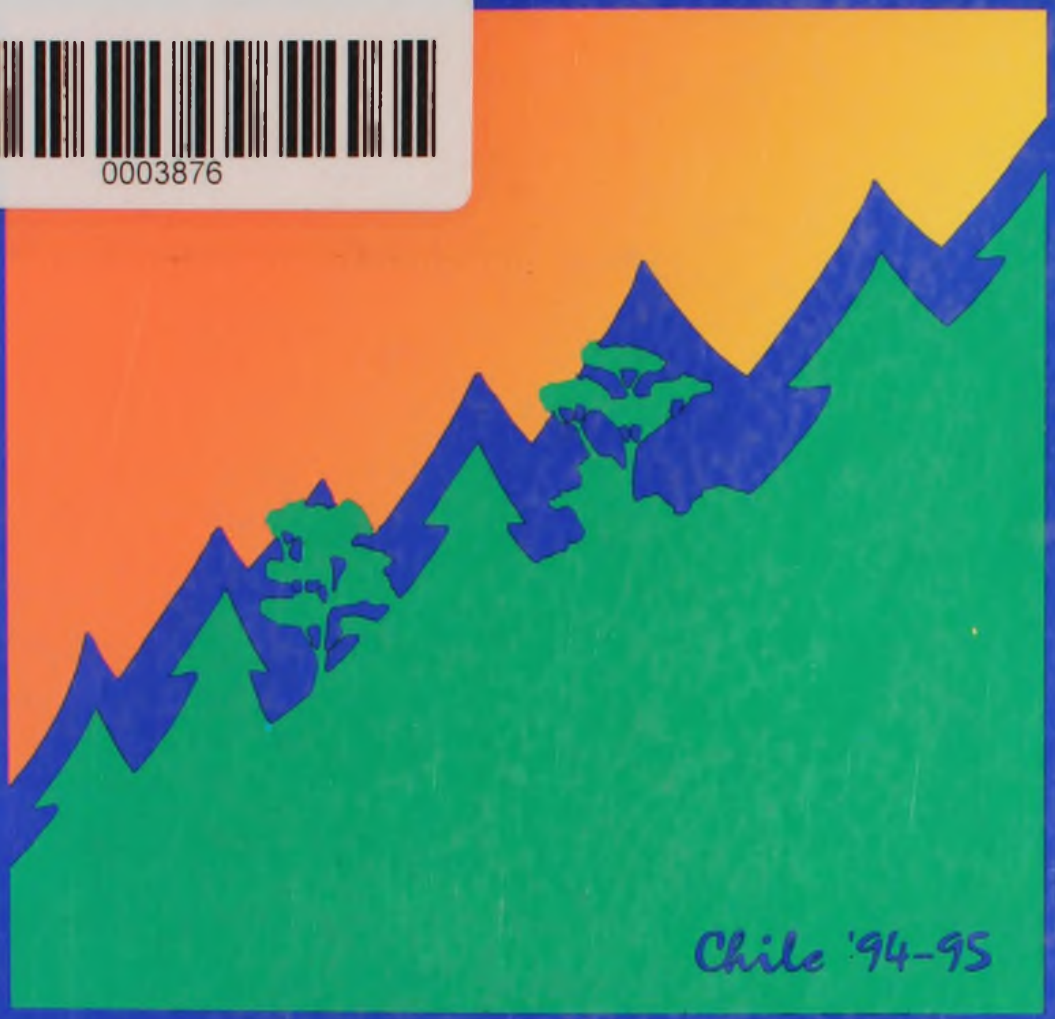
164 . 1994-95
INFOR
C.2

ESTADISTICAS FORESTALES

0003876



X Región

INFOR
CORPORACION CHILENA DE LA MADERA
CORMA
CHILE PAIS FORESTAL
conaf

ESTADISTICAS FORESTALES X REGION

Comité Editor

Jorge Cabrera Perramón
Sandra Silva Pérez

Consejo Editor

Carolina Massai Cruzat
Francisco Mendoza Escala
Jorge Cabrera Perramón

Colaboradores

Carlos Poblete Barros
Juan Carlos Bañados M.

Diseño y Diagramación Computacional

Jorge Muñoz Fernández

Composición

Neo Grafik Producciones

Impresión

Wesaldi

Propiedad Intelectual

Registro N° 95.453

PRESENTACION

El Sector Forestal de la Xª Región 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 generación de recursos, las inversiones programadas, la reactivación de la economía del bosque nativo y los proyectos de conservación y turismo regional.

El **INSTITUTO FORESTAL** (INFOR), la **CORPORACION CHILENA DE LA MADERA** (CORMA) y la **CORPORACION NACIONAL FORESTAL** (CONAF), tienen dentro de sus objetivos principales colaborar al desarrollo forestal del país mediante acciones propias definidas en su rol institucional, las cuales son llevadas a cabo en la X Región por sus respectivas unidades regionales.

Un área de mutuo interés es la transferencia de información económica forestal, como elemento que permite una mejor comprensión del sector forestal regional y sirve de apoyo a las personas que deben tomar las decisiones del quehacer sectorial.

Dentro de este marco determinante, INFOR, CORMA Y CONAF unen esfuerzos y hoy fruto de ese común interés, presentan el documento **"Estadísticas Forestales X Región".**

Esta publicación es un instrumento de consulta que reúne en un sólo volumen y en forma sumaria los antecedentes esenciales de todas las materias que integran el acervo económico del sector forestal regional.

La información se organiza en cuatro capítulos principales titulados: "Los Recursos Forestales", "Producción Forestal", "Mercados", y finalmente uno denominado "Otros" que contienen un conjunto de datos conexos relevantes al sector.

EMPRESAS PATROCINADORAS

MADERAS Y SINTETICOS S.A. (MASISA)

FORESTAL VALDIVIA S.A.

FORESTAL DEL SUR LTDA.

FORESTAL PUERTO MONTT S.A.

FORESTAL LOS LAGOS S.A.

FORESTAL SAN JOSE S.A.

FORESTAL ANCHILE LTDA.

CONTENIDO

	PAG.
ACTORES DE CONVERSION	XII
ELACION INSUMO MADERA PRODUCTO	XII
LUJO PRODUCTOS FORESTALES (m3) X REGION 1994	XIII
LUJO PRODUCTOS FORESTALES DE MADERAS NATIVAS X REGION 1994	XIV

CAPITULO I

RECURSOS FORESTALES

ECCION A - ANTECEDENTES GENERALES	CUADRO	PAG.
so potencial de los suelos por provincia X región, 1994.	A1	4
ecursos forestales 1994.	A2	5
ECCION B - AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS		
uperficie con áreas silvestres protegidas,1994.	B1	8
reas silvestres protegidas por provincia, 1994.	B2	8
ómina de las áreas silvestres protegidas pertenecientes a la X región, 1994.	B3	9
sitantes áreas silvestres protegidas 1985-1994.	B4	9
sitantes áreas silvestres protegidas años 1985-1994 según unidad.	B5	10
ECCION C - BOSQUE NATIVO PRODUCTIVO		
osque nativo según provincia, 1980.	C1	12
osque nativo según tipo forestal, 1985.	C2	12
ECCION D - PLANTACIONES FORESTALES		
xistencias de plantaciones por especie X región, 1994.	D1	14
antación anual por provincia, 1980-1994.	D2	15
uperficie plantada por el sector estatal y privado, 1975-1994.	D3	16

Superficie plantada por especie, 1988-1994.	D4	16
Plantaciones de pino radiata a diciembre de 1994.	D5	17
Plantaciones de eucalipto a diciembre de 1994.	D6	17
Plantaciones de pino radiata por clase de edad a diciembre de 1994.	D7	18
Plantación por especie según provincia en 1994.	D8	18
Disponibilidad proyectada de eucalipto por provincias 1992-2015.	D9	19
Plantación por especie según provincia y comuna con detalle de superficie forestada y reforestada en 1994.	D10	20
Programa forestación campesina fondo Fosis.	D11	21
Disponibilidad futura de madera en pie de pino radiata según tipo de producto 1990-2019.	D12	22
Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal 1975-1994.	D13	23
Planes de manejo para campesinos forestales elaborados por Conaf X región según provincia 1991-1994.	D14	24
Superficie y valor cancelado bonificación por forestación, 1977-1994.	D15	24
Superficie y valor cancelado bonificación por administración, 1978-1994.	D16	25
Superficie y valor cancelado bonificación por poda 1983-1994.	D17	26

SECCION E - VIVEROS

Número de viveros y producción de plantas por especie 1994-1995.	E1	28
Producción de plantas por especie y comuna 1994-1995.	E2	28

CAPITULO II

PRODUCCION

SECCION F - RESUMEN

Consumo y producción industria primaria, 1992-1994.	F1	32

SECCION G - INDUSTRIA DEL ASERRIO

Producción de madera aserrada, 1980-1994.	G1	34
Producción de madera aserrada por provincia, 1983-1994.	G2	35

Producción de madera aserrada por provincia y especie, 1994.	G3	36
Consumo de trozas en la industriadel aserrio por provincia según especie, 1994.	G4	37
Producción de madera aserrada y consumo trozas por provincia según especies principales, 1994.	G5	38
Producción de madera aserrada por provincia según tipo de aserradero y rango de producción, 1994.	G6	39
Número de aserraderos según producción y tamaño, 1994.	G7	39
Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo según tipo de aserradero y rango de producción, 1994.	G8	40
Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo según tipo de aserradero y especie, 1994.	G9	41
Capacidad máxima de producción (1 turno) por provincia según tipo de aserradero y rango de producción, 1994.	G10	42
Modalidad de abastecimiento según tipo de aserradero y rango de producción 1994.	G11	43
Volumen de madera aserrada tratada según rango de producción 1994.	G12	43
Inversiones realizadas en maquinarias e instalaciones según tipo de aserradero y rango de producción, 1994.	G13	44
Ranking 20 principales aserraderos de la X región.	G14	45
Ocupación por provincia según tipo de aserradero,rango de producción y nivel de especialización, 1994.	G15	46

SECCION H - INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS

Plantas de tableros y chapas X región, 1994.	H1	48
Producción industria de tableros y chapas X región, 1994.	H2	48
Capacidad máxima de producción industria tableros y chapas, 1994.	H3	49
Producción y destino industria tableros y chapas, 1994.	H4	50
Consumo de madera según principales especies para la producción de tableros y chapas, 1994.	H5	51
Ocupación industria de tableros y chapas X región según nivel de especialización, 1994.	H6	52

SECCION I - INDUSTRIA DE ASTILLAS

Ranking Nacional principales industrias de astillas 1994.	I1	54
Empresas de astillado X región, 1994.	I2	55
Astilladores integrados a aserraderos X región, 1994.	I3	55

Producción de astillas, 1991-1994. I4 55

Producción de astillas según especie X región, 1994. I5 56

Consumo de trozas para astillas según especie, 1994. I6 57

Capacidad instalada industria de astillas por región según especie, 1994. I7 57

Empresas industria de astillas por regiones según situación, 1994. I8 58

SECCION J - INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL

Industria de pulpa y papel, capacidad instalada,producción y consumo, 1994. J1 60

Ocupación industria de pulpa y papel según nivel de especialización, 1994. J2 60

SECCION K - ENERGIA

Consumo de leña X región, 1991-1992. K1 62

Consumo de leña y derivados en el sector grandes consumidores X región. K2 62

Consumo de leña y derivados en el sector residencial. K3 63

Consumo de leña y derivados en el sector grandes consumidores según región, 1992. K4 64

Consumo de leña y derivados en el sector residencial según region, 1992. K5 65

CAPITULO III

MERCADO

SECCION L - EXPORTACIONES FORESTALES

Exportaciones forestales chilenas por volumen según producto, 1983-1994. L1 70

Exportaciones forestales de la X región periodo 1985-1994. L2 71

Exportaciones forestales X región por rubro de producción, 1985-1994. L3 72

Exportación regional de productos forestales a base de maderas nativas, 1994. L4 74

Principales productos exportados a base de maderas nativas participación por especies, 1994. L5 75

Volumen exportado de astillas según especie X región, 1992-1994. L6 76

Exportación de astillas según especie X región, 1994. L7 77

Exportaciones forestales X región según principales mercados de destino, 1994.	L8	78
Exportaciones forestales según puertos embarque X región, 1994.	L9	79
Ranking nacional de las 20 principales empresas exportadoras.	L10	80
Principales empresas exportadoras de la X región.	L11	81
Monto exportado por año según mes X región, 1988-1995.	L12	82

SECCION M - PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Precios principales productos mercados interno y externo, a diciembre 1994.	M1	86
Precios mercado externo de productos a base de maderas nativas, 1982-1994.	M2	87
Precios nominales de madera en el mercado interno X región, 1984-1995.	M3	88
Precios madera en trozas, mercado interno X región, 1994-1995.	M4	89
Precios madera aserrada, mercado interno X región, 1994-agosto 1995.	M5	90
Precios madera dimensionada, mercado interno X región, dic. 1994-agosto 1995.	M6	91
Precios madera elaborada, mercado interno X región, dic. 1994-agosto 1995.	M7	92
Precios tableros y chapas, mercado interno X región, dic. 1994-agosto 1995.	M8	93
Precios madera seca en horno, mercado interno X región, dic. 1994-agosto 1995.	M9	94

CAPITULO IV

OTROS

SECCION N - INVERSIONES FORESTALES

Inversiones forestales a nivel nacional, 1994.	N1	98
Inversiones forestales X región por rubro de producción, 1994.	N2	99

SECCION Ñ - OCUPACIONES FORESTALES

Ocupación sector forestal por actividad X región, 1994.	Ñ1	102
Ocupación de la industria forestal X región, 1994.	Ñ2	102

SECCION O - INCENDIOS FORESTALES

Ocurrencia de incendios forestales por provincia, 1978-1995.	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

Infrestructura 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 movil Enero-Marzo 1994/Mayo-Julio 1995. Q3 117

Depósitos, captaciones y colocaciones sistema financiero 1993-1995 X región. Q4 118

Exportaciones totales por clave económica X región, 1994. Q5 119

Carga total exportada según aduana 1989 - 1994. Q6 120

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 1980-1994. R6 127

Indice de producción forestal INE 1979-1994. R7 128

Valorización nominal de la producción forestal primaria silvícola 1980-1994. R8 129

Indice de producción forestal primario 1993-1995. R9 130

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= 1m^3, representa el peso promedio de la madera, el que puede variar en +/- un 20% dependiendo de la especie, contenido de humedad, edad y otros.

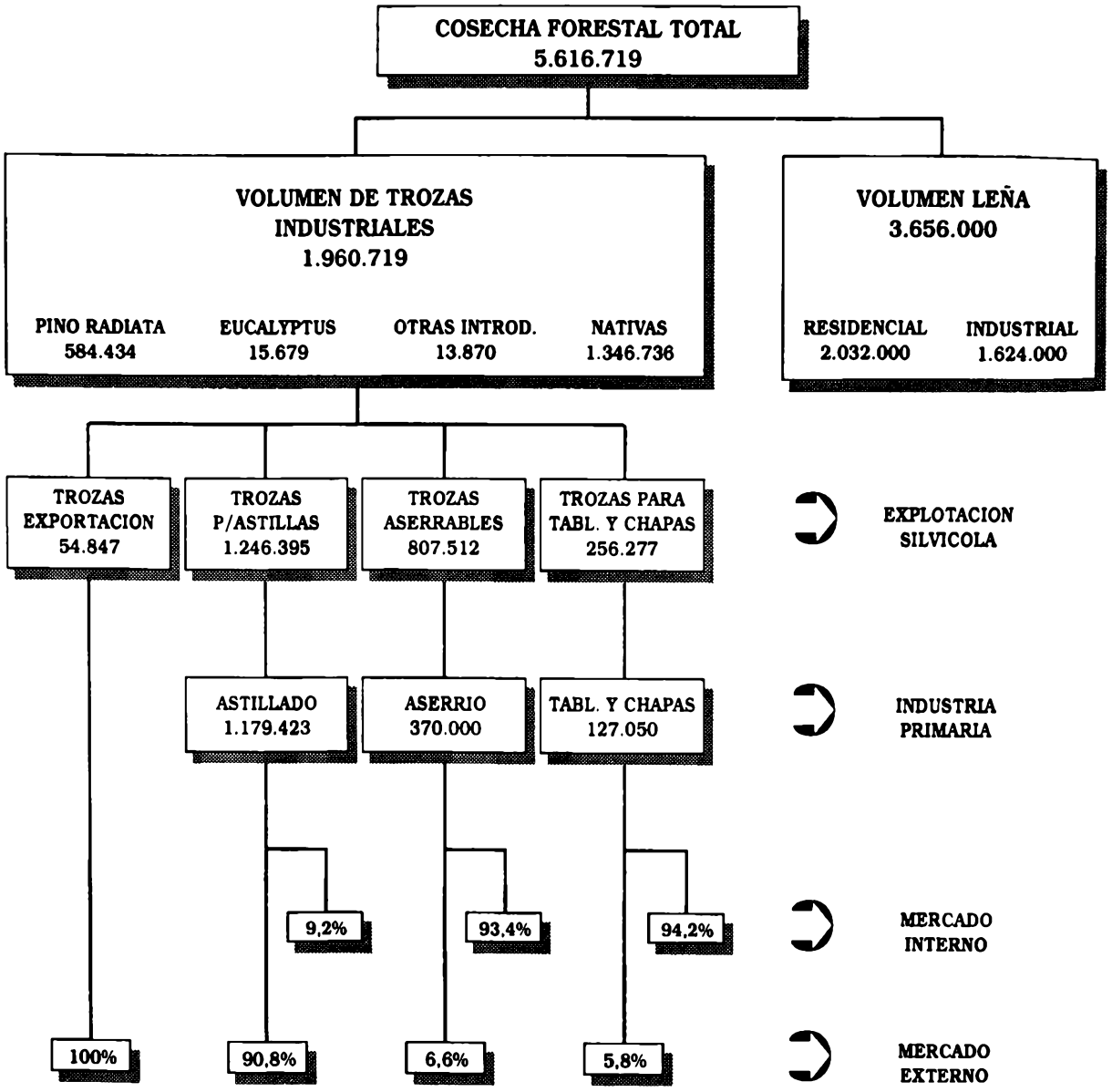
(2) : Las conversiones de volumen a superficie pueden variar según el espesor del tablero, y las de peso a volumen (o área), según densidad del tablero.

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

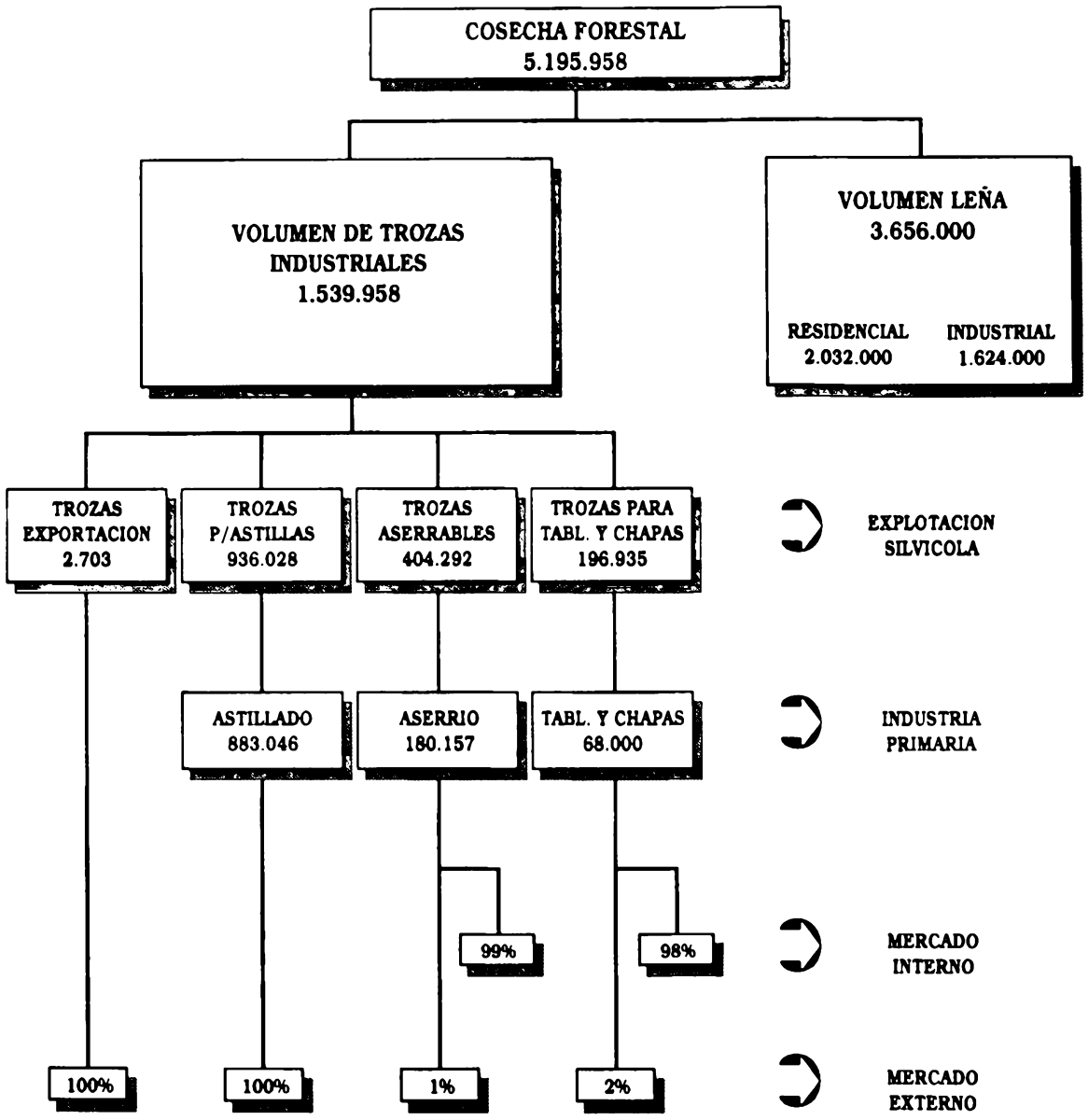
(4) : Las relaciones insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción, luego están sujetas a variabilidad dependiendo delos tipos de recursos empleados en el proceso productivo.

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) 1994



FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES DE MADERAS NATIVAS DE LA X REGION (m3) 1994



CAPITULO I

RECURSOS FORESTALES

SECCION A

ANTECEDENTES GENERALES

CUADRO A1

USO POTENCIAL DE LOS SUELOS POR PROVINCIA X REGION, 1993

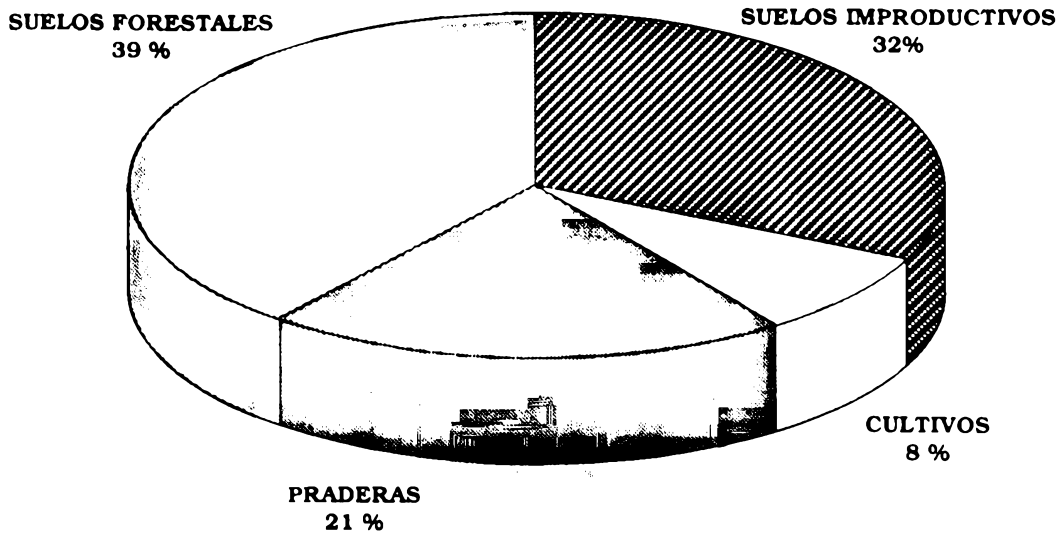
SUPERFICIE (miles de hectáreas)

USO POTENCIAL	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.

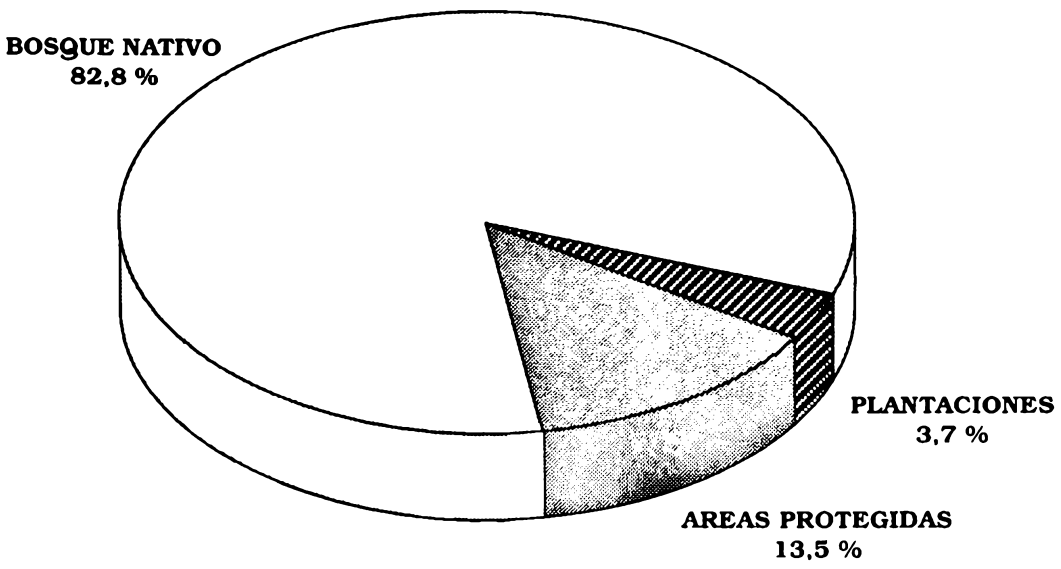
CUADRO A2

RECURSOS FORESTALES 1994

RECURSOS FORESTALES	SUPERFICIES (hectáreas)			VOLUMEN (millones m3)		
	PAIS	X REGION	PARTICIP.	PAIS	X REGION	PARTICIP.
TOTAL RECURSO FORESTAL	23.220.397	4.338.059	18,7%	1.083,6	756,5	70,0%
BOSQUE NATIVO						
POTENCIALMENTE PRODUCTIVO	7.493.200	3.592.600	47,2%	891	744,2	83,5%
PLANTACIONES	1.747.523	159.463	9,1%	192,6	12,5	6,4%
Pino radiata	1.375.886	113.312	8,2%	192,6	12,5	6,4%
Eucalipto	238.312	35.205	14,8%	—	—	—
Otras especies	133.325	10.946	8,2%	—	—	—
AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	13.979.674	585.996	4,2%	—	—	—
Parques Nacionales	8.495.261	491.096	5,8%	—	—	—
Reservas Nacionales	5.469.751	92.592	1,7%	—	—	—
Monumentos Naturales	14.662	2.308	15,7%	—	—	—

FUENTE : CONAF X REGION, 1994; INFOR, 1994.

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



FUENTE: INFOR, 1994.

SECCION B

AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

CUADRO B1

SUPERFICIE CON AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS 1994

AREAS SILVESTRES	PAIS (hectáreas)	X REGION (hectáreas)
PARQUES NACIONALES	8.495.261	491.096
RESERVAS NACIONALES	5.469.751	92.592
MONUMENTOS NATURALES	14.662	2.308
TOTAL AREAS SILVESTRES	**13.979.674**	**585.996**

FURNTE: CONAF X REGION; INFOR 1994.

CUADRO B2

AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS POR PROVINCIA 1994

PROVINCIA	SUPERFICIE (hectáreas)	N° 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 X REGION, 1994.

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

CUADRO B3

NOMINA DE LAS AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS PERTENECIENTES A LA X 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
	CHILOE	43.057	17/11/82
	HORNOPIREN	48.232	19/10/88
TOTAL		**491.324**	
RESERVAS NACIONALES (1)	VALDIVIA	9.727	09/12/29
	MOCHO - CHOSHUENCO	7.536	02/03/94
	LLANQUIHUE	33.972	18/05/12
	LAGO PALENA	41.380	26/02/65
TOTAL		**92.615**	
MONUMENTOS NACIONALES (2)	ALERCE COSTERO	2.308	11/12/64
TOTAL AREAS SILVESTRES DE LA REGION		**586.247**	

FUENTE: CONAF X REGION, 1994.

(1) En Proyecto está creación Reserva Nacional Futalelfú de 12.065 ha. (no se incluye).
(2) No se incluye Santuario Naturaleza; será parte de la próxima Reserva Nacional Río Cruces de 6.810 ha. (en proyecto).

CUADRO B4

VISITANTES AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS 1985-1994

AÑO	NUMERO DE VISITANTES		
	AREAS DEL PAIS	AREAS X REGION	PARTICIP. (%)
1985	606.000	106.925	17,5
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

FUENTE: CONAF X REGION, 1994; INFOR, 1994.

CUADRO B5

VISITANTES AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS AÑOS 1985, 1991, 1992, 1993, 1994 SEGUN UNIDAD

	VISITANTES POR AÑO				
UNIDAD	**1985**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**
P.N. VICENTE PEREZ ROSALES	63.538	82.998	117.429	148.967	162.130
P.N. PUYEHUE (1)	39.066	43.643	52.047	63.551	64.607
P.N. CHILOE	3.574	10.231	10.660	13.653	9.661
P.N. ALERCE ANDINO (2)	—	2.384	3.720	5.980	8.165
R.N. VALDIVIA	8	—	—	—	—
R.N. LLANQUIHUE (2)	—	255	260	257	283
M.N. ALERCE COSTERO	109	136	204	236	258
P.N. HORNOPIREN	—	—	—	—	—
TOTAL	**106.295**	**139.647**	**184.320**	**232.644**	**245.104**

FUENTE: CONAF X REGION, 1994.

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.

(2) No existía aún en el año 1985 un registro de visitantes para estas unidades.

SECCION C

BOSQUE NATIVO PRODUCTIVO

CUADRO C1

BOSQUE NATIVO
SEGUN PROVINCIA 1980

PROVINCIA	SUPERFICIE (hectáreas)
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

TIPO FORESTAL		SUPERFICIE (miles de hectáreas) PAIS	X REGION	PARTICIP.(%)
RENOVALES		1.676,841	462,400	27,6
ROBLE - RAULI		82,800	70,350	85,0
LENGA		1.619,968	210,728	13,0
COIGÜE		1.030,160	852,600	82,8
VALDIVIANO	(*)	1.052,850	1.004,650	95,4
CHILOTE	(*)	256,850	256,850	100,0
ARAUCARIA		145,440	1,850	1,3
ALERCE		54,109	54,109	100,0
CIPRES DE LAS GUAITECAS		173,480	173,480	100,0
OTROS TIPOS FORESTALES	(+)	2.235,484	—	0,0
SIN RECONOCIMIENTO		146,000	—	0,0
TOTAL		8.473,982	3.087,017	36,4

FUENTE: SCHMIDT Y LARA. 1985.

(*) Tipo forestal Siempreverde
(+) Otros incluyen Coigue Mixto, Coigue Lenga, Ñirre, Coigue de Magallanes

SECCION D

PLANTACIONES FORESTALES

CUADRO D1

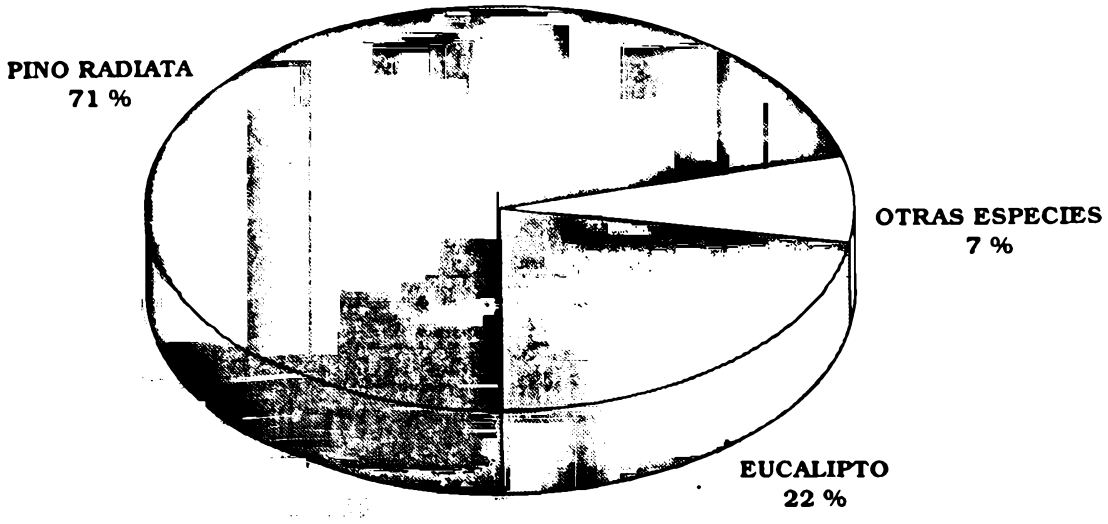
EXISTENCIAS DE PLANTACIONES POR ESPECIE X REGION 1994

ESPECIE	SUPERFICIE (hectáreas)
PINO RADIATA	113.312
EUCALIPTO	35.205
OTRAS	10.946
TOTAL REGION	**159.463**

FUENTE : INFOR. 1994.

PLANTACION FORESTAL POR ESPECIE X REGION 1994

(159.463 ha)



FUENTE: INFOR. 1995.

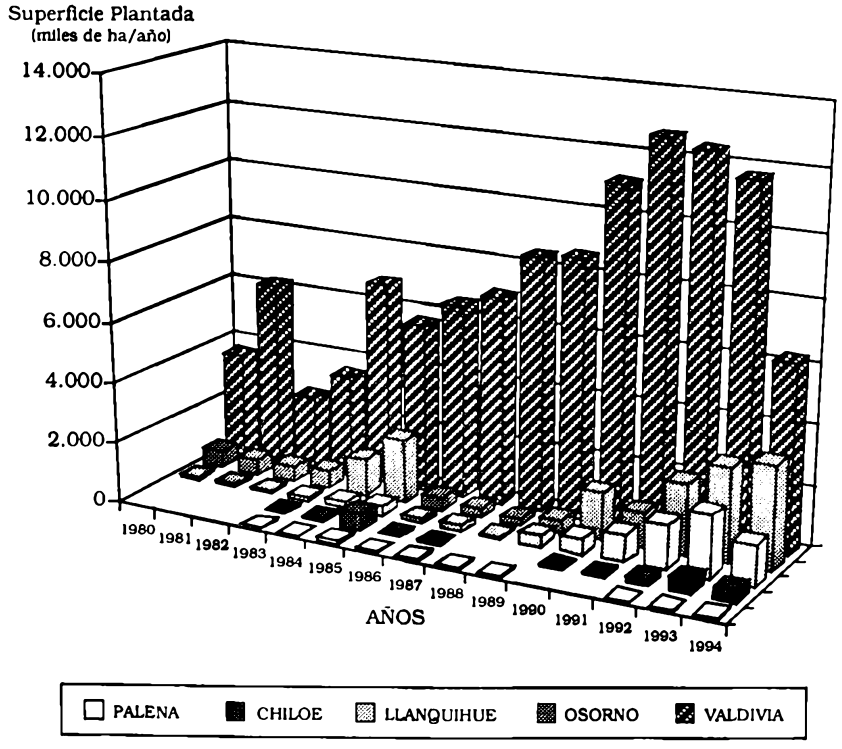
CUADRO D2

PLANTACION ANUAL POR PROVINCIA 1980-1994 (hectáreas)

AÑOS	TOTAL PAIS	TOTAL REGION	PROVINCIA				
			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

FUENTE : CONAF X REGION; INFOR. 1994.

PLANTACION ANUAL POR PROVINCIA 1980 - 1994



FUENTE: CONAF, 1994.

CUADRO D3

SUPERFICIE PLANTADA POR EL SECTOR ESTATAL Y PRIVADO 1975-1994 (hectáreas)

	SECTOR ESTATAL		SECTOR PRIVADO		TOTAL PLANTADO		
AÑO	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	107.805	13.544	12,6
1977	44.673	9.728	48.499	2.625	93.172	12.353	13,3
1978	24.885	2.672	52.486	4.015	77.371	6.686	8,6
1979	477	—	51.749	5.245	52.226	5.245	10
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
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
1989	—	—	86.703	8.986	86.703	8.986	10,4
1990	—	—	94.130	13.183	94.130	13.183	14
1991	5.336	378	117.442	15.409	117.442	15.587	13,3
1992	9.409	836	130.429	15.486	130.429	16.322	12,5
1993	—	2.170	124.704	15.128	124.704	17.298	13,9
1994	—	1.572	109.885	9.861	109.885	11.433	10,4

FUENTE : CONAF X REGION: INFOR. 1994.

NOTA 1: Las cifras del sector estatal (desde 1991 en adelante) corresponden a plantaciones en las cuales CONAF participó como ejecutor junto a pequeños propietarios, solventados con fondos FOSIS, INDAP Y FNDR.

CUADRO D4

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE (1988-1994) X REGION

	SUPERFICIE PLANTADA POR AÑO (hectáreas)						
ESPECIES	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
PINO RADIATA	7.543	7.222	8.404	9.291	8.741	6.975	5.163
EUCALIPTO (1)	308	1.673	3.185	5.223	6.921	9.527	5.144
OTRAS (2)	873	91	1.594	973	775	796	1.126
TOTAL	8.724	8.986	13.183	15.587	16.322	17.298	11.433

FUENTE : CONAF X REGION. 1994.

(1) Se incluyen: E. delagatensis, Globulus, Nitens y Sp.
(2) Principalmente Aromo Australiano, Alamo, Pino Pregón, Rauli, Roble, Coihue.

CUADRO D5

PLANTACIONES DE PINO RADIATA
(a Diciembre de 1994)

ZONA	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIPAC. %	VOLUMEN (millones de m3)	PARTICIPAC. (%)
PAIS	1.375.886	100,0	192,6	100,0
X REGION	113.312	8,2	12,5	6,5

FUENTE: CONAF X REGION; INFOR, 1994.

CUADRO D6

PLANTACIONES DE EUCALIPTO
(a Diciembre de 1994)

ZONA	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIPACION (%)
PAIS	238.312	100,0
X REGION	35.205	14,7

FUENTE : CONAF X REGION; 1994.

CUADRO D7

PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD (a diciembre de 1994)

ZONA	TOTAL	CLASE DE EDAD (años) < 1	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31 y más
SUPERFICIE (hectáreas)									
PAIS	1.375.886	63.162	370.731	313.010	306.935	247.696	64.040	5.555	4.757
X REGION	113.312	7.975	41.867	28.849	13.788	17.694	2.031	151	957
VOLUMEN (miles de m3)									
PAIS	192.620	—	—	—	64.890	90.691	30.939	3.199	2.901
X REGION	12.539	—	—	—	3.261	7.246	1.142	109	781

FUENTE : CONAF X REGION; INFOR. 1994.

CUADRO D8

PLANTACION POR ESPECIE SEGUN PROVINCIA 1994

PROVINCIA	HECTAREAS P. RADIATA	EUCALIPTO	OTRAS	TOTAL
VALDIVIA	3.788	1.879	540	6.207
OSORNO	1.361	1.742	304	3.407
LLANQUIHUE	—	1.275	77	1.352
CHILOE	—	86	320	406
PALENA	—	1	60	61
TOTAL X REGION	**5.149**	**4.983**	**1.301**	**11.433**
TOTAL PAIS	63.061	37.791	9.033	109.885
% PARTICIP. REGION	8,2	13,2	14,4	10,4

FUENTE : CONAF X REGION;1994.

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 CON DETALLE DE SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA (en 1994)

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE (hectáreas)

PROVINCIA	COMUNA	E. GLOBULUS		P. RADIATA		E. NITENS		OTRAS		TOTAL
		FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	FOREST	REFOT	FOREST	REFOT	
VALDIVIA	VALDIVIA	54.0	67.5	223.4	35.1	5.0	0.0	32.2	0.0	417.2
	CORRAL	20.8	0.0	230.3	0.0	53.0	0.0	3.0	0.0	307.1
	MARIQUINA	102.6	100.1	1.088.0	26.5	29.6	0.0	254.3	21.0	1.622.1
	LANCO	141.0	0.0	208.8	89.0	0.0	0.0	201.1	30.0	670.0
	MAFIL	38.7	0.0	342.6	34.1	0.0	0.0	62.8	0.0	478.2
	LOS LAGOS	153.0	0.0	407.2	38.6	378.9	0.0	59.8	0.0	1.038.0
	PANGUIPULLI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.6	0.0	61.6
	PAILLACO	14.5	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	100.9	0.0	143.4
	LA UNION	83.9	4.3	920.0	116.0	67.2	0.0	103.2	0.0	1.295.0
	FUTRONO	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	128.5	0.0	141.0
	LAGO RANCO	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	3.0	0.0	8.0
	RIO BUENO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	7.5
	TOTAL PROVINCIA	608.5	171.9	3.448.0	340.0	551.0	0.0	1.037.0	51.0	6.207.0

PROVINCIA	COMUNA	E. GLOBULUS		P. RADIATA		E. NITENS		OTRAS		TOTAL
		FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	
OSORNO	OSORNO	118.1	4.5	262.0	67.9	0.0	0.0	0.9	0.0	453.4
	PTO. OCTAY	0.0	0.0	0.0	0.0	731.0	0.0	36.0	190.0	957.0
	RIO NEGRO	5.0	0.0	215.5	59.1	44.9	22.8	0.0	0.0	347.3
	S. JUAN de la COSTA	19.6	0.0	211.3	286.9	457.6	86.8	190.1	0.0	1.252.3
	SAN PABLO	70.7	0.0	140.6	143.3	0.0	0.0	22.9	0.0	377.5
	PURRANQUE	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	20.0
	TOTAL PROVINCIA	232.4	4.5	829.4	557.2	1.233.5	109.6	250.0	190.0	3.407.0

PROVINCIA	COMUNA	E. GLOBULUS		OTRAS		TOTAL
		FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	
LLANQUIHUE	FRESIA	711.5	0.0	0.0	0.0	711.5
	LOS MUERMOS	58.7	0.0	0.0	0.0	58.7
	CALBUCO	98.1	0.0	0.0	0.0	98.1
	MAULLIN	251.0	0.0	20.5	0.0	271.5
	PTO. VARAS	97.3	0.0	0.0	0.0	97.3
	PTO. MONTT	55.3	0.0	59.6	0.0	114.9
	TOTAL PROVINCIA	1.271.9	0.0	80.1	0.0	1.352.0

PROVINCIA	COMUNA	EUCALIPTUS Sp		OTRAS		TOTAL
		FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	
CHILOE	ANCUD	11.4	0.0	0.0	0.0	11.4
	QUINCHAO	0.0	0.0	168.0	0.0	168.0
	DALCAHUE	21.4	0.0	0.0	0.0	21.4
	QUEMCHI	13.2	0.0	0.0	0.0	73.4
	PUQUELDON	0.0	0.0	73.4	0.0	39.4
	CASTRO	15.0	0.0	35.3	0.0	68.3
	CHONCHI	30.0	0.0	38.3	0.0	34.3
	TOTAL PROVINCIA	91.0	0.0	315.0	0.0	406.0

PROVINCIA	COMUNA	EUCALIPTUS Sp		OTRAS		TOTAL
		FOREST	REFOR	FOREST	REFOR	
PALENA	HUALAIHUE	0.0	0.0	13.0	0.0	13.0
	FUTALELFU	0.0	0.0	18.0	0.0	18.0
	PALENA	1.2	0.0	29.0	0.0	30.2
	TOTAL PROVINCIA	1.2	0.0	60.0	0.0	61.0

TOTAL REGION	871.1	176.4	4.277.7	885.7	1.796.6	109.6	3.074.3	241.0	11.433.0

FUENTE: CONAF X REGION, 1994.

CUADRO D11

PROGRAMA FORESTACION CAMPESINA X REGION CON FONDOS FOSIS

PROVINCIA	COMUNA	LOCALIDAD	EJECUTOR	SUPERFICIE (Ha)
VALDIVIA	LANCO	Panguilinahue	CEPADE (1)	11,75
	LANCO	Puquiñe	CEPADE	54,25
	LANCO	Lumaco	CEPADE	32,75
OSORNO	S.J.COSTA	Pucomo	CONAF	16,00
	S.J.COSTA	Putrihue, Trosco	CONAF	28,00
	S.J.COSTA	Cuinco, Huacamapu	CONAF	16,00
	S.J.COSTA	Monte verde	MUNKO KUSOUKIEN	38,00
	S.J.COSTA	Milahualmo	COOP. CAMPES. MILLAUIMO	30,00
	S.J.COSTA	Lafquenmapu	AFODECH LTDA. (1)	58,50
	S.J.COSTA	Pucopio, Purretrun	A.G. PESQ. AGRICULT.	47,50
	S.J.COSTA	Anchiqueumo	FECOSUR OSORNO (1)	12,00
	PUYEHUE	Islote Rupanco	INST. EDUC. RURAL	27,00
	PURRANQUE	Colegual Gueyusca	A.G. PESQ. AGRICULT.	51,64
LLANQUIHUE	CALBUCO	Colaco	CONAF	15,50
	CALBUCO	Chauquear	CONAF	5,75
	CALBUCO	Pollollo, I. Puluqui	CONAF	4,00
	CALBUCO	Quetrulauquen	CONAF	3,50
	CALBUCO	Chucahua, I. Guar	CONAF	4,75
	CALBUCO	Llaicha	CONAF	8,50
	MAULLIN	El peñol	CONAF	25,00
	MAULLIN	Quenuir	CODESUR (1)	15,00
	LOS MUERMOS	Putrutrao, Palihue	FECOSUR (1)	36,25
CHILOE	ANCUD	Costa Pacifico Ancud	APACH (1)	95,79
	ANCUD	Chacao	APACH	103,25
	ANCUD, QUEMCHI	Coquiao	APACH	38,25
	QUINCHAO	Isla Llingua	CONAF	13,75
	QUINCHAO	Isla Lin Lin	CONAF	34,75
	QUINCHAO	Chequian Matao	CONAF	40,75
	QUINCHAO	Isla Apiao	CONAF	17,50
	QUINCHAO	Isla Alao	CONAF	19,50
	QUINCHAO	Isla Chaulinec	CONAF	42,50
	CASTRO	Isla Quehui	CONAF	15,25
	C. DE VELEZ	Tolquien, Chullec	CONAF	16,00
TOTAL				**978,93**

FUENTE: Fondo de Solidaridad e Inversión Social (FUSIS); X Region. Cuarto Concurso "Programa Forestación Campesina e Indigena", 1994.

NOTA 1: Corresponden a Consultores Forestales.

CUADRO D12

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

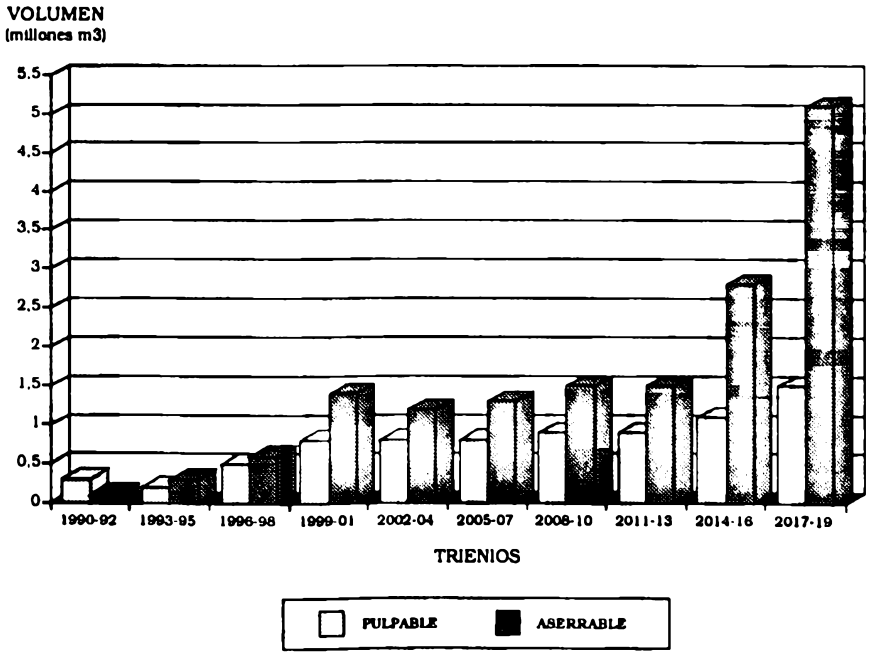
	PULPABLE		ASERRABLE		TOTAL	
TRIENIO	PAIS	X Región	PAIS	X Región	PAIS	X Región
1990-92	6.7	0.3	8.4	0.1	15.1	0.4
1993-95	7.9	0.2	9.3	0.3	17.2	0.5
1996-98	8.6	0.5	9.1	0.6	17.7	1.1
1999-01	9.3	0.8	12.9	1.4	22.2	2.2
2002-04	10.0	0.8	13.3	1.2	23.2	2.0
2005-07	9.6	0.8	13.3	1.3	22.9	2.1
2008-10	9.1	0.9	14.0	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



FUENTE: INFOR. 1993.

CUADRO D13

SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL 1975-1994

AÑO	TOTAL PAIS	X 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	11,5

FUENTE: CONAF X REGION; INFOR, 1994.

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 - 1994

	1991		1992		1993		1994	
PROVINCIA	N° (*)	Sup. (ha)	N° (*)	Sup. (ha)	N° (*)	Sup. (ha)	N° (*)	Sup. (ha)
VALDIVIA	112	241	96	212	219	418	398	923
OSORNO	26	57	78	213	219	97	81	204
LLANQUIHUE	—	—	120	315	162	351	107	244
CHILOE	—	—	8	23	—	—	42	112
PALENA	38	102	39	106	12	27	38	113
TOTAL REGION	178	400	341	868	441	893	666	1.596

FUENTE: CONAF X REGION, 1994.

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

SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACION POR FORESTACION 1977-1994

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (hectáreas)		VALOR CANCELADO (miles de US$)	
	PAIS	X REGION	PAIS	X 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

FUENTE: CONAF X REGION; INFOR, 1994.

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 1978-1994

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (hectáreas)		VALOR CANCELADO (miles de US$)	
	PAIS	X REGION	PAIS	X 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

FUENTE: CONAF X REGION; INFOR, 1994.

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 1983-1994

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (hectáreas)		VALOR CANCELADO (miles de US$)	
	PAIS	X REGION	PAIS	X 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

FUENTE: CONAF X REGION; INFOR, 1994.

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).

SECCION E

VIVEROS

CUADRO E1

NUMERO DE VIVEROS Y PRODUCCION DE PLANTAS POR ESPECIE 1994 - 1995

ZONA	Nº VIVEROS	PRODUCCION (miles de plantas) PINO RADIATA	EUCALIPTO	O. ESPECIES	TOTAL
PAIS	337	181.853	93.853	31.693	307.399
X REGION	36	14.520	27.973	7.011	49.503
PARTICIP.(%)	10,7	7,9	29,8	22,1	16,1

FUENTE: CONAF X REGION; INFOR, 1994.

NOTA 1: El ítem "Otras Especies" considera especies nativas e introducidas.

NOTA 2: Esta información corresponde al censo de viveros forestales, temporada 1994-1995, que circula con la revista "Chile Forestal"

CUADRO E2

PRODUCCION DE PLANTAS POR ESPECIE Y COMUNA TEMPORADA 1994-1995

PROVINCIA	COMUNA	PRODUCCION (miles plantas)	ESPECIES	DESTINO
VALDIVIA	CORRAL	500	Eu	Autoabastecimiento
	LA UNION	3.185	Eu	Autoabastecimiento
	LOS LAGOS	960	Eu-Ra-Ro	Autoabastecimiento-Ventas
	MAFIL	1.586	Nat-Pr-Eu	Ventas
	MARIQUINA	2.080	Nat-Eu	Autoabastecimiento-Ventas
	PANGUIPULLI	780	Nat-Eu-Otras	Autoabastecimiento-Ventas
	VALDIVIA	18.139	Nat-Pr-Eu	Autoabastecimiento-Ventas
OSORNO	OSORNO	5.635	Nat-Pr-Otras	Autoabastecimiento-Ventas
	RIO NEGRO	5.130	Nat-Pr-Eu	Autoabastecimiento-Ventas
LLANQUIHUE	CALBUCO	975	Eu-Otras	Autoabastecimiento
	FRESIA	2.881	Eu	Autoabastec.-Ventas-Investigación
	FRUTILLAR	5.756	Eu-Pr-Otras	Autoabastec.-Ventas-Investigación
	LLANQUIHUE	750	Eu	Autoabastec.-Ventas-Investigación
	MAULLIN	780	Eu-Otras	Autoabastec.-Ventas-Investigación
CHILOE	ANCUD	250	Eu-Pr-Otras	Autoabastecimiento-Ventas
	QUEMCHI	12	Eu-Pr-Otras	Autoabastecimiento
	CHONCHI	104	Eu-Otras	Autoabastecimiento-Investigación

FUENTE: CHILE FORESTAL, 1995.

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

NOTA 1: 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

SECCION F

RESUMEN

CUADRO F1

CONSUMO Y PRODUCCION INDUSTRIAL INDUSTRIA PRIMARIA X REGION (1992-1994)

AÑO	TOTAL (m3)	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
		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

FUENTE: INFOR, 1995.

SECCION G

INDUSTRIA DEL ASERRIO

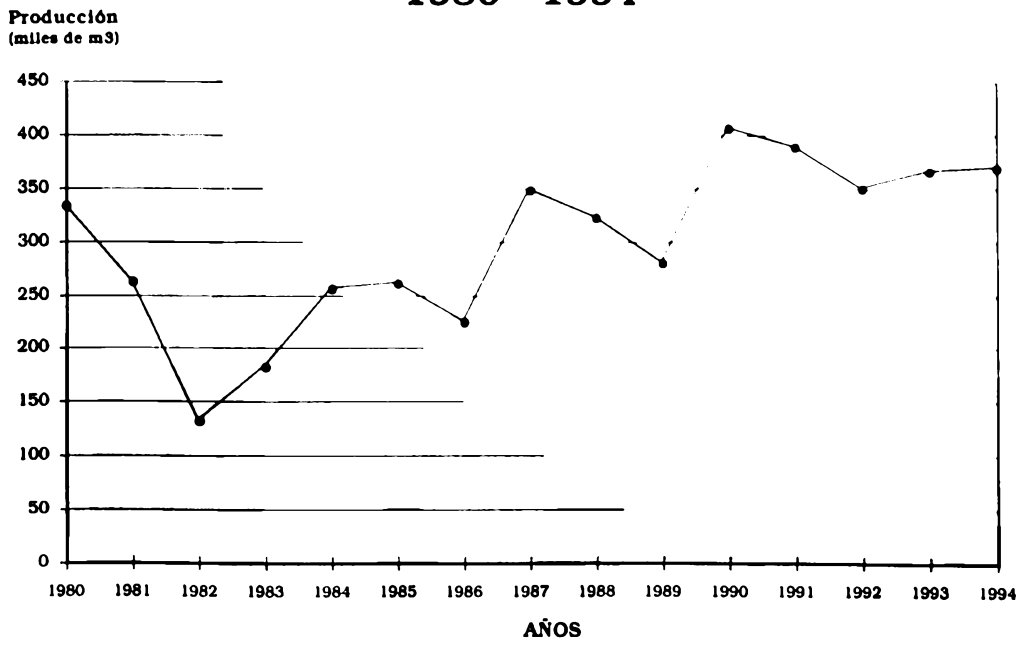
CUADRO G1

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
1980 - 1994

	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

FUENTE: INFOR.1994.

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
1980 - 1994



FUENTE: INFOR. 1994.

CUADRO G2

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3) 1983-1994

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

FUENTE: INFOR, 1994.

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

La información del año 1984 y 1990 fué 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 Y ESPECIE (m3) 1994

ESPECIE	TOTAL REGION	PROVINCIAS				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
TOTAL REGION	370.054	195.930	71.701	76.732	21.310	4.381
ALAMO	121	38	83	—	—	—
ALERCE	7.013	4.519	42	679	—	1.773
AVELLANO	57	—	57	—	—	—
CIRUELILLO	59	—	—	—	59	—
CANELO	11.719	765	227	6.305	4.415	7
COIGÜE	59.819	35.730	12.412	9.932	966	780
CIPRES MACROCARPA	174	—	50	125	—	—
EUCALIPTO	2.876	2.876	—	—	—	—
ENCINA	3	—	3	—	—	—
LAUREL	2.428	906	692	790	40	—
LENGA	4	—	—	—	—	4
LINGUE	2.022	350	63	1.610	—	—
LLEUQUE	330	330	—	—	—	—
MAÑIO	3.832	1.093	—	1.210	1.405	124
OLIVILLO	2.938	1.609	216	1.113	—	—
PINO RADIATA	171.208	89.773	43.871	36.895	669	—
PINO OREGON	9.884	4.872	3.739	1.274	—	—
RADAL	12	—	12	—	—	—
RAULI	19.037	19.037	—	—	—	—
ROBLE	17.226	8.981	4.065	4.181	—	—
TEPA	39.692	16.252	3.821	8.155	10.245	1.218
TINEO	2.976	849	563	345	1.137	83
ULMO	15.602	7.308	1.473	4.095	2.341	386
VARIAS ESPECIES	1.019	643	313	23	33	7

FUENTE: INFOR. 1994.

CUADRO G4

CONSUMO DE TROZAS EN LA INDUSTRIA DEL ASERRIO POR PROVINCIA SEGUN ESPECIE m3 1994

ESPECIE	TOTAL REGION	PROVINCIAS				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
TOTAL REGION	**807.512**	**424.687**	**155.333**	**167.001**	**50.859**	**9.632**
ALAMO	157	84	73	—	—	—
ALERCE	402	—	—	402	—	—
AVELLANO	143	—	143	—	—	—
CANELO	17.735	1.802	78	7.786	8.052	17
CIPRES MACROCARPA	274	—	—	274	—	—
COIGÜE	49.527	26.206	12.954	7.298	2.161	908
EUCALIPTO	2.693	2.693	—	—	—	—
LAUREL	2.662	1.662	806	95	99	—
LENGA	10	—	—	—	—	10
LINGUE	237	81	156	—	—	—
MAÑIO	4.581	1.510	—	1.060	1.766	245
OLIVILLO	6.049	3.837	540	1.672	—	—
PINO RADIATA	361.479	189.830	92.694	77.483	1.472	—
PINO OREGON	5.128	2.485	—	2.643	—	—
RAULI	2.309	2.309	—	—	—	—
ROBLE	22.912	14.026	6.947	1.939	—	—
TEPA	50.858	17.100	3.612	9.282	19.346	1.518
TINEO	3.785	471	665	862	1.604	183
ULMO	20.364	7.320	1.138	6.841	5.065	—
VARIAS ESPECIES	1.555	1.273	207	58	—	17
VARIAS NATIVAS	235.200	140.725	27.291	49.156	11.294	6.734
OTRAS EXOTICAS	19.453	11.273	8.029	151	—	—

FUENTE: INFOR. 1994.

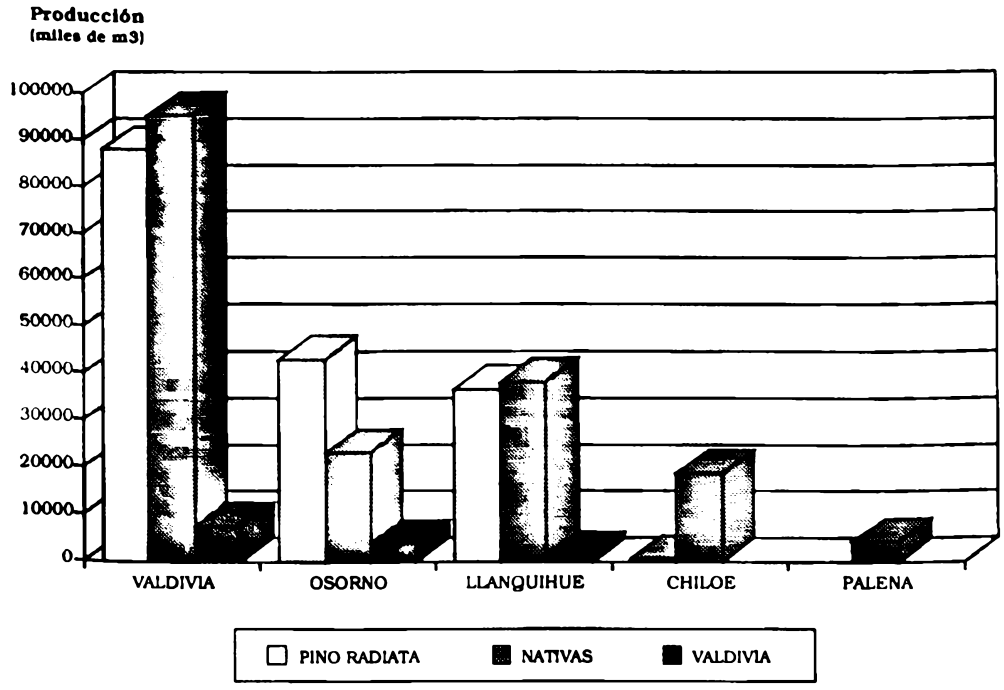
CUADRO G5

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA Y CONSUMO DE TROZAS POR PROVINCIA SEGUN ESPECIES PRINCIPALES (m3) 1994

ESPECIES	TOTAL REGION	PROVINCIA				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
PRODUCCION ANUAL POR PROVINCIAS (m3)						
PINO RADIATA	171.209	89.773	43.871	36.896	669	0
EUCALIPTO	2.876	2.876	—	—	—	—
NATIVAS	164.768	97.728	23.643	38.415	20.608	4.374
OTRAS EXOTICAS	10.183,16	4.910	3.875	1.398	—	—
VARIAS ESPECIES	1.019	643	313	23	33	7
TOTAL	370.054	195.930	71.701	76.732	21.310	4.381
CONSUMO ANUAL POR PROVINCIAS (m3)						
PINO RADIATA	361.479	189.830	92.694	77.483	1.472	0
EUCALIPTO	2.693	2.693	—	—	—	—
NATIVAS	416.774	217.049	54.330	86.393	49.387	9.615
OTRAS EXOTICAS	25.011,83	13.842	8.102	3.068	—	—
VARIAS ESPECIES	1.555	1.273	207	58	—	17
TOTAL	807.512	424.687	155.333	167.001	50.859	9.632

FUENTE: INFOR, 1994.

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA Y ESPECIE 1994



FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO G6

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION 1994 (m3)

TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCC.	TOTAL REGION	PROVINCIA				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
MOVILES						
0-500	38.295	11.527	10.153	5.105	10.351	1.159
500-1000	26.557	14.437	2.725	5.178	4.217	
1000-2000	32.233	24.392	1.621	4.882	1.338	
2000-3000	9.761	3.100	2.219	4.442		
3000-5000	3.352		3.352			
> 5000						
TOTAL MOVILES	110.198	53.456	20.070	19.607	15.906	1.159
PERMANENTES						
0-1000	19.327	6.425	5.388	3.928	2.291	1.295
1000-3000	64.156	21.010	17.589	20.517	3.113	1.927
3000-5000	33.084	15.277	13.207	4.600		
5000-10000	45.418	29.971	15.447			
10000-20000	97.871	69.791		28.080		
> 20000						
TOTAL PERMANENTES	259.856	142.474	51.631	57.125	5.404	3.222
TOTAL	**370.054**	**195.930**	**71.071**	**57.125**	**21.310**	**4.381**

FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO G7

NUMERO DE ASERRADEROS SEGUN PRODUCCION Y TAMAÑO 1994

TAMAÑO	NUMERO ASERRADEROS			PRODUCCION (m3)		
(Rango producc. m3/año)	PAIS	X REGION	PARTICIP. (%)	PAIS	X REGION	PARTICIP. (%)
TOTAL	**1.574**	**534**	**33,9**	**3.364,4**	**361,7**	**10,8**
MUY GRANDE:> 50000	13	—	0,0	1.294.027	0	0
GRANDE: 20001-50000	11	1	11,1	342.276	28.080	8,2
MEDIANO: 10001-20000	20	5	21,7	294.312	69.791	23,7
PEQUEÑO: 5001-10000	59	6	12,5	425.690	45.418	10,7
MUY PEQUEÑO: < 5000	1.051	366	34,5	1.008.160	218.418	21,6
PARALIZADO: 0	420	156	36,8	0	0	0

FUENTE: INFOR, 1994.

NOTA: El total del pais 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 1994

TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	NUMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA											
	TOTAL REGION		VALDIVIA		OSORNO		LLANQUIHUE		CHILOE		PALENA	
	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.
TOTAL	376	158	129	56	85	43	74	40	77	18	11	0
PERMANENTES	104	6	36	2	23	3	22	1	17	0	6	0
20.000-50.000	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10.000-20.000	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.000-10.000	6	0	4	0	2	0	0	0	4	0	0	0
3.000-5.000	8	0	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0
1.000-3.000	36	0	12	0	9	0	12	0	2	0	1	0
0-1000	48	0	11	0	9	0	8	0	15	0	5	0
0	0	6	0	2	0	3	0	1	0	0	0	0
MOVILES	272	152	93	54	62	40	52	39	60	18	5	1
3001-5000	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1001-3000	26	0	17	0	2	0	6	0	1	0	0	0
1-1000	243	0	74	0	59	0	46	0	59	0	5	0
0	2	152	2	54	0	40	0	39	0	18	0	1

FUENTE: INFOR, 1994.

* TRAB: Trabajando.
* PAR : Paralizado.

CUADRO G9

NUMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE 1994

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
MOVILES	PINEROS	18	7	25	21	5	26	6	0	6	0	0	0	0	0	0	45	12	57
	NATIVOS	72	47	119	41	34	75	46	39	85	60	18	78	5	1	6	224	139	363
	OTRAS INTROD.	3	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4
TOTAL MOVILES		93	54	147	62	40	102	52	39	91	60	18	78	5	1	6	272	152	424
PERMANENTES	PINEROS	18	0	18	17	2	19	6	0	6	0	0	0	0	0	0	41	2	43
	NATIVOS	16	2	18	6	1	7	16	1	17	17	0	17	6	0	6	61	4	65
	OTRAS INTROD.	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
TOTAL PERMANENTES		36	2	38	23	3	26	22	1	23	17	0	17	6	0	6	104	6	110
TOTAL		129	56	185	85	43	128	74	40	114	77	18	95	11	1	12	376	158	534

FUENTE: INFOR, 1994.

* TRAB: Trabajando.
* PAR : Paralizado.

CUADRO G10

CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION (1 TURNO) POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION 1994

TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCC.	CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION (m3)					
	TOTAL REGION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
TOTAL	**1.458.128**	**643.423**	**369.080**	**272.130**	**152.267**	**21.228**
PERMANENTES	687.600	293.100	210.000	123.300	47.700	13.500
> 20.000	21.000	—	—	21.000	—	—
10.001-20.000	94.800	94.800	—	—	—	—
5.001-10.000	79.200	56.100	23.100	—	—	—
3.001-5.000	75.300	24.000	39.300	12.000	—	—
1.001-3.000	190.200	59.400	68.100	51.300	7.800	3.600
0-1.000	227.100	58.800	79.500	39.000	39.900	9.900
MOVILES	770.528	350.323	159.080	148.830	104.567	7.728
> 5.000	8.400	—	8.400	—	—	—
3.001-5.000	19.960	4.480	7.400	8.080	—	—
2.001-3.000	77.964	61.184	3.360	11.440	1.980	—
1.001-2.000	74.382	38.352	9.360	15.470	11.200	—
500-2.000	102.288	42.640	22.400	16.240	16.640	4.368
0<500	487.534	203.667	108.160	97.600	74.747	3.360

FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO G11

MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION 1994 (m3)

TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO DE TROZAS				
		MAQUILA	COMPRA A TERCEROS	BOSQUES PROPIOS	COMPRA VUELO	EMPRESAS COLIGADAS
TOTAL	**807.512**	**83.118**	**415.901**	**181.145**	**103.217**	**24.131**
PERMANENTES	**543.099**	21.825	295.754	139.858	61.532	24.131
> 20.0000	**58.687**	—	58.687	—	—	—
10.001-20.000	**145.863**	—	67.580	43.180	10.973	24.131
5.001-10.000	**94.924**	13.800	40.953	30.313	9.857	—
3.001-5.000	**69.146**	—	19.387	26.848	22.911	—
1.001-3.000	**134.086**	5.188	79.843	33.171	15.884	—
0-1.000	**40.393**	2.836	29.305	6.345	1.907	—
MOVILES	**264.413**	61.293	120.147	41.287	41.685	—
3.001-5.000	**8.078**	—	—	—	8.078	—
1.001-3.000	**97.649**	6.272	65.784	8.946	16.647	—
1-1.000	**158.686**	55.021	54.363	32.341	16.960	—

FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO G12

VOLUMEN DE MADERA ASERRADA TRATADA SEGUN RANGO DE PRODUCCION 1994 (m3)

RANGO DE PRODUCCION	TRATAMIENTO		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACION
PERMANENTES	**140.661**	**69.625**	**2.108**
> 20.000	28.080	26.957	—
10.001-20.000	26.264	29.737	1.400
5.001-10.000	30.914	10.122	—
3.001-5.000	22.260	—	—
1.001-3.000	28.744	2.575	708
0-1.000	4.399	235	—

FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO G13

INVERSIONES REALIZADAS EN MAQUINARIAS E INSTALACIONES SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION 1994

TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	INVERSIONES (miles $) MAQUINARIA	INSTALACIONES
TOTAL	**1.369.460**	**1.070.170**	**299.290**
PERMANENTES	**1.347.270**	1.056.220	291.050
10.001-20.000	**40.000**	40.000	—
5.001-10.000	**960.000**	820.000	140.000
3.001-5.000	**23.600**	23.600	—
1.001-3.000	**179.000**	46.000	133.000
0-1.000	**144.670**	126.620	18.050
MOVILES	**22.190**	13.950	8.240
1.001-3.000	**7.000**	4.000	3.000
0-1.000	**15.190**	9.950	5.240

FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO G14

RANKING 20 PRINCIPALES ASERRADEROS DE LA X REGION

RAZON SOCIAL	UBICACION PROVINCIA	N° DE TURNOS	TIPO ASERRAD.	PRODUCCION m3	CAPAC. MAX. PRODUCC. (1turno)
SOC. IND. DEL SUR S.A.	LLANQUIHUE	2	PP	28.080	21.000
BOSQUES Y MADERAS S.A.	NELTUME	1	PN	16.981	24.600
TERCIADOS Y ELABORACION DE MAD S.A.	LOS LAGOS	2	PP	15.000	9.900
ASERRADEROS ARAGON S.A.	VALDIVIA	1	PP	14.000	21.000
FORESTAL MAGASA S.A.	S. J. MARIQUINA	1	PN	12.264	21.000
ASERR. E IMPREGNADORA VALDIVIA LTDA.	VALDIVIA	1	PP	11.546	18.300
MADERAS DE EXPORTACION LTDA.	OSORNO	1	PP	9.433	12.600
FORESTAL NELTUME CARRANCO S.A.	NELTUME	1	PN	8.490	10.500
AGR. FOR. E INDUSTRIAL ANTULEMU S.A.	LOS LAGOS	1	PP	7.800	21.000
SOC. ASERRADERO VISTA ALEGRE LTDA.	VALDIVIA	1	PP	7.078	13.500
MADERAS MAFIL LTDA.	MAFIL	1	PN	6.603	11.100
CABILDO S.A. (HACIENDA RUPANCO)	PUERTO OCTAY	1	PN	6.014	10.500
ENRIQUE GUNTHER HEUSER	OSORNO	1	PP	4.977	14.100
PLANTA IMETEG LTDA.	FRESIA	1	PN	460	12.000
SOC. MADERA CHAHUILCO LTDA	SALIDA CHAHUILCO	1	PP	4.457	11.100
NELIDA AGURTO MUÑOZ	LANCO	1	PP	4.453	6.000
FORESTAL NELTUME CARRANCO S.A.	NELTUME	1	PN	4.245	4.200
SANTAMARINA E HIJOS LTDA.	OSORNO	1	PP	3.773	14.100
SOC. GAN. Y FORESTAL CARRAN LTDA.	LAGO RANCO	1	PN	3.537	5.400
ASERRADEROS APSA	VALDIVIA	1	PP	3.800	

FUENTE: INFOR, 1994.

NOMENCLATURA
PP = aserradero permanente pinero
PN = aserradero permanente nativo
MN = aserradero móvil nativo

CUADRO G15

OCUPACION POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION 1994

TIPO ASERRADERO	RANGO PROD.	NIVEL ESPECIALIZACION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA	TOTAL
PERMANENTES	< 1.000	PROFESIONALES Y TECNICOS						
		ADMINISTRATIVOS	10	9	8	14	1	42
		OBREROS CALIFICADOS	3		8	4	4	19
		OBREROS NO CALIFICADOS	103	86	93	67	19	368
		TOTAL	116	95	109	85	24	429
	1.000-3.000	PROFESIONALES Y TECNICOS			2		4	6
		ADMINISTRATIVOS	18	19	12	2	4	55
		OBREROS CALIFICADOS	30	3	19		8	60
		OBREROS NO CALIFICADOS	224	128	139	19	9	519
		TOTAL	272	150	172	21	25	640
	3.000-5.000	PROFESIONALES Y TECNICOS		2				2
		ADMINISTRATIVOS	9	7	1			17
		OBREROS CALIFICADOS	82		2			84
		OBREROS NO CALIFICADOS	105	131	11			247
		TOTAL	196	140	14			350
	5.000-10.000	PROFESIONALES Y TECNICOS	8	8				16
		ADMINISTRATIVOS	20	5				25
		OBREROS CALIFICADOS	38	19				57
		OBREROS NO CALIFICADOS	182	71				253
		TOTAL	248	103				351
	10.000-20.000	PROFESIONALES Y TECNICOS	21					21
		ADMINISTRATIVOS	36					36
		OBREROS CALIFICADOS	90					90
		OBREROS NO CALIFICADOS	467					467
		TOTAL	614					614
	> 20.000	PROFESIONALES Y TECNICOS			1			1
		ADMINISTRATIVOS			3			3
		OBREROS CALIFICADOS			2			2
		OBREROS NO CALIFICADOS			24			24
		TOTAL			30			30
TOTAL ASERRADEROS PERMANENTES			1.446	486	325	106	49	2.114
MOVILES	0-250	ADMINISTRATIVOS	23	24	6	41	2	96
		OBREROS CALIFICADOS					1	1
		OBREROS NO CALIFICADOS	214	156	122	150	10	652
		TOTAL	237	180	128	191	13	749
	250-500	ADMINISTRATIVOS	7	14	4	13	2	40
		OBREROS CALIFICADOS	7		2			9
		OBREROS NO CALIFICADOS	111	70	35	91	10	317
		TOTAL	125	84	41	104	12	366
	500-1.000	ADMINISTRATIVOS	17	5	4	5		31
		OBREROS CALIFICADOS	17					17
		OBREROS NO CALIFICADOS	170	20	28	38		256
		TOTAL	204	25	32	43		304
	1.000-2.000	PROFESIONALES Y TECNICOS						
		ADMINISTRATIVOS	22	1	4	1		28
		OBREROS CALIFICADOS	22		2			24
		OBREROS NO CALIFICADOS	246	5	32	6		289
		TOTAL	290	6	38	7		341
	2.000-3.000	PROFESIONALES Y TECNICOS						
		ADMINISTRATIVOS	1	1	2			4
		OBREROS CALIFICADOS			2			2
		OBREROS NO CALIFICADOS	18	14	24			56
		TOTAL	19	15	28			62
	3.000-5.000	ADMINISTRATIVOS		1				1
		OBREROS NO CALIFICADOS		15				15
		TOTAL		16				16
TOTAL ASERRADEROS MOVILES			875	328	267	345	25	1.838
TOTAL X REGION			2.321	814	592	451	74	4.252

FUENTE: DIFOR, 1994.

SECCION H

INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS

CUADRO H1

PLANTAS DE TABLEROS Y CHAPAS EN LA X REGION 1994

TIPO	RAZON SOCIAL	PROVINCIA	CAPACIDAD MAX. DE PROD. (m3)
PARTICULAS	MADERAS Y SINTETICOS S.A.	VALDIVIA	30.000
	INDUSTRIA FOLIADORA DE MADERAS S.A.	VALDIVIA	120.000
	BOSQUES Y MADERAS S.A.	MALALHUE	30.000
CONTRACHAPADOS	BOSQUES Y MADERAS S.A.	MALALHUE	25.000
	INDUSTRIA FOLIADORA DE MADERAS S.A.	VALDIVIA	21.600
	EMASIL INDUSTRIA DE TERCIADOS S.A.	VALDIVIA	26.000
	MADERAS COMPENSADAS RANCO	FUTRONO	15.000
CHAPAS	LAMINADORA DE MADERA S.A.	VALDIVIA	4.200
	FORESTAL PIREHUEICO S.A.	NELTUME	2.700
	INDUSTRIA FOLIADORA DE MADERA S.A.	VALDIVIA	1.800
	MADERAS TANTAUCO LTDA.	CHILOE	3.500

FUENTE: INFOR. 1994.

CUADRO H2

PRODUCCION INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS X REGION m3 1994

PRODUCTO	PAIS	X REGION	%
FIBRA	51.200	—	—
MDF	257.350	—	—
PARTICULAS	298.560	55.455	18,57
CONTRACHAPADOS	64.190	35.632	24,35
CHAPAS (*)	45.510	35.963	79,02
TOTAL	716.810	127.050	17,72

FUENTE: INFOR. 1994.

(*) Incluye la producción de la industria cajonera.

CUADRO H3

CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION INDUSTRIA TABLEROS Y CHAPAS m3 1994

PRODUCTO	PAIS	X REGION	%
TABLERO DE PARTICULA	385.674	110.000	28,52
TABLERO CONTRACHAPADO	129.615	121.449	93,70
TABLERO FIBRA DURO	198.824	—	0,00
TABLERO FIBRA MDF	103.000	—	0,00
CHAPAS	87.669	80.551	91,88
TOTAL	**870.433**	**312.000**	**35,84**

FUENTE: INFOR, 1994.

NOTA: La capacidad de producción del pais abarca desde la VIII^a a la X^a Región.
La capacidad máxima de producción es a tres turnos.
Se excluyen productos secundarios como placas, puertas, etc.

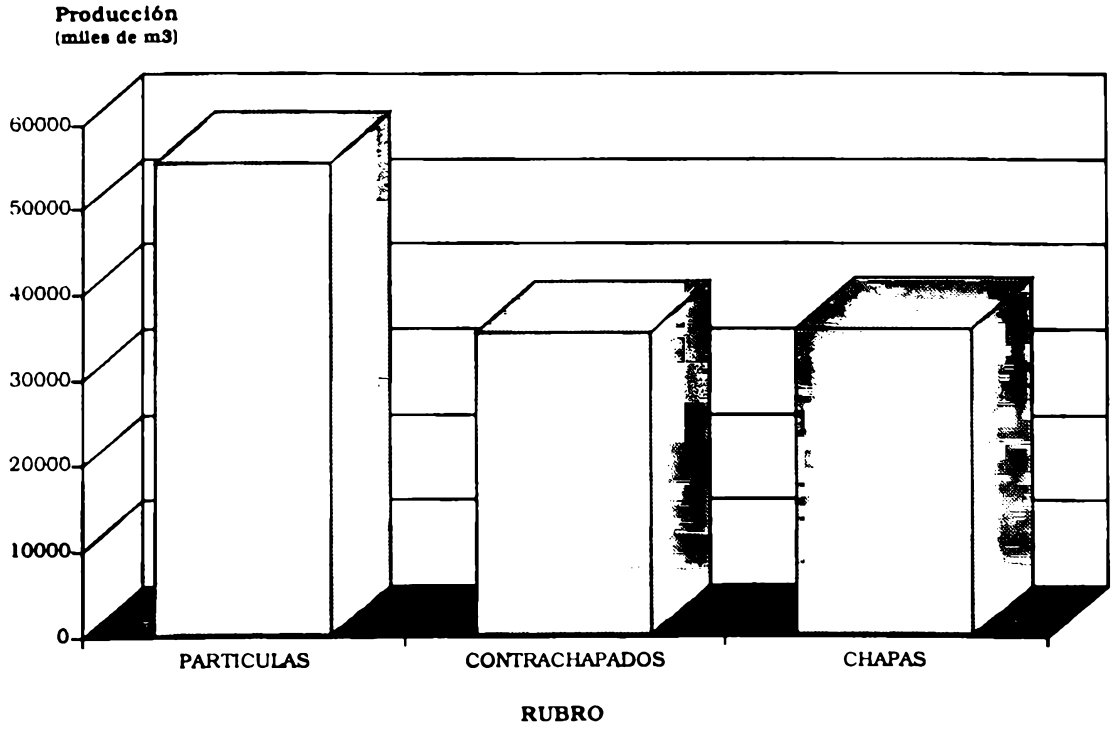
CUADRO H4

PRODUCCION Y DESTINO INDUSTRIA TABLEROS Y CHAPAS X REGION (m3) 1994

PRODUCTO	M. INTERNO	M. EXPORTACION	TOTAL
TABLERO DE PARTICULA	51.019	4.436	**55.455**
TABLERO CONTRACHAPADO	22.448	13.184	**35.632**
CHAPAS	30.928	5.035	**35.963**
TOTAL	**104.395**	**22.655**	**127.050**

FUENTE: INFOR. 1994.

PRODUCCION TABLEROS Y CHAPAS X REGION 1994



FUENTE: INFOR. 1994.

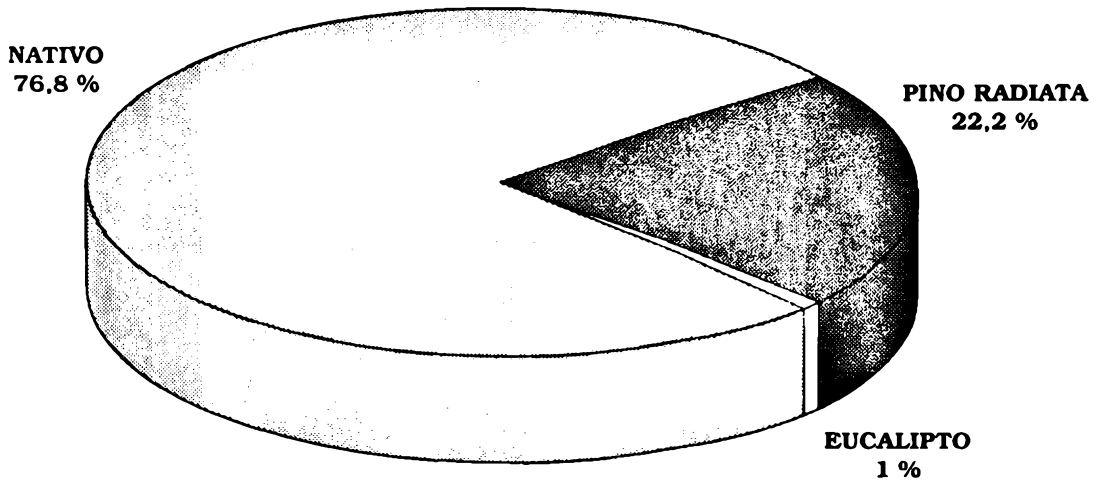
CUADRO H5

CONSUMO DE MADERA SEGUN PRINCIPALES ESPECIES PARA LA PRODUCION DE TABLEROS Y CHAPAS m3 1994

ESPECIE	VOLUMEN PAIS	VOLUMEN X REGION	PARTICIP. %
PINO RADIATA	642.333	57.276	8,92
EUCALIPTO	23.479	2.066	8,79
NATIVO	231.556	196.935	85,05
TOTAL	**897.368**	**256.277**	**28,56**

FUENTE: INFOR, 1994.

CONSUMO DE MADERA PARA LA PRODUCCION DE TABLEROS Y CHAPAS PARTICIPACION POR ESPECIE X REGION 1994



FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO H6

OCUPACION INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS X REGION SEGUN NIVEL DE ESPECIALIZACION 1994

NIVEL DE ESPECIALIZACION	NUMERO DE PERSONAS
TOTAL	**1.798**
PROFESIONALES Y TECNICOS	132
ADMINISTRATIVOS	143
OBREROS CALIFICADOS	1.523

FUENTE: INFOR, 1995.

SECCION I

INDUSTRIA DE ASTILLAS

CUADRO 11

RANKING NACIONAL DE LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS DE ASTILLAS 1994

NUMERO EMPRESA	RAZON SOCIAL	REGION	PROVINCIA	COMUNA	PRODUCCION (m3)	CAPACIDAD MAXIMA (m3)
1	COMACO LTDA.	8	CONCEPCION	TALCAHUANO	336.264	207.155
2	INVERSIONES FORESTALES CCA. S.A.	8	CONCEPCION	CORONEL	336.180	212.244
3	FORESTAL DEL SUR LTDA.	10	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	328.457	264.720
4	ASTILLAS EXPORTACIONES LTDA.	8	CONCEPCION	LOTA	314.749	163.675
5	FORESTAL SAN JOSE S.A.	10	LLANQUIHUE	CALBUCO	312.885	180.000
6	MAGALLANICA INDUS. Y COMERCIAL S.A.	12	MAGALLANES	PUNTA ARENAS	278.460	139.230
7	FORESTAL RIO CALLE CALLE S.A.	10	VALDIVIA	VALDIVIA	272.971	200.000
8	SOC. FORESTAL CONCEPCION LTDA.	8	CONCEPCION	CONCEPCION	259.067	108.375
9	ANDINOS S.A.	8	BIO BIO	CABRERO	190.737	119.048
10	FORESTAL SANTA MERCEDES LTDA.	7	TALCA	CONSTITUCION	140.340	70.785
11	FORESTAL CARAMPAGNE S.A.	8	ARAUCO	ARAUCO	131.762	71.131
12	COMACO LTDA.	8	BIO BIO	LOS ANGELES	129.948	133.661
13	MADERAS ANDRADE LTDA.	8	ÑUBLE	QUIRIHUE	103.071	103.071
14	ASERRADEROS MININCO S.A.	8	BIO BIO	NACIMIENTO	94.989	51.000
15	FORESTAL SAN PEDRO LTDA.	10	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	81.828	80.196
16	ASERRADEROS CEMENTO BIO BIO S.A.	8	CONCEPCION	CONCEPCION	79.930	64.350
17	ASERRADEROS MININCO S.A.	8	BIO BIO	MULCHEN	70.484	45.000
18	CARLOS VALDES BRAVO	7	TALCA	CONSTITUCION	70.000	85.000
19	MADERERA INDUSTRIAL EL COLORADO LTDA.	8	ARAUCO	CURANILAHUE	68.640	72.072
20	FORESTAL COPIHUE S.A.	7	TALCA	CONSTITUCION	65.318	32.947
21	COALA INDUSTRIAL LTDA.	9	MALLECO	COLLIPULLI	64.583	42.962
22	COALA INDUSTRIAL LTDA.	8	ÑUBLE	CHILLAN	63.626	36.474
23	BARRACA CABRERO LTDA.	8	BIO BIO	CABRERO	61.776	61.776
24	FORESTAL SAN PEDRO LTDA.	10	OSORNO	RIO NEGRO	57.215	46.172
25	TEMUCO INDUSTRIAL LTDA.	9	CAUTIN	CARAHUE	56.324	50.919
26	COMERCIAL E INDUSTRIAL J.C.E. S.A.	8	BIO BIO	LOS ANGELES	53.518	64.974
27	FORESTAL TROMEN S.A.	8	CONCEPCION	CORONEL	51.480	29.652
28	INFONAC S.A.	6	CARDENAL CARO	MARCHIHUE	50.291	41.184

FUENTE: INFOR 1995.

CUADRO I2

EMPRESAS DE ASTILLADO X REGION
1994

RAZON SOCIAL	PROVINCIA	COMUNA	PRODUCCION ANUAL (m3)	CAPACIDAD MAXIMA (m3)
FORESTAL DEL SUR LTDA.	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	328.457	264.720
FORESTAL SAN JOSE S.A.	LLANQUIHUE	CALBUCO	312.885	180.000
FORESTAL SAN PEDRO LTDA.	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	81.828	80.196
MADERAS RAMA LTDA.	LLANQUIHUE	PTO. MONTT	28.568	34.943
FORESTAL SAN PEDRO LTDA.	OSORNO	RIO NEGRO	57.215	46.172
FORESTAL RIO CALLE CALLE S.A.	VALDIVIA	VALDIVIA	272.971	200.000
FORESTAL SAN PEDRO LTDA.	VALDIVIA	LOS LAGOS	35.443	36.583

FUENTE: INFOR 1994.

CUADRO I3

ASTILLADORES INTEGRADOS A ASERRADEROS X REGION
1994

RAZON SOCIAL	PROVINCIA	COMUNA	PRODUCCION ANUAL (m3)	CAPACIDAD MAXIMA (m3)
SOC. IND. DEL SUR S.A.	LLANQUIHUE	LLANQUIHUE	20.143	32.483
PLANTA IMETEG LTDA.	LLANQUIHUE	FRESIA	186	17.821
ASERRADEROS ARAGON S.A.	VALDIVIA	VALDIVIA	15.444	22.239
FORESTAL MAGASA LTDA.	VALDIVIA	MARIQUINA	9.179	14.337
TERCIADOS Y ELAB. DE MADERAS S.A.	VALDIVIA	LOS LAGOS	6.140	13.158
ASERR. E IMPREGNADORA DE VALDIVIA LTDA.	VALDIVIA	VALDIVIA	6.006	14.826
SOC. ASERRADERO VISTA ALEGRE LTDA.	VALDIVIA	VALDIVIA	3.684	6.579

FUENTE: INFOR 1994.

CUADRO I4

PRODUCCION DE ASTILLAS
1991-1994 (m3 ssc)

AÑOS	PAIS	X REGION	%
1991	5.529.475	1.013.132	18,32
1992	4.832.800	641.102	13,26
1993	5.715.500	775.453	13,57
1994	5.615.188	1.179.423	21,00

FUENTE: INFOR, 1994.

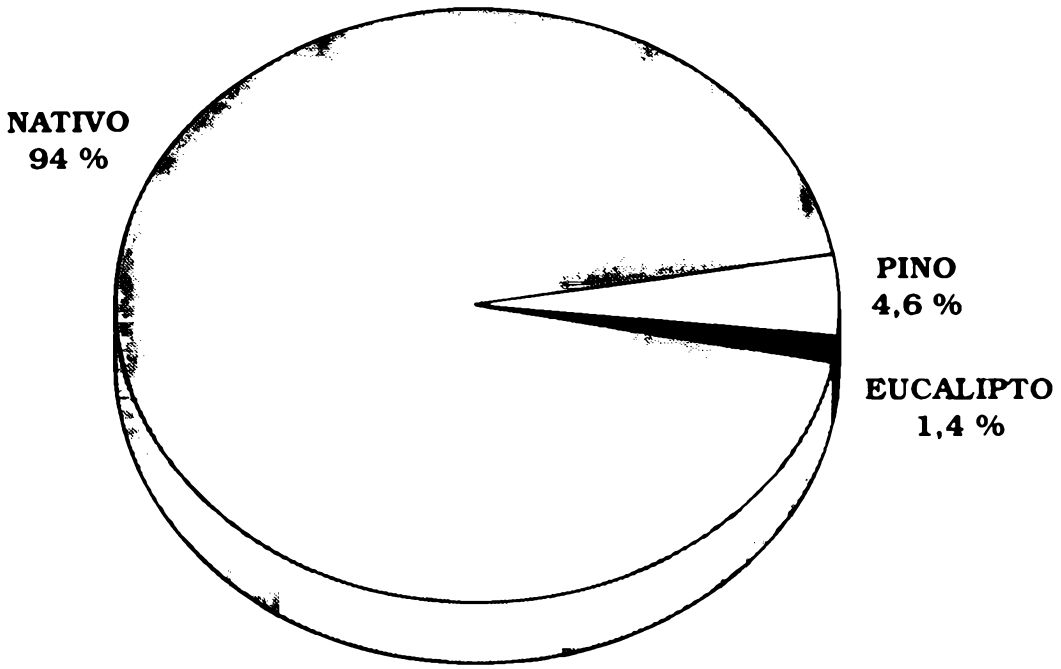
CUADRO I5

PRODUCCION DE ASTILLAS SEGUN ESPECIE X REGION 1994 (m3 ssc)

PRODUCTO	PAIS	REGION	%
EUCALIPTO	628.901	16.512	5,63
PINO	2.695.290	54.253	3,50
NATIVO	2.302.227	1.108.658	45,59
TOTAL	5.615.188	1.179.423	21,00

FUENTE: INFOR, 1994.

PRODUCCION DE ASTILLAS SEGUN ESPECIE X REGION 1994



FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO I6

CONSUMO TROZAS PARA ASTILLAS (1) SEGUN ESPECIE 1994 (m3)

ESPECIES	CONSUMO (m3)
EUCALIPTO	17.450
PINO	57.334
NATIVO	1.171.611
TOTAL	**1.246.395**

FUENTE: INFOR, 1994.

(1) Astillas provenientes de madera pulpable.

CUADRO I7

CAPACIDAD INSTALADA INDUSTRIA DE ASTILLAS POR REGION SEGUN ESPECIE 1994 (m3) (1)

REGION	TOTAL	P. RADIATA	EUCALIPTO	NATIVO
VI	41.184	41.184	—	—
VII	438.150	416.243	21.908	—
VIII	3.300.936	2.046.580	396.112	858.244
IX	901.586	324.571	135.238	441.777
X	**1.154.259**	**100.421**	**34.629**	**1.015.748**
XII	139.230	—	—	139.230
TOTAL	**5.975.345**	**2.928.999**	**587.887**	**2.454.999**

FUENTE: INFOR, 1994.

(1) 1 Turno

CUADRO I8

EMPRESAS INDUSTRIA DE ASTILLAS POR REGIONES SEGUN SITUACION 1994

REGION	TOTAL	% PARTICIP.	TRABAJANDO	PARALIZADO
VI	1	0,8	1	0
VII	9	6,8	9	0
VIII	84	63,6	72	8
IX	22	16,7	21	1
X	**15**	**11,4**	**14**	**1**
XI	0	0,0	0	0
XII	1	0,8	1	0
R.M.	0	0,0	0	0
TOTAL EMPRESAS	**132**	**100,0**	**118**	**10**

FUENTE: INFOR, 1994.

SECCION J

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL

CUADRO J1

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL CAPACIDAD INSTALADA, PRODUCCION Y CONSUMO (Toneladas)
1994

PRODUCTO	CAP. INST 3 TURNOS	PRODUCCION	CONSUMO		
			PAPEL VIEJO	MADERA	CELULOSA
CARTULINA DUPLEX ESTUCADA	36.000	35.304	15.369	15.169	13.896

FUENTE: CMPC, 1995.

CUADRO J2

OCUPACION INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL SEGUN NIVEL DE ESPECIALIZACION
1994

NIVEL DE ESPECIALIZACION	N° DE PERSONAS
PROFESIONALES Y TECNICOS	36
ADMINISTRATIVOS	32
OBREROS	97
TOTAL	165

FUENTE: CMPC, 1994.

SECCION K

ENERGIA

CUADRO K1

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

CONSUMO DE LEÑA	1991	1992
Consumo percápita	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.

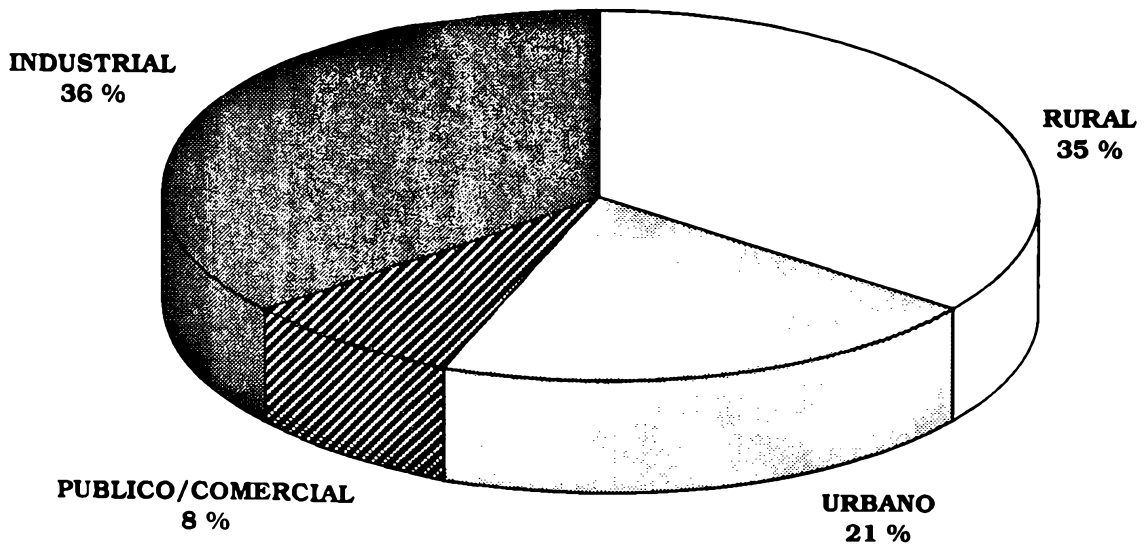
CUADRO K3

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

SECCION L

EXPORTACIONES FORESTALES

CUADRO L1

EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS POR VOLUMEN SEGUN PRODUCTO 1983-1994 (en miles)

PRODUCTO	UNID.	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
PULPA QUIMICA	t	523.4	492.7	503.1	565.2	524.6	479.2	481.6	581.1	604.5	1.210.0	1.404.5	1.585.0
Cruda	t	259.8	220.9	221.8	281.3	230.0	176.2	175.7	238.5	240.8	275.6	260.3	335.9
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
Blanqueada y Fluff Pino	t	5.0	230.6	244.0	257.9	269.5	285.6	283.5	321.5	328.9	685.6	914.4	1.011.8
Blanqueada Eucalipto	t	—	—	—	—	—	—	—	—	76.5	212.8	223.8	236.6
MADERA ASERRADA	m3	754.9	685.8	706.0	860.4	1.019.9	906.3	869.1	1.052.0	1.036.3	840.6	734.5	968.2
Pino radiata	m3	739.1	862.5	691.8	833.1	987.6	866.2	854.2	1.001.5	983.6	798.9	707.2	931.4
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
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
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
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
PAPELES Y CARTONES	t	112.8	136.7	144.7	152.3	136.6	131.4	139.9	131.0	155.1	131.3	187.2	203.1
Papel para periódico	t	92.2	110.4	116.4	131.5	126.4	120.7	125.6	115.0	114.9	111.5	142.7	151.4
Otros papeles y derivados (4)	t	—	26.3	28.3	20.8	10.2	10.7	14.3	16.0	40.2	20.0	44.5	51.7
MADERA ELABORADA (2)	m3	4.8	16.2	74.3	120.4	142.3	186.4	234.5	235.8	209.4	155.5	160.3	83.0
Pino radiata	m3	3.9	15.8	73.2	117.7	139.2	185.5	229.0	232.4	208.0	154.5	121.9	82.5
Otras especies	m3	0.9	0.4	1.1	2.7	3.1	1.9	5.4	3.4	1.4	2.0	0.2	0.4
MADERA PULPABLE													
Trozas pulpables (3)	m3	—	—	13.9	138.8	676.6	1.395.2	1.131.0	579.3	597.3	248.5	154.9	273.0
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
TABLEROS Y CHAPAS	t	34.1	41.5	43.1	43.3	45.8	49.4	59.2	85.2	113.3	104.0	168.6	193.2
Fibra y Durolac	t	—	24.2	30.7	23.9	25.2	26.7	24.0	24.2	30.7	22.4	28.8	27.6
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
Contrachapados	t	0.4	0.9	1.8	2.7	2.9	3.4	1.7	4.3	10.7	13.2	8.8	8.1
Chapas y tulipas	t	0.9	1.2	1.8	0.7	0.4	0.6	0.6	1.4	3.7	1.0	17.7	17.3
MDF	t	—	—	—	—	—	—	13.4	32.1	46.0	40.0	92.8	113.7
Otros tableros	t	—	—	—	—	1.3	1.5	1.5	1.7	1.3	0.2	0.1	0.2
OTROS PRODUCTOS													
Rosa mosqueta (5)	t	4.0	3.7	3.4	4.3	7.1	6.7	5.3	5.5	6.6	8.4	613.8	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	679.1
Hojas de boldo	t	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	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	20.9	2.1

FUENTE: INFOR, 1995.

NOTA: (1) Incluye basas y tablones.
(2) Incluye madera cepillada, sin nudos machiembrada
(3) Incluye trozas de pino radiata, eucalipto y nativas (roble, coigüe, raulí)
(4) Incluye cartulina, papel higiénico, pañales y otros papeles y sus derivados.
(5) Semillas.
(6) Coigüe.
(-) Indica no se efectuaron exportaciones

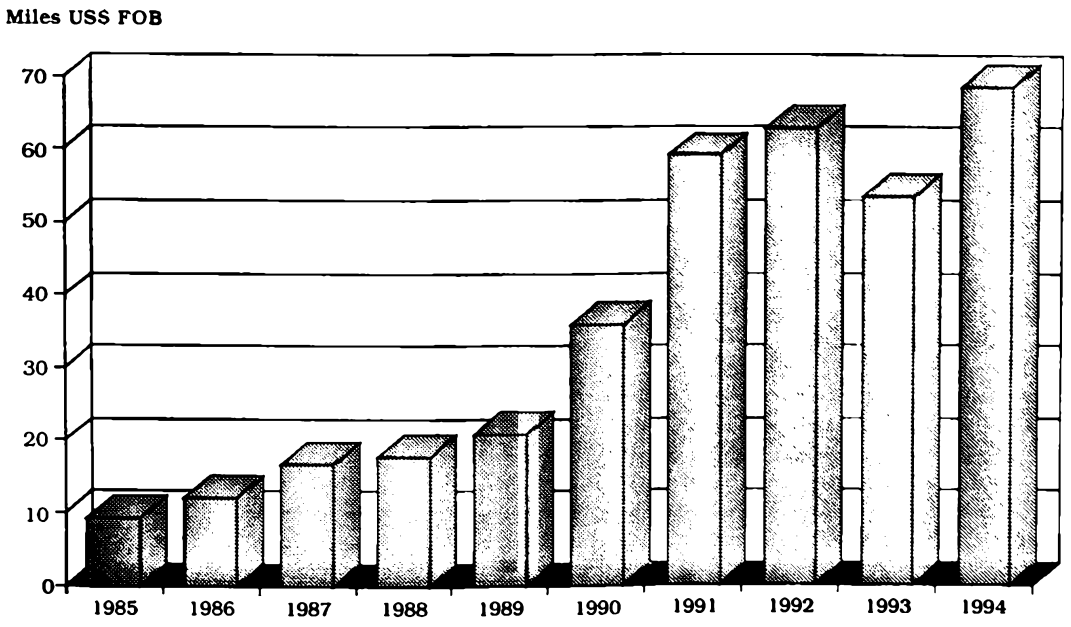
CUADRO L2

EXPORTACIONES FORESTALES DE LA X REGION PERIODO 1985 - 1994

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

FUENTE: INFOR, 1995.

EXPORTACION FORESTAL X REGION PERIODO 1985 - 1994



FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO L3

EXPORTACIONES FORESTALES X REGION POR RUBRO DE PRODUCCION 1985-1994

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

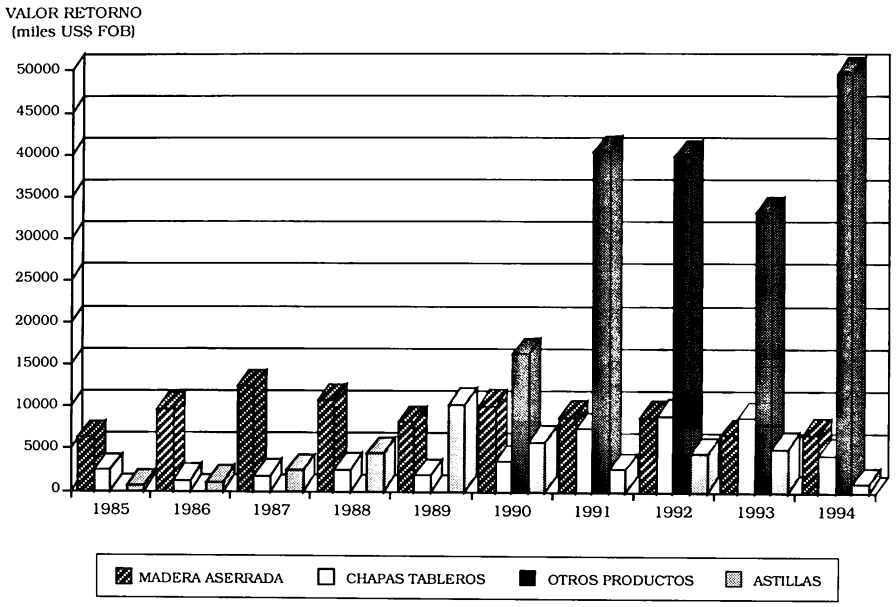
FUENTE: INFOR, 1994.

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 - 1994



FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO L4

EXPORTACION REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES A BASE DE MADERAS NATIVAS 1994

PRODUCTOS	UNID.	ESPECIE	PAIS DESTINO	VOLUMEN (unidades físicas)	RETORNO (miles US$ FOB)
PRODUCTOS PRIMARIOS					
Troza aserrable	m3	LAUREL	U.S.A.	180	135.400
Madera aserrada Tablones	m3	LENGA	U.S.A.	1.297	671.857
Astillas	t	VARIAS ESPECIES	JAPON	855.107	37.582.104
Tableros contrachapados	t	COIHUE	ALEMANIA	24	19.980
	t	ROBLE	MEXICO	17	12.359
	t	TEPA	ALEMANIA - U.S.A.	990	629.969
	t	VARIAS ESPECIES	U.S.A.	225	154.021
Chapa de madera	t	COIHUE	JAPON - U.S.A.	68	40.724
	t	OLIVILLO	U.S.A.	13	9.335
	t	TEPA	U.S.A.	240	156.932
	t	ULMO	U.S.A.	3	2.665
Placa Carpintera	t	TEPA	U.S.A.	217	127.070
	t	VARIAS ESPECIES	U.S.A.	70	42.450
PRODUCTOS ELABORADOS					
Molduras y listones cepillados	t	ALERCE	U.S.A.	99	297.106
	t	TEPA	U.S.A.	67	72.934
Tableros laminados	t	COIHUE	ALEMANIA - JAPON	74	127.989
PRODUCTOS MANUFACTURADOS					
Marcos para puertas	t	ALERCE	U.S.A.	41	122.108
Piezas para la construcción	t	COIHUE	JAPON	1	1.393
	t	TEPA	U.S.A.	38	23.877

FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO L5

PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS A BASE DE MADERAS NATIVAS PARTICIPACION POR ESPECIES 1994

PRODUCTOS	UNID.	VOLUMEN	RETORNO (miles US$ FOB)
ASTILLAS	tv	1.967.257	98.474.170
MADERA ASERRADA		28.152	9.872.452
COIGUE	m3	8.454	1.946.661
TEPA	m3	768	243.243
TEPA E-1	m3	76	26.271
TEPA E-2	m3	9	2.466
TEPA E-3	m3	683	214.506
LENGA	m3	6.103	2.444.289
LENGA E-1	m3	458	174.939
LENGA E-2	m3	772	187.667
LENGA E-3	m3	20	4.447
RAULI	m3	7.986	3.889.552
RAULI E-1	m3	118	74.140
RAULI E-2	m3	55	27.847
RAULI E-3	m3	55	22.032
ROBLE	m3	1.734	419.239
OTRAS	m3	1.629	438.396
TABLEROS CONTRACHAPADOS		6.664	4.617.278
COIGUE	t	1.200	988.482
TEPA	t	4.511	2.906.382
VARIAS ESPECIES	t	953	722.414
TROZAS ASERRABLES		10.885	1.233.027
COIGUE	m3	33	5.199
LAUREL	m3	279	181.965
LINGUE	m3	20	9.448
RAULI	m3	72	23.004
TEPA	m3	—	—
VARIAS ESPECIES	m3	10.481	1.013.411

FUENTE: INFOR 1994.

tv = Toneladas verdes.

CUADRO L6

VOLUMEN EXPORTADO ASTILLAS SEGUN ESPECIE
X REGION 1992 - 1994 (m3)

ESPECIES	1992	1993	1994
NATIVAS	481.690	690.792	855.107
INTRODUCIDAS	159.412	57.888	215.338
Pino radiata	110.964	37.016	16.759
Eucalipto	48.448	20.872	198.579
TOTAL REGION	**641.102**	**748.680**	**1.070.445**

FUENTE: INFOR, 1995.

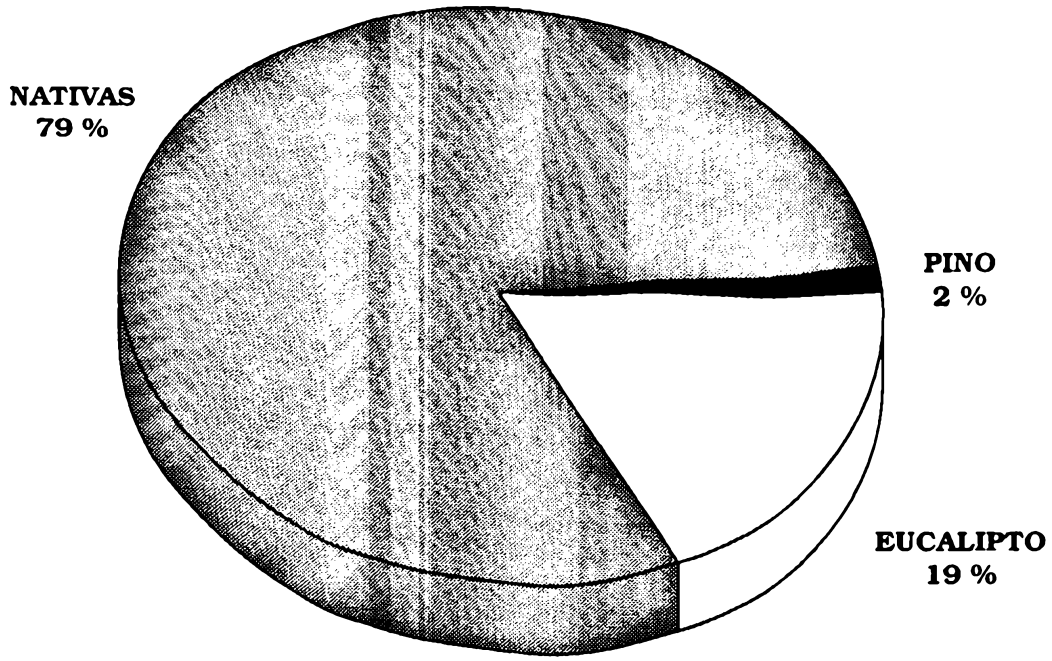
CUADRO L7

EXPORTACION DE ASTILLAS SEGUN ESPECIE X REGION 1994

ESPECIES	VOLUMEN (m3)	PARTICIP (%)
NATIVAS	855.107	79,00
INTRODUCIDAS	215.338	21,00
Pino radiata	16.759	2,00
Eucalipto	198.579	19,00
TOTAL REGION	**1.070.445**	**100,00**

FUENTE: INFOR, 1995.

EXPORTACION ASTILLAS SEGUN ESPECIE X REGION 1994
(1.070.445 m3)



FUENTE: INFOR, 1994.

CUADRO L8

EXPORTACIONES FORESTALES DE LA X REGION SEGUN PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO 1994

PAIS	VALOR (US$ FOB)	PARTICIP. (%)
JAPON	52.762.532	76,8
ARGENTINA	5.670.203	8,3
REINO UNIDO	1.966.050	2,9
EE.UU.	3.931.463	5,7
REPUBLICA DOMINICANA	1.227.176	1,8
ALEMANIA	246.864	0,4
OTROS PAISES	2.903.077	4,2
TOTAL	**68.707.365**	**100,0**

FUENTE: CONAF, 1995.

NOTA: El item "Otros paises" incluye: Mexico, El Salvador, Colombia, Uruguay, Perú, Corea del Sur, Taiwan, España, Belgica, Francia y Australia.

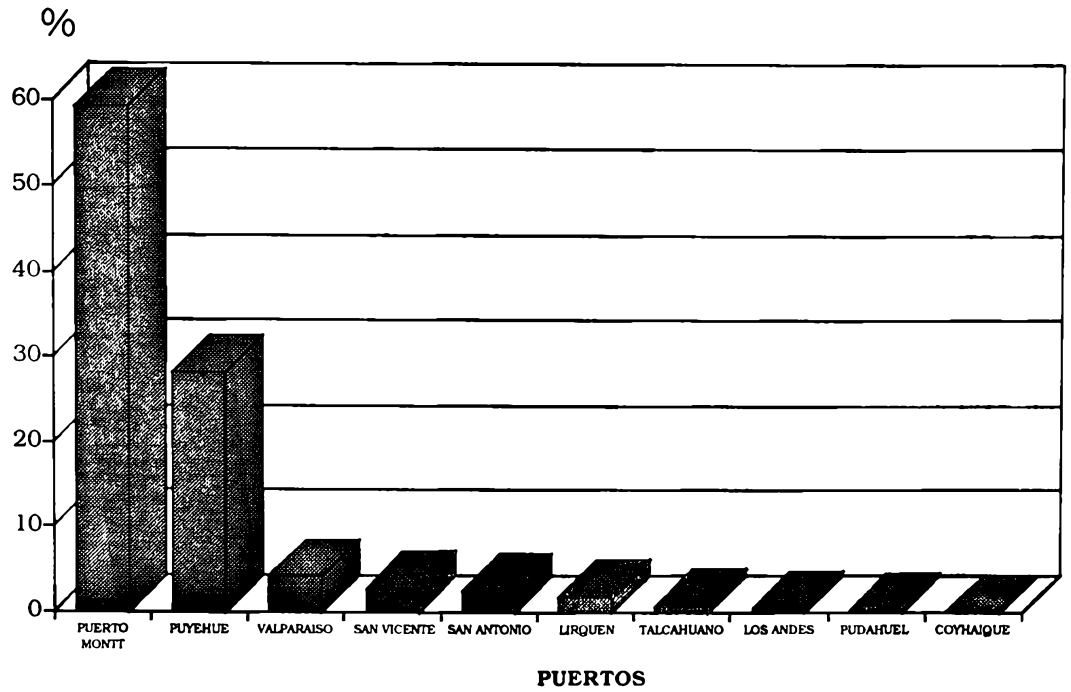
CUADRO L9

EXPORTACIONES FORESTALES SEGUN PUERTO DE EMBARQUE X REGION 1994

PUERTO	CARGA MOVILIZADA (t)	MONTO EXPORTADO (US$)	PARTICIP. (%)
PUERTO MONTT	889.506,06	40.752.826	59,31
PUYEHUE	276.613,13	19.422.526	28,27
VALPARAISO	3.062,47	2.900.689	4,22
SAN VICENTE	2.913,5	1.852.256	2,70
SAN ANTONIO	1.796,26	1.712.625	2,49
LIRQUEN	2.095,86	1.255.028	1,83
TALCAHUANO	528,83	457.581	0,67
LOS ANDES	594,07	235.573	0,34
PUDAHUEL	4,71	95.061	0,14
COYHAIQUE	486,56	23.200	0,03
TOTAL	**1.177,601**	**68.707.365**	**100,00**

FUENTE: INFOR; 1994.

PARTICIPACION EXPORTACIONES FORESTALES DE LA X REGION SEGUN PUERTO DE EMBARQUE



FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO L10

RANKING NACIONAL DE LAS 20 PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS SEGUN MONTO DE RETORNO Y VOLUMEN EXPORTADO

N° EMPRESA	EXPORTADOR	PAIS DESTINO	PRODUCTO	UNIDAD	ESPECIE	VALOR FOB US$	VOLUMEN
1	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	JAPON	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	10.484.853	17.272,14
2	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	INDONESIA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	8.864.916	25.096,10
3	CELULOSA DEL PACIFICO S.A.	BELGICA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	7.560.072	16.236,16
4	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	ITALIA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	7.313.627	11.416,68
5	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	BELGICA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	7.006.838	11.014,70
6	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	JAPON	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	6.403.699	11.890,90
7	CELULOSA DEL PACIFICO S.A.	BELGICA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	6.302.522	11.365,08
8	FORESTAL ARAUCO	COREA DEL SUR	TROZOS P/ASERRAR	(m3)	PINO RADIATA	5.955.418	93.850,27
9	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	BELGICA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	5.575.752	8.885,81
10	CELULOSA DEL PACIFICO S.A.	BELGICA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	5.522.857	11.467,67
11	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	CHINA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	5.350.537	18.420,69
12	FORESTAL DEL SUR LTDA.	JAPON	ASTILLAS SIN CORTEZA	(t)	VARIAS ESPECIES	5.336.263	119.578,40
13	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	BELGICA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	5.210.236	8.302,42
14	CELULOSA DEL PACIFICO S.A.	JAPON	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	5.183.787	9.071,97
15	CELULOSA DEL PACIFICO S.A.	BELGICA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	5.146.023	9.999,24
16	CELULOSA DEL PACIFICO S.A.	BELGICA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	4.953.107	8.932,75
17	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	CHINA	PULPA CRUDA	(t)	PINO RADIATA	4.858.393	18.258,13
18	ASTILLAS EXPORTACIONES LTDA.	JAPON	ASTILLAS SIN CORTEZA	(t)	PINO RADIATA	4.821.053	79.909,93
19	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	JAPON	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	4.644.134	9.883,42
20	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	BELGICA	PULPA BLANQUEADA	(t)	PINO RADIATA	4.546.118	9.052,17

FUENTE: INFOR. 1994.

CUADRO L11

PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS DE LA X REGION SEGUN MONTO DE RETORNO Y VOLUMEN EXPORTADO 1994

PAIS DESTINO	RAZON SOCIAL	PRODUCTO	UNIDAD	ESPECIE	PUERTO EMBARQUE	VALOR FOB US$	VOLUMEN
JAPON	FORESTAL DEL SUR LTDA.	ASTILLAS SIN CORTEZA	(t)	VARIAS ESPECIES	PUERTO MONTT	5.336.263	119.578,40
JAPON	FORESTAL SAN JOSE	ASTILLAS SIN CORTEZA	(t)	VARIAS ESPECIES	PUERTO MONTT	3.667.219	84.934,58
JAPON	FORESTAL RIO CALLE CALLE S.A.	ASTILLAS SIN CORTEZA	(t)	EUCALIPTO	PUYEHUE	2.657.240	48.557,00
JAPON	FORESTAL RIO CALLE CALLE S.A.	TROZOS P / PULPA	(t)	VARIAS ESPECIES	PUYEHUE	1.952.683	43.757,93
JAPON	FORESTAL ANCHILE LTDA.	TROZOS P / PULPA	(m3)	PINO RADIATA	PUYEHUE	622.544	13.189,49
COREA DEL SUR	FORESTAL ANCHILE LTDA.	TROZOS P / ASERRAR	(m3)	PINO RADIATA	PUYEHUE	616.793	10.111,36
REP. DOMINICANA	FORESTAL AUSTRAL	MADERA ASERRADA TABLONES	(m3)	PINO RADIATA	PUERTO MONTT	517.942	3.507,40
REINO UNIDO	EMASIL INDUSTRIA DE TERCIADOS S.A.	MADERA CONTRACHAPADA	(t)	TEPA	SAN VICENTE	479.238	849,14
JAPON	FORESTAL SAN JOSE	ASTILLAS SIN CORTEZA	(t)	PINO RADIATA	PUERTO MONTT	347.633	11.984,42
REP. DOMINICANA	MADERAS SANA LTDA.	MADERA ASERRADA TABLONES	(m3)	PINO RADIATA	PUERTO MONTT	306.623	1.953,01
ARGENTINA	FORESTAL NELTUME CARRANCO S.A.	MADERA ASERRADA TABLONES	(m3)	RAULI	PUYEHUE	294.802	563,50
REINO UNIDO	EMASIL INDUSTRIA DE TERCIADOS S.A.	MADERA CONTRACHAPADA	(t)	TEPA	LIRQUEN	284.797	429,92
U.S.A.	FORESTAL POLINCAY	MOLDURAS Y LISTONES CEPILL.	(t)	PINO RADIATA	SAN ANTONIO	159.585	149,25
U.S.A.	PAN-AMERICANA S.A. PROC. FORESTA	MADERA ASERRADA TABLONES	(m3)	LENGA	VALPARAISO	132.071	245,70
U.S.A.	MADERAS DE EXPORTACION LTDA.	MAD. CLEAR EN BLOQUES	(m3)	PINO RADIATA	LIRQUEN	112.461	363,70
JAPON	SOC. INDUSTRIAL DEL SUR	TABLEROS LAMINADOS	(t)	VARIAS ESPECIES	VALPARAISO	108.283	59,77
ESPAÑA	G. GUNCKEL - F	MADERA ASERRADA TABLONES	(m3)	RAULI	SAN VICENTE	99.548	202,54
REINO UNIDO	BOSQUES Y MADERAS S.A.	MADERA CONTRACHAOADA	(t)	COIHUE	SAN ANTONIO	99.427	119,06
ARGENTINA	ASERR. E IMPREGNADORA VALDIVIA LTDA.	MADERA ASERRADA TABLONES	(m3)	PINO RADIATA	PUYEHUE	79.045	472,00
ARGENTINA	M. PIRIHUEICO	MADERA ASERRADA TABLONES	(m3)	RAULI	PUERTO MONTT	78.249	167,62
BELGICA	HUE / IVALES - F	MADERA ASERRADA TABLONES	(m3)	RAULI	SAN VICENTE	71.768	99,86
FRANCIA	TOPWOOD DESINGS LTDA.	PARTES Y PIEZAS MUEBLES	(t)	PINO RADIATA	VALPARAISO	71.290	20,69
U.S.A.	EARL ALVIN ROBERTS	TROZOS PARA ASERRAR	(m3)	LAUREL	VALPARAISO	63.600	113,00
U.S.A.	CENTRO TECNOL. PRODUC. MADERERA	COMODAS Y VELADORES	(t)	PINO RADIATA	LIRQUEN	63.424	40,56
ALEMANIA	THOMAS BEULT	HONGOS	(t)		PUDAHUEL	62.814	0,44
U.S.A.	FORESTAL VENECIA LTDA.	MOLDURAS Y LISTONES CEPILL.	(t)	ALERCE	SAN ANTONIO	61.054	19,00
U.S.A.	C.C. CHAPAS - F	CHAPA DE MADERA	(t)	TEPA	LIRQUEN	59.952	85,69
ARGENTINA	JENNY SCHEIHING NEEDHAM	OTROS MUEBLES	(t)		PUYEHUE	59.917	29,57
ARGENTINA	RUBEN ROJAS ISLA	OTROS MUEBLES	(t)	PINO RADIATA	PUYEHUE	58.947	30,87
ARGENTINA	MASISA	TAB. PARTICULAS	(t)	PINO RADIATA	PUYEHUE	50.059	264,56

FUENTE: INFOR. 1995.

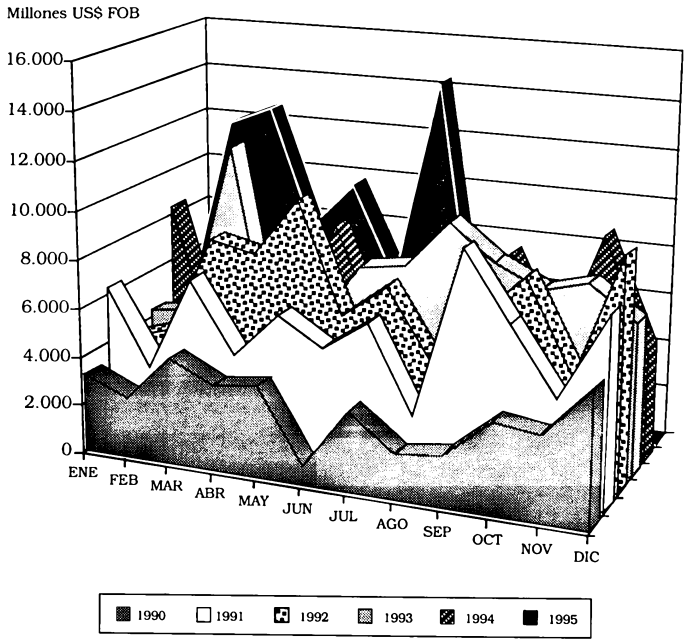
CUADRO L12

MONTO EXPORTADO SEGUN MES (millones de US$ FOB)
X REGION (1988 - 1995)

MES	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENERO	1.592,7	656,2	3.204,0	6.272,8	3.668,6	4.255,5	8.330,1	4.420,8
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
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
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
MAYO	1.563,8	796,3	3.738,6	6.063,8	10.282,2	4.685,7	8.269,0	9.564,4
JUNIO	1.216,1	1.066,5	748,7	4.933,4	5.703,9	7.240,9	3.979,2	5.734,6
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
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	
OCTUBRE	1.649,4	1.729,7	3.706,4	6.878,3	8.221,5	7.161,3	4.061,8	
NOVIEMBRE	1.177,2	3.542,3	3.463,0	4.184,2	4.470,9	7.670,8	9.040,3	
DICIEMBRE	1.255,8	4.837,6	5.428,1	7.769,7	9.487,7	6.267,3	4.621,4	
TOTAL ANUAL	**16.564,0**	**24.004,1**	**37.709,3**	**68.969,4**	**79.935,1**	**80.732,1**	**68.707,4**	**68.026,4**

FUENTE: INFOR, 1995.

MONTO EXPORTADO POR MES Y AÑO X REGION
1990 - 1995



FUENTE: INFOR, 1995.

SECCION M

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

CUADRO M1

PRECIOS PRINCIPALES PRODUCTOS MERCADOS INTERNO Y EXTERNO A DICIEMBRE 1994

PRODUCTOS		PAIS ($)	EXPORTACION (US$)
TROZAS			
PULPABLES	P. radiata	12.500 mr (1)	45,9 m3
	Eucalipto	23.500 mr (1)	58,2 m3
	Nativa	11.700 mr (1)	—
ASERRABLES	P. radiata	15.657 m3 (1)	83,4 m3
	Eucalipto	30.800 m3 (2)	56,5 m3
	Rauli	20.900 m3 (2)	319,3 m3
	Roble	16.775 m3 (2)	69,5 m3
	Tepa	13.200 m3 (2)	—
	Coigue	17.233 m3 (2)	—
PARA CHAPAS	P. radiata	29.700 m3 (3)	—
	Eucalipto	58.300 m3 (3)	—
	Tepa	29.700 m3 (3)	—
	Coigue	49.500 m3 (3)	—
ASTILLAS			
	P. radiata	3.808 m3 st (1)	41,0 t
	Eucalipto	—	62,8 t
	nativas	—	—
MADERA ASERRADA			
	P. radiata	38.303 m3 (1)	44,4 m3
	P. radiata clear	—	
	Coigüe (calidad IV)	99.640 m3 (3)	230,1 m3
	Tepa (calidad IV)	93.704 m3 (3)	261,2 m3
	Rauli (calidad IV)	281.536 m3 (3)	397,3 m3
MOLDURAS			
	P. radiata	63.703 m3 (1)	1237,5 t
TABLEROS	**ESPESOR**		
Particulas	32 mm	4.100 m3 (4)	—
Fibra duro	3,2 mm	760 m2 (4)	253,2 t
Fibra MDF	9-25 mm	1.962-4.507 m2 (4)	457,9 t
CONTRACHAPADOS			
Corriente	3,7-20 mm	1.885-6.399 m2 (4)	
Decorativo	Co 3,7 mm Euca 3,7 mm	2.244 m2 (4) 2.887 m2 (4)	
Estructural	10-16 mm	3.406-6.011 m2 (4)	
Marino	6-20 mm	3.187-7.915 m2 (4)	
Exportacion Coigue			824,1 t
P. Radiata			583,1 t
Tepa			644,3 t
LAMINADOS			
Coigue	19-32 mm	0.108-17.024 m2 (5)	1701,6 t
P. Radiata	30 mm	9.240 m2 (5)	1528,9 t
Tepa	19-32 mm	7.600-12.800 m2 (5)	2309,3 t

FUENTE: INFOR. 1994.

NOTA: (1) VIII REGION
(2) IX REGION
(3) X REGION
(4) SANTIAGO
(5) LLANQUIHUE. puesto planta

CUADRO M2

PRECIOS MERCADO EXTERNO DE PRODUCTOS A BASE DE MADERAS NATIVAS 1982-1994

PRECIOS POR UNIDADES FISICAS (US$)

PRODUCTOS	UNID.	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	
PRODUCTOS PRIMARIOS															
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)	
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	
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	
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)
Tableros contranchapados	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	
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	
PRODUCTOS SECUNDARIOS															
Traviesas	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)
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)
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	
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 sólo puertas.
(3) Año 1993 consideró molduras + listones.
(4) Considera chapa de madera y debobinada
(5) Considera madera elaborada - cepillada

CUADRO M3

PRECIOS NOMINALES DE MADERA EN EL MERCADO INTERNO X REGION 1984-1995

PRODUCTO	ZONA	PRECIOS POR AÑO ($/m3)											
		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995 (2)
MADERA ASERRADA P. RADIATA PUESTA EN BARRACA	X REGION	—	5.405	7.343	9.751	13.118	14.309	18.572	22.795	31.694	34.326	38.478	37.100
	VALDIVIA	—	5.776	7.574	9.062	12.307	—	—	—	34.941	38.019	41.976	—
	OSORNO	—	5.356	6.515	8.977	11.898	14.309	18.572	22.795	29.448	30.633	34.080	37.100
	LLANQUIHUE	—	5.085	7.938	11.214	14.739	—	—	—	—	—	—	—
MADERA DIMENSIONADA P. RADIATA PUESTA EN BARRACA	X REGION	6.383	9.174	12.055	16.556	20.756	25.034	30.410	39.372	51.778	56.975	68.354	72.254
	VALDIVIA	6.273	9.595	11.224	14.923	17.821	20.264	25.362	31.689	41.871	50.098	61.233	62.397
	OSORNO	6.284	8.112	10.670	15.965	20.606	26.077	33.546	41.157	56.730	67.059	74.028	75.757
	LLANQUIHUE	6.593	9.813	14.271	18.779	23.751	26.700	32.322	45.271	54.735	59.766	69.902	78.609
MADERA DIMENSIONADA COIHUE PUESTA EN BARRACA	X REGION	8.593	—	—	—	33.935	40.130	45.030	56.225	69.965	79.115	94.418	99.636
	VALDIVIA	11.504	16.412	21.629	34.564	51.455	56.669	61.524	70.402	74.939	86.265	119.339	129.606
	OSORNO	8.112	—	—	—	26.853	37.165	42.106	52.751	77.866	86.583	93.266	92.199
	LLANQUIHUE	6.023	8.767	13.785	17.712	23.496	26.537	31.490	45.613	57.092	60.473	70.649	77.104
MADERA DIMENSIONADA ROBLE PUESTA EN BARRACA	X REGION	11.351	—	20.991	33.647	46.314	57.477	72.149	91.449	116.151	129.020	126.986	141.457
	VALDIVIA	11.625	17.455	25.110	40.737	52.783	61.683	74.104	106.598	120.245	130.955	109.738 (1)	121.783 (1)
	OSORNO	10.565	—	24.468	34.673	50.119	61.980	78.744	87.189	129.268	141.625	144.019	154.209
	LLANQUIHUE	11.841	—	13.395	19.439	36.040	48.760	63.600	80.560	104.940	114.460	127.200	148.400
MADERA DIMENSIONADA TEPA PUESTA EN BARRACA	X REGION	8.126	12.234	17.769	23.565	27.783	28.385	32.393	46.221	57.361	62.753	83.981	83.356
	VALDIVIA	9.941	15.065	21.266	30.622	32.787	31.206	35.162	56.564	66.850	72.765	93.987	99.414
	OSORNO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97.520	—
	LLANQUIHUE	6.311	9.403	14.271	16.507	22.779	25.503	29.624	39.878	47.672	52.700	60.436	67.301
MADERA ELABORADA P. RADIATA PUESTA EN BARRACA	X REGION	7.616	10.863	14.052	18.879	25.155	29.873	35.886	45.341	63.477	73.665	82.753	90.002
	VALDIVIA	7.709	11.220	13.193	17.472	22.182	24.578	30.328	39.353	52.298	62.561	73.504	81.239
	OSORNO	7.318	9.923	13.095	18.681	25.102	32.731	38.570	45.896	70.860	82.217	89.384	93.665
	LLANQUIHUE	7.820	11.446	15.868	20.485	28.179	31.710	38.761	50.773	67.274	76.198	85.372	95.081
MADERA ELABORADA COIHUE PUESTA EN BARRACA	X REGION	10.680	—	—	36.469	50.875	52.628	55.361	66.576	84.611	92.836	109.420	118.892
	VALDIVIA	13.630	18.655	25.054	41.127	64.233	62.190	68.400	80.587	87.394	105.101	126.889	133.306
	OSORNO	8.620	—	—	48.053	59.360	61.519	55.636	—	94.531	98.029	112.402	110.304
	LLANQUIHUE	8.913	—	18.344	20.229	29.034	34.178	42.047	52.565	74.907	75.378	88.969	113.067
MADERA ELABORADA ROBLE PUESTA EN BARRACA	X REGION	12.946	—	28.418		56.740	70.949	88.971	111.641	145.785	159.357	140.572	153.886
	VALDIVIA	13.196	19.209	27.834	46.386	60.268	67.536	80.358	114.737	136.156	149.005	128.080 (1)	139.041 (1)
	OSORNO	12.695	—	29.002	45.439	53.212	74.360	97.584	108.544	153.414	168.808	153.084	168.731
	LLANQUIHUE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MADERA ELABORADA TEPA PUESTA EN BARRACA	X REGION	9.142	—	—	—	32.966	30.207	45.197	55.800	71.028	77.633	111.152	103.909
	VALDIVIA	11.260	16.932	24.673	36.558	40.307	36.113	41.958	67.053	74.878	82.295	125.009	116.445
	OSORNO	7.302	—	—	—	28.733	47.347	51.567	50.880	70.384	—	127.200	—
	LLANQUIHUE	7.807	11.078	15.618	17.989	29.857	34.160	42.047	49.467	67.822	72.970	81.249	91.372

FUENTE: INFOR, 1996.

(1) Considera Roble Hualle y Roble Pellin.
(2) Precios Nominales con Indice Agosto 1995.

CUADRO M4

PRECIOS MADERA EN TROZAS MERCADO INTERNO
X REGION (1994-1995)

PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
					1994	1995 (2)
TROZAS P/PULPA	Eucalipto s/c	$/mr	Cancha	VALDIVIA	24.000	25.500
	Eucalipto s/c	$/mr	Planta	LLANQUIHUE	25.000	30.400
	Nativa c/c	$/mr	Planta	LLANQUIHUE	11.700	12.700
	Pino radiata c/c	$/mr	Planta	VALDIVIA	9.800	13.000
TROZAS P/ASERRAR	Coihue	$/m3	Aserradero	VALDIVIA	21.120	26.950
	Pino radiata	$/m3	Aserradero	VALDIVIA	16.100	18.300
	Pino radiata	$/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	13.442 (1)	14.664
	Roble Hualle	$/m3	Aserradero	VALDIVIA	18.700	20.900
	Tepa	$/m3	Aserradero	VALDIVIA	19.140	22.440
	Tepa	$/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	16.720	16.720
	Ulmo	$/m3	Aserradero	VALDIVIA	19.140	22.440
TROZAS P/CHAPAS	Coihue	$/m3	Planta	VALDIVIA	48.400	49.500
	Eucalipto	$/m3	Planta	VALDIVIA	49.500	58.300
	Lingue	$/m3	Planta	VALDIVIA	48.400	58.300
	Olivillo	$/m3	Planta	VALDIVIA	27.133	28.967
	Pino radiata	$/m3	Planta	VALDIVIA	31.325	29.700
	Roble Hualle	$/m3	Planta	VALDIVIA	27.133	79.200
	Tepa	$/m3	Planta	VALDIVIA	28.050	29.700
	Tineo	$/m3	Planta	VALDIVIA	26.400	28.050
	Ulmo	$/m3	Planta	VALDIVIA	27.133	28.967

FUENTE: INFOR, 1995.

(1) Promedio para diferentes diámetros
(2) Los precios para 1995 corresponden al mes de Agosto.

CUADRO M5

PRECIOS MADERA ASERRADA MERCADO INTERNO X REGION (diciembre 1994-agosto1995)

ESPECIE	UNIDAD	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
PUESTA EN ASERRADERO			1994	1995
Alerce	$/m3	LLANQUIHUE	216.240	—
Coihue (IV)	$/m3	VALDIVIA	99.640	99.640
Coihue	$/m3	OSORNO	67.840	67.840
Coihue (seco)	$/m3	VALDIVIA	118.720	118.720
Mañio (seco)	$/m3	VALDIVIA	190.800	190.800
Olivillo (I-V)	$/m3	VALDIVIA	96.813	96.813
Rauli (IV)	$/m3	VALDIVIA	281.536	281.536
Roble Hualle	$/m3	VALDIVIA	59.360	67.840
Roble Pellin	$/m3	VALDIVIA	168.752	148.400
Tepa (IV)	$/m3	VALDIVIA	93.704	93.704
Ulmo (seco)	$/m3	VALDIVIA	110.240	114.480
PUESTA EN BARRACA				
Coihue	$/m3	OSORNO	50.880	76.320
Laurel	$/m3	OSORNO	76.320	101.760
Pino radiata	$/m3	VALDIVIA	41.976	37.100 (1)

FUENTE: INFOR, 1995.

(1) Puesta en Osorno.

CUADRO M6

PRECIOS DE MADERA DIMENSIONADA MERCADO INTERNO X REGION (diciembre1994-agosto 1995) (puesto en Barraca - Depósito)

ESPECIFICACION	UNIDAD	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
			1994	1995
Alerce	$/m3	LLANQUIHUE	309.520	339.200
Canelo	$/m3	CHILOE	53.594	55.982
Canelo	$/m3	LLANQUIHUE	57.846	67.133
Ciprs. de las Guaitecas	$/m3	VALDIVIA	143.736	143.736
Ciprs. Macrocarpa	$/m3	LLANQUIHUE	106.000	106.000
Coihue	$/m3	CHILOE	66.003	63.003
Coihue	$/m3	LLANQUIHUE	70.649	77.104
Coihue	$/m3	OSORNO	93.266	99.129
Coihue	$/m3	VALDIVIA	119.339	129.606
Laurel	$/m3	OSORNO	153.912	177.882
Laurel	$/m3	VALDIVIA	138.542	152.287
Mañio	$/m3	CHILOE	133.617	143.849
Mañio	$/m3	LLANQUIHUE	187.408	195.040
Mañio	$/m3	VALDIVIA	158.915	168.158
Olivillo	$/m3	VALDIVIA	127.907	135.030
Pino Oregón	$/m3	LLANQUIHUE	68.900	74.200
Pino Oregón	$/m3	OSORNO	84.800	91.372
Pino Oregón	$/m3	VALDIVIA	79.345	86.242
Pino Radiata	$/m3	LLANQUIHUE	69.802	78.609
Pino Radiata	$/m3	OSORNO	74.028	75.757
Pino Radiata	$/m3	VALDIVIA	61.223	62.397
Rauli	$/m3	VALDIVIA	269.473	274.879
Roble Hualle	$/m3	VALDIVIA	73.670	79.034
Roble Pellin	$/m3	VALDIVIA	145.805	164.491
Roble Pellin	$/m3	LLANQUIHUE	127.200	148.400
Roble Pellin	$/m3	OSORNO	144.019	154.209
Tepa	$/m3	CHILOE	46.400	48.209
Tepa	$/m3	LLANQUIHUE	60.436	67.301
Tepa	$/m3	VALDIVIA	93.987	99.414
Tineo	$/m3	CHILOE	63.070	63.070
Ulmo	$/m3	CHILOE	60.010	62.399
Ulmo	$/m3	LLANQUIHUE	77.481	83.046
Ulmo	$/m3	OSORNO	82.638	82.638
Ulmo	$/m3	VALDIVIA	101.279	106.989

FUENTE: INFOR. 1995.

CUADRO M7

PRECIOS DE MADERA ELABORADA MERCADO INTERNO X REGION (diciembre 1994-agosto 1995) (puesto en Barraca - Depósito)

ESPECIFICACION	UNIDAD	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
			1994	1995
Alerce	$/m3	LLANQUIHUE	318.000	330.720
Canelo	$/m3	CHILOE	74.977	91.499
Canelo	$/m3	LLANQUIHUE	150.520	169.600
Ciprs. de las Guaitecas	$/m3	VALDIVIA	159.890	159.890
Ciprs. Macrocarpa	$/m3	OSORNO	84.800	—
Coihue	$/m3	CHILOE	79.034	79.034
Coihue	$/m3	LLANQUIHUE	88.969	113.067
Coihue	$/m3	OSORNO	112.402	110.304
Coihue	$/m3	VALDIVIA	126.889	133.306
Laurel	$/m3	OSORNO	173.172	188.033
Laurel	$/m3	VALDIVIA	153.329	169.303
Lingue	$/m3	VALDIVIA	204.311	213.569
Mañio	$/m3	CHILOE	157.615	163.607
Mañio	$/m3	LLANQUIHUE	186.772	131.787
Mañio	$/m3	OSORNO	169.600	203.944
Mañio	$/m3	VALDIVIA	177.345	186.617
Olivillo	$/m3	VALDIVIA	144.796	152.075
Pino Oregón	$/m3	LLANQUIHUE	74.200	95.400
Pino Oregón	$/m3	OSORNO	106.350	109.767
Pino Oregón	$/m3	VALDIVIA	92.983	116.487
Pino Radiata	$/m3	LLANQUIHUE	85.372	95.081
Pino Radiata	$/m3	OSORNO	89.384	93.685
Pino Radiata	$/m3	VALDIVIA	73.504	81.239
Rauli	$/m3	VALDIVIA	286.560	291.945
Roble Hualle	$/m3	VALDIVIA	90.906	96.121
Roble Pellin	$/m3	VALDIVIA	165.254	191.960
Tepa	$/m3	CHILOE	67.783	77.733
Tepa	$/m3	LLANQUIHUE	81.249	91.372
Tepa	$/m3	VALDIVIA	125.009	116.445
Ulmo	$/m3	CHILOE	106.000	79.034
Ulmo	$/m3	LLANQUIHUE	93.407	135.680
Ulmo	$/m3	OSORNO	95.676	93.407
Ulmo	$/m3	VALDIVIA	118.155	124.006

FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO M8

PRECIOS TABLEROS Y CHAPAS MERCADO INTERNO X REGION
(Puesto en Santiago a diciembre 1994 - agosto 1995)

PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
				1994	1995
TABLEROS PARTICULAS	Enchapado Coigüe	$/m2	VALDIVIA	5.384 (1)	4.407 (1)
	Enchapado Encina	$/m2	VALDIVIA	7.432 (1)	6.769 (1)
	Enchapado Eucalipto	$/m2	VALDIVIA	4.942 (1)	4.768 (1)
	Enchapado Lingue	$/m2	VALDIVIA	7.048 (1)	6.589 (1)
	Enchapado Mañio	$/m2	VALDIVIA	7.048 (1)	6.529 (1)
	Enchapado Olivillo	$/m2	VALDIVIA	5.802 (1)	5.377 (1)
	Enchapado Rauli	$/m2	VALDIVIA	7.048 (1)	6.589 (1)
	Facilplac	$/m2	VALDIVIA	1.036 (7)	1.071 (7)
	Hidroresistente	$/m2	VALDIVIA	3.284 (1)	3.200 (1)
	Melaminizado	$/m2	VALDIVIA	3.992 (1)	3.490 (1)
	Panel	$/m2	VALDIVIA	2.172 (8)	2.018 (8)
	Placa	$/m2	VALDIVIA	2.304 (1)	2.086 (1)
CONTRACHAPADOS	Corriente	$/m2	VALDIVIA	5.153 (1)	5.381 (1)
	Decorativo Alerce	$/m2	VALDIVIA	3.889 (9)	4.006 (9)
	Decorativo Coigüe	$/m2	VALDIVIA	2.244 (9)	2.322 (9)
	Decorativo Encina	$/m2	VALDIVIA	4.632 (9)	4.771 (9)
	Decorativo Eucalipto	$/m2	VALDIVIA	2.905 (9)	3.142 (9)
	Decorativo Lingue	$/m2	VALDIVIA	3.532 (9)	3.744 (9)
	Estructural	$/m2	VALDIVIA	4.953 (1)	5.426 (1)
	Marino	$/m2	VALDIVIA	6.477 (1)	6.738 (1)
	Moldaje	$/m2	VALDIVIA	5.681 (1)	6.063 (1)
CHAPAS	Debobinada Coigüe	$/m2	VALDIVIA	424 (2)	424 (2)
	Debobinada Olivillo	$/m2	VALDIVIA	424 (2)	424 (2)
	Debobinada Tepa	$/m2	VALDIVIA	424 (2)	424 (2)
	Debobinada Ulmo	$/m2	VALDIVIA	424 (2)	424 (2)
	Foliada Alerce	$/m2	VALDIVIA	1.125 (3)	1.125 (3)
	Foliada Coigüe	$/m2	VALDIVIA	720 (3)	720 (3)
	Foliada Eucalipto	$/m2	VALDIVIA	698 (4)	733 (4)
	Foliada Lingue	$/m2	VALDIVIA	1.125 (3)	1.238 (3)
	Foliada Mañio	$/m2	VALDIVIA	1.125 (3)	1.181 (3)
	Foliada Olivillo	$/m2	VALDIVIA	720 (3)	720 (3)
	Foliada Tepa	$/m2	VALDIVIA	720 (3)	720 (3)
PLACAS CARPINTERAS	Corriente	$/m2	VALDIVIA	5.310 (5)	5.743 (5)
	Decorativa Coigüe	$/m2	VALDIVIA	5.434 (1)	5.822 (1)
	Decorativa Encina	$/m2	VALDIVIA	6.809 (1)	7.506 (1)
	Decorativa Eucalipto	$/m2	VALDIVIA	5.651 (1)	6.421 (1)
	Decorativa Lingue	$/m2	VALDIVIA	7.379 (1)	7.748 (1)
TABLEROS LAMINADOS	Alerce	$/m2	LLANQUIHUE	9.570 (5)	— (5)
	Coihue	$/m2	LLANQUIHUE	10.108 (5)	10.108 (5)
	Pino radiata	$/m2	LLANQUIHUE	9.240 (6)	5.614 (6)
	Tepa	$/m2	LLANQUIHUE	7.600 (5)	— (5)

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

CUADRO M9

PRECIOS MADERA SECA EN HORNO MERCADO INTERNO X REGION PUESTO EN BARRACA (diciembre 1994 - agosto 1995)

PRODUCTO	UNIDAD	ESPECIFIC.	ZONA	PRECIOS PROMEDIO	
				1994	1995
Eucalipto (Mad. Dimensionada.)	$/m2	25 mm. e	VALDIVIA	307.612	307.612
Pino Radiata (Dimensionada)	$/m3	Clase única	VALDIVIA	63.600	68.052
Alerce (Elaborado)	$/m3		LLANQUIHUE	367.184	—
Pino Radiata (Elaborado)	$/m3	Clase I	VALDIVIA	91.287	97.520
Pino Radiata (Elaborado)	$/m3	Clase II	VALDIVIA	109.180	72.080
Tepa (Elaborado)	$/m3	Clear C/Finger	LLANQUIHUE	218.784	—

FUENTE: INFOR, 1995.

CAPITULO IV

OTROS

SECCION N

INVERSIONES FORESTALES

CUADRO N1

INVERSIONES FORESTALES A NIVEL NACIONAL 1994

RUBRO	EMPRESA	PROPIETARIO	UBICACION	CAP. INSTAL. SIN AMPLIAC.	AMPLIACION	TIPO PRODUCTO	ABASTECIMIENTO	ESPECIE	INVERS. (MILL. US$)	INICIO ACT.	FUENTE
ASERRIO	ANDINA/MON. / RX ALEMY	ANDINA/MON. / SERAFIN S.A.	LAJA	18.000 m3/año	TOTAL	MADERA ANDINA/A	Pino spp.	Pino	22	FINES '94	LIGNUM 13, DIC'94
	/ SPI			330.000 m3/año							LIGNUM 15, JUN'95 CHILE FOR. 215, MAR'94
	ANDINA/MON. / ARAUCO II	CELULOSA ARAUCO Y CELULOSA CONSTITUCION S.A.	ARAUCO	600.000 m3/año	50%	MADERA ANDINA/A			25	1995	CHRIMA 237, MAR 95 CHRIMA 255, NOV 95 LIGNUM 16, SEP'94
	ANDINA/MON. / ARAUCO II	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.	EX. MARAUCHA	250.000 m3/año	TOTAL	MADERA ANDINA/A			20	1995	CHRIMA 237, MAR 95
	ANDINA/MON. / EX. CELULOSA	ANDINA/MON. / ARAUCO II	/ CABALLAR II	10.000 m3/año	100%	MADERA ANDINA/A			1.6	SEPT'94	CHRIMA 255, NOV 95 CHILE FOR. 231, SEP'94
	ANDINA/MON. / SIN USO / INDEX	ANDINA/MON. / ARAUCO II	LOS LAGOS / INDEX ARAUCO II	20.000 m3/año	TOTAL	MADERA ANDINA/A			20	JUL'95	CHILE FOR. 229, SEP'94
	ANDINA/MON. / VIRALEX	CELULOSA ARAUCO S.A.	/ CONSTITUCION	90.000 m3/año	TOTAL	MADERA VERDE			13.5	JUN'94	CHILE FOR. 216, MAY'94
	CHILCURA S.A.	U.S. EX-ALUPTUS S.A.			AMPL.	MADERA ANDINA/A Y LIMPIA		EX-ALUPTUS	13	1995	LIGNUM 13, SEP'94
	FORESTAL MONTE LTDA.	ELABTERRA S.A.		15.000 m3/año	TOTAL	MADERA ANDINA/A		LENGA	7	ENE'95	CHRIMA 230, ENE FEB'95
	TRILLIUM / IMPORTADOR	TRILLIUM CORPORATION	TIERRA DEL FUEGO			MADERA ANDINA/A Y ARTILL.			100		CHILE FOR. 216, MAR'94
PULPA Y PAPEL	ARAUCO I	CELULOSA ARAUCO Y CELULOSA CONSTITUCION S.A.	-	-		LIGNINA			50		LIGNUM 17, DIC'94
	ARAUCO II	CELULOSA ARAUCO Y CELULOSA CONSTITUCION S.A.	-	-	35-40%	CELULOSA			20 a 40		LIGNUM 17, DIC'94
	/ SPI	/ SPI	TALAGANTE	30.000 ton/año	TOTAL	PAPEL TISSUE			60		LIGNUM 11, ABR 95/96 CHILE FOR. 210, 1°TRI CHILE FOR. 216, JUL'94
	/ SPI	/ SPI	VS SEDAR	15.000 ton/año	TOTAL	/ ARTILLONA	60.000 ton/ Papel corp. 100.000 ton/año Pino 450.000 ton/año Celulosa		200		CHILE FOR. 229, JUL'95
	FABRI. A PAPELES / ARAUCO II		/ SPI	/ SPI EX. DE CELULOSA		PAPEL PRENSA			25		CHILE FOR. 214, MAR'94
	BILARD / CHILE LTDA.	BILARD / INTENDENCIA / DEP. LIMA	TIL TIL	35.000 ton/año	TOTAL	/ CARTON / PAPEL KRAFT			21	1°TRI'95	CHILE FOR. 215, AGO'94 LIGNUM 19, JUN'95
	PAPELES BIO BIO S.A.	/ EX-CELCO / TAMARA / CHILE INVERSIONES LTDA.	SAN PEDRO / CABRERO	105.000 ton/año	15%	PAPEL PRENSA			28.7	1995	LIGNUM 19, JUN'95
	PAPELES INDUSTRIALES S.A.		/ SPI	15.000 ton/año	12%	PAPEL Y EMBALAJES DE PAPEL			15	1996	CHILE FOR. 214, MAR'94
	SIN DATA	SIN DATA	SAN IGNACIO						20		CHILE FOR. 223, DIC'94
	PLANTA / CELULOSA	CELULOSA ARAUCO Y CELULOSA CONSTITUCION S.A.	EX. MARAUCHA	90.000 ton/año	TOTAL	/ CELULOSA BLANQUEADA	Pino spp.	Pino / EX-ALUPTUS	7.5 1.000	JUN'94 2000	CHRIMA 234, SEP'94 CHILE FOR. 213, ENE FEB'94 LIGNUM 17, DIC'94 CHILE FOR. 224, ENE FEB'95 CHILE FOR. 229, JUL'95
	/ PAPEL / CARTON / IMPORTADOR		CRAMSUR		20%	/ CARTON / PAPEL KRAFT			15		CHILE FOR. 209, SEP'94
TABLON DE FIBRA	SUPLIMA	SUPLIMA	VALDIVIA		20%	TAB. / ENTRETAMPAPLUS	TRUEAS	EX-C. Y BATINAS	3	1995	LIGNUM 10, MAR'94
/ ENTRETAMPAPLUS	IN MADA	EX MAJUEN Y MADERAS S.A.	PANGUIPULLI		30%	TAB. / ENTRETAMPAPLUS		EX-CUE Y MAJU	20	1994 2 SEM'95	CHRIMA 239, ENE FEB'94 CHILE FOR. 213, ENE FEB'94
TABLON DE FIBRA	MADERAS PRENSADAS / CELULOSA S.A.	FORESTAL / CELULOSA	VS SEDAR	150.000 m3/año	TOTAL	MDF		PINO Y EX-ALUP	60		CHRIMA 237, MAR 95/96
	FIBRAMANIA S.A.	TERRAMANIA S.A.	/ ARRAYAN	110.000 m3/año	100%	MDF	PLANTAS PROPIAS	PINO Y EX-ALUP	50		LIGNUM 15, JUN'94 LIGNUM 15, JUN'94 CHRIMA 237, MAR 95/96 CHILE FOR. 221, OCT'94
	MASISA / CELTEX S.A.	MASISA	/ SPI	120.000 m3/año	100%	MDF			60 70	1997 1996	CHRIMA 237, MAR 95/96
	MASISA / CELWOOD	MASISA	/ SPI			MDF			45		CHILE FOR. 222, 96/97
TABLON DE PARTICULAS	MASISA VALDIVIA	MASISA	VALDIVIA	150.000 m3/año	TOTAL	TAB. PARTICULAS	ASTILLAS VERITAS RUSTICAS SALDO	PINO	30	FIN'94	CHRIMA 237, MAR 95/96 CHILE FOR. 215, ABR'94 LIGNUM 16, SEP'94
	SUMASA	SUMASA	PANGUIPULLI	130.000m3/año	TOTAL	TAB. PARTICULAS			9	1995	LIGNUM 16, SEP'94
	TABLEX DE CHILE	EX-CELCO	VALDIVIA	120.000 m3/año	TOTAL	TAB. PARTICULAS	15% RENTERIA		25	2 SEM'94	LIGNUM 16, SEP'94 CHILE FOR. 217, JUN'94 CHILE FOR. 22, ABR'95
	MAPAL	MADERA	CABRANTANTE		20%	TAB. PARTICULAS			5		LIGNIA 232, MAY JUN'95
	INDUSTRIAS BIO / TATA	FAM. IZQUIERDO / MENDEZ	/ CELCO	30.000 m3/año 15.000 m3/año	TOTAL	TAB. FIBRA PART. AGLUM. / CELULOSA DESMEDULA	ASERRADEROS TIPO PYME, LA PLATA, CELCO, MADERERA BIO / TATA Y TECH. ENE.		12	2 SEM'94	CHRIMA 234, MAR 95/96 CHILE FOR. 216, JUL'94 CHRIMA 241, MAY'95
/ MDF / PRENTTED BOARD / PANEL	MASISA VALDIVIA	MASISA	VALDIVIA	120.000 m3/año	TOTAL	/ MDF	TROZAS DESCORTEZADAS	PINO	44	2 SEM'96	LIGNUM 16, SEP'94 CHRIMA 260, OCT 95/96 CHILE FOR. 222, 96/97
	FORESTAL SIERRA NEVADA		/ CABRERO		TOTAL	SECADORAS DE MADERA FINGER JOINT			0.7		LIGNUM 16, SEP'94
	APLANTES Y CHINCHADO		/ CABRERO		TOTAL	APLANTES			0.3		LIGNUM 16, SEP'94
	SILO S.A.		/ CABRANTANTE		TOTAL	MUEBLES DE MAD. PARA NIÑO			1	ENE'96	LIGNUM 16, SEP'94
	CHILA S.A.	J. ROGER PALOMAR	PITRUFQUEN	125.000 pulg/año	TOTAL	MADERA FLAN PANA			2		LIGNUM 16, SEP'94
	EX-SECTOR FORESTAL	MASISA	/ CABRERO	60.000 m3/año	TOTAL	MADERA ENTRETAMPA PANELERA			10	MAY'95	LIGNUM 16, SEP'94 CHILE FOR. 232, ENE'95 LIGNUM 11, ABR 95/96 CHRIMA 252, MAY 95/96 CHILE FOR. 216, JUN'94
	FORESTAL PATAGONIA S.A.	AGUA HELE S.A.		180.000 pulg/año	TOTAL	PANELES CHAMBRANADOS PART. Y PIEZAS MOLDEADAS	PINTURA (11.220 ton)	LENGA	2.5		LIGNUM 13, DIC'94
	CHILENA DE MADERAS S.A. / CHILENA		PUENTE ALTO		60%	EMBALAJES DE PULPA			0.5		LIGNUM 13, DIC'94
	FORESTAL CYPRESS S.A.	FORESTAL / CYPRESS S.A.	LAS CASAS / CONSTITUCION		TOTAL	LINEA LAMINADO, BARNIZADO PINTURA PARA MOLDURA			10	2 SEM'95	CHRIMA 239, JUL 95/96
	AMBASADERO / BAR JOSE	FORESTAL SAN JOSE	/ CALBUCO			PUERTAS MADURAS Y PANEL Y PIEZAS DE MUEBLES			1	1996	CHRIMA 241, NOV 95/96
	GRAFEX	/ SPI			TOTAL	ESTUCHES (IMPRESOS Y / EMBALADOS EN ESTAMPAS / IMPRENTA A / TALLER			6	JUL'94	CHILE FOR. 206, AGO'94
	MARUPA / TUBERIA DE / EMBALAMIENTO S.A.	MARUPA / TUBERIA DE / PRINCIPALES CHILE S.A.			TOTAL	PLANTAS MELAMINA			2.5	JUL'95	CHILE FOR. 224, ENE FEB'95
	SIN DATA	SIN DATA	VALDIVIA	30.000 m3/año	TOTAL	TAB. MELAMINIZADOS			25	1995	CHRIMA 243, ABR'95
	TERRAMANIA S.A.	TERRAMANIA							12		LIGNUM 15, JUN'94

CUADRO N2

INVERSIONES FORESTALES DE LA X REGION POR RUBRO DE PRODUCCION 1994

RUBRO	EMPRESA	PROPIETARIO	UBICACION	CAP. INSTAL. SIN AMPLIAC.	AMPLIACION	TIPO PRODUCTO	ABASTECIMIENTO	ESPECIE	INVERS. (MILL.US$)	INICIO ACT.	FUENTE
ASERRIO	ASERRADERO ARAUCO	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION	S.J. MARIQUINA	250.000 m3/año	TOTAL	MADERA ASERRADA		PINO Y EUCALIP.	20		CORMA 237. MAR-ABR'94
PULPA Y PAPEL	PLANTA CELULOSA	CELULOSA ARAUCO Y CELCO	S.J. MARIQUINA	500.000 ton/año	TOTAL	CELULOSA BLANQUEADA	PROPIO	EUC. Y NATIVAS	1.000	2000	LIGNUM 17. DIC'94
TABLEROS CONTRACHAPADOS	INFODEMA	INFODEMA	VALDIVIA		25%	TAB. CONTRACHAPADOS	TROZAS	COIGUE Y RAULI	3	1993	LIGNUM 10. MAR'93
	BOMASA	BOSQUES Y MADERAS S.A.	PANGUIPULLI		300%	TAB. CONTRACHAPADOS		PINO	20	1994 II SEM'95	CORMA 236. ENE-FEB'94 CHILE FOR. 215. ENE-FEB'94
TABLERO PARTICULAS	MASISA VALDIVIA	MASISA	VALDIVIA	110.000 m3/año	TOTAL	TAB. PARTICULAS	ASTILLAS. VIRUTA SUBPROD. RALEO		20	FINES'94	CORMA 237. MAR-ABR'94 CHILE FOR. 215. ABR'94 LIGNUM 16. SEPT'94
	BOMASA	BOMASA	PANGUIPULLI	120 m3/día	TOTAL	TAB. PARTICULAS			9		LIGNUM 16. SEPT'95
	TABLEROS NOBEL	INFODEMA	VALDIVIA	120.000 m3/año	TOTAL	TAB. PARTICULAS	35% RESIDUOS		25	II SEM'95	LIGNUM 16. SEPT'96 CHILE FOR. 217. JUN'94 CHILE FOR. 226. ABR'95
OSB (ORIENTED STRAND BOARD)	MASISA VALDIVIA	MASISA	VALDIVIA	120.000 m3/año	TOTAL	OSB	TROZOS DELGADOS	PINO	44	II SEM'96	LIGNUM 16. SEPT'94 CORMA 240. SEPT-OCT'94 CHILE FOR. 222. NOV'94
OTROS	ASERRADERO SAN JOSE	FORESTAL SAN JOSE	CALBUCO			PUERTAS MOLDURAS Y PART. Y PIEZAS DE MUEBLES			5	1996	CORMA 241. NOV-DIC'94
	GRAFEX	CMPC			TOTAL	ESTUCHES CARTULINA Y MICRORRUGADOS. ETIQUETAS IMPRESAS A COLOR			6	JUL'94	CHILE FOR. 208. AGO'93
	MANUFACTURERA DE FIBROPANELES CHILE S.A.	MANUFACTURERA DE FIBROPANELES CHILE S.A.			TOTAL	PLANTA MELAMINA			2.5	JUL'95	CHILE FOR. 224. ENE-FEB'95
	INFODEMA	INFODEMA	VALDIVIA	36.000 m3/año	TOTAL	TAB. MELAMINIZADOS			25	1995	CORMA 243. ABR'95
BOSQUES	TERRANOVA S.A.	TERRANOVA S.A.							12		LIGNUM 15. JUN'94

FUENTE: INFOR, 1995.

SECCIÓN Ñ

OCUPACIONES FORESTALES

CUADRO Ñ1

OCUPACION SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD X REGION 1994

ACTIVIDAD	NUMERO DE PERSONAS		
	PAIS	REGION	%
TOTAL	95.105	11.298	11,87
SILVIC. Y EXTRACCION (1)	36.950	2.563	6,93
INDUSTRIA (2)	45.425	7.747	17,05
SERVICIOS (1)	12.730	979	7,69

FUENTE: INFOR. 1995.

(1) Las cifras corresponden a estimaciones de 1994 realizadas en base al censo de ocupación de 1984.

(2) Las cifras se basan en censos y muestreos estadisticos realizados en 1994 a las industrias de Aserrio, Tableros, Pulpa y Papel, Astillas y Cajones.

CUADRO Ñ2

OCUPACION DE LA INDUSTRIA FORESTAL X REGION 1994

INDUSTRIA	NUMERO DE PERSONAS		
	PAIS	REGION	%
ASERRIO	18.511	4.252	22,97
ASTILLAS	1.322	187	14,15
CAJONES (1)	3.535	21	0,6
ELABORACION	8.089	992	12,26
OTRA ELABORACION (2)	2.428	298	12,27
PULPA Y PAPEL	8.265	199	2,4
TABLEROS Y CHAPAS	3.275	1.798	54,9
TOTAL	34.908	7.747	22,19

FUENTE: INFOR. 1995.

NOTA: Las estadisticas 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, parquets y otros artículos.

SECCION O

INCENDIOS FORESTALES

CUADRO 01

OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES POR PROVINCIA 1978-1995

Nº INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA POR PROVINCIA

TEMPORADA	VALDIVIA		OSORNO		LLANQUIHUE		CHILOE		PALENA		TOTAL REGION	
	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	Nº	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**

FUENTE: CONAF X REGION, 1995.

CUADRO 02

DISTRIBUCION HISTORICA DE LA OCURRENCIA 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**
TOTAL	**7.153**	**11,42**	**5.255,31**	**331,80**	**542,16**	**6.129,27**	**40.801,07**	**30.328,30**	**4.606,48**	**75.735,85**	**81.865,12**

FUENTE: CONAF . 1996.

SECCION 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	9	VALDIVIA (LAS MULATAS)
Y MUELLES PESCADORES		NIEBLA
		BAHIA MANSA
		CHINQUINAHUE
		ANCUD
		CARELMAPU
		CHONCHI
		CASTRO
		QUELLON
RAMPA PARA TRANSBORDADORES	11	PUERTO MONTT
		PARGUA
		LA ARENA
		CHACAO
		DALCAHUE
		QUELLON
		PUELCHE
		PICHANCO
		LEPTEPU
		CALETA GONZALO
		CHAITEN
RAMPAS MENORES	74	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 MATHEI	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.

SECCION Q

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	1.016.711	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
509	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. INE. 1995

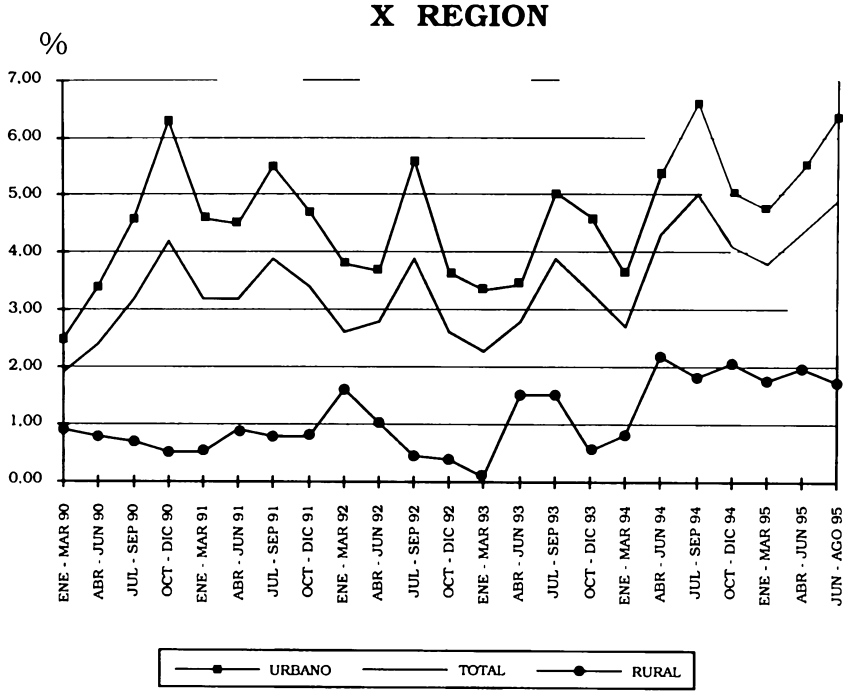
CUADRO Q2

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				
ENE - MAR 90	5,30	1,90	2,50	0,90	3,80	0,30	1,70	0,60
FEB - ABR 90	5,60	2,10	2,90	0,80	4,20	0,30	2,20	0,40
MAR - MAY 90	6,10	2,20	3,20	0,60	4,70	0,30	2,00	0,20
ABR - JUN 90	6,50	2,40	3,40	0,80	4,60	0,50	2,30	0,20
MAY - JUL 90	6,70	2,80	3,80	1,10	5,50	0,30	2,60	1,20
JUN - AGO 90	6,70	3,00	4,10	1,00	4,60	0,30	4,30	1,20
JUL - SEP 90	6,60	3,20	4,60	0,70	4,30	1,50	4,20	1,40
AGO - OCT 90	6,50	4,00	5,90	0,70	4,70	3,70	4,70	1,80
SEP - NOV 90	6,30	4,50	6,70	0,50	5,00	6,20	3,50	2,70
OCT - DIC 90	5,70	4,20	6,30	0,50	4,10	6,50	3,00	3,10
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	0,60	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	3,60	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	0,46	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

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS 1995.

EVALUACION TASA DE DESEMPLEO
POR TRIMESTRE MOVIL
X REGION



FUENTE: INFOR, 1995.

CUADRO Q3

DISTRIBUCION DE LA FUERZA DE TRABAJO POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA X REGION TRIMESTRES MOVILES ENE-MAR/94 a MAY-JUL/95

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

FUENTE: ENCUESTA NACIONAL DEL EMPLEO - INE, 1995.

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 95

EXPORTACIONES TOTALES POR CLAVE ECONOMICA X REGION 1994

CODIGO	SECTOR	RETORNO (FOB US$)	VOLUMEN (Toneladas)
100	**AGRICULTURA, FRUTICULTURA, GANADERIA SILVICULTURA Y PESCA EXTRACTIVA**	**7.727.892,52**	**81.723,38**
110	**Agricultura, fruticultura y ganaderia**	**1.921.305,23**	**1.728,38**
	Agricultura	680.183,88	803,64
	Fruticultura	161.628,97	114,57
	Ganaderia	1.079.492,38	810,17
120	**Silvicultura**	**4.246.336,37**	**78.335,75**
130	**Pesca Extractiva**	**1.560.250,92**	**1.659,34**
200	**MINERIA**	**645.238,04**	**0,19**
300	**INDUSTRIA**	**517.290.350,63**	**1.228.840,37**
310	**Industria Alimenticia, bebidas, licores y tabaco**	**436.851.874,76**	**126.822,53**
	Alimentos	435.800.257,63	124.822,07
	Alimentos forrajeros	494.958,22	895,02
	Bebidas, liquidos y alcoholes	556.658,91	1.105,44
320	**Industria textil, prendas vestir y cuero**	**1.224.935,27**	**125,75**
	Textiles	1.097.330,63	119,22
	Confección de prendas de vestir	17.308,31	0,26
	Curtiembres, talabarterias, cuero y piel	29.488,98	1,39
	Calzados	80.807,35	4,88
330	**Forestales y Muebles de Madera**	**64.316.262,12**	**1.098.822,63**
	Forestales	63.199.735,79	1.098.271,04
	Muebles	1.116.526,33	551,59
340	**Celulosa, papel, carton, editoriales e imprenta**	**101.571,12**	**85,46**
	Fabricación celulosa, papel cartón	50.075,46	81,86
	Editorial e imprenta	51.495,66	3,6
350	**Prod. quimicos básicos y preparados, petróleo y derivados, caucho y plásticos**	**9.997.475,27**	**1.506,08**
	Productos quimicos básicos	583,00	0,61
	Productos químicos preparados	9.803.218,48	877,38
	Refineria de Petróleo y Productos Derivados	148.900,43	614,95
	Cauchos	1.546,07	0,12
	Plásticos	43.227,29	13,02
360	**Prod. de barro, loza y porcelana, vidrio y productos minerales no metálicos**	**9.536,03**	**5,96**
	Productos barro, loza y porcelana	2.748,75	1,72
	Vidrio y manufacturas de vidrio	5.596,17	3,88
	Productos minerales no metálicos	1.191,11	0,36
370	**Industria básica del hierro**	**5.269,29**	**5,66**
380	**Productos metálicos, maquinaria, equipos, material eléctrico, instrum. de medida y material de transporte**	**4.768.886,74**	**1.465,39**
	Productos metálicos	35.603,17	14,23
	Material eléctrico	30.735,77	0,4
	Material de transporte	4.588.250,91	1.442,05
	Maquinarias y equipos	114.296,89	8,71
390	**Industria Manufacturera no expresada**	**14.540,03**	**0,91**
	Joyeria y artículos conexos	32,21	0,01
	Otros productos n.e.p.	14.507,82	0,9
TOTAL REGIONAL		**525.663.481,19**	**1.310.564,03**

FUENTE: SUPERINTENDENCIA DE BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS.

CUADRO 96

CARGA TOTAL EXPORTADA SEGUN ADUANA (1)
1989 - 1994 (Toneladas)

REGION	PUERTO	1989	1990	1991	1992	1993	1994
TOTAL		5.200.609	5.534.975	6.111.697	6.635.606	6.517.406	7.595.376
I	ARICA	8.277	10.333	13.141	9.914	9.355	10.609
	IQUIQUE	190	237	266	160	160	246
II	ANTOFAGASTA	178	312	186	175	271	20
IV	COQUIMBO	—	—	7	1	—	9
V	VALPARAISO	38.422	64.519	112.518	114.283	79.130	71.603
	SAN ANTONIO	66.948	141.909	64.746	49.902	76.019	150.066
	LOS ANDES	29.358	39.600	47.429	60.767	87.476	107.003
RM	PUDAHUEL	311	1.369	354	579	684	780
VIII	LIRQUEN	4.826.241 (2)	1.606.111	1.529.996	1.318.151	1.582.138	1.734.727
	SAN VICENTE	—	2.402.396	2.557.431	2.625.657	2.415.939	2.691.167
	TALCAHUANO	—	373.421	374.747	360.350	300.545	345.262
	CORONEL	—	445.062	481.845	949.747	868.768	1.059.315
IX	LONQUIMAY	—	63	135	260	90	—
X	PUYEHUE	17.722	13.284	37.847	69.800	132.251	285.604
	PTO. MONTT	209.671 (3)	399.028	587.726	623.540	633.602	889.554
	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
	PTO. AYSEN	—	—	—	4	—	—
	PUNTA ARENAS	—	—	—	73.339	177.783	248.337

FUENTE: INFOR, 1994.

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

SECCION R

INDICES

CUADRO R1

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

MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ENE.	28,35	34,21	39,00	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
FEB.	29,12	34,72	39,00	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
MAR.	29,86	35,24	39,00	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
ABR.	30,61	35,77	39,00	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
MAY.	31,30	36,25	39,00	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
JUN.	31,83	36,76	39,00	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
JUL.	32,29	39,00	39,00	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
AGO.	32,73	39,00	39,00	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
SEP.	33,05	39,00	39,00	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
OCT.	33,32	39,00	39,00	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
NOV.	32,57	39,00	39,00	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
DIC.	33,84	39,00	39,00	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
PROM.	**31,66**	**37,25**	**39,00**	**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**	**120,18**

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1): Dólar USA, oficial.

CUADRO R2

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

MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ENE.	10,11	13,23	18,34	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
FEB.	10,35	13,44	18,69	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
MAR.	10,66	13,82	19,24	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
ABR.	10,94	14,18	19,73	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
MAY.	11,17	14,54	20,19	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
JUN.	11,39	14,90	20,57	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
JUL.	11,68	15,44	20,99	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
AGO.	12,01	16,17	21,45	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
SEP.	12,35	16,80	21,91	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
OCT.	12,58	17,21	22,55	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
NOV.	12,75	17,58	23,14	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
DIC.	12,94	17,97	23,59	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
PROM.	**11,58**	**15,45**	**20,87**	**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**

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO R3

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

MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ENE.	4,63	6,46	10,15	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
FEB.	4,82	6,66	10,36	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
MAR.	5,04	6,93	10,74	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
ABR.	5,22	7,26	10,98	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
MAY.	5,38	7,47	11,26	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
JUN.	5,53	7,88	11,47	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
JUL.	5,65	8,61	11,87	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
AGO.	5,86	9,24	12,12	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
SEP.	6,05	9,74	12,38	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
OCT.	6,18	9,86	12,61	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
NOV.	6,29	9,93	12,87	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
DIC.	6,31	9,99	12,80	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
PROM.	**5,58**	**8,34**	**11,63**	**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**

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO R4

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

MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ENE.	75,8	83,0	94,5	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
FEB.	76,4	83,9	95,8	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
MAR.	76,9	84,7	97,2	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
ABR.	77,6	85,7	98,2	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
MAY.	78,3	86,7	99,2	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
JUN.	79,2	87,8	100,3	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
JUL.	79,7	88,7	100,4	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
AGO.	80,1	89,6	101,0	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
SEP.	80,7	90,5	102,0	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
OCT.	81,4	91,3	102,9	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
NOV.	81,8	92,2	103,8	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
DIC.	82,2	93,1	104,7	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
PROM.	**79,2**	**88,1**	**100,0**	**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**

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO R5

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

MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ENE.	74,40	82,20	94,90	105,50	111,00	111,70	114,70	115,30	115,00	112,00	116,50	122,90	128,00	132,50	128,80	131,50	132,90
FEB.	75,20	83,40	96,70	106,80	111,10	112,70	115,00	115,10	113,40	112,70	116,60	123,46	127,40	130,60	129,30	131,70	132,80
MAR.	75,80	84,40	97,50	107,80	110,90	111,80	115,80	114,90	111,80	112,70	116,90	124,24	127,20	129,30	129,30	132,20	133,40
ABR.	76,90	85,60	97,90	109,90	110,90	112,00	115,90	115,10	110,90	113,50	117,90	125,13	127,00	129,20	129,60	132,80	133,50
MAY.	77,40	86,30	98,40	109,30	111,10	112,30	116,00	115,40	111,40	114,40	118,70	126,02	127,60	129,80	130,50	133,40	133,60
JUN.	78,00	86,90	98,90	109,60	111,50	112,60	115,90	115,20	111,30	114,80	119,70	125,69	127,20	129,60	131,20	133,20	134,20
JUL.	78,50	88,20	100,70	110,20	111,90	112,90	116,10	115,00	110,80	115,50	120,10	125,57	127,30	129,20	131,20	132,90	134,40
AGO.	78,30	88,70	101,90	110,30	111,80	113,50	115,80	114,30	110,60	115,60	120,30	124,79	129,80	129,50	131,00	132,40	135,00
SEP.	79,00	90,10	102,00	110,00	111,50	113,70	115,20	113,80	110,80	115,60	120,40	125,13	131,80	129,20	131,20	132,20	134,70
OCT.	80,00	91,40	103,10	110,20	111,70	114,00	115,20	114,60	111,10	115,90	120,60	125,55	134,60	129,70	131,60	132,70	134,70
NOV.	80,30	92,00	103,60	110,00	111,80	113,70	115,60	115,30	111,20	116,10	120,70	127,57	133,80	129,70	131,20	132,50	135,40
DIC.	81,00	93,00	104,40	110,20	111,90	113,90	115,40	115,50	110,90	116,00	121,50	125,91	132,10	129,10	131,00	131,90	135,70
PROM.	77,90	87,70	100,00	109,10	111,40	112,90	115,50	115,00	111,60	114,60	119,10	125,00	129,50	129,80	130,50	132,40	134,20

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO R6

INDICE PRODUCCION FORESTAL - SOFOFA 1980-1994
(Base promedio 1980=100)

AÑO TRIMESTRE	INDICE TOTAL (1)	INDICE FORESTAL (2)	MANUFACTURA		
			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
I	106.3	129.8	148.2	136.2	113.6
II	122.9	134.9	158.1	166.9	110.1
III	127.3	130.2	148.0	183.2	106.1
IV	127.7	133.0	155.7	165.5	108.6
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

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 1979-1994
(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
I	125.5	118.0	85.9	223.6	121.1
II	141.8	127.0	76.6	336.4	124.7
III	141.1	128.1	67.2	376.4	126.1
IV	140.2	126.8	72.5	342.3	125.9
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

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 1980-1994 (Miles de US$)

AÑO	TOTAL	TROZAS EXPORT. (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIODICO	OTROS PROD. PRIMARIOS Y SILVICOLAS (2)
1980	774.349,0	56.831,1	287.890,2	59.858,3	335.383,1	24.382,3
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
			MERCADO EXTERNO (3)			
1980	460.211,2	56.835,1	148.894,2	6.670,9	228.127,8	19.505,8
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
			MERCADO INTERNO (4)			
1980	314.137,8	—	138.996,0	63.010,0	107.225,3	4.876,5 (5)
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)

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/fósforos, 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.

CUADRO R9

INDICE DE PRODUCCION FORESTAL PRIMARIO
(1993-1995)

	GENERAL				MADERA ASERRADA				PULPA				P. PERIODICO				TABLEROS			
	INDICE	VARIACION			INDICE	VARIACION			INDICE	VARIACION			INDICE	VARIACION			INDICE	VARIACION		
		%	año	prom.		%	año	prom.		%	año	prom.		%	año	prom.		%	año	prom.
1993																				
ENE.	111,9				110,2				116,2				125,3				92,8			
FEB.	105,4	-5,8			113,4	3,0			103,7	-10,8			113,4	-9,5			94,5	1,9		
MAR.	115,6	9,6			119,4	5,3			113,4	9,4			129,9	14,6			111,7	18,1		
ABR.	108,1	-6,5			104,9	-12,1			109,2	-3,7			116,0	-10,7			106,6	-4,5		
MAY.	111,9	3,5			99,1	-5,5			118,1	8,1			115,9	0,0			109,4	2,6		
JUN.	110,6	-1,2			103,5	4,4			113,2	-4,1			108,0	-6,9			114,3	4,5		
JUL.	110,5	-0,1			102,7	-0,8			115,1	1,7			102,5	-5,0			109,6	-4,1		
AGO.	108,2	-2,0			90,7	-11,7			113,6	-1,3			117,7	14,8			115,8	5,7		
SEP.	105,3	-2,7			95,5	5,3			106,8	-6,0			119,1	1,2			112,6	-2,8		
OCT.	99,0	-6,0			99,3	4,0			95,9	-10,2			108,8	-8,7			107,5	-4,6		
NOV.	107,7	8,8			106,5	7,3			105,3	9,8			111,9	2,9			118,4	10,1		
DIC.	112,1	4,1			98,9	-7,1			116,7	10,9			121,3	8,3			115,0	-2,9		
1994																				
ENE.	112,0	-0,1	0,1	—	108,0	9,2	2,0	—	117,8	0,9	1,4	—	119,5	-1,5	-4,6	—	93,8	-18,4	1,1	—
FEB.	104,2	-7,0	-1,1	-0,5	105,9	-1,9	-6,6	-4,3	105,2	-10,7	1,5	1,4	108,3	-9,3	-4,4	-4,5	95,6	2,0	1,2	1,1
MAR.	119,5	14,6	3,4	0,9	121,8	14,9	2,0	-2,1	117,0	11,2	3,2	2,0	127,4	17,6	-1,9	-3,6	122,1	27,7	9,4	4,2
ABR.	115,1	-3,7	6,5	2,2	115,7	-5,0	10,2	0,8	114,5	-2,1	4,9	2,7	117,8	-7,6	1,6	-2,4	115,4	-5,5	8,3	5,3
MAY.	119,0	3,4	6,4	3,1	108,9	-5,8	9,9	2,4	123,6	7,9	4,7	3,1	123,4	4,8	6,5	-0,7	118,1	2,3	8,0	5,9
JUN.	115,7	-2,8	4,6	3,3	112,3	3,1	8,5	3,4	117,0	-5,3	3,4	3,2	129,6	5,0	20,1	2,5	111,6	-5,5	-2,4	4,4
JUL.	111,1	-3,9	0,6	3,0	116,6	3,9	13,5	4,8	107,0	-8,6	-7,1	1,7	126,2	-2,7	23,0	5,1	112,1	0,5	2,3	4,0
AGO.	119,7	7,7	10,6	3,9	106,5	-8,7	17,4	6,1	126,9	18,6	11,7	2,9	127,5	1,1	8,3	5,5	112,7	0,6	-2,7	3,1
SEP.	107,0	-10,6	1,6	3,6	92,5	-13,1	-3,1	5,2	113,5	-10,5	6,2	3,3	113,0	-11,4	-5,2	4,3	105,6	-6,3	-6,2	2,0
OCT.	113,7	6,3	14,8	4,7	107,7	16,4	8,5	5,5	117,6	3,6	22,7	5,0	121,1	7,2	11,3	4,9	106,5	0,9	-0,9	1,7
NOV.	118,8	4,5	10,3	5,2	119,9	11,3	12,6	6,2	118,8	1,0	12,9	5,7	119,1	-1,6	6,4	5,1	116,4	9,3	-1,7	1,4
DIC.	108,7	-8,5	-3,1	4,5	112,2	-6,4	13,5	6,7	106,8	-10,2	-8,5	4,4	109,3	-8,2	-9,8	3,8	109,7	-5,7	-4,6	0,9
1995																				
ENE.	122,6	12,7	9,4	—	119,6	6,6	10,7	—	124,0	16,2	5,3	—	128,2	17,2	7,3	—	120,1	9,4	28,0	—
FEB.	114,0	-7,0	9,4	9,4	118,4	-1,0	11,8	11,2	116,0	-6,5	10,3	7,6	128,3	0,1	18,5	12,6	92,4	-23,1	-3,4	12,2
MAR.	123,2	8,0	3,1	7,1	133,7	12,9	9,8	10,7	121,6	4,8	3,9	6,4	137,6	7,2	7,9	10,9	104,4	13,0	-14,5	1,7
ABR.	117,8	4,4	2,3	5,9	111,7	-16,4	-3,4	7,1	122,2	1,5	6,7	6,4	133,4	-3,0	13,3	11,5	105,4	1,0	-8,6	-1,1
MAY.	126,5	6,1	6,6	6,4	133,7	14,2	24,7	12,2	128,4	5,1	3,9	5,9	121,8	-8,7	-1,3	8,9	106,7	1,2	-9,6	-3,1
JUN.	118,5	-6,3	2,0	5,7	121,1	-9,4	6,1	11,1	117,1	-8,8	0,1	4,9	121,4	-0,4	-6,4	6,1	117,9	10,6	5,8	-1,6
JUL.	123,5	4,2	11,1	6,4	124,1	2,5	6,4	10,4	126,7	8,2	18,4	6,7	113,6	-6,4	-10,0	3,8	113,5	-3,8	1,2	-1,2
AGO.	121,3	-1,8	1,2	5,8	123,2	-0,7	15,0	11,0	120,2	-5,1	-5,2	5,1	136,7	20,3	7,2	4,2	116,4	2,6	3,2	-0,6
SEP.	123,9	2,1	15,8	6,8	132,6	7,6	43,3	14,0	120,9	0,5	6,5	5,2	138,7	1,5	22,8	6,1	114,3	-1,8	8,2	0,3

NOTA.
VARIACION: %. Mensual/En 12 meses. Respecto a igual mes del año anterior / Promedios Respecto a igual periodo del año anterior.

LISTADO DE FUENTES

- CIREN. 1990. Directorio de Propietarios de Rodales de Pino radiata.

- CONAF. 1994. Sector Forestal X Región.

- CONAF. 1994. Programa Forestación Pequeños Propietarios. CONAF-INDAP.

- CONAF. 1994. Patrimonio Silvestre X Región.

- CONAF. 1994. Programa Manejo del Fuego X Región.

- FF-CC. 1992. Empresa de Ferrocarriles del Estado.

- FOSIS 1994. Programa Forestación Campesina e Indígena, X Región, 1994.

- INDAP. 1994.

- INFOR. 1992. Evaluación del Consumo de Leña en Chile.

- INFOR. 1990. Disponibilidad de Madera de Pino radiata en Chile. Informe Técnico N°125.

- INFOR. 1993. La Industria del Aserrío (censo 1990). Boletín Estadístico N°36.

- INFOR. 1992. El Sector Forestal en Chile: logros y desafíos.

- INFOR. 1994. Estadísticas Forestales. Boletín Estadístico N°40.

- INFOR. 1992. Muestreo Industria Primaria X Región.

- INFOR. 1994. Precios de Productos Forestales Chilenos. Boletín Estadístico N°38.

- INFOR. 1993. Boletín de Precios Forestales N°37.

- INFOR. 1993. Boletín de Precios Forestales N°47 y N°51.

- CORMA Boletín Informativo.