

ESTADÍSTICO FORESTALES

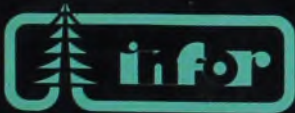
164-1992
INFOR
C.1



0003885



X^a Región


instituto forestal
FILIAL CORFO



ESTADISTICAS
FORESTALES
X^a REGION

Consejo Editor

Jorge Cabrera Perramón
Carolina Massal Cruzat
José Luis Garcinuño Oporto

Colaboradores

Pamela Moreno Durán
Fernando Moraga Silva

***Diseño y Diagramación
Computacional***

Jorge Muñoz Fernández

Composición

Neo Grafik Producciones

Impresión

Wesaldi

Propiedad Intelectual

Registro Nº 89.345

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 Xª 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 Xª 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 Naturales”, “Producción Forestal”, “Mercados”, y finalmente uno denominado “Otros” que contienen un conjunto de datos conexos relevantes al sector.

Junto con la entrega de este Documento, las Instituciones participantes han acordado concretar nuevos esfuerzos que permitan conjugar adecuadamente las propias experiencias en pos del progreso regional y específicamente se comprometen a editar periódicamente el presente trabajo. Es así como a continuación se presentan las cartas de adhesión de los tres organismos gestores de este proyecto como prueba de apoyo a esta iniciativa.

El INSTITUTO FORESTAL, es un organismo estatal de investigación y desarrollo dependiente de la corporación de Fomento de la Producción, CORFO, establecido en 1960 con el objetivo de crear y adaptar conocimientos que se apliquen a los procesos productivos, difundir información económica y prestar servicios especializados como apoyo a la gestión operativa y estratégica del sector productivo forestal.

Recientemente INFOR ha creado el proyecto "**Sede Xª Región**", el cual se inserta en el Plan de Regionalización de la Institución, iniciado en razón del importante potencial forestal regional y del reconocimiento de las necesidades del progreso técnico en las áreas de los recursos humanos, naturales e industriales del sector.

La oficina regional, ha reunido y procesado la información sectorial relevante, para con el apoyo de Corma y Conaf regionales, ponerla a disposición de los interesados y de esta forma apoyar las necesidades de transparencia del mercado.

La **CORPORACION CHILENA DE LA MADERA**, CORMA, creada en 1952 para orientar y desarrollar la actividad del área privada, es una asociación gremial que reúne a personas naturales y jurídicas cuyas actividades se vinculan con el sector forestal.

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

Por ello, CORMA Xª Región, se complace en presentar este documento técnico que servirá como un importante elemento de comunicación en pos de avanzar hacia un Chile País Forestal.

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

Su misión es contribuir a la protección, conservación, incremento, manejo y aprovechamiento de los recursos forestales del país con el fin de lograr un desarrollo sustentable de la actividad. Ello implica una producción máxima, sostenida y económica, con equidad social y en armonía con la conservación ambiental.

Como parte del cumplimiento de su gestión, CONAF a través de su Dirección Xª Región, se complace en participar en este trabajo conjunto que da origen a un valioso documento estadístico regional.

CONTENIDO

FACTORES DE CONVERSION	PAG.
RELACION INSUMO MADERA PRODUCTO	XI
FLUJO PRODUCTOS FORESTALES (m3) Xª REGION 1992	XI
FLUJO PRODUCTOS FORESTALES DE MADERAS NATIVAS Xª REGION 1992	XIII
	XIV

CAPITULO I **RECURSOS FORESTALES**

SECCION A - ANTECEDENTES GENERALES

CUADRO PAG.

Uso potencial de los suelos por provincia Xª región, 1991.	A1	4
Recursos forestales 1992.	A2	5
Bosque nativo según provincia , 1980.	A3	6
Bosque nativo según tipo forestal, 1985,	A4	6

SECCION B - PLANTACIONES FORESTALES

Plantación anual por provincia, 1980-1992.	B1	8
Plantación anual por sector estatal y privado, 1975-1992.	B2	9
Plantación anual por especie, 1988-1992.	B3	10
Plantaciones de Pino radiata, a diciembre de 1992.	B4	11
Plantaciones de Eucalipto, a diciembre de 1992.	B5	11
Plantaciones de Pino radiata por clase de edad, a diciembre de 1992.	B6	12
Plantación por especie según provincia, en 1992.	B7	12
Plantación por especie según provincia y comuna con detalle de superficie forestada y reforestada en 1992.	B8	13
Plantaciones de Pino radiata por tipo de manejo y propietario, a 1989.	B9	14
Plantaciones de pino radiata bajo manejo tradicional e intensivo por predio y propiedad, a diciembre de 1989.	B10	14

Plantaciones de Pino radiata según clasificación de grandes, medianos y pequeños propietarios, a diciembre de 1986.	B11	15
Plantaciones de Pino radiata por año de plantación según provincias, a 1986	B12	15
Disponibilidad futura de madera en pie de Pino radiata según tipo de producto, 1990-2019.	B13	16
Superficie y número de propietarios de plantaciones de Pino radiata por clase de tamaño del propietario, a diciembre de 1986	B14	17
Plantaciones de Pino radiata pertenecientes a terceros, por año de plantación y comuna, a diciembre de 1986.	B15	18
Superficie con plantaciones de Eucalipto pertenecientes a terceros por comuna, a diciembre de 1986.	B16	19
Superficie con plantaciones de Pino oregón pertenecientes a terceros por provincia y comuna, a diciembre de 1986.	B17	20
Superficie forestada por el Programa de forestación para pequeños propietarios según provincia, 1981-1993.	B18	21
Número de predios agrícolas por provincia según rango de superficie total, 1987.	B19	21
Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal, 1975-1992.	B20	22
Superficie y valor cancelado bonificación por forestación, 1977-1992.	B21	23
Superficie y valor cancelado bonificación por administración, 1978-1992.	B22	24
Superficie y valor cancelado bonificación por poda, 1983-1992.	B23	25

SECCION C - VIVEROS

Número de viveros y producción de plantas por especies, 1992.	C1	28
---	----	----

SECCION D - AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

Superficie con Areas Silvestres Protegidas, 1992.	D1	30
Areas Silvestres Protegidas por provincia, 1992.	D2	30
Nómina de las Areas Silvestres Protegidas pertenecientes a la Xª región, 1992.	D3	31
Visitantes Areas Silvestres Protegidas, 1985-1991.	D4	32
Visitantes Areas Silvestres Protegidas, años 1985, 1991, 1992, 1993 según unidad.	D5	32

SECCION E - INCENDIOS FORESTALES

Ocurrencia de incendios forestales por provincia, 1978-1993.	E1	34
Ocurrencia de incendios forestales por tipo de combustible período 1984 a 1993.	E2	34

CAPITULO II

PRODUCCION

SECCION F - INDUSTRIA DEL ASERRIO

Producción de madera aserrada, 1980-1992.	F1	39
Producción de madera aserrada por provincia, 1983-1992.	F2	40
Producción de madera aserrada por provincia según tipo de aserradero y rango de producción, 1992.	F3	41
Producción de madera aserrada y consumo trozas por provincia según especies principales, 1992.	F4	42
Número de aserraderos y producción de madera aserrada por tamaño, censo 1990.	F5	43
Número de aserraderos existentes por provincia y situación de trabajo según tipo de aserradero y rango de producción, censo 1990.	F6	43
Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo según tipo de aserradero y especie, censo 1990.	F7	44
Capacidad máxima de producción (1 turno) por provincia según tipo de aserradero y rango de producción, censo 1990.	F8	44
Producción de madera aserrada por provincia y especie, censo 1990.	F9	45
Producción de aserraderos permanentes y móviles según producto final, censo 1990.	F10	46
Producción de madera aserrada según sierra principal, rango de producción y tipo de aserradero, censo 1990.	F11	46
Producción de madera aserrada por fuerza motriz empleada según tipo de aserradero y rango de producción, censo 1990.	F12	47
Consumo de trozas y modalidad de abastecimiento según tipo de aserraderos, censo 1990.	F13	47
Modalidad de abastecimiento según tipo de aserradero y rango de producción, censo 1990.	F14	48
Consumo de trozas en la industria del aserrío por provincia según especies, censo 1990.	F15	49
Destino de la producción según tipo de aserradero y rango de producción, censo 1990.	F16	50
Capacidad de secado anual por provincia, según tipo de aserradero y especies principales, censo 1990.	F17	50
Volumen de madera aserrada tratada por tipo de aserradero y rango de producción, según tratamientos aplicados, censo 1990.	F18	51
Inversiones realizadas en maquinarias e instalaciones según tipo de aserradero y rango de producción, censo 1990.	F19	52

Valor de activos (II) en maquinarias e instalaciones según tipo de aserradero y rango de producción. censo 1990.	F20	53
Destino de los desechos de aserraderos. censo 1990.	F21	53
Principales aserraderos de la Xª región. censo 1990	F22	54
Ocupación por provincias según tipo de aserradero, rango de producción y nivel de especialización. 1992.	F23	55
Estacionalidad de trabajo por provincia según mes y tipo de aserradero. censo 1990.	F24	55

SECCION G - INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS

Producción y capacidad máxima de producción de tableros y chapas. 1992.	G1	58
Consumo de madera según especie para la producción de tableros y chapas. 1992.	G2	59
Consumo de trozas y producción de tableros contrachapados y chapas según especie. 1992.	G3	59
Ocupación en la Industria de Tableros por provincia según nivel de especialización. 1992.	G4	60
Ocupación en la Industria de Tableros según nivel de especialización y rubro producción. 1992.	G5	60
Plantas de tableros y chapas. Xª región. 1992.	G6	61

SECCION H - INDUSTRIA DE ASTILLAS Y OTROS

Producción de astillas 1991-1992.	H1	64
Capacidad instalada, producción y consumo de la Industria del Astillado según provincia y especie. 1992.	H2	64
Centrales de astillas Xª región. 1992.	H3	65
Consumo de leña de la Xª región. 1991-1992.	H4	65
Industria de pulpa y papel capacidad instalada, producción y consumo Xª región. 1992.	H5	66
Industria de pulpa y papel ocupación por especialización. 1992.	H6	66

M

CAPITULO III

MERCADO

SECCION I - EXPORTACIONES FORESTALES

Exportaciones forestales chilenas por volumen según producto, 1983-1992.	11	70
Exportación a nivel nacional de productos forestales a base de maderas nativas, 1982-1992.	12	71
Principales productos exportados a base de maderas nativas por participación de especies, 1992.	13	73
Exportaciones forestales Xª región por rubro de producción, 1985-1992.	14	74
Exportación de astillas según especie, 1992.	15	75
Exportaciones forestales de la Xª región según principales mercados de destino, 1992.	16	76
Exportaciones forestales de la Xª región por los puertos de la región, 1992.	18	77

SECCION J - PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Precios principales productos mercados interno y externo, a diciembre 1992.	J1	80
Precios mercado externo de productos a base de maderas nativas, 1982-1992.	J2	81
Precios nominales de la madera, mercado interno Xª región, 1984-1992.	J3	82
Precios madera en trozas, mercado interno Xª región, abril 1993.	J4	83
Precios de madera aserrada, mercado interno Xª región, abril 1993.	J5	84
Precios de madera dimensionada, mercado interno Xª región, abril 1993.	J6	85
Precios de madera elaborada, mercado interno Xª región, abril 1993.	J7	86
Precios de tableros y chapas, mercado interno Xª región, abril 1993.	J8	87
Precios de maderas tratadas, mercado interno Xª región, abril 1993.	J9	88

CAPITULO IV **O T R O S**

SECCION K - VARIOS

Población de la Xª región por provincia y comuna, 1991-1992.	K1	92
Tasa de desocupación a nivel nacional regional y provincial, por trimestre móvil Enero 1990 - Abril 1993.	K2	93
Distribución de la fuerza de trabajo ocupada por rama de actividad económica; trimestre Febrero 1993 - Abril 1993.	K3	94
Planes de manejo para campesinos forestales elaborados por Conaf Xª región según provincia, 1991-1993.	K4	95
Situación de los recursos energéticos producidos en la Xª región, 1991.	K5	95
Colocaciones por actividad económica según años en la región, 1989-1992.	K6	96
Evolución de las colocaciones del sistema financiero a nivel regional por año.	K7	97
Exportaciones totales Región de los Lagos según clave económica, 1991-1992.	K8	98
Número de puertos Región de Los Lagos, 1991.	K9	99
Principales productos movilizados por el puerto convencional de Pto. Montt, 1989-1992.	K10	99
Infraestructura de transporte por tipo de caminos y provincia, 1990.	K11	100
Infraestructura ferroviaria Xª región, 1992.	K12	100
Producto geográfico bruto (PGB), sector productor y no productor de bienes, 1974-1992.	K13	101
Producto geográfico bruto de bienes del sector forestal, 1974-1992.	K14	102
Valor promedio mensual del dólar, 1978-1992.	K15	103
Indice de precios al consumidor Chile, 1978-1992.	K16	103
Indice general de precios al por mayor Chile, 1978-1992.	K17	102
Indice de precios al consumidor U.S.A., 1978-1992.	K18	105
Indice de precios mayorista U.S.A., 1978-1992.	K19	106

FACTORES DE CONVERSION

(1)	MADERA ASERRADA	1 m3	= 0,55	t= 42,4	pm= 48,5 pp
(2)	TABL. DE FIBRA (DURO) 4,8 mm	1 m3	= 1,02	t= 208	m2
(2)	TABLEROS MDF (15 mm)	1m3	= 0,725	t= 66	m2
(2)	TABL. PARTICULAS (12 mm placa)	1 m3	= 0,65	t= 61,3	m2
(2)	TABL. CONTRACHAPADOS (6 mm)	1 m3	= 0,65	t= 160	m2
(2)	CHAPAS DE MADERA (0,8 mm)	1 m3	= 0,75	t= 1.200	m2
(3)	MADERA PULPABLE	1 mr	= 1,66	m3 ssc	
	ASTILLAS PINO RADIATA	1 m3 ssc	= 0,69	GMT= 0,42	BDU= 0,46 BDMT
	ASTILLAS EUCALIPTO	1 m3 ssc	= 1,08	GMT= 0,73	BDU= 0,8 BDMT
	ASTILLAS NATIVAS	1 m3 ssc	= 0,91	GMT= 0,59	BDU= 0,65 BDMT

RELACION INSUMO MADERA-PRODUCTO (4)

PULPA MECANICA	2,5	m3 ssc = 1 t
PULPA QUIMICA	5,37	m3 ssc = 1 t
MADERA ASERRADA PINO	2,09	m3 ssc = 1 m3
MADERA ASERRADA NATIVAS	2,2	m3 ssc = 1 m3
TABLEROS PARTICULAS	3,07	m3 ssc = 1 t
TABLEROS CONTRACHAPADOS	2,79	m3 ssc = 1 m3
PAPEL PARA PERIODICO	3,65	m3 ssc = 1 t

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

- (1) : El factor 0,55 t= 1m3, representa el peso promedio de la madera, el que puede variar en +/- un 20% dependiendo de la especie, contenido de humedad, edad y otros.
- (2) : Las conversiones de volumen a superficie pueden variar según el espesor del tablero, y las de peso a volumen (o área), según densidad del tablero.
- (3) : La unidad de medida mr (metro ruma) corresponde a un volumen apilado (1m x 1m x 2,44m) que puede variar entre 1,57 a 1,66 m3 ssc dependiendo principalmente del diámetro de las trozas y de la especie.
- (4) : Las relaciones insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción, luego están sujetas a variabilidad dependiendo de los tipos de recursos empleados en el proceso productivo.

ssc = sólido sin corteza

mr = metro ruma

pm = pulgada maderera (3,6 m de largo)

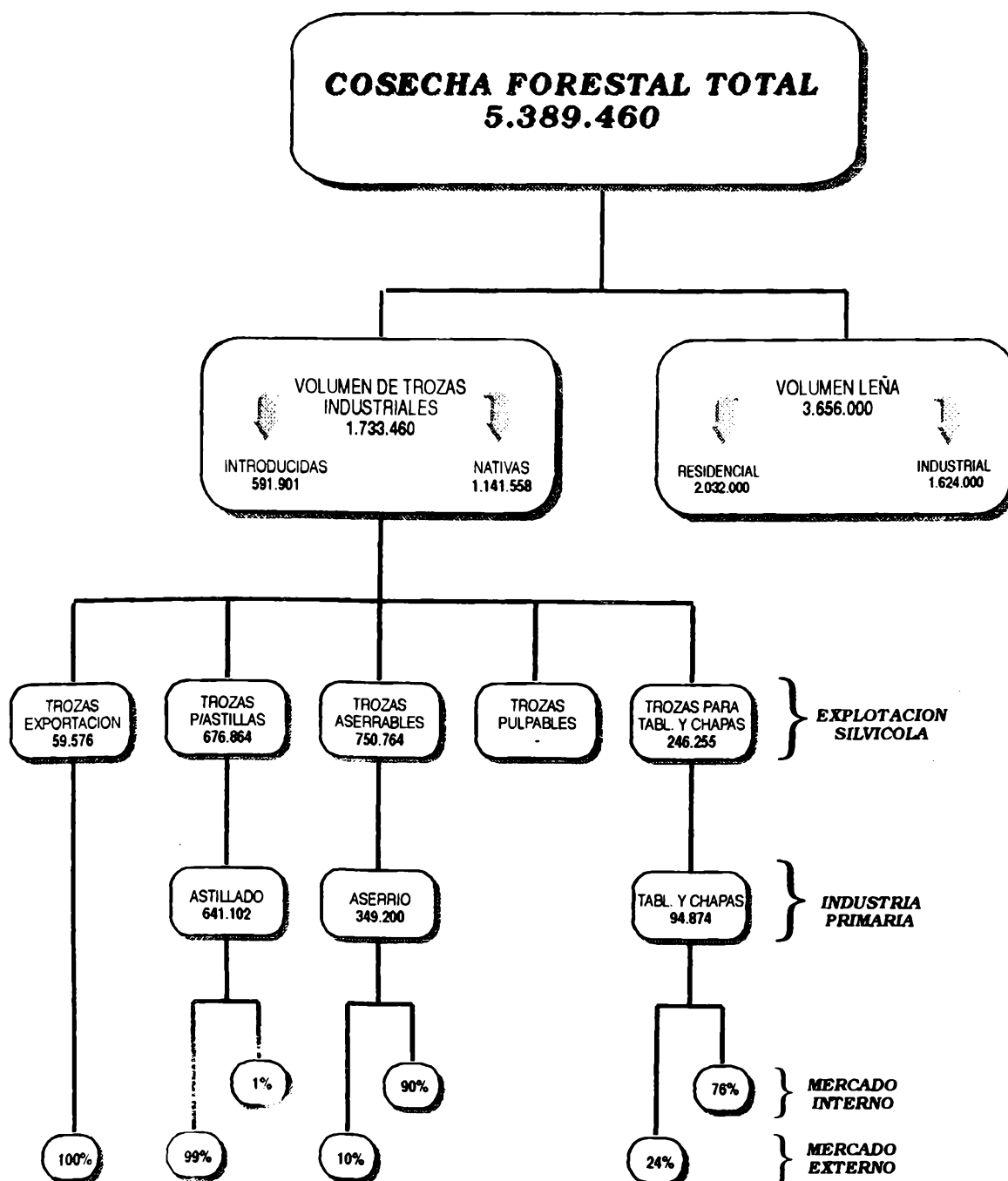
pp = pulgada pinera (3,2 m de largo)

GMT = Green Metric Ton

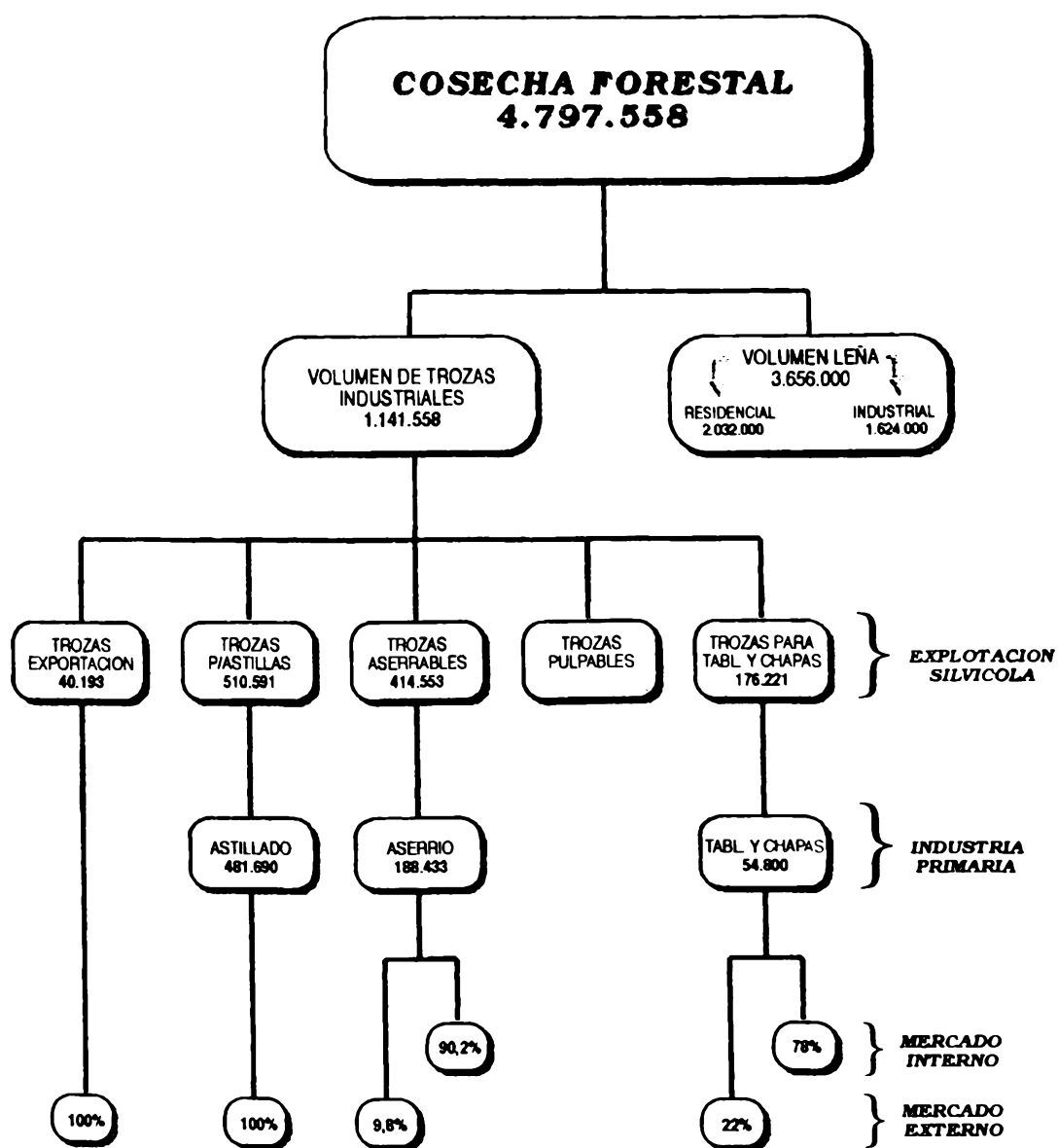
BDU = Bond Dry Unit (1.091 kg, 0% contenido humedad)

BDMT = Bond Dry Metric Ton (1.000 kg, 0% contenido humedad)

**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
DE LA Xª REGION (m3)
1992**



**FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES
DE MADERAS NATIVAS (m3)
Xª REGION 1992**



CAPITULO I

RECURSOS

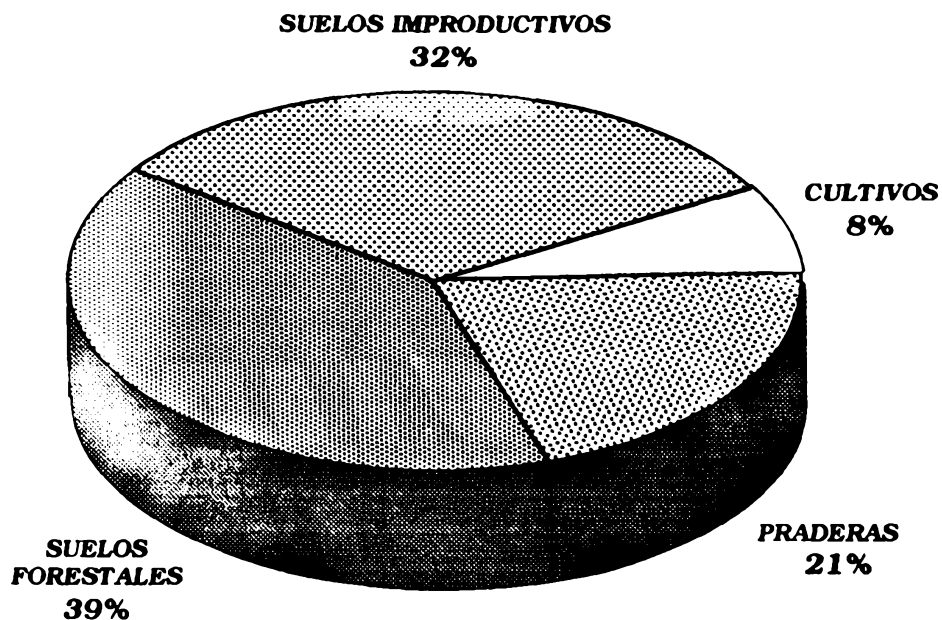
SECCION A
ANTECEDENTES GENERALES

CUADRO A1

USO POTENCIAL DE LOS SUELOS POR PROVINCIA Xª Región, 1991						
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 1ª REGIÓN, 1991.

DISTRIBUCION DE TERRENOS DE LA Xª REGION
(7,3 millones de hectáreas)



FUENTE: PERALTA; CONAF, 1991.

CUADRO A2

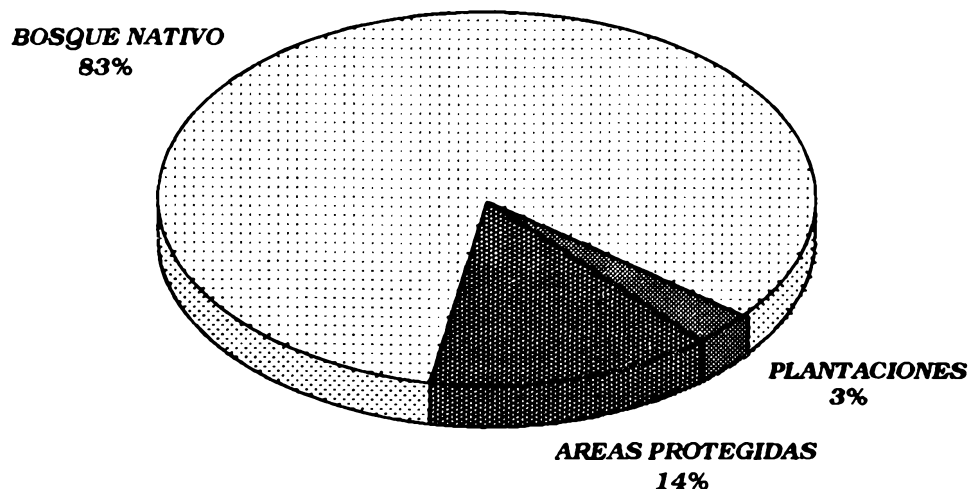
RECURSOS FORESTALES 1992						
RECURSOS FORESTALES	SUPERFICIES (hectáreas)			VOLUMEN (millones m3)		
	PAIS	Xª REGION	PARTICIP.	PAIS	Xª REGION	PARTICIP.
TOTAL RECURSO FORESTAL	23.020.828	4.315.461	18,7%	1.159,3	755,5	65,2%
BOSQUE NATIVO						
POTENCIALMENTE PRODUCTIVO	7.616.500	3.592.600	47,2%	940,5	744,2	79,1%
PLANTACIONES	1.572.144	134.865	8,6%	218,8	11,3	5,2%
Pino radiata	1.312.812	106.918	8,1%	170,1	11,3	6,6%
Eucalipto	171.520	19.635	11,4%	—	—	—
Otras especies	87.812	8.312	9,5%	—	—	—
AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	13.832.184	587.996	4,3%	—	—	—
Parques Nacionales	8.358.367	488.544	5,8%	—	—	—
Reservas Nacionales	5.459.345	97.144	1,8%	—	—	—
Monumentos Naturales	14.472	2.308	15,9%	—	—	—

FUENTE: CONAF Xª REGION, 1991; INFOR, 1992.

NOTA: (-) Se desconocen los de Eucalipto y "otras especies".

Se define como "bosque potencialmente productivo" las formaciones vegetales con existencias volumétricas superiores a 30 m3/ha. Por consiguiente, para los efectos de las estimaciones, el concepto no incorpora el supuesto de "accesibilidad económica", término que es determinante en las posibilidades de extracción de la madera. Las cifras de bosque nativo corresponden a una estimación a 1981.

RECURSOS FORESTALES Xª REGION 1992 (4,3 Millones de hectáreas)



FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO A3

BOSQUE NATIVO SEGUN PROVINCIA 1980	
PROVINCIA	SUPERFICIE (hectáreas)
VALDIVIA	652.059
OSORNO	273.853
LLANQUIHUE	748.478
CHILOE	603.500
PALENA	649.465
TOTAL REGION	2.927.355

FUENTE: INFOR, 1980.

NOTA: Se excluyen superficies con bosques de Alerce,
renovales de Coigüe y Areas Silvestres Protegidas.

CUADRO A4

BOSQUE NATIVO SEGUN TIPO FORESTAL 1985			
TIPO FORESTAL	SUPERFICIE (miles de hectáreas)		
	PAIS	Xª REGION	PARTICIP.(%)
RENOVALES	1.677	462	27,6
SIN RECONOCIMIENTO	146	0	0,0
ROBLE - RAULI	83	11	13,6
LENGA	1.620	211	13,0
COIGÜE	1.030	853	82,8
VALDIVIANO	1.053	1.005	95,4
CHILOTE	257	257	100,0
ARAUCARIA	145	2	1,3
ALERCE	54	54	100,0
CIPRES DE LAS GUAITECAS	174	174	100,0
COIGÜE MIXTO	1.371	0	0,0
COIGÜE-LENGA O LENGUA-COIGÜE	296	0	0,0
ÑIRRE	34	0	0,0
COIGÜE DE MAGALLANES	323	0	0,0
BOSQUE REGULAR Y BAJO	212	0	0,0
TOTAL	8.475	3.029	35,7
TOTAL SEGUN INFOR 1992	7.617	3.593	47,2

FUENTE: SCHMIDT Y LARA, 1985.

SECCION B
PLANTACIONES FORESTALES

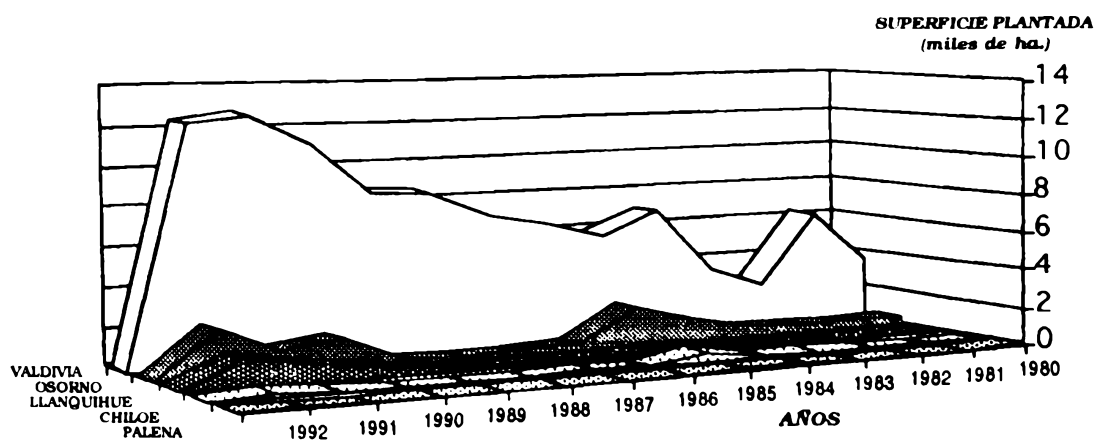
CUADRO B1

PLANTACION ANUAL POR PROVINCIA 1980-1992 (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	3.065	2.506	487	92	0	0
1983	76.280	4.234	3.438	623	114	46	13
1984	93.602	6.370	6.786	1.234	227	96	27
1985	96.278	6.642	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	9.333	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	2.148	897	76	0
1992	130.429	16.437	12.375	2.359	1.497	195	11

FUENTE : CONAF 1ª REGION. 1991; INFOR. 1992.

NOTA: Desde 1974 a 1979 existían 48.453 ha de plantaciones en la región, lo cual a 1992, suma un total de 161.667 ha. plantadas, correspondiendo 20.035 ha. a Eucalipto, 108.235 a Pino radiata y 33.397 ha a otras especies (P. Oregon, Aromo, Aliso, Alamo, Cipres y Nativas)

**PLANTACION ANUAL POR PROVINCIA
1980-1992**



FUENTE: INFOR. 1992.

CUADRO B2

**SUPERFICIE PLANTADA POR EL SECTOR ESTATAL Y PRIVADO
1975-1992 (hectáreas)**

AÑO	SECTOR ESTATAL		SECTOR PRIVADO		TOTAL PLANTADO		
	PAIS	Xª REGION	PAIS	Xª REGION	PAIS	Xª REGION PARTICIP. (%)	
1975	44.016	5.483	38.463	2.130	82.479	7.613	9,2
1976	54.170	10.192	55.635	3.352	109.805	13.544	12,3
1977	44.673	9.728	48.499	2.625	93.172	12.553	13,3
1978	24.885	2.672	52.486	4.015	77.371	6.687	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	9.333	86.703	9.333	10,8
1990	—	—	94.130	13.183	94.130	13.183	14
1991	5.336	378	117.442	15.787	122.778	16.165	13,4
1992	9.409	836	130.429	16.437	139.838	17.273	12,6

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1992.

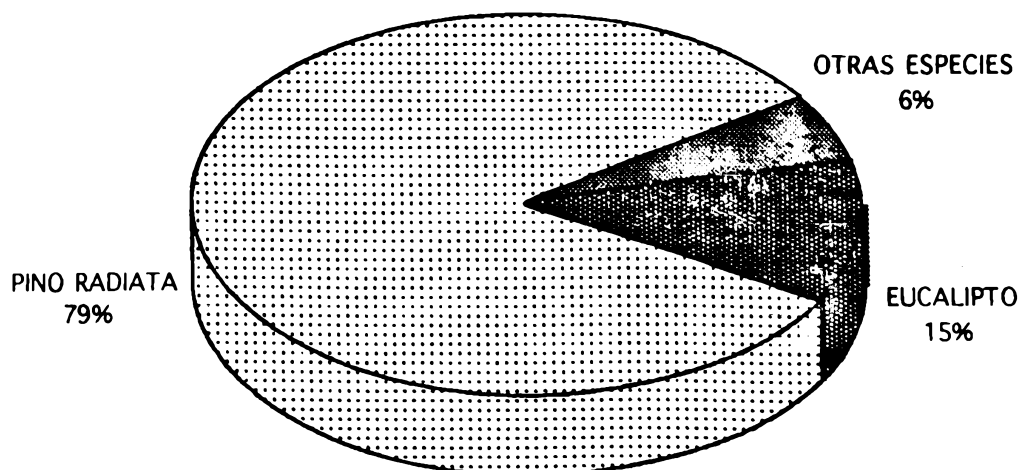
NOTA: (-) no se efectuaron plantaciones.

CUADRO B3

PLANTACION ANUAL POR ESPECIE (1988-1992)					
ESPECIES	SUPERFICIE PLANTADA POR AÑO (hectáreas)				
	1988	1989	1990	1991	1992
PINO RADIATA	7.543	7.338	8.404	9.591	8.741
EUCALIPTO	308	1.789	3.185	5.223	6.921
OTRAS	873	206	1.594	973	775
TOTAL	8.724	9.333	13.183	15.787	16.437

FUENTE : CONAF Xª REGION, 1992.

PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE Xª REGION 1992 134.865 hectáreas



FUENTE: CONAF, INFOR, 1992.

CUADRO B4

PLANTACIONES DE PINO RADIATA (a Diciembre de 1992)				
ZONA	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIPAC. %	VOLUMEN (millones de m3)	PARTICIPAC. (%)
PAIS	1.312.812	100,0	170,1	100,0
Xª REGION	106.918	8,1	11,3	6,6

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1992.

CUADRO B5

PLANTACIONES DE EUCALIPTO (a Diciembre de 1992)		
ZONA	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIPACION (%)
PAIS	171.520	100,0
Xª REGION	19.635	11,4

FUENTE : CONAF Xª REGION; 1992.

CUADRO B6

PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD (a diciembre de 1992)									
ZONA	CLASE DE EDAD (años)								
	TOTAL	< 1	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31 y más
SUPERFICIE (hectáreas)									
PAIS	1.312.812	81.868	337.235	314.457	301.866	208.987	59.323	6.175	2.901
Xª REGION	106.918	8.785	38.743	23.314	21.139	12.706	1.361	323	547
VOLUMEN (miles de m3)									
PAIS	170.110	-	-	-	62.273	73.722	28.763	3.522	1.830
Xª REGION	11.344	-	-	-	5.030	4.844	794	229	447

FUENTE : CONAF Xª REGION: INEOR, 1992

CUADRO B7

PLANTACION POR ESPECIE SEGUN PROVINCIA (En 1992)				
PROVINCIA	HECTAREAS			TOTAL
	P. RADIATA	EUCALIPTO	OTRAS	
VALDIVIA	7.695	3.964	716	12.375
OSORNO	1.007	1.332	20	2.359
LLANQUIHUE	20	1.476	1	1.497
CHILOE	19	149	27	196
PALENA	-	-	11	11
TOTAL Xª REGION	8.741	6.921	776	16.437
TOTAL PAIS	81.868	40.606	7.966	130.429
% PARTICIP. REGION	10,7	17,0	9,7	12,6

FUENTE : CONAF Xª REGION: 1993

CUADRO B8

**PLANTACION POR ESPECIES SEGUN PROVINCIA Y COMUNA CON
DETALLE DE SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA
(EN 1992)**

SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE (hectáreas)										
PROVINCIA	COMUNA	P. RADIATA		E. GLOBULUS		O. ESPECIES				TOTAL
		FOREST	REPOR	FOREST	REPOR	FOREST	REPOR			
VALDIVIA	VALDIVIA	938	67	106	44	4	4			1.163
	CORRAL	1.039	230	322	0	0	0			1.591
	MARIQUINA	934	182	244	93	0	17			1.470
	LANCO	1.249	85	389	57	142	93			2.015
	MAFIL	638	0	293	0	38	0			969
	LOS LAGOS	1.150	0	374	0	22	15			1.561
	PANGUIPULLI	410	0	61	0	30	105			606
	PAILLACO	218	1	467	2	1	2			691
	LA UNION	556	0	1.278	149	0	40			2.022
	FUTRONO	0	0	0	73	100	103			276
	LAGO RANCO	0	0	11	0	0	0			11
	TOTAL PROVINCIA	7.130	565	3.546	418	336	380			12.375
PROVINCIA	COMUNA	P. RADIATA		E. GLOBULUS		E. NITENS		POPULUS SP		TOTAL
		FOREST	REPOR	FOREST	REPOR	FOREST	REPOR	FOREST	REPOR	
OSORNO	OSORNO	89	10	47	0	0	0	0	0	146
	PURRANQUE	12	0	0	0	0	0	2	0	14
	PTO. OCTAY	0	0	0	130	10	0	0	0	140
	RIO NEGRO	218	0	529	0	5	0	0	0	752
	S. JUAN de la COSTA	636	0	350	26	3	0	0	0	1015
	SAN PABLO	42	0	10	0	0	0	0	0	52
	OTRAS COMUNAS	0	0	241	0	0	0	0	0	241
	TOTAL PROVINCIA	997	10	1.176	156	18	0	2	0	2.359
PROVINCIA	COMUNA	P. RADIATA		E. GLOBULUS		E. NITENS				TOTAL
		FOREST	REPOR	FOREST	REPOR	FOREST	REPOR			
LLANQUIHUE	FRESIA	7	0	876	0	0	0			883
	LOS MUERMOS	12	0	118	0	0	0			130
	CALBUCCO	0	0	145	0	0	0			145
	MAULLIN	1	0	135	0	1	0			136
	PTO. VARAS	0	0	0	105	0	0			105
	PTO. MONTT	0	0	98	0	0	0			98
	TOTAL PROVINCIA	20	0	1.371	105	1	0			1.497
PROVINCIA	COMUNA	P. RADIATA		E. GLOBULUS		POPULUS SP		ALNUS SP		TOTAL
		FOREST	REPOR	FOREST	REPOR	FOREST	REPOR	FOREST	REPOR	
CHILE	ANCUD, QUINCHAO									
	QUEILIN	19	0	149	0	7	0	18	0	195
	TOTAL PROVINCIA	19	0	149	0	7	0	18	0	195
PROVINCIA	COMUNA	PINO OREGON		P. CONTORTA						TOTAL
		FOREST	REPOR	FOREST	REPOR					
PALENA	FUTALEUFU	2	0	3	0					5
	PALENA	1	0	5	0					6
	TOTAL PROVINCIA	3	0	8	0					11

FUENTE: CONAF IX REGION, 1993.

CUADRO B9

PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR TIPO DE MANEJO Y PROPIETARIO a 1989 (hectáreas)							
CLASE	GRANDES EMPRESAS			RESTO DE PROPIETARIOS			TOTAL
EDAD	SIN MANEJO	MANEJO TRADICIONAL	MANEJO INTENSIVO	SIN MANEJO	MANEJO TRADICIONAL	MANEJO INTENSIVO	
<1	-	-	-	-	-	-	9.552
1-5	0	4.080	17.635	7.191	1.963	3.923	34.792
6-10	0	2.165	7.713	6.834	1.863	3.728	22.303
11-15	71	4.301	4.377	8.239	2.246	4.494	23.728
16-20	1.493	417	0	2.230	609	1.217	5.966
21-25	237	0	0	444	121	242	1.044
>26	31	0	0	94	26	51	202
TOTAL	1.832	10.963	29.725	25.032	6.628	13.655	97.587

FUENTE: INFOR, 1990

NOTA: La información correspondiente a grandes Empresas, considera a las principales empresas de la región como el caso de Forestal Tornagaleones y Forestal Valdivia.
La categoría Resto de Propietarios corresponde a una diferencia entre el área total en propiedad de las empresas citadas y el inventario realizado por INFOR.

TIPOS DE MANEJO

Sin Manejo: No se realizan podas ni raleos y la rotación es entre los 18 y 24 años.

Manejo Tradicional: Sólo raleos, sin podas. Primer raleo a los 12 a 13 años (700-1000 árboles por hectárea) y segundo raleo a los 14 a 15 años (400 árboles / ha); rotación entre los 20 y 25 años de edad.

Manejo Intensivo: Raleos con podas. Primer Raleo a los 5 ó 6 años (700 árboles /ha); 2 a 4 podas entre los 5-10 años (hasta 4 - 6 m) y rotación entre los 26 a 30 años.

CUADRO B10

PLANTACIONES DE PINO RADIATA BAJO MANEJO TRADICIONAL E INTENSIVO POR PERIODO Y PROPIEDAD a Diciembre 1989 (porcentaje respecto al total de sus existencias)								
ZONA	MANEJO TRADICIONAL				MANEJO INTENSIVO			
	1989 - 2000		2001 - 2020		1989-2000		2001-2020	
	Grandes empresas	Resto de propietarios	Grandes empresas	Resto de propietarios	Grandes empresas	Resto de propietarios	Grandes empresas	Resto de propietarios
Xª REGION	43	15	15	20	55	30	80	40

FUENTE: INFOR, 1990.

NOTA: Los términos Grandes Empresas y Resto de Propietarios, así como Manejo Tradicional e Intensivo han sido definidos en el cuadro anterior.

CUADRO B11

**PLANTACIONES DE PINO RADIATA SEGUN CLASIFICACION
DE GRANDES, MEDIANOS Y PEQUEÑOS PROPIETARIOS
(a Diciembre de 1986)**

CLASE DE TAMANO	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIP. (%)	NUMERO DE PROPIET.	PARTICIP. (%)
GRANDES (> 1.000 ha)	22.681	41.5	7	2.0
MEDIANOS (100-1.000 ha)	23.982	43.8	84	23.1
Pequeños (< 100 ha)	8.053	14.7	272	74.9
TOTAL	54.716	100,0	363	100,0

FUENTE: INFOR, 1986.

NOTA: Se excluye superficie sin información de propiedad (3.738 hectáreas)

CUADRO B12

**PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR AÑO DE PLANTACION
SEGUN PROVINCIAS (a Diciembre de 1986)**

PROVINCIA	SUPERFICIE POR AÑO DE PLANTACION (hectáreas)									TOTAL
	S/I	1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	1960-1956	<1955	
VALDIVIA	1.810	—	15.830	19.072	5.420	1.433	523	576	1.744	46.408
OSORNO	733	—	4.259	3.923	797	61	—	284	163	10.221
LLANQUIHUE	143	—	755	88	23	—	—	131	230	1.369
CHILOE	—	—	433	—	—	23	—	—	—	456
PALENA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
TOTAL REGION	2.686	—	21.277	23.083	6.240	1.517	523	991	2.137	58.454

FUENTE: INFOR, 1986.

NOTA: S/I = Superficie sin información de año de plantación.

(-) = No se efectuaron plantaciones.

CUADRO B13

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

TRIENIO	PULPABLE		ASERRABLE		TOTAL	
	PAIS	Xº Región	PAIS	Xº Región	PAIS	Xº 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

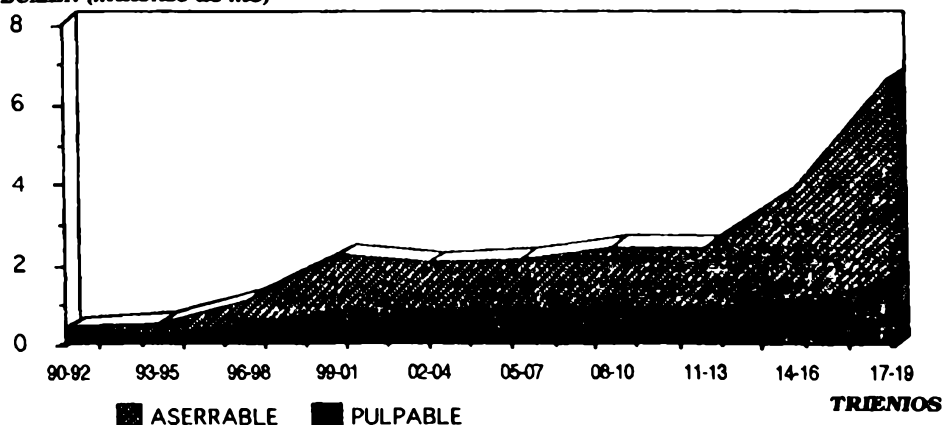
FUENTE: INFOR, 1990.

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 Xª REGION**

VOLUMEN (millones de m3)



FUENTE: INFOR, 1990.

CUADRO B14**SUPERFICIE Y NUMEROS DE PROPIETARIOS DE
PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE
TAMAÑO DEL PROPIETARIO (a diciembre de 1986)**

CLASE DE TAMAÑO DEL PROPIETARIO	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIP. (%)	NUMERO DE PROPIETARIOS	PARTICIP. (%)
< 50	4.100	7,5	216	59,5
50-100	3.953	7,2	56	15,4
100-150	2.684	4,9	23	6,3
150-200	2.379	4,3	14	3,9
200-250	2.644	4,8	12	3,3
250-300	2.478	4,5	9	2,5
300-350	1.261	2,3	4	1,1
350-400	1.094	2,0	3	0,8
400-450	1.291	2,4	3	0,8
450-500	973	1,9	2	0,6
500-1.000	9.178	16,8	14	3,8
1.000-5.000	9.632	17,6	5	1,4
5.000 y más	13.049	23,8	2	0,6
TOTAL	54.716	100,0	363	100,0

FUENTE: INFOR: 1986

NOTA: Superficie sin información = 3.738 ha.

CUADRO B15

**PLANTACIONES DE PINO RADIATA PERTENECIENTES A
TERCEROS POR AÑO DE PLANTACION Y COMUNA
(a Diciembre 1986)**

COMUNA	SUPERFICIE POR AÑO DE PLANTACION (hectáreas)					TOTAL
	1978-1975	1974-1970	1969-1965	1964-1960	< 1959	
VALDIVIA	691	548	400	122	284	2.045
MARIQUINA	2.393	940	0	18	0	3.351
LANCO	449	10	0	40	11	510
LOS LAGOS	851	0	0	0	0	851
FUTRONO	45	0	0	0	0	45
CORRAL	89	0	0	0	0	89
MAFIL	498	318	26	4	0	846
PANGUIPULLI	6	0	47	18	0	71
LA UNION	1.918	83	79	59	377	2.516
PAILLACO	886	159	153	73	174	1.445
OSORNO	22	0	0	0	23	45
SAN PABLO	279	0	0	0	31	310
PURRANQUE	7	0	0	0	6	13
RIO NEGRO	34	0	0	0	125	159
SAN JUAN DE LA COSTA	1.841	272	25	0	199	2.337
PUERTO MONTT	23	0	0	0	0	23
PUERTO VARAS	0	0	0	70	0	70
MAULLIN	0	8	0	0	10	18
FRESIA	4	0	0	0	0	4
FRUTILLAR	24	0	0	0	0	24
ANCUD	0	0	23	0	0	23
SUB-TOTAL REGION	10.060	2.338	753	404	1.240	14.795
SIN INFORMACION	646	132	0	0	0	778
TOTAL REGION	10.706	2.470	753	404	1.240	15.573

FUENTES: CIREN, 1990.

NOTA: Se entiende por plantaciones pertenecientes a terceros, a las que están en manos de pequeños y medianos propietarios y se excluyen las plantaciones que poseen las grandes empresas

CUADRO B16

SUPERFICIE CON PLANTACIONES DE EUCALIPTO PERTENECIENTES A TERCEROS POR COMUNAS (a diciembre de 1986)

PROVINCIA	COMUNA	SUPERFICIE (hectáreas)	SIN INFORMACION (hectáreas)	TOTAL (hectáreas)
VALDIVIA	VALDIVIA	60	0	60
	LA UNION	0	35	35
TOTAL REGION		60	35	95

PUENTE: INFOR, 1986.

NOTA: Se entiende por plantaciones pertenecientes a terceros, a las que están en manos de pequeños y medianos propietarios y se excluyen las plantaciones que poseen las grandes empresas.

CUADRO B17

**SUPERFICIE CON PLANTACIONES DE PINO OREGON
PERTENECIENTES A TERCEROS POR PROVINCIA
Y COMUNA (a Diciembre de 1986)**

PROVINCIA	COMUNA	SUPERFICIE (hectáreas)	S/I (hectáreas)	TOTAL (hectáreas)
VALDIVIA	FUTRONO	0	578	578
	LA UNION	97	55	152
	LAGO RANCO	11	24	35
	LANCO	64	55	119
	LOS LAGOS	619	0	619
	MARIQUINA	6	189	195
	PAILLACO	40	0	40
	PANGUIPULLI	75	0	75
	VALDIVIA	45	9	54
	TOTAL PROVINCIA	957	910	1.867
OSORNO	OSORNO	0	13	13
	PURRANQUE	10	13	23
	RIO NEGRO	0	11	11
	SAN JUAN DE LA COSTA	450	0	450
	SAN PABLO	232	0	232
	TOTAL PROVINCIA	692	37	729
LLANQUIHUE	FRESIA	0	5	5
	FRUTILLAR	48	56	104
	LLANQUIHUE	0	17	17
	MAULLIN	0	23	23
	PUERTO VARAS	0	8	8
	TOTAL PROVINCIA	48	109	157
TOTAL REGION		1.697	1.056	2.753

FUENTE: INFOR, 1986.

NOTA: S/I = Superficie sin información de propietario y predio.

Se entiende por plantaciones pertenecientes a terceros, a las que están en manos de pequeños y medianos propietarios y se excluyen las plantaciones que poseen las grandes empresas.

CUADRO B18

**SUPERFICIE FORESTADA POR EL PROGRAMA DE FORESTACION
PARA PEQUEÑOS PROPIETARIOS SEGUN PROVINCIA 1981-1993**

PROVINCIA	SUPERFICIE FORESTADA POR AÑO (hectáreas)													TOTAL
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	
VALDIVIA	6	106	87	103	127	86	119	49	34	74	13	188	328	1.320
OSORNO	—	70	117	68	57	57	41	79	21	57	100	215	226	1.108
LLANQUIHUE	—	54	30	11	35	45	14	6	12	—	50	52	221	530
CHILOE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	180	244	505
PALENA	—	—	—	—	—	—	—	7	14	—	—	4	—	25
TOTAL REGION	6	230	234	182	219	188	174	141	81	131	244	639	1.019	3.488

FUENTE: CONAF Iª REGION, 1992; INDAP, 1992.

NOTA: La información correspondiente al año 1993 se obtuvo mediante estimaciones.

(-) No se forestó ese año.

CUADRO B19

**NUMERO DE PREDIOS AGRICOLAS POR PROVINCIA
SEGUN RANGO DE SUPERFICIE TOTAL A 1987**

RANGO SUPERFICIE (hectáreas)	NUMERO DE PREDIOS POR PROVINCIA					
	TOTAL REGION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
< 100	59.386	16.761	8.731	12.790	19.581	1.523
100-1000	6.797	2.243	1.463	1.830	718	543
1001-5000	330	157	46	45	47	35
5001-10000	58	22	7	4	10	15
10001-20000	29	6	2	2	7	12
20001-50000	33	6	5	4	7	11
> 50000	13	0	0	3	2	8
TOTAL PREDIOS	66.646	19.195	10.254	14.678	20.372	2.147
TOTAL HECTAREAS	6.134.695	1.734.686	863.993	1.288.374	1.042.489	1.205.153

FUENTE: INDAP, 1993.

NOTA: La información corresponde al año 1987, siendo esta la más actual existente.

CUADRO B20**SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD
PREFERENTEMENTE FORESTAL
1975-1992**

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

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1992.

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 B21

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

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1992.

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

CUADRO B22

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

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1992.

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 B23

SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACION POR PODA 1983-1992				
AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (hectáreas)		VALOR CANCELADO (miles de US\$)	
	PAIS	Xª REGION	PAIS	Xª REGION
1983	3.073	52	103,5	1,7
1984	17.258	5	531,0	0,2
1985	28.464	2.276	818,0	56,7
1986	35.831	2.383	1.078,9	71,9
1987	34.042	3.966	892,1	102,3
1988	46.217	1.946	1.125,1	48,2
1989	45.935	1.516	1.193,4	39,5
1990	27.553	2.503	732,9	68,2
1991	35.506	2.307	1.078,9	67,1
1992	24.465	547	790,1	17,0

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR, 1992.

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 C
VIVEROS

CUADRO C1

NUMERO DE VIVEROS Y PRODUCCION DE PLANTAS POR ESPECIE 1992					
ZONA	Nº VIVEROS	PRODUCCION (miles de unidades)			
		PINO RADIATA	EUCALIPTO	O. ESPECIES	TOTAL
PAIS	381	153.113	133.825	19.023	305.961
Xª REGION	33	18.935	33.520	2.507	54.962
PARTICIP.(%)	8,7	12,4	25,0	13,2	18,0

FUENTE: CONAF Xª REGION: INFOR. 1992.

NOTA: La información detallada por provincia no se encuentra disponible.

"Otras especies" considera especies nativas y otras introducidas.

SECCION D
AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

CUADRO D1

SUPERFICIE CON AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS 1992			
AREAS SILVESTRES	PAIS (hectáreas)	Xª REGION (hectáreas)	PARTICIP. (%)
PARQUES NACIONALES	8.358.367	488.544	5,8
RESERVAS NACIONALES	5.461.550	97.144	1,8
MONUMENTOS NATURALES	14.472	2.308	15,9
TOTAL AREAS SILVESTRES	13.834.389	587.996	4,3

FUENTE: CONAF Xª REGION; INFOR 1992.

CUADRO D2

AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS POR PROVINCIA 1992		
PROVINCIA	SUPERFICIE (hectáreas)	Nº A.S.P.
VALDIVIA	12.035	2
OSORNO	107.000	1
LLANQUIHUE	372.459	4
CHILOE	43.057	1
PALENA	53.445	2
TOTAL REGION	587.996 (1)	10

FUENTE: CONAF Xª REGION, 1992.

NOTA: A.S.P. = Areas Silvestres Protegidas.
 (1) Excluye Santuario de la Naturaleza
 Rio Cruces (4.877 ha)

CUADRO D3

NOMINA DE LAS AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS PERTENECIENTES A LA Xª REGION 1992			
AREAS SILVESTRES	NOMBRE DE LA UNIDAD	SUPERFICIE (ha)	FECHA DE CREACION
PARQUES NACIONALES	PUYEHUE	107.000	08/04/41 (08/10/41)
	VICENTE PEREZ ROSALES	251.000	17/08/26
	ALERCE ANDINO	39.255	17/11/82
	CHILOE	43.057	17/11/82
	HORNOPIREN	48.232	19/10/88
TOTAL		488.544	
RESERVAS NACIONALES	VALDIVIA	9.727	09/12/29 (D.S. 28/01/83)
	LLANQUIHUE	33.972	18/05/12
	LAGO PALENA	41.380	26/02/65
	FUTALELFU	12.065	26/02/65
TOTAL		97.144	
MONUMENTOS NATURALES	ALERCE COSTERO	2.308	11/12/64 (D.S. 21/01/87)
SANT. DE LA NATURALEZA	RIO CRUCES	4.877	01/06/81
TOTAL AREAS SILVESTRES DE LA REGION		592.873	

FUENTE: CONAF Xª REGION. 1992.

NOTA: Aunque no pertenece a las Areas Silvestres Protegidas por el Estado, se incluye el Santuario de la Naturaleza Río Cruces.

CUADRO D4

VISITANTES AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS 1985-1991			
AÑO	NUMERO DE VISITANTES		
	AREAS DEL PAIS	AREAS Xª REGION	PARTICIP. (%)
1985	606.000	106.413	17,6
1986	588.213	98.477	16,7
1987	588.680	118.936	20,2
1988	276.476	119.445	43,2
1989	736.843	136.383	18,5
1990	732.070	130.982	17,9
1991	752.213	139.614	18,6

FUENTE: CONAF Xª REGION, 1992; INFOR, 1992.

CUADRO D5

VISITANTES AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS AÑOS 1985, 1991, 1992, 1993 SEGUN UNIDAD				
UNIDAD	VISITANTES POR AÑO			
	1985	1991	1992	1993(*)
P.N. VICENTE PEREZ ROSALES	63.578	82.992	117.429	108.227
P.N. PUYEHUE (1)	39.106	43.637	52.047	51.085
P.N. CHILOE	3.612	10.225	10.660	10.954
P.N. ALERCE ANDINO (2)	-	2.378	3.720	4.173
R.N. VALDIVIA	8	-	-	-
R.N. LLANQUIHUE (2)	-	251	260	168
M.N. ALERCE COSTERO	109	131	204	166
P.N. HORNOPIREN	-	-	-	-
TOTAL	106.413	139.614	184.320	174.773

FUENTE: CONAF Xª REGION, 1993.

NOTA: (1) El P.N. Puyehue no posee control de acceso, por lo que el número de visitantes se estima en base a los del Complejo Turístico de Aguas Calientes.

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

(*) El número de visitantes para el año 1993 abarca hasta el I y II trimestre.

CAPITULO II

PRODUCCION

SECCION E
INCENDIOS FORESTALES

CUADRO E1

OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES POR PROVINCIA 1978-1993											
TEMPORADA	Nº INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA POR PROVINCIA										
	VALDIVIA		OSORNO		LLANQUIHUE		CHILOE		PALENA		TOTAL
	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	Nº
1978-1979	412	16.138	122	4.116	239	3.489	116	476	0	0	889
1979-1980	75	365	30	374	116	343	184	411	0	0	405
1980-1981	108	211	37	92	183	277	156	462	0	0	484
1981-1982	113	740	53	222	141	294	103	277	0	0	410
1982-1983	297	12.218	130	2.764	160	582	78	256	0	0	665
1983-1984	200	3.118	91	337	146	2.234	47	182	24	181	508
1984-1985	176	591	90	216	88	177	54	108	8	102	425
1985-1986	200	562	96	196	121	221	45	103	10	111	471
1986-1987	243	3.319	230	1.766	209	1.738	74	118	34	2.500	790
1987-1988	136	631	131	713	70	11.274	50	1.390	23	1.028	410
1988-1989	142	453	56	190	28	105	23	28	3	10	252
1989-1990	101	232	75	246	95	118	26	123	23	381	320
1990-1991	67	429	21	132	62	24	24	18	5	43	179
1991-1992	40	82	20	71	96	136	14	22	13	13	183
1992-1993	25	92	10	20	53	124	25	55	9	8	122

FUENTE: CONAF Iª REGION, 1993.

CUADRO E2

OSORNO 22

OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES POR TIPO DE COMBUSTIBLE PERIODO 1984 a 1993						
PROVINCIA	NUMERO INCENDIOS	SUPERFICIE AFECTADA (hectárea)				TOTAL FORESTAL
		PLANTACIONES PINO/EUCA/OTRAS	VEGETACION NATURAL ARBOLADO MATORRAL PASTIZAL			
VALDIVIA	1.130	1.169	2.178	2.492	552	6.391
OSORNO	737	392	1.884	833	441	3.550
LLANQUIHUE	826	37	11.264	2.524	92	13.917
CHILOE	335	32	1.551	346	36	1.965
PALENA	128	0	1.716	2.099	381	4.196
TOTAL REGION	3.156	1.630	18.593	8.294	1.502	30.019

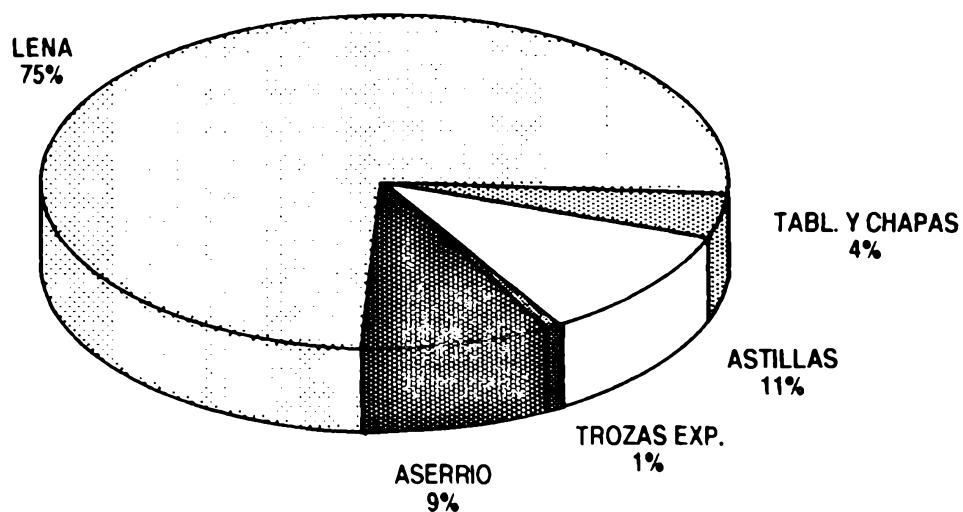
FUENTE: CONAF Iª REGION, 1993.

NOTA: El número de incendios y superficie afectada en el año 1993, incluye hasta mediados del año.

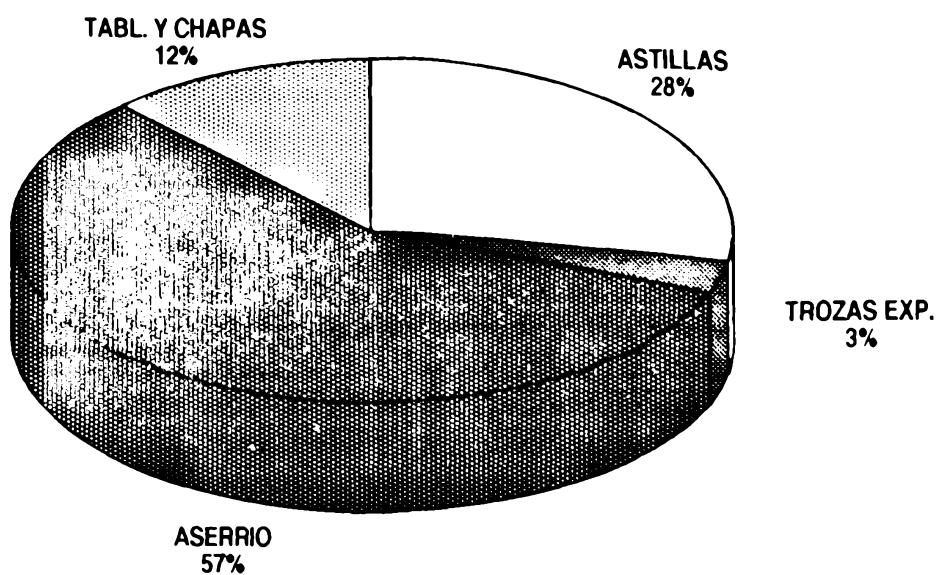
SECCION F
INDUSTRIA DEL ASERRIO

COSECHA ANUAL Xª REGION 1992 **(5,3 millones m3)**

BOSQUE NATIVO **(4,7 millones m3)**



PLANTACIONES **(0,6 millones m3)**

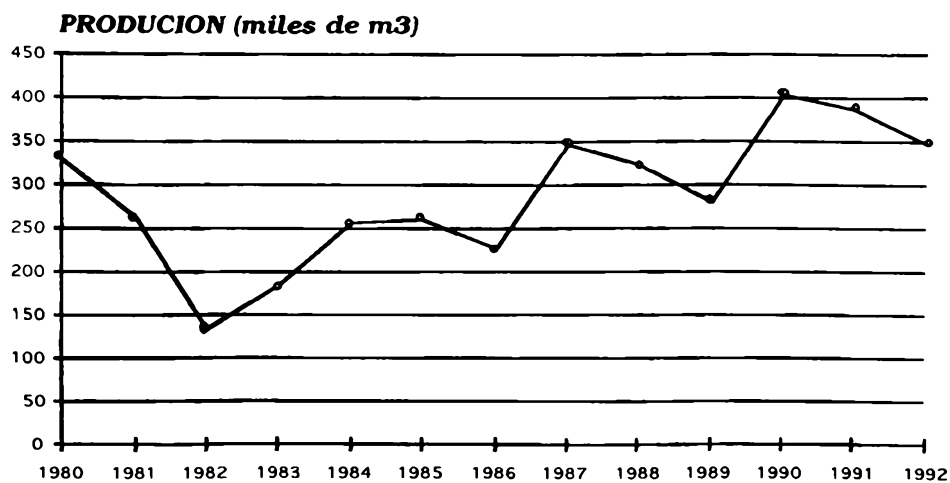


CUADRO F1

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA 1980 - 1992			
AÑO	MADERA ASERRADA (miles de m3)		
	PAIS	Xª 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

FUENTE: INFOR, 1992.

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA 1980-1992

**AÑOS**

FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO F2

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA 1983-1992 (m3)							
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

FUENTE: INFOR, 1992.

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 F3

**PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO
DE PRODUCCION 1992 (m3)**

TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCC.	TOTAL POR REGION	P R O V I N C I A				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
TOTAL	349.200,0	216.019,8	51.887,9	52.220,5	25.454,8	3.617
PERMANENTES	248.350,8	176.263,4	39.550,2	29.199,7	2.058,1	1.279,4
10001-20000	42.651,4	42.651,4	0	0	0	0
5001-10000	97.647,6	75.989,5	14.264,2	7.393,9	0	0
< 500	108.051,8	57.622,5	25.286	21.805,8	2.058,1	1.279,4
MOVILES	100.849,2	39.756,4	12.337,7	23.020,8	23.396,7	2.337,6
10001-20000	0	0	0	0	0	0
5001-10000	0	0	0	0	0	0
3001-5000	0	0	0	0	0	0
1001-3000	49.577,3	30.594,7	5.512,5	10.168,2	3.301,9	0
< 1000	51.271,9	9.161,7	6.825,2	12.852,6	20.094,8	2.337,6

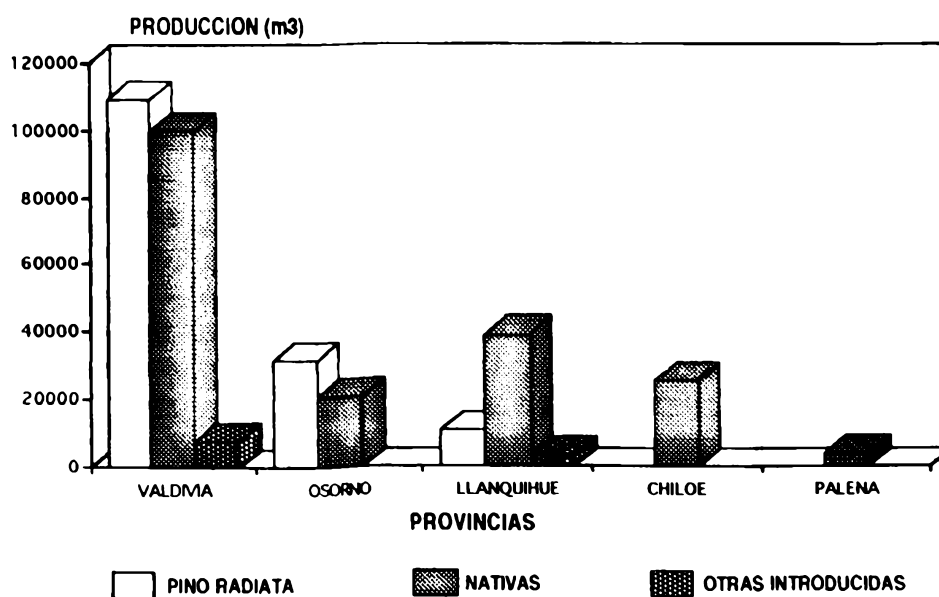
FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO F4

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA Y CONSUMO DE TROZAS POR PROVINCIA SEGUN ESPECIES PRINCIPALES 1992 (m3)						
ESPECIES	TOTAL REGION	PROVINCIA				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHIOLOE	PALENA
PRODUCCION						
PINO RADIATA	150.526,5	108.740,6	31.210,1	10.575,8	—	—
NATIVAS	188.433,2	99.751,4	20.677,8	38.932,2	25.454,8	3.617
OTRAS INTRODUCIDAS	10.240,3	7.527,8	—	2.712,5	—	—
TOTAL	349.200	216.019,8	51.887,9	52.220,5	25.454,8	3.617
CONSUMO						
PINO RADIATA	314.600	227.268	65.229,0	22.103	—	—
NATIVAS	414.333	219.343	45.491	85.541	56.001	7.957
OTRAS INTRODUCIDAS	21.811	15.937	—	5.874	—	—
TOTAL	750.744	462.548	110.720	113.518	56.001	7.957

FUENTE: INFOR, 1992.

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA Y ESPECIE 1992



FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO F5

NUMERO DE ASERRADEROS Y PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR TAMAÑO (CENSO 1990)						
TAMAÑO (Rango producc. m3/año)	NUMERO ASERRADEROS			PRODUCCION (m3)		
	PAIS	Xª REGION	PARTICIP. (%)	PAIS	Xª REGION	PARTICIP. (%)
TOTAL	1.611	553	34,3	3.326.934	405.845	12,2
MUY GRANDE: > 50000	8	-	0	990.388	-	0
GRANDE: 20001-50000	11	-	0	355.353	-	0
MEDIANO: 10001-20000	26	5	19,2	367.595	73.349	20,0
PEQUEÑO: 5001-10000	64	13	20,3	408.765	78.325	19,2
MUY PEQUEÑO: < 5000	1.183	399	33,7	1.204.833	254.171	21,1
PARALIZADO: 0	319	136	42,6	0	0	0

FUENTE: INFOR. 1991.

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

CUADRO F4

NUMERO DE ASERRADEROS EXISTENTES POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION CENSO 1990												
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	NUMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA											
	TOTAL REGION		VALDIVIA		OSORNO		LLANQUIHUE		CHIOLE		PALENA	
	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.
TOTAL	417	136	143	50	95	43	79	33	86	10	14	0
PERMANENTES	103	10	45	3	22	3	22	2	7	2	7	0
10001-20000	5	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5001-10000	11	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1-5000	87	0	32	0	20	0	21	0	7	0	7	0
0	0	10	0	3	0	3	0	2	0	2	0	0
MOVILES	314	126	98	47	73	40	57	31	79	8	7	0
5001-10000	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3001-5000	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-3000	31	0	19	0	4	0	6	0	1	0	1	0
1-1000	275	0	72	0	68	0	51	0	78	0	6	0
0	0	126	0	47	0	40	0	31	0	8	0	0

FUENTE: INFOR. 1991.

CUADRO F7

NUMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (CENSO 1990)												
TIPO ASERRADERO Y CLASIFICACION	TOTAL REGION		PROVINCIA									
	TRAB.	PAR.	VALDIVIA		OSORNO		LLANQUIHUE		CHILOE		PALENA	
	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.
TOTAL	417	136	143	50	96	43	79	33	86	10	14	0
PERMANENTES	103	10	45	3	22	3	22	2	7	2	7	0
PINEROS	41	3	20	1	18	1	3	1	0	0	0	0
NATIVOS	62	7	25	2	4	2	19	1	7	2	7	0
MOVILES	314	126	98	47	73	40	57	31	79	8	7	0
PINEROS	44	10	17	6	18	4	9	0	0	0	0	0
NATIVOS	266	116	78	41	53	36	48	31	79	8	7	0
OTRAS INTRODUCIDAS	5	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0

FUENTE: INFOR. 1991.

CUADRO F6

CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION (1 TURNO) POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION (CENSO 1990)						
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION (m3)					
	TOTAL REGION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
TOTAL	1.080.226	554.190	256.874	187.714	62.220	19.228
PERMANENTES	769.084	424.800	177.984	131.040	24.254	11.006
> 50000	0	0	0	0	0	0
20000-50000	0	0	0	0	0	0
10001-20000	103.104	82.944	0	20.160	0	0
5000-10000	147.168	124.416	22.752	0	0	3
< 5000	518.812	217.440	155.232	110.880	24.254	11.006
MOVILES	311.142	129.390	78.890	56.674	37.966	8.222
10001-20000	0	0	0	0	0	0
5001-10000	4.480	2.600	1.860	0	0	0
3001-5000	10.780	10.780	0	0	0	0
1001-3000	48.564	38.104	4.600	4.910	950	0
1-1000	247.338	77.906	72.430	51.764	37.016	8.222

FUENTE: INFOR. 1991.

CUADRO F9

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA Y ESPECIE m3 (Censo 1990)						
ESPECIE	TOTAL REGION	PROVINCIAS				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHIOE	PALENA
TOTAL REGION	405.845	243.845	76.833	58.321	19.347	7.499
ALAMO	60	35	25	0	0	0
ALERCE	7.512	3.908	47	2.426	0	1.131
AVELLANO	87	0	87	0	0	0
CANELO	6.421	658	56	2.644	2.863	200
CASTAÑO	472	472	0	0	0	0
COIGÜE	37.725	22.465	5.328	6.509	557	2.866
EUCALIPTO	5.482	5.482	0	0	0	0
LAUREL	3.950	1.285	2.592	38	35	0
LENGA	620	0	0	0	0	620
LINGUE	690	531	159	0	0	0
MAÑO	4.896	1.002	198	584	2.909	203
OLIVILLO	9.590	7.077	687	1.826	0	0
PINO RADIATA	205.525	122.217	57.761	25.485	62	0
PINO OREGON	1.673	1.261	412	0	0	0
RAULI	24.041	24.041	0	0	0	0
ROBLE	21.493	16.241	3.840	1.412	0	0
TEPA	49.135	23.460	4.014	11.271	8.599	1.791
TINEO	2.972	1.243	276	343	946	164
ULMO	18.859	8.408	1.092	5.572	3.263	524
VARIAS ESPECIES	4.642	4.059	259	211	113	0

FUENTE: INFOR, 1991

CUADRO F10

PRODUCCION DE ASERRADEROS PERMANENTES Y MOVILES SEGUN PRODUCTO FINAL (CENSO 1990)						
PRODUCTO FINAL	TOTAL (m3) (%)		PERMANENTES (m3) (%)		MOVILES (m3) (%)	
TOTAL	405.845	100	258.329	100,0	147.516	100,0
RASAS	35.689	9	9.719	3.8	25.970	17.6
MADERA ASERRADA	303.598	75	184.267	71.3	119.331	80.9
MADERA ELABORADA	51.647	13	49.740	19.3	1.907	1.3
CAJONES	70	0	70	0	0	0
MUEBLES Y PARTES	713	0	692	0.3	21	0
PALLETS	13.459	3	13.459	5.2	0	0
EST. PREFABRIC.	354	0	354	0.1	0	0
OTROS	315	0	28	0	287	0.2

FUENTE: INFOR, 1991

CUADRO F11

PRODUCCION MADERA ASERRADA SEGUN SIERRA PRINCIPAL, RANGO DE PRODUCCION Y TIPO DE ASERRADERO m3 (CENSO 1990)							
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	SIERRA PRINCIPAL					
		HV	AL	CS	CD	CV	S/I
TOTAL	405.845	60.260	29.509	132.473	35	184.526	42
PERMANENTES	258.329	60.260	29.509	35.424	0	133.094	42
> 50.000	0	0	0	0	0	0	0
20.001-50.000	0	0	0	0	0	0	0
10.001-20.000	73.349	28.840	29.509	0	0	15.000	0
5.001-10.000	65.387	5.307	0	0	0	60.080	0
< 5.000	119.593	26.113	0	35.424	0	58.014	42
MOVILES	147.516	0	0	97.049	35	50.432	0
10.001-20.000	0	0	0	0	0	0	0
5.001-10.000	12.938	0	0	12.938	0	0	0
3.001-5.000	22.907	0	0	18.152	0	4.755	0
1.001-3.000	51.312	0	0	26.980	0	24.332	0
1-1.000	60.359	0	0	38.979	35	21.345	0

FUENTE: INFOR, 1991.

NOTA: HV = hucha vertical
 AL = alternativa
 CS = circular simple
 CD = circular doble
 CV = circular voladora
 S/I = sin información

CUADRO F12

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR FUERZA MOTRIZ EMPLEADA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION m3 (CENSO 1990)							
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	FUERZA MOTRIZ					
		BENCINA	ELECTRIC.	DIESEL ESTAC	DIESEL MOVIL	VAPOR	OTRO
TOTAL	406.845	1.437	230.611	64.032	39.204	70.419	142
PERMANENTES	258.329	0	230.215	15.336	1.279	11.357	142
> 50.000	0	0	0	0	0	0	0
20.001-50.000	0	0	0	0	0	0	0
10.001-20.000	73.349	0	73.349	0	0	0	0
5.001-10.000	65.387	0	57.321	8.066	0	0	0
< 5.000	119.593	0	99.545	7.270	1.279	11.357	142
MOVILES	147.516	1.437	396	48.696	37.925	59.062	0
10.001-20.000	0	0	0	0	0	0	0
5.001-10.000	12.938	0	0	0	0	12.938	0
3.001-5.000	22.907	0	0	11.559	7.810	3.538	0
1.001-3.000	51.312	0	0	16.381	13.636	21.295	0
1-1.000	60.359	1.437	396	20.756	16.479	21.291	0

FUENTE: INFOR, 1991.

CUADRO F13

CONSUMO DE TROZAS Y MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO SEGUN TIPO DE ASERRADEROS (Censo 1990)						
MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO	TOTAL		PERMANENTES		MOVILES	
	m3 ssc	%	m3 ssc	%	m3 ssc	%
TOTAL	894.993	100	539.905	100	355.088	100
MAQUILA	96.437	11	28.570	5	67.867	19
COMPRA A TERCEROS	264.996	29	202.460	38	62.536	18
BOSQUES PROPIOS	357.687	40	216.783	40	140.904	40
COMPRA VUELO	174.690	20	90.909	17	83.781	23
EMPRESAS COLIGADAS	1.183	0	1.183	0	0	0

FUENTE: INFOR, 1991.

CUADRO F14

MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION m3 (CENSO 1990)						
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO DE TROZAS				
		MAQUILA	COMPRA A TERCEROS	BOSQUES PROPIOS	COMPRA VUELO	EMPRESAS COLIGADAS
TOTAL	894.993	96.437	264.996	357.687	174.690	1.183
PERMANENTES	539.905	28.570	202.460	216.783	90.909	1.183
> 50.0000	0	0	0	0	0	0
20.001-50.000	0	0	0	0	0	0
10.001-20.000	153.300	0	45.245	87.507	20.548	0
5.001-10.000	136.656	0	47.646	57.180	30.647	1.183
< 5.000	249.949	28.570	109.569	72.096	39.714	0
MOVILES	355.088	67.867	62.536	140.904	83.781	0
10.001-20.000	0	0	0	0	0	0
5.001-10.000	30.799	0	0	19.458	11.341	0
3.001-5.000	54.300	0	4.082	24.815	25.403	0
1.001-3.000	122.123	13.386	24.185	49.803	34.749	0
1-1.000	147.866	54.481	34.269	46.828	12.288	0

FUENTE: INFOR, 1991.

CUADRO F15

**CONSUMO DE TROZAS EN LA INDUSTRIA DEL ASERRIO
POR PROVINCIA SEGUN ESPECIE
(CENSO 1990)**

ESPECIE	TOTAL REGION	PROVINCIAS				
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE	PALENA
TOTAL REGION	894.993	535.914	167.237	127.656	47.205	16.981
ALAMO	143	88	55	0	0	0
ALERCE	16.613	8.990	98	5.136	0	2.389
AVELLANO	218	0	218	0	0	0
CANELO	15.371	1.645	140	6.175	6.993	418
CASTAÑO	1.180	1.180	0	0	0	0
COIGÜE	87.774	52.486	12.432	14.983	1.386	6.487
EUCALIPTO	11.566	11.566	0	0	0	0
LAUREL	8.990	2.835	5.972	95	88	0
LENGA	1.550	0	0	0	0	1.550
LINGÜE	1.459	1.110	349	0	0	0
MAÑO	11.276	2.232	495	1.253	6.811	485
OLIVILLO	22.762	17.190	1.573	3.999	0	0
PINO RADIATA	435.409	258.851	122.448	53.954	156	0
PINO OREGON	3.655	2.749	906	0	0	0
RAULI	52.533	52.533	0	0	0	0
ROBLE	48.451	36.353	8.838	3.260	0	0
TEPA	112.741	53.186	9.747	24.726	21.084	3.998
TINEO	7.170	3.021	690	858	2.258	343
ULMO	45.406	20.539	2.629	12.769	8.159	1.310
VARIAS ESPECIES	10.732	9.361	649	451	271	0

FUENTE: INFOR. 1991.

CUADRO F16

DESTINO DE LA PRODUCCION SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION (CENSO 1990)				
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	DESTINO MADERA ASERRADA (%)		
		EXPORTACION DIRECTA	VENTA PAIS	AUTOCONSUMO
PERMANENTES				
> 50.000	0	0	0	0
20.001-50.000	0	0	0	0
10.001-20.000	100	44	32	24
5.001-10.000	100	13	85	2
< 5.000	100	9	90	1
MOVILES				
10.001-20.000	0	0	0	0
5.001-10.000	100	12	67	21
3.001-5.000	100	4	84	12
1.001-3.000	100	2	94	4
1-1.000	100	1	94	5

FUENTE : INFOR, 1991.

CUADRO F17

CAPACIDAD DE SECADO ANUAL POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES m3 (CENSO 1990)					
TIPO ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL REGION	PROVINCIAS			
		VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHILOE
TOTAL REGION	211.118	84.661	24.203	87.091	15.163
PERMANENTES	191.678	84.661	4.763	87.091	15.163
PINO RADIATA	130.152	57.486	3.234	59.136	10.296
NATIVAS	30.763	13.588	765	13.977	2.433
OTRAS INTRODUCIDAS	30.763	13.587	764	13.978	2.434
MOVILES	19.440	0	19.440	0	0
PINO RADIATA	13.200	0	13.200	0	0
NATIVAS	3.120	0	3.120	0	0
OTRAS INTRODUCIDAS	3.120	0	3.120	0	0

FUENTE: INFOR, 1991.

CUADRO F18

VOLUMEN DE MADERA ASERRADA TRATADA POR TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION SEGUN TRATAMIENTOS APLICADOS EN m3 (Censo 1990)			
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TRATAMIENTO		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACION
TOTAL	187.310	42.924	0
PERMANENTES	170.127	42.924	0
> 50.000	0	0	0
20.001-50.000	0	0	0
10.001-20.000	73.349	22.775	0
5.001-10.000	39.752	13.369	0
< 5.000	57.026	6.780	0
MOVILES	17.183	0	0
10.001-20.000	0	0	0
5.001-10.000	0	0	0
3.001-5.000	0	0	0
1.001-3.000	12.654	0	0
1-1.000	4.529	0	0

FUENTE: INFOR, 1991.

CUADRO F19

INVERSIONES REALIZADAS EN MAQUINARIAS E INSTALACIONES SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION (Censo 1990)			
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	INVERSIONES (miles \$)	
		MAQUINARIA	INSTALACIONES
TOTAL	241.131	192.814	48.317
PERMANENTES	193.826	154.459	39.367
> 50000	0	0	0
20.001-50.000	0	0	0
10.001-20.000	29.376	20.009	9.367
5.001-10.000	1.100	1.100	0
< 5.000	163.350	133.350	30.000
MOVILES	47.305	38.355	8.950
10.001-20.000	0	0	0
5.001-10.000	0	0	0
3.001-5.000	0	0	0
1.001-3.000	4.000	3.000	1.000
1-1.000	43.350	35.355	7.950

FUENTE: INFOR, 1991.

CUADRO F20

VALOR DE ACTIVOS (1) DE MAQUINARIAS E INSTALACIONES SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION (Censo 1990)			
TIPO ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	VALOR ACTIVOS (miles \$)		
	TOTAL	MAQUINARIA	INSTALACIONES
TOTAL	5.104.912	3.673.939	1.430.973
PERMANENTES	3.965.662	2.578.389	1.387.273
> 50.000	0	0	0
20.001-50.000	0	0	0
10.001-20.000	956.791	479.914	476.877
5.001-10.000	385.977	254.331	131.646
< 5.000	2.622.894	1.844.144	778.750
MOVILES	1.139.250	1.095.550	43.700
10.001-20.000	0	0	0
5.001-10.000	4.500	4.500	0
3.001-5.000	28.300	23.300	5.000
1.001-3.000	155.000	140.500	14.500
1-1.000	951.450	927.250	24.200

FUENTE: INFOR, 1991.

(1) A costo de reposición.

CUADRO F21

DESTINO DE LOS DESECHOS DE ASERRADEROS CENSO 1990				
DESECHO	TOTAL	AUTOCONSUMO (%)	SE BOTA (%)	SE VENDE (%)
ASERRIN	100	4	96	0
VIRUTA	100	26	65	9
TAPAS	100	26	65	9
DESPUNTES	100	72	16	12

FUENTE: INFOR, 1991.

CUADRO F22

PRINCIPALES ASERRADEROS DE LA Xª REGION CENSO 1990			
RAZON SOCIAL	UBICACION PROVINCIA	TIPO DE ASERRAD.	CAPACID. MAX. PRODUCCION m3
ASERRADEROS ARAGON S.A.	VALDIVIA	PP	21.600
ASERR. E IMPREGNADORA VALDIVIA LTDA.	VALDIVIA	PP	40.320
GEECEE EXPORTACIONES LTDA	LLANQUIHUE	PP	20.160
SOC. ASERRADERO VISTA ALEGRE LTDA.	VALDIVIA	PP	14.976
TERCIADOS Y ELABORACION DE MAD S.A.	VALDIVIA	PP	6.048
FORESTAL MAGASA LTDA.	VALDIVIA	MN	2.600
MADERAS ARAUCANIA S.A.	VALDIVIA	PP	13.536
NICOLAS SANTAMARIA BONET	OSORNO	PP	7.776
FORESTAL DEL RIO BUENO	VALDIVIA	PP	11.808
PROMOTORA DE INV. IND. FOR. Y COM. LTDA.	VALDIVIA	PN	10.080
BOSQUES Y MADERAS S.A.	VALDIVIA	PN	9.216
INVERSIONES FORESTALES S.A.	VALDIVIA	PN	2.016
ENRIQUE GUNTHER HEUSER	OSORNO	PP	14.976
SOC. AGR. CORRELTUE LTDA.	VALDIVIA	PP	54.432
LUIS NELSON GUTIERREZ GALLARDO	VALDIVIA	PP	8.928
PATRICIO SCHAEFFER ALTAMIRANO	OSORNO	MP	1.860
EMASIL INDUSTRIA DE TERCIADOS S.A.	VALDIVIA	MN	2.950

FUENTE: INFOR. 1991.

NOTA: Capacidad máxima de producción a un turno.

El listado de aserraderos ha sido actualizada a 1992.

PP = aserradero permanente pinero

PN = aserradero permanente nativo

MN = aserradero móvil nativo

MP = aserradero móvil pinero

CUADRO F23

**OCUPACION POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE
ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE
ESPECIALIZACION 1992**

TIPO ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	NUMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA					
	TOTAL REGION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHIOE	PALENA
TOTAL	4.357	2.460	820	601	402	74
PERMANENTES	2.667	1.813	482	287	41	44
10001-20000	238	238	0	0	0	0
PROFESIONALES Y TECNICOS	16	16	0	0	0	0
ADMINISTRATIVOS	24	24	0	0	0	0
OBREROS CALIFICADOS	40	40	0	0	0	0
OBREROS NO CALIFICADOS	158	158	0	0	0	0
5001-10000	927	740	169	18	0	0
PROFESIONALES Y TECNICOS	28	24	4	0	0	0
ADMINISTRATIVOS	95	72	21	2	0	0
OBREROS CALIFICADOS	106	104	0	2	0	0
OBREROS NO CALIFICADOS	698	540	144	14	0	0
< 5000	1.502	835	313	269	41	44
PROFESIONALES Y TECNICOS	9	4	3	2	0	0
ADMINISTRATIVOS	133	71	29	27	1	5
OBREROS CALIFICADOS	194	152	6	20	7	9
OBREROS NO CALIFICADOS	1.166	608	275	220	33	30
MOVILES	1.690	647	338	314	361	30
5001-10000	0	0	0	0	0	0
PROFESIONALES Y TECNICOS	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVOS	0	0	0	0	0	0
OBREROS CALIFICADOS	0	0	0	0	0	0
OBREROS NO CALIFICADOS	0	0	0	0	0	0
3001-5000	0	0	0	0	0	0
PROFESIONALES Y TECNICOS	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVOS	0	0	0	0	0	0
OBREROS CALIFICADOS	0	0	0	0	0	0
OBREROS NO CALIFICADOS	0	0	0	0	0	0
1001-3000	542	366	66	93	17	0
PROFESIONALES Y TECNICOS	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVOS	37	24	6	6	1	0
OBREROS CALIFICADOS	38	26	0	8	4	0
OBREROS NO CALIFICADOS	467	316	60	80	12	0
< 1000	1.149	281	272	221	344	30
PROFESIONALES Y TECNICOS	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRATIVOS	96	26	45	21	2	1
OBREROS CALIFICADOS	79	0	0	6	67	5
OBREROS NO CALIFICADOS	975	255	227	194	275	24

FUENTE: INFOR, 1993.

CUADRO F24

**ESTACIONALIDAD DE TRABAJO POR PROVINCIA
SEGUN MES Y TIPO DE ASERRADERO
(CENSO 1990)**

MES	ESTACIONALIDAD POR PROVINCIA (%)									
	VALDIVIA		OSORNO		LLANQUIHUE		CHILOE		PALENA	
	PERM.	MOV.	PERM.	MOV.	PERM.	MOV.	PERM.	MOV.	PERM.	MOV.
ENERO	80	53	73	54	82	54	67	57	100	78
FEBRERO	82	49	73	49	82	52	78	52	100	56
MARZO	80	41	73	42	82	40	67	30	100	44
ABRIL	78	22	73	14	73	22	67	17	60	11
MAYO	76	9	50	8	68	19	56	12	60	0
JUNIO	62	6	50	8	55	16	33	9	60	0
JULIO	53	5	50	7	59	18	44	10	40	0
AGOSTO	60	7	46	6	68	15	44	13	60	0
SEPTIEMBRE	64	10	65	11	77	22	44	21	60	11
OCTUBRE	73	34	73	30	82	38	56	34	80	33
NOVIEMBRE	76	49	77	44	82	44	67	55	80	67
DICIEMBRE	78	53	73	55	82	48	78	67	100	89

FUENTE: INFOR, 1991.

NOTA: PERM = aserradero permanente
MOV = aserradero móvil

SECCION G
INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS

CUADRO G1

PRODUCCION Y CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION DE TABLEROS Y CHAPAS 1992 (m3)				
RUBRO (1)	PAIS		Xª REGION	
	CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION	PRODUCCION	CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION	PRODUCCION
FIBRA	58.824	53.737	-	-
MDF	200.000	106.800	-	-
PARTICULAS	255.400	233.791	30.000	26.693
CONTRACHAPADOS	95.400	57.168	87.000	51.168
CHAPAS	14.136	19.713	11.400	17.013
TOTAL	623.760	471.209	128.400	94.874

FUENTE: INFOR, 1993.

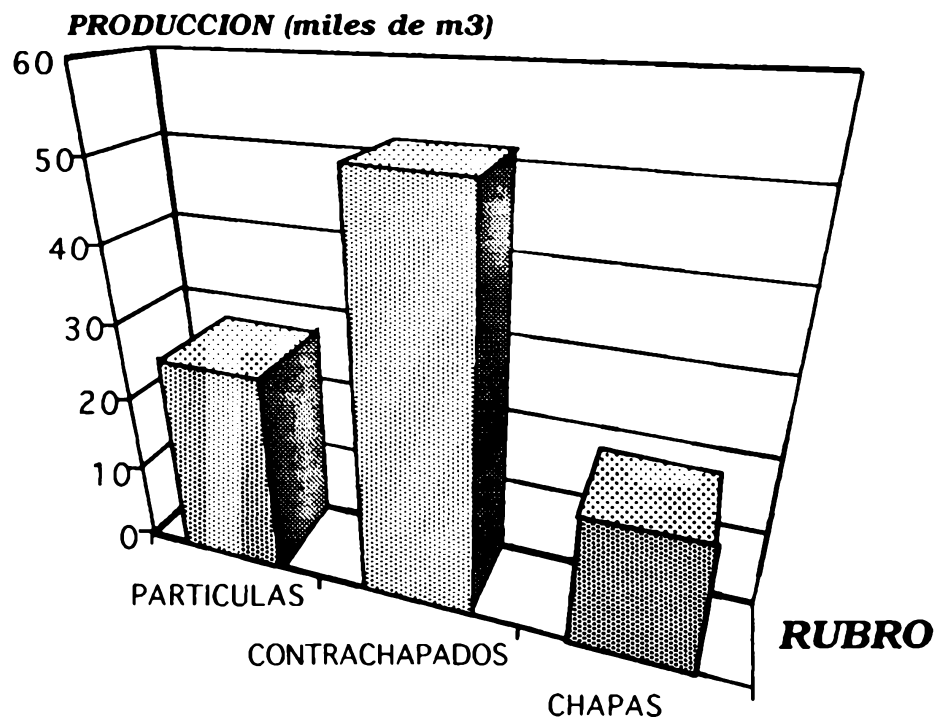
NOTA: La capacidad máxima de producción del país abarca desde la VIII a la Xª región.

La capacidad máxima de producción es a tres turnos.

La capacidad máxima de producción del rubro chapas corresponde sólo a chapas foliadas, no así su producción que incluye además las debotnadas.

(1) Excluye productos secundarios como placas, puertas, etc.

PRODUCCION DE TABLEROS Y CHAPAS Xª REGION 1992



CUADRO G2

CONSUMO DE MADERA SEGUN ESPECIE PARA LA PRODUCCION DE TABLEROS Y CHAPAS 1992 (m3)		
TIPO DE MADERA Y ESPECIE	VOLUMEN PAIS	VOLUMEN Xª REGION
TROZAS PINO RADIATA	473.929	61.444
TROZAS EUCALIPTO	19.390	8.590
TROZAS NATIVAS	203.481	176.221
ASTILLAS PINO RADIATA	191.627	-
FLITCHES EUCALIPTO	2.585	85
FLITCHES NATIVAS	15	15
VIRUTAS-ASERRIN	61.377	4.297
TAPAS Y OTROS	9.880	8.533
TOTAL	962.284	259.185

FUENTE: INFOR. 1991

CUADRO G3

CONSUMO DE TROZAS Y PRODUCCION DE TABLEROS CONTRACHAPADOS Y CHAPAS SEGUN ESPECIE Xª REGION 1992				
RUBRO	CONSUMO (m3)		PRODUCCION (m3)	
	PINO RADIATA Y EUCALIPTO	NATIVAS	PINO RADIATA Y EUCALIPTO	NATIVAS
CONTRACHAPADOS	13.128	156.298	3.965	47.203
CHAPAS	24.068	19.416	9.416	7.597
TOTAL	37.196	175.714	13.381	54.800

FUENTE: INFOR. 1992.

CUADRO G4

OCUPACION EN LA INDUSTRIA DE TABLEROS POR PROVINCIA SEGUN NIVEL DE ESPECIALIZACION 1992			
NIVEL DE ESPECIALIZACION	Nº DE PERSONAS POR PROVINCIA		
	TOTAL REGION	VALDIVIA	CHILOE
TOTAL	2.117	2.063	54
PROFESIONALES Y TECNICOS	130	127	3
ADMINISTRATIVOS	170	168	2
OBREROS	1.817	1.768	49

FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO G5

OCUPACION EN LA INDUSTRIA DE TABLEROS SEGUN NIVEL DE ESPECIALIZACION Y RUBRO DE PRODUCCION 1992			
NIVEL DE ESPECIALIZACION	Nº DE PERSONAS POR RUBRO		
	TOTAL REGION	PARTICULAS	CONTRACH. Y CHAPAS
TOTAL	2.117	79	2.038
PROFESIONALES Y TECNICOS	130	10	120
ADMINISTRATIVOS	170	14	156
OBREROS	1.817	55	1.762

FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO G6

PLANTAS DE TABLEROS Y CHAPAS Xª REGION 1992				
RUBRO	RAZON SOCIAL	PROVINCIA	Nº DE TURNOS	CAPACIDAD MAX. DE PROD. (m3)
PARTICULAS	MADERAS Y SINTETICOS S.A.	VALDIVIA	3	30.000
CONTRACHAPADOS	BOSQUES Y MADERAS S.A.	VALDIVIA	3	7.000
	MADERAS COMPENSADAS RANCO S.A.	VALDIVIA	3	15.000
	INDUSTRIA FOLIADORA DE MADERAS S.A.	VALDIVIA	3	16.000
	EMASIL INDUSTRIA DE TERCADOS S.A.	VALDIVIA	3	24.000
	LAMINADORA DE MADERA S.A.	VALDIVIA	3	3.500
CHAPAS	INDUSTRIA FOLIADORA DE MADERA S.A.	VALDIVIA	3	1.800
	FORESTAL PIREHUEICO S.A.	VALDIVIA	3	2.700
	MADERAS TANTAUCO LTDA.	CHILOE	3	3.400

FUENTE: INFOR. 1992.

SECCION H
INDUSTRIA DE ASTILLAS Y OTROS

CUADRO H1

PRODUCCION DE ASTILLAS 1991-1992 (m3 ssc)			
AÑOS	PAIS	Xª REGION	%
1991	5.529.475	1.013.132	18,3
1992	5.029.600	641.102	12,7

FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO H2

CAPACIDAD INSTALADA, PRODUCCION Y CONSUMO DE LA INDUSTRIA DEL ASTILLADO SEGUN PROVINCIA Y ESPECIE 1992				
PROVINCIA	CAPACIDAD INSTALADA (m3 ssc)			
	TOTAL	PINO RADIATA	EUCALIPTO	NATIVAS
VALDIVIA	74.342	18.223	-	56.119
OSORNO	10.296	0	0	10.296
LLANQUIHUE	389.935	-	-	389.935
TOTAL REGION	474.573	18.223	0	456.350
PRODUCCION (m3 ssc)				
VALDIVIA	27.946	14.263	2.324	11.359
OSORNO	3.200	0	0	3.200
LLANQUIHUE	609.956	96.701	46.124	467.131
TOTAL REGION	641.102	110.964	48.448	481.690
CONSUMO (m3 ssc)				
VALDIVIA	29.314	14.834	2.440	12.040
OSORNO	3.392	0	0	3.392
LLANQUIHUE	644.158	100.569	48.430	495.159
TOTAL REGION	676.864	115.403	50.870	510.591

FUENTE: INFOR, 1992.

Nota: Chiloé y Palena no producen astillas.

CUADRO H3

CENTRALES DE ASTILLAS Xª REGION 1992		
RAZON SOCIAL	LOCALIZACION	CAP. MAX. DE PROD. 1 TURNO (miles m3 ssc)
FORESTAL DEL SUR LTDA.	PTO. MONTT	256
FORESTAL SAN JOSE S.A.	CALBUCO	250
SOC. FORESTAL CARDONAL LTDA.	PTO. MONTT	80
FORESTAL CALLE-CALLE S.A.	VALDIVIA	233
GEECEE. EXPORTACIONES LTDA.	PTO. MONTT	22
EUCATEM LTDA.	LANCO	46

FUENTE: INFOR 1991

CUADRO H4

CONSUMO DE LEÑA DE LA Xª REGION 1991-1992		
CONSUMO DE LEÑA	1991 (m3/año)	1992 (m3/año)
Consumo percapita	5	3
Consumo residencial	3.600.000	2.032.000
Consumo industrial	-	1.624.000
TOTAL CONSUMO REGION	-	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 H5

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL CAPACIDAD INSTALADA, PRODUCCION Y CONSUMO (Toneladas)			
PRODUCTO	CAP. INST 3 turnos	PRODUCCION	CONSUMO
CARTULINA DUPLEX ESTUCADA	36.000	35.875	—
FIBRAS	—	—	60.090

FUENTE: CMPC, 1993.

CUADRO H6

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL OCUPACION POR ESPECIALIZACION 1992	
NIVEL DE ESPECIALIZACION	Nº DE PERSONAS
PROFESIONALES Y TECNICOS	29
ADMINISTRATIVOS	24
OBREROS	149

FUENTE: CMPC, 1993.

CAPITULO III

MERCADO

SECCION I
EXPORTACIONES FORESTALES

CUADRO 11

EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS POR VOLUMEN SEGUN PRODUCTO 1983-1992 (en miles)											
PRODUCTO	UNID.	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
PULPAQUIMICA	t	523.4	492.7	503.1	565.2	524.6	479.2	481.6	581.1	664.5	1.210.0
Cruda	t	259.8	220.9	221.8	281.3	230.0	176.2	175.7	238.5	240.8	275.6
Semiblanqueada	t	52.1	41.2	37.3	26.1	25.1	17.4	22.4	21.3	18.3	36.0
Blanqueada	t	211.5	230.6	244.0	257.9	269.5	277.1	271.4	313.7	314.3	673.2
Otras pulpas	t						8.5	12.1	7.6	91.1	225.2
MADERA ASERRADA	m3	754.9	885.8	706.0	896.4	1.019.9	906.3	889.1	1.052.0	1.036.3	840.6
Pino radiata	m3	739.1	862.5	691.8	833.1	981.5	862.2	827.5	963.8	954.2	755.0
Otras Especies	m3	15.8	23.3	14.2	33.3	38.4	44.0	62.1	68.2	82.1	85.6
TROZAS ASERRABLES	m3	1.026.3	905.6	1.259.5	1.024.9	1.273.3	1.406.1	862.5	1.033.4	760.8	1.039.4
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
Otras Especies	m3	3.3	4.4	2.7	1.8	3.3	16.8	1.4	3.0	9.7	10.4
PAPELES Y CARTONES	t	112.8	136.7	144.7	152.3	136.6	131.4	139.9	181.0	155.1	131.3
Papel para periódico	t	92.2	110.4	116.4	131.5	126.4	120.7	125.6	115.0	114.9	111.5
Cartulinas p/tarjetas perf	t	8.5	14.0	10.3	5.2	6.3	4.9	3.6	3.0	3.5	2.3
Papeles y cartones	t	12.1	12.3	18.0	15.6	3.9	5.8	10.7	13.0	36.7	17.7
MADERA ELABORADA (2)	m3	4.8	16.2	71.3	120.4	142.3	186.4	234.5	235.8	209.4	456.6
Pino radiata	m3	3.9	15.8	73.2	117.7	139.2	185.5	229.0	232.4	208.0	154.5
Otras especies	m3	0.9	0.4	1.1	2.7	3.1	1.9	5.4	3.4	1.4	2.0
MADERA PULPABLE											
Trozas pulpables (3)	m3	—	—	13.9	138.8	676.6	1.395.2	1.131.0	579.3	597.3	248.5
Astillas s/c	t	—	—	—	124.2	452.5	906.8	1.814.7	2.228.4	3.068.0	3.277.6
TABLEROS Y CHAPAS	t	34.1	41.5	43.1	43.3	45.8	49.4	59.2	85.2	113.3	104.0
Fibra	t	30.5	24.1	30.3	23.5	24.8	26.3	23.9	24.1	28.7	21.0
Partículas	t	2.1	15.2	8.8	16.1	16.1	17.2	18.0	21.5	20.9	18.3
Contraenchapados	t	0.4	0.9	1.8	2.7	2.9	3.4	1.7	4.3	10.7	12.4
Chapas y tulipas	t	0.9	1.2	1.8	0.7	0.4	0.6	0.6	1.4	4.1	9.8
MDF	t	—	—	—	—	—	—	13.4	32.1	46.0	40.0
Otros tableros	t	0.2	0.1	0.4	0.3	1.6	1.8	1.6	1.8	2.9	2.5
OTROS PRODUCTOS											
Rosa mosqueta	t	4.0	3.7	3.4	4.3	7.1	6.7	5.3	5.5	6.6	8.4
Corteza de quillay	t	1.0	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7
Hojas de boldo	t	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	1.1
Hongos	t	1.2	1.7	1.4	1.7	1.6	1.6	1.6	3.0	5.0	4.4

FUENTE: INFOR, 1992.

NOTA: (1) Incluye basas y tablonés.

(2) Incluye madera cepillada, sin nudos machiembada.

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

(-) Indica no se efectuaron exportaciones.

CUADRO 12

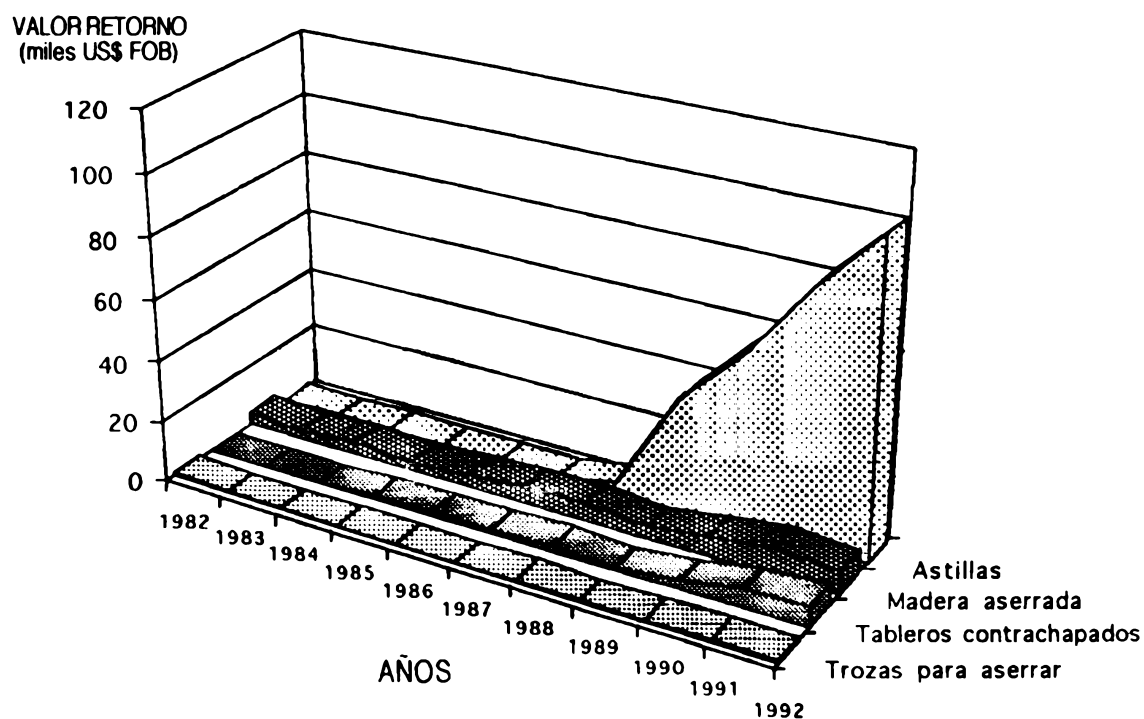
**EXPORTACION A NIVEL NACIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES A
BASE DE MADERAS NATIVAS 1982-1992**

VOLUMEN (unidades físicas)												
PRODUCTOS	UNID.	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
PRODUCTOS PRIMARIOS												
Trosas para pulpa	m3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.734.5	63.542.4	635.4	13.954.4	4.121.3
Trosas para aserrar	m3	3.416.0	3.157.0	4.213.0	2.398.5	1.220.3	2.381.5	4.498.4	1.381.8	2.626.6	9.689.4	10.321.6
Tejuelas	t	309.0	463.0	568.0	556.9	1.051.5	1.168.8	830.6	716.7	732.1	525.7	1.007.2
Chapas	t	1.598.0	839.0	612.0	1.396.0	265.3	253.9	301.6	216.0	727.7	584.1	220.4
Tableros contrachapados	t	0.0	0.0	110.0	1.751.4	2.659.6	2.391.0	3.205.5	1.335.7	4.162.2	9.844.4	11.139.0
Placas carpinteras	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	766.6	1.212.8	1.089.5	1.107.3	847.5	327.0
Madera aserrada	m3	12.863.0	11.807.0	17.273.0	9.778.9	16.236.9	20.281.0	18.695.2	17.487.9	31.530.1	40.074.9	28.742.2
Asflias	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.482.0	739.707.2	1.162.529.0	1.702.955.1	2.155.467.1
PRODUCTOS SECUNDARIOS												
Trasiesas	t	55.881.0	0.0	0.0	0.0	1.247.7	27.0	0.0	0.0	82.2	0.0	0.0
Madera aserrada	m3	128.0	472.0	373.0	939.0	1.194.5	0.0	155.2	505.7	2.458.3	718.7	1.432.5
Madera machimbrada	m3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	9.5	19.2	0.2	12.0	65.2
Molduras	t	39.0	74.0	108.0	48.0	88.4	584.9	954.5	769.7	563.0	205.7	341.5
Listones	t	0.0	0.0	0.0	61.9	172.2	232.5	151.1	710.7	376.9	14.0	37.0
Puertas, ventanas, marcos	t	2.0	117.0	226.0	0.0	0.0	21.7	37.3	311.4	82.2	27.1	5.3
Puertas contrachapadas	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	185.6	437.6	31.2	7.5	1.3
Partes, piezas, muebles	t	0.0	10.0	68.0	0.0	27.8	223.6	133.3	136.1	606.4	693.2	363.5
Manufacturas menores	t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	35.2	68.3	110.0	272.3	214.3
Mangos herramientas	t	141.963.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219.0	80.0	162.8	90.7	53.1
Pallets	m3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	218.6	109.8	453.1	801.2	185.5
VALORES DE RETORNO (miles US\$ FOB)												
PRODUCTOS PRIMARIOS												
Trosas para pulpa		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	511.6	2.554.5	55.0	730.1	261.1
Trosas para aserrar		791.4	154.3	419.2	303.2	152.3	295.4	603.5	156.4	280.3	861.4	883.9
Tejuelas		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.9	489.9
Chapas		1.560.7	702.9	479.8	1.232.2	293.7	158.9	248.1	175.8	395.0	575.3	184.5
Tableros contrachapados		0.0	0.0	50.1	720.4	1.005.4	1.153.5	1.702.9	781.4	2.372.7	5.901.2	6.677.8
Placas carpinteras		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	303.8	510.3	470.1	556.4	478.3	195.9
Madera aserrada		4.195.2	3.326.7	4.998.3	2.602.2	4.238.7	5.693.6	6.127.4	3.931.0	6.828.8	9.320.7	7.724.9
Asflias		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.575.4	36.872.7	56.141.3	81.545.6	101.493.0
PRODUCTOS SECUNDARIOS												
Trasiesas		611.1	0.0	0.0	0.0	145.6	2.1	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0
Madera elaborada		123.1	154.3	219.6	312.3	658.4	1.262.5	1.623.9	3.131.9	2.379.6	221.4	279.0
Molduras		—	—	—	—	—	638.3	1.197.6	1.203.0	939.5	272.2	453.8
Listones		—	—	—	—	—	172.6	142.1	1.496.4	766.6	9.7	35.4
Puertas, ventanas, marcos		—	—	—	—	—	9.9	47.8	24.1	184.8	194.7	9.8
Puertas contrachapadas		—	—	—	—	—	34.3	118.4	258.4	14.8	9.6	6.5
Partes, piezas, muebles		0.0	22.0	91.1	0.0	67.0	488.7	480.7	418.5	1.654.8	2.644.6	551.5
Manufacturas menores		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	38.3	282.3	564.0	510.8	504.2
Mangos herramientas		8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.023.5	1.120.0	2.270.9	53.8	38.9
Pallets		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	10.1	65.8	115.1	36.5

FUENTE: DFOR

NOTA: (-) indica que la información no está disponible.

EXPORTACION PRODUCTOS DE ESPECIES NATIVAS Xª REGION 1984-1992



CUADRO 13

**PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS A BASE
DE MADERAS NATIVAS SEGUN PARTICIPACION
DE ESPECIES 1992**

PRODUCTO POR ESPECIE	UNIDAD	VOLUMEN EXPORTADO	PARTICIP. (%)	VALOR DE RETORNO (miles US\$FOB)	PARTICIP. (%)
ASTILLAS	t	2.155.467.1	100	101.493.0	100
Varias especies		2.139.159.0	99	100.807.3	99
Coigüe		16.308.2	1	685.8	1
MADERA ASERRADA	m3	28.742.2	100	7.724.9	100
Raulí		9.601.2	33	3.910.6	51
Lenga		6.762.9	24	1.490.4	19
Coigüe		4.538.7	16	772.0	10
TABLEROS CONTRACHAPADOS	t	11.139.0	100	6.677.8	100
Coigüe		4.336.6	39	2.779.1	42
Varias especies		3.397.1	30	1.889.0	28
Tepa		3.169.6	28	1.834.4	27
TROZAS PARA ASERRAR	m3	10.321.6	100	883.9	100
Varias especies		9.809.2	95	667.3	75
Laurel		296.9	3	176.7	20
TROZAS PARA PULPA	m3	4.121.3	100	261.1	100
Varias especies		4.121.3	100	261.1	100

PUENTE: INPCOR, 1992.

CUADRO 14

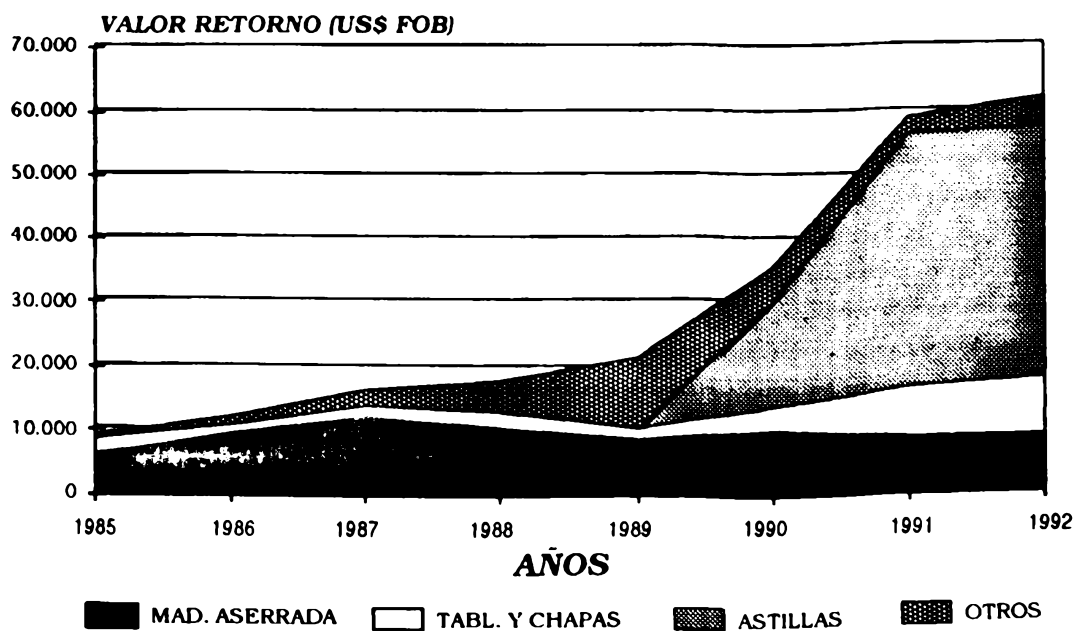
EXPORTACIONES FORESTALES Xª REGION POR RUBRO DE PRODUCCION 1985-1992								
RUBRO DE PRODUCCION	VALOR DE RETORNO (miles US\$ FOB)							
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
MADERA ASERRADA	6.342	9.734	12.427	10.714	8.117	10.127	8.848	8.775
CHAPAS TABLEROS	2.422	1.286	1.821	2.574	1.875	3.579	7.401	8.960
ASTILLAS	0	0	0	0	0	16.326	40.239	39.677
OTROS PRODUCTOS	560	1.036	2.451	4.445	10.327	5.897	2.679	4.446
TOTAL	9.324	12.056	16.699	17.733	20.319	35.929	59.167	61.858

FUENTE: CONAF. 1992.

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

Este mismo rubro en el año 1989 incluye además astillas.

EXPORTACIONES POR RUBRO DE PRODUCCION Xª REGION 1985 — 1992



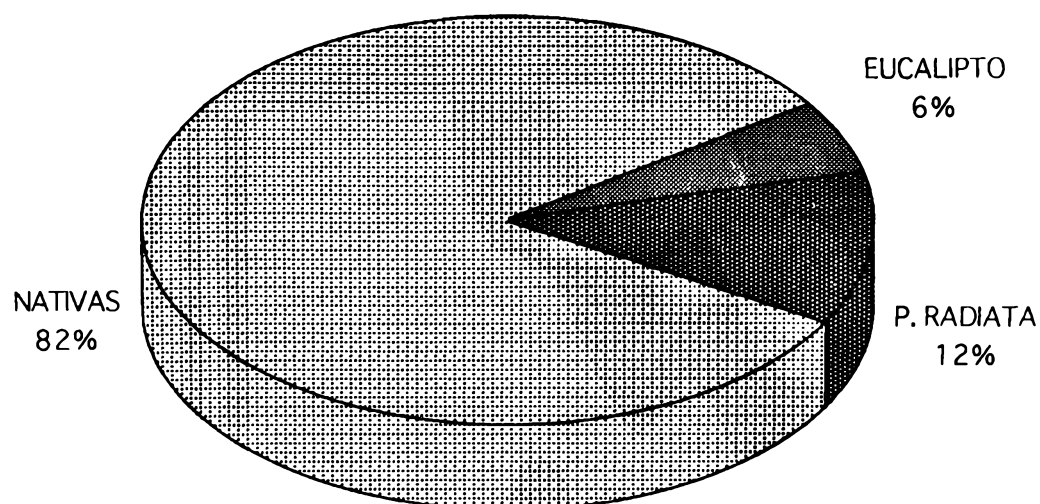
FUENTE: CONAF. 1992.

CUADRO I5

EXPORTACION DE ASTILLAS SEGUN ESPECIE 1992	
ESPECIES	VOLUMEN (m3)
NATIVAS	481.690
INTRODUCIDAS	159.412
Pino radiata	110.964
Eucalipto	48.448
TOTAL REGION	641.102

FUENTE: CONAF, 1992; INFOR, 1992.

EXPORTACION DE ASTILLAS SEGUN ESPECIE Xª REGION 1992 (641.102m3)



FUENTE: INFOR, 1992.

CUADRO 16**EXPORTACIONES FORESTALES DE LA
Xª REGION SEGUN PRINCIPALES
MERCADOS DE DESTINO 1992**

PAIS	VALOR (US\$ FOB)	PARTICIP. (%)
JAPON	41.728.712	67,5
ARGENTINA	5.721.243	9,2
REINO UNIDO	1.840.030	3,0
EE.UU.	1.748.468	2,8
REPUBLICA DOMINICANA	1.626.850	2,6
BELGICA	1.016.415	1,6
ITALIA	789.952	1,3
ALEMANIA	738.096	1,2
TERR.FRANCES	556.165	0,9
OTROS	6.092.529	9,8
TOTAL	61.858.460	100,0

FUENTE: CONAP, 1992.

NOTA: "Otros países" incluye a España, Venezuela, México,
Suecia, Holanda, etc.

CUADRO 17

EXPORTACIONES FORESTALES DE LA Xª REGION POR LOS PUERTOS DE LA REGION 1992		
PUERTOS Xª REGION	VOLUMEN (ton)	VALOR (US\$ FOB)
PUERTO MONTT	623.539,89	27.990.429
CALBUCO	340.572,41	14.878.134
PUYEHUE	69.799,94	14.301.515
CORRAL	4.001,58	178.498
HUAHUN	189,70	39.016
TOTAL	1.038.103,52	57.387.592

FUENTE: CONAF, 1992.

SECCION J
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

CUADRO J1

PRECIOS PRINCIPALES PRODUCTOS MERCADOS INTERNO Y EXTERNO DICIEMBRE 1992			
PRODUCTOS		PAIS (\$)	EXPORTACION (US\$)
TROZAS			
PULPABLES	P. radiata	11.000 mr (1)	40,5 m3
	Eucalipto	24.000 mr (1)	60,8 m3
	Nativa	9.800 mr (1)	•
ASERRABLES	P. radiata	14.950 m3 (1)	52,9 m3
	Eucalipto	19.800 m3 (3)	•
	Nativas	13.150 m3 (2)	•
ASTILLAS			
	P. radiata	3.602 m3 st (1)	39,3 t
	Eucalipto	—	62,5 t
	nativas	—	46,6 t
MADERA ASERRADA			
	P. radiata	37.992 m3 (1)	134,8 m3
	P. radiata clear	—	344,6 m3
	Coigüe	55.120 m3 (2)	167,9 m3
	Tepa	36.040 m3 (2)	248,2 m3
	Raulí	106.000 m3 (2)	238,2-648 m3 (5)
MOLDURAS			
	P. radiata	63.309 m3 (1)	958,4 t
TABLEROS			
	ESPESOR		
Partículas	10-32 mm	1.485-3.535 m2 (4)	330,4 t
Fibra duro	3,2-6 mm	708-1.584 m2 (4)	253,9 t
Fibra MDF	9-25 mm	1.698-3.318 m2 (4)	284 t
CONTRACHAPADOS			
Corriente	3,7-20 mm	1.442-4.406 m2 (4)	
Decorativo	Co 3,7 mm	1.886 m2 (4)	
	Euca 3,7 mm	2.419 m2 (4)	
Estructural	10-16 mm	2.732-4.424 m2 (4)	
Marino	6-20 mm	2.610-5.732 m2 (4)	
Exportacion Coigüe			566,2 t
P. Radiata		658,1 t	
Tepa		627,8 t	

FUENTE: INFOR. 1993.

NOTA: (1) VIII REGION
(2) X REGION
(3) IX REGION

(4) SANTIAGO
(5) SEGUN CALIDAD
• EXPORTACIONES NO SIGNIFICATIVAS

CUADRO J2

PRECIOS MERCADO EXTERNO DE PRODUCTOS A BASE DE MADERAS NATIVAS 1982-1992												
PRECIOS POR UNIDADES FISICAS (US\$)												
PRODUCTOS	UNID.	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
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
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
Tejuelas	t	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	380,3	486,4
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
Tableros contrachapados	t	0,0	0,0	455,5	409,0	378,0	482,4	531,2	585,0	570,1	599,5	599,5
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
Madera aserrada	m3	326,1	281,8	289,4	266,1	261,1	280,7	327,8	224,8	216,6	232,6	268,6
Astillas	t	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,0	49,8	48,3	47,9	47,1
PRODUCTOS SECUNDARIOS												
Traviesas	t	10,5	0,0	0,0	0,0	116,7	77,8	0,0	0,0	101,0	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
Molduras	m3	—	—	—	—	—	1.091,4	1.254,7	1.562,9	1.668,7	1.322,9	1.328,8
Listones	t	—	—	—	—	—	742,5	940,2	2.104,1	2.033,9	693,3	958,6
Puertas, ventanas, marcos	t	—	—	—	—	—	458,1	1.281,9	77,5	2.247,8	7.186,1	1.854,0
Puertas contrachapadas	t	—	—	—	—	—	572,3	638,0	590,4	474,6	1.282,8	5.155,5
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
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
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
Pallet	m3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,6	92,0	45,2	143,6	196,8

FUENTE: DIFOR, 1993.

NOTA: (-) indica que la información no está disponible.

CUADRO J3

PRECIOS NOMINALES DE LA MADERA MERCADO INTERNO Xª REGION 1984-1992										
PRODUCTO	ZONA	PRECIOS POR AÑO (\$/m3)								
		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
MADERA ASERRADA P. RADIATA PUESTA EN BARRACA	Xª REGION	—	5.405	7.343	9.751	13.118	14.309	18.572	22.795	34.694
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VALDIVIA	—	5.776	7.574	9.062	12.307	—	—	—	34.941
	OSORNO	—	5.356	6.515	8.977	11.898	14.309	18.572	22.795	29.448
MADERA DIMENSIONADA P. RADIATA PUESTA EN BARRACA	LLANQUIHUE	—	5.085	7.938	11.214	14.739	—	—	—	—
	Xª REGION	6.383	9.174	12.055	16.556	20.756	25.034	30.410	39.372	51.778
	VALDIVIA	6.273	9.596	11.224	14.923	17.821	20.284	25.362	31.689	41.871
	OSORNO	6.284	8.112	10.670	15.965	20.698	28.077	33.546	41.157	58.730
MADERA DIMENSIONADA COIGUE PUESTA EN BARRACA	LLANQUIHUE	6.593	9.813	14.271	18.779	23.751	28.760	32.322	45.271	54.735
	Xª REGION	8.593	—	—	—	33.935	40.130	45.030	56.225	69.965
	VALDIVIA	11.504	16.412	21.629	34.564	51.455	56.689	61.524	70.402	74.939
	OSORNO	8.112	—	—	—	26.853	37.165	42.106	52.751	77.866
MADERA DIMENSIONADA ROBLE PUESTA EN BARRACA	LLANQUIHUE	6.023	8.767	13.785	17.712	23.496	26.537	31.460	45.613	57.092
	Xª REGION	11.351	—	20.991	33.647	46.314	57.477	72.149	91.449	118.151
	VALDIVIA	11.625	17.455	25.110	40.737	52.783	61.683	74.104	106.598	120.245
	OSORNO	10.585	—	24.468	34.673	50.119	61.989	78.744	87.189	129.268
MADERA DIMENSIONADA TEPA PUESTA EN BARRACA	LLANQUIHUE	11.841	—	13.395	19.439	36.040	48.760	63.600	80.560	104.940
	Xª REGION	8.126	12.234	17.769	23.565	27.783	28.385	32.393	48.221	57.361
	VALDIVIA	9.941	15.065	21.266	30.622	32.787	31.266	35.162	56.564	66.850
	OSORNO	6.311	9.403	14.271	16.507	22.779	25.503	29.624	39.878	47.872
MADERA ELABORADA P. RADIATA PUESTA EN BARRACA	LLANQUIHUE	7.816	10.863	14.052	18.879	25.155	29.673	35.886	45.341	63.477
	Xª REGION	7.709	11.220	13.193	17.472	22.182	24.578	30.328	39.353	52.298
	VALDIVIA	7.318	9.923	13.095	18.681	25.102	32.731	38.570	45.896	70.860
	OSORNO	7.820	11.446	15.868	20.485	28.179	31.710	38.761	50.773	67.274
MADERA ELABORADA COIGUE PUESTA EN BARRACA	LLANQUIHUE	10.680	—	—	36.469	50.875	52.628	55.361	66.576	84.611
	Xª REGION	13.630	18.655	25.054	41.127	64.233	62.190	68.400	80.587	87.394
	VALDIVIA	8.620	—	—	48.053	59.360	61.519	55.636	—	91.531
	OSORNO	8.613	—	15.344	20.229	29.034	34.175	42.047	52.565	74.907
MADERA ELABORADA ROBLE PUESTA EN BARRACA	LLANQUIHUE	12.946	—	28.418	—	56.740	70.949	88.971	111.641	145.785
	Xª REGION	13.196	19.209	27.834	46.386	60.268	67.536	80.358	114.737	138.156
	VALDIVIA	12.695	—	29.002	45.439	53.212	74.360	97.584	108.544	153.414
	OSORNO	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MADERA ELABORADA TEPA PUESTA EN BARRACA	LLANQUIHUE	9.142	—	—	—	32.966	39.207	45.197	55.800	71.028
	Xª REGION	11.260	16.932	24.673	36.558	40.307	36.113	41.958	67.053	74.878
	VALDIVIA	7.302	—	—	—	28.733	47.347	51.587	50.880	70.384
	OSORNO	7.807	11.078	15.618	17.989	29.857	34.160	42.047	49.467	67.822

FUENTE: INFOR, 1993.

CUADRO J4

PRECIOS MADERA EN TROZAS MERCADO INTERNO Xª REGION (a abril de 1993)					
PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROMEDIO
TROZAS P/PULPA	Eucalipto s/c	\$/mr	Cancha	VALDIVIA	19.500
	Eucalipto s/c	\$/mr	Planta	LLANQUIHUE	20.000
	Nativa c/c	\$/mr	Planta	LLANQUIHUE	11.000
	Pino radiata c/c	\$/mr	Cancha	VALDIVIA	8.500
TROZAS P/ASERRAR	Coigue	\$/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	13.860
	Laurel	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	19.800
	Pino radiata	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	13.089
	Pino radiata	\$/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	13.133
	Roble hualle	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	15.400
	Tepa	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	18.700
	Tepa	\$/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	14.740
	Ulmo	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	18.700
TROZAS P/CHAPAS	Coigue	\$/m3	Planta	VALDIVIA	39.600
	Eucalipto	\$/m3	Planta	VALDIVIA	37.950
	Lingue	\$/m3	Planta	VALDIVIA	40.700
	Mañío	\$/m3	Planta	VALDIVIA	35.200
	Olivillo	\$/m3	Planta	VALDIVIA	22.587
	Pino radiata	\$/m3	Planta	VALDIVIA	22.860
	Roble hualle	\$/m3	Planta	VALDIVIA	21.853
	Tepa	\$/m3	Planta	VALDIVIA	22.587
	Tineo	\$/m3	Planta	VALDIVIA	21.780
	Ulmo	\$/m3	Planta	VALDIVIA	22.587

FUENTE: INFOR, 1993.

CUADRO J5

PRECIOS MADERA ASERRADA MERCADO INTERNO Xª REGION (a Abril de 1993)					
PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROM.
MADERA ASERRADA	Alerce	\$/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	206.912
	Alerce	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	169.600
	Colgue	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	50.880
	Colgue	\$/m3	Aserradero	OSORNO	59.360
	Colgue	\$/m3	Aserradero	OSORNO	89.845
	Colgue	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	83.740
	Laurel	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	127.200
	Laurel	\$/m3	Aserradero	OSORNO	129.362
	Maño	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	67.840
	Olivillo	\$/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	50.880
	Olivillo	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	55.120
	Pino radiata	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	36.040
	Pino radiata	\$/m3	Aserradero	OSORNO	29.100
	Roble pellin	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	127.200
	Tepa	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	74.907
	Ulmo	\$/m3	Aserradero	LLANQUIHUE	50.880
	Ulmo	\$/m3	Aserradero	OSORNO	59.360
	Ulmo	\$/m3	Aserradero	VALDIVIA	46.640

FUENTE: INFOR. 1993.

CUADRO J6

PRECIOS DE MADERA DIMENSIONADA MERCADO INTERNO Xª REGION (a Abril de 1993)					
PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROM.
TROZAS P/PULPA	Alerce	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	240.726
	Canelo	\$/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	50.300
	Canelo	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	54.393
	Cipres de las guaitecas	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	71.868
	Cipres macrocarpa	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	84.800
	Colgüe	\$/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	61.070
	Colgüe	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	60.208
	Colgüe	\$/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	88.686
	Colgüe	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	121.921
	Eucalipto	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	115.349
	Laurel	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	137.800
	Laurel	\$/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	147.319
	Laurel	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	108.671
	Lingue	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	222.600
	Lingue	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	149.672
	Mañío	\$/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	89.845
	Mañío	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	139.920
	Mañío	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	124.794
	Olivillo	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	75.896
	Olivillo	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	99.576
	Pino oregón	\$/m3	Barraca-Depósito	Llanquihue	61.480
	Pino oregón	\$/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	53.890
	Pino oregón	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	64.702
	Pino radiata	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	60.512
	Pino radiata	\$/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	66.073
	Pino radiata	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	59.905
	Raulí	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	212.000
	Roble hualle	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	66.610
	Roble pellín	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	114.480
	Roble pellín	\$/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	145.573
	Roble pellín	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	126.719
	Tepa	\$/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	40.718
	Tepa	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	53.053
	Tepa	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	77.152
	Tineo	\$/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	59.275
	Tineo	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	55.120
	Ulmo	\$/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	56.279
	Ulmo	\$/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	61.386
	Ulmo	\$/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	90.694
	Ulmo	\$/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	109.468

FUENTE: INFOR, 1993.

CUADRO J7

PRECIOS DE MADERA ELABORADA MERCADO INTERNO Xª REGION (a Abril de 1993)					
PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROM.
MADERA ELABORADA	Alamo	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	55.120
	Alerce	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	245.920
	Canelo	S/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	62.271
	Canelo	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	67.840
	Ciprés de la cordillera	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	161.120
	Ciprés de las gualtecas	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	84.460
	Ciprés macrocarpa	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	101.760
	Coigue	S/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	79.033
	Coigue	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	73.493
	Coigue	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	98.983
	Coigue	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	138.468
	Eucalipto	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	161.120
	Eucalipto	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	159.784
	Laurel	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	161.120
	Laurel	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	159.220
	Laurel	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	136.471
	Lingue	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	161.120
	Lingue	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	205.406
	Lingue	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	178.101
	Mañío	S/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	117.970
	Mañío	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	149.375
	Mañío	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	218.826
	Mañío	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	143.990
	Olivillo	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	136.528
	Olivillo	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	125.744
	Pino oregón	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	72.080
	Pino oregón	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	67.552
	Pino oregón	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	68.158
	Pino radiata	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	96.630
	Pino radiata	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	79.936
	Pino radiata	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	57.411
	Rauhi	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	225.271
	Roble hualle	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	62.299
	Roble pellín	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	172.907
	Roble pellín	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	149.418
	Tepa	S/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	58.681
	Tepa	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	76.701
	Tepa	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	81.949
	Tineo	S/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	79.033
	Ulmo	S/m3	Barraca-Depósito	CASTRO	71.847
	Ulmo	S/m3	Barraca-Depósito	LLANQUIHUE	92.114
	Ulmo	S/m3	Barraca-Depósito	OSORNO	103.922
	Ulmo	S/m3	Barraca-Depósito	VALDIVIA	124.137

FUENTE: INFOR, 1993.

CUADRO J8

PRECIOS TABLEROS Y CHAPAS MERCADO INTERNO Xª REGION (a Abril de 1993)					
PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROM.
TABLEROS PARTICULAS	Enchapado Colgüe	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	4.649
	Enchapado Encina	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	6.040
	Enchapado Eucalipto	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	5.596
	Enchapado Lingue	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	6.071
	Enchapado Maño	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	6.071
	Enchapado Olivillo	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	5.389
	Enchapado Rauli	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	6.059
	Faciplac	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	893
	Hidroresistente	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	3.202
	Melaminizado	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	3.493
	Panel	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	2.479
	Placa	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	2.486
CONTRAENCHAPADOS	Corriente	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	3.295
	Decorativo Alerce	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	3.374
	Decorativo Colgüe	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	2.098
	Decorativo Encina	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	4.343
	Decorativo Eucalipto	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	2.923
	Decorativo Lingue	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	2.786
	Estructural	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	3.706
	Marino	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	4.553
	Moldaje	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	4.051
CHAPAS	Debobinada Colgüe	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	432
	Debobinada Olivillo	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	432
	Debobinada Tapa	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	432
	Debobinada Ilmo	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	432
	Foliada Alerce	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	802
	Foliada Colgüe	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	480
	Foliada Eucalipto	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	532
	Foliada Lingue	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	802
	Foliada Maño	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	802
	Foliada Olivillo	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	480
	Foliada Tapa	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	480
PLACAS CARPINTERAS	Corriente	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	4.830
	Corriente Colgüe	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	5.840
	Decorativa Colgüe	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	5.398
	Decorativa Encina	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	6.420
	Decorativa Eucalipto	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	5.527
	Decorativa Lingue	S/m2	Puesto en Stgo.	VALDIVIA	6.403
TABLEROS LAMINADOS	Colgüe	S/m2	Planta	LLANQUIHUE	13.313
	Pino radiata	S/m2	Planta	LLANQUIHUE	7.098
	Tapa	S/m2	Planta	LLANQUIHUE	10.010

FUENTE: INFOR, 1993.

CUADRO J9**PRECIOS MADERAS TRATADAS MERCADO INTERNO Xª REGION**
(a Abril de 1993)

PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROM.
MADERA SECA EN HORNO	Alerce (Mad. Elab.)	\$/m3	Barraca Stgo.	LLANQUIHUE	318.000
	Ciogüe (Mad. Elab.)	\$/m3	Barraca Stgo.	LLANQUIHUE	161.120
	Eucalipto I-III (mad. dimens.)	\$/m3	Barraca Stgo.	VALDIVIA	292.814
	Mañío (Mad. Elab.)	\$/m3	Barraca Stgo.	LLANQUIHUE	194.192
	Tepa (Mad. Elab.)	\$/m3	Barraca Stgo.	LLANQUIHUE	122.960

FUENTE: INFOR, 1993.

CAPITULO IV OTROS

SECCION K
V A R I O S

CUADRO K1

POBLACION DE LA Xª REGION POR PROVINCIA Y COMUNA 1991 - 1992											
DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA	SUPERF. km2	PRECENSO 1991					CENSO 1992			POBLACION EXTREMA	TOTAL VIVIENDAS CENSO 1992
		POBLACION					POBLACION				
		TOTAL	URBANA	RURAL	POBLAC. URBANA (%)	POBLAC. RURAL (%)	TOTAL	URBANA(*)	RURAL(*)		
PAIS	756.026						13.231.803	11.194.106	2.037.696		3.300.674
Xª LOS LAGOS	66.907,0	889.910	516.429	353.481	58,37	40,63	963.330	566.902	387.378	159.542	230.409
VALDIVIA	18.413,4	304.214	180.400	123.718	59,33	40,67	331.199	196.510	134.689	55.143	80.732
VALDIVIA	1.015,6	98.943	90.816	8.127	91,79	8,21	120.706	110.791	9.915	14.983	27.969
MARIQUENA	1.320,5	17.852	7.074	10.778	39,63	60,37	17.890	7.089	10.801	3.484	4.428
LANCO	516,3	14.061	8.533	5.528	60,69	39,31	13.785	8.366	5.419	2.390	3.522
LOS LAGOS	1.672,1	17.837	6.976	10.861	39,11	60,89	18.632	7.287	11.345	4.040	4.729
PITRONO	2.239,7	13.825	4.245	9.580	30,71	69,29	14.049	4.314	9.735	3.005	3.340
CORRAL	766,7	5.275	3.159	2.116	59,89	40,11	5.741	3.438	2.303	380	1.498
MAFIL	582,7	6.411	2.615	3.796	40,79	59,21	7.478	3.050	4.428	1.243	1.828
PANGUIPULI	3.292,1	31.414	10.287	21.127	32,75	67,25	31.269	10.240	21.029	6.824	8.387
LA UNION	2.141,3	36.808	21.733	15.075	59,04	40,96	38.778	22.896	15.882	6.447	9.031
PAILLACO	891,4	18.834	9.171	9.663	48,69	51,31	19.176	9.338	9.838	4.558	4.902
RIO BUENO	2.211,7	32.460	13.923	18.537	42,89	57,11	33.384	14.319	19.065	4.967	8.398
LAGO RANCO	1.763,3	10.494	1.967	8.527	18,74	81,26	10.311	1.933	8.378	2.822	2.720
OSORNO	9.223,7	189.371	128.873	60.498	68,06	31,94	207.386	141.133	66.253	38.982	50.835
OSORNO	951,3	114.740	101.693	13.047	88,63	11,37	128.709	114.074	14.635	23.569	30.043
SAN PABLO	637,3	11.197	2.827	8.370	25,25	74,75	11.354	2.867	8.487	2.111	3.079
PUEHUE	1.597,9	10.485	3.009	7.476	28,70	71,30	10.574	3.035	7.539	1.751	2.738
PUERTO OCTAY	1.795,7	10.699	2.883	7.816	26,95	73,05	11.005	2.965	8.040	1.568	2.828
PURRANQUE	1.458,8	19.673	12.415	7.258	63,11	36,89	20.177	12.733	7.444	3.981	5.073
RIO NEGRO	1.265,7	14.613	6.046	8.567	41,37	58,63	16.025	6.630	9.395	3.404	4.034
SAN JUAN DE LA COSTA	1.517,0	7.964	0	7.964	0,00	100,00	9.542	0	9.542	2.608	3.040
LLANQUETUE	14.876,4	232.446	144.862	87.584	62,33	37,67	263.229	164.080	99.149	43.229	62.438
PUERTO MONTT	1.673,0	106.293	87.728	18.567	82,53	17,47	130.730	107.894	22.836	21.177	29.064
PUERTO VARAS	3.881,3	25.288	17.315	7.973	68,47	31,53	26.597	18.211	8.386	4.388	6.612
COCHAMO	4.094,4	4.446	0	4.446	0,00	100,00	4.382	0	4.382	757	1.344
CALBUCO	590,8	24.832	7.777	17.055	31,32	68,68	26.924	8.432	18.492	5.141	6.207
MAULLIN	860,8	17.242	7.494	9.748	43,46	56,54	17.258	7.501	9.757	3.052	4.591
LOS MUERMOS	1.245,8	16.152	4.426	11.726	27,40	72,60	16.740	4.587	12.153	3.096	4.260
FRESIA	1.278,1	11.630	4.496	7.134	38,66	61,34	13.340	5.157	8.183	1.979	3.373
LLANQUETUE	420,8	14.007	10.217	3.790	72,94	27,06	14.410	10.511	3.899	1.875	3.728
FRUTILLAR	831,4	12.556	5.441	7.115	43,33	56,67	12.848	5.568	7.280	1.764	3.269
CHILE	9.181,8	128.881	87.070	68.781	67,36	32,64	130.880	89.280	41.600	17.522	32.059
CASTRO	438,1	27.211	17.969	9.242	66,04	33,96	30.275	19.992	10.283	2.896	7.208
ANCUD	1.752,4	36.775	22.710	14.065	61,75	38,25	38.374	23.697	14.677	4.447	9.382
QUEMCHI	475,4	8.093	1.398	6.695	17,27	82,73	8.182	1.413	6.769	1.214	2.120
DALCAHUE	1.238,7	7.922	2.331	5.591	29,42	70,58	7.496	2.206	5.290	430	1.998
CURACO DE VELEZ	80,0	3.191	0	3.191	0,00	100,00	3.097	0	3.097	262	789
QUINCHAO	160,7	9.044	2.504	6.540	27,69	72,31	9.100	2.520	6.580	2.181	2.151
PUQUELDON	97,3	4.430	0	4.430	0,00	100,00	4.246	0	4.246	873	1.009
CHONCHI	1.362,1	10.157	2.425	7.732	23,88	76,12	10.075	2.405	7.670	1.747	2.722
QUEILEN	332,9	4.995	1.279	3.716	25,61	74,39	4.948	1.267	3.681	888	1.228
QUELLON	3.244,0	14.033	6.454	7.579	45,99	54,01	14.887	6.847	8.040	2.584	3.452
PALENA	15.301,9	18.028	5.095	12.933	28,26	71,74	20.636	5.889	14.747	4.666	4.375
CHAITEN	8.739,2	6.959	3.262	3.697	46,87	53,13	7.346	3.443	3.903	2.616	1.316
HUALAHUE	2.787,7	7.607	0	7.607	0,00	100,00	8.544	0	8.544	1.583	188
FUTALELFU	1.280,0	1.729	929	800	53,73	46,27	2.557	1.374	1.183	214	548
PALENA	2.495,0	1.733	904	829	52,16	47,84	2.389	1.248	1.143	243	623

FUENTE: DEL RESULTADOS PRELIMINARES PRECENSO 1991

DEL XVI CENSO DE POBLACION Y DE VIVIENDAS 22 ABRIL 1992

RESULTADOS PRELIMINARES

SERPLAC Xª REGION

NOTA: (1) Base de Datos de Indicadores Sociales Comunales (1991). Estimación para 1990.

(*) Estimación SERPLAC Xª Region

Estadísticas de la Region de Los Lagos - SERPLAC - Inscripción e 80.146-06/93

CUADRO K2

TASA DESOCUPACIONAL A NIVEL NACIONAL REGIONAL Y PROVINCIAL POR TRIMESTRE MOVIL ENERO 1990 - ABRIL 1993								
PERIODOS	NACIONAL	Xª 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	4.80	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

FUENTE: Instituto Nacional de Estadísticas.
Serplaz 2ª Región.

Estadísticas de la Región de Los Lagos Serplaz - Inscripción c 80.146 - 06/93

CUADRO K3

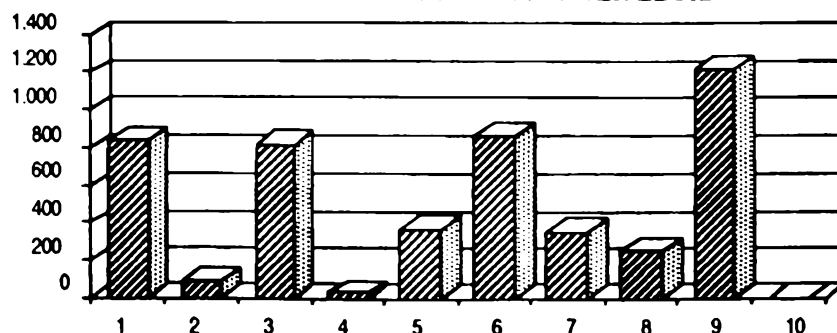
DISTRIBUCION DE LA FUERZA DE TRABAJO OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA; TRIMESTRE FEBRERO 1993 - ABRIL 1993 (Miles de Personas)

SECTOR	PAIS	Xº REGION	VALDIVIA	OSORNO	LLANQUIHUE	CHIL. - PAL.
Agricultura y Pesca	839.8	114.8	34.1	24.3	30.6	25.8
Minas y Canteras	88.2	1.3	0.9	0.2	0.3	
Industria Manufact.	817.3	40.4	14.4	9.3	9.5	7.2
Electric., Gas y Agua	29.0	1.8	0.5	0.3	0.7	0.3
Construcción	370.9	22.5	6.3	5.4	9.0	1.8
Comercio	863.2	41.5	15.0	11.4	9.1	5.9
Transporte y Comunic.	352.6	19.1	6.1	3.8	6.4	2.9
Servicios Financieros	252.7	6.6	2.7	1.2	1.7	1.1
Serv. Com. Soc. Pers.	1.221.2	72.9	28.2	20.0	16.3	8.3
Otros	0.8	0.1				0.1
TOTAL	4.835.7	321.0	108.1	75.8	83.5	53.5

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS
SERPLAC Xº REGION.

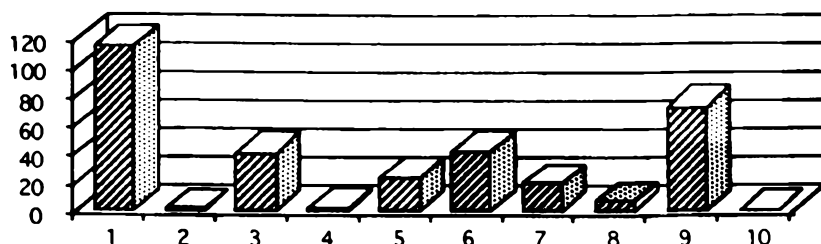
ESTADISTICAS DE LA REGION DE LOS LAOS - SERPLAC - INSCRIPCION # 80.146 08/93.

FUERZA DE TRABAJO OCUPADA EN EL PAIS



- 1 AGRICULTURA Y PESCA
- 2 MINAS Y CANTERAS
- 3 INDUSTRIA MANUFACT.
- 4 ELECTRIC. GAS Y AGUA
- 5 CONSTRUCCION
- 6 COMERCIO
- 7 TRANSPORTE Y COMUNIC
- 8 SERVICIOS FINANCIEROS
- 9 SERV. COM. SOC. PERS.
- 10 OTROS

FUERZA DE TRABAJO OCUPADA EN LA REGION



- 1 AGRICULTURA Y PESCA
- 2 MINAS Y CANTERAS
- 3 INDUSTRIA MANUFACT.
- 4 ELECTRIC. GAS Y AGUA
- 5 CONSTRUCCION
- 6 COMERCIO
- 7 TRANSPORTE Y COMUNIC
- 8 SERVICIOS FINANCIEROS
- 9 SERV. COM. SOC. PERS.
- 10 OTROS

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS

ESTADISTICAS DE LA REGION DE LOS LAOS - SERPLAC - INSCRIPCION # 80.146-08/93

CUADRO K4

PLANES DE MANEJO PARA CAMPESINOS FORESTALES ELABORADOS POR CONAF Xª REGION SEGUN PROVINCIA 1991 - 1993						
PROVINCIA	año 1991		año 1992		año 1993	
	Nº	SUPERF. (ha)	Nº	SUPERF. (ha)	Nº	SUPERF. (ha)
VALDIVIA	112	241	96	212	219	418
OSORNO	26	57	78	213	219	97
LLANQUIHUE	-	-	120	315	162	351
CHILOE	-	-	8	23	-	-
PALENA	38	102	39	106	12	27
TOTAL REGION	176	400	341	868	441	893

FUENTE: CONAF Xª REGION, 1992.

NOTA: La información para el año 1993 se obtuvo mediante estimaciones

CUADRO K5

SITUACION DE LOS RECURSOS ENERGETICOS PRODUCIDOS EN LA Xª REGION 1991				
RECURSO	UNIDADES	CONSUMO 1991	DISPONIBILIDAD ANUAL 1991	EXISTENCIA POTENCIAL
Hidroelectricidad	miles Kwh/año	495.000	1.191.500	3.638.400
	Tcal/año	1.360	3.280	100.000
Leña	miles m3	4.800	6.600	605.200
	Tcal	10.200	14.000	1.286.300
Carbón	toneladas	34.000	143.000	6.500.000
	Tcal	140	590	26.700

FUENTE: BERPLAC Xª REGION, 1992.

NOTA: Se define disponibilidad hidroeléctrica anual, como aquella que las centrales hidroeléctricas conectadas al Sistema Interconectado del país entregan a este sistema, en parte para ser consumida en la región.

Existencia potencial se comprende como aquella generación de energía hidroeléctrica supuesta posible de producir anualmente.

Se entiende como disponibilidad anual del combustible leña a la existencia de 2,5 millones de ha, la disponibilidad anual indica está presentada por el crecimiento anual de la masa leñosa, de 3 m3/ha/año para el bosque floreado, apta para leña y astillas sin manejo del bosque nativo.

La existencia potencial para leña y astillas para una superficie de 2,5 millones de ha, se define como aquella que dimensiona el recurso total; también definida como "disponibilidad volumétrica total", la cual representa la magnitud total de los desechos que dejaría una explotación comercial maderera del bosque, compuesto por desechos de aserrío, bosque y remanente.

La disponibilidad anual para el carbón corresponde a la producción regional vendida en 1991, más el stock a diciembre del año. La existencia potencial se explica por la magnitud de las reservas probadas de la mina Catamutún.

CUADRO K6**COLOCACIONES POR ACTIVIDAD ECONOMICA SEGUN AÑOS
EN LA REGION 1989 -1992***(Saldo a fines del mes de Febrero, en millones de pesos de cada año)*

ACTIVIDAD	1989	1990	1991	1992
<i>Agricultura, Ganaderia, Silvicultura,</i>				
Infraestructura Predial	22.793	29.337	29.002	28.800
Pesca	1.001	1.624	2.235	2.848
Minas y Canteras	90	211	12	178
Industria Manufacturera	5.176	5.508	5.042	4.897
Electricidad, Gas y Agua	65	58	58	46
Construcción	945	733	1.242	2.004
Comercio	9.093	9.141	10.460	22.004
<i>Transporte, Almacenamiento,</i>				
Telecomunicaciones	2.936	4.205	4.504	6.230
Financieras, Seguros, Bienes				
Muebles y Servicios	1.512	1.301	1.321	1.880
<i>Servicios Comerciales, Sociales,</i>				
Personales	3.228	4.500	4.257	9.244
Créditos de Consumo	2.732	4.845	5.878	10.649
Préstamos Crédito Vivienda	772	1.319	2.552	6.406
TOTAL REGION	50.343	62.782	66.563	96.186
TOTAL PAIS	3.002.788	4.033.918	4.638.331	5.801.237

FUENTE: SUPERINTENDENCIA DE BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS.
SERPLAC IV REGION.

CUADRO K7

EVOLUCION DE LAS COLOCACIONES DEL SISTEMA FINANCIERO A NIVEL REGIONAL POR AÑO <i>(Saldos a fin de mes en millones de pesos de cada mes)</i>						
REGION	1991			1992		
	Enero	Febrero	Marzo	Enero	Febrero	Marzo
1	32.666	32.637	33.713	42.357	43.794	45.139
2	34.727	35.181	36.618	54.868	57.181	59.303
3	12.517	13.151	13.785	21.803	22.959	23.430
4	31.558	31.522	33.411	44.723	45.683	47.111
5	135.861	136.564	136.727	177.805	182.369	184.838
6	58.993	58.861	58.026	71.928	73.307	74.308
7	71.215	70.701	71.493	91.294	92.409	93.352
8	128.818	130.603	131.578	169.712	172.260	175.187
9	67.921	66.464	65.145	85.087	85.087	84.874
10	62.857	62.176	63.321	84.877	86.955	88.105
11	5.133	5.213	5.497	8.101	8.241	8.301
12	20.677	20.919	21.054	26.588	26.969	28.657
Area Metr.	2.995.893	3.041.179	3.029.709	3.736.452	3.775.752	3.727.188
TOTAL	3.658.836	3.705.171	3.700.077	4.615.595	4.672.966	4.639.793

FUENTE: SUPERINTENDENCIA DE BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS
SERPLAC 1ª REGION

Estadísticas de la Región de Los Lagos-Serplac- Inscripción c 80146-09/92

CUADRO K8
**EXPORTACIONES TOTALES REGION DE LOS LAGOS,
SEGUN CLAVE ECONOMICA, POR AÑOS.**

CLAVE ECONOMICA	AÑO 1991				AÑO 1992			
	TOTAL		PESO BRUTO		TOTAL		PESO BRUTO	
	US\$ FOB	%	TON	%	US\$ FOB	%	TON.	%
111.- AGRICULTURA	467.220	0.14	1.852.17	0.18	435.393	0.10	1.409.52	0.13
112.- FRUTICULTURA	464.754	0.14	454.58	0.05	213.226	0.05	266.35	0.03
113.- GANADERIA	167.255	0.05	130.37	0.01	335.475	0.08	262.01	0.02
122.- EXTRACCION DE MADERA	1.109.163	0.32	19.720.39	1.96	2.126.945	0.48	37.702.77	3.37
130.- PESCA EXTRACTIVA	4.709.708	1.37	4.236.43	0.42	1.577.791	0.38	1.909.17	0.17
231.- RESTOS MINERIA METALICA	27.145	0.01	0.39	0.00	0	0.00	0.00	0.00
232.- MINERIA NO METALICA	318.530	0.09	232.70	0.02	10.442	0.00	1.07	0.00
311.- ALIMENTOS	271.546.696	79.10	77.535.16	7.71	375.674.112	84.53	84.657.29	7.56
312.- ALIMENTOS PORRAJEROS	11.048	0.00	13.15	0.00	46.359	0.01	64.27	0.01
313.- BEBIDAS. LIQUIDOS Y ALCOHOLES	187.925	0.05	230.73	0.02	245.947	0.06	525.52	0.05
321.- TEXTILES	1.547.829	0.45	150.48	0.01	173.180	0.04	14.09	0.00
322.- CONFECCION PRENDAS DE VESTIR	47.437	0.01	5.23	0.00	26.641	0.01	0.54	0.00
323.- CURTIEMBRE. TALABARTERIA. CUERO Y PIEL	217	0.00	0.04	0.00	7.070	0.00	0.90	0.00
324.- CALZADOS	107.444	0.03	6.49	0.00	11.970	0.00	0.30	0.00
331.- FORESTALES	54.801.479	15.96	900.769.26	89.55	56.393.106	12.69	992.464.13	88.61
332.- MUEBLES	31.965	0.01	16.96	0.00	476.455	0.11	251.76	0.02
341.- FABRIC. DE CELULOSA. PAPEL Y CARTON	9.050	0.00	9.54	0.00	13.214	0.00	23.72	0.00
342.- EDITORIALES E IMPRENTAS	13.280	0.00	1.91	0.00	36.821	0.01	10.64	0.00
351.- PRODUCTOS QUIMICOS BASICOS	73.394	0.02	51.81	0.01	0	0.00	0.00	0.00
352.- PRODUCTOS QUIMICOS PREPARADOS	7249.425	2.11	352.64	0.04	5300152	1.19	306.72	0.03
353.- REFINERIA DE PETROLEO	25.871	0.01	20.89	0.00	25.949	0.01	11.30	0.00
355.- CAUCHOS	1.219	0.00	0.23	0.00	0	0.00	0.00	0.00
356.- PLASTICOS	47.381	0.01	5.63	0.00	15.555	0.00	5.18	0.00
361.- PRODUCTOS DE BARRO. LOZA Y PORCELANA	3.462	0.00	0.23	0.00	669	0.00	0.35	0.00
362.- VIDRIOS Y MANUFAC. DE VIDRIOS	7.291	0.00	14.32	0.00	3.470	0.00	11.14	0.00
369.- PODRUCTOS MINERALES NO METALICOS	0	0.00	0.00	0.00	500	0.00	0.40	0.00
371.- INDUSTRIAS BASICAS. HIERRO Y ACERO	17.926	0.01	13.09	0.00	0	0.00	0.00	0.00
372.- INDUSTRIAS BASICAS METALES NO FERROSOS	42.389	0.01	31.01	0.00	0	0.00	0.00	0.00
381.- PRODUCTOS METALICOS	16.619	0.00	0.65	0.00	2.630	0.00	0.47	0.00
382.- MAQUINARIAS Y EQUIPOS	10.569	0.00	1.16	0.00	374.184	0.08	46.61	0.00
383.- MATERIAL ELECTRICO	160.069	0.05	0.23	0.00	28.700	0.01	0.52	0.00
384.- MATERIAL DE TRANSPORTE	32.023	0.01	3.25	0.00	682.278	0.15	60.75	0.01
385.- INSTRUMENTOS MEDIDA. OPTICA Y RELOJERIA	1.504	0.00	0.05	0.00	40	0.00	0.00	0.00
391.- JOYERIA Y ARTICULOS CONEXOS	0	0.00	0.00	0.00	2.750	0.00	0.01	0.00
393.- ARTICULOS PARA DEPORTE Y ATLETISMO	688	0.00	0.07	0.00	0	0.00	0.00	0.00
399.- OTROS PRODUCTOS N.E.P.	20.525	0.01	2.53	0.00	184.699	0.04	26.97	0.00
TOTAL EXPORTACIONES X REGION	343.278.500	100.00	1.006.863.77	100.00	444.435.723	100.00	1.120.064.47	100.00

FUENTE: SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS
SERPLAC X REGION

Estadísticas de la Región de Los Lagos-Serplac-Inscripción e 80144-03/93

CUADRO K9

NUMERO DE PUERTOS REGION DE LOS LAGOS 1991		
CLASIFICACION	NUMERO	UBICACION/NOMBRE
PUERTO MAYOR	1	PUERTO MONTT. CAPACIDAD TOTAL 1.000.000 TON.
PUERTOS MENORES Y MUELLES PESCADORES	11	VALDIVIA.(LAS MULATAS), NIEBLA, CORRAL, BAHIA MANSA, CHINGUIHUE, CARELMAPU, ANCUD, CHONCHI, CASTRO, QUELLON.
RAMPAS MAYORES PARA TRANSBORDADORES	11	PUERTO MONTT, PARGUA, LA ARENA, CHACAO, DALCAHUE, QUELLON, PUELCHÉ, PICHANCO, LEPTÉPU, CALETA GONZALO, CHAITEN.
RAMPAS MENORES	74	DIFERENTES LOCALIDADES.

FUENTE: *Secretaría Regional Ministerial de Transportes y telecomunicaciones.*
Sercap Xª Región.

Estadística de la Región de Los Lagos - Sercap - c 80.146 - 08/91.

CUADRO K10

PRINCIPALES PRODUCTOS MOVILIZADOS POR EL PUERTO CONVENCIONAL DE PUERTO MONTT (En Toneladas)				
TIPO DE PRODUCTO	AÑOS			
	1989	1990	1991	1992
CHIPS	168.828	326.082	536.472	567.408
SALITRE	39.115	40.849	47.139	25.313
CONGELADOS	7.466	18.993	26.930	36.739
MADERA DIMENSIONADA	39.164	16.756	18.179	16.911
OTROS	76.762	67.124	42.212	68.237
TOTAL	331.335	469.804	670.932	714.608

FUENTE: *Emporchi Xª Región.*
Serplac Xª Región.

Estadísticas Región de Los Lagos - Serplac - Inscripción c 80.146 - 03/93.

CUADRO K11

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 Xª REGION.
SERPLAC Xª REGION.

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

CUADRO K12

INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA Xª REGION 1992		
TIPO	KM	OBSERVACIONES
DISTRITO VALDIVIA		
Ruta Principal	155,6	
RAMALES		
Lago-Calafquen	50,7	Servicio de transporte ocasional
Antilhue-Valdivia	28,8	Servicio de Transporte Normal
Cocule-Lago Ranco	66,0	Fuera de Servicio
DISTRITO OSORNO		
Ruta Principal	153,8	
RAMAL		
Corte Alto-Parga (Los Muermos)	55,3	Fuera de Servicio

FUENTE: EMPRESA DE FERROCARRILES DEL ESTADO

NOTA: El distrito de Osorno Incluye Puerto Montt

CUADRO K13

PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO SECTOR PRODUCTOR Y NO PRODUCTOR DE BIENES 1974-1992 (MILLONES DE PESOS DE 1977)										
AÑO	TOTAL NACIONAL	PGB DE BIENES POR RUBRO								SERVICIOS TOTAL (4)
		TOTAL	FORESTAL (1)	AGROPEC. (2)	PESCA	CONSTRUC.	INDUS. MANUF.(3)	ELECT.	GAS MINERIA	
1974	290.554	145.681	7.006	22.883	1.011	19.128	66.998	6.013	22.642	144.873
1975	253.043	120.426	5.392	24.061	943	14.147	50.002	5.786	20.095	132.617
1976	261.945	122.728	6.452	22.179	1.259	11.809	52.361	6.124	22.544	139.217
1977	287.770	132.208	6.940	25.684	1.453	11.706	56.787	6.477	23.161	155.562
1978	311.417	138.707	6.891	24.182	1.712	12.651	62.829	6.913	23.529	172.710
1979	337.207	150.543	8.111	25.443	1.956	15.669	67.189	7.383	24.792	186.664
1980	363.446	161.614	9.420	26.034	2.104	19.420	70.805	7.754	26.077	201.832
1981	383.551	171.019	9.993	27.185	2.485	23.518	71.841	7.913	28.084	212.532
1982	329.523	149.824	7.313	26.694	2.719	17.920	57.577	6.921	29.680	179.699
1983	327.180	149.887	8.100	25.425	2.959	17.022	59.003	8.265	29.113	177.293
1984	347.926	161.128	8.994	27.240	3.299	17.737	64.612	8.841	30.405	186.798
1985	356.447	167.605	9.402	28.749	3.484	20.593	65.153	9.150	31.074	188.842
1986	376.627	177.733	10.646	31.204	3.832	20.852	69.932	9.744	31.523	198.894
1987	398.230	185.810	13.097	32.411	3.527	23.057	72.077	10.117	31.524	212.420
1988	427.530	210.808	14.763	34.063	3.618	24.454	89.997	11.060	32.853	216.722
1989	470.243	216.066	14.965	35.470	4.418	27.559	86.450	11.575	35.629	254.177
1990	480.323	218.289	15.642	37.354	3.964	28.247	85.784	11.920	35.378	262.034
1991	509.153	228.427	15.897	37.835	4.294	29.581	90.913	12.847	37.060	280.726
1992	562.254	248.625	18.436	38.900	4.682	33.752	101.281	14.111	37.463	313.629

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE

(1) : PGB Forestal incluye los rubros: Silvicultura y Extracción de la Madera, Industria de Muebles, Industria de Pulpa y Papel, Industria de la Madera.

(2) : PGB Agropecuario: excluye el subsector Silvicultura y Extracción de la Madera.

(3) : PGB de Industria Manufacturera: excluye a los subsectores Industria de la Madera, Industria de Muebles, Industria de Pulpa y Papel.

(4): PGB de Servicios: incluye las actividades económicas de comercio, transporte y comunicación, servicios financieros, propiedad de vivienda, administración pública, servicios personales, importaciones bancarias y derechos de aduana.

CUADRO K14

PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL 1974-1992 (Millones de pesos de 1977)				
AÑO	TOTAL SECTOR	PGB DEL SECTOR FORESTAL DEL RUBRO		
		Silvicultura y Extracción 1	Madera 2	Muebles y Papel 3
1974	7.006	1.010	2.131	3.865
1975	5.392	989	1.290	3.113
1976	6.452	1.135	1.895	3.422
1977	6.940	1.153	2.076	3.711
1978	6.891	1.347	1.800	3.744
1979	8.111	1.523	2.160	4.428
1980	9.420	1.893	2.421	5.106
1981	9.993	1.498	2.741	5.754
1982	7.313	1.390	1.724	4.199
1983	8.100	1.637	2.028	4.435
1984	8.994	1.747	2.279	4.967
1985	9.402	1.864	2.187	5.352
1986	10.646	2.071	2.219	6.356
1987	13.097	2.370	2.668	8.059
1988	14.763	2.717	2.625	9.421
1989	14.965	2.432	2.172	10.361
1990	15.642	2.383	2.400	10.859
1991	15.897	2.359	2.251	11.287
1992	18.436	2.524	1.964	13.948

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Incluye productos silvícolas (hojas, frutos, corteza); productos provenientes de la explotación del bosque (trozas pulpables, aserrables yp/chapas) puestas a orilla de camino, y productos provenientes del raleo.

(2) : Incluye madera aserrada y elaborada.

(3) : Incluye muebles y accesorios básicamente de madera (mesas, sillas, sillones, etc.) incluso tapizados, excepto metálicos; pulpa, papeles, cartones, envases, incluso los impresos, productos tissue y bolsas de papel.

CUADRO K15

VALOR PROMEDIO MENSUAL DEL DOLAR (1) (\$ / US\$)																
MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) Dólar USA, oficial

CUADRO K16

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
DIC.	12.94	17.97	23.59	25.84	31.20	38.40	47.25	59.73	70.10	88.13	95.93	116.47	148.30	175.97	198.31	
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	

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO K17

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
NOV.	6,29	9,93	12,87	12,37	16,86	22,00	28,95	38,19	45,45,3	55,98	54,52	67,13	84,94	97,68	105,64
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
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

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO K18

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

CUADRO K19

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE

LISTADO DE FUENTES

- CIREN. 1990. *Directorio de Propietarios de Rodales de Pino radiata.*
- CONAF. 1992. *Sector Forestal Xª Región.*
- CONAF. 1992. *Programa Forestación Pequeños Propietarios. CONAF-INDAP.*
- CONAF. 1992. *Patrimonio Silvestre Xª Región.*
- CONAF. 1992. *Programa Manejo del Fuego Xª Región.*
- CONAF. 1992. *Exportaciones Forestales Xª Región.*
- FF-CC. 1992. *Empresa de Ferrocarriles del Estado.*
- INDAP. 1993.
- INFOR. 1980. *Recursos Forestales Energéticos.*
- INFOR. 1986. *Inventario de Plantaciones Forestales de la Xª Región.*
- INFOR. 1990. *Disponibilidad de Madera de Pino radiata en Chile. Informe Técnico N°125.*
- INFOR. 1991. *La Industria del Aserrio (censo 1990). Boletín Estadístico N°23.*
- INFOR. 1992. *El Sector Forestal en Chile: logros y desafíos.*
- INFOR. 1992. *Estadísticas Forestales. Boletín Estadístico N°30.*
- INFOR. 1992. *Muestreo Industria Primaria Xª Región.*
- INFOR. 1993. *Precios de Productos Forestales Chilenos. Boletín Estadístico N°31.*
- INFOR. 1993. *Boletín de Precios Forestales N°37.*

