

ESTADISTICO FORESTALES

163 - 1494
INFOR
c.1



0003871



VIII^a Región



instituto forestal
FILIAL CORFO



**ESTADISTICAS
FORESTALES
VIII REGION**

Comité Editor

***Jorge Cabrera Perramón
Arnoldo Villarroel Muñoz***

Consejo Editor

***Hans Grosse Werner
Mario Gálvez Fernández***

Elaboración Documento

Arnoldo Villarroel Muñoz

Colaboradores

***Karina González Mena
Susana Muñoz Salas
Sofía Melgarejo Melgarejo***

Impresión

Editora Aníbal Pinto S.A.

Propiedad Intelectual

Registro N° 95462

PRESENTACION

El Sector Forestal de la VIII Región es, en términos relativos, sin duda el de mayor importancia en cuanto a aportes potenciales para el desarrollo económico sectorial. Hace 20 años se inició un acelerado proceso de creación de recursos naturales y en la actualidad se consolida una nueva etapa, esta vez de inversiones en el mejoramiento y aumento de infraestructura y capacidad instalada de la industria forestal primaria principalmente. En la actualidad la VIII Región representa, en términos generales, más del 50% del desarrollo forestal del país. Aquí se concentra en mayor superficie las plantaciones de pino radiata y eucalipto, especies exóticas, en las cuales se basa el desarrollo forestal del país y la región.

El desarrollo del sector y el enorme potencial económico que el recurso forestal permite, desde su formación, sustentabilidad, industrialización, comercialización y conservación, ha creado la necesidad que Instituciones representativas del sector aúnen esfuerzos y den forma a un importante documento que ordenadamente presenta los antecedentes básicos del sector forestal regional.

EL INSTITUTO FORESTAL (INFOR) 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 VIII Región por sus respectivas Sedes Regionales.

Dentro del marco de interés mutuo, INFOR y CONAF, uniendo sus esfuerzos, tienen el agrado de presentar el documento denominado «Estadísticas Forestales VIII Región, 1994».

La información se organiza en cuatro capítulos principales, titulados: «Los Recursos Naturales», «Producción», «Mercados» y «Otros», los cuales contienen abundante información estadística clasificada en diferentes niveles de agregación.

EMPRESAS PARTICIPANTES

INSTITUTO FORESTAL

El Instituto Forestal, INFOR, filial de la Corporación de Fomento de la Producción, CORFO, fue creado en el año 1961 y su función principal es la investigación sobre silvicultura, manejo, utilización de recursos forestales y la difusión de información económica. Además, se cuentan dentro de sus objetivos la capacitación, transferencia tecnológica y asistencia técnica dentro del sector forestal.

INFOR tiene sus oficinas principales en Santiago y cuenta con Sedes regionales en Concepción, Valdivia y Coyhaique.

La Sede Concepción ha reunido y procesado la información sectorial más relevante de la VIII Región para, con el apoyo de CONAF VIII Región, ponerla a disposición de los interesados y de esta forma apoyar los requerimientos del sector.

CORPORACION NACIONAL FORESTAL

La Corporación Nacional Forestal, CONAF, creada en 1970, es una Institución dependiente del Ministerio de Agricultura y su tarea es administrar la política forestal del país y fomentar e incentivar el desarrollo del sector.

CONAF tiene como misión institucional «Garantizar a la sociedad el uso sostenible de los ecosistemas forestales y la administración eficiente del Sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas del Estado, a objeto de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las actuales y futuras generaciones».

Los objetivos institucionales fundamentales para el cumplimiento de nuestra misión son contribuir al incremento y uso sostenible de los recursos forestales a fin de garantizar un desarrollo forestal y una calidad ambiental compatible con las demandas de la sociedad; conservar ecosistemas naturales representativos de la diversidad biológica de Chile, lo que comprende la administración de las Areas Silvestres Protegidas por el Estado y la recuperación de especies de flora y fauna con problemas de conservación; contribuir preferentemente a mejorar la calidad de vida de la población rural mediante acciones forestales, dado que existe amplio consenso en la comunidad nacional sobre la prioridad que reviste el problema y, finalmente, proteger los ecosistemas forestales de la acción de agentes dañinos.

EMPRESAS PATROCINADORAS

SILVOTEMA LTDA.

FORESTAL LEBU LTDA.

FORESTAL FASI LTDA.

CONTENIDO

	PAG.
FACTORES DE CONVERSION	XIII
RELACION INSUMO DE MADERA-PRODUCTO	XIII
FLUJO DE PRODUCTOS FORESTALES (M ³) VIII REGION 1994	XIV

CAPITULO I

RECURSOS

SECCION A - ANTECEDENTES GENERALES

	CUADRO	PAG.
Indicadores sociodemográficos según provincias y comunas VIII Región	A1	4
Población en situación de pobreza e indigencia por provincia y comuna VIII Región 1994	A2	5
Población estimada VIII Región por provincia y comuna 1994 (N° de habitantes)	A3	6
Superficie por clase de suelo por provincia	A4	7
Uso potencial de los suelos por provincia VIII Región	A5	8
Recursos forestales 1994	A6	9

SECCION B - PLANTACIONES FORESTALES

	CUADRO	PAG.
Plantación anual por provincia 1984 - 1994	B1	12
Superficie plantada por el sector estatal y privado 1980 - 1994	B2	13
Plantación anual por especie VIII Región (1984-1994)	B3	14
Plantación anual según especie por provincia 1984-1994	B4	15
Plantaciones de pino radiata (a diciembre 1994)	B5	17
Plantaciones de eucalipto (a diciembre 1994)	B6	17
Plantación de pino radiata por clase de edad (a diciembre 1994)	B7	17
Plantaciones forestales 1994 según comuna, con detalle de plantación y reforestación	B8	18
Plantación por especie según provincia y comuna con detalle de superficie forestada y reforestada año 1994	B9	19

Plantación por provincia y comuna con detalle de superficie forestada y reforestada (1992-1994)	B10	20
Superficie plantada año 1994 según propietarios con detalle de forestación y reforestación	B11	21
Disponibilidad futura de madera en pie de pino radiata según tipo de producto 1990-2019	B12	22
Disponibilidad futura de madera en pie de pino radiata según tipo de producto VIII Región, 1990-2004	B13	22
Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal 1975-1994	B14	25
Superficie y valor cancelado bonificación por forestación 1977-1994	B15	25
Superficie y valor cancelado bonificación por administración 1978-1994	B16	26
Superficie y valor cancelado bonificación por poda 1983-1994	B17	26
Planes de manejo para campesinos elaborados por CONAF VIII Región según provincia 1992-1994	B18	27
Superficie y valor cancelado bonificación por estabilización de dunas período 1983-1994	B19	27
Proyecto arborización urbana N° de plantas entregadas por provincia temporada 1994	B20	27

SECCION C - VIVEROS

	<i>CUADRO</i>	<i>PAG.</i>
Número de viveros y producción de plantas, según especies y temporadas	C1	30
Número de viveros y producción de plantas por temporada	C2	31
Número de viveros y producción total de plantas por provincia y comuna temporada 1994-1995	C3	32

SECCION D - AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

	<i>CUADRO</i>	<i>PAG.</i>
Superficie con áreas silvestres protegidas 1994	D1	34
Áreas silvestres protegidas por provincia 1994	D2	34
Nómina de las áreas silvestres protegidas localizadas en la VIII Región	D3	34
Visitantes áreas silvestres protegidas 1985-1994	D4	35
Visitantes áreas silvestres protegidas año 1992-1994 según unidad	D5	35

SECCION E - INCENDIOS FORESTALES

	<i>CUADRO</i>	<i>PAG.</i>
Ocurrencia de incendios forestales por provincia 1982-1995	E1	38
Ocurrencia de incendios forestales por tipo de combustible, 1983-1995	E2	40
Personal utilizado en programa de incendios forestales por provincia temporadas 1988-89 a 1994-95	E3	40

CAPITULO II

PRODUCCION

SECCION F - INDUSTRIA DEL ASERRIO

	<i>CUADRO</i>	<i>PAG.</i>
Producción de madera aserrada 1980-1994	F1	44
Producción de madera aserrada por provincia VIII Región 1983-1994	F2	45
Producción de madera aserrada por provincia según tipo de aserradero y rango de producción VIII Región, año 1994	F3	45
Producción de madera aserrada por provincia según tipo de aserradero y especies principales VIII Región, año 1994	F4	46
Número de aserraderos existentes por provincia y situación de trabajo según tipo de aserradero y rango de producción VIII Región, año 1994	F5	47
Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo según tipo de aserradero y especie VIII Región, año 1994	F6	47
Capacidad máxima de producción (1 turno) por provincia según tipo de aserradero y rango de producción, VIII Región, año 1994	F7	48
Producción de madera aserrada por provincia y especie VIII Región, año 1994	F8	48
Producción de madera aserrada por sierras principales según rango de producción de aserraderos permanentes VIII Región, año 1994	F9	49
Consumo de trozas en la industria del aserrío por provincia según especie, VIII Región, año 1994	F10	49
Destino de la producción de madera aserrada según tipo de aserradero y rango de producción, VIII Región, año 1994	F11	50
Destino en el mercado interno de la madera aserrada según tipo de aserradero y rango de producción, VIII Región, año 1994	F12	50
Volumen de madera aserrada por tratamientos aplicados según rango de producción de aserraderos permanentes, VIII Región, año 1994	F13	51
Inversiones realizadas en maquinaria e instalaciones según tipo de aserradero y rango de producción, VIII Región, año 1994	F14	51
Ranking de los principales aserraderos de la VIII Región, año 1994	F15	52
Ocupación por provincia según tipo de aserradero rango de producción y nivel de especialidades, VIII Región, año 1994	F16	53
Producción de madera aserrada de especies nativas por provincias, según tipo de aserradero, VIII Región, año 1994	F17	54
Consumo de madera en trozas nativas por provincia según tipo de aserradero, VIII Región, año 1994	F18	54

SECCION G - INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS

	CUADRO	PAG.
Producción de tableros y chapas por tipo de tableros 1994	G1	56
Producción de tableros y chapas, VIII Región, según provincia 1994	G2	57
Capacidad máxima de producción industria tableros y chapas, 1994	G3	57
Capacidad máxima de producción industria de tableros y chapas según planta industrial 1994	G4	58
Consumo industria de tableros y chapas, VIII Región, 1994	G5	58
Ocupación en la industria de tableros por tipo de tablero según nivel de especialización, 1994	G6	59
Ocupación en la industria de tableros por provincia según nivel de especialización, 1994	G7	59

CAPITULO III

MERCADO

SECCION H - INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL

	CUADRO	PAG.
Producción y destino de pulpa en el país año 1994	H1	64
Producción nacional de papeles, cartones y cartulinas, año 1994	H2	64
Capacidad instalada de la industria pulpa y papel, VIII Región, año 1994	H3	65
Abastecimiento materias primas industrias de pulpa y papel, año 1994 país y VIII Región, por tipo materias primas	H4	66
Ocupación en la industria de pulpa y papel. País por nivel de especialización y tipo de contratos	H5	67

SECCION I - INDUSTRIA DE ASTILLAS-LEÑA

	CUADRO	PAG.
Producción de astillas según destino y especie VIII Región, año 1994	I1	70
Capacidad máxima de producción total industria de astilla por región, año 1994	I2	71
Número de establecimientos industria de astillas por regiones según especies, año 1994	I3	71
Centrales de astillas VIII Región 1994	I4	72
Consumo de leña de la VIII Región y país 1992	I5	73

SECCION J - EXPORTACIONES FORESTALES

	<i>CUADRO</i>	<i>PAG.</i>
Exportaciones forestales chilenas por volumen según producto 1983-1993	J1	76
Exportaciones forestales según producto VIII Región 1985-1994	J2	77
Exportaciones de astillas según especie VIII Región, 1994	J3	78
Exportaciones forestales volumen y valor según puerto de embarque, 1994	J4	79
Exportaciones totales por actividad VIII Región 1994-1995	J5	79
Exportaciones forestales VIII Región por producto 1994-1995	J6	80

SECCION K - PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

	<i>CUADRO</i>	<i>PAG.</i>
Precios principales productos mercados interno y externo, diciembre 1994	K1	82
Precios nominales de la madera mercado interno, VIII Región 1984-1994	K2	83
Precios madera en trozas mercado interno, VIII Región (a junio de 1995)	K3	84
Precios de madera dimensionada mercado interno puesto barraca y/o depósito VIII Región (a junio 1995)	K4	85
Precios de madera elaborada mercado interno puesto barraca y/o depósito VIII Región (a junio 1995)	K5	86
Precios tableros y chapas mercado interno, VIII Región (a junio de 1995)	K6	87

CAPITULO IV

OTROS

SECCION L - VARIOS

	<i>CUADRO</i>	<i>PAG.</i>
Tasa de desocupación a nivel nacional, regional y provincial por trimestre móvil enero 1993-junio 1995	L1	92
Variaciones del índice de precios al consumidor respecto a junio de 1995	L2	93
Producto interno bruto sector productor y no productor de bienes 1974-1994	L3	94
Producto interno bruto de bienes sector forestal 1974-1994	L4	95
Valor promedio mensual del dólar, 1978-1994	L5	96

Indice de precios al consumidor-Chile, 1978-1995	L6	97
Indice de precios al por mayor-Chile, 1978-1994	L7	98
Indice de precios al consumidor, U.S.A. 1978-1994	L8	99
Indice de precios mayorista-U.S.A. 1978-1994	L9	100
Capacidad portuaria VIII Región 1995. Sitios, productos y cantidad	L10	101
Infraestructura de transporte por tipo de caminos y provincia 1994	L11	101
Infraestructura ferroviaria VIII Región 1994	L12	101
Transporte ferroviario de productos forestales VIII Región, 1994	L13	102
Transporte ferroviario de productos forestales, VIII Región, 1995	L14	103
Precipitaciones anuales por provincia en mm de agua caída 1975-1994	L15	104
Precipitación mensual y anual por estación meteorológica, VIII Región, 1994, en mm de agua caída	L16	105
Ranking principales productos exportados por la VIII Región años 1994 y 1995 Volumen y monto	L17	106
Tasa de riesgo sector forestal, país y VIII Región, por actividad	L18	107
Tasa de accidentabilidad del sector forestal por actividad país y VIII Región	L19	107
Evolución de la tasa acumulada anual de accidentabilidad forestal, ACHS diciembre 1987-diciembre 1994	L20	108
Listado de fuentes		109

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)	1 m3 = 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 ECUALIPTO	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 PARTICULARES	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 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.

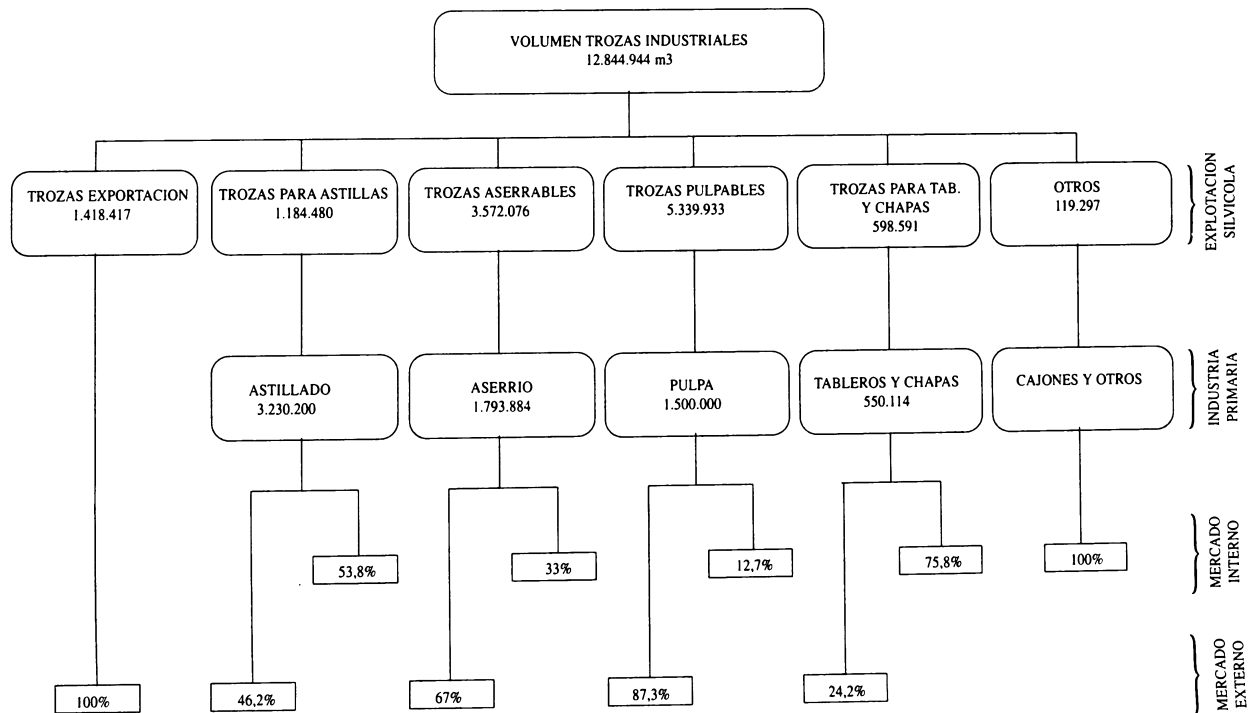
(2): Las conversaciones de volumen a superficie pueden variar según el espesor del tablero, y las de peso a volumen (o área), según densidad del tablero.

(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 forma.

(4): Las relaciones insumo producto son ponderados de acuerdo a sus promedios de producción, luego están sujetas a variabilidad. Indica la cantidad de insumos para producir una unidad de producto.

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 VIII REGION 1994



R E C U R S O S

CAPITULO I

SECCION A
ANTECEDENTES GENERALES

CUADRO A1

INDICADORES SOCIODEMOGRAFICOS SEGUN PROVINCIAS Y COMUNAS 1992 VIII REGION														
Area Geografica	(1) Pobl. Total	(1) Rural (%)	(1) Densid. Pobl.	(1) Crec. Int. Censal (%)	POBREZA (%) (2)			(1) Desocup (%)	(1) Indice de Masc.	(1) (%) Def. Elec. Rural	(1) (%) Déficit Viviend. Urb. sin Alcant.	(1) (%) Tasa de Analfabet.	(3) (%) Tasa de Mortalidad	(4) Tasa de Desnutr. Infantil (%)
					Indig.	Pobres no Indig.	Pobreza							
ÑUBLE	419.249	42.93	32.10	0.93	16.12	28.7	44.8	10.0	96.95	49.51	18.80	10.77	6.7	6.3
CHILLAN	166.225	12.31	206.75	1.99	8.87	25.7	34.6	10.2	90.06	37.98	18.79	5.39	6.5	5.1
SAN CARLOS	48.129	45.88	55.31	0.96	21.83	32.2	54.0	9.1	99.25	41.77	34.97	12.68	8.1	5.9
ÑIQUEN	13.156	90.82	26.76	0.60	18.98	29.0	48.0	9.0	112.98	38.22	48.25	16.39	5.6	7.2
SAN FABIAN	3.803	65.55	2.52	-0.15	21.49	28.7	50.1	12.3	92.75	65.52	46.99	20.89	8.4	5.3
COIHUECO	22.585	75.93	12.56	0.11	13.37	28.4	41.7	12.7	105.56	40.73	46.39	16.72	4.8	10.4
PINTO	8.932	60.32	8.10	-0.33	15.50	36.8	54.3	9.6	107.38	55.63	64.79	11.67	6.1	9.2
SAN IGNACIO	16.499	85.25	45.54	0.96	15.18	34.3	49.5	6.9	108.58	47.63	62.46	14.05	6.5	7.6
EL CARMEN	14.161	75.35	21.26	0.06	21.02	36.0	57.0	6.2	108.90	77.66	60.81	13.70	7.1	9.7
YUNGAY	15.290	41.12	18.54	0.28	13.39	32.0	45.3	9.5	101.87	58.41	59.22	10.31	8.0	5.8
PEMUCO	8.413	63.56	15.07	0.27	33.37	33.1	66.5	9.7	108.19	67.12	57.99	14.56	5.9	8.4
BULNES	19.713	52.50	46.53	0.58	17.67	26.3	44.0	15.5	108.85	36.34	33.33	11.67	6.0	5.6
QUILLON	14.562	67.60	34.34	-0.31	29.89	28.5	58.4	10.7	107.26	50.26	64.68	15.52	7.4	7.9
RANQUIL	6.404	77.25	25.82	-1.44	16.67	24.4	41.1	9.6	109.14	41.28	64.78	14.31	4.9	4.3
PORTEZUELO	5.970	75.48	21.19	-1.82	23.89	38.9	62.8	9.5	113.52	61.28	76.75	17.59	7.3	8.1
COLEMU	16.630	43.16	49.00	0.62	25.63	31.2	56.9	12.3	103.55	42.19	55.92	13.25	7.1	6.3
TREHUACO	5.637	100.00	18.02	-0.56	21.56	28.8	50.3	11.4	117.81	71.34	85.41	17.61	5.0	6.6
COBQUECURA	6.257	82.60	11.14	0.29	18.92	22.4	41.4	5.0	111.67	69.19	52.09	20.41	6.4	6.1
QUIRIHUE	10.971	39.01	18.64	0.03	24.29	28.7	52.9	9.0	102.57	80.27	58.23	12.73	7.1	4.0
NINHUE	6.417	82.83	15.97	-0.91	27.13	28.2	55.3	7.4	110.32	40.97	46.41	18.55	5.5	5.8
SAN NICOLAS	9.495	72.48	19.35	1.72	25.00	24.2	49.2	8.2	111.42	52.16	64.72	18.37	8.2	6.9
CONCEPCION	841.445	5.65	244.28	1.61	13.83	28.8	42.6	1.7	94.75	65.27	26.68	4.40	5.3	4.2
CONCEPCION	331.027	1.28	826.12	1.96	8.60	20.6	29.1	9.1	92.04	39.40	25.87	3.29	5.6	4.0
TALCAHUANO	248.543	1.05	1.577.08	1.84	16.05	31.4	47.5	11.2	95.85	20.87	14.43	2.95	4.2	3.8
PENCO	40.359	1.97	1.376.83	1.92	13.51	37.6	51.1	11.4	95.34	89.30	44.26	5.32	5.6	1.1
TOME	49.284	15.55	100.25	0.32	14.82	36.8	51.6	14.9	94.40	65.40	48.12	6.40	6.1	4.7
FLORIDA	10.430	70.51	17.02	-0.30	15.77	18.8	34.6	10.3	111.06	62.32	73.77	17.41	6.2	5.3
HUALQUI	16.156	37.36	30.22	0.68	22.21	31.6	53.8	13.7	111.60	68.23	52.17	12.23	5.8	6.4
SANTA JUANA	11.957	54.60	16.28	0.60	14.77	29.2	44.0	10.5	103.52	92.63	61.93	15.61	7.0	3.0
LOTA	50.256	0.26	370.35	0.29	23.95	33.3	57.2	23.1	96.52	82.86	33.74	7.09	6.8	6.5
CORONEL	83.426	4.49	299.02	1.72	18.62	41.4	60.0	17.6	96.52	66.63	32.70	5.01	5.4	4.6
ARAUCO	149.701	32.69	27.62	1.51	16.91	30.0	46.9	10.5	104.12	71.27	54.01	11.39	5.3	6.0
LEBU	24.748	19.68	43.97	0.98	16.08	41.9	58.0	13.1	100.62	75.97	47.91	9.55	8.4	6.0
ARAUCO	29.657	42.49	31.00	1.86	12.75	23.0	35.8	10.8	101.08	46.64	46.31	9.44	4.8	4.5
CURANILAHUE	33.631	7.89	33.75	1.96	18.13	27.0	45.1	11.4	105.46	75.96	53.39	10.08	5.2	6.4
LOS ALAMOS	16.870	19.89	30.84	1.66	29.38	26.5	55.9	13.2	104.19	74.16	85.41	12.12	6.3	6.5
CAÑETE	29.323	46.66	38.28	1.37	14.46	30.7	45.2	8.3	104.37	77.44	45.37	12.50	5.4	5.5
CONTULMO	6.736	69.09	6.98	-0.51	11.53	32.2	43.8	7.0	113.77	92.37	35.49	16.62	3.4	5.6
TIRUA	8.736	81.46	13.94	2.13	19.11	27.6	46.7	5.0	111.73	84.44	54.49	19.45	4.8	8.8
BIO BIO	323.910	38.03	21.59	1.09	14.09	34.3	48.4	10.6	101.40	52.70	39.71	11.07	6.3	7.2
LOS ANGELES	140.535	32.60	80.83	1.98	10.49	39.1	45.6	8.6	96.97	36.19	20.67	8.10	5.7	7.5
CABRERO	21.705	35.51	34.13	1.55	16.95	35.7	52.7	10.2	109.25	36.32	73.27	13.67	6.7	6.3
TUCAPEL	12.020	40.86	13.18	1.53	18.63	38.7	57.3	13.8	103.21	49.84	62.66	11.64	7.4	6.5
ANTUCO	4.062	62.56	2.08	-2.56	11.99	28.2	40.2	17.5	103.81	39.02	52.50	10.15	11.3	7.0
QUILLECO	10.492	64.34	9.32	-0.86	22.78	24.2	47.0	12.4	118.30	59.46	72.76	13.46	8.9	7.9
STA. BARBARA	17.257	68.42	5.14	0.32	12.66	31.8	44.5	10.4	109.02	82.06	44.17	19.47	7.7	9.5
QUILACO	4.379	71.43	3.90	-0.52	9.28	33.2	42.5	13.0	116.67	71.71	60.69	12.99	8.1	1.2
MULCHEN	29.934	34.49	15.62	0.68	15.77	41.2	57.0	12.1	102.42	66.55	57.61	12.37	6.5	7.5
NEGRETE	8.347	52.73	53.68	1.62	15.38	32.6	48.0	13.7	105.04	38.40	38.72	14.07	10.0	8.7
NACIMIENTO	25.994	26.88	27.81	1.24	11.93	30.3	42.2	11.0	104.77	91.01	53.38	12.40	6.0	4.8
LAJA	24.350	28.02	71.91	0.76	20.22	30.5	50.7	15.2	101.19	58.17	46.84	10.74	4.2	6.5
SAN ROSENDO	4.375	22.72	46.39	-0.13	26.18	31.4	57.6	20.5	101.71	67.77	63.71	9.63	6.6	7.9
YUMBEL	20.460	53.66	28.38	-0.52	19.02	34.5	10.5			60.80	56.79	15.72	7.7	6.0
VIII REGION	1.734.305	22.56	46.96	1.34	16.80	36.6	46.6	11.0	97.76	54.70	31.50	7.76	5.8	5.5

(1) FUENTE INE, XVI CENSO NACIONAL DE POBLACION, ABRIL DE 1992.

(2) FUENTE MIDEPLAN DEPTO. DE PLANIFICACION Y ESTUDIOS SOCIALES, CASER 1992.

(3) FUENTE BOLETIN MINISTERIO DE SALUD.

(4) FUENTE SECRETARIA MINISTERIAL DE SALUD.

CUADRO A2

POBLACION EN SITUACION DE POBREZA E INDIGENCIA POR PROVINCIA Y COMUNA VIII REGION, 1994						
PROVINCIA	COMUNA	POBLACION TOTAL	POBLACION POBRE	% POBREZA	POBLACION INDIGENTE	% INDIGENCIA
NUBLE	BULNES	20.350	9.525	46,8	4.025	19,8
	CHILLAN	175.689	63.363	36,1	14.234	8,1
	COBQUECURA	6.561	3.690	56,2	1.521	23,2
	COELEMU	16.875	8.078	47,9	2.415	14,3
	COIHUECO	23.428	12.444	53,1	4.956	21,2
	EL CARMEN	14.199	5.541	39,0	2.119	14,9
	NINHUE	6.380	2.790	43,7	1.260	19,7
	NIQUEN	13.626	6.444	47,3	2.646	19,4
	PEMUCO	8.396	4.872	58,0	1.946	23,2
	PINTO	8.749	3.456	39,5	1.412	16,1
	PORTEZUELO	5.768	2.944	51,0	1.552	26,9
	QUILLON	14.577	8.859	60,8	4.833	33,2
	QUIRIHUE	11.237	4.624	41,1	1.670	14,9
	RANQUIL	6.102	2.943	48,2	999	16,4
	SAN CARLOS	49.740	22.369	45,0	8.580	17,2
	SAN FABIAN	3.915	1.730	44,2	650	16,6
	SAN IGNACIO	16.928	8.610	50,9	3.984	23,5
	SAN NICOLAS	9.360	4.121	44,0	975	10,4
	TREHUACO	5.778	2.628	45,5	1.224	21,2
	YUNGAY	15.843	6.624	41,8	1.989	12,6
TOTAL PROVINCIAL		433.501	185.655	42,8	62.990	14,5
CONCEPCION	CONCEPCION	337.785	90.363	26,8	24.843	7,4
	CORONEL	87.520	39.864	45,5	18.368	21,0
	FLORIDA	9.845	4.193	42,6	1.285	13,1
	HUALQUI	16.420	9.420	57,4	2.460	15,0
	LOTA	51.103	33.807	66,2	12.921	25,3
	PENCO	43.160	21.791	50,5	7.391	17,1
	TALCAHUANO	256.442	80.431	31,4	21.520	8,4
	TOME	49.472	19.697	39,8	5.127	10,4
	SANTA JUANA	12.261	5.724	46,7	2.369	19,3
TOTAL PROVINCIAL		864.008	305.290	35,3	96.284	11,1
ARAUCO	ARAUCO	31.434	11.817	37,6	5.577	17,7
	CANETE	30.650	12.367	40,3	2.350	7,7
	CONTULMO	6.553	3.538	54,0	1.259	19,2
	CURANILAHUE	35.118	22.719	64,7	6.768	19,3
	LEBU	24.924	15.504	62,2	7.512	30,1
	LOS ALAMOS	18.703	8.639	46,2	2.412	12,9
	TIRUA	9.207	5.775	62,7	2.838	30,8
TOTAL PROVINCIAL		156.589	80.359	51,3	28.716	18,3
BIO-BIO	ANTUCO	4.081	1.638	40,1	560	13,7
	CABRERO	22.722	10.534	46,4	3.862	17,0
	LAJA	24.746	7.006	28,3	3.606	14,6
	LOS ANGELES	148.283	62.926	42,4	22.830	15,4
	MULCHEN	30.498	18.833	61,8	8.206	26,9
	NACIMIENTO	27.600	12.332	44,7	6.416	23,2
	NEGRETE	8.866	4.602	51,9	1.690	19,1
	QUILACO	4.186	1.792	42,8	812	19,4
	QUILLECO	10.463	4.461	42,6	1.526	14,6
	SAN ROSENDO	4.309	2.384	55,3	862	20,0
	SANTA BARBARA	17.213	6.816	39,6	2.493	14,5
	TUCAPEL	12.117	5.677	46,9	2.484	20,5
	YUMBEL	20.184	9.667	47,9	4.189	20,8
TOTAL PROVINCIAL		335.268	148.668	44,3	59.536	17,8
TOTAL VIII REGION		1.789.366	719.972	40,3	247.526	13,8

FUENTE: CASEN, 1994

CUADRO A3

POBLACION ESTIMADA VIII REGION POR PROVINCIA Y COMUNA 1994 (N° DE HABITANTES)			
PROVINCIA	COMUNA	INE	CASEN
ÑUBLE	BULNES	20.104	20.350
	CHILLAN	175.524	175.689
	COBQUECURA	6.417	6.561
	COELEMU	16.906	16.875
	COIHUECO	23.314	23.428
	EL CARMEN	14.583	14.199
	NINHUE	6.433	6.380
	ÑIQUEN	13.330	13.626
	PEMUCO	8.706	8.396
	PINTO	8.923	8.749
	PORTEZUELO	5.805	5.768
	QUILLON	14.575	14.577
	QUIRIHUE	11.172	11.237
	RANQUIL	6.284	6.102
	SAN CARLOS	49.885	49.740
	SAN FABIAN	3.788	3.915
	SAN IGNACIO	17.135	16.928
	SAN NICOLAS	9.668	9.360
	TREHUACO	5.635	5.778
	YUNGAY	15.623	15.843
TOTAL PROVINCIAL		433.810	433.501
CONCEPCION	CONCEPCION	348.666	337.785
	CORONEL	87.755	87.520
	FLORIDA	10.414	9.845
	HUALQUI	16.581	16.420
	LOTA	51.082	51.103
	PENCO	42.436	43.160
	TALCAHUANO	261.238	256.442
	TOME	50.160	49.472
	SANTA JUANA	12.132	12.261
TOTAL PROVINCIAL		880.464	864.008
ARAUCO	ARAUCO	31.206	31.434
	CAÑETE	30.593	30.650
	CONTULMO	6.636	6.553
	CURANILAHUE	35.381	35.118
	LEBU	25.506	24.924
	LOS ALAMOS	17.697	18.703
	TIRUA	9.255	9.207
TOTAL PROVINCIAL		156.274	156.589
BIO-BIO	ANTUCO	3.821	4.081
	CABRERO	22.674	22.722
	LAJA	25.047	24.746
	LOS ANGELES	148.183	148.283
	MULCHEN	30.793	30.498
	NACIMIENTO	27.248	27.600
	NEGRETE	8.895	8.866
	QUILACO	4.351	4.186
	QUILLECO	10.414	10.463
	SAN ROSENDO	4.369	4.309
	SANTA BARBARA	18.093	17.213
	TUCAPEL	12.555	12.117
	YUMBEL	20.522	20.184
TOTAL PROVINCIAL		336.965	335.268
TOTAL VIII REGION		1.807.513	1.789.366

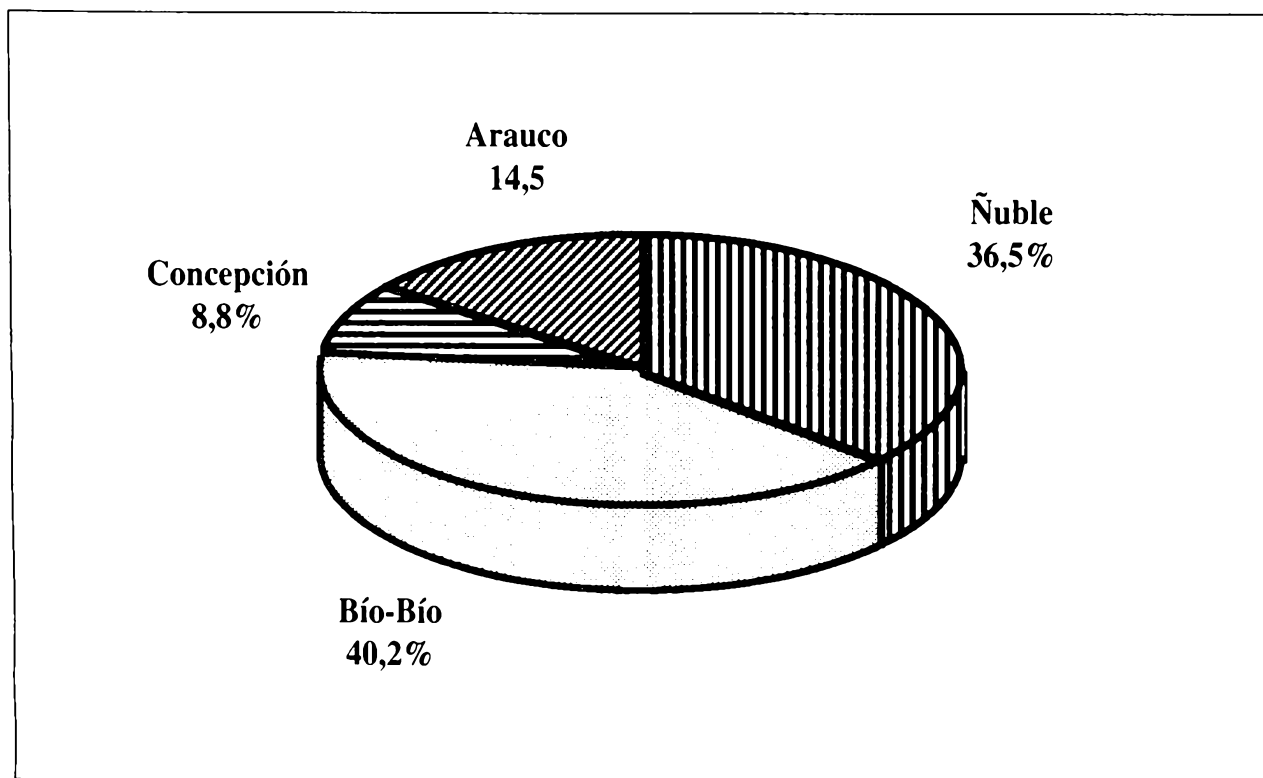
FUENTE: INE; CASEN, 1994.

CUADRO A4

SUPERFICIE POR CLASE DE SUELO POR PROVINCIA (hectáreas)						
CLASE DE SUELO	VIII REGION	ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO	
RIEGO	I r	993,6	131,6	10,0	0,0	852,0
	II r	45.352,4	29.030,6	116,7	48,5	16.156,6
	III r	115.727,1	59.987,2	751,6	230,1	54.758,2
	IV r	79.616,1	41.887,4	1.737,8	1,4	35.989,5
SECANO	I	1.913,3	293,7	206,0	406,8	1.006,8
	II	7.102,5	2.159,8	79,3	2.329,8	2.533,6
	III	124.440,9	52.035,0	4.016,4	28.384,2	40.005,3
	IV	585.858,5	255.972,0	27.717,9	54.746,0	247.422,6
	V	11.662,5	4.393,0	1.655,0	1.969,3	3.645,2
	VI	573.754,0	238.297,6	55.256,0	60.142,1	220.058,0
	VII	1.554.952,1	424.673,4	221.607,7	362.855,5	545.815,5
	VIII	513.766,0	209.330,4	4.428,1	12.977,8	287.029,7
TOTAL	3.615.139,0	1.318.191,7	317.582,8	524.091,5	1.455.273,7	

FUENTE: SII, Extracto de Roles 1989, SAG.

SUPERFICIE POR PROVINCIAS

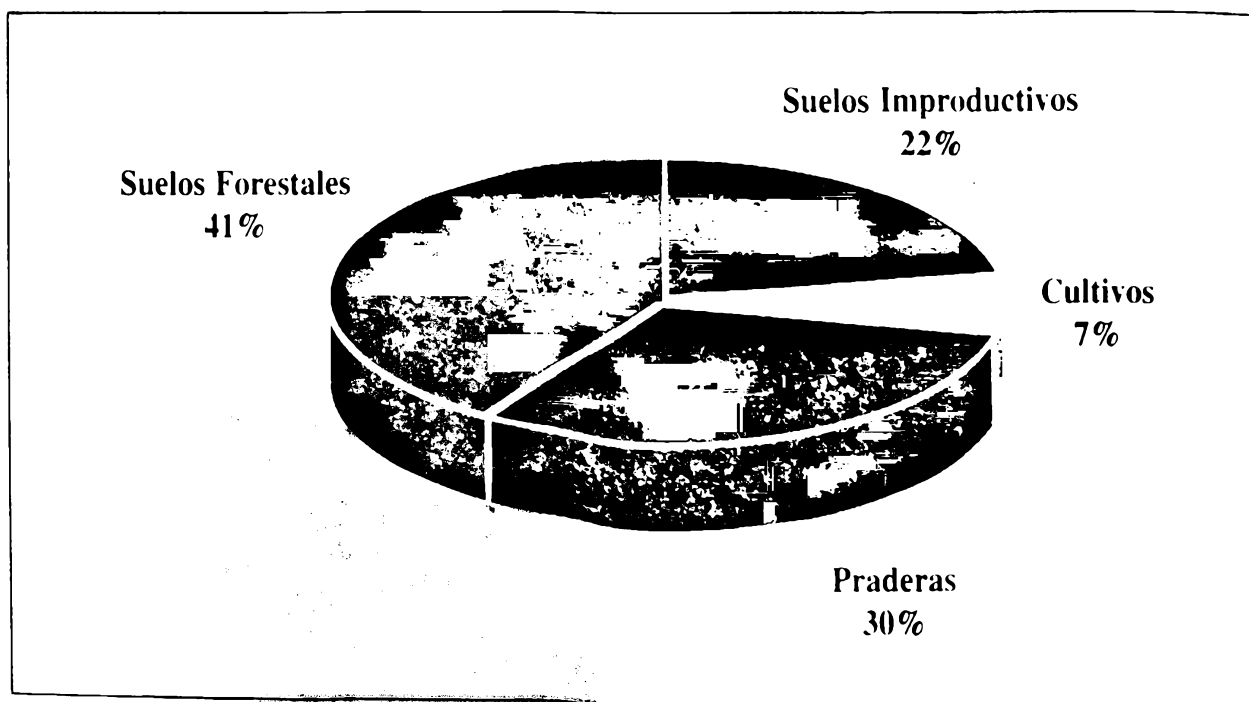


CUADRO A5

USO POTENCIAL DE LOS SUELOS POR PROVINCIA VIII REGION					
USO POTENCIAL	SUPERFICIE (HECTAREAS)				
	TOTAL REGION	ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO
CULTIVOS	249.700	118.800	22.500	27.800	80.600
PRADERAS	1.080.300	527.000	138.300	94.900	320.100
SUELOS FORESTALES	1.493.600	366.800	365.900	355.300	405.700
SUELOS IMPRODUCTIVOS	777.100	382.500	41.400	46.000	307.100
TOTAL	3.600.700	1.395.100	568.100	524.000	1.113.500

FUENTE: SAG - ODEPA, 1968

DISTRIBUCION DE TERRENOS DE LA VIII REGION (3,6 MILLONES DE HECTAREAS)



CUADRO A6

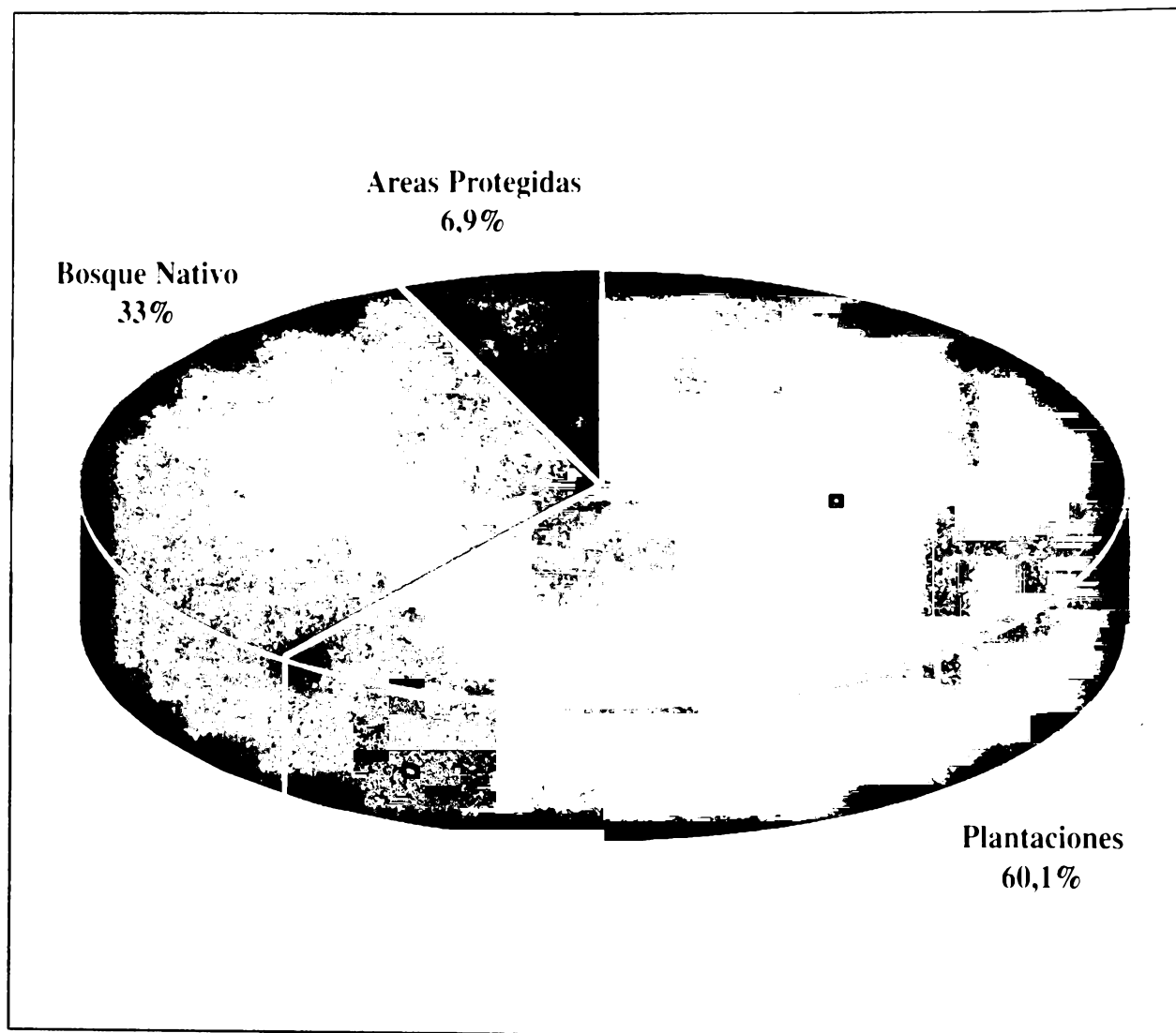
RECURSOS FORESTALES 1994						
RECURSOS FORESTALES	SUPERFICIE (hectáreas)			VOLUMEN (Millones m3)		
	PAIS	VIII REGION	PARTICIPA %	PAIS	VIII REGION	PARTICIPA %
TOTAL RECURSO FORESTAL	23.220.397	1.215.812	5,2%	1.083,6	125,2	11,6%
BOSQUE NATIVO						
POTENCIALMENTE PRODUCTIVO	7.493.200	401.700	5,4%	891,0	24,1	2,7%
PLANTACIONES FORESTALES	1.747.523	730.484	41,8%			
PINO RADIATA	1.375.886	633.672	46,1%	192,6	101,1	52,5%
EUCALIPTO	238.312	84.925	35,6%	29,2	S/I	S/I
OTRAS ESPECIES	133.325	11.887 (e)	8,9%	S/I	S/I	S/I
AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	13.979.674	83.628	0,6%	-	-	-
PARQUES NACIONALES	8.495.261	11.889	0,1%	-	-	-
RESERVAS NACIONALES	5.496.751	71.739	1,3%	-	-	-
MONUMENTOS NATURALES	14.662	0	0,0%	-	-	-

FUENTE: INFOR. 1994

S/I : Sin información (e)= estimado

Nota : 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.

RECURSOS FORESTALES VIII REGION 1994
(1,215.812 hectáreas)



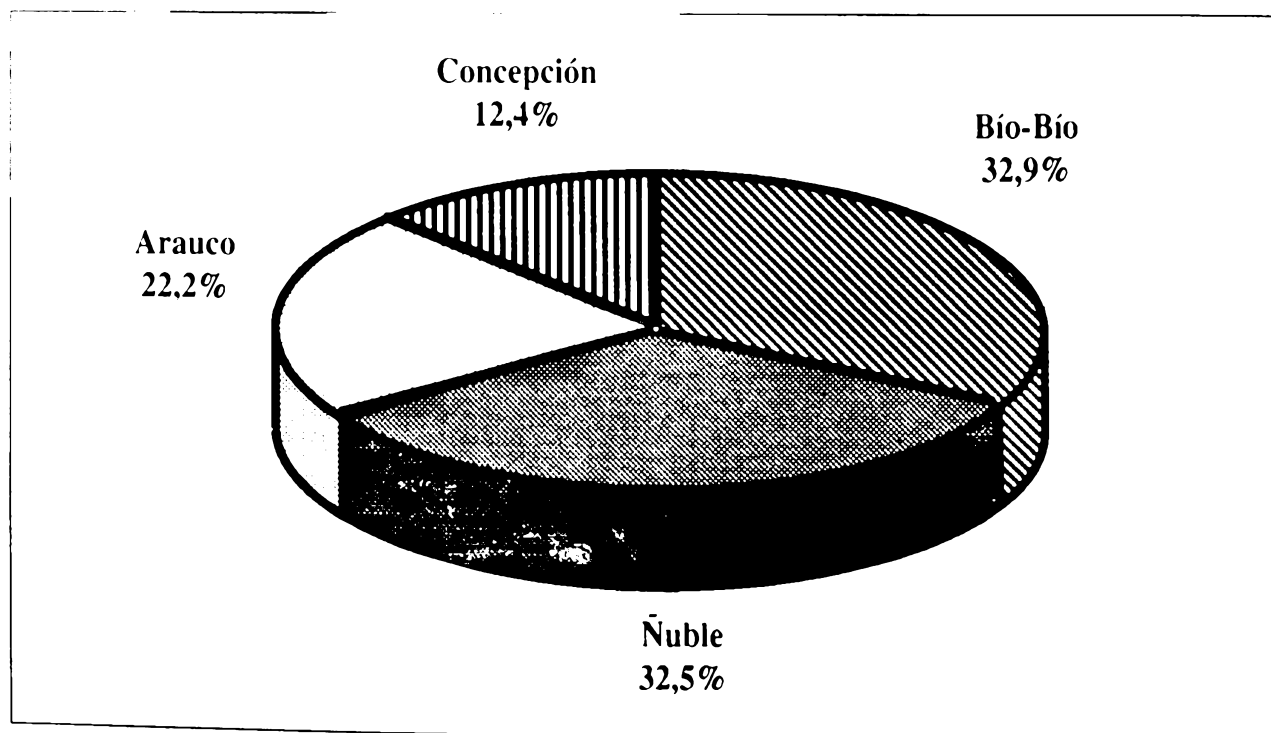
SECCION B
PLANTACIONES FORESTALES

CUADRO B1

PLANTACION ANUAL POR PROVINCIA 1984-1994 (ha)						
AÑOS	TOTAL PAIS	TOTAL REGION	ÑUBLE	PROVINCIA		
				CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO
1984	93.602	26.824	5.348	6.418	5.575	9.484
1985	96.278	30.207	7.043	4.322	8.896	9.339
1986	66.197	20.864	5.705	4.456	5.970	4.732
1987	65.441	23.729	4.086	5.508	5.432	8.703
1988	72.508	30.445	8.503	2.118	7.254	12.572
1989	86.703	35.329	11.245	5.284	7.494	11.305
1990	94.130	44.795	15.133	4.715	7.538	17.068
1991	117.442	46.191	14.248	5.354	6.526	20.078
1992	130.429	49.167	11.527	5.366	13.242	19.035
1993	124.704	50.370	9.622	8.336	12.030	20.382
1994	109.885	47.585	15.458	5.924	10.566	15.637

FUENTE: CONAF VIII REGION; INFOR, 1994

PLANTACION ANUAL 1994 VIII REGION (47.585 hectáreas)



CUADRO B2

SUPERFICIE PLANTADA POR EL SECTOR ESTATAL Y PRIVADO 1980 - 1994 (ha)

AÑOS	SECTOR ESTATAL		SECTOR PRIVADO		TOTAL PLANTADO		PARTICIP. (%)
	PAIS	VIII REGION	PAIS	VIII REGION	PAIS	VIII REGION	
1980	85	—	72.079	31.306	72.164	31.306	43,4
1981	29	—	92.752	41.546	92.781	41.546	44,8
1982	41	—	68.545	32.754	68.586	32.754	47,8
1983	21.811	4.668	54.469	25.985	76.280	30.653	40,2
1984	40.302	7.756	53.300	19.068	93.602	26.824	28,7
1985	24.194	3.557	72.084	26.650	96.278	30.207	31,4
1986	—	—	66.197	20.864	66.197	20.864	31,5
1987	—	—	65.441	23.729	65.441	23.729	36,3
1988	—	—	72.508	30.445	72.508	30.445	42,0
1989	—	—	86.703	35.329	86.703	35.329	40,7
1990	—	—	94.130	44.795	94.130	44.795	47,6
1991	—	—	117.442	46.191	117.442	46.191	39,3
1992	—	—	130.429	49.167	130.429	49.167	37,7
1993	—	—	124.704	50.370	124.704	50.370	40,4
1994	—	—	109.885	47.585	109.885	47.585	43,3

FUENTE: CONAF VIII REGION; INFOR, 1994

CUADRO B3

PLANTACION ANUAL POR ESPECIE VIII REGION (1984 - 1994)				
	SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE (ha)			
AÑO	TOTAL	PINO RADIATA	EUCALIPTO	OTRAS
1984	26.824	25.143	704	977
1985	30.207	27.188	876	2.142
1986	20.864	18.785	1.561	518
1987	23.729	22.122	1.531	76
1988	30.445	26.378	3.918	149
1989	35.329	24.954	10.308	67
1990	44.795	28.612	15.783	400
1991	46.191	31.736	11.688	2.767
1992	49.167	34.280	14.561	326
1993	50.370	33.083	14.964	2.323
1994	47.485	30.247	15.423	1.815

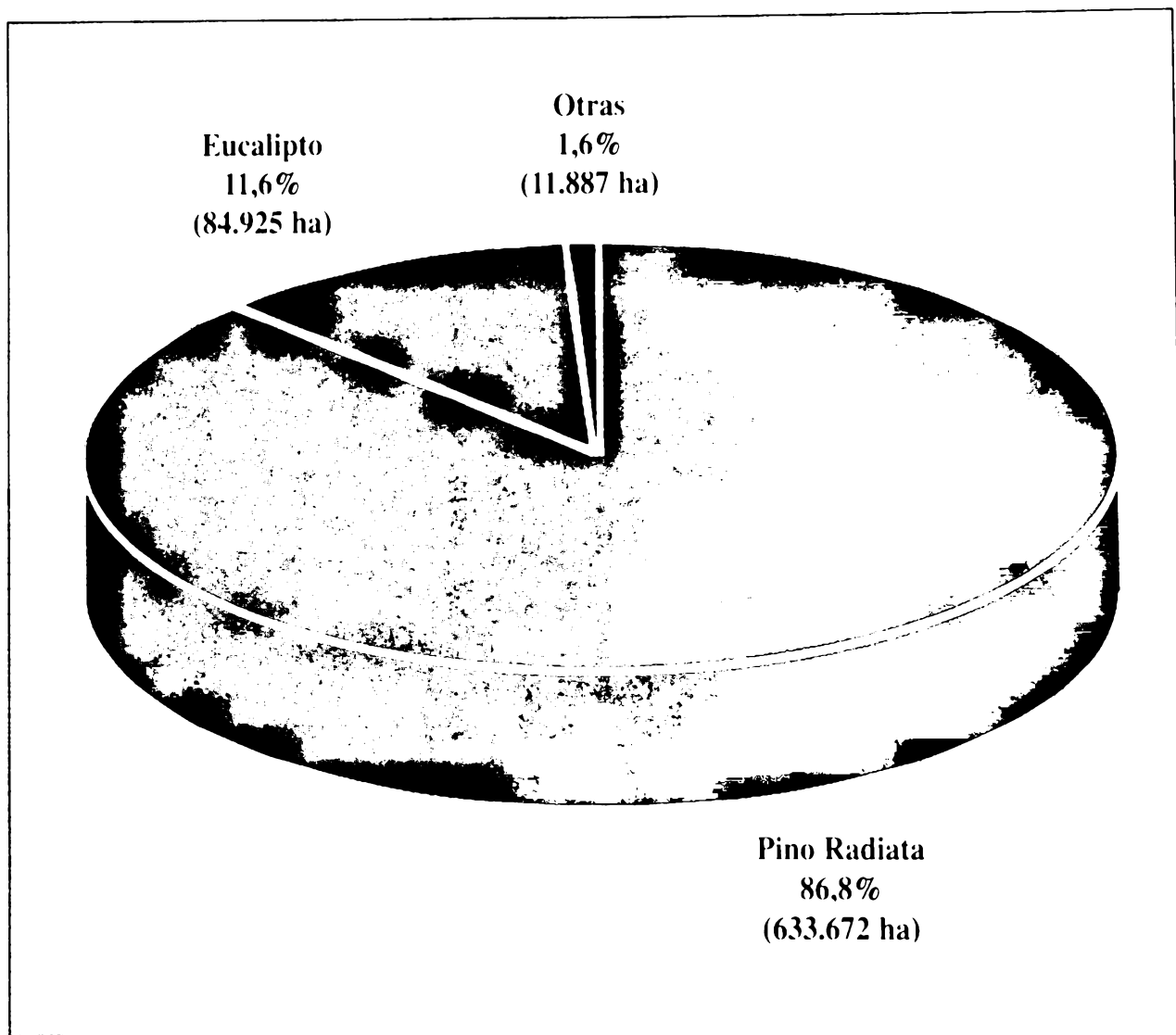
FUENTE: CONAF VIII REGION; INFOR. 1994

CUADRO B4

PLANTACION ANUAL SEGUN ESPECIE POR PROVINCIA 1984 - 1994 (ha)																
ANO	PIR	ÑUBLE EUCA	OTROS	PIR	EUCA	OTROS	PIR	EUCA	OTROS	PIR	EUCA	OTROS	PIR	EUCA	OTROS	TOTAL REG. GENERAL
1984	5.290,1	0,0	50,0	5.604,4	143,1	670,5	5.036,0	298,2	241,0	9.213,2	263,4	7,3	25.143,7	704,7	968,8	26.817,2
1985	6.906,4	107,9	28,8	3.947,3	288,9	86,2	7.617,0	142,0	1.137,1	8.919,3	337,5	82,2	27.390,0	876,3	1.334,3	29.600,6
1986	5.564,0	108,5	32,6	3.509,0	929,8	16,9	5.546,1	173,5	243,2	4.166,0	349,6	216,7	18.785,1	1.561,4	509,4	20.855,9
1987	4.066,5	20,0	0,0	4.742,6	750,7	15,0	5.307,9	102,8	21,0	8.005,2	657,8	40,0	22.122,2	1.531,3	76,0	23.729,5
1988	26.378,2	144,6	46,2	1.512,5	583,9	21,3	6.015,9	1.187,7	50,2	10.538,2	2.002,0	31,6	44.444,8	3.918,2	149,3	48.512,3
1989	9.431,2	1.805,0	8,7	4.140,3	1.137,9	5,9	4.904,4	2.577,4	12,1	6.477,4	4.787,2	40,6	24.953,3	10.307,5	67,3	35.328,2
1990	10.221,0	4.802,4	88,5	3.602,5	1.108,0	4,8	4.201,8	3.162,4	173,7	10.245,7	6.685,8	132,3	28.270,3	15.758,6	399,3	44.428,2
1991	10.788,7	3.234,7	224,4	4.698,9	624,8	30,7	4.097,6	2.348,0	80,8	12.151,2	7.733,9	192,4	31.736,4	13.941,4	528,3	46.206,1
1992	9.188,7	2.032,9	305,0	4.443,5	920,5	2,4	6.950,7	6.291,2	0,0	13.699,4	5.316,8	18,5	34.282,3	14.561,4	325,9	49.169,6
1993	8.003,2	1.252,8	365,9	5.552,5	2.638,8	145,1	5.049,5	6.597,7	383,1	14.478,0	4.404,5	1.499,3	33.083,2	14.893,8	2.393,4	50.370,4
1994	9.986,4	4.615,1	856,6	4.554,6	1.176,0	192,4	5.811,9	4.583,7	170,4	9.994,0	5.047,9	695,5	30.246,9	15.422,6	1.914,9	47.584,5

FUENTE: CONAF VIII REGION; INFOR. 1994

PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE VIII REGION
(730.484 hectáreas)



CUADRO B5

PLANTACIONES DE PINO RADIATA (a diciembre 1994)				
ZONA	SUPERFICIE (hectáreas)	PARTICIPACION (%)	VOLUMEN (millones m3)	PARTICIPACION (%)
PAIS	1.375.886	100	192,6	100
8va REGION	633.672	46,1	101,1	52,5

FUENTE: CONAF; INFOR. 1994

CUADRO B6

PLANTACIONES DE EUCALIPTO (a diciembre 1994)		
ZONA	SUPERFICIE (hectárea)	PARTICIPACION (%)
PAIS	238.312	100
8va REGION	84.925	35,6

FUENTE: CONAF; INFOR, 1994

CUADRO B7

PLANTACION DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD (a diciembre 1994)									
ZONA	TOTAL	CLASE DE EDAD (AÑOS)							
		<1	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31 y +
SUPERFICIE (ha)									
PAIS	1.375.886	63.162	370.731	313.010	306.935	247.696	64.040	5.555	4.757
VIII REGION	633.672	30.247	162.175	126.457	149.665	139.758	22.486	1.614	1.270
VOLUMEN (miles m3)									
PAIS	192.620	—	—	—	64.890	90.691	30.939	3.199	2.901
VIII REGION	101.097	—	—	—	34.696	53.191	11.408	946	856

FUENTE: CONAF VIII REGION; INFOR, 1994

CUADRO B8

PLANTACIONES FORESTALES 1994 SEGUN COMUNA, CON DETALLE DE FORESTACION Y REFORESTACION				
PROVINCIA	COMUNA	SUPERFICIE PLANTADA (ha)		TOTAL
		FORESTACION	REFORESTACION	
ÑUBLE	BULNES	371,2	18,2	389,4
	CHILLAN	1.151,8	11,2	1.163,0
	COBQUECURA	606,1	454,5	1.060,6
	COELEMU	116,6	276,4	393,0
	COIHUECO	554,3	371,0	925,3
	EL CARMEN	435,9	284,2	720,1
	NINHUE	658,6	9,5	668,1
	ÑIQUEN	489,6	5,8	495,4
	PEMUCO	2.115,5	34,4	2.149,9
	PINTO	316,0	334,7	650,7
	PORTEZUELO	1.232,5	192,3	1.424,8
	QUILLON	573,2	199,7	772,9
	QUIRIHUE	878,1	317,0	1.195,1
	RANQUIL	680,8	148,7	829,5
	SAN CARLOS	41,4	0,0	41,4
	SAN FABIAN	121,1	51,9	173,0
	SAN IGNACIO	234,7	51,8	286,5
	SAN NICOLAS	82,0	0,0	82,0
	TREHUACO	433,1	181,9	615,0
	YUNGAY	130,7	1.292,1	1.422,8
TOTAL PROVINCIAL		11.223,0	4.235,1	15.458,1
CONCEPCION	CONCEPCION	103,1	182,4	285,5
	CORONEL	16,4	865,7	882,1
	FLORIDA	357,9	591,4	949,3
	HUALQUI	231,2	601,8	833,0
	LOTA	0,0	1.160,7	1.160,7
	PENCO	2,9	170,2	173,1
	SANTA JUANA	282,8	232,7	515,5
	TALCAHUANO	0,0	24,5	24,5
	TOME	230,9	868,5	1.099,4
TOTAL PROVINCIAL		1.225,2	4.697,8	5.923,0
ARAUCO	ARAUCO	400,5	3.572,2	3.972,7
	CAÑETE	1.849,7	419,4	2.269,1
	CONTULMO	537,2	372,0	909,2
	CURANILAHUE	503,8	537,8	1.041,6
	LEBU	564,3	598,1	1.162,4
	LOS ALAMOS	450,4	302,6	753,0
	TIRUA	312,3	145,4	457,7
TOTAL PROVINCIAL		4.618,1	5.947,4	10.565,5
BIO-BIO	ANTUCO	0,0	11,4	11,4
	CABRERO	790,3	533,9	1.324,2
	LAJA	218,2	445,6	663,8
	LOS ANGELES	902,5	1.237,0	2.139,5
	MULCHEN	3.202,3	1.019,0	4.221,3
	NACIMIENTO	876,5	1.193,8	2.070,3
	NEGRETE	45,1	0,0	45,1
	QUILACO	1.239,9	216,4	1.456,3
	QUILLECO	821,7	918,7	1.740,4
	SAN ROSENDO	10,2	73,7	83,9
	SANTA BARBARA	299,0	371,3	670,3
	TUCAPEL	94,8	502,1	596,9
	YUMBEL	81,5	532,5	614,0
TOTAL PROVINCIAL		8.582,0	7.055,4	15.637,4
TOTAL VIII REGION		25.649,0	21.935,5	47.584,5
% PARTICIPACION		53,9	46,1	100,0

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

CUADRO B9

PLANTACION POR ESPECIE SEGUN PROVINCIA Y COMUNA CON DETALLE DE SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA AÑO 1994								
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE (hectáreas)								
PROVINCIA	COMUNA	P. RADIATA		E. GLOBULUS		O. ESPECIES		TOTAL
		FOREST	REFOR.	FOREST.	REFOR.	FOREST.	REFOR	
ÑUBLE	BULNES	0,0	18,2	371,2	0,0	0,0	0,0	389,4
	CHILLAN	166,4	11,2	985,4	0,0	0,0	0,0	1.163,0
	COBQUECURA	80,9	356,4	525,2	98,1	0,0	0,0	1.060,6
	COELEMU	107,6	267,2	2,5	1,1	6,5	8,1	393,0
	COIHUECO	501,8	162,0	13,0	11,8	39,4	197,2	925,3
	EL CARMEN	435,8	4,2	0,0	0,0	0,0	280,0	720,1
	NINHUE	422,3	9,5	236,3	0,0	0,0	0,0	668,1
	ÑIQUEN	489,6	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	495,4
	PEMUCO	276,2	24,4	1.829,5	10,0	9,8	0,0	2.149,9
	PINTO	231,4	73,5	84,6	17,8	0,0	243,4	650,7
	PORTEZUELO	1.121,0	186,1	104,0	6,2	7,5	0,0	1.424,8
	QUILLON	573,2	178,4	0,0	0,0	0,0	21,3	772,9
	QUIRIHUE	817,4	311,1	60,7	5,8	0,0	0,0	1.195,1
	RANQUIL	568,1	148,6	112,7	0,0	0,0	0,0	829,5
	SAN CARLOS	41,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4
	SAN FABIAN	75,9	51,9	16,7	0,0	28,5	0,0	173,0
	SAN IGNACIO	234,7	51,8	0,0	0,0	0,0	0,0	286,5
	SAN NICOLAS	0,0	0,0	82,0	0,0	0,0	0,0	82,0
	TREHUACO	407,1	180,8	11,1	1,1	14,9	0,0	615,0
	YUNGAY	130,7	1.263,8	0,0	28,3	0,0	0,0	1.422,8
TOTAL PROVINCIAL		6.681,5	3.304,9	4.434,9	180,2	106,6	750,0	15.458,1
CONCEPCION	CONCEPCION	84,7	101,3	3,2	74,0	15,2	7,1	285,5
	CORONEL	7,2	778,9	9,2	86,8	0,0	0,0	882,1
	FLORIDA	263,7	387,6	41,4	177,3	52,8	26,5	949,3
	HUALQUI	231,2	580,1	0,0	21,7	0,0	0,0	833,0
	LOTA	0,0	928,8	0,0	231,9	0,0	0,0	1.160,7
	PENCO	2,9	169,2	0,0	1,0	0,0	0,0	173,1
	SANTA JUANA	164,8	211,2	109,7	21,5	8,3	0,0	515,5
	TALCAHUANO	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	5,0	24,5
	TOME	91,5	532,1	129,4	268,9	10,0	67,5	1.099,4
TOTAL PROVINCIAL		846,0	3.708,6	292,9	883,1	86,3	106,1	5.923,0
ARAUCO	ARAUCO	202,9	1.990,0	197,6	1.523,9	0,0	58,3	3.972,7
	CAÑETE	607,7	199,1	1.242,0	150,0	0,0	70,3	2.269,1
	CONTULMO	124,0	111,3	413,2	249,0	0,0	11,6	909,1
	CURANILAHUE	476,6	351,5	27,5	167,0	0,0	19,0	1.041,6
	LEBU	446,7	568,9	117,6	29,2	0,0	0,0	1.162,4
	LOS ALAMOS	377,4	234,1	73,0	61,8	0,0	6,7	753,0
	TIRUA	45,7	75,5	266,6	65,4	0,0	4,5	457,7
TOTAL PROVINCIAL		2.281,0	3.530,4	2.337,5	2.246,3	0,0	170,4	10.565,5
BIO-BIO	ANTUCO	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
	CABRERO	790,3	522,1	0,0	0,0	0,0	11,8	1.324,2
	LAJA	192,5	378,3	25,7	67,3	0,0	0,0	663,8
	LOS ANGELES	881,5	1.203,5	20,0	33,5	1,0	0,0	2.139,5
	MULCHEN	155,8	479,9	3.046,5	258,5	0,0	280,6	4.221,3
	NACIMIENTO	831,6	1.188,3	18,5	0,0	26,4	5,5	2.070,3
	NEGRETE	0,0	0,0	45,1	0,0	0,0	0,0	45,1
	QUILACO	573,0	213,8	666,7	2,6	0,2	0,0	1.456,3
	QUILLECO	464,6	918,7	356,9	0,0	0,0	0,0	1.740,4
	SAN ROSENDO	10,2	73,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9
	SANTA BARBARA	0,0	185,3	299,0	1,9	0,0	184,1	670,3
	TUCAPEL	54,9	161,9	39,9	154,3	0,0	185,9	596,9
	YUMBEL	81,5	532,4	0,0	0,1	0,0	0,0	614,0
TOTAL PROVINCIAL		4.035,9	5.857,9	4.518,3	529,6	27,6	667,9	15.637,4
TOTAL VIII REGION		13.844,6	16.402,6	11.583,6	3.839,2	220,5	1.694,4	47.585,0
% PARTICIPACION		29,1	34,5	24,3	8,1	0,5	3,5	100,0
% PARTICIPACION X ESPECIE		63,6		32,4		4,0		100,0

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

CUADRO B10

PLANTACION POR PROVINCIA Y COMUNA CON DETALLE DE SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA(1992-1994)										
SUPERFICIE PLANTADA POR AÑO (hectáreas)										
PROVINCIA	COMUNA	AÑO 1992			AÑO 1993			AÑO 1994		
		FOREST.	REFOR.	TOTAL	FOREST.	REFOR.	TOTAL	FOREST.	REFOR.	TOTAL
ÑUBLE	BULNES	183	0	183	108	98	206	371	18	389
	CHILLAN	368	45	413	194	37	231	1.152	11	1.163
	COBQUECURA	224	1.177	1.401	79	338	418	606	455	1.061
	COLEMU	224	182	406	135	357	492	117	276	393
	COIHUECO	1.386	382	1.768	233	328	561	554	371	925
	EL CARMEN	484	301	785	220	280	501	436	284	720
	NINHUE	567	164	732	634	72	707	659	10	669
	ÑIQUEN	227	0	227	391	0	391	490	6	496
	PEMUCO	1.165	56	1.221	1.338	129	1.467	2.116	34	2.150
	PINTO	817	134	951	127	230	357	316	335	651
	PORTEZUELO	53	37	90	831	146	978	1.233	192	1.425
	QUILLON	69	21	91	47	63	111	573	200	773
	QUIRIHUE	577	526	1.103	133	964	1.098	878	317	1.195
	RANQUIL	76	74	150	59	70	130	681	149	830
	SAN CARLOS	0	0	0	271	0	271	41	0	41
	SAN FABIAN	345	249	595	427	150	578	121	52	173
	SAN IGNACIO	20	112	133	18	29	47	235	52	287
	SAN NICOLAS	189	10	199	68	87	155	82	0	82
	TREHUACO	69	68	137	112	274	387	433	182	615
	YUNGAY	541	393	934	344	181	526	131	1.292	1.423
TOTAL PROVINCIAL		7.590	3.936	11.526	5.778	3.843	9.621	11.223	4.235	15.458
CONCEPCION	CONCEPCION	330	246	577	91	406	497	103	182	285
	CORONEL	8	559	567	100	1.090	1.191	16	866	882
	FLORIDA	229	617	847	58	1.519	1.577	358	591	949
	HUALQUI	164	330	494	271	209	480	231	602	833
	LOTA	39	685	725	19	1.840	1.859	0	1.161	1.161
	PENCO	35	61	96	0	113	113	3	170	173
	SANTA JUANA	275	388	664	71	993	1.064	283	233	516
	TALCAHUANO	35	18	54	0	49	49	0	25	25
	TOME	125	1.215	1.340	413	1.088	1.501	231	868	1.099
TOTAL PROVINCIAL		1.243	4.122	5.366	1.026	7.310	8.336	1.225	4.698	5.923
ARAUCO	ARAUCO	1.542	1.603	3.146	791	1.620	2.412	401	3.572	3.973
	CAÑETE	1.194	471	1.665	1.385	966	2.351	1.850	419	2.269
	CONTULMO	1.904	307	2.212	715	835	1.551	537	372	909
	CURANILAHUE	1.225	1.498	2.724	535	2.215	2.751	504	538	1.042
	LEBU	1.294	783	2.077	653	589	1.242	564	598	1.162
	LOS ALAMOS	121	346	467	222	599	822	450	303	753
	TIRUA	801	146	948	426	472	898	312	145	457
TOTAL PROVINCIAL		8.084	5.157	13.241	4.731	7.299	12.030	4.618	5.947	10.565
BIO-BIO	ANTUCO	74	1	75	55	5	61	0	11	11
	CABRERO	185	867	1.052	205	1.369	1.574	790	534	1.324
	LAJA	970	147	1.118	365	332	698	218	446	664
	LOS ANGELES	2.571	1.588	4.159	153	2.071	2.224	902	1.237	2.139
	MULCHEN	1.264	880	2.145	2.621	3.626	6.248	3.202	1.019	4.221
	NACIMIENTO	1.010	1.307	2.318	660	1.221	1.881	877	1.194	2.070
	NEGRETE	0	0	0	0	49	49	45	0	45
	QUILACO	631	309	941	1.007	285	1.292	1.240	216	1.456
	QUILLECO	1.750	564	2.314	334	852	1.186	822	919	1.741
	SAN ROSENDO	39	379	419	4	519	523	10	74	84
	SANTA BARBARA	2.281	1.109	3.390	1.085	1.273	2.358	299	371	670
	TUCAPEL	22	226	248	474	602	1.077	95	502	597
	YUMBEL	336	513	850	108	1.095	1.204	82	533	615
TOTAL PROVINCIAL		11.139	7.895	19.034	7.077	13.304	20.381	8.582	7.055	15.637

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

CUADRO B11

SUPERFICIE PLANTADA AÑO 1994 SEGUN PROPIETARIOS CON DETALLE DE FORESTACION Y REFORESTACION								
SUPERFICIE SEGUN TIPO DE PROPIETARIOS (hectáreas)								
PROVINCIA	COMUNA	GRANDES PROPIETARIOS			PEQUEÑOS Y MEDIANOS PROPIET.			TOTAL COMUNA
		FOREST.	REFOR.	SUBTOTAL	FOREST.	REFOR.	SUBTOTAL	
ÑUBLE	BULNES	0,0	18,2	18,2	371,2	0,0	371,2	389,4
	CHILLAN	164,8	9,8	174,6	987,0	1,4	988,4	1.163,0
	COBQUECURA	25,7	199,0	224,7	580,4	255,5	835,9	1.060,6
	COELEMU	111,0	159,0	270,0	5,6	117,4	123,0	393,0
	COIHUECO	323,1	83,5	406,6	231,2	287,5	518,7	925,3
	EL CARMEN	327,4	4,2	331,6	108,5	280,0	388,5	720,1
	NINHUE	422,3	0,0	422,3	236,3	9,5	245,8	668,1
	ÑIQUEN	443,6	5,8	449,4	46,0	0,0	46,0	495,4
	PEMUCO	2.029,2	24,3	2.053,5	86,3	10,1	96,4	2.149,9
	PINTO	38,6	94,4	133,0	277,4	240,3	517,7	650,7
	PORTEZUELO	1.048,2	90,6	1.138,8	184,3	101,7	286,0	1.424,8
	QUILLON	573,2	193,0	766,2	0,0	6,7	6,7	772,9
	QUIRIHUE	373,9	217,6	591,5	504,2	99,4	603,6	1.195,1
	RANQUIL	428,0	8,3	436,3	282,8	140,4	393,2	829,5
	SAN CARLOS	31,9	0,0	31,9	9,5	0,0	9,5	41,4
	SAN FABIAN	47,8	51,9	99,7	73,3	0,0	73,3	173,0
	SAN IGNACIO	234,7	19,6	254,3	0,0	32,2	32,2	286,5
	SAN NICOLAS	0,0	0,0	0,0	82,0	0,0	82,0	82,0
	TREHUACO	312,1	149,0	461,1	121,0	32,9	153,9	615,0
	YUNGAY	109,9	1.288,1	1.398,0	20,8	4,0	24,8	1.422,8
TOTAL PROVINCIAL		7.045,4	2.616,3	9.661,7	4.177,6	1.618,8	5.796,5	15.458,1
CONCEPCION	CONCEPCION	99,9	68,2	168,1	3,2	114,2	117,4	285,5
	CORONEL	7,2	858,4	865,6	9,2	7,3	16,5	882,1
	FLORIDA	308,1	228,7	536,8	49,8	362,7	412,5	949,3
	HUALQUI	221,2	499,1	720,3	10,0	102,7	112,7	833,0
	LOTA	0,0	860,4	860,4	0,0	300,3	300,3	1.160,7
	PENCO	2,9	153,1	156,0	0,0	17,1	17,1	173,1
	SANTA JUANA	261,3	128,1	389,4	21,5	104,6	126,1	515,5
	TALCAHUANO	0,0	24,5	24,5	0,0	0,0	0,0	24,5
	TOME	320,9	466,6	697,5	0,0	401,9	401,9	1.099,4
TOTAL PROVINCIAL		1.131,5	3.287,1	4.418,6	93,7	1.410,8	1.504,5	5.923,0
ARAUCO	ARAUCO	289,5	3.181,8	3.471,3	111,0	390,4	501,4	3.972,7
	CAÑETE	1.515,8	165,8	1.681,6	333,9	253,6	587,5	2.269,1
	CONTULMO	211,9	35,8	247,7	325,3	336,3	661,6	909,3
	CURANILAHUE	421,2	458,3	879,5	82,9	79,5	162,4	1.041,9
	LEBU	564,3	463,8	1.028,1	0,0	134,3	134,3	1.162,4
	LOS ALAMOS	19,4	206,8	226,2	431,0	95,8	526,8	753,0
	TIRUA	235,3	14,1	249,4	77,0	131,3	208,3	457,7
TOTAL PROVINCIAL		3.257,4	4.526,4	7.783,8	1.361,1	1.421,2	2.782,3	10.566,0
BIO-BIO	ANTUCO	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	11,4	11,4
	CABRERO	667,3	425,0	1.092,3	123,0	108,9	231,9	1.324,2
	LAJA	181,7	425,9	607,6	36,5	19,7	56,2	663,8
	LOS ANGELES	397,6	806,4	1.204,0	504,9	430,6	935,5	2.139,5
	MULCHEN	3.173,5	444,4	3.617,9	28,8	574,6	603,4	4.221,3
	NACIMIENTO	425,2	1.040,0	1.465,2	451,3	153,8	605,1	2.070,3
	NEGRETE	27,0	0,0	27,0	18,1	0,0	18,1	45,1
	QUILACO	1.056,1	0,0	1.056,1	183,8	216,4	400,2	1.456,3
	QUILLECO	821,7	840,1	1.661,8	0,0	78,4	78,4	1.740,4
	SAN ROSENDO	10,2	72,8	83,0	0,0	0,9	0,9	83,9
	SANTA BARBARA	299,0	0,0	299,0	0,0	371,3	371,3	670,3
	TUCAPEL	94,8	296,5	391,3	0,0	205,6	205,6	596,9
	YUMBEL	76,5	414,8	491,3	5,0	117,7	122,7	614,0
TOTAL PROVINCIAL		7.230,6	4.765,9	11.996,5	1.351,4	2.289,3	3.640,7	15.637,4
TOTAL VIII REGION		18.664,6	15.195,5	33.860,1	6.984,3	6.739,9	13.724,3	47.584,5
% PARTICIPACION DEL TOTAL		39,2	31,9	71,1	14,7	14,2	28,9	100,0

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

CUADRO B12

DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA EN PIE DE PINO RADIATA SEGUN TIPO DE PRODUCTO 1990-2019 (millones de m3 año)						
TRIENIO	TOTAL PAIS VIII REGION		PULPABLE PAIS VIII REGION		ASERRABLE PAIS VIII REGION	
1990-92	6,7	5,3	8,4	4,6	15,1	9,9
1993-95	7,9	7,2	9,3	6,5	17,2	13,7
1996-98	8,6	6,2	9,1	5,5	17,7	11,7
1999-01	9,3	5,6	12,9	5,9	22,2	11,5
2002-04	10,0	6,9	13,3	6,2	23,2	13,1
2005-07	9,6	6,3	13,3	5,7	22,9	12,0
2008-10	9,1	5,8	14,0	5,4	23,1	11,2
2011-13	8,8	5,6	14,3	5,6	23,1	11,2
2014-16	10,1	6,2	20,0	6,8	30,1	13,0
2017-19	11,0	6,2	25,9	7,3	36,9	13,5

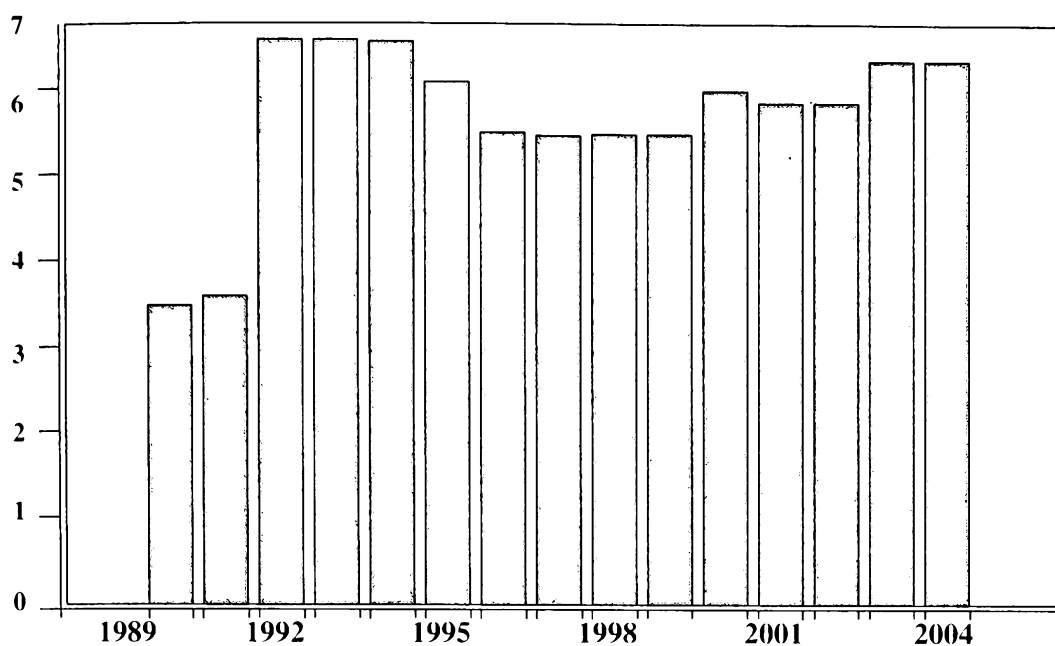
FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO B13

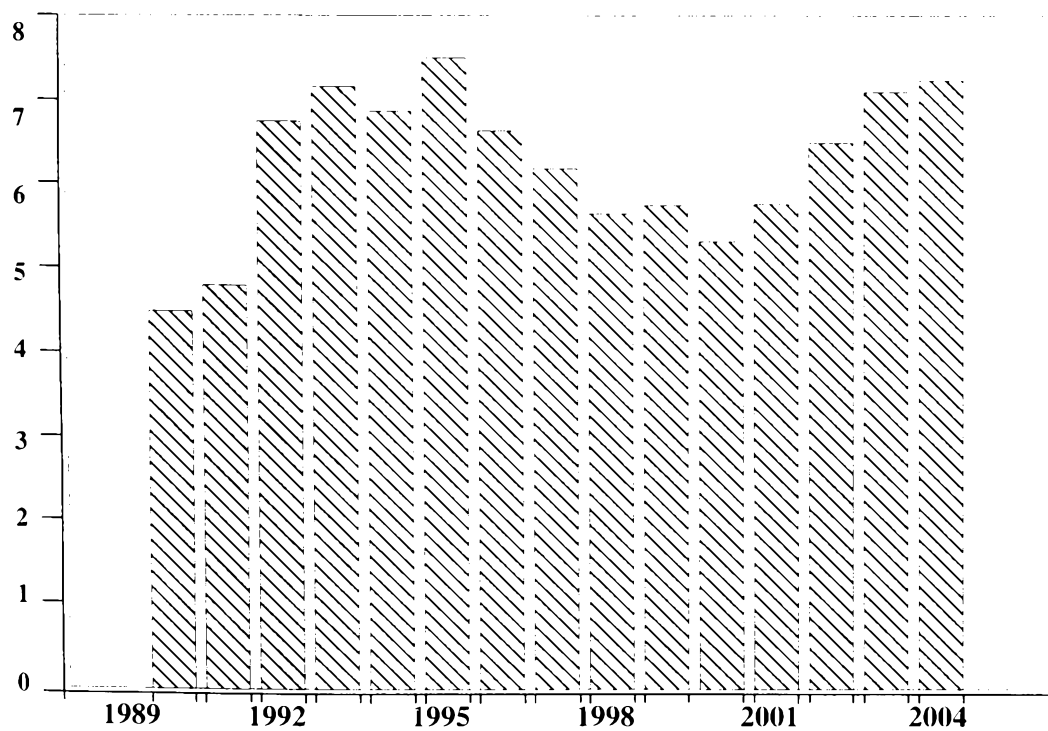
DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA EN PIE DE PINO RADIATA SEGUN TIPO DE PRODUCTO VIII REGION. 1990 - 2004 (m3/año)			
AÑO	TOTAL	TROZOS ASERRABLES	TROZOS PULPABLES
1990	8.038.663	3.610.091	4.428.572
1991	8.436.902	3.718.232	4.718.670
1992	13.374.586	6.592.709	6.781.877
1993	13.736.251	6.592.709	7.143.542
1994	13.485.699	6.592.709	6.892.990
1995	13.936.358	6.343.205	7.593.153
1996	12.267.057	5.555.910	6.711.147
1997	11.721.720	5.556.282	6.165.438
1998	11.234.390	5.556.282	5.678.108
1999	11.341.150	5.556.282	5.784.868
2000	11.530.465	6.194.514	5.335.951
2001	11.601.691	5.892.343	5.709.348
2002	12.326.266	5.892.919	6.433.347
2003	13.423.209	6.424.641	6.998.568
2004	13.610.692	6.424.641	7.186.051

FUENTE: INFOR, 1994

**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA EN PIE
TROZAS ASERRABLES VIII REGION
(1989-2004)**



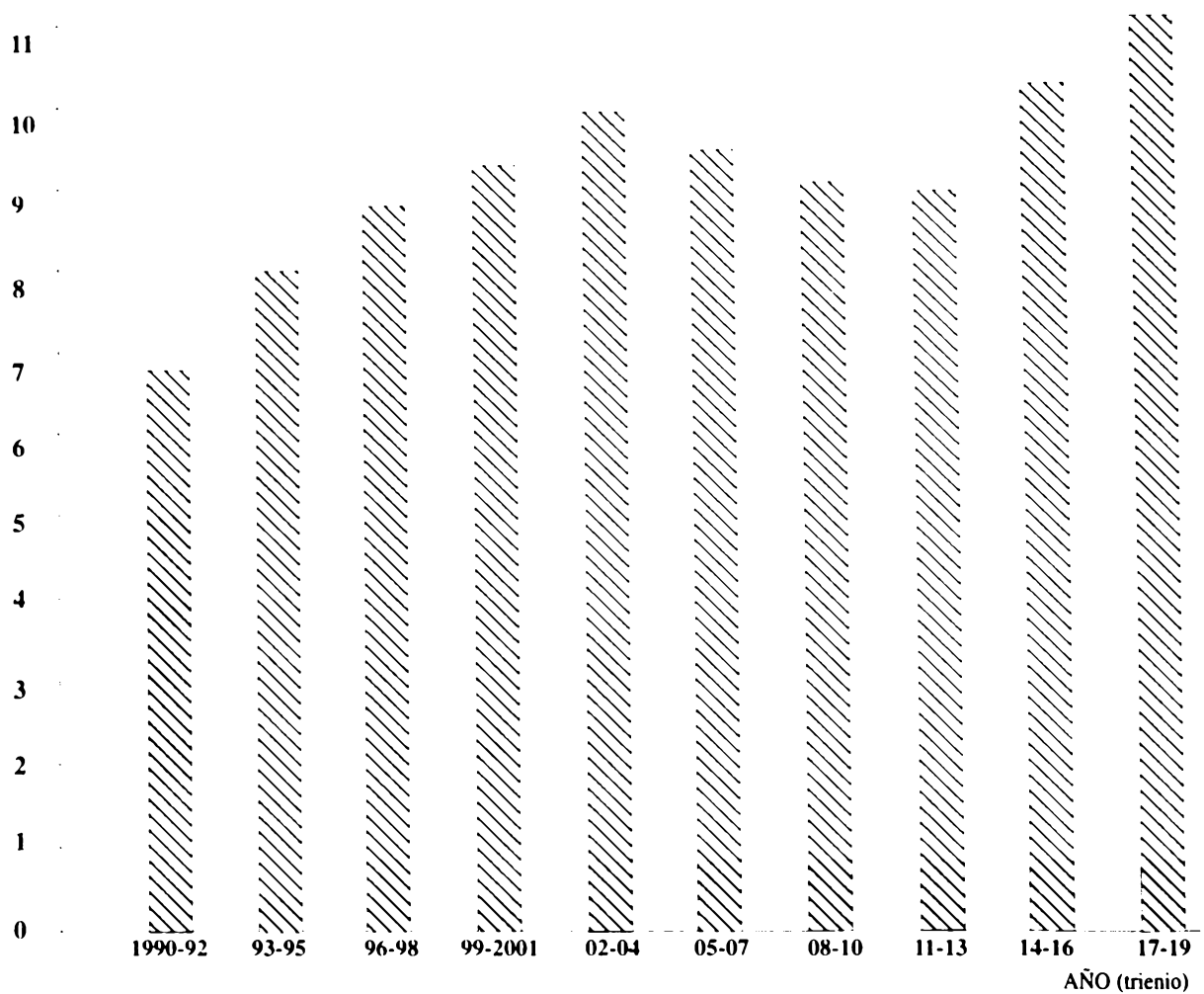
**DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA EN PIE
TROZAS PULPABLES VIII REGION
(1989-2004)**



FUENTE: INFOR, 1994

DISPONIBILIDAD TOTAL FUTURA DE MADERA EN PIE DE PINO RADIATA 1990 -2019 (VIII REGION)

Millones m³



FUENTE: INFOR. 1994

CUADRO B14

SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL 1975-1994			
AÑO	TOTAL PAIS (ha)	VIII REGION (ha)	PARTICIP (%)
1975	127.182	68.551	53,9
1976	242.179	101.742	42,0
1977	257.281	122.274	47,5
1978	249.861	43.985	17,6
1979	266.627	91.215	34,2
1980	393.789	187.025	47,5
1981	333.077	92.184	27,7
1982	221.122	101.128	45,7
1983	187.965	82.649	44,0
1984	226.685	97.879	43,2
1985	206.252	111.536	54,1
1986	108.446	68.136	62,8
1987	87.667	40.597	46,3
1988	140.326	81.201	57,9
1989	141.142	47.795	33,9
1990	214.517	95.464	44,5
1991	171.927	89.689	52,2
1992	149.994	70.259	46,8
1993	162.256	93.162	57,4
1994	118.874	67.716	57,0

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1194

Nota: Información de acuerdo a los procedimientos establecidos en los artículos 4 y siguientes de D.L. 701 de 1974 y artículos 2 y siguientes del reglamento D.S. N°259, de 1980, del Ministerio de Agricultura.

CUADRO B15

SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACION POR FORESTACION 1977 - 1994 (1)				
AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (Miles US\$)	
	PAIS	VIII REGION	PAIS	VIII REGION
1977	47.174	37.420	4.617,8	3.536,7
1978	33.674	23.861	4.282,8	3.004,2
1979	38.315	20.540	5.253,8	2.832,8
1980	45.861	24.788	6.947,1	3.723,1
1981	40.502	14.759	7.675,3	2.946,2
1982	60.050	24.966	8.782,9	3.573,3
1983	64.011	28.739	6.957,8	3.134,4
1984	37.979	15.226	3.872,2	1.550,0
1985	48.636	16.563	4.189,2	1.295,8
1986	49.833	14.826	5.219,9	1.338,3
1987	40.947	9.855	3.992,0	942,9
1988	37.267	11.978	3.518,4	1.031,9
1989	30.089	9.923	2.750,9	804,0
1990	26.695	4.106	2.910,3	403,6
1991	37.533	12.509	4.207,5	1.350,3
1992	51.713	9.581	7.222,4	1.269,8
1993	48.083	10.303	7.705,0	1.310,4
1994	68.215	9.955	12.448,7	1.471,4

FUENTE: CONAF; INFOR. 1994

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

CUADRO B16

SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACION POR ADMINISTRACION 1978 - 1994 (1)				
AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (Miles US\$)	
	PAIS	VIII REGION	PAIS	VIII REGION
1978	27.603	19.572	228,0	88,3
1979	40.308	24.207	216,0	131,5
1980	62.659	43.938	380,4	271,5
1981	86.956	52.359	648,8	408,9
1982	150.844	89.513	1.016,6	602,3
1983	200.922	105.763	943,3	530,9
1984	229.182	122.849	1.041,9	605,5
1985	376.887	193.070	1.580,3	868,0
1986	389.360	188.380	1.763,0	854,3
1987	424.436	189.805	1.557,1	702,5
1988	481.448	222.956	1.828,2	844,2
1989	455.803	206.186	1.790,4	802,3
1990	459.614	185.555	1.941,1	787,0
1991	521.534	230.268	2.408,6	1.066,4
1992	565.526	230.919	2.836,2	1.156,1
1993	629.226	284.167	1.801,9	820,8
1994	634.872	259.453	1.741,3	630,0

FUENTE: CONAF; INFOR, 1994

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

CUADRO B17

SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACION POR PODA 1983-1994 (1)				
AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (Miles US\$)	
	PAIS	VIII REGION	PAIS	VIII REGION
1983	3.072,9	2.117,5	103,5	71,0
1984	17.258,0	14.578,9	531,0	448,1
1985	28.464,4	20.445,6	818,0	490,5
1986	35.831,2	19.504,6	1.078,9	587,8
1987	34.041,5	15.002,0	892,1	412,7
1988	46.216,8	30.255,0	1.125,1	736,6
1989	45.934,5	21.537,8	1.193,4	554,6
1990	27.552,9	11.178,6	732,9	298,1
1991	35.505,9	15.813,4	1.078,9	452,4
1992	24.465,1	12.513,6	790,1	409,2
1993	27.104,9	11.955,0	874,6	383,1
1994	16.895,5	5.073,6	575,9	167,0

FUENTE: CONAF VIII REGION; INFOR, 1994

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

CUADRO B18

PLANES DE MANEJO PARA CAMPESINOS ELABORADOS POR CONAF VIII REGION SEGUN PROVINCIA 1992-1994			
AÑO	PROVINCIA	Nº P. MANEJO APROBADAS	SUPERFICIE (ha)
1992	BIO-BIO	32	96,10
	ÑUBLE	20	139,10
1993	BIO-BIO	11	72,00
	ÑUBLE	2	5,30
1994	BIO-BIO	10	17,20
	ÑUBLE	8	12,20
	ARAUCO	8	16,10

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

CUADRO B19

SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACION POR ESTABILIZACION DE DUNAS PERIODO 1983-1994						
AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)			VALOR CANCELADO (Miles US\$)		
	PAIS	VIII REGION	% PARTICIPACION	PAIS	VIII REGION	% PARTICIPACION
1983*	2.863,9	2.847,0	99,4	645	641	99,4
1984	771,7	771,7	100,0	164	164	100,0
1985	702,7	583,2	83,0	134	111	82,8
1986	970,0	970,0	100,0	178	178	100,0
1987	598,8	578,4	96,6	97	93	95,9
1988	465,9	392,9	84,3	73	64	87,7
1989	37,8	37,8	100,0	6	6	100,0
1990	113,1	113,1	100,0	20	20	100,0
1991	121,7	58,1	47,7	23	11	47,8
1992	125,7	74,1	58,9	28	16	57,1
1993	115,7	115,7	100,0	25	25	100,0
1994	140,3	140,3	100,0	34	34	100,0

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

* : Cifras de 1983 y años anteriores

CUADRO B20

PROYECTO ARBORIZACION URBANA Nº DE PLANTAS ENTREGADAS POR PROVINCIA TEMPORADA 1994		
PROVINCIA	TOTAL PROVINCIA	% ENTREGADO
TOTAL	8.800	100
ÑUBLE	3.179	36
CONCEPCION	2.207	25
ARAUCO	680	8
BIO-BIO	2.734	31

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

SECCION C
VIVEROS

CUADRO C1

NUMERO DE VIVEROS Y PRODUCCION DE PLANTAS SEGUN ESPECIES Y TEMPORADAS										
ZONA	NUMERO DE VIVEROS 1993-1994 1994-1995		PRODUCCION (Miles de Unidades)							
			PINO RADIATA 1993-1994 1994-1995		EUCALIPTO 1993-1994 1994-1995		OTRAS ESPECIES 1993-1994 1994-1995		TOTAL 1993-1994 1994-1995	
PAIS	438,0	412	124.278,9	181.853,4	123.028,2	93.853,3	58.115,8	31.693,2	305.422,7	307.399,9
VIII REGION	146,0	142	79.319,0	90.254,0	42.918,0	35.289,0	699,0	1.440,9	122.936,0	126.983,9
PARTICIPACION (%) REGION VS PAIS	33,3	34,5	63,8	49,6	34,9	37,6	1,2	4,5	40,2	41,3
ÑUBLE	23,0	21,0	30.370,0	24.392,0	6.375,0	7.707,0	52,0	828,9	36.797,0	32.927,9
CONCEPCION	18,0	17,0	1.670,0	2.190,0	8.705,0	7.830,0	322,0	261,5	10.697,0	10.281,5
ARAUCO	25,0	29,0	7.685,0	14.682,0	6.468,0	5.963,0	0,0	265,5	14.153,0	20.910,5
BIO-BIO	80,0	75,0	39.594,0	48.990,0	21.370,0	13.789,0	325,0	85,0	61.289,0	62.864,0

FUENTE: CONAF VIII REGION

CUADRO C2

NUMERO DE VIVEROS Y PRODUCCION DE PLANTAS POR TEMPORADA						
TEMPORADA	NUMERO DE VIVEROS			PRODUCCION DE PLANTAS (MILES DE UNIDADES)		
	PAIS	VIII REG.	% PARTIC.	PAIS	VIII REG.	% PARTIC.
1983-84	309	117	37,9	256.149	97.816	38,2
1984-85	278	90	32,4	259.557	99.183	38,2
1985-86	272	67	24,6	169.882	58.940	34,5
1986-87	236	59	25,0	154.720	53.307	34,4
1987-88	221	62	28,1	176.591	78.899	44,7
1988-89	285	91	31,9	256.095	109.181	42,6
1989-90	314	120	38,2	244.548	123.500	50,5
1990-91	363	117	32,2	297.550	129.256	43,4
1991-92	438	145	33,1	331.983	147.658	44,5
1992-93	381	113	29,7	305.961	125.405	41,0
1993-94	438	146	33,3	305.423	122.936	40,2
1994-95	412	142	34,5	307.400	126.984	41,3

FUENTE: CONAF VIII REGION, INFOR 1994

CUADRO C3

NUMERO DE VIVEROS Y PRODUCCION TOTAL DE PLANTAS POR PROVINCIA Y COMUNA TEMPORADA 1994-1995			
PROVINCIA	COMUNA	Nº DE VIVEROS	PRODUCCION (miles plantas)
ÑUBLE	BULNES	2	12.859,5
	CHILLAN	5	2.222,0
	COIHUECO	5	9.429,6
	PINTO	5	1.454,0
	PORTEZUELO	1	4.950,0
	SAN NICOLAS	1	852,8
	SAN CARLOS	1	1.050,0
	TREHUACO	1	110,0
TOTAL PROVINCIAL		21	32.927,9
CONCEPCION	CORONEL	12	9.871,5
	PENCO	1	150,0
	TOME	3	210,0
	SANTA JUANA	1	50,0
TOTAL PROVINCIAL		17	10.281,0
ARAUCO	ARAUCO	1	6.345,0
	CAÑETE	7	8.744,0
	CONTULMO	6	2.374,5
	LOS ALAMOS	10	2.447,0
	TIRUA	5	1.000,0
TOTAL PROVINCIAL		29	20.910,0
BIO-BIO	CABRERO	14	9.520,0
	LAJA	2	140,0
	LOS ANGELES	43	41.884,0
	MULCHEN	4	355,0
	NACIMIENTO	2	600,0
	NEGRETE	2	400,0
	QUILACO	1	50,0
	QUILLECO	1	8.000,0
	SANTA BARBARA	3	1.685,0
	TUCAPEL	2	215,0
	YUMBEL	1	15,0
TOTAL PROVINCIAL		75	62.864,0
TOTAL VIII REGION		142	126.983,9

FUENTE: CONAF VIII, 1994.

SECCION D
AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

CUADRO D1

SUPERFICIE CON AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS 1994			
AREAS SILVESTRES	PAIS (ha)	VIII REGION (ha)	PARTICIPACION (%)
PARQUES NACIONALES	8.358.367	11.889	0,1
RESERVAS NATURALES	5.461.550	71.739	1,3
MONUMENTOS NACIONALES	14.472	-	-
TOTAL AREAS SILVESTRES	13.834.389	82.627	0,6

FUENTE: CONAF VIII REGION; INFOR. 1994

CUADRO D2

AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS POR PROVINCIA 1994		
PROVINCIA	SUPERFICIE (ha)	Nº A.S.P.
ÑUBLE	55.948	1
ARAUCO	2.369	1
BIO-BIO	24.310	2

FUENTE: CONAF VIII REGION; INFOR. 1994
A.S.P.: (AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS)

CUADRO D3

NOMINA DE LAS AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS LOCALIZADAS EN LA VIII REGION		
AREAS SILVESTRES	NOMBRE DE LA UNIDAD	SUPERFICIE (ha)
PARQUES NACIONALES	LAGUNA DEL LAJA	11.889
TOTAL		11.889
RESERVAS NACIONALES	ÑUBLE	55.948
	ISLA MOCHA	2.369
	RALCO	12.421
TOTAL		70.738
TOTAL AREAS SILVESTRES DE LA REGION		82.627

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

CUADRO D4

VISITANTES AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS 1985-1994			
AÑO	NUMERO DE VISITANTES		
	PAIS	VIII REGION	PARTICIPACION (%)
1985	606.000	20.383	3,4
1986	588.213	19.466	3,3
1987	590.680	28.766	4,9
1988	276.476	31.976	11,6
1989	736.843	45.896	6,2
1990	732.070	36.571	5,0
1991	752.213	50.060	6,7
1992	782.071	41.224	5,3
1993	840.290	22.015	2,6
1994	911.000	33.979	3,7

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

CUADRO D5

VISITANTES AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS AÑO 1992-1994 SEGUN UNIDAD			
UNIDAD	VISITANTES POR AÑO		
	1992	1993	1994
PARQUE NACIONAL LAGUNA DEL LAJA	38.318	21.686	33.515
RESERVA NACIONAL ÑUBLE	305	147	293
RESERVA NACIONAL ISLA MOCHA	S/R	S/R	25
RESERVA NACIONAL RALCO	175	156	146
TOTAL	38.798	22.171	33.979

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1994

S/R: SIN REGISTRO

SECCION E
INCENDIOS FORESTALES

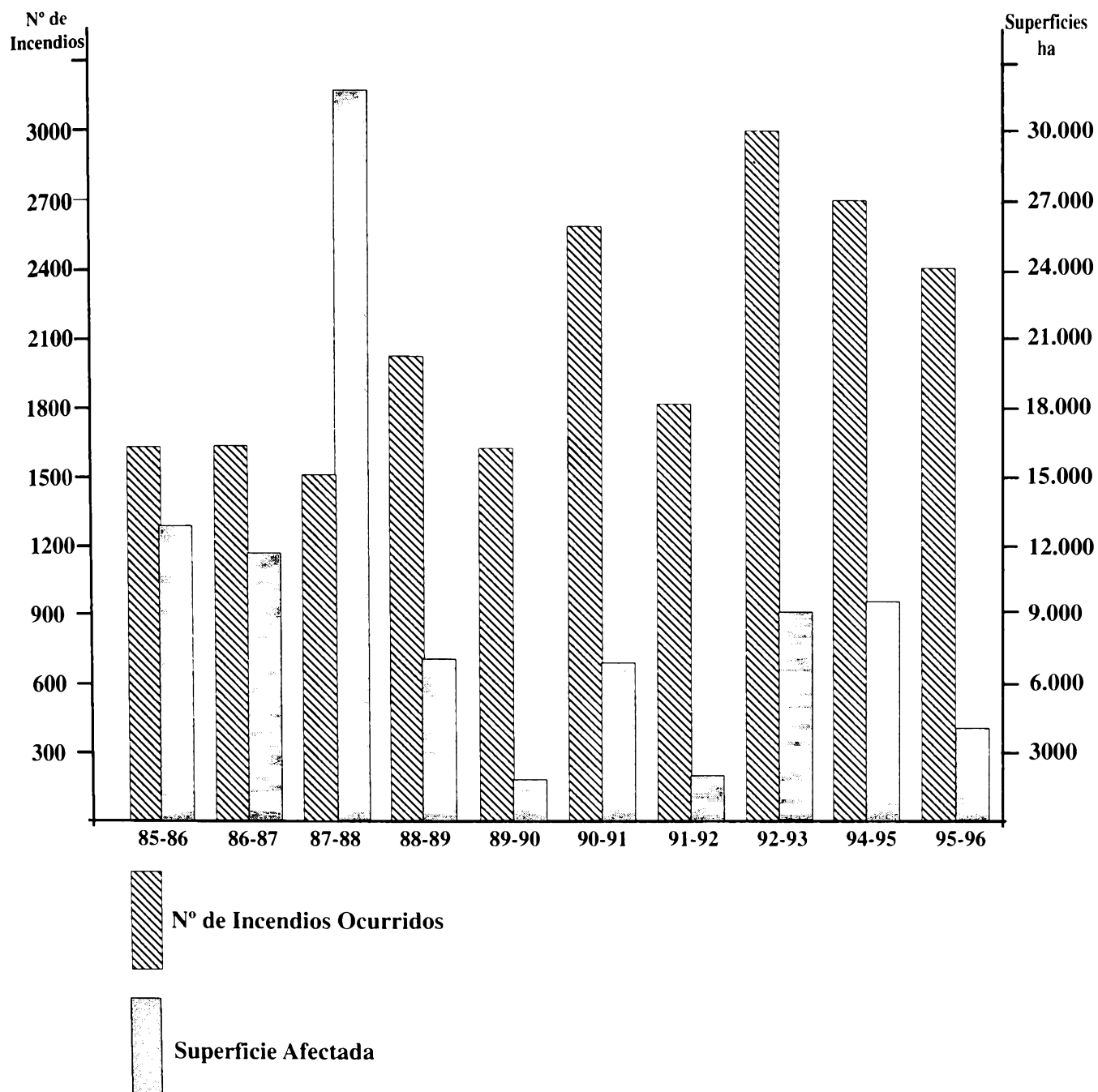
CUADRO E1

OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES (*) POR PROVINCIA 1982-1995									
N° DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA POR PROVINCIA Y REGION									
TEMPORADA	ÑUBLE N° ha		CONCEPCION N° ha		ARAUCO N° ha		BIO-BIO N° ha		TOTAL VIII REGION N° ha
1982-83	157	804	444	1.099	347	2.224	205	903	1.153 5.030
1983-84	302	2.548	732	1.761	461	758	290	1.658	1.785 6.724
1984-85	244	1.669	570	512	268	208	232	1.276	1.314 3.665
1985-86	290	5.002	705	1.194	346	1.342	314	5.315	1.655 12.853
1986-87	224	4.892	580	1.831	487	2.864	290	1.965	1.581 11.551
1987-88	283	8.992	529	19.504	408	601	211	1.406	1.431 31.504
1988-89	492	3.587	850	1.082	393	817	321	1.482	2.056 6.969
1989-90	231	470	630	326	417	260	254	225	1.532 1.281
1990-91	439	2.456	1.018	1.006	646	402	418	3.108	2.521 6.972
1991-92	260	465	606	267	645	160	298	357	1.809 1.248
1992-93	425	1.029	992	3.730	1.081	1.267	436	1.991	2.934 8.016
1993-94	340	1.289	845	547	935	524	618	6.691	2.738 9.051
1994-95	301	1.353	769	645	730	359	582	2.143	2.382 4.500

FUENTE: CONAF VIII REGION, 1995

(*) Incluye incendios combatidos por empresas forestales y CONAF.

N° DE INCENDIOS Y SUPERFICIES AFECTADAS VIII REGION 1985 - 1995



FUENTE: CONAF VIII REGION, 1995

CUADRO E2

OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES POR TIPO DE COMBUSTIBLE 1983-1995				
PROVINCIA	NUMERO DE INCENDIOS	SUPERFICIE AFECTADA (ha)		
		PLANTACIONES PINO/EUCA./OTRAS	VEGETACION NATURAL ARBOLADO MATORRAL PASTIZAL	TOTAL
ÑUBLE	3.988	9.980	24.574	34.554
CONCEPCION	9.270	19.255	14.248	33.503
ARAUCO	7.164	3.890	7.898	11.788
BIO-BIO	4.469	14.863	13.655	28.518
TOTAL REGION	24.891	47.988	60.375	108.363

FUENTE: CONAF VIII REGION

CUADRO E3

PERSONAL UTILIZADO EN PROGRAMA DE INCENDIOS FORESTALES POR PROVINCIA TEMPORADAS 1988-89 A 1994-95							
TEMPORADA	PERSONAL	ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO	CERCOR	TOTAL
1988-89	CENTRAL	8	7	7	8	12	42
	BRIGADAS	35	115	35	46	0	231
1989-90	CENTRAL	8	8	8	8	16	48
	BRIGADAS	35	115	35	46	0	231
1990-91	CENTRAL	8	10	8	8	13	47
	BRIGADAS	100	40	32	32	0	204
1991-92	CENTRAL	10	10	9	9	16	54
	BRIGADAS	61	95	38	51	0	245
1992-93	CENTRAL	8	9	12	7	13	49
	BRIGADAS	62	55	44	40	0	201
1993-94	CENTRAL	7	7	11	6	14	45
	BRIGADAS	59	58	35	40	0	193
1994-95	CENTRAL	7	7	11	6	15	46
	BRIGADAS	53	65	39	34	0	191

FUENTE: CONAF VIII REGION

(1) CERCOR: Central de Coordinación Regional

PRODUCCION

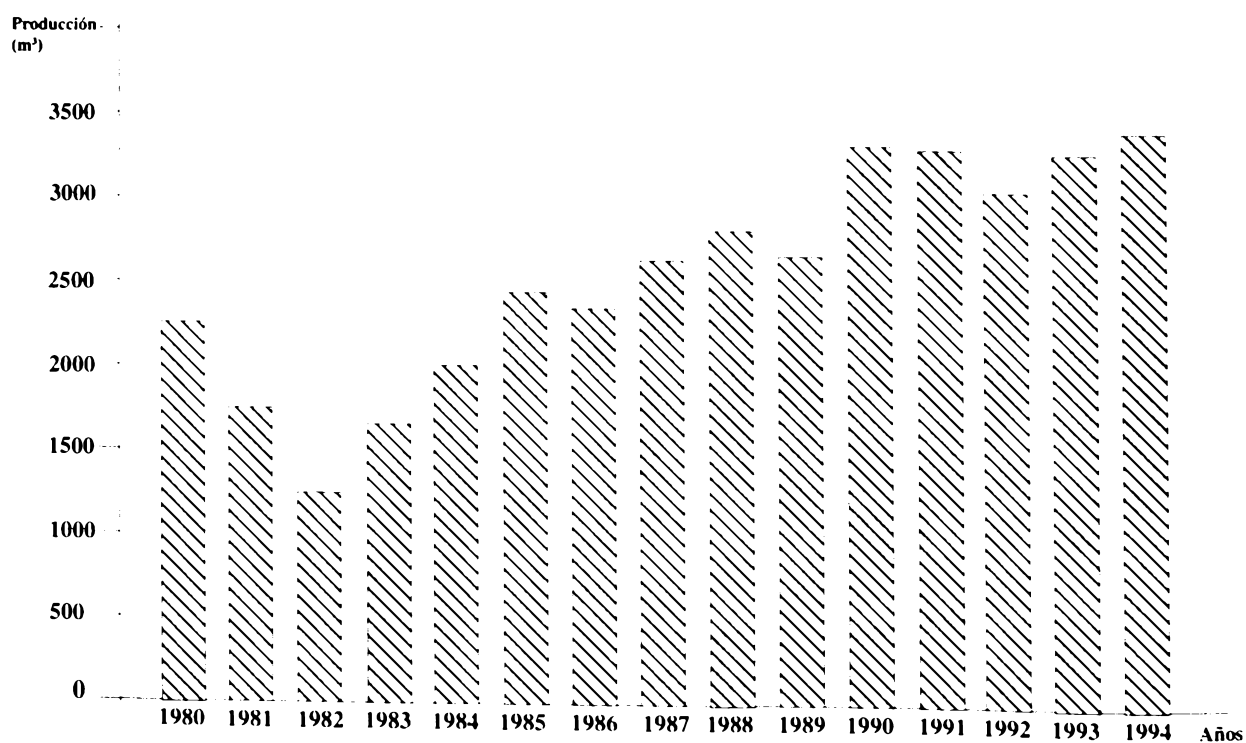
CAPITULO II

SECCION F
INDUSTRIA DEL ASERRIO

CUADRO F1

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA 1980-1994			
AÑO	MADERA ASERRADA (miles de m3)		
	PAIS	VIII REGION	PARTICIP. (%)
1980	2.249,4	1.203,3	53,5
1981	1.731,9	921,8	53,2
1982	1.172,4	677,3	57,8
1983	1.606,2	862,8	53,7
1984	2.001,5	1.065,8	53,2
1985	2.190,6	1.176,4	53,7
1986	2.025,9	1.168,5	57,7
1987	2.677,1	1.498,7	56,0
1988	2.710,3	1.545,6	57,0
1989	2.680,8	1.517,7	56,6
1990	3.326,9	1.783,9	53,6
1991	3.217,5	1.704,7	53,0
1992	3.019,1	1.630,2	54,0
1993	3.112,9	1.589,9	51,1
1994	3.364,4	1.793,9	53,3

FUENTE: INFOR, 1994

PRODUCCION MADERA ASERRADA
1980-1994 (m³)

CUADRO F2

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (miles de m³) 1983-1994 VIII REGION						
AÑO	TOTAL NACIONAL	TOTAL REGION	ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO
1983	1.606,2	862,8	117,4	296,2	215,5	233,7
1984	2.001,5	1.065,8	178,4	359,1	233,0	295,3
1985	2.190,6	1.176,4	163,2	432,6	214,0	366,6
1986	2.025,9	1.168,5	108,2	411,6	187,0	461,7
1987	2.677,1	1.498,7	199,8	459,7	198,0	541,2
1988	2.710,3	1.545,6	211,9	432,6	322,4	578,7
1989	2.680,8	1.517,7	211,3	431,3	323,5	551,6
1990	3.326,9	1.783,9	212,8	557,6	378,3	635,2
1991	3.217,5	1.704,7	279,4	447,8	363,2	614,3
1992	3.019,1	1.630,2	231,9	397,8	394,0	606,5
1993	3.112,9	1.589,9	217,7	406,2	346,4	619,6
1994	3.364,4	1.793,9	235,6	415,5	328,3	814,4

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO F3

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION VIII REGION, AÑO 1994 (m³)					
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL REGION	PROVINCIA			
		ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO
TOTAL	1.793.884	235.608	415.539	328.308	814.429
PERMANENTES	1.623.375	180.144	381.333	313.471	748.427
> 50.000	995.491	60.500	183.990	259.597	491.404
20.001 - 50.000	255.022	52.969	69.000	-	133.053
10.001 - 20.000	116.086	23.850	49.999	11.037	31.200
5.001 - 10.000	165.806	28.448	52.908	27.354	57.096
< 5.000	90.970	14.377	25.436	15.483	35.674
MOVILES	170.509	55.464	34.206	14.837	66.002
5.001 - 10.000	18.761	5.979	6.597	-	6.185
3.001 - 5.000	28.161	-	3.711	-	24.450
1.001 - 3.000	79.190	31.610	16.668	4.031	26.881
1 - 1.000	44.397	17.875	7.230	10.806	8.486

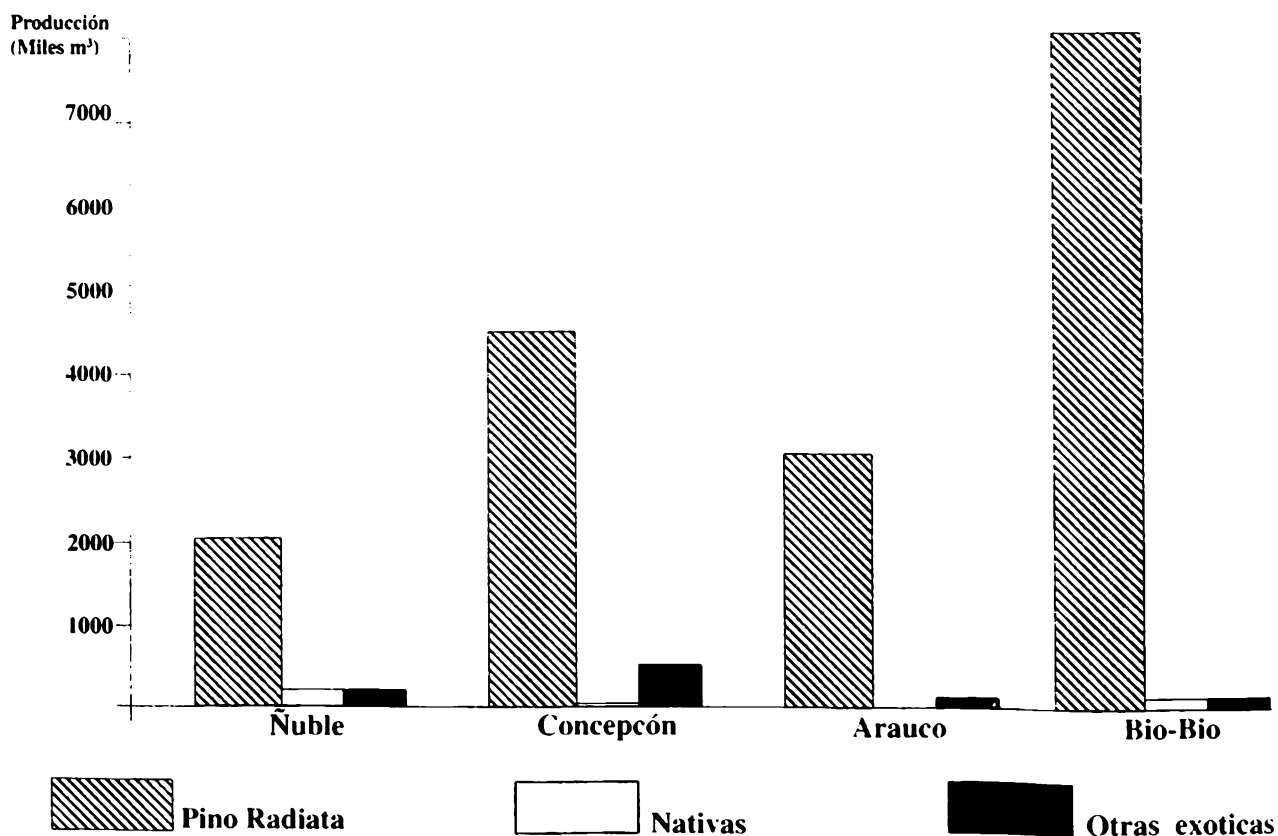
FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO F4

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES VIII REGION, AÑO 1994					
TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL	PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO
TOTAL	1.793.884	235.608	415.539	328.308	814.429
PERMANENTES	1.623.375	180.144	381.333	313.471	748.427
PINO RADIATA	1.603.748	177.511	365.970	313.385	746.882
NATIVAS	1.017	57	-	87	874
OTRAS EXOTICAS	18.610	2.576	15.363	-	671
MOVILES	170.509	55.464	34.206	14.837	66.002
PINO RADIATA	147.785	44.530	33.783	12.326	57.146
NATIVAS	15.768	6.238	423	2.318	6.790
OTRAS EXOTICAS	6.956	4.696	-	194	2.067

FUENTE: INFOR, 1994

**PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
Y ESPECIE 1994 (m³)**



CUADRO F5

NUMERO DE ASERRADEROS EXISTENTES POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION VIII REGION, AÑO 1994										
TIPO DE ASEERADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL REGION		NUMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA							
	TRAB.	PAR.	ÑUBLE		CONCEPCION		ARAUCO		BIO-BIO	
	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.
TOTAL	272	109	80	38	52	19	61	20	79	32
PERMANENTES	86	19	14	2	26	6	14	2	32	9
> 50.000	9	-	1	-	2	-	3	-	3	-
20.001 - 50.000	8	-	2	-	2	-	0	-	4	-
10.001 - 20.000	8	-	2	-	3	-	1	-	2	-
5.001 - 10.000	23	-	4	-	7	-	4	-	8	-
≤ 5.000	38	-	5	-	12	-	6	-	15	-
0 (1)	-	19	-	2	-	6	-	2	-	9
MOVILES	186	90	66	36	26	13	47	18	47	23
5.001 - 10.000	3	-	1	-	1	-	-	-	1	-
3.001 - 5.000	7	-	-	-	1	-	-	-	6	-
1.001 - 3.000	47	-	19	-	9	-	2	-	17	-
≤ 1.000	129	-	46	-	15	-	45	-	23	-
0(1)	-	90	-	36	-	13	-	18	-	23

FUENTE: INFOR, 1994

TRAB.: TRABAJANDO

PAR.: PARALIZADOS

(1): Rango de producción 0 corresponde a unidades productivas paralizadas.

CUADRO F6

NUMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VIII REGION, AÑO 1994										
TIPO DE ASEERADERO Y CLASIFICACION	TOTAL REGION		PROVINCIA							
	TRAB.	PAR.	ÑUBLE		CONCEPCION		ARAUCO		BIO-BIO	
	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.	TRAB.	PAR.
TOTAL	272	109	80	38	52	19	61	20	79	32
PERMANENTES	86	19	14	2	26	6	14	2	32	9
PINEROS	83	18	13	2	24	6	14	2	32	8
NATIVAS	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
OTRAS EXOTICAS	3	-	1	-	2	-	-	-	-	-
MOVILES	186	90	66	36	26	13	47	18	47	23
PINEROS	134	65	42	23	25	13	30	11	37	18
NATIVAS	39	22	13	10	1	-	17	7	8	5
OTRAS EXOTICAS	13	3	11	3	-	-	-	-	2	-

FUENTE: INFOR, 1994

TRAB: TRABAJANDO

PAR.: PARALIZADOS

CUADRO F7

CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION (1 TURNO) POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION, VIII REGION, AÑO 1994					
TIPO DE ASEERADERO RANGO DE PRODUCCION	CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION (m3)				
	TOTAL REGION	ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO
TOTAL	2.643.593	588.476	584.736	405.981	1.064.400
PERMANENTES	1.868.100	290.700	488.400	306.900	782.100
> 50.000	637.800	45.000	124.500	172.800	295.500
20.001 - 50.000	234.600	57.000	52.500	-	125.100
10.001 - 20.000	240.900	57.000	120.900	13.500	49.500
5.001 - 10.000	302.400	60.000	78.300	54.300	109.200
≤ 5.000	452.400	71.100	112.200	66.300	202.800
MOVILES	775.493	297.776	96.336	99.081	282.300
5.001 - 10.000	30.528	8.880	11.808	-	9.840
3.001 - 5.000	44.168	-	4.608	-	39.560
1.001 - 3.000	173.860	67.680	30.960	12.160	63.060
≤ 1.000	526.937	221.216	48.960	86.921	169.840

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO F8

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA Y ESPECIE VIII REGION, AÑO 1994					
ESPECIES	TOTAL	PRODUCCION MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO
TOTAL	1.793.884	235.608	415.539	328.308	814.429
ALAMO	6.976	4.204	-	34	2.738
COIGUE	6.852	1.658	-	850	4.344
PINO RADIATA	1.751.533	222.041	399.753	325.711	804.028
RAULI	3.933	1.768	-	40	2.125
TEPA	119	-	-	119	-
TINEO	233	-	-	233	-
ULMO	626	-	-	626	-
ROBLE	4.952	2.869	423	488	1.172
OLIVILLO	19	-	-	19	-
ENCINO	145	145	-	-	-
CASTAÑO	390	385	-	5	-
EUCALIPTO	18.056	2.538	15.363	155	-
MAÑO	28	-	-	28	-
OTROS	22	-	-	-	22

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO F9

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES SEGUN RANGO DE PRODUCCION DE ASERRADEROS PERMANENTES VIII REGION, AÑO 1994 (m³)									
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	PRODUCCION MADERA ASERRADA POR SIERRA PRINCIPAL							
		HH	HV	AL	CC	CS	CD	CM	CV
PERMANENTES	1.623.375	5.000	439.243	147.548	298.475	408.976	408.976	45.786	80.298
> 50.000	995.491	-	234.988	147.548	298.475	243.194	243.194	38.786	-
20.001 - 50.000	255.022	-	123.463	-	-	74.250	74.250	7.000	15.154
10.001 - 20.000	116.086	-	23.599	-	-	60.137	60.137	-	15.000
5.001 - 10.000	165.806	-	40.102	-	-	31.395	31.395	-	35.083
≤ 5.000	90.970	5.000	17.091	-	-	-	-	-	15.061

FUENTE: INFOR, 1994

Nota: HH= Huincha horizontal

HV= Huincha vertical

AL= Alternativa

CC= Chipper canter

CS= Circular simple

CD= Circular doble

CM= Circular múltiple

CV= Circular con voladora

(1) En aserraderos con más de una línea de producción el producto se distribuyó en partes iguales para cada una de ellas.

CUADRO F10

CONSUMO DE TROZAS EN LA INDUSTRIA DEL ASERRIO POR PROVINCIA SEGUN ESPECIE, VIII REGION, AÑO 1994 (*)					
ESPECIES	TOTAL REGION	CONSUMO POR PROVINCIA (m3)			
		ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO
TOTAL	3.749.227	492.429	868.477	686.165	1.702.156
ALAMO	14.588	8.795	-	71	5.722
COIGUE	14.321	3.465	-	1.777	9.079
PINO RADIATA	3.660.705	464.066	835.484	680.736	1.680.419
RAULI	8.220	3.695	-	84	4.441
TEPA	249	-	-	249	-
TINEO	487	-	-	487	-
ULMO	1.308	-	-	1.308	-
ROBLE	10.349	5.996	884	1.020	2.449
OLIVILLO	40	-	-	40	-
ENCINO	303	303	-	-	-
CASTAÑO	815	805	-	10	-
EUCALIPTO	37.737	5.304	32.109	324	-
MAÑO	59	-	-	59	-
OTROS	46	-	-	-	46

FUENTE: INFOR, 1994

(*) Calculado en base relación insumo/producto; 2,09 m³ de trozas para 1 m3 de madera aserrada.

CUADRO F11

DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION VIII REGION, AÑO 1994			
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	PRODUCCION TOTAL	DESTINO MADERA ASERRADA	
		EXPORTACION	CONSUMO APARENTE
TOTAL	1.793.884	1.202.688	591.196
PERMANENTE	1.623.375	1.180.515	442.860
> 50.000	995.491	816.303	179.188
20.001 - 50.000	255.022	183.616	71.406
10.001 - 20.000	116.086	100.995	15.091
5.001 - 10.000	165.806	51.400	114.406
≤ 5.000	90.970	28.201	62.769
MOVILES	170.509	22.173	148.336
5.001 - 10.000	18.761	-	18.761
3.001 - 5.000	28.161	-	28.161
1.001 - 3.000	79.190	22.173	57.017
≤ 1.000	44.397	-	44.397

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO F12

DESTINO EN EL MERCADO INTERNO DE LA MADERA ASERRADA SEGUNO TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION, VIII REGION, AÑO 1994						
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	VOLUMEN TOTAL MERCADO INTERNO	DESTINO MADERA ASERRADA (m3)				
		BARRACAS	CONSTRUCCION	EMBALAJES	INTERMEDIARIOS	OTROS
TOTAL	591.196	220.384	196.263	64.908	96.997	12.644
PERMANENTE	442.860	152.816	158.478	56.278	66.352	8.936
> 50.000	179.188	69.683	29.865	29.865	49.775	-
20.001 - 50.000	71.406	5.100	63.756	2.550	-	-
10.001 - 20.000	15.091	1.161	2.322	3.482	8.126	-
5.001 - 10.000	114.406	51.400	39.793	14.923	6.632	1.658
≤ 5.000	62.769	25.472	22.742	5.458	1.819	7.278
MOVILES	148.336	67.568	37.785	8.630	30.645	3.708
5.001 - 10.000	18.761	1.876	938	8.630	7.317	-
3.001 - 5.000	28.161	14.362	6.477	-	7.322	-
1.001 - 3.000	57.017	38.011	9.503	-	7.127	2.376
≤ 1.000	44.397	13.319	20.867	-	8.879	1.332

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO F13

VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS SEGUN RANGO DE PRODUCCION DE ASERRADEROS PERMANENTES VIII REGION, AÑO 1994			
RANGO DE PRODUCCION	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m3)		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACION
PERMANENTES	1.454.191	356.806	14.019
> 50.000	934.991	277.270	2.671
20.001 - 50.000	255.022	19.050	420
10.001 - 20.000	116.086	20.520	-
5.001 - 10.000	99.741	36.455	9.657
≤ 5.000	48.351	3.511	1.271

FUENTE: INFOR, 1994

(1) El volumen sometido a tratamientos supera la producción anual porque cierta cantidad de m³ es sometida a más de un tratamiento.

CUADRO F14

INVERSIONES REALIZADAS EN MAQUINARIA E INSTALACIONES SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION VIII REGION, AÑO 1994			
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	NVERSIONES (miles \$)	
		MAQUINARIA	INSTALACIONES
TOTAL	13.843.934	8.691.637	5.152.297
PERMANENTES	13.828.734	8.676.437	5.152.297
> 50.000	3.686.850	2.086.850	1.600.000
20.001 - 50.000	9.441.364	6.378.387	3.062.977
10.001 - 20.000	4.000	-	4.000
5.001 - 10.000	479.020	150.200	328.820
≤ 5.000	217.500	61.000	156.500
MOVILES	15.200	15.200	-
10.001 - 20.000	-	-	-
5.001 - 10.000	-	-	-
3.001 - 5.000	5.000	5.000	-
1.001 - 3.000	8.200	8.200	-
1 - 1.000	2.000	2.000	-

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO F15

RANKING DE LOS PRINCIPALES ASERRADEROS DE LA VIII REGION AÑO 1994				
RAZON SOCIAL	UBICACION PROVINCIA	TIPO DE ASERRADERO	PRODUCCION (m3)	CAPAC. MAXIMA PRODUCCION (1 turno)
ANDINOS S.A.	BIO BIO	PP	233.317	150.000
ASERRADEROS MININCO S.A.	BIO BIO	PP	161.459	90.000
ASERRADEROS CEMENTOS BIO BIO S.A.	CONCEPCION	PP	116.358	90.000
FORESTAL CARAMPANGUE S.A.	ARAUCO	PP	110.895	79.800
ASERRADEROS MININCO S.A.	BIO BIO	PP	106.628	55.500
MADERERA INDUSTRIAL EL COLORADO LTDA.	ARAUCO	PP	83.702	54.000
PRODEX LTDA.	CONCEPCION	PP	67.632	34.500
ASERRADEROS ARAUCO S.A.	ARAUCO	PP	65.000	39.000
ASERRADERO CHOLGUAN S.A.	ÑUBLE	PP	60.500	45.000
FORESTAL TROMEN S.A.	CONCEPCION	PP	48.000	30.000
ASERRADEROS MININCO S.A.	BIO BIO	PP	40.594	45.000
COMERCIAL E INDUSTRIAL J.C.E. S.A.	BIO BIO	PP	40.562	24.000
VYHMEISTER Y COMPAÑIA LTDA.	BIO BIO	PP	30.309	24.600
MADERERA RIO ITATA S.A.	ÑUBLE	PP	30.000	36.000
ASERRADERO MAITENCO LTDA.	ÑUBLE	PP	22.969	21.000
PRODUCTOS FORESTALES KAMAPU LTDA.	BIO BIO	PP	21.588	31.500
FORESTAL LLAIMA Y CIA. LTDA.	CONCEPCION	PP	21.000	22.500
ASERRADEROS LOS ALPES S.A.	CONCEPCION	PP	18.000	30.000
FORESTAL CORONEL S.A.	BIO BIO	PP	18.000	34.500
ANDINOS S.A.	CONCEPCION	PP	16.999	68.400

FUENTE: INFOR, 1994

NOTA: PP = PERMANENTE PINERO

CUADRO F16

OCUPACION POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIDADES, VIII REGION, AÑO 1994					
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION Y ESPECIALIZACION	TOTAL REGION	N° DE PERSONAS POR PROVINCIAS			
		ÑUBLE	CONCEP.	ARAUCO	BIO-BIO
TOTAL	6.651	1.365	1.690	1.322	2.274
PROFESIONALES Y TECNICOS	180	27	53	24	76
ADMINISTRATIVOS	454	97	111	84	162
OBREROS CALIFICADOS	738	55	156	94	433
OBREROS NO CALIFICADOS	5.279	1.186	1.370	1.120	1.603
PERMANENTES	4.892	703	1.369	1.037	1.783
> 50.000					
PROFESIONALES Y TECNICOS	91	2	34	17	38
ADMINISTRATIVOS	87	-	28	45	14
OBREROS CALIFICADOS	358	2	46	50	260
OBREROS NO CALIFICADOS	1.187	14	251	538	384
20.001-50.000					
PROFESIONALES Y TECNICOS	50	14	2	-	34
ADMINISTRATIVOS	63	12	21	-	30
OBREROS CALIFICADOS	221	36	15	-	170
OBREROS NO CALIFICADOS	697	224	272	-	201
10.001-20.000					
PROFESIONALES Y TECNICOS	16	4	10	2	-
ADMINISTRATIVOS	30	7	11	4	8
OBREROS CALIFICADOS	59	15	37	4	3
OBREROS NO CALIFICADOS	395	128	121	40	106
5.001- 10.000					
PROFESIONALES Y TECNICOS	9	2	2	3	2
ADMINISTRATIVOS	81	6	20	23	32
OBREROS CALIFICADOS	40	-	16	24	-
OBREROS NO CALIFICADOS	775	123	228	180	244
≤ 5.000					
PROFESIONALES Y TECNICOS	13	5	5	1	2
ADMINISTRATIVOS	65	11	17	6	31
OBREROS CALIFICADOS	34	2	22	10	-
OBREROS NO CALIFICADOS	621	96	211	90	224
MOVILES	1.759	657	321	285	491
5.001-10.000					
PROFESIONALES Y TECNICOS	-	-	-	-	-
ADMINISTRATIVOS	6	1	4	-	1
OBREROS CALIFICADOS	5	-	5	-	-
OBREROS NO CALIFICADOS	43	13	16	-	14
30.001-5.000					
PROFESIONALES Y TECNICOS	-	-	-	-	-
ADMINISTRATIVOS	7	-	1	-	6
OBREROS CALIFICADOS	3	-	3	-	-
OBREROS NO CALIFICADOS	101	-	15	-	86
1.001-3.000					
PROFESIONALES Y TECNICOS	1	-	-	1	-
ADMINISTRATIVOS	40	19	3	1	17
OBREROS CALIFICADOS	10	-	6	4	-
OBREROS NO CALIFICADOS	577	243	102	26	210
≤ 1.000					
PROFESIONALES Y TECNICOS	-	-	-	-	-
ADMINISTRATIVOS	75	41	6	5	23
OBREROS CALIFICADOS	8	-	6	2	-
OBREROS NO CALIFICADOS	883	349	154	246	134

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO F17

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA DE ESPECIES NATIVAS POR PROVINCIAS, SEGUN TIPO DE ASERRADERO VIII REGION, AÑO 1994 (m³)					
TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL REGION	PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA			
		ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO-BIO
TOTAL	16.762	6.295	423	2.403	7.641
PERMANENTES	1.017	57	-	86	874
COIGUE	471	-	-	43	428
ROBLE	503	57	-	-	446
TINEO	43	-	-	43	-
MOVILES	15.745	6.238	423	2.317	6.767
COIGUE	6.381	1.658	-	807	3.916
MAÑO	28	-	-	28	-
OLIVILLO	19	-	-	19	-
RAULI	3.933	1.768	-	40	2.125
ROBLE	4.449	2.812	423	488	726
TEPA	119	-	-	119	-
TINEO	190	-	-	190	-
ULMO	626	-	-	626	-

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO F18

CONSUMO DE MADERA EN TROZAS NATIVAS POR PROVINCIA SEGUN TIPO DE ASERRADERO VIII REGION, AÑO 1994 (m³) (*)					
TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL REGION	CONSUMO POR PROVINCIAS			
		ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO BIO
TOTAL	35.033	13.156	884	5.024	15.969
PERMANENTES	2.216	119	-	180	1.827
COIGUE	985	-	-	90	895
ROBLE	1.051	119	-	-	932
TINEO	90	-	-	90	-
MOVILES	32.907	13.037	884	4.844	14.142
COIGUE	13.336	3.465	-	1.687	8.184
MAÑO	59	-	-	59	-
OLIVILLO	40	-	-	40	-
RAULI	8.220	3.695	-	84	4.441
ROBLE	9.298	5.877	844	1.020	1.517
TEPA	249	-	-	249	-
TINEO	397	-	-	397	-
ULMO	1.308	-	-	1.308	-

FUENTE: INFOR, 1994

(*): Calculado en base relación INSUMO/PRODUCTO;
2,09 m3 de trozas por 1 m³ de madera aserrada.

SECCION G

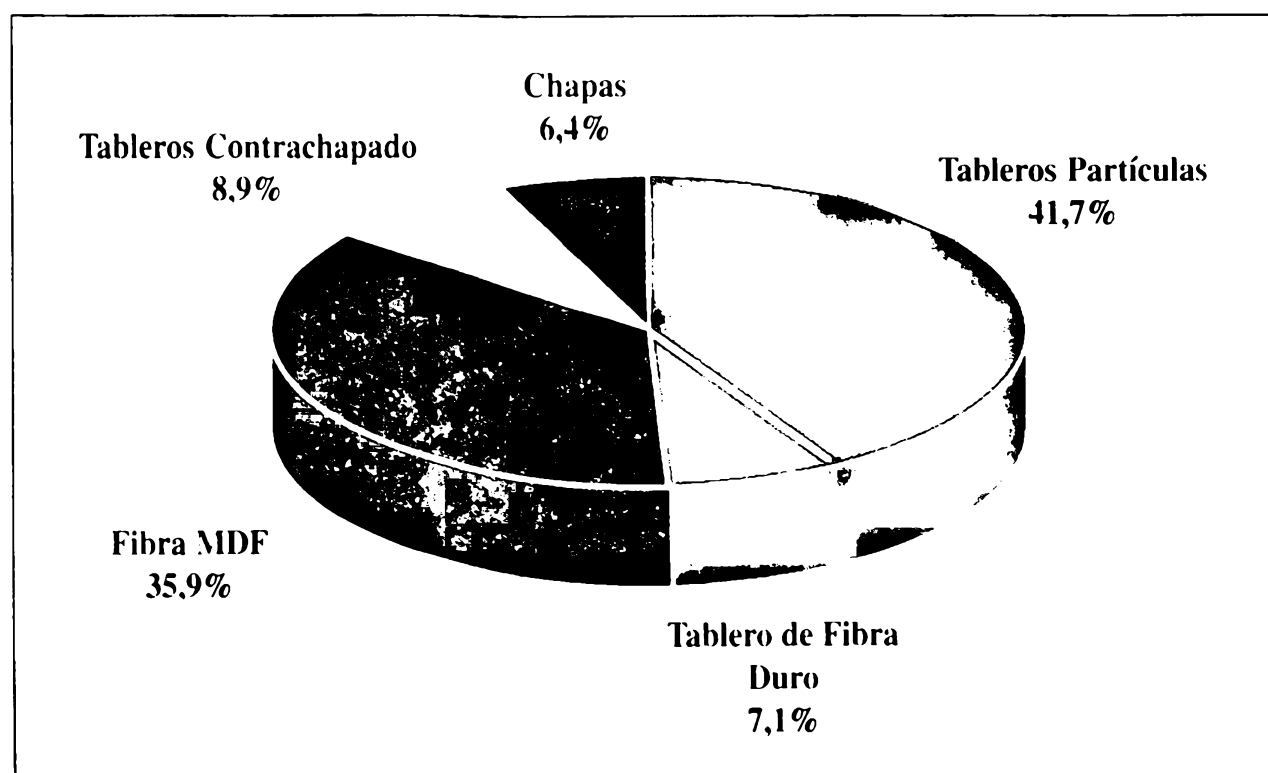
INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS

CUADRO G1

PRODUCCION DE TABLEROS Y CHAPAS POR TIPO DE TABLEROS 1994 (m³)			
TIPO DE TABLEROS	PRODUCCION m³		% PARTICIPACION VIII REGION
	TOTAL PAIS	VIII REGION	
TOTAL	716.810	550.144	76,7
PARTICULAS	298.560	238.804	80,0
FIBRA DURO	51.200	51.200	100,0
FIBRA MDF	257.350	257.350	100,0
CONTRACHAPADO	64.190	0	0,0
CHAPAS	45.510(1)	2.790	6,1

FUENTE: INFOR, 1994

(1) Incluye Producción Industria Cajonera



CUADRO G2

PRODUCCION DE TABLEROS Y CHAPAS VIII REGION SEGUN PROVINCIA, 1994 (m³)					
TIPO DE TABLERO	VIII REGION	PRODUCCION POR PROVINCIA (m³)			
		ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO BIO
TOTAL	550.144	171.550	241.594	0	137.000
PARTICULAS	238.804	0	238.804	0	0
FIBRA DURO	51.200	51.200	0	0	0
FIBRA MDF	257.350	120.350		0	137.000
CHAPAS	2.790		2.790		0
% PARTICIPACION	100,0	31,2	43,9	0	24,9

FUENTE: INFOR. 1994

CUADRO G3

CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION INDUSTRIA TABLEROS Y CHAPAS, 1994 (m³)			
TIPO DE TABLERO	CAPACIDAD MAXIMA (1)		% PARTICIPACION VIII REGION
	TOTAL PAIS	VIII REGION	
TOTAL	753.554	575.414	76,4
PARTICULAS	305.400	270.000	88,4
FIBRA DURO	58.824	58.824	100,0
FIBRA MDF	243.000	243.000	100,0
CONTRACHAPADO	96.000	0	0,0
CHAPAS	50.330	3.590	7,1

FUENTE: INFOR. 1994

(1) Capacidad máxima 3 turnos

CUADRO G4

CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS SEGUN PLANTA INDUSTRIAL, 1994 (m³)			
PLANTA INDUSTRIAL	TIPO DE TABLERO	PROVINCIA	CAP. MAX. PROD.
MASISA	PARTICULAS	CONCEPCION	90.000
MAPAL	PARTICULAS	CONCEPCION	180.000
MADERAS PRENSADAS CHOLGUAN S.A.	FIBRA DURO	ÑUBLE	58.824
TRUPAN MDF	FIBRA MDF	ÑUBLE	103.000
FIBRANOVA	FIBRA MDF	BIO BIO	140.000
INDUSTRIAS COLCURA	CHAPAS	CONCEPCION	3.590
FIBRO PANELES RIO ITATA	PARTICULAS	ÑUBLE	30.000

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO G5

CONSUMO INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS VIII REGION, 1994 (m³)				
TIPO DE INSUMO	INSUMO EN M³ POR TIPO DE TABLEROS			
	PARTICULAS	FIBRA DURO	FIBRA MDF	CHAPAS
ASTILLAS	131.615	51.990	271.232	
VIRUTAS	82.000			
ASERRIN	129.800	5.477		
TROZOS				
PINO	74.100	152.366	309.558	
EUCALIPTO				9.960
OTRAS				

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO G6

OCUPACION EN LA INDUSTRIA DE TABLEROS POR TIPO DE TABLERO SEGUN NIVEL DE ESPECIALIZACION, 1994				
CLASIFICACION MANO DE OBRA	Nº DE PERSONAS POR TIPO DE TABLEROS			
	PARTICULAS	FIBRA DURO	FIBRA MDF	CHAPAS
PROFESIONALES Y TECNICOS	118	80	134	10
ADMINISTRATIVOS	33	68	40	6
OBREROS	153	321	105	60
TOTAL	304	469	279	76

FUENTE: INFOR. 1994

CUADRO G7

OCUPACION EN LA INDUSTRIA DE TABLEROS POR PROVINCIA SEGUN NIVEL DE ESPECIALIZACION, 1994					
CLASIFICACION MANO DE OBRA	Nº DE PERSONAS POR REGION Y PROVINCIA				
	VIII REGION	ÑUBLE	CONCEPCION	ARAUCO	BIO BIO
PROFESIONALES Y TECNICOS	342	114	128	0	100
ADMINISTRATIVOS	147	88	39	0	20
OBREROS	639	426	213	0	0
TOTAL	1.128	628	380	0	120

FUENTE: INFOR. 1994

SECCION H

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL

CUADRO H1

PRODUCCION Y DESTINO DE PULPA EN EL PAIS AÑO 1994 (toneladas)				
TIPO DE PULPA	TIPO DE FIBRA	PRODUCCION	EXPORTACION	CONSUMO APARENTE
MECANICA		183.695	0	183.695
	LARGA	183.695	0	183.695
	CORTA	0	0	0
QUIMICA BLANQUEADA		1.763.508	1.585.011	178.497
		1.412.435	1.299.135	113.300
	LARGA	1.099.865	1.034.301	65.564
	CORTA	312.570	264.834	47.736
SIN BLANQUEAR		351.073	285.876	65.197
	LARGA	347.786	285.797	61.689
	CORTA	3.587	79	3.508
OTRAS PASTAS	LARGA	5.400	0	5.400
TOTAL	-	1.952.603	1.585.011	367.592

FUENTE: CORMA.INFOR, 1994

CUADRO H2

PRODUCCION NACIONAL DE PAPELES, CARTONES Y CARTULINAS AÑO 1994 (toneladas métricas)	
TIPO DE PRODUCTO	PRODUCCION
Papeles para impresión y escritura	284.320
Papeles para corrugar	83.552
Papeles kraft	38.161
Para estuches plegadizos	58.433
Otros papeles y cartones para envoltura	8.329
Papeles para uso doméstico y sanitario	75.486
Otros papeles y cartones no incluidos	4.977
TOTAL PRODUCCION PAPELES Y CARTONES	553.258

FUENTE: CORMA, INFOR, 1994

CUADRO H3

CAPACIDAD INSTALADA DE LA INDUSTRIA PULPA Y PAPEL VIII REGION (ton), AÑO 1994			
RAZON SOCIAL	UBICACION PLANTA	PRODUCTOS	CAPACIDAD INSTALADA (1)
Ceulosa Arauco-Constitución S.A.			
Planta 1	ARAUCO	PULPA BLANQUEADA	180.000
Planta 2	ARAUCO	PULPA BLANQUEADA	300.000
C.M.P.C.	LAJA	PULPA KRAFT-PAPELES	300.000
Forest. e Indust. Santa Fe S.A.	NACIMIENTO	PULPA BLANQUEADA	220.000
Industrias Forestales S.A.	NACIMIENTO	PULPA MECANICA Y PAPELES	120.000
Papeles Bío Bío	CONCEPCION	PULPA MECANICA Y PAPELES	120.000

FUENTE: INFOR, 1994

(1): 3 turnos

CUADRO H4

ABASTECIMIENTO MATERIAS PRIMAS INDUSTRIAS DE PULPA Y PAPEL, AÑO 1994 PAIS Y VIII REGION, POR TIPO MATERIAS PRIMAS (m³ ssc) (*)			
TIPO DE MATERIA PRIMA	ORIGEN	TOTAL PAIS	VIII REGION
TROZOS PINO	PROPIO	2.436.163	2.134.492
	EMPRESA COLIGADA	2.230.356	1.482.790
	TERCEROS	1.811.008	1.229.440
TROZOS EUCALIPTO	PROPIO	0	0
	EMPRESA COLIGADA	741.354	493.211
	TERCEROS	0	0
ASTILLAS PINO	PROPIO	0	0
	EMPRESA COLIGADA	259.325	136.316
	TERCEROS	1.739.500	1.460.735
ASTILLAS EUCALIPTO	PROPIO	0	0
	EMPRESA COLIGADA	151.400	121.120
	TERCEROS	0	0
OTROS PINO	PROPIO	0	0
	EMPRESA COLIGADA	118.659	118.659
	TERCEROS	139.000	111.200
OTROS	PROPIO	0	0
	EMPRESA COLIGADA	0	0
	TERCEROS	1.602	0
TOTAL	-	9.628.367	7.287.963

(*) Incluye siguientes empresas: C.M.P.C., CELPAC, LICANCEL, Cel. Arauco y Constitución, Papeles Bío Bío, Santa Fe.

FUENTE: CORMA, INFOR, 1994

CUADRO H5

OCUPACION EN LA INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL. PAIS POR NIVEL DE ESPECIALIZACION Y TIPO DE CONTRATOS (N° de Personas) (*)				
NIVEL DE ESPECIALIZACION	TIPO DE CONTRATO			
	PLANTA	HONORARIOS	OTROS	TOTAL
GERENTES, PROFESIONALES, TECNICOS	1.376	34	9	1.419
ADMINISTRATIVOS	742	19	30	791
OBREROS CALIFICADOS	2.500	0	444	2.944
OBREROS NO CALIFICADOS	613	0	70	683
OTROS	50	0	228	278
TOTAL	5.281	53	781	6.115

(*) Incluye siguientes empresas: C.M.P.C., CELPAC,
Licancer, Celulosa Arauco y Constitución, Papeles Bío Bío, Santa Fe

FUENTE: CORMA. INFOR. 1994

SECCION I

INDUSTRIA DE ASTILLAS - LEÑA

CUADRO 11

PRODUCCION DE ASTILLAS SEGUN DESTINO Y ESPECIE VIII REGION (m³ ssc) AÑO 1994								
DESTINO	PAIS				VIII REGION			
	EUCA	PINO	NATIVA	TOTAL	EUCA	PINO	NATIVA	TOTAL
EXPORT. DIRECTA	609.194	86.811	1.640.447	2.336.452	402.631	52.855	688.193	1.143.679
EXPORT. INDIRECTA	245.603	69.793	523.718	839.114	151.321	48.531	147.680	347.532
PLANTA CELULOSA	69.481	2.112.676 (1)	1.275	2.183.432	29.903	1.474.206 (3)	-	1.504.109
PLANTA TABLEROS	-	255.484 (2)	-	255.484	-	234.880	-	234.880
COMBUSTIBLES	-	705	-	705	-	-	-	-
TOTAL	924.278	2.525.469	2.165.440	5.615.187	583.855	1.810.472	835.873	3.230.200

FUENTE: INFOR, 1994

(1) Incluye 778 m³ Pino Oregón y 12.500 m³ Aromo.

(2) Incluye 2.586 m³ Pino Oregón.

(3) Incluye 12.500 m³ Aromo.

CUADRO I2

CAPACIDAD MAXIMA DE PRODUCCION TOTAL INDUSTRIA DE ASTILLA POR REGION, AÑO 1994		
REGION	TOTAL	% PARTICIPACION
TOTAL	5.698.801	100,0
VI	41.184	0,8
VII	405.203	7,1
VIII	3.237.339	56,8
IX	901.586	15,8
X	974.259	17,1
XI	139.230	2,4

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO I3

NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIA DE ASTILLAS POR REGIONES SEGUN ESPECIES, AÑO 1994						
REGION	TOTAL	PINO	EUCA	NATIVO	AROMO	PI. OREGON
VI	1	1	-	-	-	-
VII	10	8	1	1	-	-
VIII	102	63	8	10	1	-
IX	32	17	6	8	-	1
X	21	6	3	11	-	1
XI	-	-	-	-	-	-
XII	1	-	-	1	-	-
RM	-	-	-	-	-	-
TOTAL	167	115	18	31	1	2

FUENTE: INFOR, 1994

NOTA: Se repiten algunos astilladores por producir más de una especie.

Total real de unidades es 133.

CUADRO 14

CENTRALES DE ASTILLAS VIII REGION 1994		
RAZON SOCIAL	LOCALIZACION PLANTA	CAPACIDAD MAXIMA 1 turnos (m3 ssc)
SERVICIOS FORESTALES FRESALPA	ARAUCO	21.621,60
SOTRASERFO LTDA.	LOS ANGELES	30.769,76
COALA INDUSTRIAL LTDA.	LOS ANGELES	47.427,72
COALA INDUSTRIAL LTDA.	LOS ANGELES	36.900,04
CARLOS VALDES BRAVO	CHILLAN	21.000,00
AGR. Y FORESTAL SANTA IRMA	QUIRIHUE	57.915,00
SERGIO JAVIER ESTRADA GAVILAN	LOS ANGELES	20.592,00
FORESTAL COPIHUE S.A.	TALCAHUANO	30.888,00
SERVICIOS FORESTALES FRESALPA	ARAUCO	34.749,00
SOFOAGRO LTDA.	LOS ANGELES	34.500,00
COMACO LTDA.	CONCEPCION	133.660,80
MADERAS RARINCO LTDA.	LOS ANGELES	26.316,00
BARRACA CABRERO LTDA.	CABRERO	61.776,00
ASTILLAS EXPORTACIONES LTDA	LOTA	163.675,30
INVERSIONES FORESTALES CCA S.A.	CORONEL	212.243,80
SOC. FORESTAL CONCEPCION LTDA.	LOS ANGELES	106.394,10
MADERAS ANDRADE LTDA.	QUIRIHUE	166.668,00
COMERCIAL E INDUSTRIAL J.C.E. S.A.	LOS ANGELES	64.974,00
COMACO LTDA.	CONCEPCION	216.999,30
SOFOAGRO LTDA.	LOS ANGELES	173.745,00
SOPROMA LTDA.	ARAUCO	50.000,00
MIGUEL VIDAL VILCHES	LOS ANGELES	31.579,20
FORESTAL QUILAPALO LTDA.	LOS ANGELES	15.750,00
ALEJANDRO BOCAZ B.	CHILLAN	9.868,50
JUAN PATRICIO HENRIQUEZ B.	QUIRIHUE	24.710,40

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO I5

CONSUMO DE LEÑA DE LA VIII REGION Y PAIS 1992 (miles de toneladas)		
CONSUMO DE LEÑA	PAIS	VIII REGION
CONSUMO PER CAPITA	-	1,3
CONSUMO RESIDENCIAL	5.555,7	840,2
CONSUMO INDUSTRIAL	3.510,8	1.837,0
TOTAL CONSUMO REGION	9.066,5	2.678,5

FUENTE: INFOR, 1992

M E R C A D O
CAPITULO III

SECCION J

EXPORTACIONES FORESTALES

CUADRO J1

EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS POR VOLUMEN SEGUN PRODUCTO 1983-1993 (en miles)													
PRODUCTO	UNID	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
PULPA QUIMICA	t	523,4	492,7	503,1	565,2	524,6	479,2	481,6	581,1	664,5	1.210,0	1.404,5	15.585,0
Cruda	t	259,8	220,9	221,8	281,3	230,0	176,2	175,7	238,5	240,8	275,6	260,3	335,9
Semiblanqueada	t	52,1	41,2	37,3	26,1	25,1	17,4	22,4	21,3	18,3	36,0	6,0	0,6
Blanqueada	t	211,5	230,6	244,0	257,9	269,5	277,1	271,4	313,7	314,3	673,2	888,1	1.224,9
Otras pulpas	t						8,5	12,1	7,6	91,1	225,2	250,1	23,6
MADERA ASERRADA	m3	754,9	885,8	706,0	866,4	1.019,9	906,3	889,1	1.052,0	1.036,3	840,6	734,5	968,2
Pino radiata	m3	739,1	862,5	691,8	833,1	981,5	862,2	827,5	963,8	954,2	755,0	707,2	931,4
Otras especies	m3	15,8	23,3	14,2	33,3	38,4	44,0	62,1	88,2	82,1	85,6	27,3	36,8
TROZAS ASERRABLES	m3	1.026,3	905,6	1.259,8	1.024,9	1.273,3	1.406,1	862,5	1.033,4	760,8	1.039,4	1.430,4	1.569,2
Pino Radiata	m3	1.023,1	901,2	1.256,8	1.023,1	1.270,0	1.389,3	861,1	1.030,4	751,1	1.029,0	1.390,3	1.549,5
Otras Especies	m3	3,3	4,4	2,7	1,8	3,3	16,8	1,4	3,0	9,7	10,4	40,1	19,7
PAPELES Y CARTONES	t	112,8	136,7	14,7	152,3	136,6	131,4	139,9	131,0	155,1	131,3	187,8	203,4
Papel para periódico	t	92,2	110,4	116,4	131,5	126,4	120,7	125,6	115,0	114,9	111,5	142,7	151,4
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	0,6	0,3
Papeles y cartones	t	12,1	12,3	18,0	15,6	3,9	5,8	10,7	13,0	36,7	17,7	44,5	51,7
MADERA ELABORADA (2)	m3	4,8	16,2	74,3	120,4	142,3	186,4	234,5	235,8	209,4	156,6	182,4	108,8
Pino radiata	m3	3,9	15,8	73,2	117,7	139,2	185,5	229,0	232,4	208,0	154,5	180,8	107,7
Otras especies	m3	0,9	0,4	1,1	2,7	3,1	1,9	5,4	3,4	1,4	2,0	1,6	1,1
MADERA PULPABLE													
Trozos pulpables (3)	m3			13,9	138,8	676,6	1.395,2	1.131,0	679,3	597,3	248,3	155,0	273,1
Astillas s/c	t				124,2	452,5	906,8	1.814,7	2.228,4	3.066,0	3.277,6	2.625,9	3.018,2
TABLEROS Y CHAPAS	t	34,1	41,5	43,1	43,3	45,8	49,4	59,2	85,2	113,3	104,0	168,6	193,2
Fibra duro	t	30,5	24,1	30,3	23,5	24,8	26,3	23,9	24,1	28,7	21,0	28,8	27,6
Partículas	t	2,1	15,2	8,8	16,1	16,1	17,2	18,0	21,5	20,9	18,3	20,4	26,3
Contraenchapados	t	0,4	0,9	1,8	2,7	2,9	3,4	1,7	4,3	10,7	12,4	8,8	8,1
Chapas y tulipas	t	0,9	1,2	1,8	0,7	0,4	0,6	0,6	1,4	4,1	9,8	17,7	17,3
MDF	t							13,4	32,1	46,0	40,0	92,8	113,7
Otros tableros	t	0,2	0,1	0,4	0,3	1,6	1,8	1,6	1,8	2,9	2,5	0,1	0,2
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	7,2	6,7
Corteza de quillay	t	1,0	0,7	0,6	0,6	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	1,0	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	1,5	1,0
Hongos	t	1,2	1,7	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	3,0	5,0	4,4	2,8	4,7

FUENTE: INFOR, 1993

NOTA:

(1) Incluye basas y tablonés.

(2) Incluye madera cepillada, sin nudos machiambrada.

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

(-) Indica que no se efectuaron exportaciones.

CUADRO J2

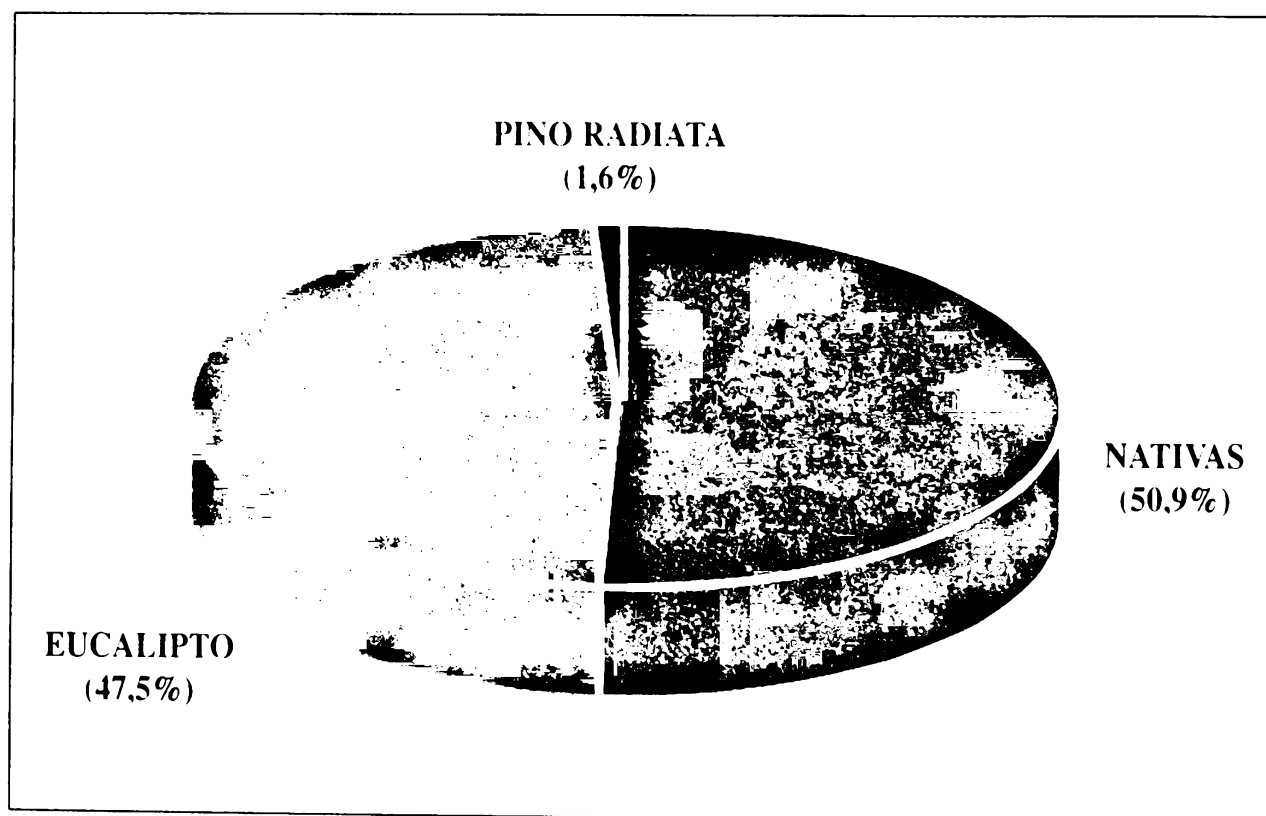
EXPORTACIONES FORESTALES SEGUN PRODUCTO VIII REGION 1985-1984 (en miles)											
RUBRO DE PRODUCCION	UNID	VOLUMEN (miles)									
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
PULPA QUIMICA											
Cruda	t	78,4	95,0	92,6	57,4	52,3	121,2	82,9	169,2	121,2	119,1
Semiblanqueada	t	28,0	12,3	15,7	12,6	16,7	13,6	15,1	12,6	0,0	0,6
Blanqueada	t	160,7	185,1	185,0	191,3	204,1	228,4	111,2	411,6	473,2	1.190,1
Otras pulpas	t	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	223,4	0,0
MADERA ASERRADA											
Pino radiata	m3	594,8	695,8	821,5	774,6	784,5	897,2	859,1	711,7	586,5	863,2
Otras especies	m3	2,6	3,6	2,5	4,1	5,9	8,6	8,5	6,6	2,8	15,4
TROZAS ASERRABLES											
Pino Radiata	m3	1.146,4	944,6	1.269,2	1.383,6	861,1	1.030,4	751,1	1.028,8	1.310,3	1.522,7
Otras Especies	m3										18,2
PAPEL PERIODICO	t	116,4	131,5	126,4	120,7	125,6	115,0	114,8	111,4	142,5	147,9
MADERA PULPABLE											
Trozos pino radiata	m3	13,4	79,2	623,2	945,7	611,4	220,8	282,1	135,2	27,3	71,2
Trozos eucalipto	m3	0,0	0,0	0,0	375,4	370,0	181,2	79,3	15,1	92,8	115,1
ASTILLAS (verde)											
Pino radiata	t	0,0	0,0	302,8	375,2	600,4	358,5	928,5	86,6	754,0	27,4
Eucalipto	t	0,0	0,0	52,5	209,6	294,0	539,9	744,4	678,7	226,9	808,2
Otras especies	t	0,0	0,0	0,0	212,0	570,9	765,9	928,5	1.118,0	360,5	866,7
TABLEROS											
Fibra duro	t	30,3	23,5	24,8	26,3	23,9	24,1	28,7	21,0	25,8	25,7
MDF	t	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,9	40,0	0,0	50,8
Partículas	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO J3

EXPORTACIONES DE ASTILLAS SEGUN ESPECIE VIII REGION, 1994	
ESPECIE	VOLUMEN (miles m ³)
NATIVAS	866,7
INTRODUCIDAS	835,3
PINO RADIATA	27,4
EUCALIPTO	808,2
TOTAL REGION	1.702,0

FUENTE: INFOR, 1994



CUADRO J4

EXPORTACIONES FORESTALES VOLUMEN Y VALOR SEGUN PUERTO DE EMBARQUE, 1994				
PUERTOS	CARGA MOVILIZADA		MONTO EXPORTAD	
	TONELADAS	%	US\$	%
VIII REGION	5.830.472,22	76,77	1.237.025.425	79,08
SAN VICENTE	2.691.167,14	35,43	595.777.486	38,09
LIRQUEN	1.734.727,48	22,84	432.953.781	27,68
TALCAHUANO	345.262,18	4,55	146.124.565	9,34
CORONEL	1.059.315,42	13,95	26.169.593	3,97
OTROS PUERTOS DEL PAIS	1.764.904,20	23,23	327.271.368	20,92
TOTAL PAIS	7.595.376,42	100,00	1.564.296.793	100,00

FUENTE: INFOR. 1994

CUADRO J5

EXPORTACIONES TOTALES POR ACTIVIDAD VIII REGION 1994-1995									
PRODUCTO	1994				1er SEMESTRE 1995				
	TOTAL US\$ FOB	%	PESO BRUTO TON	%	TOTAL US\$ FOB	%	PESO BRUTO TON	%	
PESCA	367.542.152	20,8	789.425	11,3	221.757.565	17,8	415.688	10,2	
AGRICOLAS	64.235.687	3,6	109.213	1,6	70.108.664	5,6	84.762	2,1	
FORESTALES	1.222.643.101	69,3	5.722.639	82,1	892.401.836	71,6	3.395.377	83,6	
OTROS INDUS. MANUFACT.	95.981.408	5,5	343.841	4,9	47.581.596	3,8	163.635	4,0	
OTRAS EXPORTACIONES	13.620.304	0,8	2.201	0,1	14.137.235	1,2	1.042	0,1	
TOTAL EXPORTACIONES	1.764.022.652	100,0	6.967.319	100,0	1.245.986.896	100,0	4.060.504	100,0	

FUENTE: INE, VIII REGION

CUADRO J6

EXPORTACIONES FORESTALES VIII REGION POR PRODUCTO 1994-1995								
PRODUCTO	1994				1er SEMESTRE 1995			
	TOTAL		PESO BRUTO		TOTAL		PESO BRUTO	
	US\$ FOB	%	TONELADAS	%	US\$ FOB	%	TONELADAS	%
TROZAS PULPABLES	3.610.362	0,3	85.171	1,5	9.032.064	1,0	183.041	5,4
TROZAS ASERRABLES	96.963.707	7,9	1.355.082	23,7	48.644.670	5,4	677.263	20,0
OTRAS MADERAS EN BRUTO	7.057.481	0,6	105.821	1,8	5.820.646	0,6	89.914	2,6
MADERA SEMI ELABORADA	176.456.164	14,4	681.923	11,9	110.562.515	12,4	390.443	11,5
MADERA ELABORADA	135.660.310	11,1	246.970	4,3	73.637.617	8,3	119.808	3,5
MUEBLES	2.886.424	0,2	3.336	0,1	1.610.901	0,2	797	0,1
CELULOSA	620.979.952	50,8	1.384.543	24,2	516.290.862	57,9	724.891	21,3
PAPEL Y CARTON	78.205.310	6,4	157.402	2,8	54.271.089	6,1	73.650	2,2
OTROS PRODUCTOS	100.823.391	8,3	1.702.391	29,7	72.511.473	8,1	1.185.568	33,4
TOTAL EXPORTACIONES	1.222.643.101	100,0	5.722.639	100,0	892.401.836	100,0	3.395.375	100,0

FUENTE: INE VIII REGION, 1994-1995

SECCION K

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

CUADRO K1

PRECIOS PRINCIPALES PRODUCTOS MERCADOS INTERNO Y EXTERNO DICIEMBRE 1994			
PRODUCTOS		PAIS (\$)	EXPORTACIONES (US\$) FOB
TROZAS			
PULPABLES	P. RADIATA	10.317 mr (1)	46,98 m3
	EUCALIPTO	24.417 mr (1)	62,69 m3
ASERRABLES	NATIVAS	11.700 mr (2)	-
	P. RADIATA	15.657 m3 (1)	60,27 m3
	EUCALIPTO	30.800 m3 (3)	-
	NATIVAS	13.200 m3 (3) (A)	195,49 m3
ASTILLAS			
	P. RADIATA	3.808 m st (1)	-
	EUCALIPTO	-	-
	NATIVAS	-	50,23 t
MADERA ASERRADA			
	P. RADIATA	38.442 m3 (1)	163,34 m3
	LENGA (CALIDAD II-III)	80.447 m3 (5)	-
	COIGUE (CALIDAD IV)	99.640 m3 (2)	-
	TEPA (CALIDAD IV)	93.704 m3 (2)	-
	RAULI (CALIDAD IV)	281.536 m3 (2)	-
MOLDURAS			
	P. RADIATA	66.073 m3 (1)	1.400,32 t
TABLEROS			
PARTICULAS	ESPESOR		
	10-32 mm	3.440 m2 (4)	288,55 t
	3,2-6 mm	760 m2 (4)	242,89 t
FIBRA DURO	3,2-6 mm	1.962-4.507 m2 (4)	487,90 t
FIBRA MDF	9-25 mm		
CONTRACHAPADOS			
CORRIENTE	3,7-20 mm	1.885-6.399 m2 (4)	-
DECORATIVO	Co 3,7 mm	2.244 m2 (4)	-
	Euca 3,7 mm	2.887 m2 (4)	-
ESTRUCTURAL	10-16 mm	3.406-4.953 m2 (4)	-
MARINO	6-20 mm	3.187-7.915 m2 (4)	-

FUENTE: INFOR, 1994

-: No hubo exportación

st: estéreo

(1) VIII REGION

(2) X REGION

(3) IX REGION

(4) SANTIAGO

(5) COYHAIQUE

CUADRO K2

PRECIOS NOMINALES DE LA MADERA MERCADO INTERNO VIII REGION 1984-1994												
PRODUCTO	ZONA	PRECIOS POR AÑO (\$/m3)										
		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
TROZAS PARA ASERRADERO PINO RADIATA PUERTA EN ASERRADERO	VIII REGION	1.191	1.874	2.145	2.796	4.794	5.802	7.256	10.020	12.095	14.562	16.243
	ÑUBLE	978	1.819	1.890	2.441	4.897	6.088	8.082	11.427	13.562	14.367	16.900
	CONCEPCION	1.350	2.027	2.572	3.035	4.754	5.744	7.432	10.165	12.549	15.587	19.175
	ARAUCO	1.100	-	-	-	5.228	6.388	7.303	9.872	10.727	14.163	14.600
	BIO BIO	1.168	1.781	1.975	2.729	4.386	4.990	6.207	8.614	8.541	14.130	14.295
MADERA ASERRADA PINO RADIATA PUERTA EN ASERRADERO	VIII REGION	3.017	5.526	6.277	8.762	12.091	13.721	16.904	23.373	33.111	36.835	38.303
	ÑUBLE	3.378	6.212	6.544	9.240	12.578	14.061	18.355	24.573	33.295	37.232	38.509
	CONCEPCION	2.993	5.586	6.317	8.311	12.481	14.388	16.652	23.208	33.967	38.800	39.608
	ARAUCO	2.548	4.657	6.104	8.398	11.556	13.068	15.258	22.044	33.314	35.769	40.013
	BIO BIO	3.323	5.652	6.144	9.099	11.748	13.647	17.352	23.666	31.869	35.540	35.082
MADERA DIMENSIONADA PINO RADIATA PUERTA EN BARRACA	VIII REGION	5.192	8.737	10.492	12.915	18.140	22.468	29.102	35.985	47.748	56.139	59.498
	ÑUBLE	5.471	9.877	10.428	13.428	19.430	22.395	29.113	37.247	49.907	56.966	59.590
	CONCEPCION	5.473	8.464	10.153	13.056	18.860	22.955	29.038	37.904	50.381	60.167	63.410
	ARAUCO	4.610	8.872	11.438	12.427	17.989	23.919	30.815	34.503	45.217	55.086	60.880
	BIO BIO	5.214	8.633	9.951	12.630	16.279	20.604	27.443	34.285	45.486	52.308	54.112
MADERA ELABORADA PINO RADIATA PUERTA EN BARRACA	VIII REGION	6.077	9.917	11.653	14.770	20.619	24.858	32.614	40.501	53.657	62.446	67.158
	ÑUBLE	6.021	10.121	11.301	14.808	21.285	24.266	31.278	40.735	54.078	61.126	64.254
	CONCEPCION	6.432	9.745	11.580	14.947	21.388	25.579	33.428	43.752	58.884	68.428	70.685
	ARAUCO	5.631	9.809	12.271	14.557	21.497	27.089	34.672	39.437	52.599	63.465	72.544
	BIO BIO	6.225	9.991	11.462	14.770	18.305	22.496	31.075	38.081	49.066	56.765	61.150
MADERA DIMENSIONADA EUCALIPTO PUERTA EN BARRACA	VIII REGION	-	-	-	31.072	45.264	53.535	69.903	95.570	139.945	161.614	138.775
	ÑUBLE	-	-	-	26.156	43.355	52.940	76.575	96.495	104.646	134.747	152.725
	CONCEPCION	-	-	-	44.944	64.042	71.272	88.733	117.495	204.519	204.568	107.781
	ARAUCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BIO BIO	-	-	-	22.116	28.394	36.394	44.400	72.720	110.671	166.957	155.820

FUENTE: INFOR, 1994

CUADRO K3

PRECIOS MADERA EN TROZAS MERCADO INTERNO VIII REGION (A JUNIO DE 1995)					
PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROMEDIO
TROZOS P/PULPA	EUCALIPTO S/C	\$/mr	PLANTA	ARAUCO	-
	EUCALIPTO S/C	\$/mr	PLANTA	BIO BIO	32.500
	EUCALIPTO S/C	\$/mr	CANCHA	ÑUBLE	24.500
	EUCALIPTO S/C	\$/mr	CANCHA	CONCEPCION	30.000
	EUCALIPTO S/C	\$/mr	CANCHA	ARAUCO	23.000
	EUCALIPTO S/C	\$/mr	CANCHA	BIO BIO	25.250
	PINO RADIATA C/C	\$/mr	PLANTA	CONCEPCION	14.400
	PINO RADIATA C/C	\$/mr	PLANTA	ARAUCO	12.500
	PINO RADIATA C/C	\$/mr	PLANTA	BIO BIO	14.000
	PINO RADIATA C/C	\$/mr	CANCHA	ÑUBLE	11.200
	PINO RADIATA C/C	\$/mr	CANCHA	CONCEPCION	11.900
	PINO RADIATA C/C	\$/mr	CANCHA	ARAUCO	10.550
	PINO RADIATA C/C	\$/mr	CANCHA	BIO BIO	11.450
	NATIVA S/C	\$/mr	CANCHA	CONCEPCION	-
TROZOS P/ASERRAR	PINO RADIATA	\$/m3	ASERRADERO	ÑUBLE	16.900
	PINO RADIATA	\$/m3	ASERRADERO	CONCEPCION	16.325
	PINO RADIATA	\$/m3	ASERRADERO	ARAUCO	13.749
	PINO RADIATA	\$/m3	ASERRADERO	BIO BIO	13.777

FUENTE: INFOR. 1995

CUADRO K4

PRECIOS DE MADERA DIMENSIONADA MERCADO INTERNO PUESTO BARRACA Y/O DEPOSITO VIII REGION (a junio 1995)			
ESPECIE	UNIDAD	PROVINCIA	PRECIOS PROMEDIO
ALAMO	\$/m3	ÑUBLE	62.420
	\$/m3	BIO BIO	58.669
ALERCE	\$/m3	CONCEPCION	-
	\$/m3	BIO BIO	341.829
ARAUCARIA	\$/m3	CONCEPCION	-
	\$/m3	ÑUBLE	158.095
COIGUE	\$/m3	CONCEPCION	269.494
	\$/m3	ARAUCO	91.817
	\$/m3	BIO BIO	269.494
EUCALIPTO	\$/m3	ÑUBLE	152.725
	\$/m3	BIO BIO	155.820
LAUREL	\$/m3	CONCEPCION	243.800
	\$/m3	ARAUCO	84.800
	\$/m3	BIO BIO	133.560
LINGUE	\$/m3	CONCEPCION	-
	\$/m3	ARAUCO	106.000
MAÑO	\$/m3	CONCEPCION	292.115
	\$/m3	ARAUCO	127.200
	\$/m3	BIO BIO	192.793
OLIVILLO	\$/m3	ÑUBLE	179.649
	\$/m3	CONCEPCION	249.114
	\$/m3	ARAUCO	-
PINO RADIATA	\$/m3	ÑUBLE	60.617
	\$/m3	CONCEPCION	65.683
	\$/m3	ARAUCO	62.226
	\$/m3	BIO BIO	55.352
RAULI	\$/m3	ÑUBLE	167.819
	\$/m3	CONCEPCION	377.275
	\$/m3	BIO BIO	219.759
ROBLE-HUALLE	\$/m3	ÑUBLE	85.881
	\$/m3	CONCEPCION	115.574
	\$/m3	ARAUCO	84.800
	\$/m3	BIO BIO	112.593
ROBLE PELLIN	\$/m3	CONCEPCION	-
	\$/m3	ÑUBLE	161.714
TEPA	\$/m3	CONCEPCION	169.070
	\$/m3	ARAUCO	98.834
ULMO	\$/m3	BIO BIO	133.560

FUENTE: INFOR, 1995

CUADRO K5

PRECIOS DE MADERA ELABORADA MERCADO INTERNO PUESTO BARRACA Y/O DEPOSITO VIII REGION (a junio 1995)			
ESPECIE	UNIDAD	PROVINCIA	PRECIOS PROMEDIO
ALAMO	\$/m3	ÑUBLE	66.894
	\$/m3	BIO BIO	64.909
ALERCE	\$/m3	CONCEPCION	359.340
	\$/m3	BIO BIO	394.362
ARAUCARIA	\$/m3	CONCEPCION	-
	\$/m3	ÑUBLE	173.670
COIGUE	\$/m3	CONCEPCION	289.367
	\$/m3	ARAUCO	154.696
EUCALIPTO	\$/m3	BIO BIO	149.248
	\$/m3	ÑUBLE	170.681
LAUREL	\$/m3	BIO BIO	178.080
	\$/m3	CONCEPCION	235.122
LINGUE	\$/m3	ARAUCO	190.800
	\$/m3	BIO BIO	151.368
MAÑO	\$/m3	CONCEPCION	355.736
	\$/m3	ARAUCO	339.500
OLIVILLO	\$/m3	CONCEPCION	286.257
	\$/m3	ARAUCO	296.800
PINO RADIATA	\$/m3	BIO BIO	218.847
	\$/m3	ÑUBLE	218.250
RAULI	\$/m3	CONCEPCION	72.390
	\$/m3	ARAUCO	72.799
ROBLE-HUALLE	\$/m3	BIO BIO	62.242
	\$/m3	ÑUBLE	188.636
ROBLE PELLIN	\$/m3	CONCEPCION	360.400
	\$/m3	ARAUCO	296.800
TEPA	\$/m3	BIO BIO	235.384
	\$/m3	ÑUBLE	95.124
ULMO	\$/m3	CONCEPCION	132.436
	\$/m3	ARAUCO	-
	\$/m3	BIO BIO	125.801
	\$/m3	CONCEPCION	-
	\$/m3	ARAUCO	218.250
	\$/m3	ÑUBLE	168.879
	\$/m3	CONCEPCION	197.817
	\$/m3	ARAUCO	154.696
	\$/m3	BIO BIO	146.916

FUENTE: INFOR, 1995

CUADRO K6

PRECIOS TABLEROS Y CHAPAS MERCADO INTERNO VIII REGION (a junio de 1995)					
PRODUCTO	ESPECIFICACION	UNIDAD	PUESTO EN	ZONA	PRECIOS PROM.
TABLEROS DE FIBRA	DUROLAC COLOR 3,2 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	1.381
	DUROLAC EUC. 3,2 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	1.524
	DUROLAC LINGUE 3,2 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	1.524
	PLANCHA DECORADA 3,2 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	834
	PLANCHA LISA 3,2 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	760
	MDF ENCINA 10 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	6.284
	MDF ENCINA 16 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	7.062
	MDF ENCINA 26 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	8.757
	MDF EUC. 10 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	4.405
	MDF EUC. 16 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	5.184
	MDF EUC. 26 mm	\$/m2	SANTIAGO	ÑUBLE	6.879
CHAPAS FOLIADAS	EUCALIPTO A 210-244	\$/m2	SANTIAGO	CONCEPCION	619
	EUCALIPTO A 245-300	\$/m2	SANTIAGO	CONCEPCION	672
	EUCALIPTO B 210-244	\$/m2	SANTIAGO	CONCEPCION	409
	EUCALIPTO B 245-300	\$/m2	SANTIAGO	CONCEPCION	687
	EUCALIPTO C 210-244	\$/m2	SANTIAGO	CONCEPCION	275
	EUCALIPTO C 245-300	\$/m2	SANTIAGO	CONCEPCION	308

FUENTE: INFOR, 1995

O T R O S
CAPITULO IV

SECCION L

VARIOS

El presente documento es una copia de un documento original que forma parte de un expediente administrativo. El original se encuentra en el archivo de la Sección de Asesoría Jurídica, dependiente de la Secretaría de Gobernación, y se le otorga la misma validez que al original.

CUADRO L1

TASA DE DESOCUPACION A NIVEL NACIONAL, REGIONAL Y PROVINCIAL POR TRIMESTRE MOVIL ENERO 1993 - JUNIO 1995								
PERIODO	NACIONAL	VIII REGION			ÑUBLE	CONCEP.	ARAUCO	BIO-BIO
		TASA REG.	URBANO	RURAL				
ENE-MAR 93	4,50	6,26	7,35	1,12	1,19	9,72	3,18	4,49
FEB-ABR 93	4,40	6,25	7,73	1,56	2,24	10,01	2,73	4,76
MAR-MAY 93	4,60	6,78	7,88	1,65	3,20	9,38	3,55	5,65
ABR-JUN 93	4,70	6,96	8,01	2,07	4,02	8,54	7,21	6,43
MAY-JUL 93	4,90	7,08	8,07	2,42	4,33	8,18	8,45	7,07
JUN-AGO 93	5,10	7,78	8,84	2,72	6,10	8,54	8,96	7,34
JUL-SEP 93	5,00	8,11	9,14	3,18	7,98	8,69	7,67	6,88
AGO-OCT 93	4,80	8,36	9,36	3,53	9,58	8,95	7,42	5,63
SEP-NOV 93	4,40	7,57	8,47	3,21	8,92	8,12	7,20	4,65
OCT-DIC 93	4,50	7,76	8,65	3,47	8,43	8,92	7,59	3,87
NOV-ENE 94	4,80	7,90	8,94	2,78	7,91	9,65	6,55	3,63
DIC-FEB 94	5,10	8,40	9,58	2,53	7,77	10,89	6,27	3,13
ENE-MAR 94	5,20	7,74	8,87	2,05	7,33	9,90	6,57	3,19
FEB-ABR 94	5,30	7,55	8,63	2,24	6,60	9,38	7,43	3,74
MAR-MAY 94	5,70	7,62	8,60	2,72	5,97	9,53	9,06	3,83
ABR-JUN 94	6,10	7,74	8,81	2,41	6,05	9,95	8,94	3,27
MAY-JUL 94	6,50	7,47	8,54	2,00	5,73	9,35	8,09	4,14
JUN-AGO 94	6,50	7,26	8,40	1,48	5,76	8,87	7,49	4,51
JUL-SEP 94	6,70	7,44	8,54	1,85	5,53	8,66	9,33	5,59
AGO-OCT 94	6,70	7,96	9,08	2,23	5,03	9,69	10,49	5,61
SEP-NOV 94	6,50	7,81	8,93	2,23	4,77	9,39	10,55	5,97
OCT-DIC 94	5,90	7,37	8,52	1,58	3,72	9,64	7,96	5,18
NOV-ENE 95	5,70	7,18	8,32	1,44	4,22	9,26	6,92	4,98
DIC-FEB 95	5,40	6,51	7,46	1,64	4,33	8,54	4,66	4,14
ENE-MAR 95	5,40	6,84	7,79	1,99	4,99	8,83	5,84	3,95
FEB-ABR 95	5,30	6,41	7,30	1,92	5,06	8,07	5,54	3,86
MAR-MAY 95	5,60	6,87	7,82	2,05	4,99	8,62	6,26	4,69
ABR-JUN 95	5,80	6,88	7,57	3,31	7,07	7,53	5,15	5,70

FUENTE: INE, VIII REGION, 1993-1995

CUADRO L2

VARIACIONES DEL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR RESPECTO A JUNIO DE 1995 (Base: abril 1989=100)																
MES	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE	1.299,8	966,6	873,7	706,5	432,5	555,2	321,3	259,0	195,6	162,3	116,0	69,7	43,0	26,9	13,0	3,8
FEB	1.270,6	949,5	867,0	692,6	554,8	416,3	310,3	252,0	193,4	159,4	110,8	68,9	41,4	26,7	11,9	3,1
MAR	1.246,0	946,3	874,7	691,6	555,8	406,1	306,6	246,0	192,3	159,1	110,1	68,7	42,3	26,2	11,5	2,6
ABR	1.207,6	938,0	870,4	676,9	539,6	392,3	300,6	240,4	186,9	154,2	105,2	66,8	41,3	25,4	10,3	2,0
MAY	1.175,2	925,5	871,4	654,5	530,2	381,3	295,1	232,5	184,7	151,6	101,6	63,8	39,5	23,7	9,8	1,4
JUN	1.146,4	912,1	876,3	644,3	522,7	371,8	292,3	227,6	183,4	146,8	98,6	59,8	38,0	21,9	8,2	0,7
JUL	1.123,0	911,1	869,9	632,8	514,9	355,1	287,1	225,3	181,7	142,5	94,3	56,9	37,1	21,3	7,6	
AGO	1.098,7	904,9	851,1	619,1	509,5	349,3	283,3	219,9	181,3	138,2	91,1	54,1	35,6	20,2	7,0	
SEP	1.072,9	892,8	821,3	600,2	508,0	345,3	280,9	215,4	179,1	135,8	87,4	52,3	33,7	17,6	5,8	
OCT	1.048,5	883,7	783,4	584,3	490,7	340,0	275,2	209,5	176,5	130,9	78,6	50,3	30,6	16,3	5,3	
NOV	1.015,8	880,6	743,0	568,1	446,0	333,4	269,5	202,2	172,3	124,4	72,1	46,1	28,8	13,4	4,7	
DIC	987,3	878,8	715,9	559,4	439,8	326,6	264,4	196,5	167,3	120,6	70,5	44,7	27,0	13,3	4,1	
PROM	1.141,0	915,8	834,8	635,9	513,9	370,8	290,6	227,2	182,9	143,8	94,7	58,5	36,5	21,1	8,3	

FUENTE: INE, VIII REGION, 1995

CUADRO L3

PRODUCTO INTERNO BRUTO SECTOR PRODUCTOR Y NO PRODUCTOR DE BIENES 1974 - 1994 (1974 a 1985 millones de pesos de 1977) (1986 a 1994 millones de pesos de 1986)										
AÑO	TOTAL NACIONAL	TOTAL	FORESTAL(1)	AGROPEC(2)	PESCA	CONSTRUCC	IND. MANUF(3)	ELECT. -GAS	MINERIA	SERVICIOS TOTAL(4)
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	153.562
1978	311.417	138.707	6.891	24.182	1.712	12.651	62.829	6.913	23.529	172.710
1979	337.207	150.543	8.111	25.443	1.956	15.669	67.189	7.383	24.792	186.664
1980	363.446	161.614	9.420	26.034	2.104	19.420	70.805	7.754	26.077	201.832
1981	383.551	171.019	9.993	27.185	2.485	23.518	71.841	7.913	28.084	212.532
1982	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	347.936	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	3.419.209	1.502.103	100.506	235.738	39.625	163.546	528.079	91.757	342.852	1.917.106
1987	3.644.684	1.581.083	112.723	254.917	43.276	178.494	553.177	96.767	341.729	2.063.598
1988	3.911.154	1.722.255	126.241	284.322	45.157	193.826	602.005	102.226	368.476	2.188.899
1989	4.297.337	1.884.331	129.313	301.866	50.677	227.087	672.495	99.378	403.515	2.413.006
1990	4.437.355	1.943.672	139.308	326.092	48.348	297.306	671.768	95.138	425.712	2.493.683
1991	4.759.419	2.061.843	145.230	330.391	53.029	246.324	719.316	122.084	445.469	2.697.576
1992	5.284.882	2.250.378	159.996	355.315	58.589	277.927	796.748	147.343	454.460	3.034.504
1993	5.616.414	2.353.332	165.151	358.999	59.074	316.800	841.029	153.614	458.665	3.263.082
1994	5.855.011	2.444.926	174.272	383.984	70.196	322.992	861.908	160.600	470.974	3.410.085

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE

CIFRAS 1986 A 1988 DEFINITIVAS, 1989 A 1994 PRELIMINARES

(1): F Y B Forestal incluye los rubros: Silvicultura y Extracción de la madera, Industria de muebles, Industria de Pulpa y Papel e Industria de la Madera.

(2): PIB Agropecuario excluye la producción silvícola.

(3): PYB de Industrias Manufactureras excluye a la Industria de la Madera y del Mueble y de Pulpa y Papel

(4): PIB de Servicios incluye las actividades de Comercio, Transporte y Comunicaciones, Servicios Financieros, Propiedad de Vivienda, Administración Pública, Servicios Personales, Imputaciones Bancarias y Derechos de Aduana.

CUADRO L4

PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL 1974-1994 (1974 a 1985 millones de pesos de 1977) (1986 a 1994 millones de pesos de 1986)				
AÑO	TOTAL SECTOR FORESTAL	PIB DEL SECTOR FORESTAL POR RUBRO		
		SILVICULTURA Y EXTRACCION	MADERA	MUEBLES Y PAPEL
		1	2	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	100.506	17.650	27.170	55.686
1987	112.723	22.728	32.555	57.440
1988	126.241	28.394	34.801	63.046
1989	129.313	25.399	37.967	65.947
1990	139.308	26.092	47.383	65.833
1991	145.230	28.080	44.042	73.108
1992	159.996	28.151	42.580	89.265
1993	165.151	30.576	42.431	92.144
1994	174.272	32.415	44.127	97.730

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE

(1) : Incluye productos silvícolas, productos provenientes de la explotación del bosque, productos provenientes del raleo.

(2) : Incluye madera aserrada y elaborada.

(3) : Incluye muebles y accesorios básicamente de madera; pulpa, papeles, cartones, envases y otros productos de la industria del papel.

CUADRO I.5

	VALOR PROMEDIO MENSUAL DEL DOLAR (1) (\$/US\$)																
MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ENE.	28,35	34,21	39,00	39,00	39,00	74,04	87,82	128,08	184,80	204,54	243,73	247,11	296,76	337,23	369,75	383,93	430,45
FEB.	29,12	34,72	39,00	39,00	39,00	76,38	88,12	131,84	186,74	206,01	240,00	245,84	292,46	337,53	347,86	387,91	428,69
MAR.	29,86	35,24	39,00	39,00	39,00	74,48	88,20	145,69	189,22	207,82	243,33	249,64	296,66	340,24	348,34	397,22	430,45
ABR.	30,61	35,77	39,00	39,00	39,00	73,69	88,55	148,76	189,19	211,50	241,88	251,36	296,41	340,28	346,30	401,19	424,47
MAY.	31,30	36,25	39,00	39,00	39,00	75,10	90,19	152,15	187,93	212,54	245,15	252,44	296,97	339,95	346,56	404,98	424,70
JUN.	36,76	39,00	39,00	39,00	43,02	77,03	90,13	155,06	188,79	218,18	248,31	261,66	296,79	344,89	355,00	403,30	420,68
JUL.	32,29	39,00	39,00	39,00	46,65	78,25	91,89	170,81	190,36	224,13	248,32	272,81	296,67	348,72	361,25	404,39	420,49
AGO.	32,73	39,00	39,00	39,00	55,34	79,55	92,69	176,49	194,46	224,58	245,59	276,65	303,44	350,89	368,86	407,66	419,43
SEP.	33,05	39,00	39,00	39,00	63,04	81,24	100,94	178,19	196,32	225,15	245,67	280,15	308,35	355,61	376,04	408,19	414,87
OCT.	33,32	39,00	39,00	39,00	66,27	83,24	116,39	179,19	199,73	229,27	247,09	282,78	312,49	359,06	373,10	412,59	412,21
NOV.	32,57	39,00	39,00	39,00	69,19	85,29	119,58	180,68	201,95	233,83	246,44	288,42	326,86	364,26	377,63	412,50	413,45
DIC.	33,85	39,00	39,00	39,00	72,39	87,07	126,23	182,48	203,67	235,34	244,63	294,59	334,98	371,93	380,22	425,73	402,23
PROM.	31,66	37,25	39,00	39,00	50,91	78,79	98,34	160,86	192,93	219,41	245,01	266,95	304,90	349,22	362,58	404,17	420,18

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE
(1) Dólar USA, oficial

CUADRO L6

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - CHILE (Base: Abril 1989=100)																		
MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ENE.	10,11	13,23	18,34	23,97	26,02	31,75	38,43	48,73	61,33	71,49	85,75	97,00	119,38	148,93	177,91	198,64	224,89	244,02
FEB.	10,35	13,44	18,69	24,05	25,81	31,78	38,37	49,71	61,89	72,73	86,07	97,12	119,73	149,12	176,79	199,44	225,59	245,25
MAR.	10,66	13,82	19,24	24,24	25,93	32,38	39,34	51,11	62,81	73,92	87,69	98,97	122,62	150,85	178,03	200,57	228,13	246,75
ABR.	10,94	14,18	19,73	24,53	25,90	33,35	39,93	52,27	63,69	75,66	88,37	100,00	124,80	153,63	180,37	203,38	229,25	248,25
MAY.	11,17	14,54	20,19	24,86	25,77	33,81	40,41	53,33	64,14	76,81	88,78	101,96	126,70	157,46	182,30	200,35	232,52	249,77
JUN.	11,39	14,90	20,57	24,88	25,94	34,33	40,92	55,29	65,00	77,35	89,32	103,76	129,48	160,36	183,55	207,37	233,76	251,61
JUL.	11,68	15,44	20,99	25,04	26,45	34,99	41,28	56,01	65,64	78,64	89,44	105,65	131,64	163,26	185,60	209,41	235,16	
AGO.	12,01	16,17	21,45	25,34	27,31	35,93	41,39	56,50	66,06	79,77	90,16	106,71	134,29	165,24	188,25	213,88	237,77	
SEP.	12,35	16,80	21,91	25,58	28,48	36,77	42,59	57,19	67,07	81,29	91,01	108,98	140,86	167,40	192,63	216,37	238,94	
OCT.	12,58	17,21	22,55	25,66	29,85	37,66	46,08	58,05	68,09	83,25	92,39	112,12	146,24	172,24	195,38	221,94	240,35	
NOV.	12,75	17,58	23,14	25,71	30,84	38,16	46,62	58,98	69,05	84,85	94,14	114,05	147,53	173,83	198,17	222,13	241,80	
DIC.	12,94	17,97	23,59	25,84	31,20	38,40	47,25	59,73	70,10	85,13	95,93	116,47	148,30	175,97	198,31	222,57	242,48	
PROM.	11,58	15,45	20,87	24,98	27,46	34,94	41,88	54,74	65,40	78,41	89,92	105,23	132,63	161,52	186,44	210,17	234,32	

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE

CUADRO L7

INDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR - CHILE (Base: Abril 1989=100)																	
MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ENE.	4,63	6,46	10,15	12,96	12,22	17,35	21,39	30,83	39,00	44,78	51,99	55,19	68,15	84,45	98,75	105,97	114,20
FEB.	4,82	6,66	10,36	12,89	12,11	17,30	21,78	31,77	39,76	45,17	51,69	56,40	68,05	85,13	98,29	105,70	114,46
MAR.	5,04	6,93	10,74	12,77	12,12	17,74	22,40	32,38	40,15	46,44	52,06	57,20	68,38	85,90	98,17	106,77	115,81
ABR.	5,22	7,26	10,98	12,82	11,94	18,26	22,70	33,44	40,61	47,94	52,62	58,29	69,41	86,28	98,58	108,03	115,92
MAY.	5,38	7,47	11,26	12,85	11,78	18,97	23,26	34,33	40,27	48,82	53,04	59,65	69,89	88,25	99,23	109,61	117,01
JUN.	5,53	7,88	11,47	12,65	12,21	19,47	23,55	35,66	41,05	49,50	53,75	60,71	71,24	90,46	100,00	109,93	118,28
JUL.	5,65	8,61	11,87	12,71	12,68	20,26	23,91	36,50	42,48	51,25	54,01	61,94	73,93	92,30	101,58	110,54	118,99
AGO.	5,86	9,24	12,12	12,75	13,68	20,83	24,14	36,76	43,72	52,61	53,72	63,27	75,71	92,85	102,84	112,04	120,79
SEP.	6,05	9,74	12,38	12,65	14,71	21,76	25,95	37,43	44,24	53,88	54,09	64,50	79,81	93,93	104,45	112,84	121,75
OCT.	6,18	9,86	12,61	12,59	15,79	22,13	27,99	37,96	45,53	55,53	54,63	66,17	84,28	96,00	104,90	114,25	122,10
NOV.	6,29	9,93	12,87	12,37	16,86	22,00	28,95	38,19		55,98	54,52	67,13	84,94	97,68	105,64	114,05	123,46
DIC.	6,31	9,99	12,80	12,30	17,16	21,49	29,32	38,19	45,16	52,87	54,62	67,07	84,33	98,23	106,95	114,14	123,09
PROM.	5,58	8,34	11,63	12,69	13,60	19,80	24,61	35,29	42,27	50,40	53,40	61,46	74,84	90,95	101,62	110,32	118,82

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE

CUADRO L8

INDICES DE PRECIOS AL CONSUMIDOR U.S.A. (Base: Promedio 1980=100)																	
MES	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ENE.	75,8	83,0	94,5	105,6	114,4	118,7	123,6	128,1	133,1	134,9	140,5	147,0	154,6	163,4	167,6	173,1	177,4
FEB.	76,4	83,9	95,8	106,7	114,8	118,8	124,2	128,6	132,7	135,5	140,8	147,6	155,4	163,6	168,2	173,7	178,1
MAR.	76,9	84,7	97,2	107,4	114,7	118,9	124,5	129,2	132,1	136,1	141,4		156,2	163,9	169,1	174,3	178,7
ABR.	77,6	85,7	98,2	108,1	115,2	119,7	125,1	129,7	131,8	136,8	142,1	149,4	156,5	164,1	169,3	174,8	178,9
MAY.	78,3	86,7	99,2	109,0	116,3	120,4	125,5	130,2	132,2	137,2	142,6	150,3	156,8	164,6	169,6	175,0	179,0
JUN.	79,2	87,8	100,3	109,9	117,8	120,8	125,9	130,6	132,9	137,8	143,2	150,6	157,7	165,1	170,2	175,3	179,6
JUL.	79,7	88,7	100,4	111,2	118,4	121,3	126,3	130,8	132,9	138,1	143,8	151,0	158,3	165,3	170,5	175,3	180,1
AGO.	80,1	89,6	101,0	112,0	118,6	121,7	126,8	131,1	133,1	138,9	144,4	151,2	159,7	165,8	171,0	175,8	180,8
SEP.	80,7	90,5	102,0	113,2	118,8	122,3	127,4	131,5	133,8	139,5	145,4	151,7	161,1	166,5	171,5	176,1	181,3
OCT.	81,4	91,3	102,9	113,4	119,3	122,6	127,8	131,9	133,9	139,9	145,9	152,4	162,0	166,8	172,1	176,8	181,4
NOV.	81,8	92,2	103,8	113,7	118,9	112,8	127,8	132,3	134,0	140,1	146,0	152,8	162,4	167,3	172,4	177,0	181,7
DIC.	82,2	93,1	104,7	114,0	118,5	123,0	127,8	132,7	134,2	140,1	146,3	153,1	162,4	167,4	172,2	177,0	181,7
PROM.	79,2	88,1	100,0	110,4	117,2	120,9	126,1	130,5	133,1	137,9	143,5	150,5	158,6	165,3	170,3	175,3	179,9

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE

CUADRO L9

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

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE

CUADRO L10

CAPACIDAD PORTUARIA VIII REGION 1995 SITIOS, PRODUCTOS Y CANTIDAD					
PUERTO	NUMERO DE SITIOS	CALADO MAX (m)	LARGO MAX SITIOS (m)	PRODUCTOSCAPAC. EMBARCADOS	EMBARQUE Miles de ton.
SAN VICENTE					
PUERTO PRINCIPAL	3	11,89	200	TROZAS, MAD. ASERRADA, PULPA, ASTILLAS, CONTENEDORES, PAPEL	2.850 (1)
MUELLE CAP	2	9,6	240	TROZAS, MADERA ASERRADA, CONTENEDORES	
TALCAHUANO					
EMPORCHI	1	8,84	180	TROZAS, MADERA ASERRADA, PULPA, PAPEL	400
MOLO 500	2	8,23	175	TROZAS, MADERA ASERRADA	-
LIRQUEN	4	11,89	200	TROZAS, MADERA ASERRADA, PULPA, PAPEL, CONTENEDORES	2.300
CORONEL	1	12,6	200	ASTILLAS	372

FUENTE: INFOR, 1994

(1): Incluye Muelle CAP

(-): Sin información

CUADRO L11

INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE POR TIPO DE CAMINOS Y PROVINCIA (Km) 1994					
PROVINCIA	HORMIGON	ASFALTO	RIPIO	TIERRA	TOTAL
ÑUBLE	69,35	345,25	443,21	20,40	878,21
CONCEPCION	159,37	147,79	32,50	0,00	339,66
ARAUCO	2,50	112,22	194,20	0,00	308,92
BIO BIO	238,85	171,70	171,70	27,40	609,43
TOTAL REGION	469,85	776,96	841,61	47,80	2.136,22

FUENTE: Ministerio de Obras Públicas, Dirección de Vialidad VIII Región.

CUADRO L12

INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA VIII REGION 1994		
TIPO	KM	OBSERVACIONES
LINEA CENTRAL		
ÑIQUEN-RENAICO	193	PERMANENTE
RAMALES	387	
RUCAPEQUEN-CONCEPCION	143	OCASIONAL
SAN ROSENDO-TALCAHUANO	85	PERMANENTE
SANTA FE-LOS ANGELES	20	SIN USO
CONCEPCION-CURANILAHUE	91	OCASIONAL
COIHUE-NACIMIENTO	8	OCASIONAL
COIHUE-MULCHEN	40	SIN USO

FUENTE: EMPRESA DE FERROCARRILES DEL ESTADO

CUADRO L13

TRANSPORTE FERROVIARIO DE PRODUCTOS FORESTALES (ton)													
VIII REGION, 1994													
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
FORESTAL CARAMPANGUE	0	0	0	0	0	0	0	919	0	0	0	0	919
PAPELES BIO BIO	240	244	200	283	120	40	0	40	40	0	0	0	1.207
PROSET	54.611	50.180	47.270	46.914	51.984	55.095	52.428	63.361	58.903	50.458	45.958	57.155	634.317
C.C.A.	0	430	600	200	0	0	325	192	0	0	0	0	1.747
FORESTAL E INDUSTRIAL SANTA FE	35.740	40.546	48.393	44.025	49.493	51.366	57.256	54.896	54.355	43.763	48.780	55.627	584.240
FORESTAL MILLALEMU	3.468	1.646	7.911	10.638	5.670	6.102	6.156	2.970	0	434	6.257	3.514	54.766
FORESTAL COPIHUE	528	0	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	660
C.T.F.	2.295	2.151	2.578	1.303	0	0	0	0	0	544	989	699	10.559
PACIFICO	29.184	29.724	34.434	28.518	29.607	28.226	28.962	34.337	30.470	20.492	29.642	28.142	351.738
ASERRADEROS ARAUCO	0	0	0	0	0	474	596	607	0	0	0	0	1.677
FORESTAL ARAUCO	46.321	45.832	49.366	34.049	23.403	16.627	7.624	17.781	7.795	4.128	14.803	18.297	286.026
CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION	55.241	42.432	55.829	49.610	48.098	45.593	42.591	47.928	39.432	45.381	53.064	38.439	563.638
TOTAL	227.628	213.185	246.581	215.672	208.375	203.523	195.938	223.031	190.995	165.200	199.493	201.873	2.491.494

FUENTE: EMPRESA FERROCARRILES DEL ESTADO

CUADRO L14

TRANSPORTE FERROVIARIO DE PRODUCTOS FORESTALES (ton); VIII REGION, 1995							
EMPRESAS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL
PAPELES BIO BIO	240	646	144	0	0	0	1.030
PROSET	52.380	50.552	57.916	44.250	48.486	49.205	302.789
C.C.A.	0	0	680	0	578	0	1.258
FORESTAL E INDUSTRIAL SANTA FE	56.064	53.662	57.630	48.980	43.989	35.302	295.587
FORESTAL MILLALEMU	8.452	3.317	5.532	0	0	0	20.301
FORESTAL COPIHUE	0	0	1.075	989	231	0	2.295
C.T.F.	839	997	1.047	923	1.432	945	6.183
PACIFICO	33.895	28.161	27.979	23.479	30.670	25.079	169.263
FORESTAL ARAUCO	22.195	18.033	19.618	14.446	25.082	1.047	100.421
CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION	41.273	37.035	49.943	46.028	51.269	39.288	264.836
TOTAL	215.338	195.363	221.564	179.095	201.737	150.866	1.163.963

FUENTE: EMPRESA FERROCARRILES DEL ESTADO.

CUADRO L15

PRECIPITACIONES ANUALES POR PROVINCIA EN mm DE AGUA CAIDA 1975-1994				
AÑO	ÑUBLE(1)	CONCEP.(2)	ARAUCO(3)	BIO-BIO(4)
1975	2.411,5	1.228,1	1.453,0	-
1976	875,6	858,8	1.110,0	-
1977	1.377,2	1.469,5	2.039,0	-
1978	1.111,2	1.293,4	1.534,0	-
1979	1.086,0	1.083,1	1.272,0	-
1980	1.441,0	1.340,5	1.662,0	-
1981	1.115,8	1.198,0	1.200,0	-
1982	1.813,3	1.348,9	1.606,0	-
1983	1.058,1	900,9	942,5	-
1984	1.348,1	1.263,0	1.528,5	-
1985	903,8	939,3	1.202,5	847,9
1986	-	1.264,6	1.423,0	1.380,0
1987	-	1.183,9	1.276,0	1.044,7
1988	983,7	995,6	913,2	-
1989	794,5	897,6	974,9	-
1990	-	853,9	1.114,7	838,7
1991	1.178,5	1.138,4	1.320,6	1.084,8
1992	1.552,7	1.455,0	1.276,2	1.485,0
1993	-	1.155,2	-	939,5
1994	891,8(5)	951,9(6)	1.212,0(5)	1.086,5(5)

FUENTE: Dirección General de Aeronáutica Civil.
Dirección General de Riego, MOP, VIII Región
Estación Meteorológica Bellavista, Universidad de Concepción.

NOTA (1): Estación General Bernardo O'Higgins
(2): Estación Carriel Sur
(3): Estación Comisaría Carabineros Cañete
(4): Estación María Dolores.
(5): Estación de la Dirección General de Riego, MOP VIII Región
(6): Estación Meteorológica Bellavista, Universidad de Concepción.

CUADRO L16

PRECIPITACION MENSUAL Y ANUAL POR ESTACION METEOROLOGICA, VIII REGION, 1994 EN mm DE AGUA CAIDA														
ESTACION METEOROLOGICA	PROVINCIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CAÑETE	ARAUCO	5,3	6,6	19,2	94,4	116,4	287,0	255,2	70,4	105,1	126,5	65,9	60,0	1.212,0
CONCEPCION	CONCEPCION	2,1	3,5	17,0	108,5	107,3	224,8	187,7	28,5	145,0	44,5	29,5	43,5	951,9
CHILLAN	ÑUBLE	11,4	3,8	7,8	135,0	57,0	236,0	175,5	14,4	121,5	90,4	6,5	32,0	891,8
COIHUECO	ÑUBLE	5,7	3,6	16,0	233,8	80,9	311,2	293,5	61,8	170,7	95,9	16,2	58,5	1.347,8
SAN FABIAN	ÑUBLE	19,6	0,0	33,0	228,0	189,4	348,5	386,9	56,0	182,0	102,5	20,5	56,5	1.622,9
LAS TRANCAS	ÑUBLE	22,0	14,0	0,0	283,0	249,0	475,0	470,0	116,0	198,0	140,9	58,0	96,0	2.120,9
COELEMU	ÑUBLE	0,0	0,5	0,0	101,0	50,5	170,5	141,0	9,0	136,0	54,0	5,0	17,0	684,5
PEMUCO	ÑUBLE	8,0	14,3	0,0	206,5	77,2	276,6	186,7	39,5	120,4	89,9	13,4	37,6	1.070,1
TUCAPEL	BIO BIO	1,0	0,0	39,0	297,5	82,6	385,4	265,2	57,3	165,3	139,3	34,1	47,5	1.514,2
LOS ANGELES	BIO BIO	0,3	0,2	20,6	140,6	116,3	258,3	224,0	30,5	146,0	88,5	25,0	36,0	1.086,3
MULCHEN	BIO BIO	0,0	0,0	34,2	150,9	134,7	315,0	284,0	26,7	134,8	106,2	40,3	56,1	1.282,9
QUILACO	BIO BIO	0,0	0,0	21,1	193,2	131,4	403,2	286,1	72,4	184,6	186,2	47,4	86,5	1.612,1
LAJA	BIO BIO	0,0	1,2	9,5	87,0	110,5	213,0	235,0	13,5	83,0	81,5	7,1	12,5	853,8

FUENTE: Dirección General de Aguas, MOP VIII Región,
Estación Meteorológica Bellavista, Universidad de Concepción.

CUADRO L.17

RANKING PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS POR LA VIII REGION AÑOS 1994 Y 1995 Volumen y Monto				
PRODUCTO	AÑO 1994		AÑO 1995 (a junio)	
	VOLUMEN (ton)	MONTO miles US\$	VOLUMEN (ton)	MONTO miles US\$
Celulosa	1.384.543	620.980	712.000	516.291
Madera Elaborada y Semi elab.	2.218.580	402.846	506.813	184.201
Harina de Pescado	593.208	240.918	296.273	141.749
Trozos	1.355.081	96.964	669.382	48.665
Papel y Cartón	157.401	78.205	71.238	54.271
Filete de Merluza	13.669	20.992	7.518	12.706
Conservas de Jurel	34.243	24.982	20.153	15.471
Demás Prod. fresco y cong. del mar	13.673	22.322	7.413	14.582
Leg. Vaina Seca	26.148	15.732	11.768	13.699
Petróleo y sus Derivados	138.495	20.891	70.815	12.154
Grasas y Aceites de Pescado	119.537	30.713	41.940	19.779
Mosquetas	7.054	11.182	3.529	10.294
Otras maderas en Bruto	105.819	7.057	48.520	5.821
Prod. Laminados Calientes	3.888	1.165	-	-
Otras Legumbres y Hortalizas	5.079	7.219	2.539	3.532
Total Exportaciones Período	6.967.316	1.764.023	4.060.503	1.245.987
Total Exportaciones Ráking	5.642.538	1.602.168	2.469.901	1.053.215
Participación Ráking (%)	81,0	90,8	60,9	84,5

FUENTE: INE, VIII REGION

CUADRO L18

TASA DE RIESGO SECTOR FORESTAL PAIS Y VIII REGION POR ACTIVIDAD			
ACTIVIDAD	MASA LABORAL	TASA PROMEDIO País (%)	TASA (%) VIII REGION
C. DE BOSQUE	4.518	8,90	9,7
SERV. FORESTALES	14.238	27,40	18,9
FORESTACION	608	14,50	0,0
OTRAS ACTIV.	95	0,00	0,0
EXT. MADERAS	16.600	46,90	48,8
ASERRADEROS	21.435	48,80	58,7
T. PRENS. Y A.	3.748	35,10	16,2
F. PULPA Y MA.	321	0,00	0,0
F. PAPEL Y CA.	3.854	19,70	16,0

FUENTE: CORMA VIII REGION, MUTUAL DE SEGURIDAD Y A.CH.S.

CUADRO L19

TASA DE ACCIDENTABILIDAD DEL SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD PAIS Y VIII REGION			
ACTIVIDAD	MASA LABORAL	TASA PROMEDIO País (%)	TASA (%) VIII REGION
C. DE BOSQUE	4.518	0,290	0,35
SERV. FORESTALES	14.238	2,370	2,07
FORESTACION	608	0,490	0,00
OTRAS ACTIV.	95	0,000	0,00
EXT. MADERAS	16.600	4,520	4,81
ASERRADEROS	21.435	4,700	5,96
T. PRENS. Y A.	3.748	2,720	2,28
F. PULPA Y MA.	321	0,000	0,00
F. PAPEL Y CA.	3.854	1,920	1,74

FUENTE: CORMA VIII REGION, MUTUAL DE SEGURIDAD Y A.CH.S.

CUADRO L20

EVOLUCION DE LA TASA ACUMULADA ANUAL DE ACCIDENTABILIDAD FORESTAL ACHS DICIEMBRE 1987 - DICIEMBRE 1994								
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
BOSQUE								
-Silvicultura	22,10	21,20	14,14	12,97	13,09	12,68	12,78	13,27
-Extracción de Madera	22,20	22,00	17,68	17,72	19,60	21,09	21,93	17,11
-Total Bosque	22,15	21,60	16,27	15,88	16,95	17,75	18,21	15,60
INDUSTRIA								
-Aserraderos, Talleres, Acepilladura y otros	25,80	23,50	23,00	23,07	24,52	23,23	23,19	21,26
-Envases madera, caña y Artículos menudo	-	-	27,76	28,72	26,17	31,55	39,49	37,64
-Fabricación productos madera, corcho y otros no clasificados	-	-	28,14	25,06	25,67	29,06	25,46	21,92
-Fabricación muebles y accesorios	-	-	21,76	23,94	22,57	27,52	24,03	23,02
-Fabricación pulpa de madera, papel y otros	-	-	21,47	12,23	15,32	13,49	10,62	11,73
-Fabricación artículos pulpa de madera y otros	-	-	14,30	16,01	15,68	14,92	15,85	18,35
Total Industria	-	-	22,10	21,81	22,68	22,74	22,10	21,01
TOTAL SECTOR FORESTAL			19,64	19,55	20,47	20,67	20,57	18,84

FUENTE: ACHS. 1987 - 1994

LISTADO DE FUENTES

- CONAF. 1994. Patrimonio Areas Silvestres VIII Región.
- CONAF. 1995. Plantaciones Forestales 1994 VIII Región.
- CONAF. 1995. Programa Manejo del Fuego VIII Región.
- CORMA. 1994. Censo Industrial 1994.
- CORMA. 1994. Corporación Chilena de la Madera VIII Región.
- 1994. Dirección de Aeronáutica Civil.
- FF.CC. 1995. Empresa de Ferrocarriles del Estado. VIII Región.
- I.N.E. 1994. Boletín Estadístico VIII Región del Bío Bío.
- I.N.E. 1994. Boletín Exportaciones VIII Región del Bío Bío.
- INFOR. 1985. La Industria del Aserrió Durante 1984.
Serie Informática N°25.
- INFOR. 1986. La Industria del Aserrió 1985.
Serie Informática N°35.
- INFOR. 1986. Exportaciones Forestales Chilenas
(Enero-Diciembre 1985).
- INFOR. 1987. Exportaciones Forestales Chilenas
(Enero-Diciembre 1986).
- INFOR. 1988. La Industria del Aserrió 1987.
Boletín Estadístico N°7.
- INFOR. 1988. Exportaciones Forestales Chilenas
(Enero-Diciembre 1987). Boletín Estadístico N° 5
- INFOR. 1989. La Industria del Aserrió 1988.
Boletín Estadístico N°12.
- INFOR. 1989. Exportaciones Forestales Chilenas (Enero-
Diciembre 1988). Boletín Estadístico N°9.
- INFOR. 1990. Disponibilidad de Madera de Pino Radiata en Chile
1990 a 2019. Informe Técnico N°125.
- INFOR. 1990. La Industria del Aserrió 1989.
Boletín Estadístico N°18.

- INFOR. 1990. Exportaciones Forestales Chilenas
(Enero-Diciembre 1989). Boletín Estadístico N°14.
- INFOR. 1991. La Industria del Aserrío 1990
Boletín Estadístico N°23.
- INFOR. 1991. Exportaciones Forestales Chilenas.
(Enero-Diciembre 1990). Boletín Estadístico N°19.
- INFOR. 1992. Exportaciones Forestales Chilenas
(Enero-Diciembre 1990). Boletín Estadístico N°24.
- INFOR. 1993. Exportaciones Forestales Chilenas
(Enero-Diciembre 1991). Boletín Estadístico N°27.
- INFOR. 1994. Boletín de Precios Forestales N°42
- INFOR. 1994. Estadísticas Forestales 1993.
Boletín Estadístico N°35.
- INFOR. 1994. Exportaciones Forestales Chilenas
(Enero-Diciembre 1993). Boletín Estadístico N°33.
- INFOR. 1994. Muestreo Aserraderos 1994.
- INFOR. 1995. Estadísticas Forestales 1994.
Boletín Estadístico N°40.
- INFOR. 1995. Exportaciones Forestales Chilenas
(Enero-Diciembre 1994). Boletín Estadístico N°38.
- INFOR. 1994. Estadísticas Regionales VIII Región 1993.
- M.O.P. 1995. Secretaría Regional Ministerial.
Ministerio de Obras Públicas VIII Región.
- M.O.P. 1995. Dirección Regional de Riego.
Ministerio de Obras Públicas VIII Región.
- S.A.G. 1994. Servicio Agrícola y Ganadero VIII Región.
- S.I.I. 1989. Extracto de Roles Prediales.
- SERPLAC. 1995. Secretaría Regional de Planificación VIII Región.
- U. DE CONCEP. Estación Metereológica, Bellavista.

