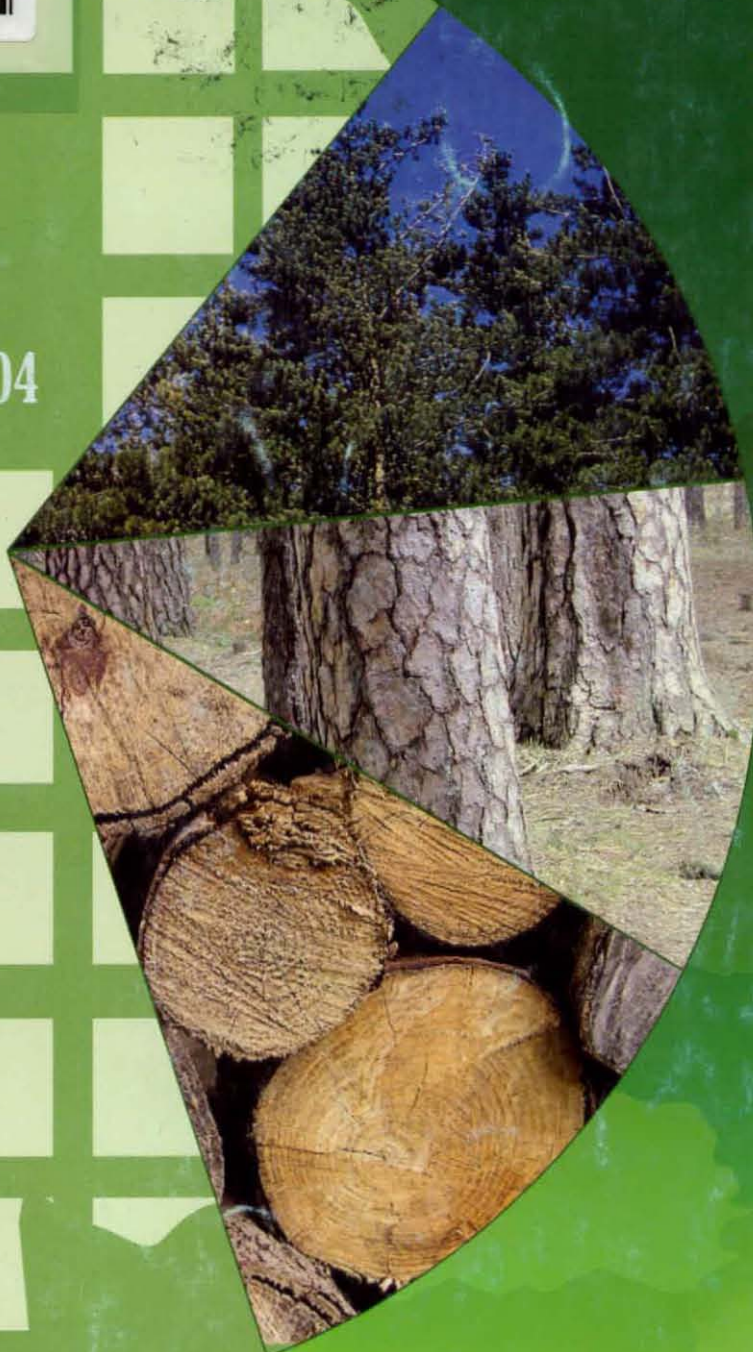




0010529

Boletín Estadístico 101
ESTADÍSTICAS
FORESTALES 2004



Santiago, Septiembre 2005



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA



INFOR
Instituto Forestal

I N F O R
Instituto Forestal

BOLETÍN ESTADÍSTICO 101

ESTADÍSTICAS FORESTALES 2004

Santiago, Septiembre 2005

INSTITUTO FORESTAL

Sede Bío-Bío:

Camino a Coronel Km 7,5, Concepción
Fono: (41)749090; Fax: (41)749074

Sede La Serena:

Pedro Pablo Muñoz 200, La Serena
Fono: (51)213681; Fax: (51)213146

Sede Centro Norte:

Huérfanos 554, Santiago
Fono: (2)6930700; Fax: (2)6381286

Sede Los Lagos:

Fundo Teja Norte, Valdivia
Fono: (63)211476; Fax: (63)218968

Sede La Patagonia:

Baquedano 645, Coyhaique
Fono: (67)233585; Fax: (67)233585

Sede Austral:

Quillota 869, Punta Arenas
Fono: (61)226339; Fax: (61)226335

"ESTADÍSTICAS FORESTALES 2004"

Boletín Estadístico 101

PROPIEDAD INTELECTUAL: REGISTRO N° 150.209

ISBN: 956-8274-57-X

Elaborado por la Unidad de Estudios Económicos y del Ambiente del Instituto Forestal, Sede Centro Norte
Proyecto Sistema Nacional de Información Forestal

Jefe de Proyecto: Verónica Álvarez G.

Colaboradores: Evaristo Pardo V., Marlene González G., Daniel Soto A., Alberto Ávila C.

PRESENTACIÓN

El Instituto de Investigación Forestal (INFOR) desde su creación, hace más de cuarenta años, ha generado y transferido información estratégica sobre el sector forestal chileno a través del Boletín Anual de las Estadísticas Forestales. Esta nueva versión concentra, en nueve capítulos, toda la información relevante sobre la evolución del sector forestal chileno hasta el año 2004.

Como parte de estas tareas, y con el propósito de satisfacer una necesidad existente en el medio, esta reciente versión de las Estadísticas Forestales, entrega a través de cuadros estadísticos y figuras, todo el acervo de la actividad del sector forestal chileno, en el último periodo y en forma retroactiva, con información vigente, real y actualizada.

En la elaboración de este documento, INFOR contó con una especial colaboración de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), y de importantes organismos públicos y privados, entre los que destacan: Corporación Chilena de la Madera (CORMA), Banco Central de Chile, (BCCH) Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA), Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) y otras instituciones, empresas y personas vinculadas al sector.

El documento en sus nueve apartados, informa sobre los principales indicadores macroeconómicos del sector; da a conocer información sobre el recurso forestal; proporciona antecedentes del consumo y datos de la producción industrial; del comercio exterior; información de precios de los productos forestales; datos de ocupación; antecedentes sobre el transporte; complementado con investigación sobre disponibilidad futura de madera de pino radiata y eucalipto.

Como ya es tradicional desde hace décadas, con la publicación del Boletín Estadístico número ciento uno INFOR hace entrega, al sector forestal y los grupos de interés, de un documento especializado que en un solo volumen sintetiza el quehacer forestal del año 2004.



Dr. ROBERTO IPÍÑAZA CARMONA
DIRECTOR EJECUTIVO

CONTENIDO

Indicadores del sector forestal 2004

Principales indicadores 2003-2004

Flujo de productos de madera del sector forestal chileno 2004

CAPÍTULO 1 INDICADORES MACROECONÓMICOS

Figura 1.1	Producto interno bruto de bienes	15
Figura 1.2	Producto interno bruto nacional y forestal.....	15
Cuadro 1.1	Producto interno bruto sector productor y no productor de bienes.....	16
Cuadro 1.2	Producto interno bruto de bienes del sector forestal.....	17
Figura 1.3	Evolución del valor de la producción forestal primaria y silvícola.....	18
Figura 1.4	Evolución de la producción forestal.....	18
Cuadro 1.3	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola.....	19
Cuadro 1.4	Índice producción forestal - INE.....	21
Cuadro 1.5	Índice producción forestal - SOFOFA.....	22
Cuadro 1.6	Índice de las exportaciones de productos forestales.....	23
Cuadro 1.7	Composición del valor agregado de la actividad forestal y del total de la economía, 1996....	25
Cuadro 1.8	Cuentas nacionales de las actividades económicas, 1996.....	26
Cuadro 1.9	Población nacional por sexo, Índice de masculinidad y área, según región.....	27

CAPÍTULO 2 RECURSO FORESTAL

Figura 2.1	Superficie nacional por tipo de uso del suelo	31
Figura 2.2	Superficie de bosque nativo y plantaciones, según especie	31
Cuadro 2.1	Superficie nacional por tipo de uso del suelo	32
Cuadro 2.2	Superficie de bosques del país	32
Cuadro 2.3	Superficie de bosque nativo	33
Cuadro 2.4	Bosque nativo por tipo de estructura	33
Cuadro 2.5	Bosque nativo por tipo forestal según región	34
Cuadro 2.6	Plantaciones forestales, según especie.....	35
Cuadro 2.7	Distribución de la superficie de plantaciones forestales por especie, según región.....	36
Cuadro 2.8	Superficie y volumen de plantaciones de pino radiata, según región.....	36
Cuadro 2.9	Superficie y volumen de plantaciones de pino radiata por clase de edad, según región.....	37
Cuadro 2.10	Superficie de plantaciones por especie, según año.....	37
Figura 2.3	Evolución de la superficie anual de plantación	38
Figura 2.4	Evolución de la superficie anual de plantación, según especie	38
Cuadro 2.11	Superficie plantada por especie	39
Cuadro 2.12	Superficie plantada por especie, según región.....	39
Cuadro 2.13	Superficie forestal plantada, según región.....	40
Cuadro 2.14	Superficie forestal plantada según región y especies principales.....	41
Cuadro 2.15	Superficie de plantaciones forestales por especie, según región	42
Cuadro 2.16	Superficie de plantaciones forestales y bosque nativo bajo sistemas de certificación	42
Figura 2.5	Plantaciones forestales por sistema de certificación	43
Figura 2.6	Plantaciones forestales certificadas.....	43
Cuadro 2.17	Número de viveros y existencia de plantas.....	44
Cuadro 2.18	Número de viveros y existencia de plantas por especie, según región.....	44
Cuadro 2.19	Número de incendios forestales y superficie afectada por región, según temporada.....	45
Cuadro 2.20	Superficie de plantaciones, vegetación natural y otras superficies afectadas por incendios por región, según temporada	46
Cuadro 2.21	Reconocimiento de suelos forestables, según región.....	47

Cuadro 2.22	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal por región.....	47
Figura 2.7	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal	48
Figura 2.8	Superficie bonificada por forestación.....	48
Cuadro 2.23	Superficie bonificada y valor cancelado por forestación, según región.....	49
Cuadro 2.24	Superficie bonificada y valor cancelado por poda, según región.....	50
Cuadro 2.25	Superficie bonificada y valor cancelado por administración, según región.....	51
Cuadro 2.26	Superficie bonificada y valor cancelado por recuperación de suelos degradados y forestación, según región	52
Cuadro 2.27	Superficie bonificada y valor cancelado por poda y raleo, según región	52
Cuadro 2.28	Superficie bonificada y valor cancelado por raleo, según región.....	52
Cuadro 2.29	Superficie bonificada y valor cancelado por estabilización de dunas y forestación, según región.....	53
Cuadro 2.30	Superficie bonificada y valor cancelado por forestación 15% restante pequeños propietarios forestales, según región	54
Cuadro 2.31	Superficie bonificada y valor cancelado por establecimiento de cortinas cortavientos, según región.....	54
Cuadro 2.32	Áreas silvestres protegidas, según región.....	55
Cuadro 2.33	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas	55
Cuadro 2.34	Tipo de visitante a áreas silvestres protegidas, según región.....	56
Cuadro 2.35	Visitantes a áreas silvestres protegidas, según región	56

CAPÍTULO 3 CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Figura 3.1	Flujo de productos forestales de pino radiata.....	59
Figura 3.2	Flujo de productos forestales especies eucalipto y otras	60
Figura 3.3	Flujo de productos forestales de nativo	61
Figura 3.4	Evolución del consumo de madera en trozas	62
Figura 3.5	Consumo de madera en troza industrial según especie.....	62
Cuadro 3.1	Consumo de maderas en trozas, según año.....	63
Cuadro 3.2	Consumo total y por especie de madera en trozas de la industria forestal	64
Cuadro 3.3	Cosecha de madera en troza industrial por región	66
Cuadro 3.4	Consumo de madera en troza industrial, según región.....	67
Cuadro 3.5	Producción de madera aserrada pino radiata y otras especies.....	68
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada por especies.....	69
Figura 3.6	Evolución de la producción de madera aserrada	70
Figura 3.7	Producción de madera aserrada por región.....	70
Cuadro 3.7	Producción de madera aserrada por región.....	71
Cuadro 3.8	Producción de pulpa, papeles y cartones	72
Figura 3.8	Evolución de la producción de celulosa.....	73
Figura 3.9	Evolución de la producción de tableros y chapas y astillas.....	73
Cuadro 3.9	Producción de tableros y chapas de madera.....	74
Cuadro 3.10	Industria de astillas a nivel nacional	75
Cuadro 3.11	Producción de astillas.....	75
Cuadro 3.12	Ranking nacional de las principales empresas de astillado en funcionamiento.....	76
Cuadro 3.13	Producción, exportación y consumo aparente de astillas	77
Cuadro 3.14	Producción, comercio y consumo aparente de madera aserrada	77
Cuadro 3.15	Producción, comercio y consumo aparente de celulosa.....	79
Cuadro 3.16	Producción, comercio y consumo aparente de papel para periódico	80
Cuadro 3.17	Producción, comercio y consumo aparente de tableros y chapas	81

CAPÍTULO 4 COMERCIO EXTERIOR

Figura 4.1	Balanza comercial nacional	85
Figura 4.2	Exportaciones chilenas según sectores de la economía	85
Cuadro 4.1	Exportaciones chilenas por sectores de la economía	86
Cuadro 4.2	Monto de las exportaciones de los principales productos forestales.....	87
Figura 4.3	Balanza comercial de productos forestales.....	88
Figura 4.4	Exportaciones forestales según producto.....	88
Cuadro 4.3	Volumen exportado de los principales productos forestales	89
Cuadro 4.4	Monto de las exportaciones forestales, según producto.....	90
Figura 4.5	Evolución de las exportaciones forestales, según rubro.....	91
Figura 4.6	Evolución de las exportaciones forestales, según producto.....	91
Cuadro 4.5	Volumen de las exportaciones forestales, según producto	92
Cuadro 4.6	Evolución de las exportaciones forestales, según zona geográfica.....	93
Cuadro 4.7	Exportaciones forestales, según esquemas de integración.....	93
Cuadro 4.8	Evolución de las exportaciones forestales, según país de destino.....	94
Figura 4.7	Evolución de las exportaciones forestales, según país de destino.....	94
Cuadro 4.9	Monto de las exportaciones forestales a Sudamérica	95
Cuadro 4.10	Monto de las exportaciones forestales a Centro y Norteamérica.....	96
Cuadro 4.11	Monto de las exportaciones forestales a Europa.....	97
Cuadro 4.12	Monto de las exportaciones forestales a Asia.....	98
Cuadro 4.13	Monto de las exportaciones forestales a África y Oceanía	99
Cuadro 4.14	Principales empresas exportadoras de productos forestales	100
Cuadro 4.15	Monto exportado según principales países de destino y sus productos.....	101
Cuadro 4.16	Volumen exportado de pulpa química por país destino.....	102
Cuadro 4.17	Volumen de madera aserrada de pino radiata exportado por país de destino.....	103
Cuadro 4.18	Volumen de trozas aserrables de pino radiata exportado por país de destino.....	104
Cuadro 4.19	Volumen de trozas pulpables de pino radiata exportado por país de destino.....	105
Cuadro 4.20	Volumen de trozas pulpables de eucalipto exportado por país de destino.....	105
Cuadro 4.21	Volumen de papel periódico exportado por país de destino.....	106
Cuadro 4.22	Volumen de tableros de madera exportado por país de destino.....	107
Cuadro 4.23	Volumen de astillas sin corteza exportado por país de destino.....	108
Cuadro 4.24	Volumen de astillas sin corteza exportado por especie.....	108
Cuadro 4.25	Volumen de molduras exportado por país de destino.....	109
Cuadro 4.26	Industria forestal secundaria, según productos exportados.....	109
Cuadro 4.27	Industria forestal secundaria, según país de destino.....	110
Cuadro 4.28	Monto de las importaciones de productos forestales, según país de origen.....	110
Cuadro 4.29	Monto de las importaciones forestales por producto (1990-2001).....	111
Cuadro 4.30	Monto y volumen de importaciones forestales, según producto (2002-2004).....	111
Cuadro 4.31	Importaciones forestales por monto y cantidad, según producto.....	112

CAPÍTULO 5 PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

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
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 por calidad, según especie.....	120
Cuadro 5.4	Precios nominales trozas y madera de pino radiata mercado interno	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 6 TRANSPORTE

Cuadro 6.1	Carga total exportada de productos forestales, según puerto de embarque	129
Cuadro 6.2	Ranking de puertos de embarque, según carga movilizada.....	130
Cuadro 6.3	Carga y monto exportado, 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 7 DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PINO RADIATA

Cuadro 7.1	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de pino radiata por tipo de producto.....	137
Figura 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 plantaciones de pino radiata para trozas aserrables y clase diamétrica.....	139
Cuadro 7.5	Disponibilidad de madera de plantaciones 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
Figura 7.2	Disponibilidad de eucalipto total y por especie	140
Cuadro 7.7	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de eucalipto por macrozona	141
Cuadro 7.8	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de eucalipto por tipo de propiedad	141

CAPÍTULO 8 OCUPACIÓN FORESTAL

Figura 8.1	Ocupación del sector forestal, según actividad y rubro.....	145
Figura 8.2	Ocupación del sector forestal, según actividad y rubro.....	145
Cuadro 8.1	Ocupación sector forestal por actividad.....	146
Cuadro 8.2	Ocupación sector forestal por actividad, según región.....	146
Figura 8.3	Ocupación de la industria forestal, según región.....	147
Cuadro 8.3	Ocupación de la industria forestal primaria, según año	147
Figura 8.4	Evolución de la ocupación en la industria forestal primaria	148
Cuadro 8.4	Ocupación de la industria forestal secundaria, según año	148
Figura 8.5	Evolución de la ocupación en la industria forestal secundaria	149
Cuadro 8.5	Ocupación de la industria forestal primaria, según región	149
Cuadro 8.6	Ocupación de la industria forestal secundaria, según región.....	150
Cuadro 8.7	Accidentes de trabajo sector forestal.....	150
Cuadro 8.8	Tasa de accidentabilidad sector forestal.....	151

CAPÍTULO 9 ÍNDICES DE PRECIOS, DÓLAR

Cuadro 9.1	Índice de precios al consumidor - U.S.A.....	155
Cuadro 9.2	Índice de precios mayorista - U.S.A.	155
Cuadro 9.3	Índice de precios al consumidor - 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

INDICADORES DEL SECTOR FORESTAL 2004

El comportamiento de los principales indicadores de la actividad forestal durante el año 2004, dan señales muy alentadoras para el sector. El Producto Geográfico Bruto (PIB) del sector forestal en el año 2004 alcanzó a \$ 1.419 miles de millones (en pesos de 1996), lo que representó un significativo crecimiento de 8,1 % respecto del 2003, al mismo tiempo que el PIB nacional creció 6,1%. Esto permitió que la participación sectorial en la economía nacional, se mantenga en un 3,4% en el 2004, reflejando la creciente y sostenida importancia de los recursos y la industria forestal para el desarrollo económico de Chile.

El valor nominal de la producción forestal silvícola y primaria experimentó un aumento de un 27,2% respecto del 2003. En volumen, los principales aumentos en la producción se dieron en la industria de chapas de madera (29,5%), pulpa química (22,4), papeles y cartones (14,9%) y en madera aserrada (14,4%). Por el contrario, las disminuciones en la producción se registraron sólo para el caso de papel para periódico, con un merma de -20,6%.

El volumen total de madera en trozos consumido por la industria forestal fue de 32 millones m³ ssc, mostrando un aumento de 16,4% en relación al año 2003. El incremento más significativo se registró en el consumo de madera para la producción de pulpa (31,2%), seguido por la industria de tableros y chapas (16,9%).

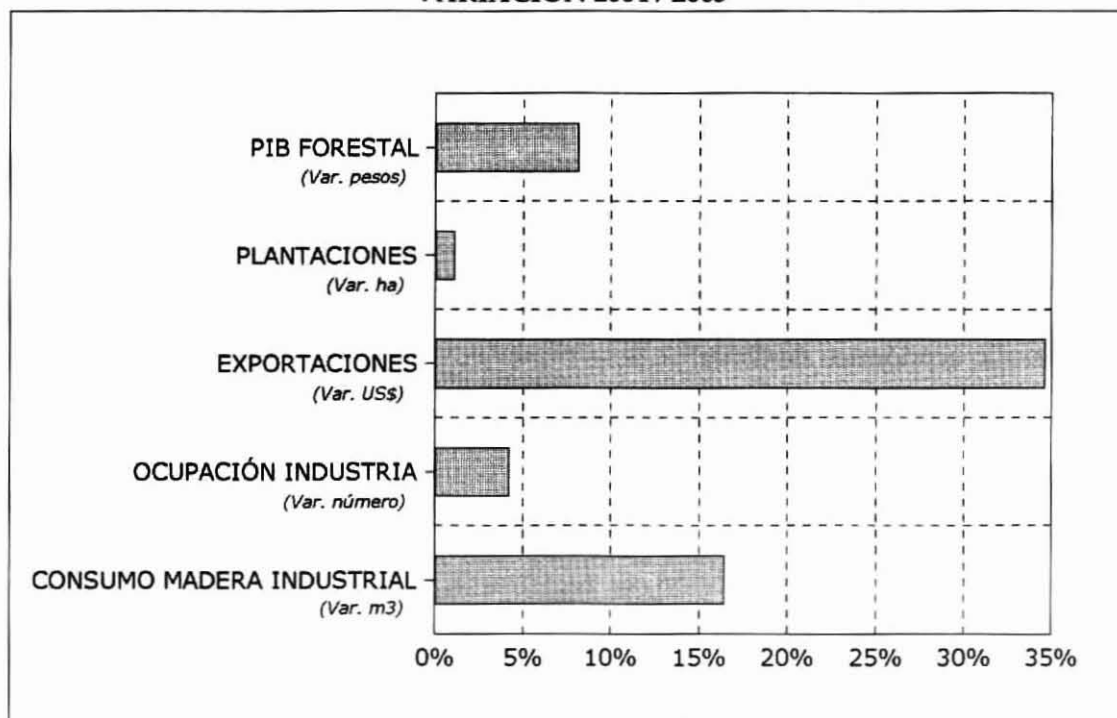
Así, el número de personas empleadas en el sector forestal el año 2004 alcanzó las 129 mil personas, con un crecimiento de 4,7% con relación al año anterior, siendo la industria primaria y el área de servicios, las actividades de mayor aumento con un 6,0% cada una; por otra parte, el área silvicultura y extracción incrementó el número de personas ocupadas en 5,1% y la industria secundaria en un 2,8%.

En el ámbito del comercio exterior, las exportaciones de productos forestales totalizaron US\$ 3.397 millones durante el año 2004, mostrando un importante incremento (34,6%) respecto al año 2003; su participación dentro del total nacional exportado fue de 10,6%. En tanto, las importaciones, por un monto de US\$ 747 millones, aumentaron 32,2% en relación al año 2003, lo que arroja un saldo positivo en la balanza comercial de US\$ 2.650 millones, mayor en un 35% al registrado en el año 2003. Las proyecciones para el año 2005 indican que las exportaciones volverán a mostrar un aumento, sin embargo, mucho más moderado que el observado durante el 2004, estimándose una variación de entre un 6 y 10%.

Las plantaciones forestales, a Diciembre del 2004, totalizaron una superficie de 2,1 millones de ha, con un crecimiento de sólo 1,6% en relación al año 2003. Estas cifras fueron estimadas en base a la actualización realizada al año 2004, en el marco del proyecto "Programa Permanente de Actualización de Plantaciones Forestales, regiones V a X".

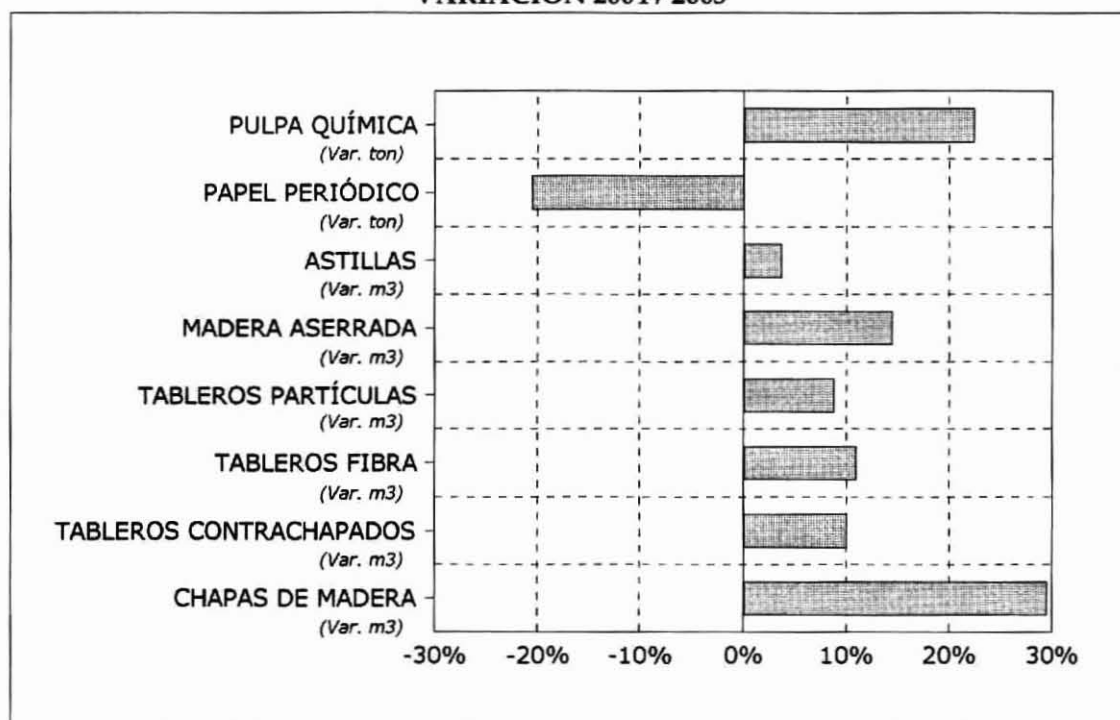
INDICADORES DEL SECTOR FORESTAL

VARIACIÓN 2004 / 2003



PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

VARIACIÓN 2004 / 2003

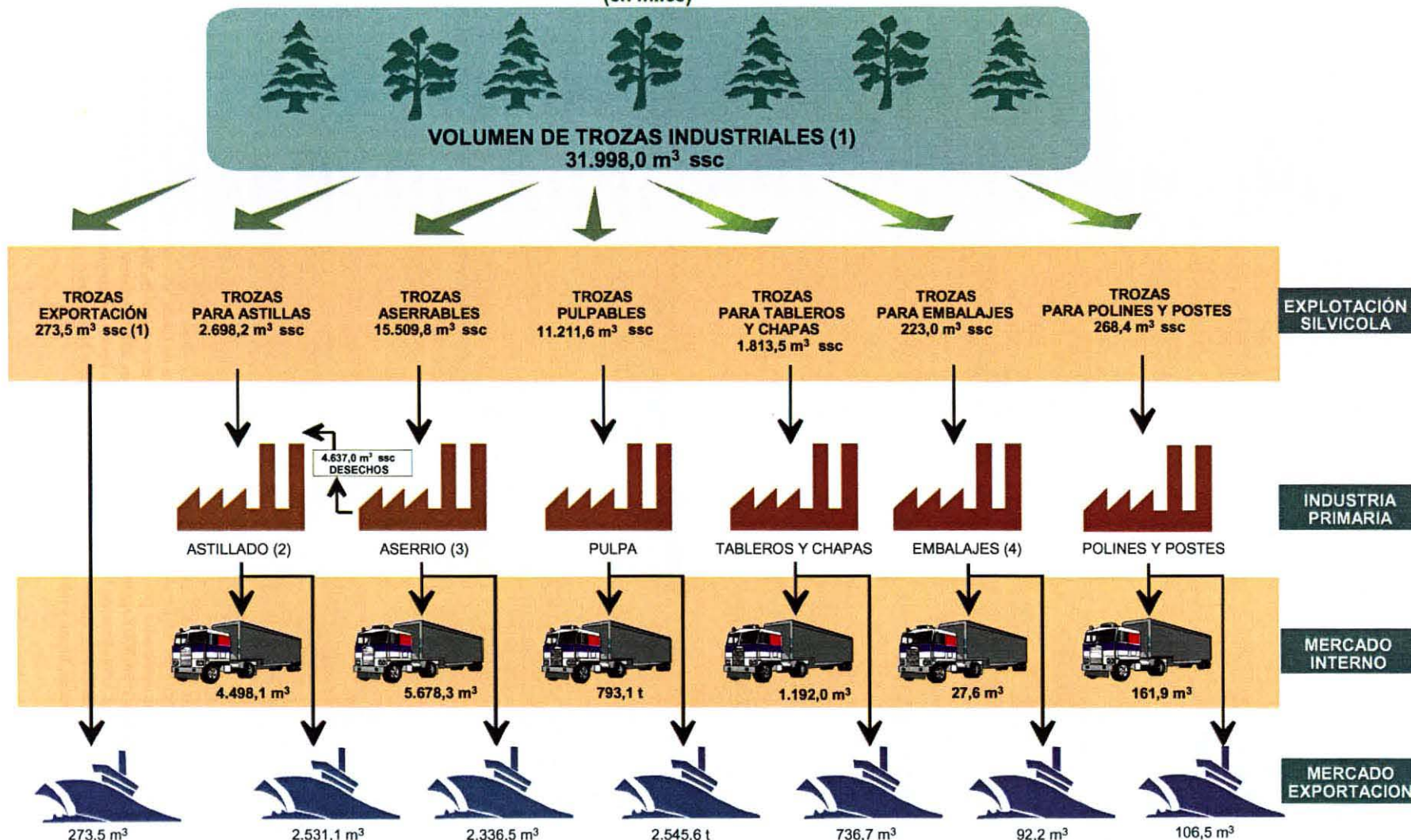


PRINCIPALES INDICADORES 2003 - 2004

RECURSO FORESTAL		SUPERFICIE (miles de ha)		VARIACIÓN
		2003	2004	(%)
Bosque nativo (1)		13.422	13.457	0,3
Plantaciones (2)		2.046	2.079	1,6
Áreas silvestres (3)		14.123	14.125	0,0
PRODUCCIÓN		VOLUMEN (miles)		VARIACIÓN
		2003	2004	(%)
Pulpa química	(t)	2.314	2.832	22,4
Pulpa mecánica	(t)	445	507	13,9
Papel para periódico	(t)	344	273	-20,6
Otros papeles y cartones	(t)	754	866	14,9
Astillas	(m ³)	6.777	7.029	3,7
Madera aserrada	(m ³)	7.005	8.015	14,4
Tableros de partículas	(m ³)	351	382	8,8
Tableros de fibra (incluye MDF)	(m ³)	762	845	10,9
Tableros contrachapados	(m ³)	469	516	10,0
Chapas de madera	(m ³)	61	79	29,5
CONSUMO DE TROZAS		VOLUMEN (miles de m ³ ssc)		VARIACIÓN
		2003	2004	(%)
TOTAL INDUSTRIA		27.491	31.998	16,4
Pulpa		8.545	11.212	31,2
Aserrío		13.709	15.510	13,1
Tableros y chapas		1.551	1.814	16,9
Astillas		2.943	2.698	-8,3
Trozos exportación (aserrables y pulpables)		300	273	-8,9
Otras		443	491	10,9
OCUPACIÓN INDUSTRIA PRIMARIA		N° PERSONAS		VARIACIÓN
		2003	2004	(%)
TOTAL INDUSTRIA		29.042	30.774	6,0
Pulpa		5.725	6.025	5,2
Aserrío		15.997	17.875	11,7
Tableros y chapas		3.189	3.087	-3,2
Astillas		926	637	-31,2
Otras		3.205	3.150	-1,7
EXPORTACIÓN		RETORNO (millones de US\$ FOB)		VARIACIÓN
		2003	2004	(%)
TOTAL		2.524	3.397	34,6
Pulpa química		882	1.212	37,4
Papel para periódico		93	118	26,9
Madera aserrada (4)		275	335	21,8
Madera elaborada cepillada		152	275	80,9
Trozos aserrables		2	4	100,0
Trozos pulpables		11	8	-27,3
Astillas sin corteza		130	137	5,4
Tableros y chapas		199	239	20,1
Otros papeles y derivados		218	263	20,6
Otros productos		562	806	43,4

- (1) : "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, CONAF-CONAMA-BIRF 1994-1997".
Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII Región, 1999; V, RM y VI Regiones, 2001; Catastro IV Región, 2003.
- (2) : INFOR. "Programa Actualización Permanente de Plantaciones Forestales, regiones V a X".
- (3) : Incluye Parques Nacionales, Reservas Nacionales y Monumentos Naturales.
- (4) : Incluye basas, tableros, tapas y tablillas.

**FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERAS
DEL SECTOR FORESTAL CHILENO 2004**
(en miles)



FUENTE: INFOR

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables

(2) Del volumen total destinado al mercado interno, 3.801,0 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 622,5 mil m³ en fabricación de tableros y 74,6 mil m³ se destinan a combustible.

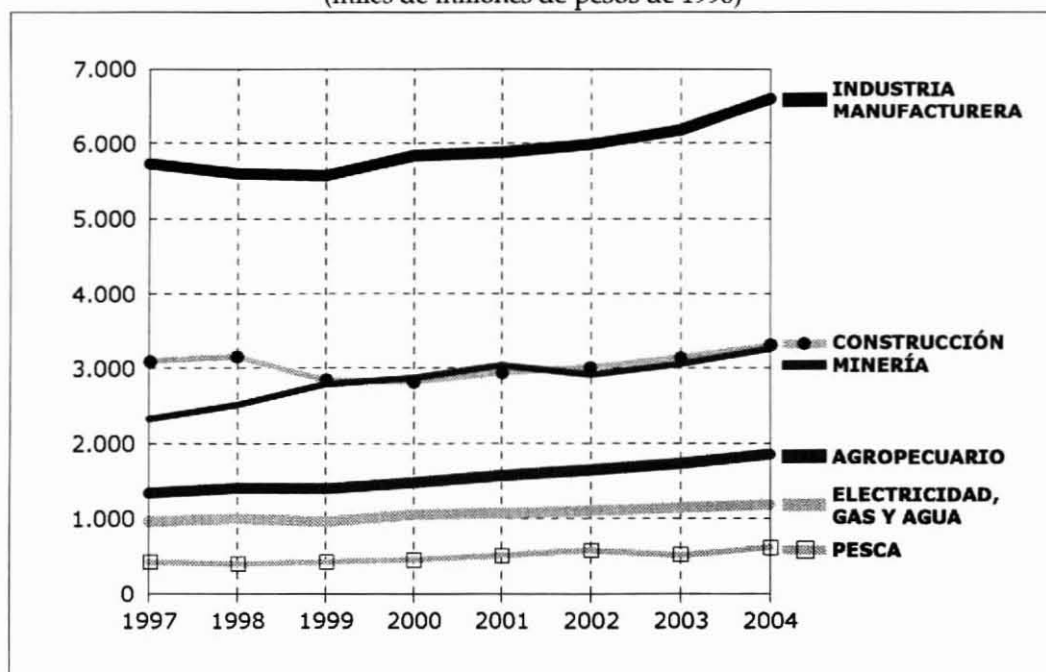
(3) Del volumen destinado al mercado interno, 2.485,8 mil m³ se utilizan en la fabricación de diversas remanufacturas enviadas al mercado externo.

(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 1

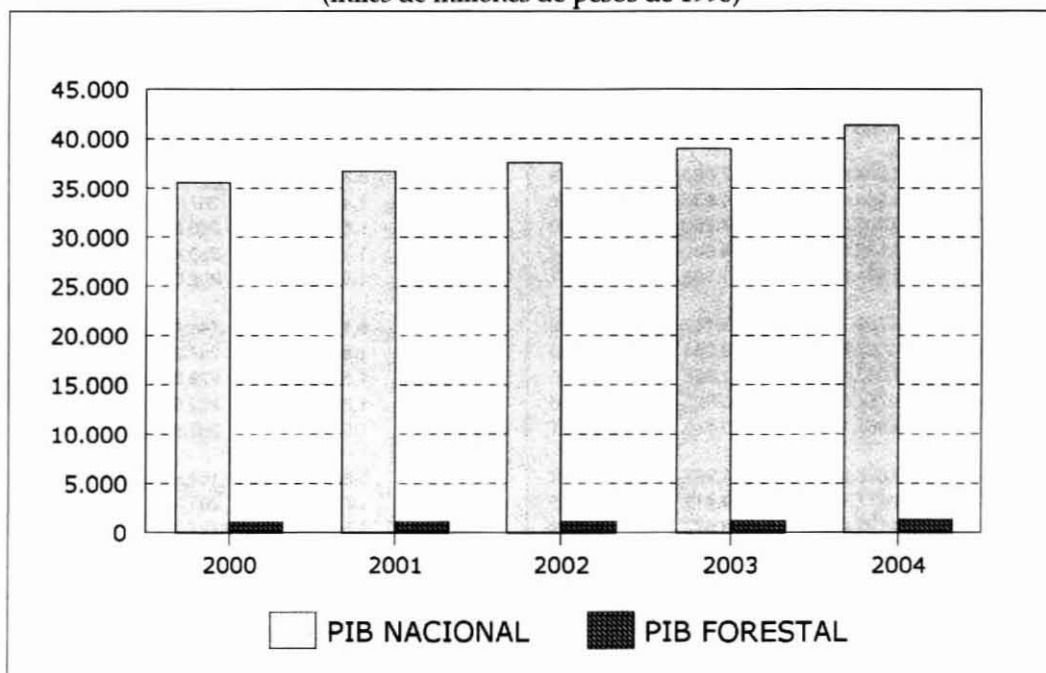
INDICADORES MACROECONÓMICOS

Figura 1.1
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES
 (miles de millones de pesos de 1996)



FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

Figura 1.2
PRODUCTO INTERNO BRUTO NACIONAL Y FORESTAL
 (miles de millones de pesos de 1996)



FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

Cuadro 1.1
PRODUCTO INTERNO BRUTO SECTOR PRODUCTOR Y NO PRODUCTOR DE BIENES (1)
1996 - 2004
(millones de pesos de 1996)

AÑO Y TRIMESTRE	TOTAL NACIONAL	PIB DE BIENES POR RUBRO							TOTAL SERVICIOS (2)
		TOTAL	Agropecuaria	Pesca	Minería	Industria Manufacturera	Electricidad, Gas y Agua	Construcción	
1996	31.237.289	13.065.283	1.323.492	382.931	2.089.442	5.468.314	889.376	2.911.728	18.172.006
I	7.721.287	3.404.770	463.493	125.056	481.740	1.345.263	231.198	758.020	4.316.517
II	7.882.168	3.300.776	388.170	93.036	512.718	1.358.926	226.334	721.593	4.581.392
III	7.617.116	3.104.334	220.770	69.742	536.509	1.366.271	216.186	694.856	4.512.782
IV	8.016.717	3.255.402	251.059	95.097	558.475	1.397.854	215.658	737.259	4.761.315
1997	33.300.693	13.874.258	1.345.469	419.419	2.325.065	5.727.067	962.995	3.094.243	19.426.436
I	8.073.545	3.490.954	469.437	127.626	547.407	1.355.026	224.878	766.579	4.582.591
II	8.369.224	3.512.397	391.862	97.928	596.020	1.441.447	232.864	752.276	4.856.827
III	8.183.087	3.333.658	227.700	79.970	574.551	1.452.815	251.187	747.435	4.849.429
IV	8.674.838	3.537.250	256.470	113.895	607.087	1.477.779	254.067	827.953	5.137.588
1998	34.376.597	14.076.859	1.412.513	393.492	2.517.712	5.595.383	1.005.482	3.152.276	20.299.738
I	8.619.360	3.678.052	487.177	126.866	593.396	1.388.881	266.501	815.232	4.941.308
II	8.838.068	3.641.243	408.924	86.825	644.513	1.404.782	260.118	836.082	5.196.825
III	8.447.412	3.373.141	243.477	69.667	626.545	1.440.403	247.066	745.983	5.074.271
IV	8.471.758	3.384.423	272.935	110.135	653.258	1.361.318	231.798	754.979	5.087.335
1999	34.115.043	13.970.157	1.401.496	418.841	2.784.348	5.566.725	957.735	2.841.012	20.144.885
I	8.407.189	3.574.666	488.889	129.058	684.586	1.308.075	233.154	730.905	4.832.523
II	8.474.794	3.452.370	401.346	98.498	701.559	1.361.416	212.159	677.392	5.022.423
III	8.352.188	3.331.325	244.082	68.873	686.683	1.432.121	240.639	658.927	5.020.863
IV	8.880.872	3.611.795	267.179	122.413	711.520	1.465.113	271.783	773.788	5.269.077
2000	35.646.493	14.523.974	1.485.916	454.477	2.873.613	5.840.248	1.048.781	2.820.940	21.122.519
I	8.873.028	3.780.021	514.311	136.006	699.470	1.443.326	257.205	729.703	5.093.007
II	8.903.787	3.608.021	424.281	98.508	701.185	1.456.886	248.800	678.361	5.295.766
III	8.702.711	3.442.268	260.784	79.677	711.806	1.464.721	269.571	655.708	5.260.443
IV	9.166.967	3.693.664	286.539	140.286	761.151	1.475.315	273.205	757.167	5.473.303
2001	36.850.288	15.000.634	1.575.996	510.558	3.036.605	5.876.150	1.064.716	2.936.609	21.849.654
I	9.221.127	3.892.616	557.780	151.653	736.040	1.437.537	260.839	748.767	5.328.511
II	9.323.567	3.791.721	456.711	109.637	755.147	1.497.955	257.018	715.253	5.531.846
III	8.932.924	3.536.210	267.922	88.551	759.786	1.456.010	274.692	689.249	5.396.714
IV	9.372.670	3.780.086	293.583	160.717	785.632	1.484.647	272.167	783.341	5.592.584
2002	37.655.139	15.234.684	1.647.623	581.479	2.908.345	5.987.262	1.099.672	3.010.304	22.420.455
I	9.377.783	3.954.637	574.635	178.128	716.750	1.437.345	267.171	780.608	5.423.146
II	9.455.933	3.805.399	477.250	120.100	717.837	1.506.689	260.026	723.498	5.650.534
III	9.144.422	3.582.819	284.540	97.654	694.317	1.523.380	280.441	702.488	5.561.603
IV	9.677.001	3.891.830	311.198	185.597	779.441	1.519.848	292.035	803.711	5.785.172
2003	39.060.131	15.759.714	1.733.117	512.046	3.052.879	6.174.091	1.141.684	3.145.897	23.300.417
I	9.740.262	4.087.910	620.084	148.409	735.710	1.500.574	287.289	795.844	5.652.353
II	9.846.896	3.953.111	502.366	125.846	753.540	1.546.490	279.214	745.654	5.893.786
III	9.521.484	3.754.588	290.522	90.310	753.878	1.582.243	282.588	755.048	5.766.896
IV	9.951.488	3.964.106	320.146	147.481	809.751	1.544.784	292.593	849.351	5.987.383
2004	41.427.296	16.826.637	1.854.997	621.265	3.263.162	6.600.757	1.184.817	3.301.639	24.600.659
I	10.199.731	4.277.121	669.418	190.125	733.791	1.585.237	291.350	807.200	5.922.609
II	10.369.327	4.193.469	529.877	154.506	802.472	1.645.138	287.702	773.774	6.175.858
III	10.183.820	4.051.032	310.481	103.017	825.115	1.710.250	296.537	805.632	6.132.787
IV	10.674.418	4.305.014	345.221	173.617	901.784	1.660.132	309.228	915.032	6.369.404

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.

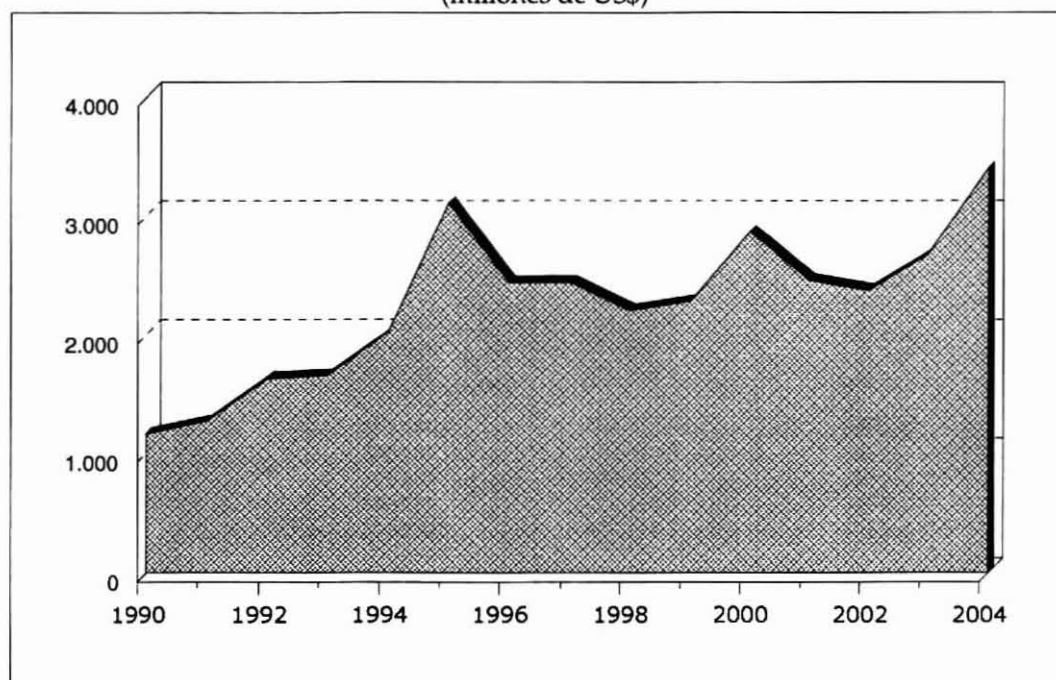
Cuadro 1.2
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL (1)
1996 - 2004
 (millones de pesos de 1996)

<i>AÑO y TRIMESTRE</i>	<i>PIB NACIONAL</i>	<i>PIB FORESTAL</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
1996	31.237.289	1.000.329	3,2
I	7.721.287	267.449	3,5
II	7.882.168	249.449	3,2
III	7.617.116	235.749	3,1
IV	8.016.717	247.681	3,1
1997	33.300.693	1.084.448	3,3
I	8.073.545	278.050	3,4
II	8.369.224	273.628	3,3
III	8.183.087	262.733	3,2
IV	8.674.838	270.036	3,1
1998	34.376.597	1.043.224	3,0
I	8.619.360	283.563	3,3
II	8.838.068	258.307	2,9
III	8.447.412	253.891	3,0
IV	8.471.758	247.462	2,9
1999	34.115.043	1.124.690	3,3
I	8.407.189	280.353	3,3
II	8.474.794	277.052	3,3
III	8.352.188	284.495	3,4
IV	8.880.872	282.790	3,2
2000	35.646.493	1.181.011	3,3
I	8.873.028	320.487	3,6
II	8.903.787	289.558	3,3
III	8.702.711	282.561	3,2
IV	9.166.967	288.406	3,1
2001	36.850.288	1.182.944	3,2
I	9.221.127	315.171	3,4
II	9.323.567	293.654	3,1
III	8.932.924	282.673	3,2
IV	9.372.670	291.446	3,1
2002	37.655.139	1.224.870	3,3
I	9.377.783	317.360	3,4
II	9.455.933	300.662	3,2
III	9.144.422	297.190	3,2
IV	9.677.001	309.658	3,2
2003	39.060.131	1.311.876	3,4
I	9.740.262	340.483	3,5
II	9.846.896	326.226	3,3
III	9.521.484	323.983	3,4
IV	9.951.488	321.183	3,2
2004	41.427.296	1.418.652	3,4
I	10.199.731	369.101	3,6
II	10.369.327	352.485	3,4
III	10.183.820	340.400	3,3
IV	10.674.418	356.666	3,3

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

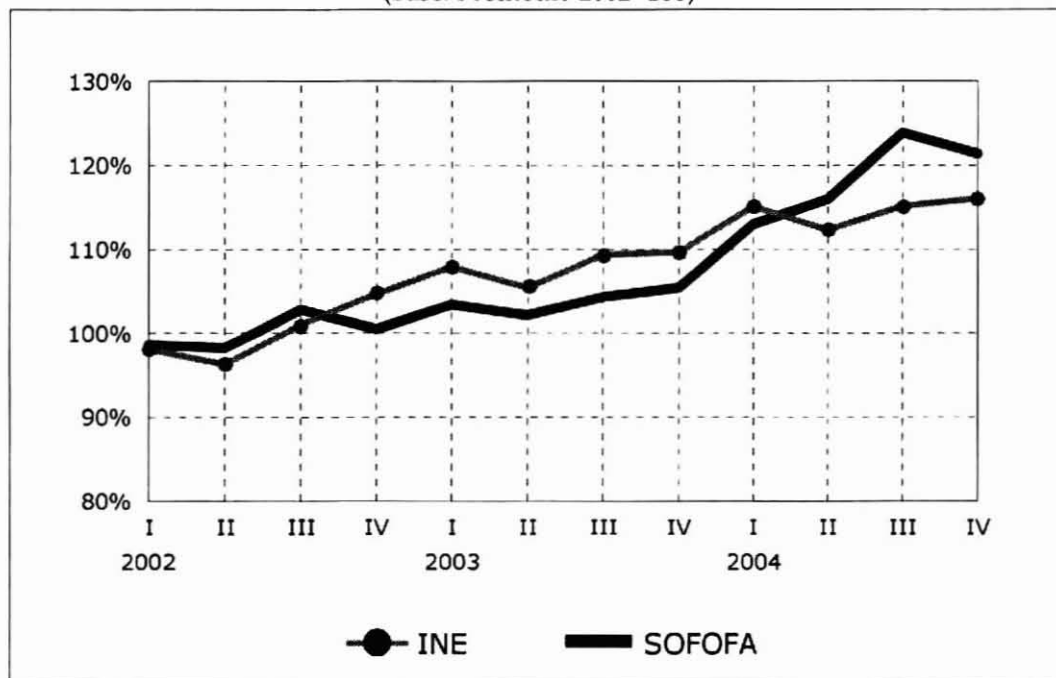
(1) : Cifras preliminares.

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



FUENTE : INFOR.

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



FUENTE : SOFOFA, INE.

Cuadro 1.3
**VALORIZACIÓN NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL
 PRIMARIA Y SILVÍCOLA EN EL MERCADO EXTERNO E INTERNO**
1985 - 2004
 (miles de US\$)

AÑO	TOTAL	TROZAS EXPORTACIÓN (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS (2)
TOTAL						
1985	491.994,9	40.117,4	116.739,5	23.829,9	284.165,0	27.143,1
1986	574.520,5	38.899,9	118.506,0	28.684,3	358.368,3	30.062,0
1987	755.100,5	69.616,4	173.371,9	36.614,4	427.267,7	48.230,1
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
MERCADO EXTERNO (3)						
1985	325.611,6	40.117,4	54.498,7	9.592,6	199.688,4	21.714,5
1986	385.636,5	38.899,9	69.662,7	8.864,0	244.160,3	24.049,6
1987	536.242,3	69.616,4	93.528,5	10.972,9	323.540,4	38.584,1
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

Continúa...

... Continuación

AÑO	TOTAL	TROZAS EXPORTACIÓN (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS (2)
MERCADO INTERNO (4)						
1985	166.383,3	-	62.240,8	14.237,3	84.476,6	5.428,6 (5)
1986	188.884,0	-	48.843,3	19.820,3	114.208,0	6.012,4 (5)
1987	218.858,2	-	79.843,4	25.641,5	103.727,3	9.646,0 (5)
1988	316.166,5	-	92.471,0	27.158,0	181.942,7	14.594,8 (5)
1989	300.723,2	-	77.249,2	33.493,0	163.495,5	26.485,5 (5)
1990	416.687,1	-	146.564,9	94.534,1	142.320,1	33.268,0 (5)
1991	475.225,9	-	150.672,2	96.132,4	182.587,1	45.834,2 (5)
1992	638.756,0	-	226.274,2	148.449,5	213.717,4	50.314,9 (5)
1993	626.166,8	-	265.468,3	172.291,8	145.911,6	42.495,1 (5)
1994	670.271,6	-	269.576,4	217.511,1	131.649,3	51.534,8 (5)
1995	991.126,8	-	303.511,5	296.645,7	320.475,7	70.493,9 (5)
1996	948.552,8	-	357.972,3	291.965,3	238.629,2	59.986,0 (5)
1997	1.030.444,0	-	392.477,1	378.661,1	207.060,0	52.245,8 (5)
1998	934.007,3	-	343.056,8	354.944,7	181.108,3	54.897,5 (5)
1999	886.206,8	-	356.764,3	318.560,2	160.250,1	50.632,2 (5)
2000	1.100.994,4	-	365.624,0	379.353,9	307.548,3	40.468,2 (5)
2001	917.454,0	-	301.296,3	382.992,9	179.329,0	53.835,8 (5)
2002	865.445,1	-	298.128,6	388.694,1	129.573,6	49.048,8 (5)
2003	993.273,4	-	304.715,5	416.273,6	217.057,2	55.227,1 (5)
2004	1.253.166,0	-	403.020,0	577.322,4	215.654,0	57.169,6 (5)

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) : Valorados en términos FOB.

(4) : Valorado ex-fábrica.

(5) : Cifra estimada.

Cuadro 1.4
ÍNDICE PRODUCCIÓN FORESTAL - INE
2002 - 2004
 (base: Promedio Año 2002 = 100)

AÑO	ÍNDICE TOTAL NACIONAL (1)	INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL			ÍNDICE FORESTAL (2)
		<i>Aserrado y Acepilladura de Madera</i>	<i>Fabricación de Productos de madera</i>	<i>Fabricación de Celulosa, Papel y Productos de Papel</i>	
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	98,3	97,5	93,1	99,3	98,1
II	99,1	99,0	97,7	95,1	96,3
III	98,1	98,0	98,8	102,5	101,0
IV	104,6	105,4	110,4	103,2	104,7
2003	105,2	107,8	112,2	107,4	108,1
I	104,4	107,2	109,7	107,9	108,0
II	104,0	103,7	109,7	105,0	105,4
III	104,1	111,0	113,1	108,1	109,4
IV	108,3	109,1	116,2	108,4	109,7
2004	113,6	115,1	121,7	113,0	114,7
I	112,1	113,5	113,3	116,0	115,1
II	111,0	113,2	120,1	110,2	112,3
III	114,0	115,3	127,0	112,6	115,2
IV	117,4	118,3	126,4	113,0	116,1

FUENTE : INE.

(1) : En el Índice Total Nacional, el sector forestal participa con las siguientes ponderaciones:

- Aserrado y acepilladura de madera: 3,42%,
- Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trensable: 2,21% y
- Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 9,96%.

(2) : Índice elaborado por INFOR con cifras del INE.

Cuadro 1.5
ÍNDICE PRODUCCIÓN FORESTAL - SOFOFA
1990 - 2004
 (base: Promedio Año 2000 = 100)

AÑO	ÍNDICE TOTAL NACIONAL (1)	ÍNDICE FORESTAL (2)	INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL		
			A serrado y Acepilladura de Madera	Fabricación de Productos de Madera	Fabricación de Celulosa, Papel y Productos de Papel
1990	58,1	49,9	38,3	89,4	45,2
1991	61,8	56,8	37,4	97,1	53,7
1992	72,3	75,9	51,4	117,8	73,7
1993	78,0	85,0	57,8	151,4	78,9
1994	82,5	87,0	59,3	134,9	84,3
1995	88,0	89,7	69,7	122,4	88,2
1996	90,9	90,3	73,6	116,4	89,2
1997	96,0	92,3	80,5	122,3	89,4
1998	95,4	90,5	84,7	99,6	90,1
1999	94,5	95,6	91,8	93,4	96,8
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	99,9	98,7	97,9	85,5	101,3
II	100,9	94,2	95,6	89,3	94,8
II	98,4	103,1	99,4	105,6	103,4
IV	100,8	104,0	107,1	119,6	100,5
2001	105,4	106,7	105,5	120,7	104,4
I	105,0	105,4	109,7	119,2	101,9
II	108,1	105,0	100,9	125,7	102,0
II	102,9	106,3	100,2	113,6	106,4
IV	105,6	110,0	111,2	124,4	107,1
2002	107,1	112,4	111,2	133,6	108,8
I	105,1	110,8	107,4	130,8	107,9
II	108,9	110,4	113,0	140,4	104,2
II	105,5	115,6	106,0	142,9	112,7
IV	108,7	113,0	118,6	120,4	110,3
2003	108,9	116,7	115,1	123,8	115,7
I	107,2	116,2	118,4	116,3	115,7
II	110,7	114,8	110,4	128,3	113,2
II	108,5	117,2	111,7	119,8	118,0
IV	109,3	118,5	119,8	131,0	115,8
2004	98,7	133,3	123,7	138,7	134,5
I	96,5	127,1	117,8	127,3	129,1
II	107,3	130,4	118,7	143,2	130,6
III	91,5	139,3	125,5	142,0	142,0
IV	99,5	136,4	132,7	142,4	136,1

FUENTE : SOFOFA.

- (1) : Índice de todas las actividades económicas. El sector forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones:
- A serrado y acepilladura de madera: 1,90%,
 - Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenable: 1,56%,
 - Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 8,44%.
- (2) : Índice elaborado por INFOR con cifras de SOFOFA.

Cuadro 1.6
ÍNDICE DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES
1993 – 2004
 (base: Promedio 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
I	65,9	80,5	30,7	235,1	28,9
II	68,4	81,6	36,5	229,6	33,0
III	64,7	74,0	40,3	215,0	36,1
IV	60,3	67,6	38,2	201,1	42,2
1998	64,6	75,9	42,2	111,3	43,5
I	56,0	64,0	37,6	127,4	38,5
II	74,0	90,3	43,6	109,4	46,1
III	56,3	61,3	45,6	106,9	40,9
IV	72,2	88,2	42,0	101,5	48,5
1999	76,5	84,2	60,0	116,3	65,4
I	75,3	87,4	48,8	182,3	43,9
II	74,1	82,6	56,5	114,7	60,5
III	80,7	86,0	70,0	70,0	81,4
IV	76,0	80,6	64,7	98,1	75,6
2000	81,0	85,0	73,2	93,5	74,8
I	84,6	89,1	74,2	122,3	76,0
II	81,1	87,5	70,5	75,0	70,6
III	80,2	84,1	73,2	86,6	72,2
IV	78,4	79,3	75,0	90,3	80,3
2001	91,4	97,2	82,7	84,8	79,6
I	81,3	84,2	77,2	75,0	75,5
II	97,4	105,7	85,5	90,3	76,6
III	87,3	88,4	86,1	101,5	78,5
IV	99,8	110,6	82,1	72,3	87,8
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	89,4	87,3	98,9	90,8	69,1
II	108,5	108,4	112,1	101,0	97,9
III	95,7	95,2	94,8	100,1	101,6
IV	105,9	109,0	94,2	87,8	131,4
2003	114,9	107,6	107,1	78,7	218,4
I	126,6	102,9	95,3	53,0	472,0
II	103,1	100,7	109,5	65,7	110,2
III	119,2	120,3	110,5	101,7	149,3
IV	110,7	106,4	113,0	94,3	142,2
2004	126,1	122,9	134,0	76,3	137,3
I	121,1	124,8	115,3	72,6	128,1
II	118,9	113,4	132,5	87,2	121,5
III	136,9	132,0	148,5	76,6	151,2
IV	127,4	121,4	139,7	68,8	148,2

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
I	125,4	111,7	148,6	135,3	145,9
II	126,7	110,9	153,3	137,6	150,4
III	127,5	118,6	144,4	85,2	149,0
IV	128,8	124,0	135,2	99,8	152,7
1998	114,3	109,8	118,2	139,3	129,0
I	120,6	115,2	124,9	141,7	141,5
II	115,1	112,0	117,3	170,6	115,0
III	114,9	112,1	114,4	139,5	131,7
IV	106,9	100,1	116,2	105,3	127,6
1999	113,1	108,3	121,4	127,3	116,7
I	109,1	100,7	116,2	154,8	136,4
II	112,0	105,4	124,7	124,7	112,9
III	114,0	109,4	128,8	103,8	97,6
IV	117,5	117,6	115,9	125,8	119,8
2000	125,4	138,5	100,1	131,8	114,6
I	121,7	130,5	106,4	123,3	108,4
II	127,6	139,6	104,3	154,9	111,1
III	126,8	142,6	98,0	98,3	116,8
IV	125,6	141,1	91,6	150,8	122,0
2001	105,7	106,5	97,6	147,6	117,6
I	118,1	124,7	95,1	213,2	123,3
II	106,4	107,9	97,3	136,3	119,8
III	99,9	98,0	98,2	120,0	116,1
IV	98,5	95,4	99,9	120,8	111,4
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	97,1	98,0	92,0	103,1	107,8
II	96,9	96,9	96,8	81,6	102,3
III	104,7	105,5	105,4	99,5	97,1
IV	101,2	99,5	105,8	115,8	92,8
2003	102,4	104,5	95,9	139,4	98,4
I	101,2	97,9	98,8	228,9	97,6
II	105,0	110,9	93,9	114,6	96,3
III	99,1	101,9	92,9	103,9	97,8
IV	104,2	107,1	98,0	110,2	102,0
2004	117,0	119,0	115,4	112,2	108,0
I	106,5	110,5	100,3	83,9	104,0
II	118,2	124,0	110,4	105,1	104,9
III	124,8	126,1	123,9	153,8	108,6
IV	118,5	115,3	127,2	106,0	114,4

FUENTE: INFOR.

Cuadro 1.7
**COMPOSICIÓN DEL VALOR AGREGADO DE LA ACTIVIDAD FORESTAL
Y DEL TOTAL DE LA ECONOMÍA, 1996**
(millones de pesos de 1996)

ÍTEM	PRODUCCIÓN SILVÍCOLA	PRODUCCIÓN DE MADERA	PRODUCCIÓN DE MUEBLES	PRODUCCIÓN DE PAPEL	RESTO DE LA ECONOMÍA	TOTAL
Consumo intermedio	63.344	390.777	142.524	536.703	25.220.847	26.354.196
Valor Agregado	236.572	298.402	128.444	336.911	27.239.756	28.240.085
Remuneraciones	74.777	80.325	41.392	79.711	11.572.938	11.849.143
Excedente de Explotación	158.253	189.727	70.924	190.058	10.670.691	11.279.652
Consumo de Capital Fijo	2.323	29.153	13.776	66.271	4.010.923	4.122.446
Impuesto Industria Bienes y Servicios	-	-	-	-	465.728	465.728
Otros Imp. Ind. Netos	1.219	-802	2.353	870	519.476	523.116
Producción Bruta p.p.	299.916	689.179	270.969	873.614	52.460.603	54.594.281
Impuesto sobre los Productos					-465.728	-465.728
Producción Bruta p.b.	299.916	689.179	270.969	873.614	51.994.875	54.128.553

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 1996.

NOTA : p.b. = precio básico.

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

Cuadro 1.8
CUENTAS NACIONALES DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS, 1996
(millones de pesos de 1996)

<i>RAMAS ACTIVIDADES</i>	<i>CONSUMO INTERMEDIO</i>	<i>VALOR AGREGADO</i>	<i>PRODUCCIÓN BRUTA P.P. (1)</i>
1. Agropecuario y Silvicultura	1.078.815	1.323.492	2.402.307
1.1 Agropecuario	1.015.470	1.086.920	2.102.391
1.2 Silvicultura	63.344	236.572	299.916
2. Pesca Extractiva	349.526	382.931	732.457
3. Minería	1.893.038	2.089.442	3.982.480
4. Industria	8.503.163	5.468.314	13.971.477
4.1 Forestal	1.070.005	763.757	1.833.762
4.1.1. Madera	390.777	298.402	689.179
4.1.2. Muebles y Accesorios	142.524	128.444	270.969
4.1.3. Papel y Productos de Papel	536.703	336.911	873.614
4.2 Resto de la Industria	7.433.158	4.704.557	12.137.715
5. Electricidad, Agua y Gas	883.841	889.376	1.773.217
6. Construcción	2.508.712	2.911.728	5.420.440
7. Comercio	2.848.688	3.001.097	5.849.785
8. Restaurantes y Hoteles	567.329	476.076	1.043.405
9. Transporte y Comunicaciones	2.635.315	2.004.156	4.639.471
10. Sector Financiero	922.885	1.803.752	2.726.637
11. Servicios prestados a empresas	1.011.630	1.982.060	2.993.690
12. Propiedad de Vivienda y Arriendo Bienes Inmuebles	251.364	2.352.585	2.603.949
13. Educación y Salud Privada	343.645	1.261.242	1.604.887
14. Educación y Salud Pública	314.347	1.389.291	1.703.638
15. Otros Servicios	400.670	662.384	1.063.054
16. Administración Pública y Defensa	825.785	1.257.602	2.083.387
TOTAL	25.338.752	29.255.529	54.594.281
Imputaciones Bancarias	1.015.444	-1.015.444	
IVA Neto Recaudado		2.309.491	2.309.491
Derechos de Importaciones		687.713	687.713
Producto Interno Bruto (PIB)		31.237.289	

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 1996.

(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,
CENSO 2002
 (N° de habitantes)

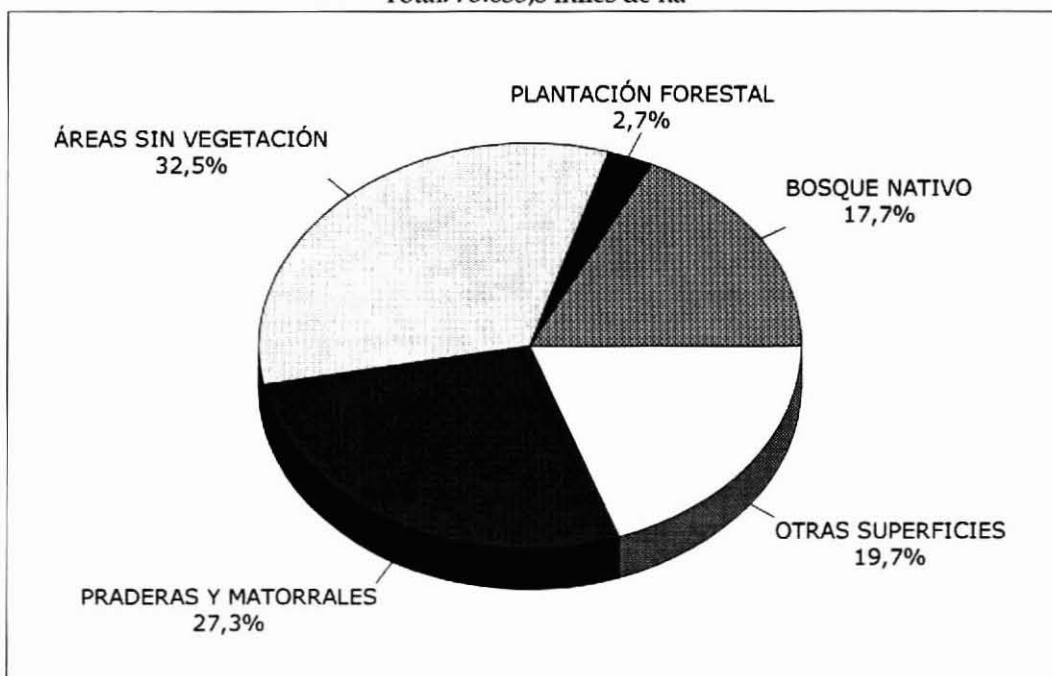
REGIÓN	TOTAL POBLACIÓN	SEXO		ÍNDICE DE MASCULINIDAD	ÁREA	
		HOMBRES	MUJERES		URBANO	RURAL
TOTAL PAÍS	15.116.435	7.447.695	7.668.740	97	13.090.113	2.026.322
Región de Tarapacá	428.594	217.665	210.929	103	403.138	25.456
Región de Antofagasta	493.984	256.165	237.819	108	482.546	11.438
Región de Atacama	254.336	129.147	125.189	103	232.619	21.717
Región de Coquimbo	603.210	297.157	306.053	97	470.922	132.288
Región de Valparaíso	1.539.852	752.828	787.024	96	1.409.902	129.950
Región del Lib. B. O'Higgins	780.627	392.335	388.292	101	548.584	232.043
Región del Maule	908.097	452.988	455.109	100	603.020	305.077
Región del Bío-Bío	1.861.562	915.200	946.362	97	1.528.306	333.256
Región de la Araucanía	869.535	430.698	438.837	98	588.408	281.127
Región de Los Lagos	1.073.135	539.235	533.900	101	734.379	338.756
Región de Aysén	91.492	48.177	43.315	111	73.607	17.885
Región de Magallanes	150.826	78.907	71.919	110	139.669	11.157
Región Metropolitana	6.061.185	2.937.193	3.123.992	94	5.875.013	186.172

FUENTE : INE, 2002.

Capítulo 2

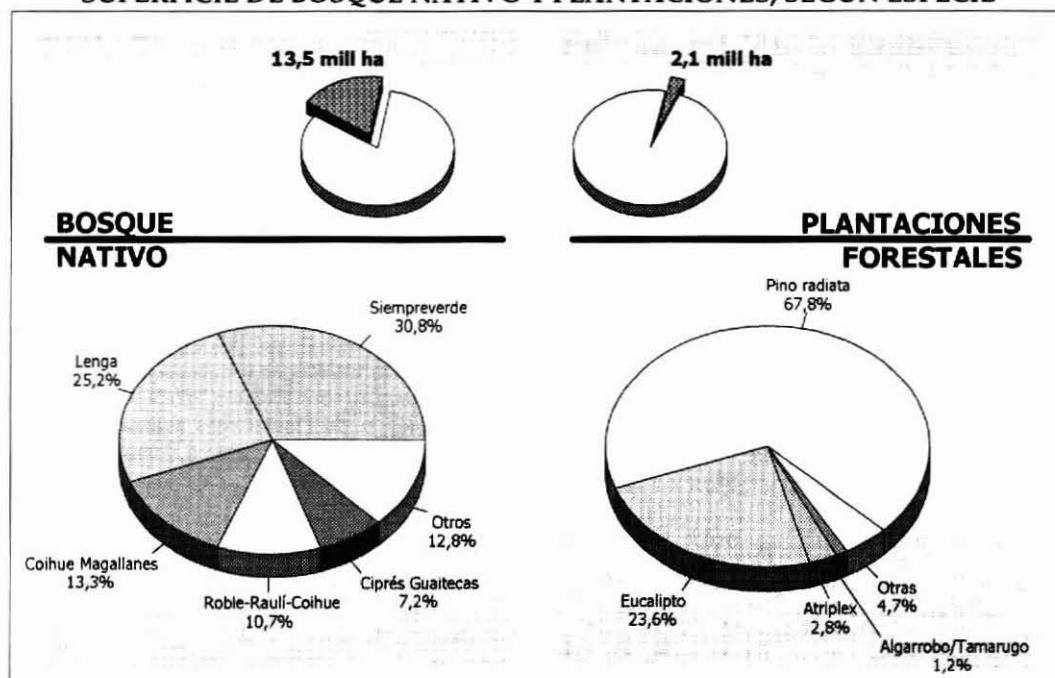
RECURSO FORESTAL

Figura 2.1
SUPERFICIE NACIONAL POR TIPO DE USO DEL SUELO
 Total: 75.635,8 miles de ha



FUENTE: CONAF- CONAMA.

Figura 2.2
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO Y PLANTACIONES, SEGÚN ESPECIE



FUENTE: INFOR, CONAF-CONAMA.

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

TIPO DE USO	SUPERFICIE
TOTAL PAÍS (1)	75.635,8
Áreas Urbanas e Industriales	230,8
Terrenos Agrícolas	3.733,5
Praderas y Matorrales	20.557,6
Bosques	15.833,6
Humedales	4.485,8
Áreas desprovistas de Vegetación	24.629,1
Otros (2)	6.165,5

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

(1) : Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII Región, 1999; V, RM y VI Regiones, 2001; Catastro IV Región, 2003.

(2) : Aguas continentales, nieves, glaciales y áreas no reconocidas.

Cuadro 2.2
SUPERFICIE DE BOSQUES DEL PAÍS
(a diciembre de 2004)

RECURSO FORESTAL	SUPERFICIE (ha)	
Superficie bosque nativo	13.457.141	(1)
Plantación forestal	2.078.647	(2)
Pino radiata	1.408.430	(2)
Otras especies	670.217	(2)

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

(1) : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994 – 1997. Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII Región, 1999; V, RM y VI Regiones, 2001; Catastro IV región, 2003.

(2) : INFOR. "Programa Permanente de Actualización de Plantaciones Forestales, regiones V a X".

Cuadro 2.3
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO
(ha)

REGIÓN	BOSQUE NATIVO					BOSQUE MIXTO (2)	TOTAL
	Bosque Adulto	Renoval	Bosque Adulto-Renoval	Bosque Achaparrado	Total		
I	-	7.300	-	-	7.300	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-
IV	194	31.081	106	-	31.381	0	31.381
V (1)	1.126	93.257	207	11.815	106.405	213	106.618
R.M. (1)	-	99.660	5.888	-	105.549	205	105.754
VI (1)	2.523	118.915	3.410	74	124.923	767	125.690
VII (1)	17.319	309.226	24.702	12.796	364.043	12.907	376.950
VIII (1)	110.993	529.770	69.816	66.687	777.266	36.452	813.718
IX	286.304	449.447	90.565	82.185	908.501	19.074	927.575
X (1)	1.854.647	926.916	290.922	518.288	3.590.773	15.849	3.606.622
XI	2.390.054	911.235	231.398	1.282.845	4.815.533	914	4.816.447
XII	1.313.551	120.116	148.088	1.043.714	2.625.469	27	2.625.496
TOTAL	5.976.711	3.596.923	865.102	3.018.404	13.457.141	86.408	13.543.549

FUENTE : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994 – 1997.
(1) : Monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII región, 1999; V, RM y VI Regiones, 2001; Catastro IV Región, 2003.
(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 NATIVO POR TIPO DE ESTRUCTURA

TIPO DE ESTRUCTURA Y COBERTURA	ALTURA	TOTAL (ha)	SUPERFICIE ACUMULADA (ha)
Adulto denso y semidenso	> 8 m	5.581.149	
Renoval denso y semidenso	> 8 m	1.650.777	7.231.927
Adulto/Renoval denso y semidenso	> 8 m	800.956	8.032.882
Adulto abierto	> 8 m	394.238	8.427.120
Renoval abierto	> 8 m	276.108	8.703.228
Adulto/Renoval abierto	> 8 m	59.460	8.762.688
Adulto/Renoval denso y semidenso	< 8 m	3.594	8.766.282
Adulto abierto	< 8 m	1.325	8.767.607
Adulto/Renoval abierto	< 8 m	1.092	8.768.699
Renoval abierto, denso y semidenso	< 8 m	1.670.037	10.438.736
Bosque achaparrado (**)	2-8 m	3.018.404	13.457.141

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

(**) : Bosque de bajo crecimiento, por condiciones de clima y sitio. Altura menor a 8 m.

NOTA : Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII Región, 1999; Regiones V, Metropolitana y VI, 2001; Catastro IV Región, 2003.

Cuadro 2.5
BOSQUE NATIVO 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	-	-	-	-	-	-
V (1)	-	-	-	-	-	-
R.M. (1)	-	-	-	47	-	-
VI (1)	-	-	-	2.051	-	-
VII (1)	-	-	-	9.275	13.522	-
VIII (1)	-	-	43.610	18.819	144.058	-
IX	-	-	207.885	5.265	102.200	-
X (1)	260.976	37.909	9.588	11.070	566.376	180.957
XI	-	514.105	-	-	1.440.702	578.943
XII	-	418.312	-	-	1.124.564	1.031.960
TOTAL	260.976	970.326	261.083	46.526	3.391.421	1.791.860

REGIÓN	TIPO FORESTAL					TOTAL
	<i>Roble-Hualo</i>	<i>Roble-Rauli-Coihue</i>	<i>Coihue-Rauli-Tepa</i>	<i>Esclerófilo</i>	<i>Siempreverde</i>	
I	-	-	-	7.300	-	7.300
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV (1)	-	-	-	31.212	169	31.381
V (1)	635	-	-	104.781	989	106.405
R.M. (1)	6.837	-	-	98.664	-	105.548
VI (1)	17.181	-	-	105.690	-	124.922
VII (1)	145.582	155.996	-	39.085	583	364.043
VIII (1)	14.124	481.290	52.246	14.554	8.565	777.266
IX	-	432.488	104.639	355	55.670	908.501
X (1)	-	376.269	405.708	1.776	1.740.144	3.590.773
XI	-	-	-	-	2.281.782	4.815.533
XII	-	-	-	-	50.633	2.625.469
TOTAL	184.359	1.446.043	562.593	403.417	4.138.536	13.457.141

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 245,1 ha en VI Región).

(1) : Monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII Región, 1999; V, RM y VI Regiones, 2001; Catastro IV Región, 2003.

PLANTACIONES ACTUALIZADAS AL AÑO 2004

Durante el primer semestre del año 2005 se efectuó la actualización de superficies de plantaciones forestales con ayuda de imágenes (satelitales, fotografías aéreas) y validación en terreno, en seis regiones del país, a través del proyecto INFOR "Programa Permanente de Actualización de Plantaciones Forestales, regiones V a X". En dicho programa se trabaja en convenio con las siguientes empresas: Forestal Arauco, Forestal Mininco, Terranova, Forestal Bío Bío, CBB Bosques, Forestal Tornagaleones, Forestal Tierra Chilena, Volterra, Bosques de Chile y Bosques Cautín, las que aportan su información patrimonial en formato digital y base de datos. En tanto INFOR, se encarga de la información de Pequeños y Medianos Propietarios Forestales no presentes en el convenio, generando cartografía digital y base de datos equivalente a la de las empresas en convenio.

Las fuentes que proveen información a este documento, fueron los siguientes:

- Información en base de datos e imágenes de años anteriores.
- Plantaciones actualizadas a Diciembre del año 2004 por INFOR, mediante el procesamiento de información de inventarios anteriores, imágenes satelitales (Landsat y Aster), visitas a terreno, y registros aportados por empresas en convenio, logrando cifras actualizadas para las regiones: V, VI, VII, VIII, IX, y X.
- Antecedentes de forestación y reforestación de pequeños y medianos propietarios aportados por CONAF, los que fueron validados en la cartografía digital e incorporados en la cifra final.
- En la Región Metropolitana se mantuvo la cifra del año anterior por cuanto aun no se ha actualizado su inventario.
- En las regiones (I, II, III, IV, RM, XI, y XII) se utilizó los antecedentes de INFOR de plantaciones al año 2003 incorporando la información de plantaciones e incendios, aportada por CONAF.
- Para obtener la estimación de volúmenes de pino radiata, se mantuvo la proporcionalidad de rendimientos establecida hasta el año 2002, debido a que las actualizaciones de superficie no han considerado inventario volumétrico.

Cuadro 2.6
PLANTACIONES FORESTALES, SEGÚN ESPECIE
 (a diciembre de 2004)

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
TOTAL	2.078.647
Pino radiata	1.408.430
Eucalipto	489.603
Átriplex	58.501
Tamarugo	20.686
Pino oregón	16.459
Acacias	8.130
Álamo	6.008
Algarrobo	4.568
Otras especies	66.262

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.7
DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE,
SEGÚN REGIÓN
(a diciembre de 2004)
(ha)

REGIÓN	TOTAL	<i>Atriplex</i>	<i>Algarrobo/ Tamarugo</i>	<i>Álamo</i>	<i>Acacias</i>	<i>Pino Oregón</i>	<i>Nothofagus sp</i>	<i>Eucalipto</i>	<i>Pino Radiata</i>	<i>Otras Especies</i>
TOTAL	2.078.647	58.501	25.254	6.008	8.130	16.459	1.176	489.603	1.408.430	65.086
I	24.825	9	23.872	-	-	-	-	288	-	655
II	1.040	29	277	-	7	-	-	2	-	725
III	2.595	17	98	1	62	-	-	1.259	1	1.158
IV	74.179	58.253	995	12	6.501	-	-	1.846	6	6.566
V	52.962	194	7	7	576	-	-	36.456	11.046	4.676
RM	14.404	-	5	1	-	-	-	10.881	993	2.524
VI	90.216	-	-	1.600	51	-	-	22.656	62.127	3.782
VII	388.123	-	-	2.839	30	43	33	20.456	361.703	3.020
VIII	791.831	-	-	901	575	275	167	183.329	606.240	345
IX	389.946	-	-	129	212	6.616	372	127.454	249.910	5.252
X	208.825	-	-	501	116	4.789	579	84.975	116.404	1.461
XI	39.544	-	-	5	-	4.732	25	-	-	34.782 (1)
XII	158	-	-	13	-	5	-	-	-	140

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

(1) : Plantaciones principalmente de *Pinus ponderosa* y *Pinus contorta*.

Cuadro 2.8
SUPERFICIE Y VOLUMEN DE PLANTACIONES
DE PINO RADIATA, SEGÚN REGIÓN
(a diciembre de 2004)

REGIÓN	SUPERFICIE (ha)	VOLUMEN (millones de m ³)
TOTAL	1.408.430	155,1
III	1	-
IV	6	-
V	11.046	1,6
RM	993	-
VI	62.127	6,1
VII	361.703	32,7
VIII	606.240	74,9
IX	249.910	26,2
X	116.404	13,6

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.9
**SUPERFICIE Y VOLUMEN DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA
 POR CLASE DE EDAD, SEGÚN REGIÓN (*)**
 (a diciembre de 2004)

REGIÓN	TOTAL	CLASE DE EDAD (años)							
		0	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31 y más
SUPERFICIE (ha)									
TOTAL	1.407.430	61.560	281.525	350.989	320.102	224.971	137.463	22.968	7.852
V	11.045,7	222,8	2.455,1	1.971,6	2.749,5	1.123,1	1.232,9	406,6	884,2
VI	62.126,9	2.199,5	18.738,9	14.752,0	11.357,3	8.267,0	3.285,6	1.752,3	1.774,4
VII	361.702,9	19.031,6	78.325,3	95.800,4	74.879,8	60.317,0	29.367,7	2.907,4	1.073,7
VIII	606.240,2	26.534,4	129.151,0	155.004,8	117.924,3	92.213,4	72.247,8	10.107,0	3.057,5
IX	249.910,0	10.307,8	38.589,4	61.788,9	72.782,7	37.381,8	24.336,9	4.028,7	693,8
X	116.404,2	3.264,3	14.265,2	21.671,3	40.408,2	25.669,1	6.991,8	3.766,0	368,3
VOLUMEN (miles de m³)									
TOTAL	155.132	-	-	-	35.173	50.392	51.971	12.747	4.849
V	1.603	-	-	-	258	217	452	213	464
VI	6.076	-	-	-	1.286	1.858	1.060	800	1.072
VII	32.746	-	-	-	8.119	11.798	10.948	1.316	566
VIII	74.912	-	-	-	14.480	23.700	28.313	6.380	2.038
IX	26.196	-	-	-	7.279	7.513	8.753	2.180	471
X	13.599	-	-	-	3.751	5.307	2.445	1.858	238

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

(*) : Valor nacional parcial (se excluyen las regiones I, II, III, IV y RM).

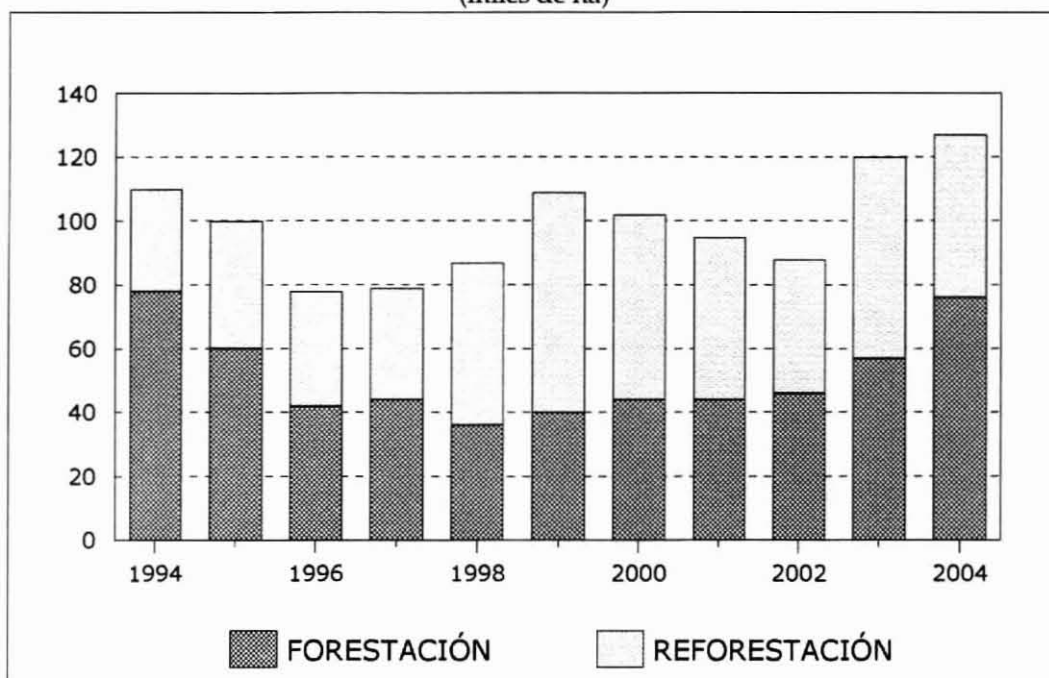
Cuadro 2.10
SUPERFICIE DE PLANTACIONES POR ESPECIE, SEGÚN AÑO
1983 - 2004

AÑO	TOTAL (1) (ha)	PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
1983	76.280	63.884	83,7	1.658	2,2	10.738	14,1
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

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

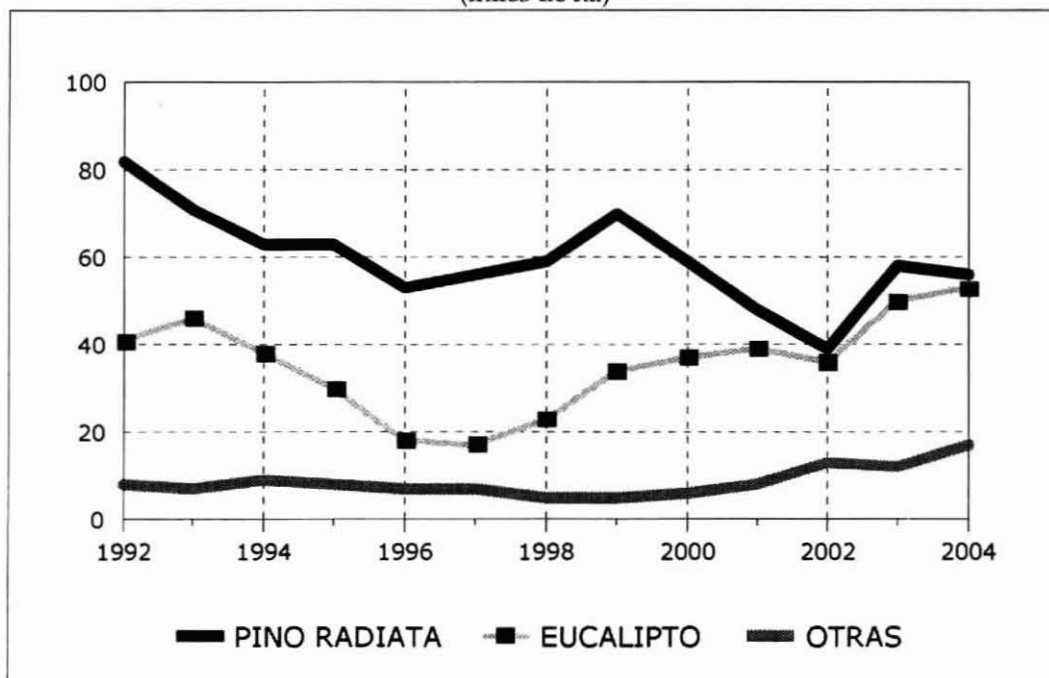
(1) : Incluye forestación y reforestación, excepto regeneración natural.

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



FUENTE: INFOR, CONAF, Empresas.

Figura 2.4
EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE ANUAL DE PLANTACIÓN, SEGÚN ESPECIE
(miles de ha)



FUENTE: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.11
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE
1994 - 2004
(ha)*

AÑO	TOTAL	SUBTOTAL		PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
		Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación
1994	109.885,3	77.502,5	32.382,8	39.423,9	23.637,5	31.591,2	6.199,8	6.487,4	2.545,5
1995	99.856,8	60.265,6	39.591,2	30.593,8	32.129,6	24.126,3	5.428,1	5.545,5	2.033,5
1996	78.592,8	42.460,2	36.132,6	26.564,5	26.879,5	12.032,5	6.105,1	3.863,2	3.148,0
1997	79.484,1	44.336,5	35.147,6	28.376,4	27.492,6	11.444,3	5.598,2	4.515,8	2.056,8
1998	86.579,4	35.600,1	50.979,3	18.147,1	40.604,8	14.044,1	8.754,0	3.408,9	1.620,5
1999	108.269,3	39.606,9	68.662,4	22.605,6	47.319,8	13.242,6	20.305,8	3.758,7	1.036,8
2000	102.350,4	44.334,3	58.016,1	16.453,2	42.958,4	23.173,4	13.606,9	4.707,7	1.450,8
2001	94.855,0	44.175,7	50.679,3	14.884,1	33.548,4	22.738,8	15.805,7	6.552,8	1.325,2
2002	88.088,8	46.219,9	41.868,9	15.182,8	23.890,4	19.689,2	16.784,7	11.347,9	1.193,8
2003	119.496,3	56.743,7	62.752,6	17.136,9	41.076,9	31.028,7	18.623,0	8.578,1	3.052,7
2004	130.640,1	68.236,5	62.403,6	18.723,7	42.836,6	32.657,0	19.373,6	16.855,9	193,4

FUENTE: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.12
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE, SEGÚN REGIÓN
2004
(ha)

REGIÓN	TOTAL	SUBTOTAL		SUPERFICIE PLANTADA SEGÚN ESPECIE (ha)					
		Forestación	Reforestación	PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
				Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación
I	64,6	64,6	-	-	-	48,4	-	16,2	-
II	66,9	66,9	-	-	-	-	-	66,9	-
III	151,0	151,0	-	-	-	77,4	-	73,6	-
IV	5.089,1	5.089,1	-	-	-	45,3	-	5.043,8	-
V	2.456,9	959,2	1.497,8	132,7	90,1	756,5	1.391,3	70,0	16,4
RM	263,8	20,5	243,3	-	-	14,0	243,3	6,5	-
VI	5.742,9	4.981,1	761,8	1.852,6	346,9	2.585,6	414,9	542,9	-
VII	24.750,6	12.287,5	12.463,2	6.999,3	12.032,3	2.608,7	382,7	2.679,5	48,2
VIII	42.677,2	11.762,9	30.914,3	5.142,9	21.391,5	6.578,0	9.522,4	42,0	0,4
IX	33.135,0	21.034,2	12.100,9	3.052,9	7.254,9	14.136,7	4.804,9	3.844,6	41,1
X	12.619,6	8.197,2	4.422,4	1.543,3	1.721,0	5.806,5	2.614,1	847,3	87,4
XI	3.594,5	3.594,5	-	-	-	-	-	3.594,5	-
XII	28,0	28,0	-	-	-	-	-	28,0	-
TOTAL	130.640,1	68.236,5	62.403,6	18.723,7	42.836,6	32.657,0	19.373,6	16.855,8	193,4

FUENTE: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.13
SUPERFICIE FORESTAL PLANTADA, SEGÚN REGIÓN
1975 – 2004

AÑO	TOTAL	REGIONES												
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	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	1
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

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

NOTA : Hasta el año 1985, aproximadamente un 25% de las plantaciones fueron realizadas por el sector estatal (CONAF). A partir de 1986, las plantaciones son realizadas solamente por el sector privado.

Cuadro 2.14
SUPERFICIE FORESTAL PLANTADA, SEGÚN REGIÓN Y ESPECIES PRINCIPALES
1990 – 2004

AÑO	TOTAL	REGIONES												
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SUPERFICIE PLANTADA PINO RADIATA (ha)														
1990	61.310	-	-	-	-	1.004	-	3.016	12.691	28.612	7.583	8.404	-	-
1991	75.416	-	-	-	-	489	-	5.170	11.339	31.771	17.095	9.552	-	-
1992	81.868	-	-	-	-	463	-	5.365	15.150	34.280	17.825	8.785	-	-
1993	71.411	-	-	-	-	347	-	5.482	12.351	33.083	13.172	6.975	-	-
1994	63.061	-	-	-	-	432	-	3.434	15.054	30.247	5.920	7.975	-	-
1995	62.723	-	-	-	-	739	12	2.258	11.791	33.304	11.287	3.333	-	-
1996	53.444	-	-	-	1	655	-	936	13.186	30.300	4.342	4.024	-	-
1997	55.869	-	-	-	-	224	-	2.943	20.482	19.003	10.320	2.898	-	-
1998	58.752	-	-	-	-	289	1	3.884	12.438	31.848	7.257	3.034	-	-
1999	68.118	-	-	-	-	73	-	4.253	18.563	34.704	9.603	922	-	-
2000	59.412	-	-	-	-	30	-	6.694	16.330	27.985	5.860	2.513	-	-
2001	48.432	-	-	-	-	737	-	2.048	16.770	18.702	8.029	2.147	-	-
2002	39.073	-	-	-	-	548	-	572	11.724	19.275	4.720	2.234	-	-
2003	58.214	-	-	-	-	1.259	-	2.421	19.515	23.830	7.736	3.453	-	-
2004	61.560	-	-	-	-	223	-	2.200	19.032	26.534	10.308	3.264	-	-
SUPERFICIE PLANTADA EUCALIPTO (ha)														
1990	29.085	-	-	125	211	4.334	151	1.237	1.253	15.783	2.121	3.868	2	-
1991	34.418	-	-	78	162	4.332	228	2.460	2.237	14.133	5.308	5.480	-	-
1992	40.605	15	-	164	229	4.330	1.332	4.389	2.203	14.561	6.615	6.767	-	-
1993	45.994	21	-	131	206	4.318	2.328	3.513	3.490	14.964	7.595	9.429	-	-
1994	37.791	90	-	103	375	3.474	859	3.072	1.799	15.423	4.289	8.307	-	-
1995	29.554	6	-	88	425	2.209	459	1.614	1.768	8.447	8.339	5.708	493	-
1996	18.138	6	-	-	19	744	926	856	611	8.617	2.598	3.760	-	-
1997	17.042	18	-	20	124	856	433	1.320	497	6.187	4.110	3.477	-	-
1998	22.798	3	-	62	56	1.359	425	437	439	8.131	2.937	8.949	-	-
1999	33.548	10	-	53	189	1.482	220	1.261	129	15.671	3.555	10.977	2	-
2000	36.780	-	-	55	133	1.418	468	1.725	633	15.861	8.214	8.274	-	-
2001	38.545	3	-	55	195	2.242	151	1.825	1.480	13.442	12.408	6.743	-	-
2002	36.474	15	1	53	148	2.434	447	1.508	1.946	14.179	8.907	6.835	1	-
2003	49.652	13	-	55	176	2.164	31	4.460	3.897	20.158	11.557	7.140	-	-
2004	52.031	48	-	77	45	2.148	257	3.001	2.991	16.100	18.942	8.421	-	-
SUPERFICIE PLANTADA OTRAS ESPECIES (ha)														
1990	3.735	-	-	-	630	490	-	58	-	400	791	911	455	-
1991	7.608	-	-	-	2.879	-	100	301	2.773	287	322	555	391	-
1992	7.956	4	-	-	5.259	218	50	266	22	326	295	770	746	-
1993	7.300	9	20	-	1.526	49	143	683	-	2.323	59	781	1.701	5
1994	9.033	137	23	21	2.142	67	-	586	-	1.815	769	1.475	1.987	12
1995	7.579	14	17	33	1.241	8	566	-	16	1.833	1.493	793	1.566	-
1996	7.011	26	24	99	1.379	491	470	22	-	2.805	120	705	860	10
1997	6.573	26	53	22	1.755	433	1	140	-	1.133	25	1.165	1.802	19
1998	5.029	19	75	92	41	0	226	41	152	1.513	452	752	1.658	10
1999	6.603	24	31	37	1.695	201	681	103	21	1.155	645	192	1.807	10
2000	6.159	21	29	46	2.336	271	-	115	2	71	489	1.291	1.474	12
2001	7.878	91	85	69	2.564	386	-	202	23	150	720	1.122	2.451	16
2002	12.542	12	79	64	4.836	947	2	1.688	1	55	1.657	591	2.599	11
2003	11.631	29	52	95	3.461	633	2	313	282	30	3.206	566	2.929	33
2004	17.049	16	67	74	5.044	86	7	543	2.728	42	3.886	935	3.594	28

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.15
SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE, SEGÚN REGIÓN, 2004
 (ha)

REGION	TOTAL	<i>Atriplex</i>	<i>Algarrobo/ Tamarugo</i>	<i>Alamo</i>	<i>Eucalipto</i>	<i>Pino contorta</i>	<i>Pino oregón</i>	<i>Pino ponderosa</i>	<i>Pino radiata</i>	Otras especies
TOTAL	130.640,1	886,0	725,2	419,9	52.030,6	74,1	749,6	4.023,4	61.560,3	10.171,0
I	64,6	1,6	3,2	0,4	48,4	-	-	-	-	11,0
II	66,9	-	11,9	-	-	-	-	-	-	55,0
III	151,0	3,5	13,2	0,5	77,4	-	-	-	-	56,4
IV	5.089,1	880,9	696,9	-	45,3	-	-	-	-	3.466,0
V	2.456,9	-	-	-	2.147,8	-	-	-	222,7	86,4
RM	263,8	-	-	-	257,3	-	-	-	-	6,5
VI	5.742,9	-	-	23,7	3.000,5	-	-	-	2.199,5	519,2
VII	24.750,6	-	-	350,8	2.991,3	-	-	-	19.031,6	2.376,9
VIII	42.677,2	-	-	-	16.100,4	-	0,4	12,6	26.534,4	29,4
IX	33.135,0	-	-	31,4	18.941,6	-	380,4	636,3	10.307,8	2.837,5
X	12.619,6	-	-	13,0	8.420,6	-	250,9	245,5	3.264,3	425,3
XI	3.594,5	-	-	-	-	73,1	117,8	3.129,0	-	274,6
XII	28,0	-	-	0,1	-	1,0	0,1	-	-	26,8

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

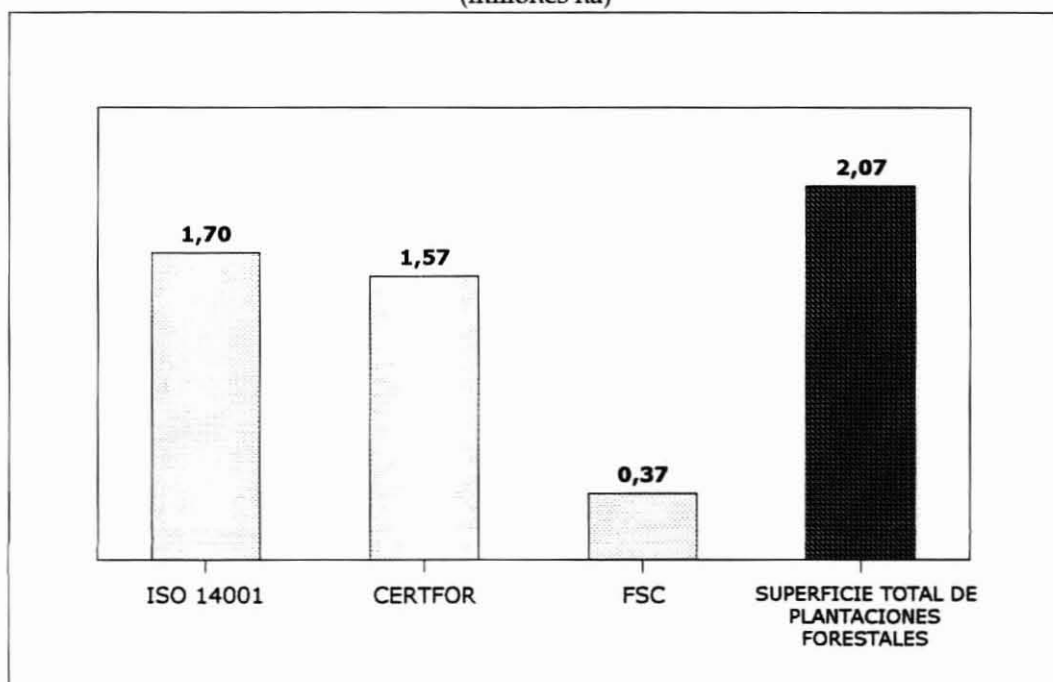
Cuadro 2.16
SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES Y BOSQUE NATIVO
BAJO SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN (a diciembre 2004)

RECURSO FORESTAL	<i>ISO 14.001</i> (ha)	<i>FSC</i> (ha)	<i>CERTFOR e</i> <i>ISO 14.001</i> (ha)	<i>FSC e ISO 14.001</i> (ha)	SUPERFICIE TOTAL DEL RECURSO (ha)
PLANTACIONES	1.699.878	368.667	1.570.151	180.527	2.078.647
BOSQUE NATIVO	-	47.943	-	-	13.457.141

Fuente: INFOR – Empresas.

Nota: Superficies por Sistemas de Certificación no sumables.

Figura 2.5
PLANTACIONES FORESTALES POR SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN
 (millones ha)



FUENTE: INFOR, Empresas.

Figura 2.6
PLANTACIONES FORESTALES CERTIFICADAS
 (total plantaciones 2004: 2,07 millones ha)



FUENTE: INFOR, Empresas.

Cuadro 2.17
NÚMERO DE VIVEROS Y EXISTENCIA DE PLANTAS
1971 – 2004

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

FUENTE: CONAF.

Cuadro 2.18
NÚMERO DE VIVEROS Y EXISTENCIA DE PLANTAS POR ESPECIE, SEGÚN REGIÓN
TEMPORADA 2004 - 2005

<i>REGIÓN</i>	<i>VIVEROS</i> (número)	<i>PRODUCCIÓN DE PLANTAS (miles de unidades)</i>			
		<i>TOTAL</i>	<i>Pino Radiata</i>	<i>Eucalipto</i>	<i>Otras Especies (1)</i>
TOTAL	356	265.858,4	109.116,8	125.026,0	31.715,6
I	3	23,0	-	1,1	21,9
II	6	99,0	-	-	99,0
III	7	220,0	-	66,0	154,0
IV	28	5.769,6	-	663,8	5.105,8
V	11	2.194,0	2,3	1.197,7	994,0
RM	21	3.415,0	6,0	210,0	3.199,0
VI	42	12.578,0	3.840,0	6.181,0	2.557,0
VII	18	38.712,1	27.370,0	11.090,0	252,1
VIII	102	120.632,6	63.493,3	55.055,2	2.084,1
IX	90	32.495,2	5.662,2	23.815,2	3.017,8
X	18	44.304,9	8.743,0	26.726,0	8.835,9
XI	8	5.355,0	-	20,0	5.335,0
XII	2	60,0	-	-	60,0

FUENTE : CONAF.

(1) : Considera especies nativas y otras especies exóticas.

Cuadro 2.19
**NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE AFECTADA POR REGIÓN,
 SEGÚN TEMPORADA**

TEMPORADA	TOTAL	REGIONES										
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES												
1991 – 1992	4.786	42	37	1.307	492	208	217	1.809	455	189	15	15
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
SUPERFICIE TOTAL AFECTADA POR INCENDIOS (ha)												
1991 – 1992	24.224	21	56	8.439	6.276	4.064	1.591	1.495	1.358	884	21	20
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

FUENTE : CONAF.

NOTA : La temporada abarca el periodo entre el 01 de octubre de un año al 15 de mayo del año siguiente.

(*) : Superficie inferior a 1 ha.

Cuadro 2.20
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	X	XI	XII
SUPERFICIE DE PLANTACIONES AFECTADA (ha)												
1991 – 1992	1.859	7	-	416	56	569	135	331	244	109	(*)	-
1992 – 1993	10.430	-	8	690	18	477	4.066	4.826	327	18	-	-
1993 – 1994	9.532	(*)	8	2.014	173	811	1.038	4.864	367	255	2	-
1994 – 1995	5.237	-	1	773	30	766	629	2.419	612	8	-	-
1995 – 1996	6.501	-	1	591	6	1.838	132	2.820	896	216	(*)	-
1996 – 1997	14.595	-	1	656	49	322	1.434	11.138	863	132	-	-
1997 – 1998	2.966	-	3	546	31	46	180	1.257	540	363	-	-
1998 – 1999	36.499	(*)	2	278	23	1.224	1.891	29.640	2.821	618	1	-
1999 – 2000	3.087	1	1	531	48	199	241	972	1.087	7	1	-
2000 – 2001	1.594	1	8	220	29	59	263	329	684	2	-	-
2001 – 2002	22.242	-	14	570	28	151	941	13.866	6.411	248	11	-
2002 – 2003	6.002	-	209	1.532	865	315	769	1.094	1.202	14	1	(*)
2003 – 2004	10.806	-	28	2.714	100	1.468	708	4.726	1.033	29	(*)	-
2004 – 2005	7.470	-	8	833	484	533	530	2.592	2.449	41	-	-
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA (ha)												
1991 – 1992	19.782	14	44	7.135	6.196	3.256	1.236	917	621	328	15	20
1992 – 1993	35.557	8	386	8.166	8.607	5.119	7.218	3.190	650	285	501	1.427
1993 – 1994	53.127	4	683	12.316	8.212	15.336	8.111	4.187	1.292	1.197	1.025	764
1994 – 1995	17.316	9	972	3.231	2.204	5.525	1.602	2.081	986	457	214	35
1995 – 1996	28.482	64	57	3.372	1.074	2.064	838	2.919	2.238	14.210	760	887
1996 – 1997	24.042	13	181	4.012	1.581	3.580	1.902	10.228	1.612	706	128	100
1997 – 1998	84.731	9	403	4.893	1.628	967	1.559	4.646	1.099	39.309	30.197	21
1998 – 1999	56.182	6	141	2.035	800	28.207	2.544	17.665	1.711	2.621	224	227
1999 – 2000	11.607	7	17	3.010	1.130	3.731	1.527	948	585	89	406	157
2000 – 2001	6.330	11	77	1.963	1.719	534	496	761	596	81	67	26
2001 – 2002	57.478	13	2.270	4.433	1.713	3.071	1.760	15.040	22.519	6.192	328	140
2002 – 2003	31.065	113	2.035	7.974	5.279	8.871	2.981	2.226	1.267	236	37	45
2003 – 2004	33.274	179	1.778	12.447	4.700	5.353	1.563	4.765	1.251	551	673	14
2004 – 2005	49.955	2	1.463	6.583	4.255	14.398	1.769	3.685	1.453	361	784	15.201
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS (ha) (1)												
1991 – 1992	2.576	-	12	888	24	239	220	247	493	447	6	-
1992 – 1993	3.994	(*)	20	107	12	138	1.271	1.591	689	166	1	-
1993 – 1994	2.948	-	-	186	15	350	433	1.209	164	589	3	-
1994 – 1995	3.620	-	-	119	80	507	201	1.320	1.360	23	5	6
1995 – 1996	5.101	-	-	21	20	136	144	1.286	1.920	1.574	(*)	-
1996 – 1997	4.954	-	(*)	45	12	177	1.002	2.026	1.628	64	(*)	-
1997 – 1998	3.191	-	1	44	6	39	148	692	1.211	1.050	-	-
1998 – 1999	9.010	-	-	9	11	79	382	5.281	2.736	464	48	(*)
1999 – 2000	2.489	-	-	101	22	300	138	427	1.415	54	30	2
2000 – 2001	2.993	-	-	50	12	57	110	670	2.031	41	22	1
2001 – 2002	10.349	-	40	203	14	289	215	4.315	4.954	305	14	1
2002 – 2003	4.921	-	15	469	37	197	472	1.222	2.387	43	14	65
2003 – 2004	6.607	-	81	276	19	347	248	1.197	4.384	24	32	-
2004 – 2005	7.874	-	3	119	29	522	237	2.582	3.927	82	12	360

FUENTE : CONAF.

(*) : Superficie menor a 1 hectárea.

(1) : Incluye superficies agrícolas y desechos.

Cuadro 2.21
RECONOCIMIENTO DE SUELOS FORESTABLES, SEGÚN REGIÓN
1999 - 2004
(ha)

AÑO	TOTAL	REGIONES											
		I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1999	239,8	-	-	-	-	-	9,2	229,3	-	1,3	-	-	-
2000	282,7	-	-	-	-	-	33,8	22,2	154,8	71,9	-	-	-
2001	928,3	-	-	-	26,1	7,3	68,7	357,0	303,3	164,7	-	1,2	-
2002	2.571,4	-	-	-	18,8	5,3	147,6	653,5	570,3	1.174,3	1,6	-	-
2003	2.285,6	-	-	1,3	6,6	-	169,2	1.041,3	709,9	356,8	-	-	-
2004	4.583,8	-	-	-	1,5	3,8	201,5	1.493,3	1.267,3	1.616,4	-	-	-

FUENTE : CONAF.

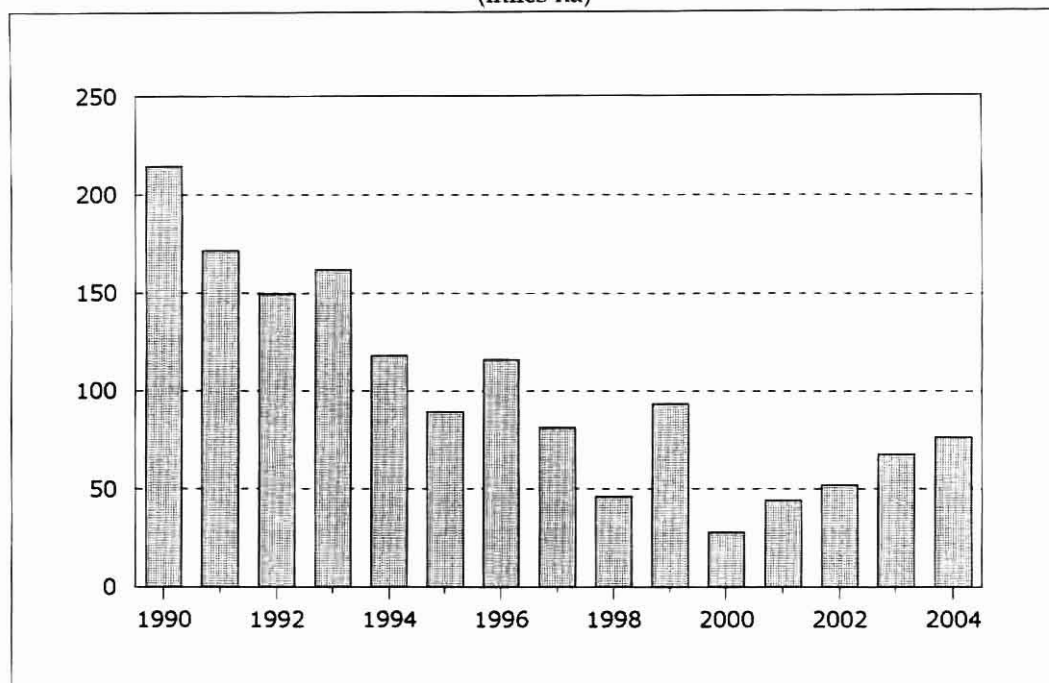
Cuadro 2.22
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL POR REGIÓN
1980 - 2004(1)
(ha)

AÑO	TOTAL	REGIONES											
		I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1980	393.789	-	-	25.588	7.277	30	26.362	31.409	187.025	42.613	68.258	5.227	-
1981	333.077	-	-	19.111	6.667	6.213	8.899	13.500	92.184	37.001	143.633	5.869	-
1982	221.122	-	-	5.267	897	5.678	10.602	24.159	101.128	23.700	49.677	14	-
1983	187.965	-	-	3.372	1.573	6.992	13.701	28.089	82.649	16.555	33.606	1.428	-
1984	226.685	11	99	2.820	2.444	1.120	4.428	26.211	97.879	22.577	67.521	1.575	-
1985	206.252	11	101	2.587	2.628	567	10.971	31.735	111.536	28.391	12.875	3.052	1.798
1986	108.446	25	6	2.698	1.051	532	1.257	12.979	68.136	14.440	5.982	292	1.048
1987	87.667	20	16	2.228	2.157	35	1.265	22.427	40.597	9.502	8.368	1.052	-
1988	140.326	-	38	943	2.213	245	3.103	20.102	81.201	17.634	14.505	342	-
1989	141.142	-	88	1.749	2.180	18	8.540	16.164	47.795	41.567	19.263	3.778	-
1990	214.517	-	48	1.612	5.675	166	3.126	41.713	95.464	38.262	26.582	1.852	17
1991	171.927	-	-	1.306	1.919	736	3.504	18.056	89.689	27.851	27.619	1.247	-
1992	149.994	-	67	2.137	3.526	1.256	11.388	18.717	70.259	23.179	17.904	1.561	-
1993	162.256	-	47	2.495	3.720	1.635	5.298	21.151	93.162	17.388	14.919	2.153	288
1994	118.474	-	-	883	1.526	376	3.412	7.378	67.716	20.415	13.701	3.067	-
1995	89.809	-	36	1.184	2.113	120	4.388	21.522	33.160	18.282	8.007	997	-
1996	116.437	-	-	789	1.540	401	3.254	24.613	38.802	19.213	27.499	326	-
1997	81.543	-	-	1.229	658	564	4.089	11.356	17.319	14.944	30.373	1.011	-
1998	46.471	-	-	247	255	172	3.714	11.174	12.800	10.141	6.809	1.159	-
1999	93.737	-	-	2.925	1.632	869	9.477	17.576	25.904	25.719	3.244	6.388	-
2000	28.035	-	7	2.423	1.670	155	4.624	3.694	8.069	4.044	1.809	1.540	-
2001	44.528	-	-	3.256	1.228	60	2.658	7.564	10.831	8.971	7.425	2.535	-
2002	52.395	32	-	5.977	795	102	3.249	5.694	12.743	11.791	8.178	3.834	-
2003	68.044	-	-	7.752	827	32	3.875	18.154	16.870	11.303	7.574	1.656	1
2004	76.890	-	-	6.458	656	15	6.351	14.218	18.302	19.608	7.777	3.504	-

FUENTE : CONAF.

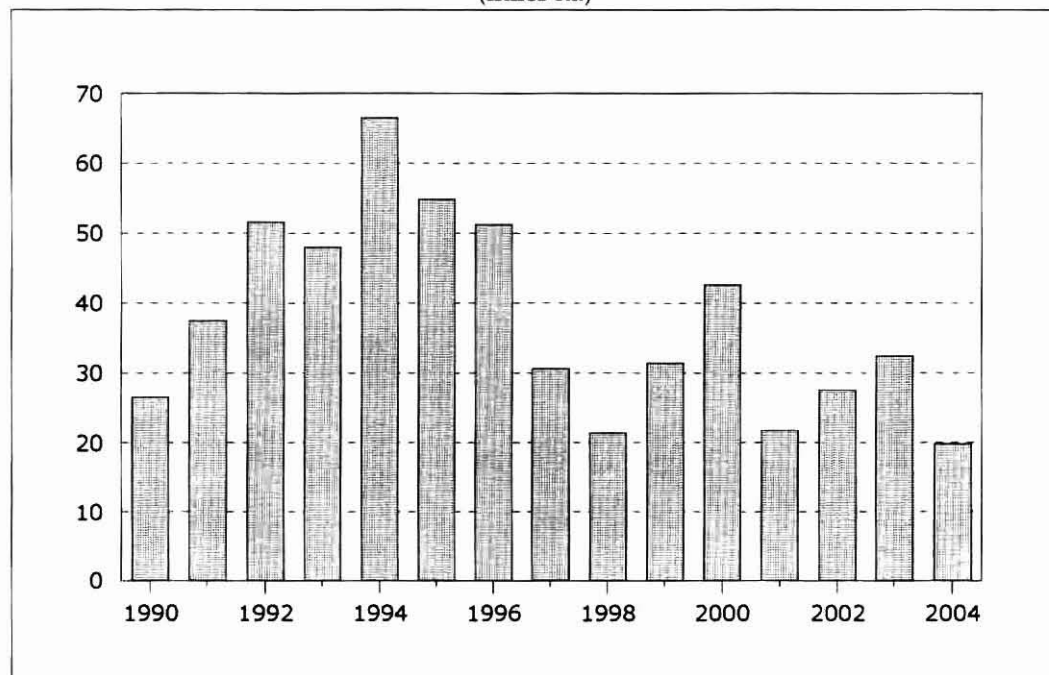
(1) : De acuerdo a los procedimientos establecidos en los Arts. 4 y siguientes del D.L.701 de 1974, sus reglamentos y modificaciones posteriores.

Figura 2.7
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL
 (miles ha)



FUENTE: CONAF.

Figura 2.8
SUPERFICIE BONIFICADA POR FORESTACIÓN
 (miles ha)



FUENTE: CONAF.

Cuadro 2.23
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR FORESTACIÓN, SEGÚN REGIÓN
1984 - 2004 (1)

AÑO	TOTAL	REGIONES										
		I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)												
1984	37.444	-	23	1.729	165	15	1.488	7.490	14.716	9.674	2.144	-
1985	47.676	-	-	1.745	293	28	903	13.676	15.791	10.984	3.742	514
1986	48.566	-	-	1.949	281	55	571	15.411	14.074	11.066	4.888	271
1987	39.705	25	-	2.080	752	77	1.142	13.010	8.623	8.398	5.116	482
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	31.491	-	-	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
VALOR CANCELADO (miles de US\$)												
1984	3.227	-	3	215	13	1	137	788	909	934	229	-
1985	4.189	-	-	190	29	3	80	1.247	1.296	962	294	90
1986	5.220	-	-	216	19	8	58	1.743	1.338	1.251	548	39
1987	3.789	2	-	197	82	4	106	1.234	744	866	475	79
1988	3.518	-	-	224	84	-	33	653	1.032	883	495	114
1989	2.751	-	3	37	83	3	22	767	804	414	560	59
1990	2.910	1	1	168	216	6	68	857	404	635	484	71
1991	4.208	-	2	63	106	-	133	757	1.350	1.075	657	64
1992	7.422	-	3	474	608	48	594	1.454	1.270	1.773	1.189	11
1993	7.705	-	-	675	593	75	653	1.196	1.310	1.861	1.126	216
1994	12.157	-	41	456	1.018	152	1.918	1.398	1.326	2.909	2.523	416
1995	12.584	-	5	605	1.010	121	1.931	1.685	1.669	3.410	1.420	731
1996	11.616	-	-	455	1.131	269	1.334	1.909	2.452	2.762	1.246	58
1997	6.557	-	-	144	194	51	883	922	1.374	1.834	1.124	32
1998	7.766	-	-	1.234	157	56	842	1.127	1.760	1.838	488	264
1999	10.090	-	-	209	683	316	972	1.645	1.924	3.408	785	148
2000	11.631	-	-	620	159	44	1.494	2.492	2.189	2.485	672	1.477
2001	7.104	-	4	978	217	54	742	793	1.182	1.651	711	772
2002	10.386	-	-	960	242	77	475	1.244	2.253	2.470	1.620	1.045
2003	13.824	-	-	1.907	282	44	560	911	3.215	3.166	2.562	1.176
2004	9.995	-	-	999	141	24	347	825	1.683	2.061	2.910	1.007

FUENTE : CONAF.

(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974, sus reglamentos y modificaciones posteriores.

Cuadro 2.24
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR PODA, SEGÚN REGIÓN
1983 - 2004 (1)

AÑO	TOTAL	REGIONES						
		V	RM	VI	VII	VIII	IX	X
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)								
1983	3.072,9	-	-	-	557,4	2.117,5	345,7	52,3
1984	17.238,0	-	-	-	977,3	14.578,9	1.676,7	5,1
1985	28.464,4	-	-	880,0	2.144,8	20.445,6	2.718,0	2.276,0
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
VALOR CANCELADO (miles US\$)								
1983	103,5	-	-	-	19,4	71,0	11,4	1,7
1984	531,0	-	-	-	29,6	448,1	53,1	0,2
1985	818,0	-	-	24,9	155,5	490,5	90,4	56,7
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	-	-	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	-	-	-	-
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

FUENTE : CONAF.

(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974, sus reglamentos y modificaciones posteriores.

Cuadro 2.25
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 sus reglamentos y modificaciones posteriores

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

Cuadro 2.26
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS Y FORESTACIÓN, SEGÚN REGIÓN
2000 - 2004

AÑO	TOTAL	REGIONES						
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	RM
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)								
2000	51,7	-	-	44,0	-	-	7,7	-
2001	623,9	35,0	-	238,8	-	8,2	341,9	-
2002	2.194,3	293,9	104,5	580,7	-	8,3	1.206,9	-
2003	12.047,6	71,2	246,4	1.216,5	4.642,2	2.188,7	3.677,2	5,4
2004	24.729,1	86,1	288,5	3.440,4	6.941,8	6.842,9	7.124,6	4,8
VALOR CANCELADO (miles US\$)								
2000	41,6	-	-	36,9	-	-	4,7	-
2001	397,4	25,6	-	157,1	-	6,2	208,5	-
2002	1.502,5	165,0	77,2	455,8	-	5,1	799,6	-
2003	9.808,8	67,9	172,7	1.102,1	3.698,1	1.775,7	2.987,6	4,7
2004	21.445,1	85,8	219,9	3.664,3	5.309,2	5.604,2	6.556,9	4,9

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.27
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR PODA Y RALEO, SEGÚN REGIÓN
2002 - 2004

AÑO	TOTAL	REGIONES			
		VII	VIII	IX	X
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)					
2002	57,9	-	57,9	-	-
2003	54,3	-	54,3	-	-
2004	117,4	29,2	32,7	38,5	17,0
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

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.28
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR RALEO, SEGÚN REGIÓN
2004

AÑO	TOTAL	REGIONES			
		VII	VIII	IX	X
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)					
2004	8.0	-	8.0	-	-
VALOR CANCELADO (US\$)					
2004	568.6	-	568.6	-	-

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.29
**SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ESTABILIZACIÓN DE DUNAS Y FORESTACIÓN,
 SEGÚN REGIÓN
 1983 - 2004**

AÑO	TOTAL	REGIONES											
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)													
1983 ⁽¹⁾	2.863,9	-	-	16,8	-	-	-	2.847,1	-	-	-	-	
1984	771,7	-	-	-	-	-	-	771,7	-	-	-	-	
1985	702,7	-	-	119,5	-	-	-	583,2	-	-	-	-	
1986	970,0	-	-	-	-	-	-	970,0	-	-	-	-	
1987	598,8	-	-	20,4	-	-	-	578,4	-	-	-	-	
1988	465,9	-	-	-	-	-	-	392,9	-	-	-	73,0	
1989	37,8	-	-	-	-	-	-	37,8	-	-	-	-	
1990	113,1	-	-	-	-	-	-	113,1	-	-	-	-	
1991	121,7	-	-	-	-	-	-	57,9	-	-	-	63,8	
1992	125,7	-	-	-	-	-	51,6	74,1	-	-	-	-	
1993	146,2	-	-	-	-	-	-	115,7	-	-	-	30,5	
1994	140,2	-	-	-	-	-	-	140,2	-	-	-	-	
1995	483,3	-	-	-	-	-	161,3	322,0	-	-	-	-	
1996	200,8	-	-	-	-	-	-	200,8	-	-	-	-	
1997	203,6	-	-	-	-	-	62,3	42,7	-	-	-	98,6	
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1999	8,6	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-	
2000	115,6	-	-	-	-	115,6	-	-	-	-	-	-	
2001	12,8	-	-	-	-	12,8	-	-	-	-	-	-	
2002	18,0	-	-	-	-	18,0	-	-	-	-	-	-	
2003	589,0	-	-	-	-	-	582,5	6,5	-	-	-	-	
2004	47,1	-	-	-	-	-	47,1	-	-	-	-	-	
VALOR CANCELADO (miles US\$)													
1983 ⁽¹⁾	645,1	-	-	4,2	-	-	-	640,9	-	-	-	-	
1984	164,9	-	-	-	-	-	-	164,9	-	-	-	-	
1985	134,1	-	-	23,5	-	-	-	110,6	-	-	-	-	
1986	177,8	-	-	-	-	-	-	117,8	-	-	-	-	
1987	97,4	-	-	4,1	-	-	-	93,3	-	-	-	-	
1988	73,2	-	-	-	-	-	-	64,3	-	-	-	8,8	
1989	6,4	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-	
1990	20,8	-	-	-	-	-	-	20,8	-	-	-	-	
1991	23,5	-	-	-	-	-	-	11,4	-	-	-	12,1	
1992	28,1	-	-	-	-	-	11,8	16,3	-	-	-	-	
1993	32,0	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-	-	7,0	
1994	34,1	-	-	-	-	-	-	34,1	-	-	-	-	
1995	138,2	-	-	-	-	-	40,8	97,3	-	-	-	-	
1996	63,9	-	-	-	-	-	-	63,9	-	-	-	-	
1997	64,4	-	-	-	-	-	20,3	14,0	-	-	-	30,1	
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1999	2,4	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	
2000	92,8	-	-	-	-	92,8	-	-	-	-	-	-	
2001	8,8	-	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	-	
2002	11,0	-	-	-	-	11,0	-	-	-	-	-	-	
2003	305,6	-	-	-	-	-	300,3	5,3	-	-	-	-	
2004	36,8	-	-	-	-	-	36,8	-	-	-	-	-	

FUENTE : CONAF.

(1) : Corresponde al año 1983 y anteriores.

Cuadro 2.30

SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR FORESTACIÓN 15% RESTANTE PEQUEÑOS PROPIETARIOS FORESTALES, SEGÚN REGIÓN
2000 – 2004

AÑO	TOTAL	REGIONES								
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)										
2000	3.107,8	377,2	29,5	48,2	8,0	344,9	521,2	1.484,4	96,6	197,8
2001	5.206,8	328,5	65,2	57,8	508,0	383,6	1.939,7	1.088,8	594,8	240,4
2002	6.832,9	112,7	57,3	17,7	475,8	1.304,5	1.389,3	2.130,3	1.136,1	209,2
2003	7.138,0	518,0	33,4	48,5	550,0	1.149,8	1.341,9	2.447,3	812,9	236,2
2004	7.953,9	517,3	20,7	57,8	605,0	420,9	2.017,4	3.103,1	905,2	306,5
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

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.31

SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ESTABLECIMIENTO DE CORTINAS CORTAVIENTOS, SEGÚN REGIÓN
2001 – 2004

AÑO	TOTAL	REGIONES								
		IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)										
2001	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	8,4	-	0,7	-	-	-	-	6,5	1,2	-
2004	6,6	-	-	-	-	-	-	3,6	-	3,0
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

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.32
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN REGIÓN
2004
 (ha)

REGIÓN	TOTAL	ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS		
		Parques Nacionales	Reservas Nacionales	Monumentos Naturales
TOTAL	14.125.046	8.718.032	5.389.134	17.880
I	633.706	312.627	309.781	11.298
II	345.272	268.671	76.570	31
II-III	43.754	43.754	-	-
III	104.790	104.790	-	-
III-IV	859	-	859	-
IV	14.316	9.959	4.229	128
V	44.495	24.701	19.789	5
RM	19.064	-	16.055	3.009
VI	42.291	3.709	38.582	-
VII	18.669	-	18.669	-
VIII	84.361	11.600	72.761	-
IX	296.732	147.538	149.022	172
X	606.329	491.096	112.716	2.517
XI	4.288.655	2.064.334	2.223.912	409
XI-XII	3.525.901	3.525.901	-	-
XII	4.055.852	1.709.352	2.346.189	311

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.33
NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
1978 - 2004

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

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.34
TIPO DE VISITANTE A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS,
SEGÚN REGIÓN, 2004

REGIÓN	NÚMERO DE VISITANTES						
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Hombres	Mujeres	TOTAL
TOTAL	843.343	534.733	1.117.553	260.523	710.266	667.810	1.378.076
I	13.623	9.201	22.129	695	11.691	11.133	22.824
II	36.007	87.952	116.195	7.764	62.205	61.754	123.959
III	15.351	1.670	12.754	4.267	8.810	8.211	17.021
IV	24.449	5.751	23.430	6.770	15.071	15.129	30.200
V	74.737	3.933	53.390	25.280	44.311	34.359	78.670
R.M.	57.388	6.066	40.598	22.856	32.208	31.246	63.454
VI	8.794	314	6.659	2.449	4.998	4.110	9.108
VII	47.442	2.858	34.831	15.469	26.901	23.399	50.300
VIII	20.437	302	11.977	8.762	11.784	8.955	20.739
IX	135.921	42.172	140.663	37.430	97.470	80.623	178.093
X	321.366	225.437	437.286	109.517	269.310	277.493	546.803
XI	11.706	11.544	18.731	4.519	12.773	10.477	23.250
XII	69.649	121.622	177.504	13.767	101.462	89.809	191.271
I. DE PASCUA	6.473	15.911	21.406	978	11.272	11.112	22.384

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.35
NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN REGIÓN
1996 - 2004

REGIÓN	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
TOTAL	947.416	955.603	934.388	914.182	1.022.002	1.063.679	1.024.213	1.187.407	1.378.076
I	38.158	43.685	25.065	25.618	24.769	25.649	23.732	21.144	22.824
II	153.015	169.573	136.391	85.451	23.070	16.249	33.398	55.867	123.959
III	13.143	15.348	13.385	17.211	15.790	11.663	14.855	10.106	17.021
IV	17.914	15.931	15.153	16.022	17.312	31.433	26.955	29.321	30.200
V	64.273	37.312	82.502	106.993	74.780	79.813	69.782	92.896	78.670
RM	69.449	48.664	63.827	59.309	66.525	50.544	50.640	70.463	63.454
VI	4.601	4.847	5.704	4.454	4.283	3.200	5.029	6.835	9.108
VII	90.300	71.841	46.678	40.134	44.191	51.199	42.427	50.970	50.300
VIII	25.995	31.512	13.006	13.863	11.943	8.058	15.205	15.146	20.739
IX	134.040	125.223	126.331	119.649	101.091	93.740	88.314	121.430	178.093
X	223.699	258.480	266.503	285.814	477.524	529.555	476.848	507.893	546.803
XI	12.440	13.220	14.520	19.881	21.797	17.439	18.856	20.116	23.250
XII	91.988	108.447	111.985	105.778	123.717	133.021	144.394	166.230	191.271
I.PASCUA	8.401	11.520	13.338	14.005	15.210	12.116	13.778	18.990	22.384

FUENTE : CONAF.

Capítulo 3

CONSUMO Y PRODUCCIÓN

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

Pino radiata

SIMBOLOGIA



Producción

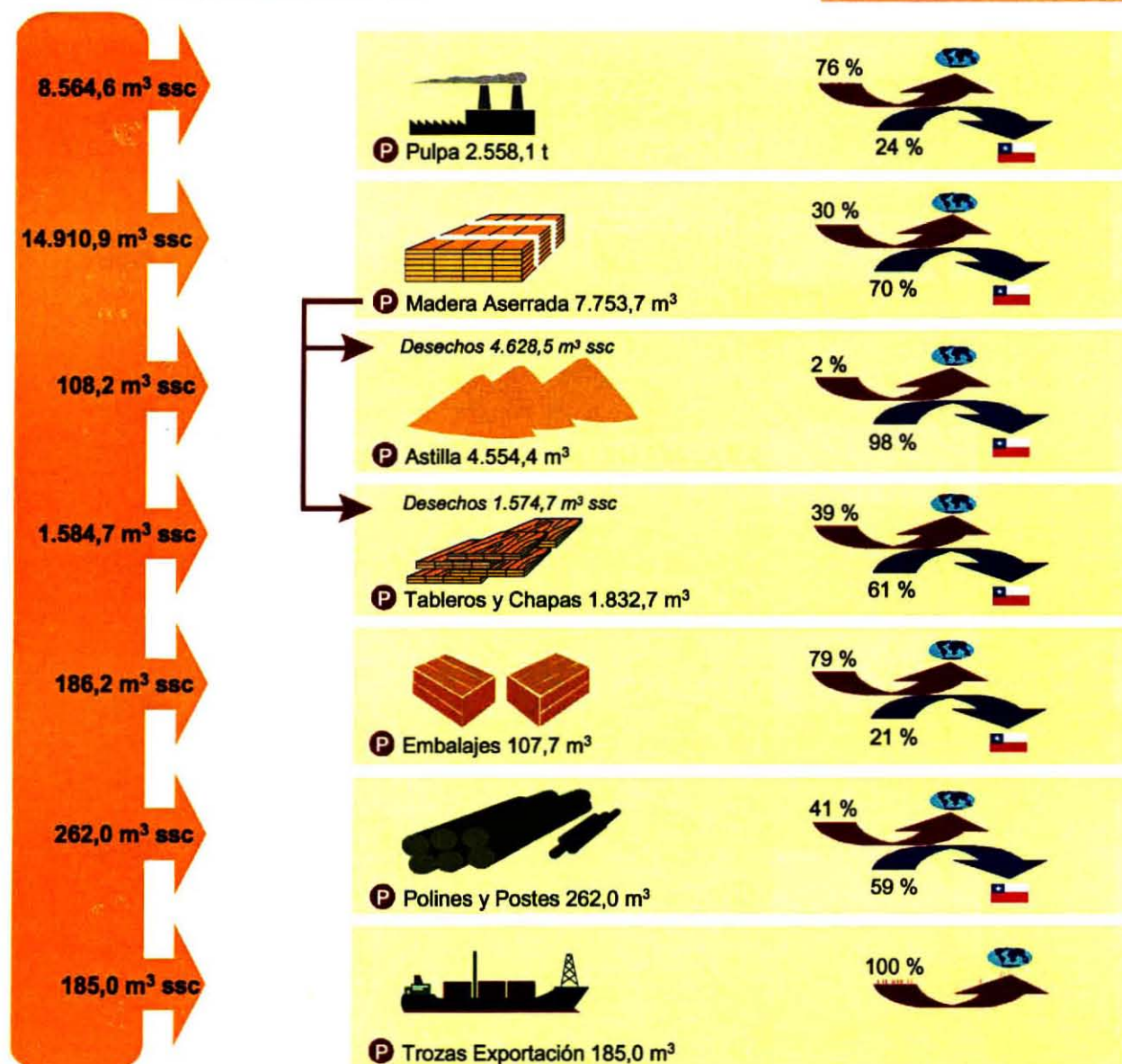


Mercado Exportación



Mercado Nacional

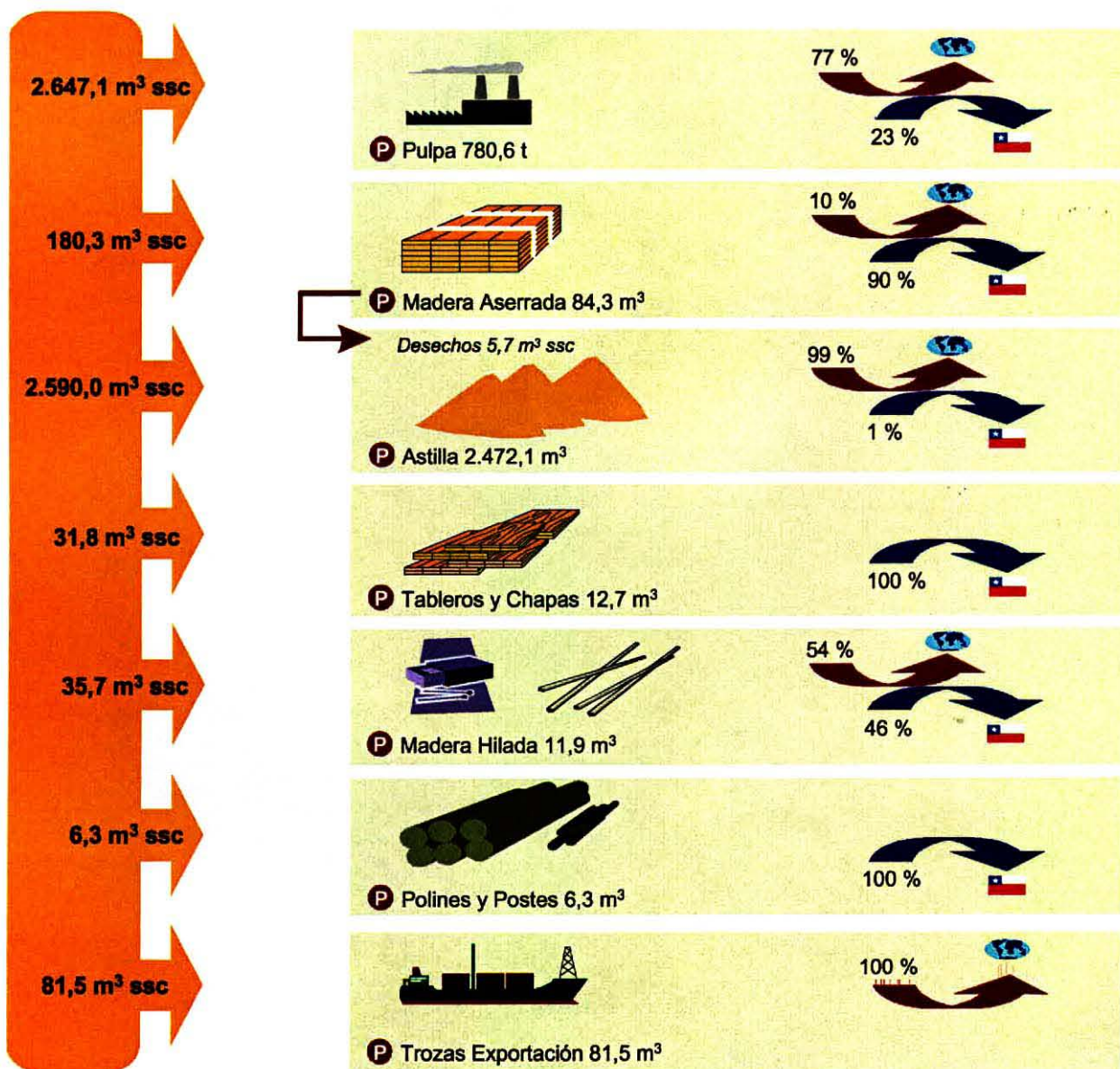
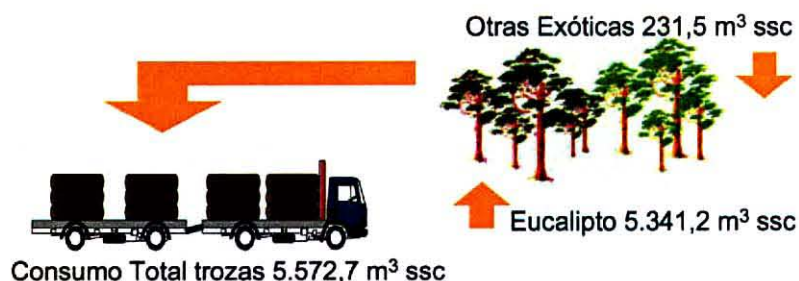
SSC: Sólido sin Corteza



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, 3.775,2 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa, 622,5 mil m³ en la fabricación de tableros y 71,9 mil m³ se destinan a combustibles.

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

Eucalipto y Otras



NOTA: Del volumen de astillas destinado al mercado nacional, el 100% se utiliza en la fabricación de pulpa.

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

Nativos

SIMBOLOGIA



Producción



Mercado Exportación



Mercado Nacional

SSC: Sólido sin Corteza



Consumo Total trozas 623,7 m³ ssc

418,5 m³ ssc



P Madera Aserrada 176,8 m³

11 %



89 %

0,0 m³ ssc

Desechos 2,8 m³ ssc



P Astilla 2,7 m³

100 %

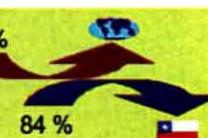


197,0 m³ ssc



P Tableros y Chapas 83,3 m³

16 %



84 %

1,2 m³ ssc



P Madera Hilada 0,2 m³

100 %



7,0 m³ ssc

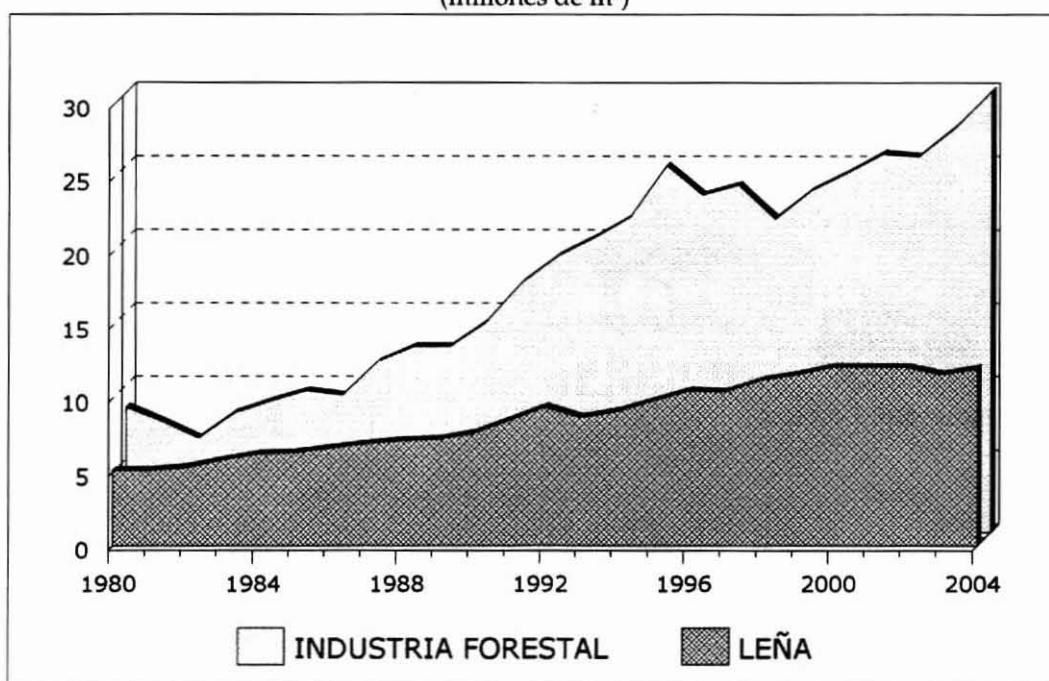


P Trozas Exportación 7,0 m³

100 %

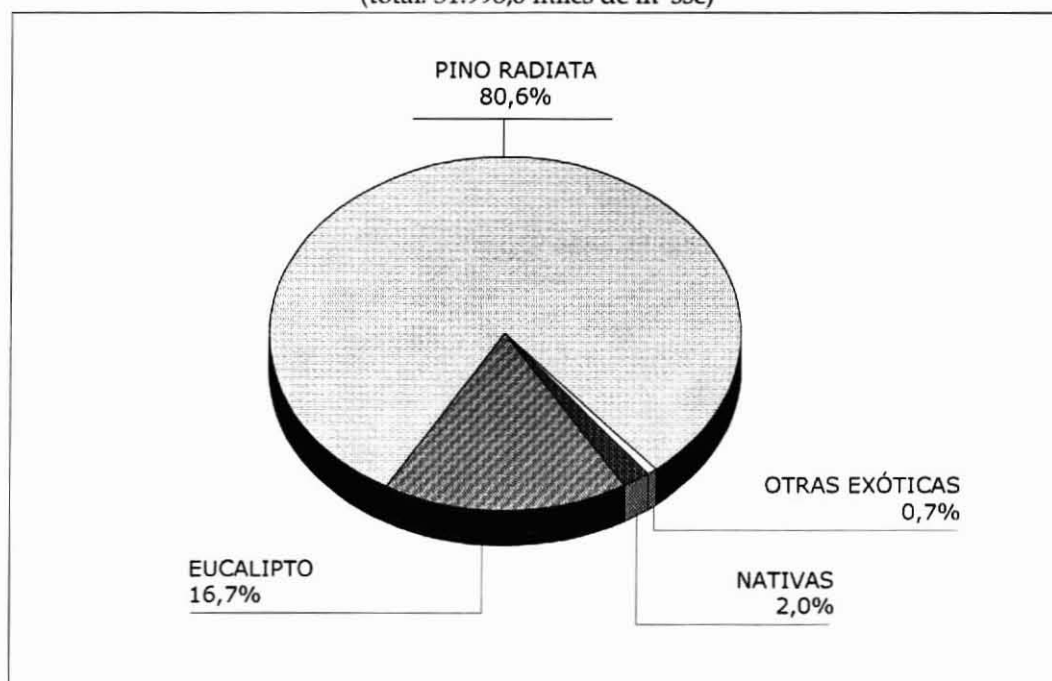


Figura 3.4
EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE MADERA EN TROZAS
 (millones de m³)



FUENTE : INFOR.

Figura 3.5
CONSUMO DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL SEGÚN ESPECIES, 2004
 (total: 31.998,0 miles de m³ ssc)



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.1
CONSUMO DE MADERAS EN TROZAS, SEGÚN AÑO
1975 - 2004
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA	LEÑA (1)
1975	8.060,9	4.040,9	4.020,0
1976	9.218,2	4.996,6	4.221,6
1977	10.238,2	5.820,0	4.418,2
1978	11.741,3	7.007,8	4.733,5
1979	13.892,3	9.010,1	4.882,2
1980	13.586,7	8.471,9	5.114,8
1981	12.613,6	7.470,9	5.142,7
1982	11.695,9	6.387,5	5.308,4
1983	13.952,6	8.119,3	5.833,3
1984	15.121,7	8.919,1	6.202,6
1985	15.871,3	9.560,9	6.310,4
1986	15.897,1	9.324,2	6.572,8
1987	18.434,7	11.569,4	6.865,3
1988	19.693,4	12.579,6	7.113,8
1989	19.716,5	12.560,8	7.155,7
1990	21.844,5	14.258,7	7.585,8
1991	25.528,5	17.045,5	8.483,0
1992	28.214,1	18.804,9	9.409,2
1993	28.703,3	19.981,7	8.721,5
1994	30.548,6	21.400,9	9.147,7
1995	34.662,5	24.881,1	9.781,4
1996	33.423,9	22.937,9	10.486,0
1997	34.045,3	23.606,2	10.439,1
1998	32.520,8	21.315,2	11.205,6
1999	34.791,0	23.178,2	11.612,8
2000	36.567,5	24.436,8	12.130,7
2001	37.788,7	25.681,9	12.106,8
2002	37.791,2	25.490,8	12.300,4
2003	39.132,0	27.491,0	11.641,0
2004	44.344,0	31.998,0	12.346,0 (2)

FUENTE: CNE, Balance de Energía 1979-2002; INFOR, Informe Técnico N° 130, 1992.

(1) : Las cifras de consumo de "leña y derivados" (en miles de toneladas), del Balance de Energía (CNE), han sido transformadas a miles de m³, según antecedentes aportados por el estudio de INFOR (1992), el cual indica que la proporción de leña en el total "leña y derivados" es de un 73,7% y que la distribución de leña por especie es: 61% especies nativas, 22% eucalipto, 15% pino radiata y 2% matorral.

(2) Cifra estimada.

Cuadro 3.2
CONSUMO TOTAL Y POR ESPECIE DE MADERA EN TROZAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL
1985 - 2004
(miles de m³ ssc)

AÑO	TOTAL	PULPA MECANICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS (2)	OTROS (3)
TOTAL									
1985	9.560,9	394,3	2.998,7	4.578,4	316,1	1.259,5	13,9	-	-
1986	9.324,2	415,7	3.174,3	4.211,7	358,8	1.024,9	138,8	-	-
1987	11.569,4	439,2	3.221,2	5.595,1	363,9	1.273,3	676,7	-	-
1988	12.579,6	476,3	3.099,3	5.664,6	538,2	1.406,1	1.395,1	-	-
1989	12.560,8	430,9	2.706,6	5.602,8	599,7	862,5	1.131,0	1.227,3	-
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
PIÑO RADIATA									
1985	8.656,5	394,3	2.861,7	3.910,4	219,4	1.256,8	13,9	-	-
1986	8.463,2	415,7	3.018,3	3.637,9	229,4	1.023,1	138,8	-	-
1987	10.453,4	439,2	3.037,0	4.826,8	257,2	1.270,0	623,2	-	-
1988	11.094,6	476,3	2.918,5	4.976,1	388,7	1.389,3	945,7	-	-
1989	10.034,6	430,9	2.566,3	4.854,6	448,0	861,1	616,7	257,0	-
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
EUCALIPTO									
1990	1.150,1	-	158,3	86,9	17,9	0,2	343,8	543,0	-
1991	2.610,1	-	810,1	129,5	25,2	-	268,6	1.376,7	-
1992	1.820,1	-	767,8	114,1	19,4	-	82,2	836,6	-
1993	1.734,3	-	740,9	104,3	20,2	0,1	92,9	775,9	-
1994	1.929,6	1,6	739,8	86,8	23,5	5,7	151,4	920,8	-

Continúa...

... Continuación

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS (2)	OTROS (3)
EUCALIPTO									
1995	2.214,3	1,6	951,0	52,8	22,8	-	224,0	962,1	-
1996	1.799,4	-	837,4	43,8	18,9	-	73,1	826,2	-
1997	2.024,8	-	921,1	32,5	22,1	-	146,6	902,5	-
1998	2.368,0	-	1.175,0	22,1	20,8	-	70,1	1.080,0	-
1999	3.306,3	-	1.360,0	19,0	17,0	0,1	412,5	1.489,6	8,1
2000	3.987,2	-	1.548,8	22,1	17,9	0,8	505,4	1.888,8	3,4
2001	3.974,6	-	1.205,3	17,2	13,6	-	347,0	2.385,8	5,7
2002	4.388,7	-	1.835,9	14,2	10,8	-	233,5	2.289,6	4,7
2003	4.596,1	-	1.737,7	12,0	10,4	-	120,6	2.713,6	1,8
2004	5.341,2	6,0	2.641,1	11,3	6,9	-	81,3	2.590,0	4,6
NATIVAS									
1990	2.289,1	-	-	826,5	133,7	2,8	0,6	1.319,9	5,6
1991	2.909,6	-	-	785,5	213,9	9,7	15,9	1.879,0	5,6
1992	2.819,0	-	-	788,1	203,5	10,4	4,1	1.804,7	8,2
1993	3.498,2	-	-	824,1	199,5	40,0	-	2.430,9	3,7
1994	3.314,8	-	-	796,7	231,6	10,9	-	2.261,6	14,1
1995	3.967,1	-	-	773,6	193,9	14,5	32,2	2.944,2	8,7
1996	3.017,8	-	-	757,8	218,9	15,0	-	2.021,3	4,8
1997	3.048,7	-	-	714,7	219,3	38,7	-	2.066,0	10,0
1998	2.411,8	-	-	628,0	211,8	7,9	-	1.552,3	11,8
1999	1.953,1	-	-	612,8	146,1	11,7	-	1.180,2	2,3
2000	1.476,3	-	-	625,0	79,4	16,0	-	755,7	0,2
2001	1.141,6	-	-	534,3	155,3	14,7	-	435,9	1,4
2002	753,8	-	-	425,8	137,3	12,2	-	173,6	4,9
2003	645,8	-	-	421,0	214,6	5,5	-	-	4,7
2004	623,7	-	-	418,5	197,0	7,0	-	-	1,2
OTRAS ESPECIES									
1985	904,4	-	137,0	668,0	96,7	2,7	-	-	...
1986	861,0	-	156,0	573,8	129,4	1,8	-	-	...
1987	1.116,0	-	184,2	768,3	106,7	3,3	53,5	-	...
1988	1.485,0	-	180,8	688,5	149,5	16,8	449,4	-	...
1989	2.526,2	-	140,3	748,2	151,7	1,4	514,3	970,3	...
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

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.

NOTA : Antes de 1990 las Especies Nativas y Eucalipto se encuentran agrupadas en el Cuadro de Otras Especies.

Cuadro 3.3
COSECHA DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL POR REGIÓN, 2004
(m³)

INDUSTRIA/ ESPECIE	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.
TOTAL	31.997.963	627	413.284	771.182	4.803.255	16.399.050	5.201.163	4.235.195	51.375	120.722	2.110
Pino radiata	25.801.564	-	72.041	545.806	4.501.649	13.708.999	4.361.972	2.610.757	-	-	340
Eucalipto	5.341.205	627	341.243	171.759	255.830	2.662.077	698.142	1.211.527	-	-	-
Nativas	623.721	-	-	-	9.489	17.815	98.366	326.996	50.333	120.722	-
Otras exóticas	231.474	-	-	53.617	36.288	10.159	42.683	85.915	1.042	-	1.770
PULPA	11.211.636	-	-	112.593	1.514.118	4.555.899	2.768.333	2.260.693	-	-	-
Pino radiata	8.564.565	-	-	112.593	1.376.458	3.408.880	2.283.881	1.382.753	-	-	-
Eucalipto	2.647.072	-	-	-	137.661	1.147.019	484.452	877.940	-	-	-
MADERA ASERRADA	15.509.772	627	55.865	450.201	2.790.835	8.751.205	2.066.352	1.221.492	50.517	120.568	2.110
Pino radiata	14.910.943	-	55.865	396.160	2.780.736	8.726.034	1.956.259	995.549	-	-	340
Eucalipto	11.318	627	-	424	-	28	10.208	31	-	-	-
Nativas	418.528	-	-	-	9.489	15.171	58.920	164.905	49.475	120.568	-
Otras exóticas	168.983	-	-	53.617	610	9.972	40.965	61.007	1.042	-	1.770
TABLEROS	1.813.492	-	-	-	300	1.316.145	155.812	340.377	858	-	-
Pino radiata	1.584.692	-	-	-	-	1.314.645	115.338	154.709	-	-	-
Eucalipto	6.884	-	-	-	300	1.500	3.019	2.065	-	-	-
Nativas	197.016	-	-	-	-	-	37.455	158.703	858	-	-
Otras Exóticas	24.900	-	-	-	-	-	-	24.900	-	-	-
TROZAS ASERRABLES	75.081	-	-	-	-	63.061	7.591	4.275	-	154	-
EXPORTACIÓN	68.025	-	-	-	-	60.414	5.600	2.011	-	-	-
Pino radiata	26	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
Eucalipto	7.019	-	-	-	-	2.644	1.991	2.230	-	154	-
Nativas	11	-	-	-	-	3	-	8	-	-	-
Otras exóticas	11	-	-	-	-	3	-	8	-	-	-
TROZAS PULPABLES	198.420	-	-	-	-	119.680	-	78.740	-	-	-
EXPORTACIÓN	116.946	-	-	-	-	41.211	-	75.735	-	-	-
Pino radiata	81.290	-	-	-	-	78.285	-	3.005	-	-	-
Eucalipto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	184	-	-	-	-	184	-	-	-	-	-
Otras exóticas	184	-	-	-	-	184	-	-	-	-	-
ASTILLAS (1)	2.698.163	-	337.285	171.335	224.236	1.437.044	199.803	328.460	-	-	-
Pino radiata	108.166	-	-	-	106.367	1.799	-	-	-	-	-
Eucalipto	2.589.997	-	337.285	171.335	117.869	1.435.245	199.803	328.460	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAJONES (2)	223.000	-	-	-	144.168	77.674	-	1.158	-	-	-
Pino radiata	186.164	-	-	-	108.490	77.674	-	-	-	-	-
Eucalipto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	1.158	-	-	-	-	-	-	1.158	-	-	-
Otras exóticas	35.678	-	-	-	35.678	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES (3)	268.399	-	20.134	37.053	129.598	78.342	3.272	-	-	-	-
Pino radiata	262.063	-	16.176	37.053	129.598	78.342	894	-	-	-	-
Eucalipto	4.618	-	3.958	-	-	-	660	-	-	-	-
Otras exóticas	1.718	-	-	-	-	-	1.718	-	-	-	-

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 ajustadas según región de origen de las trozas. Por esta razón los cuadros 3.3 y 3.4 difieren en su distribución por región, debido a que, un importante volumen de ellas se adquiere en otras regiones.

Cuadro 3.4
CONSUMO DE MADERA EN TROZA INDUSTRIAL, SEGÚN REGIÓN, 2004
(m³)

INDUSTRIA/ ESPECIE	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.
TOTAL	31.997.963	627	602.315	464.515	4.514.738	18.472.786	3.365.587	4.370.038	52.820	120.722	33.815
Pino radiata	25.801.569	-	88.857	410.474	4.369.121	15.107.745	3.243.905	2.547.753	1.445	-	32.270
Eucalipto	5.341.199	627	512.573	424	98.682	3.337.068	10.208	1.380.958	-	-	660
Nativas	623.721	-	-	-	10.647	17.815	68.791	355.413	50.333	120.722	-
Otras exóticas	231.474	-	885	53.617	36.288	10.159	42.683	85.915	1.042	-	885
PULPA	11.211.636	-	-	-	1.597.590	5.649.869	1.826.699	2.137.478	-	-	-
Pino radiata	8.564.565	-	-	-	1.499.440	3.974.752	1.826.699	1.263.675	-	-	-
Eucalipto	2.647.071	-	-	-	98.150	1.675.118	-	873.804	-	-	-
MADERA ASERRADA	15.509.772	627	59.221	434.214	2.574.480	9.610.444	1.408.747	1.249.454	50.792	120.568	1.225
Pino radiata	14.910.943	-	58.336	380.173	2.564.381	9.585.273	1.295.541	1.026.624	275	-	340
Eucalipto	11.318	627	-	424	-	28	10.208	31	-	-	-
Nativas	418.528	-	-	-	9.489	15.171	62.033	161.792	49.475	120.568	-
Otras exóticas	168.983	-	885	53.617	610	9.972	40.965	61.007	1.042	-	885
TABLEROS	1.813.492	-	-	-	-	1.288.883	119.902	402.679	2.028	-	-
Pino radiata	1.584.692	-	-	-	-	1.288.883	115.135	179.504	1.170	-	-
Eucalipto	6.884	-	-	-	-	-	-	6.884	-	-	-
Nativas	197.016	-	-	-	-	-	4.767	191.391	858	-	-
Otras Exóticas	24.900	-	-	-	-	-	-	24.900	-	-	-
TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	75.081	-	-	-	-	63.061	7.591	4.275	-	154	-
Pino radiata	68.025	-	-	-	-	60.414	5.600	2.011	-	-	-
Eucalipto	26	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
Nativas	7.019	-	-	-	-	2.644	1.991	2.230	-	154	-
Otras exóticas	11	-	-	-	-	3	-	8	-	-	-
TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	198.420	-	-	-	-	119.680	-	78.740	-	-	-
Pino radiata	116.946	-	-	-	-	41.211	-	75.735	-	-	-
Eucalipto	81.290	-	-	-	-	78.285	-	3.005	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	184	-	-	-	-	184	-	-	-	-	-
ASTILLAS (1)	2.698.163	-	508.620	-	106.899	1.585.436	-	497.208	-	-	-
Pino radiata	108.166	-	-	-	106.367	1.799	-	-	-	-	-
Eucalipto	2.589.997	-	508.620	-	532	1.583.637	-	497.208	-	-	-
Nativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAJONES (2)	223.000	-	-	-	154.326	68.674	-	-	-	-	-
Pino radiata	186.164	-	-	-	117.490	68.674	-	-	-	-	-
Eucalipto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	1.158	-	-	-	1.158	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	35.678	-	-	-	35.678	-	-	-	-	-	-
POSTES Y POLINES (3)	268.399	-	34.474	30.301	81.443	86.739	2.648	204	-	-	32.590
Pino radiata	262.068	-	30.521	30.301	81.443	86.739	930	204	-	-	31.930
Eucalipto	4.613	-	3.953	-	-	-	-	-	-	-	660
Otras exóticas	1.718	-	-	-	-	-	1.718	-	-	-	-

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 en cada Región.

Cuadro 3.5
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PINO RADIATA Y OTRAS ESPECIES
1930 - 2004
(miles de m³)

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

FUENTE : INFOR.

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

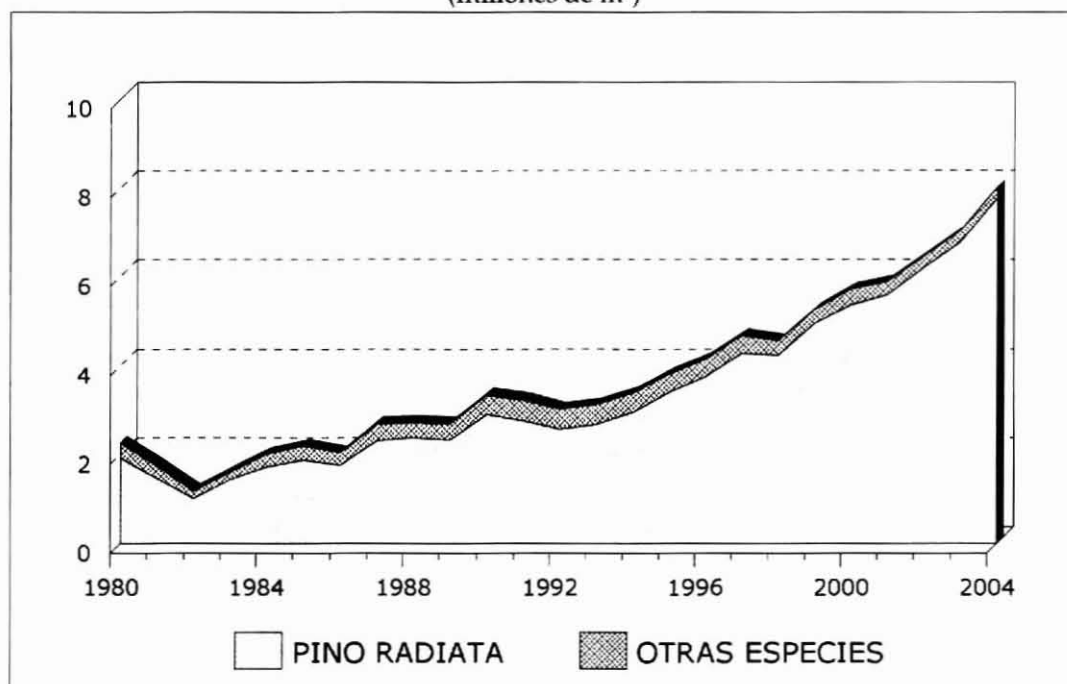
(1) : Cifras obtenidas en base al censo realizado a esta industria el año 1990, con actualizaciones anuales a través de un muestreo estratificado considerando un error del 10%.

Cuadro 3.6
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR ESPECIES
1962 - 2004
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	ESPECIES										
		Álamo	Coihue	Eucalipto	Laurel	Lenga	Pino oregón	Pino radiata	Raulí	Roble	Tepa	Otras
1962	775,8	...	102,6	...	29,7	24,8	...	174,8	55,6	89,8	69,8	228,7
1963	810,2	...	99,5	...	19,1	43,6	...	238,4	60,1	63,9	45,0	240,6
1964	1.033,0	...	95,7	...	18,6	15,1	...	460,0	83,7	68,1	44,1	247,7
1965	994,1	...	66,3	...	19,3	21,7	...	479,4	46,2	96,7	51,4	213,1
1966	1.061,8	...	75,5	...	18,4	14,7	...	578,2	30,5	63,5	49,9	231,1
1967	850,5	...	53,6	...	13,9	25,1	...	468,3	38,2	55,9	43,0	152,5
1968	996,1	...	53,8	...	15,0	21,6	...	573,6	68,2	65,2	30,2	168,5
1969	1.012,3	...	49,9	...	18,6	30,7	...	534,5	59,8	44,5	50,5	223,8
1970	976,4	...	45,8	...	13,6	28,2	...	636,9	57,2	55,5	42,9	96,3
1971	1.046,8	...	50,2	...	22,0	15,0	...	733,7	19,1	48,5	40,1	118,2
1972	1.113,6	...	58,0	...	16,1	41,4	...	735,3	37,5	46,4	36,4	142,5
1973	932,4	...	61,3	...	22,4	49,9	...	630,3	31,8	48,2	56,0	32,5
1974	1.398,7	...	55,2	...	45,8	17,7	...	1.084,0	15,5	46,0	25,9	108,6
1975	960,0	...	47,2	...	19,8	18,7	...	744,0	22,7	34,0	31,2	42,4
1976	1.223,3	...	12,2	...	3,7	6,8	...	1.154,4	7,0	9,7	8,8	20,7
1977	1.336,0	...	7,8	...	2,5	4,3	...	1.291,9	4,5	6,2	5,6	13,2
1978	1.475,0	...	21,6	...	6,6	12,0	...	1.352,9	12,5	17,2	15,6	36,6
1979	2.195,6	...	57,7	...	17,6	31,9	...	1.869,6	33,3	46,0	41,7	97,8
1980	2.249,4	22,1	75,7	29,9	6,9	34,8	...	1.899,4	37,7	50,8	53,3	38,8
1981	1.731,9	17,5	60,1	23,6	5,5	27,5	...	1.454,3	30,0	40,4	42,3	30,7
1982	1.172,4	11,1	32,5	15,4	2,7	17,4	...	1.012,5	17,6	20,1	22,2	20,9
1983	1.606,2	16,1	28,5	24,3	1,1	26,1	0,7	1.422,7	21,7	11,4	17,5	36,1
1984	2.001,5	14,7	50,3	17,3	4,3	27,6	6,2	1.709,5	20,5	31,1	49,2	70,8
1985	2.190,6	25,0	48,6	21,8	4,1	34,7	4,9	1.871,0	20,0	40,2	53,5	66,8
1986	2.025,9	21,8	42,5	19,0	3,6	30,3	6,1	1.746,7	17,5	35,1	46,7	56,6
1987	2.677,1	18,7	61,4	28,6	7,8	43,8	7,6	2.309,5	26,3	43,8	54,1	75,5
1988	2.710,3	20,6	71,5	52,3	5,1	48,3	3,3	2.380,9	10,4	25,7	37,8	54,4
1989	2.680,8	25,5	80,2	54,3	1,1	41,9	4,2	2.322,8	14,1	38,4	39,9	58,4
1990	3.326,9	26,1	73,6	40,9	4,5	53,0	10,0	2.889,1	34,0	61,8	55,6	78,3
1991	3.217,5	20,4	80,8	60,5	3,8	30,8	...	2.750,7	31,4	72,4	87,7	79,0
1992	3.019,1	20,4	84,9	53,7	6,1	47,7	...	2.564,5	19,2	50,6	58,4	113,6
1993	3.112,9	23,2	91,1	48,9	3,8	50,7	12,5	2.663,1	29,4	52,8	50,0	87,4
1994	3.364,4	24,5	94,7	41,2	3,9	50,1	19,0	2.927,3	26,4	57,4	48,2	71,7
1995	3.801,8	19,8	90,6	25,3	1,7	56,7	19,4	3.394,3	30,6	52,8	45,2	65,4
1996	4.140,0	18,9	83,2	20,6	1,8	77,6	19,6	3.743,9	29,7	55,7	36,3	52,7
1997	4.661,3	22,4	71,4	15,2	2,2	65,3	28,8	4.274,0	23,8	54,2	40,9	63,0
1998	4.550,7	17,8	62,4	10,3	1,2	67,0	19,3	4.221,9	24,1	43,9	31,3	51,5
1999	5.253,7	11,4	57,1	8,8	2,6	79,7	34,1	4.933,0	16,4	42,1	26,7	41,8
2000	5.698,1	15,2	44,0	10,2	2,3	97,9	48,7	5.351,2	15,5	41,7	23,8	47,6
2001	5.872,0	19,1	42,1	8,0	1,8	69,2	34,5	5.580,7	13,5	39,9	24,2	39,0
2002	6.438,9	25,1	25,1	6,6	0,6	56,5	30,8	6.193,1	15,3	32,1	23,7	30,0
2003	7.004,5	24,3	23,9	5,5	1,6	61,5	36,7	6.758,4	11,9	33,5	22,6	24,6
2004	8.014,8	33,1	22,6	5,2	0,8	68,5	44,5	7.753,7	14,3	32,1	16,0	24,0

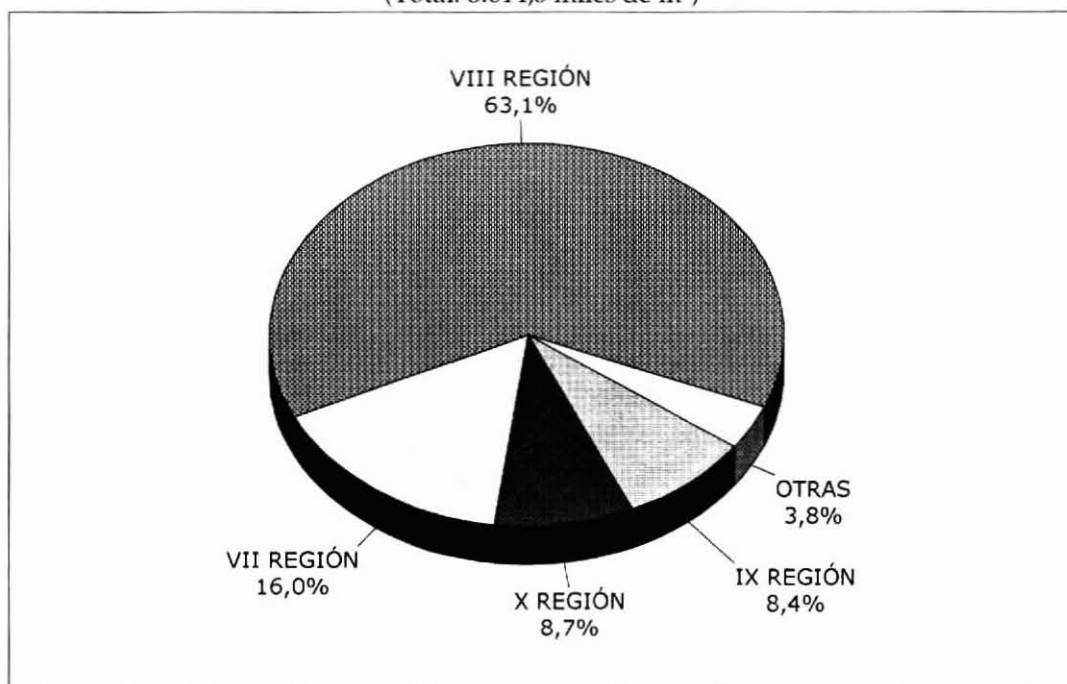
FUENTE : 1962 - 1973 INE; 1974 - 2004 INFOR.
(...): Producción incluida en la clasificación "Otras".

Figura 3.6
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
 (millones de m³)



FUENTE : INFOR.

Figura 3.7
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, 2004
 (Total: 8.014,8 miles de m³)



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.7
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN
1972 - 2004
(miles de m³)

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

FUENTE : 1972 - 1973 INE; 1974 - 2004 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.

Cuadro 3.8
PRODUCCIÓN DE PULPA, PAPELES Y CARTONES
1958 - 2004
(miles de t)

AÑO	TOTAL CELULOSA	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA			PAPEL PERIÓDICO	OTROS PAPELES Y CARTONES (1)
			Total	Fibra larga	Fibra corta		
1958	47,1	44,3	2,8	...	...	43,9	48,7
1959	60,2	49,3	10,9	...	...	48,6	56,7
1960	104,9	51,8	53,1	...	...	51,5	54,3
1961	145,5	67,1	78,4	...	...	62,4	61,0
1962	146,0	62,0	84,0	...	...	54,0	71,3
1963	151,7	68,8	82,9	...	...	59,8	77,1
1964	175,0	84,5	90,5	...	...	80,8	64,9
1965	199,0	102,4	96,6	...	...	96,6	74,0
1966	216,6	109,6	107,0	...	...	112,1	112,0
1967	308,5	103,7	204,8	...	...	108,8	125,9
1968	278,5	106,9	171,6	...	...	115,7	114,3
1969	389,7	110,6	279,1	...	...	118,4	159,3
1970	325,5	114,8	210,7	...	...	124,4	122,4
1971	345,4	112,3	233,1	...	...	111,1	166,6
1972	345,0	102,2	242,8	...	...	94,7	177,3
1973	350,3	108,3	242,0	...	...	105,1	145,9
1974	432,8	119,0	313,8	...	...	118,2	188,7
1975	435,8	110,0	325,8	...	...	119,7	145,8
1976	514,5	124,5	390,0	...	...	133,0	165,1
1977	603,3	125,3	478,0	...	...	132,2	167,4
1978	665,0	129,4	535,6	...	...	131,9	168,6
1979	700,8	130,3	570,5	...	...	134,4	171,2
1980	770,7	136,7	634,0	...	...	131,0	193,4
1981	750,5	130,8	619,7	...	...	130,7	188,9
1982	676,5	121,6	554,9	...	...	124,4	238,2
1983	806,7	148,1	658,6	...	...	155,2	169,7
1984	851,0	166,3	684,7	...	...	167,6	198,2
1985	848,9	166,8	682,1	...	...	172,1	197,3
1986	859,0	163,0	696,0	...	...	168,8	219,0
1987	883,3	170,5	712,8	...	...	179,5	262,4
1988	909,8	181,8	728,0	...	...	184,3	265,5
1989	840,8	161,0	679,8	...	...	166,5	271,3
1990	804,1	159,8	644,3	614,3	30,0	171,0	291,0
1991	1.113,0	179,0	934,0	777,6	156,4	171,0	314,0
1992	1.680,3	181,0	1.499,3	1.223,3	276,0	161,0	347,0
1993	1.864,2	187,7 (2)	1.676,5	1.389,5	287,0	185,0	342,7
1994	1.952,6	189,1 (2)	1.763,5	1.447,4	316,1	185,9	367,4
1995	2.112,4	183,8	1.928,6	1.600,0	328,6	205,7	368,1
1996	2.145,9	213,6 (2)	1.932,3	1.600,4	331,9	197,5	399,3
1997	2.077,7	209,3 (2)	1.868,4	1.543,2	325,2	184,0	430,1
1998	2.209,6	229,9 (2)	1.979,7	1.537,9	441,8	163,0	479,0
1999	2.434,1	370,0 (2)	2.064,1	1.624,1	440,0	225,2	570,6
2000	2.591,9	372,0 (2)	2.219,9	1.716,5	503,4	244,1	616,7
2001	2.667,8	385,7 (2)	2.282,1	1.830,4	451,7	276,0	600,6
2002	2.687,4	409,2 (2)	2.278,2	1.724,9	553,3	274,6	741,8
2003	2.759,3	445,0 (2)	2.314,3	1.778,4	535,9	344,2	753,6
2004	3.338,7	507,0 (2)	2.831,7	2.051,1	780,6	273,4	866,0

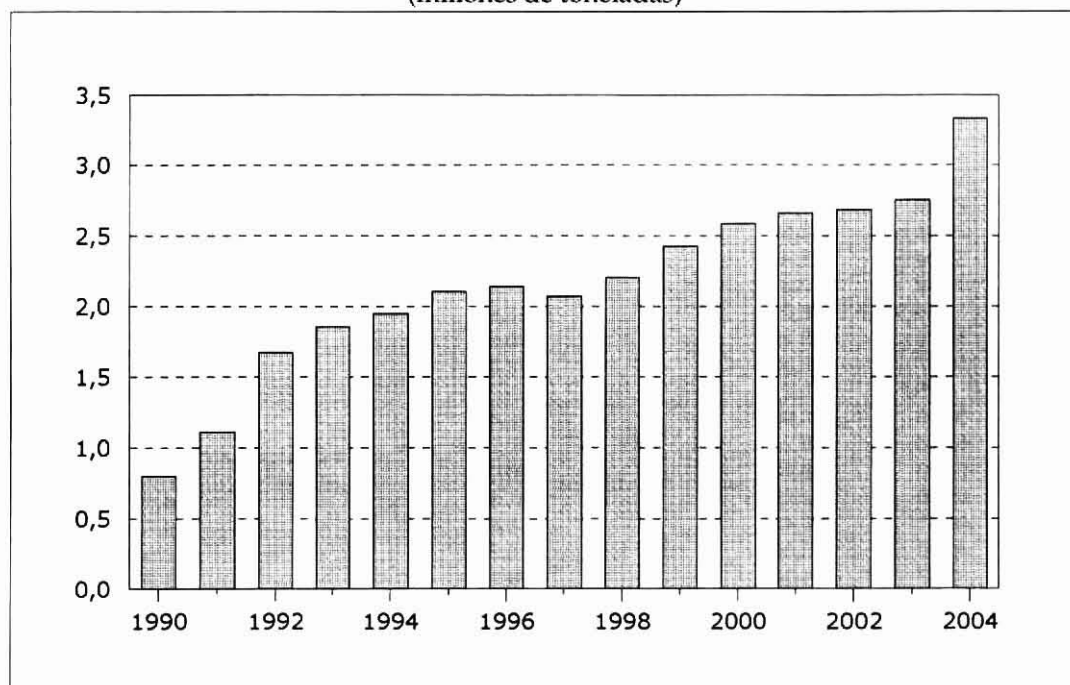
FUENTE : CEPAL, 1958-1961; INFOR, 1962-1981; CICEPLA/CORMA, 1982-2004.

(1) : Incluye papel impresión, sanitarios, faciales, cartones, cartulinas y otros.

(2) : Incluye otras pulpas. 1993: 5 mil ton CTMP; 1994: 5,4 mil ton CTMP; 1996: 23 mil ton CTMP; 1997: 25 mil ton CTMP; 1998: 44,7 mil ton TMP; 1999: 234,3 mil ton TMP; 2000: 267,8 mil ton TMP; 2001: 275,5 mil ton TMP; 2002: 292,6 mil ton TMP; 2003: 314,5 mil ton TMP; 2004: 369,4 mil ton TMP.

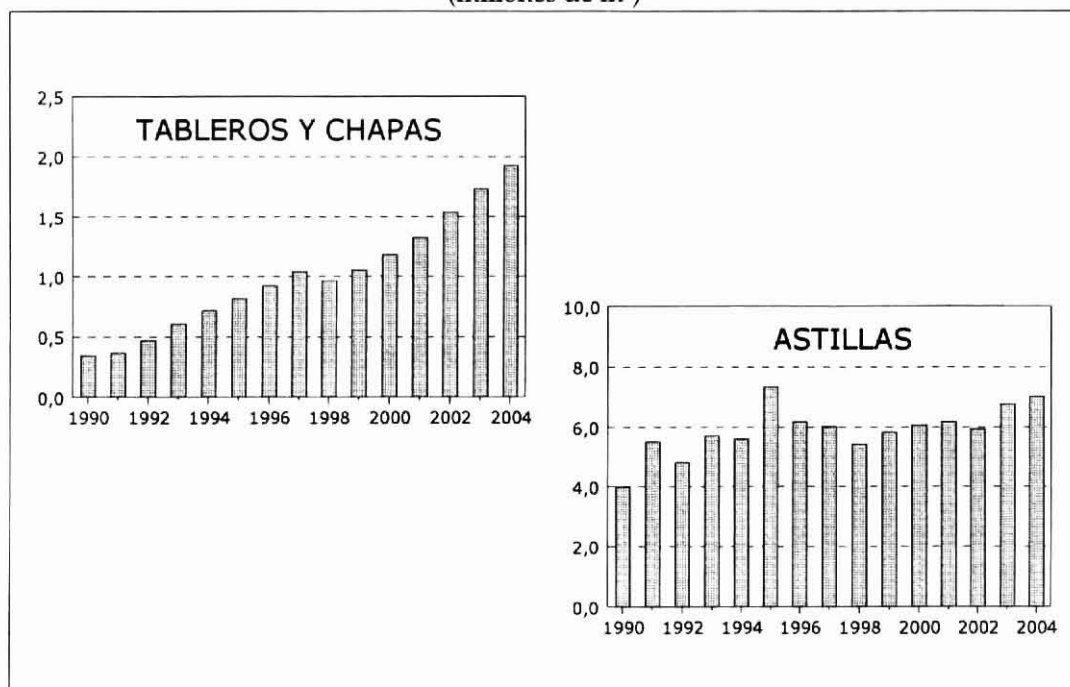
(...) : Sin información.

Figura 3.8
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA
 (millones de toneladas)



FUENTE : INFOR.

Figura 3.9
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS Y ASTILLAS
 (millones de m³)



FUENTE : INFOR.

Cuadro 3.9
PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS DE MADERA
1960 - 2004
(miles de m³)

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

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 3.10
INDUSTRIA DE ASTILLAS A NIVEL NACIONAL
2004

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m ³)	CAPACIDAD INSTALADA (1) (m ³)	NÚMERO DE ASTILLADORES		CONSUMO MATERIA PRIMA (2) (m ³)	OCUPACIÓN (Nº personas)
			Centrales de Astillado	Integrados a Aserraderos		
TOTAL PAIS	7.029.249	7.206.045	29	119	7.335.193	637
V	489.548	308.610	3	-	513.974	64
VI	36.036	48.906	-	2	37.477	3
VII	969.517	1.018.749	4	18	1.008.302	105
VIII	4.459.455	4.424.619	16	72	4.652.916	335
IX	334.481	439.164	2	14	347.860	44
X	740.212	965.997	4	13	774.664	86

FUENTE : INFOR, Empresas.

(1) : Capacidad instalada anual a 1 turno.

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

Cuadro 3.11
PRODUCCIÓN DE ASTILLAS
1991 - 2003
(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	-

FUENTE : INFOR.

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

Cuadro 3.12

**RANKING NACIONAL DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO
2004**

RAZON SOCIAL	REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	TIPO	CAPAC. INSTALADA 1 TURNO (m ³)	TURNOS /DÍA
Astillas Exportaciones Ltda.	VIII	Concepción	Lota	CA	300.000	2
Volterra S.A.	VIII	Concepción	Concepción	CA	300.000	2
Forestal Calle-Calle S.A.	X	Valdivia	Valdivia	CA	288.000	1
Forestal Comaco S.A.	VIII	Concepción	Talcahuano	CA	234.000	1
Forestal Santa Mercedes Ltda.	VII	Talca	Constitución	CA	167.826	1
Forestal Comaco S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	150.000	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	133.500	2
Coala Industrial Ltda.	VIII	Concepción	Concepción	CA	123.000	2
Consorcio Maderero S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	120.000	2
Terranova S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	115.830	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Nacimiento	IA	114.300	3
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Ñuble	Yungay	IA	111.300	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Arauco	Curanilahue	IA	111.000	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	100.500	2
Aserraderos Arauco S.A.	X	Valdivia	Lanco	IA	99.000	2
Aserradero Victoria S.A.	IX	Malleco	Victoria	IA	82.239	1
Aserraderos Arauco S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	81.600	2
Forestal Tromen S.A.	VIII	Concepción	Coronel	IA	81.000	2
CBB Forestal S.A.	VIII	Concepción	San Pedro de la Paz	IA	80.922	2
KBM Chile S.A.	VIII	Bío Bío	Mulchén	CA	75.000	2
KBM Chile S.A.	X	Osorno	S.J. de La Costa	CA	75.000	2
Coala Industrial Ltda.	X	Llanquihue	Calbuco	CA	75.000	2
Coala Industrial Ltda.	VIII	Concepción	Coronel	CA	75.000	1
Safiro Ltda.	VII	Curico	Licantén	CA	75.000	1
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío Bío	Cabrero	IA	72.000	3
Forestal Copihue S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	70.785	1
Forestal Sofoagro Ltda.	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	CA	66.000	2
Soc. Forestal Santa Elena Ltda.	VIII	Arauco	Los Álamos	IA	65.790	2
Agroforestal Cauquenes Ltda.	VII	Cauquenes	Chanco	IA	64.350	1
Forestal Sofoagro Ltda.	VIII	Ñuble	Chillán	CA	63.000	1
Aserraderos Arauco S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	57.900	2
Maderas Cauquenes Ltda.	VII	Cauquenes	Cauquenes	IA	57.861	1
Foraction Chile S.A.	VIII	Arauco	Curanilahue	IA	51.480	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Ñuble	Coelemu	IA	50.400	2
Soc. Forestal Santa Elena Ltda.	IX	Cautín	Nueva Imperial	IA	39.639	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Arauco	Los Álamos	IA	35.400	2
Aserraderos Tilleria Ltda.	VII	Talca	Constitución	IA	33.462	2
Norwood S.A.	VIII	Concepción	Coronel	IA	32.895	2
Aserraderos Arauco S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	30.300	2
Procesadora de Maderas Los Ángeles	VIII	Bío Bío	Los Ángeles	IA	27.633	2

FUENTE : INFOR, Empresas.

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

Cuadro 3.13
PRODUCCIÓN, EXPORTACIÓN Y CONSUMO APARENTE
DE ASTILLAS 1991 - 2004
(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

FUENTE : INFOR.

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

Cuadro 3.14
PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA
1930 - 2004
(miles de m³)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN		IMPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
		Directa	Indirecta (1)		
1930	111,4	28,2	...	...	82,6
1931	98,5	11,9	...	...	86,6
1932	130,5	11,7	...	...	118,8
1933	218,3	27,7	...	...	190,6
1934	394,0	28,1	...	...	365,9
1935	550,9	30,7	...	...	520,2
1936	370,1	30,5	...	...	339,6
1937	390,4	45,5	...	...	344,9
1938	717,5	53,5	...	...	664,0
1939	562,2	66,8	...	...	495,4
1940	646,4	18,5	...	...	627,9
1941	468,0	22,1	...	...	445,9
1942	445,8	35,1	...	...	410,7
1943	611,7	41,0	...	...	570,7
1944	699,2	55,9	...	...	643,3
1945	862,1	54,7	...	...	807,4
1946	755,3	62,8	...	...	692,5
1947	668,7	80,3	...	...	588,4
1948	536,7	78,8	...	...	457,9
1949	524,1	114,1	...	...	410,0
1950	618,6	176,3	...	...	442,3
1951	536,2	123,4	...	...	412,8
1952	509,5	91,8	...	...	417,7
1953	692,2	137,1	...	...	555,1

Continúa...