

ESTADÍSTICAS FORESTALES

164/1995
INFOR
c.1



0003874



X Región

GOBIERNO REGIONAL DE LOS LAGOS



INFOR
INSTITUTO FORESTAL



ESTADISTICAS
FORESTALES
X REGION

1995

Comité Editor

Jorge Cabrera Perramón
Juan Carlos Bañados M.
Paula Cabrera Blanco

Consejo Editor

Carolina Massai Cruzat
Francisco Mendoza Escala
Jorge Cabrera Perramón

Colaboradores

Carlos Poblete Barros
Conrado Gonzales Fritz

Diseño y Diagramación Computacional

Jorge Muñoz Fernández

Composición

Foto Gráfica & Eventos

Impresión

Wesaldi

Propiedad Intelectual

Registro N° 99143

PRESENTACION

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 creciente tasa de formación 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.

El GOBIERNO REGIONAL DE LOS LAGOS, como parte de su rol determinante en el desarrollo y en reconocimiento que la información es un factor clave en el crecimiento económico, se complace en presentar el documento **“Estadísticas Forestales X Región de Los Lagos”** que elaboró el Instituto Forestal, INFOR, Sede X Región, con el apoyo de CONAF y CORMA Regionales.

Esta publicación debe constituirse en un instrumento de consulta que permite una mejor comprensión del sector forestal regional y sirve de apoyo a las personas que deben tomar decisiones del quehacer sectorial. 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 titulados: Los Recursos Forestales, Producción Forestal, Mercados y, finalmente, uno denominado Otros que contiene un conjunto de datos conexos relevantes del sector.

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 1960 con el objetivo de crear y adaptar conocimientos que se apliquen a los procesos productivos, difundir información económica y prestar servicios especializados como apoyo a la gestión operativa y estratégica del sector productivo forestal.

Recientemente **INFOR** ha establecido su “**Sede X Región**”, el 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 **CORPORACION 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 contribuir a la protección, conservación, incremento, manejo y aprovechamiento de los recursos forestales del país con el fin de lograr un desarrollo sustentable de la actividad. Ello implica un producción máxima, sostenida y económica, con equidad social y en armonía con la conservación ambiental.

La **CORPORACION CHILENA DE LA MADERA, CORMA**, creada en 1952 con el objetivo de promover el desarrollo del sector forestal, es una asociación gremial que reúne a personas naturales y jurídicas cuyas actividades se vinculan con el 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.

GOBIERNO REGIONAL REGION DE LOS LAGOS. Esta publicación contó con e financiamiento para diseño e impresión del Programa Apoyo al Desarrollo de la X Región, **PADERE X Región**.

CONTENIDO

	PAG.
FACTORES DE CONVERSION	XII
RELACION INSUMO MADERA PRODUCTO	XII
FLUJO PRODUCTOS FORESTALES (m3) X REGION 1995	XIII
FLUJO PRODUCTOS FORESTALES DE MADERAS NATIVAS X REGION 1995	XIV

CAPITULO I

RECURSOS FORESTALES

SECCION A - ANTECEDENTES GENERALES

	CUADRO	PAG.
Uso potencial de los suelos por provincia X región, 1993.	A1	4
Recursos forestales 1995.	A2	5

SECCION B - AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

Superficie con áreas silvestres protegidas, 1995.	B1	8
Áreas silvestres protegidas por provincia, 1995.	B2	8
Nómina de las áreas silvestres protegidas pertenecientes a la X región, 1994.	B3	9
Visitantes áreas silvestres protegidas 1985-1995.	B4	9
Visitantes áreas silvestres protegidas años 1991-1995 según unidad.	B5	10

SECCION C - BOSQUE NATIVO PRODUCTIVO

Bosque nativo según provincia, 1981.	C1	12
Bosque nativo según tipo forestal, 1985.	C2	12
Catastro y evaluación de los recursos vegetacionales nativos de Chile, 1996.	C3	13
Bosque nativo según estudios.	C4	13

SECCION D - PLANTACIONES FORESTALES

Existencias de plantaciones por especie X región, 1995.	D1	16
Plantación anual por provincia, 1980-1995.	D2	17
Superficie plantada por el sector estatal y privado, 1975-1995.	D3	18

Superficie plantada por especie, 1988-1995.	D4	18
Plantaciones de pino radiata a diciembre de 1995.	D5	19
Plantaciones de eucalipto a diciembre de 1995.	D6	19
Plantaciones de pino radiata por clase de edad a diciembre de 1995.	D7	20
Superficie plantada por especie según provincia en 1995.	D8	20
Disponibilidad proyectada de eucalipto por provincias 1992-2015.	D9	21
Plantación por especie, provincia y comuna a diciembre de 1995.	D10	22
Programa forestación en la X región trienio 1993 - 1995.	D11	23
Disponibilidad futura de madera en pie de pino radiata según tipo de producto 1990-2019.	D12	24
Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal 1975-1995.	D13	25
Planes de manejo para campesinos forestales elaborados por Conaf X región según provincia 1991-1995.	D14	26
Superficie y valor cancelado bonificación por forestación, 1977-1995.	D15	26
Superficie y valor cancelado bonificación por administración, 1978-1995.	D16	27
Superficie y valor cancelado bonificación por poda 1983-1995.	D17	28

SECCION E - VIVEROS

Número de viveros y producción de plantas por especie 1995-1996.	E1	30
Producción de plantas por especie y comuna 1995-1996.	E2	30

CAPITULO II

PRODUCCION

SECCION F - RESUMEN

Consumo y producción industria primaria, 1992-1995.	F1	34
Consumo y producción industria secundaria, 1992.	F2	34

SECCION G - INDUSTRIA DEL ASERRIO

Producción de madera aserrada, 1980-1995.	G1	36
---	----	----

Producción de madera aserrada por provincia, 1983-1995.	G2	37
Producción de madera aserrada por provincia según especie, 1995.	G3	38
Consumo de trozas en la industria del aserrío por provincia según especie, 1995.	G4	39
Producción de madera aserrada y consumo trozas por provincia según especies principales, 1995.	G5	40
Producción de madera aserrada por provincia según tipo de aserradero y rango de producción, 1995.	G6	41
Número de aserraderos según producción y tamaño, 1995.	G7	41
Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo según tipo de aserradero y rango de producción, 1995.	G8	42
Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo según tipo de aserradero y especie, 1995.	G9	43
Capacidad máxima de producción (1 turno) por provincia según tipo de aserradero y rango de producción, 1995.	G10	44
Modalidad de abastecimiento según tipo de aserradero y rango de producción 1995.	G11	45
Volumen de madera aserrada tratada según rango de producción 1995.	G12	45
Inversiones realizadas en maquinarias e instalaciones según tipo de aserradero y rango de producción, 1995.	G13	46
Ranking principales aserraderos de la X región 1995.	G14	47
Ocupación por provincia según tipo de aserradero, rango de producción y nivel de especialización, 1995.	G15	48

SECCION H - INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS

Plantas de tableros y chapas X región, 1995.	H1	50
Producción industria de tableros y chapas X región, 1995.	H2	50
Capacidad máxima de producción industria tableros y chapas, 1995.	H3	51
Producción y destino industria tableros y chapas, 1995.	H4	52
Consumo de madera en trozas según principales especies para la producción de tableros y chapas, 1995.	H5	53
Ocupación industria de tableros y chapas X región según nivel de especialización, 1995.	H6	54

SECCION I - INDUSTRIA DE ASTILLAS

Ranking Nacional principales industrias de astillas 1995.	I1	56
---	----	----

Empresas de astillado X región, 1995.	I2	57
Astilladores integrados a aserraderos X región, 1995.	I3	57
Producción de astillas, 1991-1995.	I4	57
Producción de astillas según especie X región, 1995.	I5	58
Consumo de trozas para astillas según especie, 1995.	I6	59
Capacidad instalada industria de astillas por región según especie, 1995.	I7	59
Empresas industria de astillas por regiones según situación, 1995.	I8	60
Ocupación industria de astillas X región según nivel de especialización, 1995.	I9	60

SECCION J - INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL

Industria de pulpa y papel, capacidad instalada, producción y consumo, 1995.	J1	62
Ocupación industria de pulpa y papel según nivel de especialización, 1995.	J2	62

SECCION K - ENERGIA

Consumo de leña X región, 1991-1992.	K1	64
Consumo de leña y derivados sector grandes consumidores X región.	K2	64
Consumo de leña y derivados sector residencial.	K3	65
Consumo de leña y derivados sector grandes consumidores según región, 1992.	K4	66
Consumo de leña y derivados en el sector residencial según region, 1992.	K5	67

CAPITULO III

MERCADO

SECCION L - EXPORTACIONES FORESTALES

Exportaciones forestales chilenas por volumen según producto, 1983-1995.	L1	72
Exportaciones forestales de la X región período 1985-1995.	L2	73
Exportaciones forestales X región por rubro de producción, 1985-1995.	L3	74
Exportación regional de productos forestales a base de maderas nativas, 1995.	L4	76
Principales productos exportados a base de maderas nativas participación por especies, 1995.	L5	77

Volumen exportado de astillas según especie X región, 1992-1995.	L6	78
Exportación de astillas según especie X región, 1995.	L7	79
Exportaciones forestales X región según principales mercados de destino, 1995.	L8	80
Exportaciones forestales según puertos embarque X región, 1995.	L9	81
Principales empresas exportadoras de la X región según principales productos, monto de retorno y volumen exportado, 1995.	L10	82
Monto exportado por año según mes X región, 1988-1996.	L11	83

SECCION M - PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Precios principales productos mercados interno y externo, a diciembre 1996.	M1	86
Precios mercado externo de productos a base de maderas nativas, 1982-1996.	M2	87
Precios nominales de madera en el mercado interno X región, 1984-1996.	M3	88
Precios madera en trozas, mercado interno X región, 1995-1996.	M4	89
Precios madera aserrada, mercado interno X región, dic. 1995-junio 1996.	M5	90
Precios madera dimensionada, mercado interno X región, dic. 1995-junio 1996.	M6	91
Precios madera elaborada, mercado interno X región, dic. 1995-junio 1996.	M7	92
Precios tableros y chapas, mercado interno X región, dic. 1995-junio 1996.	M8	93
Precios madera seca en horno, mercado interno X región, dic. 1995-junio 1996.	M9	94

CAPITULO IV

OTROS

SECCION N - INVERSIONES FORESTALES

Inversiones forestales a nivel nacional, 1995.	N1	98
Inversiones forestales X región por rubro de producción, 1995.	N2	99
Cartera de inversiones en la industria de tableros y chapas, 1995.	N3	100

SECCION Ñ - OCUPACIONES FORESTALES

Ocupación sector forestal por actividad X región, 1995.	Ñ1	102
Ocupación de la industria forestal X región, 1995.	Ñ2	102

SECCION O - INCENDIOS FORESTALES

Ocurrencia de incendios forestales por provincia, 1978-1996.	O1	104
Distribución histórica de la ocurrencia de incendios por temporada X región.	O2	105

SECCION P - INFRAESTRUCTURA

Infraestructura de transportes por tipo de camino y provincia 1990.	P1	108
Magnitud de los flujos forestal y agropecuario dentro de cada comuna 1992-1994.	P2	109
Transporte forestal intercomunal (N° de camiones) trienio 1992-1994.	P3	110
Infraestructura portuaria X región.	P4	111
Infraestructura educacional X región.	P5	112

SECCION Q - VARIOS

Población proyectada (1990-2005) X región.	Q1	114
Tasa desocupacional urbano rural por provincias según trimestre móvil Enero 1990-Agosto 1995.	Q2	115
Distribución de la fuerza de trabajo por rama de actividad económica trimestre móvil Enero-Marzo 1994/Junio-Agosto 1996.	Q3	117
Depósitos, captaciones y colocaciones sistema financiero 1993-1995 X región.	Q4	118
Carga total exportada según aduana 1989 - 1996.	Q6	119

SECCION R - INDICES

Valor promedio mensual del dólar.	R1	122
Indice de precios al consumidor Chile.	R2	123
Indice general de precios al por mayor Chile.	R3	124
Indice de precios al consumidor U.S.A.	R4	125
Indice de precios mayorista U.S.A.	R5	126
Indice de producción forestal SOFOFA 1980-1995.	R6	127
Indice de producción forestal INE 1979-1995.	R7	128
Valorización nominal de la producción forestal primaria silvícola 1980-1995.	R8	129

FACTORES DE CONVERSION

(1) MADERA ASERRADA	1 m ³	= 0,55 t	= 42,4 pm = 48,5 pp
(2) TABL. DE FIBRA (DURO) 4,8 mm	1 m ³	= 1,02 t	= 208 m ²
(2) TABLEROS MDF (15 mm)	1 m ³	= 0,725 t	= 66 m ²
(2) TABL. PARTICULAS (12 mm placa)	1 m ³	= 0,65 t	= 61,3 m ²
(2) TABL. CONTRACHAPADOS (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= 0,8 BDMT	
ASTILLAS NATIVAS	1 m ³ ssc	= 0,91 GMT= 0,59 BDU= 0,65 BDMT	

RELACION INSUMO MADERA-PRODUCTO (4)

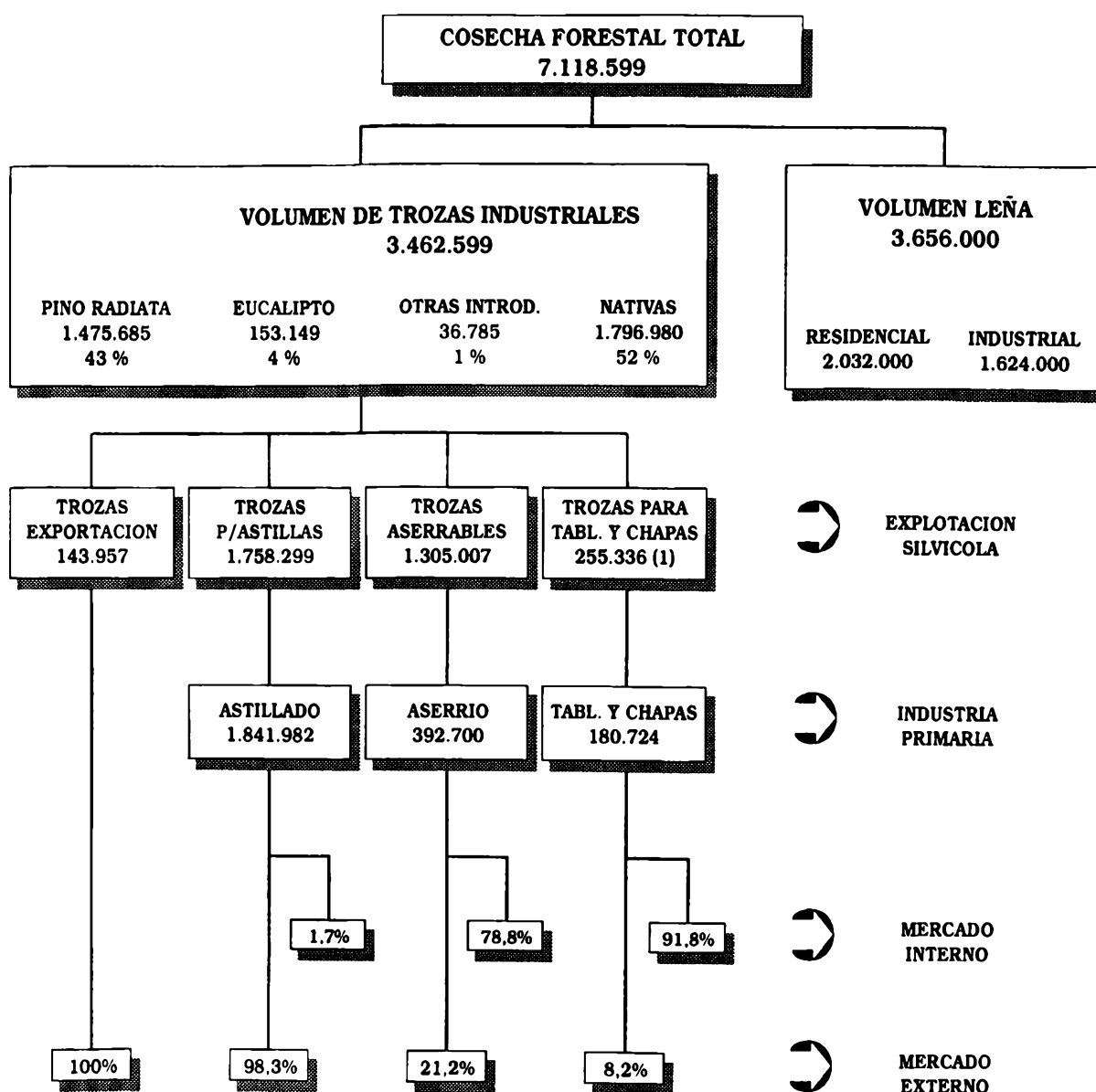
PULPA MECANICA	2,5 m ³ ssc = 1 t
PULPA QUIMICA	5,37 m ³ ssc = 1 t
MADERA ASERRADA PINO	2,09 m ³ ssc = 1 m ³
MADERA ASERRADA NATIVAS	2,2 m ³ ssc = 1 m ³
TABLEROS PARTICULAS	3,07 m ³ ssc = 1 t
TABLEROS CONTRACHAPADOS	2,79 m ³ ssc = 1 m ³
PAPEL PARA PERIODICO	3,65 m ³ ssc = 1 t

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= 1m³, 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 (metro ruma) corresponde a un volumen apilado (1m x 1m x 2,44m) que puede variar entre 1,57 a 1,66 m³ 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.

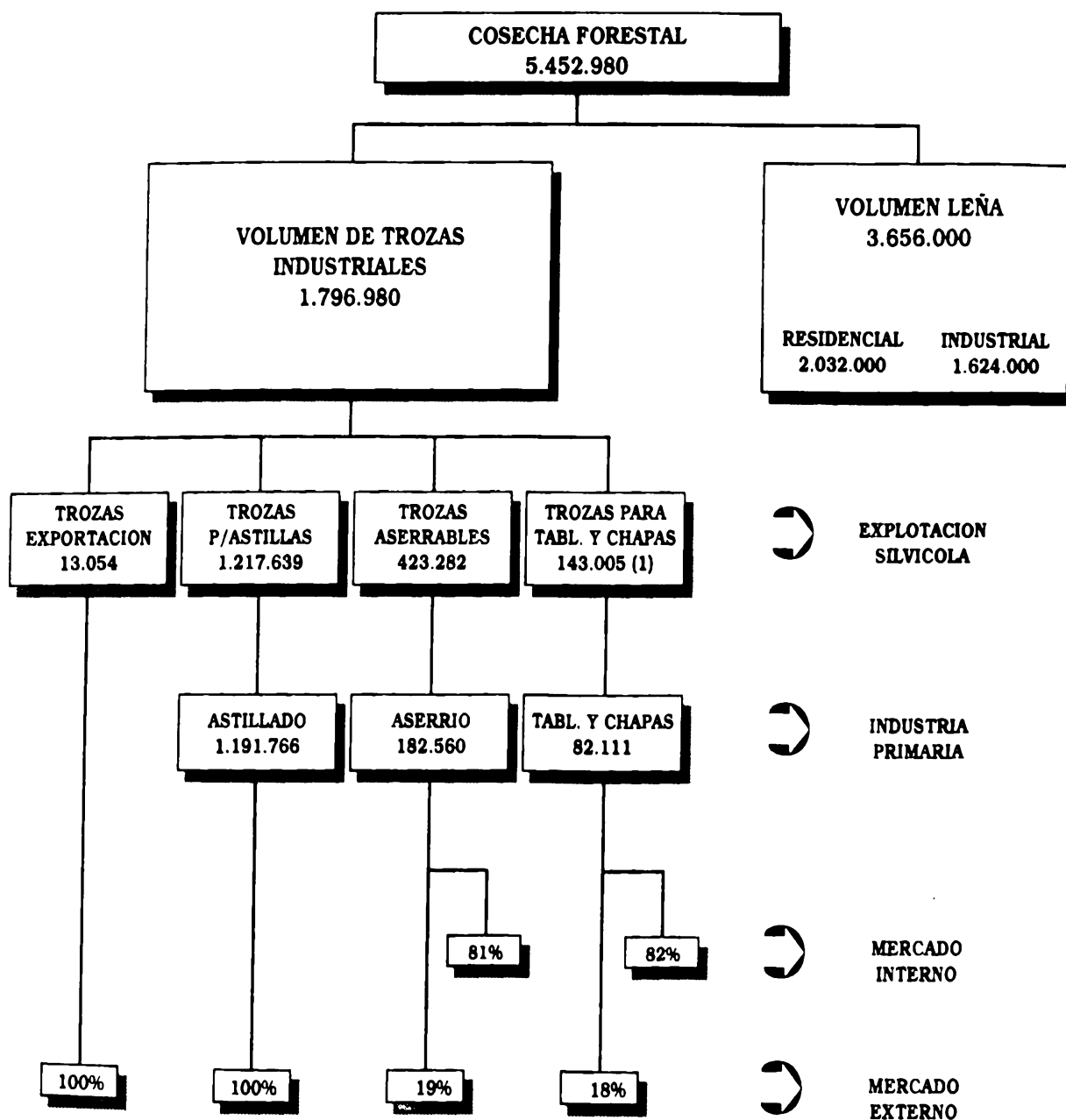
ssc	= sólido sin corteza
mr	= metro ruma
pm	= pulgada maderera (3,6 m de largo)
pp	= pulgada pinera (3,2 m de largo)
GMT	= Green Metric Ton
BDU	= Bond Dry Unit (1.091 kg, 0% contenido humedad)
BDMT	= Bond Dry Metric Ton (1.000 kg, 0% contenido humedad)

FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES DE LA X REGION (m3) 1995



(1) Incluye Trozas para Chapas Industria Embalaje.

FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES DE MADERAS NATIVAS DE LA X REGION (m3) 1995



(1) Incluye Trozas para Chapas Industria Embalaje.

**RECURSOS
FORESTALES**

**S
E
C
C
I
O
N

A**

ANTECEDENTES GENERALES

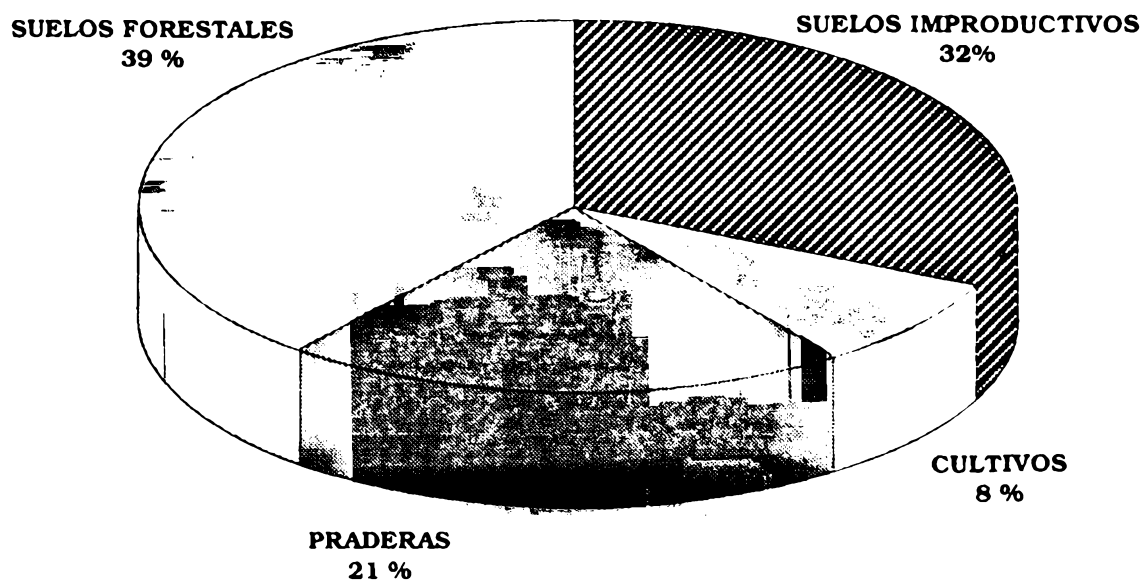
CUADRO A1

**USO POTENCIAL DE LOS SUELOS POR PROVINCIA
X REGION, 1993**

USO POTENCIAL	SUPERFICIE (miles de hectáreas)					
	TOTAL REGION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
CULTIVOS	565.0	172.3	160.1	118.0	114.6	—
PRADERAS	1.511,9	425.4	322.0	243.5	212.9	308.1
SUELOS FORESTALES	2.912,6	728.1	189.7	765.5	409.4	819.9
SUELOS IMPRODUCTIVOS	2.303,3	521.5	251.8	691.1	81.9	757.0
TOTAL	7.292,8	1.847,3	923,6	1.818,1	818,8	1.885

FUENTE: PERALTA. CONAF X REGION, 1991.

**DISTRIBUCION DE TERRENOS
X REGION
(7,3 millones de hectáreas)**



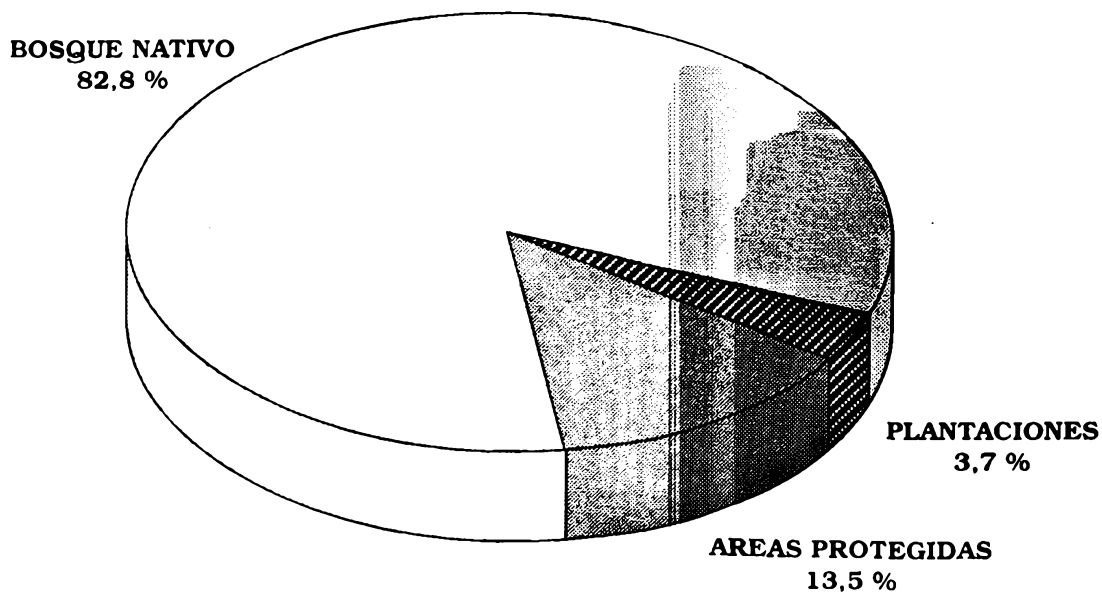
FUENTE: PERALTA. CONAF, 1991.

CUADRO A2

RECURSOS FORESTALES 1995							
RECURSOS FORESTALES	SUPERFICIES (hectáreas)			VOLUMEN (millones m3)			
	PAIS	Xª REGION	PARTICIP.	PAIS	Xª REGION	PARTICIP.	
TOTAL RECURSO FORESTAL	23.796.200	4.339.754	18,2%	1.116,8	144,2	66,6%	
BOSQUE NATIVO							
POTENCIALMENTE PRODUCTIVO	7.493.200	3.592.600	47,9%	891,0	744,2	83,5%	
PLANTACIONES	1.818.185	160.907	8,8%	225,8	—	—	
Pino radiata	1.379.746	114.253	8,3%	197,7	13,2	6,7%	
Eucalipto	302.248	38.920	12,9%	2,2	—	—	
Otras especies	136.191	7.734	5,7%	—	—	—	
AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	14.484.815	586.247	4,0%	—	—	—	
Parques Nacionales	8.997.395	491.324	5,5%	—	—	—	
Reservas Nacionales	5.469.750	92.615	1,7%	—	—	—	
Monumentos Naturales	17.670	2.308	13,1%	—	—	—	

FUENTE : CONAF Xª REGION, 1995; INFOR, 1995.

RECURSOS FORESTALES DE LA X REGION (4,3 millones de hectáreas)



FUENTE: INFOR, 1994.

**S
E
C
C
I
O
N

B**

AREAS SILVESTRES
PROTEGIDAS

CUADRO B1**SUPERFICIE CON AREAS SILVESTRES
PROTEGIDAS 1995**

AREAS SILVESTRES	PAIS (hectáreas)	Xª REGION (hectáreas)
PARQUES NACIONALES	8.997.395	491.324
RESERVAS NACIONALES	5.469.750	92.615
MONUMENTOS NATURALES	17.670	2.308
TOTAL AREAS SILVESTRES	14.484.815	586.247

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR 1995.

CUADRO B2**AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
POR PROVINCIA 1995**

PROVINCIA	SUPERFICIE (hectáreas)	Nº A.S.P.
VALDIVIA	19.571	3
OSORNO	107.000	1
LLANQUIHUE	375.239	4
CHILOE	43.057	1
PALENA	41.380	1
TOTAL REGION	586.247	10

FUENTE: CONAF Xª REGION, 1995.

NOTA: A.S.P. = Areas Silvestres Protegidas.

CUADRO B3

NOMINA DE LAS AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS PERTENECIENTES A LA Xª REGION 1994			
AREAS SILVESTRES	NOMBRE DE LA UNIDAD	SUPERFICIE (ha)	FECHA DE CREACION
PARQUES NACIONALES	PUYEHUE	107.000	08/04/41
	VICENTE PEREZ ROSALES	253.780	17/08/26
	ALERCE ANDINO	39.255	17/11/82
	CHIOE	43.057	17/11/82
	HORNOPIREN	48.232	19/10/88
TOTAL		491.324	
RESERVAS NACIONALES (1)	VALDIVIA	9.727	09/12/29
	LLANQUIHUE	33.972	18/05/12
	LAGO PALENA	41.380	26/02/65
	MOCHO - CHOSHUENCO	7.536	02/03/94
TOTAL		92.615	
MONUMENTOS NACIONALES	ALERCE COSTERO	2.308	11/12/64
(2)			
TOTAL AREAS SILVESTRES DE LA REGION		586.247	

FUENTE: CONAF Xª REGION, 1994.

(1) En Proyecto está creación Reserva Nacional Futalefú. (no se incluye).

(2) No se incluye Santuario Naturaleza: será parte de la próxima Reserva Nacional Río Cruces (en proyecto).

CUADRO B4

VISITANTES AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS 1985-1995			
AÑO	NUMERO DE VISITANTES		
	AREAS DEL PAIS	AREAS Xª REGION	PARTICIP. (%)
1985	606.000	106.925	17,6
1986	588.213	98.477	16,7
1987	590.680	118.936	20,1
1988	276.476	119.445	43,2
1989	736.843	136.383	18,5
1990	732.070	130.982	17,9
1991	752.213	139.647	18,6
1992	782.071	184.320	23,6
1993	840.290	241.357	28,7
1994	911.988	245.104	26,9
1995	908.937	272.175	29,9

FUENTE: CONAF Xª REGION, 1995; INFOR, 1995.

CUADRO B5**VISITANTES AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
AÑOS, 1991 - 1995 SEGUN UNIDAD**

UNIDAD	VISITANTES POR AÑO				
	1991	1992	1993	1994	1995
P.N. VICENTE PEREZ ROSALES	82.998	117.429	148.967	162.130	171.885
P.N. PUYEHUE (1)	43.643	52.047	63.551	64.607	84.064
P.N. CHILOE	10.231	10.660	5.980	9.661	8.797
P.N. ALERCE ANDINO	2.384	3.720	0	8.165	6.728
R.N. VALDIVIA	0	0	283	-	-
R.N. LLANQUIHUE	255	260	258	283	453
M.N. ALERCE COSTERO	136	204	0	258	248
P.N. HORNOPIREN	0	0	-	-	-
TOTAL	139.647	184.320	232.644	245.104	272.175

FUENTE: CONAF X* REGION, 1995.

NOTA: (1) El P.N. Puyehue no posee control de acceso, por lo que el número de visitantes se estima en base a modelo estadístico.

**S
E
C
C
I
O
N

C**

BOSQUE NATIVO
PRODUCTIVO

CUADRO C1

**BOSQUE NATIVO
SEGUN PROVINCIA A 1981**

<u>PROVINCIA</u>	<u>SUPERFICIE (hectáreas)</u>
VALDIVIA	802.946
OSORNO	325.130
LLANQUIHUE	919.706
CHILOE	754.446
PALENA	790.372
TOTAL REGION	3.592.600

FUENTE : INFOR. 1981.

NOTA : Se excluyen Areas Silvestres Protegidas.

CUADRO C2

**BOSQUE NATIVO
SEGUN TIPO FORESTAL 1985**

<u>TIPO FORESTAL</u>	<u>SUPERFICIE (miles de hectáreas)</u>		
	<u>PAIS</u>	<u>Xª REGION</u>	<u>PARTICIP.</u>
RENOVALES	1.676.841	462.400	28%
ROBLE - RAULI	82.800	70.350	85%
LENGA	1.619.968	210.728	13%
COIGÜE	1.030.160	852.600	83%
VALDIVIANO (*)	1.052.850	1.004.650	95%
CHILOTE (*)	256.850	256.850	100%
ARAUCARIA	145.440	1.850	1%
ALERCE	54.109	54.109	100%
CIPRES DE LAS GUAITECAS	173.480	173.480	100%
OTROS TIPOS FORESTALES (+)	2.235.484	—	0%
SIN RECONOCIMIENTO	146.000	—	
TOTAL	8.473.982	3.087.017	36%

FUENTE: SCHMIDT Y LARA. 1985.

(*) Tipo forestal Siempreverde

(+) Otros Incluyen Coligue Mixto, Coligue Lengua, Nire, Coligue de Magallanes

CUADRO C3**CATASTRO Y EVALUACION DE LOS RECURSOS
VEGETACIONALES NATIVOS DE CHILE
JUNIO 1996 (*)**

REGION	SUPERFICIE	% AVANCE DEL CATASTRO
I - IV	7.696	100%
V	39.995	94%
RM	9.097	25%
VI	28.607	61%
VII	276.990	52%
VIII	693.454	68%
IX	782.702	79%
X	2.712.949	68%
XI	4.214.426	82%
XII	1.151.398	69%
TOTAL	9.917.314	80%

FUENTE: CONAF - CONAMA

(*) Cifras corresponden al 80% del avance del catastro CONAF- CONAMA 1996.

CUADRO C4**BOSQUE NATIVO
SEGUN ESTUDIOS**

ESTUDIO	SUPERFICIE Xª REGION
INFOR 1981	3.592.600
SCHMIDT Y LARA 1985	3.087.017
INFOR 1992-1995	3.374.199
CONAF-CONAMA (*)	2.712.949 (*)

(*) : Catastro con 68% avance a Junio de 1996.

**S
E
C
C
I
O
N

D**

PLATACIONES
FORESTALES

CUADRO D1

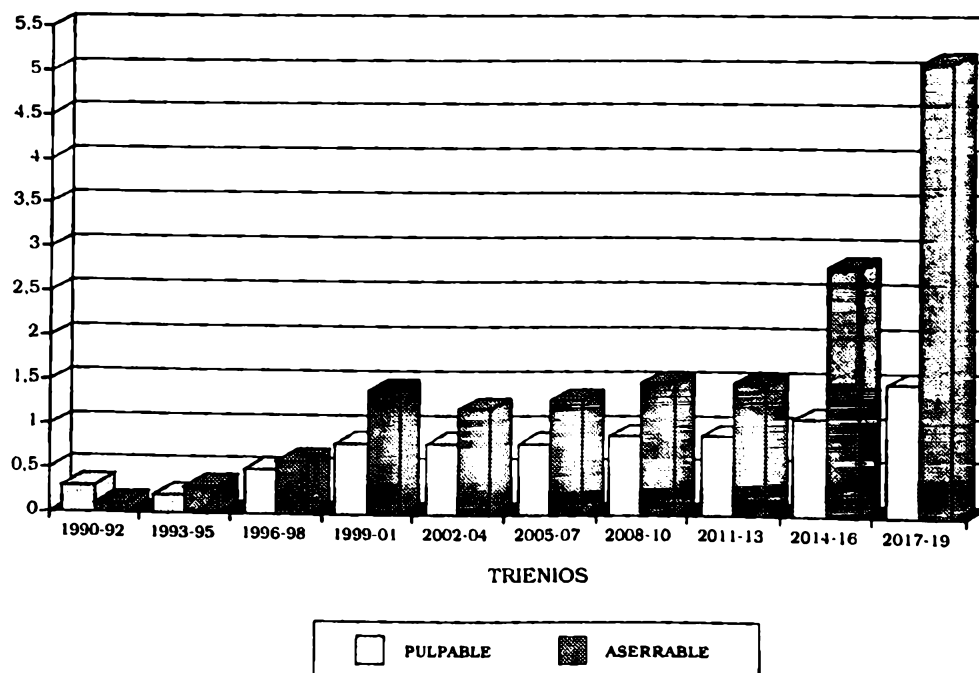
**EXISTENCIAS DE PLANTACIONES POR ESPECIE
X REGION A DICIEMBRE DE 1995**

ESPECIE	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIPACION %
PINO RADIATA	114.253	71.0%
EUCALIPTO	38.920	24.2%
PINO OREGON	4.666	2.9%
ALAMO	153	0.1%
OTRAS ESPECIES	2.915	1.8%
TOTAL	160.907	100,0%

FUENTE : INFOR, 1995.

**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA
EN PIE DE PINO RADIATA SEGUN PRODUCTO
X REGION**

VOLUMEN
(millones m3)



FUENTE: INFOR, 1993.

CUADRO D2

PLANTACION ANUAL POR PROVINCIA 1980-1995 (hectáreas)							
AÑOS	TOTAL	TOTAL	PROVINCIA				
	PAIS	REGION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
1980	72.164	4.176	3.544	552	80	0	0
1981	92.781	6.743	6.177	499	67	0	0
1982	68.586	3.085	2.506	487	92	0	0
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	0	7
1989	86.703	8.370	8.560	398	360	0	15
1990	94.130	13.183	11.062	1.559	532	30	0
1991	117.442	15.787	12.666	1.148	897	76	0
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
1994	PRIVADO	9.434	4.392	4.218	785	0	39
1995	PUBLICO	1.052	480	102	171	225	75

FUENTE : CONAF X* REGION: INFOR, 1995.

CUADRO D3

SUPERFICIE PLANTADA POR EL SECTOR ESTATAL Y PRIVADO 1975-1995 (hectáreas)							
AÑO	SECTOR ESTATAL		SECTOR PRIVADO		TOTAL PLANTADO		
	PAIS	X* REGION	PAIS	X* REGION	PAIS	X* REGION	PARTICIP. (%)
1975	44.016	5.483	38.463	2.130	82.479	7.613	9.2%
1976	54.170	10.192	55.635	3.352	109.805	13.544	12.3%
1977	44.673	9.728	48.499	2.625	93.172	12.353	13.3%
1978	24.885	2.672	52.486	4.014	77.371	6.686	8.6%
1979	477	—	51.749	5.245	52.226	5.245	10.0%
1980	85	—	72.079	4.176	72.164	4.176	5.8%
1981	29	—	92.752	6.743	92.781	6.743	7.3%
1982	41	—	68.545	3.085	68.586	3.085	4.5%
1983	21.811	1.677	54.469	2.557	76.280	4.234	5.6%
1984	40.302	4.115	53.300	4.255	93.602	8.370	8.9%
1985	24.194	3.116	72.084	5.526	96.278	8.642	9.0%
1986	—	—	66.197	7.048	66.197	7.048	10.6%
1987	—	—	65.441	7.490	65.441	7.490	11.4%
1988	—	—	72.508	8.724	72.508	8.724	12.0%
1989	—	—	86.703	8.986	86.703	8.986	10.4%
1990	—	101	94.130	13.183	94.130	13.284	14.1%
1991	5.336	283	117.442	15.409	122.778	15.692	12.8%
1992	9.409	831	130.429	15.486	139.838	16.317	11.7%
1993	—	2.171	124.704	15.128	124.704	17.299	13.9%
1994	—	1.572	109.885	9.861	109.885	11.433	10.4%
1995	—	1.052	99.857	9.434	99.857	10.486	10.5%

FUENTE : CONAF X* REGION; INFOR. 1995.

CUADRO D4

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE (1988-1995) X REGION								
ESPECIES	SUPERFICIE PLANTADA POR AÑO (hectáreas)							
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PINO RADIATA	7.543	7.222	8.404	9.291	8.741	6.975	5.163	3.332
EUCALIPTO	308	1.673	3.185	5.223	6.921	9.527	5.144	6.738
OTRAS ESPECIES	873	91	1.594	973	775	796	1.126	416
TOTAL	8.724	8.986	13.183	15.487	16.437	17.298	11.433	10.486

FUENTE : CONAF X* REGION, 1995.

(*) Considera solamente plantaciones sector privado.

CUADRO D5

PLANTACIONES DE PINO RADIATA (a Diciembre de 1995)				
ZONA	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIPAC. %	VOLUMEN (millones de m3)	PARTICIPAC. (%)
PAIS	1.379.746	100,0	197,7	100,0
Xª REGION	114.253	8,3	13,2	6,7

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1995.

CUADRO D6

PLANTACIONES DE EUCALIPTO (a Diciembre de 1995)		
ZONA	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIPACION (%)
PAIS (1)	290.034	100,0
Xª REGION	38.920	13,4

FUENTE : CONAF Xª REGION; 1995.

(1) Valor Parcial, no incluye regiones I, II, III, IV, Y RM.

CUADRO D7

PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD (a diciembre de 1995)									
ZONA	TOTAL	CLASE DE EDAD (años)							
		< 1	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	> 30
SUPERFICIE (hectáreas)									
PAIS	1.379.746	63.982	356.279	316.349	325.863	251.912	58.040	5.460	1.861
X* REGION	114.253	3.332	42.810	30.254	16.034	19.526	1.781	281	234
VOLUMEN (miles de m3)									
PAIS	197.693	—	—	—	68.909	95.633	28.662	3.334	1.155
X* REGION	13.168	—	—	—	3.489	8.283	1.005	200	191

FUENTE : CONAF X* REGION; INFOR. 1995.

CUADRO D8

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE SEGUN PROVINCIA 1995 (1)				
PROVINCIA	HECTAREAS			TOTAL
	P. RADIATA	EUCALIPTO(2)	OTRAS	
VALDIVIA	2.135	1.947	310	4.392
OSORNO	1.197	2.974	47	4.218
LLANQUIHUE	0	783	2	785
CHILOE	0	0	0	0
PALENA	0	4	35	39
TOTAL X* REGION	3.332	5.708	394	9.434
TOTAL PAIS	62.723	29.544	7.579	99.857
% PARTICIP. REGION	5,3	19,3	5,2	9,4

FUENTE : CONAF X* REGION; 1995.

(1) Incluye forestación solo Sector Privado

(2) Incluye plantaciones mirtas con Eucalipto.

CUADRO D9**DISPONIBILIDAD PROYECTADA DE EUCALIPTO (m3)
POR PROVINCIAS X REGION (1992-2015)**

AÑOS	PROVINCIAS			TOTAL REGION
	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	
1992	5.630	960	0	6.590
1993	6.780	0	0	6.780
1994	4.740	0	0	4.740
1995	2.700	0	0	2.700
1996	10.073	0	0	10.073
1997	50.767	0	0	50.767
1998	39.425	3.012	0	42.437
1999	24.636	3.888	0	28.524
2000	84.072	0	0	84.072
2001	161.571	3.864	0	165.435
2002	303.231	127.591	22.068	452.890
2003	392.606	183.410	26.150	602.167
2004	634.585	253.353	36.834	924.772
2005	868.557	345.820	50.335	1.264.712
2006	539.014	214.415	31.277	784.705
2007	560.281	223.897	32.641	816.819
2008	595.688	234.523	34.194	864.406
2009	672.870	244.005	35.578	952.453
2010	686.572	258.688	37.104	982.364
2011	691.094	269.579	38.513	999.186
2012	806.046	274.929	40.061	1.121.036
2013	950.292	290.189	41.438	1.281.919
2014	1.204.451	494.087	76.750	1.775.288
2015	1.384.449	600.541	86.992	2.071.983
TOTAL	10.680.130	4.026.752	589.935	15.296.817

FUENTE : INFOR, 1994.

Supuestos de Proyección:

- Tasa de plantación de 22.000 ha/año.
- Rendimientos volumétricos (m3/ha/año) de plantaciones según propietario:

PLANTACIONES DE GRANDES EMPRESAS	30
PLANTACIONES NUEVAS OTROS PROPIETARIOS	25
RECURSO ACTUAL	20

CUADRO D10

**PLANTACION POR ESPECIE SEGUN PROVINCIA Y COMUNA
(A DICIEMBRE DE 1995)**

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE (hectáreas)										
PROVINCIA	COMUNA	PINO RADIATA		EUCALIPTO NITENS		EUCALIPTO GLOBULUS		OTRAS		TOTAL
		FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	
VALDIVIA	CORRAL	—	—	—	—	15	41	—	—	56
	FUTRONO	—	—	60	—	5	—	132	—	196
	LOS LAGOS	108	—	394	—	18	—	469	1	990
	LA UNION	263	216	39	137	61	—	—	—	715
	LANCO	11	—	84	—	47	—	2	—	144
	MAFIL	120	3	12	—	28	—	55	—	218
	MARIQUINA	882	69	125	74	163	—	71	—	1.384
	PAILLACO	302	—	—	133	36	—	9	—	470
	PANGUIPULLI	—	—	—	—	22	—	33	120	175
	RIO BUENO	—	—	—	—	7	—	—	—	7
	VALDIVIA	147	16	—	103	65	43	91	43	506
TOTAL PROVINCIA VALDIVIA		1.831	304	715	447	466	84	881	164	4.871
OSORNO	OSORNO	10	—	20	—	70	—	7	—	108
	PTO. OCTAY	—	—	822	—	5	—	—	—	827
	PURRANQUE	—	—	527	—	544	—	7	—	1.077
	PUYEHUE	—	—	—	—	5	—	47	—	52
	RIO NEGRO	78	—	—	—	17	—	—	—	95
	SAN PABLO	55	—	—	—	41	—	4	—	99
	S. J. COSTA	944	110	448	72	214	262	12	—	2.083
TOTAL PROVINCIA OSORNO		1.087	110	1.817	72	895	262	78	—	4.321
LLANGUICHUE	CALBUCO	—	—	—	—	58	—	38	—	96
	FRESIA	—	—	—	—	505	—	60	—	565
	LOS MUERMOS	—	—	—	—	21	—	—	—	21
	FRUTILLAR	—	—	—	—	—	—	1	—	1
	MAULLIN	—	—	—	—	74	—	17	—	92
	PTO. VARAS	—	—	—	—	24	—	—	—	24
	PTO. MONTT	—	—	—	—	150	—	7	—	157
TOTAL PROVINCIA LLANGUICHUE		—	110	—	—	832	—	123	—	956
CHILOE	DALCAHUE	—	—	—	—	39	—	—	—	39
	QUILEN	—	—	—	—	11	—	—	—	11
	QUELLON	—	—	—	—	25	—	—	—	25
	CHONCHI	—	—	—	—	18	—	—	—	18
	PUQUELDON	—	—	—	—	88	—	—	—	88
	ANCUD	—	—	—	—	—	18	—	—	18
	QUINCHAO	—	—	—	—	—	26	—	—	26
TOTAL PROVINCIA CHILOE		—	—	—	—	181	44	—	—	225
PALENA	PALENA	—	—	4	—	16	—	35	—	55
	FUTALEUFU	—	—	—	—	59	—	—	—	59
TOTAL PROVINCIA PALENA		—	—	4	—	59	—	35	—	114
TOTAL REGION		2.918	414	2.536	518	2.433	390	1.097	164	10.486

FUENTE: CONAF X REGION, 1995.

(1) Otras especies considera Eucalipto sp. y plantaciones mixtas con eucalipto, además de especies nativas y otras exóticas.

(2) No se consideran las plantaciones realizadas por el Sector Público.

CUADRO D11

PROGRAMA DE FORESTACION EN LA Xª REGION DURANTE EL TRIENIO 1993 - 1995							
PROGRAMA	AÑOS	SUPERFICIE PLANTADA POR PROVINCIA (ha)					TOTAL
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA	
FORESTACION	1993	452.87	29.90	62.80	89.40	19.00	653.97
PEQ. PROPIETARIOS	1994	581.90	93.70	218.60	57.60	49.00	1.000.80
CONAF/INDAP	1995	479.89	78.82	117.90		74.80	751.41
FORESTACION	1993	394.86	229.00	256.00	315.50	0.00	1.195.36
CAMPESINA	1994	0.00	60.00	65.75	192.32	0.00	318.36
CONAF/FOSIS	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FORESTACION	1993	80.40	4.40	93.54	63.25	43.12	284.71
DENDROENERGETICA	1994		74.13	19.40	151.91	0.00	245.74
CONAF/FNDR	1995		23.16	52.63	224.71	0.00	300.50
TOTAL PROGRAMAS	1993	928.13	263.30	412.34	468.15	62.12	2.134.04
	1994	581.90	228.13	303.75	401.83	49.00	1.564.61
	1995	479.89	101.98	170.53	224.71	74.80	1.051.91

FUENTE: ICONAF Xª REGION 1995.

CUADRO D12

**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA EN PIE
DE PINO RADIATA SEGUN TIPO DE PRODUCTO
1990 - 2019 (millones de m3 año)**

TRIENIO	PULPABLE		ASERRABLE		TOTAL	
	PAIS	X Región	PAIS	X Región	PAIS	X Región
1990-92	6.7	0.3	8.4	0.1	15.1	0.4
1993-95	7.9	0.2	9.3	0.3	17.2	0.5
1996-98	8.6	0.5	9.1	0.6	17.7	1.1
1999-01	9.3	0.8	12.9	1.4	22.2	2.2
2002-04	10.0	0.8	13.3	1.2	23.2	2.0
2005-07	9.6	0.8	13.3	1.3	22.9	2.1
2008-10	9.1	0.9	14.0	1.5	23.1	2.4
2011-13	8.8	0.9	14.3	1.5	23.1	2.4
2014-16	10.1	1.1	20.0	2.8	30.1	3.9
2017-19	11.0	1.5	25.9	5.1	36.9	6.6

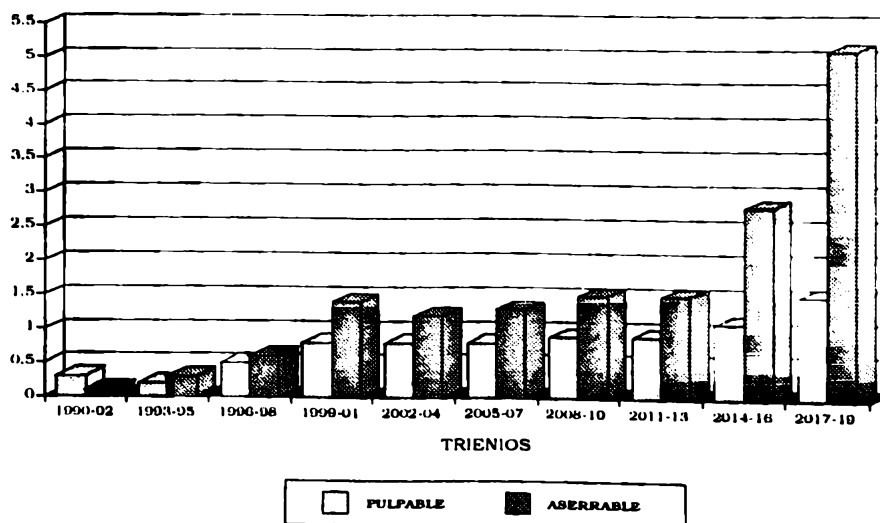
FUENTE: INFOR, 1990.

NOTA: 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.

La clasificación entre madera pulpable y aserrable se basa en índices de utilización variable, según región y tipo de empresa. La disponibilidad pulpable no incluye posible recuperación de desechos en aserraderos.

**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA
EN PIE DE PINO RADIATA SEGUN PRODUCTO
X REGION**

VOLUMEN
(millones m3)



FUENTE: INFOR, 1993.

CUADRO D13**SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD
PREFERENTEMENTE FORESTAL
1975-1995**

AÑO	TOTAL PAIS	Xª REGION (hectáreas)	PARTICIP. (%)
1975	127.182	16.330	12,8
1976	242.179	94.718	39,1
1977	257.281	20.250	7,9
1978	249.861	56.108	22,5
1979	266.627	15.698	5,9
1980	393.789	68.258	17,3
1981	333.077	143.633	43,1
1982	221.122	49.677	22,5
1983	187.965	33.606	17,9
1984	226.685	67.521	29,8
1985	206.252	12.875	6,2
1986	108.446	5.982	5,5
1987	87.667	8.368	9,5
1988	140.326	14.505	10,3
1989	141.142	19.263	13,6
1990	214.517	26.582	12,4
1991	171.927	27.619	16,1
1992	149.994	17.904	11,9
1993	162.256	14.919	9,1
1994	118.474	13.701	11,6
1995	89.810	8.007	8,9

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1995.

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

CUADRO D14

PLANES DE MANEJO PARA CAMPESINOS FORESTALES ELABORADOS POR CONAF X REGION SEGUN PROVINCIA 1991 - 1995										
PROVINCIA	1991		1992		1993		1994		1995	
	N° (*)	Sup. (ha)	N° (*)	Sup. (ha)	N° (*)	Sup. (ha)	N° (*)	Sup. (ha)	N° (*)	Sup. (ha)
VALDIVIA	112	241	96	212	219	418	398	923	173	7.929
OSORNO	26	57	78	213	219	97	81	204	57	2.832
LLANQUIHUE	—	—	120	315	162	351	107	244	81	3.672
CHILOE	—	—	8	23	—	—	42	112	35	2.168
PALENA	38	102	39	106	12	27	38	113	10	1.478
TOTAL REGION	178	400	341	868	441	893	666	1.596	356	18.079

FUENTE: CONAF X REGION, 1996.

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.

(*) N° Beneficiarios.

CUADRO D15

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA		VALOR CANCELADO	
	(hectáreas)		(miles de US\$)	
	PAIS	Xª REGION	PAIS	Xª REGION
1977	47.174	886	4.617,8	131,6
1978	33.674	1.444	4.282,8	221,0
1979	38.315	2.071	5.253,8	388,1
1980	45.861	4.430	6.947,1	862,2
1981	40.502	1.376	7.675,3	343,3
1982	60.050	3.952	8.782,9	628,1
1983	64.011	2.549	6.957,8	256,3
1984	37.979	2.144	3.872,2	228,6
1985	48.636	3.742	4.189,2	293,8
1986	49.833	4.888	5.219,9	547,5
1987	40.947	5.114	3.992,0	475,1
1988	37.267	5.303	3.518,4	494,8
1989	30.089	6.058	2.750,9	559,6
1990	26.695	4.677	2.910,3	483,9
1991	37.533	5.922	4.207,5	656,9
1992	51.713	9.448	7.222,4	1.188,6
1993	48.083	7.644	7.705,1	1.126,1
1994	68.215	16.159	12.448,7	2.523,1
1995	54.961	8.241	12.584,1	1.420,3

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1995.

NOTA: Superficie de acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y su Reglamento (D.S. N° 316 de 1980, del Ministerio de Agricultura).

CUADRO D16**SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO
BONIFICACION POR ADMINISTRACION
1978-1995**

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (hectáreas)		VALOR CANCELADO (miles de US\$)	
	PAIS	Xª REGION	PAIS	Xª REGION
1978	27.603	0	228,0	42,0
1979	40.308	2.113	216,0	12,0
1980	62.659	3.163	380,4	19,7
1981	86.956	4.783	648,8	37,3
1982	150.844	9.669	1.016,6	69,2
1983	200.922	12.945	943,3	64,7
1984	229.182	16.555	1.041,9	81,1
1985	376.887	18.099	1.580,3	83,3
1986	389.360	26.830	1.763,0	120,1
1987	424.436	31.950	1.557,1	117,2
1988	481.448	36.884	1.828,2	138,3
1989	455.803	38.651	1.790,4	150,3
1990	459.614	53.244	1.941,1	223,4
1991	521.534	46.823	2.408,6	214,7
1992	565.526	59.471	2.836,2	291,4
1993	629.226	75.159	1.801,9	264,3
1994	634.872	71.517	1.741,3	235,0
1995	560.866	47.542	1.765,5	204,5

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1995.

NOTA: Superficie de acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y su Reglamento (D.S. N 316 de 1980, del Ministerio de Agricultura).

CUADRO D17**SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO
BONIFICACION POR PODA 1983-1995**

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (hectáreas)		VALOR CANCELADO (miles de US\$)	
	PAIS	Xª REGION	PAIS	Xª REGION
1983	3.073	52	103,5	1,7
1984	17.258	5	531,0	0,2
1985	28.464	2.276	818,0	56,7
1986	35.831	2.383	1.078,9	71,9
1987	34.042	3.966	892,1	102,3
1988	46.217	1.946	1.125,1	48,2
1989	45.935	1.516	1.193,4	39,5
1990	27.553	2.503	732,9	68,2
1991	35.506	2.307	1.078,9	67,1
1992	24.465	547	790,1	17,0
1993	27.105	224	874,6	7,5
1994	16.896	129	575,9	4,8
1995	14.266	675	581,9	28,0

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR. 1995.

NOTA: Superficie de acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y su Reglamento (D.S. N 316 de 1980, del Ministerio de Agricultura).

**SECTION
E**

VIVEROS

CUADRO E1

NUMERO DE VIVEROS Y PRODUCCION DE PLANTAS POR ESPECIE 1995 - 1996					
ZONA	N° VIVEROS	PRODUCCION (miles de plantas)			TOTAL
		PINO RADIATA	EUCALIPTO	O. ESPECIES	
PAIS	314	94.636,6	90.592,3	62.529,0	247.757
Xª REGION	28	533,2	12.001,4	19.836,4	32.371
PARTICIP.(%)	8,9	0,6	13,2	31,7	13,1

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR. 1995.

NOTA 1: El ítem "Otras especies" considera especies nativas y otras introducidas.

NOTA 2: Esta información corresponde al censo de viveros forestales. temporada 95-96. que circula con la revista "Chile Forestal".

CUADRO E2

PRODUCCION DE PLANTAS POR ESPECIE Y COMUNA TEMPORADA 1995-1996				
PROVINCIA	COMUNA	PRODUCCION (miles plantas)	ESPECIES	DESTINO
VALDIVIA	LA UNION	4.400	Eu	Autoabastecimiento-Ventas
	LANCO	1.500	Pi Po Eu Co Ra Otras	Autoabastecimiento-Ventas
	MAFIL	1.800	Ra Ro Co Eu Otras	Ventas - Convenios
	PANGUIPULLI	522	Ra Ar Co Ro Otras	Autoabastecimiento-Ventas
	VALDIVIA	11.475	Pi Po Eu Co Ra Otras	Autoabas-Ventas-Conven-Otro
OSORNO	OSORNO	4.773	Pi Po Eu Co Ra Otras	Autoabas-Ventas-Conven-Otro
	RIO NEGRO	2.170	Eu Pi Co Ro Ra Po Otras	Ventas
	S.J. COSTA	115	Ro Av Ra Ul Ol	Forestación Campesina-Ventas
LLANQUIHUE	CALBUCO	106	Eu Cm	Autoabastecimiento-Ventas
	FRESIA	4.500	Eu	Autoabastecimiento-Ventas
	FRUTILLAR	150	Al Ma Co Ro Ra Pi Eu Otras	Autoabastec.-Ventas-Investigación
	MAULLIN	582	Po Cm Eu	Autoabastecimiento-Ventas
CHILOE	ANCUD	131	Po Ro Eu Aro Ala Otras	Autoabastec.-Ventas-Investigación
	CHONCHI	50	Aro Ol Cr Eu Ala Li Av Arc	Forestación Campesina- Abastecimiento
	CASTRO	7	Arc Ro Ar Eu Otras	Autoabastec.-Ventas-Investigación
	CHAITEN	90	Po Pp Eu Cc Aro Ab	Autoabastecimiento-Ventas
TOTAL REGION		32.371		

FUENTE: CHILE FORESTAL. 1996.

NOTA 1: El ítem "Otras" incluyen especies tales como: Alamo, Arce, cupressus sp., introducidas.

NOTA 2: Las cifras de producción de plantas, corresponden a una estimación realizada por la Corporación Nacional Forestal.

ESPECIES: Eu: Eucalipto sp.; Nat: Nativas; Pr: Pino radiata; Ra: Rauli; Ro: Roble.

CAPITULO II

PRODUCCION

**S
E
C
C
I
O
N

F**

RESUMEN

CUADRO F1

CONSUMO Y PRODUCCION INDUSTRIA PRIMARIA X REGION 1992 - 1995 (m3)						
AÑO	TOTAL	RUBRO				
		Madera Aserrada	Tableros y Chapas	Astillas	Trozas Exportación	Leña
TROZAS CONSUMO INDUSTRIAL						
1992	5.389.459	750.764	246.255	676.864	59.576	3.656.000
1993	5.617.565	807.853	259.962	819.654	74.096	3.656.000
1994	6.021.031	807.512	256.277	1.246.395	54.847	3.656.000
1995	6.954.913	863.772	349.404	1.941.780	143.957	3.656.000
PRODUCCION INDUSTRIAL						
1992	4.800.752	349.200	94.874	641.102	59.576	3.656.000
1993	4.961.409	366.500	89.360	775.453	74.096	3.656.000
1994	5.387.320	370.054	127.050	1.179.423	54.847	3.656.000
1995	6.215.363	392.700	180.724	1.841.982	143.957	3.656.000

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO F2

CONSUMO Y PRODUCCION INDUSTRIAL INDUSTRIA SECUNDARIA X REGION 1992						
CONSUMO POR TIPO DE MATERIA PRIMA (M3)						
	TOTAL	Madera en Basas	Mad Aserrada Tablones	Madera Dim. y Elab.	Tableros y Chapas	Trozas Aserrables
m3	319.337	131.930	58.342	5.532	1.266	122.266
(%)	100	41.3	18.3	1.7	0.4	38.3
PRODUCCION POR RUBRO (M3)						
	TOTAL	Barracas	Puertas Marcos y Ventanas	Muebles	Construcc.	Otros Menores
m3	270.042	219.370	34.657	7.146	2.921	5.948
(%)	85	68.7	10.9	2.2	0.9	1.9
N° EMPRESAS	325	154	36	96	12	27

FUENTE: INFOR, 1992, CENSO INDUSTRIA SECUNDARIA IX Y X REGION.

**S
E
C
C
I
O
N
G**

INDUSTRIA
DEL ASERRIO

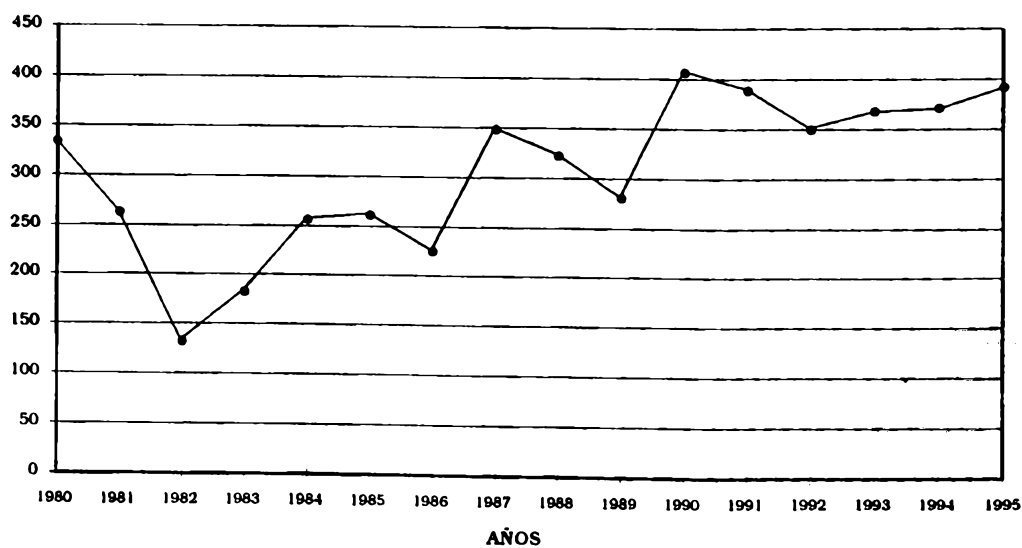
CUADRO G1

**PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
1980 - 1995**

MADERA ASERRADA (miles de m3)			
AÑO	PAIS	X REGION	PARTICIP. (%)
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	370.05	11.0
1995	3.801.8	392.7	10.3

FUENTE: INFOR, 1995.

**PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
1980 - 1995**

Producción
(miles de m3)

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO G2

**PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
POR PROVINCIA (m3) 1983-1995**

AÑO	TOTAL NACIONAL	TOTAL REGION	PROVINCIA				
			VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	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

FUENTE: INFOR, 1995.

NOTA: El total nacional incluye desde la IV a la XII región.

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

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA SEGUN ESPECIE (m3) 1995						
ESPECIE	TOTAL REGION	P R O V I N C I A S				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
ALAMO	217	180	37	—	—	—
ALERCE	2.427	1.705	173	299	—	250
AVELLANO	59	—	59	—	—	—
CANELO	18.792	1.846	584	12.472	3.890	—
CASTAÑO	360	360	—	—	—	—
CIPRES	363	363	—	—	—	—
CIPRES MACROCARPA	287	—	163	124	—	—
COIHUE	51.546	31.848	7.040	10.832	822	1.004
EUCALIPTO	1.107	1.107	—	—	—	—
LAUREL	1.328	298	729	264	37	—
LENGA	6	—	—	—	—	6
LINGUE	988	226	—	762	—	—
LLEUQUE	21	21	—	—	—	—
MAÑO	4.267	1.051	175	978	1.892	171
OLIVILLO	5.239	3.305	958	976	—	—
PINO OREGON	8.525	2.066	3.786	2.673	—	—
PINO RADIATA	199.642	117.364	42.461	39.073	744	—
RAULI	20.896	20.896	—	—	—	—
ROBLE	18.280	10.240	3.940	4.100	—	—
TEPA	35.384	12.689	2.867	10.552	8.622	654
TINEO	2.636	395	878	548	793	22
ULMO	17.445	6.581	2.144	6.107	2.367	246
VARIAS ESPECIES	2.885	565	1.274	1.046	—	—
TOTAL	392.700	213.106	67.268	90.806	19.167	2.353

FUENTE: INFOR. 1995.

CUADRO G4

**CONSUMO DE TROZAS EN LA INDUSTRIA DEL ASERRIO
POR PROVINCIA SEGUN ESPECIE (m3) 1995**

ESPECIE	TOTAL REGION	P R O V I N C I A S				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHIOLOE	PALENA
ALAMO	478	396	82	—	—	—
ALERCE	402	—	—	402	—	—
AVELLANO	146	—	146	—	—	—
CANELO	19.622	4.491	764	6.768	7.599	—
CASTAÑO	113	113	—	—	—	—
CIPRES MACROCARPA	274	—	—	274	—	—
COIGÜE	52.278	34.495	8.355	6.915	1.556	957
EUCALIPTO	113	113	—	—	—	—
EXOTICA	16.954	5.569	8.059	3.326	—	—
LAUREL	1.163	414	656	—	93	—
LENGA	15	—	—	—	—	15
LINGUE	592	—	—	592	—	—
LLEUQUE	52	52	—	—	—	—
MAÑO	6.940	2.104	78	293	4.073	392
NATIVA	221.429	107.719	25.087	78.656	6.473	3.494
OLIVILLO	6.909	6.481	340	88	—	—
PINO OREGON	5.070	2.484	205	2.381	—	—
PINO RADIATA	424.624	246.885	89.144	86.971	1.624	—
RAULI	4.323	4.323	—	—	—	—
ROBLE	25.729	18.347	5.949	1.433	—	—
TEPA	48.996	19.469	3.464	7.554	18.211	298
TINEO	4.622	987	1.154	861	1.579	41
ULMO	21.384	7.881	923	7.378	5.202	—
VARIAS ESPECIES	1.544	1.273	213	58	—	—
TOTAL	863.772	463.596	144.619	203.950	46.410	5.197

FUENTE: INFOR, 1995.

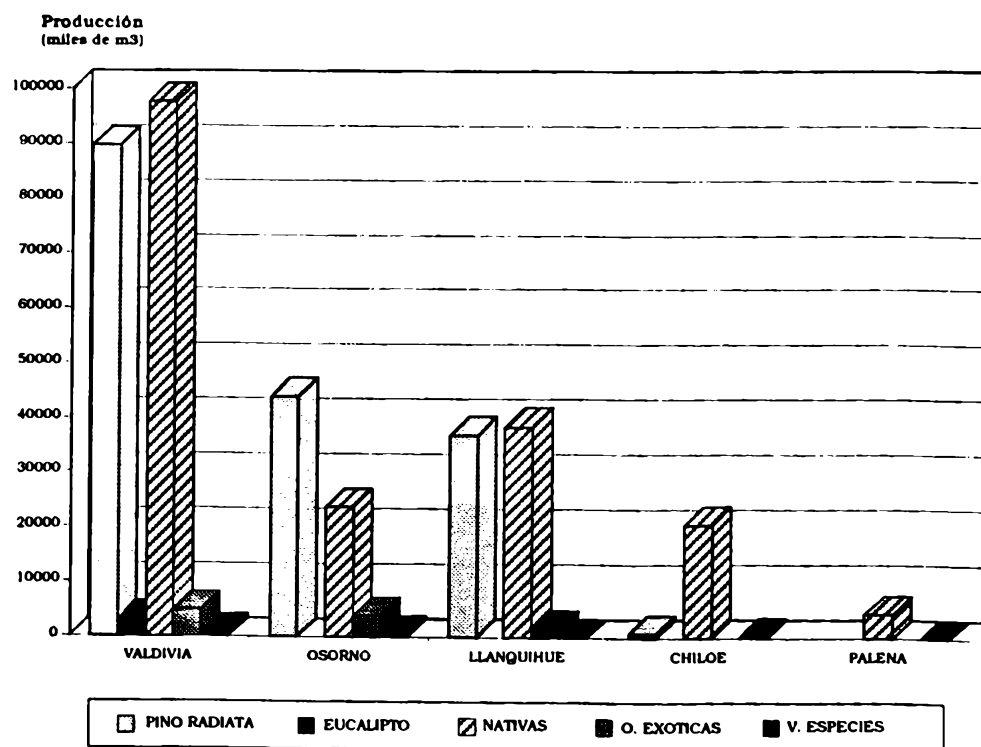
CUADRO G5

**PRODUCCION DE MADERA ASERRADA Y CONSUMO DE TROZAS
POR PROVINCIA SEGUN ESPECIES PRINCIPALES (m3) 1995**

ESPECIES	TOTAL	PROVINCIA				
	REGION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
PRODUCCION ANUAL POR PROVINCIAS (m3)						
PINO RADIATA	199.642	117.364	42.461	39.073	744	—
EUCALIPTO	1.107	1.107	—	—	—	—
NATIVAS	182.199	91.666	20.821	48.936	18.423	2.353
OTRAS EXOTICAS	9.752	2.969	3.986	2.797	—	—
TOTAL	392.700	213.106	67.268	90.806	19.167	2.353
CONSUMO ANUAL POR PROVINCIAS (m3)						
PINO RADIATA	424.624	246.885	89.144	86.971	1.624	—
EUCALIPTO	113	113	—	—	—	—
NATIVAS	416.146	208.036	47.129	110.998	44.786	5.197
OTRAS EXOTICAS	22.889	8.562	8.346	5.981	—	—
TOTAL	863.772	463.596	144.619	203.950	46.410	5.197

FUENTE: INFOR. 1995.

**PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
POR PROVINCIA Y ESPECIE 1995**



FUENTE: INFOR. 1995.

CUADRO G6

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION 1995 (m3)						
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCC.	TOTAL REGION	PROVINCIA				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHIOE	PALENA
PERMANENTES						
20.001 - 50.000	52.600	26.400	—	26.200	—	—
10.001 - 20.000	82.076	71.852	—	10.224	—	—
5.001 - 10.000	46.660	26.322	20.338	—	—	—
1 - 5.000	102.258	32.501	26.282	38.589	3.214	1.672
TOTAL PERMANENTES	283.594	157.075	46.620	75.013	3.214	1.672
MOVILES						
3.001 - 5.000	6.771	3.679	3.092	—	—	—
1.001 - 3.000	41.052	26.714	3.231	7.145	3.962	—
1 - 1.000	61.283	25.638	14.325	8.648	11.991	681
TOTAL MOVILES	109.106	56.031	20.648	15.793	15.953	681
TOTAL	392.700	213.106	67.268	90.806	19.167	2.353

FUENTE: INFOR. 1995.

CUADRO G7

NUMERO DE ASERRADEROS SEGUN PRODUCCION Y TAMAÑO 1995						
TAMAÑO (Rango producc. m3/año)	NUMERO ASERRADEROS			PRODUCCION (m3)		
	PAIS	X REGION	PARTICIP. (%)	PAIS	X REGION	PARTICIP. (%)
TOTAL	1.564	534	34	3.801.790	392.700	10
MUY GRANDE: > 50000	14	—	0	1.594.752	—	0
GRANDE: 20001-50000	16	2	13	487.582	53.670	11
MEDIANO: 10001-20000	23	6	26	323.460	83.745	26
PEQUEÑO: 5001-10000	65	7	11	471.610	47.609	10
MUY PEQUEÑO: < 5000	998	344	34	924.386	207.677	22
PARALIZADO: 0	448	175	39	—	—	—

FUENTE: INFOR. 1995.

NOTA: El total del país abarca desde la IV a la XII región.

CUADRO G8

**NUMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION
DE TRABAJO SEGUN TIPO DE ASERRADERO
Y RANGO DE PRODUCCION 1995**

TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL REGION		NUMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA									
	TRAB.	PAR.	VALDIVIA		OSORNO		LLANQUIHUE		CHILOE		PALENA	
TOTAL	360	175	123	65	77	44	72	44	75	20	13	2
PERMANENTES	97	16	35	7	17	5	26	2	13	1	6	1
0	—	—	—	7	—	5	—	2	—	1	—	1
0 - 1.000	43	—	13	—	3	—	8	—	13	—	6	—
1.000 - 3.000	32	—	9	—	9	—	14	—	—	—	—	—
3.000 - 5.000	7	—	3	—	2	—	2	—	—	—	—	—
5.000 - 10.000	7	—	4	—	3	—	—	—	—	—	—	—
10.000 - 20.000	6	—	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—
20.000 - 50.000	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
MOVILES	263	159	88	58	60	39	46	42	62	19	7	1
0	1	159	1	58	—	39	—	42	—	19	—	1
0 - 1.000	235	—	70	—	57	—	42	—	59	—	7	—
1.000 - 3.000	25	—	16	—	2	—	4	—	3	—	—	—
3.000 - 5.000	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—

FUENTE: INFOR, 1995.

* TRAB: Trabajando.

* PAR : Paralizado.

CUADRO G9

NUMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE 1995																			
CLASIFICACION	TIPO	VALDIVIA			OSORNO			LLANQUIHUE			CHILOE			PALENA			TOTAL REGION		
		TRAB.	PAR.	TOTAL	TRAB.	PAR.	TOTAL	TRAB.	PAR.	TOTAL	TRAB.	PAR.	TOTAL	TRAB.	PAR.	TOTAL	TRAB.	PAR.	TOTAL
PERMANENTES	NATIVOS	6	14	20	2	3	5	2	19	21	1	12	13	1	6	7	12	54	66
	OTRAS EXOTICAS	0	3	3	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	6
	PINEROS	1	18	19	3	12	15	0	6	6	0	1	1	0	0	0	4	37	41
TOTAL PERMANENTES		7	35	42	5	17	22	2	26	28	1	13	14	1	6	7	16	97	113
MOVILES	NATIVOS	50	70	120	34	34	68	42	43	85	19	62	81	1	7	8	146	216	362
	OTRAS EXOTICAS	0	3	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5
	PINEROS	8	15	23	4	25	29	0	3	3	0	0	0	0	0	0	12	43	55
TOTAL MOVILES		58	88	146	39	60	99	42	46	88	19	62	81	1	7	8	159	263	422
TOTAL		65	123	188	44	77	121	44	72	116	20	75	95	2	13	15	175	360	535

FUENTE: DNPOR, 1995.

* TRAB: Trabajando.

* PAR : Paralizado.

CUADRO G10**CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION (1 TURNO) POR
PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO
DE PRODUCCION 1995**

Tipo de Aserradero y Rango de Producción	CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION (m3)					
	TOTAL REGION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
TOTAL	1.676.542	841.137	327.580	328.117	147.448	32.260
PERMANENTES	840.600	450.600	158.100	177.600	38.100	16.200
20.001 - 50.000	63.000	45.000	—	18.000	—	—
10.001 - 20.000	153.900	129.300	—	24.600	—	—
5.001 - 10.000	96.600	63.000	33.600	—	—	—
1 - 5.000	401.700	133.200	94.200	126.600	35.100	12.600
0 - 0	125.400	80.100	30.300	8.400	3.000	3.600
MOVILES	835.942	390.537	169.480	150.517	109.348	16.060
3.001 - 5.000	15.200	10.080	5.120	—	—	—
1.001 - 3.000	103.472	72.320	9.800	15.664	5.688	—
1 - 1.000	467.830	206.057	81.760	71.013	94.540	14.460
0 - 0	249.440	102.080	72.800	63.840	9.120	1.600

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO G11

MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION 1995 (m3)						
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO DE TROZAS				
		MAQUILA	COMPRA A TERCEROS	BOSQUES PROPIOS	COMPRA VUELO	EMPRESAS COLIGADAS
TOTAL	863.772	37.956	451.740	247.318	126.758	—
PERMANENTES	600.371	6.294	355.945	172.011	66.121	—
20.001 - 50.000	109.934	—	109.934	—	—	—
10.001 - 20.000	180.934	—	79.649	76.705	23.732	—
5.001 - 10.000	97.519	—	34.006	40.531	22.982	—
1 - 5.000	212.832	6.294	132.356	54.775	19.407	—
MOVILES	263.401	31.662	95.795	75.307	60.637	—
3.001 - 5.000	37.932	—	—	21.805	16.127	—
1.001 - 3.000	124.547	—	54.074	33.819	36.654	—
1 - 1.000	100.922	31.662	41.721	19.683	7.856	—

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO G12

VOLUMEN DE MADERA ASERRADA TRATADA SEGUN RANGO DE PRODUCCION 1995 (m3)			
RANGO DE PRODUCCION	TRATAMIENTO		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACION
PERMANENTES	122.109	97.271	471
20.001 - 50.000	26.400	44.680	—
10.001 - 20.000	34.148	36.231	—
5.001 - 10.000	36.859	15.382	—
1 - 5.000	24.703	978	471

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO G13**INVERSIONES REALIZADAS EN MAQUINARIAS E
INSTALACIONES SEGUN TIPO DE ASERRADERO
Y RANGO DE PRODUCCION 1995**

TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	INVERSIONES (miles \$)		
	TOTAL	MAQUINARIA	INSTALACIONES
TOTAL	4.675.370	2.853.070	1.822.300
PERMANENTES	4.599.670	2.795.870	1.803.800
20.001 - 50.000	250.000	—	250.000
10.001 - 20.000	2.080.000	1.300.000	780.000
5.001 - 10.000	640.000	508.000	132.000
1 - 5.000	429.670	387.870	41.800
0 - 0	1.200.000	600.000	600.000
MOVILES	75.700	57.200	18.500
1.001 - 3.000	36.500	26.500	10.000
0 - 1.000	39.200	30.700	8.500

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO G14

**RANKING PRINCIPALES ASERRADEROS
DE LA X REGION 1995**

RAZON SOCIAL	UBICACION PROVINCIA	UBICACION COMUNA	N° DE TURNOS	TIPO ASERRAD.	PRODUCCION m3	CAPAC. MAX. PRODUCC. (1 turno)
AGRIC. FOR. E INDUS. ANTULEMU S.A.	VALDIVIA	LOS LAGOS	1	PP	26.400	45.000
SOC. IND. DEL SUR S.A.	LLANQUIHUE	LLANQUIHUE	2	PP	26.200	18.000
BOSQUES Y MADERAS S.A.	VALDIVIA	PANGUIPULLI	1	PN	16.981	24.600
TERCIADOS Y ELABORACION DE MADERAS	VALDIVIA	LOS LAGOS	1	PP	16.000	15.600
ASERRADEROS ARAGON S.A.	VALDIVIA	VALDIVIA	1	PP	14.000	18.000
ASERRADEROS PAILLACO S.A.	VALDIVIA	PAILLACO	2	PP	13.551	57.000
FORESTAL NELTUME CARRANCO S.A.	VALDIVIA	PANGUIPULLI	1	PN	11.320	14.100
FORESTAL CALBUCO LTDA.	LLANQUIHUE	CALBUCO	1	PP	10.224	24.600
MADERAS DE EXPORTACION LTDA.	OSORNO	OSORNO	1	PP	8.500	10.500
FORESTAL RIO BUENO	VALDIVIA	LA UNION	1	PP	7.422	12.300
FORESTAL MAGASA LTDA.	VALDIVIA	MARIQUINA	1	PN	7.266	14.100
ASERR. E IMPREGNADORA VALDIVIA LT	VALDIVIA	VALDIVIA	1	PP	6.185	21.600
CABILDO S.A.	OSORNO	PTO. OCTAY	1	PN	5.942	10.500
ENRIQUE GUNTHER HEUSER	OSORNO	OSORNO	1	PP	5.896	12.600
SOC. ASERRADERO VISTA ALEGRE LTDA.	VALDIVIA	VALDIVIA	1	PP	5.449	15.000
NELIDA AGURTO MUÑOZ	VALDIVIA	LANCO	1	PP	4.948	7.500
FORESTAL NELTUME CARRANCO S.A.	VALDIVIA	PANGUIPULLI	1	PN	4.811	10.500
MADERAS JORGE SANTA MARIA Y CIA. LTDA.	OSORNO	OSORNO	1	PP	4.245	8.400
MADERERA WALDEMAR TOLG OPITZ Y CIA.	LLANQUIHUE	LLANQUIHUE	1	PP	4.245	8.400
SOC. MADERERA LENCA LTDA.	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	1	PN	4.075	8.400
IS MADER LTDA.	VALDIVIA	MARIQUINA	1	PP	2.711	7.200
FORESTAL NELTUME CARRANCO S.A.	VALDIVIA	PANGUIPULLI	1	MN	3.679	10.080
NICOLAS SANTAMARIA E HIJOS LTDA.	OSORNO	OSORNO	1	PP	3.195	7.200
PATRICIO SCHAEFFER ALTAMIRANO	OSORNO	RIO NEGRO	1	MP	3.092	5.120

FUENTE: INFOR, 1996.

NOMENCLATURA

PP = aserradero permanente planta

PN = aserradero permanente nativo

MN = aserradero nativo nativo

CUADRO G15

OCUPACION POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION 1995								
TIPO ASERRADERO	RANGO PROD.	NIVEL ESPECIALIZACION	VALDIVIA	OSORNO	LLANGUITHUE	CHILOE	PALENA	TOTAL
TOTAL			1994	687	784	424	56	3.917
		PROFESIONALES Y TECNICOS	36	3	11			50
		ADMINISTRATIVOS	125	90	72	46	3	336
		OBREROS CALIFICADOS	189	32	47	28	9	305
		OBREROS NO CALIFICADOS	1.644	552	634	350	46	3.226
PERMANENTES	20.001 - 50.000	PROFESIONALES Y TECNICOS	3		6	6		9
		ADMINISTRATIVOS	2		10	10		12
		OBREROS CALIFICADOS	10		10	10		20
		OBREROS NO CALIFICADOS	40		50	50		90
	10.001 - 20.000	PROFESIONALES Y TECNICOS	30		1	1		31
		ADMINISTRATIVOS	37					37
		OBREROS CALIFICADOS	109		9	9		118
		OBREROS NO CALIFICADOS	429		6	6		435
	5.001 - 10.000	PROFESIONALES Y TECNICOS	3	2				5
		ADMINISTRATIVOS	15	10				25
		OBREROS CALIFICADOS	34	24				58
		OBREROS NO CALIFICADOS	200	104				304
	1 - 5.000	PROFESIONALES Y TECNICOS		1	4			5
		ADMINISTRATIVOS	27	23	31	10	6	91
		OBREROS CALIFICADOS	33	8	26		19	73
		OBREROS NO CALIFICADOS	256	192	329	65		861
TOTAL ASERRADEROS PERMANENTES			1228	364	482	75	25	2.174
MOVILES	3.001 - 5.000	ADMINISTRATIVOS	1	1				2
		OBREROS CALIFICADOS	1					1
		OBREROS NO CALIFICADOS	12	11				23
	1.001 - 3.000	ADMINISTRATIVOS	16	5	4	3		28
		OBREROS CALIFICADOS			2			2
		OBREROS NO CALIFICADOS	247	24	42	39		352
	1 - 1.000	ADMINISTRATIVOS	27	51	27	33	3	141
		OBREROS CALIFICADOS	2			28	3	33
		OBREROS NO CALIFICADOS	480	221	207	246	27	1.161
TOTAL ASERRADEROS MOVILES			766	313	282	349	33	1.743

FUENTE: INFOR, 1995

**S
E
C
C
I
O
N

H**

INDUSTRIA DE
TABLEROS Y CHAPAS

CUADRO H1

PLANTAS DE TABLEROS Y CHAPAS EN LA X REGION 1995						
RAZON SOCIAL	TIPO	COMUNA	PRODUCCION m3	CAPACIDAD m3	OCUPACION	CONSUMO m3
BOSQUES Y MADERAS S.A.	CONTRACHAPADO	PANGUIPULLI	20.000	25.000	321	57.000
CIA. CHILENA DE CHAPAS S.A.	CHAPAS	FRUTILLAR	—	—	—	—
EMASIL INDUSTRIA DE TERCADOS S.A.	CONTRACHAPADO	VALDIVIA	22.936	24.000	269	45.455
FORESTAL PIRIHUEICO S.A.	CHAPAS	PANGUIPULLI	—	—	—	—
INDUSTRIA FOLIADORA DE MADERAS S.A.	CONTRACHAPADO	VALDIVIA	30.034	68.200	429	51.163
LAMINADORA DE MADERA S.A.	CHAPAS	—	—	—	—	—
	CONTRACHAPADO	VALDIVIA	5.421	20.100	198	12.330
MADERAS TANTAUCO LTDA.	CHAPAS	CASTRO	3.720	4.920	67	9.318
MADERAS Y SINTETICOS S.A.	PARTICULAS	VALDIVIA	83.451	110.000	74	161.200
TABLEROS NOBEL S.A.	PARTICULAS	VALDIVIA	15.162	110.000	70	12.939

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO H2

PRODUCCION INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS X REGION 1995 (m3)			
PRODUCTO	PAIS	X REGION	PARTICIP. (%)
TABLERO FIBRA	58.917	—	0.0
TABLERO MDF	270.323	—	0.0
TABLERO PARTICULAS	348.380	98.613	28.3
TABLERO CONTRACHAPADO	72.708	57.300	78.8
CHAPAS DEBOBINADAS	45.276	20.076	44.3
CHAPAS FOLIADAS	8.472	4.735	55.9
TOTAL	804.075	180.724	22,5

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO H3

CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION INDUSTRIA TABLEROS Y CHAPAS 1995 (m3)			
PRODUCTO	PAIS	X REGION	PARTICIPACION
TABLERO DE PARTICULA	499.500	220.000	44%
TABLERO CONTRACHAPADO	104.700	89.200	85%
TABLERO FIBRA	58.824	—	0%
TABLERO M.D.F.	253.000	—	0%
CHAPAS DEBOBINADAS	67.120	32.920	49%
CHAPAS FOLIADAS	23.956	20.100	84%
TOTAL	1.007.100	362.200	36%

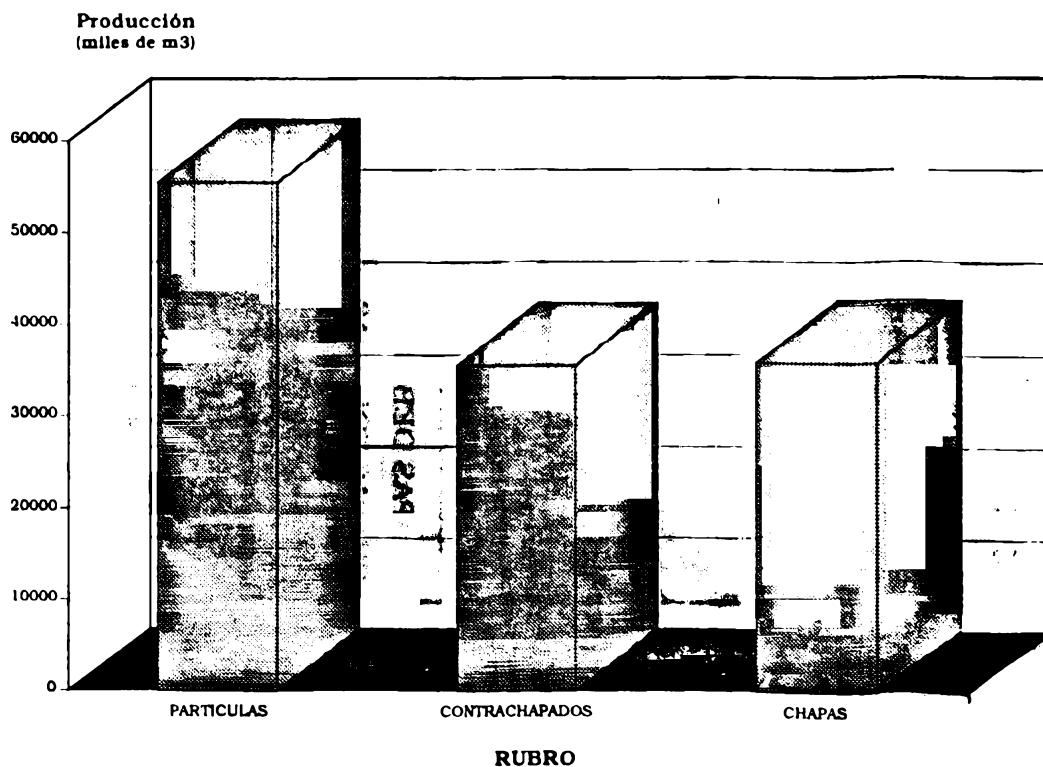
FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO H4

PRODUCCION Y DESTINO INDUSTRIA TABLEROS Y CHAPAS X REGION 1995 (m3)			
PRODUCTO	M. INTERNO	M. EXPORTACION	TOTAL
TABLERO DE PARTICULA	98.613	—	98.613
TABLERO CONTRACHAPADO	44.548	12.752	57.300
CHAPAS DEBOBINADAS	18.030	2.046	20.076
CHAPAS FOLIADAS	4.735	—	4.735
TOTAL	165.926	14.798	180.724

FUENTE: INFOR, 1995.

PRODUCCION TABLEROS Y CHAPAS X REGION 1995



FUENTE: INFOR, 1995.

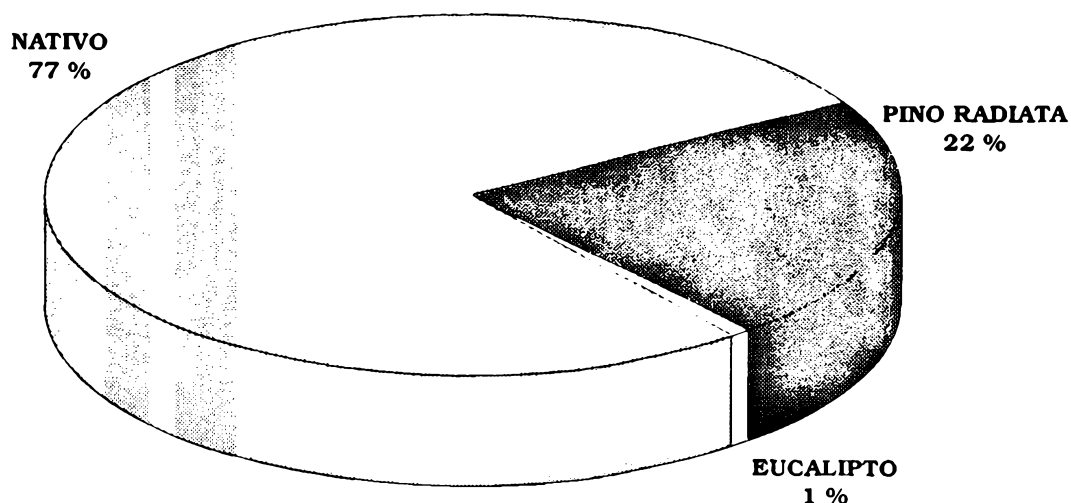
CUADRO H5

CONSUMO DE MADERA EN TROZAS SEGUN PRINCIPALES ESPECIES PARA LA PRODUCCION DE TABLEROS Y CHAPAS (m3)

ESPECIE	VOLUMEN PAIS	VOLUMEN X REGION	PARTICIP. %
PINO RADIATA	722.319	106.887	14,8
EUCALIPTO	22.864	14.137	61,8
NATIVO	193.853	145.995	75,3
TOTAL	939.036	267.019	151,9

FUENTE: INFOR, 1995.

CONSUMO DE MADERA PARA LA PRODUCCION DE TABLEROS Y CHAPAS PARTICIPACION POR ESPECIE X REGION 1995



FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO H6**OCUPACION INDUSTRIA DE TABLEROS Y
CHAPAS X REGION SEGUN NIVEL DE
ESPECIALIZACION 1995**

NIVEL DE ESPECIALIZACION	PAIS N° PERSONAS	REGION N° PERSONAS
TOTAL	3.050	1.426
PROFESIONALES Y TECNICOS	433	108
ADMINISTRATIVOS	249	88
OBREROS CALIFICADOS	2.368	1.230
OBREROS NO CALIFICADOS	—	—

FUENTE: INFOR, 1995.

**S
E
C
C
I
O
N

I**

INDUSTRIA
DE ASTILLAS

CUADRO 11

**RANKING NACIONAL DE LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS DE ASTILLAS
1995**

NUMERO EMPRESA	RAZON SOCIAL	REGION	PROVINCIA	COMUNA	CAPACIDAD MAXIMA (m3)
1	FORESTAL RIO CALLE CALLE S.A.	10	VALDIVIA	VALDIVIA	283.069
2	INVERSIONES FORESTALES CCA. S.A.	8	CONCEPCION	CORONEL	285.185
3	FORESTAL SAN JOSE S.A.	10	LLANQUIHUE	CALBUCO	360.000
4	FORESTAL DE SUR LTDA.	10	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	279.487
5	COMACO LTDA.	8	CONCEPCION	TALCAHUANO	204.071
6	ASTILLAS EXPORTACIONES LTDA.	8	CONCEPCION	LOTA	218.251
7	MAGALLANICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A.	12	MAGALLANES	PUNTA ARENAS	330.591
8	SOC. FORESTAL CONCEPCION LTDA.	8	CONCEPCION	CONCEPCION	249.070
9	COMACO LTDA.	8	BIO BIO	LOS ANGELES	265.412
10	ANDINOS S.A.	8	BIO BIO	CABRERO	119.048
11	FORESTAL CARAMPANGUE S.A.	8	ARAUCO	ARAUCO	77.220
12	MADERERA INDUSTRIAL EL COLORADO LTDA.	8	ARAUCO	CURANILAHUE	83.655
13	FORESTAL SANTA MERCEDES LTDA.	7	TALCA	CONSTITUCION	70.785
14	ASERRADEROS MININCO S.A.	8	BIO BIO	NACIMIENTO	52.500
15	ASERRADERO CHOLGUAN S.A.	8	ÑUBLE	YUNGAY	48.000
16	ASERRADEROS ARAUCO S.A.	7	TALCA	CONSTITUCION	48.906
17	FORESTAL SAN PEDRO LTDA.	10	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	160.690
18	ASERRADEROS MININCO S.A.	8	BIO BIO	CABRERO	52.500
19	SOTRASERFO LTDA.	8	BIO BIO	LOS ANGELES	69.498
20	ASERRADEROS CEMENTO BIO BIO S.A.	8	CONCEPCION	CONCEPCION	59.211
21	SOFOAGRO LTDA.	8	BIO BIO	LOS ANGELES	89.837
22	COMERCIAL E INDUSTRIAL J.C.E. S.A.	8	BIO BIO	LOS ANGELES	117.544
23	FORESTAL COPIHUE S.A.	7	TALCA	CONSTITUCION	41.184
24	INDUSTRIAS KAI KAI S.A.	9	MALLECO	CURACAUTIN	92.820
25	SOC. FORESTAL CONCEPCION LTDA.	8	CONCEPCION	LOTA	140.706
26	FORESTAL SAN PEDRO LTDA.	10	OSORNO	RIO NEGRO	139.607
27	ASERRADEROS MININCO S.A.	8	BIO BIO	MULCHEN	45.000
28	CASIANO ANDRADE VERA	8	ÑUBLE	QUIRIHUE	63.707
29	CARLOS VALDES BRAVO	7	TALCA	CONSTITUCION	63.241
30	INDUSTRIA NACIONAL FORESTAL S.A.	6	CARDENAL CARO	MARCHIHUE	41.184
31	COALA INDUSTRIAL LTDA.	9	MALLECO	COLLIPULLI	91.408
32	COALA INDUSTRIAL S.A.	8	ÑUBLE	CHILLAN	102.293
33	MADERAS Y ASTILLAS CONSTITUCION LTDA.	7	TALCA	CONSTITUCION	54.054
34	TEMUCO INDUSTRIAL LTDA.	9	CAUTIN	GORBEA	100.158
35	ASERRADERO MAITENCO LTDA.	8	ÑUBLE	COELEMU	30.888
36	BOSQUES ARAUCO S.A.	8	ARAUCO	LOS ALAMOS	59.305
37	ASERRADEROS PACIFICO S.A.	7	TALCA	CONSTITUCION	32.175

FUENTE: DYPOR 1996

CUADRO 12

EMPRESAS DE ASTILLADO X REGION 1995			
RAZON SOCIAL	PROVINCIA	COMUNA	CAPACIDAD MAXIMA (m3)
FORESTAL DEL SUR LTDA.	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	279.487
FORESTAL NELTUME CARRANCO S.A.	VALDIVIA	PANGUIPULLI	161.624
FORESTAL RIO CALLE CALLE S.A.	VALDIVIA	VALDIVIA	283.069
FORESTAL SAN JOSE S.A.	LLANQUIHUE	CALBUCO	360.000
FORESTAL SAN PEDRO LTDA.	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	160.690
FORESTAL SAN PEDRO LTDA.	OSORNO	RIO NEGRO	139.607
MADERAS RAMA LTDA.	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	48.826

FUENTE: INFOR 1995.

CUADRO 13

ASTILLADORES INTEGRADOS A ASERRADEROS X REGION 1995			
RAZON SOCIAL	PROVINCIA	COMUNA	CAPACIDAD MAXIMA (m3)
AGR. FOR. E INDUSTRIAL ANTULEMU S.A.	VALDIVIA	LOS LAGOS	15.444
AGR. Y FOR. BAGARO LTDA.	VALDIVIA	PANGUIPULLI	10.200
ASERR. E IMPREGNADORA VALDIVIA S.A.	VALDIVIA	VALDIVIA	23.166
ASERRADERO WULFF LTDA.	VALDIVIA	LA UNION	23.166
ASERRADEROS ARAGON S.A.	VALDIVIA	VALDIVIA	23.166
ASERRADEROS PAILLACO S.A.	VALDIVIA	PAILLACO	37.066
FORESTAL MAGASA LTDA.	VALDIVIA	MARIQUINA	14.421
PLANTA IMETEG LTDA.	LLANQUIHUE	FRESIA	18.564
SOC. ASERRADERO VISTA ALEGRE LTDA.	VALDIVIA	VALDIVIA	7.895
SOC. IND. DEL SUR S.A.	LLANQUIHUE	LLANQUIHUE	13.158
TERCIADOS Y ELABORACION DE MAD. S.A.	VALDIVIA	LOS LAGOS	13.158

FUENTE: INFOR 1995.

CUADRO 14

PRODUCCION DE ASTILLAS 1991-1995 (m3 ssc)			
AÑOS	PAIS	X REGION	%
1991	5.529.475	1.013.132	18,3
1992	4.832.800	641.102	13,3
1993	5.715.500	775.453	13,6
1994	5.615.188	1.179.423	21,0
1995	7.347.581	1.841.982	25,1

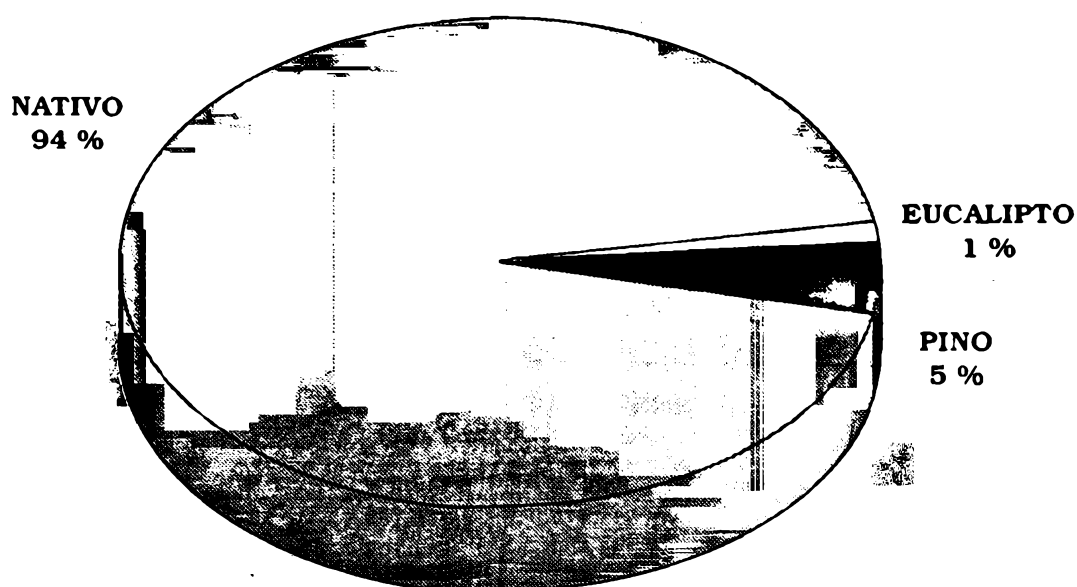
FUENTE: INFOR. 1995.

CUADRO 15

PRODUCCION DE ASTILLAS SEGUN PRINCIPALES ESPECIES X REGION 1995 (m3)			
PRODUCTO	PAIS	REGION	PARTICIP. %
PINO RADIATA	3.500.431	421.874	12.1
EUCALIPTO	985.214	227.471	23.1
NATIVO	2.832.862	1.191.766	42.1
OTRAS EXOTICAS	29.075	871	3.0
TOTAL	7.347.582	1.841.982	77.2

FUENTE: INFOR, 1995.

PRODUCCION DE ASTILLAS SEGUN ESPECIE X REGION 1995



FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO 16

CONSUMO DE TROZAS PARA ASTILLAS SEGUN PRINCIPALES ESPECIES X REGION 1995 (m3)			
PRODUCTO	PAIS	REGION	PARTICIP. %
PINO RADIATA	1.158.889	295.077	25,5
EUCALIPTO	962.055	181.730	18,9
NATIVO	2.944.192	1.217.639	41,4
OTRAS EXOTICAS	21.263	—	0,0
TOTAL	5.086.399	1.694.446	85,7

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO 17

CAPACIDAD INSTALADA INDUSTRIA DE ASTILLAS POR REGION SEGUN ESPECIE 1995 (m3) (1)					
REGION	TOTAL	P. RADIATA	EUCALIPTO	NATIVO	O. EXOTICAS
V	78.888	78.888	—	—	—
VI	41.184	41.184	—	—	—
VII	647.714	546.799	100.914	—	—
VIII	4.125.629	2.500.574	524.943	1.064.364	35.748
IX	1.058.020	415.908	195.395	431.128	15.590
X	1.630.706	409.367	139.337	1.078.906	3.096
XII	330.591	—	—	330.591	—
TOTAL	7.912.734	3.913.832	960.589	2.904.990	54.434

FUENTE: INFOR, 1995.

(1) 1 Turno

CUADRO 18

EMPRESAS INDUSTRIA DE ASTILLAS POR REGIONES SEGUN SITUACION 1995				
REGION	TOTAL	% PARTICIP.	TRABAJANDO	PARALIZADOS
V	2	1,4	2	—
VI	1	0,7	1	—
VII	14	9,7	14	—
VIII	87	60,0	81	6
IX	21	14,5	21	—
X	19	13,1	18	1
XII	1	0,7	1	—
TOTAL EMPRESAS	145	100,0	138	7

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO 19

OCUPACION INDUSTRIA DE ASTILLAS X REGION SEGUN NIVEL DE ESPECIALIZACION 1995		
NIVEL DE ESPECIALIZACION	PAIS	X REGION (N° PERSONAS)
TOTAL	1.629	305
PROFESIONALES Y TECNICOS	77	21
ADMINISTRATIVOS	127	32
OBREROS CALIFICADOS	255	137
OBREROS NO CALIFICADOS	1.170	115

FUENTE: INFOR, 1995.

**S
E
C
C
I
O
N

J**

INDUSTRIA DE
PULPA Y PAPEL

CUADRO J1

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL CAPACIDAD INSTALADA, PRODUCCION Y CONSUMO (Toneladas) 1995					
PRODUCTO	CAP. INST 3 TURNOS	PRODUCCION	CONSUMO		
			PAPEL VIEJO	MADERA (Mg)	CELULOSA
CARTULINA DUPLEX ESTUCADA	36.000	37.595	16.697	16.007	12.801

FUENTE: CMPC. 1995.

CUADRO J2

OCUPACION INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL SEGUN NIVEL DE ESPECIALIZACION 1995	
NIVEL DE ESPECIALIZACION	Nº DE PERSONAS
PROFESIONALES Y TECNICOS	34
ADMINISTRATIVOS	21
OBREROS	115
TOTAL	170

FUENTE: CMPC. 1995.

**S
E
C
C
I
O
N

K**

ENERGIA

CUADRO K1

CONSUMO DE LEÑA X REGION (m3/año) 1991-1992		
CONSUMO DE LEÑA	1991	1992
Consumo per cápita	5	3
Consumo residencial	3.600.000	2.032.000
Consumo industrial	—	1.624.000
TOTAL CONSUMO REGION	3.600.000	3.656.000

FUENTE: INFOR, 1993.

NOTA: Las cifras a 1991 corresponden a una estimación realizada a partir de datos de 1982.

(-) Indica que no se posee información.

CUADRO K2

CONSUMO DE LEÑA Y DERIVADOS EN EL SECTOR GRANDES CONSUMIDORES X REGION 1992 (miles toneladas)			
SECTOR	PAIS	REGION	%
INDUSTRIAL	3.510,8	841,2	23,96
PUBLICO Y COMERCIAL	329,4	174,4	52,94
TOTAL	3.840,2	1.015,6	26,45

FUENTE: CMPC, 1994.

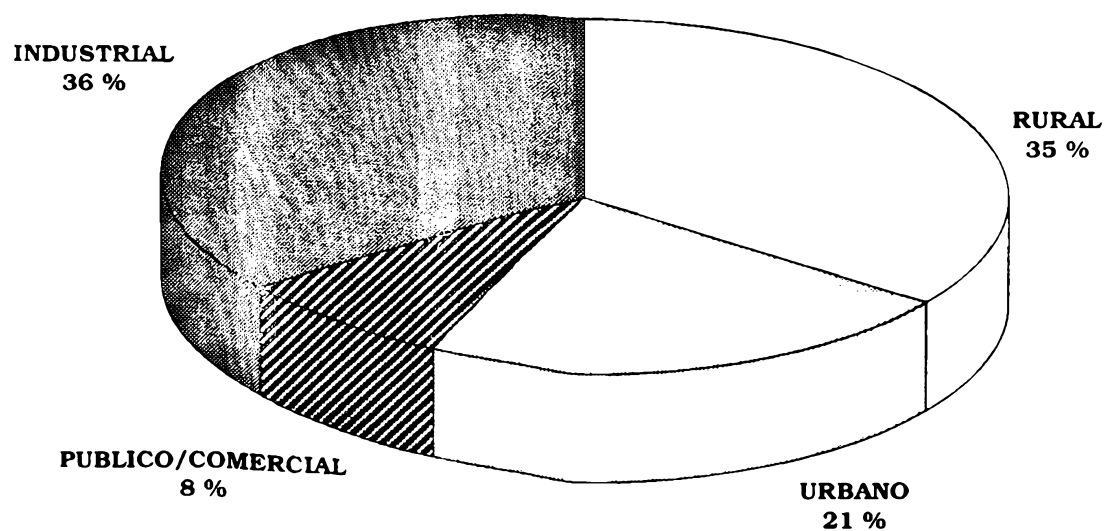
CUADRO K3

CONSUMO DE LEÑA Y DERIVADOS X REGION SECTOR RESIDENCIAL 1992 (miles toneladas)

SECTOR	PAIS	REGION	%
URBANO	1.961,4	475,1	24,22
RURAL	3.594,3	797,6	22,19
TOTAL	5.555,7	1.272,7	22,91

FUENTE: CMPC, 1994.

CONSUMO DE LEÑA X REGION SEGUN SECTOR (2.288.300 toneladas)



FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO K4

**CONSUMO DE LEÑA Y DERIVADOS EN EL SECTOR GRANDES
CONSUMIDORES SEGUN REGION 1992
(miles de toneladas)**

SECTOR	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	R. M.	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
URBANO	3.510,8	11,2	115,0	281,2	78,2	53,0	1.837,0	246,2	841,2	45,9	1,9
PUBLICO Y COMERCIAL	329,4	—	52,6	25,7	2,6	5,9	23,8	37,7	174,4	6,7	—
TOTAL	3.840,2	11,2	167,6	306,9	80,8	58,9	1.860,8	283,9	1.015,6	52,6	1,9
PARTICIPACION (%)	100,00	0,30	4,40	7,90	2,10	1,50	48,50	7,40	26,40	1,40	0,05

FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO K5

CONSUMO DE LEÑA Y DERIVADOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL SEGUN REGION 1992 (teracalorías)											
SECTOR	TOTAL	REGIONES									
		IV	V	R. M.	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
URBANO	7.075,5	317,4	207,5	535,2	534,4	1.100,2	1.255,5	971,9	1.666,3	387,1	—
RURAL	13.082,8	795,3	973,6	129,1	2.065,4	2.276,4	1.900,2	1.967	2.792	136,5	47,3
TOTAL	20.158,3	1.112,7	1.181,1	664,3	2.699,8	3.376,6	3.155,7	2.938,9	4.458,3	523,6	47,3
PARTICIPACION (%)	100,0	5,5	5,9	3,3	13,4	16,8	15,7	14,6	22,1	2,6	0,2

FUENTE: INFOR, 1992.

NOTA 1: Se estima que el consumo nacional y regional de leña a presentado una tendencia estable de 1992 a la fecha.

CAPITULO III

MERCADO

**S
E
C
C
I
O
N

L**

EXPORTACIONES
FORESTALES

CUADRO L1

EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS POR VOLUMEN SEGUN PRODUCTO 1983-1995 (en miles)														
PRODUCTO	UNID.	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PULPA QUIMICA	t	523.4	492.7	503.1	565.2	524.6	479.2	481.6	581.1	664.5	1 210.0	1 404.5	1 585.0	1 625.1
Cruda	t	250.8	220.9	221.8	281.3	230.0	176.2	175.7	238.5	240.8	275.6	200.3	335.9	275.8
Semiblanqueada	t	52.1	41.2	37.3	26.1	25.1	17.4	22.4	21.3	18.3	36.0	6.0	0.6	0.0
Blanqueada y Fluff Pino	t	5.0	230.6	244.0	257.9	260.5	285.6	283.5	321.5	328.9	685.6	914.4	1 011.8	1 111.5
Blanqueada Eucalipto	t	—	—	—	—	—	—	—	—	76.5	212.8	223.8	236.6	238.0
MADERA ASERRADA	m3	754.9	885.6	706.0	866.4	1 019.9	906.3	689.1	1 052.0	1 036.3	840.6	734.5	966.2	1 238.1
Pino radiata	m3	739.1	862.5	691.8	833.1	987.6	866.2	654.2	1 001.5	983.8	798.9	707.2	931.4	1 202.8
Otras Especies	m3	15.8	23.3	14.2	32.9	32.3	40.1	35.4	50.5	52.7	41.7	27.3	36.9	36.4
TROZAS ASERRABLES	m3	1 026.3	905.6	1 250.5	1 024.9	1 273.3	1 406.1	862.5	1 033.4	760.8	1 039.4	1 430.4	1 569.3	1 693.8
Pino radiata	m3	1 023.1	901.2	1 256.8	1 023.1	1 270.0	1 389.3	861.1	1 030.4	751.1	1 029.0	1 390.3	1 549.5	1 664.5
Otras Especies	m3	3.3	4.4	2.7	1.8	3.3	16.8	1.4	3.0	9.7	10.4	40.1	19.7	29.3
PAPELES Y CARTONES	t	112.6	138.7	144.7	152.3	136.6	131.4	139.9	131.0	155.1	131.3	187.2	203.1	197.0
Papel para periódico	t	92.2	110.4	116.4	131.5	126.4	120.7	125.8	115.0	114.0	111.5	142.7	151.4	136.3
Otros papeles y derivados (4)	t	—	28.3	28.3	20.8	10.2	10.7	14.3	16.0	40.2	20.0	44.5	51.7	60.7
MADERA ELABORADA (2)	m3	4.6	16.2	74.3	120.4	142.3	180.4	234.5	235.8	209.4	155.5	160.3	83.0	83.2
Pino radiata	m3	3.9	15.6	73.2	117.7	139.2	185.5	220.0	232.4	208.0	154.5	121.9	82.5	82.6
Otras especies	m3	0.0	0.4	1.1	2.7	3.1	1.9	5.4	3.4	1.4	2.0	0.2	0.4	0.4
MADERA PULPABLE														
Trozas pulpables (3)	m3	—	—	13.9	138.8	676.0	1 395.2	1 131.0	579.3	597.3	246.5	154.9	273.0	532.5
Astillas s/c	t	—	—	—	124.2	452.5	906.8	1 814.7	2 228.4	3 066.0	3 277.6	2 625.9	3 018.2	4 076.5
TABLEROS Y CHAPAS	t	34.1	41.5	43.1	43.3	45.8	49.4	50.2	65.2	113.3	104.0	168.6	193.2	197.8
Fibra y Durolac	t	—	24.2	30.7	23.9	25.2	26.7	24.0	24.2	30.7	22.4	28.6	27.6	30.9
Partículas	t	2.1	15.2	8.8	16.1	16.1	17.2	18.0	21.5	20.9	18.3	20.4	26.3	44.0
Contrachapados	t	0.4	0.0	1.6	2.7	2.9	3.4	1.7	4.3	10.7	13.2	8.8	8.1	4.9
Chapas y tulipas	t	0.0	1.2	1.6	0.7	0.4	0.6	0.6	1.4	3.7	1.0	17.7	17.3	22.8
MDF	t	—	—	—	—	—	—	13.4	32.1	46.0	40.0	92.8	113.7	94.9
Otros tableros	t	—	—	—	—	1.3	1.5	1.5	1.7	1.3	0.2	0.1	0.2	0.1
OTROS PRODUCTOS														
Rosa mosqueta (5)	t	4.0	3.7	3.4	4.3	7.1	6.7	5.3	5.5	6.6	6.4	613.6	506.9	—
Corteza de quillay	t	1.0	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	983.0	670.1	—
Hojas de boldo	t	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	1.1	1 473.4	1 044.9	—
Hongos	t	1.2	1.7	1.4	1.7	1.6	1.6	1.6	3.0	5.0	4.4	20.0	2.1	—

FUENTE: DIFOR, 1996.

NOTA: (1) Incluye basas y tablonas.

(2) Incluye madera cepillada, sin nudos machiembrada

(3) Incluye trozas de pino radiata, eucalipto y nativas (roble, coigüe, rauli)

(4) Incluye cartulina, papel higiénico, pañales y otros papeles y sus derivados.

(5) Semillas.

(6) Coigüe.

(-) Indica no se efectuaron exportaciones

CUADRO L2

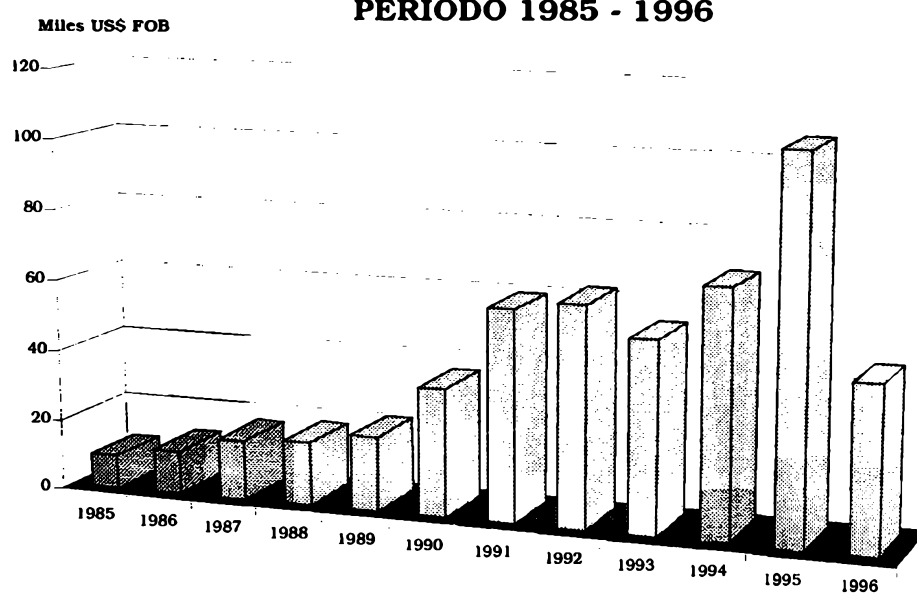
EXPORTACIONES FORESTALES DE LA X REGION PERIODO 1985 - 1995

AÑO	VALOR (US\$ FOB)
1985	9.323.789
1986	12.055.654
1987	16.700.156
1988	17.733.019
1989	20.918.631
1990	35.928.705
1991	59.167.263
1992	61.858.460
1993	53.637.579
1994	68.707.365
1995	105.847.601
1996 (*)	46.064.436

FUENTE: INFOR, 1995.

(*) Sólo Primer Semestre 1996.

EXPORTACION FORESTAL X REGION PERIODO 1985 - 1996



CUADRO L3

**EXPORTACIONES FORESTALES X REGION
POR RUBRO DE PRODUCCION 1985-1995**

RUBRO DE PRODUCCION	VALOR DE RETORNO (miles US\$ FOB)										
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
MADERA ASERRADA (1)	6.342	9.734	12.427	10.714	8.117	10.127	8.848	8.775	6.675	6.759	5.252
CHAPAS TABLEROS	2.422	1.286	1.821	2.574	1.875	3.579	7.401	8.960	8.721	4.365	3.625
ASTILLAS	0	0	0	0	0	16.326	40.239	39.677	33.094	49.552	81.590
OTROS PRODUCTOS	560	1.036	2.451	4.445	10.327	5.897	2.679	4.446	5.148	8.030,5	15.381,0
TOTAL	9.324	12.056	16.699	17.733	20.319	35.929	59.167	61.858	53.638	68.707	105.848

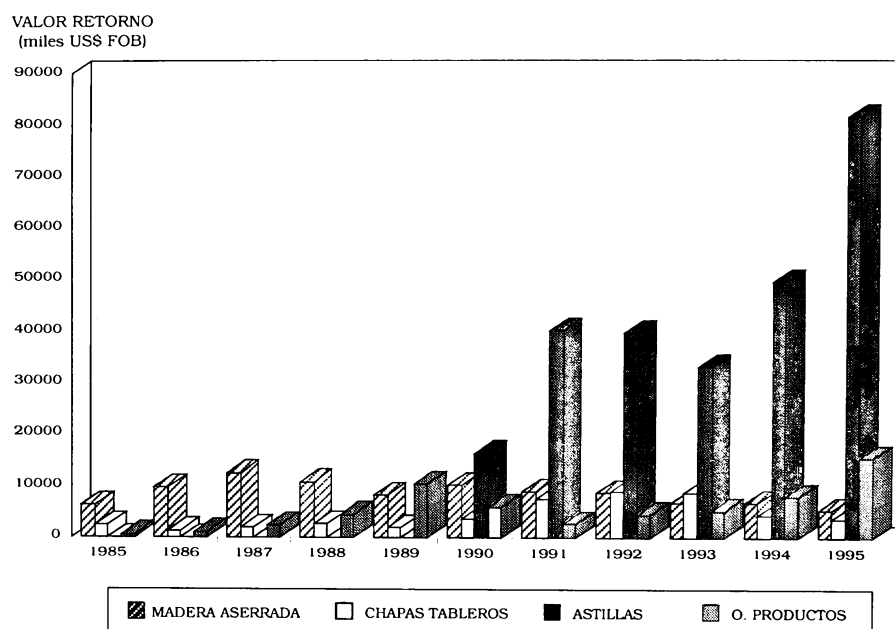
FUENTE: INFOR, 1995.

NOTA 1: Incluye madera aserrada, basas y tapas.

NOTA 2: El rubro "otros productos" incluye cartulinas, pallets,
maderas elaboradas, molduras, partes piezas para muebles,
tejuelas de alerce, coligue, muebles, pulpa, etc.

Este mismo rubro en el año 1989 incluye además astillas.

EXPORTACION POR RUBRO DE PRODUCCION X REGION 1985 - 1995



FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO L4

**EXPORTACION REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES
A BASE DE MADERAS NATIVAS 1995**

PRODUCTOS	UNID.	ESPECIE	PAIS	VOLUMEN (unidades físicas)	RETORNO (US\$ FOB)
PRODUCTOS PRIMARIOS					
ASTILLAS SIN CORTEZA	TON	VARIAS ESPECIES	COREA DEL SUR	38.127	1.707.484
			JAPON	1.034.500	49.540.203
			TAIWAN	48.087	2.640.028
CEJAS DE MADERA	M3	TEPA	ALEMANIA	7	14.630
MADERA ASERRADA BASAS	TON	COIHUE	AUSTRALIA	28	7.634
		RAULI	AUSTRALIA	86	44.141
			U.S.A.	5	2.852
MAD. CONTRACHAPADA	M3	COIHUE	ARGENTINA	80	54.802
			BELGICA	40	40.801
			PORTUGAL	23	23.854
			REINO UNIDO	212	203.020
			U.S.A.	2	2.505
		TEPA	ESPAÑA	14	11.826
			REINO UNIDO	1.807	990.225
			U.S.A.	213	125.254
		VARIAS ESPECIES	ITALIA	02	36.420
MADERA ASERRADA TABLONES	M3	ALERCE	ESPAÑA	00	40.712
		CAMELO	AUSTRALIA	0	129
		CIPRES	ARGENTINA	42	0.020
		COIHUE	ARGENTINA	24	0.415
			AUSTRALIA	247	08.743
			ESPAÑA	32	6.843
			TAIWAN	41	15.714
		LAUREL	AUSTRALIA	1	312
		LENGA	ITALIA	33	20.052
			JAPON	32	20.273
			U.S.A.	2.001	1.518.444
		MARHO	ARGENTINA	35	7.880
		OLIVILLO	ARGENTINA	21	6.313
		RAULI	ARGENTINA	4.732	2.260.208
			AUSTRALIA	280	150.501
			ESPAÑA	90	45.446
			U.S.A.	1	507
		TEPA	ARGENTINA	21	4.269
			ITALIA	30	12.600
		TINEO	ESPAÑA	8	2.552
		ULMO	ARGENTINA	53	18.031
			ESPAÑA	100	10.015
		VARIAS ESPECIES	AUSTRALIA	1	440
MADERA CEPILLADA	M3	VARIAS ESPECIES	ITALIA	30	23.084
TROZOS P/ASERRAR	M3	COIHUE	FRANCIA	23	3.836
		LAUREL	U.S.A.	35	42.000
		LENGA	ARGENTINA	050	27.724
		MARHO	JAPON	25	4.480
			TAIWAN	280	75.183
		RAULI	TAIWAN	505	178.366
		ULMO	TAIWAN	22	3.058
		VARIAS ESPECIES	TERR. BRITAN EN ASIA	48	7.763
TROZOS P/PULPA	M3	VARIAS ESPECIES	FRANCIA	23.602	1.234.768
PRODUCTOS ELABORADOS					
MOLDURAS Y LISTONES CEPILLADOS	TON	ALERCE	U.S.A.	57	170.306
		CAMELO	U.S.A.	50	71.836
		COIHUE	ALEMANIA	4	8.122
		MARHO	U.S.A.	7	0.731
		TEPA	U.S.A.	145	165.838
		VARIAS ESPECIES	U.S.A.	18	25.514
PIEZAS P/CONSTRUCCION	TON	COIHUE	U.S.A.	16	25.000
		LENGA	U.S.A.	1	803
TABLEROS LAMINADOS	TON	COIHUE	ALEMANIA	100	103.511
			U.S.A.	14	18.468
		LENGA	ALEMANIA	20	45.031
TEJUELAS	TON	ALERCE	ARGENTINA	138	60.888
			AUSTRIA	13	13.000
			TERR. FRANCES EN AUSTR.	15	12.850
PRODUCTOS MANUFACTURADOS					
ART. ORNAMENTACION	TON	LINGUE	ARGENTINA	0	35
MARCOS PARA PUERTAS	TON	ALERCE	U.S.A.	38	121.832
MESAS	TON	ROBLE	U.S.A.	1	5.627
PART. Y PIEZAS MUEBLES	TON	COIHUE	ALEMANIA	13	32.807
TOTAL				1.158.405	62.389.445

FUENTE: INFOR, 1996.

CUADRO L5

**PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS A BASE DE MADERAS
NATIVAS PARTICIPACION POR ESPECIES 1995**

PRODUCTOS	UNID.	ESPECIE	VOLUMEN	RETORNO (miles US\$ FOB)
ASTILLAS SIN CORTEZA	TON	VARIAS ESPECIES	53.978.615	1.120.812
MAD. ASERRADA BASAS	M3	COIHUE	7.634	26
		RAULI	46.993	91
MADERA ASERRADA TABLONES	M3	ALERCE	40.712	60
		CANELO	129	0
		CIPRES	9.620	42
		COIHUE	100.715	244
		LAUREL	312	1
		LENGA	1.558.769	2.967
		MAÑO	7.880	35
		OLIVILLO	6.313	21
		RAULI	2.471.752	5.111
		TEPA	16.868	51
		TINEO	2.552	8
		ULMO	35.246	219
		VARIAS ESPECIES	446	1
TROZOS P/ASERRAR	M3	COIHUE	3.836	23
		LAUREL	42.000	35
		LENGA	27.724	956
		MAÑO	79.669	314
		RAULI	178.366	595
		ULMO	3.658	22
		VARIAS ESPECIES	7.763	48
TROZOS P/PULPA	M3	VARIAS ESPECIES	1.234.768	23.662
TOTAL			62.389.410	1.158.405

FUENTE: INFOR 1995.

CUADRO L6

VOLUMEN EXPORTADO ASTILLAS SEGUN ESPECIE X REGION 1992 - 1995 (m3)				
ESPECIES	1992	1993	1994	1995
NATIVAS	481.690	690.792	855.107	1.120.812
INTRODUCIDAS	159.412	57.888	215.338	532.375
Pino radiata	110.964	37.016	16.759	290.629
Eucalipto	48.448	20.872	198.579	241.746
TOTAL REGION	641.102	748.680	1.070.445	1.653.187

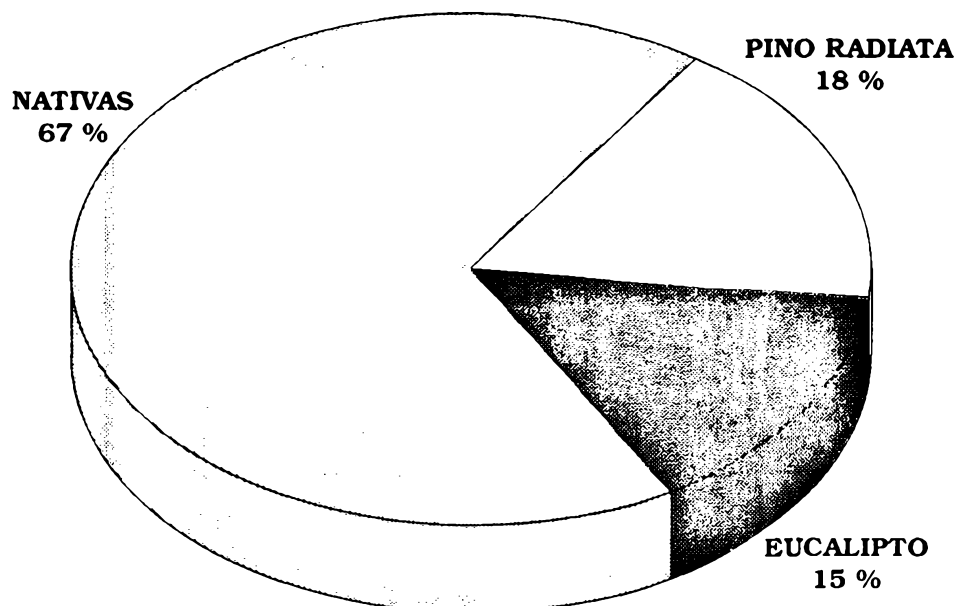
FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO L7

EXPORTACION DE ASTILLAS SEGUN ESPECIE X REGION 1995			
ESPECIES	VOLUMEN (m3)	PARTICIP (%)	PARTICIP (%)
NATIVAS	1.120.812	53.978.615	67.80%
INTRODUCIDAS	532.375	27.611.196	32.20%
Pino radiata	290.629	11.660.365	17.58%
Eucalipto	241.746	15.950.831	14.62%
TOTAL REGION	1.653.187	81.589.811	100%

FUENTE: INFOR. 1995.

**EXPORTACION ASTILLAS SEGUN ESPECIE
X REGION 1995
(1.653.187 m3)**



FUENTE: INFOR. 1995.

CUADRO L8

EXPORTACIONES FORESTALES DE LA X REGION SEGUN PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO 1995		
PAIS	VALOR (US\$ FOB)	PARTICIP. (%)
ALEMANIA	406.119	0.38%
ARGENTINA	3.758.623	3.55%
AUSTRALIA	286.603	0.27%
AUSTRIA	13.000	0.01%
BELGICA	72.374	0.07%
COREA DEL SUR	7.697.434	7.27%
ESPAÑA	173.670	0.16%
FRANCIA	2.082.867	1.97%
HOLANDA	23.775	0.02%
ITALIA	93.056	0.09%
JAPON	70.833.497	66.92%
PARAGUAY	15.412	0.01%
PERU	28.633	0.03%
PORTUGAL	104.445	0.10%
REINO UNIDO	1.205.667	1.14%
TAIWAN	2.961.024	2.80%
TER. BRITAN. EN ASIA	7.763	0.01%
TERR. FRANCES EN AUST	19.837	0.02%
U.S.A.	15.981.773	15.10%
URUGUAY	82.029	0.08%
TOTAL	105.847.601	100.00%

FUENTE: CONAF, 1996.

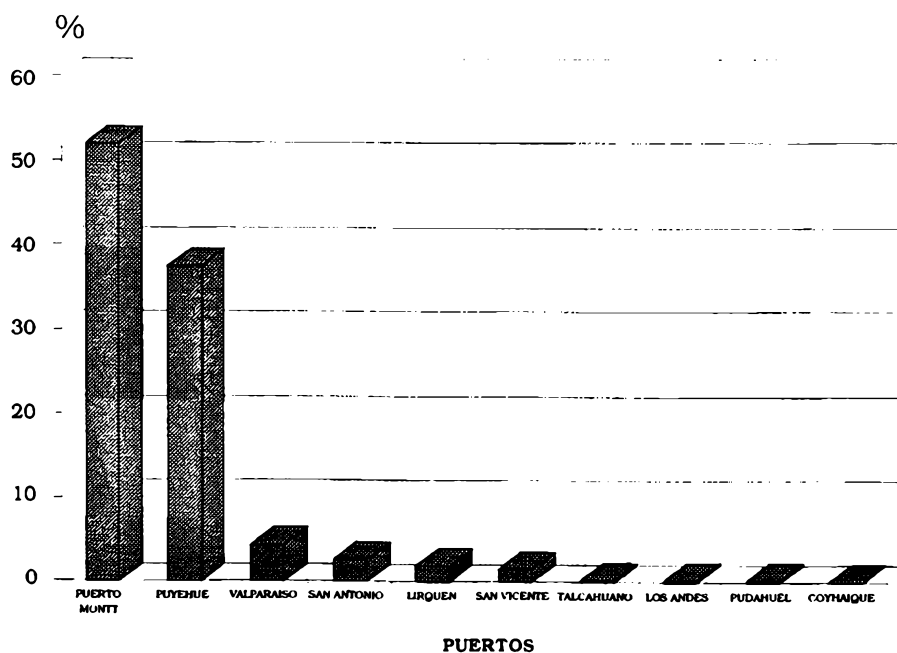
CUADRO L9

**EXPORTACIONES FORESTALES SEGUN PUERTO
DE EMBARQUE X REGION 1995**

PUERTO	CARGA MOVILIZADA (t)	MONTO EXPORTADO (US\$)	PARTICIP. (%)
PUERTO MONTT	1.179.462	55.033.118	51.99%
PUYEHUE	665.138	39.568.112	37.38%
VALPARAISO	3.128	4.548.364	4.30%
SAN ANTONIO	3.292	2.756.099	2.60%
LIRQUEN	2.909	1.810.390	1.80%
SAN VICENTE	2.902	1.527.659	1.44%
TALCAHUANO	293	239.423	0.23%
LOS ANDES	190	121.050	0.11%
PUDAHUEL	2	107.782	0.10%
COYHAIQUE	619	35.604	0.03%
TOTAL	1.857.935	105.847.601	100.00%

FUENTE: INFOR, 1995.

**PARTICIPACION EXPORTACIONES FORESTALES
DE LA X REGION SEGUN PUERTO DE EMBARQUE**



FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO L10

PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS DE LA X REGION SEGUN PRINCIPALES PRODUCTOS, MONTO DE RETORNO Y VOLUMEN EXPORTADO 1995

EXPORTADOR	PRODUCTO	UNIDAD	VOLUMEN	VALOR FOB US\$
FORESTAL RIO CALLE CALLE S.A.	ASTILLAS SIN CORTEZA	TON	493.493	27.875.968
FORESTAL DEL SUR LTDA.	ASTILLAS SIN CORTEZA	TON	578.053	27.165.102
FORESTAL SAN JOSE	ASTILLAS SIN CORTEZA	TON	533.555	23.907.813
FORESTAL ANCHILE LTDA.	TROZAS P/PULPA	M3	73.050	3.290.434
FORESTAL ANCHILE LTDA.	TRONCOS P/ASERRAR	M3	47.961	2.755.706
SOC. INDUSTRIAL DEL SUR S.A.	TABLEROS LAMINADOS	TON	1.515	2.647.716
CONSORCIO FORESTAL S.A.	ASTILLAS SIN CORTEZA	TON	48.087	2.640.928
FORESTAL NELTUME CARRANCO S.A.	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	4.210	2.154.354
PAN-AMERICANA S.A. PROC FORESTA	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	2.947	1.541.472
SOC. INDUSTRIAL DEL SUR S.A.	MOLDURAS Y LISTONES CEPILLADOS	TON	958	1.288.605
RAYONIER-F	TROZOS P/ASERRAR	M3	17.952	1.237.067
CONSORCIO FORESTAL S.A.	TROZOS P/PULPA	M3	23.662	1.234.768
EMASIL INDUSTRIA DE TERCADOS S.A.	MAD. CONTRACHAPADA	TON	1.985	1.172.725
FORESTAL ARAUCO	TROZOS P/PULPA	M3	17.601	818.445
MADERAS DE EXPORTACION LTDA.	CLEAR EN BOSQUES	M3	2.496	806.270
ASERRADEROS ARAGON S.A.	TABLEROS LAMINADOS	TON	408	559.525
FORESTAL VENECIA LTDA.	MOLDURAS Y LISTONES CEPILLADOS	TON	114	375.030
BOSQUES Y MADERAS S.A.	MAD. CONTRACHAPADA	TON	364	322.486
CIA. MARITIMA UNITOR LTDA.	TROZOS P/ASERRAR	M3	931	261.693
YENNI SCHEIHING NEEDHAM	MUEBLES DE COCINA	TON	120	258.252
TOBIAS FARKAS BERGER	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	1.228	244.268
MASISA	TAB. PARTICULAS	TON	927	215.823
MUEBLES CASA GRANDE LTDA.	MOLDURAS Y LISTONES CEPILLADOS	TON	114	186.502
ASERR. E IMPREGNADORA VALDIVIA LTDA.	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	850	157.418
M. PIREHUEICO	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	580	155.302
CHILOE H-F	MOLDURAS Y LISTONES CEPILLADOS	TON	125	154.837
RAYONIER - F	TROZOS P/PULPA	M3	6.946	145.899
MUEBLES CASA GRANDE LTDA.	SILLON CAMAS	TON	72	140.074
MADERAS DE EXPORTACION LTDA.	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	403	138.746
FORESTAL VENECIA LTDA.	MARCOS PARA PUERTAS	TON	38	121.932
FORESTAL SANTA CRUZ LTDA.	CHAPA DEBOBINADA	TON	237	115.047
HENRIQUE GUNTHER HEUSSER	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	654	114.432
FORESTAL MAGASA LTDA.	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	451	110.017
BOSQUES Y MADERAS S.A.	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	236	109.024
G. GUNCKEL - F	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	189	95.553
THOMAS BEULT	HONGOS	TON	1	94.370
J. C. RUIZ - F	MADERA ASERRADA TABLONES	M3	175	82.275
FORESTAL VENECIA LTDA.	MARCOS DE MADERA	TON	19	61.806
MADERAS DE EXPORTACION LTDA.	MADERA CUTSTOCKS	M3	128	56.291
PAN-AMERICANA S.A. PROC FORESTA	MADERA CEPILLADA	M3	93	54.771
FOR. NELTUME CARRANCO S.A.	MADERA ASERRADA BASAS	M3	112	52.631

FUENTE: INFOR, 1996.

CUADRO L11

MONTO EXPORTADO SEGUN MES X REGION (1988 - 1996)
(millones de US\$ FOB)

MES	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
ENERO	1.592,7	656,2	3.204,0	6.272,8	3.668,6	4.255,5	8.330,1	4.420,8	6.908,1
FEBRERO	1.585,6	2.139,1	2.427,2	3.173,7	4.189,2	4.478,5	2.314,9	11.819,9	11.116,3
MARZO	1.640,0	1.103,5	4.355,0	7.027,4	8.234,7	11.694,1	6.723,8	12.604,0	6.087,8
ABRIL	1.321,3	1.763,0	3.490,3	4.134,4	7.818,9	2.182,5	2.855,1	7.594,8	14.792,4
MAYO	1.563,8	796,3	3.738,6	6.063,8	10.282,2	4.685,7	8.269,0	9.564,4	4.633,6
JUNIO	1.216,1	1.066,5	748,7	4.933,4	5.703,9	7.240,9	3.979,2	5.734,6	2.525,3
JULIO	1.326,0	1.820,3	3.222,9	6.201,9	7.148,6	7.511,2	4.495,4	14.202,4	7.021,5
AGOSTO	1.356,4	4.019,1	1.849,7	2.736,6	4.247,7	9.513,3	5.095,8	2.085,7	
SEPTIEMBRE	879,9	530,5	2.075,4	9.593,2	6.461,2	8.071,0	7.920,5	8.651,1	
OCTUBRE	1.649,4	1.729,7	3.706,4	6.878,3	8.221,5	7.161,3	4.061,8	8.899,9	
NOVIEMBRE	1.177,2	3.542,3	3.463,0	4.184,2	4.470,9	7.670,8	9.040,3	12.657,2	
DICIEMBRE	1.255,8	4.837,6	5.428,1	7.769,7	9.487,7	6.267,3	4.621,4	7.612,9	
TOTAL ANUAL	16.564,0	24.004,1	37.709,3	68.969,4	79.935,1	80.732,1	68.707,4	105.847,6	53.085,9

FUENTE: INFOR, 1996.

**S
E
C
C
I
O
N

M**

PRECIOS DE
PRODUCTOS FORESTALES

CUADRO M1

**PRECIOS PRINCIPALES PRODUCTOS MERCADOS
INTERNO Y EXTERNO A JUNIO 1996**

PRODUCTOS		PAIS (\$)	EXPORTACION (US\$)
TROZAS			
PULPABLES	P. radiata	11.250 mr (3)	51,2 m3
	Eucalipto	26.000 mr (3)	76 m3 (5)
	Nativa	8.800 mr (3)	—
	Nativa	17.500 mr (1)	—
ASERRABLES	P. radiata	13.000 m3 (1)	67,7 m3 (5)
	Eucalipto	31.350 m3 (2)	—
	Rauli	23.650 m3 (2)	—
	Roble	22.000 m3 (3)	—
	Tepa	20.640 m3 (3)	185,3 m3 (6)
	Colgue	29.000 m3 (3)	636,9 m3
PARA CHAPAS	P. radiata	26.400 m3 (1)	—
	Eucalipto	58.025 m3 (1)	—
	Tepa	28.600 m3 (1)	—
	Colgue	52.800 m3 (1)	—
ASTILLAS			
	P. radiata	—	48,1 (sc)
	Eucalipto	—	81,7 (sc)
	Nativas	—	57,3 (sc)
MADERA ASERRADA			
	P. radiata	56.360 m3 (3)	170,8 m3
	Eucalipto	—	519,4 m3
	Roble-Hualle	63.600 m3 (3)	—
	Colgue	76.320 m3 (3)	350,4 m3
	Tepa	67.840 m3 (3)	187,9 m3 (7)
	Canelo	50.880 m3 (3)	—
	Laurel	131.440 m3 (3)	—
MOLDURAS			
	P. radiata	83.041 m3 (3)	388,9 m3
	Eucalipto	254.400 m3 (3)	—
TABLEROS		ESPESOR	
Particulas	32 mm	2.710 m2 (3)	212,2 t
Fibra duro	3,2 mm	1.522 m2 (1)	272,1 t
Fibra MDF	25 mm	4.978 m2 (1)	421,2 t
CONTRACHAPADOS			
Corriente	3,5 mm	1.846 m2 (3)	—
	20 mm	6.395 m2 (3)	—
Decorativo	Euca 3,5 mm	2.722 m2 (3)	—
	20 mm	5.495 m2 (3)	—
Marino	12 mm	5.139 m2 (3)	—

FUENTE: INFOR, 1996.

* Precios de exportación a Julio de 1996.

NOTA: (1) VIII REGION

(2) IX REGION

(3) X REGION

(4) SANTIAGO

(5) Precios a abril de 1996

(6) Precios a Mayo de 1996

(7) Precios a Junio de 1996

CUADRO M2

		PRECIOS MERCADO EXTERNO DE PRODUCTOS A BASE DE MADERAS NATIVAS 1982-1996														
		PRECIOS POR UNIDADES FISICAS (US\$)														
PRODUCTOS	UNID.	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
PRODUCTOS PRIMARIOS		Julio														
Trozas para pulpa	m3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	2.0	86.6	52.3	63.4	(1)	(1)	52.18	—
Trozas para aserrar	m3	231.7	48.9	99.5	126.4	124.8	124.0	134.2	113.2	106.7	88.9	85.6	64.8	239.2	226.0 (7)	109.0
Tejuelas	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	380.3	486.4	523.5	523.0	879.0 (7)	625.0
Chapas	t	979.7	837.8	784.0	882.7	1.107.0	625.8	822.6	813.9	542.8	985.0	837.4	763.4	1.007.8 (4)	3.097.7 (7)	3.818.6 (6)
Tableros contrachapados	t	0.0	0.0	455.5	409.0	378.0	482.4	531.2	585.0	570.1	599.5	599.5	692.4	782.3	—	—
Placas carpinteras	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	396.3	420.8	431.5	502.5	564.4	599.2	610.2	774.0	—	—
Madera aserrada	m3	326.1	281.8	289.4	266.1	261.1	280.7	327.8	224.8	216.6	232.6	268.8	347.0	324.4	412.2	352.7
Astillas	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	49.8	48.3	47.9	47.1	48.9	52.0	57.3	53.8
PRODUCTOS SECUNDARIOS																
Travesas	t	10.9	0.0	0.0	0.0	116.7	77.8	0.0	0.0	101.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—
Madera elaborada	m3	961.7	326.9	588.7	332.6	550.9	0.0	9.859.7	5.966.7	967.9	303.0	186.3	341.0	674.0 (5)	617.8 (7)	550.0 (9)
Molduras y listones	t	—	—	—	—	—	1.833.9	2.194.9	3.667.0	3.702.6	2.016.2	2.287.4	1.525.1	5.497.9 (3)	1.748.0 (6)	2.186.7
Puertas, ventanas, marcos	t	—	—	—	—	—	458.1	1.281.9	77.5	2.247.8	7.186.1	1.854.0	1.462.0	4.241.4 (2)	—	—
Puertas contrachapadas	t	—	—	—	—	—	572.3	638.0	590.4	474.6	1.282.8	5.155.9	4.792.0	3.046.5	—	—
Partes, piezas, muebles	t	0.0	2.200.0	1.339.7	0.0	2.410.1	2.185.6	3.606.2	3.074.9	2.728.9	3.815.1	1.517.1	1.806.1	5.106.6	5.938.6	6.546.8
Manufacturas menores	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.088.1	4.133.2	5.127.3	1.876.2	2.353.0	2.211.8	8.006.2	—	—
Mangos herramientas	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.938.4	14.000.0	13.949.0	593.0	733.0	2.937.5	887.5	—	—
Pallet	m3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.6	92.0	45.2	143.6	196.8	(1)	(1)	—	—

FUENTE: CONAF, INFOR, 1996.

(1) No hubo exportación.

(2) Año 1993 consideró solo puertas.

(3) Año 1993 consideró molduras + listones.

(4) Consideró chapas de madera y delaminada.

(5) Consideró madera elaborada - espigada.

(6) Año 1995.

(7) Agosto 1995.

(8) Enero 1996.

(9) Junio 1996.

CUADRO M3

PRECIOS NOMINALES DE MADERA EN EL MERCADO INTERNO X REGION 1984-1986														
PRODUCTO	ZONA	PRECIOS POR AÑO (\$/m ³)												
		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
MADERA ASERRADA P. RADIATA PUESTA EN BARRACA	X REGION	—	5.405	7.343	0.751	13.118	14.300	18.572	22.705	31.894	34.328	38.478	37.100	—
	VALDIVIA	—	5.778	7.574	0.082	12.307	—	—	—	34.941	38.019	41.978	—	—
	OSORN	—	5.356	6.515	8.977	11.804	14.300	18.572	22.705	29.446	30.633	34.980	37.100	—
	LANGUINUE	—	5.085	7.938	11.214	14.730	—	—	—	—	—	—	—	—
MADERA DIMENSIONADA P. RADIATA PUESTA EN BARRACA	X REGION	6.383	9.174	12.055	16.554	20.756	25.034	30.410	39.372	51.778	56.975	68.354	73.440	73.888
	VALDIVIA	6.273	9.595	11.224	14.023	17.821	20.264	25.362	31.889	41.871	50.088	61.233	63.118	63.919
	OSORN	6.264	8.112	10.670	15.965	20.008	28.077	33.548	41.157	58.730	67.050	74.028	78.472	75.134
	LANGUINUE	6.561	9.813	14.271	18.779	23.751	28.780	32.322	45.271	54.735	59.768	69.802	80.730	81.612
MADERA DIMENSIONADA COIHUE PUESTA EN BARRACA	X REGION	6.503	—	—	—	33.035	40.130	45.000	56.225	69.985	79.115	94.418	102.385	108.964
	VALDIVIA	11.504	16.412	21.629	34.564	51.455	56.689	61.524	70.402	74.939	89.205	119.330	128.808	141.849
	OSORN	8.112	—	—	—	26.853	37.185	42.108	52.751	77.866	88.543	93.266	99.640	105.270
	LANGUINUE	8.023	8.787	13.785	17.712	23.498	28.537	31.460	45.613	57.092	60.473	70.648	77.910	79.785
MADERA DIMENSIONADA ROBLE PUESTA EN BARRACA	X REGION	11.351	—	20.991	33.647	46.314	57.477	72.149	91.440	118.151	129.020	126.966	161.344	169.935
	VALDIVIA	11.628	17.455	25.110	40.737	52.783	61.883	74.104	108.598	120.245	130.955	160.738	164.512	162.364
	OSORN	10.585	—	24.468	34.673	50.110	61.989	78.744	97.180	129.268	141.625	144.019	171.720	177.515
	LANGUINUE	11.841	—	13.395	19.439	38.040	48.780	63.000	80.580	104.940	114.480	127.200	144.400	—
MADERA DIMENSIONADA TEPA PUESTA EN BARRACA	X REGION	8.126	12.234	17.760	23.565	27.783	28.345	32.393	48.221	57.381	62.753	83.981	84.082	84.431
	VALDIVIA	9.941	15.065	21.266	30.022	32.787	31.206	35.162	58.564	66.850	72.785	93.987	99.414	101.817
	OSORN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97.820	—	—
	LANGUINUE	8.311	9.403	14.271	18.507	22.779	25.503	29.624	30.878	47.872	52.700	60.436	68.740	67.045
MADERA ELABORADA P. RADIATA PUESTA EN BARRACA	X REGION	7.618	10.863	14.052	18.970	25.155	29.673	35.886	45.341	63.477	73.068	82.753	92.334	92.211
	VALDIVIA	7.709	11.220	13.193	17.472	22.182	24.578	30.328	39.353	52.298	62.581	73.304	82.151	83.041
	OSORN	7.318	9.923	13.085	18.681	25.102	32.731	38.570	45.896	70.880	82.217	89.384	92.468	89.305
	LANGUINUE	7.820	11.448	15.808	20.485	28.170	31.710	38.701	50.773	67.274	78.198	85.372	102.384	104.248
MADERA ELABORADA COIHUE PUESTA EN BARRACA	X REGION	10.680	—	—	36.480	50.875	52.628	55.381	66.576	84.011	92.836	100.420	122.208	125.103
	VALDIVIA	13.630	18.655	28.054	41.127	64.233	62.190	68.400	80.587	87.394	105.101	126.880	133.308	138.087
	OSORN	8.620	—	—	48.053	50.360	61.510	55.636	—	94.531	98.029	112.402	118.720	123.002
	LANGUINUE	8.613	—	15.344	20.220	20.034	34.175	42.047	52.565	74.007	75.378	88.980	114.480	114.480
MADERA ELABORADA ROBLE PUESTA EN BARRACA	X REGION	12.046	—	28.418	—	58.740	70.040	88.971	111.641	145.785	159.357	140.572	184.261	178.680
	VALDIVIA	13.196	10.200	27.834	40.386	60.268	67.530	80.358	114.737	138.158	149.905	128.080	181.961	160.482
	OSORN	12.685	—	29.002	45.439	53.212	74.380	87.584	108.544	153.414	164.808	153.064	188.500	178.737
	LANGUINUE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MADERA ELABORADA TEPA PUESTA EN BARRACA	X REGION	0.142	—	—	—	32.968	39.207	45.107	55.880	71.028	77.633	111.152	104.156	105.051
	VALDIVIA	11.200	16.002	24.073	38.558	40.307	38.113	41.058	67.053	74.878	82.295	125.000	116.445	120.004
	OSORN	7.302	—	—	—	28.733	47.347	51.587	50.880	70.384	—	127.200	—	—
	LANGUINUE	7.807	11.078	15.618	17.080	20.857	34.100	42.047	49.467	67.822	72.970	81.249	91.867	91.867

FUENTE: IEPRI, 1996.

(1) Promedio de precios de madera y balsa por litro.

(2) Promedio de precios de 1985.

(3) Promedio de precios de 1996.

CUADRO M4

PRECIOS MADERA EN TROZAS MERCADO INTERNO X REGION (1994-1996)							
PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROMEDIO		
					1994	1995 (2)	1996 (3)
TROZAS P/PULPA	Eucalipto s/c	S/mr	Cancha	VALDIVIA	24.000	26.500	24.000
	Eucalipto s/c	S/mr	Planta	LLANQUIHUE	25.000	30.400	26.000
	Nativa c/c	S/mr	Planta	LLANQUIHUE	11.700	12.700	10.000
	Pino radiata c/c	S/mr	Planta	VALDIVIA	9.800	14.900	11.250
TROZAS P/ASERRAR	Coihue	S/m3	Aserradero	VALDIVIA	21.120	31.900	27.133
	Pino radiata	S/m3	Aserradero	VALDIVIA	16.100	19.033	18.287
	Pino radiata	S/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	13.442 (1)	14.664 (1)	15.002
	Roble Hualle	S/m3	Aserradero	VALDIVIA	18.700	22.200	22.000
	Tepa	S/m3	Aserradero	VALDIVIA	19.140	21.120	18.847
	Tepa	S/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	16.720	16.720	--
	Ulmo	S/m3	Aserradero	VALDIVIA	19.140	22.440	22.440
TROZAS P/CHAPAS	Coihue	S/m3	Planta	VALDIVIA	48.400	45.100	52.800
	Eucalipto	S/m3	Planta	VALDIVIA	49.500	58.850	57.750
	Lingue	S/m3	Planta	VALDIVIA	48.400	50.600	50.600
	Olivillo	S/m3	Planta	VALDIVIA	27.133	28.233	28.050
	Pino radiata	S/m3	Planta	VALDIVIA	31.325	27.500	26.400
	Roble Hualle	S/m3	Planta	VALDIVIA	27.133	28.233	28.050
	Tepa	S/m3	Planta	VALDIVIA	28.050	29.700	28.600
	Tineo	S/m3	Planta	VALDIVIA	26.400	27.500	27.500
	Ulmo	S/m3	Planta	VALDIVIA	27.133	28.233	28.050

FUENTE: INFOR, 1995.

(1) Promedio para diferentes diámetros

(2) Los precios para 1995 corresponden al mes de diciembre.

(3) Los precios para 1996 corresponden al mes de junio.

CUADRO M5

PRECIOS MADERA ASERRADA MERCADO INTERNO X REGION (diciembre 1995 - junio 1996)				
ESPECIE	UNIDAD	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
PUESTA EN ASERRADERO			1995	1996
Coihue (IV)	\$/m3	VALDIVIA	99.640	97.096
Coihue	\$/m3	OSORNO	67.840	76.320
Coihue (seco)	\$/m3	VALDIVIA	118.720	118.720
Mañio (seco)	\$/m3	VALDIVIA	190.800	190.800
Olivillo (I-V)	\$/m3	VALDIVIA	98.368	—
Rauli (IV)	\$/m3	VALDIVIA	292.560	288.320
Roble Hualle	\$/m3	VALDIVIA	50.286	63.600
Roble Pellin	\$/m3	VALDIVIA	148.400	—
Tepa (IV)	\$/m3	VALDIVIA	93.704	—
PUESTA EN BARRACA				
Coihue	\$/m3	OSORNO	76.320	—
Laurel	\$/m3	OSORNO	101.760	—
Pino radiata	\$/m3	VALDIVIA	—	—

FUENTE: INFOR, 1996.

CUADRO M6

PRECIOS DE MADERA DIMENSIONADA MERCADO INTERNO X REGION (diciembre 1995- junio 1996) (puesto en Barraca - Depósito)				
ESPECIFICACION	UNIDAD	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
			1995	1996
Alerce	\$/m3	LLANQUIHUE	330.720	381.600
Canelo	\$/m3	CHILOE	57.862	54.753
Canelo	\$/m3	LLANQUIHUE	67.840	66.323
Ciprs. de las Gualtecas	\$/m3	VALDIVIA	143.736	143.736
Ciprs. Macrocarpa	\$/m3	LLANQUIHUE	110.240	190.800
Colhue	\$/m3	CHILOE	69.211	73.168
Colhue	\$/m3	LLANQUIHUE	77.910	79.765
Colhue	\$/m3	OSORNO	99.640	105.279
Colhue	\$/m3	VALDIVIA	129.606	141.849
Laurel	\$/m3	OSORNO	178.080	156.615
Laurel	\$/m3	VALDIVIA	152.287	165.148
Maño	\$/m3	CHILOE	145.404	152.046
Maño	\$/m3	LLANQUIHUE	195.040	199.280
Maño	\$/m3	VALDIVIA	168.158	193.302
Olivillo	\$/m3	VALDIVIA	135.030	138.634
Pino Oregón	\$/m3	LLANQUIHUE	74.200	84.800
Pino Oregón	\$/m3	OSORNO	91.160	96.305
Pino Oregón	\$/m3	VALDIVIA	86.242	91.648
Pino Radiata	\$/m3	LLANQUIHUE	80.730	81.612
Pino Radiata	\$/m3	OSORNO	76.472	76.134
Pino Radiata	\$/m3	VALDIVIA	63.118	63.919
Rauli	\$/m3	VALDIVIA	274.900	287.451
Roble Hualle	\$/m3	VALDIVIA	79.034	82.659
Roble Pellín	\$/m3	VALDIVIA	164.512	162.364
Roble Pellín	\$/m3	LLANQUIHUE	148.400	—
Roble Pellín	\$/m3	OSORNO	171.720	177.515
Tepa	\$/m3	CHILOE	48.831	55.261
Tepa	\$/m3	LLANQUIHUE	68.749	67.045
Tepa	\$/m3	VALDIVIA	99.414	101.817
Tineo	\$/m3	CHILOE	66.716	66.716
Ulmo	\$/m3	CHILOE	64.971	63.982
Ulmo	\$/m3	LLANQUIHUE	83.475	84.800
Ulmo	\$/m3	OSORNO	97.520	82.638
Ulmo	\$/m3	VALDIVIA	106.989	104.495

FUENTE: INFOR. 1996.

CUADRO M7

PRECIOS DE MADERA ELABORADA MERCADO INTERNO X REGION (diciembre 1995-junio 1996) (puesto en Barraca - Depósito)				
ESPECIFICACION	UNIDAD	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
			1995	1996
Alerce	\$/m3	LLANQUIHUE	339.200	381.600
Canelo	\$/m3	CHILOE	99.386	101.223
Canelo	\$/m3	LLANQUIHUE	169.600	106.000
Cipres de las Gualtecas	\$/m3	VALDIVIA	159.890	159.890
Coihue	\$/m3	CHILOE	97.350	97.350
Coihue	\$/m3	LLANQUIHUE	114.480	114.480
Coihue	\$/m3	OSORNO	118.720	123.002
Coihue	\$/m3	VALDIVIA	133.306	138.097
Laurel	\$/m3	OSORNO	187.620	161.841
Laurel	\$/m3	VALDIVIA	176.610	182.603
Lingue	\$/m3	VALDIVIA	213.569	221.950
Maño	\$/m3	CHILOE	168.695	165.445
Maño	\$/m3	LLANQUIHUE	231.787	237.440
Maño	\$/m3	OSORNO	203.520	—
Maño	\$/m3	VALDIVIA	186.617	220.296
Olivillo	\$/m3	VALDIVIA	157.474	156.866
Pino Oregón	\$/m3	LLANQUIHUE	92.220	109.180
Pino Oregón	\$/m3	OSORNO	107.850	110.133
Pino Oregón	\$/m3	VALDIVIA	116.487	110.494
Pino Radiata	\$/m3	LLANQUIHUE	102.384	104.248
Pino Radiata	\$/m3	OSORNO	92.468	89.395
Pino Radiata	\$/m3	VALDIVIA	82.151	83.041
Rauli	\$/m3	VALDIVIA	291.945	306.319
Roble Hualle	\$/m3	VALDIVIA	96.121	101.506
Roble Pellín	\$/m3	VALDIVIA	181.981	180.582
Tepa	\$/m3	CHILOE	87.372	93.450
Tepa	\$/m3	LLANQUIHUE	91.867	91.867
Tepa	\$/m3	VALDIVIA	116.445	120.034
Ulmo	\$/m3	CHILOE	90.015	91.923
Ulmo	\$/m3	LLANQUIHUE	137.800	137.800
Ulmo	\$/m3	OSORNO	110.240	93.407
Ulmo	\$/m3	VALDIVIA	124.006	119.960

FUENTE: INFOR, 1996.

CUADRO M8

PRECIOS TABLEROS Y CHAPAS MERCADO INTERNO X REGION (Puesto en Santiago diciembre 1995 - junio 1996)					
PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
				1995	1995
TABLEROS PARTICULAS	Enchapado Coihue	\$/m2	VALDIVIA	4.407 (1)	4.855 (5)
	Enchapado Encina	\$/m2	VALDIVIA	6.759 (1)	6.645 (5)
	Enchapado Eucalipto	\$/m2	VALDIVIA	4.768 (1)	4.866 (5)
	Enchapado Lingue	\$/m2	VALDIVIA	6.589 (1)	—
	Enchapado Maño	\$/m2	VALDIVIA	6.529 (1)	6.896 (5)
	Enchapado Olivillo	\$/m2	VALDIVIA	5.377 (1)	—
	Enchapado Rauli	\$/m2	VALDIVIA	6.589 (1)	—
	Facilplac	\$/m2	VALDIVIA	1.071 (7)	1.071 (7)
	Hidroresistente	\$/m2	VALDIVIA	3.200 (1)	2.684 (10)
	Melaminizado	\$/m2	VALDIVIA	3.490 (1)	3.490 (1)
	Panel	\$/m2	VALDIVIA	2.018 (8)	2.118 (8)
	Placa	\$/m2	VALDIVIA	—	2.031 (1)
CONTRACHAPADOS	Corriente	\$/m2	VALDIVIA	5.381 (1)	1.846 (9)
	Decorativo Alerce	\$/m2	VALDIVIA	4.006 (9)	3.535 (9)
	Decorativo Coihue	\$/m2	VALDIVIA	2.322 (9)	—
	Decorativo Encina	\$/m2	VALDIVIA	4.771 (9)	4.210 (9)
	Decorativo Eucalipto	\$/m2	VALDIVIA	3.142 (9)	2.722 (9)
	Decorativo Lingue	\$/m2	VALDIVIA	3.744 (9)	3.257 (9)
	Estructural	\$/m2	VALDIVIA	5.426 (1)	4.041 (10)
	Marino	\$/m2	VALDIVIA	6.738 (1)	8.546 (5)
CHAPAS	Moldaje	\$/m2	VALDIVIA	6.063 (1)	4.567
	Debobinada Coihue	\$/m2	VALDIVIA	424 (2)	374 (2)
	Debobinada Olivillo	\$/m2	VALDIVIA	424 (2)	374 (2)
	Debobinada Tepa	\$/m2	VALDIVIA	424 (2)	374 (2)
	Debobinada Ulmo	\$/m2	VALDIVIA	424 (2)	374 (2)
	Foliada Alerce	\$/m2	VALDIVIA	1.125 (3)	993 (3)
	Foliada Coihue	\$/m2	VALDIVIA	720 (3)	635 (3)
	Foliada Eucalipto	\$/m2	VALDIVIA	733 (4)	922 (11)
	Foliada Lingue	\$/m2	VALDIVIA	1.238 (3)	1.092 (3)
	Foliada Maño	\$/m2	VALDIVIA	1.181 (3)	1.042 (3)
	Foliada Olivillo	\$/m2	VALDIVIA	720 (3)	635 (3)
	Foliada Tepa	\$/m2	VALDIVIA	720 (3)	635 (3)
PLACAS CARPINTERAS	Corriente	\$/m2	VALDIVIA	5.743 (5)	—
	Decorativa Coihue	\$/m2	VALDIVIA	5.822 (1)	—
	Decorativa Encina	\$/m2	VALDIVIA	7.506 (1)	—
	Decorativa Eucalipto	\$/m2	VALDIVIA	6.421 (1)	—
	Decorativa Lingue	\$/m2	VALDIVIA	7.748 (1)	—
TABLEROS LAMINADOS	Alerce	\$/m2	LLANQUIHUE	—	—
	Coihue	\$/m2	LLANQUIHUE	10.108 (5)	—
	Pino radiata	\$/m2	LLANQUIHUE	5.614 (5)	—
	Tepa	\$/m2	LLANQUIHUE	—	—

FUENTE: INFOR. 1995.

(1) 16 mm. e

(2) 0.8 mm. e

(3) 185 - 360 cm. e

(4) 215 - 245 m. e

(5) 19 mm. e

(6) 30 mm. e

(7) 8 mm. e

(8) 24 mm. e

(9) 3.5 mm. e

(10) 12 mm. e

(11) 250 - 360 cm. e

CUADRO M9**PRECIOS MADERA SECA EN HORNO MERCADO INTERNO X REGION
PUESTO EN BARRACA (diciembre 1995 - junio 1996)**

PRODUCTO	UNIDAD	ESPECIFIC.	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
				1995	1996
Eucalipto (Mad. Dimensionada.)	\$/m3	25 mm. e	VALDIVIA	307.612	254.400 (1)
Pino Radiata (Dimensionada)	\$/m3	Clase única	VALDIVIA	92.829 (2)	96.273 (2)
Alerce (Elaborado)	\$/m3		LLANQUIHUE	—	—
Pino Radiata (Elaborado)	\$/m3	Clase I	VALDIVIA	100.638 (2)	109.125 (2)
Pino Radiata (Elaborado)	\$/m3	Clase II	VALDIVIA	—	104.469 (2)
Tepa (Elaborado)	\$/m3	Clear C/Finger	LLANQUIHUE	—	—

FUENTE: INFOR, 1996.

(1) Concepción.

(2) Santiago.

CAPITULO IV

OTROS

**S
E
C
C
I
O
N

N**

INVERSIONES
FORESTALES

CUADRO N1

CARTERA DE INVERSIONES EN LA INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL 1995

PROYECTO	PROPIETARIO	CAP. INSTAL. ANUAL (millones)	PRODUCTO	REGION	INVERSIÓN MILL. US\$	PUERTA EN MARCHA
CELULOSA	FURESTAL VALDIVIA S.A. Celulosa Aranco (1994) y Constitución S.A. (1994) Baldes CORFO	500.1	Celulosa blanqueada fibra larga y corta	X	1.000	2000
CELULOSA	FURESTAL ANCHILE Dato Paper (1994) C. Itoh (1994) CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A. Bald CORFO (1994) pequeño grupo Angelini y C. Itoh en partes iguales	350.1	Celulosa blanqueada fibra larga papel periódico	X	820	1998
PROYECTO ARAUCO XXI						
* Transformación y ampliación Aranco I		95.1 (I)	Celulosa blanqueada de fibra corta	VIII	40	1999
* Nueva Planta Celulosa y Papel		70.1 (II)	Celulosa termomecánica y papel estucado	VI	70	1996
* Ampliación Aranco II		100.1 (III)	Celulosa blanqueada fibra larga	VIII	70	1997
SANTA FE	SANTA FE	45.1	Celulosa blanqueada fibra corta	VIII	60	N/I
NUOVA PLANTA CELULOSA	CMIN	400.1 (400.1)	Celulosa fibra corta y fibra larga	N/I	900.1 (1000)	2000
PLANTA CELULOSA LA ARCEL	ATENCION A G. BORJA	100.1	Celulosa fibra larga	VII	105	1994
NUOVA PLANTA CELULOSA	FURESTAL FERNANDEZ	350.1	Celulosa fibra larga	N/I	600	12/2000
PLANTA CELULOSA	FURESTAL ANCHILE DATO PAPER	75.1	Celulosa	N/I	150	2000
NUOVA PLANTA CELULOSA Y PAPEL (PAPER)	GRUPO KIRAZARIZ	70.1	Celulosa termomecánica y papel impresión estucado	VII	70	1997
INCREMENTO PRODUCCION	PAPELES RIO RIO	15.1	Incremento producción por aumento de la velocidad a 12 mil m/min	N/I	15	1995
REEMPLAZO DESMONTAJADORES	PAPELES RIO RIO	N/I	Mejorar calidad mecánica	N/I	8.2	1996
REEMPLAZO DESMONTAJADORES Y TURBOGENERADORES	PAPELES RIO RIO	N/I	Mayor producción energía	N/I	12	1997
NUOVA PLANTA CARTULINA	CMIN	140.1	Cartulinas estucadas para embalaje	VII - VIII	200	1997
PLANTA PROCESAMIENTO Y EMBALAJES DE PAPEL	PAPELES INDUSTRIALES S.A. (ISNA)	10.1	Producción tissue	R.M.	20	N/I
PLANTA CARTON CORRUGADO	CARTON BOLT HARVEY	N/I	Cartón corrugado para producción alimenticia	N/I	20	1996
PLANTA TISSUE	CMIN	N/I	Producción tissue y exudados	URUGUAY	N/I	Adquisición 1994 de 100.2%
PLANTA TISSUE	CMIN	150.1	Producción tissue	ARGENTINA	N/I	N/I
NUOVA PLANTA PAPEL TISSUE	CMIN	30.1	Papel tissue	CHILE	30	1995
NUOVA PLANTA CARTON CORRUGADO	INDUSTRIAL CHILE - FILIAL INDUSTRIAL CONTAINER CHILE - USA	35.1	Embalaje cartón corrugado	CHILE	20	1995

FUENTE: INVERSA 1995

(I) - 100% para Aranco y Aranco II, 50% para Aranco III y 50% para Aranco IV.
 (II) - 100% para Aranco y Aranco II, 50% para Aranco III y 50% para Aranco IV.
 (III) - 100% para Aranco y Aranco II, 50% para Aranco III y 50% para Aranco IV.

CUADRO N2

CARTERA DE INVERSIONES EN LA INDUSTRIA DEL ASERRIO 1995

PROYECTO	PROPIETARIO	CAP. INSTAL. ANUAL (miles)	PRODUCTO	REGION	INVERS. (MILL. US\$)	PUESTA EN MARCHA
ASERRADERO	FORESTAL VALDIVIA S.A.	250 m3 (1)	MADERA ASERRADA	X	33,5	1996
AMPLIACION ASERRADERO	ASERRADEROS ARAUCO S.A.	250 m3 (1)	MADERA ASERRADA	VIII	23,6	1995
AMPLIACION PLANTA ASERRADERO EL COLORADO	ASERRADEROS ARAUCO S.A.	200 m3 (2)	MADERA ASERRADA	VIII	3,6	1994
NUEVO ASERRADERO VIÑALES	ASERRADEROS ARAUCO S.A.	200 m3 (3)	MADERA ASERRADA Y REMANUFACTURERAS	VII	13,5	1994
ASERRADERO BUCALEMU	ASERRADEROS MININCO S.A. Filial CMPC	128 m3	MADERA ASERRADA VERDE MAS PLANTA GENERADORA VAPOR PARA SECAR 43% CAPACIDAD	VIII	22	1994 - 1995
NUEVO ASERRADERO	MAGALLANICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE BOSQUES S.A. (MICS)	50 - 60 m3	MADERA ASERRADA	XII	5	1995

FUENTE: INFOR 1995.

(1) : Con las ampliaciones los Aserraderos El Colorado (Curanilahue) y Horcones (Arauco) alcanzarían una capacidad de procesamiento de 250 mil toneladas.
 (2) : Con la ampliación de Aserraderos El Colorado alcanzó una capacidad de 200 mil m3 de rollos procesados anualmente.
 (3) : Capacidad de procesamiento de rollos.

CUADRO N3

CARTERA DE INVERSIONES EN LA INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS 1995

PROYECTO	PROPIETARIO	CAP. INSTAL. ANUAL (miles)	PRODUCTO	REGION	INVERS. MILL.US\$	PUESTA EN MARCHA
NUEVA PLANTA TABLEROS	MADERAS PRENSADAS CHOLGUAN	150 m3	TABLEROS MDF	VIII	100	1996
AMPLIACION PLANTA TABLEROS	FIBRANOVA S.A. Filial FORESTAL TERRANOVA (46% propiedad Inv. Suizandina)	150 m3 (1)	TABLEROS MDF	VIII	60	1997
NUEVA PLANTA TABLEROS	MASISA	120 m3	TABLEROS OSB	X	44	1996
NUEVA PLANTA TABLEROS	MASISA	120 m3	TABLEROS MDF	VIII	45	1996
NUEVA PLANTA TABLEROS	INFODEMA	120 m3	TABLEROS AGLOMERADOS Y LINEA MELAMINA	X	25	1995
REEMPLAZO PLANTA TABLEROS	MASISA	110 m3	TABLEROS AGLOMERADOS	X	20	1994
PLANTA MELAMINA	TRUPAN			VIII	2,5	1995
PLANTA TABLEROS TERCIAADOS (en estudio)	CMPC		TABLEROS TERCIAADOS		40	
NUEVA PLANTA TABLEROS	INDUSTRIAL RIO ITATA	30 m3 20 m3	TABLEROS PARTICULAS CHAPS	VIII	10	1995
PLANTA TABLEROS	MASISA	90 m3	TABLEROS AGLOMERADOS	Argentina (Zárate)	12	1994
		120 m3	TABLEROS MDF			

FUENTE: INFOR 1995.

(1) : Con la ampliación la planta de Cubero llegaría a una capacidad de 280 mil m3.

(2) : El reemplazo de la antigua Planta Valdivia de MASISA significó ampliar la capacidad de 25 mil m3 a 120 m3.

**S
E
C
C
I
O
N
Ñ**

OCUPACIONES
FORESTALES

CUADRO N°1

OCUPACION SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD X REGION 1995			
ACTIVIDAD	NUMERO DE PERSONAS		
	PAIS	REGION	%
TOTAL	104,382	15,688	15.03
SILVIC. Y EXTRACCION (1)	42,107	6,091	14.47
INDUSTRIA (2)	45,566	7,143	15.68
SERVICIOS (1)	16,709	2,454	14.69

FUENTE: INFOR, 1996.

(1) Las cifras corresponden a estimaciones de 1995 realizadas en base al censo de ocupación de 1984.

(2) Las cifras se basan en censos y muestreos estadísticos realizados en 1995 a las industrias de Aserrio, Tableros y Chapas, Pulpa y Papel, Astillas y Cajones.

CUADRO N°2

OCUPACION DE LA INDUSTRIA FORESTAL X REGION 1995			
INDUSTRIA	NUMERO DE PERSONAS		
	PAIS	REGION	%
ASERRIO	18,545	3,917	21.12
ASTILLAS	1,629	305	18.72
CAJONES (1)	3,464	6	0.17
ELABORACION	8,089	992	12.26
OTRA ELABORACION (2)	2,428	298	12.27
PULPA Y PAPEL	8,361	199	2.38
TABLEROS Y CHAPAS	3,050	1,426	46.75
TOTAL	45,566	7,143	15.68

FUENTE: INFOR, 1996.

NOTA: Las estadísticas de ocupación están actualizadas excepto en la industria de elaboración que corresponde a cifras del censo de 1986.

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

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

**S
E
C
C
I
O
N

O**

INCENDIOS
FORESTALES

CUADRO 01

OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES POR PROVINCIA 1978-1996

N° INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA POR PROVINCIA

TEMPORADA	VALDIVIA		OSORNO		LLANQUIHUE		CHILOE		PALENA		TOTAL REGION	
	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha	N°	ha
1978-1979	412	16.138	122	4.116	239	3.469	116	476	0	0	889	24.199
1979-1980	75	365	30	374	116	343	184	411	0	0	405	1.493
1980-1981	108	211	37	92	183	277	156	462	0	0	484	1.042
1981-1982	113	740	53	222	141	294	103	277	0	0	410	1.533
1982-1983	297	12.218	130	2.764	160	582	78	256	0	0	665	15.820
1983-1984	200	3.118	91	337	146	2.234	47	182	24	181	508	6.052
1984-1985	176	591	99	216	88	177	54	108	8	102	425	15.821
1985-1986	200	562	95	196	121	221	45	103	10	111	471	1.193
1986-1987	243	3.319	230	1.766	209	1.738	74	118	34	2.500	790	9.441
1987-1988	136	631	131	713	70	11.274	50	1.390	23	1.028	410	15.036
1988-1989	142	453	56	190	28	105	23	28	3	10	252	786
1989-1990	101	232	75	246	95	118	26	123	23	381	320	1.100
1990-1991	67	429	21	132	62	24	24	18	5	43	180	646
1991-1992	40	82	20	71	96	136	14	22	13	13	189	324
1992-1993	25	92	10	20	53	124	25	55	9	8	130	299
1993-1994	92	475	37	107	227	437	77	141	24	123	459	1.284
1994-1995	25	68	17	49	104	118	47	212	3	6	196	453
1995-1996	84	970	57	258	430	8.143	195	2.873	58	1.789	824	14.034

FUENTE: CONAF X REGION, 1996.

CUADRO 02

DISTRIBUCION HISTORICA DE LA OCURENCIA DE INCENDIOS FORESTALES POR TEMPORADA X REGION											
TEMPORADA	NUMERO INCENDIOS	RELACION Sup/N° INC	SUPERFICIE AFECTADA EN HECTAREAS								TOTAL SUPERFICIE (ha)
			PLANTACIONES				VEGETACION NATURAL				
			PINO	EUC.	OTRAS	TOTAL	ARBOLADO	MATORRAL	PASTIZAL	TOTAL	
78-79	879	27.53	3.112.30	30.00	465.80	3.608.10	8.655.06	10.116.52	1.819.40	20.590.98	24.199.08
79-80	405	3.69	18.65	11.00	5.00	34.65	843.98	496.86	117.29	1.458.16	1.492.81
80-81	484	2.15	22.25	0.00	0.00	22.25	510.65	487.45	21.75	1.019.85	1.042.10
81-82	410	3.74	131.10	4.00	0.00	135.10	757.80	580.10	60.00	1.397.90	1.533.00
82-83	665	23.74	178.60	35.25	0.75	214.60	8.637.16	6.187.96	750.55	15.575.67	15.790.27
83-84	508	11.91	364.25	7.25	0.00	371.50	2.157.90	3.293.91	228.75	5.680.56	6.052.06
84-85	425	2.81	32.85	7.00	1.50	41.35	573.67	526.65	52.90	1.153.22	1.194.57
85-86	471	2.53	77.30	4.45	1.35	83.10	371.00	646.45	92.57	1.110.02	1.193.12
86-87	790	11.95	755.30	7.45	63.20	825.95	3.749.00	3.978.10	887.30	8.610.40	9.440.35
87-88	410	36.67	224.90	7.90	2.10	234.90	12.992.00	1.595.36	212.70	14.800.06	15.034.96
88-89	252	3.11	103.37	2.10	0.00	105.47	274.50	263.36	141.10	678.96	784.43
89-90	320	3.44	87.23	30.10	0.00	117.33	361.54	589.82	31.83	983.19	1.100.52
90-91	179	3.61	84.61	114.80	0.25	199.66	90.40	303.04	53.50	446.94	646.60
91-92	183	1.78	7.60	0.70	0.10	8.40	105.70	196.79	14.21	316.70	325.10
92-93	126	2.38	4.50	9.00		13.50	78.80	191.63	15.65	286.08	299.58
93-94	457	2.81	48.40	58.90		107.30	398.73	676.89	101.03	1.176.65	1.283.95
94-95	199	2.27	2.10	1.90	2.11	6.11	243.18	197.38	5.95	446.51	452.62
95-96	824	17.03	30.25	51.90	0.25	82.40	9.907.40	3.853.13	190.85	13.951.38	14.033.78
TOTAL	7.984	12.01	5.285.46	383.70	542.41	6.211.57	50.708.47	34.181.43	4.797.33	89.687.23	95.898.80

FUENTE: CONAF, 1996.

**S
E
C
C
I
O
N

P**

INFRAESTRUCTURA

CUADRO P1**INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE POR TIPO DE
CAMINOS Y PROVINCIA 1990. (en Km.)**

PROVINCIA	HORMIGON	ASFALTO	RIPIO	TIERRA	TOTAL
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
CHILOE	114	52	1.177	140	1.483
PALENA	0	0	412	10	422
TOTAL	548	776	8.338	1.740	11.402

FUENTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. DIRECCION DE VIALIDAD X REGION.
SERPLAC X REGION.

ESTADISTICAS DE LA REGION DE LOS LAGOS — SERCAP — c 80.146 - 08/91.

CUADRO P2**MAGNITUD DE LOS FLUJOS FORESTAL Y
AGROPECUARIO DENTRO DE CADA COMUNA
(1992-1994)**

COMUNA	SECTOR FORESTAL (Cam/mes)	SECTOR AGROPEC. (Cam/mes)	TOTAL (Cam/mes)
1	903	4.768	5.671
2	0	0	0
3	29	102	131
4	0	0	0
5	72	0	72
6	91	25.922	26.013
7	134	89	223
8	0	8.342	8.342
9	232	2.177	2.409
10	60	0	60
11	153	0	153
12	40	0	40

FUENTE: INFOR, 1995.

NOTA1: Codificación de comunas provincia Valdivia.

COMUNA	CODIGO
VALDIVIA	1
CORRAL	2
S. J. de la MARIQUINA	3
MAFIL	4
LANCO	5
LOS LAGOS	6
FUTRONO	7
PANGUIPULLI	8
LA UNION	9
PAILLACO	10
RIO BUENO	11
LAGO RANCO	12
NORTE	13
SUR	14
ARGENTINA	15

CUADRO P3

**TRANSPORTE FORESTAL INTERCOMUNAL (N° de camiones)
TRIENIO 1992-1994**

ORIGEN/ DESTINO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	903	0	0	26	33	83	0	3	0	10	0	0	810	55	0
2	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	466	0	29	20	14	21	0	0	0	4	0	0	12	23	0
4	276	0	1	0	0	12	86	0	0	8	0	0	9	0	0
5	189	0	2	10	72	0	0	3	0	3	0	0	29	0	0
6	266	0	29	53	0	91	0	645	0	4	0	0	125	151	0
7	159	0	0	0	0	0	134	0	0	3	0	0	35	0	0
8	131	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	266	74	0
9	273	0	0	0	0	0	2	0	232	8	40	0	13	17	44
10	204	0	0	0	3	79	6	0	4	60	0	0	0	44	4
11	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	42	5	0
12	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	14	0	0
13	1.577	0	0	0	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	132	0	0	0	0	26	0	0	0	15	26	0	0	0	0
15	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO P4**INFRAESTRUCTURA PORTUARIA
X REGION**

CLASIFICACION	NUMERO	UBICACION/NOMBRE
PUERTO COMERCIAL	3	PUERTO CORRAL
		PUERTO MONTT
		CALBUCO
PUERTOS MENORES Y MUELLES PESCADORES	9	VALDIVIA (LAS MULATAS)
		NIEBLA
		BAHIA MANSA
		CHINQUINAHUE
		ANCUD
		CARELMAPU
		CHONCHI
		CASTRO
		QUELLON
RAMPA PARA TRANSBORDADORES	11	PUERTO MONTT
		PARGUA
		LA ARENA
		CHACAO
		DALCAHUE
		QUELLON
		PUELICHE
		PICHANCO
		LEPTEPU
		CALETA GONZALO
RAMPAS MENORES	74	CHAITEN
		DIFERENTES LOCALIDADES

FUENTE: SERPLAC X REGION, 1992.

CUADRO P5

INFRAESTRUCTURA EDUCACIONAL X REGION			
CLASIFICACION	NUMERO	NOMBRE	UBICACION
UNIVERSIDADES	2	U. AUSTRAL DE CHILE	VALDIVIA
		U. DE LOS LAGOS	OSORNO
INSTITUTOS PROFESIONALES	3	ADOLFO MATTHEI	OSORNO
		DEL SUR	OSORNO
		SANTO TOMAS	OSORNO
CENTROS DE FORMACION	7	INACAP	VALDIVIA
		CIDEC	VALDIVIA
		PROPAM	VALDIVIA
		PITAGORAS	VALDIVIA
		ESCUELA DE COMPUTACION	OSORNO
		CENTRO DE FORMACION TECNICA	OSORNO
		INSTITUTO EDUCACION PRODATA	OSORNO
LICEOS INDUSTRIALES	6		
LICEOS TECNICOS PROFESIONALES	25		
ORG. TEC. DE EJECUCION (O.T.E.)	92		

FUENTE: SENCE, 1992.

**SECTION
9**

VARIOS

CUADRO 91

POBLACION PROYECTADA 1990-2005
X REGION

EDAD	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	939.457	952.431	965.711	979.042	992.195	1.004.929	1.018.711	1.028.211	1.039.478	1.050.558	1.061.496	1.072.619	1.083.539	1.094.291	1.104.918	1.115.447
0-4	104.889	104.850	104.810	104.769	104.730	104.691	103.885	103.099	102.328	101.570	100.822	100.127	99.445	98.773	98.109	97.451
5-9	95.803	97.528	99.292	101.064	102.812	104.504	104.437	104.370	104.305	104.242	104.179	103.394	102.622	101.861	101.111	100.367
10-14	91.567	92.272	92.992	93.717	94.430	95.122	96.894	98.622	100.317	101.982	103.627	103.592	103.557	103.522	103.489	103.456
15-19	91.790	91.067	90.328	89.585	88.852	89.143	88.829	89.498	90.155	90.800	91.437	93.370	95.268	97.137	98.983	100.813
20-24	88.974	88.608	88.234	87.859	87.489	87.130	86.259	85.409	84.576	83.756	82.948	83.867	84.770	85.659	86.538	87.400
25-29	86.194	86.356	86.522	86.688	86.853	87.012	86.431	85.862	85.305	84.758	84.217	83.447	82.690	81.945	81.209	80.479
30-34	71.733	74.416	77.161	79.917	82.637	85.270	85.360	85.447	85.533	85.618	85.702	85.153	84.615	84.084	83.560	83.040
35-39	59.087	61.378	63.722	66.077	68.398	70.647	73.392	76.072	78.698	81.280	83.828	83.948	84.066	84.182	84.297	84.411
40-44	50.649	52.122	53.630	55.143	56.637	58.082	60.439	62.742	64.997	67.214	69.404	72.115	74.778	77.400	79.990	82.557
45-49	43.379	44.604	45.487	47.115	48.357	49.559	51.076	52.559	54.010	55.437	56.846	59.166	61.444	63.688	65.904	68.101
50-54	35.853	37.083	38.342	39.606	40.852	42.060	43.319	44.549	45.753	46.938	48.107	49.597	51.059	52.498	53.921	55.330
55-59	32.257	32.672	33.097	33.524	33.946	34.353	35.606	36.829	38.027	39.205	40.368	41.594	42.796	43.981	45.151	46.311
60-64	56.632	27.357	28.100	28.844	29.580	30.291	30.724	31.148	31.562	31.970	32.373	33.570	34.746	35.904	37.047	38.181
65-69	21.766	22.246	22.737	23.231	23.716	24.188	24.912	25.618	26.309	26.990	27.661	28.089	28.508	28.922	29.331	29.736
70-74	16.483	16.916	17.361	17.806	18.245	18.671	19.145	19.606	20.059	20.504	20.943	21.609	22.264	22.909	23.546	24.177
75-79	11.550	11.808	12.073	12.338	12.600	12.853	13.257	13.652	14.039	14.419	14.794	15.221	15.640	16.052	16.460	16.864
80 y +	10.851	11.148	11.453	11.759	12.061	12.353	12.746	13.129	13.505	13.875	14.240	14.760	15.271	15.774	16.272	16.765

FUENTE: DNE, 1996

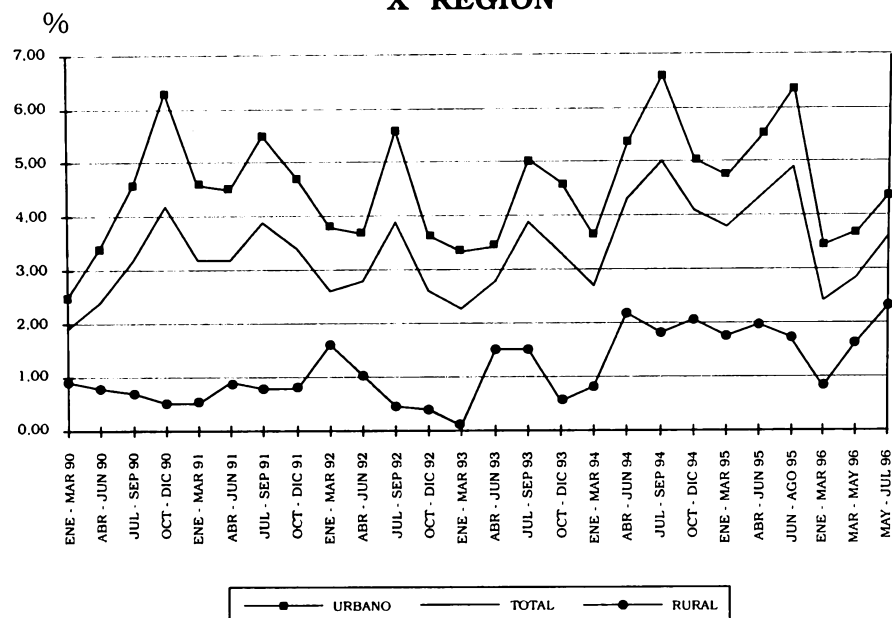
CUADRO Q2

**TASA DESOCUPACIONAL URBANO RURAL POR PROVINCIA SEGUN
TRIMESTRE MOVIL ENERO 1990 - AGOSTO 1995**

PERIODOS	NACIONAL	X REGION			VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE PALENA
		TASA REG.	URBANO	RURAL				
NOV - ENE 91	5,60	3,90	5,70	0,50	4,00	6,30	2,50	2,30
DIC - FEB 91	5,70	3,40	4,90	0,80	3,80	5,50	1,80	2,00
ENE - MAR 91	6,20	3,20	4,60	0,50	3,90	4,80	1,80	1,80
FEB - ABR 91	6,20	2,90	4,30	0,40	3,90	3,60	1,60	1,80
MAR - MAY 91	6,50	3,00	4,30	0,50	4,30	3,10	1,70	2,40
ABR - JUN 91	6,80	3,20	4,50	0,90	4,90	3,20	1,50	2,50
MAY - JUL 91	7,40	3,80	5,30	0,90	5,60	3,70	2,10	2,80
JUN - AGO 91	7,50	3,90	5,40	0,90	6,40	3,10	2,20	2,50
JUL - SEP 91	7,50	3,90	5,50	0,80	7,00	3,00	2,10	1,90
AGO - OCT 91	7,00	3,90	5,30	1,20	7,30	2,60	1,50	2,60
SEP - NOV 91	6,30	3,60	5,00	1,10	6,70	2,30	1,70	2,40
OCT - DIC 91	5,30	3,40	4,70	0,80	5,70	2,10	2,00	2,50
NOV - ENE 92	5,00	2,50	3,50	0,50	4,20	1,90	1,60	1,20
DIC - FEB 92	4,80	2,60	3,70	0,50	3,70	3,00	1,60	1,00
ENE - MAR 92	5,00	2,60	3,79	1,61	3,80	3,10	1,50	1,40
FEB - ABR 92	4,60	3,00	4,04	0,85	3,80	4,10	1,90	1,90
MAR - MAY 92	4,60	2,70	3,79	0,59	3,50	3,76	1,30	1,90
ABR - JUN 92	4,90	2,80	3,66	1,03	3,90	3,70	1,40	1,40
MAY - JUL 92	5,10	2,80	3,88	0,77	4,37	3,85	1,36	0,68
JUN - AGO 92	5,30	3,60	4,94	0,95	5,52	4,26	2,24	1,02
JUL - SEP 92	5,30	3,90	5,58	0,48	5,94	3,67	1,89	1,12
AGO - OCT 92	5,10	3,60	5,20	0,34	5,34	3,37	1,84	1,23
SEP - NOV 92	4,80	3,10	4,36	0,51	3,20	4,31	1,69	3,17
OCT - DIC 92	4,40	2,60	3,65	0,40	2,53	4,05	1,60	2,03
NOV - ENE 93	4,40	2,50	3,55	0,38	2,18	3,92	1,58	2,58
DIC - FEB 93	4,30	2,20	3,28	0,04	2,27	3,24	1,63	1,49
ENE - MAR 93	4,50	2,27	3,35	0,08	2,08	3,09	1,47	2,76
FEB - ABR 93	4,40	2,61	3,43	0,92	2,63	3,01	1,65	3,47
MAR - MAY 93	4,60	2,86	3,60	1,33	2,94	3,03	2,13	3,54
ABR - JUN 93	4,70	2,80	3,42	1,50	2,94	2,81	2,32	3,19
MAY - JUL 93	4,90	3,30	4,25	1,37	3,70	3,20	2,60	3,70
JUN - AGO 93	5,10	3,40	4,42	1,40	3,80	3,20	2,90	3,90
JUL - SEP 93	5,00	3,90	5,03	1,52	4,80	3,08	3,10	3,50
AGO - OCT 93	4,80	3,70	5,00	1,08	4,50	4,20	2,80	2,90
SEP - NOV 93	4,40	3,60	4,91	0,83	4,40	4,00	2,30	3,30
OCT - DIC 93	4,50	3,30	4,63	0,54	3,70	3,90	2,40	3,00
NOV - ENE 94	4,80	2,60	3,74	0,40	2,50	3,10	3,00	1,70
DIC - FEB 94	5,10	2,50	3,52	0,42	2,60	3,00	3,00	0,80
ENE - MAR 94	5,20	2,70	3,61	0,81	2,70	2,80	3,30	1,50
FEB - ABR 94	5,30	3,30	4,22	1,50	3,70	3,80	3,10	2,30
MAR - MAY 94	5,70	3,60	4,58	1,60	3,70	3,70	3,50	3,50
ABR - JUN 94	6,10	4,30	5,34	2,18	5,00	4,80	3,40	3,60
MAY - JUL 94	6,50	4,80	6,19	1,89	6,20	5,49	3,18	3,60
JUN - AGO 94	6,50	4,80	6,29	1,81	6,02	6,67	2,96	2,84
JUL - SEP 94	6,70	5,00	6,59	1,83	6,76	6,44	2,72	3,25
AGO - OCT 94	6,70	5,20	6,58	2,24	7,13	6,04	3,01	3,38
SEP - NOV 94	6,50	5,33	6,52	2,82	7,29	5,15	3,56	4,50
OCT - DIC 94	5,90	4,10	5,05	2,07	5,44	3,37	3,21	3,87
NOV - ENE 95	5,70	3,67	4,29	2,00	4,65	2,92	2,62	3,90
DIC - FEB 95	5,40	3,31	4,16	1,46	5,01	2,91	2,08	2,45
ENE - MAR 95	5,40	3,81	4,75	1,77	6,31	3,20	2,19	2,23
FEB - ABR 95	5,30	4,09	5,30	1,52	5,94	2,74	4,54	1,49
MAR - MAY 95	5,60	4,22	5,37	1,73	5,42	3,27	4,92	1,92
ABR - JUN 95	5,80	4,34	5,43	1,98	4,71	3,60	5,93	2,00
MAY - JUL 95	5,90	4,59	5,89	1,77	4,88	3,32	6,23	3,06
JUN - AGO 95		4,89	6,36	1,72	5,39	3,43	6,11	3,87
ENE - MAR 96	6,60	2,54	3,48	0,90	2,91	3,56	1,59	2,21
MAR - MAY 96	6,30	2,91	3,56	1,76	2,82	2,61	2,61	3,93
ABR - JUN 96	6,60	3,55	4,51	1,84	2,80	3,22	3,33	5,75
MAY - JUL 96		3,67	4,44	2,30	2,93	4,13	2,98	5,66
JUN - AGO 96		3,47	4,42	1,76	3,53	4,40	2,30	4,28

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS, 1996.

EVALUACION TASA DE DESEMPLEO POR TRIMESTRE MOVIL X REGION



FUENTE: INFOR, 1996.

CUADRO 93

**DISTRIBUCION DE LA FUERZA DE TRABAJO POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA
X REGION TRIMESTRES MOVILES ENE-MAR/94 a JUN-AGO/96**

PERIODOS	AGRIC. Y PESCA	MINAS Y CANTERAS	INDUST. MANUFACT.	ELECTR. GAS Y AGUA	CONSTR.	COMERCIO	TRANS Y ALMACEN.	SERVIC. FINANC.	SER. COMUN SERV. PERS.	NO ESPECIF.
ENE - MAR 94	118,73	1,81	42,42	1,90	20,41	45,32	22,40	8,22	72,15	0,15
FEB - ABR 94	115,41	1,96	44,97	1,92	22,30	45,82	21,91	9,53	72,65	0,15
MAR - MAY 94	112,19	1,83	45,94	1,98	22,64	46,39	20,92	10,20	74,11	0,00
ABR - JUN 94	111,40	1,60	45,38	1,63	21,92	43,54	20,03	9,76	75,17	0,08
MAY - JUL 94	111,46	0,32	44,56	1,56	21,56	44,78	20,49	8,98	75,88	0,08
JUN - AGO 94	111,94	0,45	44,20	1,32	20,16	44,93	20,43	8,65	77,12	0,08
JUL - SEP 94	110,62	0,48	46,02	1,53	20,35	45,38	21,17	8,19	71,08	0,00
AGO - OCT 94	110,00	0,48	46,91	1,52	20,42	44,56	21,56	7,87	75,14	0,00
SEP - NOV 94	107,66	0,61	45,67	1,48	21,98	45,80	21,41	8,62	76,75	0,00
OCT - DIC 94	109,39	0,49	44,85	1,23	21,52	47,55	22,50	8,90	79,15	0,00
NOV - ENE 95	110,22	0,47	43,74	1,58	22,42	48,06	22,72	9,96	79,26	0,00
DIC - FEB 95	110,91	0,38	46,40	1,87	22,21	47,06	23,28	8,36	76,35	0,00
ENE - MAR 95	110,85	0,54	47,30	2,25	22,02	46,08	23,49	8,66	75,71	0,00
FEB - ABR 95	110,03	0,53	48,31	2,02	19,34	45,70	23,56	8,71	76,50	0,00
MAR - MAY 95	108,71	0,54	48,05	1,63	18,06	46,61	23,02	9,03	78,13	0,06
ABR - JUN 95	107,41	0,45	48,52	1,05	17,34	45,29	22,87	9,01	80,40	0,06
MAY - JUL 95	104,08	0,51	46,90	1,10	17,85	45,77	24,43	8,65	80,59	0,00
SEP - NOV 95	108,03	0,53	46,32	1,50	15,26	46,09	23,55	9,40	85,89	0,07
AGO - OCT 95	105,95	0,34	46,94	1,37	16,21	45,65	22,61	9,30	85,07	0,07
NOV - ENE 95	116,23	0,48	44,25	2,34	17,59	45,28	21,88	12,21	76,76	0,00
ENE - MAR 96	122,91	1,86	48,28	2,36	22,23	46,19	25,38	10,73	78,48	0,00
FEB - ABR 96	124,32	1,68	47,05	2,22	22,10	45,05	26,74	11,45	80,22	0,00
MAR - MAY 96	121,09	1,78	48,08	1,67	20,63	44,47	26,18	12,57	83,37	0,00
ABR - JUN 96	119,07	1,90	47,25	1,77	21,20	45,83	25,48	13,38	83,30	0,00
MAY - JUL 96	114,89	17,50	46,85	1,78	20,44	46,18	23,85	13,22	84,67	0,00
JUN - AGO 96	115,76	1,69	46,45	1,36	20,35	48,29	24,10	13,12	85,62	0,08

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS, 1996.

CUADRO 94

**DEPOSITOS, CAPTACIONES Y COLOCACIONES DEL SISTEMA
FINANCIERO (1) X REGION AÑOS 1993-1995**
(Saldos a fin de mes en millones de pesos de cada año)

PERIODO	COLOCACIONES Y CAPTACIONES			COLOCACIONES		
	TOTAL	MONEDA CHILENA	MONEDA EXTRANJ.	TOTAL	MONEDA CHILENA	MONEDA EXTRANJ.
1993						
ENERO	169.862	155.547	14.315	145.696	133.065	12.631
FEBRERO	177.219	162.759	14.460	146.725	133.889	12.836
MARZO	180.325	165.472	14.853	152.175	139.119	13.056
ABRIL	184.384	169.469	14.915	157.022	143.358	13.664
MAYO	188.971	173.306	15.665	162.003	149.736	12.267
JUNIO	192.189	176.993	15.196	164.993	152.812	12.181
JULIO	187.637	172.771	14.866	169.577	155.561	14.016
AGOSTO	198.443	183.876	14.567	177.118	162.547	14.571
SEPTIEMBRE	200.908	186.467	14.441	189.078	173.676	15.402
OCTUBRE	201.859	187.400	14.459	192.291	176.576	15.715
NOVIEMBRE	207.612	192.355	15.257	205.543	190.868	14.675
DICIEMBRE	210.087	193.551	16.536	210.741	196.583	14.158
1994						
ENERO	213.532	197.557	15.975	213.563	199.806	13.757
FEBRERO	221.280	204.392	16.888	214.999	201.003	13.996
MARZO	219.851	202.701	17.150	218.065	204.862	13.203
ABRIL	223.017	204.825	18.192	229.565	216.411	13.154
MAYO	219.851	203.025	16.742	234.166	221.623	12.543
JUNIO	225.987	206.091	19.896	239.520	226.894	12.626
JULIO	217.849	202.880	14.969	246.094	233.072	13.022
AGOSTO	222.361	207.750	14.611	251.699	238.045	13.654
SEPTIEMBRE	225.155	210.540	14.615	254.688	240.393	14.295
OCTUBRE	224.253	210.630	13.623	261.012	246.398	14.614
NOVIEMBRE	232.588	218.393	14.195	269.561	254.120	15.441
DICIEMBRE	237.422	222.585	14.837	273.399	258.673	14.726
1995						
ENERO	245.291	230.519	14.772	276.870	262.805	14.065
FEBRERO	255.666	240.616	15.050	281.053	267.318	13.735
MARZO	252.969	236.178	16.791	286.614	274.019	12.595
ABRIL	254.071	239.331	14.740	292.556	280.897	11.659
MAYO	252.840	238.208	14.632	301.645	289.603	12.042
JUNIO	260.512	247.281	13.231	305.717	292.069	13.648
JULIO	258.984	245.303	13.681	313.699	300.040	13.659

FUENTE: SUPERINTENDENCIA DE BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS.

- (1) — Los Depósitos y Captaciones corresponden al total del rubro "Depósitos y Captaciones y otras Obligaciones" del estado de situación, excepto la partida "Cuentas y Documentos por Pagar".
 — Las Colocaciones corresponden a los rubros "Colocaciones en letras de Crédito" y "Colocaciones Vencidas".
 — La moneda extranjera se ha convertido según tipo de cambio de

CUADRO 96

CARGA TOTAL EXPORTADA SEGUN ADUANA (1)
1989 - 1996 (Toneladas)

REGION	PUERTO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL		5.200.609	5.534.975	6.111.697	6.635.606	6.517.406	7.595.376	530.514,27	3.701.478
I	ARICA	8.277	10.333	13.141	9.914	9.355	10.609	1.399,97	5.958,18
	IQUIQUE	190	237	266	160	160	246	56,96	408,36
II	ANTOFAGASTA	178	312	186	175	271	20	27,02	334,91
IV	COQUIMBO	—	—	7	1	—	9		
V	VALPARAISO	38.422	64.519	112.518	114.283	79.130	71.603	7.330,8	35.236,29
	SAN ANTONIO	66.948	141.909	64.746	49.902	76.019	150.066	10.196,17	78.780,08
	LOS ANDES	29.358	39.600	47.429	60.767	87.476	107.003	11.704,05	57.171,21
RM	PUDAHUEL	311	1.369	354	579	684	780	96,25	306,58
VIII	LIRQUEN	4.826.241 (2)	1.606.111	1.529.996	1.318.151	1.582.138	1.734.727	177.698,33	860.953,5
	SAN VICENTE	—	2.402.396	2.557.431	2.625.657	2.415.939	2.691.167	177.898,85	1.248.266
	TALCAHUANO	—	373.421	374.747	360.350	300.545	345.262	24.965,52	125.066,8
	CORONEL	—	445.062	481.845	949.747	868.768	1.059.315	82.032,81	494.885,4
IX	LONGUIMAY	—	63	135	260	90	—		
X	PUYEHUE	17.722	13.284	37.847	69.800	132.251	285.604	36.975,79	261.768,4
	PTO. MONTT	209.671 (3)	399.028	587.726	623.540	633.602	889.554	5,01	460.650,5
	HUAHUN	—	34.757	2.244	190	—	—		
	CALBUCO	—	—	298.218	370.261	141.938	—		
	CORRAL	—	—	—	4.002	10.493	—		
XI	COYHAIQUE	900	1.065	774	4.519	764	1.074	22,51	174,7
	PTO. AYSEN	—	—	—	4	—	—		
	PUNTA ARENAS	—	—	—	73.339	177.783	248.337	73,82	71.485,39

FUENTE: INFOR, 1996.

(1) Incluye aduanas en puertos marítimos, aéreos y pasos fronterizos.
(2) Incluye puertos de Lirquen, San Vicente, Talcahuano y Longuimay.
(3) Incluye Puertos de Pto. Montt, Huahun.

**S
E
C
C
I
O
N

R**

INDICES

CUADRO R1

VALOR PROMEDIO MENSUAL DEL DOLAR (1)
(\$ / US\$)

MES	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE.	39,00	39,00	74,04	87,82	128,08	184,80	204,54	243,73	247,11	296,76	337,23	369,75	383,93	430,45	405,78
FEB.	39,00	39,00	76,38	88,12	131,84	186,74	206,01	240,00	245,84	292,46	337,53	347,86	387,91	428,69	412,14
MAR.	39,00	39,00	74,48	88,20	145,69	189,22	207,82	243,33	249,64	296,66	340,24	348,34	397,22	430,45	410,46
ABR.	39,00	39,00	73,69	88,55	148,76	189,19	211,49	241,88	251,36	296,41	340,28	346,30	401,19	424,47	394,33
MAY.	39,00	39,00	75,10	90,19	152,15	187,93	212,54	245,15	252,44	296,97	339,95	346,56	404,98	424,70	377,17
JUN.	39,00	43,02	77,03	90,13	155,06	188,79	218,18	248,31	261,66	296,79	344,89	355,00	403,30	420,68	373,59
JUL.	39,00	46,65	78,25	91,89	170,81	190,36	224,13	248,32	272,81	296,67	348,72	361,25	404,39	420,49	378,07
AGO.	39,00	55,34	79,55	92,69	176,49	194,46	224,58	245,59	276,65	303,44	350,89	368,86	407,66	419,43	387,27
SEP.	39,00	63,04	81,24	100,94	178,19	198,32	225,15	245,67	280,15	308,35	355,61	376,04	408,19	414,87	394,56
OCT.	39,00	66,27	83,24	116,39	179,19	199,73	229,27	247,09	282,78	312,49	359,06	373,10	412,59	412,21	406,62
NOV.	39,00	69,19	85,29	119,58	180,68	201,95	233,83	246,44	288,42	326,86	364,26	377,63	412,50	413,45	412,31
DIC.	39,00	72,39	87,07	126,23	182,48	203,67	235,34	244,63	294,59	334,98	371,93	380,22	425,73	402,23	408,98
PROM.	39,00	50,91	78,79	98,34	160,86	192,93	219,41	245,01	266,95	304,90	349,22	362,58	404,17	420,18	396,77

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1): Dólar USA. oficial.

CUADRO R2

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - CHILE
(Base : Abril 1989 = 100)

MES	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE.	23.97	26.02	31.75	38.43	48.73	61.33	71.49	85.75	97.00	119.38	148.93	177.91	198.64	224.89	244.02
FEB.	24.05	25.81	31.78	38.37	49.71	61.89	72.73	86.07	97.12	119.73	149.12	176.79	199.44	225.59	245.25
MAR.	24.24	25.93	32.38	39.34	51.11	62.81	73.92	87.69	98.97	122.62	150.85	178.03	200.57	228.13	246.75
ABR.	24.53	25.90	33.35	39.93	52.27	63.69	75.66	88.37	100.00	124.80	153.63	180.37	203.38	229.25	248.25
MAY.	24.86	25.77	33.81	40.41	53.33	64.14	76.81	88.78	101.96	126.70	157.46	182.30	200.35	232.52	249.77
JUN.	24.88	25.94	34.33	40.92	55.29	65.00	77.35	89.32	103.76	129.48	160.36	183.55	207.37	233.76	251.61
JUL.	25.04	26.45	34.99	41.28	56.01	65.64	78.64	89.44	105.65	131.64	163.26	185.60	209.41	235.56	253.71
AGO.	25.34	27.31	35.93	41.39	56.50	66.06	79.77	90.16	106.71	134.29	165.24	188.25	213.88	237.77	257.88
SEP.	25.58	28.48	36.77	42.59	57.19	67.07	81.29	91.01	108.98	140.86	167.40	192.63	216.37	238.94	259.41
OCT.	25.66	29.85	37.66	46.08	58.05	68.09	83.25	92.39	112.12	146.24	172.24	195.38	221.94	240.35	261.42
NOV.	25.71	30.84	38.16	46.62	58.98	69.05	84.85	94.14	114.05	147.53	173.83	198.17	222.13	241.8	261.61
DIC.	25.84	31.20	38.40	47.25	59.73	70.10	58.13	95.93	116.47	148.30	175.97	198.31	222.57	242.48	262.36
PROM.	24,98	27,46	34,94	41,88	54,74	65,40	78,41	89,92	105,23	132,63	161,52	186,44	210,17	234,22	253,5

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO R3**INDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR - CHILE**
(Base: JUNIO 1992 = 100)

MES	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE.	12,96	12,22	17,35	21,39	30,83	39,00	44,78	51,99	55,19	68,15	84,45	98,75	105,97	114,20	123,53
FEB.	12,89	12,11	17,30	21,78	31,77	39,67	45,17	51,69	56,40	68,05	85,13	98,29	105,70	114,46	124,31
MAR.	12,77	12,12	17,74	22,40	32,38	40,15	46,44	52,06	57,20	68,38	85,90	98,17	106,77	115,81	126,47
ABR.	12,82	11,94	18,26	22,70	33,44	40,61	47,94	52,62	58,29	69,41	86,28	98,58	108,03	115,92	126,82
MAY.	12,85	11,78	18,97	23,26	34,33	40,27	48,82	53,04	59,65	69,89	88,25	99,23	109,61	117,01	125,80
JUN.	12,65	12,21	19,47	23,55	35,66	41,05	49,50	53,75	60,71	71,24	90,46	100,00	109,93	118,28	125,04
JUL.	12,71	12,68	20,26	23,91	36,50	42,48	51,25	54,01	61,94	73,93	92,30	101,58	110,54	118,99	126,08
AGO.	12,75	13,68	20,83	24,14	36,76	43,72	52,61	53,72	63,27	75,71	92,85	102,84	112,04	120,79	127,46
SEP.	12,65	14,71	21,76	25,95	37,43	44,24	53,88	54,09	64,50	79,81	93,93	104,45	112,34	121,75	129,73
OCT.	12,59	15,79	22,13	27,99	37,96	45,53	55,53	54,63	66,17	84,28	96,00	104,90	114,25	122,10	132,08
NOV.	12,37	16,86	22,00	28,95	38,19	45,38	55,98	54,52	67,13	84,94	97,68	105,64	114,05	123,46	133,25
DIC.	12,30	17,16	21,49	29,32	38,19	45,16	52,87	54,62	67,07	84,33	98,23	106,95	114,14	123,09	133,18
PROM.	12,69	13,60	19,80	24,61	35,29	42,27	50,40	53,40	61,46	74,84	90,95	101,62	110,32	118,82	127,81

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO R4

INDICES DE PRECIOS AL CONSUMIDOR U.S.A.
(Base: Promedio 1980=100)

MES	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE.	105,6	114,4	118,7	123,6	128,1	133,1	134,9	140,5	147,0	154,6	163,4	167,6	173,1	177,4	182,4
FEB.	106,7	114,8	118,8	124,2	128,6	132,7	135,5	140,8	147,6	155,4	163,6	168,2	173,7	178,1	183,2
MAR.	107,4	114,7	118,9	124,5	129,2	132,1	136,1	141,4	148,4	156,2	163,9	169,1	174,3	178,7	183,8
ABR.	108,1	115,2	119,7	125,1	129,7	131,8	136,8	142,1	149,4	156,5	164,1	169,3	174,8	178,9	184,4
MAY.	109,0	116,3	120,4	125,5	130,2	132,2	137,2	142,6	150,3	156,8	164,6	169,6	175,0	179,0	184,7
JUN.	109,9	117,8	120,8	125,9	130,6	132,9	137,8	143,2	150,6	157,7	165,1	170,2	175,3	179,6	185,1
JUL.	111,2	118,4	121,3	126,3	130,8	132,9	138,1	143,8	151,0	158,3	165,3	170,5	175,3	180,1	185,1
AGO.	112,0	118,6	121,7	126,8	131,1	133,1	138,9	144,4	151,2	159,7	165,8	171,0	175,8	180,8	185,6
SEP.	113,2	118,8	122,3	127,4	131,5	133,8	139,5	145,4	151,7	161,1	166,5	171,5	176,1	181,3	185,9
OCT.	113,4	119,3	122,6	127,8	131,9	133,9	139,9	145,9	152,4	162,0	166,8	172,1	176,8	181,4	186,5
NOV.	113,7	118,9	122,8	127,8	132,3	134,0	140,1	146,0	152,8	162,4	167,3	172,4	177,0	181,7	186,4
DIC.	114,0	118,5	123,0	127,8	132,7	134,2	140,1	146,3	153,1	162,4	167,4	172,2	177,0	181,7	186,3
PROM.	110,4	117,2	120,9	126,1	130,5	133,1	137,9	143,5	150,5	158,6	165,3	170,3	175,3	179,9	185,0

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO R5

INDICE DE PRECIOS MAYORISTA U.S.A.
(Base: promedio 1980=100)

MES	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE.	105.5	111.0	111.7	114.7	115.3	115.0	112.0	116.5	122.9	128.0	132.5	128.8	131.5	132.9	136.6
FEB.	106.8	111.1	112.7	115.0	115.1	113.4	112.7	116.6	123.5	127.4	130.6	129.3	131.7	132.8	137.6
MAR.	107.8	110.9	111.8	115.8	114.9	111.8	112.7	116.9	124.2	127.2	129.3	129.3	132.2	133.4	137.9
ABR.	109.9	110.9	112.0	115.9	115.1	110.9	113.5	117.9	125.1	127.0	129.2	129.6	132.8	133.5	138.9
MAY.	109.3	111.1	112.3	116.0	115.4	111.4	114.4	118.7	126.0	127.6	129.8	130.5	133.4	133.6	139.3
JUN.	109.6	111.5	112.6	115.9	115.2	111.3	114.8	119.7	125.7	127.2	129.6	131.2	133.2	134.2	139.6
JUL.	110.2	111.9	112.9	116.1	115.0	110.8	115.5	120.1	125.6	127.3	129.2	131.2	132.9	134.4	139.6
AGO.	110.3	111.8	113.5	115.8	114.3	110.6	115.6	120.3	124.8	129.8	129.5	131.0	132.4	135.0	139.3
SEP.	110.0	111.5	113.7	115.2	113.8	110.8	115.6	120.4	125.1	131.8	129.2	131.2	132.2	134.7	139.5
OCT.	110.2	111.7	114.0	115.2	114.6	111.1	115.9	120.6	125.6	134.6	129.7	131.6	132.7	134.7	139.3
NOV.	110.0	111.8	113.7	115.6	115.3	111.2	116.1	120.7	127.6	133.8	129.7	131.2	132.5	135.4	139.6
DIC.	110.2	111.9	113.9	115.4	115.5	110.9	116.0	121.5	125.9	132.1	129.1	131.0	131.9	135.7	139.9
PROM.	109.1	111.4	112.9	115.5	115.0	111.6	114.6	119.1	125.0	129.5	129.8	130.5	132.4	134.2	138.9

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO R6

INDICE PRODUCCION FORESTAL - SOFOFA 1980-1995 (Base promedio 1980=100)					
AÑO	INDICE	INDICE	MANUFACTURA		
TRIMESTRE	TOTAL (1)	FORESTAL (2)	MADERA	MUEBLES	PAPEL
1980	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1981	100.7	99.7	105.5	108.7	89.3
1982	86.4	85.3	79.8	65.0	93.6
1983	89.5	96.7	100.6	57.2	100.4
1984	98.7	103.0	108.5	77.3	103.0
1985	98.8	103.8	107.9	87.1	103.4
1986	107.0	112.3	119.2	122.5	104.9
1987	113.0	124.3	141.9	136.8	107.7
1988	121.0	131.9	152.4	162.9	109.6
1989	137.0	134.7	157.0	182.0	107.9
I	122.6	124.6	148.3	146.7	101.3
II	144.4	137.3	157.5	195.6	110.3
III	142.3	132.1	147.2	199.0	107.7
IV	138.5	144.8	175.3	186.7	112.2
1990	137.0	150.8	186.1	206.9	111.8
I	126.8	151.6	191.6	196.8	110.8
II	141.8	151.1	183.5	227.5	110.9
III	140.6	151.7	188.3	211.8	110.9
IV	139.9	148.9	181.2	191.3	114.7
1991	139.9	155.8	188.4	211.5	119.1
I	126.8	147.0	182.4	168.1	114.2
II	146.9	153.4	188.6	231.4	110.6
III	140.2	156.5	186.4	225.2	119.7
IV	145.6	166.3	196.4	221.5	131.8
1992	156.4	166.8	201.5	238.9	125.5
I	141.0	169.2	205.0	204.4	133.6
II	159.4	169.2	215.0	237.5	119.4
III	165.6	164.9	191.2	269.2	124.8
IV	159.6	164.0	194.7	244.7	124.4
1993	163.8	175.6	211.9	290.6	125.3
I	151.5	165.0	196.1	253.7	123.6
II	165.5	173.0	209.8	297.7	120.6
III	171.3	181.8	219.1	309.0	128.5
IV	166.5	178.6	213.2	302.4	128.1
1994	171.6	182.8	213.9	309.1	129.0
I	161.5	172.9	198.9	303.2	122.7
II	178.0	183.3	213.1	321.7	128.2
III	173.1	185.2	216.7	318.4	129.8
IV	173.9	189.6	226.7	293.0	135.3
1995	179.6	182.6	203.6	324.3	140.2
I	164.8	187.6	226.7	314.2	132.9
II	186.7	164.9	161.4	345.3	136.0
III	184.1	191.5	218.2	331.0	144.8
IV	182.7	186.4	208.1	306.8	147.2

FUENTE: SOCIEDAD DE FOMENTO FABRIL SOFOFA.

(1) El sector forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones:
industria de la madera, excepto muebles 3.7%; muebles y accesorios,
excepto metálicos 0.8%; fabricación y producción de papel 4.5%.

(2) Elaboración de INFOR con cifras de SOFOFA.

CUADRO R7

INDICE PRODUCCION FORESTAL - INE 1979-1995
(Base promedio 1979=100)

AÑO TRIMESTRE	INDICE TOTAL (1)	INDICE FORESTAL (2)	MANUFACTURA		
			MADERA	MUEBLES	PAPEL
1979	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1980	106.5	89.2	80.0	114.4	90.7
1981	107.4	91.4	75.4	108.3	98.8
1982	90.1	73.0	59.8	67.0	82.5
1983	94.5	82.6	70.3	56.3	94.8
1984	103.9	89.8	79.0	77.2	98.7
1985	104.0	92.3	75.6	87.6	104.0
1986	112.5	100.8	77.5	133.5	110.5
1987	117.3	115.3	92.9	222.7	111.9
1988	126.4	124.7	88.4	279.6	122.3
1989	137.2	125.0	75.5	319.7	124.5
1990	136.4	130.5	83.4	329.6	127.8
I	130.7	137.9	107.1	314.3	128.5
II	137.5	122.9	69.9	318.7	124.5
III	136.4	124.2	68.6	347.9	122.8
IV	141.1	137.1	88.1	337.5	135.2
1991	144.5	133.8	72.9	330.5	140.3
I	129.5	130.2	87.9	298.9	129.4
II	148.0	135.3	67.2	439.5	128.5
III	145.4	123.4	62.1	256.8	140.7
IV	155.1	146.3	74.7	326.8	162.5
1992	165.2	144.8	63.5	322.0	167.8
I	151.3	143.4	79.3	301.5	158.4
II	166.7	138.2	55.3	32.5	160.9
III	175.7	151.1	50.7	368.8	179.7
IV	166.9	146.4	68.6	294.2	172.0
1993 (3)	121.6	131.1	112.1	127.6	144.1
I	117.4	132.4	120.5	116.4	142.8
II	121.7	127.5	105.0	124.2	142.5
III	125.3	131.0	107.0	139.2	145.1
IV	122.7	133.9	116.0	130.8	146.0
1994 (3)	124.3	138.4	116.6	134.1	153.3
I	120.4	140.1	124.3	142.0	149.9
II	126.8	138.1	112.0	133.8	155.7
III	126.0	136.5	111.6	130.4	153.7
IV	123.7	139.2	118.6	130.0	154.0
1995 (3)	130.5	142.9	113.9	136.1	162.7
I	124.8	146.0	123.2	138.3	161.9
II	133.3	143.9	112.3	144.6	164.1
III	131.7	138.4	102.2	131.1	163.0
IV	132.1	143.4	118.0	130.3	162.0

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 3,1%; fábrica de muebles y accesorios, excepto metálicos 0,8%; fábricas de pulpa, papel y productos de papel 4,8%.

(2) Elaborado por el Instituto Forestal.

(3) Base promedio 1989=100

CUADRO R8

**VALORIZACION NOMINAL DE LA PRODUCCION FORESTAL
PRIMARIA Y SILVICOLA 1981-1995
(Miles de US\$)**

AÑO	TOTAL	TROZAS EXPORT. (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIODICO	OTROS PROD. PRIMARIOS Y SILVICOLAS (2)
1981	754.921.5	15.665.8	257.434.2	100.056.4	343.503.0	36.262.1
1982	514.185.9	36.890.7	117.968.4	58.442.6	275.649.1	25.255.1
1983	525.350.3	33.955.5	131.354.5	54.785.2	280.337.8	24.917.3
1984	575.214.5	29.879.9	143.611.8	37.245.8	332.662.0	31.815.0
1985	491.994.9	40.117.4	116.739.5	23.829.9	284.165.0	27.143.1
1986	574.520.5	38.899.9	118.506.0	28.684.3	358.368.3	30.062.0
1987	755.100.5	69.616.4	173.371.9	36.614.4	427.267.7	48.230.1
1988	976.868.9	108.520.6	193.888.8	39.910.6	561.575.1	72.973.8
1989	988.514.6	74.557.5	176.811.9	48.181.1	556.536.6	132.427.5
1990	1.165.302.9	74.105.0	282.383.8	116.789.4	525.674.6	166.340.1
1991	1.275.694.5	65.754.5	293.518.8	128.210.4	559.039.8	229.171.0
1992	1.632.124.9	60.016.7	339.107.5	181.767.0	799.659.3	251.574.4
1993	1.657.991.6	130.024.7	400.799.9	232.624.8	682.066.9	212.475.3
1994	2.025.369.3	113.898.1	427.630.7	299.642.0	926.524.5	257.674.0
1995	3.102.685.6	144.236.4	526.440.8	377.383.1	1.702.156.0	352.469.3
MERCADO EXTERNO (3)						
1981	352.583.0	35.258.0	95.746.2	5.639.4	204.521.9	29.009.7
1982	329.579.8	36.890.7	63.524.4	9.252.5	199.598.0	20.204.1
1983	321.691.0	33.955.5	65.764.0	7.664.7	194.373.0	19.933.8
1984	378.296.4	29.879.9	74.151.7	8.962.2	239.860.6	25.452.0
1985	325.611.6	40.117.4	54.498.7	9.592.6	199.688.4	21.714.5
1986	385.636.5	38.899.9	69.662.7	8.864.0	244.160.3	24.049.6
1987	536.242.3	69.616.4	93.525.8	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
MERCADO INTERNO (4)						
1981	402.338.5	—	161.688.0	94.417.0	138.981.1	7.252.4 (5)
1982	184.606.1	—	54.444.0	49.060.0	76.051.1	5.051.0 (5)
1983	203.659.3	—	65.590.5	47.120.5	85.964.8	4.983.5 (5)
1984	196.918.1	—	69.470.1	28.283.6	92.801.4	6.363.0 (5)
1985	166.383.3	—	62.240.8	14.237.3	84.476.6	5.428.6 (5)
1986	188.884.0	—	48.843.3	19.820.3	114.208.0	6.012.4 (5)
1987	218.858.2	—	79.843.4	25.641.5	103.727.3	9.646.0 (5)
1988	316.166.5	—	92.471.0	27.158.0	181.942.7	14.594.8 (5)
1989	300.723.2	—	77.294.2	33.493.0	163.495.5	26.485.5 (5)
1990	416.687.1	—	146.564.9	94.534.1	142.320.1	33.268.0 (5)
1991	475.225.9	—	150.672.2	96.132.4	182.587.1	45.834.2 (5)
1992	638.756.0	—	226.274.2	148.449.5	213.717.4	50.314.9 (5)
1993	626.166.8	—	265.468.3	172.291.8	145.911.6	42.495.1 (5)
1994	670.271.6	—	269.576.4	217.511.1	131.649.3	51.534.8 (5)
1995	991.126.8	—	303.511.5	296.645.7	320.475.7	70.493.9 (5)

FUENTE: INFOR.

(1) Incluye trozas pulpables y aserrables.

(2) Los productos primarios y silvícolas corresponden a: semillas, hojas, frutos, cortezas, hongos y otros; traviesas, tejuelas, carbón; papel y cartón; palos p/lósforos, palos p/arroz, palos helado, astillas y productos químicos derivados de la madera.

(3) Valorados en términos FOB.

(4) Valorado ex-fábrica.

(5) Cifra estimada.

