Boletín Estadístico 82

ESTADÍSTICAS FORESTALES X REGIÓN

Valdivia (Chile), 2001.

Consejo Editor

Verónica Alvarez González
Jorge Cabrera Perramón
Alfredo López Vega

Autores

Jorge Cabrera Perramón
Alejandra Ruiz Gouet

Colaboradores

María Eugenia Miranda
Evaristo Pardo Velásquez
Aurelio Solis Caro

Diseño y Diagramación Computacional

Alejandra Ruiz Gouet

Impresión

Dimacofi

Propiedad Intelectual

Registro N° 122.856
ISBN 956-7727-81-3

PRESENTACIÓN

El Sector Forestal de la X Región de Los Lagos es, en términos relativos, el de mayor importancia en cuanto a aportes potenciales al desarrollo económico sectorial. Prueba de ello es su enorme existencia de bosques productivos, la magnitud de las inversiones industriales programadas, la propuesta legal de fomento al bosque nativo y los proyectos de conservación y turismo regional.

INFOR, como parte de su misión en el desarrollo regional y en reconocimiento a que la información es un factor clave en el crecimiento económico, se complace en presentar el documento **"Estadísticas Forestales X Región 2000-2001"** que elaboró con la participación de CONAF y CORMA regionales.

Esta publicación debe constituirse en un instrumento de consulta que permita una mejor comprensión del sector forestal regional y sirva de apoyo a las personas que deben tomar decisiones sectoriales. El documento contiene en forma sumaria los antecedentes esenciales de todas las materias que integran el acervo estadístico del sector forestal regional, organizados en cuatro capítulos: Recursos Forestales, Producción Forestal, Mercado y, finalmente, un capítulo denominado Otros, que contiene un conjunto de datos conexos relevantes del sector.

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

ORGANISMOS PARTICIPANTES

El **INSTITUTO FORESTAL, INFOR,** es un organismo estatal de investigación y desarrollo dependiente de la Corporación de Fomento de la Producción, CORFO, establecido en 1965 con el objetivo de crear y adaptar conocimientos que se apliquen a los procesos productivos, difundir información económica y presentar servicios especializados como apoyo a la gestión operativa y estratégica del sector productivo forestal.

Recientemente INFOR ha establecido su **"Sede X Región"**, la cual es parte del plan de descentralización de la institución, llevado a cabo en razón del importante potencial forestal regional y del reconocimiento de las necesidades del progreso técnico en las áreas de los recursos humanos, naturales e industriales del sector.

La **CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL, CONAF**, creada en 1970, es el servicio dependiente del Ministerio de Agricultura que tiene por objetivo administrar la política forestal de Chile y fomentar el desarrollo del sector.

Su misión es garantizar a la sociedad el uso sostenible de los ecosistemas forestales y la administración eficiente del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado, a objeto de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las actuales y futuras generaciones. Por ello, CONAF contribuye al incremento y uso sostenible de los recursos forestales, conserva ecosistemas naturales representativos de la diversidad biológica de Chile, contribuye a mejorar la calidad de la población rural mediante acciones forestales y protege los ecosistemas forestales de la acción de agentes dañinos.

La **CORPORACIÓN CHILENA DE LA MADERA, CORMA X REGIÓN**, es una asociación gremial que reúne a personas naturales y jurídicas cuyas actividades se vinculan con el sector regional, con el objeto de promover el desarrollo del sector forestal.

Dentro de sus múltiples actividades, desarrolla el campo de la extensión y difusión, mediante la ejecución de estudios y proyectos que tienen el propósito de incrementar el conocimiento del área forestal en general.

CONTENIDO

	Pág.
Factores de Conversión.	11
Relación Insumo Madera-Producto.	11
Principales Indicadores X Región 1999 – 2000.	12
Flujo de Productos Forestales en la Industria Primaria X Región 2000 *(miles de m^3 ssc).*	13
Flujo de Productos Forestales de Maderas Nativas en la Industria Primaria X Región 2000 *(miles de m^3 ssc).*	14

CAPÍTULO I

RECURSOS FORESTALES

SECCIÓN A - ANTECEDENTES GENERALES

Cuadro A1	Uso potencial de los suelos por provincia.	18
Figura A1	Distribución de terrenos según uso potencial.	18
Cuadro A2	Superficie regional por tipo de uso del suelo según provincia.	19
Figura A2	Distribución del suelo según tipo de uso.	19
Cuadro A3	Recursos forestales 2000.	20
Figura A3	Recurso forestal boscoso.	20

SECCIÓN B - ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

Cuadro B1	Áreas silvestres protegidas según tipo, 2000.	22
Cuadro B2	Superficie y número de áreas silvestres protegidas, 2000.	22
Cuadro B3	Nómina de áreas silvestres protegidas.	23
Cuadro B4	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas, 1985-2000.	24
Cuadro B5	Número de visitantes a áreas silvestres protegidas según unidad, 1992-2000.	24

SECCIÓN C - BOSQUE NATIVO

Cuadro C1	Superficie de bosque nativo.	26
Cuadro C2	Superficie de bosque nativo por provincias.	26
Cuadro C3	Bosque nativo según tipo forestal.	27
Figura C1	Tipos forestales.	27

SECCIÓN D - PLANTACIONES FORESTALES

Cuadro D1	Existencias de plantaciones forestales según especie.	30
Cuadro D2	Superficie y volumen de plantaciones de Pino radiata por clase de edad.	30

Cuadro D3	Superficie plantada por provincias según año, 1980-2000.	31
Cuadro D4	Superficie plantada por especies principales, 1990-2000.	31
Cuadro D5	Superficie plantada por especie según provincia, 2000.	32
Cuadro D6	Superficie plantada por especie según provincia y comuna en el año 2000.	33
Cuadro D7	Superficie plantada sector estatal y privado, 1980-2000.	34
Cuadro D8	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de Pino radiata, según tipo de producto, 1998-2027.	35
Cuadro D9	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto, 1999-2016.	35
Cuadro D10	Planes de manejo para campesinos forestales según provincia, 1991 – 2000.	
Cuadro D11	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal, 1975-2000.	37
Cuadro D12	Superficie y valor cancelado bonificación por forestación, 1977-2000.	38
Cuadro D13	Superficie y valor cancelado bonificación por administración, 1978-1999.	39
Cuadro D14	Superficie y valor cancelado bonificación por poda, 1983-2000.	40

SECCIÓN E - VIVEROS

Cuadro E1	Número de viveros y producción de plantas, temporada 2000-2001.	42
Cuadro E2	Producción de plantas por especie y comuna, temporada 2000-2001.	42

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN

PÁG.

SECCIÓN F - RESUMEN

Cuadro F1	Consumo y producción industria primaria X Región, 1992 – 2000.	46
Cuadro F2	Consumo y producción industria secundaria según insumo utilizado, por rubro y estrato 1998.	47

SECCIÓN G - INDUSTRIA DEL ASERRÍO

Cuadro G1	Producción de madera aserrada 1980-2000.	50
Figura G1	Producción de madera aserrada X, 1980-2000.	50
Cuadro G2	Producción de madera aserrada por provincias, 1983-2000.	51
Cuadro G3	Producción de madera aserrada por provincia según especie, 2000.	52
Cuadro G4	Consumo de trozas en la industria del aserrío por provincias, según especie, 2000.	53
Cuadro G5	Producción de madera aserrada y consumo de trozas por provincia según especies principales 2000.	54
Figura G2	Producción de madera aserrada por provincia y especies, 2000.	54
Cuadro G6	Producción de madera aserrada por provincia según tipo de aserradero y rango de producción 2000.	55
Cuadro G7	Ranking de los principales aserraderos, 2000.	55

Cuadro G8	Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo, según tipo de aserradero y rango de producción, 2000.	56
Cuadro G9	Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo, según tipo de aserradero y grupo 2000.	56
Cuadro G10	Modalidad de abastecimiento según tipo de aserradero y rango de producción, 2000.	57
Cuadro G11	Volumen de madera aserrada según tratamientos aplicados y rango de producción de aserraderos permanentes, 2000.	57
Cuadro G12	Inversiones en maquinaria e instalaciones según tipo de aserradero y rango de producción, 2000.	58
Cuadro G13	Destino de la producción de madera aserrada según tipo de aserradero y rango de producción, 2000.	58
Cuadro G14	Ocupación por provincia según tipo de aserradero, rango de producción y nivel de especialización, 2000.	59

SECCIÓN H - INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS

Cuadro H1	Evolución de la producción de tableros y chapas según producto.	62
Cuadro H2	Plantas de tableros y chapas, 2000.	62
Cuadro H3	Capacidad máxima de producción industria tableros y chapas, 2000.	63
Cuadro H4	Producción industria de tableros y chapas, 2000.	63
Cuadro H5	Producción y destino industria de tableros y chapas, 2000.	64
Figura H1	Producción de tableros y chapas, 2000.	64
Cuadro H6	Consumo de madera en trozas según principales especies para la producción de tableros y chapas, 2000.	65
Figura H2	Participación de especies en el consumo de trozas industria de tableros y chapas, 2000.	65
Cuadro H7	Ocupación industria de tableros y chapas según nivel de especialización, 2000.	66

SECCIÓN I - INDUSTRIA DE ASTILLAS

Cuadro I1	Producción de astillas, 1991-2000.	68
Cuadro I2	Producción de astillas según especies principales, 2000.	68
Cuadro I3	Evolución de la producción de astillas según especie.	69
Figura I1	Producción de astillas según especie, 2000.	69
Cuadro I4	Producción, capacidad instalada, consumo y ocupación industria de astillas por provincia, 2000.	70
Cuadro I5	Capacidad instalada industria de astillas por región 2000.	70
Cuadro I6	Ranking nacional de las principales empresas de astillado en funcionamiento, 2000.	71
Cuadro I7	Centrales de astillado, 2000.	72
Cuadro I8	Astilladores integrados a aserraderos, 2000.	72
Cuadro I9	Consumo industria de astillas, 2000.	73
Cuadro I10	Número de empresas industria de astillas por región y situación de trabajo, 2000.	73
Cuadro I11	Ocupación industria de astillas según nivel de especialización, 2000.	74

SECCIÓN J - INDUSTRIA DE CARTULINA Y PAPEL

Cuadro J1	Industria de cartulina y papel, 2000.	76
Cuadro J2	Ocupación industria de cartulina y papel según nivel de especialización, X Región 2000.	76

SECCIÓN K - ENERGÍA

Cuadro K1	Consumo de leña, 1991-1992.	78
Cuadro K2	Consumo de leña y derivados ,sector grandes consumidores, 1992.	78
Cuadro K3	Consumo de leña y derivados, sector residencial, 1992.	79
Figura K1	Consumo de leña según sector, 1992.	79
Cuadro K4	Consumo de leña y derivados sector grandes consumidores según región, 1992.	80
Cuadro K5	Consumo de leña y derivados sector residencial según región, 1992.	80

CAPÍTULO III

MERCADO

PAG.

SECCIÓN L - EXPORTACIONES FORESTALES

Cuadro L1	Monto de las exportaciones forestales nacionales según producto, 1991-2000.	84
Cuadro L2	Volumen de las exportaciones forestales nacionales según producto, 1991-2000.	85
Cuadro L3	Exportaciones forestales X Región, 1985-2001.	86
Figura L1	Exportaciones forestales X Región, 1985-2001.	86
Cuadro L4	Monto de las exportaciones forestales X Región según producto, 1992-2001.	87
Figura L2	Monto de las exportaciones forestales según producto, X Región 1991-2001.	88
Cuadro L5	Volumen de las exportaciones forestales X Región según producto, 1992-2001.	89
Cuadro L6	Exportación regional de productos forestales de especies nativas, 2000.	90
Cuadro L7	Exportación regional de productos forestales de especies introducidas, 2000.	92
Cuadro L8	Exportación regional de productos forestales sin información de especie, 2000.	93
Cuadro L9	Volumen exportado de astillas según especie X Región, 1994-2000.	95
Figura L3	Exportación de astillas según especie, X Región 2000.	95
Cuadro L10	Exportaciones forestales X Región según mercados de destino, 1999-2000.	96
Cuadro L11	Exportaciones forestales X Región según puerto de embarque, 2000.	97
Figura L4	Participación de las exportaciones regionales según puerto de embarque 2000.	97
Cuadro L12	Principales empresas exportadoras según principales productos, volumen exportado y valor de retorno, X Región 2000.	98
Cuadro L13	Monto exportado por año según mes X Región, 1991-2001.	99

SECCIÓN M - PRECIOS NOMINALES DE PRODUCTOS FORESTALES

Cuadro M1	Precios nominales principales productos mercados interno y externo, 2000.	102
Cuadro M2	Precios nominales principales productos a base de maderas nativas, mercado externo 1992-2000.	103
Cuadro M3	Precios nominales de madera en el mercado interno X Región, 1992-2001.	104
Cuadro M4	Precios nominales de madera en trozas mercado interno X Región, 1997-2001.	105
Cuadro M5	Precios nominales de madera aserrada mercado interno X Región, 1997-2001.	106
Cuadro M6	Precios nominales de madera dimensionada mercado interno X Región, 1997-2001.	107
Cuadro M7	Precios nominales de madera elaborada, mercado interno X Región, 1997-2001.	108
Cuadro M8	Precios nominales tableros y chapas mercado interno X Región, 1997-2001.	109

CAPÍTULO IV

OTROS

PAG.

SECCIÓN N - INVERSIONES FORESTALES

Cuadro N1	Cartera de inversiones en la industria de pulpa y papel, 2000.	114
Cuadro N2	Cartera de inversiones en la industria del aserrío, 2000.	115
Cuadro N3	Cartera de inversiones en la industria de tableros y chapas, 2000.	116

SECCIÓN Ñ- OCUPACIÓN FORESTALES

Cuadro Ñ1	Ocupación sector forestal por actividad, 2000.	118
Cuadro Ñ2	Ocupación industria forestal, 2000.	118

SECCIÓN O - INCENDIOS FORESTALES

Cuadro O1	Número de incendios forestales y superficie afectada por provincias según Temporada.	120
Cuadro O2	Superficie de plantaciones y vegetación natural afectadas por incendios según Temporada.	121

SECCIÓN P - INFRAESTRUCTURA

Cuadro P1	Infraestructura de transporte por tipo de camino y provincia, 1990.	124
Cuadro P2	Magnitud de los flujos forestal y agropecuario por comunas, en la provincia de Valdivia, 1992-1994.	124
Cuadro P3	Infraestructura portuaria.	125
Cuadro P4	Infraestructura educacional.	126

SECCIÓN Q - VARIOS

Cuadro Q1	Valor promedio mensual del dólar.	128
Cuadro Q2	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola, 1985-2000.	128

Cuadro Q3 Población proyectada, 1990-2004. 130
Cuadro Q4 Distribución de la población. 130
Cuadro Q5 Tasa desocupacional urbano rural por provincias, según trimestres Móviles, noviembre 1996/enero 1997 – mayo/junio 2000. 131
Figura Q1 Evolución tasa desocupacional por trimestre móvil. 132
Cuadro Q6 Ocupados por rama de actividad económica según trimestres móviles, noviembre 1997/enero 1998 – mayo/julio 2001. 133
Cuadro Q7 Composición del uso del suelo del total de explotaciones agropecuarias empadronadas por el VI Censo Agropecuario, 1996. 135
Cuadro Q8 Existencia de animales en las explotaciones empadronadas en el VI Censo Agropecuario, 1996. 135

SECCIÓN R - ÍNDICES

Cuadro R1 Índice de precios al consumidor – Chile. 138
Cuadro R2 Índice general de precios al por mayor – Chile. 138
Cuadro R3 Índice de precios al consumidor - EE.UU. 139
Cuadro R4 Índice de precios mayorista - EE.UU. 139
Cuadro R5 Índice de producción forestal - INE 1980-2000. 140
Cuadro R6 Índice de producción forestal - SOFOFA 1980-2000. 141
Cuadro R7 Producto interno bruto de bienes del sector forestal nacional 1986-2000. 142

FACTORES DE CONVERSIÓN

(1)	Madera Aserrada	1 m^3	= 0,55 t	= 42,4 PM	= 48,5 PP
(2)	Tablero de Fibra (Duro) 4,8 mm	1 m^3	= 1,02 t	= 208 m^2	
(2)	Tablero MDF (15 mm)	1 m^3	= 0,73 t	= 66 m^2	
(2)	Tablero Partículas (12 mm placa)	1 m^3	= 0,65 t	= 61,3 m^2	
(2)	Tablero Contrachapado (6 mm)	1 m^3	= 0,65 t	= 160 m^2	
(2)	Chapas de Madera (0,8 mm)	1 m^3	= 0,75 t	= 1.200 m^2	
(3)	Madera Pulpable	1 MR	= 1,66 m^3 ssc		
	Astillas Pino radiata	1 m^3 ssc	= 0,69 GMT	= 0,42 BDU	= 0,46 BDMT
	Astillas Eucalipto	1 m^3 ssc	= 1,08 GMT	= 0,73 BDU	= 0,80 BDMT
	Astillas Nativo	1 m^3 ssc	= 0,91 GMT	= 0,59 BDU	= 0,65 BDMT

RELACIÓN INSUMO MADERA - PRODUCTO (4)

Pulpa Mecánica	2,50 m^3 ssc = 1 t
Pulpa Química	5,37 m^3 ssc = 1 t
Madera Aserrada Pino	2,09 m^3 ssc = 1 m^3
Madera Aserrada Nativo	2,20 m^3 ssc = 1 m^3
Tablero Partículas	3,07 m^3 ssc = 1 t
Tablero Contrachapado	2,79 m^3 ssc = 1 m^3
Papel para Periódico	3,65 m^3 ssc = 1 t

Nota: Las tablas de equivalencia y relación insumo madera - producto son factores promedio normalmente aceptados para la estimación de equivalencias entre medidas de peso, volumen y área.

(1) : El factor 0,55 t= 1 m^3, representa el peso promedio de la madera, el que puede variar en +/- 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 de peso a volumen (o área), según densidad del tablero.

(3) : La unidad de medida MR corresponde a un volumen apilado (1 m x 1 m x 2,44 m) que puede variar entre 1,57 a 1,66 m^3 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)
GMT = Green Metric Ton
BDU = Bond Dry Unit (1.091 kg, 0% contenido humedad)
BDMT = Bond Dry Metric Ton (1.000 kg, 0% contenido humedad)

PRINCIPALES INDICADORES X REGIÓN 1999 – 2000

RECURSO FORESTAL	*SUPERFICIE (miles de ha)*		*VARIACIÓN*
	1999	*2000*	*(%)*
Bosque nativo (1)	3.590,8	3.590,8	0,0
Plantaciones (2)	182,5	189,8	4,0
Áreas silvestres protegidas por el Estado	604,2	606,6	0,4
Plantación anual	12,1	12,1	-0,1
PRODUCCIÓN	*VOLUMEN (miles)*		*VARIACIÓN*
	1999	*2000*	*(%)*
Astillas (m^3 ssc)	1.358,9	1.176,3	-13,5
Madera aserrada (m^3)	541,0	617,4	14,1
Tableros de partículas (m^3)	78,0	121,4	55,6
Tableros contrachapados (m^3)	16,6	20,6	24,0
Chapas debobinadas (m^3)	26,6	16,0	-39,8
Chapas foliadas (m^3)	3,1	2,9	-6,9
Papeles y cartones (t)	35,8	43,4	21,4
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR INDUSTRIA	*VOLUMEN (miles de m^3 ssc)*		*VARIACIÓN*
	1999	*2000*	*(%)*
TOTAL	2.496,8	2.291,1	-8,2
Aserrío	1.070,1	1.212,9	13,3
Tableros y chapas	129,1	102,3	-20,8
Astillas	1.187,7	860,4	-27,6
Trozas de exportación (aserrables y pulpables)	92,6	96,4	4,1
Papeles y cartones	17,3	19,1	10,6
EXPORTACIÓN	*VOLUMEN (miles)*		*VARIACIÓN*
	1999	*2000*	*(%)*
Astillas sin corteza (t)	704,9	790,8	12,2
Madera elaborada cepillada (3) (m^3)	31,0	38,5	24,2
Madera aserrada (4) (m^3)	91,8	98,0	6,8
Tableros y chapas (t)	10,0	8,3	-17,0
Trozas pulpables (m^3)	91,1	81,2	-10,9
Trozas aserrables (m^3)	10,4	15,2	45,6
Papeles y cartones (t)	0,2	0,0	-88,8
Otros productos (t)	5,2	4,8	-7,6
EXPORTACIÓN	*RETORNO (miles de US$ FOB)*		*VARIACIÓN*
	1999	*2000*	*(%)*
TOTAL	82.250,6	88.480,5	7,6
Astillas sin corteza	31.567,2	33.660,3	6,6
Madera elaborada cepillada (3)	17.999,2	19.307,4	7,3
Madera aserrada (4)	13.154,1	14.992,7	14,0
Tableros y chapas	6.527,4	5.466,8	-16,2
Trozas pulpables	4.960,9	3.680,9	-25,8
Trozas aserrables	1.237,0	1.927,0	55,8
Papeles y cartones	206,0	61,2	-70,3
Otros productos	6.598,8	9.384,4	42,2

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

(2) : INFOR "Programa Actualización de Plantaciones Forestales", superficie efectivamente plantada al momento del inventario.

(3) : Incluye madera cepillada y madera clear o sin nudos (blocks, cutstocks, finger joint).

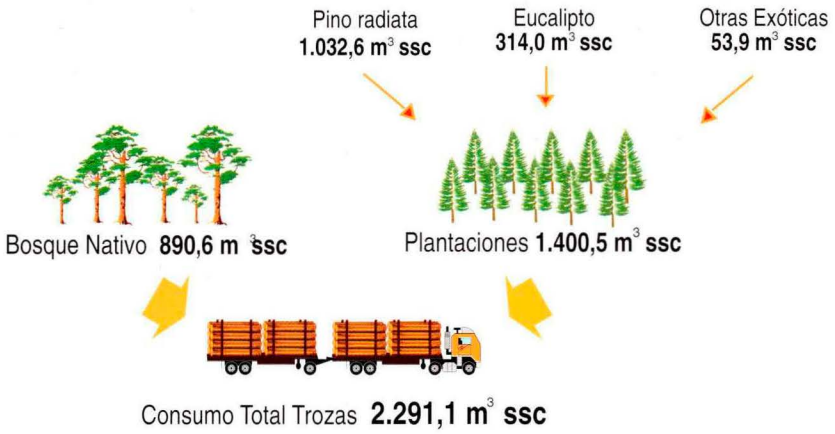
(4) : Incluye basas, tablones, tapas y tablillas.

Flujo de Productos Forestales

en la Industria Primaria

X REGIÓN

(en miles)





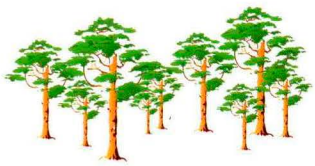
NOTA 1: No incluye el consumo de leña.
NOTA 2: El porcentaje exportado se obtuvo considerando lo informado por Aduana.

Flujo de Productos Forestales Nativos

en la Industria Primaria

X REGIÓN

(en miles)

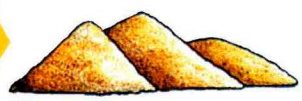




Consumo Total Trozas

890,6 m³ ssc

562,7 m³ ssc



Ⓟ Astillas **608,4 m³**

95%

5%

desechos 82,2 m³ssc

249,6 m³ ssc



Ⓟ Madera Aserrada **107,1 m³**

3%

97%

63,1 m³ ssc

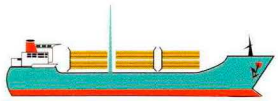


Ⓟ Tableros y Chapas **99,1 m³**

8%

92%

15,2 m³ ssc



Ⓟ Trozas Exportación **15,2 m³**

100 %

SIMBOLOGÍA

- Ⓟ Producción
- Mercado Exportación
- Mercado Nacional
- SSC: Sólido sin Corteza

NOTA 1: No incluye el consumo de leña.
NOTA 2: El porcentaje exportado se obtuvo considerando lo informado por Aduana.

CAPÍTULO I

RECURSOS FORESTALES

SECCION A

ANTECEDENTES GENERALES

CUADRO A1

USO POTENCIAL DE LOS SUELOS POR PROVINCIA X REGIÓN

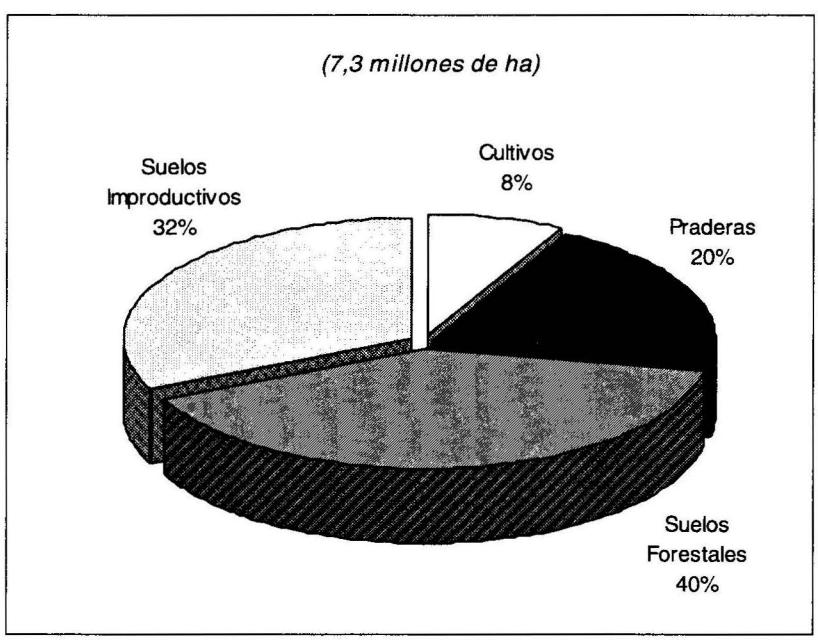
(miles de ha)

USO POTENCIAL	*TOTAL REGIÓN*	*SUPERFICIE*				
		Valdivia	*Osorno*	*Llanquihue*	*Chiloé*	*Palena*
TOTAL	7.294	1.847	924	1.819	819	1.885
Cultivos	565	172	160	118	115	-
Praderas	1.512	425	322	244	213	308
Suelos Forestales	2.913	728	190	766	409	820
Suelos Improductivos	2.304	522	252	691	82	757

Fuente : CONAF X Región, 1991.

FIGURA A1

DISTRIBUCIÓN DE TERRENOS SEGÚN USO POTENCIAL X REGIÓN



Fuente : CONAF X Región, 1991.

CUADRO A2

SUPERFICIE REGIONAL POR TIPO DE USO DEL SUELO SEGÚN PROVINCIA X REGIÓN

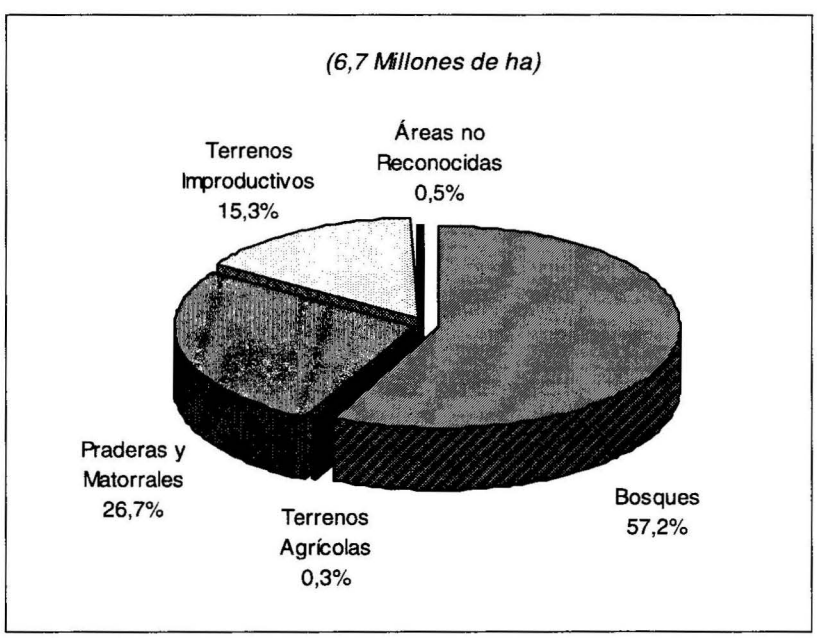
(miles de ha)

USO ACTUAL (1)	*TOTAL REGIÓN*	*SUPERFICIE*				
		Valdivia (1)	*Osorno (1)*	*Llanquihue (1)*	*Chiloé*	*Palena*
TOTAL	6.681	1.840	920	1.475	930	1.515
Bosques	3.820	1.028	409	786	622	974
Praderas y Matorrales	1.785	596	429	412	255	91
Terrenos Improductivos (2)	1.024	194	75	273	46	436
Terrenos Agrícolas	18	12	2	3	-	-
Áreas no Reconocidas (3)	36	9	5	-	7	15

Fuente : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, 1994-1997".
(1) : Monitoreo y actualización de catastro de vegetación en la X Región Norte, 1998.
(2) : Terrenos improductivos incluye suelos desprovistos de vegetación (playas y dunas, afloramientos rocosos, terrenos sobre límite altitudinal vegetación, corridas de lava y escoriales, derrumbes sin vegetación, cajas de río, salares, otros sin vegetación), áreas urbanas e industriales, humedales, nieves y glaciares, aguas continentales.
(3) : Áreas sin cobertura fotográfica.

FIGURA A2

DISTRIBUCIÓN DEL SUELO SEGÚN TIPO DE USO X REGIÓN



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

CUADRO A3

RECURSOS FORESTALES 2000

(ha)

RECURSO FORESTAL	*SUPERFICIE*		*PARTICIPACIÓN*
	País	*X Región*	*(%)*
BOSQUE NATIVO (1) (2)	13.403.561	3.590.773	27
PLANTACIONES (2)	1.989.101	189.766	10
Pino radiata	1.474.773	126.583	9
Eucalipto	358.616	53.410	15
Otras especies	155.712	9.773	6
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	14.123.573	604.557	4
Parques Nacionales	8.718.260	491.324	6
Reservas Nacionales	5.387.433	112.716	2
Monumentos Naturales	17.880	2.517	14

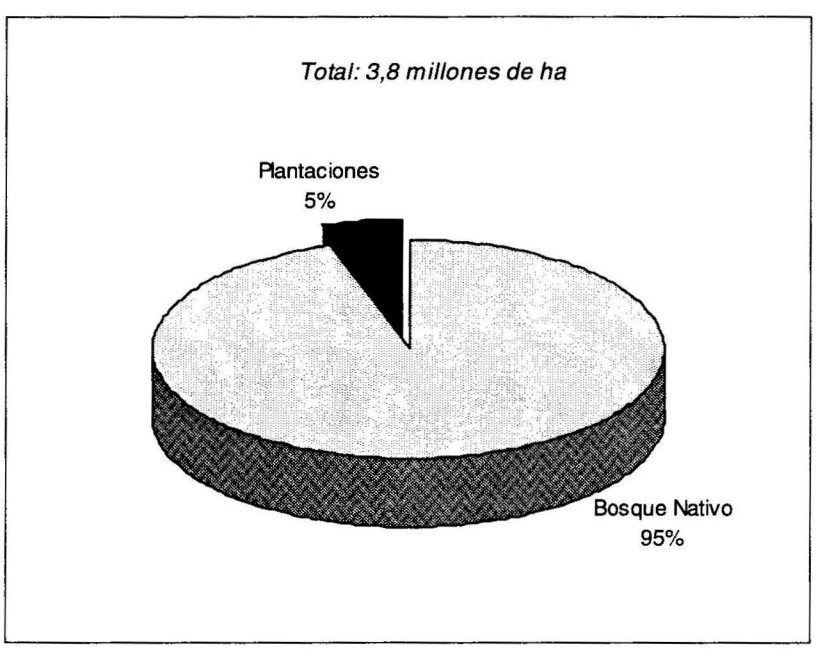
Fuente : INFOR, CONAF.

(1) : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, 1994-1997". Incluye corrección por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998.

(2) : Los recursos bosque nativo y plantaciones incluyen superficie de bosque nativo y/o plantaciones presentes en el SNASPE.

FIGURA A3

RECURSO FORESTAL BOSCOSO
X REGIÓN



Fuente : INFOR, CONAF.

SECCIÓN B

ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

CUADRO B1

ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS SEGÚN TIPO

2000

(ha)

TIPO DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	*SUPERFICIE*		*PARTICIPACIÓN*
	País	*X Región*	(%)
TOTAL	14.123.573	606.557	4
Parques Nacionales	8.718.260	491.324	6
Reservas Nacionales	5.387.433	118.716	2
Monumentos Naturales	17.880	2.517	14

Fuente : CONAF.

CUADRO B2

SUPERFICIE Y NÚMERO DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS X REGIÓN

2000

PROVINCIA	*SUPERFICIE (ha)*	*NÚMERO (unidades)*
TOTAL	606.557	13
Valdivia	19.572	3
Osorno	107.000	1
Llanquihue	327.207	4
Chiloé	43.066	2
Palena	109.712	3

Fuente : CONAF X Región.

CUADRO B3

NÓMINA DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS (1) (2)
X REGIÓN
(a agosto del 2000)

TIPO / UNIDAD	*PROVINCIA*	*SUPERFICIE (ha)*	*FECHA DE CREACIÓN*
TOTAL		606.557	
Parques Nacionales		491.324	
Alerce Andino	Llanquihue	39.255	17/11/82
Chiloé	Chiloé	43.057	17/11/82
Hornopirén	Palena	48.232	19/10/88
Puyehue	Osorno	107.000	08/04/41
Vicente Pérez Rosales	Llanquihue	253.780	17/08/26
Reservas Nacionales		112.716	
Futaleufú	Palena	12.065	08/09/98
Lago Palena	Palena	49.415	26/02/65
Llanquihue	Llanquihue	33.972	18/05/12
Mocho-Choshuenco	Valdivia	7.537	02/03/94
Valdivia	Valdivia	9.727	09/12/29
Monumentos Naturales		2.517	
Alerce Costero	Valdivia	2.308	11/12/64
Islotes de Puñihuil	Chiloé	9	28/09/99
Lahuén Ñadi	Llanquihue	200	27/01/98

Fuente : CONAF X Región.
(1) : Solamente se consideran las áreas silvestres protegidas que están en dominio del Estado.
(2) : No se incluye Santuario Naturaleza; será parte de la próxima Reserva Nacional Río Cruces (en proyecto).

CUADRO B4

NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
1985 – 2000
(personas)

AÑO	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
1985	606.000	106.925	18
1986	588.213	98.477	17
1987	590.680	118.936	20
1988	276.476	119.445	43
1989	736.843	136.383	19
1990	732.070	130.982	18
1991	752.213	139.647	19
1992	782.071	184.320	24
1993	840.290	241.357	29
1994	911.988	245.104	27
1995	908.937	272.175	30
1996	915.376	223.643	24
1997	953.030	258.480	27
1998	930.729	266.503	29
1999	914.182	285.215	31
2000	1.022.002	481.024	47

Fuente : CONAF.

CUADRO B5

NÚMERO DE VISITANTES A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS SEGÚN UNIDAD
1992 – 2000
(personas)

UNIDAD	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*
TOTAL	184.320	241.357	245.104	272.175	223.699	258.480	266.503	285.215	481.024
Parque Nacional Vicente Pérez Rosales	117.429	148.967	162.130	171.885	137.910	160.219	175.085	170.579	171.548
Parque Nacional Puyehue (1)	52.047	72.264	64.607	84.064	70.290	79.572	73.082	98.198	290.699
Parque Nacional Chiloé	10.660	13.653	9.661	8.797	8.285	10.141	9.891	7.433	7.186
Parque Nacional Alerce Andino	3.720	5.980	8.165	6.728	6.349	7.705	6.849	7.188	5.890
Reserva Nacional Llanquihue	260	257	283	453	622	609	1.150	1.229	1.568
Monumento Natural Alerce Costero	204	236	258	248	243	234	446	588	633
Santuario de la Naturaleza Río Cruces									3.500

Fuente : CONAF X Región.

(1) : El Parque Nacional no posee control de acceso, por lo que el número de visitantes se estimó en base a un muestreo estadístico.

SECCIÓN C

BOSQUE NATIVO

CUADRO C1

SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO (1)

(ha)

USO	*SUPERFICIE*		*PARTICIPACIÓN*
	País	*X Región*	*(%)*
TOTAL	13.403.561	3.590.773	27
Bosque Adulto (2)	5.972.648	1.855.021	31
Renoval (3)	3.565.868	926.916	26
Bosque Adulto-Renoval (4)	859.974	290.921	34
Bosque Achaparrado (5)	3.005.071	517.915	17

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

(1) : Incluye corrección por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998.

(2) : Bosque primario, heterogéneo en: estructura vertical, tamaño de copas, distribución de diámetros y edades. Mayor a 8 m de altura.

(3) : Bosque secundario, homogéneo en: estructura vertical, tamaño de copas, distribución de diámetros y edades. Entre 2 y 32 m de altura.

(4) : Formación muy heterogénea, compuesta por una mezcla de bosque adulto y renoval, que cartográficamente no se pueden separar. Mayor a 8 m de altura.

(5) : Crecimiento reducido por efectos ambientales. Entre 2 y 8 m de altura.

CUADRO C2

SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR PROVINCIAS (1)
X REGIÓN

(ha)

USO	*TOTAL*	*SUPERFICIE*				
	REGIÓN	*Valdivia*	*Osorno*	*Llanquihue*	*Chiloé*	*Palena*
Total	3.590.773	851.650	374.019	768.835	621.931	974.339
Bosque Adulto	1.855.021	466.605	182.344	343.845	287.821	574.406
Renoval	926.916	245.706	127.328	238.666	222.756	92.460
Bosque Adulto-Renoval	290.921	80.108	50.970	84.635	34.848	40.360
Bosque Achaparrado	517.915	59.231	13.377	101.689	76.506	267.112

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

(1) : Incluye corrección por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en las provincias de Valdivia, Osorno y Llanquihue, 1998.

CUADRO C3

BOSQUE NATIVO SEGÚN TIPO FORESTAL (1) (2)

(ha)

TIPO FORESTAL	*SUPERFICIE*		*PARTICIPACIÓN*
	País	*X Región*	*(%)*
TOTAL	13.403.561	3.590.773	27
Siempre Verde	4.138.602	1.740.144	42
Lenga	3.391.463	566.376	17
Coihue-Raulí-Tepa	562.593	405.708	72
Roble-Raulí-Coihue	1.448.963	376.269	26
Alerce	260.976	260.976	100
Coihue de Magallanes	1.791.860	180.957	10
Ciprés de las Guaitecas	970.326	37.909	-
Ciprés de la Cordillera	45.540	11.070	24
Araucaria	261.083	9.588	4
Esclerófilo	344.374	1.776	1
Roble-Hualo	187.781	-	-

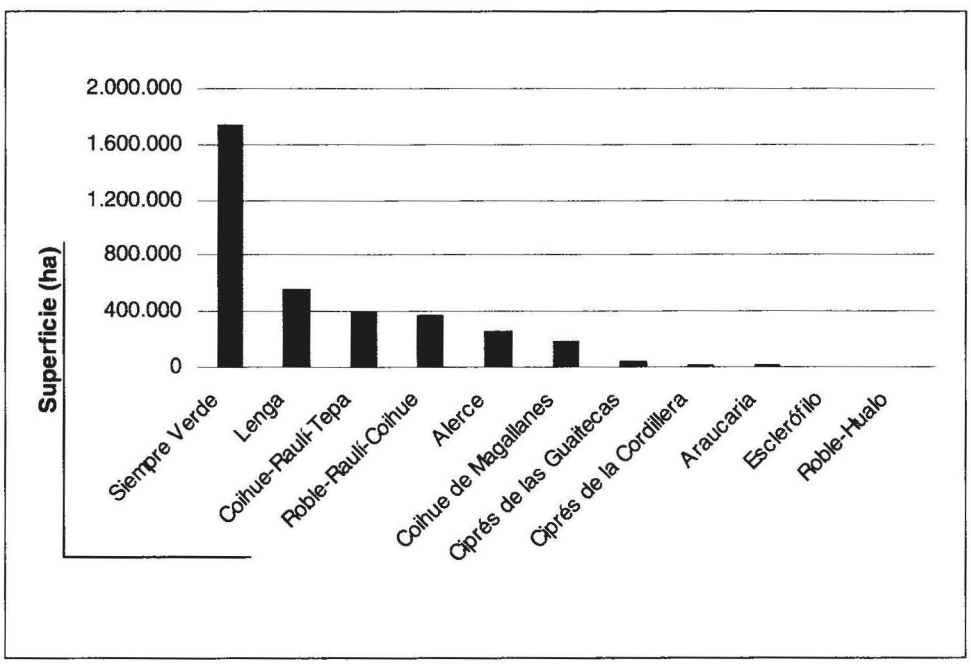
Fuente : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, 1994-1997".

(1) : Incluye corrección por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998.

(2) : El Tipo Forestal Palma Chilena no aparece en esta estadística.

FIGURA C1

TIPOS FORESTALES X REGIÓN



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

SECCIÓN D

PLANTACIONES FORESTALES

CUADRO D1

EXISTENCIAS DE PLANTACIONES FORESTALES SEGÚN ESPECIE

(a diciembre de 2000)

ESPECIE	*SUPERFICIE (ha)*		*PARTICIPACIÓN*
	País	*X Región*	*(%)*
TOTAL	1.989.101	189.766	10
Pino radiata	1.474.773	126.583	9
Eucalipto	358.616	53.410	15
Pino oregón	14.286	4.662	33
Álamo	4.151	265	6
Otras Especies	137.275	4.846	4

Fuente : CONAF, INFOR.

CUADRO D2

SUPERFICIE Y VOLUMEN DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD

(a diciembre de 2000)

ZONA	*TOTAL*	*CLASE DE EDAD (años)*							
		0	*1-5*	*6-10*	*11-15*	*16-20*	*21-25*	*26-30*	*> 30*
SUPERFICIE (ha)									
País	1.474.117 (*)	59.411	374.450	276.435	319.025	297.982	120.231	17.742	8.841
X Región	126.583	2.513	23.701	38.159	19.446	19.366	20.920	1.220	1.258
VOLUMEN (miles de m^3)									
País	126.231 (*)	-	-	-	35.714	67.029	44.569	9.272	5.647
X Región	14.538	-	-	-	1.805	4.004	7.315	602	812

Fuente : CONAF, INFOR, Empresas.
(*) : Valor Nacional Parcial (Se excluyen las regiones I, II, III y IV).

CUADRO D3

SUPERFICIE PLANTADA POR PROVINCIAS SEGÚN AÑO (1)
1980 – 2000

(ha)

AÑO	TOTAL PAÍS	TOTAL REGIÓN	PROVINCIA				
			Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
1980	72.164	4.176	3.544	552	80	-	-
1981	92.781	6.743	6.177	499	67	-	-
1982	68.586	3.085	2.506	487	92	-	-
1983	76.280	4.234	3.438	623	114	46	13
1984	93.602	8.370	6.786	1.234	227	96	27
1985	96.278	8.642	5.588	2.124	335	501	94
1986	66.197	7.048	6.424	414	169	32	9
1987	65.441	7.490	6.931	303	193	45	18
1988	72.508	8.724	8.425	201	91	-	7
1989	86.703	9.333	8.560	398	360	-	15
1990	94.130	13.183	11.062	1.559	532	30	-
1991	117.442	14.787	12.666	1.148	897	76	-
1992	130.429	16.437	12.375	2.359	1.497	195	11
1993	124.704	17.298	11.667	3.113	2.036	444	38
1994	109.885	11.433	6.207	3.407	1.352	406	61
1995	99.857	10.486	4.872	4.320	956	225	114
1996	78.593	8.489	5.688	1.867	764	170	-
1997	79.484	7.540	5.122	928	1.305	170	15
1998	86.579	12.736	7.770	2.726	1.877	303	60
1999	108.269	12.092	8.662	1.182	2.013	129	105
2000	102.350	12.078	8.333	2.279	1.229	105	132

Fuente : CONAF, INFOR, Empresas.
(1) : No incluye 79,4 ha reforestadas por FNDR en 1999.

CUADRO D4

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIES PRINCIPALES X REGIÓN (1)
1990 - 2000

AÑO	TOTAL	PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS ESPECIES	
	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
1990	13.183	8.404	64	3.185	24	1.594	12
1991	15.487	9.291	60	5.223	34	973	6
1992	16.437	8.741	53	6.921	42	775	5
1993	17.298	6.975	40	9.527	55	796	5
1994	11.433	5.163	45	5.144	45	1.126	10
1995	10.486	3.332	32	6.738	64	416	4
1996	8.489	4.024	47	3.760	44	705	8
1997	7.540	2.898	38	3.477	46	1.165	15
1998	12.736	3.034	24	8.950	70	752	6
1999	12.092	922	8	10.978	91	192	2
2000	12.078	2.513	21	8.274	69	1.291	11

Fuente : CONAF, INFOR, Empresas.
(1) : No incluye 79,4 ha de eucalipto, reforestadas por FNDR en 1999.

CUADRO D5

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE SEGÚN PROVINCIA

2000

(ha)

PROVINCIA	*TOTAL*	*SUPERFICIE*		
		Pino radiata	*Eucalipto (1)*	*Otras*
TOTAL X Región	12.078	2.513	8.274	1.291
Valdivia	8.333	2.426	5.238	669
Osorno	2.279	87	1.662	530
Llanquihue	1.229	-	1.229	-
Chiloé	105	-	105	-
Palena	132	-	40	92

Fuente : CONAF, INFOR, Empresas.
(1) : Incluye plantaciones mixtas con Eucalipto.

CUADRO D6

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE SEGÚN PROVINCIA Y COMUNA EN EL AÑO 2000 X REGIÓN

(ha)

PROVINCIA	COMUNA	TOTAL	PINO RADIATA		EUCALIPTO		OTRAS	
			Forestada	Reforestada	Forestada	Reforestada	Forestada	Reforestada
TOTAL		12.078	1.220	2.060	6.341	1.166	236	1.055
Valdivia	Subtotal	8.333	428	1.998	4.321	917	143	525
	Corral	1.104	-	143	839	122	-	-
	Futrono	1.060	28	-	529	-	-	503
	La Unión	1.180	68	919	191	3	-	-
	Lanco	271	48	10	76	-	138	-
	Los Lagos	962	37	141	740	44	-	-
	Máfil	201	14	73	90	25	-	-
	Mariquina	1.684	80	601	627	377	-	-
	Paillaco	865	45	98	567	146	-	9
	Panguipulli	58	-	-	58	-	-	-
	Río Bueno	431	-	-	431	-	-	-
	Valdivia	517	109	14	175	201	5	13
Osorno	Subtotal	2.279	792	62	704	191	-	530
	Osorno	72	4	-	68	-	-	-
	Puerto Octay	525	-	-	25	-	-	500
	Purranque	145	-	-	1	144	-	-
	Puyehue	767	767	-	-	-	-	-
	Río Negro	223	2	-	221	-	-	-
	San Juan de la Costa	456	6	62	311	47	-	30
	San Pablo	91	12	-	79	-	-	-
Llanquihue	Subtotal	1.229	-	-	1.172	58	-	-
	Calbuco	131	-	-	131	-	-	-
	Fresia	684	-	-	682	2	-	-
	Frutillar	58	-	-	58	-	-	-
	Los Muermos	221	-	-	200	21	-	-
	Maullín	112	-	-	78	34	-	-
	Puerto Montt	22	-	-	22	-	-	-
Chiloé	Subtotal	105	-	-	105	-	-	-
	Ancud	58	-	-	58	-	-	-
	Chonchi	10	-	-	10	-	-	-
	Quellón	26	-	-	26	-	-	-
	Queilén	12	-	-	12	-	-	-
Palena	Subtotal	132	-	-	40	-	93	-
	Chaitén	21	-	-	21	-	-	-
	Futaleufú	100	-	-	8	-	93	-
	Palena	12	-	-	12	-	-	-

Fuente : CONAF X Región.

CUADRO D7

SUPERFICIE PLANTADA SECTOR ESTATAL Y PRIVADO

1980 - 2000

(ha)

AÑO	TOTAL PLANTADO			SECTOR ESTATAL		SECTOR PRIVADO	
	País	X Región	(%)	País	X Región	País	X Región
1980	72.164	4.176	6	85	*	72.079	4.176
1981	92.781	6.743	7	29	*	92.752	6.743
1982	68.586	3.085	4	41	*	68.545	3.085
1983	76.280	4.234	6	21.811	1.677	54.469	2.557
1984	93.602	8.370	9	40.302	4.115	53.300	4.255
1985	96.278	8.642	9	24.194	3.116	72.084	5.526
1986	66.197	7.048	11	*	*	66.197	7.048
1987	65.441	7.490	11	*	*	65.441	7.490
1988	72.508	8.724	12	*	*	72.508	8.724
1989	86.703	9.333	11	*	*	86.703	8.986
1990	94.130	13.183	14	*	101	94.130	13.183
1991	117.442	14.787	13	5.336	*	117.442	14.787
1992	130.429	16.437	13	*	951	130.429	15.486
1993	124.704	17.298	14	*	2.170	124.704	15.128
1994	109.885	11.433	10	*	1.572	109.885	9.861
1995	99.857	10.486	11	*	1.052	99.857	9.434
1996	78.593	8.489	11	*	*	*	8.489
1997	79.484	7.540	9	*	*	79.484	7.540
1998	86.579	12.736	15	*	*	86.579	12.736
1999	108.269	12.092	11	*	578 (1)	108.269	11.514
2000	102.350	12.078	12	*	*	102.350	12.078

Fuente : CONAF, INFOR, Empresas.
(*) : Indica que el dato no está disponible.
(1) : No incluye 79,4 ha plantadas por el sector estatal.

CUADRO D8

DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA (1) SEGÚN TIPO DE PRODUCTO 1998 - 2027

(miles de m^3/año)

TRIENIO	*TOTAL*		*PULPABLE (2)*		*ASERRABLE*		*PODADO*	
	País	*X Región*	*País*	*X Región*	*País*	*X Región*	*País*	*X Región*
1998-2000	16.704	1.700	6.158	642	10.153	1.035	393	23
2001-2003	25.079	2.292	4.949	579	16.972	1.425	3.158	288
2004-2006	25.034	2.291	5.659	642	16.871	1.496	2.504	153
2007-2009	24.988	2.291	4.837	464	17.497	1.750	2.654	77
2010-2012	24.943	2.289	4.733	384	17.804	1.882	2.406	23
2013-2015	24.898	2.287	4.890	371	17.591	1.817	2.417	99
2016-2018	24.852	2.376	4.494	442	16.979	1.747	3.380	187
2019-2021	30.273	2.654	5.331	483	22.739	1.862	2.203	309
2022-2024	30.659	2.661	5.449	396	21.569	1.960	3.642	305
2025-2027	32.160	2.660	4.586	528	23.876	1.871	3.698	261

Fuente : INFOR 1999, "Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino Radiata en Chile 1998 - 2027", Informe Técnico 142, 1999.

(1) : Disponibilidad se refiere a los volúmenes de madera netos (descontadas todas las pérdidas posibles) que podrán ser obtenidos de las cosechas y raleos de las plantaciones. Resultados según criterio de proyección "Disponibilidad Máxima No Decreciente", que determina el máximo volumen de madera que puede extraerse y cuya magnitud se sustenta en el tiempo.

(2) : El producto pulpable sólo incluye trozas provenientes de raleos comerciales y corta final, sin considerar astillas provenientes de desechos de aserradero.

CUADRO D9

DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO 1999 – 2016

(miles de m^3/año)

AÑOS	*TOTAL (1)*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
1999-2000	2.703	286	11
2001-2002	3.040	286	9
2034-2004	3.577	316	9
2005-2006	5.932	738	12
2007-2008	6.672	1.340	20
2009-2010	7.309	1.789	24
2011-2012	9.034	1.999	22
2013-2014	11.893	2.460	21
2015-2016	13.702	2.605	19

Fuente : Cifras preliminares INFOR "Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Eucalipto en Chile, 1999-2016". Informe Técnico Nº 151, 2000 (no publicado).

(1) : Corresponde a las regiones V, VI, VII, VIII, IX y X.

CUADRO D10

PLANES DE MANEJO PARA CAMPESINOS FORESTALES SEGÚN PROVINCIA X REGIÓN 1991 - 2000

AÑO	TOTAL	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOÉ	PALENA
			NÚMERO DE BENEFICIARIOS			
1991	176	112	26	-	-	38
1992	341	96	78	120	8	39
1993	612	219	219	162	-	12
1994	666	398	81	107	42	38
1995	356	173	57	81	35	10
1997	493	219	41	116	62	55
1998	493	192	43	114	82	62
1999	319	165	34	59	35	26
2000	395	176	59	54	54	52
			SUPERFICIE (ha)			
1991	400	241	57	-	-	102
1992	869	212	213	315	23	106
1993	893	418	97	351	-	27
1994	1.596	923	204	244	112	113
1995	18.079	7.929	2.832	3.672	2.168	1.478
1997	2.240	693	204	439	745	159
1998	2.241	634	130	599	714	164
1999	2.266	1419	102	262	413	70
2000	3.167	1.066	404	462	1.078	157

Fuente : CONAF X Región.
Nota 1 : La información para el año 1993 se obtuvo mediante estimaciones.
Nota 2 : La superficie corresponde a aquella contemplada en el plan de manejo y no a la superficie predial.
Nota 3 : No está disponible la información para el año 1996.

CUADRO D11

SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL 1975 - 2000 (1)

AÑO	TOTAL PAÍS	X REGIÓN (ha)	PARTICIPACIÓN (%)
1975	127.182	16.330	13
1976	242.179	94.718	39
1977	257.281	20.250	8
1978	249.861	56.108	22
1979	266.627	15.698	6
1980	393.789	68.258	17
1981	333.077	143.633	43
1982	221.122	49.677	22
1983	187.965	33.606	18
1984	226.685	67.521	30
1985	206.252	12.875	6
1986	108.446	5.982	6
1987	87.667	8.368	10
1988	140.326	14.505	10
1989	141.142	19.263	14
1990	214.517	26.582	12
1991	171.927	27.619	16
1992	149.994	17.904	12
1993	162.256	14.919	9
1994	118.474	13.701	12
1995	89.810	8.007	9
1996	116.437	27.176 (2)	23
1997	81.543	30.373	37
1998	46.471	6.809	15
1999	93.737	3.244	3
2000	28.035	1.809	6

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. Nº 259 de 1980 del Ministerio de Agricultura.
(2) : No se incluye 322,6 ha que fueron desafectadas.

CUADRO D12

SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACIÓN POR FORESTACIÓN 1977 - 2000 (1)

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (miles de US$)	
	País	X Región	País	X Región
1977	47.174	886	4.618	132
1978	33.674	1.444	4.283	221
1979	38.315	2.071	5.254	388
1980	45.620	4.430	6.947	862
1981	43.195	1.631	7.674	343
1982	61.836	3.960	8.783	628
1983	62.624	2.549	6.958	256
1984	37.444	2.144	3.227	229
1985	47.676	3.742	4.189	294
1986	48.566	4.888	5.220	548
1987	39.705	5.114	3.789	475
1988	37.267	5.303	3.518	495
1989	30.089	6.058	2.751	560
1990	26.595	4.677	2.910	484
1991	37.533	5.922	4.208	657
1992	51.713	9.448	7.422	1.189
1993	48.083	7.644	7.705	1.126
1994	66.573	16.159	12.157	2.523
1995	54.961	8.241	12.584	1.420
1996	51.356	5.704	11.616	1.246
1997	30.657	6.105	6.557	1.124
1998	21.480	2.069	7.766	488
1999	31.491	2.342	10.090	785
2000	42.719	2.107	11.631	672

Fuente : CONAF.

(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y a su reglamento (D.S. Nº 316 de 1980, del Ministerio de Agricultura).

CUADRO D13

SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACIÓN POR ADMINISTRACIÓN 1978 - 1999 (1) (2)

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (miles de US$)	
	País	X Región	País	X Región
1978	27.603	-	228	42
1979	40.308	2.113	216	12
1980	62.755	3.163	380	20
1981	86.956	4.783	649	37
1982	150.843	9.669	1.017	69
1983	201.024	12.945	943	65
1984	229.182	16.555	1.042	81
1985	376.886	18.099	1.580	83
1986	389.360	26.830	1.763	120
1987	424.436	31.950	1.557	117
1988	481.448	36.884	1.828	138
1989	455.803	38.651	1.790	150
1990	459.614	53.244	1.941	223
1991	521.534	46.823	2.409	215
1992	565.526	59.471	2.836	291
1993	629.226	75.159	1.802	264
1994	634.872	71.517	1.741	235
1995	560.866	47.542	1.766	205
1996	746.136	141.714	2.546	606
1997	60.947	12.444	206	46
1998	699	-	4	-
1999	2.431	-	5	-

Fuente : CONAF.
(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y a su reglamento (D.S. Nº 317 de 1980, del Ministerio de Agricultura).
(2) : Por las modificaciones al D.L. 701, la bonificación por administración se pagó hasta 1999.

CUADRO D14

SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACIÓN POR PODA 1983 - 2000 (1)

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (2) (miles de US$)	
	País	X Región	País	X Región
1983	3.073	52	104	2
1984	17.238	5	531	0
1985	28.464	2.276	818	57
1986	35.831	2.383	1.079	72
1987	34.042	3.966	892	102
1988	46.217	1.946	1.125	48
1989	45.935	1.516	1.193	40
1990	27.553	2.503	733	68
1991	35.506	2.307	1.079	67
1992	24.465	547	790	17
1993	27.105	224	875	8
1994	16.896	129	576	5
1995	14.266	675	582	28
1996	28.645	1.757	1.281	46
1997	19.742	5.048	921	238
1998	1.521	1.467	71	68
1999	641	-	28	-
2000	234	-	10	-

Fuente : CONAF.
(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y a su reglamento (D.S. Nº 316 de 1980, del Ministerio de Agricultura).
(2) : Dólar promedio EE.UU., oficial.

SECCIÓN E

VIVEROS

CUADRO E1

NÚMERO DE VIVEROS Y PRODUCCIÓN DE PLANTAS TEMPORADA 2000 - 2001

ZONA	*VIVEROS*	*PRODUCCIÓN DE PLANTAS (miles de unidades)*			
	(número)	*Total*	*Pino radiata*	*Eucalipto*	*Otras Especies (1)*
País	303	198.376	79.440,0	95.069,6	23.866,7
X Región	27	35.480	7.095,9	23.061,8	5.322,0
Participación (%)	9	18	9	24	22

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

CUADRO E2

PRODUCCIÓN DE PLANTAS POR ESPECIE Y COMUNA X REGIÓN TEMPORADA 2000 - 2001

PROVINCIA	*COMUNA*	*PRODUCCIÓN (miles de unidades)*	*ESPECIES*	*DESTINO*
TOTAL	TOTAL	35.480		
Valdivia	Subtotal	26.721		
	Lanco	500	Ra, Co, Ro, Po, Ca, Pi, Ul, Ol, Ma, Ti, Av, Ar	A, V
	La Unión	6.000	Eu	A, V
	Los Lagos	350	Ra, Co, Eu, Ul, Po, En, Li, Ol, Ro, Cn, Te, Ma, Av, Ca, Aro, Pi	A, V, I, C, F
	Máfil	1.330	Ra, Ro, Co, Av, Po, Eu	V, F
	Mariquina	55	Po, Ra, Co	V
	Panguipulli	38	Av, Ca, Co, Ra	V
	Valdivia	18.448	Pi, Eu, Po, Ro, Ra, Co, Ala, Av, Ca, Al, Abe, Orn, Le, Ea, Ex, Ci	A, V, I, C, F, Ar
Osorno	Subtotal	3.536		
	Osorno	3.447	Eug, Eun, Pi, Ra, Ro, Co, Ca, Po, Ala, Ci, Orn, Ul, Te, La, Ti, Ma, Av, Ol	V, F, C, D, I, A
	Río Negro	85	Ro, Co, Ra	V
	San Pablo	4	Eug	A
Llanquihue	Subtotal	5.053		
	Fresia	5.000	Eug	A, V, I
	Frutillar	53	Po, Ci, Al, Av, Abe, Ea, Ca, Ali, Ala, Eug, Eun	V, I, D
Chiloé	Subtotal	25		
	Ancud	25	Abe, Ali, Ar, Aro, Ala, Ci, Eu, Po, Ul, Ro, Li, Av, Ac	V, C
Palena	Subtotal	145		
	Chaitén	145	Eun, Pp, Po, Ca, Ci, Pi, Av, Ar	A, V, F, I, D, Ar

Fuente : CONAF.
Especies: Ac, Acacias; Al, Alerce; Ala, Alamo; Ali, Aliso; Ar, Araucaria; Aro, Aromo; Av, Avellano; Ca, Castaño; Ci, Cupressus sp.; Cn, Canelo; Co, Coihue; Ea, Encina; En, Especies nativas; Ex, Especies exóticas; Eu, Eucalyptus sp.; Eug; Eucalyptus glóbulus; Eun, Eucalyptus nitens; La, Laurel; Li, Lingue; Le, Lenga; Ma, Mañío; Ol, Olivillo; On, Especies ornamentalesPi, Pino insigne; Po, Pino oregón; Pp, Pinus ponderosa; Ra, Raulí; Ro, Roble; Te, Tepa; Ti, Tineo; Ul, Ulmo.
Destino : A, Autoabastecimiento; V, Ventas; I, Investigación; D, Donaciones; C, Convenios; Ar, Arborización urbana; F, Forestación campesina.

CAPÍTULO II
PRODUCCIÓN

SECCION F

RESUMEN

CUADRO F1

CONSUMO Y PRODUCCIÓN INDUSTRIA PRIMARIA X REGIÓN

1992 - 2000

(m^3)

AÑO	TOTAL	RUBRO				
		Madera Aserrada	Tableros y Chapas	Astillas	Cartulina y Papel	Trozas Exportación
CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZAS						
1992	1.733.459	750.764	246.255	676.864	-	59.576
1993	1.961.565	807.853	259.962	819.654	-	74.096
1994	2.390.212	807.512	256.277	1.246.395	25.181	54.847
1995	2.995.766	863.772	267.019	1.694.446	26.572	143.957
1996	2.648.632	881.061	251.701	1.278.394	35.848	201.628
1997	3.017.276	1.182.399	185.337	1.388.485	39.365	221.690
1998	2.345.252	906.788	176.822	1.116.437	40.729	104.476
1999	2.496.732	1.070.063	129.116	1.187.661	17.300	92.592
2000	2.669.463	1.212.855	102.339	1.238.744	19.149	96.376
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL						
1992	1.144.752	349.200	94.874	641.102	S/Información	59.576
1993	1.305.409	366.500	89.360	775.453	32.976 t	74.096
1994	1.731.374	370.054	127.050	1.179.423	35.304 t	54.847
1995	2.559.363	392.700	180.724	1.841.982	37.595 t	143.957
1996	2.237.367	406.656	227.090	1.405.548	38.060 t	198.073
1997	2.795.383	551.568	259.038	1.763.087	43.114 t	221.690
1998	2.205.841	457.226	170.614	1.474.525	41.300 t	103.476
1999	2.116.764	540.976	124.318	1.358.878	35.772 t	92.592
2000	2.051.015	617.439	160.939	1.176.261	43.435 t	96.376

Fuente : INFOR, Empresas.
Nota : La producción industrial total no incluye cartulina y papel

CUADRO F2

CONSUMO Y PRODUCCIÓN INDUSTRIA SECUNDARIA X REGIÓN SEGÚN INSUMO UTILIZADO, POR RUBRO Y ESTRATO 1998

(m^3)

INSUMO	*TOTAL*				*Barracas*				*Otras*			
	(G)	*(M)*	*(P)*	*(T)*	*(G)*	*(M)*	*(P)*	*(ST)*	*(G)*	*(M)*	*(P)*	*(ST)*
CONSUMO ANUAL												
TOTAL	89.110	368.140	167.412	624.662	77.110	240.524	118.636	436.270	12.000	127.616	48.776	188.392
Madera aserrada	89.110	337.888	167.061	594.059	77.110	240.391	118.636	436.137	12.000	97.497	48.425	157.922
Pino radiata	87.310	204.733	44.437	336.480	77.110	128.556	43.306	248.972	10.200	76.177	1.131	87.508
Pino oregón	-	26.854	19.561	46.415	-	20.448	10.942	31.390	-	6.406	8.619	15.025
Eucalipto	-	2.030	-	2.030	-	2.030	-	2.030	-	-	-	-
Nativas	1.800	104.153	95.068	201.021	-	89.357	64.388	153.745	1.800	14.796	30.680	47.276
Otras	-	118	7.995	8.113	-	-	-	-	-	118	7.995	8.113
Tableros	-	30.252	351	30.603	-	133	-	133	-	30.119	351	30.470
PRODUCCIÓN ANUAL												
TOTAL	55.433	247.359	99.278	402.070	45.833	145.990	64.490	256.313	9.600	101.369	34.788	145.757
Madera aserrada	55.433	223.671	98.420	377.524	45.833	145.990	64.490	256.313	9.600	77.681	33.930	121.211
Pino radiata	53.993	136.928	28.081	219.002	45.833	79.178	26.976	151.987	8.160	57.750	1.105	67.015
Pino oregón	-	14.577	10.762	25.339	-	10.623	6.355	16.978	-	3.954	4.407	8.361
Eucalipto	-	1.262	-	1.262	-	1.262	-	1.262	-	-	-	-
Nativas	1.440	70.801	56.262	128.503	-	54.927	31.159	86.086	1.440	15.874	25.103	42.417
Otras	-	103	3.315	3.418	-	-	-	-	-	103	3.315	3.418
Tableros	-	23.688	858	24.546	-	-	-	-	-	23.688	858	24.546

Fuente : INFOR.
Estratos : (G) Grande.
(M) Mediana.
(P) Pequeña.
(ST) : Subtotal.
(T) : Total.

SECCIÓN G

INDUSTRIA DEL ASERRÍO

CUADRO G1

PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA 1980 - 2000

(miles de m³)

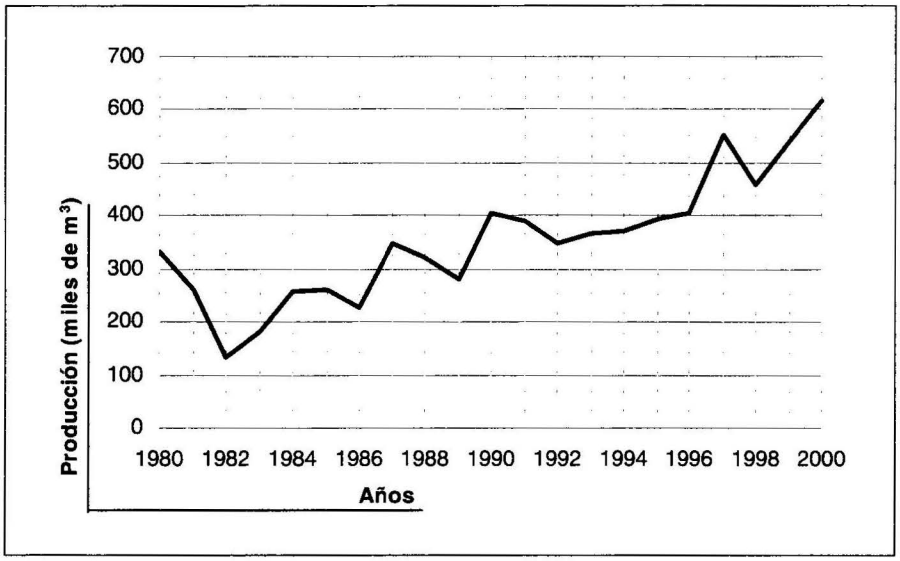
AÑO	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
1980	2.249,4	332,9	14,8
1981	1.731,9	262,6	15,2
1982	1.172,4	133,4	11,4
1983	1.606,2	182,6	11,4
1984	2.001,5	255,9	12,8
1985	2.190,6	260,6	11,9
1986	2.025,9	225,3	11,1
1987	2.677,1	348,8	13,0
1988	2.710,3	322,7	11,9
1989	2.680,8	280,0	10,4
1990	3.326,9	405,9	12,2
1991	3.217,5	388,1	12,1
1992	3.019,1	349,2	11,6
1993	3.112,9	366,5	11,8
1994	3.364,4	370,1	11,0
1995	3.801,8	392,7	10,3
1996	4.140,0	406,7	9,8
1997	4.661,3	551,6	11,8
1998	4.550,7	457,2	10,0
1999	5.253,7	541,0	10,3
2000	5.698,1	617,4	10,8

Fuente : INFOR, Empresas.

FIGURA G1

PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA X REGIÓN

1980 - 2000



Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO G2

PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIAS X REGIÓN

1983 - 2000

(m^3)

AÑO	TOTAL NACIONAL	TOTAL REGIÓN	PROVINCIA				
			Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
1983	1.606.189	182.577	115.613	45.717	14.960	6.287	-
1984	2.001.549	255.976	140.679	51.186	33.933	21.796	8.382
1985	2.190.629	260.608	164.380	42.211	24.302	22.493	7.222
1986	2.025.967	225.349	125.858	50.178	25.189	18.355	5.769
1987	2.677.082	348.755	207.959	76.448	39.169	21.309	3.870
1988	2.710.320	322.720	178.627	81.633	38.501	18.635	5.324
1989	2.680.766	279.983	147.826	78.778	29.350	16.837	7.192
1990	3.326.934	405.845	243.845	76.833	58.321	19.347	7.499
1991	3.217.500	388.100	240.083	57.668	58.038	28.291	4.020
1992	3.019.100	349.200	216.020	51.888	52.220	25.455	3.617
1993	3.112.900	366.484	212.330	69.728	59.297	20.628	4.501
1994	3.364.400	370.054	195.930	71.701	76.732	21.310	4.381
1995	3.801.790	392.700	213.106	67.268	90.806	19.167	2.353
1996	4.140.000	406.656	243.684	66.160	71.409	19.505	5.898
1997	4.661.329	551.568	385.952	77.413	64.929	18.171	5.103
1998	4.550.737	457.226	321.540	56.721	57.543	14.586	6.836
1999	5.253.668	540.976	430.225	65.701	29.632	11.264	4.154
2000	5.698.114	617.439	502.673	63.511	30.927	12.790	7.538

Fuente : INFOR, Empresas.

Nota : El total nacional incluye desde la IV a la XII Regiones.
La información del año 1984 y 1990 fue obtenida mediante censos a la industria, el resto proviene de muestras, considerando un error estadístico de 10 % (+/-).

CUADRO G3

PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA SEGÚN ESPECIE X REGIÓN

2000

(m^3)

ESPECIE	*TOTAL REGIÓN*	*PROVINCIAS*				
		Valdivia	*Osorno*	*Llanquihue*	*Chiloé*	*Palena*
TOTAL	617.439	502.673	63.511	30.927	12.790	7.538
Álamo	127	36	91	-	-	-
Alerce	1.131	-	13	193	-	925
Aromo	16	-	16	-	-	-
Avellano	45	-	45	-	-	-
Canelo	8.500	1076	387	3742	3295	-
Castaño	26	26	-	-	-	-
Ciprés Macrocarpa	651	79	572	-	-	-
Coihue	21.754	10569	3486	4102	672	2925
Eucalipto	12	-	12	-	-	-
Laurel	1.376	1229	107	-	40	-
Lenga	12	-	-	-	-	12
Lingue	167	-	-	167	-	-
Mañío	5.349	936	17	1701	1911	784
Olivillo	2.239	1763	182	283	11	-
Pino oregón	25.667	11792	9437	4438	-	-
Pino radiata	484.534	434947	41960	7475	152	-
Raulí	11.237	11237	-	-	-	-
Roble	16.527	14001	1349	1177	-	-
Tepa	19.689	5928	1550	5926	4355	1930
Tineo	1.904	375	1144	30	355	-
Ulmo	15.314	7697	2991	1665	1999	962
Varias Especies	1.162	982	152	28	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO G4

CONSUMO DE TROZAS EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO POR PROVINCIAS SEGÚN ESPECIE X REGIÓN

2000

(m^3)

ESPECIE	*TOTAL*	*PROVINCIAS*				
	REGIÓN	*Valdivia*	*Osorno*	*Llanquihue*	*Chiloé*	*Palena*
TOTAL	1.212.855	970.574	124.478	69.043	31.226	17.534
Álamo	280	78	202	-	-	-
Alerce	2.547	-	29	483	-	2.035
Aromo	33	-	33	-	-	-
Avellano	111	-	111	-	-	-
Canelo	20.616	2.609	873	9.067	8.067	-
Castaño	54	54	-	-	-	-
Ciprés Macrocarpa	1.370	174	1.196	-	-	-
Coihue	51.197	25.382	7.956	9.377	1.652	6.830
Eucalipto	26	-	26	-	-	-
Laurel	3.183	2.824	258	-	101	-
Lenga	30	-	-	-	-	30
Lingue	374	-	-	374	-	-
Mañío	12.573	2.263	37	3.756	4.557	1.960
Olivillo	5.415	4.341	424	623	27	-
Pino oregón	53.647	24.826	19.513	9.308	-	-
Pino radiata	909.233	815.628	77.573	15.696	336	-
Raulí	25.042	25.042	-	-	-	-
Roble	37.846	32.042	3.191	2.613	-	-
Tepa	47.292	14.584	3.581	13.822	10.743	4.562
Tineo	4.342	857	2.527	75	883	-
Ulmo	34.871	17.513	6.601	3.780	4.860	2.117
Varias Especies	2.773	2.357	347	69	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO G5

PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y CONSUMO DE TROZAS POR PROVINCIA SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES 2000

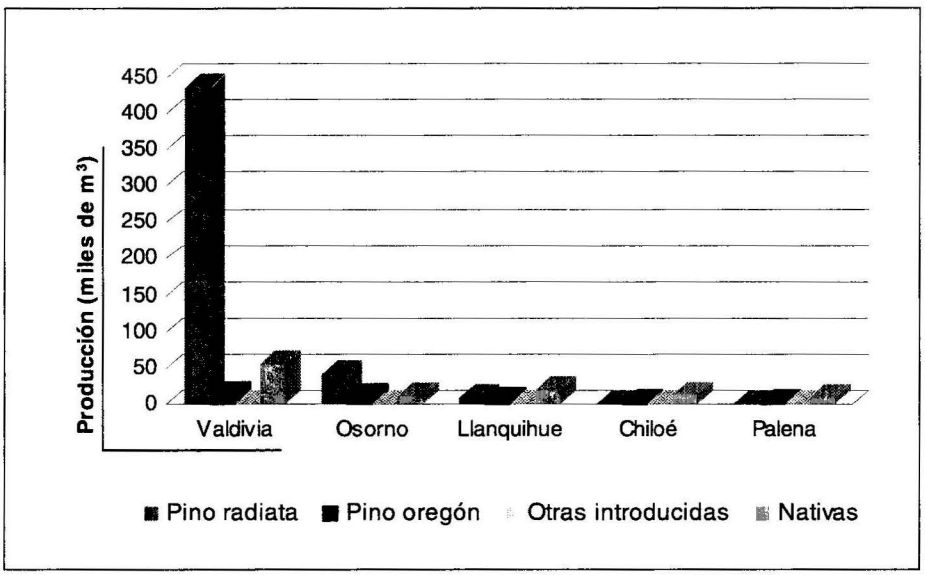
(m^3)

ESPECIES	*TOTAL X REGIÓN*	*PROVINCIAS*				
		Valdivia	*Osorno*	*Llanquihue*	*Chiloé*	*Palena*
PRODUCCIÓN	617.439	502.673	63.511	30.927	12.790	7.538
Pino radiata	484.534	434.947	41.960	7.475	152	-
Pino oregón	25.667	11.792	9.437	4.438	-	-
Eucalipto	12	-	12	-	-	-
Otras introducidas	169	62	107	-	-	-
Nativas	107.057	55.872	11.995	19.014	12.638	7.538
CONSUMO	1.212.855	970.574	124.478	69.043	31.226	17.534
Pino radiata	909.233	815.628	77.573	15.696	336	-
Pino oregón	53.647	24.826	19.513	9.308	-	-
Eucalipto	26	-	26	-	-	-
Otras introducidas	367	132	235	-	-	-
Nativas	249.582	129.988	27.131	44.039	30.890	17.534

Fuente : INFOR, Empresas.

FIGURA G2

PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA Y ESPECIES PRINCIPALES 2000



Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO G6

PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN 2000

(m^3)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	*TOTAL X REGIÓN*	*PROVINCIA*				
		Valdivia	*Osorno*	*Llanquihue*	*Chiloé*	*Palena*
TOTAL	617.439	502.673	63.511	30.927	12.790	7.538
PERMANENTES	547.632	458.993	59.335	22.594	2.342	4.368
50001 - 999999	370.000	370.000	-	-	-	-
20001 - 50000	25.000	-	25.000	-	-	-
10001 - 20000	55.237	55.237	-	-	-	-
5001 - 10000	5.604	5.604	-	-	-	-
1 - 5000	91.791	28.152	34.335	22.594	2.342	4.368
MÓVILES	69.807	43.680	4.176	8.333	10.448	3.170
1001 - 3000	32.211	28.134	-	1.698	1.179	1.200
1 - 1000	37.596	15.546	4.176	6.635	9.269	1.970

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO G7

RANKING DE LOS PRINCIPALES ASERRADEROS DE LA X REGIÓN 2000

RAZÓN SOCIAL	*PROVINCIA*	*COMUNA*	*Nº DE TURNOS*	*TIPO DE ASERRADERO*	*CAPAC. MÁX. PRODUCCIÓN (1) (m^3)*
Aserraderos Arauco S.A.	Valdivia	Lanco	2	PP	156.000
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Paillaco	2	PP	72.900
Novaland S.A.	Valdivia	Paillaco	1	PN	36.000
Maderas de Exportación Ltda.	Osorno	Osorno	1	PP	28.500
Forestal del Río Bueno	Valdivia	La Unión	1	PP	21.225
Terciados y Elaboración de Maderas	Valdivia	Los Lagos	2	PP	15.000
Forestal Neltume Carranco S.A.	Valdivia	Panguipulli	1	PN	15.000
José Heriberto Guerra	Valdivia	La Unión	2	PN	14.151
Sofía Uribe y Cía Ltda.	Valdivia	Río Bueno	1	PO	10.614
Forestal Integral S.A.	Osorno	Río Negro	1	PO	9.900
María Elena Schwager	Osorno	Río Negro	1	PO	9.279
Sociedad Industrial del Sur S.A.	Llanquihue	Llanquihue	1	PN	9.000
Comercial e Inversiones Grob Ltda.	Valdivia	La Unión	2	PN	8.490
Madesur	Osorno	Osorno	1	PP	7.422
Noriega y Noriega Ltda.	Valdivia	Lanco	1	PO	7.074
Maderas Jorge Santamaría y Cía Ltda.	Osorno	Osorno	1	PP	6.186
Verónica Villarroel Sch.	Puerto Montt	Calbuco	1	PP	6.186
Juan Francisco Cáceres M.	Puerto Montt	Puerto Varas	2	PP	6.186
Boris Hemermann Silva	Osorno	Osorno	1	PN	5.661
Ricardo Vidal Rosas Ltda.	Osorno	Osorno	1	PP	3.093

Fuente : INFOR, Empresas.
(1) : Un turno. PN : Permanente nativas. MN : Móvil nativas.
PP : Permanente pinero. PO : Permanente otras introducidas.

CUADRO G8

NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

2000

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	*TOTAL X REGIÓN*	*VALDIVIA*		*OSORNO*		*LLANQUIHUE*		*CHILOÉ*		*PALENA*	
		(Trab.)	*(Par.)*	*(Trab.)*	*(Par.)*	*(Trab.)*	*(Par.)*	*(Trab.)*	*(Par.)*	*(Trab.)*	*(Par.)*
TOTAL	516	98	79	64	56	60	54	59	33	11	2
PERMANENTES	115	29	11	17	11	20	6	7	7	6	1
50.001 - 999.999	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 - 5.000	71	22	-	16	-	20	-	7	-	6	-
0 - 0	36	-	11	-	11	-	6	-	7	-	1
MÓVILES	401	69	68	47	45	40	48	52	26	5	1
1.001 - 3.000	21	18	-	-	-	1	-	1	-	1	-
1 - 1.000	192	51	-	47	-	39	-	51	-	4	-
0 - 0	188	-	68	-	45	-	48	-	26	-	1

Fuente : INFOR, Empresas.
(Trab.) : Trabajando.
(Par.) : Paralizado.

CUADRO G9

NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y GRUPO

2000

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	*TOTAL X REGIÓN*	*VALDIVIA*		*OSORNO*		*LLANQUIHUE*		*CHILOÉ*		*PALENA*	
		(Trab.)	*(Par.)*	*(Trab.)*	*(Par.)*	*(Trab.)*	*(Par.)*	*(Trab.)*	*(Par.)*	*(Trab.)*	*(Par.)*
TOTAL	516	98	79	64	56	60	54	59	33	11	2
PERMANENTES	115	29	11	17	11	20	6	7	7	6	1
Nativos	65	9	6	4	6	13	6	7	7	6	1
Pineros	39	18	5	9	3	4	-	-	-	-	-
Otras introducidas	11	2	-	4	2	3	-	-	-	-	-
MÓVILES	401	69	68	47	45	40	48	52	26	5	1
Nativos	345	53	57	31	36	37	48	51	26	5	1
Pineros	49	15	10	13	7	3	-	1	-	-	-
Otras introducidas	7	1	1	3	2	-	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.
(Trab.) : Trabajando.
(Par.) : Paralizado.

CUADRO G10

MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN 2000

(m^3)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	*TOTAL*	*MODALIDAD*	
		Compra a Terceros	*Bosques Propios*
TOTAL	1.212.855	682.352	530.503
PERMANENTES	1.045.160	544.130	501.030
50.001 - 999.999	680.000	234.000	446.000
20.001 - 50.000	42.000	42.000	-
10.001 - 20.000	115.973	89.527	26.446
5.001 - 10.000	11.958	11.958	-
1 - 5.000	195.229	166.645	28.584
MÓVILES	167.695	138.222	29.473
1.001 - 3.000	75.635	57.254	18.381
1 - 1.000	92.060	80.968	11.092

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO G11

VOLUMEN DE MADERA ASERRADA SEGÚN TRATAMIENTOS APLICADOS Y RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES X REGIÓN 2000

(m^3)

RANGO DE PRODUCCIÓN	*TRATAMIENTO*		
	Antimancha	*Secado Artificial*	*Impregnación*
TOTAL	237.147	338.068	3.742
> 50.001	236.600	262.000	-
20.001 - 50.000	-	22.500	-
10.001 - 20.000	-	41.539	-
1 - 5.000	547	12.029	3.742

Fuente: INFOR, Empresas.

CUADRO G12

INVERSIONES EN MAQUINARIA E INSTALACIONES SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN 2000

(miles de $)

TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m^3/año)	*TOTAL*	*INVERSIONES*	
		Maquinaria	*Instalaciones*
TOTAL	4.325.652	1.200.800	3.124.852
PERMANENTES	4.319.352	1.194.500	3.124.852
>50.000	3.800.000	900.000	2.900.000
5.001 - 20.000	229.852	30.000	199.852
1 - 5.000	289.500	264.500	25.000
MÓVILES	6.300	6.300	-
1.001 - 3.000	5.000	5.000	-
1 - 1.000	1.300	1.300	-

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO G13

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN 2000

(%)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m^3/año)	*TOTAL*	*EXPORTACIÓN DIRECTA*	*EXPORTACIÓN INDIRECTA*	*PAÍS*
PERMANENTES				
> 50.000	100	25	-	75
20.001 - 50.000	100	-	-	100
10.001 - 20.000	100	30	-	70
5.001 - 10.000	100	-	-	100
1 - 5.000	100	-	4	96
MÓVILES				
1.001 - 3.000	100	-	28	72
1 - 1.000	100	-	7	93

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO G14

OCUPACIÓN POR PROVINCIA SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN X REGIÓN 2000

(personas)

TIPO DE ASERRADERO	*RANGO DE PRODUCCIÓN (m^3/año)*	*NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN*	*TOTAL*	*PROVINCIA*				
				Valdivia	*Osorno*	*Llanquihue*	*Chiloé*	*Palena*
TOTAL	1 - 999.999	Total	2.468	1.342	466	395	225	40
		Profesionales y técnicos	93	81	8	3	0	1
		Administrativos	149	58	57	25	9	0
		Obreros calificados	579	493	21	30	23	12
		Obreros no calificados	1.647	710	380	337	193	27
PERMANENTES	1 - 999.999	Total	1.393	862	225	257	27	22
	50.001 - 999.999	Profesionales y técnicos	67	67	0	0	0	0
		Administrativos	17	17	0	0	0	0
		Obreros calificados	258	258	0	0	0	0
		Obreros no calificados	131	131	0	0	0	0
	20.001 - 50.000	Profesionales y técnicos	5	0	5	0	0	0
		Administrativos	6	0	6	0	0	0
		Obreros calificados	5	0	5	0	0	0
		Obreros no calificados	25	0	25	0	0	0
	10.001 - 20.000	Profesionales y técnicos	9	9	0	0	0	0
		Administrativos	14	14	0	0	0	0
		Obreros calificados	61	61	0	0	0	0
		Obreros no calificados	107	107	0	0	0	0
	5.001 - 10.000	Profesionales y técnicos	0	0	0	0	0	0
		Administrativos	5	5	0	0	0	0
		Obreros calificados	14	14	0	0	0	0
		Obreros no calificados	0	0	0	0	0	0
	1 - 5.000	Profesionales y técnicos	8	2	3	3	0	0
		Administrativos	56	12	23	20	1	0
		Obreros calificados	122	65	16	28	6	7
		Obreros no calificados	483	100	142	206	20	15
MÓVILES	1 - 5.000	Total	1.075	480	241	138	198	18
	1.001 - 3.000	Profesionales y técnicos	3	3	0	0	0	0
		Administrativos	9	8	0	0	1	0
		Obreros calificados	46	44	0	0	1	1
		Obreros no calificados	68	59	0	4	2	3
	1 - 1.000	Profesionales y técnicos	1	0	0	0	0	1
		Administrativos	42	2	28	5	7	0
		Obreros calificados	73	51	0	2	16	4
		Obreros no calificados	833	313	213	127	171	9

Fuente : INFOR, Empresas.

SECCIÓN H

INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS

CUADRO H1

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS SEGÚN PRODUCTO X REGIÓN

(m^3)

PRODUCTO	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*% VARIACIÓN 00/99*
TOTAL	269.738	170.614	124.318	160.939	29
Chapas Debobinadas	31.200	25.040	26.593	16.012	-40
Chapas Foliadas	4.720	4.502	3.116	2.874	-8
Tablero Contrachapado	53.979	36.732	16.610	20.607	24
Tablero Partículas	179.839	104.340	77.999	121.446	56

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO H2

PLANTAS DE TABLEROS Y CHAPAS X REGIÓN 2000

NOMBRE	*COMUNA*	*PRODUCTO PRIMARIO*	*CAPACIDAD INSTALADA (m^3)*	*NÚMERO DE TURNOS*	*OCUPACIÓN (personas)*
Folyther Ltda.	Valdivia	Tablero Contrachapado	7.000	3	26
		Chapas Debobinadas	2.000	3	
INBOSSA	Frutillar	Chapas Debobinadas	18.000	3	292
		Tablero Contrachapado	12.000	2	
INFODEMA S.A.	Valdivia	Chapas Debobinadas	20.000	2	210
		Chapas Foliadas	1.600	3	
		Tablero Contrachapado	25.200	2	
Maderas Tantauco Ltda.	Castro	Chapas Debobinadas	5.400	2	45
		Tablero Contrachapado	2.200		
MASISA Planta Valdivia	Valdivia	Chapas Foliadas	5.100	3	282
		Tablero Partículas	110.000	4	
MASISA Planta Carlos Puschmann	Valdivia	Tablero Partículas	95.000	4	38

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO H3

CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIA TABLEROS Y CHAPAS 2000

(m^3)

NOMBRE	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	1.477.170	301.900	20
Tablero MDF	445.000	-	-
Tablero Partículas	479.000	205.000	43
Tablero Contrachapado	266.960	46.400	17
Tablero de Fibra	87.830	-	-
Chapas Debobinadas	187.900	45.400	24
Chapas Foliadas	10.480	5.100	49

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO H4

PRODUCCIÓN INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS 2000

(m^3)

NOMBRE	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	1.186.364	160.939	14
Tablero MDF	433.139	-	-
Tablero Partículas	366.126	121.446	33
Tablero Contrachapado	214.299	20.607	10
Tablero de Fibra	77.038	-	-
Chapas Debobinadas	89.708	16.012	18
Chapas Foliadas	6.054	2.874	47

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO H5

PRODUCCIÓN Y DESTINO INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS X REGIÓN 2000

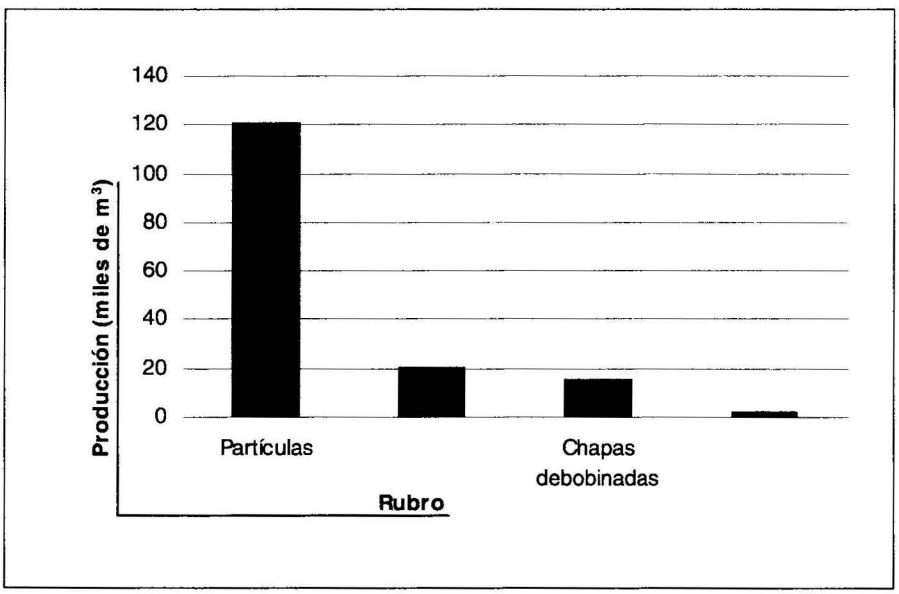
(m^3)

NOMBRE	*TOTAL*	*MERCADO*	
		Interno	*Externo*
TOTAL	160.939	37.830	123.109
Tablero Partículas	121.446	23.434	98.012
Tablero Contrachapado	20.607	206	20.401
Chapas Debobinadas	16.012	14.190	1.822
Chapas Foliadas	2.874	-	2.874

Fuente : INFOR, Empresas.

FIGURA H1

PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS X REGIÓN 2000



Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO H6

CONSUMO DE MADERA EN TROZAS SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES PARA LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS

2000

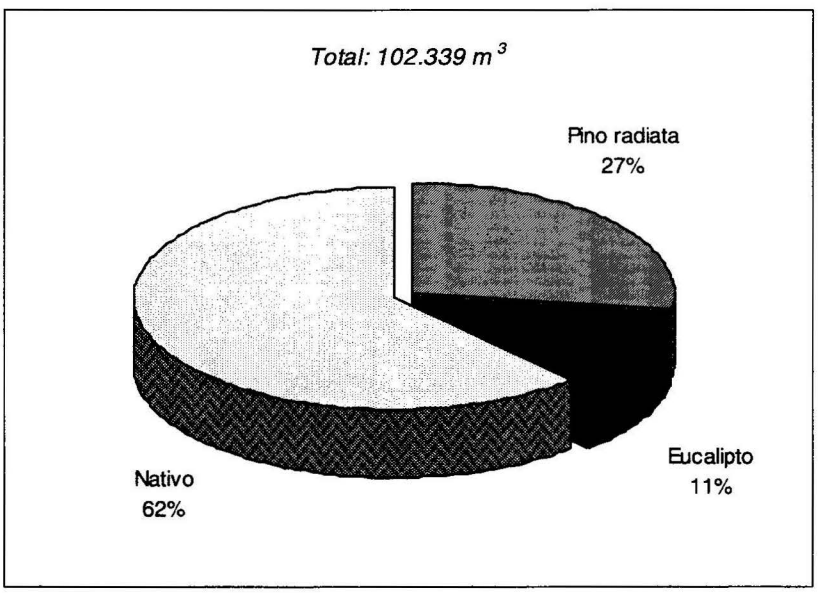
(m^3)

ESPECIE	*VOLUMEN*		*PARTICIPACIÓN*
	País	*X Región*	*(%)*
TOTAL	906.931	102.339	11
Pino radiata	809.629	27.977	3
Eucalipto	17.890	11.290	63
Nativo	79.412	63.072	79

Fuente : INFOR, Empresas.

FIGURA H2

PARTICIPACIÓN DE ESPECIES EN EL CONSUMO DE TROZAS INDUSTRIA TABLEROS Y CHAPAS X REGIÓN 2000



Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO H7

OCUPACIÓN INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS SEGÚN NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN X REGIÓN

2000

(personas)

NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	3.023	893	30
Profesionales y Técnicos	508	89	18
Administrativos	278	100	36
Operarios calificados	2.237	704	31
Operarios no calificados	-	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

SECCIÓN 1

INDUSTRIA DE ASTILLAS

CUADRO I1

PRODUCCIÓN DE ASTILLAS

1991 – 2000

(m^3 ssc)

AÑO	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
1991	5.529.475	1.013.132	18
1992	4.832.800	641.102	13
1993	5.715.500	775.453	14
1994	5.615.188	1.179.423	21
1995	7.347.581	1.841.982	25
1996	6.184.176	1.405.548	23
1997	6.032.700	1.763.087	29
1998	5.457.693	1.474.526	27
1999	5.840.000	1.358.879	23
2000	6.093.320	1.176.261	19

Fuente: INFOR, Empresas.

CUADRO I2

PRODUCCIÓN DE ASTILLAS SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES

2000

(m^3 ssc)

ESPECIE	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	6.093.320	1.176.261	19
Pino radiata	3.454.014	241.533	7
Eucalipto	1.820.640	303.357	17
Nativo	792.689	608.422	77
Otras Exóticas	25.977	22.949	88

Fuente: INFOR, Empresas.

CUADRO I3

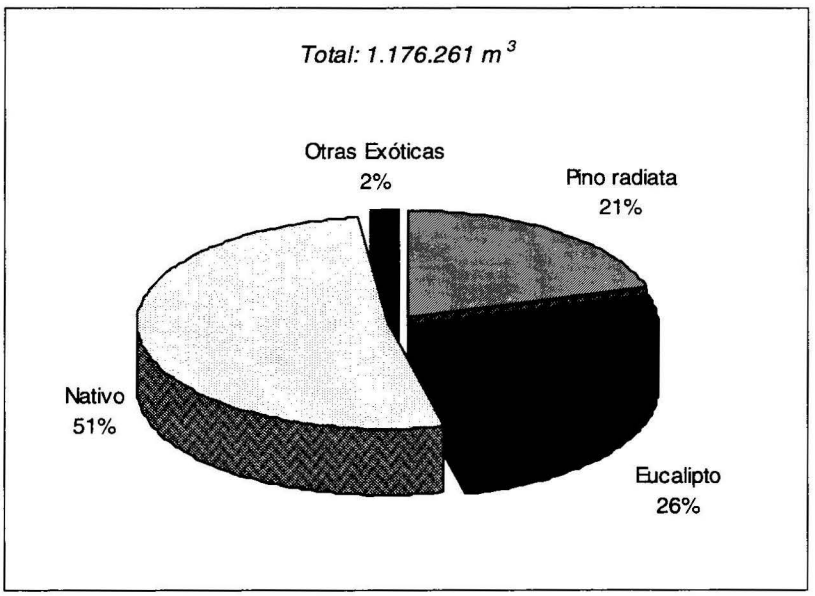
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ASTILLAS SEGÚN ESPECIE X REGIÓN

(m^3 ssc)

ESPECIE	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*% VARIACIÓN 00/99*
TOTAL	1.405.548	1.763.087	1.474.525	1.358.879	1.176.261	-13
Nativo	820.585	1.139.004	1.097.967	772.115	608.422	-21
Pino radiata	432.866	328.537	187.518	219.923	241.533	10
Eucalipto	152.097	295.546	189.040	364.758	303.357	-17
Otras exóticas	-	-	-	2.083	22.949	1.002

Fuente: INFOR, Empresas.

PRODUCCIÓN DE ASTILLAS SEGÚN ESPECIE X REGIÓN 2000



Fuente: INFOR, Empresas.

CUADRO I4

PRODUCCIÓN, CAPACIDAD INSTALADA, CONSUMO Y OCUPACIÓN INDUSTRIA DE ASTILLAS POR PROVINCIA X REGIÓN 2000

PROVINCIA	*PRODUCCIÓN* (m^3)	*CAPACIDAD INSTALADA (1)* (m^3)	*CONSUMO TOTAL* (m^3)	*OCUPACIÓN* (personas)
TOTAL	1.176.261	1.240.863	1.238.744	330
Valdivia	451.376	529.929	471.653	60
Osorno	33.246	80.265	34.806	4
Llanquihue	691.639	630.669	732.285	266

Fuente : INFOR, Empresas.

(1) : Un Turno.

CUADRO I5

CAPACIDAD INSTALADA (1) INDUSTRIA DE ASTILLAS POR REGIÓN 2000

(m^3 ssc)

REGIÓN	*TOTAL*
TOTAL	6.718.053
V	274.932
VI	54.780
VII	954.093
VIII	3.646.890
IX	546.495
X	1.240.863

Fuente : INFOR, Empresas.

(1) : Un Turno.

Cuadro I6
RANKING NACIONAL DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASTILLADO EN FUNCIONAMIENTO 2000

RAZÓN SOCIAL	*REGIÓN*	*PROVINCIA*	*COMUNA*	*TIPO*	*CAP. INSTALADA 1 TURNO (m^3)*	*TURNOS DÍA*
Inversiones Forestales CCA S.A.	VIII	Concepción	Coronel	CA	270.000	2
Forestal Río Calle-Calle S.A.	X	Valdivia	Valdivia	CA	270.000	1
Forestal del Sur Ltda.	X	Llanquihue	Pto. Montt	CA	258.312	2
Forestal Comaco S.A.	VIII	Concepción	Talcahuano	CA	247.989	2
Astillas Exportaciones Ltda.	VIII	Concepción	Lota	CA	241.776	1
Forestal San José S.A.	X	Llanquihue	Calbuco	CA	230.136	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Arauco	Curanilahue	IA	160.800	2
Forestal Santa Mercedes S.A.	VII	Talca	Constitución	CA	154.440	2
Soc. Forestal Concepción Ltda.	VIII	Concepción	Concepción	CA	146.799	2
Forestal Comaco S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	138.750	1
Coala Industrial Ltda.	VIII	Bío-Bío	Los Ángeles	CA	124.527	1
Coala Industrial Ltda.	IX	Malleco	Collipulli	CA	120.987	1
Consorcio Maderero S.A.	V	San Antonio	San Antonio	CA	112.500	2
Sofoagro Ltda.	VIII	Bío-Bío	Los Ángeles	CA	112.500	1
Aserraderos Arauco S.A.	X	Valdivia	Lanco	IA	105.000	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	93.900	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Ñuble	Yungay	IA	93.600	2
Forestal San Pedro Ltda.	X	Llanquihue	Pto. Montt	CA	85.692	1
Andinos S.A.	VIII	Bío-Bío	Cabrero	IA	77.631	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío-Bío	Nacimiento	IA	74.400	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío-Bío	Cabrero	IA	67.800	2
Aserraderos Arauco S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	67.800	2
Aserraderos Cementos Bío-Bío S.A.	VIII	Concepción	Concepción	IA	65.790	2
Maderas Polcura Ltda.	VIII	Arauco	Los Álamos	IA	64.350	1
Maderas Laguna Azul	VII	Cauquenes	Cauquenes	CA	63.750	1
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Arauco	Arauco	IA	60.000	2
Coala Industrial Ltda.	VIII	Bío-Bío	Nacimiento	CA	56.250	2
Soc. Agr. y For. Pozo y Reyes Ltda.	VIII	Bío-Bío	Los Ángeles	CA	56.250	2
Industria Forestal Nacional S.A.	VI	Cardenal Caro	Marchihue	IA	51.480	2
CMPC Maderas S.A.	VIII	Bío-Bío	Mulchén	IA	50.700	2
Forestal Copihue S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	48.648	2
Soc. Forestal Santa Elena Ltda.	VIII	Arauco	Los Álamos	IA	46.332	2
Agroforestal Cauquenes Ltda.	VII	Cauquenes	Chanco	CA	45.045	1
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Ñuble	Coelemu	IA	37.500	2
Aserraderos Arauco S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	37.500	2
Aserraderos Paillaco S.A.	X	Valdivia	Paillaco	IA	34.749	2
Forestal Vigo Ltda.	VIII	Ñuble	Coelemu	IA	32.895	2
Aserraderos Arauco S.A.	VII	Talca	Constitución	IA	27.000	2
Forestal Valparaíso S.A.	V	Valparaíso	Valparaíso	CA	23.682	2
Aserraderos Arauco S.A.	VIII	Arauco	Los Álamos	IA	22.500	2

Fuente : INFOR, Empresas.

CA : Central de astillado.
IA : Integrado a aserradero.

Cuadro I7

CENTRALES DE ASTILLADO X REGIÓN 2000

(m^3)

RAZÓN SOCIAL	*PROVINCIA*	*COMUNA*	*SITUACIÓN DE TRABAJO*	*CAPACIDAD INSTALADA (1)*	*TURNOS DÍA*
Forestal Río Calle-Calle S.A.	Valdivia	Valdivia	T	270.000	1
Forestal del Sur Ltda.	Llanquihue	Pto. Montt	T	258.312	2
Forestal San José S.A.	Llanquihue	Calbuco	T	230.136	2
Forestal San Pedro Ltda.	Llanquihue	Pto. Montt	T	85.692	1
Forestal San Pedro Ltda.	Osorno	Río Negro	P	32.874	1
Forestal Comaco S.A.	Llanquihue	Pto. Varas	P	30.600	1
Maderas Rama Ltda.	Llanquihue	Pto. Montt	P	22.950	1

Fuente : INFOR, Empresas.

(1) : Un Turno.
T : Trabajando.
P : Paralizado.

Cuadro I8

ASTILLADORES INTEGRADOS A ASERRADEROS X REGIÓN 2000

(m^3)

RAZÓN SOCIAL	*PROVINCIA*	*COMUNA*	*SITUACIÓN DE TRABAJO*	*CAPACIDAD INSTALADA (1)*	*TURNOS DÍA*
Aserraderos Arauco S.A. (Pl. Valdivia)	Valdivia	Lanco	T	105.000	2
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Paillaco	T	34.749	2
Forestal Integral S.A.	Osorno	Río Negro	T	24.225	1
Maderas de Exportación Ltda.	Osorno	Osorno	T	23.166	1
Terciados y Elaboración de Maderas	Valdivia	Los Lagos	T	19.737	1
Aserr. e Impregnadora Valdivia S.A.	Valdivia	Valdivia	P	16.089	1
Industria Maderera Camsa S.A.	Valdivia	La Unión	P	15.300	1
Forestal Neltume Carranco S.A.	Valdivia	Panguipulli	T	13.923	1
Soc. Aserradero Vista Alegre Ltda.	Valdivia	Valdivia	P	11.583	1
Aserradero Wulff Ltda.	Valdivia	La Unión	T	12.870	1
Agr. For. e Industrial Antulemu S.A.	Valdivia	Los Lagos	P	10.296	1
Novaland S.A.	Valdivia	Paillaco	T	8.355	1
Agr. y For. Bagaro Ltda.	Valdivia	Panguipulli	P	7.650	1
Bosques Australes S.A.	Valdivia	La Unión	P	4.377	1
Soc. Ind. Del Sur S.A.	Llanquihue	Llanquihue	T	2.979	1

Fuente : INFOR, Empresas.

(1) : Un Turno.
T : Trabajando.
P : Paralizado.

CUADRO I9

CONSUMO INDUSTRIA DE ASTILLAS 2000

(m^3)

PRODUCTO	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	6.371.373	1.238.744	20
TROZAS PULPABLES	2.705.119	860.421	32
Nativo	755.655	562.737	74
Eucalipto	1.888.773	295.623	16
Pino radiata	60.691	2.061	3
DESECHOS DE ASERRADERO	3.450.615	378.323	11
Pino radiata	3.315.842	249.133	8
Nativo	84.596	82.191	97
Otras exóticas	27.276	24.098	88
Eucalipto	22.901	22.901	100
DESECHOS DEL BOSQUE	215.642	-	-
Pino radiata	215.642	-	-

Fuente: INFOR, Empresas.

CUADRO I10

NÚMERO DE EMPRESAS INDUSTRIA DE ASTILLAS POR REGIÓN Y SITUACIÓN DE TRABAJO 2000

(empresas)

REGIÓN	*PARTICIPACIÓN (%)*	*TOTAL*	*TRABAJANDO*	*PARALIZADOS*
TOTAL	100	155	133	22
V	2	3	3	-
VI	1	2	2	-
VII	14	22	22	-
VIII	56	87	78	9
IX	12	19	16	3
X	14	22	12	10

Fuente : INFOR, Empresas.

CUADRO I11

OCUPACIÓN INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN

2000

(personas)

NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	*PAÍS*	*X REGIÓN*
TOTAL	1.080	330
Profesionales y Técnicos	61	26
Administrativos	65	23
Operarios Calificados	220	61
Operarios no Calificados	734	220

Fuente : INFOR, Empresas.

SECCIÓN J

INDUSTRIA DE CARTULINA Y PAPEL

CUADRO J1

INDUSTRIA DE CARTULINA Y PAPEL X REGIÓN
2000

PRODUCTO	*CAPACIDAD (*) INSTALADA*	*PRODUCCIÓN*	*CONSUMO*		
			Papel Viejo	*Trozas Pulpables*	*Pulpa Mecánica*
	(t)	*(t)*	*(t)*	*(m^3)*	*(t)*
Cartulina y Papeles	43.000	43.435	28.952	19.149	6.436

Fuente : Empresa.
(*) : 3 Turnos.

CUADRO J2

OCUPACIÓN INDUSTRIA DE CARTULINA Y PAPEL SEGÚN NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN X REGIÓN
2000
(personas)

NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	*X REGIÓN*
TOTAL	145
Profesionales y Técnicos	30
Administrativos	31
Operarios	84

Fuente : Empresa.

SECCIÓN K

ENERGÍA

CUADRO K1

CONSUMO DE LEÑA X REGIÓN
1991 - 1992
(m³/año)

CONSUMO LEÑA	*1991 (*)*	*1992*
TOTAL CONSUMO	3.600.000	3.656.000
Consumo Percápita	5	3
Consumo Residencial	3.600.000	2.032.000
Consumo Grandes Consumidores	S/I	1.624.000

Fuente : INFOR.
(*) : Las cifras de 1991 corresponden a una estimación realizada a partir de datos de 1982.
S/I : Sin información.

CUADRO K2

CONSUMO DE LEÑA Y DERIVADOS
SECTOR GRANDES CONSUMIDORES
X REGIÓN 1992
(miles de t)

SECTOR	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	3.840	1.016	26
Industrial	3.511	841	24
Público y Comercial	329	174	53

Fuente : INFOR.

Cuadro K3

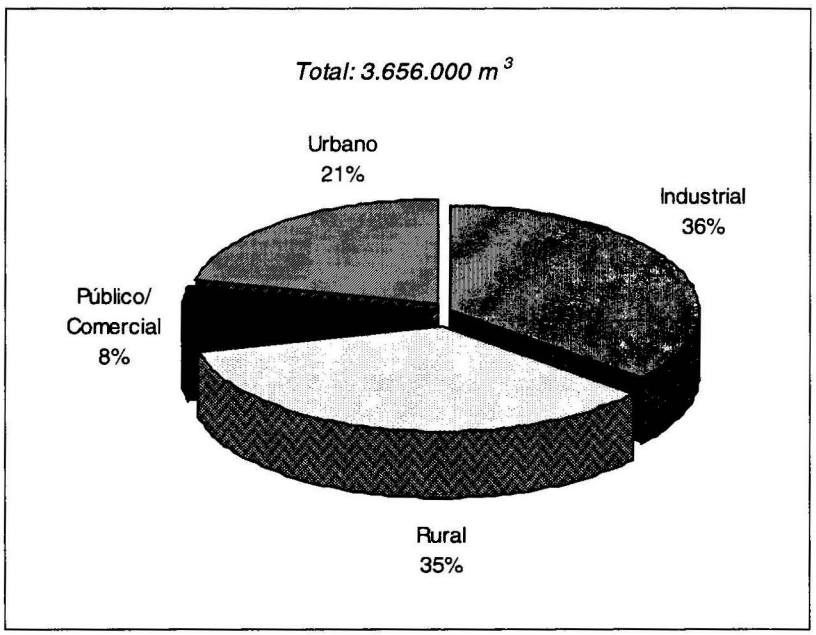
CONSUMO DE LEÑA Y DERIVADOS
SECTOR RESIDENCIAL
X REGIÓN 1992
(miles de t)

SECTOR	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	5.556	1.273	23
Urbano	1.961	475	24
Rural	3.594	798	22

Fuente : INFOR.

Figura K1

CONSUMO DE LEÑA SEGÚN SECTOR X REGIÓN
1992



Fuente : INFOR.

FIGURA K4

CONSUMO DE LEÑA Y DERIVADOS SECTOR GRANDES CONSUMIDORES SEGÚN REGIÓN 1992

(miles de t)

SECTOR	TOTAL	*REGIONES*									
		IV	*V*	*R.M.*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
TOTAL	3.840	11	168	307	81	59	1.861	284	1.016	53	2
Industrial	3.511	11	115	281	78	53	1.837	246	841	46	2
Público y Comercial	329	-	53	26	3	6	24	38	175	7	-
Participación (%)	100	-	4	8	2	2	49	7	26	1	-

Fuente : INFOR.

CUADRO K5

CONSUMO DE LEÑA Y DERIVADOS SECTOR RESIDENCIAL SEGÚN REGIÓN 1992

(miles de t)

SECTOR	*TOTAL*	*REGIONES*									
		IV	*V*	*R.M.*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
TOTAL	5.556	290	334	190	725	909	840	832	1.273	150	14
Urbano	1.961	83	57	153	173	300	334	277	475	111	-
Rural	3.594	207	277	37	553	609	506	556	798	39	14
Participación (%)	100	5	6	3	13	16	15	15	23	3	-

Fuente : INFOR.
Nota : Se estima que el consumo nacional y regional de leña ha presentado una tendencia estable

CAPÍTULO III

MERCADO

SECCION L

EXPORTACIONES FORESTALES

CUADRO L1

MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES NACIONALES SEGÚN PRODUCTO 1991 – 2000

(millones de US$ FOB)

PRODUCTO	*1991*	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*
TOTAL	913,1	1.125,8	1.207,1	1.564,2	2.369,3	1.807,9	1.829,9	1.660,5	1.970,7	2.365,2
PULPA QUÍMICA	308,8	529,1	467,4	717,7	1.270,4	764,4	689,2	692,3	766,8	1.110,4
Blanqueada y Fluff pino	169,1	308,6	307,8	485,5	902,9	523,1	492,5	463,5	503,8	744,2
Blanqueada eucalipto	32,0	94,8	75,8	101,9	171,8	131,6	102,8	122,4	137,6	211,5
Cruda	97,1	108,5	81,5	130,0	195,7	109,6	93,4	106,4	125,4	154,7
Semiblanqueada	10,6	17,2	2,3	0,3	-	-	0,5 (4)	-	-	-
ASTILLAS	151,5	164,0	137,3	163,5	232,8	170,9	147,0	130,5	133,0	133,7
Eucalipto	54,9	52,1	35,3	63,2	64,4	59,1	50,4	68,6	90,2	102,8
Eucalyptus nitens										0,9
Nativas	81,5	101,5	97,5	98,5	138,5	91,4	87,0	60,6	42,8	29,1
Pino radiata	15,1	10,4	4,5	1,8	29,9	20,4	9,6	1,3	-	0,9
MADERA EN TROZAS	65,8	60,0	130,0	113,9	144,2	103,5	106,9	23,2	50,1	35,8
Trozas pulpables	26,4	11,2	8,2	14,4	29,2	11,6	14,9	10,7	28,9	30,2
Pino radiata	12,6	6,5	2,4	5,6	11,8	6,8	5,8	6,2	5,1	4,0
Eucalipto	13,0	4,4	5,9	8,8	15,6	4,7	9,1	4,5	23,8	26,2
Otras especies	0,8	0,3	-	-	1,7	0,1	-	-	-	-
Trozas aserrables	39,4	48,8	121,8	99,5	115,1	92,0	92,0	12,5	21,2	5,6
Pino radiata	38,5	48,0	118,8	97,7	112,1	90,1	88,5	11,4	19,5	3,0
Otras especies	0,9	0,8	3,0	1,8	3,0	1,9	3,5	1,1	1,6	2,6
MADERA ASERRADA (1)	142,8	112,8	135,3	158,0	222,9	185,6	217,4	176,9	173,3	189,7
Pino radiata	130,8	102,9	126,7	145,9	209,9	174,7	205,8	162,8	156,7	172,0
Otras especies	12,0	9,9	8,6	12,1	13,0	10,9	11,6	14,1	16,6	17,7
TABLEROS Y CHAPAS	33,5	34,6	60,3	82,2	80,7	96,2	110,4	86,6	116,6	123,8
MDF	12,1	11,9	31,6	52,1	46,1	56,8	65,0	46,4	48,2	54,7
Contrachapados	6,4	7,9	6,1	5,5	3,2	1,9	3,2	10,2	36,5	38,4
Chapas y tulipas	1,7	3,6	8,1	8,5	11,2	19,4	24,4	18,6	20,0	17,4
Fibra y durolac	8,1	6,0	7,3	7,3	8,3	7,3	7,5	6,8	7,5	7,1
Partículas	4,5	5,2	7,1	8,6	11,8	9,8	9,8	4,6	4,2	6,0
Otros tableros	0,7	-	0,1	0,2	0,1	1,0	0,5	...	0,2	0,2
PRODUCTOS SECUNDARIOS	89,5	101,9	146,3	169,9	189,9	264,9	354,7	323,8	482,9	489,1
Molduras	14,7	18,3	26,7	34,4	44,4	53,5	87,3	112,0	172,4	137,3
Madera elaborada cepillada (2)	37,1	31,6	45,2	32,0	32,3	43,6	79,1	74,0	122,2	144,2
Puertas, ventanas y sus marcos	5,4	14,9	31,9	43,6	36,5	38,7	48,6	49,8	77,5	85,2
Muebles	21,5	23,7	29,8	34,0	33,0	33,0	44,8	46,1	48,1	51,9
Productos laminados	1,9	2,7	4,3	14,5	31,1	69,1	68,8	13,2	28,1	26,1
Otros Productos	8,9	10,3	8,4	11,4	12,5	26,9	26,1	28,8	34,5	44,3
PAPELES Y CARTONES	98,2	93,4	104,4	129,1	190,7	174,9	165,9	163,7	212,5	250,3
Papel para periódico	67,7	56,8	68,8	77,2	111,3	98,0	76,6	69,1	86,0	104,1
Otros papeles y derivados (3)	30,5	36,6	35,6	51,9	79,4	76,9	89,3	94,6	126,5	146,2
PRODUCTOS NO MADEREROS (4)	17,0	23,6	19,4	23,0	31,7	40,7	32,0	56,5	28,6	25,0
OTROS PRODUCTOS	6,0	6,4	6,7	6,9	6,0	6,8	6,4	7,0	6,9	7,4

Fuente : INFOR, Aduana.
(1) : Incluye tablones, basas, tapas, tablillas.
(2) : Incluye madera cepillada y madera sin nudos (clear).
(3) : Incluye cartulina, papel higiénico, pañales y otros papeles y derivados.
(4) : Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza quillay, hongos, mimbre y otros productos silvícolas.
(5) : Otras pulpas.
(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.
(*) : Inferior a US$ 50.000.

CUADRO L2
VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES NACIONALES SEGÚN PRODUCTO 1991 – 2000
(miles)

PRODUCTO	*UNID*	*1991*	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*
PULPA QUÍMICA	t	664,5	1.210,0	1.404,5	1.584,9	1.625,1	1.655,2	1.575,1	1.744,6	1.904,5	1.834,6
Blanqueda y Fluff pino	t	328,9	685,6	914,4	1.011,8	1.111,5	1.106,0	1.104,6	1.132,9	1.220,0	1.192,6
Blanqueada eucalipto	t	76,5	212,8	223,8	236,6	238,0	271,1	225,0	300,2	324,0	336,7
Cruda	t	240,8	275,6	260,3	335,9	275,6	278,1	244,5	311,5	360,5	305,3
Semiblanqueada	t	18,3	36,0	6,0	0,6	-	-	1,0 (5)	-	-	-
ASTILLAS	t	3.066,0	3.277,6	2.625,9	3.018,2	4.076,5	2.906,1	2.777,9	2.286,3	2.410,1	2.640,5
Eucalipto	t	919,7	861,1	526,0	1.006,8	880,9	772,0	755,9	989,9	1.452,4	1.868,1
Eucalyptus nitens	t										24,4
Nativas	t	1.703,0	2.155,5	1.994,0	1.967,3	2.556,8	1.648,3	1.775,0	1.263,5	957,7	717,7
Pino radiata	t	443,3	261,0	105,9	44,1	638,8	485,8	247,1	32,8	-	30,3
MADERA EN TROZAS	m^3	1.358,2	1.287,6	1.585,3	1.842,3	2.226,3	1.615,8	1.729,0	414,7	915,2	681,1
Trozas pulpables	m^3	597,4	248,2	155,0	273,0	532,5	206,0	251,7	185,6	508,2	600,2
Pino radiata	m^3	312,8	161,9	62,1	121,7	274,4	131,7	105,0	115,5	95,7	94,9
Eucalipto	m^3	268,7	82,2	92,9	151,3	224,0	73,1	146,7	70,1	412,5	505,3
Otras especies	m^3	15,9	4,1	-	-	34,1	1,2	-	-	-	-
Trozas aserrables	m^3	760,8	1.039,4	1.430,4	1.569,2	1.693,8	1.409,7	1.477,4	229,2	407,0	80,9
Pino radiata	m^3	751,1	1.029,0	1.390,3	1.549,5	1.664,5	1.391,2	1.436,1	221,3	395,2	64,0
Otras especies	m^3	9,7	10,4	40,1	19,7	29,3	18,6	41,2	7,9	11,8	16,9
MADERA ASERRADA (1)	m^3	1.036,3	840,6	734,5	968,3	1.238,2	1.087,1	1.243,8	1.171,6	1.212,1	1.308,1
Pino radiata	m^3	983,6	798,9	707,2	931,4	1.201,8	1.062,0	1.218,6	1.142,5	1.177,3	1.269,5
Otras especies	m^3	52,7	41,7	27,3	36,9	36,4	25,1	25,2	29,1	34,8	38,6
TABLEROS Y CHAPAS	t	113,3	104,0	168,6	193,2	197,6	249,0	282,1	229,5	292,8	314,2
MDF	t	46,0	40,0	92,8	113,7	94,9	138,8	160,7	128,3	142,4	155,6
Contrachapados	t	10,7	13,1	8,8	8,1	4,9	2,5	3,5	18,6	59,4	63,6
Chapas y tulipas	t	3,7	10,0	17,7	17,3	22,8	40,5	49,2	40,6	45,7	39,1
Fibra y durolac	t	30,7	22,4	28,8	27,6	30,9	26,3	27,4	26,1	29,2	28,2
Partículas	t	20,9	18,3	20,4	26,3	44,0	40,0	40,8	15,7	16,0	27,3
Otros tableros	t	1,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,9	0,5	(*)	0,1	0,4
PRODUCTOS ELABORADOS	t	175,3	148,1	166,3	141,6	155,1	222,0	318,2	345,0	522,4	667,8
Molduras	t	17,9	17,1	21,4	25,6	33,6	39,7	62,4	98,8	137,5	136,4
Madera elaborada cepillada (2)	t	114,6	85,5	88,3	45,7	45,8	61,8	114,3	122,9	225,5	307,8
Puertas, ventanas y sus marcos	t	5,1	12,6	24,4	29,6	25,6	25,5	28,5	35,8	55,0	77,6
Muebles	t	11,9	13,1	16,0	17,2	15,3	18,4	18,2	20,7	21,3	23,5
Productos laminados	t	2,2	2,8	3,1	8,1	20,1	43,9	45,3	10,6	23,8	22,0
Otros Productos	t	23,7	16,7	13,1	15,3	14,7	32,7	49,5	56,2	59,3	100,5
PAPELES Y CARTONES	t	153,7	136,4	187,2	203,1	197,0	196,1	230,8	222,5	322,5	363,7
Papel para periódico	t	114,9	111,5	142,7	151,4	136,3	138,2	145,9	117,1	164,2	182,6
Otros papeles y derivados (3)	t	38,8	24,9	44,5	51,7	60,7	57,9	84,9	105,4	158,3	181,1
PRODTOS NO MADEREROS (4)	t	113,9	16,7	13,2	14,6	14,9	17,3	13,9	21,0	11,9	13,2

Fuente : INFOR, Aduana.
(1) : Incluye tablones, basas, tapas, tablillas.
(2) : Incluye madera cepillada y madera sin nudos (clear).
(3) : Incluye cartulina, papel higiénico, pañales y otros papeles y derivados.
(4) : Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza quillay, hongos, mimbre y otros productos silvícolas.
(5) : Otras pulpas.
(-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.
(*) : Inferior a 50 t.

CUADRO L3

EXPORTACIONES FORESTALES X REGIÓN (1) (2)

1985 – 2001

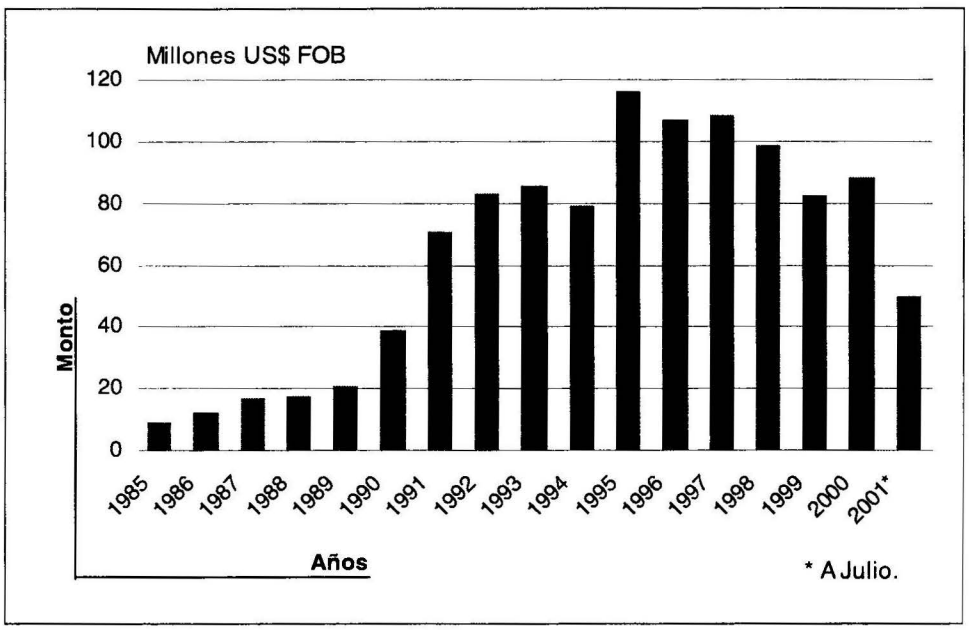
(US$ FOB)

AÑO	*MONTO*
1985	9.323.789
1986	12.055.654
1987	16.700.156
1988	17.733.019
1989	20.918.631
1990	39.005.596
1991	70.872.052
1992	83.059.955
1993	85.698.796
1994	79.234.791
1995	116.403.458
1996	106.765.106
1997	108.126.445
1998	98.490.269
1999	82.250.554
2000	88.480.526
2001 (3)	49.701.577

Fuente : INFOR, Aduana.
(1) : Incluye productos generados en la X Región.
(2) : Desde el año 1990 se incorpora una corrección a la base de datos de exportacione:
(3) : Incluye hasta Julio.

FIGURA L1

EXPORTACIONES FORESTALES X REGIÓN 1985 - 2001



Fuente : INFOR, Aduana.

CUADRO L4

MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES X REGIÓN SEGÚN PRODUCTO
1992 – 2001

(miles de US$ FOB)

PRODUCTO	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*2001 (1)*
TOTAL X REGIÓN	83.060	85.699	79.235	116.403	106.765	108.126	98.490	82.251	88.481	49.702
ASTILLAS	56.662	55.243	49.552	81.590	60.606	57.756	49.822	31.567	33.660	22.245
Nativas	10.389	11.063	11.442	15.951	9.075	12.102	13.385	9.194	13.823	12.114
Eucalipto	41.103	43.032	37.582	53.979	40.424	42.154	35.464	22.373	19.838	10.131
Pino radiata	5.170	1.148	528	11.660	11.107	3.500	973	-	-	-
MADERA EN TROZAS	2.084	3.293	4.214	9.859	11.926	8.494	6.575	6.198	5.608	2.027
Trozas pulpables	2.072	2.774	2.297	5.490	6.341	4.839	5.622	4.961	3.681	1.241
Pino radiata	1.065	982	2.297	4.211	6.290	4.839	5.622	4.961	3.310	1.241
Eucalipto	1.007	1.793	-	-	-	-	-	-	370	-
Otras especies	-	-	-	1.279	50	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	12	519	1.916	4.369	5.585	3.655	953	1.237	1.927	786
Pino radiata	9	451	1.724	3.542	4.501	245	30	4	-	-
Otras exóticas	-	61	5	451	361	254	-	14	-	-
Nativo	3	6	187	376	723	3.156	923	1.219	1.927	786
MADERA ASERRADA (2)	10.708	12.108	10.354	8.513	5.445	11.092	15.419	13.154	14.993	7.993
Pino radiata	7.097	8.266	4.152	2.779	1.792	8.438	11.335	9.820	11.607	6.522
Otras especies	3.612	3.842	6.202	5.733	3.653	2.654	4.084	3.335	3.385	1.472
TABLEROS Y CHAPAS	9.176	8.593	6.997	3.719	8.164	5.049	5.055	6.527	5.467	2.733
Tableros Contrachapados	6.948	5.297	3.870	1.985	1.098	994	281	130	118	11
Tableros Partículas	493	970	374	261	5.032	104	235	137	12	0
Chapas Foliadas	1.288	1.774	1.566	445	1.043	437	658	100	2.769	2.192
Chapas Debobinadas	118	331	831	966	871	3.513	3.881	6.146	2.568	525
Otros Tableros	329	222	355	62	120	-	-	14	-	7
PRODUCTOS SECUNDARIOS	3.942	6.155	7.888	12.391	20.050	25.070	21.053	23.824	24.974	12.687
Madera elaborada cepillada (3)	1.023	1.264	761	2.023	5.690	9.632	11.460	17.999	19.307	8.853
Molduras	381	745	1.322	2.335	1.712	2.007	3.430	623	803	310
Puertas, ventanas y sus marcos	49	391	265	334	14	24	62	57	-	-
Muebles	1.280	2.256	2.483	493	392	1.213	1.381	255	93	75
Productos laminados	-	109	1.598	4.727	9.480	9.075	1.410	811	398	43
Otros Productos	1.210	1.390	1.459	2.478	2.762	3.120	3.311	4.079	4.373	3.406
PAPELES Y CARTONES (4)	82	8	49	106	229	219	246	206	61	12
PRODUCTOS NO MADEREROS (5)	46	62	92	120	277	391	295	566	3.557	2.001
OTROS PRODUCTOS	359	237	90	106	69	56	25	207	161	3

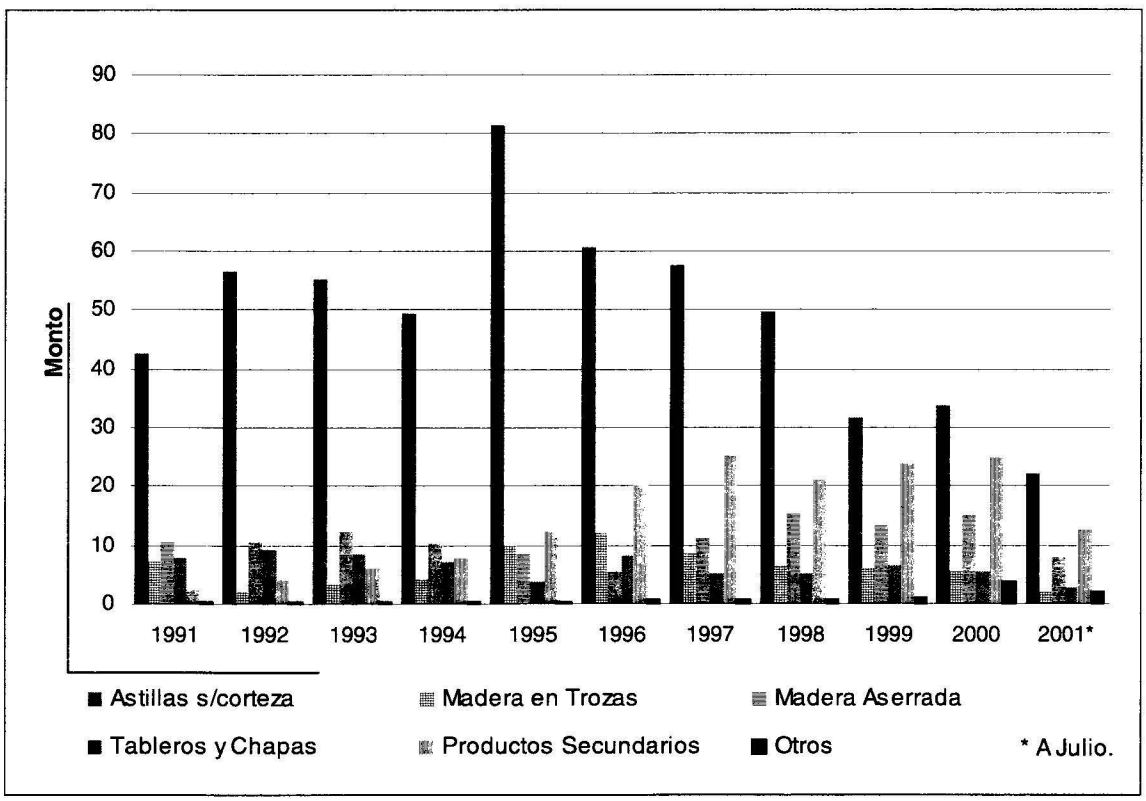
Fuente : INFOR, Aduana.
(1) : Incluye hasta Julio.
(2) : Incluye tablones, basas, tapas, tablillas.
(3) : Incluye madera cepillada y madera clear o sin nudos (blocks, cutstocks, finger joint).
(4) : Incluye papel periódico y otras manufacturas del papel y cartón.
(5) : Incluye hongos y otros productos no madereros.

FIGURA L2

MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PRODUCTO X REGIÓN

1991 – 2001

(millones de US$ FOB)



Fuente : INFOR, Aduana.

CUADRO L5

VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES X REGIÓN SEGÚN PRODUCTO 1992 – 2001

(en miles)

PRODUCTO	*UNID*	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*2001 (1)*
ASTILLAS	t verdes	1.297,2	1.183,3	1.070,4	1.653,2	1.265,3	1.285,7	1.026,2	704,9	790,8	507,1
Nativas	t verdes	969,6	967,5	855,1	1.120,8	806,4	971,1	790,9	537,7	521,6	274,7
Eucalipto	t verdes	182,4	182,8	198,6	241,7	138,3	202,0	207,6	167,2	269,2	232,3
Pino radiata	t verdes	145,2	33,0	16,8	290,6	320,6	112,6	27,7	-	-	-
MADERA EN TROZAS	m^3	46,7	65,5	78,6	189,4	202,9	130,9	111,3	101,5	96,4	42,0
Trozas pulpables	m^3	46,4	58,7	50,6	121,3	122,6	86,4	103,5	91,1	81,2	37,3
Pino radiata	m^3	26,7	29,8	50,6	95,7	121,4	86,4	103,5	91,1	74,1	37,3
Eucalipto	m^3	19,7	28,9	-	-	-	-	-	-	7,1	-
Otras especies	m^3	-	-	-	25,6	1,2	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	m^3	0,2	6,9	28,0	68,1	80,3	44,5	7,8	10,4	15,2	4,7
Pino radiata	m^3	0,2	6,5	26,8	60,3	70,9	3,8	0,5	0,1	-	-
Otras exóticas	m^3	-	-	0,0	-	3,6	2,5	-	0,0	-	-
Nativo	m^3	0,0	0,3	1,1	7,8	5,8	38,2	7,3	10,4	15,2	4,7
MADERA ASERRADA (2)	m^3	67,0	60,7	46,1	32,1	18,3	80,3	104,2	91,8	98,0	53,6
Pino radiata	m^3	54,9	48,9	27,9	16,9	10,3	74,8	95,6	83,3	88,8	49,7
Otras especies	m^3	12,0	11,8	18,2	15,2	8,0	5,5	8,6	8,5	9,1	4,0
TABLEROS Y CHAPAS	t	17,8	15,8	13,0	6,0	24,5	6,0	8,0	10,0	8,3	4,2
Tableros Contrachapados	t	11,5	7,6	5,5	2,9	1,3	1,0	0,4	0,2	0,2	0,0
Tableros Partículas	t	1,1	2,7	1,5	1,0	20,8	0,4	1,6	0,9	0,0	-
Chapas Foliadas	t	4,5	4,0	3,3	0,4	0,9	0,4	0,9	0,1	3,7	2,8
Chapas Debobinadas	t	0,1	1,0	2,1	1,5	1,2	4,2	5,2	8,9	4,5	1,3
Otros Tableros	t	0,5	0,4	0,5	0,1	0,3	-	-	0,0	-	0,0
PRODUCTOS SECUNDARIOS	t	5,0	5,6	5,9	10,3	18,6	25,5	28,3	35,5	42,5	23,4
Madera elaborada cepillada (3)	t	2,2	1,9	1,1	3,5	9,5	15,5	20,9	31,0	38,5	20,7
Molduras	t	0,2	0,4	0,9	1,5	1,0	1,6	3,3	0,6	0,5	0,2
Puertas, ventanas y sus marcos	t	0,0	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	-	-
Muebles	t	1,1	1,5	1,4	0,2	0,2	0,6	0,7	0,2	0,1	0,0
Productos laminados	t	-	0,1	1,0	2,9	5,5	5,4	0,9	0,5	0,2	0,0
Otros Productos	t	1,4	1,4	1,4	2,0	2,5	2,4	2,4	3,2	3,2	2,5
PAPELES Y CARTONES (4)	t	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0
PRODUCTOS NO MADEREROS (5)	t	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,5
OTROS PRODUCTOS	t	0,7	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0

Fuente : INFOR, Aduana.
(1) : Incluye hasta Julio.
(2) : Incluye tablones, basas, tapas, tablillas.
(3) : Incluye madera cepillada y madera clear o sin nudos (blocks, cutstocks, finger joint).
(4) : Incluye papel periódico y otras manufacturas del papel y cartón.
(5) : Incluye hongos y otros productos no madereros.

CUADRO L6

EXPORTACIÓN REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES DE ESPECIES NATIVAS 2000

PRODUCTO	*UNIDAD*	*ESPECIE*	*PAÍS DESTINO*	*VOLUMEN*	*VALOR US$ FOB)*
TOTAL					29.449.557,2
PRODUCTOS SILVÍCOLAS					1.943.385,8
Tejuelas	t	Alerce	Terr. Francés en Australia	19,0	11.955,9
Hojas	t	Avellano	Holanda	0,5	4.453,7
Trozas aserrables	m^3	Canelo	Japón	49,9	6.132,8
Trozas aserrables	m^3	Coihue	Argentina	13,4	2.184,6
Trozas aserrables	m^3	Coihue	China	30,6	6.174,8
Trozas aserrables	m^3	Coihue	Corea del Sur	46,6	27.006,7
Trozas aserrables	m^3	Coihue	España	461,2	85.322,0
Trozas aserrables	m^3	Coihue	Japón	3.715,7	884.859,4
Trozas aserrables	m^3	Laurel	Alemania	19,9	33.300,9
Trozas aserrables	m^3	Laurel	Argentina	8,0	9.680,2
Trozas aserrables	m^3	Laurel	EE.UU.	66,0	113.700,0
Trozas aserrables	m^3	Raulí	Japón	4.142,6	329.858,5
Trozas aserrables	m^3	Roble	Argentina	0,4	488,0
Trozas aserrables	m^3	Roble	Japón	6.634,6	428.268,3
PRODUCTOS PRIMARIOS					27.065.314,0
Astillas sin corteza	t	Varias sp	Japón	521.644,1	19.837.708,2
Chapas	t	Roble	EE.UU.	311,7	213.565,9
Chapas	t	Tepa	EE.UU.	5.585,5	4.206.324,6
Madera aserrada basas	m^3	Alerce	Taiwán	19,8	9.910,0
Madera aserrada basas	m^3	Laurel	Argentina	3,1	695,4
Madera aserrada basas	m^3	Raulí	Australia	23,5	15.639,5
Madera aserrada tablones	m^3	Alerce	EE.UU.	34,8	29.546,5
Madera aserrada tablones	m^3	Coihue	Argentina	2,2	392,9
Madera aserrada tablones	m^3	Coihue	Japón	53,4	21.078,4
Madera aserrada tablones	m^3	Coihue	Taiwán	5,1	4.544,0
Madera aserrada tablones	m^3	Coihue	EE.UU.	60,2	31.900,7
Madera aserrada tablones	m^3	Lenga	Bolivia	162,0	97.376,4
Madera aserrada tablones	m^3	Lenga	España	68,2	45.413,9
Madera aserrada tablones	m^3	Lenga	Italia	862,2	490.613,5
Madera aserrada tablones	m^3	Lenga	Reino Unido	34,5	21.673,0
Madera aserrada tablones	m^3	Lenga	EE.UU.	74,0	31.368,0
Madera aserrada tablones	m^3	Raulí	Argentina	2.161,0	1.159.086,8
Madera aserrada tablones	m^3	Raulí	Australia	181,7	110.633,8
Madera aserrada tablones	m^3	Raulí	Bélgica	66,2	37.346,4
Madera aserrada tablones	m^3	Raulí	Rep. Federal Yugoslavia	3,7	1.789,8
Madera aserrada tablones	m^3	Roble	España	2,6	1.230,0
Madera aserrada tablones	m^3	Roble	Francia	113,2	40.044,2
Madera aserrada tablones	m^3	Roble	Terr. Francés en África	31,8	24.023,2
Madera aserrada tablones	m^3	Tepa	China	34,0	5.941,8
Madera aserrada tablones	m^3	Ulmo	China	65,9	29.525,5
Madera aserrada tablones	m^3	Ulmo	Egipto	1.097,9	283.161,7
Madera aserrada tablones	m^3	Ulmo	Francia	48,7	16.844,7
Madera aserrada tablones	m^3	Ulmo	Holanda	39,6	14.605,5
Madera aserrada tablones	m^3	Ulmo	Marruecos	500,0	140.874,4

Continúa ...

... Continuación.

PRODUCTO	*UNIDAD*	*ESPECIE*	*PAÍS*	*VOLUMEN*	*VALOR (miles de US$ FOB)*
PRODUCTOS PRIMARIOS					
Madera aserrada tablones	m^3	Ulmo	Rep. Federal Yugoslavia	9,3	4.355,6
Madera aserrada tablones	m^3	Varias sp	Japón	296,2	55.929,5
Tejuelas aserradas	m^3	Alerce	Terr. Francés en Australia	19,0	11.995,9
Tablero contrachapado	t	Roble	Alemania	13,2	7.769,7
Tablero contrachapado	t	Tepa	EE.UU.	45,8	35.653,1
Tablero contrachapado	t	Varias sp	EE.UU.	35,3	26.751,6
PRODUCTOS SECUNDARIOS					440.857,4
Madera elaborada cepillada	m^3	Coihue	EE.UU.	35,9	21.547,8
Madera elaborada cepillada	m^3	Lenga	Italia	39,0	16.816,9
Madera elaborada cepillada	m^3	Tepa	Italia	53,2	18.923,3
Madera elaborada cepillada	m^3	Ulmo	Croacia	19,1	9.080,3
Madera elaborada cepillada	m^3	Ulmo	Francia	35,0	12.080,2
Madera elaborada cepillada	m^3	Ulmo	Holanda	34,6	20.096,3
Machihembrada p/piso	t	Coihue	Canadá	16,2	22.125,9
Machihembrada p/piso	t	Coihue	Singapur	16,6	24.997,3
Machihembrada p/piso	t	Varias sp	Eslovenia	17,1	14.684,8
Palmetas y parques	t	Coihue	Bélgica	16,7	31.124,0
Palmetas y parques	t	Coihue	Italia	92,4	105.434,4
Palmetas y parques	t	Ulmo	Croacia	36,3	30.989,0
Palmetas y parques	t	Ulmo	Francia	5,2	4.556,0
Palmetas y parques	t	Ulmo	Rep. Federal Yugoslavia	26,8	19.199,5
Palmetas y parques	t	Varias sp	Egipto	86,9	36.539,0
Palmetas y parques	t	Varias sp	Rep. Federal Yugoslavia	31,5	27.624,3
Piezas p/construcción	t	Coihue	Italia	14,7	23.086,3
Tableros laminados	t	Coihue	Bélgica	1,1	1.952,2

Fuente : INFOR, Aduana.

CUADRO L7

EXPORTACIÓN REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES DE ESPECIES INTRODUCIDAS

2000

PRODUCTO	*UNIDAD*	*ESPECIE*	*PAÍS*	*VOLUMEN*	*VALOR (US$ FOB)*
TOTAL					55.154.653,8
PRODUCTOS SILVÍCOLAS					3.722.213,1
Hojas	t	Helecho	Holanda	3,6	28.982,9
Hojas	t	Romero	Holanda	0,3	2.560,7
Hojas	t	Helecho	Argentina	2,6	420,0
Semillas	t	Eucalipto	Uruguay	0,1	9.361,2
Trozas pulpables	m^3	Eucalipto	España	7.057,1	370.495,9
Trozas pulpables	m^3	Pino radiata	Japón	74.130,4	3.310.392,6
PRODUCTOS PRIMARIOS					27.054.385,6
Astillas sin corteza	t	Eucalipto	Japón	269.172,0	13.822.565,9
Chapas	t	Pino radiata	España	2.174,6	855.337,6
Chapas	t	Pino radiata	EE.UU.	20,8	33.564,8
Chapas	t	Pino radiata	Bélgica	65,8	27.456,0
Madera aserrada tablones	m^3	Ciprés	Argentina	69,4	13.368,4
Madera aserrada tablones	m^3	Pino oregón	Japón	1.894,5	443.212,3
Madera aserrada tablones	m^3	Pino oregón	Argentina	1.053,7	183.798,3
Madera aserrada tablones	m^3	Pino oregón	Filipinas	41,7	7.561,3
Madera aserrada tablones	m^3	Pino radiata	Sin Información	63.887,0	8.038.469,3
Madera aserrada tablones	m^3	Pino radiata	Rep. Dominicana	17.075,5	2.305.710,7
Madera aserrada tablones	m^3	Pino radiata	EE.UU.	6.073,4	967.222,8
Madera aserrada tablones	m^3	Pino radiata	Jamaica	1.415,3	231.822,1
Madera aserrada tablones	m^3	Pino radiata	Holanda	219,0	34.512,6
Madera aserrada tablones	m^3	Pino radiata	Argentina	113,1	17.401,2
Madera aserrada tablones	m^3	Pino radiata	Japón	45,7	12.054,2
Tablero contrachapado	t	Pino radiata	ECUADOR	13,4	13.552,0
Tablero contrachapado	t	Pino radiata	España	1,1	974,4
Tablero contrachapado	t	Pino radiata	EE.UU.	46,0	33.507,0
Tablero partículas	t	Pino radiata	Argentina	26,6	12.294,7
PRODUCTOS SECUNDARIOS					24.378.055,2
Espátulas	t	Pino radiata	EE.UU.	2.075,1	2.991.136,0
Machihembrada p/pisos	t	Pino radiata	Egipto	92,6	41.514,1
Madera elaborada cepillada	m^3	Pino oregón	Japón	468,4	98.989,5
Madera elaborada cepillada	m^3	Pino radiata	Argentina	13,0	2.079,9
Madera elaborada cepillada	m^3	Pino radiata	España	435,5	130.658,1
Madera elaborada cepillada	m^3	Pino radiata	Japón	487,3	118.780,1
Madera elaborada cepillada	m^3	Pino radiata	EE.UU.	45.580,2	12.628.968,6
Madera clear en bloques	m^3	Pino radiata	EE.UU.	20.402,0	5.568.514,3

Continúa ...

... Continuación

PRODUCTO	*UNIDAD*	*ESPECIE*	*PAÍS*	*VOLUMEN*	*VALOR (US$ FOB)*
PRODUCTOS SECUNDARIOS					
Madera cutstocks	m^3	Pino radiata	EE.UU.	2.137,9	597.597,2
Madera finger joint	m^3	Pino radiata	EE.UU.	219,7	63.231,4
Madera machihembrada	t	Pino oregón	Argentina	81,1	48.072,4
Madera machihembrada	t	Pino radiata	Argentina	17,7	8.098,7
Molduras de madera	t	Pino radiata	EE.UU.	507,8	802.685,3
Otros muebles	t	Pino radiata	EE.UU.	3,7	12.032,0
Partes y piezas de muebles	t	Pino radiata	EE.UU.	10,6	14.925,2
Persianas	t	Pino radiata	EE.UU.	72,1	151.793,9
Polines; Estacas impregnadas	t	Pino oregón	Argentina	30,0	2.974,5
Polines; Estacas impregnadas	t	Pino radiata	Argentina	56,4	5.328,7
Tableros laminados	t	Pino radiata	EE.UU.	235,4	396.226,4
Tablillas semielaboradas	t	Álamo	EE.UU.	17,0	33.119,8
Tablillas semielaboradas	t	Pino radiata	EE.UU.	376,9	661.329,2

Fuente : INFOR, Aduana.

CUADRO L8
EXPORTACIÓN REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES SIN INFORMACIÓN DE ESPECIE
2000

PRODUCTO	*UNIDAD*	*ESPECIE*	*PAÍS*	*VOLUMEN*	*VALOR (US$ FOB)*
TOTAL					3.876.315,2
PRODUCTOS SILVÍCOLAS					3.511.043,0
Hojas	t	S/I	Alemania	6,2	55.620,0
Hojas	t	S/I	Canadá	0,2	1.512,0
Hojas	t	S/I	España	0,1	540,0
Hojas	t	S/I	Holanda	8,2	72.710,5
Hojas	t	S/I	Italia	1,4	13.068,0
Hojas	t	S/I	Jamaica	0,2	1.733,0
Hojas	t	S/I	Japón	1,1	9.398,0
Hojas	t	S/I	Panamá	0,0	84,0
Hojas	t	S/I	Reino Unido	0,6	5.562,0
Hojas	t	S/I	Suiza	2,1	18.846,0
Hojas	t	S/I	Terr. Holandés en América	0,1	1.242,0
Hojas	t	S/I	EE.UU.	6,4	56.777,5
Hongos	t	S/I	Alemania	36,3	399.213,3
Hongos	t	S/I	Argentina	16,5	66.720,8

Continúa ...

... Continuación.

PRODUCTO	*UNIDAD*	*ESPECIE*	*PAÍS*	*VOLUMEN*	*VALOR (US$ FOB)*
PRODUCTOS SILVÍCOLAS					
Hongos	t	S/I	España	43,8	39.804,0
Hongos	t	S/I	Francia	10,1	118.662,7
Hongos	t	S/I	EE.UU.	0,3	51.678,2
Musgo	t	S/I	Canadá	5,7	29.945,5
Musgo	t	S/I	China	1,3	8.344,9
Musgo	t	S/I	Corea del Sur	136,7	448.546,4
Musgo	t	S/I	Costa Rica	4,7	3.035,5
Musgo	t	S/I	Holanda	15,2	65.188,8
Musgo	t	S/I	Indonesia	14,1	43.617,6
Musgo	t	S/I	Japón	187,0	939.355,6
Musgo	t	S/I	Rep. Dominicana	14,9	63.427,0
Musgo	t	S/I	Taiwán	126,1	435.170,3
Musgo	t	S/I	EE.UU.	113,3	561.079,0
Ramas	t	S/I	EE.UU.	0,0	160,5
PRODUCTOS PRIMARIOS					148.935,0
Otros productos de celulosa	t	S/I	Argentina	27,8	148.935,0
PRODUCTOS SECUNDARIOS					156.184,5
Artículos de ornamentación	t	S/I	U.S.A	12,2	20.187,9
Cajas cartón corrugado	t	S/I	U.S.A	1,8	263,4
Cajas cartón liso y envases	t	S/I	U.S.A	0,9	736,6
Cajones de madera	t	S/I	Irlanda	0,1	817,7
Cajones de madera	t	S/I	Islandia	0,2	1.057,6
Muebles	t	S/I	Argentina	18,9	39.835,8
Muebles	t	S/I	Italia	14,6	17.654,2
Muebles	t	S/I	EE.UU.	18,8	25.882,9
Tablillas semielaboradas	t	S/I	EE.UU.	24,7	49.748,4
MANUF. DEL PAPEL Y CARTÓN					60.152,7
Papel Kraft	t	S/I	Ecuador	19,4	56.492,7
Tarjetas, sobres y papel escribir	t	S/I	Brasil	0,4	3.660,0

Fuente : INFOR, Aduana.

CUADRO L9

VOLUMEN EXPORTADO DE ASTILLAS SEGÚN ESPECIE X REGIÓN 1994 – 2000

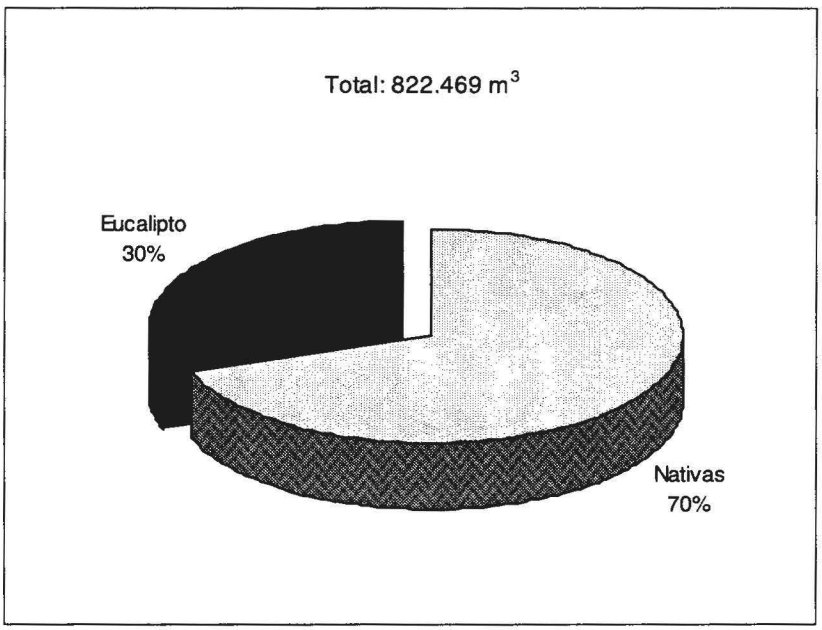
(m^3)

ESPECIES	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*VARIACIÓN 00/99 (%)*
TOTAL REGIÓN	1.158.521	1.768.631	1.577.907	1.421.352	1.104.594	747.743	822.469	10
NATIVAS	943.183	1.236.256	889.468	1.071.159	872.387	593.083	573.235	-3
INTRODUCIDAS	215.338	532.375	688.439	350.193	232.207	154.660	249.234	61
Pino radiata	24.317	421.703	465.153	163.338	40.188	-	-	-
Eucalipto	183.685	223.615	127.927	186.853	192.019	154.660	249.234	61

Fuente : INFOR, Aduana.

FIGURA L3

EXPORTACIÓN DE ASTILLAS SEGÚN ESPECIE X REGIÓN 2000



Fuente : INFOR, Aduana.

CUADRO L10

EXPORTACIONES FORESTALES X REGIÓN SEGÚN MERCADOS DE DESTINO

1999 – 2000

(miles de US$ FOB)

PAÍS	*VALOR*		*VARIACIÓN*	*PARTICIPACIÓN*
	1999	*2000*	*00/99* (%)	*2000* (%)
TOTAL	82.250,6	88.480,5	7,6	100,0
Japón	37.850,7	40.318,6	6,5	45,6
EE.UU.	28.749,8	30.432,7	5,9	34,4
Rep. Dominicana	2.490,2	2.369,1	-4,9	2,7
Argentina	2.625,6	1.721,9	-34,4	1,9
España	737,6	1.529,8	107,4	1,7
Italia	257,1	685,6	166,6	0,8
Alemania	534,3	495,9	-7,2	0,6
Corea del Sur	335,4	475,6	41,8	0,5
Taiwán	64,3	449,6	599,8	0,5
Egipto	17,4	361,2	-	0,4
Holanda	80,8	243,1	201,0	0,3
Jamaica	100,4	233,6	-	0,3
Francia	39,6	192,2	384,9	0,2
Marruecos	166,3	140,9	-15,3	0,2
Australia	343,3	126,3	-63,2	0,1
Bélgica	261,8	97,9	-62,6	0,1
Bolivia	71,8	97,4	35,6	0,1
Ecuador	70,1	70,0	0,0	0,1
Canadá	92,4	53,6	-	0,1
Rep. Federal Yugoslavia	37,2	53,0	-	0,1
China	15,6	50,0	220,6	0,1
Sin información	7.085,0	8.038,5	13,5	9,1
Resto países	224,3	244,2	8,9	0,3

Fuente : INFOR, Aduana.

CUADRO L11

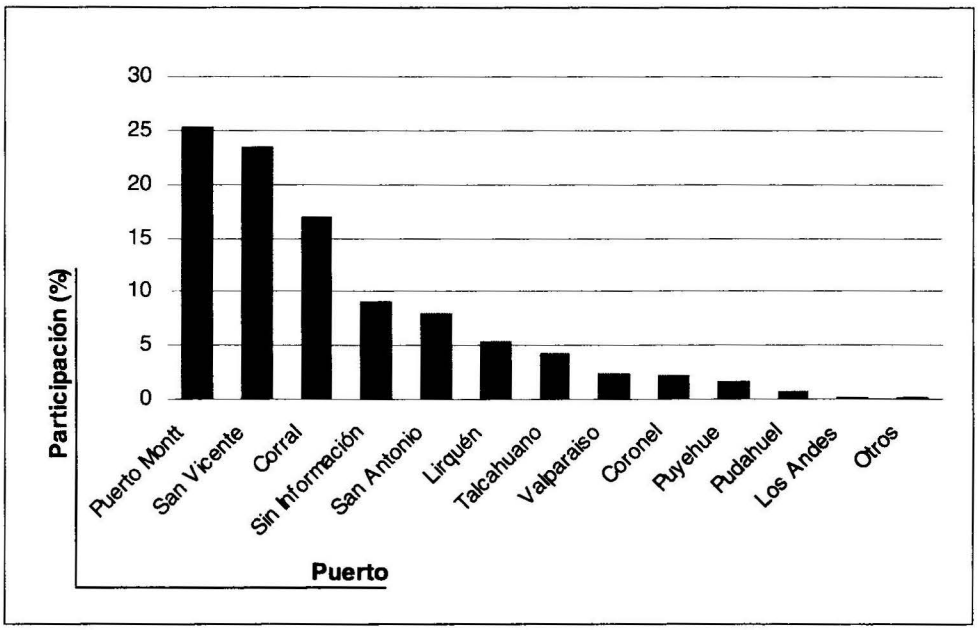
EXPORTACIONES FORESTALES X REGIÓN SEGÚN PUERTO DE EMBARQUE 2000

PUERTO	*CARGA MOVILIZADA (t)*	*MONTO EXPORTADO (US$ FOB)*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	892.417	88.480.526	100
Puerto Montt	528.002	22.357.741	25
San Vicente	35.403	20.791.903	23
Corral	288.878	15.030.038	17
San Antonio	3.982	7.125.880	8
Lirquén	6.269	4.750.415	5
Talcahuano	11.058	3.765.337	4
Valparaiso	1.992	2.073.767	2
Coronel	14.236	2.031.881	2
Puyehue	2.362	1.447.004	2
Pudahuel	15	652.442	1
Los Andes	64	227.950	0
Otros	155	187.699	0
Sin Información	Sin información	8.038.469	9

Fuente : INFOR, Aduana.

FIGURA L4

PARTICIPACIÓN DE LAS EXPORTACIONES REGIONALES SEGÚN PUERTO DE EMBARQUE 2000



Fuente : INFOR, Aduana.

CUADRO L12

PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS Y VALOR DE RETORNO X REGIÓN 2000

EXPORTADOR	*PRODUCTO*	*MONTO (US$ FOB)*
Aserraderos Paillaco S.A.	Madera Elaborada	15.512.828,0
Forestal del Sur Ltda.	Astillas s/c	14.799.514,3
Comercial Rabotrading S.A.	Astillas s/c	8.562.596,7
Aserraderos Arauco (Planta Valdivia)	Madera Aserrada	8.038.469,3
Industria y Bosques S.A.(INBOSSA)	Chapas de Madera	3.496.255,4
Forestal Anchile Ltda.	Trozos para Pulpa	3.310.392,6
Terciados y Elaboración de Mad. S.A	Materiales para Construcción	3.142.929,9
Forestal Río Calle Calle S.A.	Astillas s/c	2.595.202,4
Maderas de Exportación Ltda. (MADEXPO)	Madera Elaborada	2.564.273,3
Forestal Anchile Ltda.	Astillas s/c	2.493.292,8
Maderas Sana Ltda.	Madera Aserrada	2.425.612,9
Forestal Los Lagos S.A.	Astillas s/c	1.818.745,3
MASISA S.A.	Astillas s/c	1.708.659,1
Forestal San José	Astillas s/c	1.682.263,6
Consorcio Maderero S.A.	Trozos para Aserrar	1.660.813,5
Soc. Com. Ind. y Agr. Los Vo	Productos no Madereros	1.234.448,4
Forestal Austral Ltda.	Madera Aserrada	994.709,7
Forestal Neltume Carranco S.A.	Madera Aserrada	961.878,6
Costa Verde Trading S.A.	Productos no Madereros	953.416,3
Maderas Tantauco Ltda.	Chapas de Madera	923.635,1
INFODEMA S.A.	Chapas de Madera	882.793,6
Terciados y Elaboración de Mad. S.A	Molduras de Madera	761.896,4
Terciados y Elaboración de Mad. S.A	Artículos Manufacturados	744.197,4
Novaland S.A.	Madera Aserrada	555.224,6
Forestal Integral S.A.	Madera Aserrada	543.495,6
Thomas Beult	Productos no Madereros	465.934,1
Río Bueno Forest Products Ltda.	Madera Elaborada	404.134,1
Terciados y Elaboración de Mad. S.A	Productos Laminados	377.079,4
Bosques S.A.	Trozos para Pulpa	370.495,9
Comercial Maderas de Exportación Ltda.	Madera Elaborada	328.008,1
Panamericana S.A.	Madera Aserrada	324.008,2
Acosta y Ceballos Exportación Ltda.	Productos no Madereros	230.772,0
SOSUR S.A.	Materiales para Construcción	224.422,1
Forestal Integral S.A.	Madera Elaborada	224.298,3
Italchile Wood Ltda.	Madera Aserrada	216.476,6
Maderas Lonquimay Ltda.	Madera Aserrada	214.430,3
Novaland S.A.	Materiales para Construcción	175.106,7
Nevada Export Ltda.	Productos no Madereros	170.340,9
Exportadora Agromar Ltda.	Productos no Madereros	166.226,0
Extractos Naturales Gelymar S.A.	Productos Químicos	148.935,0
Forestal Osorno Ltda.	Madera Elaborada	130.658,1
Earl Alvin Roberts y Cía. Ltda.	Trozos para Aserrar	113.700,0
Forestal Alpha Ltda.	Productos no Madereros	104.645,3
Industria y Bosques S.A.(INBOSSA)	Tableros de Madera	103.681,4
Forestal Anihue S.A.	Madera Aserrada	97.376,4

Fuente : INFOR, Aduana.

CUADRO L13

MONTO EXPORTADO POR AÑO SEGÚN MES X REGIÓN

1991 – 2001

(miles de US$ FOB)

MES	*1991*	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*2001 (1)*
TOTAL	70.872	83.060	85.699	79.235	116.403	106.765	108.126 (2)	98.490	82.251	88.481	49.702
Enero	6.359	3.876	4.496	9.614	4.893	7.566	11.338	6.832	4.753	6.903	5.944
Febrero	3.289	4.279	4.612	2.824	12.012	12.818	8.559	7.278	5.139	7.449	7.770
Marzo	7.135	8.530	12.033	7.455	13.802	7.896	9.090	11.236	13.431	13.184	8.399
Abril	4.365	7.940	2.659	5.003	8.169	16.986	5.351	3.106	7.034	9.602	7.524
Mayo	6.136	10.527	5.009	8.903	10.516	6.488	10.673	10.114	6.470	5.154	6.617
Junio	4.977	6.025	7.512	5.380	6.736	3.879	4.100	9.481	2.993	9.071	5.633
Julio	6.509	7.459	8.129	5.288	15.068	8.457	9.163	7.034	11.141	4.066	7.815
Agosto	2.842	4.538	9.799	6.261	2.735	7.140	9.793	10.354	5.203	8.513	
Septiembre	9.899	6.800	8.707	8.673	9.610	8.819	8.957	3.767	3.701	6.028	
Octubre	7.015	8.335	7.615	4.868	10.441	8.799	8.811	8.855	7.936	6.323	
Noviembre	4.311	4.922	8.438	9.652	13.989	11.290	4.306	4.611	7.919	3.382	
Diciembre	8.034	9.829	6.689	5.315	8.432	6.628	10.813	15.824	6.530	8.807	

Fuente : INFOR, Aduana.
(1) : Incluye hasta Julio.
(2) : El total incluye US$ 7.172 miles que no se sabe a que meses corresponde.

SECCIÓN M

PRECIOS NOMINALES

CUADRO M1

PRECIOS NOMINALES PRODUCTOS MERCADOS INTERNO (1)Y EXTERNO (2)
2000

PRODUCTOS	*MERC. INT. ($/unidad)*	*EXPORTACIÓN (US$/unidad)*
TROZAS		
Pulpables (puesto planta y FOB)		
Pino radiata (con corteza)	14.266 /MR (3)	42 /m^3
Eucalipto (sin corteza)	29.188 /MR (3)	52 /m^3
Nativas (con corteza)	13.000 /MR (4)	-
Aserrables (puesto aserradero y FOB)		
Pino radiata	20.102 /m^3 (3)	46 /m^3
Eucalipto	25.300 /m^3 (5)	161 /m^3
Coihue	18.350 /m^3 (5)	245 /m^3
Raulí	22.000 /m^3 (5)	80 /m^3
Roble hualle	22.000 /m^3 (4)	65 /m^3
Tepa	22.440 /m^3 (4)	-
Para Chapas (puesto planta)		
Pino radiata	26.400 /m^3 (4)	-
Eucalipto	58.850 /m^3 (4)	-
Coihue	58.300 /m^3 (4)	-
Roble hualle	26.400 /m^3 (4)	-
Tepa	26.400 /m^3 (4)	-
ASTILLAS (puesto planta y FOB)		
Pino radiata (sin corteza)	4.449 /m stereo (3)	31 /t
Eucalipto (sin corteza)		55 /t
Nativas (sin corteza)		42 /t
MADERA ASERRADA TABLONES (puesto aserradero y FOB)		
Pino radiata	40.740 /m^3 (3)	135 /m^3
Eucalipto	-	447 /m^3
Coihue (calidad I-IV país)	105.576 /m^3 (4)	376 /m^3
Tepa (calidad I-IV país)	72.080 /m^3 (4)	254 /m^3
Raulí (calidad I-III país)	320.544 /m^3 (4)	541 /m^3
Lenga (calidad I-III país)	125.777 /m^3 (6)	565 /m^3
Roble hualle (calidad I-IV país)	67.840 /m^3 (4)	243 /m^3
Roble pellín (calidad IV país)	173.840 /m^3 (4)	-
MOLDURAS (FOB)		
Sólidas Pino radiata	-	1.045 /t
MDF Pino radiata	-	908 /t
TABLEROS (puesto Santiago y FOB)		
Partículas (placa 24 mm)	3.213 /m^2 (4)	
Fibra duro (plancha lisa 3,2 mm)	815 /m^2 (3)	
Fibra MDF (9-25 mm)	2.435-5.999 /m^2 (3)	
Contrachapados		
Corriente (3,5-20 mm)	2.429-6.883 /m^2 (4)	
Marino (12 mm)	5.335 /m^2 (4)	
Exportación		
- Pino radiata		603 /t
- Ulmo		543 /t
Laminados		
Coihue (19 mm)		1.824 /t
Lenga		1.988 /t
Pino radiata		1.152 /t

Fuente : INFOR, Empresas, Aduana.

(1) : A diciembre
(2) : Promedio anual
(3) : VIII Región
(4) : X Región.
(5) : IX Región
(6) : Coyhaique
(-) : No hubo exportación

CUADRO M2

PRECIOS NOMINALES PRINCIPALES PRODUCTOS A BASE DE MADERAS NATIVAS MERCADO EXTERNO

1992 - 2001

(US$ FOB/unidad)

PRODUCTOS	*UNID*	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*2001 (1)*
PRODUCTOS SILVÍCOLAS											
Otras Maderas en Bruto	t	503	547	376	525	625	-	591	630	629	-
Productos no Madereros	t	44	48	56				3.500	6.653	8.403	2.560
Trozos para Aserrar	m^3	383	170	166	173	360	251	287	154	127	168
PRODUCTOS PRIMARIOS											
Chapas de Madera	t	818	768	642	698	700	747	751	739	749	751
Madera Aserrada	m^3	387	392	383	420	478	505	515	520	464	427
Productos Químicos	t	-	18.380	-	19.400	21.561	13.100	10.866	-	-	18.987
Tableros de Madera	t	619	715	692	694	860	1.167	750	817	736	622
PRODUCTOS SECUNDARIOS											
Artículos Manufacturados	t	1.144	1.354	8.700	3.500	-	-	-	-	-	-
Cajas, Cajones y Otros Envases	t	-	-	5.613	-	-	-	-	-	-	-
Madera Elaborada	m^3			1.915		343	446	505	538	454	530
Materiales para Construcción	t	541	844	696	1.483	823	870	1.060	1.383	1.163	1.260
Molduras de Madera	t	1.851	2.505	2.141	1.955	2.932	1.304	958	543	-	2.692
Muebles de Madera	t	-	3.145	3.297	2.715	2.450	2.061	1.483	-	-	-
Productos Laminados	t			1.722	1.739	1.972	1.685	1.509	1.642	1.824	1.474
Puertas, Ventanas y sus Marcos	t	-	2.027	3.061	3.209	-	-	-	-	-	-
Puertas. Ventanas y sus Marcos	t	1.472	1.602	1.535	4.147	8.074	5.308	5.507	4.694	-	-

Fuente : INFOR, Aduana.
(1) : A Julio.

CUADRO M3

PRECIOS NOMINALES DE MADERA EN EL MERCADO INTERNO X REGIÓN

1992 – 2001

($/m³)

PRODUCTO	*ZONA*	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1997*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*2001*
		(A Diciembre)									*(1)*
Madera Aserrada Pino	X Región	31.694	34.326	38.478	37.100	50.880	50.880	50.880	50.880	50.880	50.880
radiata	Valdivia	34.941	38.019	41.976	-	50.880	50.880	50.880	50.880	50.880	50.880
(Puesto aserradero)	Osorno	29.448	30.633	34.980	37.100	-	-	-	-	-	-
Madera Dimensionada Pino	X Región	51.779	58.975	68.354	73.440	72.045	71.402	73.502	73.741	75.360	79.121
radiata	Valdivia	41.871	50.098	61.233	63.118	65.331	66.232	70.336	70.350	67.790	67.790
(Puesto barraca y depósito)	Osorno	58.730	67.059	74.028	76.472	75.658	75.139	75.031	77.088	85.266	96.853
	Llanquihue	54.735	59.768	69.802	80.730	75.145	72.836	75.139	73.784	73.025	72.720
Madera Dimensionada	X Región	69.966	79.107	94.418	102.385	100.450	101.512	106.096	108.928	135.477	129.784
Coihue	Valdivia	74.939	88.265	119.339	129.606	156.668	142.888	143.736	143.736	228.960	186.348
(Puesto barraca y depósito)	Osorno	77.866	88.583	93.266	99.640	94.319	106.191	123.999	136.401	148.760	154.760
	Llanquihue	57.092	60.473	70.649	77.910	77.645	79.235	84.005	84.073	87.768	94.416
	Chiloé	-	-	-	-	73.168	77.733	72.645	71.501	76.419	83.613
Madera Dimensionada	X Región	118.151	129.020	126.986	161.344	137.269	123.854	136.911	153.499	183.313	184.450
Roble (2)	Valdivia	120.245	130.955	109.736	164.512	132.992	138.753	144.616	146.418	143.725	143.725
(Puesto barraca y depósito)	Osorno	129.268	141.625	144.019	171.720	141.546	164.753	181.317	191.118	194.213	197.626
	Llanquihue	104.940	114.480	127.200	148.400	-	67.840	84.800	122.960	212.000	212.000
Madera Dimensionada Tepa	X Región	57.361	62.753	83.981	84.082	76.196	89.043	85.084	75.489	71.281	71.022
(Puesto barraca y depósito)	Valdivia	66.850	72.765	93.987	99.414	108.403	111.993	116.791	116.791	95.230	95.230
	Llanquihue	47.872	52.700	60.436	68.749	64.925	63.977	64.684	60.874	61.480	55.827
	Chiloé	-	-	-	-	55.261	91.160	73.776	48.802	57.134	62.010
Madera Elaborada Pino	X Región	63.477	73.665	82.753	92.334	93.810	94.140	96.373	97.841	98.024	109.416
radiata	Valdivia	52.298	62.581	73.504	82.151	87.687	93.053	92.939	92.939	83.716	83.716
(Puesto barraca y depósito)	Osorno	70.860	82.217	89.384	92.468	94.751	93.489	94.847	97.695	106.430	130.609
	Llanquihue	67.274	76.198	85.372	102.384	98.993	95.878	101.332	102.888	103.925	113.923
Madera Elaborada Coihue	X Región	85.611	92.836	109.420	122.269	130.248	129.608	132.866	107.308	126.161	123.214
(Puesto barraca y depósito)	Valdivia	87.394	105.101	126.889	133.306	193.203	157.262	165.275	117.084	188.892	188.892
	Osorno	94.531	98.029	112.402	118.720	131.504	125.144	141.044	93.407	93.407	93.407
	Llanquihue	74.907	75.378	88.969	114.480	98.933	108.827	120.840	120.840	120.840	106.000
	Chiloé	-	-	-	-	97.350	127.200	104.304	97.902	101.506	104.558

Continúa ...

... Continuación.

PRODUCTO	ZONA	1992	1993	1994	1995	1997	1997	1998	1999	2000	2001
						(A Diciembre)					(1)
Madera Elaborada Roble (2)	X Región	144.785	159.357	140.572	184.261	168.350	165.958	180.898	186.688	184.154	183.253
(Puesto barraca y depósito)	Valdivia	136.156	149.905	128.080	181.961	-	159.771	166.177	166.187	158.110	158.110
	Osorno	153.414	168.808	153.064	186.560	182.023	172.144	195.619	207.188	210.198	208.396
	Llanquihue	-	-	-	-	154.676	-	-	-	-	-
Madera Elaborada Tepa	X Región	71.028	77.633	111.153	104.156	104.092	133.499	117.226	107.979	108.424	122.677
(Puesto barraca y depósito)	Valdivia	74.878	82.295	125.009	116.445	132.613	136.203	131.906	131.906	129.362	129.362
	Osorno	70.384	-	127.200	-	-	-	-	-	-	-
	Llanquihue	67.822	72.970	81.249	91.867	86.213	94.693	94.693	101.760	101.760	122.960
	Chiloé	-	-	-	-	93.450	169.600	125.080	90.270	94.149	115.710

Fuente : INFOR, Empresas.
(1) : A Junio.
(2) : Considera Roble hualle y Roble pellín.
(-) : Sin información.

Cuadro M4
PRECIOS NOMINALES DE MADERA EN TROZAS MERCADO INTERNO X REGIÓN
1997 - 2001
($/unidad)

PRODUCTO	ESPECIE	UNID.	PROVINCIA	1997	1998	1999	2000	2001
					(A Diciembre)			(1)
Tozas pulpables	Eucalipto s/c (2)	MR	Valdivia	26.000	26.000	26.000	27.000	27.000
(Puesto planta)	Eucalipto s/c	MR	Llanquihue	25.500	22.000	27.000	30.000	30.000
	Nativa c/c	MR	Llanquihue	10.200	10.000	10.000	13.000	13.000
	Pino radiata c/c	MR	Valdivia	12.200	11.000	9.500	10.500	13.000
Trozas aserrables	Coihue	m^3	Valdivia	30.800	28.600	30.800	30.800	30.800
(Puesto aserradero)	Pino radiata	m^3	Valdivia	17.600	19.800	18.700	18.700	18.700
	Pino radiata	m^3	Llanquihue	17.750	-	-	-	-
	Roble Hualle	m^3	Valdivia	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000
	Tepa	m^3	Valdivia	20.310	20.570	22.440	22.440	22.440
Trozas para chapas	Coihue	m^3	Valdivia	-	55.000	55.000	58.300	64.350
(Puesto planta)	Eucalipto (3)	m^3	Valdivia	58.300	55.000	56.833	59.400	64.900
	Lingue	m^3	Valdivia	52.800	61.600	55.000	60.500	66.000
	Mañío	m^3	Valdivia	47.300	55.000	55.000	62.700	63.800
	Olivillo	m^3	Valdivia	30.800	-	26.400	35.200	35.200
	Pino radiata	m^3	Valdivia	28.600	26.400	26.400	26.400	30.800
	Roble Hualle	m^3	Valdivia	30.800	-	26.400	26.400	30.800
	Tepa	m^3	Valdivia	30.800	-	26.400	26.400	31.900
	Tineo	m^3	Valdivia	-	-	26.400	26.400	26.400
	Ulmo	m^3	Valdivia	30.800	-	26.400	26.400	31.900

Fuente : INFOR, Empresas.
(1) : A Junio.
(2) Puesto cancha.
(3) : Promedio para diferentes diámetros.

CUADRO M5

PRECIOS NOMINALES DE MADERA ASERRADA MERCADO INTERNO X REGIÓN

1997 - 2001

(puesto aserradero)

($/m³)

ESPECIE	*PROVINCIA*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*2001*
			(A Diciembre)			*(1)*
Canelo	Valdivia	50.800	59.360	59.360	59.360	59.360
Coihue seco	Valdivia	131.440	148.400	148.400	148.400	199.280
Coihue	Osorno	93.280	93.280	84.800	84.800	-
Coihue	Valdivia	126.352	126.352	126.352	126.352	126.352
Coihue (calidad V)	Valdivia	89.040	89.040	89.040	89.040	89.040
Laurel seco (I-III)	Valdivia		207.760	207.760	207.760	203.520
Laurel seco (I-IV)	Valdivia		190.800	190.800	190.800	190.800
Laurel seco (IV)	Valdivia		165.360	165.360	165.360	178.080
Mañío	Valdivia	84.800	106.000	-	-	106.000
Olivillo	Osorno	84.800	76.320	76.320	76.320	-
Olivillo	Valdivia	-	-	-	67.840	67.840
Pino radiata	Valdivia	50.880	50.880	50.880	50.880	50.880
Raulí	Valdivia	288.320	243.800	304.856	304.856	304.856
Raulí (calidad I-III)	Valdivia	305.280	320.544	320.544	320.544	320.544
Raulí (calidad V)	Valdivia	213.696	304.856	243.800	243.800	243.800
Roble Hualle	Valdivia	-	67.840	67.840	67.840	67.840
Roble Pellín	Valdivia	169.600	169.600	169.600	173.840	169.600
Tepa seco (calidad I-IV)	Valdivia	127.200	127.200	127.200	127.200	135.680
Tepa	Osorno	50.880	67.840	76.320	76.320	-
Tepa	Valdivia	-	67.840	67.840	67.840	-
Ulmo	Osorno	93.280	93.280	84.800	84.800	-

Fuente : INFOR, Empresas.
(1) : A Junio.
NOTA : Cuando no se especifica calidad, corresponde a calidad IV.

CUADRO M6

PRECIOS NOMINALES DE MADERA DIMENSIONADA MERCADO INTERNO X REGIÓN

1997 – 2001

(puesto barraca y depósito)

($/m³)

ESPECIE	*PROVINCIA*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*2001*
			(A Diciembre)			*(1)*
Alerce	Llanquihue	424.000	466.400	466.400	-	-
Alerce	Valdivia	395.253	-	-	-	-
Canelo	Chiloé	65.720	51.940	54.300	59.883	64.801
Canelo	Llanquihue	66.780	69.839	66.780	66.780	70.437
Canelo	Valdivia	91.626	102.396	102.396	97.011	97.011
Ciprés de las guaitecas	Valdivia	186.857	208.396	208.396	208.396	208.396
Ciprés macrocarpa	Llanquihue	190.800	190.800	190.800	-	-
Coihue	Chiloé	77.733	72.645	71.501	76.419	83.613
Coihue	Llanquihue	79.235	84.005	84.073	87.768	94.416
Coihue	Osorno	106.191	123.999	136.401	148.760	154.760
Coihue	Valdivia	142.888	143.736	143.736	143.736	186.348
Castaño	Valdivia	305.407	323.385	323.385	-	-
Encina	Valdivia	305.407	323.385	323.385	-	-
Laurel	Llanquihue	190.800	190.800	190.800	-	-
Laurel	Osorno	129.002	205.131	205.131	190.800	-
Laurel	Valdivia	175.762	186.836	201.209	190.461	190.461
Mañío	Chiloé	171.013	152.357	190.800	173.685	168.879
Mañío	Llanquihue	212.000	213.060	226.133	190.800	227.900
Mañío	Valdivia	205.894	208.396	220.798	208.396	208.396
Olivillo	Valdivia	161.360	141.934	141.934	129.362	129.362
Pino oregón	Llanquihue	80.560	80.560	80.560	127.200	127.200
Pino oregón	Osorno	96.763	93.562	87.232	94.806	110.494
Pino oregón	Valdivia	102.417	125.758	125.758	115.879	106.000
Pino radiata	Llanquihue	72.863	75.139	73.784	73.025	72.720
Pino radiata	Osorno	75.139	75.031	77.088	85.266	96.853
Pino radiata	Valdivia	66.232	70.336	70.350	67.790	67.790
Raulí	Valdivia	332.374	350.330	359.319	323.385	323.385
Roble hualle	Osorno	156.880	-	-	-	-
Roble hualle	Valdivia	98.813	100.594	93.407	86.220	86.220
Roble hualle	Llanquihue	67.840	84.800	76.320	-	-
Roble pellín	Osorno	172.625	181.317	191.118	194.213	197.626
Roble pellín	Valdivia	179.126	188.638	199.428	201.230	201.230
Roble pellín	Llanquihue	-	-	169.600	212.000	212.000
Tepa	Chiloé	91.160	73.776	48.802	57.134	62.010
Tepa	Llanquihue	63.977	64.684	60.874	61.480	55.827
Tepa	Valdivia	111.993	116.791	116.791	95.230	95.230
Tineo	Chiloé	76.320	68.688	74.921	79.012	87.683
Ulmo	Chiloé	82.680	72.928	73.670	71.868	79.415
Ulmo	Llanquihue	77.733	83.033	83.033	94.976	101.404
Ulmo	Osorno	-	-	-	-	-
Ulmo	Valdivia	129.730	136.549	136.549	129.326	129.326

Fuente : INFOR, Empresas.
(1) : A Junio.

CUADRO M7

PRECIOS NOMINALES DE MADERA ELABORADA MERCADO INTERNO X REGIÓN 1997 – 2001

(Puesto en Barraca y Depósito)

($/m³)

ESPECIE	ZONA	1997	1998	1999	2000	2001
			(A Diciembre)			(1)
Alerce	Llanquihue	445.200	487.600	487.600	-	-
Alerce	Valdivia	416.792	-	-	-	-
Canelo	Chiloé	103.173	94.693	87.556	92.220	106.353
Canelo	Llanquihue	76.320	84.800	84.800	84.800	84.800
Canelo	Valdivia	113.187	135.595	135.595	140.132	140.132
Castaño	Valdivia	326.946	344.966	344.966	-	-
Ciprés de las guaitecas	Valdivia	229.978	179.649	229.978	229.978	229.978
Coihue	Chiloé	127.200	104.304	97.902	101.506	104.558
Coihue	Llanquihue	108.827	120.840	120.840	120.840	106.000
Coihue	Osorno	125.144	141.044	93.407	93.407	93.407
Coihue	Valdivia	157.262	165.275	117.084	188.892	188.892
Encina	Valdivia	326.946	344.966	344.966	-	-
Eucalipto	Valdivia	209.838	165.190	165.275	165.275	165.275
Laurel	Osorno	204.813	225.992	225.992	212.000	-
Laurel	Valdivia	195.789	214.332	221.498	215.562	215.562
Lingue	Valdivia	327.936	309.011	309.011	309.011	309.011
Mañío	Chiloé	213.413	182.320	212.961	236.550	233.200
Mañío	Llanquihue	240.267	243.093	236.027	220.480	220.480
Mañío	Valdivia	234.514	229.978	248.549	229.935	229.935
Olivillo	Valdivia	174.222	163.494	163.494	150.902	150.902
Pino oregón	Llanquihue	122.960	133.560	133.560	148.400	137.800
Pino oregón	Osorno	107.004	108.637	109.347	121.688	132.246
Pino oregón	Valdivia	138.330	147.319	147.340	147.340	147.340
Pino radiata	Llanquihue	95.878	101.332	102.888	103.925	113.923
Pino radiata	Osorno	93.489	94.847	97.695	106.430	130.609
Pino radiata	Valdivia	93.053	92.939	92.939	83.716	83.716
Raulí	Valdivia	353.934	371.869	388.045	359.298	359.298
Roble hualle	Osorno	172.144	-	-	-	-
Roble hualle	Valdivia	120.374	122.176	122.176	114.989	114.989
Roble pellín	Valdivia	181.274	210.177	210.198	210.198	201.230
Roble pellín	Osorno	199.167	195.619	207.188	201.230	208.396
Tepa	Chiloé	169.600	125.080	90.270	94.149	115.710
Tepa	Llanquihue	94.693	94.693	101.760	101.760	122.960
Tepa	Valdivia	136.203	131.906	131.906	129.362	129.362
Tineo	Chiloé	127.200	104.304	122.154	122.154	128.260
Ulmo	Chiloé	112.360	94.552	97.011	100.594	103.647
Ulmo	Llanquihue	101.760	106.000	106.000	106.000	106.001
Ulmo	Valdivia	137.609	137.899	158.088	150.902	150.902

Fuente : INFOR, Empresas.
(1) : A Junio.

CUADRO M8

PRECIOS NOMINALES TABLEROS Y CHAPAS MERCADO INTERNO X REGIÓN

1997 - 2001

(puesto en Santiago)

($/m²)

PRODUCTO	*ESPECIFICACIÓN*	*ESPESOR (mm)*	*PROCEDENCIA*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*	*2001 (1)*
					(A Diciembre)			
Tableros Partículas	Enchapado Coihue	12	Valdivia	4.206	4.270	4.292	4.480	4.723
		18	Valdivia	4.896	4.934	-	5.226	5.511
	Enchapado Encina	12	Valdivia	5.973	6.070	6.294	6.597	6.933
		18	Valdivia	6.632	6.226	-	7.327	7.701
	Enchapado Eucalipto	12	Valdivia	4.078	4.121	4.377	4.595	4.830
		18	Valdivia	4.761	5.001	-	5.368	5.643
	Enchapado Mañío	12	Valdivia	5.698	5.412	5.412	5.644	5.945
		18	Valdivia	6.898	-	-	6.834	7.200
	Facilplac	8	Valdivia	1.071	1.105	1.137	1.189	1.256
	Hidroresistente	12	Valdivia	2.685	2.767	2.767	2.889	3.045
	Melaminizado	9	Valdivia	3.204	3.194	-	3.585	3.774
		15	Valdivia	3.594	3.577	-	4.031	4.246
	Panel	24	Valdivia	2.119	2.185	2.248	2.353	2.487
		32	Valdivia	2.711	2.795	2.875	3.009	3.179
		45	Valdivia	3.464	3.572	3.674	3.844	4.062
	Placa	12	Valdivia	1.735	1.753	1.905	1.992	2.104
		15	Valdivia	2.020	1.986	-	2.313	2.442
		24	Valdivia	2.896	2.986	3.072	3.213	3.393
Contrachapados	Corriente	3,5	Valdivia	1.999	2.097	2.226	2.429	2.429
		6	Valdivia	2.926	2.926	2.724	2.926	2.926
		10	Valdivia	3.597	3.597	3.702	3.980	3.980
		20	Valdivia	6.221	6.221	6.403	6.883	6.883
	Estructural	9	Valdivia	3.606	3.606	-	-	-
		12	Valdivia	3.955	3.955	-	-	-
		20	Valdivia	5.604	5.604	-	-	-
	Marino	9	Valdivia	5.732	5.732	-	-	-
		12	Valdivia	5.719	5.719	5.303	5.335	5.335
	Moldaje	9	Valdivia	4.554	4.554	-	-	-
		12	Valdivia	4.894	4.894	4.620	4.652	4.652
Chapas	Foliada Coihue		Valdivia	970 (3)	969 (2)	998 (2)	1.000 (2)	-
	Foliada Eucalipto		Valdivia	1.054 (2)	1.053 (3)	1.085 (2)	1.089 (2)	-
	Foliada Lingue		Valdivia	1.096 (2)	1.095 (3)	1.128 (2)	1.130 (2)	-
	Foliada Mañío		Valdivia	1.091 (2)	1.090 (3)	1.123 (2)	1.125 (2)	-
Placas Carpinteras	Corriente	15	Valdivia	4.492	-	5.016	5.048	5.048
	Decorativa Coihue	16	Valdivia	5.797	-	6.476	7.675	7.675

Fuente : INFOR, Empresas.
(1) : A Junio.
(2) : Sobre 250 cm de largo.
(3) : 185 a 360 cm de largo.

CAPÍTULO IV

OTROS

SECCION N

INVERSIONES FORESTALES

Cuadro N1
CARTERA DE INVERSIONES EN LA INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL
2000

PROYECTO	*EMPRESA*	*CAPAC. (1) INSTALADA (miles)*	*PRODUCTO*	*REGIÓN*	*INVER-SIÓN (mill. US$)*	*PUESTA EN MARCHA*
		PAÍS				
Planta de papel kraft	CMPC Papeles S.A.	S/I	Papel kraft	RM	S/I	S/I
Planta de papel kraft	Papelera del Pacífico (CPP)	S/I	Papel kraft	RM	S/I	S/I
Transformación planta Arauco I	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	95 t	Celulosa blanqueada fibra corta (3)	VIII		
Planta de celulosa	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	400-500 t	S/I	VIII	1.000	2005
Modernización y aumento de producción	Forestal e Industrial Santa Fé	335 ADT	Celulosa blanqueada de Eucalipto	VIII	60	1999
Reemplazo desfibradores	Papeles Bío-Bío S.A.	S/I	Mejorar calidad mecánica	VIII	18	S/I
Planta de celulosa de fibra corta	CMPC Celulosa S.A.	525 t	Celulosa de fibra corta	VIII-IX (4)	800	2002
Planta de celulosa kraft blanca de pino de mercado	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	400 t y 15 t (5)	Celulosa blanqueada fibra larga y corta	X	1.045	2003
Planta de celulosa y papel periódico	Forestal ANCHILE	120 (t) (6)	Celulosa de fibra corta	X	520	S/I
		EXTRANJERO				
Planta de celulosa	CMPC S.A.	S/I	Celulosa	Argentina	1.000	2007
Planta de papel tissue	CMPC S.A.	S/I	Papel tissue	Brasil	S/I	2007

Fuente : DICELPA, CORMA X Región.
(1) : Anual.
(2) : Con esta ampliación, Licancel aumentará su capacidad de producción de 95.000 t/año a 115 o 120.000 t/año.
(3) : La materia prima cambia de fibra larga a fibra corta.
(4) : La ubicación aún no está definida.
(5) : 400 t de celulosa de fibra larga y 15 t de fibra corta.
(6) : Papel periódico.
(S/I) : Sin información.

CUADRO N2

CARTERA DE INVERSIONES EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO
2000

PROYECTO	*PROPIETARIO*	*CAPAC. (1) INSTALADA (miles)*	*REGIÓN*	*INVERSIÓN (mill. US$)*	*PUESTA EN MARCHA*
		PAÍS			
Línea de secado y remanufacturas	Industria Forestal Nacional	S/I	VI	2	1999
Ampliación planta remanufacturas de maderas y muebles	Forestal Copihue S.A.	S/I	VIII	7,5	1998-1999
3 Aserraderos (1 en Argentina)	Forestal Río Cóndor	400 a 500 t	XII	15	S/I
Ampliación planta remanufacturas	Aserraderos Paillaco S.A.	S/I	X	0,45 aprox.	1999
Planta de remanufacturas	Aserraderos Arauco S.A.	72 m^3	X	3 aprox.	2000
Cancha riego, calderas y secadores	Madexpo		X	0,39	1999-2000
		EXTRANJERO			
Adquisición aserradero	Forestal Terranova	S/I	Venezuela	S/I	S/I

Fuente : DICELPA, CORMA X Región.
(1) : Anual.
(S/I) : Sin información.

CUADRO N3

CARTERA DE INVERSIONES EN LA INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS 2000

PROYECTO	*PROPIETARIO*	*CAPAC. (1) INSTALADA (miles)*	*PRODUCTO*	*REGIÓN*	*INVERSIÓN (mill. US$)*	*PUESTA EN MARCHA*
			PAÍS			
Habilitación línea melamina	MASISA	S/I	Tableros de partículas	X	0,2	1999
Planta Carlos Puschman (2) y línea de lijado	MASISA	S/I	Tableros de partículas	X	4,5	2000
Planta Tableros	Lousiana Pacific	S/I	Tableros OSB	X	40	2001
EXTRANJERO						
Ampliación planta tableros	MASISA	S/I	S/I	Argentina	2,8	1997
Planta Tableros partículas	MASISA	S/I	Tableros de partículas	Argentina		
Planta Tableros partículas	MASISA	S/I	Tableros de partículas	Brasil	S/I	S/I
Planta de tableros	Forestal Terranova	S/I	S/I	Venezuela	S/I	2000

Fuente : DICELPA, CORMA X Región.
(1) : Anual.
(2) : Ex Planta Tableros Nobel.
(S/I) : Sin información.

SECCIÓN N

OCUPACIÓN FORESTAL

CUADRO Ñ1

OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD

2000

(personas)

ACTIVIDAD	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	117.542	14.318	12
Silvicultura y Extracción (1)	40.344	5.337	13
Industria Primaria (2)	28.834	3.848	13
Industria Secundaria (3)	35.061	3.522	10
Servicios (1)	13.303	1.611	12

Fuente : INFOR.
(1) : Las cifras corresponden a estimaciones de 1999, realizadas en base al censo de ocupación de 1984
(2) : Las cifras se basan en censos y muestreos estadísticos realizados en 1999 a las industrias de: Aserrío; Tableros y Chapas; Pulpa y Papel; Astillas y Cajones.
(3) : Cifras estimadas en base a muestreos de INFOR (Regiones VII, IX, X y R.M. año 1997 y VIII Región año 1998), e INE (Encuesta Nacional Industrial Anual - ENIA).

CUADRO Ñ2

OCUPACIÓN INDUSTRIA FORESTAL X REGIÓN

2000

(personas)

INDUSTRIA	*PAÍS*	*X REGIÓN*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL	63.895	7.370	12
PRIMARIA	28.834	3.848	13
Aserrío	15.435	2.468	16
Astillas	1.080	330	31
Cajones (1)	2.487	4	0
Pulpa y Papel	6.809	153	2
Tableros y Chapas	3.023	893	30
SECUNDARIA (2)	35.061	3.522	10
Barracas	16.889	2.011	12
Muebles	11.157	808	7
Otros Productos Manufacturados	7.015	703	10

Fuente : INFOR.
(1) : (1) Incluye sólo la industria que consume trozas.
(2) : Cifras estimadas en base a muestreos de INFOR (Regiones VII, IX, X y R.M. año 1997 y VIII Región año 1998), e INE (Encuesta Nacional Industrial Anual - ENIA).

SECCION 0

INCENDIOS FORESTALES

CUADRO 01

NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE AFECTADA POR PROVINCIAS SEGÚN TEMPORADA X REGIÓN

TEMPO-	TOTAL		Relación	VALDIVIA		OSORNO		LLANQUIHUE		CHILOÉ		PALENA	
RADA	(Nº)	(ha)	Sup/Nº	(Nº)	(ha)	(Nº)	(ha)	(Nº)	(ha)	(Nº)	(ha)	(Nº)	(ha)
TOTAL	9.677	147.544	15,2	3.048	48.395	1.446	14.913	3.161	59.840	1.698	16.634	324	7.763
78-79	879	24.199	27,5	412	16.138	122	4.116	229	3.469	116	476	-	-
79-80	405	1.493	3,7	75	365	30	374	116	343	184	411	-	-
80-81	484	1.042	2,2	108	211	37	92	183	277	156	462	-	-
81-82	410	1.533	3,7	113	740	53	222	141	294	103	277	-	-
82-83	686	15.790	23,0	297	12.219	130	2.764	181	582	78	226	-	-
83-84	508	6.052	11,9	200	3.118	91	337	146	2.234	47	182	24	181
84-85	425	1.195	2,8	176	591	99	216	88	177	54	108	8	102
85-86	471	1.193	2,5	200	562	95	196	121	221	45	103	10	111
86-87	790	9.440	11,9	243	3.319	230	1.766	209	1.738	74	118	34	2.500
87-88	410	15.035	36,7	136	631	131	713	70	11.274	50	1.390	23	1.028
88-89	252	784	3,1	142	453	56	190	28	105	23	28	3	10
89-90	320	1.101	3,4	101	232	75	246	95	118	26	123	23	381
90-91	192	2.795	14,6	80	2.450	21	245	62	25	24	18	5	57
91-92	189	884	4,7	46	633	20	74	96	139	14	22	13	15
92-93	131	471	3,6	30	247	10	21	57	138	25	55	9	11
93-94	472	2.041	4,3	106	1.129	38	180	227	454	77	146	24	132
94-95	205	487	2,4	31	92	17	56	107	118	47	214	3	7
95-96	840	15.986	19,0	99	1.681	57	613	431	8.490	195	3.052	58	2.150
96-97	281	901	3,2	61	231	37	52	112	417	63	91	8	111
97-98	606	41.186	68,0	154	2.206	43	1.732	193	27.837	162	8.894	54	515
98-99	484	3.703	7,7	175	1.076	34	684	163	1.333	88	161	24	449
99-00	125	150	1,2	43	62	10	19	41	16	30	50	1	3
00-01	112	83	0,7	20	10	10	4	65	42	17	27	-	-

Fuente : CONAF X Región.

CUADRO 02

SUPERFICIE DE PLANTACIONES Y VEGETACIÓN NATURAL AFECTADAS POR INCENDIOS SEGÚN TEMPORADA X REGIÓN

(ha)

TEMPORADA	*TOTAL*	*PLANTACIONES*				*VEGETACIÓN NATURAL*			
		Pino	*Eucalipto*	*Otras*	*Total*	*Arbolado*	*Matorral*	*Pastizal*	*Total*
TOTAL	139.901,7	6.241,9	963,9	558,8	7.764,7	86.997,1	39.666,5	5.983,5	132.647,0
78-79	24.199,1	3.112,3	30,0	465,8	3.608,1	8.655,1	10.116,5	1.819,4	20.591,0
79-80	1.492,8	18,7	11,0	5,0	34,7	844,0	496,9	117,3	1.458,1
80-81	1.042,1	22,3	0,0	0,0	22,3	510,7	487,5	21,8	1.019,9
81-82	1.533,0	131,1	4,0	0,0	135,1	757,8	580,1	60,0	1.397,9
82-83	15.790,3	178,6	35,3	0,8	214,6	8.637,2	6.188,0	750,6	15.575,7
83-84	6.052,1	364,3	7,3	0,0	371,5	2.157,9	3.293,9	228,8	5.680,6
84-85	1.194,6	32,9	7,0	1,5	41,4	573,7	526,7	52,9	1.153,2
85-86	1.193,1	77,3	4,5	1,4	83,1	371,0	646,5	92,6	1.110,0
86-87	9.440,4	755,3	7,5	63,2	826,0	3.749,0	3.978,1	887,3	8.614,4
87-88	15.035,0	224,9	7,9	2,1	234,9	12.992,0	1.595,4	212,7	14.800,1
88-89	784,4	103,4	2,1	0,0	105,5	274,5	263,4	141,1	679,0
89-90	1.100,5	87,2	30,1	0,0	117,3	361,5	589,8	31,8	983,2
90-91	736,0	134,6	115,3	0,3	250,2	95,2	335,4	55,2	485,8
91-92	437,1	18,6	90,7	0,1	109,4	116,7	196,8	14,2	327,7
92-93	304,8	4,5	13,2	0,0	17,7	79,8	191,6	15,7	287,1
93-94	1.452,5	102,1	153,1	0,0	255,2	411,1	682,1	104,0	1.197,3
94-95	464,4	3,1	2,7	2,1	7,9	247,7	201,9	7,0	456,5
95-96	14.410,3	134,1	81,9	0,3	216,2	10.026,4	3.964,8	202,9	14.194,1
96-97	837,7	46,0	76,7	9,4	132,0	470,3	230,0	5,4	705,6
97-98	39.162,1	102,3	256,2	5,0	363,5	34.227,5	4.197,2	883,8	39.308,5
98-99	3.239,8	588,7	27,7	2,0	618,4	1.438,1	904,1	279,2	2.621,4
99-00	95,9	0,9	6,3	0,0	7,2	15,9	54,8	18,0	88,8
00-01	82,9	1,2	1,0	0,0	2,2	10,3	64,7	5,7	80,7

Fuente : CONAF X Región.

SECCIÓN P

INFRAESTRUCTURA

CUADRO P1

INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE POR TIPO DE CAMINO Y PROVINCIA X REGIÓN 1990

(km)

PROVINCIA	HORMIGÓN	ASFALTO	RIPIO	TIERRA	TOTAL
TOTAL	548	776	8.338	1.740	11.402
Valdivia	260	193	2.642	1.122	4.217
Osorno	82	212	2.033	232	2.559
Llanquihue	92	319	2.074	236	2.721
Chiloé	114	52	1.177	140	1.483
Palena	-	-	412	10	422

Fuente Ministerio de Obras Públicas, Dirección de Vialidad X Región; Serplac X Región.

CUADRO P2

MAGNITUD DE LOS FLUJOS FORESTAL Y AGROPECUARIO POR COMUNAS EN LA PROVINCIA DE VALDIVIA

1992 - 1994

(camiones / mes)

COMUNA	SECTOR FORESTAL	SECTOR AGROPECUARIO	TOTAL
Valdivia	903	4.768	5.671
Corral	-	-	-
San José de la Mariquina	29	102	131
Máfil	-	-	-
Lanco	72	-	72
Los Lagos	91	25.922	26.013
Futrono	134	89	223
Panguipulli	0	8.342	8.342
La Unión	232	2.177	2.409
Paillaco	60	-	60
Río Bueno	153	-	153
Lago Ranco	40	-	40

Fuente : INFOR.

CUADRO P3

INFRAESTRUCTURA PORTUARIA X REGIÓN

CLASIFICACIÓN	*NÚMERO*	*UBICACIÓN / NOMBRE*
Puertos Comerciales	3	Corral
		Puerto Montt
		Calbuco
Puertos Menores y Muelles Pescadores	9	Valdivia (Las Mulatas)
		Niebla
		Bahía Mansa
		Chinquinahue
		Ancud
		Carelmapu
		Chonchi
		Castro
		Quellón
Rampa para Transbordadores	11	Puerto Montt
		Pargua
		La Arena
		Chacao
		Dalcahue
		Quellón
		Puelche
		Pichanco
		Leptepu
		Caleta Gonzalo
		Chaitén
Rampas Menores	74	Diferentes Localidades

Fuente : SERPLAC X Región.

CUADRO P4

INFRAESTRUCTURA EDUCACIONAL X REGIÓN

1992

CLASIFICACIÓN	*NÚMERO*	*NOMBRE*	*UBICACIÓN*
TOTAL	135		
Universidades	2	Universidad Austral de Chile	Valdivia
		Universidad de Los Lagos	Osorno
Institutos Profesionales (I.P.)	3	I.P. Adolfo Matthei	Osorno
		I.P. del Sur	Osorno
		I.P. Santo Tomás	Osorno
Centros de Formación	7	INACAP	Valdivia
		CIDEC	Valdivia
		PROPAM	Valdivia
		Pitágoras	Valdivia
		Escuela de Computación	Osorno
		Centro de Formación Técnica	Osorno
		Instituto Educación Prodata	Osorno
Liceos Industriales	6		
Liceos Técnicos Profesionales	25		
Organismos Técnicos de Ejecución (O.T.E.)	92		

Fuente : SENCE.

SECCIÓN Q

VARIOS

CUADRO Q1

VALOR PROMEDIO MENSUAL DEL DÓLAR (1)

($/US$)

MES	*1991*	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*
PROMEDIO	349,2	362,6	404,2	420,2	396,8	412,3	419,3	460,3	508,8	539,5
Enero	337,2	369,8	383,9	430,5	405,8	408,5	423,8	453,4	475,7	520,5
Febrero	337,5	347,9	387,9	428,7	412,1	411,0	416,2	448,5	493,5	512,9
Marzo	340,2	348,3	397,2	430,5	410,5	411,6	414,1	452,5	492,5	504,4
Abril	340,3	346,3	401,2	424,5	394,3	408,4	417,6	453,7	482,3	508,1
Mayo	340,0	346,6	405,0	424,7	377,2	406,2	418,6	453,4	485,0	521,7
Junio	344,9	355,0	403,3	420,7	373,6	409,9	417,4	456,2	502,2	529,7
Julio	348,7	361,3	404,4	420,5	378,1	410,7	416,6	464,6	516,7	542,8
Agosto	350,9	368,9	407,7	419,4	387,3	411,1	414,9	471,3	513,0	551,0
Septiembre	355,6	376,0	408,2	414,9	394,6	411,8	414,9	470,5	524,6	565,9
Octubre	359,1	373,1	412,6	412,2	406,6	415,6	414,4	460,6	538,0	567,9
Noviembre	364,3	377,6	412,5	413,5	412,3	420,0	425,0	463,3	543,7	574,6
Diciembre	371,9	380,2	425,7	402,2	409,0	422,4	438,3	472,4	538,2	574,6

Fuente : Banco Central de Chile.
(1) : Dólar USA, oficial.

CUADRO Q2

VALORIZACIÓN NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL PRIMARIA Y SILVÍCOLA 1985-2000

(miles de US$)

AÑO	*TOTAL*	*TROZAS EXPORTACIÓN (1)*	*MADERA ASERRADA*	*TABLEROS Y CHAPAS*	*PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO*	*OTROS PRODTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS (2)*
			TOTAL			
1985	491.994,9	40.117,4	116.739,5	23.829,9	284.165,0	27.143,1
1986	574.520,5	38.899,9	118.506,0	28.684,3	358.368,3	30.062,0
1987	755.097,8	69.616,4	173.369,2	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	988.559,6	74.557,5	176.856,9	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

Continúa ...

... Continuación.

AÑO	TOTAL	TROZAS EXPORTACIÓN (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS (2)	
TOTAL							
1995	3.102.685,0	144.236,4	526.440,8	377.383,1	1.702.156,0	352.468,7	
1996	2.436.228,5	103.546,6	543.565,4	388.146,8	1.101.039,8	299.929,9	
1997	2.439.834,0	106.859,0	609.850,6	489.013,5	972.881,8	261.229,1	
1998	2.201.652,2	23.223,5	519.940,6	441.511,4	942.489,3	274.487,4	
1999	2.281.427,9	50.082,8	530.015,8	435.158,4	1.013.009,8	253.161,1	
2000	2.858.720,5	35.846,9	555.292,9	503.126,8	1.522.112,8	242.341,1	
MERCADO EXTERNO (3)							
1985	325.611,6	40.117,4	54.498,7	9.592,6	199.688,4	21.714,5	
1986	385.636,5	38.899,9	69.662,7	8.864,0	244.160,3	24.049,6	
1987	536.239,6	69.616,4	93.525,8	10.972,9	323.540,4	38.584,1	
1988	660.702,4	108.520,6	101.417,8	12.752,6	379.632,4	58.379,0	
1989	687.791,4	74.557,5	99.562,7	14.688,1	393.041,1	105.942,0	
1990	748.615,8	74.105,0	135.818,9	22.255,3	383.364,5	133.072,1	
1991	800.468,6	65.754,5	142.846,6	32.078,0	376.452,7	183.336,8	
1992	993.368,9	60.016,7	112.833,3	33.317,5	585.941,9	201.259,5	
1993	1.031.824,8	130.024,7	135.331,6	60.333,0	536.155,3	169.980,2	
1994	1.355.097,7	113.898,1	158.054,3	82.130,9	794.875,2	206.139,2	
1995	2.111.558,8	144.236,4	222.929,3	80.737,4	1.381.680,3	281.975,4	
1996	1.487.675,7	103.546,6	185.593,1	96.181,5	862.410,6	239.943,9	
1997	1.409.390,0	106.859,0	217.373,5	110.352,4	765.821,8	208.983,3	
1998	1.267.644,9	23.223,5	176.883,8	86.566,7	761.381,0	219.589,9	
1999	1.395.221,1	50.082,8	173.251,5	116.598,2	852.759,7	202.528,9	
2000	1.757.726,1	35.846,9	189.668,9	123.772,9	1.214.564,5	193.872,9	
MERCADO INTERNO (4)							
1985	166.383,3	-	62.240,8	14.237,3	84.476,6	5.428,6	(5)
1986	188.884,0	-	48.843,3	19.820,3	114.208,0	6.012,4	(5)
1987	218.858,2	-	79.843,4	25.641,5	103.727,3	9.646,0	(5)
1988	316.166,5	-	92.471,0	27.158,0	181.942,7	14.594,8	(5)
1989	300.723,2	-	77.294,2	33.493,0	163.495,5	26.485,5	(5)
1990	416.667,1	-	146.564,9	94.534,1	142.320,1	33.268,0	(5)
1991	475.225,9	-	150.672,2	96.132,4	182.587,1	45.834,2	(5)
1992	638.756,0	-	226.274,2	148.449,5	213.717,4	50.314,9	(5)
1993	626.166,8	-	265.468,3	172.291,8	145.911,6	42.495,1	(5)
1994	670.271,6	-	269.576,4	217.511,1	131.649,3	51.534,8	(5)
1995	991.126,8	-	303.511,5	296.645,7	320.475,7	70.493,9	(5)
1996	948.552,8	-	357.972,3	291.965,3	238.629,2	59.986,0	(5)
1997	1.030.444,0	-	392.477,1	378.661,1	207.060,0	52.245,8	(5)
1998	934.007,3	-	343.056,8	354.944,7	181.108,3	54.897,5	(5)
1999	886.206,8	-	356.764,3	318.560,2	160.250,1	50.632,2	(5)
2000	1.100.994,4	-	365.624,0	379.353,9	307.548,3	40.468,2	(5)

Fuente : INFOR.
(1) : Incluye trozas pulpables y aserrables.
(2) : Los productos primarios y silvícolas corresponden a: astillas, papel y cartón, traviesas, tejuelas, palos para arroz, palos para helado, carbón vegetal, semillas, hojas, frutos, corteza, hongos, hierbas, entre otros.
(3) : Valorado en términos FOB.
(4) : Valorado en términos ex-fábrica.
(5) : Cifra estimada.

CUADRO Q3

POBLACIÓN PROYECTADA X REGIÓN

1990 - 2004

(personas)

EDAD	*1990*	*1992*	*1994*	*1996*	*1998*	*2000*	*2002*	*2004*
TOTAL	969.457	965.341	992.195	1.016.711	1.039.478	1.061.496	1.083.539	1.104.918
0 a 4	104.889	104.810	104.730	103.885	102.328	100.822	99.445	98.109
5 a 9	95.803	99.292	102.812	104.437	104.305	104.179	102.622	101.111
10 a 14	91.567	92.992	94.430	96.894	100.317	103.627	103.557	103.489
15 a 19	91.790	90.328	88.852	88.829	90.155	91.437	95.268	98.983
20 a 24	88.974	88.234	87.489	86.259	84.576	82.948	84.770	86.538
24 a 29	86.194	86.522	86.853	86.431	85.305	84.217	82.690	81.209
30 a 34	71.733	77.161	82.637	85.360	85.533	85.702	84.615	83.560
35 a 39	59.087	63.722	68.398	73.392	78.698	83.828	84.066	84.297
40 a 44	50.649	53.630	56.637	60.439	64.997	69.404	74.778	79.990
45 a 49	43.379	45.487	48.357	51.076	54.010	56.846	61.444	65.904
50 a 54	35.853	38.342	40.852	43.319	45.753	48.107	51.059	53.921
55 a 59	32.257	33.097	33.946	35.606	38.027	40.368	42.796	45.151
60 a 64	56.632	28.100	29.580	30.724	31.562	32.373	34.746	37.047
65 a 69	21.766	22.737	23.716	24.912	26.309	27.661	28.508	29.331
70 a 74	16.483	17.361	18.245	19.145	20.059	20.943	22.264	23.546
75 a 79	11.550	12.073	12.600	13.257	14.039	14.794	15.640	16.460
80 y +	10.851	11.453	12.061	12.746	13.505	14.240	15.271	16.272

Fuente : Instituto Nacional de Estadísticas INE, 1995.

CUADRO Q4

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN

(personas)

POBLACIÓN	*PAÍS*	*X REGIÓN*
TOTAL	13.348.401	781.242
Urbana	11.140.405	478.825
Rural	2.207.996	302.417

Fuente : Instituto Nacional de Estadísticas INE, 1992.

CUADRO Q5

TASA DESOCUPACIONAL URBANO RURAL POR PROVINCIAS X REGIÓN SEGÚN TRIMESTRES MÓVILES

Noviembre 1996/Enero 1997 – Mayo/Julio 2001

(%)

PERÍODOS	*NACIONAL*	*X REGIÓN*			*VALDIVIA*	*OSORNO*	*LLANQUIHUE*	*CHILOÉ PALENA*
		Tasa Reg.	*Urbano*	*Rural*				
Nov 96 - Ene 97	5,4	2,7	3,7	1,0	3,2	3,1	1,9	3,0
Dic 96 - Feb 97	5,4	3,1	4,0	1,5	3,5	3,6	2,5	3,1
Ene - Mar	5,8	3,1	3,8	1,6	3,0	3,5	2,3	3,7
Feb - Abr	6,0	3,3	4,4	1,5	3,7	3,8	2,8	3,3
Mar - May	6,3	3,5	4,8	1,3	4,1	4,2	2,1	4,3
May - Jul	6,7	3,7	4,7	1,8	4,4	3,4	2,8	4,4
Jun - Ago	6,7	3,6	4,7	1,7	4,7	2,4	3,0	4,4
Ago - Oct	6,5	3,2	4,3	1,3	3,9	2,5	2,9	3,6
Sep - Nov	6,0	3,0	4,0	1,1	3,0	2,6	3,0	3,5
Oct - Dic	5,3	3,1	4,2	0,9	3,1	2,9	2,7	3,8
Nov 97 - Ene 98	5,3	3,3	4,5	1,0	4,0	3,7	2,6	2,9
Dic 97 - Feb 98	5,1	3,4	4,7	0,8	4,2	3,4	2,9	2,6
Feb - Abr	5,3	3,7	5,3	0,8	3,1	5,3	2,6	4,8
Mar - May	5,6	4,3	5,9	1,4	3,6	5,9	2,9	6,2
Abr - Jun	6,1	4,5	5,9	1,9	4,6	2,2	3,9	7,9
May - Jul	6,4	4,5	5,8	2,1	5,2	1,5	4,1	7,7
Jun - Ago	6,8	4,8	6,3	1,8	5,8	2,3	4,4	6,7
Jul - Sep	6,8	4,4	6,0	1,4	5,0	3,4	3,8	5,8
Ago - Oct	6,9	4,9	6,6	1,6	5,8	4,4	3,9	5,9
Sep - Nov	7,1	4,6	6,2	1,7	5,8	4,3	3,3	5,5
Oct - Dic	7,2	4,6	6,2	1,7	5,6	5,1	3,3	4,6
Nov 98 - Ene 99	7,5	4,5	5,8	1,9	5,2	5,2	3,6	3,8
Dic 98 - Feb 99	7,5	4,6	6,1	1,8	5,6	5,5	4,0	2,7
Ene - Mar	8,2	5,0	6,7	1,6	6,0	6,1	4,1	3,1
Feb - Abr	8,7	5,6	7,6	1,8	7,2	6,5	4,8	3,2
Mar - May	9,8	5,9	8,1	1,5	7,6	6,4	5,3	3,0
Abr - Jun	10,8	6,2	8,5	1,7	8,4	5,7	6,4	2,5
May - Jul	11,1	6,2	8,4	2,0	8,0	5,8	6,5	3,3
Jun - Ago	11,5	7,2	9,4	2,6	8,0	6,4	7,1	6,9
Jul - Sep	11,4	5,0	6,3	2,5	5,7	5,6	4,2	4,6
Ago-Oct	11,0							
Sep - Nov	10,0	6,0	7,9	2,4	7,1	5,9	4,6	6,7
Oct - Dic	8,9	4,8	6,2	2,1	6,1	4,8	4,0	3,7
Nov 99 - Ene 00	8,4	5,0	6,3	2,2	6,2	4,6	4,6	3,9
Dic 99 - Feb 00	8,1	4,7	5,9	2,1	5,8	3,3	4,6	4,2
Ene - Mar	8,2	5,0	6,3	2,5	5,7	3,8	5,2	4,9
Feb - Abr	8,5	4,4	5,4	2,6	5,8	3,5	3,7	4,4
Mar - May	8,9	5,0	6,1	3,0	6,7	4,7	3,8	4,5

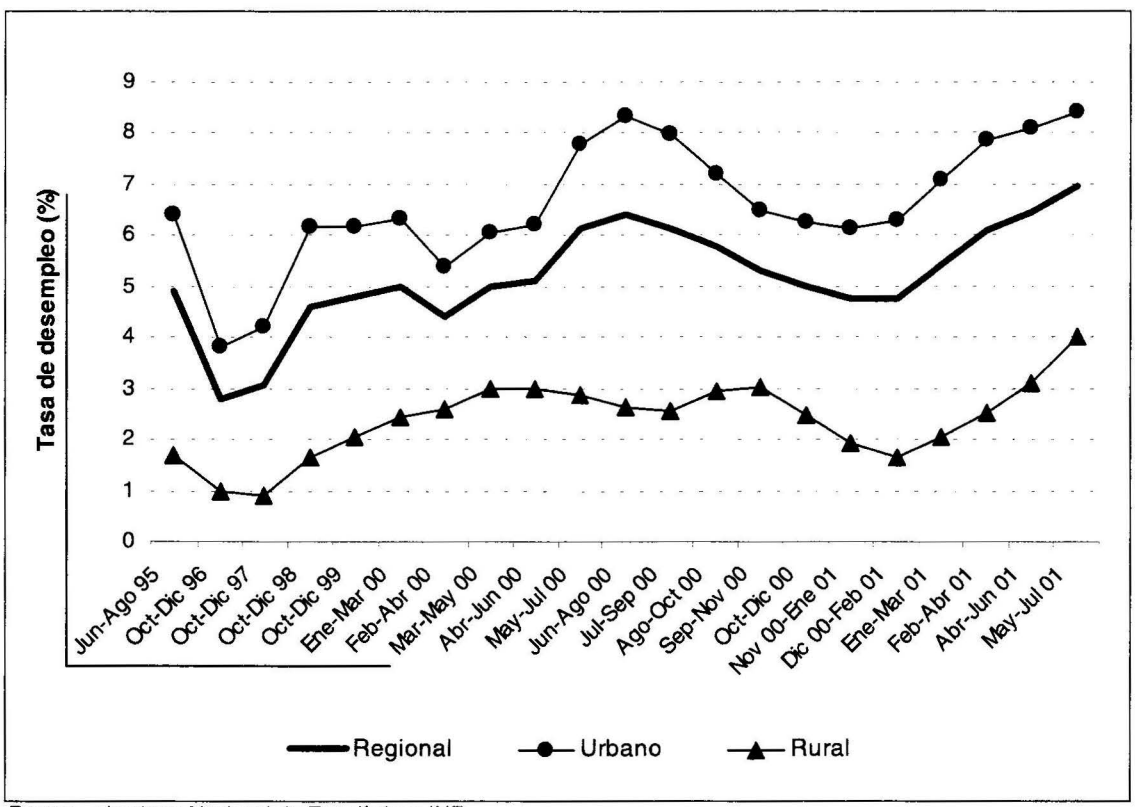
Continúa ...

... Continuación.

PERÍODOS	NACIONAL	X REGIÓN			VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOÉ
		Tasa Reg.	Urbano	Rural				PALENA
Abr - Jun	9,4	5,1	6,2	3,0	7,4	4,8	3,7	3,9
May - Jul	10,2	6,1	7,8	2,9	9,4	6,0	3,3	5,5
Jun - Ago	10,6	6,4	8,4	2,6	9,6	5,5	3,5	7,0
Jul - Sep	10,7	6,1	8,0	2,6	8,9	5,5	3,6	6,6
Ago-Oct	10,0	5,8	7,2	2,9	7,3	5,2	4,7	5,7
Sep - Nov	9,4	5,3	6,5	3,0	6,3	5,4	4,4	4,9
Oct - Dic	8,3	5,0	6,2	2,5	6,2	5,5	3,9	4,2
Nov 00 - Ene 01	8,4	4,7	6,1	1,9	6,2	5,0	3,4	4,1
Dic 00 - Feb 01	8,4	4,8	6,3	1,7	7,0	4,2	3,5	3,6
Ene - Mar	8,8	5,4	7,1	2,0	7,6	4,5	4,2	4,8
Feb - Abr	9,1	6,1	7,9	2,5	8,4	5,0	4,9	5,3
Abr - Jun	9,7	6,4	8,1	3,1	8,4	6,8	4,6	6,0
May - Jul	9,8	7,0	8,4	4,0	9,9	7,3	4,2	6,4

Fuente : Instituto Nacional de Estadísticas INE.

FIGURA Q1
EVOLUCIÓN TASA DESOCUPACIONAL POR TRIMESTRE MÓVIL
X REGIÓN



Fuente : Instituto Nacional de Estadísticas INE.

CUADRO Q6

OCUPADOS POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN TRIMESTRES MÓVILES X REGIÓN

Noviembre 1997/Enero 1998 – Mayo/Julio 2001

(miles de personas)

Períodos	*Total*	*Agricultura y Pesca*	*Minas y Canteras*	*Industria Manufacturera*	*Electricidad, Gas, Agua*
Nov 97 - Ene 98	368,7	119,1	1,8	54,2	1,6
Dic 97 - Feb 98	365,1	118,6	1,7	52,4	1,6
Feb - Abr	368,0	116,4	1,4	52,2	1,5
Mar - May	368,3	115,7	1,0	51,5	1,1
Abr - Jun	366,8	112,0	1,0	52,8	1,1
May - Jul	362,4	111,2	1,1	51,4	1,2
Jun - Ago	367,4	109,5	1,2	54,6	1,4
Jul - Sep	369,0	110,5	1,2	55,6	1,2
Sep - Nov	372,5	116,7	0,5	50,0	0,9
Oct - Dic	372,2	118,1	0,5	46,4	0,8
Nov 98 - Ene 99	370,9	120,3	0,4	46,5	0,7
Dic 98 - Feb 99	364,7	115,0	0,4	49,1	0,5
Ene - Mar	362,2	114,9	0,4	48,5	0,7
Feb - Abr	355,6	110,2	0,7	47,6	0,7
Mar - May	356,0	112,7	1,1	45,5	0,9
Abr - Jun	354,3	111,2	1,1	45,3	1,0
May - Jul	355,6	111,7	0,9	44,1	1,0
Jun - Ago	351,7	108,6	0,6	44,6	1,0
Jul - Sep	349,4	107,2	0,5	43,9	1,0
Sep - Nov	364,7	112,3	0,8	44,1	0,9
Oct - Dic	361,1	112,2	0,7	46,9	0,7
Nov 99 - Ene 00	370,9	111,1	0,5	49,7	0,7
Dic 99 - Feb 00	371,7	109,8	0,2	51,8	1,0
Ene - Mar	369,7	112,9	0,4	50,4	1,0
Feb - Abr	374,9	112,1	0,4	49,3	1,1
Mar - May	354,3	111,2	1,1	45,3	1,0
Abr - Jun	372,2	108,4	0,3	45,2	1,0
May - Jul	368,6	112,0	0,3	45,9	1,1
Jun - Ago	365,6	114,2	0,3	44,6	1,4
Jul - Sep	367,6	116,5	0,3	45,9	1,3
Ago-Oct	366,8	114,7	0,4	45,1	1,2
Sep - Nov	369,6	113,0	0,5	45,8	0,9
Oct - Dic	373,0	112,7	0,7	48,2	1,2
Nov 00 - Ene 01	371,5	112,0	0,6	49,5	1,5
Dic 00 - Feb 01	370,3	107,9	0,4	50,9	1,8
Ene - Mar	370,1	108,0	0,3	49,9	2,1
Feb - Abr	371,5	105,0	0,3	51,5	1,6
Abr - Jun	368,0	105,0	0,3	52,8	2,0
May - Jul	367,5	107,8	0,6	54,5	2,2

Continúa ...

... Continuación.

Períodos	*Construcción*	*Comercio*	*Transporte y Comunicaciones*	*Servicios Financieros*	*Servicios Comunales Sociales, Personales*
Nov 97 - Ene 98	25,3	48,9	26,7	12,5	78,7
Dic 97 - Feb 98	24,0	49,1	24,9	13,2	79,7
Feb - Abr	23,9	51,3	25,0	11,6	84,8
Mar - May	22,6	55,1	25,8	11,2	84,3
Abr - Jun	22,8	53,0	26,3	12,2	85,5
May - Jul	23,9	52,5	25,6	13,0	82,5
Jun - Ago	24,5	52,3	26,2	13,6	84,2
Jul - Sep	25,6	52,6	25,9	13,0	83,4
Sep - Nov	21,1	54,4	25,8	14,9	88,3
Oct - Dic	21,1	51,9	27,0	15,2	91,3
Nov 98 - Ene 99	21,4	52,3	26,8	14,1	88,3
Dic 98 - Feb 99	22,4	50,4	27,6	14,2	85,2
Ene - Mar	21,4	52,6	25,3	13,8	84,7
Feb - Abr	20,6	50,5	23,4	13,6	88,5
Mar - May	19,2	50,1	22,2	13,6	90,6
Abr - Jun	15,5	48,5	26,1	15,7	89,6
May - Jul	15,9	50,6	27,6	15,2	88,8
Jun - Ago	16,2	49,3	26,7	15,1	89,5
Jul - Sep	16,9	47,4	25,8	12,7	94,1
Sep - Nov	18,4	48,0	26,4	13,2	100,7
Oct - Dic	19,4	49,8	26,7	15,2	89,5
Nov 99 - Ene 00	19,9	49,9	28,0	15,5	95,6
Dic 99 - Feb 00	20,4	52,0	25,1	15,6	95,2
Ene - Mar	20,6	50,2	25,4	15,1	93,7
Feb - Abr	20,6	51,7	25,0	14,4	100,4
Mar - May	15,5	48,9	26,1	15,7	89,6
Abr - Jun	19,8	52,5	26,0	14,0	104,9
May - Jul	19,5	51,3	26,1	12,7	99,7
Jun - Ago	18,0	50,1	27,6	12,6	96,9
Jul - Sep	18,6	50,5	26,2	13,4	95,1
Ago-Oct	19,1	50,8	26,6	14,0	95,0
Sep - Nov	21,1	53,7	25,1	13,7	95,9
Oct - Dic	21,1	53,6	27,5	12,7	95,5
Nov 00 - Ene 01	22,0	53,5	27,3	12,1	93,2
Dic 00 - Feb 01	21,3	53,8	28,4	11,9	93,9
Ene - Mar	22,5	53,3	26,7	12,9	94,6
Feb - Abr	22,5	52,1	27,1	14,8	96,7
Abr - Jun	21,3	50,7	25,0	15,5	95,6
May - Jul	19,2	48,9	26,0	14,5	93,8

Fuente : Instituto Nacional de Estadísticas INE.

CUADRO Q7

COMPOSICIÓN DEL USO DEL SUELO DEL TOTAL DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS EMPADRONADAS POR EL VI CENSO AGROPECUARIO 1996

CATEGORIAS Y SUBCATEGORIAS DE USO DEL SUELO	*COMPOSICIÓN (miles de ha)*	*PARTICIPACIÓN (%)*
TOTAL SUPERFICIE EXPLOTACIÓN	27.116	100
SUELOS DE CULTIVO	2.293	9
1. Utilizada con cultivos permanentes y anuales	1.398	5
2. Con praderas sembradas permanentes y de rotación	453	2
Otras praderas		
3. En barbecho y en descanso	443	2
4. Otros no sembrado		
OTROS SUELOS	24.822	92
1. Praderas mejoradas	1.010	4
2. Praderas naturales	11.922	44
3. Plantaciones forestales	1.099	4
4. Bosques y montes naturales	4.870	18
5. Indirectamente productivo	237	1
6. Estériles o no productivos	5.685	21

Fuente : VI Censo Nacional Agropecuario.

CUADRO Q8

EXISTENCIA DE ANIMALES EN LAS EXPLOTACIONES EMPADRONADAS EN EL VI CENSO AGROPECUARIO 1996

(animales)

TIPO DE ANIMALES	*NÚMERO*
TOTAL NACIONAL	10.883.593
Bovinos	4.141.545
Ovinos	3.710.459
Porcinos	1.722.403
Caballares	415.184
Mulares y Asnales	31.172
Caprinos	738.183
Llamas	79.365
Alpacas	45.282

Fuente : VI Censo Nacional Agropecuario.

SECCIÓN B

ÍNDICES

CUADRO R1

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR – CHILE

(base: diciembre 1998 = 100)

MES	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*
PROMEDIO	60,04	67,69	75,43	81,64	87,65	93,03	97,78	101,04	104,93
Enero	57,30	63,97	72,43	78,59	84,73	90,55	96,21	99,67	102,49
Febrero	56,94	64,23	72,65	78,98	85,16	91,31	96,08	99,74	103,06
Marzo	57,33	64,59	73,47	79,47	85,78	91,59	96,46	100,37	103,81
Abril	58,09	65,50	73,83	79,95	86,65	91,90	96,84	100,75	104,31
Mayo	58,71	66,46	74,88	80,44	87,35	92,11	97,02	100,87	104,53
Junio	59,11	66,78	75,28	81,03	87,72	92,33	97,35	101,01	104,77
Julio	59,77	67,44	75,73	81,71	87,97	92,89	97,77	101,08	104,91
Agosto	60,63	68,88	76,57	83,05	88,35	93,26	98,10	101,28	105,18
Septiembre	62,04	69,68	76,95	83,54	88,78	94,13	98,61	101,51	105,82
Octubre	62,92	71,48	77,40	84,19	89,42	95,28	99,40	101,87	106,46
Noviembre	63,82	71,54	77,87	84,25	89,77	95,41	99,49	102,04	106,82
Diciembre	63,87	71,68	78,09	84,49	90,10	95,54	100,00	102,31	106,94

Fuente : Instituto Nacional de Estadísticas, INE; Banco Central de Chile.

CUADRO R2

ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR – CHILE

(base: junio 1992 = 100)

MES	*1991*	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*
PROMEDIO	90,95	101,62	110,32	118,82	127,81	135,79	138,01	140,62	147,95	164,83
Enero	84,45	98,75	105,97	114,20	123,53	133,31	138,30	140,04	139,84	158,19
Febrero	85,13	98,29	105,70	114,46	124,31	132,63	137,73	140,12	139,92	158,30
Marzo	85,90	98,17	106,77	115,81	126,47	134,20	135,81	139,88	141,16	158,63
Abril	86,28	98,58	108,03	115,92	126,82	135,95	136,03	140,46	143,12	157,36
Mayo	88,25	99,23	109,61	117,01	125,80	135,75	136,64	140,20	142,76	159,45
Junio	90,46	100,00	109,93	118,28	125,04	136,10	138,11	139,76	143,90	162,81
Julio	92,30	101,58	110,54	118,99	126,08	135,47	137,51	141,26	147,52	165,91
Agosto	92,85	102,84	112,04	120,79	127,46	135,99	137,05	140,84	150,08	166,59
Septiembre	93,93	104,45	112,84	121,75	129,73	136,93	139,00	141,35	153,19	171,80
Octubre	96,00	104,90	114,25	122,10	132,08	137,85	139,96	142,06	156,42	172,80
Noviembre	97,68	105,64	114,05	123,46	133,25	137,92	140,06	141,13	158,13	174,11
Diciembre	98,23	106,95	114,14	123,09	133,18	137,32	139,97	140,37	159,37	171,96

Fuente : Instituto Nacional de Estadísticas, INE; Banco Central de Chile.

CUADRO R3

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR EE.UU.

(base: promedio 1982-1984 = 100)

MES	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*
PROMEDIO	140,3	144,5	148,2	152,4	156,9	160,5	163,0	166,6	172,2
Enero	138,1	142,6	146,2	150,3	154,4	159,1	161,6	164,3	168,8
Febrero	138,6	143,1	146,7	150,9	154,9	159,6	161,9	164,5	169,8
Marzo	139,3	143,6	147,2	151,4	155,7	160,0	162,2	165,0	171,2
Abril	139,5	144,0	147,4	151,9	156,3	160,2	162,5	166,2	171,3
Mayo	139,7	144,2	147,5	152,2	156,6	160,1	162,8	166,2	171,5
Junio	140,2	144,4	148,0	152,5	156,7	160,3	163,0	166,2	172,4
Julio	140,5	144,4	148,4	152,5	157,0	160,5	163,2	166,7	172,8
Agosto	140,9	144,8	149,0	152,9	157,3	160,8	163,4	167,1	172,8
Septiembre	141,3	145,1	149,4	153,2	157,8	161,2	163,6	167,9	173,7
Octubre	141,8	145,7	149,5	153,7	158,3	161,6	164,0	168,2	174,0
Noviembre	142,0	145,8	149,7	153,6	158,6	161,5	164,0	168,3	174,1
Diciembre	141,9	145,8	149,7	153,5	158,6	161,3	163,9	168,3	174,0

Fuente : Banco Central de Chile.

CUADRO R4

ÍNDICE DE PRECIOS MAYORISTA EE.UU.

(base: promedio 1982 = 100)

MES	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*2000*
PROMEDIO	117,2	118,9	120,4	124,7	127,7	127,6	124,4	125,5	132,7
Enero	115,6	118,0	119,1	122,9	126,3	129,7	125,4	122,9	128,3
Febrero	116,0	118,4	119,3	123,5	126,2	128,5	125,0	122,3	129,8
Marzo	116,1	118,7	119,7	123,9	126,4	127,3	124,7	122,6	130,8
Abril	116,3	119,3	119,7	124,6	127,4	127,0	124,9	123,6	130,7
Mayo	117,2	119,7	119,9	124,9	128,1	127,4	125,1	124,7	131,6
Junio	118,0	119,5	120,5	125,3	128,0	127,2	124,8	125,2	133,8
Julio	117,9	119,2	120,7	125,3	128,0	126,9	124,9	125,7	133,7
Agosto	117,7	118,7	121,2	125,1	128,3	127,2	124,2	126,9	132,9
Septiembre	118,0	118,7	121,0	125,2	128,2	127,5	123,8	128,0	134,7
Octubre	118,1	119,1	120,9	125,3	128,0	127,8	124,0	127,7	135,4
Noviembre	117,8	119,0	121,5	125,4	128,2	127,9	123,6	128,3	135,0
Diciembre	117,6	118,6	121,9	125,7	129,1	126,8	122,8	128,0	136,2

Fuente : Banco Central de Chile.

CUADRO R5

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN FORESTAL - INE 1980 – 2000

(base promedio 1989 = 100)

AÑO/ TRIMESTRE	ÍNDICE TOTAL (1)	ÍNDICE FORESTAL (2)	MANUFACTURA		
			Madera	Muebles	Papel
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	99,3	107,6	118,0	86,9	104,7
1991	105,8	114,9	117,3	98,4	115,6
1992	119,0	132,0	112,9	112,3	144,0
1993	123,5	133,5	113,8	127,6	144,1
1994	127,9	140,5	116,8	134,1	153,3
1995	135,8	145,3	113,2	135,8	162,7
1996	139,0	148,0	117,4	129,6	165,6
1997	144,6	145,3	118,3	128,6	160,8
I	137,2	145,6	122,4	116,2	160,7
II	145,8	138,7	115,2	139,6	150,5
III	145,9	146,2	115,8	124,7	164,0
IV	149,4	150,6	119,9	134,0	168,1
1998	143,0	144,3	110,0	119,6	164,4
I	141,3	146,3	122,8	128,4	160,3
II	143,4	138,8	105,0	135,2	156,4
III	147,3	147,4	107,8	114,8	171,1
IV	140,0	144,4	104,2	99,8	169,8
1999	141,2	147,6	111,7	109,0	170,3
I	135,7	143,1	112,5	95,9	163,9
II	138,7	140,8	104,7	110,6	162,5
III	141,8	152,5	114,0	115,9	176,1
IV	148,5	154,2	115,5	113,5	178,5
2000	147,1	155,9	122,3	114,5	177,6
I	146,5	157,4	127,4	125,9	176,2
II	147,5	148,4	119,9	116,9	166,4
III	145,9	158,4	116,3	110,6	185,2
IV	148,6	159,3	125,7	104,5	182,5

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%; fabricas de muebles y accesorios, excepto metálicos 0,69%; fabricas de pulpa, papel y productos de papel 6,32%.

(2) : Elaborado por el INFOR con cifras del INE.

CUADRO R6

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN FORESTAL - SOFOFA 1980 - 2000

(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	88,3	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
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1991	106,0	113,9	102,0	109,6	119,3
1992	124,7	149,6	132,7	125,1	159,0
1993	134,7	166,2	161,3	150,8	169,7
1994	138,7	173,9	154,6	165,3	182,9
1995	147,6	180,6	161,0	174,5	189,4
1996	151,3	181,3	162,8	166,9	190,5
1997	157,7	184,4	174,8	166,4	190,1
I	151,3	180,7	168,7	143,8	189,3
II	159,2	177,8	173,9	183,0	178,9
III	159,0	186,9	175,4	173,0	193,1
IV	161,4	192,1	181,0	165,6	199,3
1998	156,6	181,8	168,0	142,7	191,4
I	155,7	180,7	170,8	158,5	187,0
II	158,5	177,1	165,7	161,4	183,4
III	160,0	184,8	162,8	136,7	198,7
IV	152,3	184,7	172,7	114,2	196,5
1999	151,4	191,3	172,3	115,8	206,5
I	145,9	175,4	158,0	104,9	189,5
II	148,3	188,6	160,0	118,9	207,3
III	151,9	198,5	177,6	124,8	214,3
IV	159,4	202,7	193,5	114,6	215,0
2000	161,3	199,7	188,6	125,8	211,4
I	162,9	199,0	183,9	140,6	211,0
II	162,4	192,6	190,6	134,8	198,9
III	159,8	206,2	187,6	116,5	222,6
IV	160,2	200,9	192,2	111,5	213,1

Fuente : Sociedad de Fomento Fabril, SOFOFA.

(1) : El sector forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones: industria de la madera y subproductos, 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 R7

PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL NACIONAL 1986 - 2000

(millones de pesos de 1986)

AÑO / TRIMESTRE	TOTAL NACIONAL (1)	TOTAL SECTOR FORESTAL	PIB DEL SECTOR FORESTAL POR RUBRO		
			Silvicultura y Extracción (2)	Madera (3)	Muebles, Pulpa y Papel (4)
1986	3.419.209	100.506	17.650	27.170	55.686
1987	3.644.681	112.723	22.728	32.555	57.440
1988	3.911.154	126.241	28.394	34.801	63.046
1989	4.324.181	135.709	25.399	37.967	65.947
1990	4.484.071	145.923	25.226	51.267	69.430
1991	4.841.447	155.981	27.156	52.469	76.356
1992	5.435.881	178.094	28.634	50.851	98.609
1993	5.815.646	185.176	30.579	52.950	101.647
1994	6.147.610	195.624	32.227	55.283	108.114
1995	6.800.952	217.888	37.112	66.875	113.901
1996	7.305.141	217.623	32.318	70.564	114.741
1997	7.845.132	226.973	34.678	77.581	114.715
1998	8.153.011	215.978	25.811	74.546	115.621
I	2.125.595	56.496	6.958	20.818	28.720
II	2.059.100	54.051	7.818	17.775	28.458
III	1.980.364	53.491	5.501	18.340	29.650
IV	1.987.952	51.939	5.534	17.613	28.793
1999	8.059.767	221.294	28.586	75.685	117.023
I	2.066.145	54.994	8.143	19.072	27.779
II	1.982.668	54.760	8.825	17.707	28.228
III	1.944.121	55.524	5.712	19.389	30.423
IV	2.066.833	56.015	5.906	19.517	30.592
2000	8.493.402	233.419	28.910	82.661	121.847
I	2.179.731	60.748	8.261	21.595	30.892
II	2.101.061	58.183	8.833	20.286	29.064
III	2.053.528	57.207	5.943	19.781	31.483
IV	2.159.082	57.281	5.874	20.999	30.408

Fuente : Banco Central de Chile.
(1) : Cifras de 1989 a 2000 preliminares.
(2) : Incluye productos: silvícolas, provenientes de la cosecha del bosque y provenientes de raleo.
(3) : Incluye madera aserrada y elaborada.
(4) : Incluye muebles y accesorios básicamente de madera; pulpa, papeles, cartones, envases y otros productos de la industria del papel.