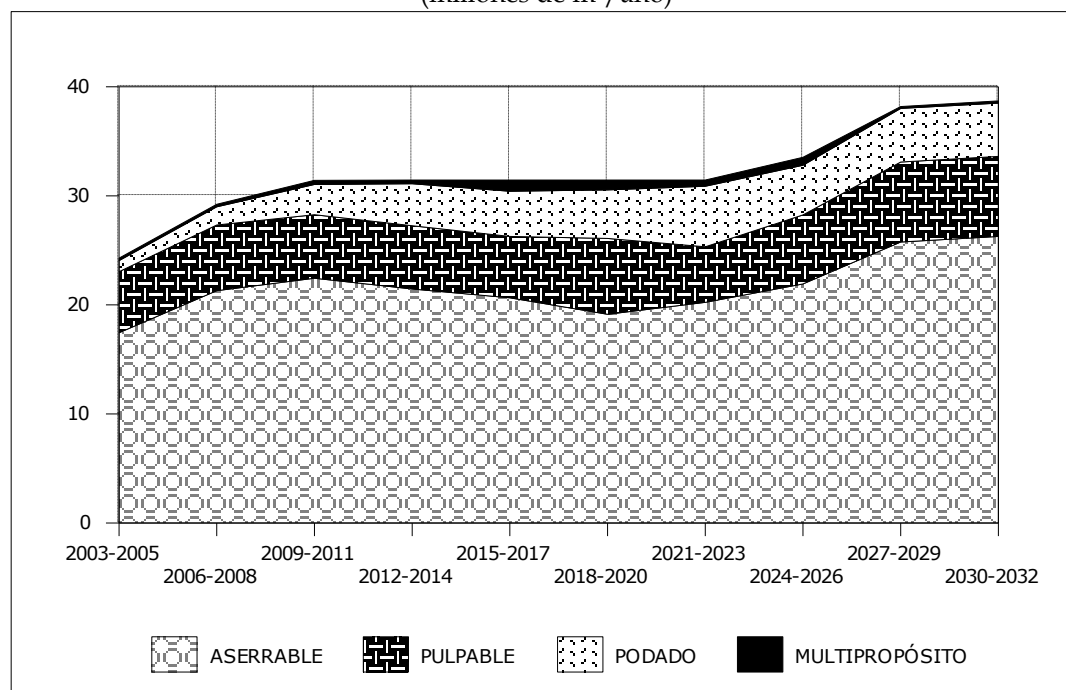
Cuadro 7.1
**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES
 DE PINO RADIATA POR TIPO DE PRODUCTO**
2003 - 2032
 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	PULPABLE	ASERRABLE	MULTIPROPÓSITO	PODADO
2003-2005	24.288	5.599	17.447	224	1.017
2006-2008	29.223	6.022	21.304	230	1.667
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.

Figura 7.1
**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES
 DE PINO RADIATA POR TIPO DE PRODUCTO**
2003 - 2032
 (millones de m³/año)



FUENTE: INFOR.

Cuadro 7.2
**DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA
 PARA TROZAS PODADAS Y CLASE DIAMÉTRICA**
2003 - 2032
 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL PODADO	TORNO	ASERRABLE	
		32 cm	28 cm	32 cm
2003-2005	1.017	53	97	867
2006-2008	1.667	88	172	1.408
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**
2003 - 2032
 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL MULTIPROPÓSITO	TORNO	ASERRABLE	
		32 cm	28 cm	32 cm
2003-2005	224	14	32	178
2006-2008	230	21	48	161
2009-2011	378	24	44	310
2012-2014	339	24	68	247
2015-2017	1.026	90	251	684
2018-2020	903	85	221	596
2021-2023	572	82	126	364
2024-2026	731	56	162	513
2027-2029	174	18	50	106
2030-2032	202	46	66	90

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

NOTA : Trozas multipropósito, corresponden a trozas a las que se han realizado podas tardías.

Cuadro 7.4
**DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA
 PARA TROZAS ASERRABLES Y CLASE DIAMÉTRICA**
2003 - 2032
 (miles de m³/año)

<i>PERÍODO</i>	<i>PROMEDIO ANUAL ASERRABLE</i>	<i>CLASE DIAMÉTRICA</i>				
		<i>16 cm</i>	<i>20 cm</i>	<i>24 cm</i>	<i>28 cm</i>	<i>32 cm</i>
2003-2005	17.447	3.992	4.509	4.022	2.559	2.366
2006-2008	21.304	4.432	5.349	4.931	3.412	3.180
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**
2003 - 2032
 (miles de m³/año)

<i>PERÍODO</i>	<i>PROMEDIO ANUAL PULPABLE</i>	<i>RALEOS</i>	<i>COSECHA FINAL</i>
2003-2005	5.599	2.094	3.505
2006-2008	6.022	2.130	3.892
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.

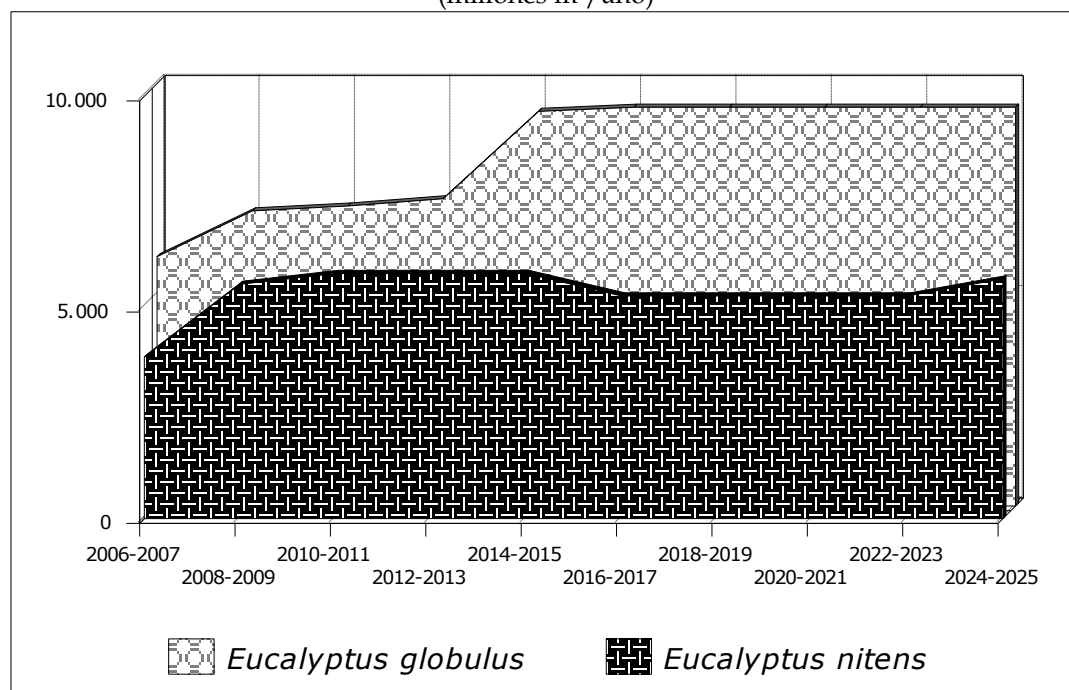
Cuadro 7.6
**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES
 DE EUCALIPTO POR ESPECIE**
2006 - 2025
 (miles de m³/año)

PERÍODO	PROMEDIO ANUAL	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	Otros <i>Eucalyptus</i>
2006-2007	9.779	5.900	3.822	57
2008-2009	12.685	6.984	5.546	155
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. 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.

Figura 7.2
DISPONIBILIDAD DE MADERA DE EUCALIPTO POR ESPECIE
 (millones m³/año)



FUENTE: INFOR.

Cuadro 7.7
**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO
 POR MACROREGIÓN**
2006 - 2025
 (miles de m³/año)

PERIODO	PROMEDIO ANUAL	Macroregión I	Macroregión II	Macroregión III
2006-2007	9.779	511	7.063	2.205
2008-2009	12.685	526	9.176	2.983
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.

Nota :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 FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO,
 GLOBULUS Y NITENS, POR TIPO DE PROPIETARIO**
2006 - 2025
 (miles de m³/año)

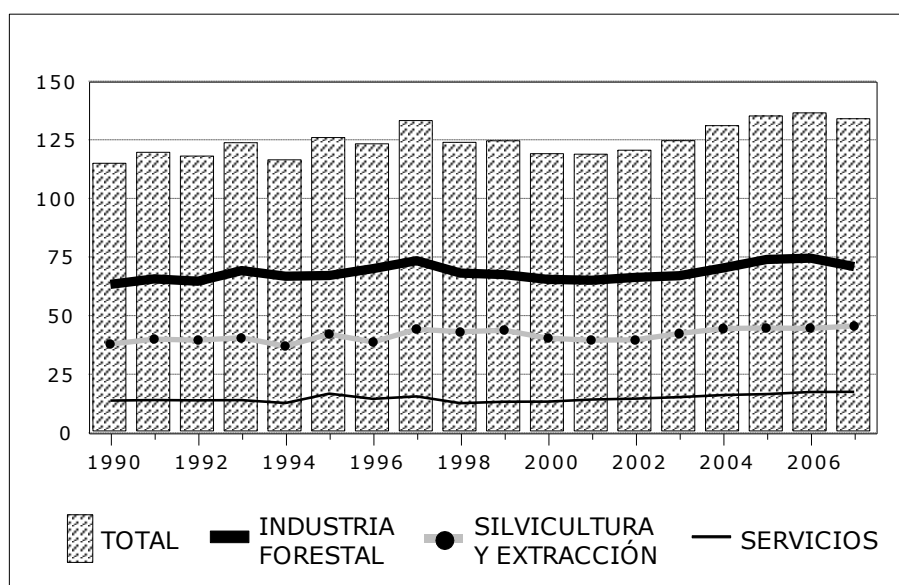
PERIODO	<i>Eucalyptus globulus</i>		<i>Eucalyptus nitens</i>	
	<i>Empresas</i>	<i>Medianos y Pequeños Propietarios</i>	<i>Empresas</i>	<i>Medianos y Pequeños Propietarios</i>
2006-2007	2.975	2.924	2.447	1.375
2008-2009	4.552	2.432	4.970	576
2010-2011	4.650	2.449	5.217	585
2012-2013	5.906	1.366	4.937	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

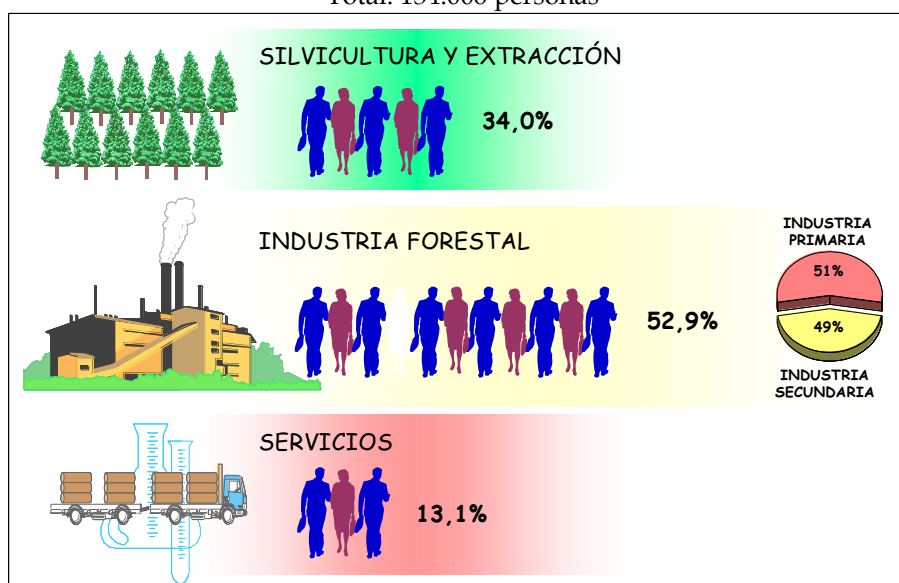
OCUPACIÓN FORESTAL

Figura 8.1
EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN FORESTAL, SEGÚN RUBRO
(miles de personas)



FUENTE: INFOR.

Figura 8.2
OCUPACIÓN DEL SECTOR FORESTAL, SEGÚN ACTIVIDAD Y RUBRO, 2007
Total: 134.006 personas



FUENTE: INFOR.

Cuadro 8.1
OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD
 (personas)

AÑO	TOTAL	ACTIVIDAD			
		<i>Silvicultura y Extracción (1)</i>	<i>Industria Primaria (2)</i>	<i>Secundaria (3)</i>	<i>Servicios (1)</i>
1995	125.940	42.107	35.049	32.075	16.709
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

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 censos y muestreos estadísticos realizados cada año 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).

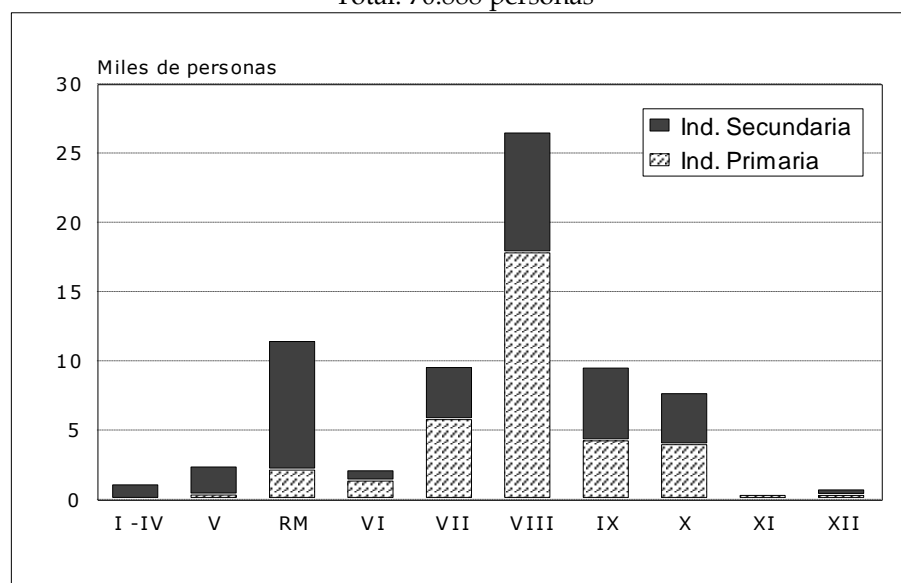
Cuadro 8.2
OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD, SEGÚN REGIÓN
2007
 (personas)

REGIÓN	TOTAL	<i>Silvicultura y Extracción(1)</i>	ACTIVIDAD		<i>Servicios (1)</i>
			<i>Industria Primaria(2)</i>	<i>Secundaria(3)</i>	
TOTAL	134.006	45.618	36.030	34.858	17.500
I -IV	1.226	131	-	1.034	61
V	3.465	352	316	2.025	772
RM	11.913	20	2.112	9.277	504
VI	3.867	1.345	1.322	733	467
VII	20.771	8.755	5.754	3.753	2.509
VIII	58.131	22.143	17.793	8.647	9.548
IX	15.860	5.541	4.222	5.248	849
X	17.123	6.840	3.937	3.685	2.661
XI	723	296	287	61	79
XII	927	195	287	395	50

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 censos y muestreos estadísticos realizados cada año 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).

Figura 8.3
OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL, SEGÚN REGIÓN, 2007
 Total: 70.888 personas



FUENTE: INFOR.

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

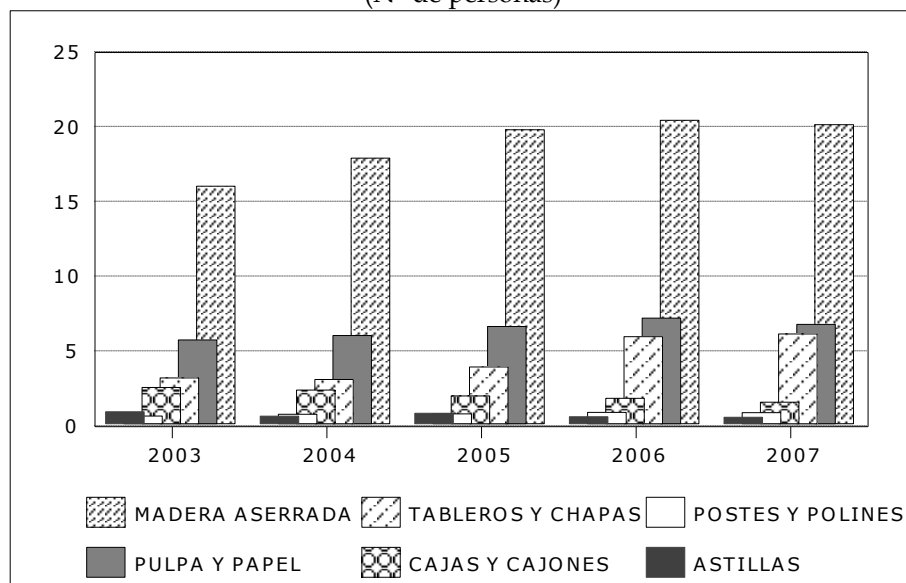
AÑO	TOTAL	INDUSTRIA PRIMARIA (1)					
		Aserrió	Astillas	Cajones (2)	Postes y Polines	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
1993	36.950	19.788	1.394	3.935	-	7.902	3.931
1994	34.908	18.511	1.322	3.535	-	8.265	3.275
1995	35.049	18.545	1.629	3.464	-	8.361	3.050
1996	34.065	17.929	1.520	3.641	-	7.697	3.278
1997	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

Fuente : INFOR.

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

(2) : Incluye sólo la industria que consume trozas.

Figura 8.4
EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN EN LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA
(Nº de personas)



FUENTE: INFOR.

Cuadro 8.4
OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA, SEGÚN REGIÓN
2007
(personas)

REGIÓN	TOTAL	INDUSTRIA PRIMARIA					
		Aserrío	Astillas	Cajones (1)	Postes y Polines	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
TOTAL	36.030	20.124	560	1.569	875	6.773	6.129
V	316	172	80	-	64	-	-
RM	2.112	17	-	-	167	1.928	-
VI	1.322	834	12	11	108	357	-
VII	5.754	2.970	95	1.413	247	1.029	-
VIII	17.793	10.016	237	145	261	2.606	4.528
IX	4.222	3.388	38	-	24	337	435
XIV	2.796	1.286	54	-	4	516	936
X	1.141	899	44	-	-	-	198
XI	287	255	-	-	-	-	32
XII	287	287	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

(1) : Incluye sólo la industria que consume trozas.

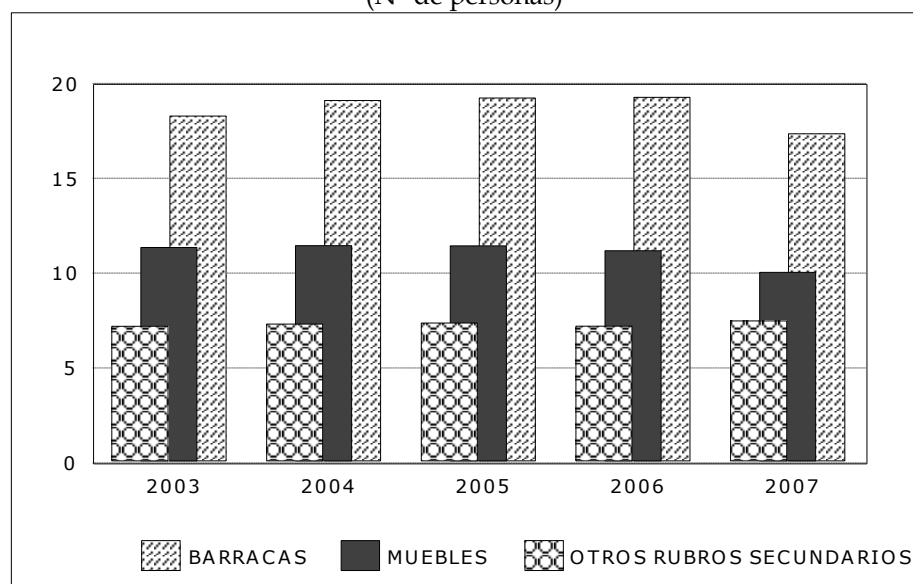
Cuadro 8.5
OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA, SEGÚN AÑO
 (personas)

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

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).

Figura 8.5
EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN EN LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA
 (N° de personas)



FUENTE: INFOR.

Cuadro 8.6
OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA, SEGÚN REGIÓN
2007
 (personas)

REGIÓN	TOTAL	INDUSTRIA SECUNDARIA		
		Barracas	Muebles	Otros Productos Manufacturados
TOTAL	34.858	17.341	10.038	7.479
I -IV	1.034	479	416	139
V	2.025	939	581	505
RM	9.277	1.663	5.269	2.345
VI	733	412	127	194
VII	3.753	1.800	271	1.682
VIII	8.647	6.684	1.105	858
IX	5.248	2.965	1.292	991
XIV	1.732	916	418	398
X	1.953	1.239	400	314
XI	61	61	-	-
XII	395	183	159	53

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 8.7
ACCIDENTES DE TRABAJO EN EL SECTOR FORESTAL
ENERO-DICIEMBRE 2007

RUBRO	Empresa	Trabajadores promedio/mes	Accidentes anuales	Casos Fatales anuales	Días perdidos anuales	Tasa Anual Accidentabilidad
BOSQUE	876	19.892	1.059	9	23.084	5,55
Silvicultura	382	9.173	443	4	8.423	4,83
Extracción de madera	494	9.892	616	5	14.661	6,23
INDUSTRIA	1.066	41.086	3.426	5	63.850	8,34
Aserraderos, talleres de acepilladura y otros	598	26.036	2.063	5	40.064	7,92
Envases de madera, caña y artículos menudos	25	554	101	-	1.528	18,24
Fabricación de productos de madera, corcho y otros	29	335	41	-	475	12,25
Fabricación de muebles y accesorios	263	4.285	584	-	9.213	13,63
Fabricación de pulpa de madera y papel	43	5.561	273	-	5.843	4,91
fabricación articulos de pulpa de madera y otros	108	4.315	364	-	6.727	8,44
TOTAL	1.942	60.151	4.485	14	86.934	7,46

FUENTE : ASOCIACIÓN CHILENA DE SEGURIDAD.

NOTA : La Asociación Chilena de Seguridad atiende aproximadamente al 60% de los trabajadores protegidos por la Ley N°16.744 sobre accidentes de trabajo y enfermedades profesionales en el sector forestal.

Cuadro 8.8
TASA DE ACCIDENTABILIDAD EN EL SECTOR FORESTAL

RUBRO	PORCENTAJE SEGÚN AÑO													
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
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
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
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
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
Aserraderos	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
Envases de madera	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
Fabricación de productos de madera	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
Fabricación de muebles	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
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
Fabricación artículos de pulpa de madera	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
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

Fuente : ASOCIACIÓN CHILENA DE SEGURIDAD.

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

Capítulo IX

ÍNDICES DE PRECIOS DÓLAR

Cuadro 9.1
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE ESTADOS UNIDOS
 (base: Promedio 1982-1984=100)

MES	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Enero	161,6	164,3	168,8	175,1	177,1	181,7	185,2	190,7	198,3	202,4
Febrero	161,9	164,5	169,8	175,8	177,8	183,1	186,2	191,8	198,7	203,5
Marzo	162,2	165,0	171,2	176,2	178,8	184,2	187,4	193,3	199,8	205,4
Abril	162,5	166,2	171,3	176,9	179,8	183,8	188,0	194,6	201,5	206,7
Mayo	162,8	166,2	171,5	177,7	179,8	183,5	189,1	194,4	202,5	207,9
Junio	163,0	166,2	172,4	178,0	179,9	183,7	189,7	194,5	202,9	208,4
Julio	163,2	166,7	172,8	177,5	180,1	183,9	189,4	195,4	203,5	208,3
Agosto	163,4	167,1	172,8	177,5	180,7	184,6	189,5	196,4	203,9	207,9
Septiembre	163,6	167,9	173,7	178,3	181,0	185,2	189,9	198,8	202,9	208,5
Octubre	164,0	168,2	174,0	177,7	181,3	185,0	190,9	199,2	201,8	208,9
Noviembre	164,0	168,3	174,1	177,4	181,3	184,5	191,0	197,6	201,5	210,2
Diciembre	163,9	168,3	174,0	176,7	180,9	184,3	190,3	196,8	201,8	210,0
Promedio	163,0	166,6	172,2	177,1	179,9	184,0	188,9	195,3	201,6	207,3

Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE, U.S. DEPARTMENT OF LABOUR.

Cuadro 9.2
ÍNDICE DE PRECIOS MAYORISTA DE ESTADOS UNIDOS
 (base: Promedio 1982=100)

MES	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Enero	125,4	122,9	128,3	140,0	128,5	135,3	141,4	150,9	164,3	164,0
Febrero	125,0	122,3	129,8	137,4	128,4	137,6	142,1	151,6	161,8	166,8
Marzo	124,7	122,6	130,8	135,9	129,8	141,2	143,1	153,7	162,2	169,3
Abril	124,9	123,6	130,7	136,4	130,8	136,8	144,8	155,0	164,3	171,4
Mayo	125,1	124,7	131,6	136,8	130,8	136,7	146,8	154,3	165,8	173,3
Junio	124,8	125,2	133,8	135,5	130,9	138,0	147,2	154,3	166,1	173,8
Julio	124,9	125,7	133,7	133,4	131,2	137,7	147,4	156,3	166,8	175,1
Agosto	124,2	126,9	132,9	133,4	131,5	138,0	148,0	157,6	167,9	172,4
Septiembre	123,8	128,0	134,7	133,3	132,3	138,5	147,7	162,2	165,4	173,5
Octubre	124,0	127,7	135,4	130,3	133,2	139,3	150,0	166,2	162,2	174,7
Noviembre	123,6	128,3	135,0	129,8	133,1	138,9	151,4	163,7	164,6	179,0
Diciembre	122,8	127,8	136,2	128,1	132,9	139,5	150,2	163,0	165,6	178,6
Promedio	124,4	125,5	132,7	134,2	131,1	138,1	146,7	157,4	164,7	172,6

Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE, U.S. DEPARTMENT OF LABOUR.

Cuadro 9.3
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE CHILE
 (base: Diciembre 1998=100)

MES	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Enero	96,2	99,7	102,5	107,3	109,7	113,0	113,9	116,5	121,2	124,6
Febrero	96,1	99,7	103,1	107,0	109,7	113,9	113,9	116,4	121,1	124,4
Marzo	96,5	100,4	103,8	107,5	110,3	115,2	114,4	117,1	121,8	124,9
Abril	96,8	100,8	104,3	108,0	110,7	115,1	114,8	118,2	122,6	125,7
Mayo	97,0	100,9	104,5	108,4	110,8	114,7	115,4	118,5	122,9	126,4
Junio	97,4	101,0	104,8	108,5	110,6	114,7	115,9	119,0	123,6	127,6
Julio	97,8	101,1	104,9	108,3	111,1	114,6	116,1	119,7	124,3	129,1
Agosto	98,1	101,3	105,2	109,2	111,5	114,8	116,6	120,0	124,6	130,5
Septiembre	98,6	101,5	105,8	110,0	112,5	115,0	116,6	121,2	124,6	131,9
Octubre	99,4	101,9	106,5	110,1	113,5	114,8	117,0	121,8	124,3	132,3
Noviembre	99,5	102,0	106,8	110,1	113,4	114,4	117,3	121,5	124,1	133,3
Diciembre	100,0	102,3	106,9	109,8	112,9	114,1	116,8	121,1	124,2	134,0
Promedio	97,8	101,0	104,9	108,7	111,4	114,5	115,7	119,2	123,3	128,7

FUENTE : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS.

Cuadro 9.4
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR DE CHILE
 (Base: Noviembre 2007 = 100)

MES	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Enero	52,8	52,8	59,7	64,6	67,2	76,1	72,3	78,7	82,9	88,1
Febrero	52,9	52,8	59,7	64,6	67,5	78,2	73,0	79,3	84,0	86,9
Marzo	52,8	53,3	59,8	64,5	68,4	80,0	74,6	80,9	84,3	88,8
Abril	53,0	54,0	59,4	65,7	70,0	76,8	76,2	82,3	87,0	90,9
Mayo	52,9	53,9	60,2	66,7	70,0	75,5	78,7	82,2	88,6	91,7
Junio	52,7	54,3	61,4	66,6	69,9	76,2	80,1	83,4	90,4	94,1
Julio	53,3	55,7	62,6	67,2	72,0	76,6	80,3	84,4	92,7	96,4
Agosto	53,1	56,6	62,8	69,0	72,9	77,6	81,4	84,4	93,8	96,7
Septiembre	53,3	57,8	64,8	70,0	74,7	76,8	80,5	84,5	90,5	97,2
Octubre	53,6	59,0	65,2	69,7	77,4	75,1	81,8	84,9	88,3	98,1
Noviembre	53,2	59,7	65,7	68,7	75,3	74,0	81,2	83,1	88,1	100,0
Diciembre	53,0	60,1	64,9	66,9	73,9	73,1	78,8	81,3	87,8	100,1
Promedio	53,0	55,8	62,2	67,0	71,6	76,3	78,2	82,5	88,2	94,1

Fuente : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS.

Cuadro 9.5
VALOR MENSUAL DEL DÓLAR (1)
 (pesos chilenos/US\$)

MES	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Enero	453,39	475,68	520,45	571,12	667,28	722,48	573,64	574,12	524,48	540,51
Febrero	448,53	493,45	512,85	563,13	678,84	745,21	584,31	573,58	525,70	542,27
Marzo	452,53	492,48	504,38	587,79	663,26	743,28	603,91	586,48	528,77	538,49
Abril	453,74	482,33	508,10	598,63	650,82	718,25	608,19	580,46	517,33	532,30
Mayo	453,42	485,04	521,66	604,48	653,91	703,58	635,76	578,31	520,79	522,02
Junio	456,19	502,17	529,74	616,07	673,77	709,18	643,50	585,47	542,46	526,72
Julio	464,64	516,74	542,75	656,46	696,33	701,14	632,39	575,77	540,62	519,80
Agosto	471,26	513,03	550,99	673,70	702,30	703,77	635,93	546,61	538,53	522,92
Septiembre	470,50	524,55	565,90	681,24	726,98	675,44	616,55	536,70	538,65	516,91
Octubre	463,60	537,97	567,84	708,10	742,32	646,07	607,28	535,50	530,95	501,44
Noviembre	463,26	543,71	574,60	689,40	709,48	625,47	596,72	529,88	527,44	506,95
Diciembre	472,39	538,22	574,63	669,14	701,95	602,90	576,17	514,33	527,58	499,28
Promedio	460,29	508,78	539,49	634,94	688,94	691,40	609,53	559,77	530,28	522,47

Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Dólar estadounidense, oficial.

EQUIVALENCIAS UTILIZADAS

(1) Madera aserrada	$1 \text{ m}^3 = 0,55 \text{ t} = 42,4 \text{ pm} = 48,5 \text{ pp}$
(2) Tablero de fibra duro (4,8 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,96 \text{ t} = 208 \text{ m}^2$
(2) Tablero MDF (15 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,55 \text{ t} = 66 \text{ m}^2$
(2) Tablero de partículas (12 mm placa)	$1 \text{ m}^3 = 0,65 \text{ t} = 61,3 \text{ m}^2$
(2) Tablero contrachapado (6,0 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,65 \text{ t} = 160 \text{ m}^2$
(2) Tablero contrachapado pino rad.(15 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,56 \text{ t} = 66,7 \text{ m}^2$
(2) Chapas de madera (0,8 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,75 \text{ t} = 1.200 \text{ m}^2$
(2) Chapas de madera pino rad. (2 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,5 \text{ t} = 500 \text{ m}^2$
(3) Trozas pulpables	$1 \text{ mr} = 1,66 \text{ m}^3 \text{ ssc}$

NOTA : 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.

- (1) : El factor $0,55 \text{ t} = 1 \text{ m}^3$, representa el peso promedio de la madera, el que puede variar en más o menos un 20% dependiendo de la especie, contenido de humedad, edad y otros.
- (2) : 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.
- (3) : La unidad de medida mr (metro ruma) corresponde a un volumen apilado ($1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 2,44 \text{ m}$) que puede variar entre 1,57 y $1,66 \text{ m}^3 \text{ ssc}$ dependiendo, principalmente, del diámetro de las trozas, de la forma y de la especie.

RELACIÓN INSUMO - PRODUCTO

Pulpa mecánica	$2,50 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Pulpa química	$5,37 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Madera aserrada	$2,09 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ m}^3$
Tableros de fibra	$2,06 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Tableros de partículas	$3,07 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Tableros contrachapados	$2,79 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ m}^3$
Papel periódico	$3,65 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Astillas	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 2,5 \text{ m estéreo}$
Pino radiata	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,69 \text{ gmt} = 0,42 \text{ bdu} = 0,46 \text{ bdmt}$
Eucalipto	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1,08 \text{ gmt} = 0,73 \text{ bdu} = 0,80 \text{ bdmt}$
Nativas	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,91 \text{ gmt} = 0,59 \text{ bdu} = 0,65 \text{ bdmt}$

NOTA : Las relaciones insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción. Luego, están sujetas a variabilidad, 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)

ABREVIATURAS UTILIZADAS

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
MIDEPLAN	Ministerio de Planificación y Cooperación
ODEPA	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias
SAG	Servicio Agrícola y Ganadero
SOFOFA	Sociedad de Fomento Fabril
UACH	Universidad Austral de Chile