



INFOR
Instituto Forestal

BOLETIN ESTADISTICO Nº 61

**ESTADISTICAS
FORESTALES 1997**

SANTIAGO, AGOSTO DE 1998

INSTITUTO FORESTAL

Subgerencia de Estudios Económicos y del Ambiente

BOLETÍN ESTADÍSTICO Nº 61

ESTADÍSTICAS FORESTALES 1997

Santiago, agosto de 1998

Subgerencia de Estudios Económicos y del Ambiente

Comité Editor

Verónica Álvarez G.
Gonzalo Paredes V.

Colaboradores

Viviana Cáceres C.
Patricio González D.
Evaristo Pardo V.
Mauricio Ruiz-Tagle M.
Daniel Soto A.

Diagramación

Juan Alfonso Rosselló

PROPIEDAD INTELECTUAL: REGISTRO N° 105.590

Este documento se deriva de los resultados del programa
“Actualización de Información e Investigación Forestal, INFOR - ODEPA”

PRESENTACIÓN

Este documento forma parte del proyecto "Actualización de Información e Investigación Forestal", elaborado por la Subgerencia de Estudios Económicos y del Ambiente, del Instituto Forestal.

El objetivo de esta nueva versión Boletín Estadístico 1997, es entregar a través de gráficos, cuadros estadísticos de tendencias y megatendencias, todo el acervo económico del sector forestal chileno en el último período y en forma retroactiva, con antecedentes vigentes, reales y actualizados.

Con el fin que sus cifras sean oficiales y responsables, INFOR ha recibido la colaboración de diversos organismos públicos y privados entre los que destacan: Banco Central de Chile, Corporación Nacional Forestal (CONAF), Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), Corporación Chilena de la Madera (CORMA), Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA), Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y otras instituciones y empresas del sector.

El contenido de este compendio, producto de la investigación y estudios de profesionales y técnicos de primer nivel, lo convierten no sólo en el portavoz del ámbito forestal, sino también, en un instrumento de consulta y análisis, especialmente pensado para todo aquél que por su quehacer tenga que ver con el sector forestal.

Indicadores macroeconómicos, producciones, exportaciones, localización del patrimonio forestal: plantaciones y bosques nativos; viveros, áreas silvestres protegidas, incendios forestales, precios, transporte, disponibilidad futura, ocupación, comparaciones y proyecciones de precios son algunos de los innumerables antecedentes que se dan a conocer en éste más de un centenar de páginas.

Con esta nueva obra, el Instituto Forestal entrega una vez más, como lo ha venido haciendo durante su historia, un documento especializado que reúne en un solo volumen el comportamiento de este importante recurso natural renovable.

CONTENIDO

Equivalencias	
Relación insumo madera-producto	
Abreviaturas	
Flujo de productos de madera del sector forestal chileno 1997	
Principales Indicadores 1996-1997	

CAPÍTULO 1 INDICADORES MACROECONÓMICOS

Figura 1.1	Producto interno bruto de bienes	15
Figura 1.2	Producto interno bruto del sector forestal	15
Figura 1.3	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola 1981-1997	16
Figura 1.4	Índice producción forestal SOFOFA	16
Cuadro 1.1	Producto interno bruto sector productor y no productor de bienes 1974-1997	17
Cuadro 1.2	Producto interno bruto de bienes del sector forestal 1974-1997	19
Cuadro 1.3	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola 1981-1997	21
Cuadro 1.4	Índice producción forestal - INE 1979-1997	22
Cuadro 1.5	Índice producción forestal - SOFOFA 1980-1997	23
Cuadro 1.6	Índice producción forestal primario - INFOR-CORMA 1993-1997	25
Cuadro 1.7	Índice de las exportaciones forestales - INFOR 1993-1997	26
Cuadro 1.8	Estructura de la producción de la actividad y productos forestales en relación al total de la economía, 1986	27
Cuadro 1.9	Composición del valor agregado de la actividad forestal y del total de la economía, 1986	27
Cuadro 1.10	Cuentas nacionales de las actividades económicas, 1986	28

CAPÍTULO 2 EL RECURSO FORESTAL

Figura 2.1	Bosques nativos por región	31
Figura 2.2	Plantaciones forestales según especie	31
Figura 2.3	Plantaciones de pino radiata por región	32
Figura 2.4	Plantaciones de eucalipto por región	32
Cuadro 2.1	Disponibilidad de suelos según uso potencial	33
Cuadro 2.2	Bosques productivos del país	33
Cuadro 2.3	Superficie de bosque nativo y plantaciones, según información "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile"	34
Cuadro 2.4	Bosque nativo por tipo forestal según información "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile"	35
Cuadro 2.5	Bosque nativo por tipo de estructura, según información "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile"	36
Cuadro 2.6	Plantaciones forestales según especie	36
Cuadro 2.7	Plantaciones de pino radiata según región	37
Cuadro 2.8	Superficie y volumen de plantaciones de pino radiata por clase de edad según región	37
Cuadro 2.9	Superficie de plantaciones de eucalipto por clase de edad según región	38
Cuadro 2.10	Distribución de plantaciones forestales por especie según región	38
Cuadro 2.11	Plantaciones por especie según año, 1978-1997	39
Cuadro 2.12	Superficie plantada por especie según región 1997	39
Cuadro 2.13	Superficie forestal plantada sector estatal y privado 1975-1997	40
Cuadro 2.14	Cosecha y consumo de semillas pino radiata 1968-1997	41
Cuadro 2.15	Número de viveros y producción de plantas 1970-1997	42
Cuadro 2.16	Número de viveros y producción de plantas por especie según región 1997-1998	43
Cuadro 2.17	Número incendios forestales y superficie afectada por región según temporada	44
Cuadro 2.18	Superficies afectadas por incendios según temporada	45
Cuadro 2.19	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal por región 1975-1997	47
Cuadro 2.20	Superficie y valor cancelado, bonificación por forestación según región 1980-1997	48
Cuadro 2.21	Superficie y valor cancelado, bonificación por poda 1983-1997	49
Cuadro 2.22	Superficie y valor cancelado, bonificación por administración 1978-1997	50
Cuadro 2.23	Áreas silvestres protegidas según región 1997	51

Cuadro 2.24	Visitantes a áreas silvestres protegidas 1978-1997	51
Cuadro 2.25	Visitantes a áreas silvestres protegidas según región 1990-1997	52
CAPÍTULO 3 CONSUMO Y PRODUCCIÓN		
Figura 3.1	Consumo de maderas en trozas	55
Figura 3.2	Consumo de trozas en la industria forestal primaria	55
Figura 3.3	Evolución de la producción de pulpa y papel para periódico	56
Figura 3.4	Evolución de la producción de madera aserrada	56
Cuadro 3.1	Consumo de maderas en trozas según año 1975-1997	57
Cuadro 3.2	Consumo total y por especie de madera en trozas de la industria forestal 1976-1997	58
Cuadro 3.3	Consumo de madera en pie por región 1997	60
Cuadro 3.4	Producción madera aserrada pino radiata y otras especies 1930-1997	61
Cuadro 3.5	Producción madera aserrada por especies 1962-1997	62
Cuadro 3.6	Producción madera aserrada por región 1972-1997	63
Cuadro 3.7	Producción pulpa, papeles y cartones 1955-1997	64
Cuadro 3.8	Producción tableros y chapas 1955-1997	65
Cuadro 3.9	Producción astillas 1991-1997	66
Cuadro 3.10	Producción, exportación y consumo aparente de astillas 1991-1997	66
Cuadro 3.11	Producción, exportación y consumo aparente madera aserrada 1930-1997	67
Cuadro 3.12	Producción, exportación y consumo aparente pulpa 1955-1997	68
Cuadro 3.13	Producción, exportación y consumo aparente papel para periódico 1960-1997	68
Cuadro 3.14	Producción, exportación y consumo aparente tableros y chapas 1965-1997	69
CAPÍTULO 4 COMERCIO EXTERIOR		
Figura 4.1	Exportaciones chilenas según sectores de la economía	73
Figura 4.2	Exportaciones forestales según producto	73
Figura 4.3	Monto exportado por año según rubro	74
Figura 4.4	Monto exportado por año según producto	74
Cuadro 4.1	Exportaciones chilenas por sectores de la economía 1960-1997	75
Cuadro 4.2	Monto de las exportaciones principales productos forestales 1962-1997	76
Cuadro 4.3	Volumen exportaciones principales productos forestales 1962-1997	77
Cuadro 4.4	Monto de las exportaciones forestales según producto 1987-1997	78
Cuadro 4.5	Volumen exportaciones forestales según producto 1987-1997	79
Cuadro 4.6	Monto de las exportaciones forestales a Sudamérica 1966-1997	80
Cuadro 4.7	Monto de las exportaciones forestales a Centro y Norteamérica 1966-1997	81
Cuadro 4.8	Monto de las exportaciones forestales a Europa 1966-1997	82
Cuadro 4.9	Monto de las exportaciones forestales a Asia 1966-1997	83
Cuadro 4.10	Monto de las exportaciones forestales a África y Oceanía 1966-1997	84
Cuadro 4.11	Volumen pulpa química exportado por país de destino 1970-1997	85
Cuadro 4.12	Volumen madera aserrada pino radiata exportado por país de destino 1970-1997	86
Cuadro 4.13	Volumen trozas aserrables pino radiata exportado por país de destino 1978-1997	87
Cuadro 4.14	Volumen trozas pulpables pino radiata exportado por país de destino 1985-1997	87
Cuadro 4.15	Volumen trozas pulpables eucalipto exportado por país de destino 1987-1997	88
Cuadro 4.16	Volumen papel para periódico exportado por país de destino 1970-1997	88
Cuadro 4.17	Volumen tableros exportado por país de destino 1977-1997	89
Cuadro 4.18	Volumen astillas sin corteza exportado por país de destino 1986-1997	89
Cuadro 4.19	Volumen astillas sin corteza exportado por especie 1986-1997	90
Cuadro 4.20	Industria forestal secundaria según productos exportados 1992-1997	90
Cuadro 4.21	Industria forestal secundaria según país de destino 1990-1997	91
Cuadro 4.22	Importación de productos forestales según capítulos 1990-1997	91
CAPÍTULO 5 PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES		
Cuadro 5.1	Precios nominales exportación de trozas, astillas, pulpa y papel p/periódico 1978-1997	95
Cuadro 5.2	Precios nominales exportación de madera aserrada, elaborada y tableros 1978-1997	97
Cuadro 5.3	Precios nominales exportación de madera aserrada por	

	calidad según especie 1983-1997	99
Cuadro 5.4	Precios nominales trozas y madera de pino radiata mercado interno 1977-1997	100
CAPÍTULO 6 TRANSPORTE		
Cuadro 6.1	Carga total exportada según aduana 1990-1997	105
Cuadro 6.2	Transporte ferroviario nacional 1975-1997	106
Cuadro 6.3	Transporte ferroviario por red según productos 1997	107
Cuadro 6.4	Transporte ferroviario por red según productos forestales 1997	108
CAPÍTULO 7 DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PINO RADIATA		
Cuadro 7.1	Disponibilidad anual futura de madera de pino radiata según tipo de producto 1998-2027	111
Cuadro 7.2	Disponibilidad de madera de eucalipto 1996-2015	111
CAPÍTULO 8 OCUPACIÓN FORESTAL		
Figura 8.1	Ocupación de la industria forestal según rubro 1997	115
Figura 8.2	Ocupación de la industria forestal según región	115
Figura 8.3	Número de personas ocupadas en la industria del aserrío período 1987-1997	116
Figura 8.4	Ocupación del sector forestal por actividad 1997	116
Cuadro 8.1	Ocupación sector forestal por actividad 1987-1997	117
Cuadro 8.2	Ocupación de la industria forestal según año 1990-1997	117
Cuadro 8.3	Ocupación sector forestal por actividad según región 1997	118
Cuadro 8.4	Ocupación de la industria forestal según región 1997	118
CAPÍTULO 9 ÍNDICES		
Cuadro 9.1	Índice de precios al consumidor - U.S.A.	121
Cuadro 9.2	Índice de precios mayoristas - U.S.A.	121
Cuadro 9.3	Valor mensual del dólar	122
Cuadro 9.4	Índice de precios al consumidor - Chile	122
Cuadro 9.5	Índice general de precios al por mayor - Chile	123

	calidad según especie 1983-1997	99
Cuadro 5.4	Precios nominales trozas y madera de pino radiata mercado interno 1977-1997	100

CAPÍTULO 6 TRANSPORTE

Cuadro 6.1	Carga total exportada según aduana 1990-1997	105
Cuadro 6.2	Transporte ferroviario nacional 1975-1997	106
Cuadro 6.3	Transporte ferroviario por red según productos 1997	107
Cuadro 6.4	Transporte ferroviario por red según productos forestales 1997	108

CAPÍTULO 7 DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PINO RADIATA

Cuadro 7.1	Disponibilidad anual futura de madera de pino radiata según tipo de producto 1998-2027	111
Cuadro 7.2	Disponibilidad de madera de eucalipto 1996-2015	111

CAPÍTULO 8 OCUPACIÓN FORESTAL

Figura 8.1	Ocupación de la industria forestal según rubro 1997	115
Figura 8.2	Ocupación de la industria forestal según región	115
Figura 8.3	Número de personas ocupadas en la industria del aserrío período 1987-1997	116
Figura 8.4	Ocupación del sector forestal por actividad 1997	116
Cuadro 8.1	Ocupación sector forestal por actividad 1987-1997	117
Cuadro 8.2	Ocupación de la industria forestal según año 1990-1997	117
Cuadro 8.3	Ocupación sector forestal por actividad según región 1997	118
Cuadro 8.4	Ocupación de la industria forestal según región 1997	118

CAPÍTULO 9 ÍNDICES

Cuadro 9.1	Índice de precios al consumidor - U.S.A.	121
Cuadro 9.2	Índice de precios mayoristas - U.S.A.	121
Cuadro 9.3	Valor mensual del dólar	122
Cuadro 9.4	Índice de precios al consumidor - Chile	122
Cuadro 9.5	Índice general de precios al por mayor - Chile	123

EQUIVALENCIAS

(1) MADERA ASERRADA	$1 \text{ m}^3 = 0,55 \text{ t} = 42,4 \text{ pm} = 48,5 \text{ pp}$
(2) TABLEROS DE FIBRA (HARDBOARD) 4,8 mm	$1 \text{ m}^3 = 1,02 \text{ t} = 208 \text{ m}^2$
(2) TABLEROS MDF (15 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,725 \text{ t} = 66 \text{ m}^2$
(2) TABLEROS DE PARTÍCULAS (12 mm placa)	$1 \text{ m}^3 = 0,65 \text{ t} = 61,3 \text{ m}^2$
(2) TABLEROS CONTRACHAPADOS (6,0 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,65 \text{ t} = 160 \text{ m}^2$
(2) CHAPAS DE MADERA (0,8 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,75 \text{ t} = 1.200 \text{ m}^2$
(3) MADERA PULPABLE	$1 \text{ mr} = 1,66 \text{ m}^3 \text{ ssc}$

RELACIÓN MADERA - PRODUCTO (4)

PULPA MECÁNICA	$2,50 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
PULPA QUÍMICA	$5,37 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
MADERA ASERRADA	$2,09 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ m}^3$
TABLEROS DE FIBRA	$2,06 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
TABLEROS DE PARTÍCULAS	$3,07 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
TABLEROS CONTRACHAPADOS	$2,79 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ m}^3$
PAPEL PARA PERIÓDICO	$3,65 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
ASTILLAS	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 2,5 \text{ m}^3 \text{ estéreo}$
Pino radiata	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,69 \text{ GMT} = 0,42 \text{ BDU} = 0,46 \text{ BDMT}$
Eucalipto	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1,08 \text{ GMT} = 0,73 \text{ BDU} = 0,80 \text{ BDMT}$
Nativas	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,91 \text{ GMT} = 0,59 \text{ BDU} = 0,65 \text{ BDMT}$

NOTA : Las tablas de equivalencias y relación insumo madera-producto son factores promedios normalmente aceptados para la estimación de equivalencias entre medida de peso, volumen y área.

(1) : El factor $0,55 \text{ t} = 1 \text{ m}^3$, representa el peso promedio de la madera, el que puede variar en más o menos un 20% dependiendo de la especie, contenido de humedad, edad y otros.

(2) : Las conversiones de volumen a superficie, pueden variar según el espesor del tablero, y las conversiones de peso a volumen (1 área), varían según el tablero.

(3) : La unidad de medida mr (metro ruma) corresponde a un volumen apilado ($1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 2,44 \text{ m}$) que puede variar entre 1,57 y 1,66 $\text{m}^3 \text{ ssc}$ dependiendo, principalmente, del diámetro de las trozas y de la especie.

(4) : Las relaciones insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción. Luego, están sujetas a variabilidad, dependiendo de los tipos de recursos empleados en el proceso productivo.

:

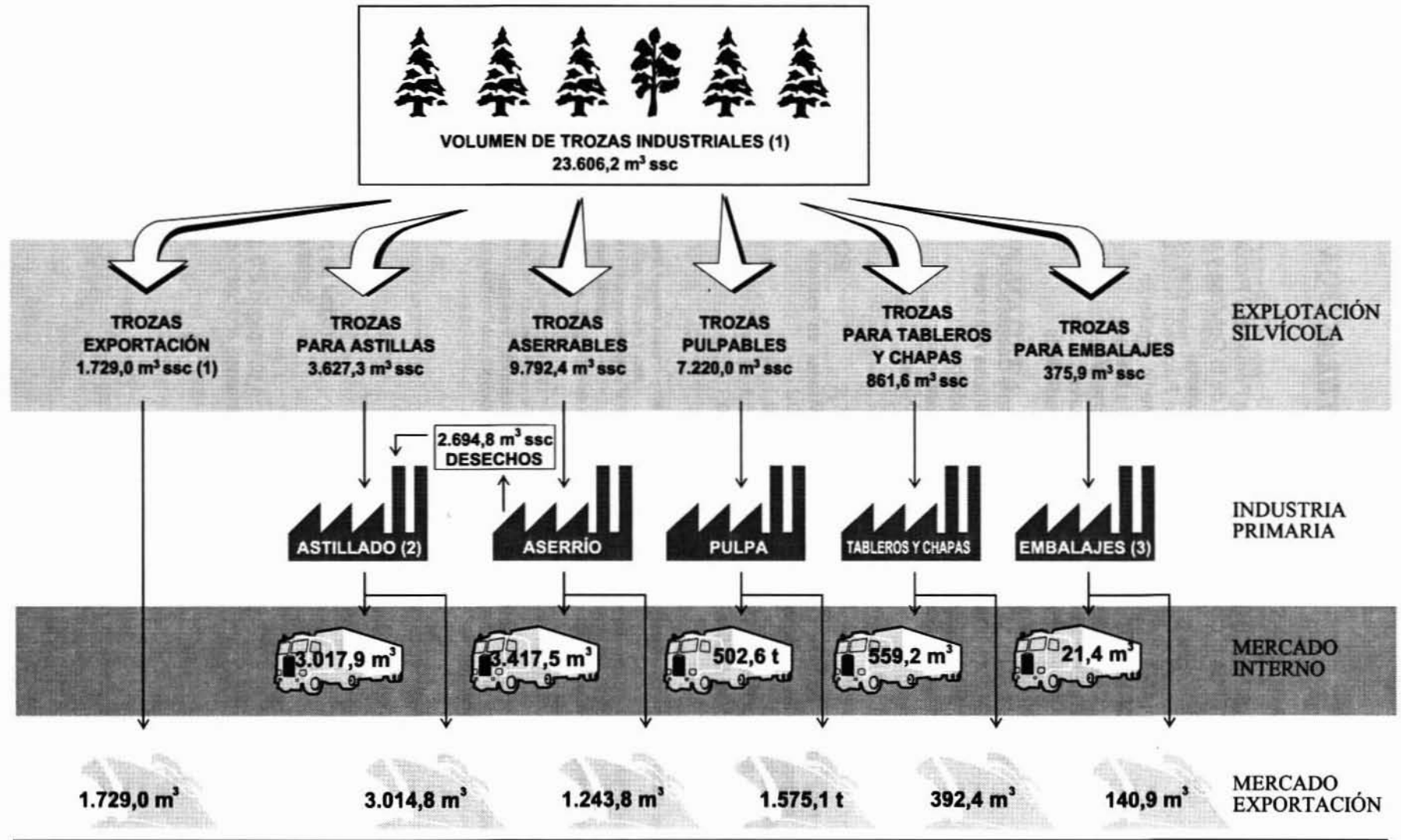
ssc	: sólido sin corteza
mr	: metro ruma
pm	: pulgada maderera (3,6 m de largo)
pp	: pulgada pinera (3,2 m de largo)
GTM	: Green Metric Ton
BDU	: Bond Dry Unit. (1.091 kg, 0% contenido humedad)
BDMT	: Bond Dry Metric Ton (1.000 kg, 0% contenido humedad)

ABREVIATURAS

BIRF	: Banco Interamericano de Fomento y Reconstrucción
CICEPLA	: Confederación Industrial de la Celulosa y el Papel Latinoamericana
CONAF	: Corporación Nacional Forestal
CIREN	: Centro de Información de Recursos Naturales
CONAMA	: Comisión Nacional del Medio Ambiente
CORMA	: Corporación Chilena de la Madera
CNE	: Comisión Nacional de Energía
ECOSURVEY	: Economic & Financial Survey
INE	: Instituto Nacional de Estadísticas
INFOR	: Instituto Forestal
MIDEPLAN	: Ministerio de Planificación y Cooperación
ODEPA	: Oficina de Estudios y Políticas Agrarias
SAG	: Servicio Agrícola y Ganadero
SOFOFA	: Sociedad de Fomento Fabril

Nota : Este boletín contiene cifras actualizadas y revisadas en materia de información básica; por lo tanto, reemplaza a los anteriores.

**FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERAS
DEL SECTOR FORESTAL CHILENO 1997**
(en miles)



FUENTE: INFOR.

(1) Incluye trozas aserrables y pulpables

(2) Del volumen total destinado al mercado interno, 2.589,5 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa; 400,8 mil m³ en fabricación de tableros y 27,6 mil m³ se destinan a combustible.

(3) 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

PRINCIPALES INDICADORES 1996 - 1997

RECURSO FORESTAL	SUPERFICIE (miles de ha)		VARIACIÓN
	1996	1997	(%)
Bosque nativo	7.123,1 (1)	13.443,3 (2)	-
Plantaciones (3)	1.836,0	1.881,9	2,5
Áreas silvestres (4)	14.166,3	14.166,3	0
PRODUCCIÓN	VOLUMEN		VARIACIÓN
	1996	1997	(%)
Pulpa química (t)	1.932.333	1.868.425	-3,3
Pulpa mecánica (t)	190.551	184.323	-3,3
Papel para periódico (t)	197.456	183.985	-6,8
Otros papeles y cartones (t)	399.271	430.126	7,7
Astillas (m³)	6.184.176	6.032.700	-2,4
Madera aserrada (m³)	4.139.952	4.661.329	12,6
Tableros de partículas (m³)	379.394	424.597	11,9
Tableros de fibra (incluye MDF) (m³)	391.380	464.105	18,6
Tableros contrachapados (m³)	69.179	65.459	-5,4
Chapas de madera (m³)	87.504	97.481	11,4
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR INDUSTRIA	VOLUMEN (miles de m³ ssc)		VARIACIÓN
	1996	1997	(%)
TOTAL INDUSTRIA	22.937,9	23.606,2	2,9
Pulpa	7.359,3	7.220,0	-1,9
Aserrío	8.742,3	9.792,4	12,0
Tableros y chapas	872,4	861,6	-1,2
Astillas	3.970,8	3.627,3	-8,6
Trozos de exportación (aserrables y pulpables)	1.615,7	1.729,0	7,0
Otros	377,4	375,9	-0,4
EXPORTACIÓN	VOLUMEN		VARIACIÓN
	1996	1997	(%)
Pulpa química (t)	1.655.164	1.575.051	-4,8
Papel para periódico (t)	138.218	145.920	5,6
Madera aserrada (basas, tablones, tapas y tablillas) (m³)	1.087.108	1.243.820	14,4
Madera cepillada y en bloques (m³)	112.333	207.742	84,9
Trozos aserrables (m³)	1.409.744	1.477.350	4,8
Trozos pulpables (m³)	206.015	251.686	22,2
Astillas s/c (t)	2.906.147	2.777.949	-4,4
Tableros y chapas (t)	248.981	282.081	13,3
Papeles y cartones (5) (t)	57.864	84.865	46,7
Otros productos (t)	181.162	222.494	22,8
EXPORTACIÓN	RETORNO (miles de US\$ FOB)		VARIACIÓN
	1996	1997	(%)
TOTAL	1.807.916,4	1.829.929,9	1,2
Pulpa química	764.372,7	689.220,2	-9,8
Papel para periódico	98.037,9	76.601,6	-21,9
Madera aserrada (basas, tablones, tapas y tablillas)	185.593,1	217.373,5	17,1
Madera cepillada y en bloques	43.603,2	79.149,7	81,5
Trozos aserrables	91.959,4	91.943,6	0,0
Trozos pulpables	11.587,2	14.915,5	28,7
Astillas s/c	170.895,2	146.987,5	-14,0
Tableros y chapas	96.181,5	110.352,5	14,7
Papeles y cartones (5)	76.908,2	89.316,7	16,1
Otros productos	268.778,0	314.069,1	16,9

(1) : Cifra estimada a 1981 y corregida en 1995, según estudio Actualización Inventario Bosque Nativo VIII-X Región, INFOR.

(2) : "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, CONAF-CONAMA, 1994-1997".

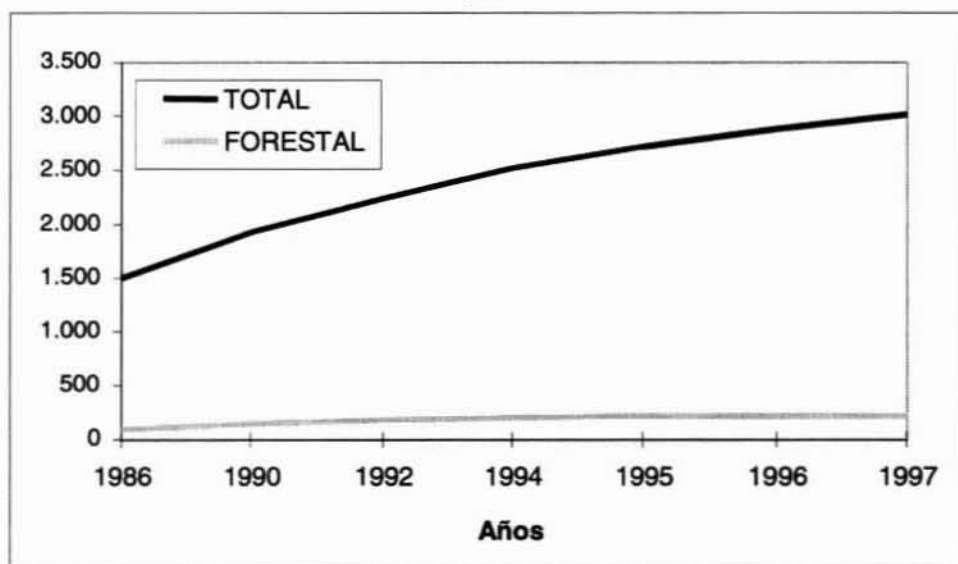
(3) : Superficie efectivamente plantada a la fecha del inventario, proyecto: " Actualización de Plantaciones Forestales".

(4) : Incluye Parques Nacionales, Reservas Nacionales y Monumentos Naturales.

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

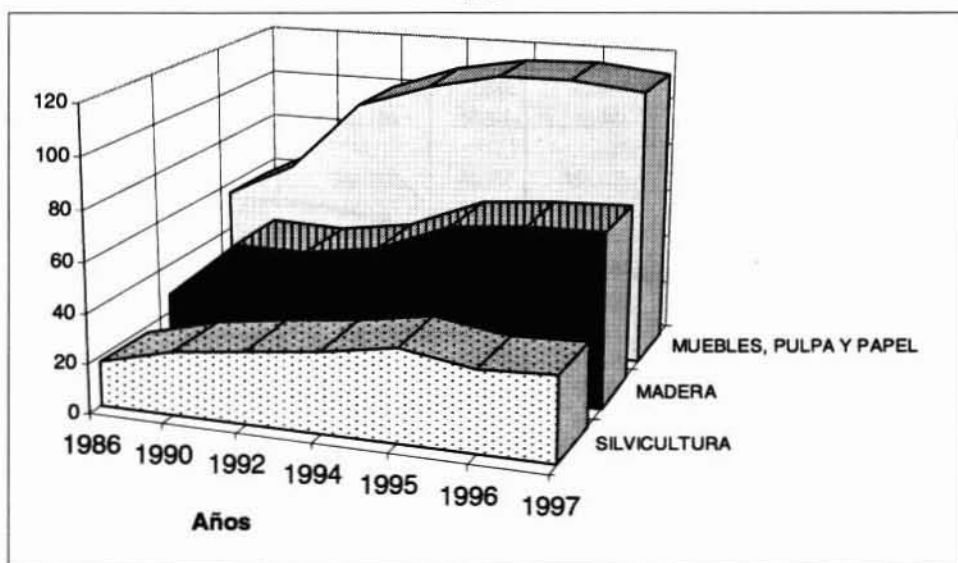
Capítulo 1
INDICADORES
MACROECONÓMICOS

Figura 1.1
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES
 \$10⁹



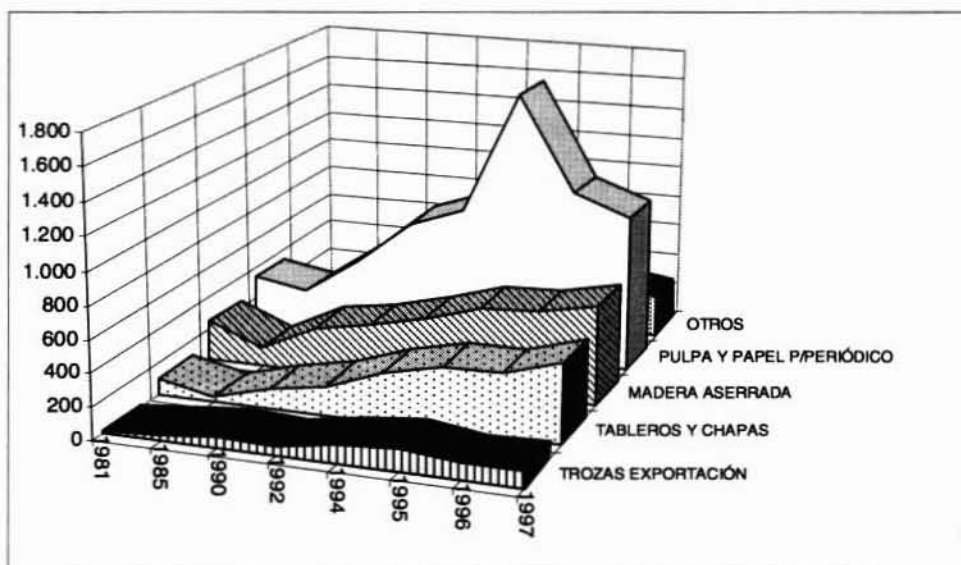
FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

Figura 1.2
PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SECTOR FORESTAL
 \$10⁹



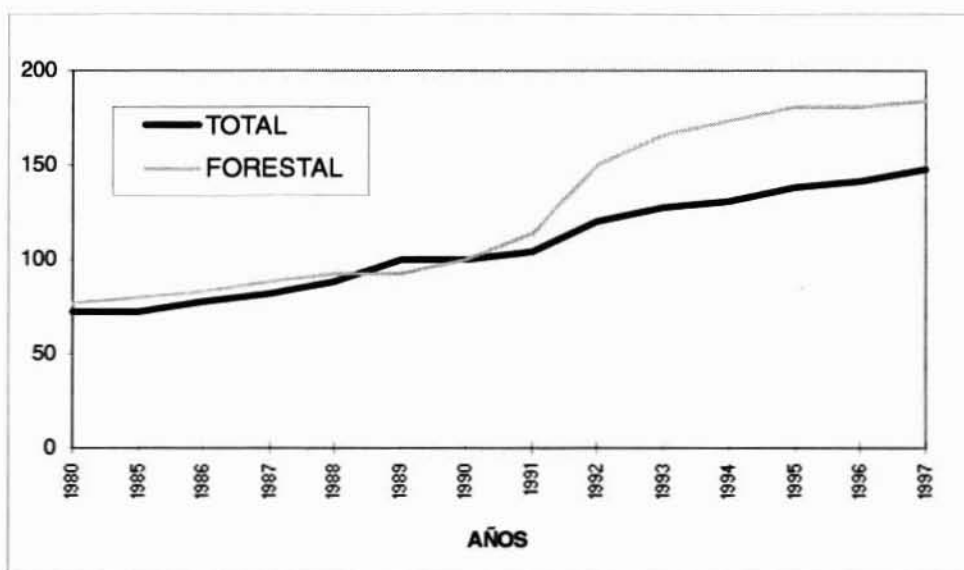
FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

Figura 1.3
**VALORIZACIÓN NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL
 PRIMARIA Y SILVÍCOLA**
1981 - 1997
 (Millones de US \$)



FUENTE: INFOR.

Figura 1.4
ÍNDICE PRODUCCIÓN FORESTAL SOFOFA
 Base 1990 = 100



FUENTE: SOFOFA-INFOR.

Cuadro 1.1
PRODUCTO INTERNO BRUTO SECTOR PRODUCTOR Y NO PRODUCTOR DE BIENES
1974-1997
(1974 a 1985 Millones de pesos de 1977)
(1986 a 1997 Millones de pesos de 1986)

AÑO TRIMESTRE	TOTAL NACIONAL	Total	PIB DE BIENES POR RUBRO							Total Servicios (4)
			Forestal	Agropecuario	Pesca	Construcción	Industria Manufactur.	Electricidad Gas	Minería	
			(1)	(2)			(3)			
1974	290.554	145.681	7.006	22.883	1.011	19.128	66.998	6.013	22.642	144.873
1975	253.043	120.426	5.392	24.061	943	14.147	50.002	5.786	20.095	132.617
1976	261.945	122.728	6.452	22.179	1.259	11.809	52.361	6.124	22.544	139.217
1977	285.770	132.208	6.940	25.684	1.453	11.706	56.787	6.477	23.161	153.562
1978	311.417	138.707	6.891	24.182	1.712	12.651	62.829	6.913	23.529	172.710
1979	337.207	150.543	8.111	25.443	1.956	15.669	67.189	7.383	24.792	186.664
1980	363.446	161.614	9.420	26.034	2.104	19.420	70.805	7.754	26.077	201.832
1981	383.551	171.019	9.993	27.185	2.485	23.518	71.841	7.913	28.084	212.532
1982	328.523	148.824	7.313	26.694	2.719	17.920	57.577	6.921	29.680	179.699
1983	327.180	149.887	8.100	25.425	2.959	17.022	59.003	8.265	29.113	177.293
1984	347.926	161.128	8.994	27.240	3.299	17.737	64.612	8.841	30.405	186.798
1985	356.447	167.605	9.402	28.749	3.484	20.593	65.153	9.150	31.074	188.842
I	88.101	42.471	2.362	9.660	1.054	4.821	15.186	2.125	7.263	45.630
II	90.478	43.602	2.390	9.093	829	5.033	16.552	2.331	7.374	46.876
III	87.551	39.694	2.274	4.583	853	5.121	16.261	2.429	8.173	47.857
IV	90.317	41.838	2.376	5.413	748	5.618	17.154	2.265	8.264	48.479
1986	3.419.209	1.502.103	100.506	235.738	39.625	163.546	528.079	91.757	342.852	1.917.106
I	836.703	393.929	24.734	99.412	11.220	39.483	115.977	20.483	82.620	442.774
II	860.141	382.949	24.890	64.626	9.206	38.315	134.257	23.681	87.974	477.192
III	831.039	349.809	23.694	31.507	10.156	39.102	135.582	24.081	85.687	481.230
IV	891.326	375.416	27.188	40.193	9.043	46.646	142.263	23.512	86.571	515.910
1987	3.644.681	1.581.083	112.723	254.917	43.276	178.494	553.177	96.767	341.729	2.063.598
I	919.344	422.539	28.821	111.259	10.582	40.181	126.647	22.783	82.266	496.805
II	910.172	399.722	27.228	65.615	15.272	43.616	139.343	24.126	84.522	510.450
III	880.515	365.220	27.773	32.293	7.346	46.617	140.825	25.498	84.868	515.295
IV	934.650	393.602	28.901	45.750	10.076	48.080	146.362	24.360	90.073	541.048
1988	3.911.154	1.722.257	126.241	284.322	45.157	193.828	602.005	102.226	368.478	2.188.897
I	988.167	461.013	33.428	124.285	10.632	44.599	137.257	25.170	85.642	527.154
II	954.927	427.091	30.189	75.912	11.602	49.348	146.988	24.871	88.181	527.836
III	952.466	402.263	30.171	33.989	11.984	49.193	155.056	27.123	94.747	550.203
IV	1.015.594	431.890	32.453	50.136	10.939	50.688	162.704	25.062	99.908	583.704
1989	4.324.181	1.863.545	135.710	304.095	50.655	215.410	666.270	94.208	397.197	2.460.636
I	1.092.681	506.419	34.220	132.900	13.862	51.138	157.861	23.904	92.534	586.262
II	1.093.097	481.599	35.429	84.620	13.632	52.086	170.472	24.669	100.691	611.498
III	1.050.060	426.752	32.811	36.934	11.364	54.306	167.183	22.972	101.182	623.308
IV	1.088.343	448.775	33.250	49.641	11.797	57.880	170.754	22.663	102.790	639.568
1990	4.484.071	1.922.916	145.924	334.957	54.685	237.010	663.463	85.995	400.882	2.561.155
I	1.188.378	552.363	38.078	151.541	16.868	61.363	162.309	21.098	101.106	636.015
II	1.128.171	492.779	35.525	89.803	14.875	62.049	166.215	21.997	102.315	635.392

Continúa...

...Continuación

AÑO TRIMESTRE	TOTAL NACIONAL	Total	PIB DE BIENES POR RUBRO							Total Servicios (4)
			Forestal (1)	Agropecuario (2)	Pesca	Construcción	Industria Manufactur. (3)	Electricidad Gas	Minería	
III	1.056.616	424.665	33.803	39.051	10.887	56.788	163.062	20.692	100.382	631.951
IV	1.110.906	453.109	38.518	54.562	12.055	56.810	171.877	22.208	97.079	657.797
1991	4.841.447	2.044.051	155.981	337.511	60.275	233.382	697.188	109.182	450.532	2.797.396
I	1.221.084	562.355	39.159	152.636	17.612	56.852	162.031	22.188	111.877	658.729
II	1.207.608	522.963	39.101	94.968	15.179	57.855	175.460	26.487	113.913	684.645
III	1.158.126	459.540	36.707	37.234	15.364	56.339	176.497	30.351	107.048	698.586
IV	1.254.629	499.193	41.014	52.673	12.120	62.336	183.200	30.156	117.694	755.436
1992	5.435.881	2.244.803	178.094	377.032	70.281	265.228	770.833	139.295	444.040	3.191.078
I	1.379.825	619.798	44.880	169.301	21.549	62.567	178.598	32.432	110.471	760.027
II	1.337.429	563.492	43.207	105.955	18.571	62.275	190.976	34.720	107.788	773.937
III	1.329.893	519.068	45.927	41.958	16.944	63.947	201.972	36.822	111.498	810.825
IV	1.366.227	542.445	44.080	59.818	13.217	76.439	199.287	35.321	114.283	846.289
1993	5.815.646	2.394.750	185.176	386.036	74.195	327.508	832.465	146.047	443.323	3.420.896
I	1.493.715	659.407	47.060	168.398	22.583	78.719	196.823	34.422	111.402	834.308
II	1.444.535	605.253	46.528	107.032	17.300	80.577	207.289	36.396	110.131	839.282
III	1.423.310	558.234	46.053	47.378	18.121	81.978	215.410	38.228	111.066	865.076
IV	1.454.086	571.856	45.535	63.228	16.191	86.234	212.943	37.001	110.724	882.230
1994	6.147.610	2.517.086	195.625	409.288	86.316	324.038	863.954	155.111	482.754	3.630.524
I	1.567.691	689.239	49.761	171.700	26.013	78.378	209.952	36.566	116.869	878.452
II	1.536.989	643.840	50.200	117.070	20.306	79.994	220.872	38.254	117.144	893.149
III	1.498.487	578.259	47.557	51.054	18.191	79.554	218.125	39.764	124.014	920.228
IV	1.544.443	605.748	48.107	69.464	21.806	86.112	215.005	40.527	124.727	938.695
1995	6.800.952	2.720.009	217.887	427.183	100.040	356.179	923.975	166.945	527.800	4.080.943
I	1.707.200	735.359	56.672	179.833	30.713	82.658	225.127	39.214	121.142	971.841
II	1.698.053	707.590	56.254	124.721	25.464	86.164	238.292	40.853	135.842	990.463
III	1.670.564	623.617	51.301	53.386	19.897	89.436	231.660	43.783	134.154	1.046.947
IV	1.725.135	653.443	53.660	69.243	23.966	97.921	228.896	43.095	136.662	1.071.692
1996	7.301.970	2.882.931	216.627	443.963	109.628	388.372	959.154	168.972	596.215	4.419.039
I	1.866.319	793.664	55.896	184.133	40.608	93.144	238.133	42.234	139.516	1.072.655
II	1.822.291	733.304	54.954	131.421	24.322	94.193	238.553	43.347	146.514	1.088.987
III	1.759.856	653.846	52.218	53.255	19.539	95.735	238.147	42.613	152.339	1.106.010
IV	1.853.504	702.117	53.559	75.154	25.159	105.300	244.321	40.778	157.846	1.151.387
1997	7.817.665	3.022.989	215.351	433.122	118.269	414.827	1.012.121	185.023	644.275	4.794.677
I	1.940.307	804.575	54.310	176.173	42.175	98.770	240.177	39.297	153.673	1.135.732
II	1.927.379	768.504	54.284	127.866	23.128	100.413	255.558	43.198	164.057	1.158.875
III	1.917.827	698.806	52.640	53.135	24.927	102.431	254.600	50.851	160.222	1.219.021
IV	2.032.152	751.104	54.117	75.948	28.039	113.213	261.786	51.677	166.323	1.281.049

FUENTE : Banco Central de Chile. Cifras 1986 a 1988 definitivas, 1989 a 1997 preliminares

- (1) : PIB Forestal incluye los rubros: Silvicultura y Extracción de la Madera, Industria de Muebles, Industria de Pulpa y Papel e Industria de la Madera.
- (2) : PIB Agropecuario excluye la producción silvícola.
- (3) : PIB de Industrias Manufactureras excluye a las Industrias de la Madera, del Mueble y de Pulpa y Papel.
- (4) : PIB de Servicios incluye las actividades de Comercio, Hoteles y Restaurantes, Transporte y Comunicaciones, Servicios Financieros, Propiedad de Vivienda, Servicios Personales, Administración Pública, Imputaciones Bancarias, IVA y Derechos de Aduana.

Cuadro 1.2
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL
1974-1997
 (1974 a 1985 Millones de pesos de 1977)
 (1986 a 1997 Millones de pesos de 1986)

AÑO TRIMESTRE	TOTAL SECTOR FORESTAL	PIB DEL SECTOR FORESTAL POR RUBRO		
		Silvicultura y Extracción (1)	Madera (2)	Muebles, Pulpa y Papel (3)
1974	7.006	1.010	2.131	3.865
1975	5.392	989	1.290	3.113
1976	6.452	1.135	1.895	3.422
1977	6.940	1.153	2.076	3.711
1978	6.891	1.347	1.800	3.744
1979	8.111	1.523	2.160	4.428
1980	9.420	1.893	2.421	5.106
1981	9.993	1.498	2.741	5.754
1982	7.313	1.390	1.724	4.199
1983	8.100	1.637	2.028	4.435
1984	8.993	1.747	2.279	4.967
1985	9.403	1.864	2.187	5.352
I	2.362	482	642	1.238
II	2.390	528	515	1.347
III	1.974	448	454	1.072
IV	2.376	405	576	1.395
1986	100.506	17.650	27.170	55.686
I	24.734	5.092	7.056	12.586
II	24.890	4.653	6.150	14.087
III	23.694	3.251	6.001	14.442
IV	27.188	4.654	7.963	14.571
1987	112.723	22.728	32.555	57.440
I	28.821	5.330	10.279	13.212
II	27.228	6.402	6.886	13.940
III	27.773	5.162	7.940	14.671
IV	28.901	5.834	7.450	15.617
1988	126.241	28.394	34.801	63.046
I	33.428	7.487	11.082	14.859
II	30.189	7.266	7.448	15.475
III	30.171	6.363	7.848	15.960
IV	32.453	7.278	8.423	16.752
1989	135.709	25.482	44.217	66.010
I	34.220	6.771	12.574	14.875
II	35.429	7.474	11.205	16.750
III	32.810	5.547	9.828	17.435
IV	33.250	5.690	10.610	16.950
1990	145.923	25.226	51.267	69.430
I	38.078	6.806	14.018	17.254
II	35.525	7.285	11.428	16.812

Continúa...

...Continuación

AÑO TRIMESTRE	TOTAL SECTOR FORESTAL	PIB DEL SECTOR FORESTAL POR RUBRO		
		Silvicultura y Extracción (1)	Madera (2)	Muebles, Pulpa y Papel (3)
III	33.803	5.318	11.296	17.189
IV	38.517	5.817	14.525	18.175
1991	155.981	27.156	52.469	76.356
I	39.159	6.917	14.655	17.587
II	39.101	7.837	12.733	18.531
III	36.707	6.498	11.402	18.807
IV	41.014	5.904	13.679	21.431
1992	178.094	28.634	50.851	98.609
I	44.880	7.167	13.667	24.046
II	43.207	8.032	11.558	23.617
III	45.927	7.674	11.940	26.313
IV	44.080	5.761	13.686	24.633
1993	185.176	30.579	52.950	101.647
I	47.060	8.100	14.225	24.735
II	46.528	9.088	12.399	25.041
III	46.053	7.366	12.631	26.056
IV	45.535	6.025	13.695	25.815
1994	195.624	32.227	55.283	108.114
I	49.761	8.115	14.727	26.919
II	50.199	9.584	13.277	27.338
III	47.557	7.412	13.226	26.919
IV	48.107	7.116	14.053	26.938
1995	217.888	37.112	66.875	113.901
I	56.672	10.106	18.095	28.471
II	56.254	10.766	16.479	29.009
III	51.301	7.953	15.055	28.293
IV	53.661	8.287	17.246	28.128
1996	216.628	32.515	69.471	114.642
I	55.896	8.867	18.438	28.591
II	54.955	9.264	16.820	28.871
III	52.218	7.186	16.431	28.601
IV	53.559	7.198	17.782	28.579
1997	215.352	33.457	70.083	111.811
I	54.310	8.826	18.117	27.366
II	54.284	10.207	17.082	26.995
III	52.640	7.256	17.190	28.194
IV	54.118	7.168	17.694	29.256

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE

- (1) : Incluye productos silvícolas, productos provenientes de la cosecha del bosque, productos provenientes de raleo.
 (2) : Incluye madera aserrada y elaborada.
 (3) : Incluye muebles y accesorios básicamente de madera; pulpa, papeles, cartones, envases y otros productos de la industria del papel.

Cuadro 1.3
VALORIZACIÓN NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL
PRIMARIA Y SILVÍCOLA 1981 - 1997
(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						
1981	754.921,5	17.665,8	257.434,2	100.056,4	343.503,0	36.262,1
1982	514.185,9	36.890,7	117.968,4	58.312,5	275.649,1	25.365,2
1983	525.350,3	33.955,5	131.354,5	54.785,2	280.337,8	24.917,3
1984	575.214,5	29.879,9	143.611,8	37.245,8	332.662,0	31.815,0
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
MERCADO EXTERNO (3)						
1981	352.583,0	17.665,8	95.746,2	5.639,4	204.521,9	29.009,7
1982	329.579,8	36.890,7	63.524,4	9.252,5	199.598,0	20.314,2
1983	321.691,0	33.955,5	65.764,0	7.664,7	194.373,0	19.933,8
1984	378.296,4	29.879,9	74.141,7	8.962,2	239.860,6	25.452,0
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
MERCADO INTERNO (4)						
1981	402.338,5	-	161.688,0	94.417,0	138.981,1	7.252,4 (5)
1982	184.606,1	-	54.444,0	49.060,0	76.051,1	5.051,0 (5)
1983	203.659,3	-	65.590,5	47.120,5	85.964,8	4.983,5 (5)
1984	196.918,1	-	69.470,1	28.283,6	92.801,4	6.363,0 (5)
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)

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)						
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)

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 p/arroz, palos helado, astillas, etc.

(3) : Valorado en términos FOB.

(4) : Valorado ex-fábrica.

(5) : Cifra estimada.

Cuadro 1.4
ÍNDICE PRODUCCIÓN FORESTAL - INE
1979 -1997
(Base promedio 1989=100)

AÑO TRIMESTRE	ÍNDICE TOTAL (1)	ÍNDICE FORESTAL (2)	MANUFACTURA		
			Madera	Muebles	Papel
1979	80,3	98,9	132,5	31,3	89,4
1980	72,9	85,1	106,0	35,8	79,9
1981	79,4	85,4	99,9	33,9	83,7
1982	66,3	81,8	79,2	21,0	89,8
1983	76,1	87,4	93,1	17,6	92,1
1984	79,3	91,7	104,6	24,1	92,5
1985	83,5	91,3	100,1	27,4	93,8
1986	88,8	94,6	102,6	41,8	96,3
1987	89,9	103,9	123,0	69,7	98,0
1988	98,2	102,3	117,1	87,5	96,5
1989	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1990	100,9	107,7	118,0	86,9	104,7
1991	105,5	114,9	117,3	98,4	115,6
I	99,7	112,6	129,5	90,7	106,5
II	107,1	109,7	113,8	108,1	107,9
III	104,7	109,6	103,0	94,7	114,6
IV	110,6	127,7	122,7	100,2	133,2
1992	117,8	132,1	112,9	112,3	144,0
I	111,2	132,2	121,0	109,5	140,4
II	117,4	124,6	101,8	107,8	137,9

Continúa...

...Continuación

AÑO TRIMESTRE	ÍNDICE TOTAL (1)	ÍNDICE FORESTAL (2)	MANUFACTURA		
			Madera	Muebles	Papel
III	123,3	136,9	107,0	118,3	154,1
IV	119,5	134,7	121,8	113,5	143,5
1993	120,3	133,5	113,8	127,6	144,1
I	116,3	134,9	123,1	116,4	142,9
II	120,5	130,2	107,7	124,2	142,3
III	123,4	133,2	108,2	139,2	145,2
IV	121,1	135,7	116,0	130,6	146,2
1994	122,9	140,6	116,8	134,1	153,3
I	119,4	141,4	124,3	142,0	150,0
II	125,0	140,5	112,2	133,8	155,4
III	124,6	139,0	111,6	130,4	153,7
IV	122,6	141,4	119,0	130,0	154,0
1995	130,5	142,9	113,9	136,1	162,7
I	124,8	146,0	123,2	138,3	161,9
II	133,3	143,9	112,3	144,6	164,1
III	131,7	138,4	102,2	131,1	163,0
IV	132,1	143,4	118,0	130,3	162,0
1996	134,9	148,2	117,5	130,0	165,6
I	133,4	149,7	124,6	132,5	164,3
II	133,4	147,1	114,0	137,2	164,8
III	134,1	146,5	111,0	125,4	166,7
IV	138,7	149,4	120,5	125,0	166,7
1997	144,8	145,6	113,9	136,1	162,7
I	137,2	145,7	122,4	116,2	160,7
II	145,8	138,7	115,2	139,5	150,5
III	146,4	146,4	116,2	124,7	164,0
IV	149,8	150,7	119,9	134,0	168,1

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

- (1) : El sector forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones:
industria de la madera y subproductos, excepto muebles 3,19%, fábricas de muebles y accesorios, excepto metálicos: 0,69%; fábricas de pulpa, papel y productos de papel 6,32%.
- (2) : Elaborado por el Instituto Forestal.

Cuadro 1.5
ÍNDICE PRODUCCIÓN FORESTAL - SOFOFA
1980-1997
(Base promedio 1990=100)

AÑO TRIMESTRE	ÍNDICE TOTAL (1)	ÍNDICE FORESTAL (2)	MANUFACTURA		
			Madera	Muebles	Papel
1980	72,8	76,9	53,7	48,3	89,4
1981	73,3	71,7	56,7	52,5	79,9
1982	62,9	69,1	42,9	31,4	83,7
1983	65,2	76,0	54,1	27,6	89,8
1984	71,9	79,3	58,3	37,4	92,1
1985	72,0	79,8	58,0	42,1	92,5
1986	77,9	83,4	64,1	59,2	93,8
1987	82,3	88,8	76,2	66,1	96,3
1988	88,1	92,3	81,9	78,7	98,0
1989	99,8	92,6	84,4	88,0	96,5

Continúa...

...Continuación

AÑO TRIMESTRE	ÍNDICE TOTAL (1)	ÍNDICE FORESTAL (2)	MANUFACTURA		
			Madera	Muebles	Papel
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	94,6	105,9	117,6	95,7	101,9
II	101,5	97,8	91,6	106,8	99,6
III	100,2	96,0	91,4	98,0	97,7
IV	103,7	100,3	99,3	99,5	100,8
1991	104,1	113,9	102,0	109,6	119,3
I	96,9	103,7	99,7	93,4	106,4
II	106,3	106,6	94,0	118,9	110,8
III	104,4	114,5	97,2	116,1	121,6
IV	108,9	130,6	117,2	110,1	138,3
1992	119,7	149,6	132,7	125,1	159,0
I	109,4	144,9	132,8	116,1	152,7
II	119,5	143,6	122,9	123,7	154,3
III	126,4	157,9	132,7	134,0	170,9
IV	123,3	126,4	142,3	126,4	158,2
1993	127,6	166,2	161,3	150,8	169,7
I	120,7	162,4	156,6	136,8	167,2
II	129,2	164,3	163,5	151,3	165,9
III	133,5	169,3	162,0	157,6	173,4
IV	126,8	168,7	163,0	157,6	172,1
1994	131,0	173,9	154,6	165,3	182,9
I	127,0	176,6	163,3	169,7	182,8
II	133,1	174,0	153,6	172,3	182,8
III	131,5	171,2	147,0	164,7	182,0
IV	132,3	173,9	154,4	154,4	183,9
1995	138,3	180,6	161,0	174,5	189,4
I	132,5	178,5	160,7	167,6	187,0
II	143,4	179,8	160,1	181,8	188,0
III	139,2	182,0	157,7	183,3	192,1
IV	138,2	182,0	165,6	165,1	190,6
1996	141,5	181,3	162,8	166,9	190,5
I	141,2	180,5	165,0	159,6	189,0
II	140,5	180,1	157,3	173,4	190,4
III	139,6	181,1	153,3	168,8	194,0
IV	144,7	183,4	175,5	165,7	188,5
1997	148,0	184,4	172,0	166,4	190,0
I	141,2	179,6	168,7	132,2	188,7
II	146,9	178,8	186,0	183,2	175,3
III	149,1	187,0	175,4	175,4	193,0
IV	152,2	192,1	181,0	165,6	199,3

FUENTE: Sociedad de Fomento Fabril, SOFOFA.

- (1) : El sector forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones:
industria de la madera, excepto muebles 2,74%; muebles y accesorios, excepto metálicos 0,61%;
y fabricación y producción de papel 6,48%.
- (2) : Elaboración de INFOR con cifras de SOFOFA.

Cuadro 1.6
ÍNDICE PRODUCCIÓN FORESTAL PRIMARIA INFOR - CORMA
1993-1997
(Base promedio 1992=100)

AÑO TRIMESTRE	ÍNDICE TOTAL (1)	MADERA ASERRADA	PULPA	PAPEL PERIÓDICO	TABLEROS
1993					
I	111,4	113,8	112,1	122,9	99,7
II	109,6	102,5	112,3	113,3	110,1
III	108,3	96,3	112,4	113,1	112,7
IV	107,7	101,5	108,4	114,0	113,6
1994					
I	113,2	111,9	115,7	118,4	103,9
II	117,6	111,4	120,6	123,6	115,0
III	114,8	105,4	119,6	122,2	110,2
IV	115,1	114,0	116,5	116,5	110,9
1995					
I	123,7	124,1	127,4	131,4	105,3
II	124,3	124,0	127,9	125,5	110,0
III	128,0	126,0	132,0	131,6	114,5
IV	128,0	134,6	128,9	116,3	116,6
1996					
I	129,5	143,0	129,1	115,0	111,1
II	128,0	134,3	131,0	120,4	107,3
III	129,9	136,4	135,0	104,4	106,8
IV	125,7	148,8	123,3	86,5	107,2
1997					
Enero	129,1	144,8	126,9	94,3	121,9
Febrero	121,1	138,2	115,9	97,4	119,2
Marzo	135,3	144,9	133,9	115,1	130,9
Abril	116,7	155,0	103,2	91,7	108,8
Mayo	124,6	135,4	122,4	96,1	124,1
Junio	128,9	144,9	128,8	104,5	108,9
Julio	139,9	162,6	138,5	107,3	115,4
Agosto	141,5	148,3	147,6	114,4	114,6
Septiembre	127,3	134,4	130,0	106,8	110,6
Octubre	131,2	141,3	134,3	85,2	117,3
Noviembre	118,5	138,7	114,9	86,4	107,4
Diciembre	127,7	126,4	137,9	94,7	101,8

FUENTE: INFOR-CORMA.

(1) : El sector Forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones: madera aserrada 25,7%; pulpa 55,3%; tableros y chapas 13,8% y papel periódico 5,2%.

Cuadro 1.7
ÍNDICE DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES INFOR
1993 - 1997
 (Base promedio 1992=100)

AÑO TRIMESTRE		ÍNDICE GENERAL	ÍNDICE PRIMARIO	ÍNDICE SECUNDARIO	SILVÍCOLA	PAPELES Y CARTONES
ÍNDICE DE VOLUMEN						
1993	I	92,2	86,6	126,9	120,6	67,6
	II	105,9	104,3	126,4	115,9	66,3
	III	123,4	124,2	118,5	133,4	95,1
	IV	116,4	118,3	114,8	74,1	170,4
1994	I	123,5	122,6	130,6	119,2	136,3
	II	126,1	124,2	136,5	129,1	139,0
	III	133,7	126,1	125,5	138,5	332,4
	IV	126,8	123,6	123,3	123,9	221,2
1995	I	140,0	131,3	131,4	163,8	323,8
	II	145,6	141,6	146,8	149,5	229,9
	III	133,0	127,4	135,4	141,7	245,3
	IV	142,7	140,2	154,7	141,2	174,8
1996	I	113,1	99,6	190,4	129,3	194,4
	II	157,5	155,2	197,1	106,2	220,3
	III	148,2	141,4	204,5	124,2	215,4
	IV	135,2	122,2	204,4	120,3	297,6
1997	I	148,7	137,1	221,2	128,2	280,2
	II	155,3	139,7	257,5	128,2	320,2
	III	145,7	125,2	278,0	116,8	350,3
	IV	136,4	114,4	257,0	106,9	409,9
ÍNDICE DE PRECIO						
1993	I	99,4	95,1	111,9	112,6	140,3
	II	99,6	90,8	129,8	147,7	124,1
	III	103,2	93,3	127,3	179,4	107,1
	IV	95,5	89,0	135,7	128,4	68,8
1994	I	96,2	89,3	136,6	123,6	92,0
	II	105,1	99,9	140,5	125,5	88,0
	III	115,9	114,3	150,2	120,7	47,2
	IV	128,7	128,4	148,9	128,9	79,4
1995	I	137,2	140,3	145,5	123,9	67,9
	II	156,4	161,3	147,1	145,5	87,2
	III	160,0	166,1	141,2	142,9	99,9
	IV	162,4	166,1	149,4	156,1	120,9
1996	I	147,0	150,2	134,5	144,8	109,2
	II	113,7	108,5	139,9	145,2	97,3
	III	112,6	108,4	143,8	129,5	90,9
	IV	111,8	106,4	148,8	139,9	78,6
1997	I	110,5	104,3	147,2	150,8	70,2
	II	109,5	102,7	152,6	146,7	72,3
	III	110,5	106,9	147,0	122,0	71,6
	IV	115,8	113,1	139,8	134,0	73,4

FUENTE : INFOR.

Cuadro 1.8
ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y PRODUCTOS FORESTALES
EN RELACIÓN AL TOTAL DE LA ECONOMÍA, 1986
(Millones de pesos de 1986)

RAMA DE ACTIVIDAD	PRODUCCIÓN SILVÍCOLA	PRODUCCIÓN DE MADERA	PRODUCCIÓN DE MUEBLES	PRODUCCIÓN DE PAPEL	RESTO DE LA ECONOMÍA	TOTAL
Consumo intermedio	4.560	27.442	19.008	60.817	3.209.761	3.321.588
Valor Agregado	17.650	27.170	11.881	43.805	2.933.484	3.033.990
Producción Bruta p.p. de las actividades	22.210	54.612	30.889	104.622	6.143.245	6.355.578
-Imp.Ind. Bienes y Servicios	-	-	-	-	63.537	63.537
Producción Bruta p.b. de las actividades	22.210	54.612	30.889	104.622	6.079.708	6.292.041
- Producción Bruta atípica p.b. de las actividades	-	1.454	881	3.525	317.054	322.914
+ Producción Bruta atípica p.b. de las mercancías	52	2.766	249	2.642	317.205	322.914
Producción Bruta p.b. de las mercancías	22.262	55.924	30.257	103.739	6.079.859	6.292.041
Imptos. indirectos sobre los bienes y servicios	-	-	-	-	63.537	63.537
IVA no deducible	204	1.697	1.219	3.326	230.049	236.495
Producción Bruta p.p. de las mercancías	22.466	57.621	31.476	107.065	6.373.445	6.592.073
Margen de distribución	4.831	6.963	5.583	12.491	382.464	412.332
Producción Bruta p.u. de las mercancías	27.297	64.584	37.059	119.556	6.132.516	6.381.012

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE, 1993. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 1986.

NOTA : p.b. = precio básico

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

p.u. = precio usuario = p.p. + margen de distribución

Cuadro 1.9
COMPOSICIÓN DEL VALOR AGREGADO DE LA ACTIVIDAD FORESTAL
Y DEL TOTAL DE LA ECONOMÍA, 1986
(Millones de pesos de 1986)

RAMA DE ACTIVIDAD	PRODUCCIÓN SILVÍCOLA	PRODUCCIÓN DE MADERA	PRODUCCIÓN DE MUEBLES	PRODUCCIÓN DE PAPEL	RESTO DE LA ECONOMÍA	TOTAL
Remuneraciones	2.969	6.558	5.197	8.808	1.139.001	1.162.533
Excedente de operación	12.886	18.308	4.925	27.569	1.282.828	1.346.516
Asign.Cons.de Capital Fijo	1.512	1.877	1.394	6.910	360.098	371.791
Imp.Ind.Bienes y Serv.	-	-	-	-	63.537	63.537
Otros Imp.Ind.Netos	283	427	365	518	88.020	89.613
Valor Agregado	17.650	27.170	11.881	43.805	2.933.484	3.033.990

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE, 1993. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 1986.

Cuadro 1.10
CUENTAS NACIONALES DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS, 1986
(Millones de pesos de 1986)

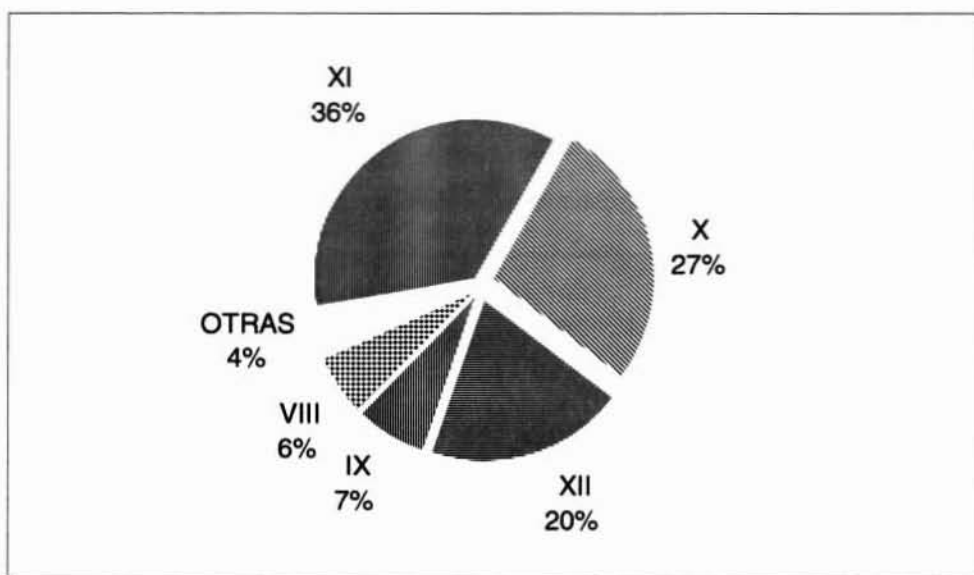
RAMAS ACTIVIDADES	CONSUMO INTERNO	VALOR AGREGADO	PRODUCCIÓN BRUTA P.P. (1)
1. Agropecuario y Silvicultura	195.845	253.388	449.233
1.1 Agropecuario	191.285	235.738	427.023
1.2 Silvicultura	4.560	17.650	22.210
2. Pesca Extractiva	37.364	39.625	76.989
3. Minería	317.138	342.852	659.990
4. Industria	1.275.007	610.935	1.885.942
4.1 Forestal	107.267	82.856	190.123
4.1.1. Madera	27.442	27.170	54.612
4.1.2. Muebles y Accesorios	19.008	11.881	30.889
4.1.3. Papel y Productos de Papel	60.817	43.805	104.622
4.2 Resto de la Industria	1.167.740	528.079	1.695.819
5. Electricidad, Agua y Gas	80.535	91.757	172.292
6. Construcción	226.413	163.546	389.959
7. Comercio	220.008	460.019	680.027
8. Restaurantes y Hoteles	54.167	22.780	76.947
9. Transporte y Comunicaciones	271.070	216.927	487.997
10. Sector Financiero	53.710	274.095	327.805
11. Servicios prestados a empresas	45.952	99.484	145.436
12. Propiedad de Vivienda y Arriendo bs. Inmuebles	50.077	240.120	290.197
13. Educación y Salud Privada	39.041	112.184	151.225
14. Educación y Salud Pública	34.854	110.106	144.960
15. Otros servicios	62.124	80.864	142.988
16. Administración Pública y Defensa	123.855	149.736	273.591
TOTAL	3.087.160	3.268.418	6.355.578
Imputaciones Bancarias	234.428	-234.428	
IVA neto recaudado		271.748	
Derechos de Importaciones		113.471	
Producto Interno Bruto (PIB)		3.419.209	

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE 1993. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 1986.

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

Capítulo 2
EL RECURSO FORESTAL

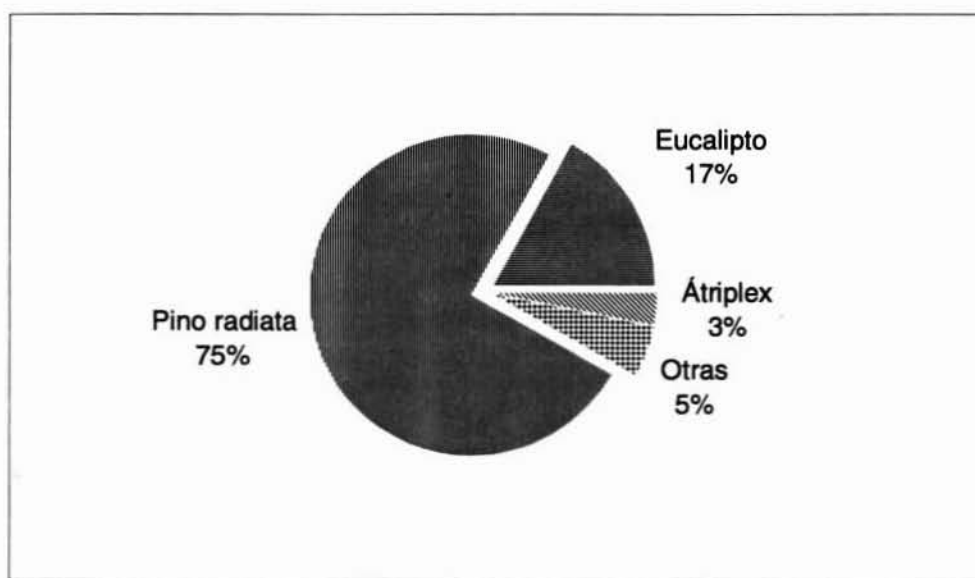
Figura 2.1
BOSQUES NATIVOS POR REGIÓN (*)
 Superficie: 13,4 millones de ha



FUENTE : CONAF-CONAMA.

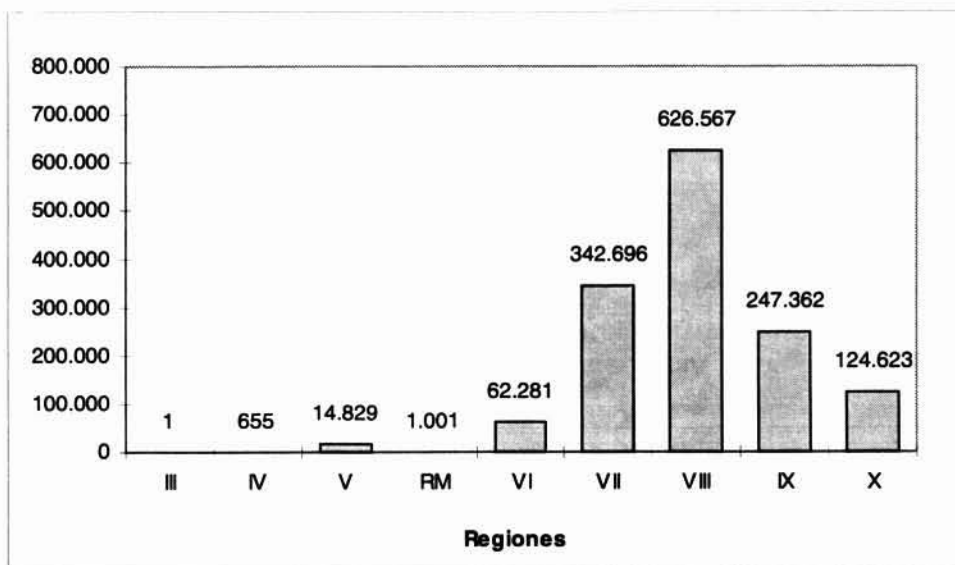
(*) : Según "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, 1994-1997".

Figura 2.2
PLANTACIONES FORESTALES SEGÚN ESPECIE
 Superficie: 1,88 millones de ha



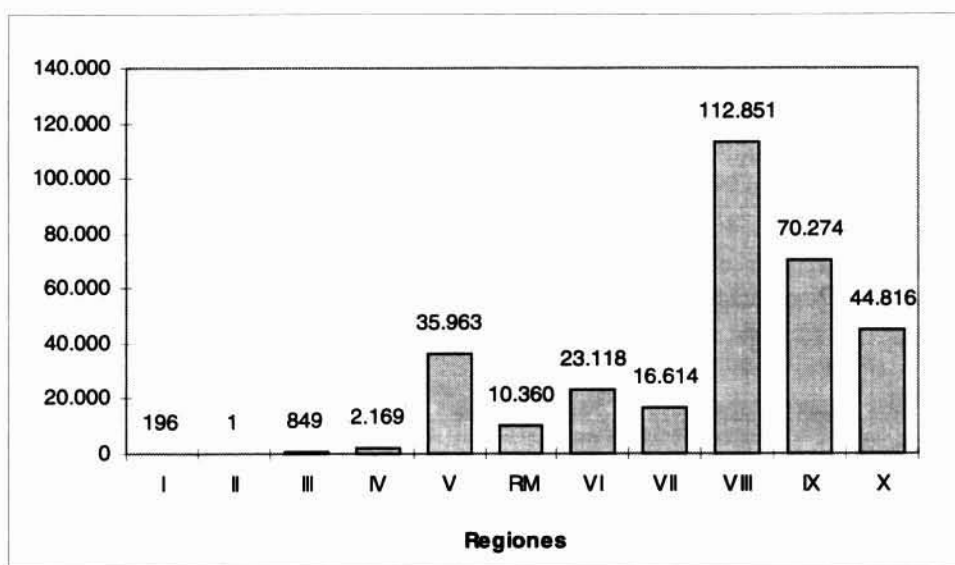
FUENTE : INFOR, proyectos: "Actualización de Plantaciones Forestales", "Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino Radiata en Chile, 1996-2025", CONAF, Empresas.

Figura 2.3
PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR REGIÓN
1997
 Superficie: 1.420.015 ha



FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Figura 2.4
PLANTACIONES DE EUCALIPTO POR REGIÓN
1997
 Superficie: 317.212 ha



FUENTE : INFOR, CONAF.

Cuadro 2.1
DISPONIBILIDAD DE SUELOS SEGÚN USO POTENCIAL
(miles de hectáreas)

USO POTENCIAL	DISPONIBILIDAD DE SUELOS
TOTAL PAIS (1)	75.702,9
Terrenos arables	5.480,2
Terrenos de praderas	8.199,3
Terrenos forestales productivos e indirectamente productivos	33.800,0
Terrenos improductivos (2)	28.223,4

FUENTE : "Potencialidad de los Suelos de Chile", SAG, ODEPA, INIA, 1968.

(1) : Superficie continental del país (excluye territorio Antártico chileno). Op. cit. Superficie oficial 75.625,2 miles de ha.

(2) : Desiertos, altas cumbres, lagos, hielos patagónicos, etc.

Cuadro 2.2
BOSQUES PRODUCTIVOS DEL PAÍS
(a diciembre de 1997)

RECURSO FORESTAL	SUPERFICIE (ha)	
Superficie bosque nativo	13.443.315	(1)
Bosque nativo productivo	7.123.100	(2)
Superficie categoría plantaciones	2.152.722	(3)
Plantación forestal	1.881.925	(4)
Pino radiata	1.420.015	(4)
Otras especies	461.910	(4)

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

(1) : "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile CONAF- CONAMA", 1995-1997.

(2) : Estimación INFOR a 1981, actualizado a 1995, incluye bosque adulto y renoval y se excluyen otras formaciones, tales como bosques achaparrados.

(3) : Catastro de Vegetación Nativa que utiliza el concepto de "Categoría de Uso".

(4) : INFOR: " Programa Actualización de plantaciones Forestales" superficie efectivamente plantada a la fecha del inventario y "Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino Radiata en Chile, 1996-2025".

Cuadro 2.3
**SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO Y PLANTACIONES (*), SEGÚN INFORMACIÓN
 “CATASTRO Y EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS VEGETACIONALES
 NATIVOS DE CHILE”**
 (ha)

REGIÓN	BOSQUE NATIVO				
	Bosque Adulto	Renoval	Bosque Adulto-Renoval	Bosque Achaparrado	Subtotal
I	0,0	7.682,4	0,0	0,0	7.682,4
II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV	1,1	1.375,8	0,0	0,0	1.376,9
V	986,2	92.204,3	0,0	817,9	94.008,4
R.M.	0,0	93.344,7	0,0	0,0	93.344,7
VI	2.338,4	111.149,7	4.310,2	0,0	117.798,3
VII	13.748,6	320.340,9	25.104,2	10.514,1	369.707,8
VIII	110.605,3	537.918,1	69.690,1	67.552,3	785.765,8
IX	284.648,3	446.585,2	93.722,2	82.565,3	907.521,0
X	1.858.637,1	939.112,3	292.633,5	519.930,9	3.610.313,8
XI	2.395.789,5	912.263,9	232.188,3	1.290.501,1	4.830.742,8
XII	1.311.445,7	120.430,4	147.797,8	1.045.380,0	2.625.053,9
TOTAL	5.978.200,2	3.582.407,7	865.446,3	3.017.261,6	13.443.315,8

REGIÓN	PLANTACIONES			BOSQUE MIXTO	TOTAL
	Plantación Forestal	Plantación de Arbustos	Subtotal		
I	26.703,7	0,0	26.703,7	0,0	34.386,1
II	3.202,4	0,0	3.202,4	0,0	3.202,4
III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV	1.819,1	33.885,8	35.704,9	64,4	37.146,2
V	65.205,4	0,0	65.205,4	149,4	159.363,2
R.M.	4.878,3	0,0	4.878,3	72,7	98.295,7
VI	100.930,0	0,0	100.930,0	1.460,6	220.188,9
VII	413.231,5	0,0	413.231,5	12.291,0	795.230,3
VIII	939.685,5	0,0	939.685,5	38.297,6	1.763.748,9
IX	359.677,1	0,0	359.677,1	19.076,8	1.286.274,9
X	196.394,3	0,0	196.394,3	13.387,1	3.820.095,2
XI	7.098,3	0,0	7.098,3	915,7	4.838.756,8
XII	10,6	0,0	10,6	27,1	2.625.091,6
TOTAL	2.118.836,2	33.885,8	2.152.722,0	85.742,4	15.681.780,2

Fuente: CONAF- CONAMA

(*) : Cifras aportadas por el “Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, CONAF-CONAMA”, 1994-1997.

Cuadro 2.4

**BOSQUE NATIVO POR TIPO FORESTAL (*), SEGÚN INFORMACIÓN "CATASTRO Y
EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS VEGETACIONALES NATIVOS DE CHILE"**
(ha)

REGIÓN	TIPO FORESTAL					
	Alerce	Ciprés de las Guaitecas	Araucaria	Ciprés de la Cordillera	Lenga	Coihue de Magallanes
I	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
R.M.	-	-	-	56,1	-	-
VI	-	-	-	2.433,2	-	-
VII	-	-	-	8.050,9	13.538,7	-
VIII	-	-	43.524,8	18.793,1	144.038,7	-
IX	-	-	205.677,2	5.256,3	101.439,7	-
X	264.993,0	39.281,7	4.512,7	10.489,1	572.980,1	188.696,8
XI	-	516.065,4	-	-	1.442.064,1	581.049,7
XII	-	416.833,9	-	-	1.126.284,9	1.031.890,7
TOTAL	264.993,0	972.181,0	253.714,7	45.078,7	3.400.346,2	1.801.637,2

REGIÓN	TIPO FORESTAL					
	Roble-Hualo	Roble-Raulí-Coihue	Coihue-Raulí-Tepa	Esclerófilo	Siempreverde	TOTAL
I	-	-	-	7.682,4	-	7.682,4
II	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	1.375,8	1,1	1.376,9
V	632,4	-	-	93.285,2	90,8	94.008,4
R.M.	6.529,0	-	-	86.759,6	-	93.344,7
VI	12.594,3	5.658,6	-	97.112,2	-	117.798,3
VII	150.365,7	158.369,7	-	38.800,6	582,2	369.707,8
VIII	14.661,2	488.639,5	51.943,2	15.289,0	8.876,3	785.765,8
IX	-	434.917,5	104.118,8	355,1	55.756,4	907.521,0
X	-	282.633,0	300.857,4	1.971,0	1.943.899,0	3.610.313,8
XI	-	-	-	-	2.291.563,6	4.830.742,8
XII	-	-	-	-	50.044,4	2.625.053,9
TOTAL	184.782,6	1.370.218,3	456.919,4	342.630,9	4.350.813,8	13.443.315,8

FUENTE: CONAF-CONAMA.

NOTA : El tipo forestal palma chilena no aparece en esta estadística.

(*) : Cifras aportadas por el "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, CONAF-CONAMA", 1994-1997.

Cuadro 2.5
**BOSQUE NATIVO POR TIPO DE ESTRUCTURA, SEGÚN INFORMACIÓN
 “CATASTRO (*) Y EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS VEGETACIONALES
 NATIVOS DE CHILE”**

TIPO DE ESTRUCTURA Y COBERTURA	ALTURA	TOTAL (ha)	SUPERFICIE ACUMULADA (ha)
Adulto denso y semidenso	> 8 m	5.585.420	
Renoval denso y semidenso	> 8 m	1.665.124	7.250.544
Adulto/Renoval denso y semidenso	> 8 m	809.823	8.060.367
Adulto abierto	-	392.780	8.453.147
Renoval abierto	> 8 m	277.995	8.731.142
Adulto/Renoval abierto	-	55.623	8.786.765
Renovales	< 8 m	1.639.288	10.426.653
Bosque achaparrado (**)	2-8 m	3.017.261	13.443.314

FUENTE : CONAF - CONAMA

(*) : Cifras aportadas por el “Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile,
 CONAF-CONAMA,” 1994-1997.

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

Cuadro 2.6
PLANTACIONES FORESTALES SEGÚN ESPECIE
 (a diciembre de 1997)

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
TOTAL	1.881.925
Pino radiata	1.420.015
Eucalipto	317.212
Átriplex	49.320
Tamarugo	20.632
Pino oregón	12.620
Álamo	4.115
Algarrobo	3.318
Otras especies	54693

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.7
PLANTACIONES DE PINO RADIATA SEGÚN REGIÓN
(a diciembre de 1997)

REGIÓN	SUPERFICIE (ha)	VOLUMEN (millones de m3)
TOTAL	1.420.015	140,7
III	1	-
IV	655	-
V	14.829	1,3
RM	1.001	0,2
VI	62.281	7,3
VII	342.696	24,6
VIII	626.567	75,0
IX	247.362	23,0
X	124.623	9,3

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.8
SUPERFICIE Y VOLUMEN DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA
POR CLASE DE EDAD SEGÚN REGIÓN
(a diciembre de 1997)

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	1.419.359(*)	55.869	363.460	324.438	294.723	254.516	115.200	8.740	2.413
V	14.829	224	2.824	4.185	2.613	2.846	2.104	33	0
RM	1.001	-	9	3	99	717	173	-	-
VI	62.281	2.943	15.828	9.884	13.429	9.493	9.216	1.357	133
VII	342.696	20.482	97.432	77.415	85.604	44.425	15.439	1.791	110
VIII	626.567	19.003	150.884	136.548	122.243	137.317	56.088	3.140	1.345
IX	247.362	10.320	58.348	60.162	51.044	43.147	21.893	1.907	541
X	124.623	2.898	38.136	36.241	19.692	16.572	10.286	513	285
VOLUMEN (miles de m3)									
TOTAL	140.703(*)	-	-	-	32.704	58.792	42.935	4.690	1.581
V	1.318	-	-	-	-	541	761	16	-
RM	200	-	-	-	9	133	59	-	-
VI	7.327	-	-	-	1.522	2.133	2.973	619	80
VII	24.563	-	-	-	9.271	8.679	5.746	810	58
VIII	75.027	-	-	-	14.984	35.230	21.957	1.962	894
IX	22.990	-	-	-	5.094	8.653	7.847	1.030	366
X	9.277	-	-	-	1.825	3.423	3.592	253	184

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

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

NOTA : Las diferencias entre los volúmenes totales de este año y los de las Estadísticas Forestales 1996 (Boletín Estadístico N°50) se explican por el cambio en la metodología de cálculo. A partir de este año se considera el estado de manejo de los rodales en base a información detallada que han aportado las principales empresas. Así mismo, para cubicar las superficies, se consideran rendimientos reales según tres tipos de trozas: pulpables, aserrables y podadas. De esta forma, el volumen total puede ser menor que las cubicaciones realizadas hasta 1996, pues entonces se usaban los rendimientos correspondientes a esquemas de manejo muy tradicionales y antiguos.

Cuadro 2.9
SUPERFICIE DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO
POR CLASE DE EDAD SEGÚN REGIÓN
(a diciembre de 1997)

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	303.636(*)	16.447	177.000	91.496	14.401	2.501	643	390	758
V	35.963	856	13.973	12.318	6.122	1.855	325	123	391
VI	23.118	1.320	14.910	5.578	794	245	223	46	-
VII	16.614	497	9.122	5.510	1.240	127	48	8	63
VIII	112.851	6.187	64.811	37.117	4.018	207	25	204	283
IX	70.274	4.110	45.042	19.765	1.291	37	10	5	14
X	44.816	3.477	29.142	11.208	937	29	11	5	7

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

(*) : Valor nacional parcial (se excluye Regiones I, II, III, IV y RM).

Cuadro 2.10
DISTRIBUCIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN
(a diciembre de 1997)
(ha)

REGIÓN	TOTAL	ATRIPEX	TAMARUGO	ALGARROBO	ÁLAMO	PINO OREGÓN	OTRAS ESPECIES	EUCALIPTO	PINO RADIATA
TOTAL	1.881.925	49.320	20.632	3.318	4.115	12.620	54.693	317.212	1.420.015
I	24.535	5	20.624	3.208	-	-	502	196	-
II	655	1	8	53	-	-	592	1	-
III	1.765	3	-	22	-	-	890	849	1
IV	56.274	49.118	-	29	12	-	4.291	2.169	655
V	55.798	193	-	7	-	-	4.806	35.963	14.829
RM	13.093	-	-	-	-	-	1.732	10.360	1.001
VI	87.802	-	-	-	991	-	1.412	23.118	62.281
VII	363.837	-	-	-	2.227	5	2.295	16.614	342.696
VIII	747.443	-	-	-	314	365	7.346	112.851	626.567
IX	327.819	-	-	-	299	6.239	3.646	70.274	247.362
X	178.472	-	-	-	260	4.683	4.089	44.816	124.623
XI	24.363	-	-	-	5	1.328	23.030	-	-
XII	69	-	-	-	7	-	62	-	-

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.11
PLANTACIONES POR ESPECIE SEGUN AÑO
1978 - 1997

AÑO	TOTAL (1) (ha)	PINO RADIATA		OTRAS ESPECIES	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)
1978	77.371	65.413	84,5	11.958	15,5
1979	52.226	48.869	93,6	3.357	6,4
1980	72.164	60.086	83,3	12.078	16,7
1981	92.781	88.529	96,0	4.252	4,0
1982	68.586	61.637	89,9	6.949	10,1
1983	76.280	63.884	83,7	12.396	16,3
1984	95.602	76.982	82,2	18.620	17,8
1985	96.278	80.630	83,7	15.648	16,3
1986	66.195	55.058	83,2	11.137	16,8
1987	65.441	55.386	84,6	10.055	15,4
1988	72.944	61.841	84,8	11.103	15,2
1989	86.705	65.587	75,7	21.118	24,3
1990	94.130	61.310	65,1	32.820	34,8
1991	117.442	75.416	64,2	42.026	35,8
1992	130.429	81.868	62,8	48.561	37,2
1993	124.704	71.411	57,3	53.293	42,7
1994	109.885	63.061	57,4	46.824	42,6
1995	99.857	62.723	62,8	37.134	37,2
1996	78.593	53.444	68,0	25.149	32,0
1997	79.484	55.869	70,3	23.615	29,7

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

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

Cuadro 2.12
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN
1997
(ha)

REGIÓN	PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES		TOTAL
	Forestada	Reforestada	Forestada	Reforestada	Forestada	Reforestada	
I	-	-	18,4	-	26,0	-	44,4
II	-	-	-	-	52,6	-	52,6
III	-	-	19,7	-	22,1	-	41,8
IV	-	-	26,1	97,5	1.553,1	201,7	1.878,4
V	4,0	220,1	524,2	331,8	42,7	390,4	1.513,1
R.M.	-	-	433,4	-	1,0	-	434,4
VI	431,0	2.511,6	1.224,1	96,2	96,4	43,4	4.402,7
VII	14.194,1	6.287,6	446,0	50,8	-	-	20.978,6
VIII	6.209,6	12.792,9	3.064,7	3.122,2	41,8	1.091,0	26.322,2
IX	5.758,8	4.561,6	2.452,7	1.657,3	9,6	15,8	14.455,8
X	1.778,8	1.118,8	3.234,8	242,4	850,1	314,5	7.539,5
XI	-	-	-	-	1.801,5	-	1.801,5
XII	-	-	-	-	18,9	-	18,9
TOTAL	28.376,4	27.492,6	11.444,3	5.598,2	4.515,8	2.056,8	79.484,0

FUENTE : INFOR, CONAF, Empresas.

For: 44.336,5 (58%)
 Ref: 35.147,5 (44%)

Cuadro 2.13
SUPERFICIE FORESTAL PLANTADA SECTOR ESTATAL Y PRIVADO
1975 - 1997

AÑO	TOTAL	REGIONES												
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		SUPERFICIE TOTAL PLANTADA (ha)												
1975	82.479	-	-	-	31	1.555	1.121	2.424	10.292	44.123	11.115	7.613	4.205	-
1976	107.805	30	-	-	756	2.061	2.963	12.650	10.885	45.105	17.950	13.544	1.861	-
1977	93.172	-	-	-	1.609	2.473	2.961	7.565	11.119	40.424	13.358	12.353	1.310	-
1978	77.371	-	-	-	3.300	3.789	1.245	10.691	9.192	32.327	8.794	6.686	1.336	11
1979	52.226	-	-	-	1.019	694	341	1.611	6.942	28.457	6.436	5.245	1.481	-
1980	72.164	50	-	-	6.259	1.837	1.804	2.344	13.522	31.306	9.959	4.176	907	-
1981	92.781	-	-	-	1.998	1.521	176	2.426	21.616	41.546	16.393	6.743	362	-
1982	68.586	-	-	25	3.906	480	83	1.285	13.371	32.754	13.170	3.085	427	-
1983	76.280	181	-	165	5.295	1.423	669	3.721	14.332	30.653	14.786	4.234	821	-
1984	93.602	325	-	82	5.579	2.337	1.415	7.005	22.446	26.824	17.987	8.370	1.232	-
1985	96.277	391	37	101	3.949	2.634	726	6.856	22.783	30.207	18.890	8.642	1.021	40
1986	66.197	38	15	-	2.438	1.898	122	2.335	15.971	20.864	14.885	7.048	583	-
1987	65.441	5	3	6	2.773	1.502	65	1.507	14.043	23.729	13.286	7.490	1.032	-
1988	72.508	20	9	8	626	2.359	75	2.076	15.382	30.445	12.522	8.724	262	-
1989	86.703	-	-	13	1.929	3.466	64	4.519	16.223	35.329	15.812	8.986	362	-
1990	94.130	-	-	125	841	5.828	151	4.311	13.944	44.795	10.495	13.183	457	-
1991	117.442	-	-	78	3.041	4.821	328	7.931	16.349	46.191	22.725	15.587	391	-
1992	130.429	19	-	164	5.488	5.011	1.382	10.020	17.375	49.167	24.735	16.322	746	-
1993	124.704	31	20	131	1.732	4.713	2.470	9.679	15.841	50.370	20.826	17.185	1.701	5
1994	109.885	227	23	124	2.517	3.973	859	7.091	16.853	47.484	10.978	17.757	1.987	12
1995	99.858	20	17	121	1.665	2.956	1.037	3.872	13.575	43.583	21.119	9.834	2.059	-
1996	78.592	33	24	99	1.399	1.890	1.396	1.813	13.797	41.722	7.060	8.489	860	10
1997	79.484	44	53	42	1.878	1.513	434	4.403	20.979	26.322	14.456	7.539	1.802	19
SUPERFICIE PLANTADA SECTOR ESTATAL (CONAF) (ha)														
1975	44.096	-	-	-	26	1.273	1.121	2.424	7.600	15.199	6.770	5.483	4.200	-
1976	54.170	30	-	-	720	1.474	2.963	12.650	6.652	7.355	10.327	10.192	1.807	-
1977	44.673	-	-	-	1.052	1.644	2.961	7.241	7.331	6.547	7.290	9.728	879	-
1978	24.885	-	-	-	1.072	2.659	860	9.197	4.173	1.163	2.806	2.672	272	11
1979	477	-	-	-	110	-	-	-	367	-	-	-	-	-
1980	85	50	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	29	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	41	-	-	25	10	-	6	-	-	-	-	-	-	-
1983	21.811	170	-	165	2.951	712	622	2.725	3.595	4.668	3.705	1.677	821	-
1984	40.302	325	-	82	3.339	2.038	1.353	5.393	8.422	7.756	6.773	4.115	706	-
1985	24.190	379	22	101	2.443	1.373	505	3.682	6.029	3.557	2.261	3.116	682	40
SUPERFICIE PLANTADA SECTOR PRIVADO (ha)														
1975	38.463	-	-	-	5	282	-	-	2.692	29.004	4.345	2.130	5	-
1976	53.635	-	-	-	36	587	-	-	4.233	37.750	7.623	3.352	54	-
1977	48.499	-	-	-	557	829	-	324	3.788	33.877	6.068	2.625	431	-
1978	52.486	-	-	-	2.228	1.130	385	1.494	5.019	31.164	5.988	4.014	1.064	-
1979	51.749	-	-	-	909	694	341	1.611	6.575	28.457	6.436	5.245	1.481	-

244837

Continúa...

...Continuación

... Continuación

AÑO	TOTAL	REGIONES												
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		SUPERFICIE PLANTADA SECTOR PRIVADO (ha)												
1980	72.079	-	-	-	6.224	1.837	1.804	2.344	13.522	31.306	9.959	4.176	907	-
1981	92.753	-	-	-	1.969	1.521	176	2.426	21.616	41.546	16.393	6.743	363	-
1982	68.545	-	-	-	3.896	480	77	1.285	13.371	32.754	13.170	3.085	427	-
1983	54.458	-	-	-	2.344	711	47	996	10.737	25.985	11.081	2.557	-	-
1984	53.300	-	-	-	2.240	299	62	1.612	14.024	19.068	11.214	4.255	526	-
	341.135													
1985	72.084	12	15	-	1.506	1.258	221	3.174	16.754	26.650	16.629	5.526	339	-
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	-
	362.933													
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
	576.590													
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

FUENTE : CONAF, INFOR.

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

Cuadro 2.14
COSECHA Y CONSUMO DE SEMILLAS PINO RADIATA
1968 - 1997

AÑO	COSECHA (1) (kg)	CONSUMO (2) (kg)
1968	7.239	5.091
1969	4.115	3.855
1970	12.737	11.264
1971	25.352	24.728
1972	34.289	29.956
1973	19.188	16.131
1974	29.104	26.595
1975	62.136	36.731
1976	79.643	28.925
1977	60.219	16.852
1978	48.534	18.974
1979	28.282	23.416
1980	12.284	12.284
1981	11.297	7.503

Continúa...

...Continuación

AÑO	COSECHA (1) (kg)	CONSUMO (2) (kg)
1982	38.000	27.000
1983	11.600	9.557
1984	11.829	7.587
1985	13.923	4.340
1986	11.811	2.467
1987	10.076	3.730
1988	6.799	6.571
1989	24.000	21.000
1990	1.219	1.219
1991	1.980 (3)	1.810 (3)
1992	3.686 (3)	4.820 (4)
1993	2.132 (3)	5.934 (4)
1994	7.374 (4)	6.842 (4)
1995	20.062 (5)	17.877 (5)
1996	17.655 (5)	15.689 (5)
1997	1.616 (3)	1.616 (3)

FUENTE : CONAF.

NOTA : Incluye solamente la información proporcionada por el Centro de Semillas de CONAF.

- (1) : Corresponde a la cosecha del año, más el excedente del año anterior.
- (2) : Incluye el consumo interno de CONAF, venta a particulares y donaciones.
- (3) : Corresponde a lo cosechado por CONAF en el año indicado y compra a terceros.
- (4) : Incluye empresas privadas, Universidad Austral y CONAF. Undécimo informe anual (1994), UACH-CONAF-EMPRESAS FORESTALES.
- (5) : Incluye información de la Cooperativa de Mejoramiento Genético (CMG), otras empresas y el comercio informal.

Cuadro 2.15
**NÚMERO DE VIVEROS Y PRODUCCIÓN DE PLANTAS
1970 - 1997**

AÑO	VIVEROS (Nº)	PLANTAS (miles unidades)
1970	4	19.000
1971	12	49.857
1972	38	179.451
1973	70	159.749
1974	124	161.874
1975	119	188.948
1976	117	253.505
1977	212	314.208
1978	158	214.697
1979	215	250.223
1980	296	295.959

Continúa...

...Continuación

AÑO	VIVEROS (Nº)	PLANTAS (miles unidades)
1981	268	298.369
1982	290	258.978
1983	309	256.149
1984	278	259.557
1985	272	169.882
1986	236	154.720
1987	221	176.591
1988	285	256.095
1989	314	244.548
1990	363	297.550
1991	438	331.983
1992	381	305.961
1993	438	305.423
1994	412	307.400
1995	314	247.757
1996	356	265.911
1997	292	312.834

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.16
**NÚMERO DE VIVEROS Y PRODUCCIÓN DE PLANTAS
POR ESPECIE Y POR REGIÓN**
1997 -1998

REGIÓN	VIVEROS (Nº)	TOTAL	PRODUCCIÓN DE PLANTAS (miles unidades)		
			Pino Radiata	Eucalipto	Otras Especies (1)
TOTAL	292	312.833,9	179.536,6	113.520,9	19.776,4
I	1	12,0	-	1,1	10,9
II	2	24,0	-	2,0	22,0
III	6	219,5	-	56,5	163,0
IV	10	1.580,0	-	295,6	1.284,4
V	7	1.119,9	27,8	750,0	342,1
RM	11	2.060,0	39,1	727,3	1.293,6
VI	25	8.406,0	4.127,3	2.891,7	1.387,0
VII	43	40.071,3	36.144,3	3.686,6	240,4
VIII	99	186.405,6	108.062,6	76.972,6	1.370,4
IX	54	28.516,4	12.689,8	10.921,8	4.904,8
X	29	43.124,2	18.445,7	17.105,4	7.573,1
XI	4	1.230,0	-	110,3	1.119,7
XII	1	65,0	-	-	65,0

FUENTE : CONAF.

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

Cuadro 2.17
NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE AFECTADA POR REGIÓN
SEGÚN TEMPORADA

TEMPORADA	TOTAL	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES												
1970 - 1971	669	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1971 - 1972	1.172	-	-	295	134	84	101	512	46	-	-	-
1972 - 1973	1.214	-	23	431	134	53	57	476	40	-	-	-
1973 - 1974	1.332	-	40	409	149	175	124	248	125	13	26	23
1974 - 1975	1.630	-	36	495	212	118	242	400	36	38	45	8
1975 - 1976	2.785	-	21	442	180	224	403	1.444	42	18	3	8
1976 - 1977	1.909	-	31	321	156	255	335	696	96	16	3	
1977 - 1978	3.380	-	16	479	293	240	405	1.471	247	133	77	19
1978 - 1979	4.718	-	10	670	267	281	627	1.504	313	879	134	33
1979 - 1980	2.977	-	41	907	212	212	271	668	178	405	73	10
1980 - 1981	4.197	17	32	1.163	474	270	247	970	459	484	70	11
1981 - 1982	4.520	4	33	954	438	393	349	1.277	548	410	86	28
1982 - 1983	4.782	34	22	886	702	313	363	1.153	532	665	88	24
1983 - 1984	5.252	8	57	934	680	293	371	1.785	519	508	82	15
1984 - 1985	5.223	13	69	1.501	664	275	286	1.314	502	425	141	33
1985 - 1986	5.429	13	112	1.105	656	246	419	1.655	638	471	84	30
1986 - 1987	4.841	6	52	1.030	477	239	254	1.581	554	490	143	15
1987 - 1988	5.187	2	48	1.166	479	202	405	1.718	520	410	174	63
1988 - 1989	5.241	15	62	1.028	300	263	490	2.056	700	252	54	21
1989 - 1990	4.130	27	53	826	381	200	318	1.532	384	320	66	23
1990 - 1991	5.224	12	60	869	263	184	402	2.521	691	180	29	13
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 (1)	5.578	16	52	831	515	186	373	2.118	812	606	50	19
SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES (ha)												
1970 - 1971	22.603	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1971 - 1972	81.570	-	-	5.816	26.316	35.801	7.611	5.244	782	-	-	-
1972 - 1973	42.763	...	70	4.436	22.855	9.529	2.664	2.497	712	...	...	...
1973 - 1974	19.162	-	4.030	1.928	2.880	2.131	2.886	872	3.207	582	123	523
1974 - 1975	9.604	-	49	656	1.010	1.463	1.757	981	127	695	2.343	523
1975 - 1976	24.266	-	899	1.817	2.463	2.286	9.551	6.024	1.003	36	32	155
1976 - 1977	26.458	-	148	17.264	613	4.066	1.263	2.503	391	208	2	-
1977 - 1978	29.963	-	43	1.179	1.664	2.926	6.604	9.152	4.740	1.668	1.006	981
1978 - 1979	76.214	-	223	1.763	2.336	804	2.401	9.515	30.365	24.199	743	3.865
1979 - 1980	22.534	-	148	2.237	1.782	6.325	3.552	4.559	2.112	1.493	243	83
1980 - 1981	32.057	7	129	7.346	2.835	3.491	4.661	4.373	1.552	1.042	6.262	359
1981 - 1982	26.853	2	453	6.473	4.577	1.851	1.918	4.538	2.452	1.533	143	2.913
1982 - 1983	45.749	55	2.586	5.545	5.012	1.255	5.182	5.030	4.386	15.790	469	439
1983 - 1984	80.191	11	2.337	30.738	6.519	3.572	4.286	6.724	4.076	6.052	15.524	352
1984 - 1985	47.573	40	2.068	11.285	3.652	1.101	5.015	3.665	1.735	1.195	475	17.342
1985 - 1986	62.754	24	661	12.692	7.533	13.363	2.828	12.853	6.561	1.193	3.842	1.204
1986 - 1987	90.010	6	56	15.651	7.765	8.026	2.901	11.551	33.064	9.440	1.289	261
1987 - 1988	68.735	30	590	2.083	2.032	1.571	4.119	32.157	5.476	15.035	4.334	1.308

Continúa...

...Continuación

TEMPORADA	TOTAL	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES (ha)												
1988 - 1989	88.137	5	4.799	26.707	11.970	11.733	15.214	9.264	4.719	2.007	1.663	56
1989 - 1990	27.893	47	1.307	7.454	1.107	3.509	5.532	2.234	2.153	1.424	2.613	513
1990 - 1991	51.206	23	243	5.383	4.327	6.358	7.586	8.879	14.957	3.143	202	105
1991 - 1992	24.225	21	56	8.439	6.276	4.064	1.591	1.495	1.358	884	21	20
1992 - 1993	49.980	8	414	8.963	8.636	5.733	12.554	9.607	1.666	470	502	1.427
1993 - 1994	65.605	4	691	14.516	8.399	16.497	9.582	10.260	1.822	2.041	1.029	764
1994 - 1995	26.174	9	974	4.123	2.313	6.798	2.432	5.820	2.958	487	219	41
1995 - 1996	40.081	62	57	3.984	1.100	4.038	1.114	7.025	5.054	16.000	760	887
1996 - 1997	43.595	13	182	4.714	1.642	4.079	4.338	23.393	4.102	901	131	100
1997 - 1998 (1)	90.004	9	406	5.483	1.663	1.052	1.886	5.713	2.851	40.722	30.198	21

FUENTE : CONAF.

NOTA : La temporada abarca el período entre el 01 de Octubre de un año al 15 de Mayo del año siguiente.

(1) : Cifras provisionarias

(...) : Sin información

Cuadro 2.18
SUPERFICIES AFECTADAS POR INCENDIOS
SEGÚN TEMPORADA

TEMPORADA	TOTAL	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SUPERFICIE DE PLANTACIONES AFECTADA (ha)												
1975 - 1976	5.124	-	3	159	147	56	2.736	1.416	602	5	-	-
1976 - 1977	1.886	-	15	906	28	72	199	603	58	5	-	-
1977 - 1978	5.570	-	4	149	41	33	140	4.326	865	12	-	-
1978 - 1979	10.349	-	4	174	70	86	333	3.100	2.970	3.608	4	-
1979 - 1980	3.842	-	1	178	53	33	114	2.604	825	34	-	-
1980 - 1981	4.123	-	5	203	51	44	983	2.657	157	22	1	-
1981 - 1982	5.072	-	123	325	51	142	591	2.650	1.049	135	6	-
1982 - 1983	4.210	-	13	420	66	12	495	2.139	849	215	1	-
1983 - 1984	6.639	-	23	1.134	63	590	509	3.188	761	371	-	-
1984 - 1985	3.346	5	17	823	47	113	631	1.197	470	41	2	-
1985 - 1986	9.258	2	15	1.467	274	334	229	5.354	1.583	-	*	-
1986 - 1987	10.184	*	11	779	138	15	263	3.664	4.456	826	32	-
1987 - 1988	20.349	-	4	280	28	199	628	17.704	1.270	235	1	-
1988 - 1989	5.503	-	15	1.085	180	133	1.281	1.857	847	105	-	-
1989 - 1990	2.559	*	*	657	14	618	381	427	345	117	-	-
1990 - 1991	5.941	-	7	199	21	220	403	1.493	3.218	380	*	-
1991 - 1992	1.866	7	-	416	56	569	135	331	243	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	5.238	-	1	773	30	766	629	2.419	612	8	-	-
1995 - 1996	6.500	-	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 (1)	2.896	-	3	546	31	46	180	1.187	540	363	-	-
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA (ha)												
1975 - 1976	19.142	-	896	1.658	2.316	2.230	6.815	4.608	401	31	32	155
1976 - 1977	24.573	-	133	16.358	586	3.994	1.064	1.901	333	202	2	-
1977 - 1978	24.393	-	39	1.030	1.622	2.894	6.464	4.827	3.876	1.655	1.005	981
1978 - 1979	65.865	-	219	1.589	2.266	719	2.068	6.415	27.395	20.591	739	3.865
1979 - 1980	18.694	-	148	2.058	1.729	6.293	3.438	1.956	1.288	1.458	243	83

Continúa...

...Continuación

TEMPORADA	TOTAL	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA (ha)												
1980 - 1981	27.925	7	124	7.142	2.784	3.447	3.678	1.716	1.394	1.020	6.261	359
1981 - 1982	21.771	1	331	6.148	4.526	1.708	1.327	1.878	1.404	1.398	137	2.913
1982 - 1983	41.539	55	2.573	5.125	4.946	1.243	4.687	2.890	3.537	15.576	468	439
1983 - 1984	73.551	11	2.313	29.604	6.456	2.982	3.777	3.536	3.315	5.681	15.524	352
1984 - 1985	44.226	35	2.051	10.462	3.605	988	4.384	2.468	1.265	1.153	473	17.342
1985 - 1986	53.412	22	647	11.225	7.258	13.029	2.598	7.499	4.978	1.110	3.842	1.204
1986 - 1987	79.828	5	45	14.873	7.628	8.011	2.638	7.887	28.609	8.614	1.257	261
1987 - 1988	48.386	30	586	1.803	2.004	1.372	3.491	14.453	4.206	14.800	4.333	1.308
1988 - 1989	81.104	4	4.800	26.538	11.944	11.635	13.806	6.969	2.920	784	1.647	57
1989 - 1990	21.394	46	1.304	6.438	1.081	2.686	4.430	854	643	983	2.416	513
1990 - 1991	45.265	23	236	5.184	4.306	6.138	7.183	7.386	11.739	2.763	202	105
1991 - 1992	22.359	14	56	8.023	6.220	3.495	1.456	1.164	1.115	775	21	20
1992 - 1993	39.550	8	406	8.273	8.618	5.256	8.488	4.781	1.339	452	502	1.427
1993 - 1994	56.073	4	683	12.502	8.226	15.686	8.544	5.396	1.455	1.786	1.027	764
1994 - 1995	20.936	9	973	3.350	2.283	6.032	1.803	3.401	2.346	479	219	41
1995 - 1996	33.581	62	56	3.393	1.094	2.200	982	4.205	4.158	15.784	760	887
1996 - 1997	24.043	13	181	4.012	1.581	3.580	1.902	10.228	1.612	706	128	100
1997 - 1998 (1)	84.095	9	403	4.893	1.625	967	1.559	4.017	1.099	39.309	30.193	21

FUENTE : CONAF.

(*) : Superficie menor a 1 hectárea.

(1) : Cifras provisionarias

Cuadro 2.19
**SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL
POR REGIÓN 1975 - 1997 (1)**

		REGIONES											
AÑO	TOTAL	I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL (ha)													
1975	127.182	-	-	-	37	5.837	4.500	4.199	68.551	27.728	16.330	-	-
1976	242.179	-	-	41	9.764	2.635	676	19.708	101.742	12.890	94.718	5	-
1977	257.281	-	-	12.440	1.879	4.450	22.081	54.088	122.274	19.187	20.250	632	-
1978	249.861	-	-	21.437	5.058	3.863	5.352	59.583	43.985	52.058	56.108	2.417	-
1979	266.627	-	-	39.432	12.704	22.458	11.096	48.654	91.215	23.142	15.698	2.228	-
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	1798
1986	0778.44 6	25	6	2.698	1.051	532	1.257	12.979	68.136	14.440	5.982	292	1048
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	-

FUENTE : CONAF.

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

Cuadro 2.20
SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO, BONIFICACIÓN POR
FORESTACIÓN SEGÚN REGIÓN 1980 - 1997 (1)

AÑO	TOTAL	I	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)												
1980	45.861	-	-	616	282	263	1.147	7.629	24.788	5.499	4.430	1.207
1981	40.502	-	-	5.221	470	70	623	8.410	14.759	8.454	1.376	1.119
1982	60.050	-	-	2.305	381	-	791	11.445	24.966	15.889	3.952	321
1983	64.011	-	-	2.861	246	47	1.254	15.364	28.739	12.853	2.549	98
1984	37.979	-	23	1.709	150	9	1.488	7.553	15.226	9.677	2.144	-
1985	48.636	-	-	1.658	293	28	1.057	13.802	16.563	10.979	3.742	514
1986	49.833	-	-	1.949	153	55	571	16.072	14.826	11.048	4.888	271
1987	40.947	25	-	2.080	784	26	1.142	12.998	9.855	8.441	5.114	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	26.695	13	3	1.493	1.332	33	848	7.819	4.106	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	68.215	-	75	1.455	2.389	352	6.712	10.300	9.955	19.105	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
VALOR CANCELADO (miles de US\$)												
1980	6.947,1	-	-	106,3	35,7	48,1	124,4	958,2	3.723,1	796,0	862,2	293,1
1981	7.675,3	-	-	968,0	95,9	18,8	89,5	1.353,2	2.946,2	1.519,5	343,3	340,9
1982	8.782,9	-	-	65,0	55,5	-	87,1	1.886,5	3.573,3	2.428,6	628,1	58,8
1983	6.957,8	-	-	364,8	22,0	6,3	120,9	1.685,4	3.134,4	1.347,8	256,3	19,9
1984	3.872,2	-	2,8	214,6	16,9	0,8	137,0	787,7	1.550,0	933,8	228,6	-
1985	4.189,2	-	-	189,5	29,1	2,7	79,7	1.247,4	1.295,8	961,6	293,8	89,6
1986	5.219,9	-	-	216,2	19,0	8,4	57,7	1.743,3	1.338,3	1.250,6	547,5	38,9
1987	3.992,0	1,8	-	197,0	86,0	3,6	106,4	1.234,0	942,9	865,8	475,1	79,4
1988	3.518,4	-	-	224,3	84,2	-	33,4	652,6	1.031,9	883,2	494,8	114,0
1989	2.750,9	-	2,8	37,4	82,8	3,1	21,5	766,7	804,0	414,0	559,6	59,0
1990	2.910,3	1,0	0,6	167,9	216,1	5,5	68,4	856,9	403,6	635,3	483,9	71,1
1991	4.207,5	-	2,2	63,4	106,1	-	132,9	756,9	1.350,3	1.075,3	656,9	63,5
1992	7.422,4	-	2,6	473,5	608,1	48,2	594,1	1.453,9	1.269,8	1.773,0	1.188,6	10,6
1993	7.705,0	-	-	674,7	592,5	75,1	652,5	1.196,2	1.310,4	1.861,2	1.126,1	216,3
1994	12.448,6	-	41,3	456,0	1.010,5	151,6	1.917,5	1.397,8	1.471,4	3.063,2	2.523,1	416,2
1995	12.584,1	-	4,7	604,8	1.009,5	120,8	1.930,6	1.684,5	1.668,7	3.409,5	1.420,3	730,7
1996	11.615,5	-	-	455,1	1.130,9	269,2	1.334,3	1.908,9	2.451,6	2.761,9	1.245,8	57,8
1997	6.557,0	-	-	143,8	193,9	50,9	883,4	921,7	1.374,0	1.833,7	1.123,9	31,7

INFOR : CONAF.

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

Cuadro 2.21
**SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO,
BONIFICACIÓN POR PODA 1983 - 1997 (1)**

AÑO	TOTAL	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X
SUPERFICIE BONIFICADA (ha)								
1983	3.072,9	-	-	-	557,4	2117,5	345,7	52,3
1984	17.258,0	-	-	-	997,3	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	35.505,9	-	-	1.419,8	9.486,7	15.813,4	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	27.104,9	85,5	-	1.374,7	8.889,7	11.955,0	4.575,7	224,3
1994	16.895,5	144,8	-	2.276,6	5.867,2	5.073,6	3.404,4	128,9
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	6.093,1	2.570,3	5.649,9	5.047,7
VALOR CANCELADO (miles de 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	920,8	-	-	18,0	283,1	120,4	261,8	237,5

FUENTE : CONAF.

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

Cuadro 2.22
SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO,
BONIFICACIÓN POR ADMINISTRACIÓN 1978 - 1997 (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	62.659	-	-	-	285	-	-	2.530	43.938	11.759	3.163	984
1981	86.956	-	-	-	432	-	-	7.423	52.359	19.769	4.783	2.190
1982	150.844	-	-	-	1.101	-	6.512	14.217	89.513	26.880	9.669	2.952
1983	200.922	-	-	-	259	-	7.266	29.626	105.763	42.424	12.945	2.639
1984	229.182	-	-	284	239	-	7.827	39.865	122.849	38.633	16.555	2.930
1985	376.887	-	-	830	946	9	10.168	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	455.801	54	87	1.243	1.666	5	18.314	98.809	206.186	86.066	38.651	4.720
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	-
VALOR CANCELADO (miles de 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	1.802,0	-	-	10,4	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	-

FUENTE : CONAF.

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

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

Cuadro 2.23
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS SEGÚN REGIÓN
1997

REGIÓN	TOTAL	ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS (ha)		
		Parques Nacionales	Reservas Nacionales	Monumentos Naturales
TOTAL	14.166.313	8.759.216	5.389.426	17.671
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	13.194	-	10.185	3.009
VI	48.161	3.709	44.452	-
VII	18.669	-	18.669	-
VIII	82.338	11.600	70.738	-
IX	296.732	147.538	149.022	172
X	594.055	491.096	100.651	2.308
XI	4.344.219	2.105.518	2.238.292	409
XI-XII	3.525.901	3.525.901	-	-
XII	4.055.852	1.709.352	2.346.189	311

FUENTE : CONAF.

Cuadro 2.24
VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES
PROTEGIDAS 1978 - 1997

AÑO	NÚMERO DE VISITANTES
1978	243.920
1979	290.000
1980	325.000
1981	378.300
1982	410.830
1983	450.000
1984	532.356
1985	606.000
1986	588.213
1987	590.680
1988	276.476
1989	736.843

Continúa...

...Continuación

AÑO	NÚMERO DE VISITANTES
1990	732.070
1991	752.213
1992	782.071
1993	840.290
1994	911.988
1995	908.937
1996	915.376
1997	953.030

FUENTE : CONAF.

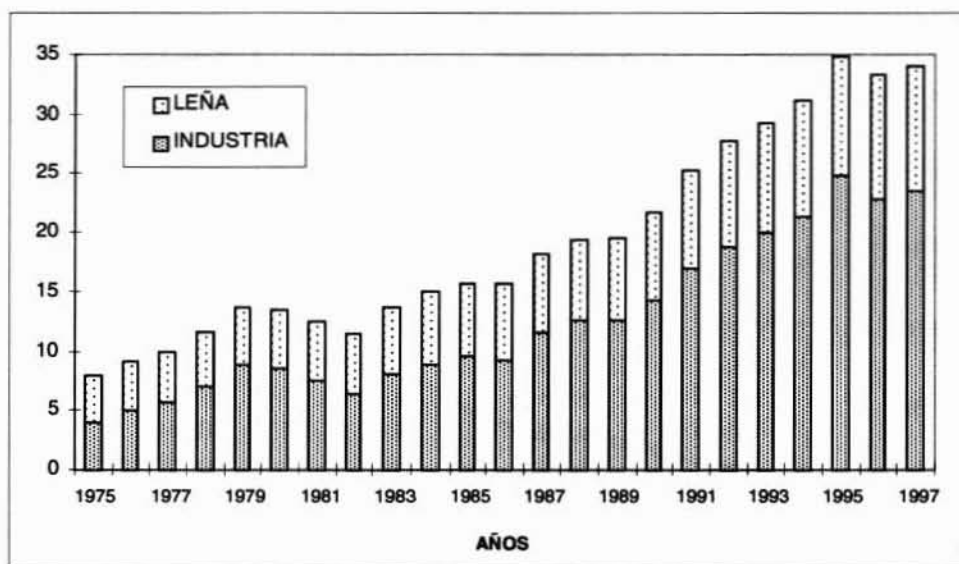
Cuadro 2.25
VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS SEGÚN REGIÓN
1990 - 1997

REGIÓN	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	732.070	752.213	782.071	840.285	911.988	908.937	915.376	953.030
I	6.541	5.753	10.404	16.683	31.294	36.010	38.158	43.685
II	4.532	11.429	24.649	41.420	42.011	36.194	153.015	169.573
III	5.332	5.687	7.137	2.993	5.047	7.864	13.143	15.348
IV	8.751	11.051	12.119	11.453	14.515	14.722	17.914	15.931
V	143.842	137.117	142.058	140.152	118.443	83.151	36.422	37.312
RM	66.093	69.849	65.913	62.551	60.938	65.371	69.449	48.664
VI	7.026	5.388	6.197	7.360	7.208	6.393	4.601	4.847
VII	70.139	66.377	73.485	79.230	97.660	101.290	90.300	71.841
VIII	36.571	50.060	41.224	22.015	33.967	29.086	26.056	31.512
IX	182.301	175.211	143.566	134.965	159.950	151.979	129.767	125.223
X	130.982	139.647	184.320	241.357	244.594	272.176	223.643	258.480
XI	16.642	18.517	11.989	17.165	15.647	16.496	13.085	12.168
XII	53.318	56.127	59.010	62.941	73.608	80.445	91.422	106.926
I.PASCUA	-	-	-	-	7.106	7.760	8.401	11.520

FUENTE : CONAF.

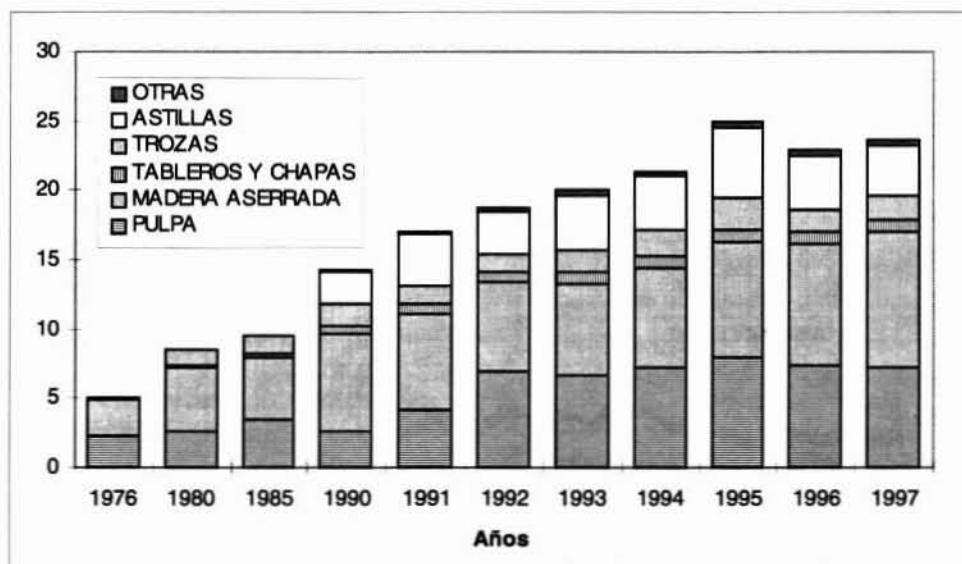
Capítulo 3
**CONSUMO
Y PRODUCCIÓN**

Figura 3.1
CONSUMO DE MADERAS EN TROZAS
 Millones de m³



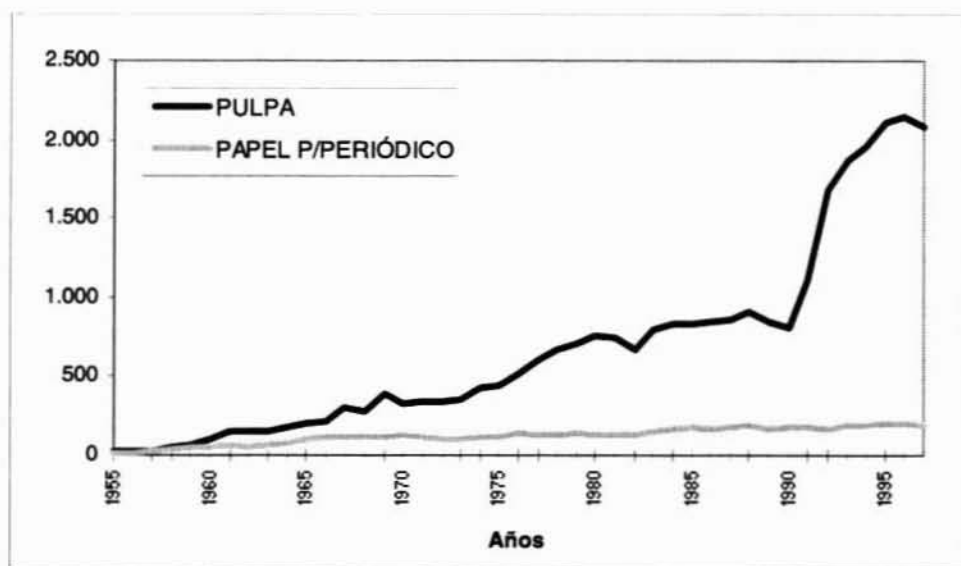
FUENTE : INFOR.

Figura 3.2
CONSUMO DE TROZAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA
 Millones de m³



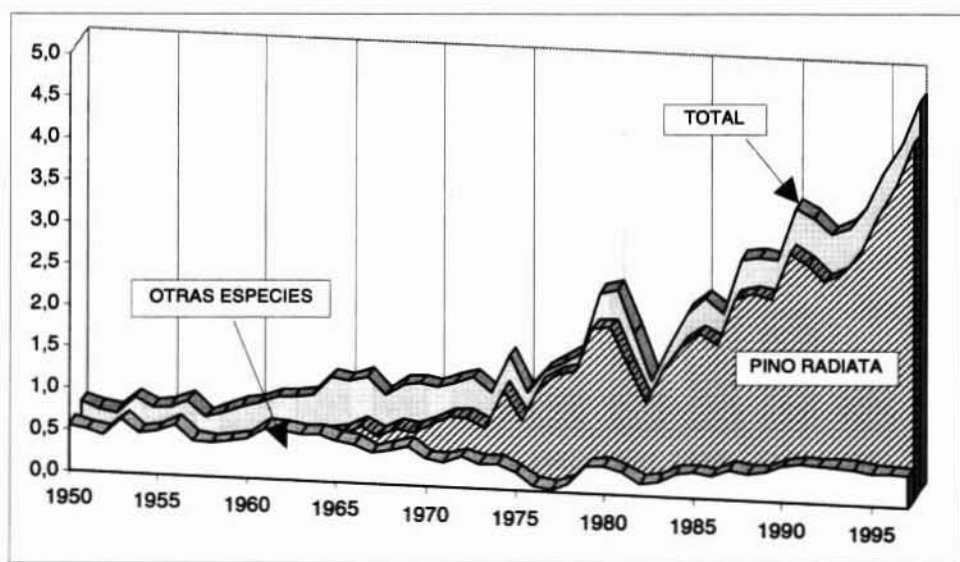
FUENTE : INFOR.

Figura 3.3
**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN
 DE PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO**
 Miles de toneladas



FUENTE : INFOR.

Figura 3.4
**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN
 DE MADERA ASERRADA**
 Millones de m³



FUENTE: INFOR.

Cuadro 3.1
CONSUMO DE MADERAS EN TROZAS SEGÚN AÑO
1975 - 1997
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA	LEÑA (1)
1975	7.905,94	4.040,9	3.865,04
1976	9.055,47	4.996,6	4.058,87
1977	10.067,90	5.820,0	4.247,90
1978	11.558,92	7.007,8	4.551,12
1979	13.704,19	9.010,1	4.694,09
1980	13.389,56	8.471,9	4.917,66
1981	12.415,43	7.470,9	4.944,53
1982	11.491,31	6.387,5	5.103,81
1983	13.727,83	8.119,3	5.608,53
1984	14.882,66	8.919,1	5.963,56
1985	15.628,09	9.560,9	6.067,19
1986	15.643,75	9.324,2	6.319,55
1987	18.170,10	11.569,4	6.600,70
1988	19.419,23	12.579,6	6.839,63
1989	19.440,73	12.560,8	6.879,93
1990	21.646,23	14.258,7	7.387,53
1991	25.202,58	17.045,5	8.157,08
1992	27.820,77	18.804,9	9.015,87 (2)
1993	29.302,71	19.981,7	9.321,01 (2)
1994	31.066,35	21.400,9	9.665,45 (2)
1995	34.926,02	24.881,1	10.044,92 (2)
1996	33.875,51	22.937,9	10.449,61 (2)
1997	34.055,81	23.606,2	10.449,61

FUENTE : INFOR.

(1) : Comisión Nacional de Energía (C.N.E.), Balance de Energía 1975 - 1991.

(2) : INFOR, 1992. De esta cifra el 61% corresponde a especies nativas, el 22% a eucalipto, el 15% a pino radiata y el 2% restante a matorral nativo.

Cuadro 3.2
CONSUMO TOTAL Y POR ESPECIE DE MADERA
EN TROZAS DE LA INDUSTRIA FORESTAL
1976 - 1997
(miles de m³ ssc)

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS (2)	OTRAS (3)
TOTAL									
1976	4.996,6	311,4	1.989,0	2.556,1	123,1	17,0	-	-	-
1977	5.820,0	313,3	2.417,4	2.792,2	149,5	147,6	-	-	-
1978	7.007,8	323,4	2.731,3	3.082,8	191,1	679,2	-	-	-
1979	9.010,1	325,8	2.909,5	4.588,8	220,3	965,7	-	-	-
1980	8.471,9	254,9	2.379,9	4.562,5	218,2	1.056,4	-	-	-
1981	7.470,9	311,7	2.852,4	3.619,7	323,9	363,2	-	-	-
1982	6.387,5	288,7	2.516,5	2.450,2	240,1	892,0	-	-	-
1983	8.119,3	408,7	3.045,3	3.356,9	282,1	1.026,3	-	-	-
1984	8.919,1	390,6	3.176,9	4.174,3	271,7	905,6	-	-	-
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
PINO RADIATA									
1976	4.813,7	311,4	1.989,0	2.413,0	83,3	17,0	-	-	-
1977	4.876,8	313,3	2.417,4	1.870,8	128,6	146,7	-	-	-
1978	6.685,4	323,4	2.731,3	2.826,9	129,4	674,4	-	-	-
1979	8.224,3	325,8	2.871,7	3.909,7	163,0	954,1	-	-	-
1980	7.610,7	254,9	2.343,0	3.832,5	176,7	1003,6	-	-	-
1981	6.732,1	311,7	2.757,9	3.040,5	262,4	359,6	-	-	-
1982	5.930,9	288,7	2.432,0	2.117,0	204,8	888,4	-	-	-
1983	7.497,6	408,7	2.866,2	2.974,2	225,4	1023,1	-	-	-
1984	8.115,3	390,6	3.055,9	3.572,8	194,8	901,2	-	-	-
1985	8.656,5	394,3	2.861,7	3.910,4	219,4	1256,8	13,9	-	-
1986	8.463,2	415,7	3.018,3	3.637,9	229,4	1023,1	138,8	-	-
1987	10.453,4	439,2	3.037,0	4.826,8	257,2	1270,0	623,2	-	-
1988	11.094,6	476,3	2.918,5	4.976,1	388,7	1389,3	945,7	-	-
1989	10.034,6	430,9	2.566,3	4.854,6	448,0	861,1	616,7	257,0	-

Continúa...

...Continuación

AÑO	TOTAL	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACIÓN	TROZAS PULPABLES EXPORTACIÓN	ASTILLAS (2)	OTRAS (3)
PINO RADIATA									
1990	10.717,7	413,7	2.023,4	6.000,3	456,6	1.030,4	234,9	386,6	171,8
1991	11.374,0	472,3	2.917,3	5.822,5	449,7	751,1	312,8	504,6	143,7
1992	14.007,1	499,8	5.718,3	5.426,5	473,9	1.029,0	161,9	446,7	251,0
1993	14.625,9	463,4	5.465,2	5.635,3	607,5	1.390,3	62,1	711,8	290,3
1994	16.005,6	500,6	5.976,9	6.182,2	642,3	1.549,5	121,7	701,6	330,8
1995	18.547,7	755,4	6.253,0	7.403,1	722,3	1.664,5	274,4	1.158,9	316,1
1996	17.995,1	523,8	5.998,1	7.852,4	634,6	1.391,2	131,7	1.111,3	352,0
1997	18.368,9	525,8	5.773,1	8.925,5	620,2	1.436,1	105,0	658,7	324,5
OTRAS ESPECIES									
1976	182,9	-	-	143,1	39,8	-	-	-	...
1977	943,2	-	-	921,4	20,9	0,9	-	-	...
1978	322,4	-	-	255,9	61,7	4,8	-	-	...
1979	785,8	-	37,8	679,1	57,3	11,6	-	-	...
1980	861,0	-	36,9	730,0	41,5	52,6	-	-	...
1981	738,8	-	94,5	579,2	61,5	3,6	-	-	...
1982	456,6	-	84,5	333,2	35,3	3,6	-	-	...
1983	621,7	-	179,1	382,7	56,7	3,2	-	-	...
1984	803,8	-	121,0	601,5	76,9	4,4	-	-	...
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	3.541,0	-	158,3	997,2	151,6	3,0	344,4	1.862,9	23,6
1991	5.671,5	-	810,1	1.052,7	239,1	9,7	284,5	3.255,7	19,7
1992	4.797,8	-	767,8	1.023,0	222,9	10,4	86,3	2.641,3	46,1
1993	5.355,8	-	740,9	1.015,7	219,7	40,1	92,9	3.206,8	39,7
1994	5.395,3	1,6	739,8	980,6	255,1	19,7	151,4	3.195,6	51,5
1995	6.333,4	1,6	951,0	919,2	216,7	29,3	258,1	3.927,5	30,0
1996	4.942,8	-	837,4	889,9	237,8	18,5	74,3	2.859,5	25,4
1997	5.237,3	-	921,1	866,9	241,4	41,2	146,7	2.968,6	51,4

FUENTE : INFOR.

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

(2) : Astillas provenientes de madera pulpable.

(3) : Incluye la madera en trozas consumida por la industria de cajones (principalmente debobinados). Esta información se registra a partir de 1990.

(...) : Sin información

Cuadro 3.3
CONSUMO MADERA EN PIE POR REGIÓN 1997
(metros cúbicos)

INDUSTRIA ESPECIE	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.
TOTAL	23.606.188	4.088	120.218	612.256	3.098.037	12.538.642	3.837.840	3.169.102	71.348	153.297	1.360
Pino radiata	18.369.055	33	81.779	564.905	3.014.857	10.900.027	2.566.387	1.241.067	-	-	-
Eucalipto	2.024.832	3.875	38.276	12.223	43.089	1.209.990	516.712	200.395	-	-	272
Nativas	3.048.684	-	-	-	6.847	405.860	719.992	1.691.340	71.348	153.297	-
Otras exóticas	163.617	180	163	35.128	33.244	22.765	34.749	36.300	-	-	1.088
PULPA	7.220.023	-	286	66.010	946.960	4.712.621	1.456.203	37.943	-	-	-
Pino radiata	6.298.937	-	286	66.010	946.960	4.046.535	1.201.203	37.943	-	-	-
Eucalipto	921.086	-	-	-	-	666.086	255.000	-	-	-	-
MADERA ASERRADA	9.792.374	675	81.710	493.820	1.742.314	4.829.082	1.260.909	1.223.400	69.298	89.806	1.360
Pino radiata	8.925.529	33	81.493	472.895	1.728.577	4.766.848	1.026.848	848.835	-	-	-
Eucalipto	32.476	462	54	279	531	483	25.021	5.374	-	-	272
Nativas	714.635	-	-	-	6.847	38.986	174.291	335.407	69.298	89.806	-
Otras exóticas	119.734	180	163	20.646	6.359	22.765	34.749	33.784	-	-	1.088
TABLEROS	861.561	-	-	-	24.440	572.671	77.063	185.337	2.050	-	-
Pino radiata	620.217	-	-	-	20.000	559.491	24.000	16.726	-	-	-
Eucalipto	22.100	-	-	-	4.440	13.180	3.730	750	-	-	-
Nativas	219.244	-	-	-	-	-	49.333	167.861	2.050	-	-
TROZOS P/ASERRAR	1.477.350	-	-	-	-	1.084.365	214.139	178.491	-	355	-
EXPORTACIÓN	1.436.131	-	-	-	-	1.081.841	212.296	141.994	-	-	-
Pino radiata	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucalipto	38.703	-	-	-	-	2.524	1.843	33.981	-	355	-
Nativas	2.516	-	-	-	-	-	-	2.516	-	-	-
Otras exóticas	2.516	-	-	-	-	-	-	2.516	-	-	-
TROZOS PULPABLES	251.686	-	26.278	-	7.884	126.467	47.858	43.199	-	-	-
EXPORTACIÓN	105.035	-	-	-	-	13.978	47.858	43.199	-	-	-
Pino radiata	146.651	-	26.278	-	7.884	112.489	-	-	-	-	-
Eucalipto	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nativas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras exóticas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTILLAS *	3.627.343	3.413	11.944	11.944	164.761	1.100.488	773.820	1.497.837	-	63.136	-
Pino radiata	658.745	-	-	-	134.527	318.386	53.462	152.370	-	-	-
Eucalipto	902.519	3.413	11.944	11.944	30.234	417.752	232.961	194.271	-	-	-
Nativas	2.066.079	-	-	-	-	364.350	487.397	1.151.196	-	63.136	-
Otras exóticas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAJONES**	375.851	-	-	40.482	211.678	112.948	7.848	2.895	-	-	-
Pino radiata	324.461	-	-	26.000	184.793	112.948	720	-	-	-	-
Otras exóticas	41.367	-	-	14.482	26.885	-	-	-	-	-	-
Nativas	10.023	-	-	-	-	-	7.128	2.895	-	-	-

FUENTE : INFOR.

* : Astillas provenientes de madera pulpable.

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

Cuadro 3.4
**PRODUCCIÓN MADERA ASERRADA PINO RADIATA
Y OTRAS ESPECIES**
1930 - 1997
(miles de m³)

AÑO	MADERA ASERRADA			AÑO	MADERA ASERRADA		
	Total	Pino Radiata	Otras Especies		Total	Pino Radiata	Otras Especies
1930	111,4	0,6	110,8	1965	994,1	479,4	514,7
1931	98,5	0,6	97,9	1966	1.061,8	578,2	483,6
1932	130,5	0,7	129,8	1967	850,5	468,3	382,2
1933	218,3	1,1	217,2	1968	996,1	573,6	422,5
1934	394,0	1,7	392,3	1969	1.012,3	534,5	477,8
1935	550,9	1,5	549,4				
1936	370,1	20,4	349,7	1970	976,4	636,9	339,5
1937	390,4	49,0	341,4	1971	1.046,8	733,7	313,1
1938	717,5	22,9	694,6	1972	1.113,6	735,3	378,3
1939	562,2	27,2	535,0	1973	932,4	630,3	302,1
				1974	1.398,5	1.084,0	314,5
1940	646,6	40,9	605,7	1975	960,0	744,0	216,0
1941	468,0	41,5	426,5	1976	1.223,3	1.154,4	68,9
1942	445,8	51,9	393,9	1977	1.336,0	1.291,9	44,1
1943	611,7	49,4	562,3	1978	1.475,0	1.352,9	122,1
1944	699,2	45,7	653,5	1979	2.195,6	1.869,6	326,0
1945	862,1	37,8	824,3				
1946	755,3	36,6	718,7	1980 (1)	2.249,5	1.899,4	350,1
1947	668,7	42,3	626,4	1981	1.731,9	1.454,3	277,6
1948	536,7	45,8	490,9	1982	1.172,4	1.012,5	159,9
1949	524,1	50,3	473,8	1983	1.606,2	1.422,7	183,5
				1984 (1)	2.001,5	1.709,5	292,0
1950	618,6	58,8	559,8	1985	2.190,6	1.871,0	319,6
1951	536,2	27,4	508,8	1986	2.025,9	1.746,7	279,2
1952	509,5	54,5	455,0	1987	2.677,1	2.309,5	367,6
1953	692,2	44,8	647,4	1988	2.710,3	2.380,9	329,4
1954	585,0	93,2	491,8	1989	2.680,8	2.322,8	358,0
1955	606,8	84,3	522,5				
1956	684,4	64,2	620,2	1990 (1)	3.326,9	2.889,1	437,8
1957	496,1	54,3	441,8	1991	3.217,5	2.750,7	466,8
1958	564,0	152,7	411,3	1992	3.019,1	2.564,5	454,6
1959	646,2	204,8	441,4	1993	3.112,9	2.663,1	449,8
				1994	3.364,4	2.927,3	437,1
1960	689,6	210,5	479,1	1995	3.801,8	3.394,3	407,5
1961	765,1	144,9	620,2	1996	4.140,0	3.743,9	396,1
1962	775,8	174,8	601,0	1997	4.661,3	4.274,0	387,3
1963	810,2	238,4	571,8				
1964	1.033,0	460,0	573,0				

FUENTE : INFOR.

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

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

Cuadro 3.5
PRODUCCIÓN MADERA ASERRADA POR ESPECIES
1962 - 1997
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	ESPECIES									
		Álamo	Coihue	Eucalipto	Laurel	Lenga	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	1.422,7	21,7	11,4	17,5	36,8
1984	2.001,5	14,7	50,3	17,3	4,3	27,6	1.709,5	20,5	31,1	49,2	77,0
1985	2.190,6	25,0	48,6	21,8	4,1	34,7	1.871,0	20,0	40,2	53,5	71,7
1986	2.025,9	21,8	42,5	19,0	3,6	30,3	1.746,7	17,5	35,1	46,7	62,7
1987	2.677,1	18,7	61,4	28,6	7,8	43,8	2.309,5	26,3	43,8	54,1	83,1
1988	2.710,3	20,6	71,5	52,3	5,1	48,3	2.380,9	10,4	25,7	37,8	57,7
1989	2.680,8	25,5	80,2	54,3	1,1	41,9	2.322,8	14,1	38,4	39,9	62,6
1990	3.326,9	26,1	73,6	40,9	4,5	53,0	2.889,1	34,0	61,8	55,6	88,3
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	2.663,1	29,4	52,8	50,0	99,9
1994	3.364,4	24,5	94,7	41,2	3,9	50,1	2.927,3	26,4	57,4	48,2	90,7
1995	3.801,8	19,8	90,6	25,3	1,7	56,7	3.394,3	30,6	52,8	45,2	84,8
1996	4.140,0	18,9	83,2	20,6	1,8	77,6	3.743,9	29,7	55,7	36,3	72,3
1997	4.661,3	22,4	71,4	15,2	2,2	65,3	4.274,0	23,8	54,2	40,9	91,8

FUENTE : 1962 - 1973 Instituto Nacional de Estadísticas. 1974 - 1997 INFOR.
(...): Significa que la producción está considerada en la clasificación "Otras"

Cuadro 3.6
PRODUCCIÓN MADERA ASERRADA POR REGIÓN
1972 - 1997
(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	2.195,4	...	25,9	56,9	281,2	1.244,2	224,2	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	2.001,2	0,4	36,1	53,1	296,8	1.065,8	259,6	255,9	8,3	25,2	-
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	3.327,5	2,1	67,8	137,2	467,9	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

FUENTE : 1972 - 1973 Instituto Nacional de Estadísticas. 1974 - 1997 INFOR.

NOTA : Entre los años 1972 y 1983 la información de la XI región incluye a la XII región.

(...) : Indica que la producción está considerada en la clasificación "Otras".

(-) : Indica que no hubo producción.

Cuadro 3.7
PRODUCCIÓN PULPA, PAPELES Y CARTONES
1955 - 1997
(miles de toneladas)

AÑO	PULPA MECÁNICA	PULPA QUÍMICA	PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PAPELES Y CARTONES (1)
1955	17,8	2,2	11,5	55,9
1956	17,9	2,6	11,2	55,0
1957	20,8	2,9	20,2	50,6
1958	44,3	2,8	43,9	48,7
1959	49,3	10,9	48,6	56,7
1960	51,8	53,1	51,5	54,3
1961	67,1	78,4	62,4	61,0
1962	62,0	84,0	54,0	71,3
1963	68,8	82,9	59,8	77,1
1964	84,5	90,5	80,8	64,9
1966	109,6	107,0	112,1	112,0
1967	103,7	204,8	108,8	125,9
1968	106,9	171,6	115,7	114,3
1969	110,6	279,1	118,4	159,3
1970	114,8	210,7	124,4	122,4
1971	112,3	233,1	111,1	166,6
1972	102,2	242,8	94,7	177,3
1973	108,3	242,0	105,1	145,9
1974	119,0	313,8	118,2	188,7
1975	110,0	325,8	119,7	145,8
1976	124,5	390,0	133,0	165,1
1977	125,3	478,0	132,2	167,4
1978	129,4	535,6	131,9	168,6
1979	130,3	570,5	134,4	171,2
1980	131,1	632,0	131,0	195,3
1981	124,7	617,9	130,7	148,2
1982	115,5	552,3	124,4	145,3
1983	139,9	656,2	155,2	169,6
1984	157,1	682,3	167,6	198,3
1985	157,7	679,6	172,1	197,3
1986	154,0	693,5	168,8	219,4
1987	152,6	708,4	179,5	262,4
1988	181,8	728,0	184,3	265,2
1989	161,0	679,8	166,5	271,3
1990	159,8	644,3	171,0	291,0
1991	179,0	934,0	171,0	314,0
1992	181,0	1.499,0	161,0	347,0
1993	182,7	1.681,5	185,0	342,7
1994	183,7	1.768,9	185,9	367,4
1995	183,8	1.928,6	205,7	368,1
1996	213,6 (2)	1.932,3	197,5	399,3
1997	209,3 (3)	1.868,4	184,0	430,1

FUENTE : 1950 - 1961 CEPAL; 1962 - 1981 INFOR; 1982 - 1997 CICEPLA, CORMA.

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

(2) : Incluye 23 mil toneladas de celulosa CTMP.

(3) : Incluye 25 mil toneladas de celulosa CTMP.

Cuadro 3.8
PRODUCCIÓN TABLEROS Y CHAPAS
1955 - 1997
(miles de m³)

AÑO	HARDBOARD	MDF	PARTÍCULAS	CONTRACHAPADOS (1)	CHAPAS
1955	-	-	-	11,00	-
1956	-	-	-	4,00	-
1957	-	-	1,23	7,00	-
1958	-	-	0,62	6,10	0,21
1959	3,10	-	2,15	8,90	0,29
1960	7,60	-	5,54	6,20	0,18
1961	10,20	-	2,77	7,70	0,34
1962	8,80	-	6,92	7,80	0,40
1963	9,70	-	9,23	6,90	0,47
1964	12,30	-	8,92	6,30	0,79
1965	13,40	-	12,92	7,70	1,02
1966	13,50	-	21,53	9,00	0,96
1967	12,30	-	15,69	6,80	1,75
1968	19,70	-	20,92	11,60	2,53
1969	18,30	-	22,00	12,10	1,87
1970	18,90	-	22,46	10,50	2,14
1971	19,20	-	30,77	12,30	0,93
1972	18,10	-	30,00	12,10	1,43
1973	18,70	-	31,23	14,50	1,17
1974	26,40	-	25,85	9,70	1,46
1975	13,00	-	16,31	12,60	1,46
1976	21,30	-	29,23	6,60	2,34
1977	26,40	-	31,70	9,10	3,87
1978	31,30	-	42,15	13,30	5,19
1979	41,50	-	46,15	16,00	6,04
1980	43,10	-	42,92	19,80	5,73
1981	42,10	-	71,85	17,50	6,90
1982	43,70	-	56,30	10,10	8,00
1983	41,60	-	72,00	15,00	8,92
1984	39,90	-	114,31	20,40	9,37
1985	42,80	-	136,30	21,00	11,19
1986	43,80	-	145,81	25,10	13,10
1987 (2)	45,00	-	171,80	29,40	5,44
1988	47,65	-	175,35	33,33	5,26
1989 (3)	52,00	13,29	190,05	37,10	5,73
1990	51,50	69,95	178,29	40,42	8,90
1991	50,79	89,00	165,85	54,72	12,74
1992	53,74	106,80	233,79	57,17	28,30 (4)
1993	56,06	198,96	255,06	59,40	39,70 (4)
1994	51,20	257,35	298,56	64,19	45,51 (4)
1995	58,92	270,32	348,38	72,71	69,05 (4)
1996	52,35	339,03	379,39	69,18	87,50 (4)
1997	56,05	408,05	424,60	65,46	97,48 (4)

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 1989 comienza la producción industrial de Tableros de Fibra de Densidad Media (MDF).

(4) : Incluye la producción de la industria cajonera.

Cuadro 3.9
PRODUCCIÓN ASTILLAS
1991 - 1997
(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

FUENTE : INFOR.

(1) : Se considera la producción de astillas proveniente de desechos.

Cuadro 3.10
**PRODUCCIÓN, EXPORTACIÓN Y CONSUMO APARENTE
DE ASTILLAS 1991 - 1997**
(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

FUENTE : INFOR.

(1) : Se considera la producción de astillas proveniente de desechos.

Cuadro 3.11
PRODUCCIÓN, EXPORTACIÓN Y CONSUMO APARENTE MADERA ASERRADA
1930 - 1997
(miles de m³)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE	AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1930	111,4	28,2	82,6	1965	994,1	100,2	893,9
1931	98,5	11,9	86,6	1966	1.061,8	64,6	997,2
1932	130,5	11,7	118,8	1967	850,5	48,2	802,3
1933	218,3	27,7	190,6	1968	996,1	71,2	924,9
1934	394,0	28,1	365,9	1969	1.012,3	156,7	855,6
1935	550,9	30,7	520,2	1970	976,4	150,3	826,1
1936	370,1	30,5	339,6				
1937	390,4	45,5	344,9	1971	1.046,8	171,1	875,7
1938	717,5	53,5	664,0	1972	1.113,6	63,4	1.050,2
1939	562,2	66,8	495,4	1973	932,3	67,4	864,9
1940	646,4	18,5	627,9	1974	1.398,5	132,6	1.265,9
				1975	960,0	256,5	703,5
1941	468,0	22,1	445,9	1976	1.223,3	412,5	810,8
1942	445,8	35,1	410,7	1977	1.336,0	684,4	651,6
1943	611,7	41,0	570,7	1978	1.475,0	795,1	679,9
1944	699,2	55,9	643,3	1979	2.195,6	1.081,2	1.114,4
1945	862,1	54,7	807,4	1980	2.249,4	1.295,4	954,0
1946	755,3	62,8	692,5				
1947	668,7	80,3	588,4	1981	1.731,9	864,4	867,2
1948	536,7	78,8	457,9	1982	1.172,4	618,7	553,7
1949	524,1	114,1	410,0	1983	1.606,2	754,3	851,3
1950	618,6	176,3	442,3	1984	2.001,5	885,8	1.115,7
				1985	2.190,6	706,0	1.484,6
1951	536,2	123,4	412,8	1986	2.025,9	866,4	1.159,5
1952	509,5	91,8	417,7	1987	2.677,1	1.019,9	1.657,2
1953	629,2	137,1	555,1	1988	2.710,3	906,3	1.804,0
1954	585,0	198,5	386,5	1989	2.680,8	889,6	1.791,2
1955	606,8	198,7	408,1	1990	3.326,9	1.052,0	2.274,9
1956	684,4	105,3	579,1				
1957	496,1	76,2	419,9	1991	3.217,5	1.036,3	2.181,2
1958	564,0	106,4	457,6	1992	3.019,1	840,6	2.178,5
1959	646,2	164,5	481,7	1993	3.112,9	734,5	2.378,4
1960	680,6	31,9	648,7	1994	3.364,4	968,2	2.396,2
				1995	3.801,8	1.238,1	2.563,7
1961	765,1	68,2	696,9	1996	4.140,0	1.087,1	3.052,9
1962	775,8	47,3	728,5	1997	4.661,3	1.243,8	3.417,5
1963	810,2	46,6	763,6				
1964	1.033,0	108,0	925,0				

FUENTE : INE, CONAF-INFOR.

Cuadro 3.12
PRODUCCIÓN, EXPORTACIÓN Y CONSUMO APARENTE DE PULPA
1955 - 1997
(miles de toneladas)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE	AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1955	20,0	0,0	30,0	1981	742,6	410,4	332,2
1956	20,0	0,0	20,0	1982	667,8	462,1	205,7
1957	23,7	0,0	23,7	1983	796,1	523,4	272,7
1958	47,1	0,0	47,1	1984	839,4	492,7	346,7
1959	60,2	0,1	60,1	1985	837,3	503,1	334,2
1960	104,9	13,7	91,2	1986	847,5	565,2	282,3
				1987	861,0	524,6	336,4
1961	145,5	34,0	111,5	1988	909,8	479,2	430,6
1962	146,6	23,9	122,1	1989	840,7	481,6	359,1
1963	171,7	15,5	156,2	1990	804,1	581,1	223,0
1964	175,0	11,5	163,5				
1965	199,0	18,2	180,8	1991	1.113,0	664,5	448,5
1966	216,6	59,4	157,2	1992	1.680,0	1.210,0	470,0
1967	308,5	77,7	230,8	1993	1.864,2	1.404,5	459,7
1968	278,5	118,2	163,3	1994	1.952,6	1.585,0	367,6
1969	389,7	121,2	268,5	1995	2.112,4	1.625,1	487,3
1970	325,5	105,3	220,2	1996	2.145,9	1.655,2	490,7
				1997	2.077,7	1.575,1	502,6
1971	345,4	109,3	236,1				
1972	345,0	121,3	223,7				
1973	350,3	97,3	253,0				
1974	432,8	180,6	252,2				
1975	435,8	177,4	258,4				
1976	514,5	285,5	229,0				
1977	603,3	338,8	264,5				
1978	665,0	437,7	227,3				
1979	700,8	431,2	269,6				
1980	763,1	414,8	348,3				

FUENTE : INE, CICEPLA, CONAF-INFOR.

Cuadro 3.13
PRODUCCIÓN, EXPORTACIÓN Y CONSUMO APARENTE PAPEL PARA PERIÓDICO
1960 - 1997
(miles de toneladas)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE	AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1960	51,6	28,9	22,6	1980	131,0	65,4	65,6
1961	62,4	33,7	28,7	1981	130,7	42,7	88,0
1962	54,0	24,9	29,1	1982	124,4	54,9	69,5
1963	59,8	30,5	29,3	1983	155,2	92,2	63,0
1964	80,8	39,1	41,7	1984	170,4	110,4	60,0
1965	96,6	61,3	35,3	1985	172,1	116,4	55,7
1966	112,1	64,7	47,4	1986	168,8	131,5	37,3
1967	108,8	66,9	41,9	1987	179,5	126,4	53,1

Continúa...

...Continuación

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE	AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1968	115,7	61,1	54,6	1988	184,3	120,7	63,6
1969	118,4	71,9	46,5	1989	166,5	125,6	40,9
1970	124,4	78,3	46,1	1990	171,0	115,0	56,0
1971	111,2	63,9	47,3	1991	171,0	114,9	56,1
1972	94,7	34,0	60,7	1992	161,0	111,5	49,5
1973	105,1	32,7	72,4	1993	185,0	142,7	42,3
1974	118,2	77,5	40,7	1994	185,9	151,4	34,5
1975	119,7	78,3	41,4	1995	205,7	136,3	69,4
1976	113,0	92,9	40,1	1996	197,5	138,2	59,3
1977	132,2	87,4	44,8	1997	184,0	145,9	38,1
1978	131,9	76,7	55,2				
1979	134,4	75,5	58,9				

FUENTE : CICEPLA, CONAF-INFOR.

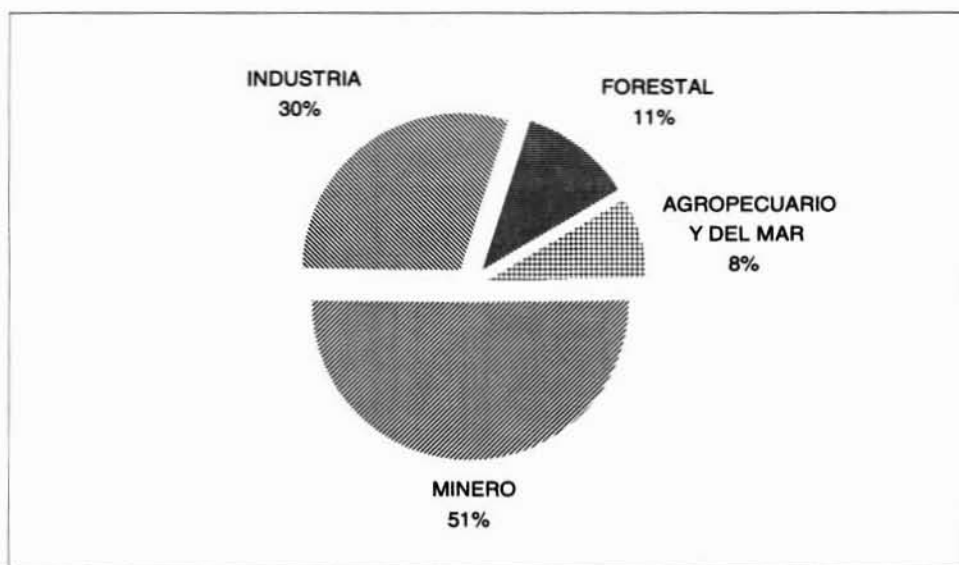
Cuadro 3.14
PRODUCCIÓN, EXPORTACIÓN Y CONSUMO APARENTE
DE TABLEROS Y CHAPAS
1965 - 1997
(miles de toneladas)

AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE	AÑO	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO APARENTE
1965	27,6	1,2	26,4	1985	163,2	43,1	120,1
1966	34,1	1,0	33,1	1986	164,6	43,4	121,3
1967	28,2	0,1	28,1	1987	179,9	45,9	134,0
1968	42,7	0,3	42,4	1988	187,2	49,4	137,8
1969	41,9	2,0	39,9	1989	213,9	59,2	154,7
1970	41,9	0,5	41,4	1990	251,2	85,2	166,0
1971	47,9	1,3	46,4	1991	269,3	113,3	156,0
1972	46,5	-	46,5	1992	336,2	104,0	232,2
1973	49,3	-	49,3	1993	435,6	168,6	267,0
1974	50,6	0,1	50,5	1994	508,7	193,2	315,5
1975	32,9	2,0	30,9	1995	581,6	197,6	384,0
1976	46,3	11,5	34,8	1996	656,4	249,0	407,4
1977	55,8	12,7	43,1	1997	744,7	282,1	462,6
1978	71,2	18,1	53,1				
1979	86,4	24,6	61,8				
1980	88,1	28,7	59,4				
1981	105,3	22,0	83,3				
1982	92,8	34,6	58,2				
1983	104,8	34,1	70,7				
1984	134,5	41,5	93,0				

FUENTE : CONAF-INFOR.

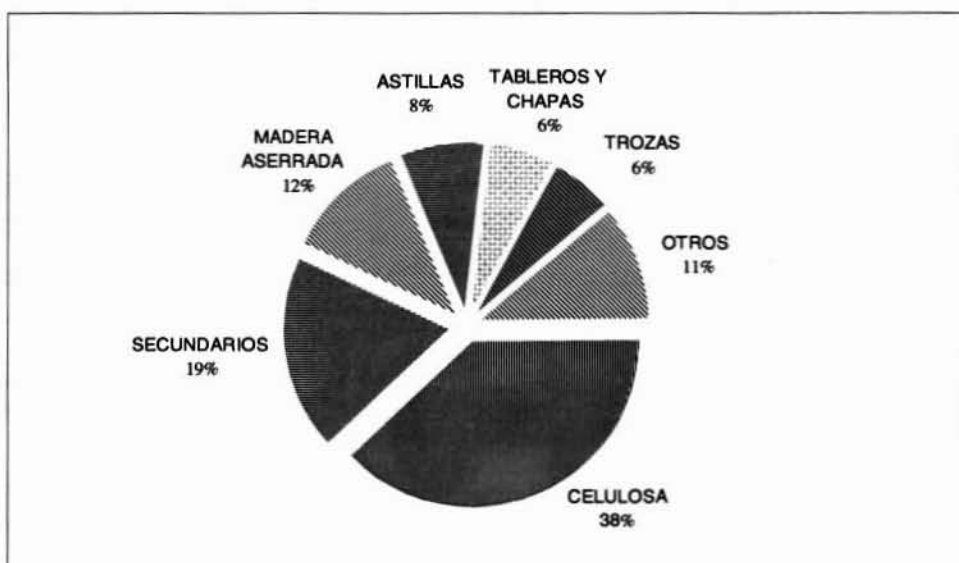
Capítulo 4
COMERCIO EXTERIOR

Figura 4.1
**EXPORTACIONES CHILENAS SEGÚN SECTORES
 DE LA ECONOMÍA 1997**
 Total US \$16.923,4 millones FOB



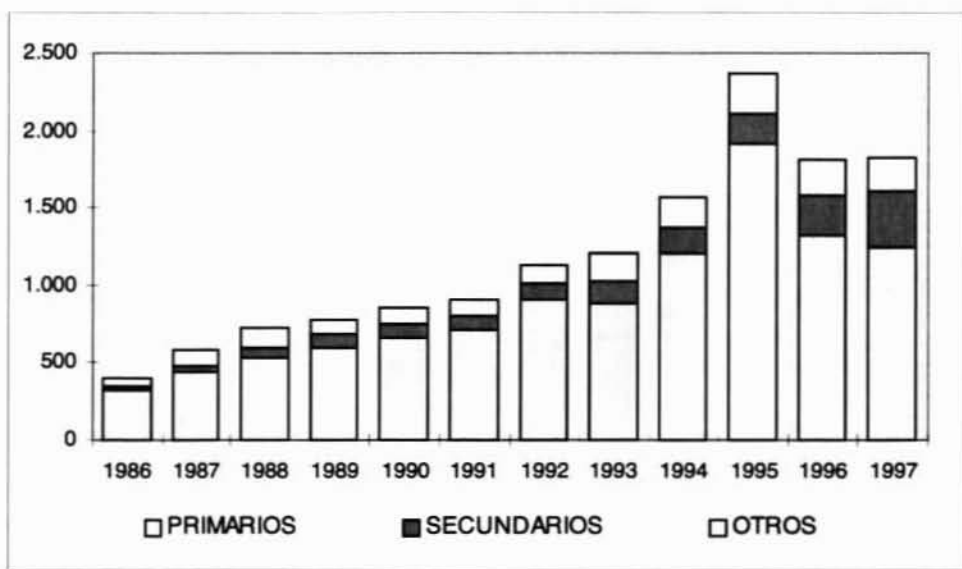
FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

Figura 4.2
**EXPORTACIONES FORESTALES
 SEGÚN PRODUCTO 1997**
 Total: US\$ 1.829,9 millones FOB



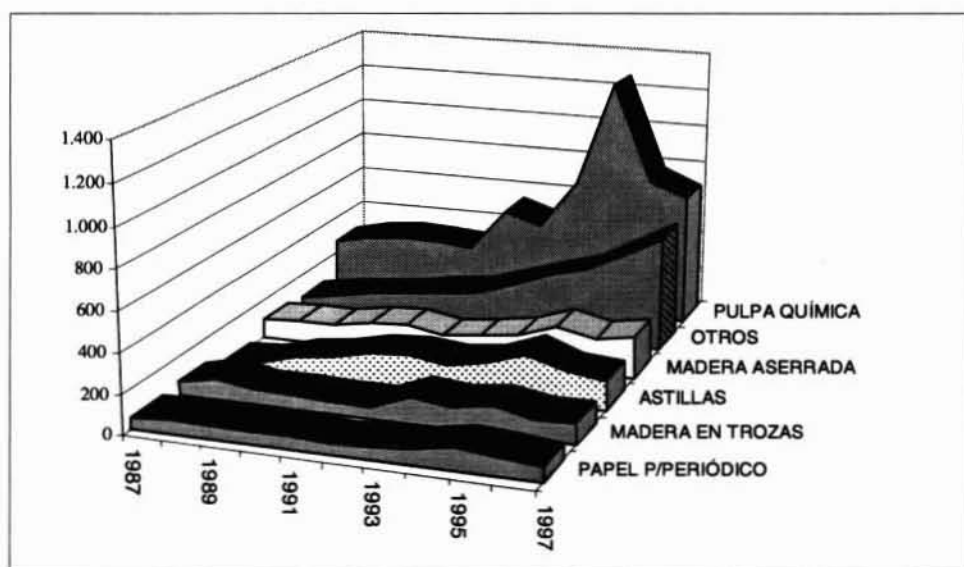
FUENTE: CONAF-INFOR

Figura 4.3
MONTO EXPORTADO POR AÑO
SEGÚN RUBRO
 Millones de US\$ FOB



FUENTE: CONAF-INFOR.

Figura 4.4
MONTO EXPORTADO POR AÑO
SEGÚN PRODUCTO
 Millones de US\$ FOB



FUENTE: CONAF-INFOR.

Cuadro 4.1
EXPORTACIONES CHILENAS POR SECTORES DE LA ECONOMÍA
1960 - 1997
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL NACIONAL	MINERO	AGROPECUARIO Y DEL MAR (1)	INDUSTRIA (2)	FORESTAL (3)
1960	469,7	406,6	23,8	31,6	7,7
1961	465,4	393,0	27,0	33,3	12,1
1962	500,7	436,7	26,1	28,1	9,8
1963	504,0	439,1	25,9	30,6	8,4
1964	592,1	482,0	26,4	73,5	10,2
1965	684,0	557,9	22,5	89,1	14,5
1966	866,5	728,8	57,4	57,8	22,5
1967	873,2	766,1	47,0	31,4	28,7
1968	910,9	794,5	54,2	31,8	30,4
1969	1.170,9	1.041,4	55,0	36,3	38,2
1970	1.111,7	950,4	60,2	57,6	43,5
1971	962,2	813,2	69,4	39,4	40,2
1972	836,2	734,5	39,8	30,2	31,7
1973	1.247,5	1.132,6	44,9	30,9	39,1
1974	2.152,5	1.806,9	100,9	113,8	130,9
1975	1.552,1	1.075,4	184,2	169,9	122,6
1976	2.082,6	1.443,6	227,9	244,8	166,3
1977	2.190,3	1.403,2	327,4	253,7	206,0
1978	2.407,8	1.422,3	387,1	342,5	255,9
1979	3.894,2	2.384,7	261,2	844,7	403,6
1980	4.670,7	2.771,9	338,3	980,2	580,3
1981	3.906,3	2.261,3	363,3	866,6	415,1
1982	3.709,5	2.155,8	372,7	844,0	337,0
1983	3.835,5	2.296,6	325,2	890,7	323,0
1984	3.657,2	1.982,5	426,5	875,9	372,3
1985	3.823,0	2.345,4	460,9	699,1	317,6
1986	4.222,4	2.316,2	606,0	906,3	393,9
1987	5.101,9	2.745,8	672,0	1.125,6	558,5
1988	7.048,3	4.100,1	752,5	1.484,9	710,8
1989	8.192,7	4.857,6	713,5	1.850,4	771,2
1990	8.372,7	4.639,5	918,1	1.945,2	869,9
1991	8.941,5	4.412,0	1.146,6	2.442,5	940,4
1992	10.007,4	4.723,5	1.187,0	2.927,0	1.169,9
1993	9.198,7	3.976,0	1.033,1	2.951,6	1.238,0
1994	11.604,1	5.191,5	1.180,7	3.608,8	1.623,1
1995	16.024,2	7.850,1	1.418,6	4.330,7	2.424,8
1996	15.404,8	7.324,0	1.483,0	4.748,4	1.849,4
1997	16.923,4	8.466,9	1.417,4	5.118,4	1.920,7

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

- (1) : Corresponde a los productos agropecuarios y del mar, menos forestales (excluye productos silvícolas como corteza de quillay, hongos, frutos, hojas y otros incluidos en (3)).
- (2) : Excluye la producción industrial de madera, pulpa, papel y derivados, incluidos en (3).
- (3) : Corresponde a productos silvícolas, maderas, pulpa, papel y derivados.

Cuadro 4.2
MONTO DE LAS EXPORTACIONES PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES
1962 - 1997
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	MADERA EN TROZAS (1)	MADERA ASERRADA (2)	PULPA QUÍMICA	PAPEL PARA PERIÓDICO	TABLEROS Y CHAPAS	CARTULINAS PARA TARJETAS	MADERA ELABORADA (3)	ASTILLAS	MUEBLES	OTROS
1962	9,7	-	2,2	3,1	3,4	-	-	-	-	-	1,0
1963	8,0	-	1,6	1,9	3,9	-	-	-	-	-	0,6
1964	9,7	-	2,5	1,6	5,0	-	-	-	-	-	0,6
1965	13,7	-	3,6	2,5	7,3	-	-	-	-	-	0,3
1966	21,6	-	3,1	8,1	7,9	-	0,8	-	-	-	1,7
1967	26,9	-	2,9	10,1	8,4	-	3,5	-	-	-	2,0
1968	29,4	-	3,7	13,3	8,6	0,2	3,0	-	-	-	0,6
1969	36,3	-	7,2	15,3	8,4	0,3	4,0	-	-	-	1,1
1970	41,7	-	8,6	16,4	9,6	0,1	5,4	-	-	-	1,6
1971	42,5	-	7,0	17,0	8,4	0,1	5,2	-	-	-	4,8
1972	31,6	-	3,3	17,4	5,0	0,0	4,3	-	-	-	1,6
1973	36,4	-	4,2	20,8	5,4	0,0	3,6	-	-	-	2,4
1974	127,0	-	12,3	77,5	23,6	0,0	6,8	-	-	-	6,8
1975	125,5	0,6	23,8	59,7	26,0	0,3	8,3	-	-	-	6,8
1976	169,2	0,8	26,6	92,3	30,4	1,5	10,9	-	-	-	6,7
1977	180,6	4,3	43,2	82,4	29,7	2,2	8,7	0,1	-	-	10,0
1978	236,9	20,6	51,1	107,9	26,1	3,6	9,7	0,9	-	0,1	16,9
1979	349,5	31,2	83,2	166,5	28,5	4,8	16,3	1,0	-	0,2	17,8
1980	468,1	56,9	137,8	197,1	31,0	6,8	12,7	0,8	-	0,2	24,8
1981	353,3	17,7	95,7	183,3	21,3	5,6	12,4	0,9	-	0,2	16,2
1982	332,1	36,9	64,1	172,6	27,0	9,4	8,7	0,4	-	0,2	12,8
1983	326,2	34,0	65,8	159,9	34,2	7,7	8,2	0,6	-	0,3	15,5
1984	382,7	29,8	74,1	200,0	39,8	9,0	13,5	1,7	-	0,1	14,7
1985	334,6	40,1	54,5	150,9	48,8	9,6	9,5	7,4	-	0,4	13,4
1986	403,1	38,8	69,7	192,5	51,7	8,9	4,4	13,4	3,5	1,4	18,8
1987	577,3	69,6	93,5	262,6	60,9	11,0	5,3	19,5	13,0	4,9	37,0
1988	730,1	108,5	101,4	308,7	70,9	12,8	4,8	28,0	33,6	6,8	54,6
1989	783,6	74,6	99,6	321,8	71,2	14,7	3,7	34,5	83,8	8,6	71,1
1990	855,3	74,1	135,8	319,5	63,9	22,3	3,3	39,6	109,3	11,8	75,7
1991	913,1	65,8	142,8	308,8	67,7	33,5	3,6	37,1	151,5	21,5	80,8
1992	1.125,8	60,0	112,8	529,1	56,8	34,6	2,4	31,6	164,0	23,7	110,8
1993	1.207,2	130,0	135,3	467,4	68,8	60,3	0,8	45,2	137,3	29,8	132,3
1994	1.564,3	113,9	158,1	717,7	77,2	82,1	0,3	32,0	163,5	34,0	185,5
1995	2.369,3	144,2	222,9	1.270,4	111,3	80,7	-	32,3	232,8	33,0	241,7
1996	1.807,9	103,5	185,6	764,4	98,0	96,2	-	43,6	170,9	33,0	312,7
1997	1.829,9	106,9	217,4	689,2	76,6	110,4	-	79,1	147,0	44,8	358,5

FUENTE : CONAF-INFOR.

NOTA : Corresponde a las estadísticas de INFOR, utilizando para ello la definición CAEF (Clasificación de Actividades Económicas Forestales), la cual tiene equivalencia con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), pero más detallada por ser sectorial, luego difiere de las estadísticas del Banco Central.

- (1) : Incluye trozas pulpables y aserrables.
(2) : Incluye madera aserrada, basas y tapas.
(3) : Incluye madera cepillada y sin nudos (clear).

Cuadro 4.3
VOLUMEN EXPORTACIONES PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES
1962 - 1997
(en miles)

AÑO	MADERA EN TROZAS (m³)	MADERA ASERRADA (m³)	PULPA QUÍMICA (t)	PAPEL PARA PERIÓDICO (t)	TABLEROS Y CHAPAS (t)	CARTULINAS PARA TARJETAS (t)	MADERA ELABORADA CEPILLADA (m³)	MUEBLES (t)	ASTILLAS (1) (t)
1962	-	47,3	23,9	24,9	-	-	-	-	-
1963	-	46,6	15,5	30,5	0,4	-	-	-	-
1964	-	10,0	11,5	39,1	1,0	-	-	-	-
1965	-	100,2	18,2	61,3	1,2	-	-	-	-
1966	-	64,6	59,4	64,7	1,0	0,3	-	-	-
1967	-	48,2	77,7	66,9	0,1	14,2	-	-	-
1968	-	71,2	118,2	61,1	0,3	14,8	-	-	-
1969	-	156,7	121,2	71,9	0,2	14,0	-	-	-
1970	-	150,3	105,3	78,3	0,5	18,2	-	-	-
1971	-	171,1	109,3	63,9	1,3	15,9	-	-	-
1972	-	63,4	121,3	34,0	0,0	12,5	-	-	-
1973	-	67,4	97,3	32,7	0,0	10,8	-	-	-
1974	-	132,6	180,6	77,5	0,1	14,2	-	-	-
1975	6,2	256,5	177,4	78,3	2,0	11,6	-	-	-
1976	17,0	412,5	283,5	92,9	11,5	14,7	-	-	-
1977	147,6	684,4	338,8	87,4	12,7	12,2	0,7	-	-
1978	679,2	795,1	437,7	76,7	18,1	13,3	13,7	0,1	-
1979	965,7	1.035,1	431,2	75,5	24,6	22,6	7,4	0,1	-
1980	1.052,4	1.254,0	414,8	65,4	28,7	15,0	8,4	6,8	-
1981	361,0	864,7	410,4	42,7	22,0	13,6	4,4	5,5	-
1982	892,0	674,6	462,1	54,9	34,6	9,0	2,9	0,1	-
1983	1.026,3	754,9	523,4	92,0	34,1	8,5	4,8	0,2	-
1984	905,6	885,8	492,7	110,4	41,5	14,0	16,2	0,1	-
1985	1.273,4	706,0	503,1	116,4	43,1	10,3	74,3	0,2	-
1986	1.163,7	866,4	565,2	131,5	43,4	5,2	120,1	0,5	124,2
1987	1.950,0	1.019,9	524,6	126,4	45,9	6,3	140,1	2,8	452,5
1988	2.801,3	906,3	479,2	120,7	49,4	4,9	186,1	3,6	906,8
1989	1.993,5	889,6	481,6	125,6	59,2	3,6	231,2	4,1	1.814,7
1990	1.612,7	1.052,0	581,1	115,0	85,2	3,0	235,6	13,8	2.228,4
1991	1.358,2	1.036,3	664,5	114,9	113,3	3,5	208,5	11,9	3.066,0
1992	1.287,6	840,6	1.210,0	111,5	104,0	2,3	155,5	13,1	3.277,6
1993	1.585,3	734,5	1.404,5	142,7	168,6	0,6	160,6	16,0	2.625,9
1994	1.842,3	968,2	1.585,0	151,4	193,2	0,3	83,0	17,2	3.018,2
1995	2.226,3	1.238,1	1.625,1	136,3	197,6	-	83,2	15,3	4.076,5
1996	1.615,8	1.087,1	1.655,2	138,2	249,0	-	112,3	18,4	2.906,1
1997	1.729,0	1.243,8	1.575,1	145,9	282,1	-	207,7	18,2	2.777,9

FUENTE : CONAF-INFOR.

(1) : Corresponde a toneladas verdes, GMT.

Cuadro 4.4
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO
1987 - 1997
(Millones de US\$ FOB)

PRODUCTO	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	577,3	730,1	783,7	855,3	913,1	1.125,8	1.207,1	1.564,2	2.369,3	1.807,9	1.829,9
PULPA QUÍMICA	262,6	308,7	321,8	319,5	308,8	529,1	467,4	717,7	1.270,4	764,4	689,2
Cruda	100,2	99,8	82,4	94,1	97,1	108,5	81,5	130,0	195,7	109,6	93,4
Blanqueada y Fluff pino	148,1	196,9	221,6	210,0	169,1	308,6	307,8	485,5	902,9	523,1	492,5
Blanqueada Eucalipto	-	-	-	-	32,0	94,8	75,8	101,9	171,8	131,6	102,8
Semiblanqueada	14,3	12,0	17,8	15,4	10,6	17,2	2,3	0,3	-	-	0,5 (4)
ASTILLAS	13,0	33,6	83,8	109,3	151,5	164,0	137,3	163,5	232,8	170,9	147,0
Nativas	-	3,6	36,9	56,1	81,5	101,5	97,5	98,5	138,5	91,4	87,0
Eucalipto	-	9,9	25,1	35,3	54,9	52,1	35,3	63,2	64,4	59,1	50,4
Pino radiata	13,0	20,1	21,8	17,9	15,1	10,4	4,5	1,8	29,9	20,4	9,6
MADERA EN TROZAS	69,6	108,5	74,6	74,1	65,8	60,0	130,0	113,9	144,2	103,5	106,9
Trozos p/pulpa	18,9	44,9	39,5	23,1	26,4	11,2	8,2	14,4	29,2	11,6	14,9
Pino radiata	16,6	25,3	16,7	7,6	12,6	6,5	2,4	5,6	11,8	6,8	5,8
Eucalipto	2,3	19,1	20,2	15,4	13,0	4,4	5,9	8,8	15,6	4,7	9,1
Otras especies	-	0,5	2,6	0,1	0,8	0,3	-	-	1,7	0,1	0,0
Trozos p/aserrar	50,7	63,6	35,1	51,0	39,4	48,8	121,8	99,5	115,1	92,0	92,0
Pino radiata	50,1	62,2	34,9	50,7	38,5	48,0	118,8	97,7	112,1	90,1	88,5
Otras especies	0,6	1,4	0,2	0,3	0,9	0,8	3,0	1,8	3,0	1,9	3,5
MADERA ASERRADA (1)	93,5	101,4	99,6	135,8	142,8	112,8	135,3	158,0	222,9	185,6	217,4
Pino radiata	85,9	92,4	92,8	124,5	130,8	102,9	126,7	145,9	209,9	174,7	205,8
Otras especies	7,6	9,0	6,8	11,3	12,0	9,9	8,6	12,1	13,0	10,9	11,6
TABLEROS Y CHAPAS	11,0	12,8	14,7	22,3	33,5	34,6	60,3	82,2	80,7	96,2	110,4
Fibra y Durolac	5,5	6,3	5,8	6,2	8,1	6,0	7,3	7,3	8,3	7,3	7,5
Partículas	2,6	3,5	3,6	4,3	4,5	5,2	7,1	8,6	11,8	9,8	9,8
Contrachapados	1,4	1,9	1,0	2,5	6,4	7,9	6,1	5,5	3,2	1,9	3,2
Chapas y tulipas	0,3	0,5	0,4	0,8	1,7	3,6	8,1	8,5	11,2	19,4	24,4
MDF	-	-	3,3	7,8	12,1	11,9	31,6	52,1	46,1	56,8	65,0
Otros tableros	1,2	0,6	0,6	0,7	0,7	-	0,1	0,2	0,1	1,0	0,5
PRODUCTOS SECUNDARIOS	37,8	63,9	88,5	95,2	89,5	101,9	146,3	169,9	189,9	264,9	354,7
Madera elaborada cepillada	19,5	28,0	34,6	39,6	37,1	31,6	45,2	32,0	32,3	43,6	79,1
Puertas y Ventanas	0,5	9,7	11,4	8,5	9,5	21,6	39,0	63,5	73,0	120,5	122,5
Molduras	1,3	3,9	13,2	16,0	14,7	18,3	26,7	34,4	44,4	53,5	87,3
Muebles	4,9	6,8	8,6	11,8	21,5	23,7	29,8	34,0	33,0	33,0	44,8
Otros Productos	11,6	15,5	20,7	19,3	6,7	6,7	5,6	6,0	7,2	14,3	21,0
PAPELES Y CARTONES	71,1	83,6	84,7	82,0	98,2	93,4	104,4	129,1	190,7	174,9	165,9
Papel para periódico	60,9	70,9	71,2	63,9	67,7	56,8	68,8	77,2	111,3	98,0	76,6
Otros papeles y derivados (2)	10,2	12,7	13,5	18,1	30,5	36,6	35,6	51,9	79,4	76,9	89,3
PRODUCTOS SILVÍCOLAS (3)	13,9	12,3	9,9	11,8	17,0	23,6	19,4	23,0	31,7	40,7	32,0
OTROS PRODUCTOS	4,8	5,3	6,1	5,3	6,0	6,4	6,7	6,9	6,0	6,8	6,4

FUENTE : CONAF-INFOR.

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

(2) : Incluye cartulina, papel higiénico, pañales y otros papeles y derivados.

(3) : Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza quillay, hongos, mimbre y otros productos silvícolas.

(4) : Otras pulpas

(-) : Indica no se efectuaron exportaciones.

Cuadro 4.5
VOLUMEN EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO
1987 - 1997
(en miles)

PRODUCTO	UNID.	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
PULPA QUIMICA	t	524,6	479,2	481,6	581,1	664,5	1.210,0	1.404,5	1.584,9	1.625,1	1.655,2	1.575,1
Cruda	t	230,0	176,2	175,7	238,5	240,8	275,6	260,3	335,9	275,6	278,1	244,5
Blanqueada y Fluff pino	t	269,5	285,6	283,5	321,3	328,9	685,6	914,4	1.011,8	1.111,5	1.106,0	1.104,6
Blanqueada eucalipto	t	-	-	-	-	76,5	212,8	223,8	236,6	238,0	271,1	225,0
Semiblanqueada	t	25,1	17,4	22,4	21,3	18,3	36,0	6,0	0,6	-	-	1,0 (4)
ASTILLAS	t	452,5	906,8	1.814,7	2.228,4	3.066,0	3.277,6	2.625,9	3.018,2	4.076,5	2.906,1	2.777,9
Nativas	t	-	74,5	739,7	1.162,5	1.703,0	2.155,5	1.994,0	1.967,3	2.556,8	1.648,3	1.775,0
Eucalipto	t	-	209,6	433,2	575,3	919,7	861,1	526,0	1.006,8	880,9	772,0	755,9
Pino radiata	t	452,5	622,7	641,8	490,6	443,3	261,0	105,9	44,1	638,8	485,8	247,1
MADERA EN TROZAS	m ³	1.950,0	2.801,3	1.993,5	1.612,7	1.358,2	1.287,6	1.585,3	1.842,3	2.226,3	1.615,8	1.729,0
Trozos p/pulpa	m ³	676,7	1.395,1	1.131,0	579,3	597,4	248,2	155,0	273,0	532,5	206,0	251,7
Pino radiata	m ³	623,2	945,7	616,7	234,9	312,8	161,9	62,1	121,7	274,4	131,7	105,0
Eucalipto	m ³	53,5	436,7	450,8	343,8	268,7	82,2	92,9	151,3	224,0	73,1	146,7
Otras especies	m ³	-	12,7	63,5	0,6	15,9	4,1	-	-	34,1	1,2	0,0
Trozos p/aserrar	m ³	1.273,3	1.406,1	862,5	1.033,4	760,8	1.039,4	1.430,4	1.569,2	1.693,8	1.409,7	1.477,4
Pino radiata	m ³	1.270,0	1.389,3	861,1	1.030,4	751,1	1.029,0	1.390,3	1.549,5	1.664,5	1.391,2	1.436,1
Otras especies	m ³	3,3	16,8	1,4	3,0	9,7	10,4	40,1	19,7	29,3	18,6	41,2
MADERA ASERRADA (1)	m ³	1.019,9	906,3	889,6	1.052,0	1.036,3	840,6	734,5	968,3	1.238,2	1.087,1	1.243,8
Pino radiata	m ³	987,6	866,2	854,2	1.001,5	983,6	798,9	707,2	931,4	1.201,8	1.062,0	1.218,6
Otras especies	m ³	32,3	40,1	35,4	50,5	52,7	41,7	27,3	36,9	36,4	25,1	25,2
TABLEROS Y CHAPAS	t	45,9	49,4	59,2	85,2	113,3	104,0	168,6	193,2	197,6	249,0	282,1
Fibra y Durolac	t	25,2	26,7	24,0	24,2	30,7	22,4	28,8	27,6	30,9	26,3	27,4
Partículas	t	16,1	17,2	18,0	21,5	20,9	18,3	20,4	26,3	44,0	40,0	40,8
Contrachapados	t	2,9	3,4	1,7	4,3	10,7	13,1	8,8	8,1	4,9	2,5	3,5
Chapas y tulipas	t	0,4	0,6	0,6	1,4	3,7	10,0	17,7	17,3	22,8	40,5	49,2
MDF	t	-	-	13,4	32,1	46,0	40,0	92,8	113,7	94,9	138,8	160,7
Otros tableros	t	1,3	1,5	1,5	1,7	1,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,9	0,5
PRODUCTOS ELABORADOS	t	133,0	204,2	274,2	266,4	175,3	148,1	166,3	141,6	155,1	222,0	299,4
Madera elaborada cepillada	t	77,0	102,4	127,2	129,6	114,6	85,5	88,3	45,7	45,8	61,8	114,3
Puertas y Ventanas	t	0,7	3,6	6,5	7,5	9,4	18,1	30,2	41,6	49,2	74,4	76,4
Molduras	t	1,6	5,1	16,5	23,9	17,9	17,1	21,4	25,6	33,6	39,7	62,4
Muebles	t	2,8	3,6	4,1	13,8	11,9	13,1	16,0	17,2	15,3	18,4	18,2
Otros Productos	t	50,9	89,5	119,9	91,6	21,5	14,3	10,4	11,5	11,2	27,7	28,1
PAPELES Y CARTONES	t	136,6	131,4	141,2	131,7	153,7	136,4	187,2	203,1	197,0	196,1	230,8
Papel para periódico	t	126,4	120,7	125,6	115,0	114,9	111,5	142,7	151,4	136,3	138,2	145,9
Otros papeles y derivados (2)	t	10,2	10,7	15,6	16,7	38,8	24,9	44,5	51,7	60,7	57,9	84,9
PRODUCTOS SILVÍCOLAS (3)	t	145,4	464,4	851,7	570,9	113,9	16,7	13,2	14,6	14,9	17,3	13,9

INFOR : CONAF-INFOR.

(1) : Incluye tablones, basas, tapas, tablillas.

(2) : Incluye cartulina, papel higiénico, pañales y otros papeles y derivados.

(3) : Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza quillay, mangos y otros productos silvícolas.

(4) : Otras pulpas

(-) : Indica no se efectuaron exportaciones.

Cuadro 4.6
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A SUDAMÉRICA
1966 - 1997
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO								
		Argentina	Bolivia	Brasil	Colombia	Ecuador	Paraguay	Perú	Uruguay	Venezuela
1966	15,0	10,5	-	1,3	0,5	0,9	-	1,0	0,7	0,1
1967	16,5	8,9	-	2,6	0,4	1,1	-	1,1	0,8	1,6
1968	19,3	11,5	-	3,6	1,1	1,2	-	1,3	0,5	0,1
1969	25,1	13,9	-	4,3	1,3	1,7	0,2	2,2	0,8	0,7
1970	29,6	16,4	-	4,9	2,0	1,6	0,2	3,7	0,6	0,2
1971	29,9	13,9	-	5,6	2,9	1,7	0,2	4,7	0,6	0,3
1972	24,3	12,3	-	2,6	3,0	0,5	0,4	4,3	1,2	-
1973	27,8	18,5	-	3,8	1,8	0,4	0,3	2,1	0,9	-
1974	106,0	50,7	-	26,6	12,2	0,5	0,8	10,0	3,6	1,6
1975	108,4	64,1	1,2	13,1	5,0	2,4	1,1	11,8	3,3	6,4
1976	120,5	46,4	1,2	27,4	5,9	5,4	1,1	12,3	2,7	18,1
1977	113,7	49,4	1,3	25,3	6,5	3,0	2,1	4,5	2,0	19,6
1978	126,9	49,5	0,7	29,4	9,1	1,6	2,2	3,7	3,5	27,2
1979	172,5	78,7	1,3	43,5	13,7	2,5	2,2	10,6	5,4	14,6
1980	206,8	98,2	1,7	43,5	13,3	1,6	3,1	17,3	6,3	21,8
1981	161,2	73,5	2,0	23,5	19,1	1,3	3,6	17,5	4,1	16,6
1982	129,8	58,3	2,2	17,4	12,2	1,8	5,4	11,3	3,8	17,4
1983	96,0	33,6	1,1	17,9	10,4	1,9	1,0	12,3	2,2	15,6
1984	124,5	28,6	1,4	22,6	19,8	4,0	2,4	17,7	3,3	24,7
1985	107,7	17,9	1,8	10,8	17,2	9,7	4,2	21,2	2,7	22,2
1986	128,0	30,2	3,3	16,1	14,0	8,3	1,8	28,8	2,8	22,7
1987	178,7	32,9	6,0	19,8	19,9	11,8	3,1	42,4	3,8	39,0
1988	185,5	23,6	8,0	27,1	19,2	15,4	4,2	35,7	4,9	47,4
1989	167,1	12,1	8,1	60,7	20,4	10,1	6,0	21,2	4,4	24,1
1990	129,6	9,8	9,3	40,1	13,7	8,6	6,4	17,1	5,5	19,1
1991	155,7	29,0	12,3	29,8	18,3	10,9	8,8	23,0	5,6	18,0
1992	180,9	50,8	9,4	21,3	22,8	9,5	11,1	23,9	5,8	26,3
1993	196,4	60,2	9,5	31,9	17,9	11,8	12,8	20,0	6,2	26,1
1994	260,2	71,1	10,1	40,9	35,9	18,9	15,5	28,8	5,6	33,4
1995	385,7	82,8	14,4	80,3	49,2	24,2	20,6	44,6	6,1	63,5
1996	306,5	88,6	14,7	58,0	33,2	20,4	9,9	42,1	6,7	32,9
1997	298,5	90,5	18,4	48,4	31,5	18,6	8,5	46,4	5,7	30,5

FUENTE : CONAF-INFOR.

Cuadro 4.7
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A CENTRO Y NORTEAMÉRICA
1966 - 1997
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO								
		Canadá	Costa Rica	Cuba	Estados Unidos	México	Puerto Rico	Panamá	República Dominicana	Otros
1966	4,0	-	-	-	0,1	3,8	0,1	-	-	-
1967	6,6	-	-	-	0,2	6,4	-	-	-	-
1968	4,5	-	-	-	0,1	4,2	0,2	-	-	-
1969	5,4	-	-	-	0,2	4,9	0,3	-	-	-
1970	7,3	-	-	-	0,5	6,5	0,1	-	0,2	-
1971	5,7	-	-	0,7	0,1	4,6	0,2	-	0,1	-
1972	4,1	-	-	0,5	0,2	3,4	-	-	-	-
1973	5,6	-	-	0,6	0,3	4,7	-	-	-	-
1974	12,3	-	-	0,1	1,5	10,7	-	-	-	-
1975	5,2	1,2	-	-	-	4,0	-	-	-	-
1976	9,4	1,8	-	-	0,9	5,2	-	-	1,5	-
1977	3,3	0,2	-	-	1,4	1,7	-	-	-	-
1978	15,4	0,7	-	-	2,5	6,1	0,3	-	5,6	0,2
1979	32,3	0,2	-	-	9,7	14,7	0,1	0,2	6,7	0,7
1980	24,2	-	-	-	4,8	9,8	-	-	9,1	0,5
1981	10,8	0,4	0,2	-	5,6	2,9	-	-	1,7	-
1982	11,6	0,1	0,1	-	6,4	0,8	0,2	0,2	3,8	-
1983	15,1	0,1	-	-	9,0	0,8	0,7	0,1	4,2	0,2
1984	24,9	0,2	-	-	16,3	0,4	4,0	0,2	3,7	0,1
1985	31,7	0,2	0,1	-	21,2	1,0	3,8	0,1	4,9	0,4
1986	30,4	0,3	-	-	19,7	0,3	3,3	0,1	6,5	0,2
1987	44,2	0,4	-	-	31,7	0,4	3,0	0,9	7,6	0,2
1988	59,6	0,4	-	-	48,3 (1)	1,2	-	1,0	8,6	0,1
1989	61,9	1,2	-	-	53,4 (1)	0,5	-	0,2	6,4	0,2
1990	58,1	2,3	-	-	50,4 (1)	0,4	-	0,2	3,9	0,9
1991	79,5	3,0	0,3	1,4	68,0 (1)	1,3	-	0,5	2,7	2,3
1992	102,7	4,5	-	0,1	88,4 (1)	4,1	-	0,7	3,7	1,2
1993	155,2	1,8	0,4	0,1	136,8 (1)	10,2	-	0,7	5,0	0,2
1994	199,2	1,2	0,8	0,3	176,2 (1)	14,7	-	0,8	4,9	0,3
1995	247,1	5,2	2,4	3,0	217,2 (1)	13,3	-	0,9	4,1	1,0
1996	254,8	3,5	4,6	1,9	233,2 (1)	4,6	-	1,9	4,0	1,1
1997	344,9	2,9	3,9	0,3	318,3 (1)	10,7	-	1,3	5,1	2,4

FUENTE : CONAF-INFOR.
(1) : Incluye Puerto Rico.

Cuadro 4.8
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A EUROPA
1966 - 1997
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO											
		Alemania	Bélgica	España	Finlandia	Francia	Países Bajos	Reino Unido	Italia	Suecia	Portugal	Turquía	Otros
1966	0,4	-	0,1	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
1967	0,7	0,1	0,1	-	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-
1968	0,7	0,1	0,1	-	-	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-
1969	1,0	0,3	0,1	0,1	-	0,1	-	0,4	-	-	-	-	-
1970	1,7	0,3	0,3	-	-	0,1	0,3	0,7	-	-	-	-	-
1971	0,7	0,5	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
1972	1,4	0,7	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
1973	0,8	0,2	-	0,1	-	0,1	-	0,4	-	-	-	-	-
1974	1,6	0,5	-	-	-	-	0,9	0,2	-	-	-	-	-
1975	8,1	0,6	-	-	-	3,3	-	0,2	4,0	-	-	-	-
1976	23,9	7,9	0,9	0,1	-	8,4	0,3	0,8	5,5	-	-	-	-
1977	34,2	14,4	0,7	3,1	-	8,6	0,4	1,5	5,4	0,1	-	-	-
1978	40,9	18,5	1,4	4,0	-	10,8	0,9	1,0	4,0	0,1	-	-	0,2
1979	54,3	21,5	2,7	6,1	-	14,5	3,5	1,4	4,5	0,1	-	-	-
1980	73,2	25,0	4,4	4,6	-	23,5	3,7	2,2	7,7	0,9	-	-	1,2
1981	69,0	25,7	2,0	4,7	-	25,4	1,0	3,3	4,4	1,1	-	-	1,4
1982	77,9	21,2	13,6	4,6	-	23,1	1,2	1,7	11,3	1,1	-	-	0,1
1983	75,4	20,5	11,1	2,2	-	18,0	1,2	10,5	9,3	1,1	1,3	-	0,2
1984	81,1	27,4	12,2	3,1	-	14,9	0,6	10,3	9,4	0,7	2,2	-	0,3
1985	63,8	21,6	12,1	1,9	-	14,7	0,8	7,0	3,8	0,6	1,2	-	0,1
1986	88,4	27,3	24,9	1,9	6,0	11,0	0,7	7,6	3,5	1,2	1,8	2,1	0,4
1987	172,7	43,5	23,1	4,0	13,9	18,6	1,1	17,0	6,1	12,8	5,5	24,8	2,3
1988	226,2	53,8	31,3	5,8	12,8	24,6	2,8	31,1	10,3	22,0	6,1	23,8	1,8
1989	244,4	64,0	62,8	6,6	5,6	30,7	5,2	26,2	11,9	15,3	4,5	7,8	3,8
1990	276,0	75,8	83,0	5,7	5,2	35,0	11,5	23,4	8,5	6,3	1,4	17,7	2,5
1991	225,4	60,6	63,3	8,3	2,1	29,1	9,5	20,8	10,5	2,8	-	14,2	4,2
1992	329,9	89,3	83,2	9,4	10,6	38,3	4,7	42,6	33,6	1,5	-	15,1	1,6
1993	255,6	49,6	77,1	5,1	-	23,7	3,1	36,8	33,6	1,4	0,3	22,5	2,4
1994	310,9	43,0	118,5	9,7	-	30,8	3,1	44,6	45,2	1,2	0,3	3,3	11,2
1995	657,0	54,0	246,6	19,2	2,0	60,5	5,4	75,8	115,9	4,7	2,2	12,7	58,0
1996	369,8	40,1	116,7	14,8	0,1	33,4	3,7	46,0	90,6	2,4	0,1	-	21,9
1997	355,7	28,1	107,3	21,7	0,1	34,7	3,2	39,8	89,2	2,9	-	3,5	25,2

FUENTE : CONAF-INFOR.

Cuadro 4.9
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A ASIA
1966 - 1997
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO													
		Arabia Saudita	Bahrein	China	Corea del Sur	Filipinas	Indonesia	Japón	Kuwait	Omán	India	Tailandia	Taiwán	EAU	Otros
1966	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1971	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1974	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
1975	0,9	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
1976	12,1	-	-	-	5,8	-	-	0,6	-	-	-	0,6	0,2	4,9	-
1977	27,0	1,4	-	-	10,5	-	-	6,3	1,1	-	-	-	0,4	6,8	0,5
1978	52,4	1,6	1,1	0,9	26,7	0,7	-	11,6	0,6	-	-	-	1,2	8,0	-
1979	86,7	5,6	1,1	11,5	34,1	0,2	0,4	14,9	6,2	-	-	-	2,9	9,8	-
1980	159,7	5,3	-	27,3	35,8	0,2	-	39,5	3,2	-	-	0,1	0,9	44,7	2,7
1981	100,9	3,0	-	35,4	26,0	0,2	0,1	3,9	2,5	-	-	0,4	2,6	26,7	0,1
1982	104,4	3,8	-	28,0	30,2	0,5	3,6	9,2	6,6	2,0	-	0,1	3,9	15,2	1,3
1983	134,2	6,9	2,4	31,8	33,5	0,1	7,8	19,1	5,7	3,5	0,1	2,0	4,0	12,2	5,1
1984	135,0	3,4	2,7	48,5	24,0	-	6,9	25,9	5,1	2,9	0,1	-	4,8	6,6	4,1
1985	116,6	1,9	1,3	22,5	29,4	-	5,3	29,9	6,3	2,7	0,4	2,8	4,8	5,4	3,9
1986	141,9	1,5	1,8	30,9	36,6	0,4	5,2	40,7	1,9	2,1	-	2,2	6,6	9,2	2,8
1987	165,0	6,0	1,0	41,0	27,6	0,2	6,0	56,2	4,9	1,3	-	5,5	5,8	8,3	1,2
1988	242,9	9,2	3,0	54,2	30,8	-	0,9	107,6	5,0	2,5	2,5	4,7	8,0	12,3	2,2
1989	276,5	3,6	1,5	15,6	38,5	-	1,9	187,1	0,6	0,7	2,5	3,4	6,7	12,7	1,7
1990	351,8	12,2	1,9	19,5	54,8	0,5	1,4	219,4	0,7	2,3	2,7	6,0	13,6	12,4	4,4
1991	423,6	9,0	3,1	23,1	51,4	0,2	1,4	286,2	-	3,9	-	8,9	13,0	18,0	5,4
1992	480,9	8,6	1,2	32,3	63,4	0,7	5,9	285,1	1,0	3,6	-	12,8	41,2	15,3	9,8
1993	595,6	8,3	1,5	25,7	135,8	1,3	8,2	307,3	1,3	3,0	5,1	13,4	52,0	22,0	10,7
1994	770,6	8,1	2,0	37,1	183,4	0,7	32,3	360,5	0,6	2,0	5,5	17,7	86,2	18,4	16,1
1995	1.056,4	12,8	1,8	65,9	254,9	0,4	38,4	484,1	0,3	3,8	3,5	29,3	114,9	28,3	18,0
1996	851,8	13,2	1,7	67,9	227,7	1,1	26,4	347,5	0,7	2,5	5,1	22,8	92,0	19,9	23,3
1997	821,2	11,2	1,7	61,7	205,9	0,9	42,2	362,4	1,2	2,8	2,2	7,2	92,1	13,1	16,6

FUENTE : CONAF-INFOR.

Cuadro 4.10
MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A ÁFRICA Y OCEANÍA
1966 - 1997
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO									
		Australia	Egipto	Etiopía	Marruecos	Nueva Zelandia	Sudáfrica	Sudán	Polinesia Francesa	Túnez	Otros
1966	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1971	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
1974	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1975	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
1979	2,2	-	0,4	-	-	-	0,1	1,7	-	-	-
1980	4,2	-	1,1	-	-	-	-	1,5	-	1,5	0,1
1981	11,4	0,1	7,5	0,4	0,2	-	0,2	-	-	2,3	0,7
1982	8,5	0,3	7,0	-	-	0,1	-	-	-	1,1	-
1983	5,6	0,4	2,9	-	-	0,2	0,1	-	-	2,0	-
1984	17,1	1,0	13,3	-	0,6	0,1	-	-	-	1,6	0,5
1985	14,9	1,1	8,2	-	-	1,1	3,0	-	0,3	1,1	0,1
1986	14,4	1,0	10,8	-	0,1	1,4	0,2	-	0,6	-	0,3
1987	16,9	0,7	13,6	-	0,3	0,1	0,2	-	0,7	1,0	0,3
1988	15,9	0,8	8,0	-	0,5	0,1	-	-	1,1	4,8	0,6
1989	33,5	0,9	19,7	-	5,6	0,1	-	-	1,2	5,7	0,3
1990	39,6	0,7	19,9	-	7,2	0,1	0,1	-	1,3	9,4	0,9
1991	29,1	1,0	11,2	-	7,3	-	-	-	1,4	7,5	0,7
1992	31,3	3,6	9,5	-	8,4	0,1	-	-	1,0	8,2	0,5
1993	4,4	0,4	0,2	-	0,9	0,1	-	-	0,6	1,4	0,8
1994	23,3	3,2	6,2	-	2,2	0,2	7,7	-	0,5	3,2	0,1
1995	23,0	2,0	5,6	-	2,7	0,5	10,5	-	0,5	-	1,2
1996	24,2	1,9	10,0	0,1	-	0,2	9,9	-	0,2	1,1	0,8
1997	9,3	2,6	2,8	-	2,1	0,1	0,04	-	...	1,7	...

FUENTE : CONAF-INFOR.
(...): Inferior a US\$ 10.000

Cuadro 4.11
VOLUMEN PULPA QUÍMICA EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
1970 - 1997
(miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO												
		Alemania	Bélgica	Brasil	Colombia	Corea Sur	China	Francia	Reino Unido	Italia	Japón	Venezuela	Taiwán	Otros
1970	105,4	-	-	6,5	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	91,2
1971	102,9	-	-	6,0	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	84,0
1972	121,1	-	-	5,2	14,4	-	-	-	5,1	-	-	-	-	96,4
1973	97,3	-	-	3,0	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	87,8
1974	180,6	-	-	38,6	23,8	-	-	-	-	-	-	2,8	-	115,4
1975	177,4	1,7	-	8,5	10,3	6,1	-	11,1	0,9	4,0	4,4	17,6	-	112,8
1976	303,0	14,5	-	82,2	13,3	15,6	0,2	22,4	1,7	14,7	0,3	7,4	-	130,7
1977	338,8	26,1	-	68,4	16,9	55,8	-	29,4	3,5	23,4	8,0	23,9	-	83,4
1978	436,9	31,0	-	51,6	29,5	53,5	5,0	42,2	2,8	18,0	34,7	28,2	-	140,4
1979	431,1	37,0	-	52,3	28,8	46,4	29,4	37,3	2,0	8,1	10,4	15,6	-	163,8
1980	414,8	36,4	-	48,0	22,3	30,3	39,9	41,6	3,6	8,2	27,7	24,0	-	132,8
1981	410,4	41,7	3,1	18,3	33,1	39,4	87,5	55,2	3,5	11,0	3,8	13,2	6,7	93,9
1982	462,1	41,5	29,7	9,6	25,4	44,5	55,5	53,3	-	32,1	18,3	20,3	12,7	119,2
1983	523,4	45,9	30,1	6,8	25,3	63,9	91,2	47,8	26,6	31,2	33,7	32,0	13,5	75,4
1984	492,7	53,2	22,4	8,3	40,3	26,7	119,8	32,5	21,0	22,3	22,7	46,0	9,9	67,6
1985	503,1	54,8	32,5	9,5	35,2	43,7	52,7	44,0	19,9	10,7	27,5	30,5	20,8	121,3
1986	565,2	52,0	60,9	17,5	27,6	55,8	71,5	30,7	15,3	7,1	56,8	54,2	21,3	94,5
1987	524,6	52,7	39,1	20,9	28,9	28,0	77,3	34,6	16,1	8,5	33,1	62,8	13,2	109,4
1988	479,2	53,5	42,1	19,7	21,7	16,9	60,0	35,1	22,4	11,0	40,1	60,1	14,3	82,3
1989	481,6	60,9	86,9	36,7	20,4	30,9	19,3	36,8	11,3	9,7	68,9	27,6	12,6	59,6
1990	581,1	84,3	123,5	27,6	12,4	47,3	40,5	44,8	0,2	9,1	86,0	24,0	25,4	56,0
1991	664,5	78,4	106,6	25,6	26,5	32,0	57,2	53,2	7,8	12,7	105,2	24,3	30,5	104,5
1992	1.210,0	149,8	166,4	23,1	37,3	55,7	85,3	79,9	59,7	72,0	184,0	43,4	86,0	167,4
1993	1.404,5	93,7	222,9	51,7	32,5	102,3	91,1	56,7	81,2	96,6	171,3	57,0	99,7	247,8
1994	1.585,0	49,8	235,6	43,5	58,9	145,3	97,6	51,4	71,7	86,8	224,3	56,2	143,0	320,9
1995	1.625,2	36,2	306,7	40,6	48,9	137,4	74,1	68,0	81,0	143,6	189,9	66,9	110,7	321,2
1996	1.655,2	29,1	220,3	44,2	42,5	129,4	157,3	62,8	69,0	179,3	155,2	46,4	155,6	364,1
1997	1.575,1	24,3	232,0	31,0	46,3	82,8	145,4	72,4	50,7	178,4	147,9	48,6	168,9	346,4

FUENTE : CONAF-INFOR.

Cuadro 4.12
VOLUMEN MADERA ASERRADA PINO RADIATA
EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO (1)
1970 - 1997
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO													
		Arabia Saudita	Argentina	Bélgica	Egipto	Japón	Omán	República Dominicana	Reino Unido	Túnez	Emir. Arab. Unidos	Venezuela	U.S.A. (2)	Taiwán	Otros
1970	113,4	-	78,4	4,1	-	-	-	7,1	7,2	-	-	-	-	-	16,6
1971	115,0	-	73,0	1,6	-	-	-	5,5	3,2	-	-	-	-	-	31,7
1972	43,9	-	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1
1973	49,0	-	37,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1
1974	112,7	-	106,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
1975	228,9	-	191,2	0,2	-	-	-	3,0	-	-	-	24,4	-	-	10,1
1976	380,0	-	125,0	5,5	-	-	-	2,2	1,1	-	59,7	139,5	-	-	47,0
1977	648,6	19,3	215,5	8,6	-	-	-	31,4	6,5	-	92,0	123,5	1,7	-	150,1
1978	772,9	21,0	196,2	18,8	20,0	35,8	-	69,3	-	-	114,1	111,7	0,4	-	185,6
1979	1.035,1	57,7	339,8	31,1	7,1	27,7	-	62,1	2,0	-	113,4	102,4	1,3	-	290,5
1980	1.254,0	46,4	309,4	47,3	14,1	38,3	-	70,1	0,3	11,7	363,4	115,3	0,1	-	237,6
1981	847,4	28,8	234,1	8,1	73,8	-	-	14,7	2,2	15,3	258,6	106,6	0,7	-	104,5
1982	605,3	37,3	121,8	5,2	61,0	0,1	20,5	33,2	-	10,5	153,5	67,0	-	-	95,2
1983	739,1	82,9	203,2	0,6	29,8	28,9	42,2	31,5	-	22,0	146,9	23,3	3,3	-	124,5
1984	862,5	40,7	227,7	17,3	152,4	72,4	42,4	28,2	-	18,9	98,2	38,2	15,9	-	110,2
1985	691,8	23,5	124,8	13,2	102,0	103,2	42,6	31,4	0,3	16,5	83,8	36,5	34,9	-	79,1
1986	833,5	18,3	210,0	26,7	135,6	101,7	27,1	46,3	9,0	-	119,4	16,8	23,3	-	99,3
1987	987,6	69,9	183,9	19,4	146,2	155,4	15,6	65,1	43,4	10,7	94,3	20,9	11,0	0,2	151,6
1988	866,2	81,4	74,9	13,8	69,1	157,6	22,9	67,4	60,1	41,3	109,9	12,2	12,8	-	142,8
1989	854,2	30,8	24,5	21,4	180,8	169,8	5,9	49,8	53,0	48,9	108,5	8,1	10,8	-	141,9
1990	1.001,5	94,0	14,3	37,3	177,4	176,7	16,4	25,1	73,5	69,9	92,3	5,3	9,9	-	209,4
1991	983,6	61,6	29,3	50,3	102,8	244,2	26,2	19,8	59,3	54,2	121,9	7,4	1,3	-	205,3
1992	798,9	62,9	34,2	28,8	85,9	149,5	26,2	25,6	50,5	42,7	109,3	15,9	3,6	16,4	147,4
1993	707,2	58,1	11,8	1,2	2,5	296,7	21,2	22,6	12,0	-	144,4	7,7	26,0	52,6	50,4
1994	931,4	60,2	10,3	7,9	61,5	325,0	14,0	28,9	34,8	22,4	132,4	2,1	75,5	91,7	64,7
1995	1.201,8	89,1	3,4	14,1	52,2	507,0	25,5	21,3	56,8	-	186,5	1,3	84,8	72,7	87,1
1996	1.062,0	91,5	1,7	7,4	80,5	427,7	17,2	22,4	40,5	-	135,2	0,5	55,9	60,1	121,4
1997	1.218,6	79,5	1,5	4,4	25,0	615,3	19,3	28,7	68,9	13,2	88,3	1,3	69,1	62,7	141,4

FUENTE : CONAF-INFOR.

(1) : Incluye tablones, basas, tapas, tablillas.

(2) : A partir de 1988, incluye Puerto Rico.

Cuadro 4.13
VOLUMEN TROZAS ASERRABLES PINO RADIATA EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
1978 - 1997
(miles de m³)

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

FUENTE : CONAF-INFOR.
(1) : Incluye Puerto Rico.

Cuadro 4.14
VOLUMEN TROZAS PULPABLES PINO RADIATA EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
1985 - 1997
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO								
		Corea Sur	Finlandia	Italia	Japón	Portugal	Suecia	Suiza	Turquía	Otros
1985	13,9	0,2	-	13,7	-	-	-	-	-	-
1986	138,8	3,7	117,4	17,6	0,1	-	-	-	-	-
1987	623,2	-	232,4	38,2	9,6	24,3	267,3	50,9	0,5	-
1988	945,7	-	230,4	39,9	103,0	-	479,8	-	64,8	27,8
1989	616,7	32,7	38,4	21,2	174,3	-	334,8	-	-	15,3
1990	234,9	-	-	31,4	203,5	-	-	-	-	-
1991	312,8	-	-	52,5	260,3	-	-	-	-	-
1992	161,9	0,0 (1)	-	-	126,0	-	-	-	-	35,9
1993	62,1	-	-	-	60,1	-	-	-	-	2,0
1994	121,7	-	-	-	86,8	-	-	-	-	34,9
1995	274,4	8,9	-	-	85,2	-	72,6	-	-	107,7
1996	131,7	-	-	-	131,7	-	-	-	-	-
1997	105,0	-	-	-	104,9	-	-	-	-	0,1

FUENTE : CONAF-INFOR.
(1) : Cifra menor a 60 m³.

Cuadro 4.15
VOLUMEN TROZAS PULPABLES EUCALIPTO
EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
1987 - 1997
(miles de m³)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO									
		España	Finlandia	India	Italia	Japón	Libano	Noruega	Portugal	Suecia	Argentina
1987	53,5	-	30,2	-	7,5	0,6	-	-	-	15,2	-
1988	436,7	-	43,7	44,7	25,5	127,6	-	21,7	50,1	123,4	-
1989	450,8	41,4	-	50,6	60,1	153,1	5,4	66,9	-	73,3	-
1990	343,8	-	-	47,5	41,4	135,8	-	47,6	-	71,5	-
1991	268,7	-	-	-	25,1	163,9	-	39,9	-	39,8	-
1992	82,2	4,8	29,9	-	-	47,5	-	-	-	-	-
1993	92,9	-	-	53,8	-	10,2	-	28,9	-	-	-
1994	151,3	-	-	28,0	-	10,0	-	112,9	-	-	0,4
1995	223,9	17,4	31,5	28,2	-	-	-	113,8	33,0	-	-
1996	73,1	-	-	30,7	-	10,2	-	32,2	-	-	-
1997	146,7	-	-	-	-	142,2	-	4,5	-	-	-

FUENTE : CONAF-INFOR.

Cuadro 4.16
VOLUMEN PAPEL PERIÓDICO
EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
1970 - 1997
(miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO											
		Argentina	Bolivia	Brasil	Colombia	Ecuador	Indonesia	Paraguay	Perú	Rep. Dominicana	Uruguay	Venezuela	Otros
1970	78,3	15,6	0,3	15,8	4,1	12,4	-	1,7	8,3	-	3,6	-	16,5
1971	63,9	9,7	0,5	16,6	3,1	12,1	-	1,5	11,1	-	4,3	-	5,0
1972	34,0	-	0,1	1,6	2,4	3,2	-	2,8	13,0	-	5,6	-	5,3
1973	32,7	4,3	0,1	11,1	0,6	1,8	-	1,1	5,6	-	3,4	-	4,7
1974	77,5	23,2	0,5	19,7	2,9	1,1	-	2,9	18,8	-	8,2	-	0,2
1975	78,3	22,9	1,4	17,7	0,1	4,5	-	2,8	21,8	-	6,6	0,3	0,2
1976	92,9	24,1	1,0	24,5	0,6	7,0	-	1,7	18,4	-	4,2	4,3	7,1
1977	87,4	36,0	1,1	25,0	1,0	7,6	-	5,8	7,1	-	3,6	-	0,2
1978	76,7	33,1	1,6	25,5	0,9	3,9	-	5,8	0,7	-	3,7	-	1,5
1979	75,4	18,7	2,5	33,9	1,4	3,7	-	5,4	3,6	-	3,7	-	2,5
1980	65,4	26,5	2,6	22,4	1,3	1,8	-	6,5	1,2	-	2,1	-	1,0
1981	42,7	12,4	3,0	15,3	0,8	1,7	-	6,5	1,5	-	1,5	-	-
1982	54,8	6,1	2,9	18,3	1,1	2,1	2,0	9,7	6,6	-	2,3	1,4	2,3
1983	92,2	8,3	1,9	31,2	2,7	1,8	11,3	2,1	14,4	3,4	2,2	6,0	6,9
1984	110,4	1,7	2,5	35,2	3,7	4,9	12,5	5,9	14,4	2,3	6,3	5,4	15,6
1985	116,4	1,2	2,4	10,8	4,7	16,0	6,0	8,8	22,9	4,1	3,8	13,5	22,2
1986	131,5	10,2	4,6	24,8	4,9	12,8	2,6	4,2	31,3	5,0	3,3	9,1	18,7
1987	126,4	8,6	6,4	16,0	6,8	17,4	-	5,9	41,4	2,4	3,7	13,2	4,6
1988	120,7	10,0	7,6	22,8	5,7	18,5	-	5,8	26,9	3,5	3,2	12,1	4,6
1989	125,6	2,2	7,1	59,6	3,9	12,1	-	7,9	17,5	2,0	2,5	5,1	5,7
1990	115,0	1,4	6,8	35,4	5,7	10,8	-	7,7	13,8	1,2	3,3	7,6	21,3
1991	114,9	13,9	6,2	23,1	4,2	12,3	-	8,5	20,5	-	2,9	7,5	15,8
1992	111,5	23,0	6,1	16,5	3,1	10,1	-	9,9	24,3	-	2,9	6,2	9,4
1993	142,7	33,7	5,8	24,2	4,4	14,5	-	9,8	20,4	1,4	3,3	8,1	17,1
1994	151,4	32,6	6,6	21,2	6,2	21,9	-	10,2	23,2	-	2,8	6,4	20,3
1995	136,3	26,0	7,6	28,9	5,4	20,4	-	10,8	19,4	-	2,8	6,6	8,4
1996	138,2	25,3	7,7	28,0	6,8	13,4	0,5	10,0	17,4	-	1,6	5,3	22,2
1997	145,9	29,5	12,6	23,3	6,0	9,7	6,7	9,1	24,6	-	2,2	6,9	15,3

FUENTE : CONAF-INFOR.

Cuadro 4.17
VOLUMEN TABLEROS
EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO (1)
1977 - 1997
(miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO											
		Alemania	Corea Sur	Ecuador	Estados Unidos	Países Bajos	Reino Unido	Perú	República Dominicana	Venezuela	Japón	Taiwán	Otros
1977	11,4	-	-	-	5,2	-	-	0,2	1,0	3,2	-	-	1,8
1978	16,3	-	-	1,3	8,2	-	0,1	-	1,3	4,3	-	-	1,1
1979	23,1	0,8	-	0,3	13,9	0,2	1,5	0,1	2,8	2,1	-	-	1,4
1980	26,6	3,5	-	0,5	11,5	3,8	2,4	1,1	1,2	0,2	-	-	2,4
1981	20,8	1,0	-	0,4	8,4	2,8	7,2	0,5	0,4	-	-	-	0,1
1982	33,0	-	-	0,5	14,1	6,0	7,9	0,5	0,6	2,2	-	-	1,2
1983	33,2	0,5	1,8	-	17,4	5,8	6,2	0,1	1,2	-	-	-	0,2
1984	40,3	-	14,9	-	16,8	3,7	2,6	-	1,1	-	-	-	1,2
1985	41,3	0,1	7,8	-	20,4	5,4	2,6	0,2	0,7	1,1	0,3	-	2,7
1986	42,6	0,3	16,3	0,1	14,6	3,5	2,7	0,2	1,7	-	0,6	-	2,6
1987	45,5	3,4	15,2	-	14,1	1,9	3,9	0,4	3,0	-	0,8	-	2,8
1988	48,6	4,8	14,4	-	11,8 (2)	4,2	8,0	0,1	2,1	-	0,6	-	2,6
1989	58,5	4,0	21,4	-	8,7 (2)	2,9	7,1	0,1	2,8	-	2,1	2,3	7,1
1990	83,2	5,6	26,7	0,1	5,9 (2)	4,0	13,0	0,1	3,4	0,2	2,3	7,8	14,1
1991	109,2	8,5	37,8	0,1	8,1 (2)	3,8	14,1	1,1	2,9	2,9	2,2	6,6	21,1
1992	93,8	3,2	26,8	0,1	8,8 (2)	3,8	13,7	0,5	2,9	2,7	1,4	4,6	25,3
1993	150,8	6,1	32,6	0,3	8,6 (2)	3,8	10,6	1,0	3,7	1,6	17,2	33,9	31,4
1994	175,7	4,9	33,1	0,8	11,4 (2)	3,0	11,0	1,9	2,2	1,4	40,5	23,9	41,6
1995	174,8	3,2	26,6	2,3	13,1 (2)	5,1	7,6	7,3	3,2	2,0	28,7	23,8	51,9
1996	208,5	2,3	26,6	2,3	17,9 (2)	1,2	4,7	10,9	2,5	1,6	48,9	26,4	63,2
1997	232,9	2,0	25,4	4,0	20,7 (2)	0,1	8,7	13,4	3,3	5,9	43,8	21,8	83,8

FUENTE : CONAF-INFOR.

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

Cuadro 4.18
VOLUMEN ASTILLAS SIN CORTEZA
EXPORTADO POR PAÍS DE DESTINO
1986 - 1997
(miles de toneladas) (1)

AÑO	TOTAL	PAÍS DE DESTINO					
		Finlandia	Alemania	Japón	Taiwán	U.S.A	Corea del Sur
1986	124,2	110,3	-	-	-	-	-
1987	452,5	214,1	-	93,2	-	-	-
1988	906,8	153,4	-	638,0	-	-	-
1989	1.814,7	129,7	-	1.594,5	-	-	-
1990	2.228,3	135,5	-	2.037,4	-	-	-
1991	3.066,0	32,0	-	3.034,0	-	-	-
1992	3.277,6	165,8	16,7	3.057,7	37,4	-	-
1993	2.625,9	-	-	2.561,9	-	0,2	63,8
1994	3.018,2	-	-	3.018,2	-	-	-
1995	4.076,5	-	-	3.534,7	126,5	377,2	38,1
1996	2.906,2	-	-	2.416,1	129,3	329,3	31,5
1997	2.777,9	-	-	2.497,7	74,0	143,7	62,5

FUENTE : CONAF-INFOR.

- (1) : Corresponde a toneladas verdes.

Cuadro 4.19
VOLUMEN ASTILLAS SIN CORTEZA
EXPORTADO POR ESPECIES
1986 - 1997
(miles de toneladas) (1)

AÑO	TOTAL	ESPECIE		
		Pino Radiata	Eucalipto	Nativas
1986	124,2	124,2	-	-
1987	452,5	452,5	-	-
1988	906,8	622,7	209,7	74,4
1989	1.814,7	641,8	433,2	739,7
1990	2.228,4	490,6	575,3	1.162,5
1991	3.066,0	443,3	919,7	1.703,0
1992	3.277,6	261,0	861,1	2.155,5
1993	2.625,9	105,9	526,0	1.994,0
1994	3.018,2	44,1	1.006,8	1.967,3
1995	4.076,5	638,8	880,9	2.556,8
1996	2.906,1	485,8	772,0	1.648,3
1997	2.777,9	247,0	755,9	1.775,0

FUENTE : CONAF-INFOR.

(1) : Corresponde a toneladas verdes.

Cuadro 4.20
INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA SEGÚN
PRODUCTOS EXPORTADOS
1992 - 1997

PRODUCTO	MILLONES DE US\$ FOB					
	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Molduras y listones cepillados	18,30	26,65	34,41	43,92	53,48	87,34
Marcos para puertas	12,52	24,50	32,55	28,44	31,46	35,92
Madera cepillada	19,83	30,27	20,22	17,42	19,78	51,06
Tableros laminados	2,60	4,25	14,51	31,10	69,12	68,75
Partes y piezas muebles	7,13	10,86	11,48	8,64	8,63	11,33
Madera clear en bloques	11,80	14,81	11,22	12,69	17,24	19,03
Puertas	2,38	7,18	10,88	7,88	7,21	12,58
Muebles de oficina	3,41	5,57	8,64	7,27	7,71	9,43
Sillas y sillones	2,91	2,75	3,49	4,54	3,55	2,99
Otros muebles	4,74	4,42	3,12	5,33	3,37	6,42
Cómodas y veladores	0,29	0,61	2,75	3,74	4,70	6,98
Mesas	2,35	2,74	2,36	3,47	2,59	2,13
Módulos y casas prefabricadas	1,01	0,57	2,06	2,01	10,51	2,00
Postes impregnados	1,64	1,33	1,74	1,01	0,74	4,03
Otros prod. manufacturados	0,69	0,95	1,26	1,02	1,06	2,79
Espátulas	0,85	0,96	1,11	1,41	1,28	1,32
Utensilios de cocina	1,08	1,14	1,01	0,63	0,08	0,15
Otros	8,38	6,74	7,13	9,37	22,35	30,47
TOTAL	101,91	146,30	169,94	189,89	264,86	354,72

FUENTE: CONAF-INFOR.

Cuadro 4.21
**INDUSTRIA FORESTAL SECUNDARIA SEGÚN
PAÍS DE DESTINO
1990 - 1997**

DESTINO	MILES DE US\$ FOB							
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
U.S.A	35.841,5	42.418,8	61.845,2	103.037,5	130.667,2	139.319,6	165.801,3	251.831,7
Corea del Sur	22,5	157,7	418,1	2.517,3	9.307,2	27.246,6	58.879,6	59.552,3
Alemania	6.143,1	4.004,2	4.774,4	4.304,8	7.336,0	3.783,2	1.263,6	1.551,0
Japón	30.537,2	27.257,4	14.982,7	20.697,4	6.472,0	4.708,4	9.489,1	12.829,5
Argentina	16,5	976,7	2.256,6	3.387,6	5.829,3	4.151,7	12.952,7	6.424,7
México	0,0	911,1	1.969,8	1.554,9	1.827,0	1.619,3	460,6	2.557,8
Francia	676,3	383,2	1.009,1	1.289,2	1.221,6	611,5	521,7	808,1
Reino Unido	8.505,1	3.599,7	3.260,8	2.276,9	1.183,5	1.378,1	2.330,6	2.083,2
Canadá	2.030,9	2.774,1	1.700,3	1.509,6	835,3	598,1	465,6	712,6
España	460,6	722,8	3.374,6	706,6	704,7	612,1	532,1	554,9
Perú	47,9	360,2	320,5	367,4	679,5	741,4	1.685,4	4.513,6
Países Bajos	3.827,9	1.926,9	1.237,2	1.210,4	605,9	1.126,7	1.335,0	1.829,5
Bélgica	5.815,2	2.252,9	1.659,8	474,3	472,6	210,9	238,1	173,9
Bolivia	172,8	140,2	242,3	363,3	392,2	272,4	258,7	336,6
Italia	53,9	72,7	277,3	603,1	391,0	129,7	404,3	857,4
Corea del Norte	0,0	0,0	0,0	125,0	387,2	170,1	37,0	65,1
Taiwán	10,4	0,0	281,0	181,3	342,3	473,7	136,7	1.317,5
Costa Rica	12,0	4,9	0,0	150,4	253,1	1.077,0	3.497,3	2.123,6
Otros Países	1.072,8	1.536,6	2.295,7	1.551,8	1.030,5	1.644,9	4.572,0	4.599,8
TOTAL	95.246,6	89.500,1	101.905,4	146.308,8	169.938,1	189.875,4	264.861,4	354.722,8

FUENTE: CONAF-INFOR.

Cuadro 4.22
**IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES SEGÚN CAPÍTULOS
1990 - 1997**

Capítulo del Arancel	MILES DE US\$ CIF							
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
44 : Madera y sus manufacturas	6.445	6.981	9.557	17.013	17.818	26.780	35.914	48.128
45 : Corcho y sus manufacturas	5.314	7.064	10.043	9.767	8.935	12.263	17.897	24.547
46 : Manufacturas de espartería o cestería	114	216	418	636	910	1.430	1.906	1.823
47 : Pastas de madera	2.806	2.988	2.233	1.463	1.569	12.709	4.408	4.646
48 : Papeles y cartones	109.162	133.673	194.691	194.168	235.437	404.115	340.524	391.134
94 : Asientos, muebles, partes y piezas	1.918	2.576	5.023	8.477	14.781	20.107	30.706	44.913
TOTAL	125.759	153.499	221.964	231.524	279.449	477.404	431.355	515.191

FUENTE : ODEPA, BANCO CENTRAL, INFOR

Capítulo 5
PRECIOS DE
PRODUCTOS FORESTALES

Cuadro 5.1
PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN
DE TROZAS, ASTILLAS, PULPA Y PAPEL P/ PERIÓDICO
1978 - 1997

AÑO TRIMESTRE	TROZAS P/ASERRAR Pino Radiata (US\$ FOB/m ³)	TROZAS P/PULPA (US\$ FOB/m ³)		ASTILLAS (US\$ FOB/t)			PULPA QUÍMICA (US\$ FOB/t)			PAPEL PARA PERIÓDICO (US\$ FOB/t)
		Pino Radiata	Eucalipto	Pino Radiata	Eucalipto	Nativa	Cruda	Blanqueada Eucalipto	Blanqueada Pino	
1978	30	-	-	-	-	-	191	-	310	343
1979	32	-	-	-	-	-	336	-	455	384
1980	54	-	-	-	-	-	422	-	540	477
1981	47	-	-	-	-	-	388	-	522	491
I	50	-	-	-	-	-	427	-	536	437
II	51	-	-	-	-	-	393	-	533	509
III	45	-	-	-	-	-	381	-	516	522
IV	43	-	-	-	-	-	351	-	502	497
1982	41	-	-	-	-	-	293	-	455	497
I	43	-	-	-	-	-	324	-	499	515
II	43	-	-	-	-	-	309	-	474	528
III	40	-	-	-	-	-	290	-	420	498
IV	37	-	-	-	-	-	248	-	425	445
1983	33	-	-	-	-	-	249	-	370	374
I	34	-	-	-	-	-	235	-	363	402
II	32	-	-	-	-	-	236	-	351	372
III	33	-	-	-	-	-	254	-	389	360
IV	33	-	-	-	-	-	272	-	375	362
1984	33	-	-	-	-	-	361	-	448	360
I	34	-	-	-	-	-	298	-	401	337
II	33	-	-	-	-	-	349	-	443	352
III	31	-	-	-	-	-	422	-	487	375
IV	32	-	-	-	-	-	375	-	460	374
1985	32	27	-	-	-	-	264	-	340	418
I	30	-	-	-	-	-	324	-	381	408
II	30	29	-	-	-	-	231	-	317	410
III	32	16	-	-	-	-	254	-	339	440
IV	34	-	-	-	-	-	245	-	321	414
1986	34	28	-	28	-	-	284	-	385	394
I	34	33	-	-	-	-	252	-	315	363
II	34	-	-	20	-	-	257	-	342	393
III	33	33	-	26	-	-	294	-	414	402
IV	34	28	-	35	-	-	333	-	467	417
1987	39	27	42	29	-	-	428	-	544	481
I	36	26	41	29	-	-	379	-	491	441
II	37	26	43	32	-	-	408	-	535	455
III	39	26	43	26	-	-	447	-	557	501
IV	43	28	41	27	-	-	477	-	594	526
1988	45	27	44	31	47	48	574	-	686	588
I	45	27	42	36	-	-	525	-	639	588
II	47	27	41	32	51	51	560	-	671	582
III	45	26	45	31	45	46	598	-	712	605
IV	42	27	45	30	49	49	612	-	723	601

Continúa...

... Continuación

AÑO TRIMESTRE	TROZAS P/ASERRAR (US\$ FOB/m ³)	TROZAS P/PULPA (US\$ FOB/m ³)		ASTILLAS (US\$ FOB/t)			PULPA QUÍMICA (US\$ FOB/t)			PAPEL PARA PERIÓDICO (US\$ FOB/t)
		Pino Radiata	Eucalipto	Pino Radiata	Eucalipto	Nativa	Cruda	Blanqueada Eucalipto	Blanqueada Pino	
1989	43	27	45	34	58	50	469	-	776	567
I	41	27	46	34	56	56	568	-	761	615
II	39	27	45	35	56	54	524	-	785	579
III	49	27	44	31	51	47	454	-	787	537
IV	41	28	43	36	65	48	379	-	767	538
1990	49	32	45	36	61	48	395	-	648	555
I	44	32	43	38	67	48	373	-	747	548
II	48	32	47	38	62	53	387	-	656	550
III	53	32	46	35	61	49	427	-	629	544
IV	54	33	46	35	58	46	424	-	610	574
1991	51	40	48	34	60	48	403	418	487	589
I	53	39	46	36	62	50	417	-	569	624
II	47	41	49	33	62	50	421	430	531	611
III	53	41	48	32	57	46	405	415	510	574
IV	49	39	50	36	59	46	382	417	428	546
1992	47	40	54	40	61	47	394	445	445	509
I	46	39	50	42	63	50	378	431	410	526
II	45	40	50	45	62	48	389	448	430	508
III	47	41	57	37	57	44	404	455	459	516
IV	50	40	61	36	60	45	404	443	472	486
1993	85	38	63	42	67	49	313	339	330	482
I	57	42	62	-	70	51	367	392	376	465
II	86	43	64	54	68	49	327	322	329	479
III	115	30	63	38	66	47	315	339	324	490
IV	73	34	-	41	64	50	277	304	304	493
1994	63	46	58	41	63	50	387	431	477	510
I	59	44	61	45	69	52	287	320	331	485
II	68	45	56	-	65	52	340	372	420	477
III	64	48	52	29	59	49	433	470	526	506
IV	60	47	60	-	61	48	561	551	619	569
1995	67	43	70	47	73	54	710	722	809	817
I	60	44	67	40	68	55	614	624	686	636
II	67	43	64	46	79	57	711	712	823	830
III	72	39	72	46	69	49	790	757	868	888
IV	71	41	76	50	78	55	766	801	850	938
1996	65	52	65	42	77	56	394	486	466	709
I	69	49	74	53	86	59	572	724	656	906
II	67	53	76	44	78	58	336	435	392	830
III	62	53	-	41	70	53	390	430	451	673
IV	61	52	56	31	70	54	385	447	448	516
1997	62	55	62	39	67	49	382	457	443	525
I	60	56	63	42	74	55	374	447	410	516
II	61	56	62	37	66	53	362	419	409	492
III	62	55	-	32	53	44	403	474	473	543
IV	63	53	62	52	62	45	412	494	504	554

FUENTE : CONAF-INFOR.

NOTA : Los precios trimestrales son ponderados por el volumen.

(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.

Cuadro 5.2
**PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN
DE MADERA ASERRADA, ELABORADA Y TABLEROS
1978 - 1997**

AÑO TRIMESTRE	MADERA ASERRADA				MADERA ELABORADA			TABLEROS		
	(US\$ FOB/m ³)				Pino Radiata			(US\$ FOB/t)		
	Pino Radiata	Raulí	Coigüe	Tepa	Cepillada	Clear	Molduras	Hardboard	MDF	Partículas
1978	63	192	161	106	-	-	-	146	-	175
1979	81	261	193	115	115	-	-	170	-	107
1980	113	437	207	165	155	-	-	204	-	-
1981	109	475	176	198	169	-	1.064	218	-	-
I	113	476	185	213	183	-	831	212	-	-
II	103	514	0	220	164	-	1.254	228	-	-
III	110	435	167	179	153	-	-	202	-	-
IV	108	474	-	178	167	-	-	244	-	-
1982	99	388	-	143	128	-	633	207	-	488
I	99	365	-	-	162	-	-	205	-	287
II	101	321	-	-	108	-	-	215	-	-
III	99	417	-	-	-	-	-	203	-	562
IV	96	449	-	143	140	-	633	206	-	-
1983	84	358	-	148	113	-	565	206	-	190
I	88	386	-	160	113	-	563	197	-	-
II	83	324	-	138	101	-	572	197	-	-
III	81	364	-	145	117	-	-	216	-	196
IV	85	356	-	148	112	-	-	214	-	144
1984	79	353	199	142	99	-	1.015	203	-	155
I	80	326	223	155	105	-	930	212	-	154
II	79	363	209	128	100	-	973	204	-	154
III	78	403	214	136	107	-	1.015	204	-	155
IV	77	319	148	150	90	-	1.097	192	-	160
1985	73	331	160	169	98	-	532	174	-	194
I	71	313	108	172	97	-	-	182	-	161
II	75	412	111	217	110	-	498	165	-	230
III	74	324	-	155	87	-	520	174	-	173
IV	73	273	260	133	102	-	693	177	-	621
1986	76	331	193	142	108	228	919	192	-	152
I	73	318	177	211	105	224	912	182	-	165
II	76	362	209	138	111	229	620	191	-	147
III	75	301	-	104	106	231	1.041	199	-	146
IV	79	343	-	115	113	232	1.521	194	-	145
1987	87	303	125	137	134	270	602	215	-	163
I	78	347	-	116	117	240	1.853	199	-	152
II	84	282	125	161	135	228	-	210	-	161
III	88	287	-	128	134	250	634	216	-	169
IV	97	294	-	144	152	285	577	234	-	166
1988	106	304	193	181	145	279	628	232	-	202
I	100	310	173	190	154	224	606	223	-	176
II	106	310	168	158	144	253	597	229	-	191
III	109	300	-	222	143	298	555	230	-	231
IV	107	296	237	154	139	323	648	245	-	207

Continúa...

...Continuación

AÑO TRIMESTRE	MADERA ASERRADA				MADERA ELABORADA			TABLEROS		
	(US\$ FOB/m ³)				Pino Radiata			(US\$ FOB/t)		
	Pino Radiata	Raúlí	Colihue	Tepa	Cepillada	Clear	Molduras	Hardboard	MDF	Partículas
1989	109	299	157	199	145	247	700	241	245	197
I	108	306	197	149	138	269	589	241	-	208
II	110	346	-	253	138	301	668	248	207	195
III	110	357	145	237	158	235	769	245	281	191
IV	109	262	173	175	147	237	735	234	231	190
1990	126	260	172	171	164	209	622	252	242	200
I	114	230	171	181	162	253	436	255	258	187
II	122	259	172	152	164	244	724	263	227	198
III	131	298	190	190	175	190	789	234	225	204
IV	138	265	165	260	155	231	732	256	261	208
1991	137	313	183	272	166	260	820	253	263	216
I	139	327	201	258	168	224	731	279	259	205
II	137	330	168	303	170	232	709	246	260	200
III	136	262	198	190	166	264	837	232	259	221
IV	135	321	168	236	158	300	1.051	258	274	239
1992	133	407	170	259	165	328	1.066	260	297	278
I	133	362	171	241	163	330	1.121	244	282	221
II	133	412	170	258	167	333	1.214	276	286	247
III	131	425	168	261	161	346	895	263	309	328
IV	134	467	171	391	167	306	921	262	294	343
1993	178	529	235	309	247	391	1.238	236	340	346
I	141	507	192	264	191	355	1.074	231	297	356
II	157	547	217	372	237	451	1.375	236	302	331
III	211	555	263	-	304	360	1.185	236	352	341
IV	194	518	255	429	371	441	1.315	241	385	358
1994	163	488	230	319	359	431	1.342	253	458	326
I	155	515	220	149	324	476	1.469	231	411	313
II	160	509	221	311	345	421	1.315	247	442	346
III	165	511	265	354	406	454	1.242	262	469	326
IV	171	427	254	289	404	387	1.334	266	499	323
1995	180	478	262	392	392	364	1.319	257	486	267
I	177	445	255	226	397	373	1.427	245	484	312
II	178	547	264	364	388	360	1.305	258	489	263
III	189	515	263	494	374	361	1.257	269	500	256
IV	178	440	271	219	413	361	1.284	257	466	244
1996	168	463	279	299	414	346	1.359	268	402	243
I	171	408	261	725	402	354	1.286	254	438	241
II	170	465	254	188	372	345	1.333	275	412	250
III	165	506	379	224	429	334	1.385	271	404	235
IV	166	468	287	157	428	349	1.417	276	371	245
1997	172	507	442	295	388	342	1.469	260	393	239
I	166	519	366	211	395	361	1.450	269	379	238
II	169	521	389	298	383	362	1.543	264	407	254
III	177	482	378	282	387	331	1.502	254	387	255
IV	174	514	577	327	391	314	1.386	251	401	218

FUENTE : CONAF-INFOR.

NOTA : Los precios trimestrales son ponderados por el volumen.

(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.

Cuadro 5.3
PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN MADERA ASERRADA
POR CALIDAD SEGÚN ESPECIE
1983 - 1997
(US\$ FOB/m³)

ESPECIE	CALIDAD	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Alamo	F/C	-	-	-	-	-	-	-	-	94	153	309	189	-	-	166
Alerce	E - 1	340	359	357	343	336	364	425	451	349	423	-	-	-	-	-
	E - 2	285	310	229	233	271	324	396	327	342	-	-	-	-	-	-
	E - 3	-	200	-	-	-	273	178	-	-	-	-	-	-	-	-
	F / C	312	352	340	344	380	403	418	373	590	446	628	788	700	912	414
Araucaria	E - 1	-	-	-	-	-	-	263	271	270	273	-	-	-	-	-
	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	-	-	-	-	-
	E - 3	-	-	-	-	-	-	-	92	-	251	291	-	-	-	-
	F / C	-	-	-	-	-	-	277	273	243	212	214	-	-	-	-
Aromo	F / C	171	279	377	346	520	516	130	151	-	-	350	-	-	-	-
Canelo	F / C	-	180	-	-	-	-	-	110	-	-	-	297	339	-	120
Coihue	E - 1	150	148	-	-	-	-	-	-	353	-	-	-	-	-	-
	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	354	-	-	433
	E - 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314
	F / C	173	184	157	185	125	181	157	172	182	170	235	230	262	279	445
Ciprés	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202	197	-	-	-
	F / C	105	118	28	103	1.317	1.405	123	134	143	145	217	269	288	272	290
Ciruelillo	F / C	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucalipto	E - 1	-	125	-	-	378	507	-	348	394	-	-	-	-	-	-
	E - 2	-	143	-	-	212	285	254	130	-	-	-	-	-	-	-
	F / C	223	241	247	215	263	317	338	333	377	391	444	476	521	552	527
Laurel	E - 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221
	F / C	222	93	-	191	1.600	-	-	-	444	221	275	-	376	-	-
Lenga	E - 1	211	214	221	192	201	189	230	228	209	305	277	382	586	511	423
	E - 2	-	213	119	138	126	117	180	145	149	186	220	243	244	255	237
	E - 3	103	126	107	103	110	105	99	130	129	-	-	220	-	-	-
	F / C	210	175	177	160	246	204	205	217	211	219	312	400	512	551	571
Lingüe	F / C	-	247	-	-	442	357	-	-	-	-	-	365	314	-	-
Mañío	E - 1	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-
	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	202	-	-	-	-	-	-	-
	E - 3	-	-	107	147	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F / C	111	157	276	185	711	1547	181	202	276	188	299	238	426	275	373

Continúa...

...Continuación

ESPECIE	CALIDAD	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Olivillo	E - 1	-	-	-	-	-	-	-	-	225	-	-	-	-	-	-
	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	170	213	-	-	298	297	-	-
	E - 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308
	F / C	-	-	185	192	-	-	-	219	194	275	230	326	-	-	-
P. oregón	F / C	97	102	92	83	92	103	106	129	143	148	165	174	201	223	201
P. radiata	C / U	85	79	74	76	87	106	109	126	137	133	178	163	180	168	172
Roble	F / C	135	187	205	158	1.552	958	115	135	146	146	206	242	253	250	250
Raulí	E - 1	417	442	411	413	394	394	398	420	359	554	646	628	-	461	-
	E - 2	-	-	332	320	338	348	368	348	342	508	513	502	-	352	322
	E - 3	244	212	250	219	219	258	247	238	193	356	415	397	-	429	344
	F / C	319	313	300	269	241	268	215	208	301	362	538	487	478	464	514
Tepa	E - 1	125	157	160	-	-	162	-	253	223	225	280	348	-	-	-
	E - 2	144	-	-	106	-	238	-	-	-	-	308	261	-	-	-
	E - 3	-	-	-	79	100	-	-	154	202	-	218	-	-	223	217
	F / C	155	143	168	145	137	178	199	162	293	271	342	317	392	326	299
Tineo	F / C	-	-	265	-	-	-	128	-	-	-	-	149	324	-	-
	E - 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479	-	-	-
Ulmo	F / C	-	-	-	278	1.560	1.112	210	160	151	171	299	297	228	231	336

FUENTE : CONAF-INFOR.
F / C : Fuera de categoría.
C / U : Calidad única.

Cuadro 5.4
PRECIOS NOMINALES TROZAS Y MADERA DE PINO RADIATA MERCADO INTERNO
1977 - 1997
(\$/m³)

AÑO TRIMESTRE	TROZAS		MADERA		
	Aserrables (1)	Pulpables (2)	Aserrada (1)	Dimensionada (3)	Elaborada (3)
1977	204	135	1.341	1.265	1.510
1978	310	222	2.025	1.901	2.215
1979	466	252	2.178	2.370	2.765
1980	693	355	2.953	3.620	4.183
I	640	298	2.502	3.117	3.612
II	661	361	2.502	3.618	4.245
III	811	409	3.856	3.709	4.484
IV	660	351	...	3.956	4.389
1981	693	371	2.839	4.063	4.690
I	637	343	...	4.132	4.762
II	651	343	...	4.167	4.742
III	755	380	...	4.012	4.704
IV	727	418	2.839	3.941	4.552

Continúa...

...Continuación

AÑO TRIMESTRE	TROZAS		MADERA		
	Aserrables (1)	Pulpables (2)	Aserrada (1)	Dimensionada (3)	Elaborada (3)
1982	640	496	2.030	3.812	4.360
I	609	489	2.052	3.854	4.445
II	662	510	2.008	3.755	4.302
III	628	494	...	3.774	4.274
IV	659	491	...	3.866	4.417
1983	761	610	...	4.278	4.968
I	609	538	...	3.886	4.464
II	650	569	...	4.248	4.934
III	883	597	...	4.479	5.208
IV	903	736	...	4.498	5.267
1984	1.138	778	2.999	5.076	5.970
I	939	736	2.367	4.064	4.801
II	1.039	736	2.858	4.808	5.652
III	1.222	752	3.202	5.396	6.487
IV	1.353	889	3.568	6.036	6.938
1985	1.872	1.187	5.548	8.736	9.917
I	1.657	1.040	4.353	6.778	7.918
II	1.875	1.040	6.087	9.288	10.416
III	2.036	1.187	5.876	9.304	10.533
IV	1.921	1.481	5.877	9.575	10.800
1986	2.145	1.683	6.277	10.492	11.653
I	1.980	1.481	5.659	10.156	11.244
II	2.128	1.554	6.171	10.379	11.527
III	2.252	1.785	6.503	10.666	11.850
IV	2.220	1.921	6.774	10.767	11.992
1987	2.776	2.090	8.728	12.792	14.632
I	2.280	1.972	7.028	10.872	12.367
II	2.614	2.113	8.217	12.287	14.178
III	2.983	2.097	9.120	13.263	15.160
IV	3.226	2.178	10.547	14.744	16.821
1988	4.703	2.475	11.998	17.941	20.413
I	3.924	2.178	10.965	16.023	18.478
II	4.744	2.374	11.600	17.558	19.744
III	4.932	2.498	12.477	18.667	21.110
IV	5.211	2.851	12.951	19.516	22.319
1989	5.775	3.044	13.709	22.324	24.722
I	5.413	2.851	13.073	20.900	23.378
II	5.616	2.893	13.523	21.988	24.628
III	5.967	2.915	13.846	22.883	25.252
IV	6.102	3.519	14.392	23.526	25.631
1990	7.138	4.020	16.651	28.715	32.153
I	6.280	3.767	14.850	24.917	27.334
II	6.607	4.001	16.169	27.981	31.230
III	7.286	3.886	16.928	30.192	34.205
IV	8.378	4.427	18.655	31.770	35.842

Continúa...

...Continuación

AÑO TRIMESTRE	TROZAS		MADERA		
	Aserrables (1)	Pulpables (2)	Aserrada (1)	Dimensionada (3)	Elaborada (3)
1991	9.967	5.400	23.144	35.596	40.156
I	9.017	4.600	19.014	31.838	36.194
II	9.465	5.124	20.898	34.109	38.326
III	10.598	5.537	25.899	37.018	42.045
IV	10.786	6.337	26.765	39.418	44.058
1992	12.095	6.990	33.111	47.748	53.657
I	11.612	6.708	29.605	41.203	46.254
II	11.699	6.924	31.564	45.372	50.899
III	12.157	7.038	34.932	50.102	56.582
IV	12.701	7.290	35.500	52.220	58.653
1993	14.562	7.001	36.835	56.139	62.446
I	13.342	7.098	34.989	54.207	60.918
II	14.350	7.011	36.874	55.206	61.638
III	15.476	6.947	37.289	56.888	62.935
IV	14.927	6.947	37.493	57.665	63.773
1994	15.756	7.091	38.093	59.064	65.684
I	15.085	6.943	38.085	58.260	64.433
II	15.694	7.086	38.166	59.245	65.375
III	16.053	7.162	38.166	59.027	65.824
IV	16.005	7.172	37.988	59.305	66.547
1995	16.083	8.077	39.427	61.262	68.402
I	15.858	7.330	38.069	60.091	67.766
II	15.213	7.813	39.027	60.704	68.000
III	15.327	8.433	39.702	61.230	68.640
IV	17.443	8.721	40.369	62.421	69.003
1996	17.717	8.110	42.232	66.257	72.890
I	17.690	8.876	40.914	64.220	70.796
II	17.700	8.052	42.284	65.595	73.375
III	17.671	7.854	42.353	66.770	73.647
IV	17.770	7.657	42.777	67.682	74.074
1997	17.486	7.303	42.034	66.793	73.777
I	17.799	7.269	42.256	67.018	73.620
II	17.628	7.269	42.316	66.401	73.438
III	17.290	7.269	41.771	67.089	74.046
IV	17.284	7.406	41.771	66.925	74.061

FUENTE : INFOR.

(1) : Puesto en aserradero de la VIII Región.

(2) : Precio promedio ponderado según consumo potencial de las plantas de pulpa de la VII y VIII Región.

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

(...) : Indica sin información.

Capítulo 6
TRANSPORTE

Cuadro 6.1
CARGA TOTAL EXPORTADA SEGÚN ADUANA (1)
1990 - 1997
 (toneladas)

REGIÓN	PUERTO	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL		5.534.975	6.111.697	6.635.606	6.517.406	7.595.376	9.352.431	7.567.537	7.753.329
I	Arica	10.333	13.141	9.914	9.355	10.609	12.769	14.395	19.199
	Iquique	237	266	160	160	246	572	539	239
II	Antofagasta	312	186	175	271	20	17	730	99
IV	Coquimbo	-	7	1	-	9	-	-	1
V	Valparaíso	64.519	112.518	114.283	79.130	71.603	56.054	77.105	87.969
	San Antonio	141.909	64.746	49.902	76.019	150.066	292.268	163.275	231.173
	Los Andes	39.600	47.429	60.767	87.476	107.003	106.093	118.617	149.634
RM	Pudahuel	1.369	354	579	684	780	934	734	922
VIII	Lirquén	1.606.111	1.529.996	1.318.151	1.582.138	1.734.727	1.690.152	1.588.640	1.538.440
	San Vicente	2.402.396	2.557.431	2.625.657	2.415.939	2.691.167	3.257.476	2.350.176	2.036.845
	Talcahuano	373.421	374.747	360.350	300.545	345.262	514.416	257.956	219.386
	Coronel	445.062	481.845	949.747	868.768	1.059.315	1.327.166	1.355.048	1.931.775
IX	Lonquimay	63	135	260	90	-	-	-	-
X	Puyehue	13.284	37.847	69.800	132.251	285.604	691.789	537.595	475.651
	Puerto Montt	399.028	587.726	623.540	633.602	889.554	1.179.462	919.232	956.633
	Huahúm	34.757	2.244	190	-	-	-	-	-
	Calbuco	-	298.218	370.261	141.938	-	-	-	-
	Corral	-	-	4.002	10.493	-	-	-	-
XI	Coyhaique	1.065	774	4.519	764	1.074	931	385	198
	Puerto Aisén	-	-	4	-	-	-	-	-
XII	Punta Arenas	-	-	73.339	177.783	248.337	221.947	183.110	105.166
S/I	S/Identificar	1.509	2.087	5	-	-	385	-	-

FUENTE : INFOR.

(1) : Incluye aduanas en puertos marítimos, aéreos y pasos fronterizos.

Cuadro 6.2
TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL (1)
1975 - 1997

AÑO	TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL	
	Toneladas (Miles)	Tonelada / Kilómetro (Miles)
1975	10.969,0	1.319.659
1976	10.635,2	1.544.884
1977	9.723,8	1.515.831
1978	10.182,2	1.264.626
1979	13.041,7	1.255.606
1980	14.641,1	1.297.927
1981	13.134,5	1.099.572
1982	11.004,8	1.226.213
1983	11.983,4	1.624.411
1984	12.791,0	1.799.419
1985	12.700,0	1.790.237
1986	12.870,7	1.795.832
1987	6.595,0	1.761.904
1988	6.028,5	1.715.661
1989	6.292,4	1.563.913
1990	4.994,1	1.569.069
1991	5.808,4	1.498.392
1992	6.925,8	1.597.998
1993	5.564,6	1.356.399
1994	5.370,9	1.238.969
1995	5.882,1	1.191.530
1996	5.660,2	1.128.682
1997	5.288,7	1.237.199

FUENTE : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

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

Cuadro 6.3
TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED SEGÚN PRODUCTOS
1997

PRODUCTOS	TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED (Toneladas)		
	TOTAL	Red Norte (1)	Red Sur
TOTAL	5.288.680,0	1.303.275,0	3.985.405,0
Agrícolas	369.122,7	3.281,7	365.841,0
Forestales	1.748.214,8	462,8	1.747.752,0
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	2.209.218,7	1.232.164,7	977.054,0
Alimentos manufacturados	18.151,2	18.151,2	-
Manufacturados	644.490,6	40.292,6	604.198,0
Otra Carga no especificada	299.482,0	8.922,0	290.560,0
(Miles toneladas / kilómetro)			
TOTAL	1.237.198,9	194.236,7	1.042.962,2
Agrícolas	139.229,3	2.137,5	137.091,8
Forestales	277.623,1	199,1	277.424,0
Pecuarios	-	-	-
Del mar	-	-	-
Minerales	467.862,3	169.802,6	298.059,7
Alimentos manufacturados	6.135,0	6.135,0	-
Manufacturados	228.397,3	14.057,4	214.339,9
Otra Carga no especificada	117.951,9	1.905,1	116.046,8

FUENTE: FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

(1) : Excluido Ferrocarril Arica - La Paz.

Cuadro 6.4
**TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED SEGÚN PRODUCTOS FORESTALES
1997**

PRODUCTOS	TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED (Toneladas)		
	TOTAL	Red Norte (1)	Red Sur
TOTAL	1.748.214,8	462,8	1.747.752,0
Madera aserrada	3.291,0	-	3.291,0
Madera elaborada	-	-	-
Madera aglomerada	-	-	-
Chapas y contrachapas	-	-	-
Trozas pulpables	372.775,0	-	372.775,0
Trozas aserrables	207.626,0	-	207.626,0
Astillas	-	-	-
Leña	-	-	-
Carbón vegetal	-	-	-
Otros combustibles	-	-	-
Pulpa	1.164.060,0	-	1.164.060,0
Otros productos	462,8	462,8	-
(Miles toneladas / kilómetro)			
TOTAL	277.623,1	199,1	277.424,0
Madera aserrada	312,6	-	312,6
Madera elaborada	-	-	-
Madera aglomerada	-	-	-
Chapas y contrachapas	-	-	-
Trozas pulpables	62.999,0	-	62.999,0
Trozas aserrables	44.847,2	-	44.847,2
Astillas	-	-	-
Leña	-	-	-
Carbón vegetal	-	-	-
Otros combustibles	-	-	-
Pulpa	169.265,2	-	169.265,2
Otros productos	199,1	199,1	-

FUENTE : FERRONOR y Ferrocarril del Pacífico S.A.

(1) : Excluido Ferrocarril Arica - La Paz.

Capítulo 7
***DISPONIBILIDAD
FUTURA DE MADERA
DE PINO RADIATA Y
EUCALIPTO***

Cuadro 7.1
**DISPONIBILIDAD ANUAL FUTURA DE MADERA DE
 PINO RADIATA SEGÚN TIPO DE PRODUCTO**
1998 - 2027
 (Millones de m³ / año)

PERÍODO	Total	Pulpable	Aserrable
1998 - 2000	19,6	9,0	10,6
2001 - 2003	30,6	10,4	20,2
2004 - 2006	30,3	10,9	19,4
2007 - 2009	30,5	10,3	20,2
2010 - 2012	30,5	10,2	20,3
2013 - 2015	30,4	10,3	20,1
2016 - 2018	30,5	10,0	20,5
2019 - 2021	37,2	12,1	25,1
2022 - 2024	37,5	12,3	25,2
2025 - 2027	39,7	12,1	27,6

FUENTE : INFOR 1998. Resultados preliminares proyecto "Disponibilidad de madera de Pino radiata en Chile 1996 - 2025".

NOTA : Resultados según criterio de proyección "Oferta máxima total no decreciente", que determina el máximo volumen de madera que puede extraerse y cuya magnitud se sustenta en el tiempo.

El volumen pulpable incluye, además de volumen de corta final, trozas provenientes de raleos comerciales y la recuperación, mediante astillas, de desechos provenientes de aserraderos.

Cuadro 7.2
DISPONIBILIDAD DE MADERA DE EUCALIPTO
1996 - 2015
 (Millones de m³)

TRIENIO	TOTAL	MACROZONA I (1)	MACROZONA II (2)
1996 - 1998	2,15	0,59	1,56
1999 - 2001	4,25	0,64	3,61
2002 - 2004	7,07	0,74	6,33
2005 - 2007	8,49	0,80	7,69
2008 - 2010	9,34	0,87	8,47
2011 - 2013	9,78	0,92	8,86
2014 - 2015	9,88	0,94	8,94

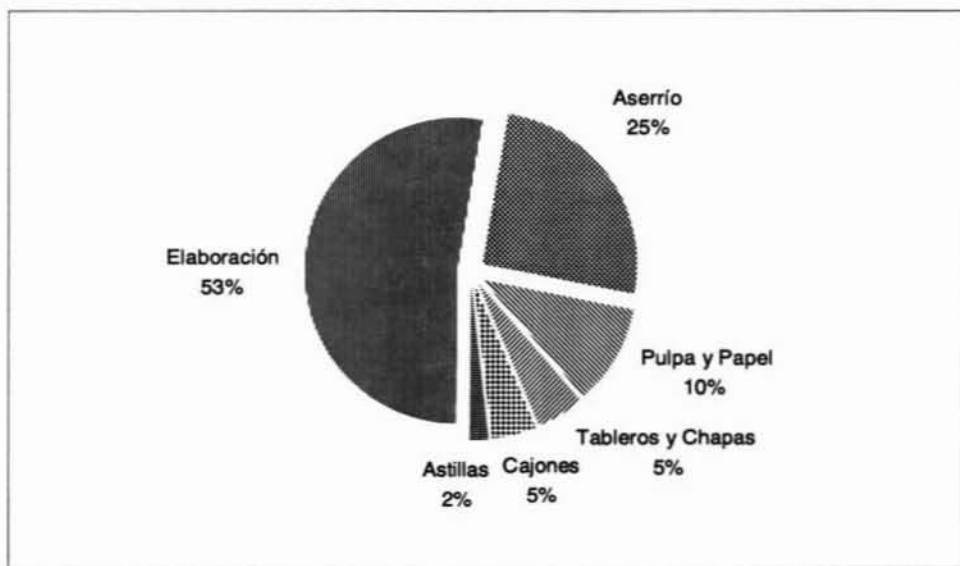
FUENTE : INFOR 1996, "Disponibilidad de Madera de eucalipto en Chile, período 1996 - 2015". Informe Técnico N° 138, 1996.

(1) : Macrozona I: Comprende las regiones V y VI. La disponibilidad existente corresponde en su totalidad al segmento productivo de terceros.

(2) : Macrozona II: Comprende las regiones VII a X. La disponibilidad existente corresponde a los segmentos productivos: grandes, medianos, exportadores y terceros.

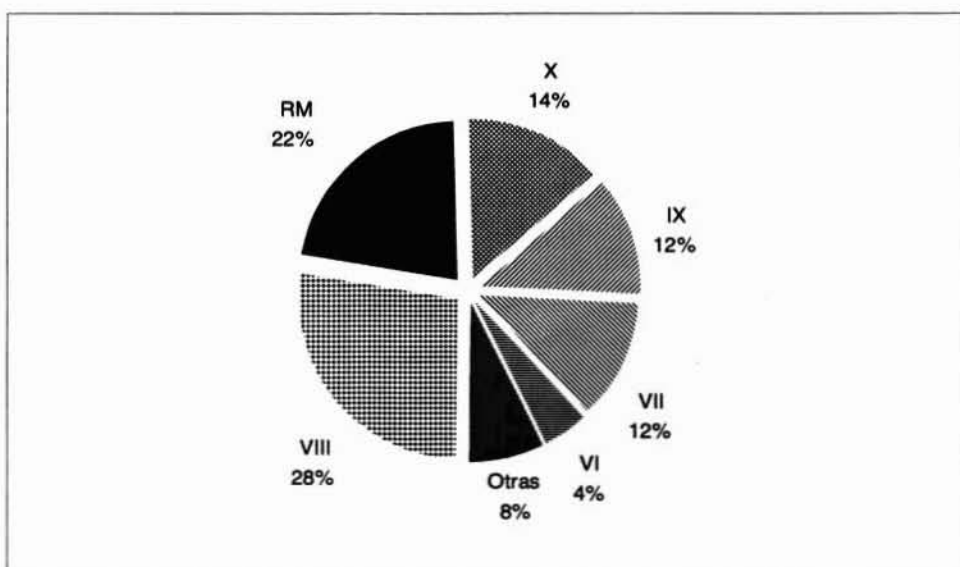
Capítulo 8
OCUPACIÓN FORESTAL

Figura 8.1
OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL
SEGÚN RUBRO 1997
 Total : 73075 personas



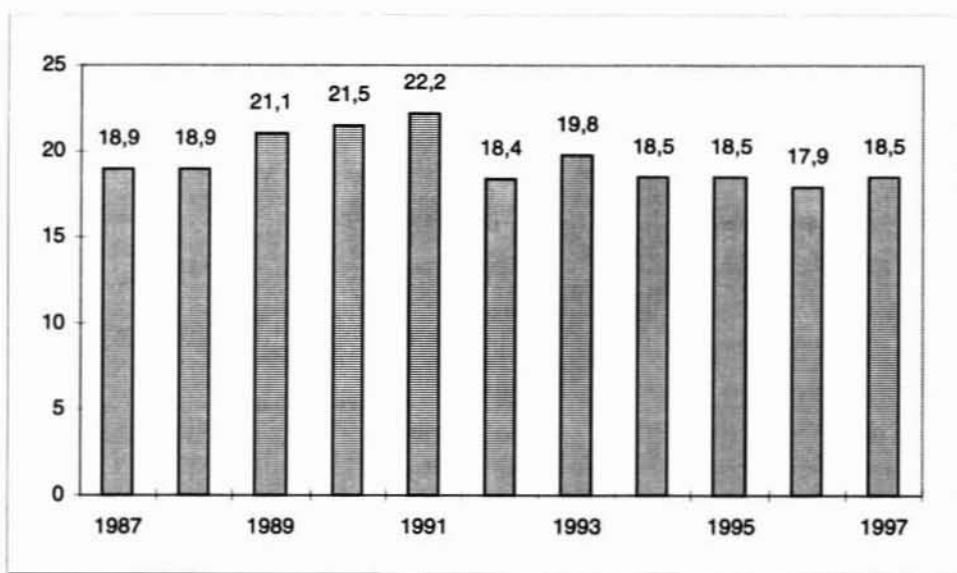
FUENTE: INFOR.

Figura 8.2
OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL
SEGÚN REGIÓN 1997
 Total : 73.075 personas



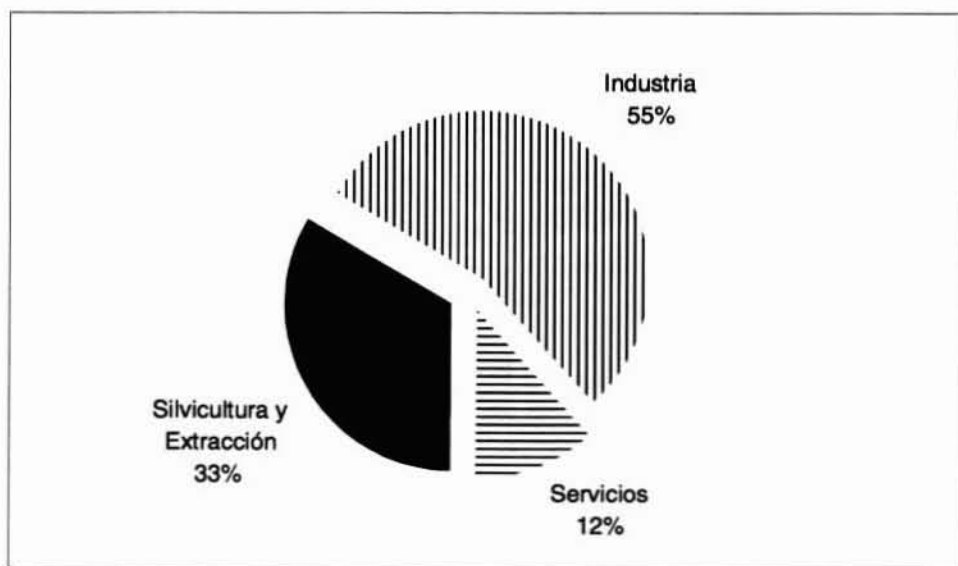
FUENTE: INFOR.

Figura 8.3
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS
 EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO**
PERÍODO 1987-1997
 (Miles de personas)



FUENTE: INFOR.

Figura 8.4
**OCUPACIÓN DEL SECTOR FORESTAL
 POR ACTIVIDAD 1997**
 Total: 132.813 personas



FUENTE: INFOR.

Cuadro 8.1
**OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL
 POR ACTIVIDAD**
1987 - 1997
 (Personas)

AÑO	TOTAL	ACTIVIDAD		
		Silvicultura y Extracción (1)	Industria (2)	Servicios (1)
1987	77.562	30.886	35.632	11.044 (3)
1988	82.286	34.153	36.206	11.927
1989	87.657	36.803	38.927	11.927
1990	98.446	37.843	46.831	13.772
1991	103.322	39.954	49.370	13.998
1992	100.126	39.555	46.713	13.858
1993	102.009	40.578	47.467	13.964
1994	95.105	36.950	45.425	12.730
1995	104.382	42.107	45.566	16.709
1996	97.808	38.730	44.582	14.496
1997	132.813	44.185	73.075	15.553

FUENTE : INFOR.

- (1) : Las cifras corresponden a estimaciones en base al censo de ocupación de 1986.
 (2) : Las cifras se basan en censos y muestreos estadísticos realizados cada año a las industrias de: Aserrió, Tableros y Chapas, Pulpa y Papel, Astillas y Cajones.
 (3) : La cifra corresponde al censo de ocupación de 1984.

Cuadro 8.2
**OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL
 SEGUN AÑO**
1990 - 1997
 (Personas)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA						
		Aserrió	Astillas	Cajones (1)	Elaboración	Otra Elabor.(2)	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
1990	46.831	21.499	1.368	3.089	8.089	2.428	7.049	3.309
1991	49.370	22.185	2.102	3.089	8.089	2.428	7.920	3.557
1992	46.713	18.433	1.475	4.424	8.089	2.428	8.417	3.447
1993	47.467	19.788	1.394	3.935	8.089	2.428	7.902	3.931
1994	45.425	18.511	1.322	3.535	8.089	2.428	8.265	3.275
1995	45.566	18.545	1.629	3.464	8.089	2.428	8.361	3.050
1996	44.582	17.929	1.520	3.641	8.089	2.428	7.697	3.278
1997	73.075	18.456	1.410	3.283	16.241	22.420	7.669	3.596

FUENTE : INFOR.

NOTA : Las estadísticas de ocupación de la industria de elaboración y otra elaboración se encuentran actualizadas con cifras de 1997 para las regiones VII, IX, X y R.M. y el resto estimadas en base al censo de 1986.

- (1) : Incluye sólo la Industria que consume trozas.
 (2) : Incluye fábricas de partes y piezas para muebles, puertas, ventanas, parquet y otros productos elaborados.

Cuadro 8.3
**OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL
 POR ACTIVIDAD SEGÚN REGIÓN**
1997
 (Personas)

REGION	TOTAL	ACTIVIDAD		
		Silvicultura y Extracción (1)	Industria (2)	Servicios (1)
TOTAL	132.813	44.185	73.075	15.553
I -IV	1.650	141	1.448	61
V	3.372	293	2.690	389
RM	16.848	21	16.277	550
VI	4.789	1.243	3.103	443
VII	19.990	9.334	8.800	1.856
VIII	48.754	20.086	20.076	8.592
IX	16.998	7.081	9.026	891
X	18.220	5.354	10.260	2.606
XI	1.015	351	562	102
XII	1.177	281	833	63

FUENTE : INFOR.

(1) : Las cifras corresponden a estimaciones de 1997 realizadas en base al censo de ocupación de 1984.

(2) : Las cifras se basan en censos y muestreos estadísticos realizados en 1997 a las industrias de:
 Aserrió, Tableros y Chapas, Pulpa y Papel, Astillas, Cajones y Elaboración.

Cuadro 8.4
**OCUPACIÓN DE LA INDUSTRIA FORESTAL
 SEGÚN REGIÓN**
1997
 (Personas)

REGIÓN	TOTAL	INDUSTRIA						
		Aserrió	Astillas	Cajones (1)	Elaboración	Otra Elabor.(2)	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
TOTAL	73.075	18.456	1.410	3.283	16.241	22.420	7.669	3.596
I -IV	1.448	25	-	-	621	802	-	-
V	2.690	144	26	-	1.088	1.411	21	-
RM	16.277	15	-	-	2.229	10.963	3.070	-
VI	3.103	780	2	277	734	954	356	-
VII	8.800	2.491	126	1.723	2.413	1.214	737	96
VIII	20.076	7.176	637	1.140	4.029	2.856	2.951	1.287
IX	9.026	3.350	123	137	2.530	2.205	336	345
X	10.260	3.525	456	6	2.443	1.814	198	1.818
XI	562	512	-	-	0	0	-	50
XII	833	438	40	-	154	201	-	-

FUENTE : INFOR.

NOTA : Las estadísticas de ocupación de la industria de elaboración y otra elaboración se encuentran actualizadas con cifras de 1997 para las regiones VII, IX, X y R.M. y el resto estimadas en base al censo de 1986.

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

(2) : Incluye fábricas de partes y piezas para muebles, puertas, ventanas, parquet y otros artículos.

Capítulo 9
ÍNDICES

Cuadro 9.1
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - U.S.A.
 (Base: promedio 1980 = 100)

MES	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Enero	154,6	163,4	167,6	173,1	177,4	182,4	187,4	193,1
Febrero	155,4	163,6	168,2	173,7	178,1	183,2	188,0	193,7
Marzo	156,2	163,9	169,1	174,3	178,7	183,8	189,0	194,2
Abril	156,5	164,1	169,3	174,8	178,9	184,4	189,7	194,4
Mayo	156,8	164,6	169,6	175,0	179,0	184,7	190,1	194,3
Junio	157,7	165,1	170,2	175,3	179,6	185,1	190,2	194,6
Julio	158,3	165,3	170,5	175,3	180,1	185,1	190,6	194,8
Agosto	159,7	165,8	171,0	175,8	180,8	185,6	190,9	195,2
Septiembre	161,1	166,5	171,5	176,1	181,3	185,9	191,5	195,7
Octubre	162,0	166,8	172,1	176,8	181,4	186,5	192,1	196,1
Noviembre	162,4	167,3	172,4	177,0	181,7	186,4	192,5	196,0
Diciembre	162,4	167,4	172,2	177,0	181,7	186,3	192,5	195,8
Promedio	158,6	165,3	170,3	175,3	179,9	185,0	190,4	194,8

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

Cuadro 9.2
ÍNDICE DE PRECIOS MAYORISTA - U.S.A.
 (Base: promedio 1980 = 100)

MES	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Enero	128,0	132,5	128,8	131,5	132,6	136,6	140,8	144,5
Febrero	127,4	130,6	129,3	131,7	132,8	137,6	140,6	143,2
Marzo	127,2	129,3	129,3	132,2	133,4	137,9	140,9	141,9
Abril	127,0	129,2	129,6	132,8	133,5	138,9	142,0	141,5
Mayo	127,6	129,8	130,5	133,4	133,6	139,3	142,8	142,0
Junio	127,2	129,6	131,2	133,2	134,2	139,6	142,6	141,8
Julio	127,3	129,2	131,2	132,9	134,4	139,6	142,6	141,4
Agosto	129,8	129,5	131,0	132,4	135,0	139,3	143,0	141,8
Septiembre	131,8	129,2	131,2	132,2	134,7	139,5	142,9	142,1
Octubre	134,6	129,7	131,6	132,7	134,7	139,3	142,6	142,4
Noviembre	133,8	129,7	131,2	132,5	135,4	139,6	142,9	142,5
Diciembre	132,1	129,1	131,0	131,9	135,7	139,9	143,9	141,3
Promedio	129,5	129,8	130,5	132,4	134,2	138,9	142,3	142,2

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

Cuadro 9.3
VALOR MENSUAL DEL DÓLAR (1)
 (\$/US\$)

MES	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Enero	296,76	337,23	369,75	383,93	430,45	405,78	408,53	423,79
Febrero	292,46	337,53	347,86	387,91	428,69	412,14	410,97	416,19
Marzo	296,66	340,24	348,34	397,22	430,45	410,46	411,55	414,05
Abril	296,41	340,28	346,30	401,19	424,47	394,33	408,42	417,58
Mayo	296,97	339,95	346,56	404,98	424,70	377,17	406,23	418,61
Junio	296,79	344,89	355,00	403,30	420,68	373,59	409,85	417,42
Julio	296,67	348,72	361,25	404,79	420,49	378,07	410,72	416,61
Agosto	303,44	350,89	368,86	407,66	419,43	387,27	411,10	414,85
Septiembre	308,35	355,61	376,04	408,19	414,87	394,56	411,84	414,90
Octubre	312,49	359,06	373,10	412,59	412,21	406,62	415,55	414,41
Noviembre	326,86	364,26	377,63	412,50	413,45	412,31	420,03	424,96
Diciembre	334,98	371,93	380,22	425,73	402,23	408,98	422,41	438,29
Promedio	304,90	349,22	362,58	404,17	420,18	396,77	412,27	419,31

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Dólar USA, oficial.

Cuadro 9.4
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - CHILE
 (Base: Abril 1989 = 100)

MES	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Enero	119,38	148,93	117,91	198,64	224,89	244,02	263,08	281,17
Febrero	119,73	149,12	176,79	199,44	225,59	245,25	264,44	283,52
Marzo	122,62	150,85	178,03	200,57	228,13	246,75	266,36	284,41
Abril	124,80	153,63	180,37	203,38	229,25	248,25	269,06	285,35
Mayo	126,70	157,46	182,30	206,35	232,52	249,77	271,24	286,01
Junio	129,48	160,36	183,55	207,37	233,76	251,61	272,38	286,69
Julio	131,64	163,26	185,60	209,41	235,56	253,71	273,17	288,42
Agosto	134,29	165,24	188,25	213,88	237,77	257,88	274,34	289,59
Septiembre	140,86	167,40	192,63	216,37	238,94	259,41	275,68	292,28
Octubre	146,24	172,24	195,38	221,94	240,35	261,42	277,65	295,86
Noviembre	147,53	173,83	198,17	222,13	241,80	261,61	278,75	296,26
Diciembre	148,30	175,97	198,31	222,57	242,48	262,36	279,76	296,67
Promedio	132,63	161,52	186,44	210,17	234,22	253,50	272,16	288,85

FUENTE : Instituto Nacional de Estadísticas, INE; BANCO CENTRAL DE CHILE.

Cuadro 9.5
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR - CHILE
 (Base: Junio 1992 = 100)

MES	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Enero	68,15	84,45	98,75	105,97	114,20	123,53	133,31	138,30
Febrero	68,05	85,13	98,29	105,70	114,46	124,31	132,63	137,73
Marzo	68,38	85,90	98,17	106,77	115,81	126,47	134,20	135,81
Abril	69,41	86,28	98,58	108,03	115,92	126,82	135,95	136,03
Mayo	69,89	88,25	99,23	109,61	117,01	125,80	135,75	136,64
Junio	71,24	90,46	100,00	109,93	118,28	125,04	136,10	138,11
Julio	73,93	92,30	101,58	110,54	118,99	126,08	135,47	137,51
Agosto	75,71	92,85	102,84	112,04	120,79	127,46	135,99	137,05
Septiembre	79,81	93,93	104,45	112,84	121,75	129,73	136,93	139,00
Octubre	84,28	96,00	104,90	114,25	122,10	132,08	137,85	139,96
Noviembre	84,94	97,68	105,64	114,05	123,46	133,25	137,92	140,06
Diciembre	84,33	98,23	106,95	114,14	123,09	133,18	137,32	139,97
Promedio	74,84	90,95	101,62	110,32	118,82	127,81	135,79	138,01

FUENTE : Instituto Nacional de Estadísticas, INE; BANCO CENTRAL DE CHILE.