



# ANUARIO FORESTAL 2009

INSTITUTO FORESTAL

Boletín Estadístico N° 125

**CHILE**  
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL





**Boletín Estadístico 125**

# **ANUARIO FORESTAL 2009**



**“ANUARIO FORESTAL 2009”**

Boletín Estadístico 125

PROPIEDAD INTELECTUAL

REGISTRO Nº :

ISBN:

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

Impreso en Santiago, Chile.

## 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 2009. 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, 2008.....	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, 2008.....	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

## **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 .....	137
Cuadro 7.2	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas podadas y clase diamétrica .....	138
Cuadro 7.3	Disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata para trozas multipropósito y clase diamétrica .....	138
Cuadro 7.4	Disponibilidad de madera de pino radiata para trozas aserrables y clase diamétrica .....	139
Cuadro 7.5	Disponibilidad de madera de pino radiata para trozas pulpables de raleos y cosecha final.....	139
Cuadro 7.6	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de eucalipto por especie .....	140
Cuadro 7.7	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de eucalipto por macroregión .....	141
Cuadro 7.8	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de eucalipto por tipo de propietario.....	141

## **CAPÍTULO VIII**

### **OCUPACIÓN FORESTAL**

Cuadro 8.1	Ocupación sector forestal por actividad .....	146
Cuadro 8.2	Ocupación sector forestal por actividad, según región.....	146
Cuadro 8.3	Ocupación de la industria forestal primaria, según año.....	147
Cuadro 8.4	Ocupación de la industria forestal primaria, según región.....	148
Cuadro 8.5	Ocupación de la industria forestal secundaria, según región .....	149
Cuadro 8.6	Ocupación de la industria forestal secundaria, según región .....	150
Cuadro 8.7	Accidentes de trabajo en el sector forestal.....	150
Cuadro 8.8	Tasa de accidentabilidad en el sector forestal .....	151

## **CAPÍTULO IX**

### **ÍNDICES DE PRECIOS, DÓLAR**

Cuadro 9.1	Índice de precios al consumidor de Estados Unidos.....	155
Cuadro 9.2	Índice de precios mayorista de Estados Unidos .....	155
Cuadro 9.3	Índice de precios al consumidor de Chile.....	156
Cuadro 9.4	Índice general de precios al por mayor - Chile .....	156
Cuadro 9.5	Valor mensual del dólar.....	157



Equivalencias utilizadas.....	158
Relación insumo madera-producto .....	158
Unidades de medida.....	158
Abreviaturas utilizadas .....	159

## 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 .....	137
Figura 7.2	Disponibilidad de madera de eucalipto por especie .....	140
Figura 8.1	Evolución de la ocupación forestal, según rubro.....	145
Figura 8.2	Ocupación del sector forestal, según actividad y rubro.....	145
Figura 8.3	Ocupación de la industria forestal, según región .....	147
Figura 8.4	Evolución de la ocupación en la industria forestal primaria.....	148
Figura 8.5	Evolución de la ocupación en la industria forestal secundaria .....	149

## INDICADORES DEL SECTOR FORESTAL CHILENO

Durante el año 2008, el Producto Geográfico Bruto (PIB) del sector forestal alcanzó a \$ 1.979 mil millones (en pesos de 2003), lo que representó un decrecimiento de 0,34% respecto de 2007, muy por debajo al crecimiento alcanzado a nivel nacional (3,16%). Con esto, la participación del sector forestal en la economía nacional se mantiene en torno al 3%, al igual que en el año 2007.

El valor nominal de la producción forestal silvícola y primaria llegó a US\$ 5.957 millones, lo que significa un decrecimiento de 0,5% respecto de 2007. En volumen, los principales aumentos en la producción se dieron en astillas (26.5%), papeles y cartones (15,6%) y pulpa química (12,2%).

El volumen total de madera en trozos consumido por la industria forestal fue de 39,8 millones m<sup>3</sup> ssc, mostrando un aumento de 3,8% en relación al año 2007. Los principales aumentos en el consumo de madera se dieron en el grupo tableros y chapas (35,5%) y en astillas (36,1%). Cabe señalar que el consumo de madera en el segmento de trozas de exportación tuvo una baja de 92,7%, 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 2008 alcanzó a 127.240 personas, evidenciándose una baja de 5% con relación a igual período anterior. El principal descenso se registra en la industria secundaria (10,7%), seguida de la industria primaria (3,5%). Al considerar la industria primaria y secundaria, las únicas actividades que elevaron el número de trabajadores con relación al 2007 fueron astillas (22,9%) y tableros y chapas (18,6%), respectivamente.

Algunas industrias del sector forestal se vieron fuertemente afectadas en su producción por los efectos de la crisis mundial. Una de las caídas mas notoria se refleja en la Industria del aserrio, con una producción de madera aserrada de 7.306 miles de m<sup>3</sup> el año 2008, registro una baja de un 12,4% en relación al año 2007. Algunas de las razones que explican esta baja es el cierre de algunos aserraderos, la disminución de la demanda del producto, una caída de precios y problemas de abastecimiento. En segundo lugar se encuentra la industria de papeles y cartones, que también presenta una baja en la producción de un 5,6% en relación al año 2007.

Sin embargo una situación diferente se registró en los tableros y chapas, al registrar una producción de 2.656 mil m<sup>3</sup>, un 16,5% más que el año 2007. Por otra parte la industria de astillas y la industria de celulosa registraron aumentos de un 8,2% y 7,3% respectivamente en relación al año 2007.

# PRINCIPALES INDICADORES FORESTALES

<b>Recurso</b>	(x 1000 ha)				
	2005	2006	2007	2008	Var % 08/07
Bosque nativo	13.564	13.564	13.588	13.587	0,0
Bosques plantados	2.125	2.202	2.299	2.300	0,0
Pino radiata	1.419	1.438	1.461	1.457	-0,3
Eucalipto	552	585	639	661	3,4
Plantación anual	134	122	116	106	-8,1
Áreas silvestres	14.335	14.335	14.335	14.408	0,5

<b>Consumo de trozas</b>	(x 1000 m <sup>3</sup> ssc)				
	2005	2006	2007	2008	Var % 08/07
Total General	32.657	33.218	38.416	39.869	3,8
Por Industria					
Pulpa	10.879	10.405	15.782	16.969	7,5
Aserrío	16.134	16.769	15.990	13.968	-12,6
Astillas	3.033	3.283	3.853	5.245	36,1
Tableros y chapas	2.029	2.316	2.394	3.317	38,5
Trozas de exportación	84	53	16	1	-92,7
Cajones; Postes y polines	499	392	381	368	-3,3
Por principales especies					
Pino radiata	25.729	25.535	27.495	26.953	-2,0
Eucalipto	5.947	6.769	10.058	12.055	19,9

<b>Producción</b>	(x 1000)				
	2005	2006	2007	2008	Var % 08/07
Pulpa química (t)	2.758	2.970	4.181	4.485	7,3
Pulpa mecánica (t)	479	513	494	495	0,2
Papel para periódico (t)	362	334	306	289	-5,6
Otros papeles y cartones (t)	822	869	1.008	1.046	3,8
Astillas (m <sup>3</sup> )	7.569	7.681	8.669	9.380	8,2
Madera aserrada (m <sup>3</sup> )	8.298	8.718	8.340	7.306	-12,4
Tableros y chapas (m <sup>3</sup> )	2.111	2.310	2.279	2.656	16,5

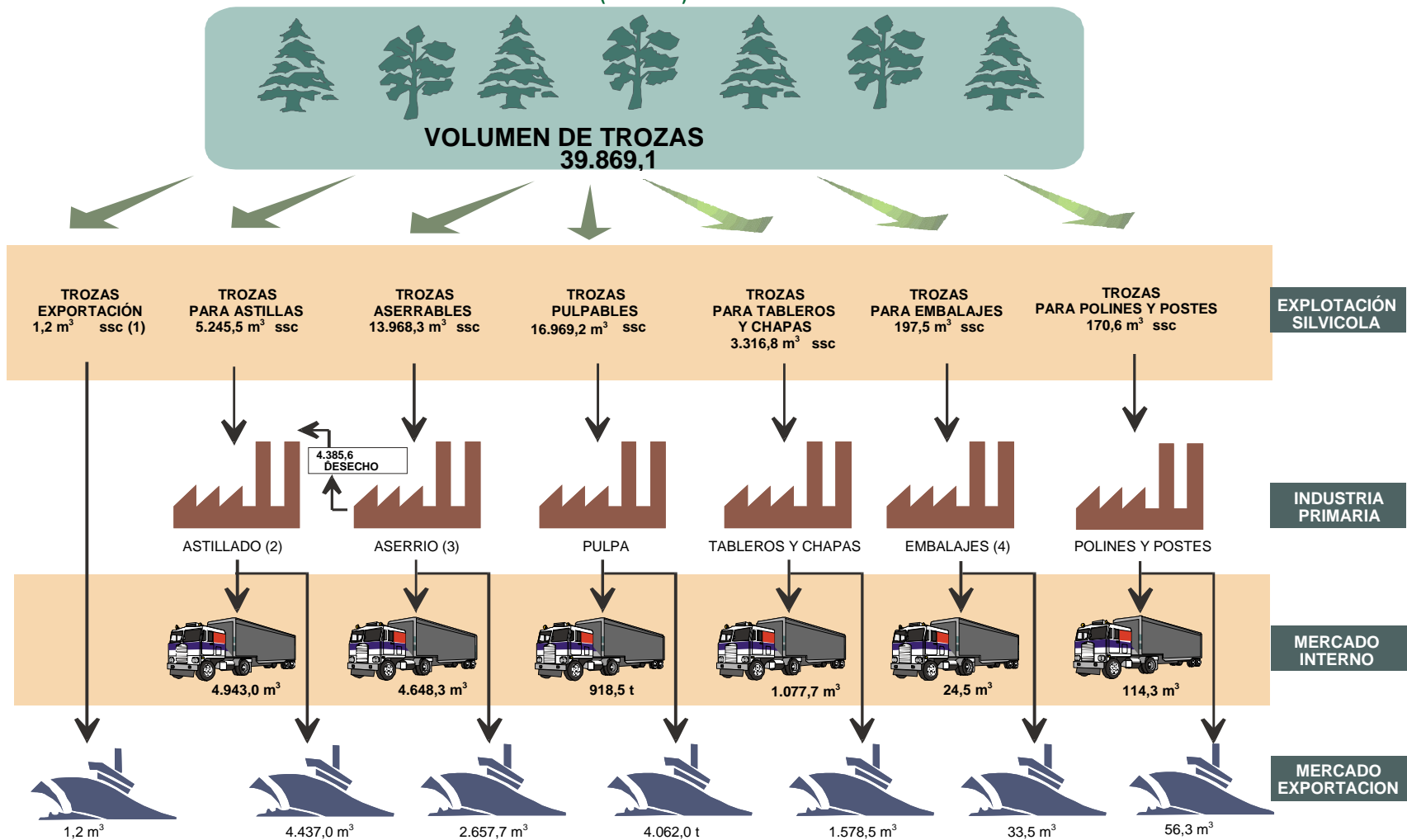
# PRINCIPALES INDICADORES FORESTALES

<b>Comercio exterior</b>	(US\$ millones)				Var % 08/07
	2005	2006	2007	2008	
Exportaciones forestales	3.495	3.890	4.952	5.452	10,1
Pulpa química	1.205	1.340	2.347	2.626	11,9
Madera aserrada	413	402	563	525	-6,7
Astillas	160	189	218	330	51,1
Trozas	4	3	1	0	-62,0
Tableros y chapas	310	336	404	552	36,6
Remanufacturas de madera	940	1.060	827	716	-13,4
Otros	463	560	592	702	18,6
Importaciones forestales	839	927	1.114	1.232	10,6
Balanza comercial forestal	2.656	2.963	3.838	4.220	10,0

<b>Precios</b>	(US\$/unid)				Var % 08/07
	2005	2006	2007	2008	
Precios de exportación					
Pulpa blanqueada pino radiata (t)	468	534	644	661	2,6
Astillas eucalipto (t)	58	62	68	79	16,2
Madera aserrada pino radiata (m <sup>3</sup> )	157	166	199	196	-1,9
Tablero contrachapado pino radiata (t)	675	667	668	744	11,4
Precios mercado interno					
Trozas pulpables pino radiata (m <sup>3</sup> )	17	18	20	22	7,1
Trozas aserrables pino radiata (m <sup>3</sup> )	37	41	43	46	7,1
Madera aserrada pino radiata (m <sup>3</sup> )	91	100	103	105	1,8
Madera elaborada pino radiata (m <sup>3</sup> )	169	191	200	232	15,9

<b>Ocupación</b>	(x 1000 personas)				Var % 08/07
	2005	2006	2007	2008	
Total forestal	135,2	136,5	134,0	127,2	-5,0
Industria forestal primaria	35,9	36,9	36,0	34,8	-3,5
Industria forestal secundaria	38,0	37,6	34,9	31,1	-10,8
Silvicultura y extracción	44,7	44,6	45,6	44,1	-3,3
Servicios	16,5	17,4	17,5	17,2	-1,5

**FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERAS  
DEL SECTOR FORESTAL CHILENO 2008**  
(en miles)



FUENTE: INFOR

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables

(2) Del volumen total destinado al mercado interno, 4.233,2 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 642,4 mil m³ en fabricación de tableros; 60,5 mil m³ a otros destinos y 6,9 mil m³ se envían a combustible.

(3) Del volumen destinado al mercado interno, 1.674,8 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.



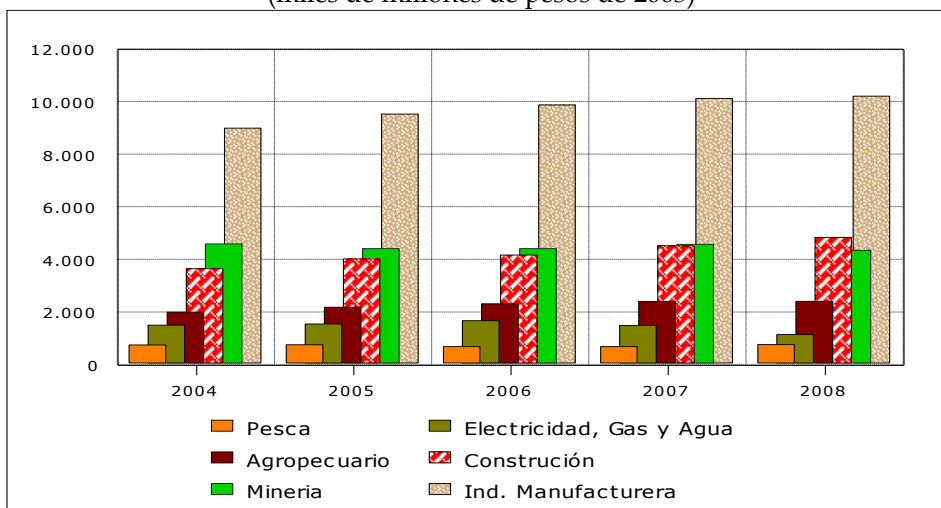
# *Capítulo I*

---

## ***INDICADORES MACROECONÓMICOS***

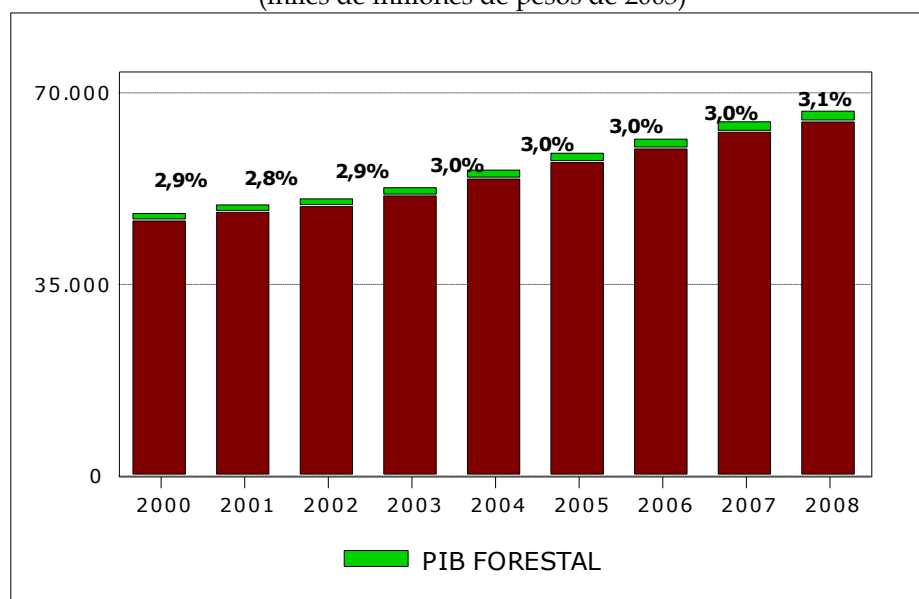


Figura 1.1  
**PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES**  
 (miles de millones de pesos de 2003)



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 - 2008**  
(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	12.663.027	671.270	178.398	1.043.270	2.098.770	379.429	888.331	7.403.558
II	12.951.453	585.721	169.447	1.079.690	2.088.654	359.447	868.753	7.799.741
III	12.518.921	288.106	142.143	1.077.489	2.080.195	354.131	833.111	7.743.745
IV	13.023.015	297.334	137.448	1.121.122	2.131.371	368.204	941.187	8.026.349
2004	54.246.819	1.994.737	747.248	4.585.327	8.985.620	1.501.677	3.645.945	32.786.265
I	13.189.352	733.568	215.431	1.056.979	2.193.000	379.184	848.789	7.762.400
II	13.586.516	617.051	192.599	1.146.750	2.185.333	376.060	864.579	8.204.145
III	13.417.535	310.802	164.200	1.161.174	2.273.511	364.895	893.980	8.248.973
IV	14.053.416	333.315	175.018	1.220.424	2.333.776	381.539	1.038.597	8.570.746
2005	57.262.645	2.179.570	754.243	4.406.827	9.520.422	1.547.224	4.014.702	34.839.656
I	13.949.866	784.820	214.156	1.060.448	2.263.262	383.247	962.580	8.281.352
II	14.536.353	714.654	199.188	1.059.687	2.399.863	360.722	1.001.081	8.801.157
III	14.095.090	342.289	154.550	1.104.825	2.396.235	388.719	988.442	8.720.030
IV	14.681.336	337.806	186.350	1.181.866	2.461.062	414.536	1.062.600	9.037.116
2006	59.890.971	2.323.865	727.576	4.436.556	9.896.182	1.664.078	4.173.722	36.668.992
I	14.695.550	832.981	216.615	1.053.948	2.452.606	430.088	1.002.636	8.706.677
II	15.243.455	774.690	189.483	1.103.803	2.447.271	424.809	1.048.197	9.255.202
III	14.583.204	348.767	143.715	1.078.007	2.419.348	407.812	1.028.101	9.157.455
IV	15.368.762	367.427	177.763	1.200.799	2.576.958	401.370	1.094.788	9.549.658
2007	62.694.083	2.333.853	768.203	4.575.427	10.200.157	1.185.538	4.401.103	39.229.803
I	15.556.452	841.608	237.913	1.117.110	2.576.556	369.985	1.084.435	9.328.845
II	16.088.140	776.563	212.840	1.156.065	2.593.977	296.984	1.102.370	9.949.342
III	15.102.273	336.883	147.980	1.112.664	2.433.163	250.006	1.058.542	9.763.034
IV	15.947.219	378.799	169.470	1.189.588	2.596.461	268.563	1.155.756	10.188.582
2008	64.677.016	2.404.127	762.779	4.344.726	10.200.496	1.138.643	4.829.432	40.996.813
I	16.078.904	863.578	227.143	1.071.022	2.600.844	274.037	1.170.660	9.871.619
II	16.822.494	825.389	223.457	1.091.615	2.609.436	264.499	1.245.762	10.562.337
III	15.790.755	326.725	158.698	1.053.562	2.483.631	298.583	1.186.623	10.282.933
IV	15.984.863	388.436	153.481	1.128.526	2.506.585	301.524	1.226.387	10.279.925

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 - 2008**  
 (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
2004	54.246.819	1.652.985	3,05
I	13.189.352	418.943	3,18
II	13.586.516	397.685	2,93
III	13.417.535	410.406	3,06
IV	14.053.416	425.950	3,03
2005	57.262.645	1.706.999	2,98
I	13.949.866	442.809	3,17
II	14.536.353	427.879	2,94
III	14.095.090	401.992	2,85
IV	14.681.336	434.319	2,96
2006	59.890.971	1.800.596	3,01
I	14.695.550	468.310	3,19
II	15.243.455	431.922	2,83
III	14.583.204	437.462	3,00
IV	15.368.762	462.902	3,01
2007	62.694.083	1.986.046	3,17
I	15.556.452	536.955	3,45
II	16.088.140	489.499	3,04
III	15.102.273	455.438	3,02
IV	15.947.219	504.154	3,16
2008	64.677.016	1.979.379	3,06
I	16.078.904	519.588	3,23
II	16.822.494	487.737	2,90
III	15.790.755	471.545	2,99
IV	15.984.863	500.509	3,13

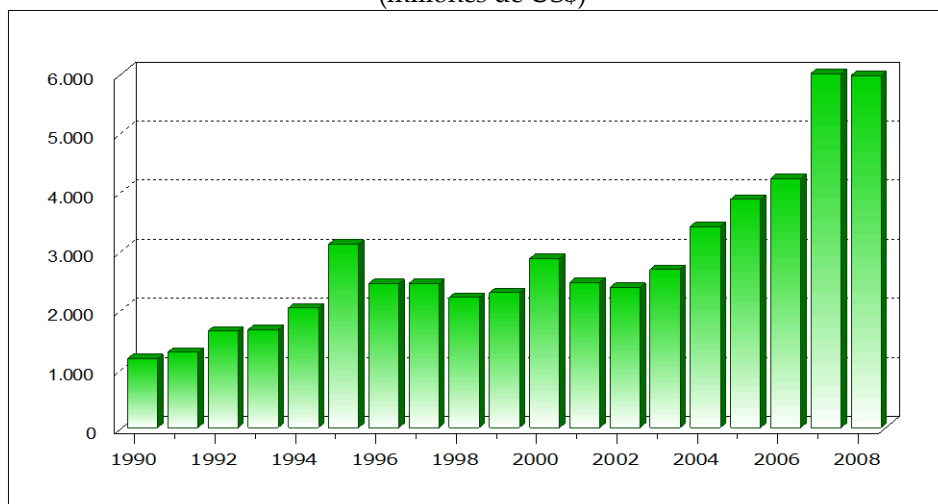
Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Cifras preliminares.

Nota : 1997 - 2003 datos empalmados.

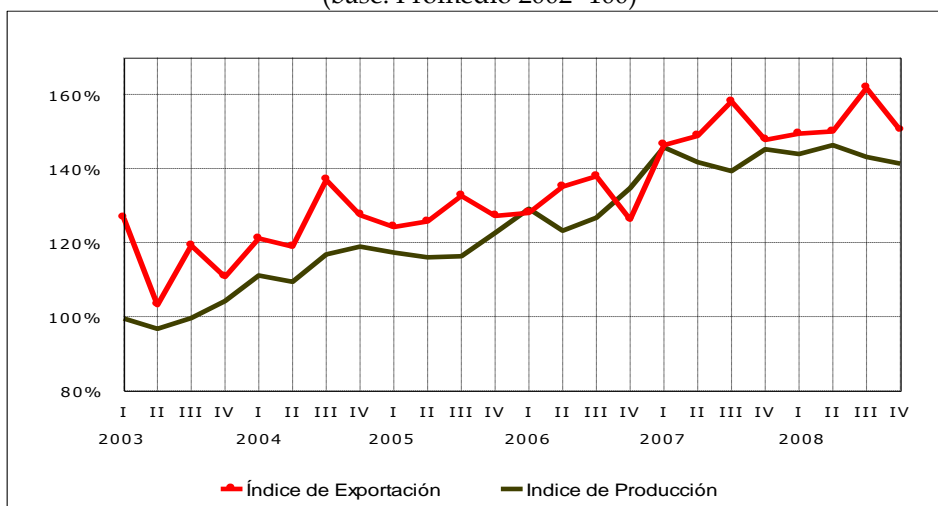


Figura 1.3  
**EVOLUCIÓN DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL PRIMARIA Y SILVÍCOLA**  
 (millones de US\$)



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- 2008**  
 (miles de US\$)

AÑO	TOTAL	TROZAS EXPORTACIÓN (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS (2)
<b>TOTAL</b>						
1988	976.868,9	108.520,6	193.888,8	39.910,6	561.575,1	72.973,8
1989	988.514,6	74.557,5	176.811,9	48.181,1	556.536,6	132.427,5
1990	1.165.302,9	74.105,0	282.383,8	116.789,4	525.684,6	166.340,1
1991	1.275.694,5	65.754,5	293.518,8	128.210,4	559.039,8	229.171,0
1992	1.632.124,9	60.016,7	339.107,5	181.767,0	799.659,3	251.574,4
1993	1.657.991,6	130.024,7	400.799,9	232.624,8	682.066,9	212.475,3
1994	2.025.369,3	113.898,1	427.630,7	299.642,0	926.524,5	257.674,0
1995	3.102.685,6	144.236,4	526.440,8	377.383,1	1.702.156,0	352.469,3
1996	2.436.228,5	103.546,6	543.565,4	388.146,8	1.101.039,8	299.929,9
1997	2.439.834,0	106.859,0	609.850,6	489.013,5	972.881,8	261.229,1
1998	2.201.652,2	23.223,5	519.940,6	441.511,4	942.489,3	274.487,4
1999	2.281.427,9	50.082,8	530.015,8	435.158,4	1.013.009,8	253.161,1
2000	2.858.720,5	35.846,9	555.292,9	503.126,8	1.522.112,8	242.341,1
2001	2.456.240,7	26.348,7	480.142,9	527.554,3	1.153.016,0	269.178,8
2002	2.370.432,9	24.648,8	505.421,0	554.940,3	1.040.178,8	245.244,0
2003	2.676.148,6	13.027,1	579.757,3	615.227,7	1.192.001,0	276.135,5
2004	3.403.189,0	12.054,3	737.832,0	816.254,9	1.545.590,5	291.457,3
2005	3.862.421,6	3.883,4	957.347,4	997.083,4	1.566.277,2	337.830,2
2006	4.213.511,7	2.896,4	1.067.986,2	924.287,7	1.831.858,4	386.483,0
2007	5.991.189,3	1.059,5	1.170.493,2	883.860,4	3.503.335,1	432.441,1
2008	5.957.858,2	398,7	1.051.446,3	1.091.111,3	3.167.158,4	647.743,5
<b>MERCADO EXTERNO (3)</b>						
1988	660.702,4	108.520,6	101.417,8	12.752,6	379.632,4	58.379,0
1989	687.791,4	74.557,5	99.562,7	14.688,1	393.041,1	105.942,0
1990	748.615,8	74.105,0	135.818,9	22.255,3	383.364,5	133.072,1
1991	800.468,6	65.754,5	142.846,6	32.078,0	376.452,7	183.336,8
1992	993.368,9	60.016,7	112.833,3	33.317,5	585.941,9	201.259,5
1993	1.031.824,8	130.024,7	135.331,6	60.333,0	536.155,3	169.980,2
1994	1.355.097,7	113.898,1	158.054,3	82.130,9	794.875,2	206.139,2
1995	2.111.558,8	144.236,4	222.929,3	80.737,4	1.381.680,3	281.975,4
1996	1.487.675,7	103.546,6	185.593,1	96.181,5	862.410,6	239.943,9
1997	1.409.390,0	106.859,0	217.373,5	110.352,4	765.821,8	208.983,3
1998	1.267.644,9	23.223,5	176.883,8	86.566,7	761.381,0	219.589,9
1999	1.395.221,1	50.082,8	173.251,5	116.598,2	852.759,7	202.528,9
2000	1.757.726,1	35.846,9	189.668,9	123.772,9	1.214.564,5	193.872,9
2001	1.538.786,7	26.348,7	178.846,6	144.561,4	973.687,0	215.343,0
2002	1.504.987,8	24.648,8	207.292,4	166.246,2	910.605,2	196.195,2
2003	1.682.875,2	13.027,1	275.041,8	198.954,1	974.943,8	220.908,4
2004	2.150.023,0	12.054,3	334.812,0	238.932,5	1.329.936,5	234.287,7
2005	2.336.214,7	3.883,4	413.129,4	309.861,6	1.337.997,8	271.342,5
2006	2.550.027,9	2.896,4	402.422,6	335.464,6	1.500.057,9	309.186,4
2007	3.804.545,6	1.059,5	562.740,6	404.255,5	2.490.537,1	345.952,9
2008	4.346.398,6	398,7	525.137,9	552.186,6	2.777.127,7	491.547,7

Continúa... ..

Continúa.....

AÑO	TOTAL	TROZAS EXPORTACIÓN (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS (2)	
<b>MERCADO INTERNO (4)</b>							
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	48.468,2	(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)
2008	1.611.459,6	-	526.308,4	538.924,7	390.030,7	156.195,8	(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**  
**2003 - 2008**  
 (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
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
2008	130,0	145,1	98,8	128,4	164,7
I	133,4	145,1	102,4	128,4	163,5
II	131,6	144,7	106,5	132,0	160,6
III	126,0	147,0	100,7	130,3	166,6
IV	129,0	143,5	85,5	122,8	168,0

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 - 2008**  
 (base: Promedio Año 2003 = 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	53,5	41,4	33,3	72,2	39,1
1991	56,9	46,1	32,5	78,4	46,4
1992	66,6	61,7	44,6	95,1	63,7
1993	71,8	69,4	50,3	122,2	68,2
1994	75,9	70,8	51,5	108,9	72,9
1995	81,0	74,2	60,6	98,8	76,2
1995	86,7	77,8	71,8	87,1	79,0
1996	83,6	75,1	64,0	94,0	77,1
1997	88,4	77,7	70,0	98,8	77,3
1998	87,8	76,8	73,6	80,4	77,8
1999	87,0	81,4	79,8	75,4	83,7
2000	92,0	85,9	86,9	80,7	86,4
2001	97,0	91,5	91,7	97,3	90,2
2002	98,3	96,5	96,7	107,6	94,0
2003	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2004	107,1	114,0	112,0	117,2	114,5
2005	111,0	118,0	123,5	126,1	113,3
I	109,8	117,3	118,2	120,3	116,2
II	112,3	116,0	123,8	124,1	109,9
II	109,8	116,3	125,5	131,1	108,0
IV	112,3	122,6	126,5	129,0	119,0
2006	113,7	128,4	138,0	138,0	121,1
I	116,2	129,1	133,3	135,2	125,4
II	114,1	123,2	136,2	136,6	113,1
II	109,5	126,7	139,4	144,1	116,0
IV	115,1	134,7	143,0	136,1	129,9
2007	117,1	143,0	138,8	130,8	148,0
I	120,6	145,7	142,2	131,4	150,8
II	118,8	141,7	138,8	127,8	146,4
II	111,5	139,3	135,4	134,3	142,6
IV	117,5	145,2	138,8	129,8	152,1
2008	115,8	143,6	130,9	131,3	153,3
I	120,9	143,9	131,5	125,1	154,8
II	119,1	146,3	138,0	136,8	152,8
II	113,0	143,1	135,4	137,8	148,5
IV	110,4	141,3	118,6	125,6	157,1

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: 3,75%,
- Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable: 1,51%,
- Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 6,85%.

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



Cuadro 1.6  
**ÍNDICE DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES**  
**1993 – 2008**  
 (base: Promedio Año 2002=100)

AÑO/ TRIMESTRE	ÍNDICE GENERAL	PRIMARIOS	SECUNDARIOS	SILVÍCOLAS Y NO MADEREROS	PAPELES Y CARTONES
ÍNDICE DE VOLUMEN					
1993	50,6	62,9	20,0	208,4	18,4
1994	57,1	72,2	19,6	238,8	21,4
1995	62,6	79,0	20,6	271,8	25,1
1996	61,4	76,0	27,3	218,4	23,9
1997	64,8	75,9	36,4	220,2	35,0
1998	64,6	75,9	42,2	111,3	43,5
1999	76,5	84,2	60,0	116,3	65,4
2000	81,0	85,0	73,2	93,5	74,8
2001	91,4	97,2	82,7	84,8	79,6
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
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
2008	152,9	182,3	88,8	67,6	186,9
I	149,4	178,2	89,3	54,0	176,9
II	150,0	181,8	84,3	63,6	170,5
III	161,7	190,2	100,1	87,2	190,6
IV	150,3	178,8	81,6	65,7	209,7

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
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
2008	150,1	162,5	126,2	143,3	143,8
I	148,9	162,5	125,4	131,3	134,5
II	154,3	166,5	129,5	151,9	150,2
III	153,6	168,6	125,5	136,5	143,8
IV	143,8	152,2	124,4	153,4	146,6

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
<b>Consumo intermedio</b>	<b>408.878</b>	<b>933.544</b>	<b>159.275</b>	<b>1.038.037</b>	<b>48.785.625</b>	<b>51.325.358</b>
<b>Valor Agregado</b>	<b>352.127</b>	<b>462.447</b>	<b>98.082</b>	<b>601.720</b>	<b>45.345.950</b>	<b>46.860.326</b>
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
<b>Producción Bruta p.p.</b>	<b>761.005</b>	<b>1.395.991</b>	<b>257.356</b>	<b>1.639.757</b>	<b>94.131.575</b>	<b>98.185.685</b>
Impuesto sobre los Productos					-824.942	-824.942
<b>Producción Bruta p.b.</b>	<b>761.005</b>	<b>1.395.991</b>	<b>257.356</b>	<b>1.639.757</b>	<b>93.306.633</b>	<b>97.360.743</b>

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,**  
**2008**  
 (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
Región de Magallanes	157.574	82.840	74.734	111	146.346	11.228
Región Metropolitana	6.745.651	3.290.280	3.455.371	95	6.525.790	219.861

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





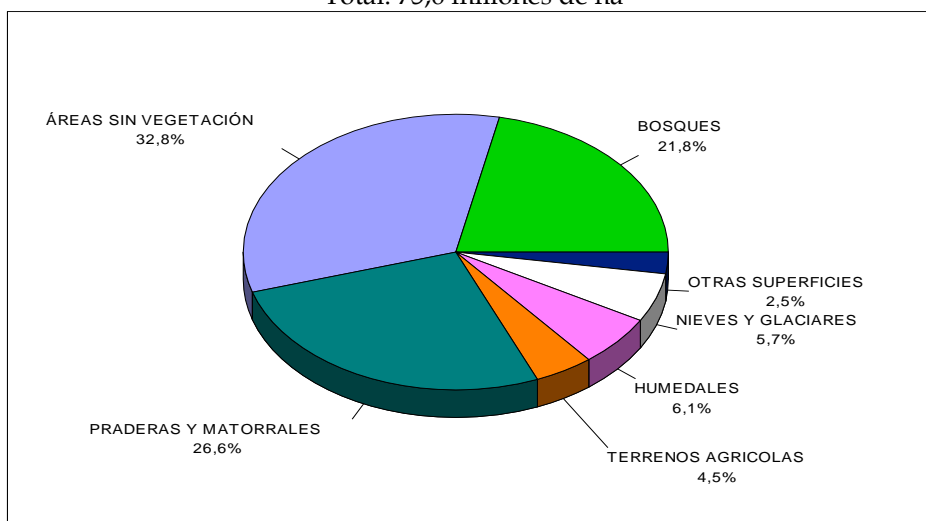
## *Capítulo II*

---

### *RECURSO FORESTAL*

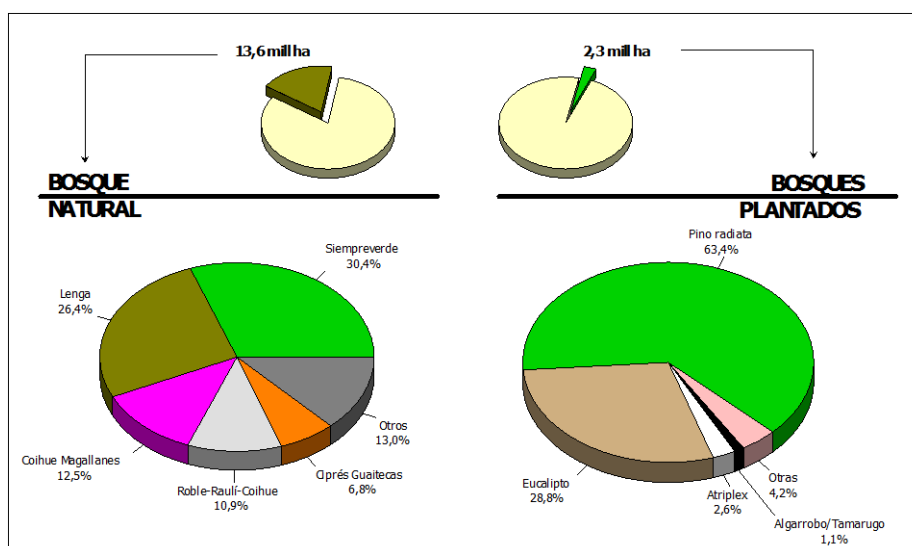


Figura 2.1  
**SUPERFICIE NACIONAL POR TIPO DE USO DEL SUELO**  
 Total: 75,6 millones de ha



FUENTE : CONAF- CONAMA.

Figura 2.2  
**SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES Y PLANTADOS, 2008**



FUENTE: INFOR, CONAF-CONAMA.

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

TIPO DE USO	SUPERFICIE
TOTAL PAÍS (1)	75.541,0
Áreas Urbanas e Industriales	244,4
Terrenos Agrícolas	3.434,4
Praderas y Matorrales	20.076,0
Bosques	16.477,1
Humedales	4.621,1
Áreas Desprovistas de Vegetación	24.762,6
Nieves y glaciares	4.317,8
Otros (2)	1.607,6

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 VII Región, 2000; V Región y R.M., 2001; IV Región, 2003; XII y VI Regiones, 2005; XIV Región y X Región Norte (Osorno), 2006; IX Región, 2007 y VIII Región, 2008.

(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	75.541.048	244.384	3.434.408	20.075.959	16.477.121	4.621.107	24.762.608	4.317.829	1.607.633
xv	1687088,4	7726,9	21478,7	842152,9	-	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	-	11.039
III	7.614.924	1.440	45.908	3.113.811	-	7.303	4.438.795	-	7.667
IV	4.041.058	14.437	132.154	3.112.392	34.268	1.557	741.593	-	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	3.706.003	35.700	820.591	488.869	2.066.435	11.595	133.249	94.723	54.841
IX	3.170.943	13.697	815.602	611.687	1.538.453	26.507	78.047	30.897	56.053
XIV	1.782.514	5.746	16.276	532.030	1.040.155	14.722	53.327	11.193	109.065
X	4.827.346	8.769	8.253	1.172.355	2.795.921	57.310	181.648	360.213	242.877
XI	10.698.183	2.222	3.379	1.299.881	4.823.555	1.146.667	1.182.172	1.811.682	428.625
XII	13.187.946	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) : Monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VII Región 2000, V Región y R.M., 2001; IV Región, 2003; XII y VI Regiones, 2005; XIV Región y X Región Norte (Osorno), 2006; IX Región 2007 y VIII Región 2008.

(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	-	-	7.300	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-
IV	193,5	31.073	-	-	31.267	64,7	31.331
V (1)	1.125	93.232	207,1	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	73,6	185.314	997,6	186.311
VII (1)	17.319	309.226	24.702	12.796	364.043	12.907	376.950
VIII (1)	95.137	546.377	63.876	71.084	776.474	56.043	832.517
IX (1)	277.940	475.490	96.643	87.238	937.312	28.952	966.263
XIV (1)	1.390.542	678.697	209.114	457.978	2.736.331	5.367	2.741.698
X	2.390.054	911.235	231.398	1.282.845	4.815.532	914,1	4.816.446
XI (1)	1.271.907	234.219	164.827	1.000.639	2.671.592	-	2.671.592
XII (1)	467.961	241.130	80.268	60.410	849.769	10.840	860.609
<b>TOTAL</b>	<b>5.915.692</b>	<b>3.792.993</b>	<b>893.296</b>	<b>2.984.877</b>	<b>13.586.857</b>	<b>116.503</b>	<b>13.703.361</b>

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 VII Región 2000, V Región y R.M., 2001; IV Región, 2003; XII y VI Regiones, 2005; XIV Región y X Región Norte (Osorno), 2006; IX Región 2007 y VIII Región 2008.;  
 (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					
	<i>Alerce</i>	<i>Ciprés de las Guaitecas</i>	<i>Araucaria</i>	<i>Ciprés de la Cordillera</i>	<i>Lenga</i>	<i>Coihue de Magallanes</i>
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV (1)	-	-	-	-	-	-
V (1)	-	-	-	-	-	-
R.M. (1)	-	-	-	47	-	-
VI (1)	-	-	-	2.418	-	-
VII (1)	-	-	-	9.275	13.522	-
VIII (1)	-	-	40.468	17.949	138.782	-
IX (1)	-	-	204.199	6.528	113.555	-
X (1)	242.208	38.376	0	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
<b>TOTAL</b>	<b>258.371</b>	<b>930.074</b>	<b>254.290</b>	<b>47.255</b>	<b>3.588.775</b>	<b>1.691.847</b>

REGIÓN	TIPO FORESTAL					TOTAL
	<i>Roble-Hualo</i>	<i>Roble-Raulí-Coihue</i>	<i>Coihue-Raulí-Tepa</i>	<i>Esclerófilo</i>	<i>Siempreverde</i>	
I	-	-	-	7.300	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV (1)	-	-	-	31.097	169,9	31.267
V (1)	634	-	-	104.754	988,1	106.376
R.M. (1)	6.837	-	-	98.664	-	105.548
VI (1)	22.806	-	-	160.032	56,5	185.313
VII (1)	145.582	155.996	-	39.085	583	364.043
VIII (1)	13.889	486.007	48.652	19.055	11.673	776.474
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)	-	191732,2	246910,7	995,3	215.441	849.771
<b>TOTAL</b>	<b>189.749</b>	<b>1.476.207</b>	<b>556.964</b>	<b>462.110</b>	<b>4.131.219</b>	<b>13.586.859</b>

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) : Monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VII Región 2000, V Región y R.M., 2001; IV Región, 2003; XII y VI Regiones, 2005; XIV Región y X Región Norte (Osorno), 2006; IX Región 2007 y VIII Región 2008



## ACTUALIZACIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES

### Cifras 2008, actualizadas

- Durante el año 2009 se efectuó la actualización de superficies de plantaciones forestales a diciembre de 2008 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 2008**  
 (ha)

REGIÓN	Átriplex	Tamarugo	Algarrobo	Álamo	Pino Oregón	Pino Ponderosa	Otras Especies	Eucaliptus Globulus	Eucaliptus Nitens	Eucaliptusspp	Pino Radiata	TOTAL	(%)
I	32	20.639	3.246				684	342				24.943	(1,1)
II	44	47	302				862	2				1.256	(0,1)
III	32	12	488				1.481	1.414				3.426	(0,1)
IV	58.986		1.139				20.297	2.620		140		83.182	(3,6)
V				6			915	40.018		566	10.070	51.576	(2,2)
RM			5	1			2.570	11.369				13.945	(0,6)
VI				1.520			324	34.851	17	5	64.875	101.591	(4,4)
VII				2.731	217		652	37.377	737	79	397.292	439.084	(19,1)
VIII				1.095	379	179	2.253	191.707	51.201	6.775	607.659	861.249	(37,4)
IX				346	6.468	1.892	1.206	114.980	48.274	3.927	257.093	434.185	(18,9)
XIV				424	4.421	3	1.562	19.851	43.035	7.089	105.692	182.076	(7,9)
X				132	567		282	17.212	24.629	3.167	14.543	60.531	(2,6)
XI				23	4.601	23.015	15.178		7	3		42.827	(1,9)
XII					24	1	257					282	(0,0)
TOTAL	59.093	20.698	5.179	6.278	16.676	25.089	48.523	471.743	167.900	21.751	1.457.224	2.300.154	(100,0)
(%)	(2,6)	(0,9)	(0,2)	(0,3)	(0,7)	(1,1)	(2,1)	(20,5)	(7,3)	(0,9)	(63,4)	(100,0)	

FUENTE : INFOR.

(1) : Incluye plantaciones de I y XV Regiones.

Nota :Cifras proporcionadas por el "Programa Permanente de Actualización de Plantaciones Forestales" actualizadas al año 2008. Sin embargo para las regiones: I, II, III, RM y XII, se presentan cifras estimadas.

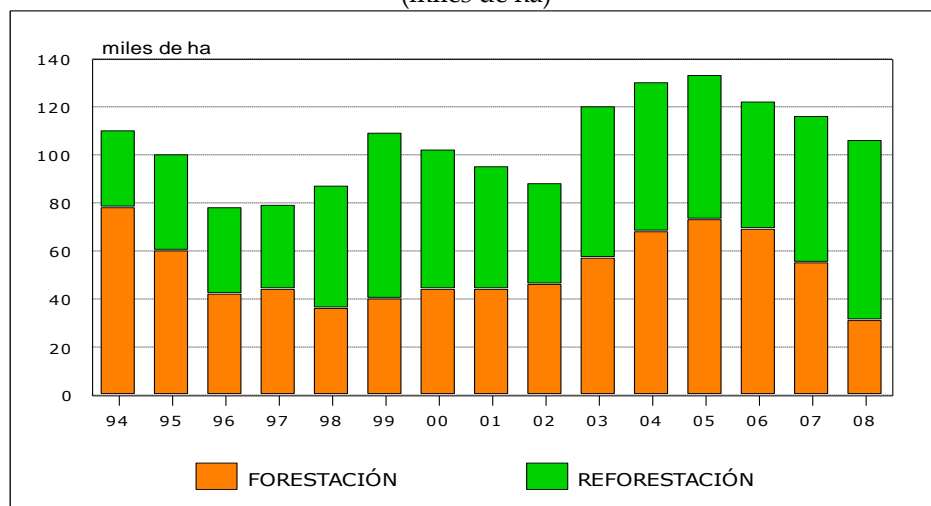
Cuadro 2.6  
**SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIÓN FORESTAL, POR ESPECIE (1)**  
**1984 - 2008**

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
2008	106.115	63.192	59,6	34.505	32,5	8.418	7,9

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

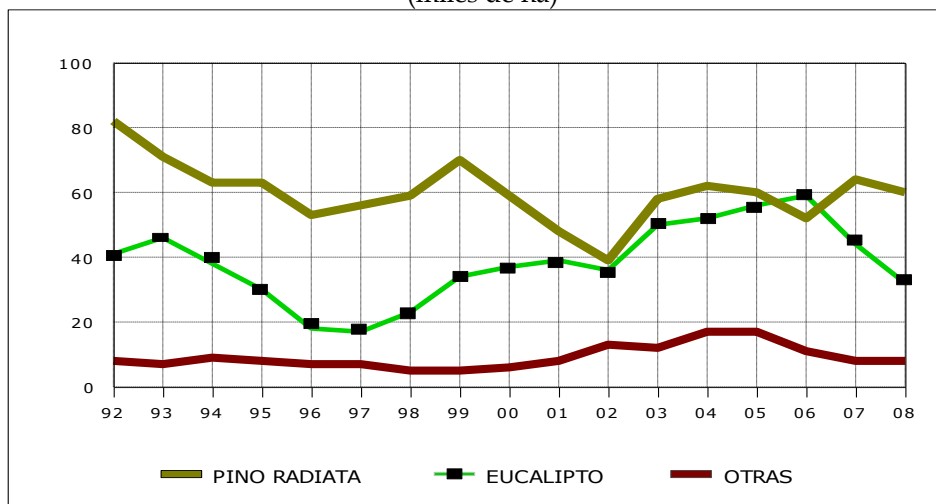
(1) : Incluye forestación y reforestación, excepto regeneración natural.

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  
 1995 - 2008**  
 (ha)

AÑO	TOTAL	TOTAL		PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
		Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación
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
2008	106.115,0	30.545,8	75.569,2	15.057,4	48.134,4	11.432,7	23.072,7	4.055,7	4.362,1

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.8  
**SUPERFICIE DE BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN  
 FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN, AÑO 2008**  
 (ha)

REGIÓN	TOTAL	TOTAL		SUPERFICIE PLANTADA SEGÚN ESPECIE (ha)					
		Forestación	Reforestación	PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
				Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación
TOTAL	106.115,0	30.545,8	75.569,2	15.057,4	48.134,4	11.432,7	23.072,7	4.055,7	4.362,1
XV	23,51	23,51	-	-	-	14,1	-	9,4	-
I	2,0	2,0	-	-	-	-	-	2,0	-
II	60,4	60,4	-	-	-	-	-	60,4	-
III	135,5	125,5	10,0	-	-	10,2	10,0	115,4	-
IV	1.165,7	1.014,4	151,3	-	-	6,2	151,3	1.008,2	-
V	1.042,9	82,8	960,1	-	72,1	28,0	862,0	54,8	26,0
RM	32,2	32,2	-	-	-	0,6	-	31,7	-
VI	3.398,5	1.165,4	2.233,1	348,6	1.120,1	663,6	891,5	153,2	221,5
VII	23.377,2	9.038,3	14.338,9	7.498,6	12.708,9	1.532,1	1.299,3	7,6	330,7
VIII	43.305,9	8.529,0	34.776,9	2.365,3	23.056,2	5.003,0	11.720,7	1.160,7	-
IX	22.770,4	4.225,7	18.544,6	1.722,6	10.361,5	1.798,0	4.418,3	705,2	3.764,9
XIV	6.815,3	3.685,7	3.129,6	2.837,0	662,6	638,6	2.447,9	210,1	19,1
X	3.461,4	2.036,6	1.424,8	285,4	153,0	1.738,2	1.271,8	13,0	-
XI	500,5	500,5	-	-	-	-	-	500,5	-
XII	23,6	23,6	-	-	-	-	-	23,6	-

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.9  
**SUPERFICIE ANUAL DE BOSQUES PLANTADOS POR REGIÓN, SEGÚN AÑO**  
**1975 - 2008**  
(ha)

AÑO	TOTAL	REGIONES															
		XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	
1975	82.479	-	-	-	-	31	1.555	1.121	2.424	10.292	44.123	11.115	-	7.613	4.205	-	
1976	107.805	-	30	-	-	756	2.061	2.963	12.650	10.885	45.105	17.950	-	13.544	1.861	-	
1977	93.172	-	-	-	-	1.609	2.473	2.961	7.565	11.119	40.424	13.358	-	12.353	1.310	-	
1978	77.371	-	-	-	-	3.300	3.789	1.245	10.691	9.192	32.327	8.794	-	6.686	1.336	11	
1979	52.226	-	-	-	-	1.019	694	341	1.611	6.942	28.457	6.436	-	5.245	1.481	-	
1980	72.164	-	50	-	-	6.259	1.837	1.804	2.344	13.522	31.306	9.959	-	4.176	907	-	
1981	92.781	-	-	-	-	1.998	1.521	176	2.426	21.616	41.546	16.393	-	6.743	362	-	
1982	68.586	-	-	-	25	3.906	480	83	1.285	13.371	32.754	13.170	-	3.085	427	-	
1983	76.280	-	181	-	165	5.295	1.423	669	3.721	14.332	30.653	14.786	-	4.234	821	-	
1984	93.602	-	325	-	82	5.579	2.337	1.415	7.005	22.446	26.824	17.987	-	8.370	1.232	-	
1985	96.277	-	391	37	101	3.949	2.634	726	6.856	22.783	30.207	18.890	-	8.642	1.021	40	
1986	66.197	-	38	15	-	2.438	1.898	122	2.335	15.971	20.864	14.885	-	7.048	583	-	
1987	65.441	-	5	3	6	2.773	1.502	65	1.507	14.043	23.729	13.286	-	7.490	1.032	-	
1988	72.508	-	20	9	8	626	2.359	75	2.076	15.382	30.445	12.522	-	8.724	262	-	
1989	86.703	-	-	-	13	1.929	3.466	64	4.519	16.223	35.329	15.812	-	8.986	362	-	
1990	94.130	-	-	-	125	841	5.828	151	4.311	13.944	44.795	10.495	-	13.183	457	-	
1991	117.442	-	-	-	78	3.041	4.821	328	7.931	16.349	46.191	22.725	-	15.587	391	-	
1992	130.429	-	19	-	164	5.488	5.011	1.382	10.020	17.375	49.167	24.735	-	16.322	746	-	
1993	124.704	-	31	20	131	1.732	4.713	2.470	9.679	15.841	50.370	20.826	-	17.185	1.701	5	
1994	109.885	-	227	23	124	2.517	3.973	859	7.091	16.853	47.484	10.978	-	17.757	1.987	12	
1995	99.858	-	20	17	121	1.665	2.956	1.037	3.872	13.575	43.583	21.119	-	9.834	2.059	-	
1996	78.592	-	33	24	99	1.399	1.890	1.396	1.813	13.797	41.722	7.060	-	8.489	860	10	
1997	79.484	-	44	53	42	1.878	1.513	434	4.403	20.979	26.322	14.456	-	7.539	1.802	19	
1998	86.579	-	22	75	154	96	1.649	651	4.361	13.028	41.492	10.647	-	12.736	1.658	10	
1999	108.269	-	33	31	90	1.884	1.757	901	5.616	18.713	51.530	13.803	-	12.092	1.809	10	
2000	102.350	-	21	29	102	2.469	1.720	468	8.534	16.964	43.916	14.563	-	12.078	1.474	12	
2001	94.855	-	94	85	124	2.760	3.365	151	4.074	18.273	32.294	21.157	-	10.012	2.451	16	
2002	88.089	-	27	80	118	4.984	3.929	449	3.768	13.671	33.509	15.284	-	9.661	2.600	11	
2003	119.496	-	42	52	150	3.638	4.055	33	7.193	23.694	44.018	22.500	-	11.159	2.929	33	
2004	130.640	-	65	67	151	5.089	2.457	264	5.743	24.751	42.677	33.135	-	12.620	3.594	28	
2005	133.783	-	42	73	322	2.192	2.994	152	7.604	23.834	37.837	43.060	-	12.809	2.821	44	
2006	122.005	-	29	41	273	2.684	2.304	405	10.473	20.315	37.552	32.070	-	13.280	2.547	30	
2007	115.509	31	-	52	158	414	2.977	318	6.806	26.966	39.582	21.564	7.015	7.295	2.298	35	
2008	106.115	24	2	60	136	1.166	1.043	32	3.399	23.377	43.306	22.770	6.815	3.461	500	24	

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**  
**1994 - 2008**

AÑO	TOTAL	REGIONES															
		XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	
SUPERFICIE PLANTADA PINO RADIATA (ha)																	
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	-	-	
2008	63.192	-	-	-	-	-	72	-	1.469	20.207	25.421	12.084	3.500	438	-	-	
SUPERFICIE PLANTADA EUCALIPTO (ha)																	
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	-	-	
2008	34.505	14	-	-	20	158	890	1	1.555	2.831	16.724	6.216	3.086	3.010	-	-	
SUPERFICIE PLANTADA OTRAS ESPECIES (ha)																	
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	
2008	8.418	9	2	60	115	1.008	81	32	375	338	1.161	4.470	229	13	500	24	

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.11  
**NÚMERO DE VIVEROS Y EXISTENCIA DE PLANTAS**  
**1970 - 2008**

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	2008	198	158.878
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	198	158.877,6	70.180,0	63.446,3	25.251,3
XIV	2	8,8	-	0,8	8,0
I	1	2,0	-	-	2,0
II	4	92,0	-	-	92,0
III	3	67,6	-	10,0	57,6
IV	17	2.222,0	-	143,0	2.079,0
V	8	1.714,0	-	608,5	1.105,5
RM	20	2.831,2	5,7	274,6	2.550,9
VI	36	9.011,0	3.183,6	4.167,6	1.659,8
VII	18	34.358,5	27.857,9	6.352,9	147,7
VIII	15	43.397,6	25.743,5	17.020,5	633,6
IX	53	26.475,0	6.989,4	15.514,4	3.971,2
XIV	9	28.124,0	6.210,0	18.705,0	3.209,0
X	3	5.818,9	190,0	649,0	4.979,9
XI	7	4.635,0	-	-	4.635,0

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
2008 – 2009	6.157	-	31	642	429	215	265	2.911	1075	198	339	27	25
SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS (ha)													
1992 – 1993	49.981	8	414	8.963	8.636	5.733	12.554	9.607	1.666	-	469	502	1.427
1993 – 1994	65.606	4	691	14.516	8.399	16.497	9.582	10.260	1.822	-	2.041	1.029	764
1994 – 1995	26.174	9	973	4.123	2.313	6.798	2.432	5.820	2.958	-	487	219	41
1995 – 1996	40.084	64	57	3.984	1.100	4.038	1.114	7.025	5.054	-	16.000	760	887
1996 – 1997	43.592	13	182	4.714	1.642	4.079	4.338	23.393	4.102	-	901	128	100
1997 – 1998	90.888	9	406	5.483	1.666	1.052	1.886	6.595	2.851	-	40.722	30.197	21
1998 – 1999	101.691	6	143	2.322	834	29.511	4.817	52.587	7.267	-	3.703	272	227
1999 – 2000	17.183	8	19	3.643	1.200	4.230	1.907	2.347	3.086	-	150	437	159
2000 – 2001	10.918	11	85	2.233	1.760	649	869	1.759	3.311	-	124	90	27
2001 – 2002	90.069	13	2.324	5.207	1.755	3.511	2.916	33.220	33.884	-	6.745	354	141
2002 – 2003	41.988	113	2.259	9.976	6.182	9.383	4.222	4.541	4.856	-	293	52	110
2003 – 2004	50.687	179	1.886	15.437	4.819	7.168	2.519	10.689	6.668	-	604	705	14
2004 – 2005	65.298	2	1.474	7.535	4.768	15.453	2.537	8.859	7.829	-	484	796	15.561
2005 – 2006	19.275	2	399	4.035	2.196	5.292	1.564	1.977	1.336	-	787	1.454	233
2006 – 2007	41.517	-	168	2.973	1.067	6.175	1.057	27.835	918	-	776	522	26
2007 – 2008	42.037	-	144	5.630	501	6.574	2.727	9.589	7.623	677	7.728	525	318
2008 – 2009	64.223	-	188	4.458	4.611	4.302	11.644	21.023	11.535	1.261	1.572	3.543	84

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 2008-2009 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 AFECTADA (ha)													
1995 – 1996	6.501	-	1	591	6	1.838	132	2.820	896	-	216	(*)	-
1996 – 1997	14.595	-	1	656	49	322	1.434	11.138	863	-	132	-	-
1997 – 1998	2.966	-	3	546	31	46	180	1.257	540	-	363	-	-
1998 – 1999	36.499	(*)	2	278	23	1.224	1.891	29.640	2.821	-	618	1	-
1999 – 2000	3.087	1	1	531	48	199	241	972	1.087	-	7	1	-
2000 – 2001	1.594	1	8	220	29	59	263	329	684	-	2	-	-
2001 – 2002	22.242	-	14	570	28	151	941	13.866	6.411	-	248	11	-
2002 – 2003	6.002	-	209	1.532	865	315	769	1.094	1.202	-	14	1	(*)
2003 – 2004	10.806	-	28	2.714	100	1.468	708	4.726	1.033	-	29	(*)	-
2004 – 2005	7.470	-	8	833	484	533	530	2.592	2.449	-	41	-	-
2005 – 2006	1.801	-	13	455	23	498	199	357	234	-	21	1	-
2006 – 2007	24.801	-	72	474	31	1.926	217	21.703	350	-	27	-	-
2007 – 2008	8.515	-	54	2.742	27	511	812	2.008	1.980	263	114	3	-
2008 – 2009	21.668	-	16	795	40	2.253	3.329	7.610	6.998	586	41	(*)	-
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA (ha)													
1995 – 1996	28.482	64	57	3.372	1.074	2.064	838	2.919	2.238	-	14.210	760	887
1996 – 1997	24.042	13	181	4.012	1.581	3.580	1.902	10.228	1.612	-	706	128	100
1997 – 1998	84.731	9	403	4.893	1.628	967	1.559	4.646	1.099	-	39.309	30.197	21
1998 – 1999	56.182	6	141	2.035	800	28.207	2.544	17.665	1.711	-	2.621	224	227
1999 – 2000	11.607	7	17	3.010	1.130	3.731	1.527	948	585	-	89	406	157
2000 – 2001	6.330	11	77	1.963	1.719	534	496	761	596	-	81	67	26
2001 – 2002	57.478	13	2.270	4.433	1.713	3.071	1.760	15.040	22.519	-	6.192	328	140
2002 – 2003	31.065	113	2.035	7.974	5.279	8.871	2.981	2.226	1.267	-	236	37	45
2003 – 2004	33.274	179	1.778	12.447	4.700	5.353	1.563	4.765	1.251	-	551	673	14
2004 – 2005	49.955	2	1.463	6.583	4.255	14.398	1.769	3.685	1.453	-	361	784	15.201
2005 – 2006	15.566	2	386	3.476	2.169	4.414	1.296	1.171	379	-	673	1367	232
2006 – 2007	12.800	-	94	2.479	1.032	3.980	778	2.942	270	-	687	512	25
2007 – 2008	25.766	-	67	2.816	460	5.884	1.757	4.056	2.375	352	7.173	507	318
2008 – 2009	35.509	-	169	3.581	4.539	1.953	7.957	9.149	2.716	494	1.341	3.529	81
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS (ha) (1)													
1995 – 1996	5.101	-	-	21	20	136	144	1.286	1.920	-	1.574	(*)	-
1996 – 1997	4.954	-	(*)	45	12	177	1.002	2.026	1.628	-	64	(*)	-
1997 – 1998	3.191	-	1	44	6	39	148	692	1.211	-	1.050	-	-
1998 – 1999	9.010	-	-	9	11	79	382	5.281	2.736	-	464	48	(*)
1999 – 2000	2.489	-	-	101	22	300	138	427	1.415	-	54	30	2
2000 – 2001	2.993	-	-	50	12	57	110	670	2.031	-	41	22	1
2001 – 2002	10.349	-	40	203	14	289	215	4.315	4.954	-	305	14	1
2002 – 2003	4.921	-	15	469	37	197	472	1.222	2.387	-	43	14	65
2003 – 2004	6.607	-	81	276	19	347	248	1.197	4.384	-	24	32	-
2004 – 2005	7.874	-	3	119	29	522	237	2.582	3.927	-	82	12	360
2005 – 2006	1.909	-	-	104	4	381	68	449	723	-	93	85	1
2006 – 2007	3.915	-	1	20	4	268	62	3.190	298	-	61	10	1
2007 – 2008	7.756	-	23	72	15	179	158	3.524	3.269	61	442	15	(*)
2008 – 2009	7.046	-	3	83	33	96	358	4.264	1.821	181	190	14	3

Fuente : CONAF.

(\*) : Superficie menor a 1 hectárea.

(1) : Incluye superficies agrícolas y desechos.

**Cuadro 2.15**  
**RECONOCIMIENTO DE SUELOS FORESTABLES, SEGÚN REGIÓN, 1999 - 2008**  
(ha)

AÑO	REGIONES													
	TOTAL	I	II-III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
1999	239,8	-	-	-	-	-	9,2	229,3	-	1,3	-	-	-	-
2000	282,7	-	-	-	-	-	33,8	22,2	154,8	71,9	-	-	-	-
2001	928,3	-	-	-	26,1	7,3	68,7	357,0	303,3	164,7	-	-	1,2	-
2002	2.571,4	-	-	-	18,8	5,3	147,6	653,5	570,3	1.174,3	-	1,6	-	-
2003	2.285,6	-	-	1,3	6,6	-	169,2	1.041,3	709,9	356,8	-	-	-	0,5
2004	4.750,1	-	-	-	1,5	3,8	203,2	1.657,9	1.267,3	1.616,4	-	-	-	-
2005	7.052,2	1,2	-	8,7	3,6	0,8	186,4	2.422,1	2.549,5	1.763,5	-	116,4	-	-
2006	6.047,5	-	-	-	28,5	-	124,4	1.376,5	2.259,1	2.139,2	-	107,5	12,3	-
2007	5.318,9	-	-	-	-	1,7	29,9	981,7	2.450,4	1.718,1	-	81,0	55,1	1,0
2008	2.664,2	-	-	-	-	-	260,6	563,8	1.191,3	620,8	-	27,7	-	-

Fuente : CONAF.

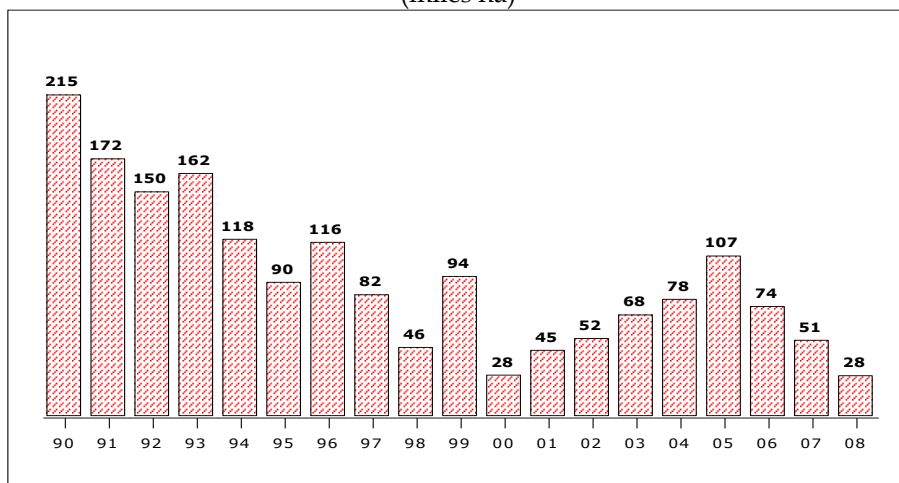
**Cuadro 2.16**  
**SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL POR REGIÓN, 1984 - 2008(1)**  
(ha)

AÑO	REGIONES													
	TOTAL	I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
1984	226.685	11	99	2.820	2.444	1.120	4.428	26.211	97.879	22.577		67.521	1.575	-
1985	206.252	11	101	2.587	2.628	567	10.971	31.735	111.536	28.391		12.875	3.052	1.798
1986	108.446	25	6	2.698	1.051	532	1.257	12.979	68.136	14.440		5.982	292	1.048
1987	87.667	20	16	2.228	2.157	35	1.265	22.427	40.597	9.502		8.368	1.052	-
1988	140.326	-	38	943	2.213	245	3.103	20.102	81.201	17.634		14.505	342	-
1989	141.142	-	88	1.749	2.180	18	8.540	16.164	47.795	41.567		19.263	3.778	-
1990	214.517	-	48	1.612	5.675	166	3.126	41.713	95.464	38.262		26.582	1.852	17
1991	171.927	-	-	1.306	1.919	736	3.504	18.056	89.689	27.851		27.619	1.247	-
1992	149.994	-	67	2.137	3.526	1.256	11.388	18.717	70.259	23.179		17.904	1.561	-
1993	162.256	-	47	2.495	3.720	1.635	5.298	21.151	93.162	17.388		14.919	2.153	288
1994	118.474	-	-	883	1.526	376	3.412	7.378	67.716	20.415		13.701	3.067	-
1995	89.809	-	36	1.184	2.113	120	4.388	21.522	33.160	18.282		8.007	997	-
1996	116.437	-	-	789	1.540	401	3.254	24.613	38.802	19.213		27.499	326	-
1997	81.543	-	-	1.229	658	564	4.089	11.356	17.319	14.944		30.373	1.011	-
1998	46.471	-	-	247	255	172	3.714	11.174	12.800	10.141		6.809	1.159	-
1999	93.737	-	-	2.925	1.632	869	9.477	17.576	25.904	25.719		3.244	6.388	-
2000	28.035	-	7	2.423	1.670	155	4.624	3.694	8.069	4.044		1.809	1.540	-
2001	44.528	-	-	3.256	1.228	60	2.658	7.564	10.831	8.971		7.425	2.535	-
2002	52.395	32	-	5.977	795	102	3.249	5.694	12.743	11.791		8.178	3.834	-
2003	68.044	-	-	7.752	827	32	3.875	18.154	16.870	11.303		7.574	1.656	1
2004	78.477	-	-	6.458	656	15	6.518	14.692	18.612	19.565		8.403	3.557	-
2005	107.329	6.423	831	4.749	541	113	5.059	21.692	24.351	29.509		10.145	3.915	-
2006	73.664	-	15	2.752	407	59	4.560	13.116	20.617	22.013		7.425	2.700	-
2007	51.181	-	-	2.658	927	17	2.663	14.544	14.524	9.759		3.492	2.597	1
2008	27.641	-	46	231	33	-	1.953	7.011	10.398	5154	783	1.559	473	-

Fuente : CONAF.

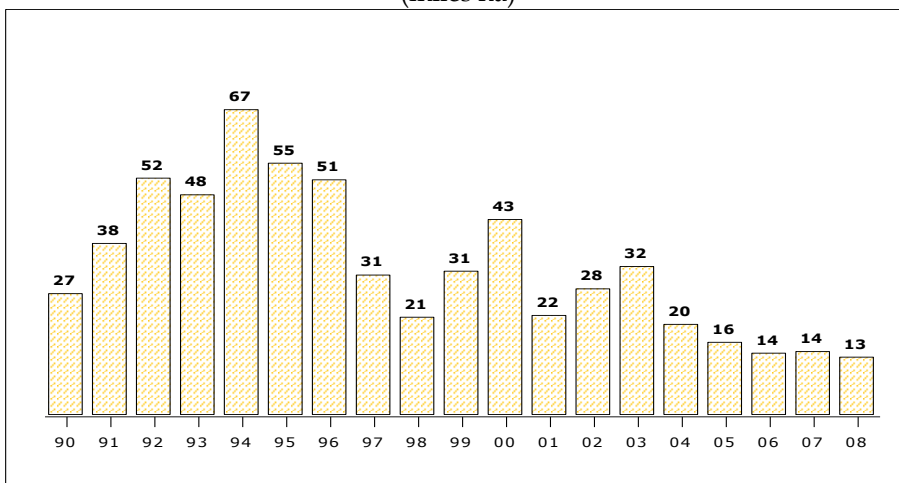
(1) : De acuerdo a los procedimientos establecidos en los Arts. 4 y siguientes del D.L.701 de 1974 y Arts.2 y siguientes del reglamento del D.S. N° 259 de 1980 del Ministerio de Agricultura.

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**  
**1988 - 2008(1)**

AÑO	TOTAL	REGIONES												
		XV	I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPEFICIE BONIFICADA (ha)														
1988	37.267		-	-	2.244	655	-	320	6.788	11.978	9.304		5.303	675
1989	30.089		-	15	344	633	17	257	8.283	9.923	4.099		6.058	460
1990	26.595		13	3	1.493	1.332	33	848	7.819	4.006	5.868		4.677	503
1991	37.533		-	10	546	658	-	1.116	6.906	12.509	9.461		5.922	405
1992	51.713		-	11	2.418	2.251	186	3.568	10.745	9.581	13.458		9.448	47
1993	48.083		-	-	2.614	1.859	217	2.114	9.438	10.303	12.855		7.644	1.039
1994	66.573		-	74	1.455	2.410	355	6.850	10.300	8.990	18.267		16.159	1.713
1995	54.961		-	8	1.574	1.898	238	5.180	10.627	8.300	16.473		8.241	2.422
1996	51.356		-	-	1.061	2.134	538	3.110	12.973	12.388	12.522		6.540	90
1997	30.657		-	-	328	485	89	2.361	5.870	6.996	8.373		6.105	49
1998	21.480		-	-	2.073	336	78	2.020	3.788	5.817	4.829		2.069	470
1999	31.481		-	-	435	1.611	702	2.249	5.766	6.704	11.331		2.342	341
2000	42.719		-	-	1.328	342	88	4.307	11.886	10.107	8.425		2.107	4.129
2001	21.873		-	7	1.981	539	156	2.241	4.122	4.524	4.615		1.575	2.113
2002	27.645		-	-	2.022	593	199	1.515	4.629	6.029	6.428		3.981	2.249
2003	32.496		-	-	3.977	548	113	1.373	3.080	8.336	7.476		5.123	2.470
2004	19.920		-	-	1.881	297	52	851	2.520	3.408	4.191		4.921	1.799
2005	16.017		-	-	1.712	368	3	225	416	2.761	2.643		4.666	3.223
2006	13.650		-	130	780	152	7	160	572	3.060	1.522		4.420	2.846
2007	13.989		-	18	790	89	-	360	782	4.153	2.078		4.091	1.628
2008	12.796	(*)	-	54	166	128	-	297	1.852	4.089	2.473	1.019	995	1.723
VALOR CANCELADO (miles de US\$)														
1988	3.518		-	-	224	84	-	33	653	1.032	883		495	114
1989	2.751		-	3	37	83	3	22	767	804	414		560	59
1990	2.910		1	1	168	216	6	68	857	404	635		484	71
1991	4.208		-	2	63	106	-	133	757	1.350	1.075		657	64
1992	7.422		-	3	474	608	48	594	1.454	1.270	1.773		1.189	11
1993	7.705		-	-	675	593	75	653	1.196	1.310	1.861		1.126	216
1994	12.157		-	41	456	1.018	152	1.918	1.398	1.326	2.909		2.523	416
1995	12.584		-	5	605	1.010	121	1.931	1.685	1.669	3.410		1.420	731
1996	11.616		-	-	455	1.131	269	1.334	1.909	2.452	2.762		1.246	58
1997	6.557		-	-	144	194	51	883	922	1.374	1.834		1.124	32
1998	7.766		-	-	1.234	157	56	842	1.127	1.760	1.838		488	264
1999	10.090		-	-	209	683	316	972	1.645	1.924	3.408		785	148
2000	11.631		-	-	620	159	44	1.494	2.492	2.189	2.485		672	1.477
2001	7.104		-	4	978	217	54	742	793	1.182	1.651		711	772
2002	10.386		-	-	960	242	77	475	1.244	2.253	2.470		1.620	1.045
2003	13.824		-	-	1.907	282	44	560	911	3.215	3.166		2.562	1.176
2004	9.995		-	-	999	141	24	347	825	1.683	2.061		2.910	1.007
2005	10.057		-	-	1.111	203	2	108	184	1.618	1.561		3.133	2.137
2006	9.059		-	196	546	106	5	77	229	1.784	942		3.102	2.073
2007	8.797		-	9	461	59	-	177	440	2.352	1.167		2.887	1.245
2008	7.978	(**)	-	29	116	86	-	157	983	2.293	1.479	652	774	1.409

Fuente : CONAF.

(\*) : Superficie menor a 1 hectárea.

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

(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 - 2008 (1)**

AÑO	TOTAL	REGIONES								
		V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPEFICIE 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
2008	1.060,0	-	-	-	61,2	204,3	456,6	229,5	106,0	2,4
VALOR CANCELADO (miles de 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
2008	106,7	-	-	-	5,6	19,5	52,5	20,5	8,4	0,2

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 - 2008**

AÑO	TOTAL	REGIONES								
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)										
2000	51,7	-	-	-	44,0	-	-		-	-
2001	623,9	35,0	-	-	238,8	-	8,2	:	-	-
2002	2.194,3	293,9	104,5	-	580,7	-	8,3	1.20	-	-
2003	12.047,6	71,2	246,4	5,4	1.216,5	4.642,2	2.188,7	3.67	-	-
2004	24.729,1	86,1	288,5	4,8	3.440,4	6.941,8	6.842,9	7.12	-	-
2005	37.338,0	1.296,5	258,7	3,5	3.552,5	9.865,4	9.830,7	12.437	93,2	-
2006	42.340,8	943,9	136,8	5,6	2.686,2	9.463,6	11.800,3	16.989	132,7	182,5
2007	31.306,2	639,5	259,6	11,7	2.720,7	6.814,6	12.220,4	8.38	125,7	125,4
2008	24.886,4	223,5	-	1,7	1.593,5	6.699,3	7.473,2	8.785,8	109,4	-
VALOR CANCELADO (miles US\$)										
2000	41,6	-	-	-	36,9	-	-		-	-
2001	397,4	25,6	-	-	157,1	-	6,2	:	-	-
2002	1.502,5	165,0	77,2	-	455,8	-	5,1		-	-
2003	9.808,8	67,9	172,7	4,7	1.102,1	3.698,1	1.775,7	2.98	-	-
2004	21.445,1	85,8	219,9	4,9	3.664,3	5.309,2	5.604,2	6.55	-	-
2005	38.217,5	1.464,9	221,2	3,5	4.461,8	9.172,6	9.696,2	13.100	96,6	-
2006	46.446,3	1.239,8	142,5	7,3	3.580,1	9.515,0	12.381,7	19.224	151,3	204,0
2007	35.959,3	811,4	214,4	9,1	3.918,1	7.894,2	12.941,8	9.88	157,4	129,0
2008	27.388,8	233,8	-	1,8	2.414,5	6.970,2	7.291,0	10.392,2	85,2	-

Fuente : CONAF.

**Cuadro 2.21**  
**SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR PODA Y RALEO, SEGÚN REGIÓN**  
**2002 - 2008**

ANO	TOTAL	REGIONES						
		VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)								
2002	57,9	-	-	57,9	-		-	-
2003	54,3	-	-	54,3	-		-	-
2004	117,4	-	29,2	32,7	38,5		17,0	-
2005	667,9	81,0	233,8	44,5	276,1		32,5	-
2006	492,5	38,5	82,4	77,8	227,6		63,6	2,6
2007	499,7	-	236,5	114,0	97,6		51,1	0,5
2008	322,6	-	167,2	61,5	30,4	21,7	21,0	20,8
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
2008	48.663,4	-	24.992,0	9.168,4	5.345,6	3.472,2	2.327,9	3.357,3

Fuente : CONAF.



Cuadro 2.22  
**SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR RALEO, SEGÚN REGIÓN  
 2004-2008**

AÑO	TOTAL	REGIONES				
		VII	VIII	IX	XIV	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
2008	367,7	345,3	4,9	-	3,7	13,8
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
2008	22.473,1	21.590,7	218,2	-	167,1	497,1

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.23  
**SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ESTABILIZACIÓN DE DUNAS Y FORESTACIÓN,  
 SEGÚN REGIÓN  
 1985 - 2008**

AÑO	TOTAL	REGIONES										
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)												
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	-	-	-	-
2008	29,4	-	-	-	-	-	2,0	25,1	2,3	-	-	-
VALOR CANCELADO (miles US\$)												
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	-	-	-	-
2008	38,2	-	-	-	-	-	2,0	33,0	3,2	-	-	-

Fuente : CONAF.

**Cuadro 2.24**  
**SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR FORESTACIÓN 15% RESTANTE PEQUEÑOS**  
**PROPIETARIOS FORESTALES, SEGÚN REGIÓN**  
**2000 - 2008**

AÑO	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)											
2000	3.107,8	377,2	29,5	48,2	8,0	344,9	521,2	1.484,4	-	96,6	197,8
2001	5.206,8	328,5	65,2	57,8	508,0	383,6	1.939,7	1.088,8	-	594,8	240,4
2002	6.832,9	112,7	57,3	17,7	475,8	1.304,5	1.389,3	2.130,3	-	1.136,1	209,2
2003	7.138,0	518,0	33,4	48,5	550,0	1.149,8	1.341,9	2.447,3	-	812,9	236,2
2004	7.953,9	517,3	20,7	57,8	605,0	420,9	2.017,4	3.103,1	-	905,2	306,5
2005	8.809,9	1.021,3	73,6	2,0	187,4	445,5	2.056,8	3.513,6	-	1.369,3	140,4
2006	9.711,6	450,3	96,3	3,2	604,2	562,9	2.546,3	4.006,8	-	1.247,2	194,4
2007	11.623,7	1.304,7	56,4	12,9	669,8	525,2	2.577,0	4.638,4	-	1.520,9	318,4
2008	12.761,6	204,3	70,8	1,5	674,7	919,6	2.319,7	7.384,5	428,1	561,6	196,8
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
2008	2.258,5	42,6	14,3	0,3	104,2	131,5	371,6	1.359,2	79,0	121,3	34,4

Fuente : CONAF.

**Cuadro 2.25**  
**SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ESTABLECIMIENTO DE CORTINAS**  
**CORTAVIENTOS, SEGÚN REGIÓN**  
**2001 - 2008**

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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.26  
**ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN REGIÓN**  
**2008**  
 (ha)

REGIÓN	TOTAL	ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS		
		Parques Nacionales	Reservas Nacionales	Monumentos Naturales
TOTAL	14.408.202	9.016.079	5.374.244	17.879
XV	347.014	137.883	209.131	-
I	286.692	174.744	100.650	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	40.591	3.709	36.882	-
VII	18.669	4.138	14.530	-
VIII	84.359	11.600	72.759	-
IX	296.732	147.538	149.022	172
XIV	19.572	-	17.264	2.308
XIV-X	107.000	107.000	-	-
X	773.481	677.820	95.452	209
XI	4.279.606	2.064.334	2.214.863	409
XI-XII	3.525.901	3.525.901	-	-
XII	4.056.037	1.709.537	2.346.189	311

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.27  
**NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS**  
**1978 - 2008**

AÑO	NÚMERO DE VISITANTES	AÑO	NÚMERO DE VISITANTES
1978	243.920	1994	909.814
1979	290.000	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	2000	1.022.002
1985	606.000	2001	1.063.679
1986	588.213	2002	1.024.213
1987	590.680	2003	1.187.407
1988	276.476	2004	1.378.076
1989	736.843	2005	1.442.429
1990	694.948	2006	1.462.055
1991	757.801	2007	1.667.873
1992	789.786	2008	1.762.255
1993	831.323		

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.28  
**TIPO DE VISITANTE A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS,  
 SEGÚN REGIÓN, 2008**

REGIÓN	NÚMERO DE VISITANTES						
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Hombres	Mujeres	TOTAL
TOTAL	1.076.823	685.432	1.466.394	295.861	871.791	890.464	1.762.255
XV	10.317	8.632	18.313	636	9.886	9.063	18.949
I	10.143	2.656	11.708	1.091	6.519	6.280	12.799
II	77.121	123.879	186.399	14.601	98.971	102.029	201.000
III	14.545	914	11.918	3.541	8.111	7.348	15.459
IV	40.295	7.501	38.087	9.709	22.498	25.298	47.796
V	79.660	4.262	60.856	23.066	50.033	33.889	83.922
R.M.	70.579	3.467	48.863	25.183	37.501	36.545	74.046
VI	10.065	416	7.758	2.723	5.947	4.534	10.481
VII	87.531	2.033	68.122	21.442	43.426	46.138	89.564
VIII	38.747	628	25.091	14.284	21.615	17.760	39.375
IX	134.811	31.976	132.676	34.111	90.571	76.216	166.787
XIV	292	29	233	88	190	131	321
X	368.345	276.765	523.317	121.793	293.789	351.321	645.110
XI	15.005	14.567	26.045	3.527	16.122	13.450	29.572
XII	100.640	179.611	261.956	18.295	144.452	135.799	280.251
I. PASCUA	18.727	28.096	45.052	1.771	22.160	24.663	46.823

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.29  
**VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN REGIÓN  
 2000- 2008**

REGIÓN	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL	1.022.002	1.063.679	1.024.213	1.187.407	1.378.076	1.442.429	1.462.055	1.667.873	1.762.255
XV	-	-	-	-	-	-	-	-	18.949
I	24.769	25.649	23.732	21.144	22.824	24.748	25.572	30.847	12.799
II	23.070	16.249	33.398	55.867	123.959	136.009	133.738	146.262	201.000
III	15.790	11.663	14.855	10.106	17.021	14.239	11.708	14.735	15.459
IV	17.312	31.433	26.955	29.321	30.200	34.459	33.917	42.416	47.796
V	74.780	79.813	69.782	92.896	78.670	75.721	92.573	94.318	83.922
RM	66.525	50.544	50.640	70.463	63.454	73.711	87.708	73.923	74.046
VI	4.283	3.200	5.029	6.835	9.108	8.000	7.435	9.290	10.481
VII	44.191	51.199	42.427	50.970	50.300	49.332	50.234	65.778	89.564
VIII	11.943	8.058	15.205	15.146	20.739	16.215	18.109	29.737	39.375
IX	101.091	93.740	88.314	121.430	178.093	174.151	75.693	130.503	166.787
XIV	-	-	-	-	-	-	-	-	321
X	477.524	529.555	476.848	507.893	546.803	581.351	654.223	717.724	645.110
XI	21.797	17.439	18.856	20.116	23.250	24.090	22.199	27.175	29.572
XII	123.717	133.021	144.394	166.230	191.271	203.009	218.595	248.753	280.251
I. PASCUA	15.210	12.116	13.778	18.990	22.384	27.394	30.351	36.412	46.823

Fuente : CONAF.



## *Capítulo III*

---

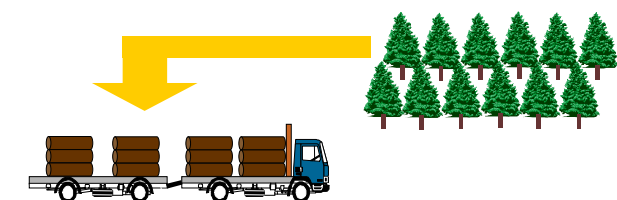
# *CONSUMO Y PRODUCCIÓN*





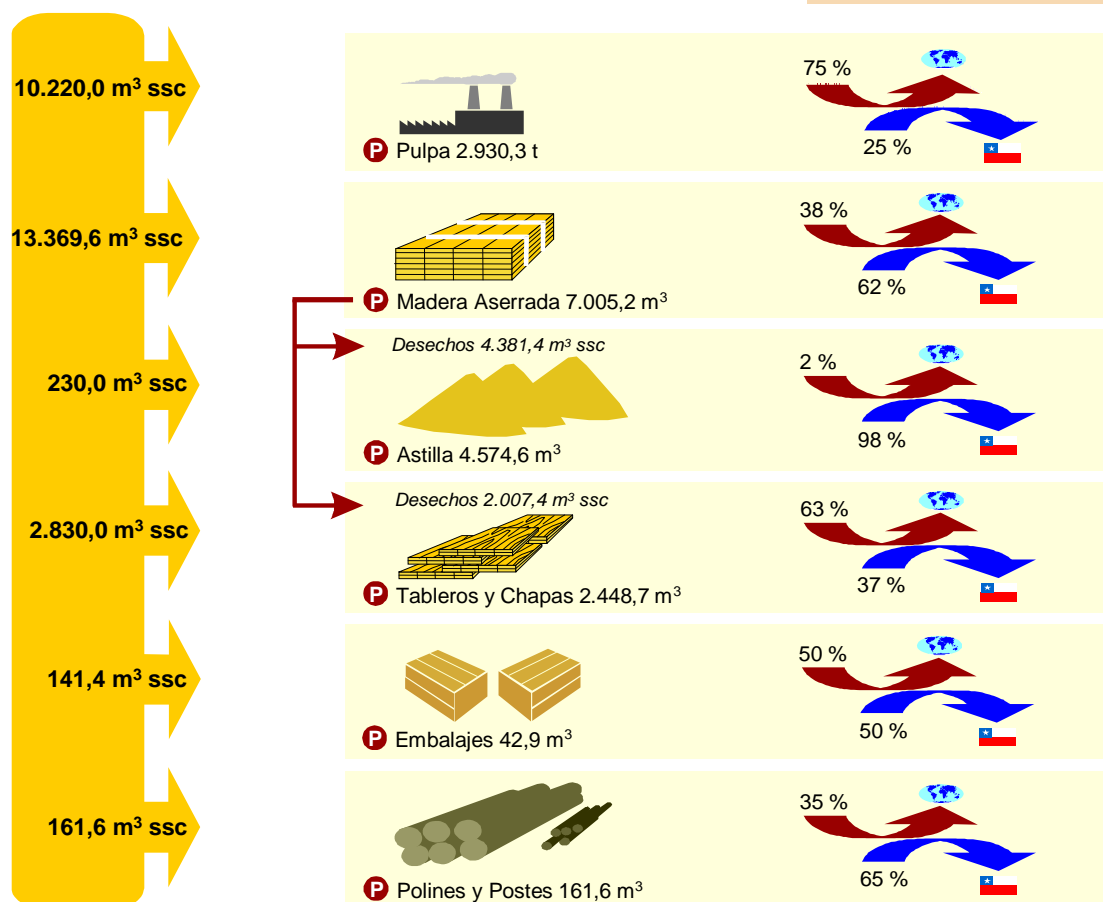
# Flujo de Productos Forestales en la Industria Primaria (en miles)

## Pino radiata



Consumo Total trozas 26.952,6 m<sup>3</sup> ssc

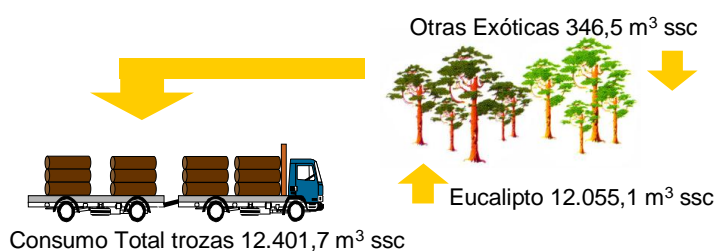
SIMBOLOGIA	
	Producción
	Mercado Exportación
	Mercado Nacional
SSC: Sólido sin Corteza	



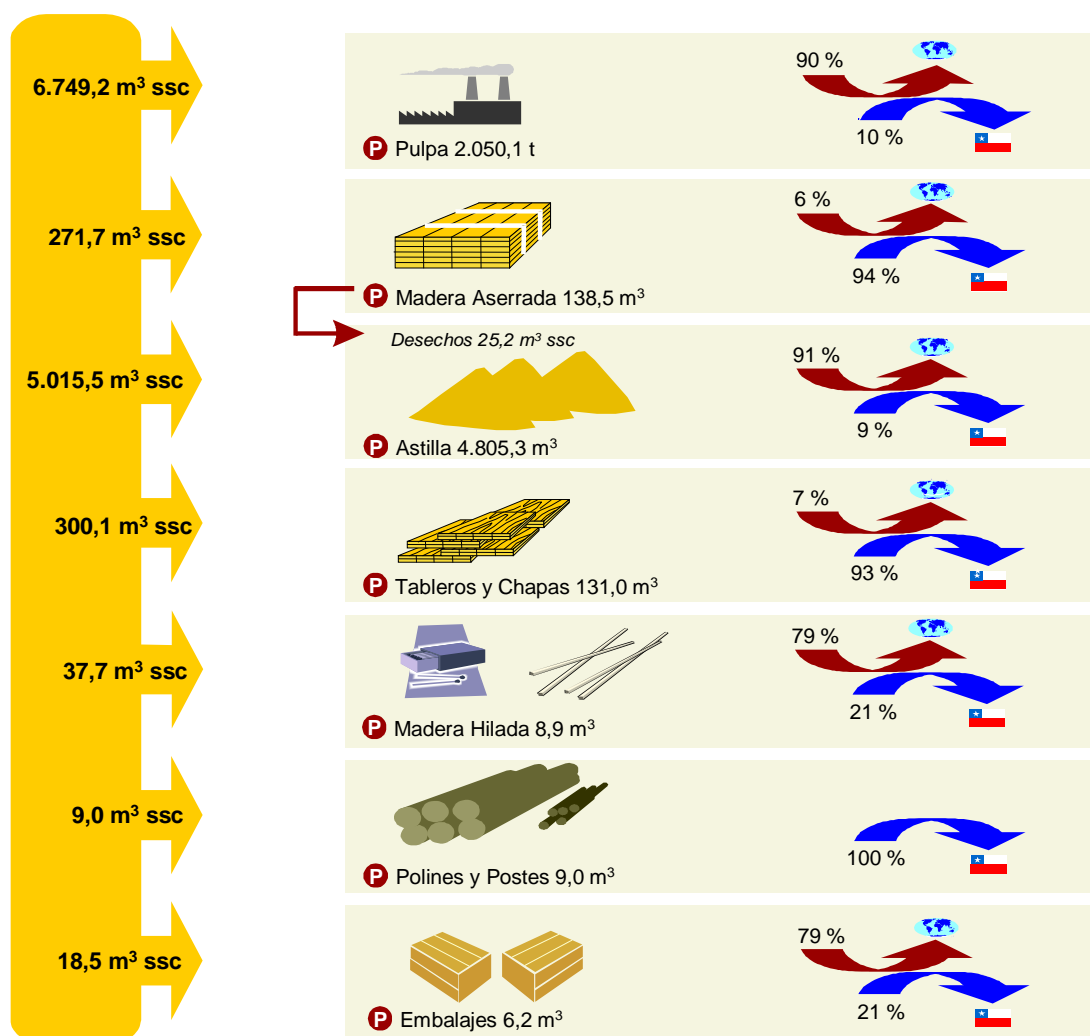
NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 3.805,8 mil m<sup>3</sup> se utilizan en la fabricación de pulpa, 626,5 mil m<sup>3</sup> en la fabricación de tableros, 60,5 mil m<sup>3</sup> en otros destinos y 6,9 mil m<sup>3</sup> se envían a combustibles.

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

## Eucalipto y Otras



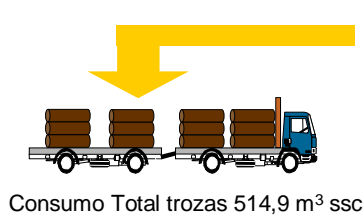
SIMBOLOGIA	
	Producción
	Mercado Exportación
	Mercado Nacional
SSC: Sólido sin Corteza	



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, el 96,4% se utiliza en la fabricación de pulpa y el 3,6% restante se destina a tableros.

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

Nativos



SIMBOLOGIA	
	Producción
	Mercado Exportación
	Mercado Nacional
SSC: Sólido sin Corteza	

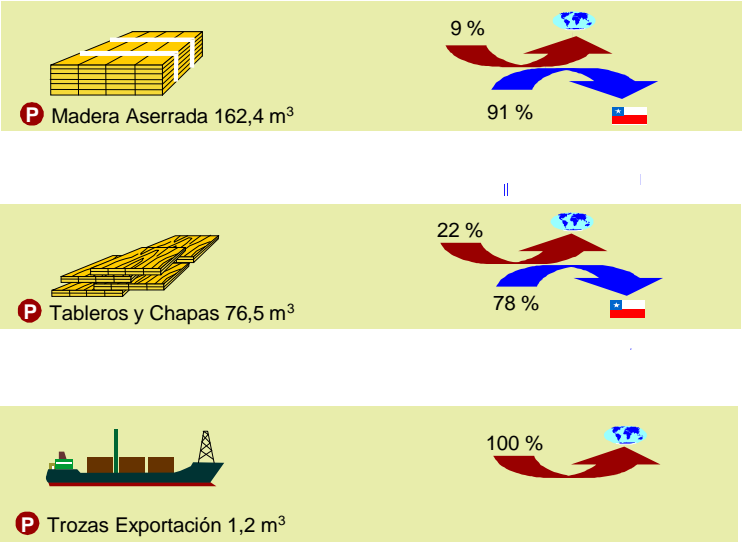
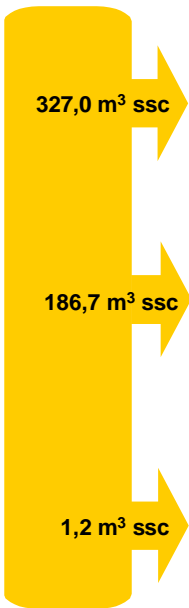
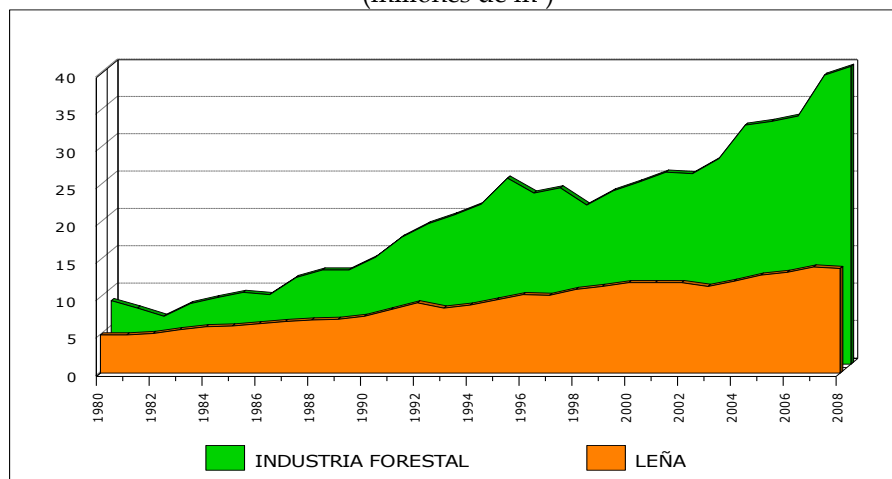
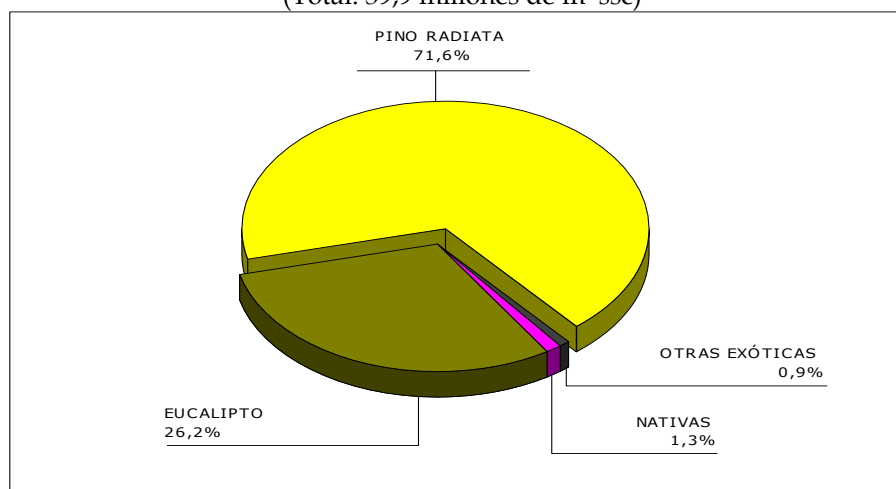


Figura 3.4  
EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE MADERA EN TROZAS  
(millones de m<sup>3</sup>)



FUENTE : INFOR.

Figura 3.5  
CONSUMO DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL SEGÚN ESPECIES, 2008  
(Total: 39,9 millones de m³ ssc)



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.1  
**CONSUMO DE MADERAS EN TROZAS, SEGÚN AÑO**  
**1975 - 2008**  
(miles de m<sup>3</sup>)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA	LEÑA (1)
1975	8.060,9	4.040,9	4.020,0
1976	9.218,2	4.996,6	4.221,6
1977	10.238,2	5.820,0	4.418,2
1978	11.741,3	7.007,8	4.733,5
1979	13.892,3	9.010,1	4.882,2
1980	13.586,7	8.471,9	5.114,8
1981	12.613,6	7.470,9	5.142,7
1982	11.695,9	6.387,5	5.308,4
1983	13.952,6	8.119,3	5.833,3
1984	15.121,7	8.919,1	6.202,6
1985	15.871,3	9.560,9	6.310,4
1986	15.897,1	9.324,2	6.572,8
1987	18.434,7	11.569,4	6.865,3
1988	19.693,4	12.579,6	7.113,8
1989	19.716,5	12.560,8	7.155,7
1990	21.844,5	14.258,7	7.585,8
1991	25.528,5	17.045,5	8.483,0
1992	28.214,1	18.804,9	9.409,2
1993	28.703,3	19.981,7	8.721,5
1994	30.548,6	21.400,9	9.147,7
1995	34.662,5	24.881,1	9.781,4
1996	33.423,9	22.937,9	10.486,0
1997	34.045,3	23.606,2	10.439,1
1998	32.520,8	21.315,2	11.205,6
1999	34.791,0	23.178,2	11.612,8
2000	36.567,5	24.436,8	12.130,7
2001	37.789,7	25.681,9	12.107,8
2002	37.791,2	25.490,8	12.300,4
2003	39.132,0	27.491,0	11.620,7
2004	44.291,4	31.998,0	12.293,4
2005	45.769,6	32.657,3	13.112,3
2006	46.711,2	33.223,2	13.488,0
2007	52.631,9	38.415,5	14.216,4
2008	54.469,3	39.869,1	14.600,2

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

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

Cuadro 3.2  
**CONSUMO TOTAL Y POR ESPECIE DE MADERA EN TROZAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL**  
**1990 - 2008**  
(miles de m<sup>3</sup> ssc)

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS (2)	OTROS (3)
<b>TOTAL</b>									
1990	14.258,7	413,7	2.181,7	6.997,5	608,2	1.033,4	579,3	2.249,5	195,4
1991	17.045,5	472,3	3.727,4	6.875,2	688,8	760,8	597,3	3.760,3	163,4
1992	18.804,9	499,8	6.486,1	6.449,5	696,8	1.039,4	248,2	3.088,0	297,1
1993	19.981,7	463,4	6.206,1	6.651,0	827,2	1.430,4	155,0	3.918,6	330,0
1994	21.400,9	502,2	6.716,7	7.162,8	897,4	1.569,2	273,1	3.897,2	382,3
1995	24.881,1	757,0	7.204,0	8.322,3	939,0	1.693,8	532,5	5.086,4	346,1
1996	22.937,9	523,8	6.835,5	8.742,3	872,4	1.409,7	206,0	3.970,8	377,4
1997	23.606,2	525,8	6.694,2	9.792,4	861,6	1.477,3	251,7	3.627,3	375,9
1998	21.315,2	577,2	6.829,0	9.207,7	876,0	229,2	185,6	3.147,1	263,4
1999	23.178,2	634,6	6.641,0	10.433,7	893,9	407,0	508,2	3.098,5	561,3
2000	24.436,8	763,8	7.281,7	11.404,9	906,9	80,9	600,2	2.920,8	477,6
2001	25.681,9	1.012,2	7.646,6	11.958,3	1.123,6	53,5	464,5	3.018,5	404,7
2002	25.490,8	852,4	7.104,3	12.565,4	1.342,8	151,3	370,4	2.627,3	476,9
2003	27.491,0	814,6	7.730,1	13.708,7	1.551,3	30,5	269,5	2.943,0	443,3
2004	31.998,0	1.292,9	9.918,8	15.509,8	1.813,5	75,0	198,4	2.698,2	491,4
2005	32.657,3	1.298,4	9.580,3	16.133,5	2.028,7	5,6	78,5	3.033,4	498,9
2006	33.218,4	1.284,3	9.121,1	16.768,9	2.316,1	4,9	47,5	3.282,9	392,6
2007	38.415,5	1.291,9	14.489,7	15.990,1	2.394,0	9,8	6,0	3.853,2	380,9
2008	39.869,1	1.303,5	15.665,7	13.968,3	3.316,8	1,2	0,0	5.245,5	368,2
<b>PIÑO RADIATA</b>									
1990	10.717,7	413,7	2.023,4	6.000,3	456,6	1.030,4	234,9	386,6	171,8
1991	11.374,0	472,3	2.917,3	5.822,5	449,7	751,1	312,8	504,6	143,7
1992	14.007,1	499,8	5.718,3	5.426,5	473,9	1.029,0	161,9	446,7	251,0
1993	14.625,9	463,4	5.465,2	5.635,3	607,5	1.390,3	62,1	711,8	290,3
1994	16.005,6	500,6	5.976,9	6.182,2	642,3	1.549,5	121,7	701,6	330,8
1995	18.547,7	755,4	6.253,0	7.403,1	722,3	1.664,5	274,4	1.158,9	316,1
1996	17.995,1	523,8	5.998,1	7.852,4	634,6	1.391,2	131,7	1.111,3	352,0
1997	18.369,1	525,8	5.773,1	8.925,5	620,2	1.436,1	105,1	658,8	324,5
1998	16.409,2	577,2	5.654,0	8.469,9	643,4	221,3	115,5	511,7	216,2
1999	17.739,2	634,6	5.281,0	9.700,7	730,8	395,2	95,7	389,4	511,8
2000	18.806,3	763,8	5.732,9	10.618,3	809,6	64,0	94,9	276,3	446,5
2001	20.384,6	1.012,2	6.441,3	11.287,6	954,7	38,8	117,5	162,0	370,5
2002	20.187,8	852,4	5.268,4	11.999,4	1.192,8	139,1	136,9	158,7	440,1
2003	22.087,5	814,6	5.992,4	13.143,7	1.325,5	25,0	148,0	229,4	408,9
2004	25.801,6	1.286,9	7.277,7	14.911,0	1.584,7	68,0	116,9	108,2	448,2
2005	25.729,1	1.206,2	6.775,2	15.400,9	1.775,4	1,6	62,5	44,3	463,0
2006	25.534,5	1.201,8	5.782,1	16.092,0	2.095,9	-	31,3	0,5	330,9
2007	27.495,0	1.291,9	8.301,5	15.342,2	2.189,4	8,0	5,8	29,2	327,0
2008	26.952,6	1.303,5	8.916,5	13.369,6	2.830,0	-	-	230,0	303,0
<b>EUCALIPTO</b>									
1990	1.150,1	-	158,3	86,9	17,9	0,2	343,8	543,0	-
1991	2.610,1	-	810,1	129,5	25,2	-	268,6	1.376,7	-
1992	1.820,1	-	767,8	114,1	19,4	-	82,2	836,6	-
1993	1.734,3	-	740,9	104,3	20,2	0,1	92,9	775,9	-
1994	1.929,6	1,6	739,8	86,8	23,5	5,7	151,4	920,8	-
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)
<b>EUCALIPTO</b>									
2000	3.987,2	-	1.548,8	22,1	17,9	0,8	505,4	1.888,8	3,4
2001	3.974,6	-	1.205,3	17,2	13,6	-	347,0	2.385,8	5,7
2002	4.388,7	-	1.835,9	14,2	10,8	-	233,5	2.289,6	4,7
2003	4.596,1	-	1.737,7	12,0	10,4	-	120,6	2.713,6	1,8
2004	5.341,2	6,0	2.641,1	11,3	6,9	-	81,3	2.590,0	4,6
2005	5.946,7	92,2	2.805,1	25,0	10,0	0,1	16,0	2.989,1	9,2
2006	6.769,5	82,5	3.339,0	33,0	1,2	0,1	16,2	3.282,4	15,1
2007	10.057,7	-	6.188,2	25,8	1,8	-	0,2	3.824,0	17,7
2008	12.055,1	-	6.749,2	6,7	285,7	-	-	5.007,7	5,9
<b>NATIVAS</b>									
1990	2.289,1	-	-	826,5	133,7	2,8	0,6	1.319,9	5,6
1991	2.909,6	-	-	785,5	213,9	9,7	15,9	1.879,0	5,6
1992	2.819,0	-	-	788,1	203,5	10,4	4,1	1.804,7	8,2
1993	3.498,2	-	-	824,1	199,5	40,0	-	2.430,9	3,7
1994	3.314,8	-	-	796,7	231,6	10,9	-	2.261,6	14,1
1995	3.967,1	-	-	773,6	193,9	14,5	32,2	2.944,2	8,7
1996	3.017,8	-	-	757,8	218,9	15,0	-	2.021,3	4,8
1997	3.048,7	-	-	714,7	219,3	38,7	-	2.066,0	10,0
1998	2.411,8	-	-	628,0	211,8	7,9	-	1.552,3	11,8
1999	1.953,1	-	-	612,8	146,1	11,7	-	1.180,2	2,3
2000	1.476,3	-	-	625,0	79,4	16,0	-	755,7	0,2
2001	1.141,6	-	-	534,3	155,3	14,7	-	435,9	1,4
2002	753,8	-	-	425,8	137,3	12,2	-	173,6	4,9
2003	645,8	-	-	421,0	214,6	5,5	-	-	4,7
2004	623,7	-	-	418,5	197,0	7,0	-	-	1,2
2005	649,1	-	-	462,8	182,4	3,9	-	-	-
2006	535,6	-	-	359,0	171,8	4,8	-	-	-
2007	515,5	-	-	345,3	168,5	1,7	-	-	-
2008	514,9	-	-	327,0	186,8	1,2	-	-	-
<b>OTRAS ESPECIES</b>									
1990	101,8	-	-	83,8	-	-	-	-	18,0
1991	151,8	-	-	137,7	-	-	-	-	14,1
1992	158,7	-	-	120,8	-	-	-	-	37,9
1993	123,3	-	-	87,3	-	-	-	-	36,0
1994	150,8	-	-	97,1	-	3,1	-	13,2	37,4
1995	152,0	-	-	92,8	-	14,8	1,9	21,2	21,3
1996	125,6	-	-	88,3	-	3,5	1,2	12,0	20,6
1997	163,6	-	-	119,7	-	2,5	-	-	41,4
1998	126,2	-	-	87,7	-	-	-	3,1	35,4
1999	179,6	-	-	101,2	-	-	-	39,3	39,1
2000	167,0	-	-	139,5	-	-	-	-	27,5
2001	181,1	-	-	119,2	-	-	-	34,8	27,1
2002	160,5	-	-	126,0	1,9	-	-	5,4	27,2
2003	161,6	-	-	132,0	0,8	-	0,9	-	27,9
2004	231,5	-	-	169,0	24,9	-	0,2	-	37,4
2005	332,4	-	-	244,8	60,9	-	-	-	26,7
2006	378,7	-	-	284,9	47,2	-	-	-	46,6
2007	347,3	-	-	276,8	34,3	-	-	-	36,2
2008	346,5	-	-	265,1	14,1	-	-	7,8	59,2

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, 2008**  
(m<sup>3</sup>)

INDUSTRIA/ESPECIE	TOTAL	REGION										
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIV	R.M
<b>TOTAL</b>	<b>39.869.078</b>	<b>945</b>	<b>469.132</b>	<b>870.280</b>	<b>4.899.709</b>	<b>23.346.436</b>	<b>5.854.633</b>	<b>1.420.961</b>	<b>20.598</b>	<b>101.310</b>	<b>2.873.617</b>	<b>11.455</b>
Pino radiata	26.952.551	-	117.601	552.613	4.624.586	15.700.896	3.688.856	422.328	467	-	1.845.205	-
Eucaliptus	12.055.145	945	351.479	283.146	196.575	7.600.424	1.978.141	845.756	-	-	788.284	10.395
Nativas	514.865	-	-	-	6.654	10.527	107.670	119.377	14.913	101.310	154.414	-
Otras exóticas	346.517	-	52	34.522	71.894	34.589	79.966	33.501	5.219	-	85.714	1.060
<b>PULPA</b>	<b>16.969.198</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>124.445</b>	<b>1.861.570</b>	<b>10.032.181</b>	<b>3.434.014</b>	<b>495.098</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.021.890</b>	<b>-</b>
Pino radiata	10.219.959	-	-	-	115.590	1.707.180	5.640.345	1.710.737	293.866	-	752.242	-
Eucaliptus	6.749.239	-	-	8.855	154.390	4.391.836	1.723.278	201.232	-	-	269.648	-
<b>MADERA ASERRADA</b>	<b>13.968.273</b>	<b>-</b>	<b>44.503</b>	<b>371.173</b>	<b>2.660.589</b>	<b>7.604.825</b>	<b>1.820.174</b>	<b>221.846</b>	<b>19.808</b>	<b>101.310</b>	<b>1.122.985</b>	<b>1.060</b>
Pino radiata	13.369.594	-	44.451	334.896	2.632.289	7.576.590	1.687.420	103.187	467	-	990.295	-
Eucaliptus	6.661	-	-	3.602	385	600	1.808	267	-	-	-	-
Nativas	326.961	-	-	-	6.654	10.430	54.278	84.891	14.123	101.310	55.276	-
Otras exóticas	265.056	-	52	32.676	21.261	17.205	76.668	33.501	5.219	-	77.414	1.060
<b>TABLEROS</b>	<b>3.316.792</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>120.506</b>	<b>2.315.399</b>	<b>463.332</b>	<b>59.721</b>	<b>790</b>	<b>-</b>	<b>357.044</b>	<b>-</b>
Pino radiata	2.829.959	-	-	-	120.506	2.300.076	288.892	25.275	-	-	95.210	-
Eucaliptus	285.650	-	-	-	-	9.440	120.834	-	-	-	155.376	-
Nativas	186.752	-	-	-	-	-	53.358	34.446	790	-	98.158	-
Otras exóticas	14.431	-	-	-	-	5.883	248	-	-	-	8.300	-
<b>TROZAS ASERRABLES</b>												
EXPORTACION	1.152	-	-	-	-	98	34	40	-	-	980	-
Pino radiata	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	1.152	-	-	-	-	98	34	40	-	-	980	-
Otras exóticas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TROZAS PULPABLES</b>												
EXPORTACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASTILLAS (1)</b>	<b>5.245.495</b>	<b>945</b>	<b>413.526</b>	<b>340.863</b>	<b>43.857</b>	<b>3.296.970</b>	<b>132.222</b>	<b>644.257</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>362.460</b>	<b>10.395</b>
Pino radiata	230.011	-	67.052	70.174	2.172	90.613	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	5.007.675	945	346.474	270.689	41.685	3.198.548	132.222	644.257	-	-	362.460	10.395
Nativas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	7.809	-	-	-	-	7.809	-	-	-	-	-	-
<b>CAJONES (2)</b>	<b>197.547</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5.270</b>	<b>133.491</b>	<b>51.731</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.055</b>	<b>-</b>
Pino radiata	141.376	-	-	3.424	82.858	48.039	-	-	-	-	7.055	-
Eucaliptus	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	56.171	-	-	1.846	50.633	3.692	-	-	-	-	-	-
<b>POSTES Y POLINES (3)</b>	<b>170.621</b>	<b>-</b>	<b>11.103</b>	<b>28.529</b>	<b>79.696</b>	<b>45.233</b>	<b>4.857</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.203</b>	<b>-</b>
Pino radiata	161.651	-	6.098	28.529	79.581	45.233	1.807	-	-	-	403	-
Eucaliptus	5.920	-	5.005	-	115	-	-	-	-	-	800	-
Otras exóticas	3.050	-	-	-	-	-	3.050	-	-	-	-	-

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, 2008**  
(m<sup>3</sup>)

INDUSTRIA/ESPECIE	TOTAL	REGION										
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIV	R.M
<b>TOTAL</b>	39.869.078	-	787.351	446.547	4.549.783	25.228.928	3.813.468	810.552	20.598	101.310	4.096.191	14.349
Pino radiata	26.952.551	-	130.167	410.269	4.377.981	15.953.520	3.468.779	136.204	467	-	2.462.676	12.488
Eucaliptus	12.055.145	-	657.133	3.602	87.716	9.233.983	162.851	539.393	-	-	1.369.668	800
Nativas	514.865	-	-	-	6.654	10.527	70.459	101.455	14.913	101.310	209.547	-
Otras exóticas	346.517	-	52	32.676	77.432	30.897	111.379	33.501	5.219	-	54.300	1.060
<b>PULPA</b>	16.969.198	-	-	-	1.691.862	11.392.488	1.836.203	-	-	-	2.048.646	-
Pino radiata	10.219.959	-	-	-	1.604.646	5.361.851	1.804.334	-	-	-	1.449.129	-
Eucaliptus	6.749.239	-	-	-	87.216	6.030.637	31.869	-	-	-	599.517	-
<b>MADERA ASERRADA</b>	13.968.273	-	44.915	361.032	2.634.773	8.224.340	1.340.819	242.546	19.808	101.310	997.106	1.623
Pino radiata	13.369.594	-	44.864	324.754	2.606.473	8.196.105	1.176.917	124.634	467	-	894.819	562
Eucaliptus	6.661	-	-	3.602	385	600	1.808	267	-	-	-	-
Nativas	326.961	-	-	-	6.654	10.430	54.013	84.145	14.123	101.310	56.287	-
Otras exóticas	265.056	-	52	32.676	21.261	17.205	108.081	33.501	5.219	-	46.000	1.060
<b>TABLEROS</b>	3.316.792	-	-	-	-	2.221.249	631.632	28.840	790	-	434.281	-
Pino radiata	2.829.959	-	-	-	-	2.214.266	485.798	11.570	-	-	118.325	-
Eucaliptus	285.650	-	-	-	-	1.100	129.174	-	-	-	155.376	-
Nativas	186.752	-	-	-	-	-	16.412	17.270	790	-	152.280	-
Otras exóticas	14.431	-	-	-	-	5.883	248	-	-	-	8.300	-
<b>TROZAS ASERRABLES</b>												
EXPORTACION	1.152	-	-	-	-	98	34	40	-	-	980	-
Pino radiata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	1.152	-	-	-	-	98	34	40	-	-	980	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TROZAS PULPABLES</b>												
EXPORTACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASTILLAS (1)</b>	5.245.495	-	726.433	62.920	2.172	3.300.069	-	539.126	-	-	614.775	-
Pino radiata	230.011	-	74.305	62.920	2.172	90.614	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	5.007.675	-	652.128	-	-	3.201.646	-	539.126	-	-	614.775	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	7.809	-	-	-	-	7.809	-	-	-	-	-	-
<b>CAJONES (2)</b>	197.547	-	-	-	150.511	47.036	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	141.376	-	-	-	94.340	47.036	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	56.171	-	-	-	56.171	-	-	-	-	-	-	-
<b>POSTES Y POLINES (3)</b>	170.621	-	16.003	22.595	70.466	43.648	4.780	-	-	-	403	12.726
Pino radiata	161.651	-	10.998	22.595	70.351	43.648	1.730	-	-	-	403	11.926
Eucaliptus	5.920	-	5.005	-	115	-	-	-	-	-	-	800
Otras exóticas	3.050	-	-	-	-	-	3.050	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

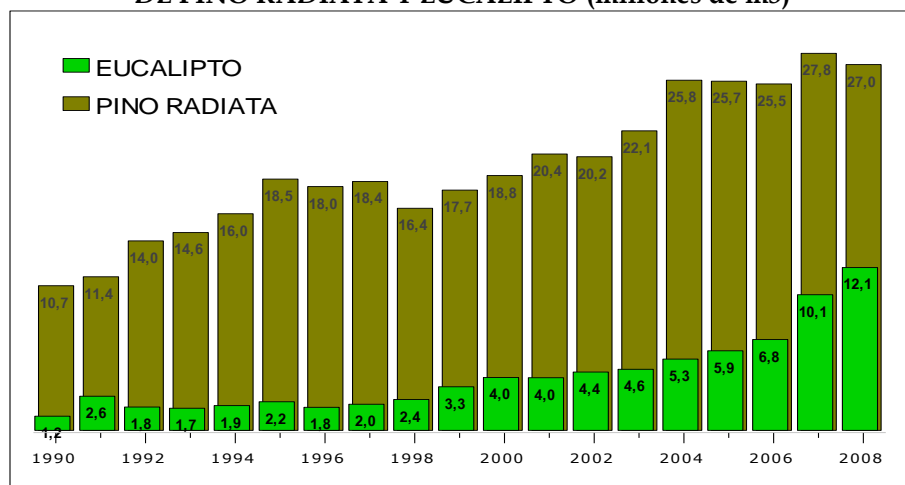
(1) : Astillas provenientes de madera pulpable.

(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).

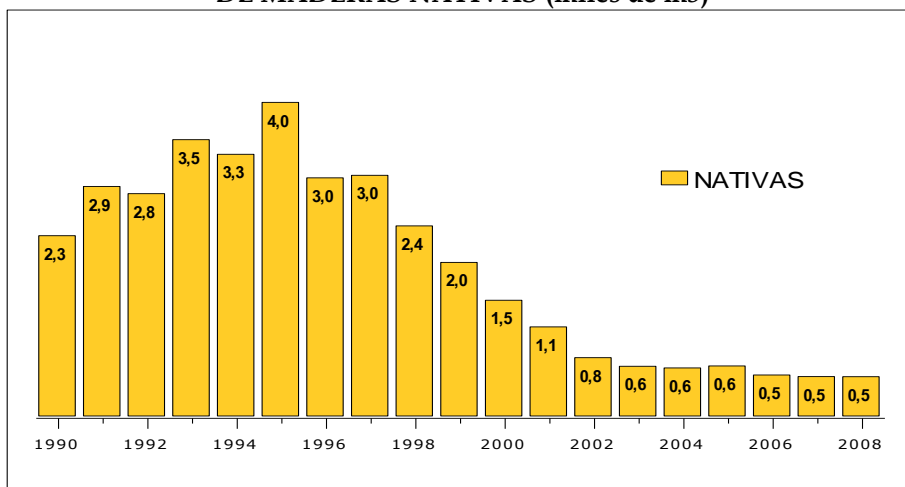
Nota : Cifras regionales obtenidas directamente de lo informado por las empresas de cada Región.

Figura 3.6  
CONSUMO ANUAL DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL  
DE PINO RADIATA Y EUCALIPTO (millones de m3)



FUENTE : INFOR.

Figura 3.7  
CONSUMO ANUAL DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL  
DE MADERAS NATIVAS (miles de m3)



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.5  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PINO RADIATA Y OTRAS ESPECIES**  
(miles de m<sup>3</sup>)

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	8.340,4	8.014,9	325,5
1968	996,1	573,6	422,5	2008	7.306,0	7.005,2	300,8
1969	1.012,3	534,5	477,8				

Fuente : INFOR.

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

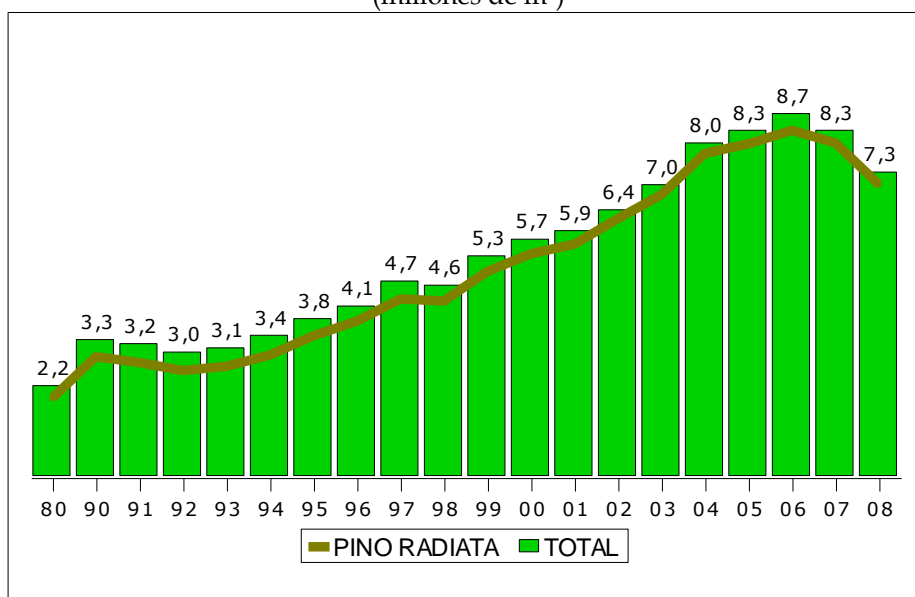
(1) : Cifras obtenidas en base al censo realizado a esta industria. El resto, corresponde a muestreos anuales, considerando un error estadístico del 10%.

**Cuadro 3.6**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR ESPECIES**  
(miles de m<sup>3</sup>)

AÑO	TOTAL	ESPECIES										
		Álamo	Coihue	Eucalipto	Laurel	Lenga	Pino oregón	Pino radiata	Raulí	Roble	Tepa	Otras
1964	1.033,0	...	95,7	...	18,6	15,1	...	460,0	83,7	68,1	44,1	247,7
1965	994,1	...	66,3	...	19,3	21,7	...	479,4	46,2	96,7	51,4	213,1
1966	1.061,8	...	75,5	...	18,4	14,7	...	578,2	30,5	63,5	49,9	231,1
1967	850,5	...	53,6	...	13,9	25,1	...	468,3	38,2	55,9	43,0	152,5
1968	996,1	...	53,8	...	15,0	21,6	...	573,6	68,2	65,2	30,2	168,5
1969	1.012,3	...	49,9	...	18,6	30,7	...	534,5	59,8	44,5	50,5	223,8
1970	976,4	...	45,8	...	13,6	28,2	...	636,9	57,2	55,5	42,9	96,3
1971	1.046,8	...	50,2	...	22,0	15,0	...	733,7	19,1	48,5	40,1	118,2
1972	1.113,6	...	58,0	...	16,1	41,4	...	735,3	37,5	46,4	36,4	142,5
1973	932,4	...	61,3	...	22,4	49,9	...	630,3	31,8	48,2	56,0	32,5
1974	1.398,7	...	55,2	...	45,8	17,7	...	1.084,0	15,5	46,0	25,9	108,6
1975	960,0	...	47,2	...	19,8	18,7	...	744,0	22,7	34,0	31,2	42,4
1976	1.223,3	...	12,2	...	3,7	6,8	...	1.154,4	7,0	9,7	8,8	20,7
1977	1.336,0	...	7,8	...	2,5	4,3	...	1.291,9	4,5	6,2	5,6	13,2
1978	1.475,0	...	21,6	...	6,6	12,0	...	1.352,9	12,5	17,2	15,6	36,6
1979	2.195,6	...	57,7	...	17,6	31,9	...	1.869,6	33,3	46,0	41,7	97,8
1980	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
2008	7.306,0	40,1	20,9	3,6	1,1	50,3	91,1	7.005,2	18,5	33,6	16,1	25,5

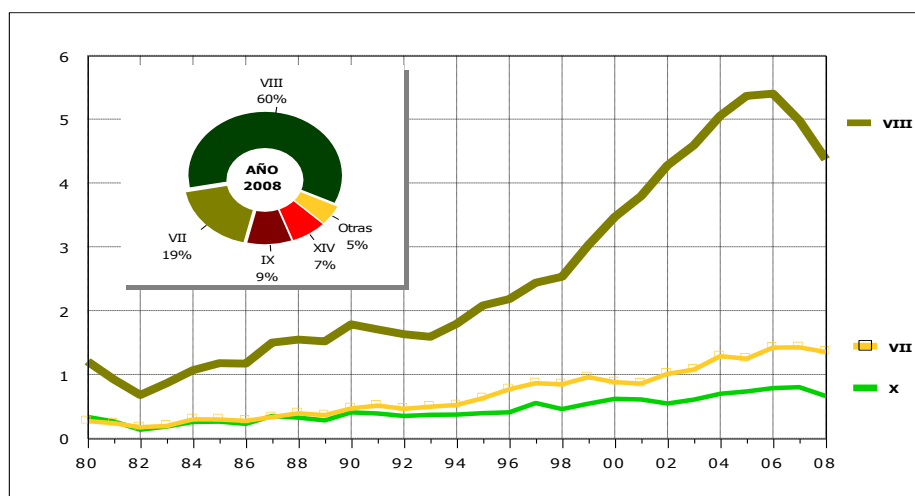
Fuente : 1962 - 1973 Instituto Nacional de Estadísticas. 1974 - 2008 INFOR.  
(...): Producción incluida en la clasificación "Otras".

Figura 3.8  
**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA  
 DE PINO RADIATA Y TOTAL**  
 (millones de m<sup>3</sup>)



FUENTE : INFOR.

Figura 3.9  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN**  
 (millones de m<sup>3</sup>)



FUENTE : INFOR.

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

AÑO	TOTAL	REGIONES										Otras
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIV	
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	132,6	12,7	40,8	731,0	0,3
2008	7.306,0	-	21,5	172,5	1.352,4	4.370,6	662,0	124,1	10,5	44,5	547,0	0,8

Fuente : 1972 - 1973 Instituto Nacional de Estadísticas. 1974 - 2008 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
2008	4.980,5	137,6	357,4	4.485,5	2.435,3	2.050,1

Fuente : CEPAL, 1958-1961; INFOR, 1962-1981; CICEPLA/CORMA, 1982-2008  
(...): Sin información.

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

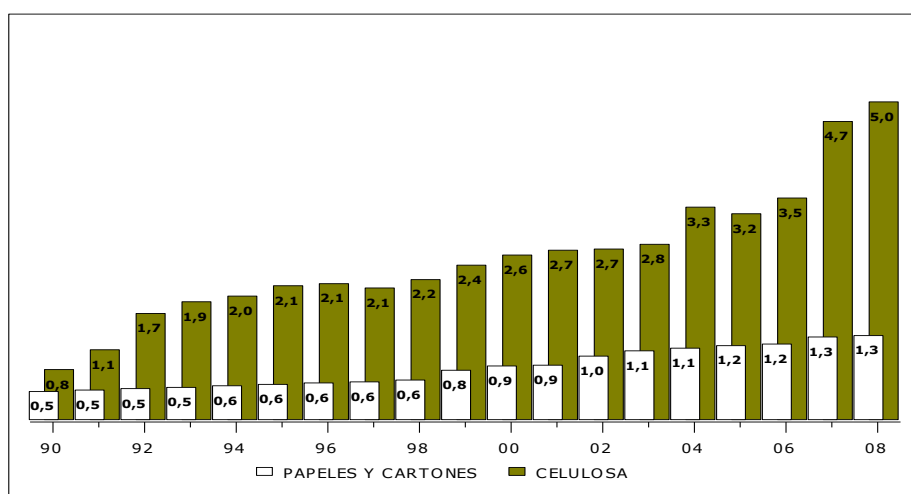
AÑO	TOTAL	PAPELES PARA IMPRESIÓN Y ESCRITURA		PAPELES PARA ENVOLTURA Y ENVASES				PAPELES DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO	OTROS PAPELES
		Papel Periódico	Otros Papeles para Impresión y Escritura	Papeles para Corrugar	Papeles Kraft	Papel para Estuches Plegadizos	Otros Papeles para Envoltura y Envases		
1958	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
2008	1.335,4	289,3	80,8	405,3	49,2	360,0	-	151,0	-

Fuente : CICEPLA – CORMA.

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

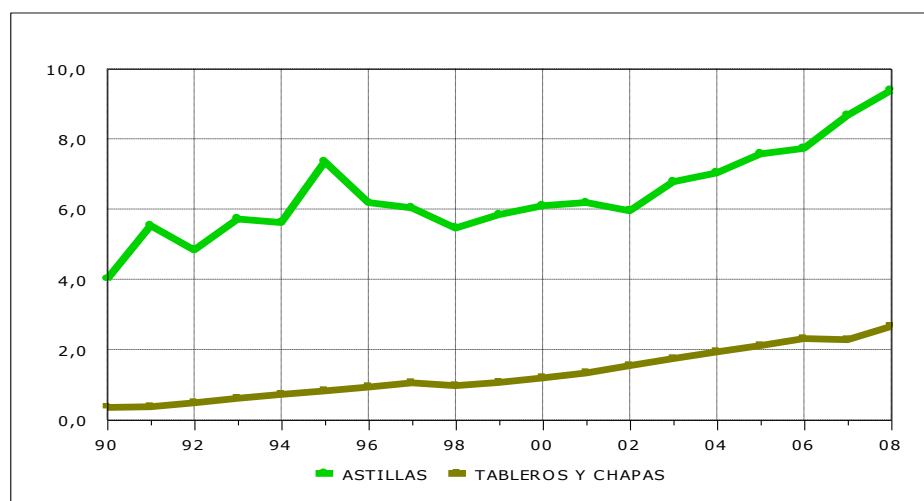


Figura 3.10  
**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL**  
 (millones de toneladas)



FUENTE : CICEPLA-CORMA.

Figura 3.11  
**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS Y ASTILLAS**  
 (millones de m<sup>3</sup>)



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.10  
**PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS DE MADERA**  
(miles de m<sup>3</sup>)

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
2008	2.656,20	84,02	931,14	377,90	173,00	1.023,85	66,29

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**  
**2008**

RAZON SOCIAL	COMUNA	PRODUCTO PRIMARIO	CAPAC. INSTALADA(m3)	Nº TURNOS	OCUPACIÓN (personas)
<b>TOTAL</b>			<b>3.462.688</b>		<b>7.272</b>
<b>VIII REGION</b>			<b>2.412.248</b>		<b>4.913</b>
Colcura S.A.	Lota	Chapas foliadas	5.400	2	70
Ind. de Madera Borver Ltda.	Negrete	Chapas debobinadas	9.600	2	45
Industrias Río Itata I I S.A.	Coelemu	Tablero partículas	36.000	3	251
		Tablero contrachapado	42.000	3	
		Chapas debobinadas	21.600	3	
Laminadora Los Ángeles Planta 1	Los Ángeles	Chapas debobinadas	10.000	2	24
Laminadora Los Ángeles Planta 2	Los Ángeles	Chapas debobinadas	8.000	2	190
		Tablero contrachapado	12.000	3	
For. Y Maderera Villafranca Oliver Chile Ltda.	Los Ángeles	Chapas debobinadas	6.000	3	63
		Tablero contrachapado	12.000	3	
Masisa Planta Cabrero	Cabrero	Tablero MDF	360.000	3	300
Masisa Planta Chiguayante	Chiguayante	Tablero partículas	82.000	3	135
Masisa Planta Mapal	San Pedro de la Paz	Tablero MDF	145.000	3	369
		Tablero partículas	152.000	3	
Masonite Chile S.A.	Cabrero	Tablero fibra	40.000	3	94
Paneles Arauco S.A. Planta Arauco	Arauco	Tablero contrachapado	358.100	3	1.077
Paneles Arauco S.A. Planta N. Aldea	Ranquil	Tablero contrachapado	401.630	3	1.144
Paneles Arauco S.A. Planta Trupán	Yungay	Tablero MDF	539.838	3	757
		Tablero fibra	63.080	3	
Tulsa S.A.	Concepción	Tablero contrachapado	84.240	3	394
		Chapas debobinadas	23.760	3	
<b>IX REGION</b>			<b>550.440</b>		<b>1251</b>
CMPC Maderas S.A.	Collipulli	Tablero contrachapado	240.000	3	538
Eagon Lautaro S.A.	Lautaro	Tablero contrachapado	180.000	3	515
Forestal Magasa Ltda.	Cunco	Chapas debobinadas	4.000	1	7
Louisiana Pacific Chile S.A.	Lautaro	Tablero OSB	125.000	3	142
Maderas Foliadas S.A.	Pitrufquen	Chapas foliadas	1.440	1	49
<b>X REGION</b>			<b>22.000</b>		<b>218</b>
Shin Gwang Forestal Chile S.A.	Frutillar	Chapas Debobinadas	5.000	2	148
		Tablero Contrachapado	12.000	2	
Maderas Tantauco Ltda.	Castro	Tablero Contrachapado	5.000	1	70
<b>XI REGION</b>			<b>2.000</b>		<b>24</b>
Laminadora Austral Ltda.	Coyhaique	Chapas foliadas	2.000	1	24
<b>XIV REGION</b>			<b>476.000</b>		<b>866</b>
Infodema S.A.	Valdivia	Tablero Contrachapado	32.000	3	423
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB	125.000	3	138
Masisa Planta Valdivia	Valdivia	Tablero Partículas	83.000	3	147
Masisa Planta C. Puschmann	Valdivia	Tablero Partículas	86.000	3	87
Polincay Export Ltda.	La Unión	Tablero MDF	150.000	2	71

Fuente : INFOR, Empresas.

**Cuadro 3.12**  
**INDUSTRIA DE ASTILLAS**  
**2008**

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m³)	CAPACIDAD INSTALADA (1) (m³)	NÚMERO DE ASTILLADORES		CONSUMO MATERIA PRIMA (2) (m³)	OCUPACIÓN (Nº personas)
			Centrales de Astillado	Integrados a Aserraderos		
<b>TOTAL PAÍS</b>	<b>9.379.985</b>	<b>7.480.924</b>	<b>30</b>	<b>114</b>	<b>9.803.035</b>	<b>688</b>
V	704.790	369.240	3	2	739.192	99
VI	132.545	104.205	2	1	137.847	51
VII	852.017	1.132.177	5	23	886.108	116
VIII	5.883.200	4.331.365	15	60	6.149.168	285
IX	360.239	573.536	-	19	374.649	24
X	530.558	410.307	3	1	556.916	58
XIV	916.635	560.094	2	8	959.155	55

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**  
**2008**  
(miles de m³)

REGIÓN	TOTAL	EUCALIPTO	TROZOS		DESCHOS DE ASERRADERO	DESECHOS DE BOSQUE	
			PINO RADIATA	OTRAS		OTRAS	PINO RADIATA
<b>TOTAL PAÍS</b>	<b>9.803,0</b>	<b>5.007,7</b>	<b>230,0</b>	<b>7,8</b>	<b>4.386,6</b>	<b>3,7</b>	<b>167,2</b>
V	739,2	652,1	74,3	-	11,8	-	0,9
VI	137,8	-	62,9	-	74,9	-	-
VII	886,1	-	2,2	-	779,8	-	104,1
VIII	6.149,2	3.201,6	90,6	7,8	2.783,2	3,7	62,2
IX	374,6	-	-	-	374,6	-	-
X	556,9	539,1	-	-	17,8	-	-
XIV	959,2	614,8	-	-	344,4	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

**Cuadro 3.14**  
**RANKING NACIONAL DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO**  
**2008**

RAZON SOCIAL	REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	TIPO	CAPACIDAD INSTALADA 1 TURNO (m3)	TURNOS DÍA
Forestal Comaco S.A.	VIII	Concepción	Talcahuano	CA	293.520	2
Foresta Los Andes S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	244.800	2
Fulghum Fibras Chile S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	240.000	3
Astillas Exportaciones Ltda.	VIII	Concepción	Lota	CA	223.800	2
KBM Chile S.A.	VIII	BIO BIO	Mulchén	CA	202.500	2
Aserraderos Arauco S. A.	VIII	Ñuble	Ranquil	IA	175.000	2
Coala Industrial Ltda.	X	Llanquihue	Pto. Montt	CA	173.715	1
Forestal Comaco S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	168.000	2
Forestal Santa Mercedes Ltda.	VII	Talca	Constitución	CA	167.310	1
Fulghum Fibras Chile S.A.	XIV	Valdivia	Valdivia	CA	165.000	3
Coala Industrial Ltda.	VIII	Concepción	Coronel	CA	156.900	2
Safiro Ltda.	VIII	Ñuble	Ranquil	CA	154.440	1
Aserraderos Arauco S. A.	XIV	Valdivia	Lanco	IA	150.000	2
Consorcio Maderero S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	130.500	3
Coala Industrial Ltda.	X	Llanquihue	Calbuco	CA	114.000	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
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Nacimiento	IA	104.000	3
KBM Chile S.A.	X	Osorno	Purranque	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.	XIV	Valdivia	CORRAL	CA	93.000	2
Forestal Sofoagro Ltda.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	CA	91.500	2
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	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
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	75.000	3
Forestal Santa Mercedes Ltda.	VII	Curico	Licanten	CA	75.000	1
Aserraderos Arauco S. A.	VII	Talca	Constitución	IA	52.500	2
Soc. For. Santa Elena Ltda.	IX	Cautín	Nueva Imperial	IA	50.000	2
Forestal Tromen S.A.	VIII	Concepción	Coronel	IA	46.000	2
Emsefor Ligna Ltda.	VI	Cardenal Caro	Marchigüe	CA	45.900	1
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
Soc. For. Santa Elena Ltda.	VIII	Arauco	Los Alamos	IA	40.000	2
Promasa S.A.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	40.000	2
Soc. For. Santa Elena Ltda.	IX	Malleco	Angol	IA	39.100	2
Virutas de Madera S.A.	VI	Cardenal Caro	Marchigüe	CA	39.000	2
CMPC Maderas S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	38.610	2
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	VII	Talca	Maule	IA	35.000	2
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	IX	Cautín	Lautaro	IA	35.000	2
Comercial Calle Calle Ltda.	VIII	Bío Bío	Coronel	CA	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
2008	9.380,0	4.574,6	-	4.769,2	36,1

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
2008	9.380,0	4.437,0	4.943,0

Fuente : INFOR.

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

**Cuadro 3.17**  
**PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA**  
(miles de m<sup>3</sup>)

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
2008	7.306,0	2.657,7	1.674,8	17,0	2.990,5

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
2008	4.980,5	4.062,0	9,6	928,1

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

Fuente : CICEPLA, CONAF-INFOR.

(\*) : Cifra inferior a 20 t.

(...) : Sin información.

Cuadro 3.20  
**PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE TABLEROS Y CHAPAS**  
**1963 - 2008**  
(miles de t)

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

Fuente : INFOR-CONAF.  
(...): Sin información.

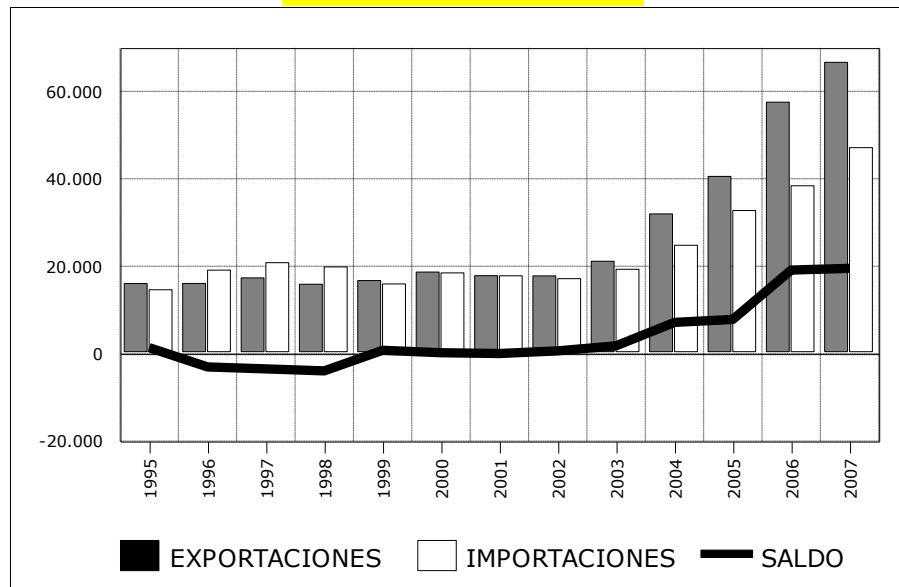
## *Capítulo IV*

---

# **COMERCIO EXTERIOR**

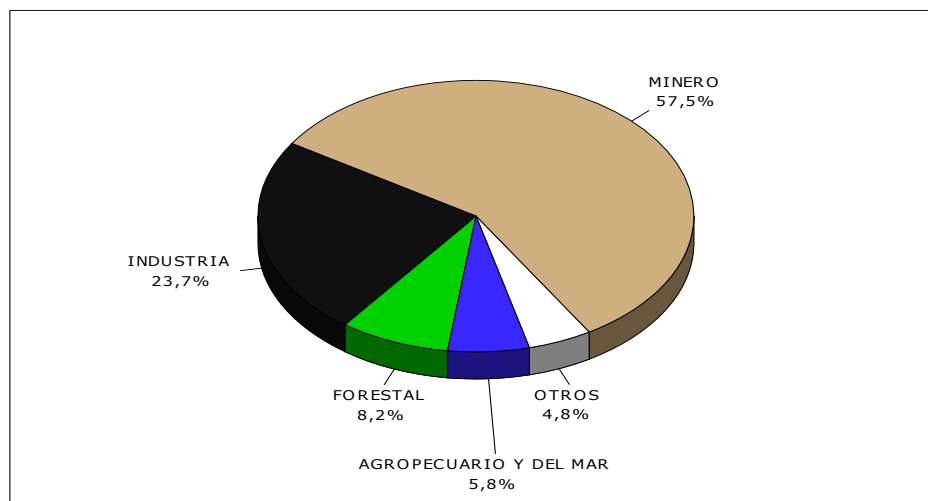


Figura 4.1  
BALANZA COMERCIAL NACIONAL  
Faltan datos de años anteriores



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	58.680,1	37.024,5	2.749,3	12.766,6	3.890,0	2.249,7
2007	67.665,8	43.147,2	3.144,3	13.837,9	4.952,3	2.584,1
2008	66.455,5	38.190,9	3.875,0	15.763,3	5.452,5	3.173,8

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
2008	5.452,5	0,4	525,1	2.626,4	150,7	552,2	320,2	178,6	329,7	23,6	745,6

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.

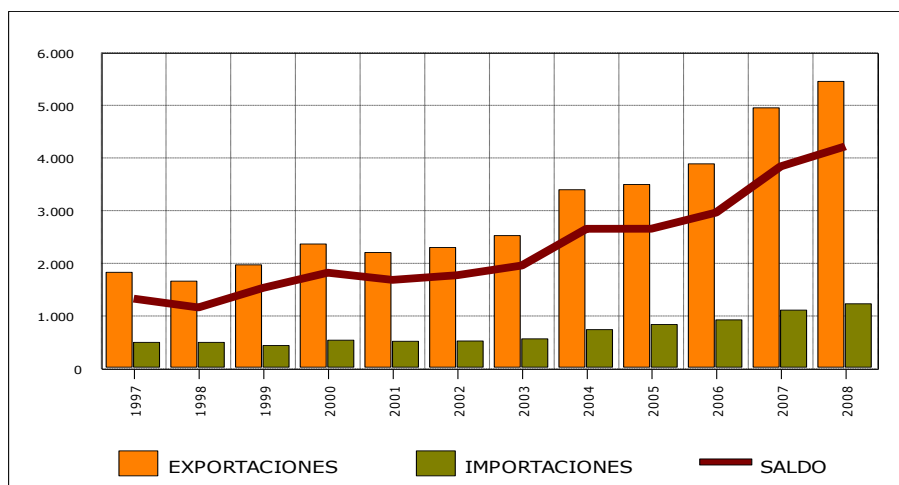
(2) : Incluye madera aserrada, basas y tapas.

(3) : Incluye molduras sólidas y MDF.

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

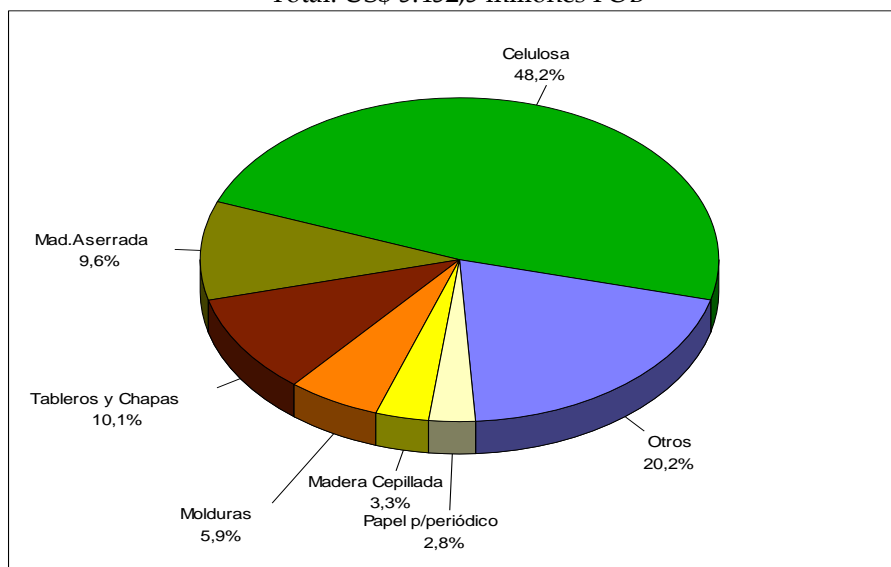


Figura 4.3  
BALANZA COMERCIAL DE PRODUCTOS FORESTALES



FUENTE: INFOR - CONAF.

Figura 4.4  
EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO, 2008  
Total: US\$ 5.452,5 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
2008	1,2	2.657,7	4.062,0	219,5	902,6	281,2	588,9	4.487,4	6,5

Fuente : INFOR – CONAF.

(1) : Corresponde a toneladas verdes.

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

PRODUCTO	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>TOTAL</b>	<b>1.660,5</b>	<b>1.970,7</b>	<b>2.365,2</b>	<b>2.205,6</b>	<b>2.301,1</b>	<b>2.524,0</b>	<b>3.396,6</b>	<b>3.495,4</b>	<b>3.890,0</b>	<b>4.952,3</b>	<b>5.452,5</b>
<b>PULPA QUÍMICA</b>	<b>692,3</b>	<b>766,8</b>	<b>1.110,4</b>	<b>863,2</b>	<b>821,8</b>	<b>881,9</b>	<b>1.211,5</b>	<b>1.204,6</b>	<b>1.339,6</b>	<b>2.347,3</b>	<b>2.626,4</b>
Blanqueada pino radiata	459,2	499,2	741,1	551,6	495,3	570,3	798,9	702,3	794,8	1.221,0	1.250,8
Blanqueada eucalipto	122,4	137,6	211,5	170,4	188,2	185,4	272,1	348,7	384,4	932,2	1.205,9
Cruda pino radiata	106,4	125,4	154,7	138,1	135,7	126,2	140,2	153,1	159,8	194,0	169,0
Otras pulpas	4,3	4,6	3,1	3,1	2,5	-	0,3	0,5	0,6	0,2	0,7
<b>ASTILLAS PULPABLES</b>	<b>130,5</b>	<b>133,0</b>	<b>133,7</b>	<b>148,1</b>	<b>122,6</b>	<b>130,1</b>	<b>137,3</b>	<b>160,4</b>	<b>189,2</b>	<b>218,2</b>	<b>329,7</b>
Eucalyptus globulus	68,6	90,2	102,8	105,1	99,5	113,2	122,5	139,0	156,1	169,2	236,8
Eucalyptus nitens	-	-	0,9	23,4	17,5	15,0	13,1	19,0	30,5	46,0	89,5
Nativas	60,6	42,8	29,1	16,0	3,1	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	1,3	-	0,9	3,6	2,5	1,9	1,8	2,4	2,6	3,0	3,5
<b>MADERA EN TROZAS</b>	<b>23,2</b>	<b>50,1</b>	<b>35,8</b>	<b>26,3</b>	<b>24,6</b>	<b>13,0</b>	<b>12,1</b>	<b>3,9</b>	<b>2,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
Trozas pulpables	10,7	28,9	30,2	22,0	16,3	10,8	7,8	2,9	1,8	0,2	-
Pino radiata	6,2	5,1	4,0	4,0	5,7	5,5	3,9	2,1	1,1	0,2	-
Eucalyptus globulus	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	12,5	21,2	5,6	4,3	8,4	2,2	4,2	1,0	1,0	0,8	0,4
Pino radiata	11,4	19,5	3,0	1,8	6,4	1,1	3,3	0,1	-	0,5	0,3
Otras especies	1,1	1,6	2,6	2,5	2,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,3	0,1
<b>MADERA ASERRADA (1)</b>	<b>176,9</b>	<b>173,3</b>	<b>189,7</b>	<b>178,9</b>	<b>207,3</b>	<b>275,0</b>	<b>334,8</b>	<b>413,1</b>	<b>402,4</b>	<b>562,7</b>	<b>525,1</b>
Pino radiata	162,8	156,7	172,0	168,0	199,1	266,3	324,3	401,4	391,7	553,6	515,4
Otras especies	14,1	16,6	17,7	10,9	8,2	8,7	10,6	11,7	10,7	9,2	9,7
<b>TABLEROS Y CHAPAS</b>	<b>86,6</b>	<b>116,6</b>	<b>123,8</b>	<b>144,5</b>	<b>166,2</b>	<b>199,0</b>	<b>238,9</b>	<b>309,9</b>	<b>335,5</b>	<b>404,2</b>	<b>552,2</b>
MDF	46,4	48,2	54,7	54,7	47,0	53,7	53,0	58,4	66,9	104,1	145,5
Contrachapados	10,2	36,5	38,4	58,4	89,7	105,5	140,9	204,4	229,9	251,4	346,7
Chapas y tulipas	18,6	20,0	17,4	13,8	8,8	12,0	9,9	10,1	8,9	12,3	11,3
Fibra y durolac	6,8	7,5	7,1	8,5	8,9	10,1	15,2	18,3	13,3	13,4	20,0
Partículas	4,6	4,2	5,9	8,9	10,5	11,2	10,8	10,3	14,7	21,0	19,9
OSB	-	-	(*)	(*)	1,3	6,0	7,1	5,3	1,8	2,0	4,6
Otros tableros	(*)	0,2	0,3	0,2	(*)	0,5	2,0	3,1	(*)	(*)	4,1
<b>REMANUFACTURAS DE MADERA</b>	<b>323,8</b>	<b>482,9</b>	<b>489,1</b>	<b>539,6</b>	<b>662,6</b>	<b>672,1</b>	<b>1.036,4</b>	<b>939,5</b>	<b>1.060,0</b>	<b>827,2</b>	<b>716,3</b>
Molduras sólidas y de fibra	112,0	172,4	137,3	177,4	231,1	268,2	449,3	379,5	491,4	358,7	320,2
Madera elaborada cepillada (2)	74,0	122,2	144,2	146,2	183,2	152,4	274,9	273,5	298,0	225,0	178,6
Puertas, ventanas y sus marcos	49,8	77,5	85,2	102,6	108,8	100,1	139,2	117,6	124,7	115,1	104,8
Muebles	46,1	48,1	51,9	46,1	53,1	50,4	56,3	57,5	39,7	19,6	23,6
Productos encolados	13,2	28,1	26,1	20,3	23,7	31,7	27,2	34,6	38,2	40,5	36,0
Cajas, pallets y otros envases	9,0	10,3	14,4	13,3	17,5	19,1	19,7	21,6	24,4	37,0	12,6
Madera impregnada	5,0	3,0	10,8	9,1	8,5	19,2	27,6	18,2	10,2	4,5	13,5
Otros	14,7	21,3	19,2	24,6	36,7	31,0	42,2	37,0	33,4	26,8	26,9
<b>PAPELES Y CARTONES</b>	<b>163,7</b>	<b>212,5</b>	<b>250,3</b>	<b>270,1</b>	<b>257,4</b>	<b>310,8</b>	<b>381,0</b>	<b>417,8</b>	<b>503,6</b>	<b>527,1</b>	<b>617,3</b>
Papel para periódico	69,1	86,0	104,1	110,5	88,8	93,0	118,4	133,4	160,5	143,2	150,7
Otros papeles y derivados (3)	94,6	126,5	146,2	159,6	168,6	217,8	262,6	284,4	343,1	383,8	466,6
<b>PRODTOS. NO MADEREROS (4)</b>	<b>56,5</b>	<b>28,6</b>	<b>25,0</b>	<b>26,1</b>	<b>28,9</b>	<b>31,1</b>	<b>33,4</b>	<b>33,7</b>	<b>42,8</b>	<b>48,3</b>	<b>65,0</b>
<b>OTROS PRODUCTOS</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>7,4</b>	<b>8,8</b>	<b>9,7</b>	<b>11,0</b>	<b>11,2</b>	<b>12,5</b>	<b>14,1</b>	<b>16,1</b>	<b>20,1</b>

Fuente : INFOR – CONAF.

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

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

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

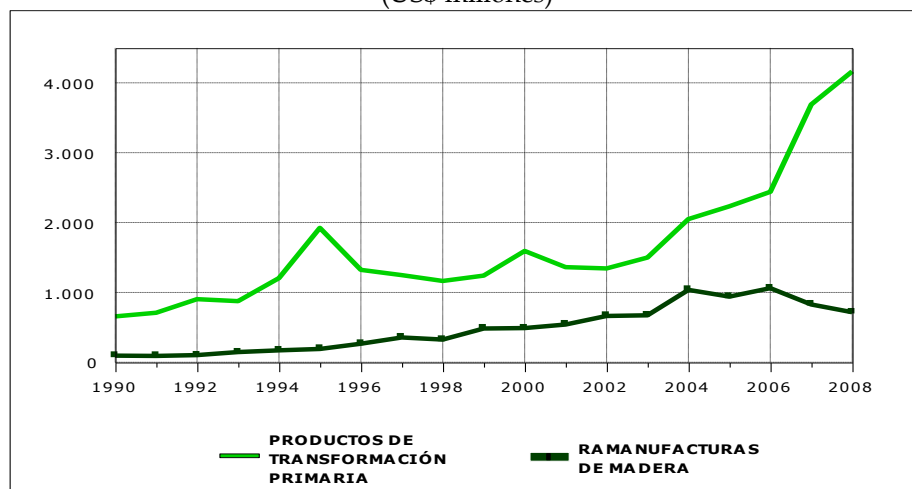
(4) : Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza de quillay, hongos, mimbre y otros productos no madereros.

(5) : Otras pulpas.

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

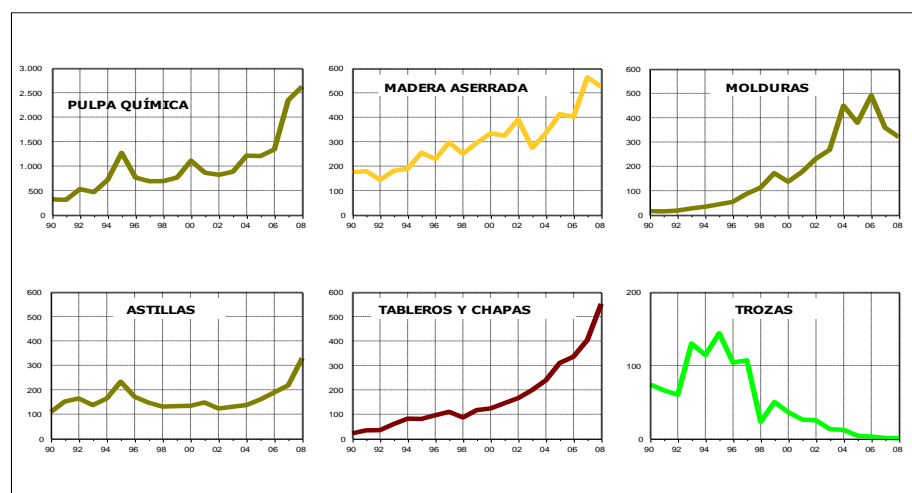
(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.

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	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PULPA QUÍMICA	t	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	4.062,0
Blanqueada pino radiata	t	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	1.891,5
Blanqueada eucalipto	t	300,2	324,0	336,7	410,8	466,3	428,3	604,4	732,9	741,6	1.633,8	1.851,2
Cruda pino radiata	t	311,5	360,5	305,3	431,6	388,6	349,1	355,3	373,8	345,3	330,6	317,6
Otras pulpas	t	7,3	9,6	4,4	6,7	6,4	0,2	0,6	0,9	1,0	0,3	1,7
ASTILLAS PULPABLES	t	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	4.487,4
Eucalyptus globulus	t	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	2.980,7
Eucalyptus nitens	t	-	-	24,4	532,4	421,6	388,3	332,2	499,4	715,8	991,0	1.455,0
Nativas	t	1.263,5	957,7	717,7	410,8	105,6	-	-	-	-	-	-
Pino radiata	t	32,8	-	30,3	117,5	94,1	73,2	58,4	71,9	54,8	67,4	51,7
MADERA EN TROZAS	m <sup>3</sup>	414,7	915,2	681,1	518,0	521,8	300,0	273,5	89,9	52,5	15,8	1,2
Trozos pulpables	m <sup>3</sup>	185,6	508,2	600,2	464,5	370,5	269,4	198,4	78,5	47,5	6,0	-
Pino radiata	m <sup>3</sup>	115,5	95,7	94,9	117,5	136,9	147,9	116,9	62,5	31,3	5,8	-
Eucalipto	m <sup>3</sup>	70,1	412,5	505,3	347,0	233,5	120,5	78,1	1,4	-	-	-
Eucalyptus nitens	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,1	3,1	14,6	16,2	0,2	-
Otras especies	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,1	0,9	0,3	-	-	-	-
Trozos aserrables	m <sup>3</sup>	229,2	407,0	80,9	53,5	151,3	30,6	75,1	11,4	5,0	9,8	1,2
Pino radiata	m <sup>3</sup>	221,3	395,2	64,0	38,8	139,1	25,0	68,0	1,6	-	8,0	-
Otras especies	m <sup>3</sup>	7,9	11,8	16,9	14,7	12,2	5,6	7,1	9,8	5,0	1,8	1,2
MADERA ASERRADA (1)	m <sup>3</sup>	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	2.657,7
Pino radiata	m <sup>3</sup>	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	2.634,5
Otras especies	m <sup>3</sup>	29,1	34,8	38,6	24,8	17,9	20,0	27,8	34,4	31,4	25,2	23,2
TABLEROS Y CHAPAS	t	229,5	292,8	314,2	376,1	432,9	527,5	520,6	605,8	609,1	713,0	902,7
MDF	t	128,3	142,4	155,6	151,7	140,0	188,1	172,4	166,0	161,4	224,9	310,4
Contrachapados	t	18,6	59,4	63,6	110,4	171,9	201,4	201,2	302,7	340,0	375,1	469,8
Chapas y tulipas	t	40,6	45,7	39,1	33,1	20,9	27,0	21,5	19,6	16,0	21,8	19,2
Fibra y durolac	t	26,1	29,2	28,2	34,9	39,4	37,6	55,9	56,4	37,8	32,0	42,7
Partículas	t	15,7	16,0	27,3	45,8	53,4	57,1	50,4	42,7	44,8	53,7	48,8
OSB	t	-	-	(*)	0,2	7,2	15,4	16,3	14,4	5,2	5,5	11,8
Otros tableros	t	(*)	0,1	0,4	0,0	0,1	0,9	2,9	4,0	3,9	(*)	(*)
REMANUFACTURAS DE MADERA	t	322,8	481,5	611,7	685,1	821,1	836,2	1.076,0	1.028,8	1.119,5	918,1	729,4
Molduras sólidas y de fibra	t	98,8	137,5	136,4	173,7	222,0	282,2	360,3	344,4	439,4	337,5	281,2
Madera elaborada cepillada (2)	t	100,6	184,5	251,9	279,2	333,5	254,3	366,9	381,4	420,3	352,4	265,0
Puertas, ventanas y sus marcos	t	35,8	55,0	77,6	91,7	90,4	87,6	103,6	95,0	94,0	83,1	66,6
Muebles y sus partes y piezas	t	20,7	21,3	23,5	21,8	24,3	23,9	25,4	23,0	15,1	7,4	6,5
Productos encolados	t	10,6	23,8	22,0	17,9	22,6	30,5	23,9	29,2	34,1	34,5	29,0
Cajas, pallets y otros envases	t	26,3	33,9	39,6	38,2	61,4	61,6	60,9	61,2	59,6	78,0	24,7
Madera impregnada	t	21,9	12,9	47,5	37,4	36,3	77,1	113,0	76,9	43,6	14,0	45,7
Otros	t	8,1	12,6	13,2	25,2	30,6	19,0	22,0	17,7	13,4	11,2	10,7
PAPELES Y CARTONES	t	222,5	322,5	363,7	368,8	461,0	542,2	592,0	590,1	642,7	629,3	679,2
Papel para periódico	t	117,1	164,2	182,6	176,0	218,9	228,7	246,8	247,9	260,5	231,6	219,5
Otros papeles y derivados (3)	t	105,4	158,3	181,1	192,8	242,1	313,5	345,2	342,2	382,2	397,7	459,8
PRODTOS. NO MADEREROS (4)	t	21,0	11,9	13,2	14,6	16,6	17,5	16,9	16,5	20,5	20,8	20,7

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 m<sup>3</sup>, transformada a toneladas con el factor 0,450t=1m<sup>3</sup>.

(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	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>TOTAL</b>	<b>1.660,5</b>	<b>1.970,7</b>	<b>2.365,2</b>	<b>2.205,6</b>	<b>2.301,1</b>	<b>2.524,0</b>	<b>3.396,6</b>	<b>3.495,4</b>	<b>3.890,0</b>	<b>4.952,3</b>	<b>5.452,5</b>
ÁFRICA	24,1	14,0	21,1	13,3	9,1	9,9	13,4	15,5	16,6	13,8	37,5
AMÉRICA CENTRAL Y EL CARIBE	24,2	22,3	26,9	31,5	39,8	42,6	39,5	41,6	60,1	84,3	120,6
AMÉRICA DEL NORTE	373,9	523,7	545,3	624,2	807,8	863,9	1.288,9	1.297,5	1.451,8	1.248,1	1.148,2
AMÉRICA DEL SUR	276,5	341,7	403,9	372,7	312,6	324,6	410,5	468,5	558,7	644,1	833,9
ASIA	577,6	715,5	791,7	731,4	721,9	788,8	1.014,1	1.039,8	1.123,4	1.846,9	2.054,6
EUROPA	380,2	348,5	565,3	422,4	394,9	467,3	593,9	596,6	644,9	1.039,0	1.171,0
OCEANÍA	4,1	5,0	11,1	10,0	14,9	26,9	36,2	35,8	34,5	75,7	86,3
DESTINO NO PRECISADO	-	-	(*)	(*)	(*)	(*)	0,1	0,1	(*)	0,5	0,4

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	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>ACUERDOS DE COMPLEMENTACIÓN ECONÓMICA</b>												
BOLIVIA (ACE 22)	Jul 1993	20,4	19,1	22,1	16,8	15,4	14,5	15,0	15,9	20,0	13,7	16,1
COLOMBIA (ACE 24)	Ene 1994	25,3	40,9	57,0	51,6	53,7	55,4	67,8	70,2	91,1	114,6	148,5
ECUADOR (ACE 32)	Ene 1995	17,2	16,6	19,3	25,9	29,7	35,8	31,1	33,4	40,0	45,8	58,7
MERCOSUR (ACE 35)	Oct 1996	140,5	164,0	180,2	138,4	86,9	100,3	157,0	194,9	213,4	210,3	233,5
PERÚ (ACE 38)	Jul 1998	46,8	64,1	78,5	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6	212,1
VENEZUELA (ACE 23)	Jul 1993	26,4	36,9	46,7	56,5	42,2	26,0	45,8	40,3	55,2	106,9	164,8
<b>TRATADOS DE LIBRE COMERCIO</b>												
CANADÁ	Jul 1997	4,0	5,7	14,4	17,6	33,0	42,6	51,4	40,2	36,4	42,0	47,4
CENTROAMÉRICA	* Oct 1999	8,8	12,3	17,2	19,3	24,4	29,7	24,7	22,8	32,2	49,5	75,6
Costa Rica	Feb 2002	4,8	7,3	7,6	8,5	10,0	10,5	9,4	8,9	12,2	23,8	37,1
El Salvador	Jun 2002	1,1	2,0	1,6	1,8	2,9	5,2	4,3	3,4	5,3	5,9	8,7
Guatemala	**	1,8	1,9	5,3	5,3	7,8	11,0	8,9	9,1	13,0	18,3	25,1
Honduras	**	0,8	0,8	2,3	3,3	2,1	2,2	1,3	0,9	0,8	0,7	3,4
Nicaragua	**	0,3	0,3	0,5	0,4	1,6	0,7	0,8	0,5	0,9	0,7	1,3
COREA DEL SUR	Abr 2004	48,0	109,3	90,3	75,2	87,6	95,3	113,8	122,5	133,8	224,8	314,3
ASOCIACIÓN EUROPEA DE LIBRE COMERCIO (EFTA)	Dici 2004	5,7	17,6	7,9	8,7	5,8	5,4	4,6	2,5	1,9	5,4	7,8
ESTADOS UNIDOS	Ene 2004	358,0	489,8	466,6	512,0	622,1	642,3	997,9	950,4	1.084,4	832,5	727,5
MÉXICO	Ago 1999	11,9	28,2	64,2	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	373,3
<b>ACUERDOS DE ASOCIACIÓN POLÍTICA Y ECONÓMICA</b>												
ACUERDO TRANSPACÍFICO DE ASOC. ESTRATÉG. (P4)	Jul 2005	0,4	0,3	0,6	2,6	4,1	2,3	3,3	2,3	2,3	6,1	5,5
UNIÓN EUROPEA	Feb 2003	370,7	328,3	555,9	410,8	388,7	460,8	588,3	592,8	629,4	1.007,4	1.080,9
<b>ACUERDOS DE ALCANCE PARCIAL</b>												
CUBA	* Ago 1998	0,5	0,2	0,3	0,4	1,5	0,5	0,7	0,7	0,9	1,3	2,5

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	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ALADI	288,9	369,9	468,3	467,7	466,9	504,1	650,7	775,9	890,2	1.018,8	1.209,4
APEC	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	3.311,9
ASEAN	28,1	73,3	80,5	43,0	65,8	60,6	76,4	64,3	99,8	192,3	159,8
CAN	136,1	177,6	223,6	234,3	225,7	224,2	253,4	273,4	344,9	433,6	600,2
MCCA	8,8	12,3	17,2	19,3	24,4	29,7	24,7	22,8	32,2	49,5	75,6
NAFTA	373,9	523,7	545,3	624,2	807,8	863,9	1.288,9	1.297,5	1.451,8	1.248,1	1.148,2
OECD	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	2.816,5
OMC	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	5.384,9
LEJANO ORIENTE	497,6	598,8	667,4	640,8	601,8	652,8	854,4	868,1	923,6	1.474,7	1.701,6
MEDIO ORIENTE	64,2	42,1	47,8	50,6	52,1	67,1	79,7	100,7	105,1	199,0	221,2

Fuente : INFOR - CONAF.

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

**Cuadro 4.9**  
**EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PAÍS DE DESTINO**  
 (US\$ millones)

PAÍS	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% del Total 2008
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	5.452,5	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	782,4	14,3
China	61,7	130,9	98,9	144,9	241,0	219,3	230,5	354,1	371,0	364,1	737,3	727,5	13,3
Japón	362,4	253,3	273,3	302,2	274,7	222,6	259,2	298,4	280,0	316,2	375,0	475,6	8,7
México	10,7	11,9	28,2	64,2	94,6	152,8	179,0	239,6	306,9	330,9	373,6	373,3	6,8
Italia	89,2	96,3	83,1	152,8	91,4	108,2	120,0	137,0	158,0	180,3	306,4	345,5	6,3
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	314,3	5,8
Holanda	3,2	3,9	6,3	9,1	90,8	78,2	98,4	152,5	134,4	152,8	211,1	276,4	5,1
Perú	46,4	46,8	64,1	78,5	83,5	84,7	92,4	93,8	113,6	138,6	152,6	212,1	3,9
España	21,7	28,4	42,5	62,2	56,8	52,6	66,9	95,8	107,4	103,5	139,5	164,8	3,0
Taiwán	92,1	65,4	90,4	130,0	49,9	72,1	67,4	88,2	94,3	109,6	137,0	160,7	2,9
Indonesia	42,2	12,0	43,5	48,8	14,0	30,1	35,8	45,2	34,3	63,9	131,6	148,5	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	140,8	2,6
Colombia	31,5	25,3	40,9	57,0	51,6	53,7	55,4	67,8	70,2	91,1	114,6	129,1	2,4
Bélgica	107,3	122,4	92,7	178,1	49,7	46,8	45,4	51,6	58,5	55,8	107,6	119,4	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	103,6	1,9
Francia	34,7	40,3	29,9	66,2	42,3	29,6	46,3	47,7	36,5	54,2	98,9	80,7	1,5
Reino Unido	39,8	38,4	32,0	40,9	31,7	28,9	37,7	46,8	47,0	42,9	73,9	69,9	1,3
Brasil	48,4	39,4	46,1	71,7	43,0	43,2	34,7	55,7	77,7	94,4	72,8	64,1	1,2
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	58,8	1,1
Australia	2,6	4,0	4,9	11,0	10,0	14,7	25,5	34,7	33,4	32,1	70,8	51,2	0,9
Otros Países	161,7	187,6	233,3	233,7	236,1	250,0	275,8	313,7	309,8	338,1	494,7	653,8	12,0

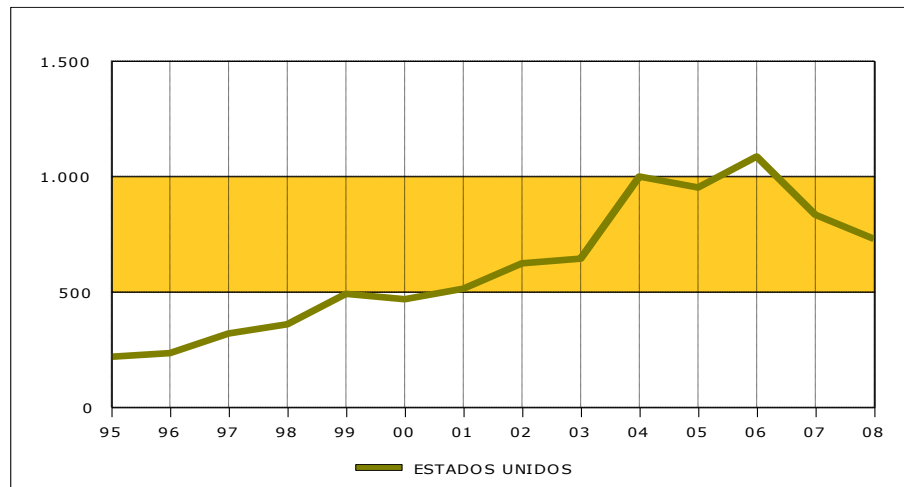
Fuente : INFOR - CONAF.

Nota : Ordenamiento descendente de países según monto de año 2008.

Figura 4.7

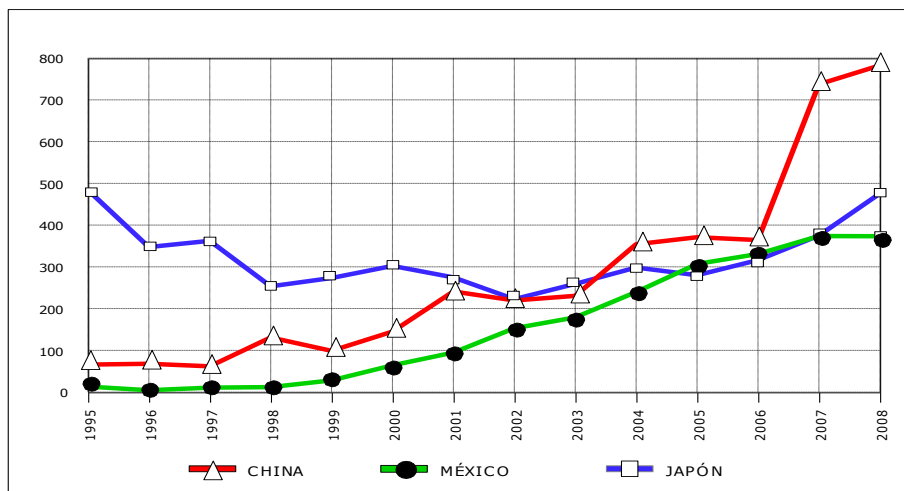


### EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A ESTADOS UNIDOS (US\$ millones)



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
2008	833,9	140,8	16,1	69,9	148,5	58,7	8,1	212,1	14,7	164,8	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
2008	1268,8	47,4	37,1	2,5	727,5	373,3	8,4	6,9	18,3	47,4

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
2008	1.171,0	78,6	51,2	160,7	0,9	119,4	276,4	345,5	6,4	58,8	8,7	26,5	37,7

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
2008	2.054,6	52,3	2,0	782,4	314,3	64,1	12,8	103,6	475,6	6,0	8,1	11,1	28,2	129,1	65,0

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
2008	123,7	80,7	15,1	(*)	7,3	5,3	(*)	5,0	-	(*)	10,3

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	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% VAR 08/07	% del Total 2008
<b>TOTAL</b>	<b>2.301,1</b>	<b>2.524,0</b>	<b>3.396,6</b>	<b>3.495,4</b>	<b>3.890,0</b>	<b>4.952,3</b>	<b>5.452,5</b>	<b>10,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ESTADOS UNIDOS</b>	<b>622,1</b>	<b>642,3</b>	<b>997,9</b>	<b>950,4</b>	<b>1.084,4</b>	<b>832,5</b>	<b>727,5</b>	<b>-12,6</b>	<b>13,3</b>
Molduras de madera	165,1	170,7	296,8	234,8	300,9	190,6	169,0	-11,3	3,1
Molduras mdf	49,5	67,5	117,1	114,8	145,1	124,5	105,3	16,6	1,9
Madera aserrada tablones	20,5	23,1	48,0	69,1	95,3	97,8	103,6	-16,8	1,9
Tablero contrachapado	37,7	48,0	70,5	89,7	95,4	90,3	15,8	-45,2	0,3
Madera cepillada	79,2	53,1	93,6	73,0	86,1	28,8	75,6	-22,7	1,4
<b>CHINA</b>	<b>219,3</b>	<b>230,5</b>	<b>354,1</b>	<b>371,0</b>	<b>364,1</b>	<b>737,3</b>	<b>782,4</b>	<b>6,1</b>	<b>14,4</b>
Pulpa blanqueada	144,9	146,7	268,9	283,2	286,4	653,7	699,4	7,0	12,8
Pulpa cruda	51,8	53,2	53,2	54,3	45,3	45,1	43,8	-2,9	0,8
Madera aserrada tablones	9,4	12,4	19,9	22,9	22,4	30,4	29,6	-2,6	0,5
Madera cepillada	2,1	0,7	0,3	1,5	3,7	2,9	4,4	49,1	0,1
Tablero mdf	0,2	1,6	3,9	2,7	3,3	0,7	2,6	5,1	0,0
<b>MÉXICO</b>	<b>152,8</b>	<b>179,0</b>	<b>239,6</b>	<b>306,9</b>	<b>330,9</b>	<b>373,6</b>	<b>373,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>6,8</b>
Madera aserrada tablones	45,2	67,2	67,5	102,7	81,0	113,1	113,7	0,5	2,1
Tablero contrachapado	29,2	26,7	31,6	50,4	65,1	50,7	77,7	53,4	1,4
Tablero mdf	11,6	9,3	13,0	17,4	22,6	44,3	56,3	27,1	1,0
Madera cepillada	13,4	5,4	30,0	35,8	42,4	42,5	32,5	-23,6	0,6
Papel y cartulinas multicapas	13,8	14,9	14,4	15,4	22,8	28,3	25,4	-10,3	0,5
<b>JAPÓN</b>	<b>222,6</b>	<b>259,2</b>	<b>298,4</b>	<b>280,0</b>	<b>316,2</b>	<b>375,0</b>	<b>475,6</b>	<b>26,8</b>	<b>8,7</b>
Astillas sin corteza	120,4	128,0	137,3	157,3	181,8	218,2	313,5	43,7	5,7
Pulpa blanqueada	25,9	32,8	56,9	36,1	45,9	60,2	65,2	8,4	1,2
Madera aserrada tablones	35,3	52,8	60,6	52,7	54,6	41,1	58,1	41,4	1,1
Madera cepillada	5,4	2,4	4,5	4,9	7,3	26,6	13,1	-50,9	0,2
Pulpa cruda	3,5	3,0	6,1	3,8	4,8	5,8	4,6	-20,1	0,1
<b>ITALIA</b>	<b>108,2</b>	<b>120,0</b>	<b>137,0</b>	<b>158,0</b>	<b>180,3</b>	<b>306,4</b>	<b>345,5</b>	<b>12,8</b>	<b>6,3</b>
Pulpa blanqueada	91,1	104,8	121,0	137,9	161,4	280,6	308,2	9,8	5,7
Tablero contrachapado	2,2	2,2	3,1	9,3	7,3	10,6	19,3	81,9	0,4
Papel y cartulinas multicapas				0,5	3,0	5,2	9,2	75,8	0,2
Hongos	1,0	1,2	0,9	1,0	2,0	2,4	2,3	-2,9	0,0
Madera aserrada tablones	1,3	2,1	1,4	2,0	2,2	1,1	0,9	-24,5	0,0
<b>HOLANDA</b>	<b>78,2</b>	<b>98,4</b>	<b>152,5</b>	<b>134,4</b>	<b>152,8</b>	<b>211,1</b>	<b>276,4</b>	<b>31,0</b>	<b>5,1</b>
Pulpa blanqueada	62,5	72,2	109,9	106,4	114,3	167,5	213,3	27,4	3,9
Tablero contrachapado	3,3	6,4	9,0	7,6	17,2	20,0	29,5	47,2	0,5
Papel y cartulinas multicapas	10,9	17,9	30,4	18,2	18,2	19,2	23,2	20,9	0,4
Musgo	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	44,2	0,0
Tablero mdf	0,1	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	16,8	0,0
<b>PERÚ</b>	<b>84,7</b>	<b>92,4</b>	<b>93,8</b>	<b>113,6</b>	<b>138,6</b>	<b>152,6</b>	<b>212,1</b>	<b>39,0</b>	<b>3,9</b>
Papel periodico	24,6	22,6	28,7	28,6	35,5	34,5	41,0	18,7	0,8
Pulpa blanqueada	9,4	9,4	13,3	23,6	25,7	28,9	43,3	49,8	0,8
Papel y cartulinas multicapas	9,9	11,5	12,3	12,5	18,4	19,3	27,2	41,2	0,5
Tablero de particulas c/melamina	1,8	4,5	3,5	4,8	7,4	8,1	9,6	19,1	0,2
Papel kraft para sacos y bolsas		6,8	4,3	6,7	7,1	7,3	11,4	55,4	0,2
<b>COREA DEL SUR</b>	<b>87,6</b>	<b>95,3</b>	<b>113,8</b>	<b>122,5</b>	<b>133,8</b>	<b>224,8</b>	<b>314,3</b>	<b>39,8</b>	<b>5,8</b>
Tablero osb	0,6	1,0	1,4	2,4	0,7	0,2	(*)	-94,0	0,0
Pulpa cruda	14,5	14,7	12,4	16,2	12,9	22,1	13,4	-39,6	0,2
Pulpa blanqueada	52,5	65,1	81,6	92,8	103,7	181,0	270,6	49,5	5,0
Madera aserrada tablones	4,7	5,3	8,4	8,1	9,2	17,4	25,3	45,5	0,5
Astillas sin corteza					5,7		314,3	100,0	5,8

Fuente : INFOR – CONAF.

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

**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
2008	4.062,0	54,8	73,6	29,1	72,3	442,3	1.175,8	169,3	332,6	476,2	106,7	179,3	159,4	790,5

Fuente : INFOR - CONAF.

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

AÑO	TOTAL	Arabia Saudita	Argentina	China	EAU	Estados Unidos (2)	Egipto	Japón	Marruecos	México	Omán	Reino Unido	Rep. 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
2008	2.634,5	225,6	0,3	137,9	324,3	334,1	-	303,4	34,7	578,7	63,6	34,1	33,1	57,6	507,2

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 m<sup>3</sup>)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 m<sup>3</sup>)

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	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR-CONAF.

(\*) : Cifra inferior a 60 m<sup>3</sup>.

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

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	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR - CONAF.

(\*) : Cifra inferior a 50 m<sup>3</sup>.(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
2008	974,7	42,4	9,7	19,3	3,3	15,4	19,2	-	6,9	61,1	6,6	8,3	27,3

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
2008	883,5	6,6	31,3	7,5	161,9	37,2	4,7	255,1	78,9	30,0	3,4	2,4	8,6	255,9

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	-	-	(*)
2008	4.487,4	(*)	(*)	111,9	-	-	4.297,9	-	-	77,6

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	-
2008	4.487,4	51,7	2.980,7	1.455,0	-

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
2008	281.179	20	6.914	25.514	2.864	238.495	-	900	271	6.201

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	2008
TOTAL	482.928	489.099	539.673	663.135	672.096	1.036.398	939.510	1.060.022	827.211	716.297
Molduras de madera	140.722	102.865	132.078	170.693	182.515	312.952	248.286	315.066	209.905	192.763
Molduras MDF	31.650	34.484	45.330	60.364	85.668	136.326	131.225	160.358	142.558	122.882
Madera cepillada	78.124	103.965	100.060	120.088	81.601	164.122	156.535	186.783	139.828	103.824
Puertas	20.449	21.268	32.879	40.050	36.929	54.213	43.353	53.284	62.761	57.946
Madera finger joint (blanks)	12.961	10.728	14.189	25.490	25.745	34.388	37.029	44.314	45.075	50.723
Tableros encolados de canto	28.009	25.154	19.846	23.347	30.893	26.224	33.784	36.956	39.211	33.952
Marcos para puertas	48.920	45.283	50.196	49.921	39.368	56.469	45.885	45.817	30.100	27.557
Madera en bloques	29.915	27.875	30.017	34.730	40.850	73.692	51.012	44.601	26.901	14.330
Pallets	8.767	12.151	9.764	13.719	13.700	12.929	16.597	15.387	24.616	4.306
Caras de puertas moldeadas	8.066	18.512	19.491	18.757	23.681	26.477	27.259	24.880	21.375	18.179
Madera finger joint (boards)	-	-	-	-	-	-	27.268	18.668	12.569	9.385
Partes y piezas de muebles	19.684	21.494	15.772	22.321	16.188	18.777	18.563	14.062	7.676	6.746
Listones de madera	-	-	-	-	-	-	-	15.946	6.222	4.528
Postes impregnados	2.641	10.401	7.997	7.286	11.621	21.818	17.117	8.190	3.377	11.659
Cómodas y veladores	9.866	8.555	9.137	11.506	9.586	10.484	11.777	7.254	2.273	3.336
Otros	43.154	46.364	52.917	64.863	73.751	87.527	73.820	68.456	52.763	54.179

Fuente : INFOR - CONAF.

... : Incluido en Otros.

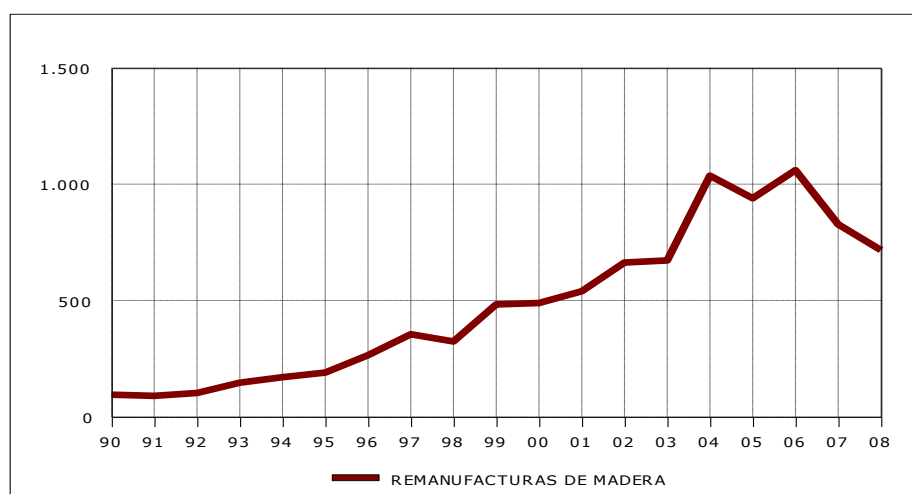


**Cuadro 4.27**  
**INDUSTRIA FORESTAL DE PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA,**  
**EXPORTACIONES SEGÚN PAÍS DESTINO**  
 (US\$ miles)

PAÍS DESTINO	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>TOTAL</b>	<b>482.928</b>	<b>489.099</b>	<b>539.673</b>	<b>663.135</b>	<b>672.096</b>	<b>1.036.398</b>	<b>939.510</b>	<b>1.060.022</b>	<b>827.211</b>	<b>716.297</b>
Estados Unidos	411.456	389.584	432.704	531.870	530.135	831.458	733.537	831.483	576.089	481.653
México	5.858	18.602	28.101	32.508	30.493	66.969	71.086	80.807	73.764	45.129
Japón	8.472	12.464	11.099	12.949	12.289	13.686	12.691	15.401	35.663	22.807
Canadá	4.221	13.151	16.382	29.441	39.331	46.102	34.459	29.646	32.969	37.698
España	2.355	5.376	8.610	15.755	22.393	32.332	39.596	43.304	21.263	12.955
Australia	145	117	31	69	3.915	7.701	9.392	9.320	15.254	20.686
Argentina	3.618	4.579	3.866	3.688	5.347	9.832	6.609	9.592	10.324	10.915
Perú	5.597	2.561	3.266	2.519	2.176	2.549	3.886	3.997	10.307	16.308
Reino Unido	5.891	4.022	4.484	410	643	1.414	1.437	3.638	7.540	3.117
Costa Rica	3.185	4.703	2.128	1.950	397	1.112	1.745	2.828	7.509	11.756
Venezuela	290	840	535	230	305	742	1.358	2.655	5.968	10.443
Colombia	565	99	88	199	359	467	768	1.622	3.639	6.333
China	102	648	2.475	2.274	952	688	2.005	3.844	3.121	4.484
India	-	-	-	-	-	94	853	1.058	2.108	1.355
Nueva Zelanda	33	1	1	25	128	840	1.136	842	1.859	1.593
Ecuador	2.229	2.606	2.515	4.652	2.936	1.764	1.095	1.228	1.675	1.180
Guatemala	741	3.699	2.596	3.460	848	730	1.212	1.463	1.648	1.180
Italia	1.544	3.796	2.785	9.882	7.372	7.760	4.349	1.448	1.579	1.299
Sudáfrica	101	328	155	729	1.017	975	758	982	1.308	1.614
Panamá	566	281	306	513	302	374	628	1.138	1.081	1.910
Corea del Sur	15.288	7.272	3.173	1.496	1.388	634	1.159	665	971	534
Marruecos	-	-	-	-	-	419	1.419	1.558	561	985
El Salvador	8	55	1.007	520	1.064	292	242	790	526	796
Brasil	375	174	560	377	91	884	1.889	1.759	501	846
Bolivia	211	593	62	116	99	85	180	2.599	183	197
Otros	10.077	13.548	12.744	7.503	8.116	6.495	6.021	6.355	9.804	18.525

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	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL	2.301.051	2.523.959	3.396.626	3.495.421	3.889.980	4.952.341	5.474.365
Celulosa Arauco y Constitucion S.A.	479.145	484.152	736.401	743.714	873.148	1.399.215	1.572.775
CMPC Celulosa S.A.	351.333	406.297	481.942	471.495	477.498	960.452	1.068.389
Aserraderos Arauco S.A.	224.149	250.067	373.227	406.854	446.393	488.408	466.708
Paneles Arauco S.A.	120.363	156.908	164.785	210.473	229.678	266.131	351.258
Cartulinas CMPC S.A.	81.435	107.625	135.922	131.633	169.294	207.561	250.446
CMPC Maderas S.A.	85.101	100.692	141.375	166.648	203.166	220.056	230.219
Masisa S.A.	42.711	38.245	44.366	91.117	159.575	192.767	200.414
Industrias Forestales S.A.	61.331	59.752	73.721	81.964	92.987	89.010	96.479
Consorcio Maderero S.A.	29.747	28.299	30.981	31.437	53.530	57.916	86.112
Forestal Comaco S.A.	18.947	22.004	24.357	32.871	38.792	49.294	69.922
Molduras Trupan S.A.	0	0	45.505	65.675	83.068	73.677	67.856
Astillas Exportaciones Ltda.	22.540	24.513	33.022	32.884	43.056	42.906	56.531
Papeles Norske skog bio bio Ltda.	25.075	32.888	38.068	45.178	54.200	51.814	55.806
Promasa S.A.	28.897	30.553	61.277	50.337	60.644	48.241	43.523
Maderas Anchile Ltda.	12.322	10.077	13.512	19.046	28.625	39.635	43.476
Volterra S.A.	206.9232	10.410	18.515	22.188	25.155	32.296	41.580
Forestal del sur S.A.	35.506	35.329	24.395	28.309	24.438	23.489	35.876
CMPC Tissue S.A.	3.702	5.051	9.067	7.469	11.451	21.014	34.295
Eagon Lautaro S.A.	6.490	10.103	12.869	15.098	16.862	22.029	28.430
Propa S.A.	8.070	8.296	12.179	15.415	18.623	25.170	27.761
Tulsa S.A.	10.430	13.080	16.225	21.761	23.855	24.568	22.954
Corza S.A.	0	0	0	0	0	22.306	21.905
Papeles Cordillera S.A.	3.801	14.185	17.254	14.603	11.757	7.786	18.925
Masonite Chile S.A.	18.912	23.770	26.777	27.352	25.134	21.655	18.582
Soc. Comercial y Maderera Ranco Ltda.	8.293	12.485	13.822	19.998	19.480	20.952	18.461
Procter & Gamble S.A.	16.718	21.709	18.940	28.132	34.914	18.588	18.115
Maderas deExportacion S.A.	6.300	4.328	4.679	7.364	19.108	14.708	15.917
Papeles Industriales Ltda.	4.290	6.622	9.280	12.416	15.573	15.624	15.777
Soc. Agrícola y Forestal Casino Ltda.	5.812	6.935	8.383	7.333	7.188	6.630	14.187
Forestal rio Calle Calle S.A.	4.253	7.374	9.874	9.077	12.422	11.513	12.775
Compañía Papelera delPacífico S.A.	6.414	4.551	5.874	9.611	10.410	5.533	10.790
Torre Export S.A.	0	0	0	0	0	8.998	10.395
Forestal Los Andes S.A.	0	0	0	0	0	0	10.218
Envases Impresos S.A.	2.178	3.045	3.537	3.355	4.759	4.621	9.658
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	7.901	8.465	9.620	9.592	10.495	10.987	9.354
Block & Cutstock S.A.	0	100	497	1.645	4.302	10.597	9.299
Comercial e Industrial JCE S.A.	1.063	91	9.926	11.179	12.042	13.580	9.155
Bosques Cautín S.A.	0	0	0	0	0	0	9.060
Polincay Export Ltda.	12.929	18.234	27.750	16.843	15.889	13.978	8.222
Maderas Radiata S.A.	3.648	5.499	8.301	7.337	9.312	7.401	7.393
Industrial Centec S.A.	9.947	9.951	9.205	12.841	9.482	3.823	6.858
Ignisterra S.A.	6.779	5.549	8.242	9.659	8.738	7.731	6.753
Noramco S.A.	0	0	0	297	3.287	9.172	6.650
Tonelería nacional Ltda.	4.591	3.994	3.964	3.515	4.744	5.324	6.618
Infodema S.A.	601	1.168	2.612	5.097	5.147	5.241	6.604
Otros	529.121	531.562	706.378	586.609	511.760	369.945	341.887

Fuente : INFOR-CONAF.

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

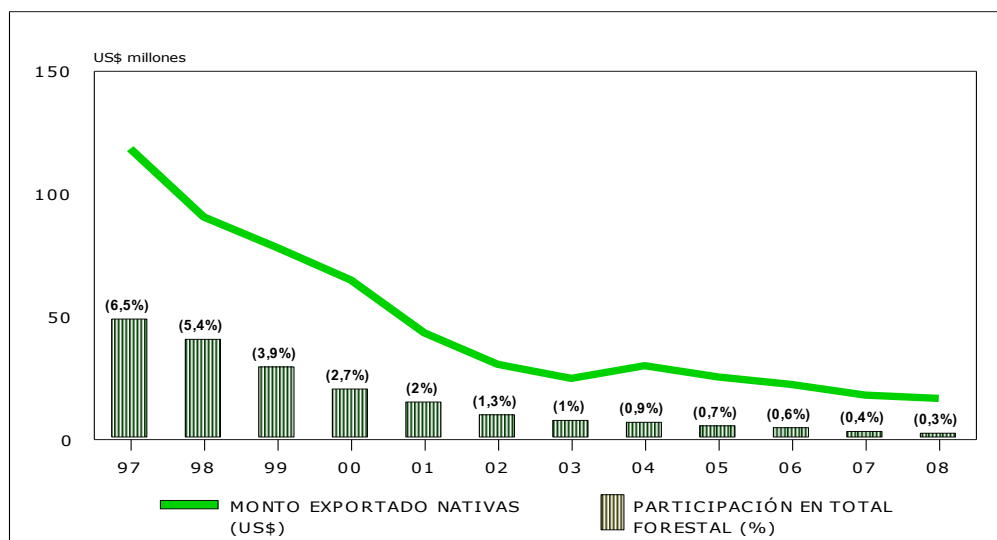
**Cuadro 4.29**  
**MADERAS NATIVAS**  
**MONTO EXPORTADO POR ESPECIES**  
 (US\$ miles)

ESPECIE	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
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	17.629,9	16.457,4
(% FORESTAL)	5,40%	3,90%	2,70%	2,00%	1,30%	1,00%	0,90%	0,70%	0,60%	0,36%	0,30%
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	12.117,5	9989,9
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	2311,6
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	1249,4
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	1227,8
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	504,7
Laurel	378,2	190,5	668,1	805,5	394,8	704,3	654,0	748,5	672,5	433,2	341,2
Tineo	-	5,2	-	6,2	-	52,3	46,4	184,9	214,2	387,5	548,8
Mañío	54,0	33,1	28,7	15,2	56,8	64,0	37,1	132,0	140,0	85,3	91,3
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	123,8
Lingue	4,7	12,8	38,1	38,2	17,3	12,0	62,7	97,1	19,7	21,4	2,3
Ulmo	291,5	277,7	709,2	644,4	209,5	139,2	225,3	123,8	12,9	15,8	17,5
Olivillo	2,0	-	-	29,6	-	-	-	7,1	2,1	0,7	0,0
Quillay	-	-	-	0,5	-	-	7,0	24,8	72,2	16,6	49,1
Avellano	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1,0	-	-
Pimiento	-	24,0	3,9	-	-	-	-	10,1	-	85,3	-
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	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>TOTAL</b>	<b>77.840,9</b>	<b>64.666,7</b>	<b>43.142,3</b>	<b>30.306,1</b>	<b>24.613,1</b>	<b>29.783,7</b>	<b>25.164,7</b>	<b>22.095,1</b>	<b>17.629,9</b>	<b>16.457,4</b>
<b>LENGA</b>	<b>21.257,8</b>	<b>22.959,4</b>	<b>16.623,6</b>	<b>14.750,8</b>	<b>15.971,9</b>	<b>22.061,3</b>	<b>19.962,6</b>	<b>17.379,5</b>	<b>12.117,5</b>	<b>9.989,9</b>
Muebles y sus partes	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	3.353,3
Madera aserrada	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	4.459,9
Madera cepillada	54,8	23,9	169,7	1.068,0	1.234,1	2.257,7	2.072,9	759,7	3.003,0	1.585,1
Productos encolados	1.527,4	2.838,1	2.204,9	1.317,6	1.124,9	1.106,9	601,7	632,7	273,9	171,4
Artículos manufacturados	23,7	12,0	1,4	113,8	101,5	117,0	147,3	223,8	1.443,6	93,2
<b>COIHUE</b>	<b>2.549,7</b>	<b>2.028,2</b>	<b>2.560,6</b>	<b>3.071,1</b>	<b>1.930,5</b>	<b>1.993,0</b>	<b>1.032,6</b>	<b>1.195,9</b>	<b>1.222,4</b>	<b>2.311,6</b>
Trozos para aserrar y hacer chapas	750,6	1.133,4	1.043,0	1.293,3	807,6	444,2	585,4	595,9	33,3	43,8
Elementos para construcción	336,9	226,0	836,3	863,5	738,4	1.239,1	265,8	311,1	276,9	348,9
Madera aserrada	332,2	90,8	161,7	232,1	127,3	131,2	50,6	44,7	537,6	1.696,1
Chapas de madera	826,1	475,2	335,7	294,4	53,2	29,4	50,5	43,9	31,8	14,2
Madera cepillada	19,3	21,5	93,6	175,6	111,5	93,2	72,4	11,5	334,9	-
<b>RAULI</b>	<b>2.709,9</b>	<b>2.448,7</b>	<b>1.161,7</b>	<b>811,2</b>	<b>613,1</b>	<b>1.210,2</b>	<b>839,3</b>	<b>948,6</b>	<b>1.114,6</b>	<b>1.249,4</b>
Madera aserrada	2.463,1	1.891,6	1.102,9	709,4	406,0	680,5	778,8	802,1	978,9	1.160,3
Madera cepillada	112,0	69,3	8,9	52,3	39,4	458,7	31,2	41,9	34,1	24,8
Artículos manufacturados	16,1	21,0	3,2	12,2	11,1	33,1	11,3	25,8	8,7	16,9
Puertas. Ventanas y sus marcos	11,4	6,7	-	5,1	34,5	0,1	16,0	-	1,6	38,9
Muebles y sus partes	0,7	9,6	7,6	32,1	10,5	31,3	2,0	-	-	6,9
<b>ROBLE</b>	<b>473,9</b>	<b>1.465,2</b>	<b>1.081,6</b>	<b>1.132,8</b>	<b>1.540,8</b>	<b>1.333,1</b>	<b>1.012,0</b>	<b>845,8</b>	<b>833,9</b>	<b>504,7</b>
Elementos para construcción	39,8	-	21,6	16,3	51,4	125,4	238,7	219,2	53,7	227,8
Madera aserrada	32,5	243,9	235,4	353,7	501,1	445,4	294,1	208,4	409,9	133,7
Trozos para aserrar y hacer chapas	69,2	428,8	238,7	125,8	93,4	399,4	74,7	177,8	133,6	25,1
Palos de helado; arroz y fósforos	176,8	178,7	154,1	452,3	652,2	267,3	248,3	133,0	116,0	4,7
Muebles y sus partes	48,2	362,3	290,1	115,8	147,2	53,2	35,6	49,4	6,7	2,8
<b>LAUREL</b>	<b>190,5</b>	<b>668,1</b>	<b>805,5</b>	<b>394,8</b>	<b>704,3</b>	<b>654,0</b>	<b>748,5</b>	<b>672,5</b>	<b>433,2</b>	<b>341,2</b>
Otras maderas en bruto	-	-	44,4	150,6	555,2	648,1	732,7	596,9	397,7	236,0
Trozos para aserrar y hacer chapas	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	17,9
Artículos manufacturados	0,1	-	-	-	0,6	0,4	1,2	5,8	17,7	30,2
Chapas de madera	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	6,3
<b>NATIVAS s/e</b>	<b>44.453,2</b>	<b>29.905,3</b>	<b>15.844,8</b>	<b>4.566,3</b>	<b>1.007,2</b>	<b>1.250,9</b>	<b>458,5</b>	<b>445,5</b>	<b>1.051,8</b>	<b>1.227,8</b>
Madera aserrada	649,1	673,4	324,2	390,8	344,7	472,9	390,2	445,5	598,5	501,6
Artículos manufacturados	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	703,9
Molduras de madera	13,5	10,1	89,0	40,2	30,5	40,1	-	-	-	22,2
Astillas pulpables	42.767,8	29.102,6	14.655,7	3.109,5	-	-	-	-	-	-
<b>TINEO</b>	<b>5,2</b>	<b>-</b>	<b>6,2</b>	<b>-</b>	<b>52,3</b>	<b>46,4</b>	<b>184,9</b>	<b>214,2</b>	<b>387,5</b>	<b>548,8</b>
Otras maderas en bruto	-	-	-	-	4,0	-	-	86,8	130,5	100,7
Trozos para aserrar y hacer chapas	-	-	6,2	-	45,7	16,0	74,0	53,1	152,3	329,9
Madera aserrada	5,2	-	-	-	2,5	30,4	104,2	43,1	104,7	32,3
Madera cepillada	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	0,0
Chapas de madera	-	-	-	-	-	-	6,7	3,6	-	85,9
<b>TEPA</b>	<b>5.636,3</b>	<b>4.311,9</b>	<b>4.311,6</b>	<b>5.270,6</b>	<b>2.554,6</b>	<b>865,4</b>	<b>530,6</b>	<b>145,2</b>	<b>244,0</b>	<b>123,8</b>
Tableros de madera	137,9	35,7	-	472,6	1,1	357,0	402,2	54,4	193,4	79,6
Artículos manufacturados	45,8	11,8	38,0	50,7	71,8	81,3	62,8	51,2	21,9	32,7
Madera cepillada	-	18,9	-	1,4	-	14,6	11,8	13,2	-	-
Madera aserrada	2,1	30,8	-	33,7	7,8	63,4	0,2	11,8	-	7,0
Trozos para aserrar y hacer chapas	9,6	-	-	-	-	-	5,0	6,6	-	-
Chapas de madera	5.346,6	4.206,3	4.178,0	3.160,3	2.027,9	17,1	-	-	-	4,5
<b>MAÑO</b>	<b>33,1</b>	<b>28,7</b>	<b>15,2</b>	<b>56,8</b>	<b>64,0</b>	<b>37,1</b>	<b>132,0</b>	<b>140,0</b>	<b>85,3</b>	<b>91,3</b>
Otras maderas en bruto	-	-	-	-	-	-	39,9	68,9	84,4	5,5
Trozos para aserrar y hacer chapas	-	-	-	-	-	11,4	81,9	62,7	-	-
Madera cepillada	-	-	-	2,0	-	6,6	-	4,6	-	0,7
Artículos manufacturados	24,0	16,4	5,9	41,6	63,3	3,9	3,6	3,8	0,9	10,5
Madera aserrada	8,1	-	0,3	1,5	0,2	11,9	2,0	-	-	27,9
<b>OTRAS ESPECIES</b>	<b>531,30</b>	<b>851,20</b>	<b>731,50</b>	<b>251,70</b>	<b>174,40</b>	<b>332,30</b>	<b>263,70</b>	<b>107,90</b>	<b>139,7</b>	<b>118,0</b>

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	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL	29.783,7	25.164,7	22.095,1	17.629,9	16.457,4
ESTADOS UNIDOS	16.417,8	13.572,8	10.958,9	5.842,7	4.743,4
ITALIA	2.972,6	2.870,4	3.369,5	1.918,5	1.632,2
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	540,7	718,1	713,8	1.736,8	1.221,3
ESPAÑA	2.383,8	1.935,0	1.018,5	1.263,6	1.168,8
JAPÓN	1.540,0	1.126,7	1.571,4	1.033,2	1.065,3
CHINA	225,6	497,4	687,3	870,7	1.026,8
ARGENTINA	710,1	693,6	940,3	755,0	940,5
CANADÁ	1.228,5	818,6	337,7	714,3	739,9
REPÚBLICA DOMINICANA	-	28,0	40,6	628,3	664,4
ALEMANIA	538,3	631,6	523,6	601,2	591,2
PERÚ	213,6	244,3	241,7	465,2	373,6
COREA DEL SUR	107,0	353,6	280,6	349,6	333,8
COSTA RICA	-	-	-	332,9	278,3
BRASIL	12,2	98,6	147,3	230,2	176,1
TAIWÁN	53,7	16,2	35,6	182,6	137,2
AUSTRALIA	566,1	57,5	50,7	164,8	105,6
MÉXICO	608,8	684,4	201,9	155,1	60,3
GEORGIA	45,8	27,5	58,9	105,3	42,2
PANAMÁ	18,8	-	-	101,2	17,6
VIETNÁM	11,4	-	-	61,9	9,3
OTROS PAÍSES	1.588,8	790,5	916,8	380,7	1.129,6

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	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Brasil	66,3	88,0	90,6	103,7	104,3	138,3	161,8	165,3	164,8	218,1
Argentina	44,5	60,7	67,1	85,6	94,9	137,0	146,7	171,8	171,9	191,3
Estados Unidos	80,5	81,2	67,8	57,4	52,5	99,3	113,8	120,6	200,5	153,7
Alemania	31,4	40,9	38,9	45,1	44,2	50,9	64,1	60,6	66,2	102,5
Finlandia	17,6	21,3	13,8	13,4	21,4	27,3	38,4	46,4	58,4	83,4
Francia	17,2	18,6	24,9	22,1	25,8	31,1	36,6	31,9	32,9	64,2
Portugal	26,6	26,3	27,6	25,1	30,9	33,6	35,9	31,0	44,1	46,2
China	(*)	(*)	(*)	14,5	16,7	22,3	30,3	41,7	86,1	40,7
España	(*)	(*)	(*)	18,7	20,3	21,9	23,3	25,7	25,3	28,6
Indonesia	(*)	(*)	(*)	9,6	13,3	22,8	20,9	26,5	20,8	25,3
Canadá	43,4	61,9	52,8	36,7	29,4	24,5	20,9	23,3	31,1	21
Otros países	81,9	105,8	105,3	94,9	115,5	132,5	145,9	182,6	211,4	257,1
<b>TOTAL</b>	<b>437,8</b>	<b>542,2</b>	<b>520,5</b>	<b>526,8</b>	<b>565,2</b>	<b>741,5</b>	<b>838,6</b>	<b>927,4</b>	<b>1.113,5</b>	<b>1.232,1</b>

Fuente : 1997-2001 BANCO CENTRAL; 2002-2008 INFOR.

(\*) : Incluido en categoría Otros países.

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

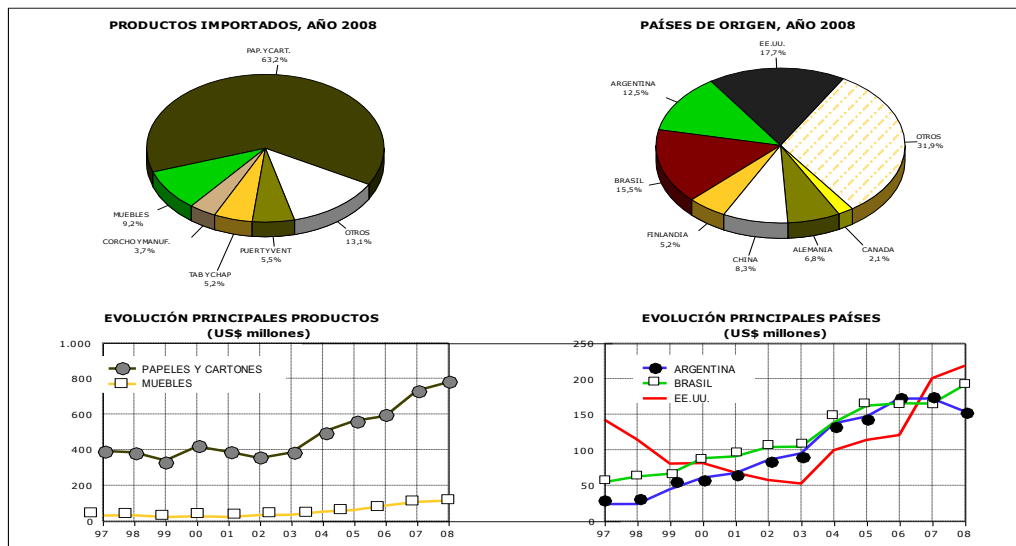
PRODUCTO		2003	2004	2005	2006	2007	2008
UM		MONTO (US\$ miles)					
TOTAL		565.227	741.511	838.576	927.358	1.113.479	1.232.066
Papeles cartones y sus manufacturas	t	383.445	498.400	560.756	588.804	730.286	778.102
Muebles y sus partes	uni	34.302	51.655	60.781	86.124	106.778	113.638
Corcho y sus manufacturas	t	33.127	36.655	39.957	35.680	49.119	46.201
Puertas, ventanas y otros p/construcc.	t	17.707	27.284	35.913	44.893	47.797	68.254
Productos de tonelería	t	22.901	28.254	32.024	32.712	34.831	51.375
Tableros y chapas de madera	t	11.256	23.085	26.693	43.956	47.948	64.179
Caucho natural y sus manufacturas	t	15.549	24.483	23.243	31.793	30.885	35.789
Artículos manufacturados	t	16.340	18.355	21.617	24.641	24.303	31.517
Productos químicos	t	12.654	12.212	14.036	14.196	17.654	18.369
Madera aserrada y cepillada	m <sup>3</sup>	7.317	9.417	10.285	8.528	7.907	7.344
Pulpa química	t	7.875	8.901	9.361	9.657	9.727	8.902
Carbón vegetal y activado	t	905	1.422	2.362	3.459	4.549	5.498
Molduras de madera	t	843	511	832	1.715	995	1.136
Otros	t	1.006	877	716	1.200	700	1.762

PRODUCTO		2003	2004	2005	2006	2007	2008
UM		CANTIDAD (miles)					
Papeles cartones y sus manufacturas	t	461,9	659,7	684,0	642,7	788,9	730,4
Muebles y sus partes	uni	982,2	1.290,8	1.259,1	1.834,0	2.071,1	1.800,2
Corcho y sus manufacturas	t	1,4	1,6	1,7	1,6	2,1	1,9
Puertas, ventanas y otros p/construcc.	t	14,8	23,4	28,5	33,8	34,3	46,3
Productos de tonelería	t	2,9	3,8	4,1	5,0	3,6	5,9
Tableros y chapas de madera	t	29,1	48,1	47,6	81,8	76,5	96,7
Caucho natural y sus manufacturas	t	15,2	18,0	16,4	15,4	13,8	12,4
Artículos manufacturados	t	6,8	6,9	7,8	8,6	7,9	9,4
Productos químicos	t	4,2	4,1	4,5	4,5	7,7	5,1
Madera aserrada y cepillada	m <sup>3</sup>	17,1	22,0	24,6	15,8	15,1	17,0
Pulpa química	t	14,8	14,7	13,9	14,0	11,9	10,0
Carbón vegetal y activado	t	10,1	12,9	19,4	24,2	25,9	26,5
Molduras de madera	t	0,6	0,2	0,3	0,5	0,4	0,4

Fuente : INFOR – CONAF.

Figura 4.11  
**IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES,  
 SEGÚN PRODUCTO Y PAÍSES DE ORIGEN, AÑO 2008**  
 (US\$ millones)



Fuente: Infor.

Cuadro 4.35  
**IMPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO  
 Y SUS PRINCIPALES PAÍSES DE ORIGEN, 2008**

PRODUCTO/ PAÍS ORIGEN	UM	CANTIDAD	MONTO (miles)
PAPELES CARTONES Y SUS MANUFACTURAS	t	730.376,8	778.102,5
Estados Unidos	t	238.767,2	173.068,3
Brasil	t	118.877,7	131.066,2
Argentina	t	83.046,5	129.724,0
Finlandia	t	64.832,9	64.153,3
MUEBLES Y SUS PARTES	uni	1.800.234,9	113.637,6
Brasil	uni	543.316,3	38.282,4
China	uni	701.307,3	28.020,5
Malasia	uni	229.684,7	13.959,3
Argentina	uni	91.322,9	6.340,3
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION	t	44.346,7	63.083,3
Alemania	t	18.757,5	27.126,8
China	t	11.621,1	10.876,1
Austria	t	4.884,4	7.403,9
Peru	t	1.828,6	4.474,4
TABLEROS DE MADERA y CHAPAS	t	94.413,1	57.790,0
Estados Unidos	t	25.094,5	13.569,9
Argentina	t	21.312,9	10.404,3
Uruguay	t	16.622,7	10.085,8
China	t	12.024,6	9.973,7
PRODUCTOS DE TONELERIA	t	5.868,0	51.374,9
Francia	t	3.239,3	38.313,2
Estados Unidos	t	2.282,5	11.056,1
Australia	t	197,3	1.019,2
España	t	54,4	580,1
CORCHO Y SUS MANUFACTURAS	t	1.855,1	46.200,8
Portugal	t	1.568,2	39.072,2
España	t	186,3	5.309,6
Francia	t	32,5	1.180,1
Estados Unidos	t	16,3	202,9
CAUCHO NATURAL Y SUS MANUFACTURAS	t	12.353,9	35.788,7
Indonesia	t	5.788,4	17.000,0
Guatemala	t	3.952,3	11.112,3
Tailandia	t	1.992,0	5.899,5
Sri Lanka	t	257,4	821,9
ARTICULOS MANUFACTURADOS	t	9.414,9	31.516,6
China	t	6.310,2	19.691,4
Brasil	t	1.088,7	3.365,5
India	t	416,4	997,5
Estados Unidos	t	316,6	1.173,0
PRODUCTOS QUIMICOS	t	5.125,5	6.951,0
Colombia	t	1.190,7	3.242,1
Brasil	t	933,4	2.601,3
Estados Unidos	t	801,4	4.349,5
Alemania	t	538,8	2.371,1
PULPA QUIMICA	t	10.016,1	8.901,9
Estados Unidos	t	9.690,8	8.406,7
Alemania	t	205,2	379,2
Argentina	t	74,7	71,1
Canada	t	42,7	38,9
CARBON VEGETAL Y ACTIVADO	t	26.490,0	5.497,5
Argentina	t	23.845,6	4.795,4
Paraguay	t	2.377,9	643,7
Ecuador	t	204,0	51,9

Fuente : INFOR – CONAF.

## *Capítulo V*

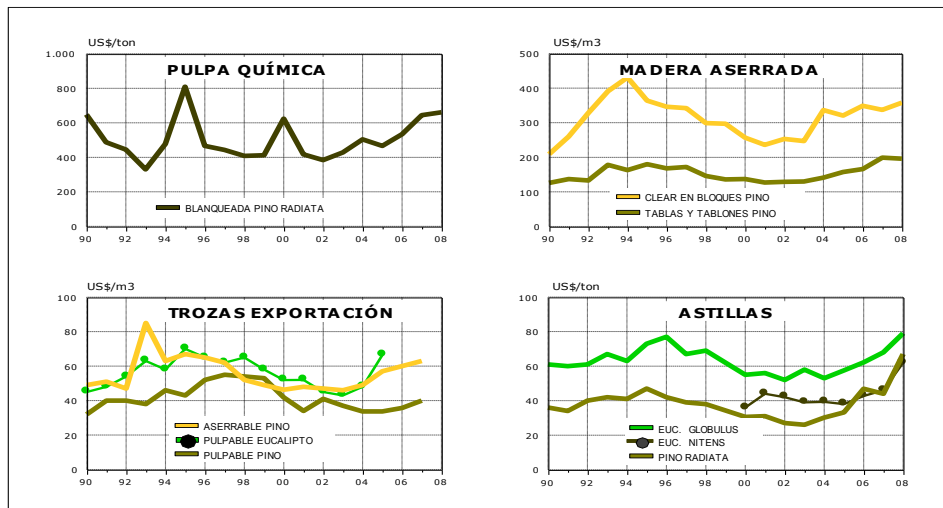
---

# ***PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES***



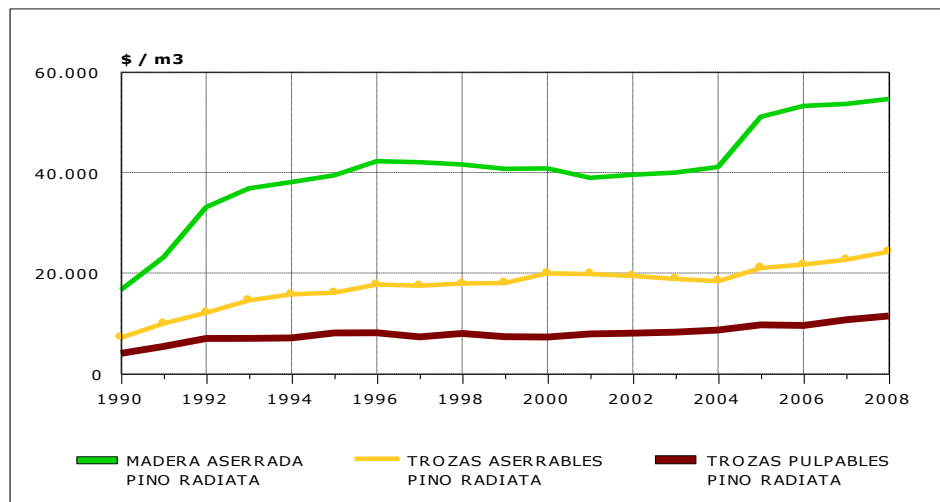


Figura 5.1  
EVOLUCIÓN PRECIOS DE EXPORTACIÓN PRINCIPALES PRODUCTOS



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**  
**1982-2009**

AÑO/ TRIM.	TROZAS ASERRABLES (US\$/m <sup>3</sup> )	TROZAS PULPABLES (US\$/m <sup>3</sup> )			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
1991	51	40	48	-	34	60	-	48	403	418	487	589
1992	47	40	54	-	40	61	-	47	394	445	445	509
1993	85	38	63	-	42	67	-	49	313	339	330	482
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
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

Continúa...

...Continuación

AÑO/ TRIM.	TROZAS ASERRABLES (US\$/m <sup>3</sup> ) Pino Radiata	TROZAS PULPABLES (US\$/m <sup>3</sup> )			ASTILLAS (US\$/t)				PULPA QUÍMICA (US\$/t)			PAPEL PARA PERIÓDICO (US\$/t)
		Pino Radiata	Eucalipto globulus	Eucalipto nitens	Pino Radiata	Eucalipto globulus	Eucalipto nitens	Nativa	Cruda Pino	Blanqueada Eucalipto	Blanqueada Pino	
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
2008	-	-	-	-	67	79	62	-	532	651	661	687
I	-	-	-	-	74	76	55	-	545	643	691	623
II	-	-	-	-	-	82	68	-	528	680	696	658
III	-	-	-	-	61	79	59	-	536	700	687	710
IV	-	-	-	-	64	82	61	-	515	580	568	742
2009(*)	-	-	-	-	-	81	70	-	376	392	445	682
I	-	-	-	-	-	87	72	-	392	409	456	778
II	-	-	-	-	-	75	68	-	362	369	434	605

Fuente : INFOR-CONAF.

Nota : Los precios trimestrales son ponderados por el volumen.

(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.

(\*) : Primer semestre.



**Cuadro 5.2**  
**PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN**  
**DE MADERA ASERRADA, ELABORADA Y TABLEROS, 1983 - 2009**

AÑO/ TRIMESTRE	MADERA ASERRADA TABLONES (US\$/m <sup>3</sup> )					MADERA ELABORADA (US\$/m <sup>3</sup> )			TABLEROS DE MADERA P.RADIATA (US\$FOB/t)			
	Pino Radiata	Raulí	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
1991	137	313	183	272	197	166	260	820	253	263	216	597
1992	133	407	170	259	220	165	328	1.066	260	297	278	601
1993	178	529	235	309	300	247	391	1.238	236	340	346	692
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
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

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
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
2008	196	674	570	391	549	268	358	1.373	423	458	305	744
I	199	606	564	-	575	270	367	1.277	405	456	282	706
II	193	681	583	-	689	265	370	1.348	438	466	305	730
III	195	670	272	391	541	271	349	1.444	442	457	317	773
IV	195	808	733	-	424	265	326	1.422	407	454	314	754
2009(*)	166	765	283	387	639	233	318	1.322	352	441	341	597
I	177	804	273	363	626	250	346	1.375	386	445	338	655
II	155	703	292	391	656	220	299	1.265	309	434	345	539

Fuente : INFOR-CONAF.

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

(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.

(\*) : Primer semestre



Cuadro 5.3  
**PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA, SEGÚN ESPECIE**  
**1994 - 2009**  
 (US\$FOB/m<sup>3</sup>)

ESPECIE	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009(*)
Álamo	189	-	-	166	-	430	295	-	-	281	128	179	182	186	159	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	615	573
Ciprés	264	288	272	290	-	176	207	269	-	259	175	178	142	-	170	-
Coihue	230	262	279	442	408	382	376	529	458	291	401	215	608	489	570	489
Encina	748	987	-	-	-	409	-	-	-	-	1.292	-	-	-	500	-
Eucalipto	476	521	552	527	450	450	447	404	305	402	-	142	206	198	215	198
Eucaliptus nitens	-	-	-	-	-	-	-	-	255	-	131	135	163	162	210	162
Laurel	-	376	-	221	-	350	-	-	-	-	-	186	-	750	-	750
Lenga	382	473	521	532	560	569	565	547	518	529	540	573	608	505	549	505
Lingue	365	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	-
Mañío	350	426	275	373	317	671	-	36	41	400	594	652	-	-	800	-
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	219	203
Pino radiata	163	180	168	172	146	136	137	127	129	130	141	157	166	203	196	203
Radal	-	-	-	-	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raulí	488	478	463	507	542	548	541	503	487	346	505	546	567	653	674	653
Roble	242	253	250	250	208	191	243	314	236	329	289	269	253	377	312	377
Tepa	319	392	299	295	339	259	254	-	356	275	726	140	492	-	391	-
Tineo	149	324	-	-	-	189	-	-	-	-	-	353	442	572	624	572
Ulmo	351	228	231	336	326	395	285	232	251	453	315	434	-	689	900	689

Fuente: INFOR-CONAF.

(\*) : Primer semestre.

Cuadro 5.4  
**PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO TROZAS Y MADERA DE PINO RADIATA**  
**1980 - 2009**  
 (\$/m<sup>3</sup>)

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...



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
2008	24.250	11.457	54.600	94.643	121.212
I	21.849	11.297	54.037	93.542	118.971
II	22.718	11.260	54.724	94.088	118.971
III	23.711	11.538	54.724	94.948	118.971
IV	28.722	11.733	54.916	95.994	127.933
2009(*)	23.708	11.634	54.474	97.473	126.391
I	24.816	11.664	54.916	97.040	126.391
II	22.599	11.605	54.032	97.907	126.391

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.

(\*) : Primer semestre

Cuadro 5.5  
**PRECIO MEDIO FLETE DE EXPORTACIÓN, SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES**  
**1996 - 2008**  
 (US\$FOB/unidad)

PRODUCTO	UNI	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Astillas eucalipto	t	37,6	37,1	32,9	31,5	31,4	30,2	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Astillas nativo	t	26,8	29,1	30,2	29,5	29,1	27,3	26,2	-	-	-	-	-	-
Astillas pino	t	31,5	34,6	30,0	-	50,0	46,9	-	-	30,0	-	-	-	-
Chapa debobinada pino	t	111,1	96,7	85,8	75,5	76,3	73,2	74,4	60,6	87,5	97,8	83,0	96,0	107,3
Chapa foliada pino	t	133,4	105,8	150,6	84,7	97,7	94,9	114,1	120,7	153,7	140,9	126,3	118,0	174,4
Madera aserrada tablonos pino	m <sup>3</sup>	38,7	36,3	35,3	31,5	32,6	36,3	33,5	31,5	45,6	48,2	43,7	43,3	57,8
Madera cepillada pino	m <sup>3</sup>	44,1	44,8	37,7	31,3	41,1	42,0	39,0	36,0	49,3	50,2	38,6	36,8	36,2
Marcos p/ puertas pino	t	72,0	70,6	64,5	75,0	99,6	104,8	105,4	93,7	122,8	131,9	97,6	95,7	117,7
Molduras de madera pino	t	77,1	74,9	68,4	77,1	105,0	109,9	112,2	98,2	128,3	142,7	108,8	108,4	119,4
Molduras MDF pino	t	76,5	66,6	65,6	77,7	104,3	110,7	108,3	96,3	125,4	128,1	99,9	108,7	114,9
Muebles de madera pino	t	152,6	148,8	137,4	133,2	159,6	199,9	186,9	225,9	311,3	314,0	213,6	391,4	292,9
Papel periódico	t	62,6	61,6	57,0	50,0	49,6	49,3	53,4	54,6	68,5	70,3	61,8	59,6	71,3
Pulpa blanqueada eucalipto	t	51,5	47,7	46,2	40,4	41,9	41,0	38,4	38,7	41,2	49,4	52,5	54,6	57,9
Pulpa blanqueada pino	t	50,7	49,9	43,6	40,8	40,7	38,6	35,6	36,6	41,8	49,5	51,7	52,5	56,4
Pulpa cruda pino	t	58,4	57,3	45,3	40,3	40,6	39,3	34,1	35,0	45,0	50,6	50,9	47,7	50,8
Tableros contrachapados	t	75,5	75,9	56,4	57,5	66,1	70,9	63,6	65,4	80,7	83,2	72,7	74,8	83,0
Tableros laminados pino	t	79,3	75,3	66,9	61,3	81,8	89,9	86,3	82,9	109,4	115,5	83,8	99,0	116,6
Tableros MDF pino	t	67,0	68,6	63,5	55,6	62,5	64,2	68,5	54,5	72,5	71,3	62,1	58,2	71,5
Tableros partículas	t	53,3	52,2	47,2	50,7	56,8	44,8	46,7	39,2	54,1	55,7	49,0	64,5	75,5
Trozas aserrables pino	m <sup>3</sup>	34,7	31,7	23,5	16,8	18,3	27,0	22,6	40,3	47,8	46,0	-	-	-
Trozas pulpables eucalipto	m <sup>3</sup>	33,1	24,0	21,7	21,6	23,3	22,1	22,5	19,2	21,1	53,8	-	-	-
Trozas pulpables pino	m <sup>3</sup>	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**  
**2000 - 2008**  
 (US\$FOB/unidad)

PAÍS/PRODUCTO	UNI	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>ESTADOS UNIDOS</b>										
Molduras de madera	t	104,9	109,7	111,6	98,2	126,6	141,2	108,5	108,1	117,5
Madera cepillada	m <sup>3</sup>	42,4	45,9	41,1	37,3	53,0	57,8	41,7	42,7	46,7
Marcos para puertas	t	97,7	102,9	104,2	92,8	121,7	129,5	97,8	96,7	113,8
Molduras MDF	t	103,9	110,6	109,7	84,3	123,7	125,3	99,1	109,8	113,4
Madera clear en bloques	m <sup>3</sup>	36,4	38,7	39,2	36,3	59,1	64,1	46,8	48,1	50,2
Puertas	t	107,1	109,1	107,1	94,0	142,7	154,8	123,8	104,3	111,0
<b>JAPÓN</b>										
Astillas sin corteza	t	31,0	30,5	28,8	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Madera aserrada tablones	m <sup>3</sup>	29,0	32,7	29,5	30,0	49,0	52,6	50,2	50,4	63,7
Pulpa blanqueada	t	48,9	41,4	40,0	30,3	42,5	62,1	60,5	55,0	64,2
Pulpa cruda	t	52,1	38,4	33,2	30,8	45,3	59,9	58,4	47,0	50,2
Madera aserrada basas	m <sup>3</sup>	30,6	35,0	30,0	30,1	51,9	56,3	51,0	49,6	46,5
Madera cepillada	m <sup>3</sup>	37,8	36,5	31,1	26,6	44,2	46,0	32,0	42,0	37,1
<b>MÉXICO</b>										
Madera aserrada tablones	m <sup>3</sup>	41,7	42,6	33,8	31,9	43,8	44,0	41,2	42,2	44,6
Tableros contrachapados	t	59,3	62,8	57,9	60,5	82,0	80,4	76,4	81,5	83,1
Madera cepillada	m <sup>3</sup>	42,2	39,9	42,3	35,2	47,9	44,0	38,6	34,0	35,3
Postes impregnados	t	58,8	45,6	42,3	44,8	56,1	48,9	44,7	48,0	42,1
Papel y Cartulina multicapas	t	105,0	127,4	122,3	96,7	124,6	134,7	95,3	82,0	91,2
Tableros MDF	t	57,2	63,3	54,6	62,1	68,2	60,2	61,8	63,4	74,7
<b>HOLANDA</b>										
Pulpa blanqueada	t	42,1	42,1	36,9	36,7	34,9	47,7	50,9	51,3	52,5
Papel y Cartulina multicapas	t	-	67,1	64,6	64,1	68,5	97,1	68,7	63,8	86,5
Tableros contrachapados	t	68,6	59,0	55,9	51,6	56,9	61,9	43,1	46,4	57,9
Tableros MDF	t	78,1	75,0	65,1	63,0	95,3	80,2	83,9	89,1	84,3
Corteza	t	128,3	146,7	137,2	-	-	-	-	-	-
Madera aserrada tablones	m <sup>3</sup>	37,7	36,7	66,1	58,9	55,0	70,5	-	-	-
<b>ARGENTINA</b>										
Pulpa blanqueada	t	49,9	53,3	57,1	62,1	61,6	62,9	68,0	76,1	89,9
Madera aserrada tablones	m <sup>3</sup>	15,1	14,2	9,2	14,4	18,1	19,3	22,6	18,7	22,6
Papel Higiénico	t	57,6	61,5	63,7	85,9	78,9	94,6	71,0	117,4	117,4
Hongos	t	170,2	197,3	183,6	181,3	167,6	185,2	315,4	303,6	582,3
Papel y Cartulina multicapas	t	48,9	40,9	45,4	52,8	53,0	57,1	60,2	66,1	78,1

Fuente : INFOR-CONAF.



## *Capítulo VI*

---

# *TRANSPORTE*



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

REGIÓN	PUERTO	TIPO	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>TOTAL</b>			8.631.198	9.392.542	9.749.414	9.986.664	11.640.085	12.719.447
XV	Arica	PM	-	-	-	-	300	112
XV	Chacalluta	PF	-	-	-	-	1.265	64
XV	Chungará	PF	-	-	-	-	11.460	17.243
XV	Visviri	PF	-	-	-	-	3.606	1.536
I	Arica	PM	194	21	31	111	-	-
I	Chacalluta	PF	838	109	137	88	-	-
I	Chungará	PF	15.777	15.424	12.903	12.474	-	-
I	Colchane	PF	48	29	13	12	6.795	5.329
I	Iquique	PM	26	6	9	34	28	40
I	Visviri	PF	1.471	2.565	2.910	3.503	-	-
II	Antofagasta	PM	83	20	38	23	15	10
II	Ollague	PF	(*)	78	82	1.053	14	2
II	San Pedro de Atacama	PF	-	-	-	-	1	148
III	Caldera	PM	13	354	444	300	383	151
III	Chañaral / Barquito	PM	-	-	49	1	2	-
IV	Coquimbo	PM	131	633	960	1.221	1.674	690
V	Los Libertadores	PF	164.085	219.957	218.525	196.614	191.462	197.214
V	San Antonio	PM	796.307	1.069.804	908.821	869.311	924.481	986.840
V	Valparaíso	PM	82.059	118.592	77.608	142.511	146.337	142.644
VIII	Coronel	PM	2.956.747	3.843.025	3.875.185	3.511.395	3.428.564	4.065.312
VIII	Lirquén	PM	1.780.017	1.972.597	2.262.001	2.065.937	3.142.132	2.860.895
VIII	San Vicente	PM	1.969.335	1.507.223	1.586.579	2.177.026	2.626.450	3.334.085
VIII	Talcahuano	PM	138.781	31.369	425	65.746	38.789	5.388
IX	Pino Hachado	PF	4.070	4.697	7.977	24.720	34.445	36.912
XIV	Corral	PM	-	-	-	-	577.326	689.422
X	Cardenal Samoré	PF	3.034	6.663	9.031	5.550	5.395	8.216
X	Corral	PM	383.841	417.325	449.049	510.184	-	-
X	Puerto Montt	PM	332.821	180.257	334.563	397.325	504.787	371.645
XI	Coyhaique/Huemules	PF	42	95	-	-	-	-
XII	Monte Aymond	PF	21	11	155	351	96	44
XII	Punta Arenas	PM	741	1.017	1.330	433	406	243
XII	San Sebastián	PF	9	10	(*)	(*)	13	4
RM	Aerop. A.M. Benítez	Aerop.	689	579	530	515	624	574
<b>Otros lugares de embarque</b>			18	82	59	225	24	6

Fuente : INFOR.

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

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

Nota : Ordenamiento de puertos de acuerdo a nuevas regiones creadas a partir del año 2007.

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

PUERTO EMBARQUE	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL	8.631.198	9.392.542	9.749.414	9.986.664	11.640.085	12.719.447
Coronel	2.956.747	3.843.025	3.875.185	3.511.395	3.428.564	4.065.312
San Vicente	1.780.017	1.972.597	2.262.001	2.065.937	3.142.132	3.334.085
Lirquén	1.969.335	1.507.223	1.586.579	2.177.026	2.626.450	2.860.895
San Antonio	796.307	1.069.804	908.821	869.311	924.481	986.840
Corral	383.841	417.325	449.049	510.184	577.326	689.422
Puerto Montt	332.821	180.257	334.563	397.325	504.787	371.645
Los Libertadores	164.085	219.957	218.525	196.614	191.462	197.214
Valparaíso	82.059	118.592	77.608	142.511	146.337	142.644
Pino Hachado	4.070	4.697	7.977	24.720	34.445	36.912
Chungará	15.777	15.424	12.903	12.474	11.460	17.243
Cardenal Samoré	3.034	6.663	9.031	5.550	5.395	8.216
Talcahuano	138.781	31.369	425	65746	38.789	5.388
Visviri	1.471	2.565	2.910	3.503	3.606	1.536
Coquimbo	131	633	960	1221	1.674	690
Aerop. A.M. Benítez	689	579	530	515	624	574
Punta Arenas	741	1.017	1.330	433	406	243
Caldera	194	21	31	111	300	151
San Pedro de Atacama	-	-	-	-	1	148
Arica	26	6	9	34	28	112
Chacalluta	83	20	38	23	15	64
Monte Aymond	13	354	444	300	383	44
Colchane	-	-	49	1	2	40
Antofagasta	48	29	13	12	7	10
Iquique	(*)	78	82	1053	14	5
Ollague	838	109	137	88	1.265	2
Huahum	21	11	155	351	96	-
Chañaral / Barquito	-	56	57	114	-	-
Otros Puertos Chilenos	69	132	1	112	37	10

Fuente : INFOR.

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



Cuadro 6.3  
CARGA MOVILIZADA SEGÚN PRINCIPALES PUERTOS Y SUS PRODUCTOS

Puerto	Carga Movilizada (toneladas)						MONTO
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
							(US\$ mill)
<b>TOTAL</b>	<b>8.631.198</b>	<b>9.392.542</b>	<b>9.749.414</b>	<b>9.986.664</b>	<b>11.640.085</b>	<b>12.719.447</b>	<b>5.452,5</b>
<b>CORONEL</b>	<b>2.956.747</b>	<b>3.843.025</b>	<b>3.875.185</b>	<b>3.511.395</b>	<b>3.428.564</b>	<b>4.065.312</b>	<b>1.222,5</b>
Astillas y residuos de la madera	1.362.728	1.394.819	1.455.252	1.593.507	1.453.710	2.136.820	163,3
Pulpa química	1.047.660	1.457.561	1.304.841	1.077.203	1.266.766	1.381.668	870,1
Madera aserrada	337.073	592.627	639.613	493.637	474.283	392.291	104,3
Tableros de madera	102.065	172.717	218.342	209.354	170.957	134.579	76,5
Madera cepillada	30.978	65.936	65.678	53.015	22.275	12.943	6,3
Madera impregnada	9.170	84.618	67.782	37.672	2.596	5.394	1,3
<b>LIRQUÉN</b>	<b>1.780.017</b>	<b>1.972.597</b>	<b>2.262.001</b>	<b>2.065.937</b>	<b>3.142.132</b>	<b>2.860.895</b>	<b>1.589,3</b>
Pulpa química	652.699	895.310	1.103.907	1.043.954	1.958.190	1.915.630	1.191,4
Madera aserrada	646.069	614.623	695.425	602.916	746.971	618.172	170,9
Tableros de madera	147.459	158.340	152.997	105.614	133.550	151.451	84,1
Madera cepillada	138.921	87.620	140.034	149.506	166.040	77.511	48,1
Molduras de madera	30.912	22.541	35.721	84.549	38.837	29.355	34,1
Papel para periódico	65.003	64.888	79.816	36.486	24.669	18.980	12,4
<b>SAN VICENTE</b>	<b>1.969.335</b>	<b>1.507.223</b>	<b>1.586.579</b>	<b>2.177.026</b>	<b>2.626.450</b>	<b>3.334.085</b>	<b>1.850,1</b>
Pulpa química	380.229	208.135	229.283	487.291	702.966	853.491	533,3
Madera aserrada	273.836	225.168	281.495	397.447	458.105	594.849	241,0
Tableros de madera	208.616	123.550	196.211	264.240	383.342	594.595	371,1
Astillas y residuos de la madera	433.090	284.981	257.509	217.435	341.543	581.449	44,1
Molduras de madera	134.163	169.799	188.979	252.708	237.498	206.229	236,2
Madera cepillada	68.251	123.323	161.889	234.429	195.617	194.286	119,3
<b>SAN ANTONIO</b>	<b>796.307</b>	<b>1.069.804</b>	<b>908.821</b>	<b>869.311</b>	<b>924.481</b>	<b>986.840</b>	<b>338,0</b>
Astillas y residuos de la madera	422.075	505.734	509.820	607.785	674.959	708.027	60,8
Papeles. Cartones y sus manufacturas	146.252	185.529	164.532	167.023	183.018	209.601	200,1
Molduras de madera	89.707	134.334	86.593	62.930	37.704	35.971	35,8
Madera aserrada	20.329	34.639	32.569	4.666	5.256	8.445	5,8
Muebles y sus partes	7.186	9.137	8.106	3.950	2.506	3.125	8,4
Puertas. Ventanas y sus marcos	9.918	26.668	15.464	3.943	1.683	2.751	5,0
<b>CORRAL</b>	<b>383.841</b>	<b>417.325</b>	<b>449.049</b>	<b>510.184</b>	<b>577.326</b>	<b>689.422</b>	<b>39,2</b>
Astillas y residuos de la madera	314.166	337.291	433.769	465.249	571.587	689.422	39,2
Trozos para pulpa	69.675	78.238	15.280	44.934	5.739	-	-
<b>PUERTO MONTT</b>	<b>332.821</b>	<b>180.257</b>	<b>334.563</b>	<b>397.325</b>	<b>504.787</b>	<b>371.645</b>	<b>22,3</b>
Astillas y residuos de la madera	332.821	180.257	334.563	397.325	504.786	371.645	22,3
<b>LOS LIBERTADORES</b>	<b>164.085</b>	<b>219.957</b>	<b>218.525</b>	<b>196.614</b>	<b>191.462</b>	<b>197.214</b>	<b>162,9</b>
Papeles. Cartones y sus manufacturas	80.062	100.469	112.169	105.362	99.517	111.336	96,4
Pulpa química	43.472	52.204	45.561	32.791	50.195	42.370	26,3
Papel para periódico	36.754	58.643	52.644	48.112	32.351	30.906	21,2
Tableros de madera	1	181	743	4.042	2.364	5.459	3,1
Productos no madereros	1.286	1.696	1.621	1.617	1.731	1.920	3,2
Cajas cajones y otros envases	965	2.528	3.470	2.437	2.441	1.355	0,5
<b>VALPARAÍSO</b>	<b>82.059</b>	<b>118.592</b>	<b>77.608</b>	<b>142.511</b>	<b>146.337</b>	<b>142.644</b>	<b>171,0</b>
Papeles. Cartones y sus manufacturas	34.834	24.547	23.827	60.445	74.177	86.531	99,8
Molduras de madera	11.253	15.899	9.822	32.409	27.409	15.020	14,0
Cajas cajones y otros envases	1.953	4.557	7.177	5.759	11.882	12.714	4,1
Productos no madereros	4.043	5.354	3.722	5.677	6.855	6.529	18,8
Tableros de madera	2.356	22.010	7.967	10.308	1.098	1.958	1,5
Papel para periódico	4.594	2.752	4.138	6.414	640	987	0,5

Fuente : INFOR.

Nota : Ordenamiento de puertos según carga movilizada año 2008. 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
2008	16.372,4	2.482.913

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  
 2008**

<i>PRODUCTOS</i>	<i>TOTAL</i>	<i>Red Norte (1)</i> <i>(toneladas)</i>	<i>Red Sur</i>
TOTAL	16.372.438,7	8.345.635,7	8.026.803,0
Agrícolas	414.924,0	-	414.924,0
Forestales	3.090.780,0	-	3.090.780,0
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	9.124.082,9	7.823.815,9	1.300.267,0
Industriales	1.342.825,8	521.819,8	821.006,0
Contenedores	624.005,0	-	624.005,0
Residuos solidos	1.775.821,0	-	1.775.821,0
Otra Carga no especificada	-	-	-

<i>PRODUCTOS</i>	<i>TOTAL</i>	<i>Red Norte (1)</i> <i>(miles t / km)</i>	<i>Red Sur</i>
TOTAL	2.482.913,2	906.937,8	1.575.975,4
Agrícolas	112.107,5	-	112.107,5
Forestales	715.904,9	-	715.904,9
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	1.112.650,8	869.903,7	242.747,1
Industriales	331.242,4	37.034,1	294.208,3
Contenedores	108.898,1	-	108.898,1
Residuos solidos	102.109,5	-	102.109,5
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  
 2008**

<i>PRODUCTOS</i>	<i>TOTAL</i>	<i>Red Norte (1)</i>	<i>Red Sur</i>
		<i>(t)</i>	
TOTAL	3.090.780	-	3.090.780
Madera aserrada	86.440	-	86.440
Madera elaborada	-	-	-
Tableros	-	-	-
Trozas aserrables	403.145	-	403.145
Trozas pulpables	257.396	-	257.396
Astillas	-	-	-
Químicos y combustibles	263.899	-	263.899
Pulpa	2.079.900	-	2.079.900
Otros productos	-	-	-

<i>PRODUCTOS</i>	<i>TOTAL</i>	<i>Red Norte (1)</i>	<i>Red Sur</i>
		<i>(miles t-km)</i>	
TOTAL	715.905	-	715.905
Madera aserrada	32.030	-	32.030
Madera elaborada	-	-	-
Tableros	-	-	-
Trozas aserrables	140.069	-	140.069
Trozas pulpables	62.685	-	62.685
Astillas	-	-	-
Químicos y combustibles	69.178	-	69.178
Pulpa	411.943	-	411.943
Otros productos	-	-	-

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

## *Capítulo VII*

---

# *DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA*



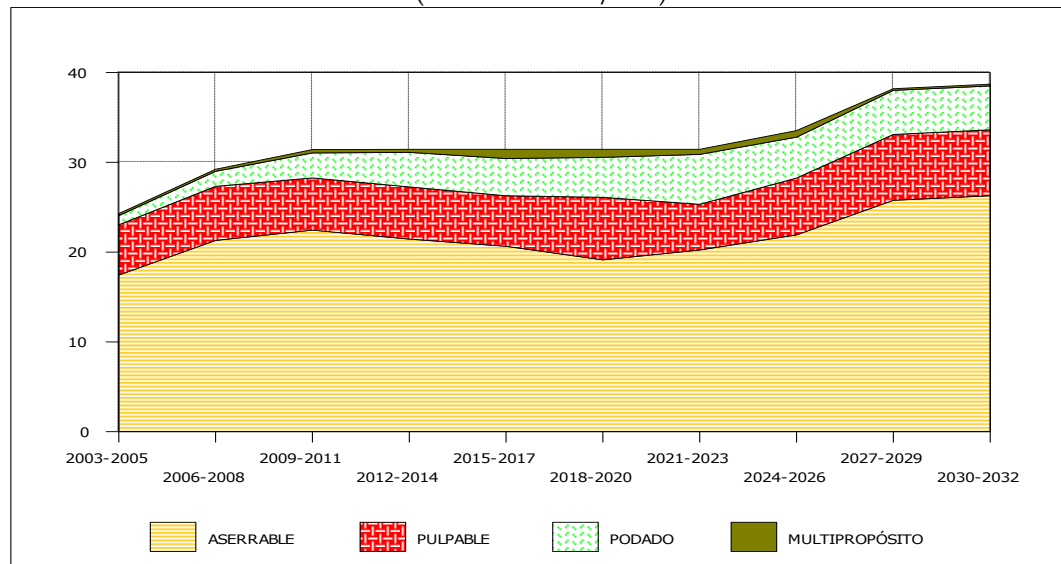
**Cuadro 7.1**  
**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES**  
**DE PINO RADIATA POR TIPO DE PRODUCTO**  
**2003 - 2032**  
(miles de m<sup>3</sup>/año)

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 m<sup>3</sup>/año)



FUENTE: INFOR.

Cuadro 7.2  
**DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA  
 PARA TROZAS PODADAS Y CLASE DIAMÉTRICA**  
**2003 - 2032**  
 (miles de m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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.

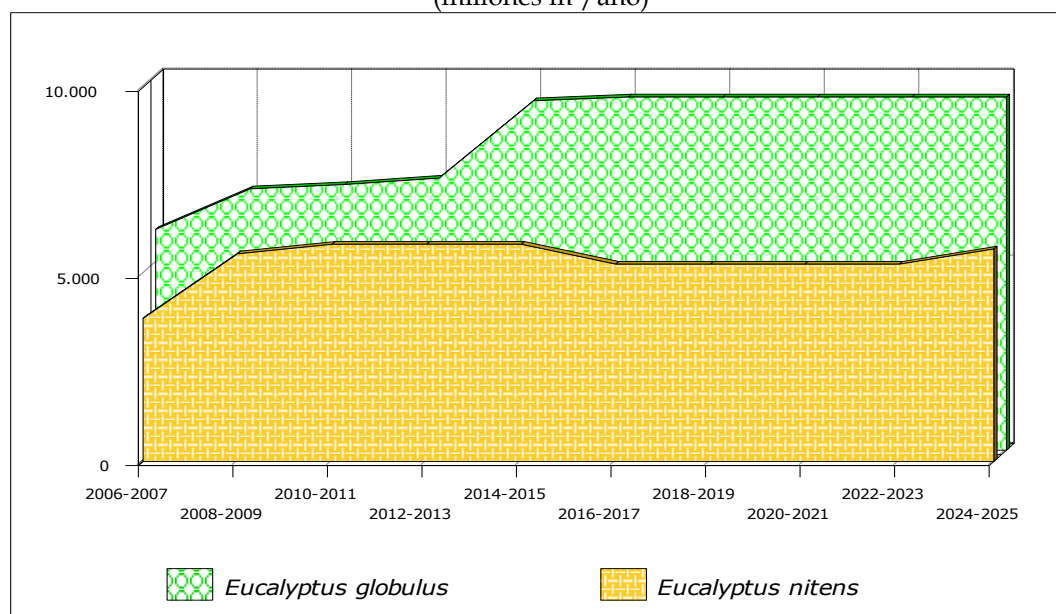
Cuadro 7.6  
**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES  
 DE EUCALIPTO POR ESPECIE**  
**2006 - 2025**  
 (miles de m<sup>3</sup>/año)

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 m<sup>3</sup>/año)



FUENTE: INFOR.

Cuadro 7.7  
**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO  
 POR MACROREGIÓN**  
**2006 - 2025**  
 (miles de m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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.



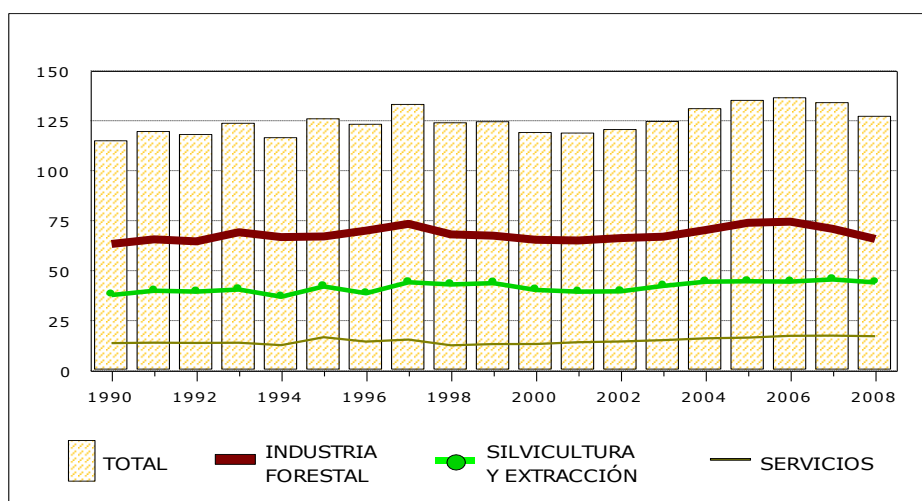
## *Capítulo VIII*

---

# *OCUPACIÓN FORESTAL*

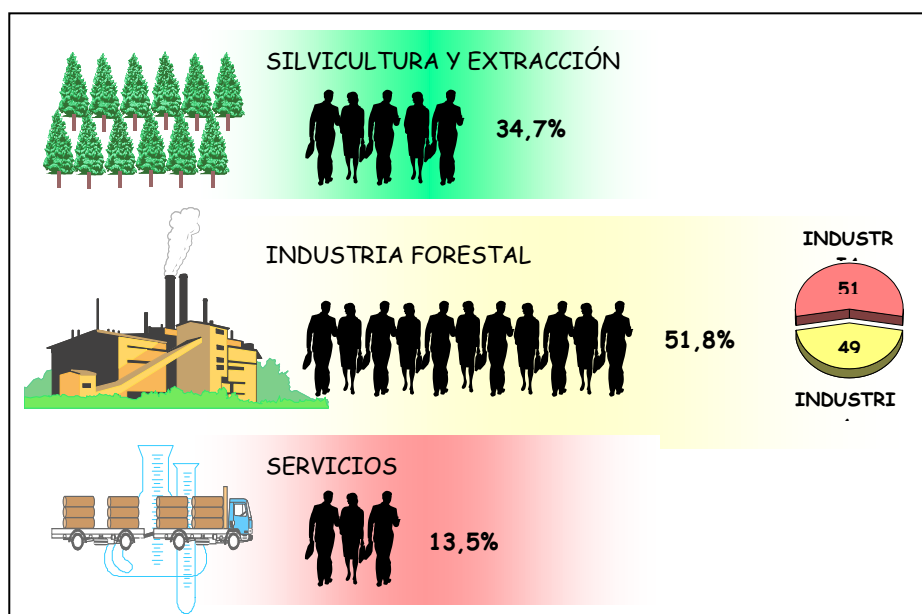


Figura 8.1  
EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN FORESTAL, SEGÚN RUBRO  
(miles de personas)



FUENTE: INFOR.

Figura 8.2  
OCUPACIÓN DEL SECTOR FORESTAL, SEGÚN ACTIVIDAD Y RUBRO  
Total: 127.240 personas



FUENTE: INFOR.

**Cuadro 8.1**  
**OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD**  
 (personas)

AÑO	TOTAL	Silvicultura y Extracción (1)	ACTIVIDAD		Servicios (1)
			Primaria (2)	Secundaria (3)	
1996	123.247	38.730	34.065	35.956	14.496
1997	133.167	44.185	34.414	39.015	15.553
1998	123.921	43.115	30.858	37.288	12.660
1999	124.536	43.772	31.303	36.188	13.273
2000	119.097	40.344	30.389	35.061	13.303
2001	118.854	39.528	29.539	35.569	14.218
2002	120.575	39.678	30.140	36.158	14.599
2003	124.602	42.368	30.185	36.816	15.233
2004	130.986	44.512	32.475	37.859	16.140
2005	135.168	44.715	35.905	38.028	16.520
2006	136.478	44.550	36.863	37.642	17.423
2007	134.006	45.618	36.030	34.858	17.500
2008	127.240	44.126	34.765	31.106	17.243

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 2008 IX Región, 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**  
**2008**  
 (personas)

REGIÓN	TOTAL	Silvicultura y Extracción(1)	ACTIVIDAD		Servicios (1)
			Primaria(2)	Secundaria(3)	
TOTAL	127.240	44.126	34.765	31.106	17.243
I -IV	1.181	129	-	996	56
V	3.476	331	289	1.979	877
RM	11.671	21	2.052	9.216	381
VI	3.648	1.236	1.225	733	453
VII	20.563	8.468	5.924	3.751	2.420
VIII	55.622	21.955	16.317	7.825	9.525
IX	13.388	5.282	4.564	2.804	738
X	16.162	6.260	3.883	3.357	2.662
XI	642	250	258	58	76
XII	888	193	253	387	54

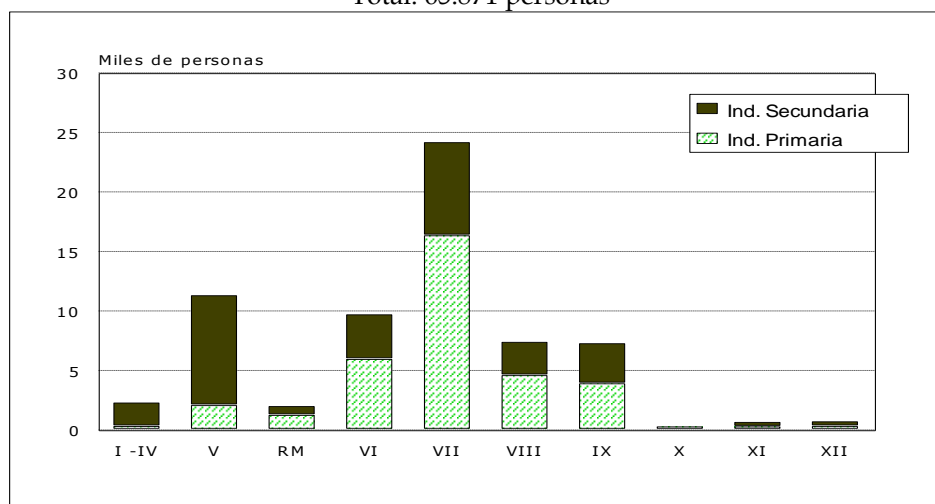
Fuente : INFOR.

- (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 2008 IX Región, 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, 2008

Total: 65.871 personas



FUENTE: INFOR.

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

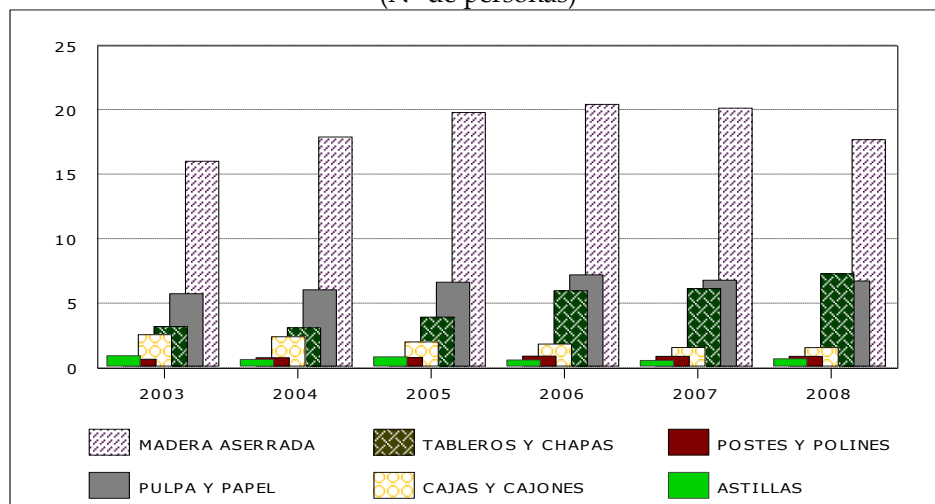
AÑO	TOTAL	INDUSTRIA PRIMARIA (1)					
		Aserrió	Astillas	Cajones (2)	Postes y Polines	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
1993	36.950	19.788	1.394	3.935	-	7.902	3.931
1994	34.908	18.511	1.322	3.535	-	8.265	3.275
1995	35.049	18.545	1.629	3.464	-	8.361	3.050
1996	34.065	17.929	1.520	3.641	-	7.697	3.278
1997	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
2008	34.765	17.664	688	1.554	876	6.711	7.272

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  
(N° de personas)



FUENTE: INFOR.

Cuadro 8.4  
OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA, SEGÚN REGIÓN  
2008  
(personas)

REGIÓN	TOTAL	INDUSTRIA PRIMARIA					
		Aserrió	Astillas	Cajones (1)	Postes y Polines	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
TOTAL	34.765	17.664	688	1.554	876	6.711	7.272
V	289	115	99	-	75	-	-
RM	2.052	21	-	-	123	1.908	-
VI	1.225	716	51	-	101	357	-
VII	5.924	3.022	116	1.420	284	1.082	-
VIII	16.317	8.205	285	134	262	2.518	4.913
IX	4.564	2.928	24	-	27	334	1.251
XIV	2.665	1.228	55	-	4	512	866
X	1.218	942	58	-	-	-	218
XI	258	234	-	-	-	-	24
XII	253	253	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR.

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

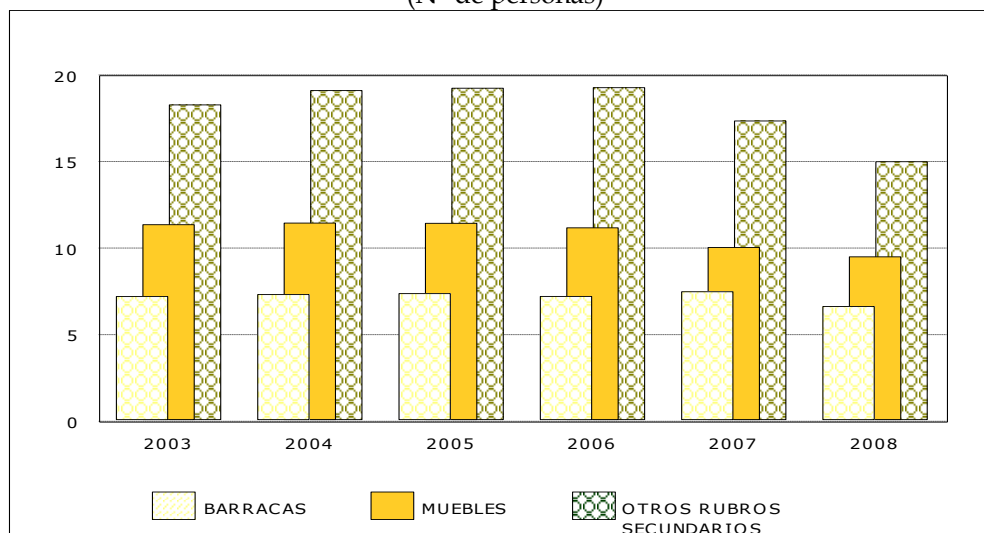
Cuadro 8.5  
**OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA, SEGÚN AÑO**  
 (personas)

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
2008	31.106	14.994	9.489	6.623

Fuente : INFOR.

NOTA Cifras estimadas en base a catastro de INFOR: Año 2008 (IX región), 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**  
 (Nº de personas)



FUENTE: INFOR.

Cuadro 8.6  
**OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA, SEGÚN REGIÓN**  
**2008**  
 (personas)

REGIÓN	TOTAL	INDUSTRIA SECUNDARIA		
		Barracas	Muebles	Otros Productos Manufacturados
TOTAL	31.106	14.994	9.489	6.623
I -IV	996	461	401	134
V	1.979	915	569	495
RM	9.216	1.647	5.238	2.331
VI	733	412	127	194
VII	3.751	1.798	271	1.682
VIII	7.825	6.044	1.003	778
IX	2.804	1.520	977	307
XIV	1.578	833	382	363
X	1.779	1.127	365	286
XI	58	58	-	-
XII	387	179	156	52

Fuente : INFOR.

Nota Cifras estimadas en base a catastro de INFOR: Año 2008 (IX región), 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 2008**

RUBRO	Empresa	Trabajadores promedio/mes	Accidentes anuales	Casos Fatales anuales	Días perdidos anuales	Tasa Anual Accidentabilidad
BOSQUE	863	18.703	895	7	21.156	4,78
Silvicultura	374	8.415	325	6	6.961	3,86
Extracción de madera	489	10.289	570	1	14.195	5,54
INDUSTRIA	1.029	40.697	3.183	5	62.530	7,82
Aserraderos, talleres de acepilladura y otros	579	25.317	1.839	3	39.291	7,26
Envases de madera, caña y artículos menudos	22	503	75	-	885	14,92
Fabricación de productos de madera, corcho y otros	29	285	30	1	433	10,52
Fabricación de muebles y accesorios	244	4.573	558	-	8.407	12,20
Fabricación de pulpa de madera y papel	45	5.450	264	-	6.412	4,84
fabricación artículos de pulpa de madera y otros	110	4.569	417	1	7.102	9,13
TOTAL	1.892	59.400	4.078	12	83.686	6,86

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													
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>BOSQUE</b>														
Silvicultura	13,08	12,29	11,67	10,95	9,06	8,24	7,90	7,76	7,95	7,31	6,83	6,13	5,55	4,78
Extracción de madera	11,09	11,23	10,92	10,31	8,03	8,00	6,58	6,02	6,28	5,76	5,03	4,51	4,83	3,86
<b>INDUSTRIA</b>														
Aserraderos	14,39	13,04	12,29	11,56	10,12	8,47	9,00	9,25	9,41	8,68	8,52	7,47	6,23	5,54
Envases de madera	19,58	17,75	16,83	16,01	13,94	14,70	13,80	13,69	12,66	11,31	10,03	9,18	8,34	7,82
Fabricación de productos de madera	20,53	19,75	18,13	16,39	15,06	15,62	14,75	14,99	13,50	12,13	9,57	8,80	7,92	7,26
Fabricación de muebles	34,01	22,85	25,96	27,91	24,07	20,77	18,35	16,54	16,25	15,96	18,56	15,29	18,24	14,92
Fabricación de pulpa de madera y papel	21,14	19,91	19,49	18,79	18,00	19,69	19,44	19,48	19,42	17,15	14,61	15,70	12,25	10,52
Fabricación artículos de pulpa de madera	20,77	18,81	19,36	19,41	16,73	18,71	17,29	16,99	16,87	16,91	18,19	14,89	13,63	12,20
<b>TOTAL</b>	7,91	6,54	8,67	9,34	6,31	6,52	7,02	6,86	7,12	6,06	5,60	4,88	4,91	4,84
	16,14	11,59	11,23	11,26	9,71	11,59	10,36	9,16	8,84	8,52	8,66	9,70	8,44	9,13
	16,97	15,63	15,11	14,29	12,24	12,41	11,89	11,87	11,16	10,11	9,09	8,26	7,46	6,86

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

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

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

Cuadro 9.3  
**ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE CHILE**  
 (base: Diciembre 2008=100)

MES	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Enero	69,5	71,4	74,8	76,5	78,8	79,4	81,2	84,5	86,9	93,3
Febrero	69,5	71,8	74,6	76,5	79,4	79,4	81,1	84,4	86,7	93,7
Marzo	70,0	72,4	74,9	76,9	80,3	79,7	81,6	84,9	87,1	94,5
Abril	70,2	72,7	75,3	77,1	80,2	80,0	82,4	85,5	87,6	94,9
Mayo	70,3	72,9	75,6	77,2	79,9	80,4	82,6	85,7	88,1	96,0
Junio	70,4	73,0	75,6	77,1	79,9	80,8	82,9	86,2	89,0	97,4
Julio	70,5	73,1	75,5	77,5	79,9	81,0	83,4	86,6	90,0	98,5
Agosto	70,6	73,3	76,1	77,8	80,0	81,3	83,7	86,9	90,9	99,4
Septiembre	70,8	73,8	76,7	78,4	80,1	81,3	84,5	86,9	92,0	100,5
Octubre	71,0	74,2	76,8	79,1	80,0	81,5	84,9	86,7	92,3	101,3
Noviembre	71,1	74,5	76,8	79,0	79,8	81,8	84,7	86,5	93,0	101,2
Diciembre	71,3	74,5	76,5	78,7	79,5	81,5	84,4	86,6	93,4	100,0
Promedio	70,4	73,1	75,8	77,6	79,8	80,7	83,1	85,9	89,7	97,6

FUENTE : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS.

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

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

Fuente : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS.

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

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

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