

B • O • L • E • T • I • N

ESTADISTICO

Nº35

ESTADISTICAS FORESTALES 1993



instituto forestal
FILIAL CORFO

INSTITUTO FORESTAL
División Estudios Económicos
y Medio Ambiente

CORPORACION DE FOMENTO
DE LA PRODUCCION
Gerencia de Desarrollo Tecnológico

BOLETIN ESTADISTICO Nº 35

ESTADISTICAS FORESTALES

1993

JUNIO 1993

1994

SANTIAGO, CHILE

PROPIEDAD INTELECTUAL: REGISTRO N° 90180

"Se autoriza la reproducción parcial de la información contenida en este documento, siempre y cuando se cite como fuente a INFOR - CORFO".

PRESENTACION

La presente publicación forma parte del proyecto "Inventario y Mantenimiento de Estadísticas Básicas del Sector Forestal", el cual es financiado por la Gerencia de Desarrollo Tecnológico de la Corporación de Fomento de la Producción, a su filial Instituto Forestal.

La elaboración, a cargo de la División de Estudios Económicos y Medio Ambiente, ha sido posible gracias a la colaboración de múltiples instituciones y empresas privadas vinculadas al Sector.

El objetivo fundamental de esta publicación es proporcionar antecedentes sobre la trayectoria del Sector en la actividad económica del país, el recurso forestal existente y los niveles de producción y comercio de la industria forestal primaria, durante el año 1993 y años anteriores, antecedentes necesarios para la toma de decisiones de los agentes económicos y profesionales relacionados con este sector.

El Instituto Forestal desde su creación, hace más de 30 años, ha desarrollado el programa de Estadísticas Básicas y este se complementa con información de otros proyectos de las Divisiones Técnicas, entregándose en consecuencia un panorama completo de la evolución sectorial.

La información contenida en este informe esta distribuida en 9 capítulos titulados: "Indicadores Macroeconómicos", "El Recurso Forestal", "Consumo y Producción", "Comercio Exterior", "Precios de Productos Forestales", "Transporte", "Disponibilidad Futura de Madera de Pino Radiata", "Ocupación Forestal" e "Índices".

CONTENIDO

<i>Equivalencias</i>	1
<i>Relación insumo madera-producto</i>	1
<i>Abreviaturas</i>	2
<i>Flujo de productos de madera del sector forestal chileno 1993</i>	3
<i>Principales indicadores 1992 - 1993</i>	4

CAPITULO 1 : INDICADORES MACROECONOMICOS

CUADRO 1.1	<i>Producto interno bruto sector productor y no productor de bienes 1974-1993.</i>	7
CUADRO 1.2	<i>Producto interno bruto de bienes del sector forestal 1974-1993.</i>	9
CUADRO 1.3	<i>Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola 1979-1993.</i>	11
CUADRO 1.4	<i>Índice producción forestal - INE 1979-1993.</i>	12
CUADRO 1.5	<i>Índice producción industrial forestal - SOFOFA 1980-1993.</i>	13
CUADRO 1.6	<i>Estructura de la producción de la actividad y productos forestales en relación al total de la economía, 1986.</i>	14
CUADRO 1.7	<i>Composición del valor agregado de la actividad forestal y del total de la economía, 1986.</i>	14
CUADRO 1.8	<i>Cuentas nacionales de las actividades económicas, 1986.</i>	15

CAPITULO 2 : EL RECURSO FORESTAL

CUADRO 2.1	<i>Disponibilidad de suelos según uso potencial.</i>	19
CUADRO 2.2	<i>Existencias de bosques según tipo de recurso forestal.</i>	19
CUADRO 2.3	<i>Bosques nativos según región.</i>	20
CUADRO 2.4	<i>Plantaciones forestales según especie.</i>	20
CUADRO 2.5	<i>Plantaciones acumuladas de pino radiata según región.</i>	21
CUADRO 2.6	<i>Plantaciones de pino radiata por clase de edad según región.</i>	21
CUADRO 2.7	<i>Plantaciones acumuladas de eucalipto según región.</i>	22
CUADRO 2.8	<i>Plantaciones por especie según año 1978-1993.</i>	22
CUADRO 2.9	<i>Superficie plantada por especie según región 1993.</i>	23
CUADRO 2.10	<i>Superficie plantada sector estatal y privado 1975-1993.</i>	23
CUADRO 2.11	<i>Cosecha y consumo de semillas pino radiata 1968-1993.</i>	25
CUADRO 2.12	<i>Número de viveros y producción de plantas 1970-1993.</i>	26

CUADRO 2.13	<i>Número de viveros y producción de plantas por especie según región 1992-1993.</i>	27
CUADRO 2.14	<i>Número incendios forestales y superficie afectada por región según temporada.</i>	28
CUADRO 2.15	<i>Superficies afectadas por incendios según temporada.</i>	30
CUADRO 2.16	<i>Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal por región 1975-1993.</i>	31
CUADRO 2.17	<i>Superficie y valor cancelado, bonificación por forestación según región 1977-1993.</i>	32
CUADRO 2.18	<i>Superficie y valor cancelado, bonificación por poda 1983-1993.</i>	33
CUADRO 2.19	<i>Superficie y valor cancelado, bonificación por administración 1978-1993.</i>	34
CUADRO 2.20	<i>Áreas silvestres protegidas según región 1993.</i>	35
CUADRO 2.21	<i>Visitantes a áreas silvestres protegidas 1975-1993.</i>	35
CUADRO 2.22	<i>Visitantes a áreas silvestres protegidas según región 1985-1993.</i>	36

CAPITULO 3 : CONSUMO Y PRODUCCION

CUADRO 3.1	<i>Consumo de maderas en trozas según año 1975-1993.</i>	39
CUADRO 3.2	<i>Consumo total y por especie de madera en trozas de la industria forestal 1976-1993.</i>	40
CUADRO 3.3	<i>Producción de madera aserrada pino radiata y otras especies 1930-1993.</i>	42
CUADRO 3.4	<i>Producción madera aserrada por especies 1962-1993.</i>	43
CUADRO 3.5	<i>Producción madera aserrada por región 1972-1993.</i>	44
CUADRO 3.6	<i>Producción pulpa, papeles y cartones 1953-1993.</i>	45
CUADRO 3.7	<i>Producción tableros y chapas 1953-1993.</i>	46
CUADRO 3.8	<i>Producción, exportación y consumo aparente madera aserrada 1930-1993.</i>	47
CUADRO 3.9	<i>Producción, exportación y consumo aparente pulpa 1951-1993.</i>	48
CUADRO 3.10	<i>Producción, exportación y consumo aparente papel para periódico 1957-1993.</i>	49
CUADRO 3.11	<i>Producción, exportación y consumo aparente tableros y chapas 1962-1993.</i>	50

CAPITULO 4 : COMERCIO EXTERIOR

CUADRO 4.1	<i>Exportaciones chilenas por sectores de la economía 1960-1993.</i>	53
CUADRO 4.2	<i>Retorno exportaciones principales productos forestales 1962-1993.</i>	54
CUADRO 4.3	<i>Volumen exportaciones principales productos forestales 1962-1993.</i>	55
CUADRO 4.4	<i>Retorno exportaciones forestales según producto 1984-1993.</i>	56
CUADRO 4.5	<i>Volumen exportaciones forestales según producto 1984-1993.</i>	57

CUADRO 4.6	<i>Retorno exportaciones forestales a Sudamérica 1966-1993.</i>	58
CUADRO 4.7	<i>Retorno exportaciones forestales a Centro y Norteamérica 1965-1993.</i>	59
CUADRO 4.8	<i>Retorno exportaciones forestales a Europa 1966-1993.</i>	60
CUADRO 4.9	<i>Retorno exportaciones forestales a Asia 1966-1993.</i>	61
CUADRO 4.10	<i>Retorno exportaciones forestales a África y Oceanía 1966-1993.</i>	62
CUADRO 4.11	<i>Volumen pulpa química exportado por país de destino 1970-1993.</i>	63
CUADRO 4.12	<i>Volumen madera aserrada pino radiata exportado por país de destino 1970-1993.</i>	64
CUADRO 4.13	<i>Volumen trozas aserrables pino radiata exportado por país de destino 1977-1993.</i>	65
CUADRO 4.14	<i>Volumen trozas pulpables pino radiata exportado por país de destino 1985-1993.</i>	66
CUADRO 4.15	<i>Volumen trozas pulpables eucalipto exportado por país de destino 1987-1993.</i>	66
CUADRO 4.16	<i>Volumen papel para periódico exportado por país de destino 1970-1993.</i>	67
CUADRO 4.17	<i>Volumen tableros exportados por país de destino 1977-1993.</i>	68
CUADRO 4.18	<i>Volumen astillas sin corteza exportado por país de destino 1986-1993.</i>	69
CUADRO 4.19	<i>Volumen astillas sin corteza exportado por especie 1986-1993.</i>	69

CAPITULO 5 : PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

CUADRO 5.1	<i>Precios nominales exportación de productos forestales 1977-1993.</i>	73
CUADRO 5.2	<i>Precios nominales exportación madera aserrada por calidad según especie 1981-1993.</i>	75
CUADRO 5.3	<i>Precios nominales trozas y madera de pino radiata mercado interno 1977-1993.</i>	77

CAPITULO 6 : TRANSPORTE

CUADRO 6.1	<i>Carga total exportada según aduana 1989-1993.</i>	81
CUADRO 6.2	<i>Transporte ferroviario nacional 1975-1993.</i>	82
CUADRO 6.3	<i>Transporte ferroviario por red según productos 1993.</i>	83
CUADRO 6.4	<i>Transporte ferroviario por red según productos forestales 1993.</i>	84

CAPITULO 7 : DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PINO RADIATA

CUADRO 7.1	<i>Disponibilidad futura de madera en pie de pino radiata según macro región y tipo de producto 1990-2019.</i>	87
-------------------	--	-----------

CAPITULO 8 : OCUPACION FORESTAL

CUADRO 8.1	<i>Ocupación sector forestal por actividad según región 1993.</i>	91
-------------------	---	-----------

CUADRO 8.2	<i>Ocupación de la industria forestal según región 1992.</i>	95
------------	--	----

CAPITULO 9 : INDICES

CUADRO 9.1	<i>Indice de precios al consumidor - U.S.A.</i>	99
CUADRO 9.2	<i>Indice de precios mayorista - U.S.A.</i>	99
CUADRO 9.3	<i>Valor promedio del dólar.</i>	100
CUADRO 9.4	<i>Indice de precios al consumidor - Chile.</i>	100
CUADRO 9.5	<i>Indice general de precios al por mayor - Chile.</i>	101

EQUIVALENCIAS

(1)	MADERA ASERRADA	1 m3 = 0,55 t = 42,4 pm = 48,5 pp
(2)	TABLEROS DE FIBRA (HARDBOARD) 4,8 mm	1 m3 = 1,02 t = 208 m2
(2)	TABLEROS MDF (15 mm)	1 m3 = 0,725 t = 66 m2
(2)	TABLEROS DE PARTICULAS (12 mm placa)	1 m3 = 0,65 t = 61,3 m2
(2)	TABLEROS CONTRACHAPADOS (6,0 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

RELACION INSUMO MADERA- PRODUCTO (4)

PULPA MECANICA	2,50 m3 ssc = 1 t
PULPA QUIMICA	5,37 m3 ssc = 1 t
MADERA ASERRADA	2,09 m3 ssc = 1 m3
TABLEROS DE FIBRA	2,06 m3 ssc = 1 t
TABLEROS DE PARTICULAS	3,07 m3 ssc = 1 t
TABLEROS CONTRACHAPADOS	2,79 m3 ssc = 1 m3
PAPEL PARA PERIODICO	3,65 m3 ssc = 1 t
CHAPAS DE MADERA	2,06 m3 ssc = 1.000 m2
ASTILLAS	1,00 m3 ssc = 2,5 m estéreo
Pino radiata	1,00 m3 ssc = 0,69 GMT = 0,42 BDU = 0,46 BDMT
Eucalipto	1,00 m3 ssc = 1,08 GMT = 0,73 BDU = 0,80 BDMT
Nativas	1,00 m3 ssc = 0,91 GMT = 0,59 BDU = 0,65 BDMT

- NOTA :** Las tablas de equivalencia y relación insumo madera-producto son factores promedios normalmente aceptados para la estimación de equivalencias entre medida de peso, volumen y área.
- (1) : El factor 0.55 t = 1 m3, representa el peso promedio de la madera, el que puede variar en más o menos un 20% dependiendo de la especie, contenido de humedad, edad y otros.
- (2) : Las conversiones de volumen a superficie, pueden variar según el espesor del tablero, y las conversiones de peso a volumen (o área), varían 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 y 1,66 m3 ssc, dependiendo principalmente del diámetro de las trozas y de la especie.
- (4) : Las relaciones insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción, luego, están sujetas a variabilidad, dependiendo de los tipos de recursos empleados en el proceso productivo.

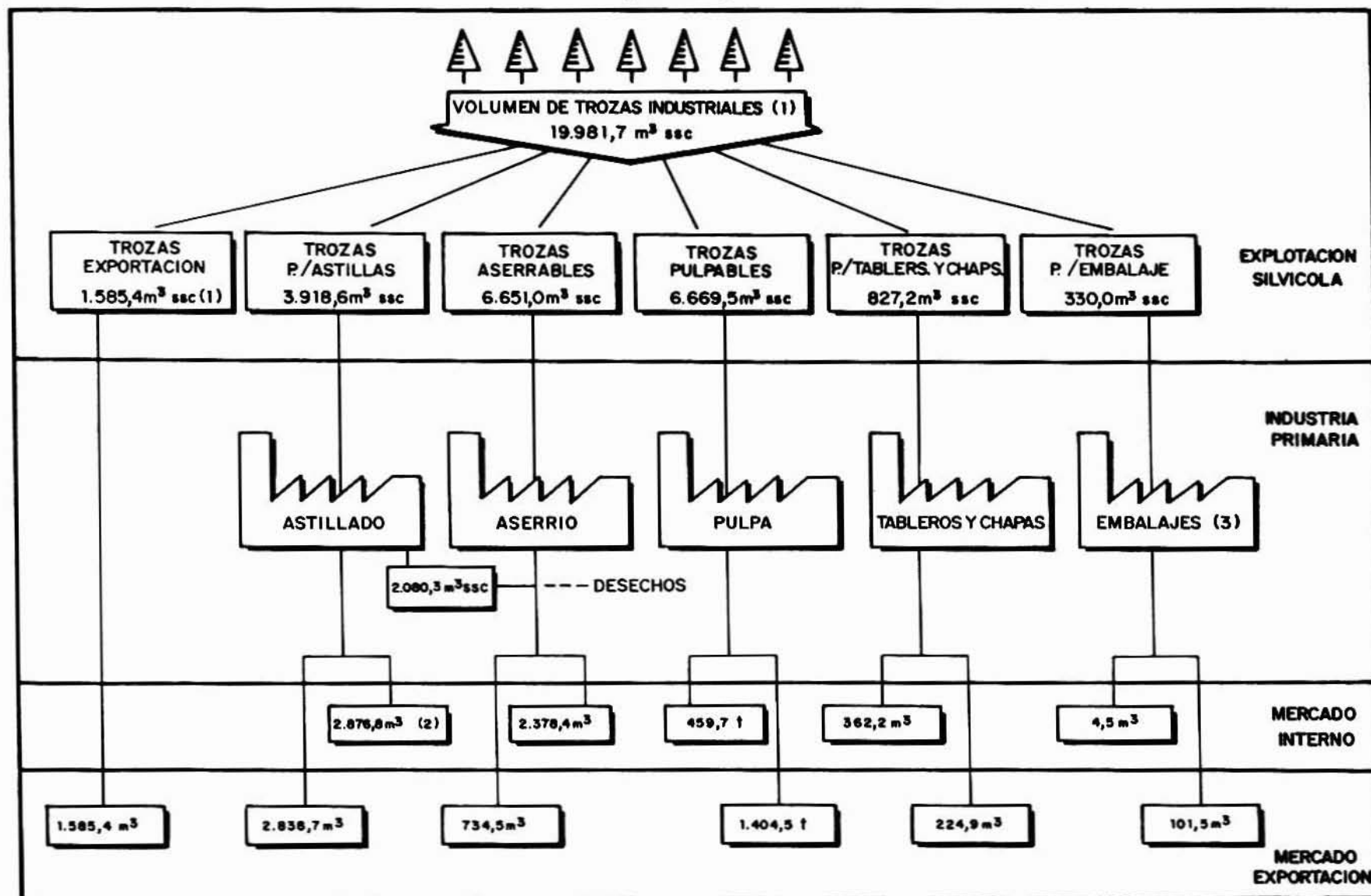
ssc	:	sólido sin corteza
mr	:	metro ruma
pm	:	pulgada maderera (3,6 m de largo)
pp	:	pulgada pinera (3,2 m de largo)
GTM	:	Green Metric Ton
BDU	:	Bond Dry Unit (1.091 kg, 0% contenido humedad)
BDMT	:	Bond Dry Metric Ton (1.000 kg, 0% contenido humedad)

ABREVIATURAS

CICEPLA	:	Confederación Industrial de la Celulosa y el Papel Latinoamericano.
CONAF	:	Corporación Nacional Forestal
ECOSURVEY	:	Economic & Financial Survey.
INE	:	Instituto Nacional de Estadísticas.
INFOR	:	Instituto Forestal.
CIREN	:	Centro de Información de Recursos Naturales
MIDEPLAN	:	Ministerio de Planificación y Cooperación.
SAG	:	Servicio Agrícola y Ganadero.
SOFOFA	:	Sociedad de Fomento Fabril.

NOTA : El presente informe contiene cifras actualizadas y revisadas en materia de información básica; por lo tanto, reemplaza a los informes anteriores.

**FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA
DEL SECTOR FORESTAL CHILENO 1993
(En Miles)**



(1) Incluye trozas aserrables y pulpables.

(2) Del volumen total destinado al Mercado Interno 2.444,7 mil m³ se utilizan en la fabricación de pulpa 429,1 mil m³ en la fabricación de tableros y 3 mil m³ se destinan a combustible.

(3) Considera el volumen de madera utilizado por la Industria de Embalajes que se abastece de trozas (principalmente cajas de madera debobinada). La exportación es indirecta, a través de los embarques de fruta.

PRINCIPALES INDICADORES

1992 - 1993

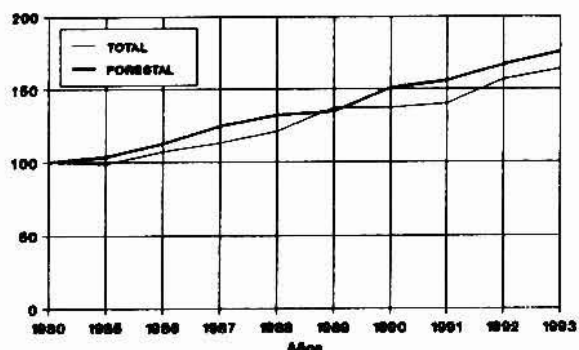
RECURSO FORESTAL	UNIDAD	SUPERFICIE			
	(Miles)	1992	1993		
Forestal maderable	ha	9.188,6	9.187,3		
Bosque nativo (1)	ha	7.616,5	7.493,2		
Plantaciones	ha	1.572,1	1.694,1		
Areas silvestres (2)	ha	13.834,5	13.834,7		
PRODUCCION	UNIDAD	VOLUMEN			
		1992	1993		
Pulpa química	t	1.499.000	1.681.459		
Pulpa mecánica	t	181.000	182.708		
Papel para periódico	t	161.000	185.000		
Otros papeles y cartones	t	347.000	342.688		
Madera aserrada	m3	3.019.095	3.112.941		
Tableros de partículas	m3	233.790	255.055		
Tableros de fibra (3)	m3	160.540	255.019		
Tableros contrachapados (4)	m3	57.170	59.395		
Chapas de madera	m3	28.300	39.749		
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR INDUSTRIA	UNIDAD (Miles)	VOLUMEN			
		1992	1993		
Pulpa	m3 ssc	6.985,9	6.669,5		
Aserrío	m3 ssc	6.449,5	6.651,0		
Tableros y chapas	m3 ssc	696,8	827,2		
Astillas	m3 ssc	3.088,8	3.918,6		
Exportación (5)	m3 ssc	1.287,6	1.585,4		
Otras	m3 ssc	297,1	330,0		
TOTAL INDUSTRIA	m3 ssc	18.804,9	19.981,7		
EXPORTACION	UNIDAD	VOLUMEN		RETORNO (Miles de US\$ FOB)	
		1992	1993	1992	1993
TOTAL	-	-	-	1.125.751,7	1.207.051,1
Pulpa química	t	1.209.987	1.404.449	529.128,7	467.384,8
Papel para periódico	t	111.531	142.719	56.813,2	68.787,0
Madera aserrada (6)	m3	840.574	734.497	112.827,7	135.331,6
Madera elaborada (7)	m3	155.496	160.586	31.626,2	45.188,9
Trozas aserrables	m3	1.039.374	1.430.372	48.844,3	121.812,0
Trozas pulpables	m3	248.259	154.967	11.172,4	8.212,7
Astillas s/c	t	3.277.556	2.625.874	164.010,1	137.321,0
Tableros y chapas	t	103.994	168.569	34.593,2	60.333,0
Papeles y cartones (8)	t	24.948	44.511	36.586,9	35.847,8
Otros productos	-	-	-	100.149	127.031,4

- (1) : Cifra estimada a 1981.
- (2) : Incluye Parques Nacionales, Reservas Nacionales y Monumentos Naturales
- (3) : Incluye tableros de fibra MDF
- (4) : No incluye placas carpinteras
- (5) : Incluye trozas pulpables y aserrables
- (6) : Incluye madera en basas, tablones, tapas y tablillas aserradas.
- (7) : Incluye madera cepillada, y sin nudos en bloques.
- (8) : Incluye papel de impresión, envolver, tissue, kraft, cartón corrugado, cartulinas para tarjetas,

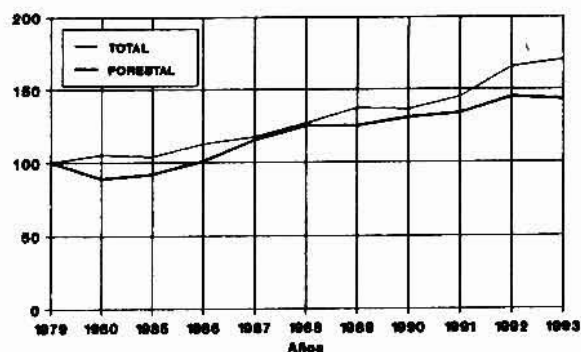
PA
TAL

CAPITULO 1
INDICADORES
MACROECONOMICOS

**INDICE DE PRODUCCION FORESTAL
SOFOFA**

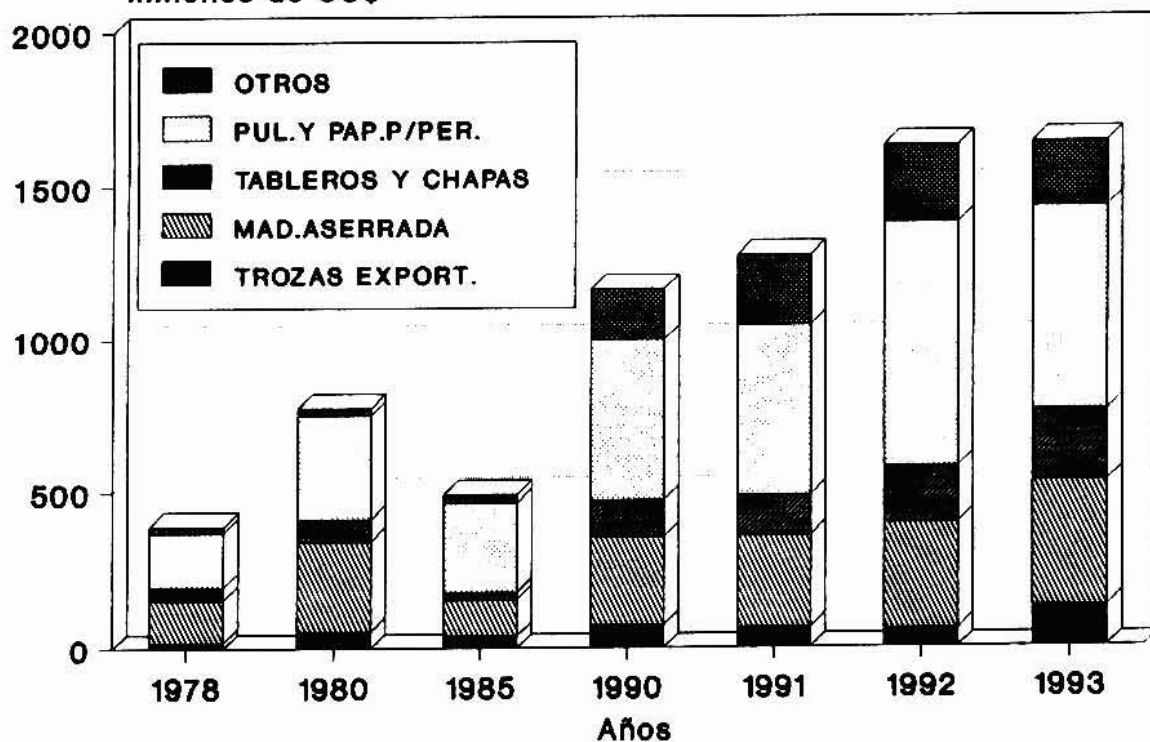


**INDICE DE PRODUCCION FORESTAL
INE**



VALORIZACION NOMINAL DE LA PRODUCCION FORESTAL PRIMARIA Y SILVICOLA

Millones de US\$



CUADRO 1.1
PRODUCTO INTERNO BRUTO SECTOR PRODUCTOR
Y NO PRODUCTOR DE BIENES 1974-1993
(Millones de pesos de 1977)

AÑO TRIMESTRE	TOTAL NACIONAL	PIB DE BIENES POR RUBRO								SERVICIOS
		Total	Forestal	Agro- pecuario	Pesca	Con- strucción	Industria Manufact.	Electric. Gas	Minería	Total
		(1)	(2)	(3)						(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
I	79.833	37.032	1.902	8.078	793	3.841	13.537	1.896	6.985	42.801
II	83.530	39.551	1.976	7.668	885	4.551	15.409	2.165	6.897	43.979
III	80.774	35.901	1.997	4.425	683	4.328	14.847	2.208	7.413	44.873
IV	83.043	37.403	2.224	5.254	598	4.302	15.211	1.996	7.818	45.640
1984	347.926	161.128	8.994	27.240	3.299	17.737	64.612	8.841	30.405	186.798
I	84.915	40.535	2.198	8.933	781	4.132	14.899	2.049	7.543	44.380
II	90.115	43.213	2.223	8.598	1.022	4.517	16.853	2.347	7.653	46.902
III	86.305	38.081	2.168	4.540	824	4.310	16.421	2.320	7.498	48.224
IV	86.591	39.299	2.405	5.169	672	4.778	16.439	2.125	7.711	47.292
1985	356.447	167.605	9.402	28.749	3.484	20.593	65.153	9.150	31.074	188.842
I	88.101	42.471	2.362	9.660	1.054	4.821	15.186	2.125	7.263	45.630
II	90.478	43.602	2.390	9.093	829	5.033	16.552	2.331	7.374	46.876
III	87.551	39.694	2.274	4.583	853	5.121	16.261	2.429	8.173	47.857
IV	90.317	41.838	2.376	5.413	748	5.618	17.154	2.265	8.264	48.479
1986	376.627	177.733	10.646	31.204	3.832	20.852	69.932	9.744	31.523	198.894
I	92.071	44.860	2.639	10.889	857	5.179	15.438	2.261	7.597	47.211
II	97.111	44.350	2.642	9.666	1.292	5.211	17.867	2.524	8.148	49.761
III	91.730	41.184	2.568	4.980	795	4.852	17.440	2.572	7.977	50.546
IV	95.715	44.339	2.797	5.669	888	5.610	19.187	2.387	7.801	51.376
1987	398.230	185.810	13.097	32.411	3.527	23.057	72.077	10.117	31.524	212.420
I	99.891	48.013	3.165	11.587	1.100	5.391	16.777	2.381	7.612	51.878
II	101.322	48.325	3.023	9.809	1.061	5.795	18.128	2.630	7.879	52.997
III	96.506	43.254	3.390	5.150	572	5.784	17.805	2.662	7.881	53.252
IV	100.511	46.218	3.519	5.855	794	6.087	19.367	2.444	8.152	54.293

Continúa ...

... Continuación										
AÑO TRIMESTRE	TOTAL NACIONAL	PIB DE BIENES POR RUBRO								SERVICIOS
		Total	Forestal	Agro- pecuario	Pesca	Cons- trucción	Industria Manufact.	Electric. Gas	Minería	Total
		(1)	(2)	(3)						(4)
1988	427.530	210.808	14.763	34.063	3.618	24.454	89.997	11.060	32.853	216.722
I	105.835	54.027	3.861	12.092	1.036	5.795	21.116	2.598	7.529	51.808
II	107.816	53.954	3.649	10.364	1.074	6.096	22.049	2.843	7.879	53.862
III	104.655	49.918	3.451	5.453	714	6.159	22.672	2.926	8.543	54.737
IV	109.224	52.909	3.802	6.154	794	6.404	24.160	2.693	8.902	56.315
1989	470.243	216.066	14.965	35.470	4.418	27.559	86.450	11.575	35.629	254.177
I	116.240	55.255	3.482	12.347	1.386	6.589	20.728	2.793	7.930	60.985
II	120.965	56.972	3.961	11.011	1.307	6.706	22.091	3.070	8.826	63.993
III	115.486	51.324	3.871	5.661	852	7.188	21.354	2.914	9.484	64.162
IV	117.552	52.515	3.651	6.451	873	7.076	22.277	2.798	9.389	65.037
1990	480.323	218.289	15.642	37.354	3.964	28.247	85.784	11.920	35.378	262.034
I	122.583	58.198	4.148	13.051	1.357	7.215	21.096	2.933	8.398	64.385
II	121.947	56.436	3.815	11.086	1.299	7.055	21.351	3.083	8.747	65.511
III	115.761	50.565	3.697	6.067	682	6.972	20.851	2.954	9.342	65.196
IV	120.032	53.090	3.982	7.150	626	7.005	22.486	2.950	8.891	66.942
1991	509.153	228.427	15.897	37.835	4.294	29.581	90.913	12.847	37.060	280.726
I	125.487	59.029	4.075	13.132	1.385	7.359	20.935	3.124	9.019	66.458
II	128.783	59.700	4.365	11.213	1.260	7.267	22.971	3.308	9.316	69.083
III	122.945	53.020	3.418	6.144	1.018	7.390	22.683	3.235	9.132	69.925
IV	131.938	56.678	4.039	7.346	631	7.565	24.324	3.180	9.593	75.260
1992	562.254	248.625	18.436	38.900	4.682	33.752	101.281	14.111	37.463	313.629
I	137.088	63.295	4.926	13.198	1.561	8.242	23.152	3.410	8.806	73.793
II	139.637	63.230	5.333	11.588	1.481	7.994	24.000	3.589	9.245	76.407
III	140.714	60.548	4.209	6.463	1.118	8.476	26.905	3.643	9.734	80.166
IV	144.815	61.552	3.968	7.651	522	9.040	27.224	3.469	9.678	83.263
1993*	5.498.255	-	-	-	59.074	316.800	-	156.247	426.364	2.814.033
I	1.391.953	-	-	-	16.969	76.145	-	36.888	106.407	696.207
II	1.367.096	-	-	-	14.057	77.943	-	39.040	106.652	688.283
III	1.347.112	-	-	-	15.650	79.297	-	40.655	107.199	694.350
IV	1.392.094	-	-	-	12.398	83.415	-	39.664	106.106	735.193
FUENTE	:	BANCO CENTRAL DE CHILE								
(1)	:	PIB Forestal incluye los rubros: Silvicultura y Extracción de la Madera, Industria de Muebles, Industria de Pulpa y Papel, Industria de Madera.								
(2)	:	PIB Agropecuario: excluye el subsector Silvicultura y Extracción de la Madera.								
(3)	:	PIB de Industria Manufacturera: excluye a los subsectores Industria de la Madera, Industria de Muebles, Industria de Pulpa y Papel.								
(4)	:	PIB de Servicios: Incluye las actividades económicas de comercio, transporte y Comunicación, servicios financieros, propiedad de vivienda, administración pública, servicios personales, imputaciones bancarias y derechos de aduana.								
*	:	1993* (millones de \$ de 1996).								
-	:	Sin información.								

CUADRO 1.2
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES
DEL SECTOR FORESTAL 1974-1993
(Millones de pesos de 1977)

AÑO TRIMESTRE	TOTAL SECTOR FORESTAL	PIB DEL SECTOR FORESTAL POR RUBRO		
		Silvicultura y Extracción (1)	Madera (2)	Muebles y Papel (3)
1974	7.006	1.010	2.131	3.865
1975	5.392	989	1.290	3.113
1976	6.452	1.135	1.895	3.422
1977	6.940	1.153	2.076	3.711
1978	6.891	1.347	1.800	3.744
1979	8.111	1.523	2.160	4.428
1980	9.420	1.893	2.421	5.106
1981	9.993	1.498	2.741	5.754
1982	7.313	1.390	1.724	4.199
1983	8.100	1.637	2.028	4.435
1984	8.994	1.747	2.279	4.967
I	2.198	499	614	1.085
II	2.223	434	544	1.245
III	2.168	409	500	1.259
IV	2.405	406	621	1.378
1985	9.402	1.864	2.187	5.352
I	2.362	482	642	1.238
II	2.390	528	515	1.347
III	2.274	448	454	1.072
IV	2.376	405	576	1.395
1986	10.646	2.071	2.219	6.356
I	2.639	641	581	1.417
II	2.642	517	506	1.619
III	2.568	401	498	1.669
IV	2.797	512	634	1.651
1987	13.097	2.370	2.668	8.059
I	3.165	623	847	1.695
II	3.023	659	567	1.797
III	3.390	490	660	2.240
IV	3.519	598	594	2.327

Continúa ...

... Continuación

AÑO TRIMESTRE	TOTAL SECTOR FORESTAL	PIB DEL SECTOR FORESTAL POR RUBRO		
		Silvicultura y Extracción (1)	Madera (2)	Muebles y Papel (3)
1988	14.763	2.717	2.625	9.421
I	3.861	741	814	2.306
II	3.649	774	546	2.329
III	3.451	542	593	2.316
IV	3.802	660	672	2.470
1989	14.965	2.432	2.172	10.361
I	3.482	666	619	2.197
II	3.961	740	554	2.667
III	3.871	490	489	2.892
IV	3.651	536	510	2.605
1990	15.642	2.383	2.400	10.859
I	4.148	646	773	2.729
II	3.815	726	506	2.583
III	3.697	468	500	2.729
IV	3.982	543	621	2.818
1991	15.897	2.359	2.251	11.287
I	4.075	633	793	2.649
II	4.365	696	487	3.182
III	3.418	521	453	2.444
IV	4.039	509	518	3.012
1992	18.436	2.524	1.964	13.948
I	4.926	674	712	3.540
II	5.333	741	403	4.189
III	4.209	590	368	3.251
IV	3.968	519	481	2.968
FUENTE	:	BANCO CENTRAL DE CHILE		
(1)	:	Incluye productos silvícolas (hojas, frutos, corteza); productos provenientes de la explotación del bosque (trozas pulpables, aserrables y p/chapas) puestas a orilla de camino, y productos provenientes del raleo.		
(2)	:	Incluye madera aserrada y elaborada.		
(3)	:	Incluye muebles y accesorios básicamente de madera (mesas, sillas, sillones, etc.) incluso tapizados, excepto metálicos; pulpa, papeles, cartones, envases, incluso los impresos, productos tissue y bolsas de papel.		
NOTA	:	La información del PIB desagregada por sectores en millones de \$ de 1986, no se encuentra disponible.		

CUADRO 1.3
VALORIZACION NOMINAL DE LA PRODUCCION FORESTAL
PRIMARIA Y SILVICOLA 1979 - 1993
(Miles de US\$)

AÑO	TOTAL	Trozas Exportación (1)	Madera Aserrada	Tableros Y Chapas	Pulpa Y Papel Para Periodico	Otros Productos Primarios Y Silvícolas (2)
TOTAL						
1979	606.840,3	31.235,2	224.717,2	51.425,9	269.519,4	29.942,6
1980	774.349,0	56.835,1	287.890,2	69.858,3	335.383,1	24.382,3
1981	754.921,5	17.665,8	257.434,2	100.056,4	343.503,0	36.262,1
1982	514.185,9	36.890,7	117.968,4	58.422,6	275.649,1	25.255,1
1983	525.350,3	33.955,5	131.354,5	54.785,2	280.337,8	24.917,3
1984	575.214,5	29.879,9	143.611,8	37.245,8	332.662,0	31.815,0
1985	491.994,9	40.117,4	116.739,5	23.829,9	284.165,0	27.143,1
1986	574.520,5	38.899,9	118.506,0	28.684,3	358.368,3	30.062,0
1987	755.100,5	69.616,4	173.371,9	36.614,4	427.267,7	48.230,1
1988	976.868,9	108.520,6	193.888,8	39.910,6	561.575,1	72.973,8
1989	988.514,6	74.557,5	176.811,9	48.181,1	556.536,6	132.427,5
1990	1.165.302,9	74.105,0	282.383,8	116.789,4	525.684,6	166.340,1
1991	1.275.694,5	65.754,5	293.518,8	128.210,4	559.039,8	229.171,0
1992	1.632.124,9	60.016,7	339.107,5	181.767,0	799.659,3	251.574,4
1993	1.657.991,6	130.024,7	400.799,9	232.624,8	682.066,9	212.475,3
MERCADO EXTERNO (3)						
1979	347.465,9	31.235,2	92.550,8	4.759,8	194.966,0	23.954,1
1980	460.211,2	56.835,1	148.894,2	6.670,9	228.127,8	19.505,8
1981	352.583,0	35.258,0	95.746,2	5.639,4	204.521,9	29.009,7
1982	329.579,8	36.890,7	63.524,4	9.252,5	199.598,0	20.204,1
1983	321.691,0	33.955,5	65.764,0	7.664,7	194.373,0	19.933,8
1984	378.296,4	29.879,9	74.141,7	8.962,2	239.860,6	25.452,0
1985	325.611,6	40.117,4	54.498,7	9.592,6	199.688,4	21.714,5
1986	385.636,5	38.899,9	69.662,7	8.864,0	244.160,3	24.049,6
1987	536.242,3	69.616,4	93.528,5	10.972,9	323.540,4	38.584,1
1988	660.702,4	108.520,6	101.417,8	12.752,6	379.632,4	58.379,0
1989	687.791,4	74.557,5	99.562,7	14.688,1	393.041,1	105.942,0
1990	748.615,8	74.105,0	135.818,9	22.255,3	383.364,5	133.072,1
1991	800.468,6	65.754,5	142.846,6	32.078,0	376.452,7	183.336,8
1992	993.368,9	60.016,7	112.833,3	33.317,5	585.941,9	201.259,5
1993	1.031.824,8	130.024,7	135.331,6	60.333,0	536.155,3	169.980,2
MERCADO INTERNO (4)						
1979	259.374,4	-	132.166,4	46.666,1	74.553,4	5.988,5 (5)
1980	314.137,8	-	138.996,0	63.010,0	107.225,3	4.876,5 (5)
1981	402.338,5	-	161.688,0	94.417,0	138.981,1	7.252,4 (5)
1982	184.606,1	-	54.444,0	49.060,0	76.051,1	5.051,0 (5)
1983	203.659,3	-	65.590,5	47.120,5	85.964,8	4.983,5 (5)
1984	196.918,1	-	69.470,1	28.283,6	92.801,4	6.363,0 (5)
1985	166.383,3	-	62.240,8	14.237,3	84.476,6	5.428,6 (5)
1986	188.884,0	-	48.843,3	19.820,3	114.208,0	6.012,4 (5)
1987	218.858,2	-	79.843,4	25.641,5	103.727,3	9.646,0 (5)
1988	316.166,5	-	92.471,0	27.158,0	181.942,7	14.594,8 (5)
1989	300.723,2	-	77.294,2	33.493,0	163.495,5	26.485,5 (5)
1990	416.687,1	-	146.564,9	94.534,1	142.320,1	33.268,0 (5)
1991	475.225,9	-	150.672,2	96.132,4	182.587,1	45.834,2 (5)
1992	638.756,0	-	226.274,2	148.449,5	213.717,4	50.314,9 (5)
1993	626.166,8	-	265.468,3	172.291,8	145.911,6	42.495,1 (5)

FUENTE : INFOR

(1) : Incluye trozas pulpables y aserrables.

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

(3) : Valorado en términos FOB

(4) : Valorado ex-fábrica

(5) : Cifra estimada

CUADRO 1.4
INDICE PRODUCCION FORESTAL - INE
1979 -1993
 (Base promedio 1979 = 100)

AÑO TRIMESTRE	INDICE TOTAL (1)	INDICE FORESTAL	MANUFACTURA		
			Madera	Muebles	Papel
1979	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1980	106,5	89,2	80,0	114,4	90,7
1981	107,4	91,4	75,4	108,3	98,8
1982	90,1	73,0	59,8	67,0	82,5
1983	94,5	82,6	70,3	56,3	94,8
1984	103,9	89,8	79,0	77,2	98,7
1985	104,0	92,3	75,6	87,6	104,0
1986	112,5	100,8	77,5	133,5	110,5
1987	117,3	115,3	92,9	222,7	111,9
I	107,6	117,0	117,3	150,1	111,2
II	121,0	107,4	78,6	163,2	116,6
III	119,5	116,7	90,6	273,0	107,5
IV	121,0	120,3	85,0	304,4	112,4
1988	126,4	124,7	88,4	279,6	122,3
I	114,0	128,1	112,6	275,8	113,5
II	125,7	118,4	75,7	268,7	120,9
III	132,1	122,4	79,8	248,9	128,8
IV	133,9	129,9	85,6	324,8	125,9
1989	137,2	125,0	75,5	319,7	124,5
I	125,5	118,0	85,9	223,6	121,1
II	141,8	127,0	76,6	336,4	124,7
III	141,1	128,1	67,2	376,4	126,1
IV	140,2	126,8	72,5	342,3	125,9
1990	136,4	130,5	83,4	329,6	127,8
I	130,7	137,9	107,1	314,3	128,5
II	137,5	122,9	69,9	318,7	124,5
III	136,4	124,2	68,6	347,9	122,8
IV	141,1	137,1	88,1	337,5	135,2
1991	144,5	133,8	72,9	330,5	140,3
I	129,5	130,2	87,9	298,9	129,4
II	148,0	135,3	67,2	439,5	128,5
III	145,4	123,4	62,1	256,8	140,7
IV	155,1	146,3	74,7	326,8	162,5
1992	165,2	144,8	63,5	322,0	167,8
I	151,3	143,4	79,3	301,5	158,4
II	166,7	138,2	55,3	323,5	160,9
III	175,7	151,1	50,7	368,8	179,7
IV	166,9	146,4	68,6	294,2	172,0
1993	170,2	142,9	54,6	324,3	169,6
I	160,5	138,9	64,2	284,1	162,8
II	173,2	143,0	53,5	338,5	168,1
III	178,0	144,8	45,8	358,8	172,9
IV	169,2	144,8	54,5	315,7	174,5

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE
 (1) : El sector forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones: industria de la madera y subproductos, excepto muebles 3,1 %, fábricas de muebles y accesorios, excepto metálicos: 0,8 %; fábricas de pulpa, papel y productos de papel 4,8 %.

CUADRO 1.5
INDICE PRODUCCION FORESTAL - SOFOFA
1980 -1993
 (Base promedio 1980 = 100)

AÑO TRIMESTRE	INDICE TOTAL (1)	INDICE FORESTAL (2)	MANUFACTURA		
			Madera	Muebles	Papel
1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981	100,7	99,7	105,5	108,7	89,3
1982	86,4	85,3	79,8	65,0	93,6
1983	89,5	96,7	100,6	57,2	100,4
1984	98,7	103,0	108,5	77,3	103,0
1985	98,8	103,8	107,9	87,1	103,4
1986	107,0	112,3	119,2	122,5	104,9
1987	113,0	124,3	141,9	136,8	107,7
I	102,1	121,0	143,1	117,5	103,4
II	118,9	124,5	142,3	140,2	107,0
III	116,0	126,1	142,3	146,4	109,1
IV	115,4	126,4	140,3	143,3	111,9
1988	121,0	131,9	152,4	162,9	109,6
I	106,3	129,8	148,2	136,2	113,6
II	122,9	134,9	158,1	166,9	110,1
III	127,3	130,2	148,0	183,2	106,1
IV	127,7	133,0	155,7	165,5	108,6
1989	137,0	134,7	157,0	182,0	107,9
I	122,6	124,6	148,3	146,7	101,3
II	144,4	137,3	157,5	195,6	110,3
III	142,3	132,1	147,2	199,0	107,7
IV	138,5	144,8	175,3	186,7	112,2
1990	137,0	150,8	186,1	206,9	111,8
I	126,8	151,6	191,6	196,8	110,8
II	141,8	151,1	183,5	227,5	110,9
III	140,6	151,7	188,3	211,8	110,9
IV	139,9	148,9	181,2	191,3	114,7
1991	139,9	155,8	188,4	211,5	119,1
I	126,8	147,0	182,4	168,1	114,2
II	146,9	153,4	188,6	231,4	110,6
III	140,2	156,5	186,4	225,2	119,7
IV	145,6	166,3	196,4	221,5	131,8
1992	156,4	166,8	201,5	238,9	125,5
I	141,0	169,2	205,0	204,4	133,6
II	159,4	169,2	215,0	237,5	119,4
III	165,6	164,9	191,2	269,2	124,8
IV	159,6	164,0	194,7	244,7	124,4
1993	163,8	175,6	211,9	290,6	125,3
I	151,5	165,0	196,1	253,7	123,6
II	165,5	173,0	209,8	297,7	120,6
III	171,3	181,8	219,1	309,0	128,5
IV	166,5	178,6	213,2	302,4	128,1

FUENTE : Sociedad de Fomento Fabril, SOFOFA
 (1) : El sector forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones: industria de la madera, excepto muebles 3,7 %; muebles y accesorios, excepto metálicos 0,8 %; y fabricación y producción de papel 4,5 %.
 (2) : Elaboración de INFOR con cifras de SOFOFA.

CUADRO 1.6
ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION DE LA ACTIVIDAD Y PRODUCTOS FORESTALES
EN RELACION AL TOTAL DE LA ECONOMIA, 1986
(Millones de pesos de 1986)

Rama de Actividad	Producción Silvícola	Producción de madera	Producción de muebles	Producción de papel	Resto de la Economía	Total
Consumo intermedio	4.560	27.442	19.008	60.817	3.209.761	3.321.588
Valor Agregado	17.650	27.170	11.881	43.805	2.933.484	3.033.990
Producción Bruta p.p. de las actividades	22.210	54.612	30.889	104.622	6.143.245	6.355.578
- Imp. Ind. s Bienes y Servicios					63.537	63.537
Producción bruta p.b. de las actividades	22.210	54.612	30.889	104.622	6.079.708	6.292.041
- Producción Bruta atípica p.b. de las actividades		1.454	881	3.525	317.054	322.914
+ Producción Bruta atípica p.b. de las mercancías	52	2.766	249	2.642	317.205	322.914
Producción Bruta p.b. de las mercancías	22.262	55.924	30.257	103.739	6.079.859	6.292.041
Impptos indirectos sobre los bienes y servicios					63.537	63.537
IVA no deducible	204	1.697	1.219	3.326	230.049	236.495
Producción Bruta p.p. de las mercancías	22.466	57.621	31.476	107.065	6.373.445	6.592.073
Margen de distribución	4.831	6.963	5.583	12.491	382.464	412.332
Producción bruta p.u. de las mercancías	27.297	64.584	37.059	119.556	6.132.516	6.381.012

Nota : p.b. = precio básico
p.p. = precio productor = p.b. + impuestos
p.u. = precio usuario = p.p. + margen de distribución

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE, 1993. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 1986.

CUADRO 1.7
COMPOSICION DEL VALOR AGREGADO DE LA ACTIVIDAD FORESTAL
Y DEL TOTAL DE LA ECONOMIA, 1986
(Millones de pesos de 1986)

Rama de Actividad	Producción Silvícola	Producción de madera	Producción de muebles	Producción de papel	Resto de la Economía	Total
Remuneraciones	2.969	6.558	5.197	8.808	1.139.001	1.162.533
Excedente de operación	12.886	18.308	4.925	27.569	1.282.828	1.346.516
Asign. Cons. de Capital Fijo	1.512	1.877	1.394	6.910	360.098	371.791
Imp. Ind. s Bienes y Serv.					63.537	63.537
Otros Imp. Ind. Netos	283	427	365	518	88.020	89.613
Valor Agregado	17.650	27.170	11.881	43.805	2.933.484	3.033.990

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE, 1993. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 1986.

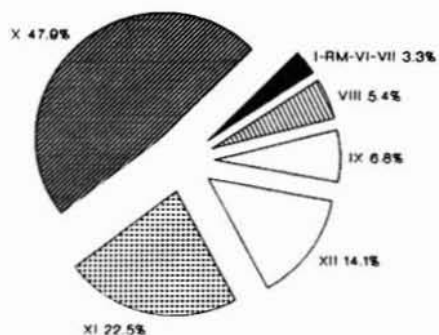
CUADRO 1.8
CUENTAS NACIONALES DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS, AÑO 1986
(Millones de pesos de 1986)

RAMAS DE ACTIVIDADES	Consumo Intermedio	Valor Agregado	Producción Bruta p.p. (1)
1. Agropecuario y Silvicultura	195.845	253.388	449.233
1.1 Agropecuario	191.285	235.738	427.023
1.2 Silvicultura	4.560	17.650	22.210
2. Pesca Extractiva	37.364	39.625	76.989
3. Minería	317.138	342.852	659.990
4. Industria	1.275.007	610.935	1.885.942
4.1 Forestal	107.267	82.856	190.123
4.1.1 Madera	27.442	27.170	54.612
4.1.2 Muebles y Accesorios	19.008	11.881	30.889
4.1.3 Papel y productos de papel	60.817	43.805	104.622
4.2 Resto de la Industria	1.167.740	528.079	1.695.819
5. Electricidad, Agua y Gas	80.535	91.757	172.292
6. Construcción	226.413	163.546	389.959
7. Comercio	220.008	460.019	680.027
8. Restaurantes y Hoteles	54.167	22.780	76.947
9. Transporte y Comunicaciones	271.070	216.927	487.997
10. Sector Financiero	53.710	274.095	327.805
11. Servicios prestados a empresas	45.952	99.484	145.436
12. Propiedad de Vivienda y Arriendo bs. inmuebles	50.077	240.120	290.197
13. Educación y Salud Privada	39.041	112.184	151.225
14. Educación y Salud Pública	34.854	110.106	144.960
15. Otros servicios	62.124	80.864	142.988
16. Administración Pública y Defensas	123.855	149.736	273.591
TOTAL	3.087.160	3.268.418	6.355.578
Imputaciones Bancarias	234.428	- 234.428	
IVA neto recaudado		271.748	
Derechos de Importaciones		113.471	
Producto Interno Bruto (PIB)		3.419.209	

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE 1993. Matriz Insumo Producto para la Economía Chilena, 1986.
(1) : Producción Bruta o Valor Bruto de Producción a precios de productor.

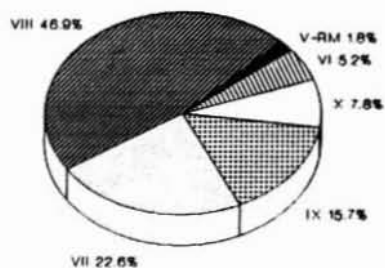
CAPITULO 2
EL RECURSO FORESTAL

BOSQUES NATIVOS POR REGION



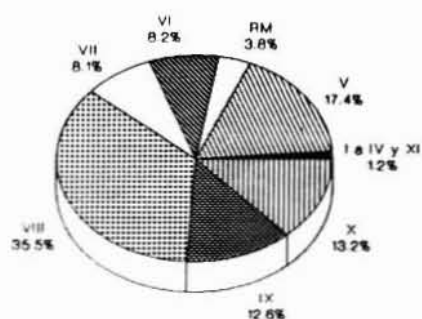
SUPERFICIE TOTAL: 7,5 milha a 1993

PLANTACIONES INDUSTRIALES DE PINO RADIATA POR REGION



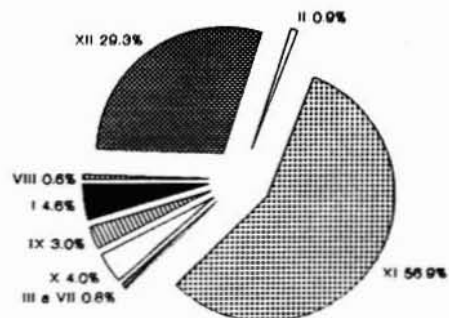
SUPERFICIE TOTAL: 1,4 milha a 1993

PLANTACIONES INDUSTRIALES DE EUCALIPTO POR REGION



SUPERFICIE TOTAL: 208.711 ha a 1993

AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS POR REGION



SUPERFICIE TOTAL: 13,8 milha a 1993

CUADRO 2.1
DISPONIBILIDAD DE SUELOS SEGUN USO POTENCIAL
(Miles hectáreas)

USO POTENCIAL		DISPONIBILIDAD DE SUELOS
TOTAL PAIS (1)		75.702,9
Terrenos Arables		5.480,2
Terrenos de Praderas		8.199,3
Terrenos Forestales productivos e Indirectamente Productivos		33.800,0
Terrenos Improductivos (2)		28.223,4
FUENTE	:	"Potencialidad de los Suelos de Chile" SAG, ODEPA, INIA 1968
(1)	:	Superficie continental del país, excepto Antártida
(2)	:	Desiertos, altas cumbres, lagos, hielos patagónicos, etc.

CUADRO 2.2
EXISTENCIA DE BOSQUES SEGUN
TIPO DE RECURSO FORESTAL
(A diciembre de 1993)

RECURSO FORESTAL	SUPERFICIE (ha)	VOLUMEN (Millones m3)
TOTAL	9.187.304	1.098,6
Bosque Nativo	7.493.200	891,0
Plantación Forestal	1.694.104	207,6
Pino Radiata	1.360.918	181,8
Otras Especies	333.186	25,8
FUENTE	:	INFOR, CONAF, EMPRESAS

CUADRO 2.3
BOSQUES NATIVOS
SEGUN REGION (1)

REGION	SUPERFICIE (Miles ha)	VOLUMEN (Millones m3)
TOTAL	7.493,2	891,0
I	4,0	0,1
V	-	-
RM	2,7	0,1
VI	41,2	1,2
VII	196,4	6,4
VIII	401,7	24,1
IX (2)	509,6	32,1
X	3.592,6	744,2
XI	1.686,0	50,6
XII	1.059,0	31,8

FUENTE : INFOR.
(1) : Las cifras corresponden a una estimación a 1981.
(2) : Estimación 1993.

CUADRO 2.4
PLANTACIONES FORESTALES SEGUN ESPECIE
(A diciembre de 1993)

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)
TOTAL	1.694.104
Pino radiata	1.360.918
Eucalipto	206.711
Atriplex	45.193
Tamarugo	20.603
Pino oregón	12.090
Alamo	3.798
Algarrobo	3.211
Otras especies	41.580

FUENTE : INFOR, CONAF, EMPRESAS.

CUADRO 2.5
PLANTACIONES ACUMULADAS DE PINO RADIATA SEGUN REGION
 (A diciembre de 1993)

REGION	SUPERFICIE (ha)	VOLUMEN (Millones m3)
TOTAL	1.360.918	181,8
V	23.149	4,4
RM	989	0,2
VI	71.255	8,0
VII	307.879	32,4
VIII	637.600	98,5
IX	213.724	26,7
X	106.322	11,6

FUENTE : INFOR, CONAF, EMPRESAS.

CUADRO 2.6
PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD SEGUN REGION
 (A diciembre de 1993)

REGION	TOTAL	CLASE DE EDAD (Años)							
		0	1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 y más
		SUPERFICIE (ha)							
TOTAL	1.360.918	84.157	361.967	305.888	306.815	230.805	62.368	4.292	4.626
V	23.149	347	2.879	2.132	5.029	6.906	2.753	1.183	1.920
RM	989	-	-	124	743	122	-	-	-
VI	71.255	5.482	18.535	15.416	10.497	16.579	4.647	31	68
VII	307.879	12.351	74.259	94.719	69.896	38.685	17.013	673	283
VIII	637.600	45.830	157.593	122.897	155.351	122.117	31.627	969	1.216
IX	213.724	13.172	66.949	46.307	51.210	29.956	4.845	1.095	190
X	106.322	6.975	41.752	24.293	14.089	16.440	1.483	341	949
VOLUMEN (Miles de m3)									
TOTAL	181.777	-	-	-	63.522	82.869	30.079	2.505	2.802
V	4.407	-	-	-	716	1.537	880	462	812
RM	150	-	-	-	125	25	-	-	-
VI	8.034	-	-	-	1.803	4.419	1.757	16	39
VII	32.449	-	-	-	11.164	12.880	7.795	408	202
VIII	98.519	-	-	-	35.563	45.514	16.046	577	819
IX	26.657	-	-	-	10.885	12.063	2.755	799	155
X	11.561	-	-	-	3.266	6.431	846	243	775

FUENTE : INFOR, CONAF, EMPRESAS.

CUADRO 2.7
PLANTACIONES ACUMULADAS DE EUCALIPTO SEGUN REGION
(A diciembre de 1993)

REGION	SUPERFICIE (ha)
TOTAL	206.711
I	72
II	1
III	649
IV	1.689
V	35.988
R.M.	7.850
VI	17.001
VII	16.644
VIII	73.331
IX	26.112
X	27.372
XI	2

FUENTE : INFOR, CONAF, EMPRESAS.

CUADRO 2.8
PLANTACIONES POR ESPECIE SEGUN AÑO
1978 - 1993

AÑO	TOTAL (1) (ha)	PINO RADIATA		OTRAS ESPECIES	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)
1978	77.371	65.413	84,5	11.958	15,5
1979	52.226	48.869	93,6	3.357	6,4
1980	72.164	60.086	83,3	12.078	16,7
1981	92.781	88.529	96,0	4.252	4,0
1982	68.586	61.637	89,9	6.949	10,1
1983	76.280	63.884	83,7	12.396	16,3
1984	95.602	76.982	82,2	18.620	17,8
1985	96.278	80.630	83,7	15.648	16,3
1986	66.195	55.058	83,2	11.137	16,8
1987	65.441	55.388	84,6	10.055	15,4
1988	72.944	61.841	84,8	11.103	15,2
1989	86.705	65.587	75,7	21.118	24,3
1990	94.130	61.310	65,1	32.820	34,8
1991	117.442	75.416	64,2	42.026	35,8
1992	130.429	81.868	62,8	48.561	37,2
1993	124.704	71.411	57,3	53.293	42,7

FUENTE : CONAF.
 (1) : Incluye forestación y reforestación, excepto regeneración natural.

CUADRO 2.9
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE SEGUN REGION
1993
(Hectáreas)

REGION	TOTAL	PINO RADIATA	EUCALIPTO	OTRAS
TOTAL	124.704,5	71.410,9	45.993,8	7.299,8
I	30,6	-	21,4	9,1
II	20,0	-	-	20,0
III	130,7	-	130,7	-
IV	1.732,0	-	206,2	1.525,8
V	4.713,4	347,2	4.317,7	48,5
RM	2.470,1	-	2.327,5	142,7
VI	9.679,2	5.482,4	3.513,4	683,4
VII	15.840,8	12.351,3	3.489,5	-
VIII	50.370,4	33.083,2	14.963,8	2.323,4
IX	20.826,1	13.171,6	7.595,1	59,4
X	17.185,1	6.975,2	9.428,5	781,4
XI	1.700,8	-	-	1.700,8
XII	5,3	-	-	5,3

FUENTE : CONAF.

CUADRO 2.10
SUPERFICIE PLANTADA SECTOR ESTATAL Y PRIVADO
1975 - 1993

AÑO	TOTAL	REGION												
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		SUPERFICIE TOTAL PLANTADA (ha)												
1975	82.479	-	-	-	31	1.555	1.121	2.424	10.292	44.123	11.115	7.613	4.205	-
1976	107.805	30	-	-	756	2.061	2.963	12.650	10.885	45.105	17.950	13.544	1.861	-
1977	93.172	-	-	-	1.609	2.473	2.961	7.565	11.119	40.424	13.358	12.353	1.310	-
1978	77.371	-	-	-	3.300	3.789	1.245	10.691	9.192	32.327	8.794	6.686	1.336	11
1979	52.226	-	-	-	1.019	694	341	1.611	6.942	28.457	6.436	5.245	1.481	-
1980	72.164	50	-	-	6.259	1.837	1.804	2.344	13.522	31.306	9.959	4.176	907	-
1981	92.781	-	-	-	1.998	1.521	176	2.426	21.616	41.546	16.393	6.743	362	-
1982	68.586	-	-	25	3.906	480	83	1.285	13.371	32.754	13.170	3.085	427	-
1983	76.280	181	-	165	5.295	1.423	669	3.721	14.332	30.653	14.786	4.234	821	-
1984	93.602	325	-	82	5.579	2.337	1.415	7.005	22.446	26.824	17.987	8.370	1.232	-
1985	96.278	391	37	101	3.949	2.634	726	6.856	22.783	30.207	18.890	8.642	1.021	40
1986	66.197	38	15	-	2.438	1.898	122	2.335	15.971	20.864	14.885	7.048	583	-
1987	65.441	5	3	6	2.773	1.502	65	1.507	14.043	23.729	13.286	7.490	1.032	-
1988	72.508	20	9	8	626	2.359	75	2.076	15.382	30.445	12.522	8.724	262	-
1989	86.703	-	-	13	1.929	3.466	64	4.519	16.223	35.329	15.812	8.986	362	-
1990	94.130	-	-	125	841	5.828	151	4.311	13.944	44.795	10.495	13.183	457	-
1991	117.442	-	-	78	3.041	4.821	328	7.931	16.349	46.191	22.725	15.587	391	-
1992	130.429	19	-	164	5.488	5.011	1.382	10.020	17.375	49.167	24.735	16.322	746	-
1993	124.704	31	20	131	1.732	4.713	2.470	9.679	15.841	50.370	20.826	17.185	1.701	5

Continúa...

Continuación...														
AÑO	TOTAL	REGION												
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		SUPERFICIE PLANTADA SECTOR ESTATAL (CONAF) (ha)												
1975	44.016	-	-	-	26	1.273	1.121	2.424	7.600	15.199	6.770	5.483	4.200	-
1976	54.170	30	-	-	720	1.474	2.963	12.650	6.652	7.355	10.327	10.192	1.807	-
1977	44.673	-	-	-	1.052	1.644	2.961	7.241	7.331	6.547	7.290	9.728	879	-
1978	24.885	-	-	-	1.072	2.659	860	9.197	4.173	1.163	2.806	2.672	272	11
1979	477	-	-	-	110	-	-	-	367	-	-	-	-	-
1980	85	50	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	29	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	41	-	-	25	10	-	6	-	-	-	-	-	-	-
1983	21.811	170	-	165	2.951	712	622	2.725	3.595	4.668	3.705	1.677	821	-
1984	40.302	325	-	82	3.339	2.038	1.353	5.393	8.422	7.756	6.773	4.115	706	-
1985	24.194	379	22	101	2.443	1.373	505	3.682	6.029	3.557	2.261	3.116	682	40
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUPERFICIE PLANTADA SECTOR PRIVADO (ha)														
1975	38.463	-	-	-	5	282	-	-	2.692	29.004	4.345	2.130	5	-
1976	55.635	-	-	-	36	587	-	-	4.233	37.750	7.623	3.352	54	-
1977	48.499	-	-	-	557	829	-	324	3.788	33.877	6.068	2.625	431	-
1978	52.486	-	-	-	2.228	1.130	385	1.494	5.019	31.164	5.988	4.014	1.064	-
1979	51.749	-	-	-	909	694	341	1.611	6.575	28.457	6.436	5.245	1.481	-
1980	72.079	-	-	-	6.224	1.837	1.804	2.344	13.522	31.306	9.959	4.176	907	-
1981	92.752	-	-	-	1.969	1.521	176	2.426	21.616	41.546	16.393	6.743	363	-
1982	68.545	-	-	-	3.896	480	77	1.285	13.371	32.754	13.170	3.085	427	-
1983	54.469	11	-	-	2.344	711	47	996	10.737	25.985	11.081	2.557	-	-
1984	53.300	-	-	-	2.240	299	62	1.612	14.024	19.068	11.214	4.255	526	-
1985	72.084	12	15	-	1.506	1.258	221	3.174	16.754	26.650	16.629	5.526	339	-
1986	66.197	38	15	-	2.438	1.898	122	2.335	15.971	20.864	14.885	7.048	583	-
1987	65.441	5	3	6	2.773	1.502	65	1.507	14.043	23.729	13.286	7.490	1.032	-
1988	72.508	20	9	8	626	2.359	75	2.076	15.382	30.445	12.522	8.724	262	-
1989	86.703	-	-	13	1.929	3.466	64	4.519	16.223	35.329	15.812	8.986	362	-
1990	94.130	-	-	125	841	5.828	151	4.311	13.944	44.795	10.495	13.183	457	-
1991	117.442	-	-	78	3.041	4.821	328	7.931	16.349	46.191	22.725	15.587	391	-
1992	130.429	19	-	164	5.488	5.011	1.382	10.020	17.375	49.167	24.735	16.322	748	-
1993	124.704	31	20	131	1.732	4.713	2.470	9.679	15.841	50.370	20.826	17.185	1.701	5
FUENTE :		CONAF - INFOR.												

CUADRO 2.11
COSECHA Y CONSUMO DE SEMILLAS PINO RADIATA
1968 - 1993

AÑO	COSECHA (1) (kg)	CONSUMO (2) (kg)
1968	7.239	5.091
1969	4.115	3.855
1970	12.737	11.264
1971	25.352	24.728
1972	34.289	29.956
1973	19.188	16.131
1974	29.104	26.595
1975	62.136	36.731
1976	79.643	28.925
1977	60.219	16.852
1978	48.534	18.974
1979	28.282	23.416
1980	12.284	12.284
1981	11.297	7.503
1982	38.000	27.000
1983	11.600	9.557
1984	11.829	7.587
1985	13.923	4.340
1986	11.811	2.467
1987	10.076	3.730
1988	6.799	6.571
1989	24.000	21.000
1990	1.219	1.219
1991 (3)	1.980	1.810
1992 (3)	3.686	2.640
1993	2.132	1.916

FUENTE : CONAF.

NOTA : Incluye solamente la información proporcionada por el Centro de Semillas de Chillán, de CONAF.

(1) : Corresponde a la cosecha del año, más el excedente del año anterior.

(2) : Incluye el consumo interno de CONAF, venta a particulares y donaciones.

(3) : Corresponde a lo cosechado por CONAF en el año indicado y compra a terceros.

CUADRO 2.12
NUMERO DE VIVEROS Y PRODUCCION DE PLANTAS
1970 - 1993

AÑO	VIVEROS (Nº)	PLANTAS (Miles unidades)
1970	4	19.000
1971	12	49.857
1972	38	179.451
1973	70	159.749
1974	124	161.874
1975	119	188.948
1976	117	253.505
1977	212	314.208
1978	158	214.697
1979	215	250.223
1980	296	295.959
1981	268	298.369
1982	290	258.978
1983	309	256.149
1984	278	259.557
1985	272	169.882
1986	236	154.720
1987	221	176.591
1988	285	256.095
1989	314	244.548
1990	363	297.550
1991	438	331.983
1992	381	305.961
1993	438	305.423

FUENTE : CONAF.

CUADRO 2.13
NUMERO DE VIVEROS Y PRODUCCION DE PLANTAS
POR ESPECIE SEGUN REGION
1993 - 1994

REGION	VIVEROS (Nº)	TOTAL	PRODUCCION DE PLANTAS POR ESPECIE (Miles unidades)		
			Pino radiata	Eucalipto	Otras Especies (1)
TOTAL	438	305.422,7	124.278,9	123.028,2	58.115,8
I	3	439,0	-	213,0	226,0
II	4	22,0	-	2,5	19,6
III	5	411,0	-	109,2	301,8
IV	27	6.924,0	-	1.853,2	5.070,8
V	24	7.335,0	1.535,0	3.931,2	1.868,8
RM	18	3.422,0	-	2.074,3	1.347,7
VI	34	24.238,0	6.190,3	16.110,4	1.937,4
VII	76	39.419,0	26.517,5	12.405,0	496,5
VIII	145	121.854,7	65.713,1	45.784,3	10.357,3
IX	57	46.719,5	10.990,3	22.039,2	13.690,0
X	36	49.503,5	13.332,7	18.455,9	17.714,9
XI	8	5.035,0	-	50	4.985,0
XII	1	100,0	-	-	100,0

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

CUADRO 2.14
NUMERO INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE AFECTADA POR REGION
SEGUN TEMPORADA

TEMPORADA	TOTAL	REGION										
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		NUMERO DE INCENDIOS FORESTALES										
1970 - 1971	669	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1971 - 1972	1.172	-	-	295	134	84	101	512	46	-	-	-
1972 - 1973	1.214	-	23	431	134	53	57	476	40	-	-	-
1973 - 1974	1.332	-	40	409	149	175	124	248	125	13	26	23
1974 - 1975	1.630	-	36	495	212	118	242	400	36	38	45	8
1975 - 1976	2.785	-	21	442	180	224	403	1.444	42	18	3	8
1976 - 1977	1.909	-	31	321	156	255	335	696	96	16	3	-
1977 - 1978	3.380	-	16	479	293	240	405	1.471	247	133	77	19
1978 - 1979	4.718	-	10	670	267	281	627	1.504	313	879	134	33
1979 - 1980	2.977	-	41	907	212	212	271	668	178	405	73	10
1980 - 1981	4.197	17	32	1.163	474	270	247	970	459	484	70	11
1981 - 1982	4.520	4	33	954	438	393	349	1.277	548	410	86	28
1982 - 1983	4.782	34	22	886	702	313	363	1.153	532	665	88	24
1983 - 1984	5.252	8	57	934	680	293	371	1.785	519	508	82	15
1984 - 1985	5.223	13	69	1.501	664	275	286	1.314	502	425	141	33
1985 - 1986	5.429	13	112	1.105	656	246	419	1.655	638	471	84	30
1986 - 1987	4.841	6	52	1.030	477	239	254	1.581	554	490	143	15
1987 - 1988	5.187	2	48	1.166	479	202	405	1.718	520	410	174	63
1988 - 1989	5.241	15	62	1.028	300	263	490	2.056	700	252	54	21
1989 - 1990	4.130	27	53	826	381	200	318	1.532	384	320	66	23
1990 - 1991	5.224	12	60	869	263	184	402	2.521	691	180	29	13
1991 - 1992	4.786	42	37	1.307	492	208	217	1.809	455	189	15	15
1992 - 1993	4.019	18	43	1.230	418	227	247	1.256	428	130	4	18
1993 - 1994	4.711	11	32	804	502	279	310	1.732	528	459	24	30

Continúa...

Continuación...

TEMPORADA	TOTAL	REGION										
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES (ha)										
1970 - 1971	22.603	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1971 - 1972	81.570	...	...	5.816	26.316	35.801	7.611	5.244	782	...	...	...
1972 - 1973	42.763	...	70	4.436	22.855	9.529	2.664	2.497	712	...	...	...
1973 - 1974	19.162	...	4.030	1.928	2.880	2.131	2.886	872	3.207	582	123	523
1974 - 1975	9.604	...	49	656	1.010	1.463	1.757	981	127	695	2.343	523
1975 - 1976	24.266	...	899	1.817	2.463	2.286	9.551	6.024	1.003	36	32	155
1976 - 1977	26.458	...	148	17.264	613	4.066	1.263	2.503	391	208	2	...
1977 - 1978	29.963	...	43	1.179	1.664	2.926	6.604	9.152	4.740	1.668	1.006	981
1978 - 1979	76.214	...	223	1.763	2.336	804	2.401	9.515	30.365	24.199	743	3.865
1979 - 1980	22.534	...	148	2.237	1.782	6.325	3.552	4.559	2.112	1.493	243	83
1980 - 1981	32.057	7	129	7.346	2.835	3.491	4.661	4.373	1.552	1.042	6.262	359
1981 - 1982	26.853	2	453	6.473	4.577	1.851	1.918	4.538	2.452	1.533	143	2.913
1982 - 1983	45.749	55	2.586	5.545	5.012	1.255	5.182	5.030	4.386	15.790	469	439
1983 - 1984	80.191	11	2.337	30.738	6.519	3.572	4.286	6.724	4.076	6.052	15.524	352
1984 - 1985	47.573	40	2.068	11.285	3.652	1.101	5.015	3.665	1.735	1.195	475	17.342
1985 - 1986	62.754	24	661	12.692	7.533	13.363	2.828	12.853	6.561	1.193	3.842	1.204
1986 - 1987	90.010	6	56	15.651	7.765	8.026	2.901	11.551	33.064	9.440	1.289	261
1987 - 1988	68.735	30	590	2.083	2.032	1.571	4.119	32.157	5.476	15.035	4.334	1.308
1988 - 1989	88.137	5	4.799	26.707	11.970	11.733	15.214	9.264	4.719	2.007	1.663	56
1989 - 1990	27.993	47	1.307	7.454	1.107	3.509	5.532	2.234	2.153	1.424	2.613	513
1990 - 1991	51.206	23	243	5.383	4.327	6.358	7.586	8.879	14.957	3.143	202	105
1991 - 1992	24.159	21	56	8.444	6.276	4.064	1.591	1.495	1.287	884	21	20
1992 - 1993	43.242	6	155	8.560	8.120	5.200	12.027	5.617	1.158	470	502	1.427
1993 - 1994	52.200	2	691	14.171	5.353	15.666	7.472	4.401	1.342	1.311	1.026	764

FUENTE : CONAF.

NOTA : La temporada abarca el período entre el 01 de Mayo de un año al 30 de Abril del año siguiente.
1992 - 1993 Incluye información hasta el 31 Marzo 1993.

CUADRO 2.15
SUPERFICIES AFECTADAS POR INCENDIOS
SEGUN TEMPORADA

TEMPORADA	TOTAL	REGION										
		III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		SUPERFICIE DE PLANTACION AFECTADA (ha)										
1973 - 1974	1.814	-	7	54	129	81	125	139	1.262	17	-	-
1974 - 1975	758	-	7	78	31	42	144	293	31	132	0 *	-
1975 - 1976	5.124	-	3	159	147	56	2.736	1.416	602	5	-	-
1976 - 1977	1.886	-	15	906	28	72	199	603	58	5	-	-
1977 - 1978	5.570	-	4	149	41	33	140	4.326	865	12	-	-
1978 - 1979	10.349	-	4	174	70	86	333	3.100	2.970	3.608	4	-
1979 - 1980	3.842	-	1	178	53	33	114	2.604	825	34	-	-
1980 - 1981	4.124	-	5	203	51	44	983	2.657	157	22	1	-
1981 - 1982	5.072	-	123	325	51	142	591	2.650	1.049	135	6	-
1982 - 1983	4.209	-	13	420	66	12	495	2.139	849	215	1	-
1983 - 1984	6.639	-	23	1.134	63	590	509	3.188	761	371	-	-
1984 - 1985	3.346	5	17	823	47	113	631	1.197	470	41	2	-
1985 - 1986	9.342	2	15	1.467	274	334	229	5.354	1.583	83	0 *	-
1986 - 1987	10.184	0 *	11	779	138	15	263	3.664	4.456	826	32	-
1987 - 1988	20.349	-	4	280	28	199	628	17.704	1.270	235	1	-
1988 - 1989	5.503	-	15	1.085	180	133	1.281	1.857	847	105	-	-
1989 - 1990	2.560	0 *	0 *	657	14	618	381	427	345	117	-	-
1990 - 1991	5.941	-	7	199	21	220	403	1.493	3.218	380	0 *	-
1991 - 1992	1.866	7	-	416	56	569	135	331	243	109	0 *	-
1992 - 1993	7.511	-	8	669	18	475	3.873	2.226	226	16	-	-
1993 - 1994	5.624	0 *	8	2.007	173	580	775	1.617	226	236	2	0 *
SUPERFICIE DE VEGETACION NATURAL AFECTADA (ha)												
1973 - 1974	17.347	-	4.023	1.874	2.751	2.050	2.761	732	1.945	565	123	523
1974 - 1975	8.846	-	42	578	979	1.421	1.613	688	96	563	2.343	523
1975 - 1976	19.142	-	896	1.658	2.316	2.230	6.815	4.608	401	31	32	155
1976 - 1977	24.573	-	133	16.358	586	3.994	1.064	1.901	333	202	2	-
1977 - 1978	24.393	-	39	1.030	1.622	2.894	6.464	4.827	3.876	1.655	1.005	981
1978 - 1979	65.865	-	219	1.589	2.266	719	2.068	6.415	27.395	20.591	739	3.865
1979 - 1980	18.694	-	148	2.058	1.729	6.293	3.438	1.956	1.288	1.458	243	83
1980 - 1981	27.932	7	124	7.142	2.784	3.447	3.678	1.716	1.394	1.020	6.261	359
1981 - 1982	21.601	1	331	6.148	4.526	1.708	1.327	1.878	1.404	1.398	137	2.913
1982 - 1983	41.539	55	2.573	5.125	4.946	1.243	4.687	2.890	3.537	15.576	468	439
1983 - 1984	73.551	11	2.313	29.604	6.456	2.982	3.777	3.536	3.315	5.681	15.524	352
1984 - 1985	44.226	35	2.051	10.462	3.605	988	4.384	2.468	1.265	1.153	473	17.342
1985 - 1986	53.412	22	647	11.225	7.258	13.029	2.598	7.499	4.978	1.110	3.842	1.204
1986 - 1987	79.828	5	45	14.873	7.628	8.011	2.638	7.887	28.609	8.614	1.257	261
1987 - 1988	48.386	30	586	1.803	2.004	1.372	3.491	14.453	4.206	14.800	4.333	1.308
1988 - 1989	81.104	4	4.800	26.538	11.944	11.635	13.806	6.969	2.920	784	1.647	57
1989 - 1990	21.394	46	1.304	6.438	1.081	2.686	4.430	854	643	983	2.416	513
1990 - 1991	45.265	23	236	5.184	4.306	6.138	7.183	7.386	11.739	2.763	202	105
1991 - 1992	22.293	14	56	8.028	6.220	3.495	1.456	1.164	1.044	775	21	20
1992 - 1993	33.107	6	128	7.788	8.090	4.592	7.111	2.680	497	287	501	1.427
1993 - 1994	46.577	2	683	12.164	5.181	15.086	6.697	2.784	1.116	1.075	1.025	764

FUENTE : CONAF.
(*) : Superficie menor 1 ha.

CUADRO 2.16
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL
POR REGION (1) 1975 - 1993

AÑO	TOTAL	REGION												
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL (ha)												
1975	127.182	-	-	-	-	37	5.837	4.500	4.199	68.551	27.728	16.330	-	-
1976	242.179	-	-	-	41	9.764	2.635	676	19.708	101.742	12.890	94.718	5	-
1977	257.281	-	-	-	12.440	1.879	4.450	22.081	54.088	122.274	19.187	20.250	632	-
1978	249.861	-	-	-	21.437	5.058	3.863	5.352	59.583	43.985	52.058	56.108	2.417	-
1979	266.627	-	-	-	39.432	12.704	22.458	11.096	48.654	91.215	23.142	15.698	2.228	-
1980	393.789	-	-	-	25.588	7.277	30	26.362	31.409	187.025	42.613	68.258	5.227	-
1981	333.077	-	-	-	19.111	6.667	6.213	8.899	13.500	92.184	37.001	143.633	5.869	-
1982	221.122	-	-	-	5.267	897	5.678	10.602	24.159	101.128	23.700	49.677	14	-
1983	187.965	-	-	-	3.372	1.573	6.992	13.701	28.089	82.649	16.555	33.606	1.428	-
1984	226.685	11	-	99	2.820	2.444	1.120	4.428	26.211	97.879	22.577	67.521	1.575	-
1985	206.252	11	-	101	2.587	2.628	567	10.971	31.735	111.536	28.391	12.875	3.052	1.798
1986	108.446	25	-	6	2.698	1.051	532	1.257	12.979	68.136	14.440	5.982	292	1.048
1987	87.667	20	-	16	2.228	2.157	35	1.265	22.427	40.597	9.502	8.368	1.052	-
1988	140.326	-	-	38	943	2.213	245	3.103	20.102	81.201	17.634	14.505	342	-
1989	141.142	-	-	88	1.749	2.180	18	8.540	16.164	47.795	41.567	19.263	3.778	-
1990	214.517	-	-	48	1.612	5.675	166	3.126	41.713	95.464	38.262	26.582	1.852	17
1991	171.927	-	-	-	1.306	1.919	736	3.504	18.056	89.689	27.851	27.619	1.247	-
1992	149.994	-	-	67	2.137	3.526	1.256	11.388	18.717	70.259	23.179	17.904	1.561	-
1993	162.256	-	-	47	2.495	3.720	1.635	5.298	21.151	93.162	17.388	14.919	2.153	288

FUENTE : CONAF.
(1) : De acuerdo a los procedimientos establecidos en los Arts. 4 y siguientes del D.L 701, de 1974 y Arts. 2 y siguientes del reglamento (D.S. Nº 259, de 1980 del Ministerio de Agricultura).

CUADRO 2.17
SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO BONIFICACION POR
FORESTACION SEGUN REGION 1977 - 1993 (1)

AÑO	TOTAL	REGION												
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		SUPERFICIE BONIFICADA (ha)												
1977	47.174	-	-	-	-	91	-	-	2.170	37.420	6.627	886	-	-
1978	33.674	-	-	-	527	147	-	31	1.910	23.861	5.338	1.444	416	-
1979	38.315	-	-	-	1.984	497	124	3.808	5.562	20.540	3.161	2.071	568	-
1980	45.861	-	-	-	616	282	263	1.147	7.629	24.788	5.499	4.430	1.207	-
1981	40.502	-	-	-	5.221	470	70	623	8.410	14.759	8.454	1.376	1.119	-
1982	60.050	-	-	-	2.305	381	-	791	11.445	24.966	15.889	3.952	321	-
1983	64.011	-	-	-	2.861	246	47	1.254	15.364	28.739	12.853	2.549	98	-
1984	37.979	-	-	23	1.709	150	9	1.488	7.553	15.226	9.677	2.144	-	-
1985	48.636	-	-	-	1.658	293	28	1.057	13.802	16.563	10.979	3.742	514	-
1986	49.833	-	-	-	1.949	153	55	571	16.072	14.826	11.048	4.888	271	-
1987	40.947	25	-	-	2.080	784	26	1.142	12.998	9.855	8.441	5.114	482	-
1988	37.267	-	-	-	2.244	655	-	320	6.788	11.978	9.304	5.303	675	-
1989	30.089	-	-	15	344	633	17	257	8.283	9.923	4.099	6.058	460	-
1990	26.695	13	-	3	1.493	1.332	33	848	7.819	4.106	5.868	4.677	503	-
1991	37.533	-	-	10	546	658	-	1.116	6.906	12.509	9.461	5.922	405	-
1992	51.713	-	-	11	2.418	2.251	186	3.568	10.745	9.581	13.458	9.448	47	-
1993	48.083	-	-	-	2.614	1.859	217	2.114	9.438	10.303	12.855	7.644	1.039	-
VALOR CANCELADO (Miles de US\$)														
1977	4.617,8	-	-	-	-	20,5	-	-	185,0	3.536,7	744,0	131,6	-	-
1978	4.282,8	-	-	-	82,2	12,8	-	3,8	176,7	3.004,2	641,5	221,0	140,6	-
1979	5.253,8	-	-	-	265,6	52,6	18,9	486,7	593,1	2.832,8	463,7	388,1	152,3	-
1980	6.947,1	-	-	-	106,3	35,7	48,1	124,4	958,2	3.723,1	7.960,0	862,2	293,1	-
1981	7.675,3	-	-	-	968,0	95,9	18,8	89,5	1.353,2	2.946,2	1.519,5	343,3	340,9	-
1982	8.782,9	-	-	-	65,0	55,5	-	87,1	1.886,5	3.573,3	2.428,6	628,1	58,8	-
1983	6.957,8	-	-	-	364,8	22,0	6,3	120,9	1.685,4	3.134,4	1.347,8	256,3	19,9	-
1984	3.872,2	-	-	2,8	214,6	16,9	0,8	137,0	787,7	1.550,0	933,8	228,6	-	-
1985	4.189,2	-	-	-	189,5	29,1	2,7	79,7	1.247,4	1.295,8	961,6	293,8	89,6	-
1986	5.219,9	-	-	-	216,2	19,0	8,4	57,7	1.743,3	1.338,3	1.250,6	547,5	38,9	-
1987	3.992,0	1,8	-	-	197,0	86,0	3,6	106,4	1.234,0	942,9	865,8	475,1	79,4	-
1988	3.518,4	-	-	-	224,3	84,2	-	33,4	652,6	1.031,9	883,2	494,8	114,0	-
1989	2.750,9	-	-	2,8	37,4	82,8	3,1	21,5	766,7	804,0	414,0	559,6	59,0	-
1990	2.910,3	1,0	-	0,6	167,9	216,1	5,5	68,4	856,9	403,6	635,3	483,9	71,1	-
1991	4.207,5	-	-	2,2	63,4	106,1	-	132,9	756,9	1.350,3	1.075,3	656,9	63,5	-
1992	7.222,4	-	-	2,6	473,5	608,1	48,2	594,1	1.453,9	1.269,8	1.773,0	1.188,6	10,6	-
1993	7.705,0	-	-	-	674,7	592,5	75,1	652,5	1.196,2	1.310,4	1.861,2	1.126,1	216,3	-

FUENTE : CONAF.
 (1) : De acuerdo a lo Establecido en el D.L 701 de 1974 y a su Reglamento (D.S. Nº 316 de 1980, del Ministerio de agricultura).

CUADRO 2.18
SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO
BONIFICACION POR PODA 1983 - 1993 (1)

AÑO	TOTAL	REGION												
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		SUPERFICIE BONIFICADA (ha)												
1983	3.072,9	-	-	-	-	-	-	-	557,4	2.117,5	345,7	52,3	-	-
1984	17.258,0	-	-	-	-	-	-	-	997,3	14.578,9	1.676,7	5,1	-	-
1985	28.464,4	-	-	-	-	-	-	880,0	2.144,8	20.445,6	2.718,0	2.276,0	-	-
1986	35.831,2	-	-	-	-	100,0	-	1.447,5	5.733,3	19.504,6	6.662,6	2.383,2	-	-
1987	34.041,5	-	-	-	-	-	-	3.043,3	2.900,1	15.002,0	9.130,4	3.965,7	-	-
1988	46.216,8	-	-	-	-	-	-	524,9	5.873,9	30.255,0	7.617,1	1.945,9	-	-
1989	45.934,5	-	-	-	-	73,7	-	1.023,1	7.321,8	21.537,8	14.462,5	1.515,6	-	-
1990	27.552,9	-	-	-	-	-	-	1.506,6	8.404,4	11.178,6	3.960,8	2.502,7	-	-
1991	35.505,9	-	-	-	-	-	-	1.419,8	9.486,7	15.813,4	6.478,8	2.307,2	-	-
1992	24.465,1	-	-	-	-	62,2	-	1.270,6	5.526,9	12.513,6	4.544,9	546,9	-	-
1993	27.104,9	-	-	-	-	85,5	-	1.374,7	8.889,7	11.955,0	4.575,7	224,3	-	-
VALOR CANCELADO (Miles de US\$)														
1983	103,5	-	-	-	-	-	-	-	19,4	71,0	11,4	1,7	-	-
1984	531,0	-	-	-	-	-	-	-	29,6	448,1	53,1	0,2	-	-
1985	818,0	-	-	-	-	-	-	24,9	155,5	490,5	90,4	56,7	-	-
1986	1.078,9	-	-	-	-	3,0	-	43,3	172,2	587,8	200,7	71,9	-	-
1987	892,1	-	-	-	-	-	-	81,5	71,5	412,7	224,1	102,3	-	-
1988	1.125,1	-	-	-	-	-	-	13,2	140,1	736,6	187,0	48,2	-	-
1989	1.193,4	-	-	-	-	1,9	-	27,0	191,3	554,6	379,0	39,5	-	-
1990	732,9	-	-	-	-	-	-	41,3	210,4	298,1	105,9	68,2	-	-
1991	1.078,9	-	-	-	-	-	-	42,1	281,6	452,4	235,7	67,1	-	-
1992	790,1	-	-	-	-	2,1	-	43,6	179,1	409,2	139,1	17,0	-	-
1993	874,6	-	-	-	-	2,8	-	45,9	286,2	383,1	149,1	7,5	-	-

FUENTE : CONAF.
 (1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y a su Reglamento (D.S. Nº316 de 1980, del Ministerio de Agricultura).

CUADRO 2.19
SUPERFICIE Y VALOR CANCELADO
BONIFICACION POR ADMINISTRACION 1978 - 1993 (1)

AÑO	TOTAL	REGION													
		I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		SUPERFICIE BONIFICADA (ha)													
1978	27.603	-	-	-	-	-	-	-	38	19.572	911	-	-	-	
1979	40.308	-	-	-	-	-	-	329	1.968	24.207	11.275	2.113	416	-	
1980	62.659	-	-	-	-	285	-	-	2.530	43.938	11.759	3.163	984	-	
1981	86.956	-	-	-	-	432	-	-	7.423	52.359	19.769	4.783	2.190	-	
1982	150.844	-	-	-	-	1.101	-	6.512	14.217	89.513	26.880	9.669	2.952	-	
1983	200.922	-	-	-	-	259	-	7.266	29.626	105.763	42.424	12.945	2.639	-	
1984	229.182	-	-	-	284	239	-	7.827	39.865	122.849	38.633	16.555	2.930	-	
1985	376.887	-	-	-	830	946	9	10.168	55.220	193.070	95.411	18.099	3.134	-	
1986	389.360	21	-	20	553	847	904	11.294	76.870	188.380	79.902	26.830	3.739	-	
1987	424.436	29	-	94	878	1.855	167	15.553	86.874	189.805	93.645	31.950	3.586	-	
1988	481.448	54	-	105	966	2.064	-	16.738	101.112	222.956	96.827	36.884	3.742	-	
1989	455.803	54	-	87	1.243	1.666	5	18.314	98.809	206.186	86.066	38.651	4.720	-	
1990	459.614	53	-	98	220	2.339	-	11.894	95.345	185.555	106.355	53.244	4.511	-	
1991	521.534	-	-	88	826	2.398	-	27.167	114.406	230.268	95.626	46.823	3.932	-	
1992	565.526	37,5	-	72	461	2.399	18	23.610	107.178	230.919	137.495	59.471	3.865	-	
1993	629.226	-	-	-	2.112	3.290	10	13.057	124.362	284.167	124.235	75.159	2.833	-	
VALOR CANCELADO (Miles de US\$)															
1978	228,0	-	-	-	-	-	-	-	0,1	88,3	32,3	4,2	-	-	
1979	216,0	-	-	-	-	-	-	2,3	7,2	131,5	60,7	12,0	2,3	-	
1980	380,4	-	-	-	-	1,2	0,4	-	9,9	271,5	71,4	19,7	6,3	-	
1981	648,8	-	-	-	-	2,2	-	-	37,0	408,9	147,0	37,3	16,4	-	
1982	1.016,6	-	-	-	-	5,4	-	31,8	75,1	602,3	610,2	69,2	23,6	-	
1983	943,3	-	-	-	-	0,7	-	23,5	93,7	530,9	217,8	64,7	12,7	-	
1984	1.041,9	-	-	-	0,9	0,8	-	24,6	125,1	605,5	189,7	81,1	14,2	-	
1985	1.580,3	-	-	-	2,0	2,7	0*	29,8	157,7	868,0	421,7	83,3	15,1	-	
1986	1.763,0	0*	-	0*	2,9	3,9	4,1	50,3	349,1	854,3	361,5	120,1	16,6	-	
1987	1.557,1	0,1	-	0,5	3,2	6,8	0,6	57,1	308,7	702,5	344,6	117,2	15,8	-	
1988	1.828,2	0,2	-	0,4	3,6	7,8	-	64,0	385,4	844,2	367,5	138,3	16,8	-	
1989	1.790,4	0,2	-	0,3	5,0	6,4	0*	71,6	389,1	802,3	346,7	150,3	18,5	-	
1990	1.941,1	0,2	-	0,4	0,9	10,3	-	49,6	406,3	787,0	444,7	223,4	18,3	-	
1991	2.408,6	-	-	0,2	3,8	10,1	-	124,1	526,0	1.066,4	445,8	214,7	17,5	-	
1992	2.836,2	0,2	-	0,4	2,3	11,8	0,1	117,8	531,8	1.156,1	705,5	291,4	18,8	-	
1993	1.801,9	-	-	-	10,4	11,8	0,1	33,1	336,0	820,8	319,9	264,3	5,6	-	

FUENTE : CONAF.
 (1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L. 701 de 1974 y a su Reglamento (D.S. Nº 316 de 1980, del Ministerio de Agricultura).
 (*) : Cifra inferior a US\$ 100.

CUADRO 2.20
AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS SEGUN REGION
1993

REGION	TOTAL	AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS (ha)		
		Parques Nacionales	Reservas Nacionales	Monumentos Naturales
TOTAL	13.834.678	8.358.367	5.461.650	14.661
I	633.706	312.627	309.781	11.298
II	120.355	43.754	76.570	31
III	-	-	-	-
IV	15.175	9.959	5.088	128
V	43.049	23.775	19.269	5
RM	13.185	3.000	10.185	-
VI	42.291	3.709	38.582	-
VII	794	-	794	-
VIII	82.337	11.600	70.737	-
IX	408.818	147.538	261.108	172
X	551.212	463.849	85.055	2.308
XI	7.869.750	5.631.049	2.238.292	409
XII	4.054.007	1.707.507	2.346.189	311

FUENTE : CONAF.

CUADRO 2.21
VISITANTES A AREAS SILVESTRES
PROTEGIDAS 1975 - 1993

AÑO	NUMERO DE VISITANTES
1975	205.098
1976	132.924
1977	284.659
1978	243.920
1979	290.000
1980	325.000
1981	378.300
1982	410.830
1983	450.000
1984	532.356
1985	606.000
1986	588.213
1987	590.680
1988	276.476
1989	736.843
1990	732.070
1991	752.213
1992	782.071
1993	840.290

FUENTE : CONAF.

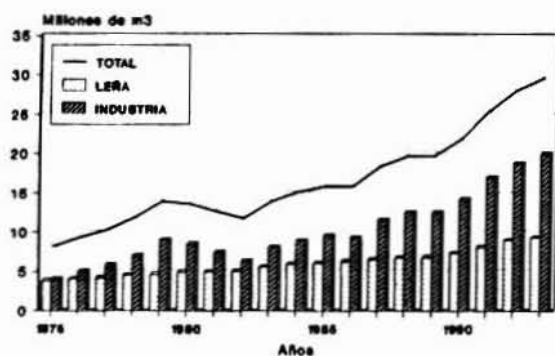
CUADRO 2.22
VISITANTES A AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS SEGUN REGION
1985 - 1993

REGION	NUMERO DE VISITANTES								
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL	606.000	588.213	588.680	276.476	736.843	732.070	752.213	782.071	840.290
I	7.051	6.301	4.972	4.682	5.222	6.541	5.753	10.404	16.683
II	-	238	192	-	2.174	4.532	11.429	24.649	41.420
III	3.103	3.653	4.519	6.182	6.166	5.332	5.687	7.137	2.993
IV	9.490	8.030	9.732	5.262	7.202	8.751	11.051	12.119	11.453
V	164.281	143.701	109.862	36.790	122.465	143.842	137.117	142.058	140.152
RM	51.472	50.306	43.155	1.895	40.123	66.093	69.849	65.913	62.551
VI	3.670	4.943	4.942	-	6.234	7.026	5.388	6.197	7.360
VII	54.102	50.608	37.739	-	76.723	70.139	66.377	73.485	79.230
VIII	20.383	19.466	28.766	31.976	45.896	36.571	50.060	41.224	22.015
IX	133.073	151.200	161.917	44.055	213.163	182.301	175.211	143.566	134.965
X	106.295	98.477	118.936	119.445	136.383	130.982	139.647	184.320	241.357
XI	18.071	20.426	22.681	11.090	23.284	16.642	18.517	11.989	17.165
XII	29.051	30.864	43.267	15.099	51.808	53.318	56.127	59.010	62.941

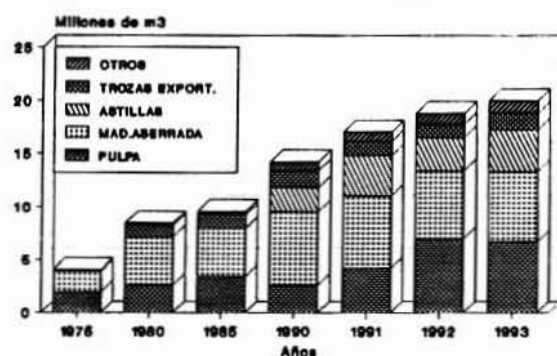
FUENTE : CONAF.

CAPITULO 3
CONSUMO Y PRODUCCION

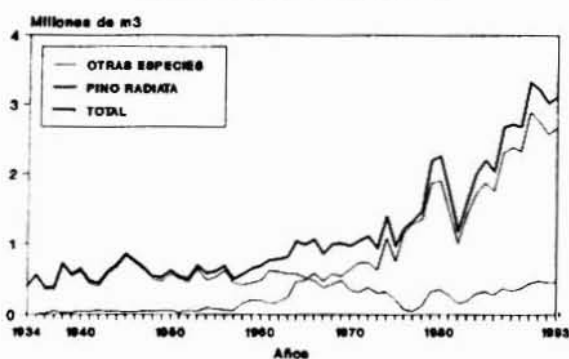
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS EN CHILE



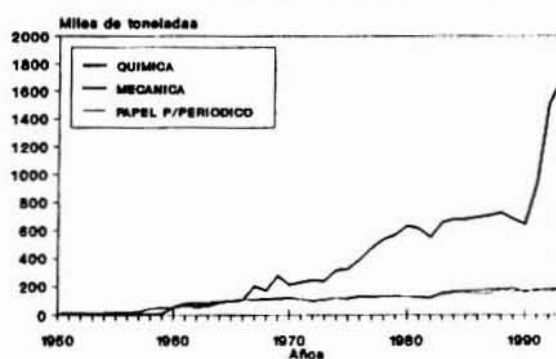
CONSUMO DE TROZAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA



EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA



EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE PULPA Y PAPEL PARA PERIODICO



CUADRO 3.1
CONSUMO DE MADERAS EN TROZAS SEGUN AÑO
1975 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	TOTAL	INDUSTRIA	LEÑA (1)
1975	7.905,94	4.040,9	3.865,04
1976	9.055,47	4.996,6	4.058,87
1977	10.067,90	5.820,0	4.247,90
1978	11.558,92	7.007,8	4.551,12
1979	13.704,19	9.010,1	4.694,09
1980	13.389,56	8.471,9	4.917,66
1981	12.415,43	7.470,9	4.944,53
1982	11.491,31	6.387,5	5.103,81
1983	13.727,83	8.119,3	5.608,53
1984	14.882,66	8.919,1	5.963,56
1985	15.628,09	9.560,9	6.067,19
1986	15.643,75	9.324,2	6.319,55
1987	18.170,10	11.569,4	6.600,70
1988	19.419,23	12.579,6	6.839,63
1989	19.440,73	12.560,8	6.879,93
1990	21.646,23	14.258,7	7.387,53
1991	25.202,58	17.045,5	8.157,08
1992	27.820,77	18.804,9	9.015,87 (2)
1993	29.302,71	19.981,7	9.321,01 (2)

FUENTE : INFOR.

(1) : C.N.E., Balance de Energía 1975 - 1991

(2) : INFOR, 1992. De esta cifra el 61% corresponde a especies nativas, el 22% a eucalipto, el 15% a pino radiata y el 2% restante a matorral nativo.

CUADRO 3.2
CONSUMO TOTAL Y POR ESPECIE DE MADERA
EN TROZAS DE LA INDUSTRIA FORESTAL
1976 - 1993
(Miles de m3 ssc)

AÑO	TOTAL	PULPA MECANICA	PULPA QUIMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACION	TROZAS PULPABLES EXPORTACION	ASTILLAS (2)	OTRAS (3)
TOTAL									
1976	4.996,6	311,4	1.989,0	2.556,1	123,1	17,0	-	-	-
1977	5.820,0	313,3	2.417,4	2.792,2	149,5	147,6	-	-	-
1978	7.007,8	323,4	2.731,3	3.082,8	191,1	679,2	-	-	-
1979	9.010,1	325,8	2.909,5	4.588,8	220,3	965,7	-	-	-
1980	8.471,9	254,9	2.379,9	4.562,5	218,2	1.056,4	-	-	-
1981	7.470,9	311,7	2.852,4	3.619,7	323,9	363,2	-	-	-
1982	6.387,5	288,7	2.516,5	2.450,2	240,1	892,0	-	-	-
1983	8.119,3	408,7	3.045,3	3.356,9	282,1	1.026,3	-	-	-
1984	8.919,1	390,6	3.176,9	4.174,3	271,7	905,6	-	-	-
1985	9.560,9	394,3	2.998,7	4.578,4	316,1	1.259,5	13,9	-	-
1986	9.324,2	415,7	3.174,3	4.211,7	358,8	1.024,9	138,8	-	-
1987	11.569,4	439,2	3.221,2	5.595,1	363,9	1.273,3	676,7	-	-
1988	12.579,6	476,3	3.099,3	5.664,6	538,2	1.406,1	1.395,1	-	-
1989	12.560,8	430,9	2.706,6	5.602,8	599,7	862,5	1.131,0	1.227,3	-
1990	14.258,7	413,7	2.181,7	6.997,5	608,2	1.033,4	579,3	2.249,5	195,4
1991	17.045,5	472,3	3.727,4	6.875,2	688,8	760,8	597,3	3.760,3	163,4
1992	18.804,9	499,8	6.486,1	6.449,5	696,8	1.039,4	248,2	3.088,0	297,1
1993	19.981,7	463,4	6.206,1	6.651,0	827,2	1.430,4	155,0	3.918,6	330,0
PINO RADIATA									
1976	4.813,7	311,4	1.989,0	2.413,0	83,3	17,0	-	-	-
1977	4.876,8	313,3	2.417,4	1.870,8	128,6	146,7	-	-	-
1978	6.685,4	323,4	2.731,3	2.826,9	129,4	-	-	-	-
1979	8.224,3	325,8	2.871,7	3.909,7	163,0	954,1	-	-	-
1980	7.610,9	254,9	2.343,0	3.832,5	176,7	1.003,6	-	-	-
1981	6.732,1	311,7	2.757,9	3.040,5	262,4	359,6	-	-	-
1982	5.930,9	288,7	2.432,0	2.117,0	204,8	888,4	-	-	-
1983	7.497,6	408,7	2.866,2	2.974,2	225,4	1.023,1	-	-	-
1984	8.115,3	390,6	3.055,9	3.572,8	194,8	901,2	-	-	-
1985	8.656,5	394,3	2.861,7	3.910,4	219,4	1.256,8	13,9	-	-
1986	8.463,2	415,7	3.018,3	3.637,9	229,4	1.023,1	138,8	-	-
1987	10.453,4	439,2	3.037,0	4.826,8	257,2	1.270,0	623,2	-	-
1988	11.094,6	476,3	2.918,5	4.976,1	388,7	1.389,3	945,7	-	-
1989	10.034,6	430,9	2.566,3	4.854,6	448,0	861,1	616,7	257,0	-
1990	10.717,7	413,7	2.023,4	6.000,3	456,6	1.030,4	234,9	386,6	171,8
1991	11.374,0	472,3	2.917,3	5.822,5	449,7	751,1	312,8	504,6	143,7
1992	14.007,1	499,8	5.718,3	5.426,5	473,9	1.029,0	161,9	446,7	251,0
1993	14.625,9	463,4	5.465,2	5.635,3	607,5	1.390,3	62,1	711,8	290,3

Continúa...

Continuación...

AÑO	TOTAL	PULPA MECANICA	PULPA QUIMICA (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS (1)	TROZAS ASERRABLES EXPORTACION	TROZAS PULPABLES EXPORTACION	ASTILLAS (2)	OTRAS (3)
OTRAS ESPECIES									
1976	182,9	-	-	143,1	39,8	-	-	-	...
1977	943,2	-	-	921,4	20,9	0,9	-	-	...
1978	322,4	-	-	255,9	61,7	4,8	-	-	...
1979	785,8	-	37,8	679,1	57,3	11,6	-	-	...
1980	861,0	-	36,9	730,0	41,5	52,6	-	-	...
1981	738,8	-	94,5	579,2	61,5	3,6	-	-	...
1982	456,6	-	84,5	333,2	35,3	3,6	-	-	...
1983	621,7	-	179,1	382,7	56,7	3,2	-	-	...
1984	803,8	-	121,0	601,5	76,9	4,4	-	-	...
1985	904,4	-	137,0	668,0	96,7	2,7	-	-	...
1986	861,0	-	156,0	573,8	129,4	1,8	-	-	...
1987	1.116,0	-	184,2	768,3	106,7	3,3	53,5	-	...
1988	1.485,0	-	180,8	688,5	149,5	16,8	449,4	-	...
1989	2.526,2	-	140,3	748,2	151,7	1,4	514,3	970,3	...
1990	3.541,0	-	158,3	997,2	151,6	3,0	344,4	1.862,9	23,6
1991	5.671,5	-	810,1	1.052,7	239,1	9,7	284,5	3.255,7	19,7
1992	4.797,8	-	767,8	1.023,0	222,9	10,4	86,3	2.641,3	46,1
1993	5.355,8	-	740,9	1.015,7	219,7	40,1	92,9	3.206,8	39,7

FUENTE : INFOR.
 (1) : No incluye el consumo de astillas provenientes de aserradero.
 (2) : Astillas provenientes de madera pulpable.
 (3) : Incluye la madera en trozas consumida por la industria de cajones (principalmente debolinados). Esta información se registra a partir de 1990.

CUADRO 3.3
PRODUCCION MADERA ASERRADA PINO RADIATA
Y OTRAS ESPECIES
1930 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	MADERA ASERRADA			AÑO	MADERA ASERRADA		
	TOTAL	Pino Radiata	Otras Especies		TOTAL	Pino Radiata	Otras Especies
1930	111.4	0.6	110.8	1965	994.1	479.4	514.7
1931	99.5	0.6	97.9	1966	1.061,8	578,2	483,6
1932	130.5	0.7	129,8	1967	850,5	468,3	382,2
1933	218,3	1,1	217,2	1968	996,1	573,6	422,5
1934	394,0	1,7	392,3	1969	1.012,3	534,5	477,8
1935	550,9	1,5	549,4	1970	976,4	636,9	339,5
1936	370,1	20,4	349,7	1971	1.046,8	733,7	313,1
1937	390,4	49,0	341,4	1972	1.113,6	735,3	378,3
1938	717,5	22,9	694,6	1973	932,4	630,3	302,1
1939	562,2	27,2	535,0	1974	1.398,5	1.084,0	314,5
1940	646,6	40,9	605,7	1975	960,0	744,0	216,0
1941	468,0	41,5	426,5	1976	1.223,3	1.154,4	68,9
1942	445,8	51,9	393,9	1977	1.336,0	1.291,9	44,1
1943	611,7	49,4	562,3	1978	1.475,0	1.352,9	122,1
1944	699,2	45,7	653,5	1979	2.195,6	1.869,6	326,0
1945	862,1	37,8	824,3	1980(1)	2.249,4	1.899,4	350,1
1946	755,3	36,6	718,7	1981	1.731,9	1.454,3	277,6
1947	668,7	42,3	626,4	1982	1.172,4	1.012,5	159,9
1948	536,7	45,8	490,9	1983	1.606,2	1.422,7	183,5
1949	524,1	50,3	473,8	1984(1)	2.001,5	1.709,5	292,0
1950	618,6	58,8	559,8	1985	2.190,6	1.871,0	319,6
1951	536,2	27,4	508,8	1986	2.025,9	1.746,7	279,2
1952	509,5	54,5	455,0	1987	2.677,1	2.309,5	367,6
1953	692,2	44,8	647,4	1988	2.710,3	2.380,9	329,4
1954	585,0	93,2	491,8	1989	2.680,8	2.322,8	358,0
1955	606,8	84,3	522,5	1990(1)	3.326,9	2.889,1	437,8
1956	684,4	64,2	620,2	1991	3.217,5	2.750,7	466,8
1957	496,1	54,3	441,8	1992	3.019,1	2.564,5	454,6
1958	564,0	152,7	411,3	1993	3.112,9	2.663,1	449,8
1959	646,2	204,8	441,4				
1960	680,6	210,5	479,1				
1961	765,1	144,9	620,2				
1962	775,8	174,8	601,0				
1963	810,2	238,4	571,8				
1964	1.033,0	460,0	573,0				

FUENTE : INFOR.

NOTA : Las cifras de producción corresponden a la madera aserrada como producto intermedio y final.

(1) : Cifras obtenidas en base al censo realizado a esta industria. El resto, corresponde a muestreos anuales, considerando un error estadístico de más o menos 10%.

CUADRO 3.4
PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR ESPECIES
1962 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	TOTAL	ESPECIES									
		Alamo	Coigue	Eucaliptus	Laurel	Lenga	Pino radiata	Rauli	Roble	Tepa	Otras
1962	775,8	...	102,6	...	29,7	24,8	174,8	55,6	89,8	69,8	228,7
1963	810,2	...	99,5	...	19,1	43,6	238,4	60,1	63,9	45,0	240,6
1964	1.033,0	...	95,7	...	18,6	15,1	460,0	83,7	68,1	44,1	247,7
1965	994,1	...	66,3	...	19,3	21,7	479,4	46,2	96,7	51,4	213,1
1966	1.061,8	...	75,5	...	18,4	14,7	578,2	30,5	63,5	49,9	231,1
1967	850,5	...	53,6	...	13,9	25,1	468,3	38,2	55,9	43,0	152,5
1968	996,1	...	53,8	...	15,0	21,6	573,6	68,2	65,2	30,2	168,5
1969	1.012,3	...	49,9	...	18,6	30,7	534,5	59,8	44,5	50,5	223,8
1970	976,4	...	45,8	...	13,6	28,2	636,9	57,2	55,5	42,9	96,3
1971	1.046,8	...	50,2	...	22,0	15,0	733,7	19,1	48,5	40,1	118,2
1972	1.113,6	...	58,0	...	16,1	41,4	735,3	37,5	46,4	36,4	142,5
1973	932,4	...	61,3	...	22,4	49,9	630,3	31,8	48,2	56,0	32,5
1974	1.398,5	...	55,2	...	45,8	17,7	1.084,0	15,5	46,0	25,9	108,6
1975	960,0	...	47,2	...	19,8	18,7	744,0	22,7	34,0	31,2	42,4
1976	1.223,3	...	12,2	...	3,7	6,8	1.154,4	7,0	9,7	8,8	20,7
1977	1.336,0	...	7,8	...	2,5	4,3	1.291,9	4,5	6,2	5,6	13,2
1978	1.475,0	...	21,6	...	6,6	12,0	1.352,9	12,5	17,2	15,6	36,6
1979	2.195,6	...	57,7	...	17,6	31,9	1.869,6	33,3	46,0	41,7	97,8
1980	2.249,4	22,1	75,7	29,9	6,9	34,8	1.899,4	37,7	50,8	53,3	38,8
1981	1.731,9	17,5	60,1	23,6	5,5	27,5	1.454,3	30,0	40,4	42,3	30,7
1982	1.172,4	11,1	32,5	15,4	2,7	17,4	1.012,5	17,6	20,1	22,2	20,9
1983	1.606,2	16,1	28,5	24,3	1,1	26,1	1.422,7	21,7	11,4	17,5	36,8
1984	2.001,5	14,7	50,3	17,3	4,3	27,6	1.709,5	20,5	31,1	49,2	77,0
1985	2.190,6	25,0	48,6	21,8	4,1	34,7	1.871,0	20,0	40,2	53,5	71,7
1986	2.025,9	21,8	42,5	19,0	3,6	30,3	1.746,7	17,5	35,1	46,7	62,7
1987	2.677,1	18,7	61,4	28,6	7,8	43,8	2.309,5	26,3	43,8	54,1	83,1
1988	2.710,3	20,6	71,5	52,3	5,1	48,3	2.380,9	10,4	25,7	37,8	57,7
1989	2.680,8	25,5	80,2	54,3	1,1	41,9	2.322,8	14,1	38,4	39,9	62,6
1990	3.326,9	26,1	73,6	40,9	4,5	53,0	2.889,1	34,0	61,8	55,6	88,3
1991	3.217,5	20,4	80,8	60,5	3,8	30,8	2.750,7	31,4	72,4	87,7	79,0
1992	3.019,1	20,4	84,9	53,7	6,1	47,7	2.564,5	19,2	50,6	58,4	113,6
1993	3.112,9	23,2	91,1	48,9	3,8	50,7	2.663,1	29,4	52,8	50,0	99,9

FUENTE : 1962 - 1973 Instituto Nacional de Estadísticas.
1974 - 1993 INFOR.

(...) : Significa que la producción está considerada en la clasificación "Otras".

CUADRO 3.5
PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR REGION
1972 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	TOTAL	REGION									
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Otras
1972	1.113,6	...	22,0	7,8	227,3	464,8	131,2	174,5	52,1	-	33,9
1973	932,4	...	23,8	8,9	164,9	400,7	120,6	128,3	55,2	-	30,0
1974	1.398,5	...	29,3	5,7	157,2	737,2	158,5	270,4	31,2	-	9,0
1975	960,0	...	20,0	7,4	149,9	400,1	148,6	179,2	33,2	-	21,6
1976	1.223,3	...	25,2	7,8	164,8	620,9	135,7	217,8	25,7	-	25,4
1977	1.336,0	...	26,4	9,3	201,7	684,7	130,3	225,3	31,4	-	26,9
1978	1.475,0	...	26,0	7,1	247,0	928,0	107,2	126,1	26,4	-	7,2
1979	2.195,6	...	25,9	56,9	281,2	1.244,2	224,2	324,9	34,8	-	3,3
1980	2.249,4	-	25,8	55,5	269,2	1.203,3	319,7	332,9	42,5	-	-
1981	1.731,9	-	17,5	53,0	235,1	921,8	200,0	262,6	41,9	-	-
1982	1.172,4	-	17,3	36,2	174,2	677,3	104,2	133,4	29,8	-	-
1983	1.606,2	-	28,3	50,2	192,4	862,8	260,2	182,6	29,7	-	-
1984	2.001,5	0,4	36,1	53,1	296,8	1.065,8	259,6	255,9	8,3	25,2	-
1985	2.190,6	1,2	39,3	73,5	293,6	1.176,4	308,8	260,6	14,5	22,7	-
1986	2.025,9	-	47,0	36,5	272,0	1.168,5	239,1	225,3	11,5	26,0	-
1987	2.677,1	0,6	48,3	93,4	332,0	1.498,7	307,5	348,8	18,8	29,0	-
1988	2.710,3	1,0	48,0	65,9	390,1	1.545,6	282,7	322,7	20,4	33,9	-
1989	2.680,8	1,6	66,5	124,8	362,1	1.517,7	282,4	280,0	16,4	29,2	-
1990	3.326,9	2,1	67,8	137,2	467,9	1.783,9	400,2	405,9	28,9	26,3	7,3
1991	3.217,5	6,4	59,5	128,6	511,6	1.704,7	375,3	388,1	13,2	23,4	6,7
1992	3.019,1	3,8	54,0	130,9	461,3	1.630,2	338,6	349,2	21,5	27,7	1,9
1993	3.112,9	1,1	36,9	194,8	493,6	1.589,9	375,9	366,5	24,7	28,5	1,0

FUENTE : 1972 - 1973 Instituto Nacional de Estadísticas.
1974 - 1993 INFOR.

NOTA : Entre los años 1972 y 1983 la información de la XI Región incluye a la XII Región.
(...): Indica que la producción está considerada en la clasificación "Otras".
(-): Indica que no hubo producción.

CUADRO 3.6
PRODUCCION PULPA, PAPELES Y CARTONES
1953 - 1993
(Miles de Toneladas)

AÑO	PULPA MECANICA	PULPA QUIMICA	PAPEL PARA PERIODICO	OTROS PAPELES Y CARTONES (1)
1953	14,7	4,4	9,4	41,7
1954	-	-	-	-
1955	17,8	2,2	11,5	55,9
1956	17,9	2,6	11,2	55,0
1957	20,8	2,9	20,2	50,6
1958	44,3	2,8	43,9	48,7
1959	49,3	10,9	48,6	56,7
1960	51,8	53,1	51,5	54,3
1961	67,1	78,4	62,4	61,0
1962	62,0	84,0	54,0	71,3
1963	68,8	82,9	59,8	77,1
1964	84,5	90,5	80,8	64,9
1965	102,4	96,6	96,6	74,0
1966	109,6	107,0	112,1	112,0
1967	103,7	204,8	108,8	125,9
1968	106,9	171,6	115,7	114,3
1969	110,6	279,1	118,4	159,3
1970	114,8	210,7	124,4	122,4
1971	112,3	233,1	111,1	166,6
1972	102,2	242,8	94,7	177,3
1973	108,3	242,0	105,1	145,9
1974	119,0	313,8	118,2	188,7
1975	110,0	325,8	119,7	145,8
1976	124,5	390,0	133,0	165,1
1977	125,3	478,0	132,2	167,4
1978	129,4	535,6	131,9	168,6
1979	130,3	570,5	134,4	171,2
1980	131,1	632,0	131,0	195,3
1981	124,7	617,9	130,7	148,2
1982	115,5	552,3	124,4	145,3
1983	139,9	656,2	155,2	169,6
1984	157,1	682,3	167,6	198,3
1985	157,7	679,6	172,1	197,3
1986	154,0	693,5	168,8	219,4
1987	152,6	708,4	179,5	262,4
1988	181,8	728,0	184,3	265,2
1989	161,0	679,8	166,5	271,3
1990	159,8	644,3	171,0	291,0
1991	179,0	934,0	171,0	314,0
1992	181,0	1.499,0	161,0	347,0
1993	182,7	1.681,5	185,0	342,7

FUENTE : 1950 - 1981 CEPAL
1982 - 1981 INFOR, 1982-1993 CICEPLA.
(1) : Incluye papel impresión, sanitarios, faciales, cartones, cartulinas y otros.
(-) : No hay información.

CUADRO 3.7
PRODUCCION TABLEROS Y CHAPAS
1953 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	HARDBOARD	MDF	PARTICULAS	CONTRACHAPADOS (1)	CHAPAS
1953	-	-	-	12,00	-
1954	-	-	-	17,00	-
1955	-	-	-	11,00	-
1956	-	-	-	4,00	-
1957	-	-	1,23	7,00	-
1958	-	-	0,62	6,10	0,21
1959	3,10	-	2,15	8,90	0,29
1960	7,60	-	5,54	6,20	0,18
1961	10,20	-	2,77	7,70	0,34
1962	8,80	-	6,92	7,80	0,40
1963	9,70	-	9,23	6,90	0,47
1964	12,30	-	8,92	6,30	0,79
1965	13,40	-	12,92	7,70	1,02
1966	13,50	-	21,53	9,00	0,96
1967	12,30	-	15,69	6,80	1,75
1968	19,70	-	20,92	11,60	2,53
1969	18,30	-	22,00	12,10	1,87
1970	18,90	-	22,46	10,50	2,14
1971	19,20	-	30,77	12,30	0,93
1972	18,10	-	30,00	12,10	1,43
1973	18,70	-	31,23	14,50	1,17
1974	26,40	-	25,85	9,70	1,46
1975	13,00	-	16,31	12,60	1,46
1976	21,30	-	29,23	6,60	2,34
1977	26,40	-	31,70	9,10	3,87
1978	31,30	-	42,15	13,30	5,19
1979	41,50	-	46,15	16,00	6,04
1980	43,10	-	42,92	19,80	5,73
1981	42,10	-	71,85	17,50	6,90
1982	43,70	-	56,30	10,10	8,00
1983	41,60	-	72,00	15,00	8,92
1984	39,90	-	114,31	20,40	9,37
1985	42,80	-	136,30	21,00	11,19
1986	43,80	-	145,81	25,10	13,10
1987 (2)	45,00	-	171,80	29,40	5,44
1988	47,65	-	175,35	33,33	5,26
1989 (3)	52,00	13,29	190,05	37,10	5,73
1990	51,50	69,95	178,29	40,42	8,90
1991	50,79	89,00	165,85	54,72	12,74
1992	53,74	106,80	233,79	57,17	28,30 (4)
1993	56,06	198,96	255,06	59,40	39,70 (4)

FUENTE : INFOR.

(1) : No incluye placas carpinteras y otros.

(2) : A partir de 1987 las cifras de producción de chapas no incluyen tulipas destinadas a la producción de contrachapados.

(3) : A partir de 1989 comienza la producción industrial de Tableros de fibra de media M.D.F.

(4) : Incluye la producción de la industria cajonera.

CUADRO 3.8
PRODUCCION, EXPORTACION Y CONSUMO APARENTE MADERA ASERRADA
1930 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	PRODUCCION	EXPORTACION	CONSUMO APARENTE	AÑO	PRODUCCION	EXPORTACION	CONSUMO APARENTE
1930	111,4	28,2	82,6	1965	994,1	100,2	893,9
1931	98,5	11,9	86,6	1966	1.061,8	64,6	997,2
1932	130,5	11,7	118,8	1967	850,5	48,2	802,3
1933	218,3	27,7	190,6	1968	996,1	71,2	924,9
1934	394,0	28,1	365,9	1969	1.012,3	156,7	855,6
1935	550,9	30,7	520,2	1970	976,4	150,3	826,1
1936	370,1	30,5	339,6	1971	1.046,8	171,1	875,7
1937	390,4	45,5	344,9	1972	1.113,6	63,4	1.050,2
1938	717,5	53,5	664,0	1973	932,3	67,4	864,9
1939	562,2	66,8	495,4	1974	1.398,5	132,6	1.265,9
1940	646,4	18,5	627,9	1975	960,0	256,5	703,5
1941	468,0	22,1	445,9	1976	1.223,3	412,5	810,8
1942	445,8	35,1	410,7	1977	1.336,0	684,4	651,6
1943	611,7	41,0	570,7	1978	1.475,0	795,1	679,9
1944	699,2	55,9	643,3	1979	2.195,6	1.081,2	1.114,4
1945	862,1	54,7	807,4	1980	2.249,4	1.295,4	954,0
1946	755,3	62,8	692,5	1981	1.731,9	864,4	867,2
1947	668,7	80,3	588,4	1982	1.172,4	618,7	553,7
1948	536,7	78,8	457,9	1983	1.606,2	754,3	851,3
1949	524,1	114,1	410,0	1984	2.001,5	885,8	1.115,7
1950	618,6	176,3	442,3	1985	2.190,6	706,0	1.484,6
1951	536,2	123,4	412,8	1986	2.025,9	866,4	1.159,5
1952	509,5	91,8	417,7	1987	2.677,1	1.019,9	1.657,2
1953	629,2	137,1	555,1	1988	2.710,3	906,3	1.804,0
1954	585,0	198,5	386,5	1989	2.680,8	889,6	1.791,2
1955	606,8	198,7	408,1	1990	3.326,9	1.052,0	2.274,9
1956	684,4	105,3	579,1	1991	3.217,5	1.036,3	2.181,2
1957	496,1	76,2	419,9	1992	3.019,1	840,6	2.178,5
1958	564,0	106,4	457,6	1993	3.112,9	734,5	2.378,4
1959	646,2	164,5	481,7				
1960	680,6	31,9	648,7				
1961	765,1	68,2	696,9				
1962	775,8	47,3	728,5				
1963	810,2	46,6	763,6				
1964	1.033,0	108,0	925,0				

FUENTE : INE, CONAF-INFOR.

CUADRO 3.9
PRODUCCION, EXPORTACION Y CONSUMO APARENTE DE PULPA
1951 - 1993
(Miles de toneladas)

AÑO	PRODUCCION	EXPORTACION	CONSUMO APARENTE
1951	20,3	-	20,3
1952	21,0	-	21,0
1953	19,1	-	19,1
1954	-	-	-
1955	20,0	-	20,0
1956	20,0	-	20,0
1957	23,7	-	23,7
1958	47,1	-	47,1
1959	60,2	0,1	60,1
1960	104,9	13,7	91,2
1961	145,5	34,0	111,5
1962	146,6	23,9	122,1
1963	171,7	15,5	156,2
1964	175,0	11,5	163,5
1965	199,0	18,2	180,8
1966	216,6	59,4	157,2
1967	308,5	77,7	230,8
1968	278,5	118,2	163,3
1969	389,7	121,2	268,5
1970	325,5	105,3	220,2
1971	345,4	109,3	236,1
1972	345,0	121,3	223,7
1973	350,3	97,3	253,0
1974	432,8	180,6	252,2
1975	435,8	177,4	258,4
1976	514,5	285,5	229,0
1977	603,3	338,8	264,5
1978	665,0	437,7	227,3
1979	700,8	431,2	269,6
1980	763,1	414,8	348,3
1981	742,6	410,4	332,2
1982	667,8	462,1	205,7
1983	796,1	523,4	272,7
1984	839,4	492,7	346,7
1985	837,3	503,1	334,2
1986	847,5	565,2	282,3
1987	861,0	524,6	336,4
1988	909,8	479,2	430,6
1989	840,7	481,6	359,1
1990	804,1	581,1	223,0
1991	1.113,0	664,5	448,5
1992	1.680,0	1.210,0	470,0
1993	1.864,2	1.404,5	459,7

FUENTE : INE, CICEPLA, CONAF - INFOR.

CUADRO 3.10
PRODUCCION, EXPORTACION Y CONSUMO APARENTE PAPEL PARA PERIODICO
1957 - 1993
(Miles de toneladas)

AÑO	PRODUCCION	EXPORTACION	CONSUMO APARENTE
1957	20,2	1,0	19,2
1958	43,9	20,2	23,7
1959	48,6	35,4	13,2
1960	51,6	28,9	22,6
1961	62,4	33,7	28,7
1962	54,0	24,9	29,1
1963	59,8	30,5	29,3
1964	80,8	39,1	41,7
1965	96,6	61,3	35,3
1966	112,1	64,7	47,4
1967	108,8	66,9	41,9
1968	115,7	61,1	54,6
1969	118,4	71,9	46,5
1970	124,4	78,3	46,1
1971	111,2	63,9	47,3
1972	94,7	34,0	60,7
1973	105,1	32,7	72,4
1974	118,2	77,5	40,7
1975	119,7	78,3	41,4
1976	113,0	92,9	40,1
1977	132,2	87,4	44,8
1978	131,9	76,7	55,2
1979	134,4	75,5	58,9
1980	131,0	65,4	65,6
1981	130,7	42,7	88,0
1982	124,4	54,9	69,5
1983	155,2	92,2	63,0
1984	170,4	110,4	60,0
1985	172,1	116,4	55,7
1986	168,8	131,5	37,3
1987	179,5	126,4	53,1
1988	184,3	120,7	63,6
1989	166,5	125,6	40,9
1990	171,0	115,0	56,0
1991	171,0	114,9	56,1
1992	161,0	111,5	49,5
1993	185,0	142,7	42,3

FUENTE : CICEPLA, CONAF - INFOR.

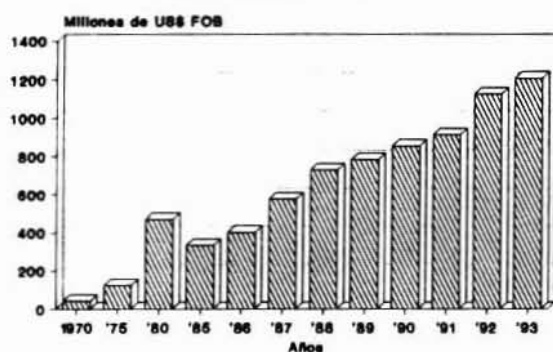
CUADRO 3.11
PRODUCCION, EXPORTACION Y CONSUMO APARENTE TABLEROS Y CHAPAS
1962 - 1993
(Miles de toneladas)

AÑO	PRODUCCION	EXPORTACION	CONSUMO APARENTE
1962	18,7	-	18,7
1963	20,5	0,4	20,1
1964	21,5	1,0	20,5
1965	27,6	1,2	26,4
1966	34,1	1,0	33,1
1967	28,2	0,1	28,1
1968	42,7	0,3	42,4
1969	41,9	2,0	39,9
1970	41,9	0,5	41,4
1971	47,9	1,3	46,4
1972	46,5	0,0	46,5
1973	49,3	0,0	49,3
1974	50,6	0,1	50,5
1975	32,9	2,0	30,9
1976	46,3	11,5	34,8
1977	55,8	12,7	43,1
1978	71,2	18,1	53,1
1979	86,4	24,6	61,8
1980	88,1	28,7	59,4
1981	105,3	22,0	83,3
1982	92,8	34,6	58,2
1983	104,8	34,1	70,7
1984	134,5	41,5	93,0
1985	163,2	43,1	120,1
1986	164,6	43,4	121,3
1987	179,9	45,9	134,0
1988	187,2	49,4	137,8
1989	213,9	59,2	154,7
1990	251,2	85,2	166,0
1991	269,3	113,3	156,0
1992	336,2	104,0	232,2
1993	435,6	168,6	267,0

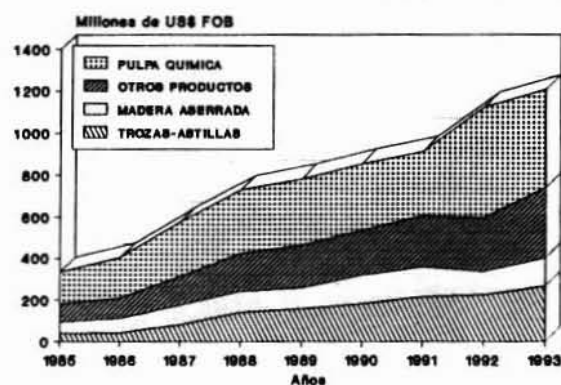
FUENTE : INFOR, CONAF - INFOR.

CAPITULO 4
COMERCIO EXTERIOR

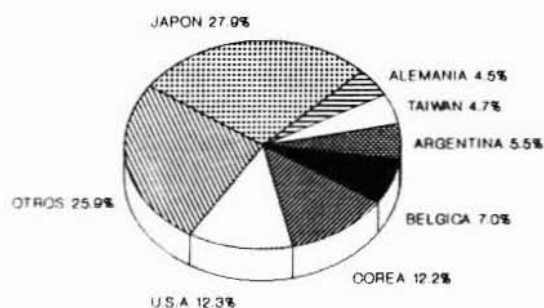
EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS



MONTO EXPORTADO SEGUN PRODUCTO

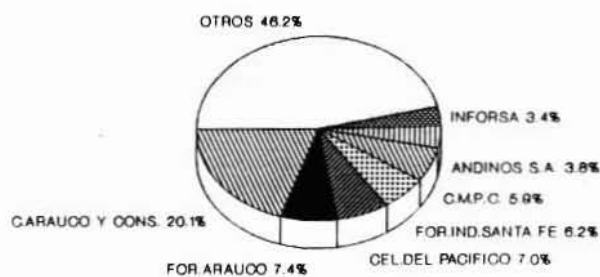


PRINCIPALES MERCADOS



TOTAL: US\$ 1.207 millones FOB a 1993

PRINCIPALES EXPORTADORES



TOTAL US\$ 1.207 millones FOB a 1993

CUADRO 4.1
EXPORTACIONES CHILENAS POR SECTORES DE LA ECONOMIA
1960 - 1993
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	MINERO	AGROPECUARIO Y DEL MAR (1)	INDUSTRIA (2)	FORESTAL (3)
1960	467,7	406,0	23,8	31,6	7,7
1961	465,4	393,0	27,0	33,3	12,1
1962	500,7	436,7	26,1	28,1	9,8
1963	504,0	439,1	25,9	30,6	8,4
1964	592,1	482,0	26,4	73,5	10,2
1965	684,0	557,9	22,5	89,1	14,5
1966	866,5	728,8	57,4	57,8	22,5
1967	873,2	766,1	47,0	31,4	28,7
1968	910,9	794,5	54,2	31,8	30,4
1969	1.170,9	1.041,4	55,0	36,3	38,2
1970	1.111,7	950,4	60,2	57,6	43,5
1971	962,2	813,2	69,4	39,4	40,2
1972	836,2	734,5	39,8	30,2	31,7
1973	1.247,5	1.132,6	44,9	30,9	39,1
1974	2.152,5	1.806,9	100,9	113,8	130,9
1975	1.552,1	1.075,4	184,2	169,9	122,6
1976	2.082,6	1.443,6	227,9	244,8	166,3
1977	2.190,3	1.403,2	327,4	253,7	206,0
1978	2.407,8	1.422,3	387,1	342,5	255,9
1979	3.894,2	2.384,7	261,2	844,7	403,6
1980	4.670,7	2.771,9	338,3	980,2	580,3
1981	3.906,3	2.261,3	363,3	866,6	415,1
1982	3.709,5	2.155,8	372,7	844,0	337,0
1983	3.835,5	2.296,6	325,2	890,7	323,0
1984	3.657,2	1.982,5	426,5	875,9	372,3
1985	3.823,0	2.345,4	460,9	699,1	317,6
1986	4.222,4	2.316,2	606,0	906,3	393,9
1987	5.101,9	2.745,8	672,0	1.125,6	558,5
1988	7.048,3	4.100,1	752,5	1.484,9	710,8
1989	8.192,7	4.857,6	713,5	1.850,4	771,2
1990	8.580,3	4.747,4	902,8	2.089,7	840,4
1991	9.048,4	4.369,1	1.154,5	2.585,2	939,6
1992	10.125,5	4.727,7	1.163,9	3.064,0	1.169,9
1993	9.416,2	4.041,3	1.036,4	3.099,5	1.239,0

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE

(1) : Corresponde a los productos agropecuarios y del mar, menos forestales (excluye productos silvícolas como corteza de quillay, hongos, frutos, hojas y otros).

(2) : Excluye la producción industrial de madera, pulpa, papel y derivados.

(3) : Corresponde a productos silvícolas, maderas, pulpa, papel y derivados

CUADRO 4.2
RETORNO EXPORTACIONES
PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES
1962 - 1993
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	MADERA EN TROZAS (1)	MADERA ASERRADA (3)	PULPA QUIMICA	PAPEL PARA PERIODICO	TABLEROS Y CHAPAS	CARTULINAS PARA TARJETAS	MADERA ELABORADA (2)	ASTILLAS	MUEBLES	OTROS
1962	9,7	-	2,2	3,1	3,4	-	-	-	-	-	1,0
1963	8,0	-	1,6	1,9	3,9	0,0	-	-	-	-	6,6
1964	9,7	-	2,5	1,6	5,0	0,0	-	-	-	-	0,6
1965	13,7	-	3,6	2,5	7,3	0,0	-	-	-	-	0,3
1966	21,6	-	3,1	8,1	7,9	0,0	0,8	-	-	-	1,7
1967	26,9	-	2,9	10,1	8,4	0,0	3,5	-	-	-	2,0
1968	28,2	-	3,7	13,3	8,6	0,2	3,0	-	-	-	0,6
1969	36,3	-	7,2	15,3	8,4	0,3	4,0	-	-	-	1,1
1970	41,7	-	8,6	16,4	9,6	0,1	5,4	-	-	-	1,6
1971	42,5	-	7,0	17,0	8,4	0,1	5,2	-	-	-	4,8
1972	31,6	-	3,3	17,4	5,0	0,0	4,3	-	-	-	1,6
1973	36,4	-	4,2	20,8	5,4	0,0	3,6	-	-	-	2,4
1974	127,0	-	12,3	77,5	23,6	0,0	6,8	-	-	-	6,8
1975	125,5	0,6	23,8	59,7	26,0	0,3	8,3	-	-	-	6,8
1976	169,2	0,8	26,6	92,3	30,4	1,5	10,9	-	-	-	6,7
1977	180,6	4,3	43,2	82,4	29,7	2,2	8,7	0,1	-	-	10,0
1978	236,9	20,6	51,1	107,9	26,1	3,6	9,7	0,9	-	0,1	16,9
1979	349,5	31,2	83,2	166,5	28,5	4,8	16,3	1,0	-	0,2	17,8
1980	468,1	56,9	137,8	197,1	31,0	6,8	12,7	0,8	-	0,2	24,8
1981	353,3	17,7	95,7	183,3	21,3	5,6	12,4	0,9	-	0,2	16,2
1982	332,1	36,9	64,1	172,6	27,0	9,4	8,7	0,4	-	0,2	12,8
1983	326,2	34,0	65,8	159,9	34,2	7,7	8,2	0,6	-	0,3	15,5
1984	382,7	29,8	74,1	200,0	39,8	9,0	13,5	1,7	-	0,1	14,7
1985	334,6	40,1	54,5	150,9	48,8	9,6	9,5	7,4	-	0,4	13,4
1986	403,1	38,8	69,7	192,5	51,7	8,9	4,4	13,4	3,5	1,4	18,8
1987	577,3	69,6	93,5	262,6	60,9	11,0	5,3	19,5	13,0	4,9	37,0
1988	730,1	108,5	101,4	308,7	70,9	12,8	4,8	28,0	33,6	6,8	54,6
1989	783,6	74,6	99,6	321,8	71,2	14,7	3,7	34,5	83,8	8,6	71,1
1990	855,3	74,1	135,8	319,5	63,9	22,3	3,3	39,6	109,3	11,8	75,7
1991	913,1	65,8	142,8	308,8	67,7	33,5	3,6	37,1	151,5	21,5	80,8
1992	1.125,8	60,0	112,8	529,1	56,8	34,6	2,4	31,6	164,0	23,7	110,8
1993	1.207,1	130,0	135,3	467,4	68,8	60,3	0,8	45,1	137,3	29,8	132,3

FUENTE : CONAF-INFOR

NOTA : Corresponde a las estadísticas de INFOR, utilizando para ello la definición CAEF (Clasificación de Actividades Económicas Forestales), la cual tiene equivalencia con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), pero más detallada por ser sectorial, luego difiere de las estadísticas del Banco Central.

(1) : Incluye trozas pulpables y aserrables

(2) : Incluye madera cepillada y sin nudos (clear)

(3) : Incluye madera aserrada, basas y tapas

CUADRO 4.3
VOLUMEN EXPORTACIONES
PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES
1962 - 1993
(En miles)

AÑO	MADERA EN TROZAS (m3)	MADERA ASERRADA (m3)	PULPA QUIMICA (t)	PAPEL PARA PERIODICO (t)	TABLEROS Y CHAPAS (t)	CARTULINAS PARA TARJETAS (t)	MADERA ELABORADA (m3)	MUEBLES (1)	ASTILLAS (t)
1962	-	47,3	23,9	24,9	-	-	-	-	-
1963	-	46,6	15,5	30,5	0,4	-	-	-	-
1964	-	10,0	11,5	39,1	1,0	-	-	-	-
1965	-	100,2	18,2	61,3	1,2	-	-	-	-
1966	-	64,6	59,4	64,7	1,0	0,3	-	-	-
1967	-	48,2	77,7	66,9	0,1	14,2	-	-	-
1968	-	71,2	118,2	61,1	0,3	14,8	-	-	-
1969	-	156,7	121,2	71,9	0,2	14,0	-	-	-
1970	-	150,3	105,3	78,3	0,5	18,2	-	-	-
1971	-	171,1	109,3	63,9	1,3	15,9	-	-	-
1972	-	63,4	121,3	34,0	0,0	12,5	-	-	-
1973	-	67,4	97,3	32,7	0,0	10,8	-	-	-
1974	-	132,6	180,6	77,5	0,1	14,2	-	-	-
1975	6,2	256,5	177,4	78,3	2,0	11,6	-	-	-
1976	17,0	412,5	283,5	92,9	11,5	14,7	-	-	-
1977	147,6	684,4	338,8	87,4	12,7	12,2	0,7	-	-
1978	679,2	795,1	437,7	76,7	18,1	13,3	13,7	0,1	-
1979	965,7	1.035,1	431,2	75,5	24,6	22,6	7,4	0,1	-
1980	1.052,4	1.254,0	414,8	65,4	28,7	15,0	8,4	6,8	-
1981	361,0	864,7	410,4	42,7	22,0	13,6	4,4	5,5	-
1982	892,0	674,6	462,1	54,9	34,6	9,0	2,9	0,1	-
1983	1.026,3	754,9	523,4	92,2	34,1	8,5	4,8	0,2	-
1984	905,6	885,8	492,7	110,4	41,5	14,0	16,2	0,1	-
1985	1.273,4	706,0	503,1	116,4	43,1	10,3	74,3	0,2	-
1986	1.163,7	866,4	565,2	131,5	43,4	5,2	120,1	0,5	124,2
1987	1.950,0	1.019,9	524,6	126,4	45,9	6,3	140,1	2,8	452,5
1988	2.801,3	906,3	479,2	120,7	49,4	4,9	186,1	3,6	906,8
1989	1.993,5	889,6	481,6	125,6	59,2	3,6	231,2	4,1	1.814,7
1990	1.612,7	1.052,0	581,1	115,0	85,2	3,0	235,6	13,8	2.228,4
1991	1.358,2	1.036,3	664,5	114,9	113,3	3,5	208,5	11,9	3.066,0
1992	1.287,6	840,6	1.210,0	111,5	104,0	2,3	155,5	13,1	3.277,6
1993	1.585,3	734,5	1.404,5	142,7	168,6	0,6	160,3	16,0	2.625,9

FUENTE : CONAF-INFOR
 (1) : Corresponde a toneladas verde, G.T.M. (Green metric ton)

CUADRO 4.4
RETORNO EXPORTACIONES FORESTALES SEGUN PRODUCTO
1984 - 1993
(Millones de US\$ FOB)

PRODUCTO	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL	382,7	334,6	403,1	577,3	730,1	783,7	855,3	913,1	1.125,8	1207,1
PULPA QUIMICA	200,0	150,9	192,5	262,6	308,7	321,8	319,5	308,8	529,1	467,4
Cruda	79,1	55,6	81,9	100,2	99,8	82,4	94,1	97,1	108,5	81,5
Blanqueada y Fluff Pino	103,3	82,7	99,9	148,1	196,9	221,6	210,0	169,1	308,6	307,8
Blanqueada Eucalipto	-	-	-	-	-	-	-	32,0	94,8	75,7
Semiblanqueada	17,6	12,6	10,7	14,3	12,0	17,8	15,4	10,6	17,2	2,4
ASTILLAS	-	-	3,5	13,0	33,6	83,8	109,3	151,5	164,0	137,3
Nativas	-	-	-	-	3,6	36,9	56,1	81,5	101,5	97,5
Eucalipto	-	-	-	-	9,9	25,1	35,3	54,9	52,1	35,3
Pino radiata	-	-	3,5	13,0	20,1	21,8	17,9	15,1	10,4	4,5
MADERA EN TROZAS	29,8	40,1	38,8	69,6	108,5	74,6	74,1	65,8	60,0	130,0
TROZAS P/PULPA	-	0,4	3,9	18,9	44,9	39,5	23,1	26,4	11,2	8,2
Pino radiata	-	0,4	3,9	16,6	25,3	16,7	7,6	12,6	6,5	2,3
Eucalipto	-	-	-	2,3	19,1	20,2	15,4	13,0	4,4	5,9
Otras especies	-	-	-	-	0,5	2,6	0,1	0,8	0,3	-
TROZAS P/ASERRAR	29,8	39,7	34,9	50,7	63,6	35,1	51,0	39,4	48,8	121,8
Pino radiata	29,4	39,4	34,7	50,1	62,2	34,9	50,7	38,5	48,0	118,8
Otras especies	0,4	0,3	0,2	0,6	1,4	0,2	0,3	0,9	0,8	3,0
MADERA ASERRADA (1)	74,1	54,5	69,7	93,5	101,4	99,6	135,8	142,8	112,8	135,3
Pino radiata	67,8	51,0	63,7	85,9	92,4	92,8	124,5	130,8	102,9	126,7
Otras especies	6,3	3,5	6,0	7,6	9,0	6,8	11,3	12,0	9,9	8,6
TABLEROS Y CHAPAS	9,0	9,6	8,9	11,0	12,8	14,7	22,3	33,5	34,6	60,3
Fibra y Durolac	5,0	5,3	4,7	5,5	6,3	5,8	6,2	8,1	6,0	7,3
Partículas	2,5	1,7	2,5	2,6	3,5	3,6	4,3	4,5	5,2	7,1
Contrachapados	0,3	0,8	1,0	1,4	1,9	1,0	2,5	6,4	7,9	6,1
Chapas y tulipas	1,3	1,7	0,7	0,3	0,5	0,4	0,8	1,7	3,6	8,1
MDF	-	-	-	-	-	3,3	7,8	12,1	11,9	31,6
Otros tableros	-	0,1	-	1,2	0,6	0,6	0,7	0,7	-	0,1
PRODUCTOS ELABORADOS	2,3	8,4	16,7	37,6	63,7	87,9	95,0	89,1	101,4	146,1
Madera elaborada cepillada	1,7	7,4	13,4	19,5	28,0	34,6	39,6	37,1	31,6	45,2
Puertas y Ventanas	0,2	0,1	0,2	0,5	9,8	11,8	8,8	10,2	23,5	40,6
Molduras	0,2	0,1	0,2	1,3	3,9	13,2	16,0	14,7	18,3	26,6
Muebles	0,1	0,4	1,4	4,8	6,8	8,6	11,8	21,5	23,7	29,8
Otros Productos	0,1	0,4	1,5	11,5	15,2	19,7	18,8	5,6	4,3	3,9
PAPELES Y CARTONES	58,4	62,5	62,6	71,1	83,6	84,5	81,6	97,8	92,0	104,4
Papel para periódico	39,8	48,8	51,7	60,9	70,9	71,2	63,9	67,7	56,8	68,8
Otros papeles y derivados(2)	18,6	13,7	10,9	10,2	12,7	13,3	17,7	30,1	35,2	35,6
PRODUCTOS SILVICOLAS (3)	7,0	5,5	6,4	13,9	12,3	9,9	11,8	17,0	23,6	19,4
OTROS PRODUCTOS	2,2	3,0	4,2	4,2	5,5	6,8	5,9	4,0	8,4	6,7

FUENTE : CONAF-INFOR
 (1) : Incluye tablones, basas, tapas, tablillas, listones, tablas
 (2) : Incluye cartulina, papel higiénico, pañales y otros papeles y derivados
 (3) : Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza quillay, hongos y otros productos silvícolas
 (-) : Indica no se efectuaron exportaciones

CUADRO 4.5
VOLUMEN EXPORTACIONES FORESTALES
SEGUN PRODUCTO
1984 - 1993

PRODUCTO	UNIDAD	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
PULPA QUIMICA	t	492,7	503,1	565,2	524,6	479,2	481,6	581,1	664,5	1 210,0	1 404,5
Cruda	t	220,9	221,8	281,3	230,0	176,2	175,7	238,5	240,8	275,6	260,3
Blanqueada y Fluff Pino	t	230,6	244,0	257,9	269,5	285,6	283,5	321,3	328,9	685,6	914,4
Blanqueada Eucalipto	t	-	-	-	-	-	-	-	76,5	212,8	223,8
Semiblanqueada	t	41,2	37,3	26,0	25,1	17,4	22,4	21,3	18,3	36,0	6,0
ASTILLAS	t	-	-	124,2	452,5	906,8	1 814,7	2 228,4	3 066,0	3 277,6	2 625,9
Nativas	t	-	-	-	-	74,5	739,7	1 162,5	1 703,0	2 155,5	1 994,0
Eucalipto	t	-	-	-	-	209,6	433,2	575,3	919,7	861,1	526,0
Pino radiata	t	-	-	124,2	452,5	622,7	641,8	490,6	443,3	261,0	105,9
MADERA EN TROZAS	m3	905,6	1 273,4	1 163,7	1 950,0	2 801,3	1 993,5	1 612,7	1 358,2	1 287,6	1 585,3
TROZAS P/PULPA	m3	-	13,9	138,8	676,7	1 395,2	1 131,0	579,3	597,4	248,3	154,9
Pino radiata	m3	-	13,9	138,8	623,2	945,7	616,7	234,9	312,8	161,9	62,1
Eucalipto	m3	-	-	-	53,5	436,7	450,8	343,8	268,7	82,2	92,9
Otras especies	m3	-	-	-	-	12,7	63,5	0,6	15,9	4,1	-
TROZAS P/ASERRAR	m3	905,6	1 259,5	1 024,9	1 273,3	1 406,1	862,5	1 033,4	760,8	1 039,4	1 430,4
Pino radiata	m3	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
Otras especies	m3	4,4	2,7	1,8	3,3	16,8	1,4	3,0	9,7	10,4	40,1
MADERA ASERRADA (1)	m3	885,8	706,0	866,4	1 019,9	906,3	889,6	1 052,0	1 036,3	840,6	734,5
Pino radiata	m3	862,5	691,8	833,5	987,6	866,2	854,2	1 001,5	983,6	798,9	707,2
Otras especies	m3	23,3	14,2	32,9	32,3	40,1	35,4	50,5	52,7	41,7	27,3
TABLEROS Y CHAPAS	t	41,5	43,1	43,4	45,9	49,4	59,2	85,2	113,3	104,0	168,6
Fibra y Durolac	t	24,2	30,7	23,9	25,2	26,7	24,0	24,2	30,7	22,4	28,8
Partículas	t	15,2	8,8	16,1	16,1	17,2	18,0	21,5	20,9	18,3	20,4
Contrachapados	t	0,9	1,8	2,7	2,9	3,4	1,7	4,3	10,7	13,1	8,8
Chapas y tulipas	t	1,2	1,8	0,7	0,4	0,6	0,6	1,4	3,7	10,0	17,7
MDF	t	-	-	-	-	-	13,4	32,1	46,0	40,0	92,8
Otros tableros	t	-	-	-	1,3	1,5	1,5	1,7	1,3	0,2	0,1
PRODUCTOS ELABORADOS	t	9,8	42,1	72,6	131,9	203,9	270,7	266,0	172,9	147,2	166,0
Madera elaborada cepillada	t	8,9	40,9	66,1	77,0	102,4	127,2	129,6	114,6	85,5	88,3
Puertas y Ventanas	t	0,5	0,4	0,4	0,7	3,9	7,8	8,3	12,1	26,0	37,3
Molduras	t	0,2	0,2	0,2	1,6	5,1	16,5	23,9	17,9	17,1	21,4
Muebles	t	0,1	0,2	0,5	2,8	3,6	4,1	13,8	11,9	13,1	16,0
Otros Productos	t	0,1	0,5	5,4	49,8	88,9	115,1	90,4	16,4	5,5	2,9
PAPELES Y CARTONES	t	136,7	144,7	152,3	136,6	131,4	139,9	131,0	155,1	131,5	187,2
Papel para periódico	t	110,4	116,4	131,5	126,4	120,7	125,6	115,0	114,9	111,5	142,7
Otros papeles y deriv. (2)	t	26,3	28,3	20,8	10,2	10,7	14,3	16,0	40,2	20,0	44,5
PRODUCTOS SILVICOLAS (3)	t	584,8	499,0	662,4	145,4	464,4	851,7	570,9	113,9	16,7	13,2

FUENTE : CONAF-INFOR
 (1) : Incluye tabloncillos, basas, tapas, tablillas.
 (2) : Incluye cartulina, papel higiénico, pañales y otros papeles y derivados
 (3) : Incluye semillas, rosa mosqueta, corteza quillay, mangos y otros productos silvícolas.
 (-) : Indica no se efectuaron exportaciones

CUADRO 4.6
RETORNO EXPORTACIONES FORESTALES A SUDAMERICA
1966 - 1993
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO								
		Argentina	Bolivia	Brasil	Colombia	Ecuador	Paraguay	Perú	Uruguay	Venezuela
1966	15,0	10,5	-	1,3	0,5	0,9	-	1,0	0,7	0,1
1967	16,5	8,9	-	2,6	0,4	1,1	-	1,1	0,8	1,6
1968	19,3	11,5	-	3,6	1,1	1,2	-	1,3	0,5	0,1
1969	25,1	13,9	-	4,3	1,3	1,7	0,2	2,2	0,8	0,7
1970	29,6	16,4	-	4,9	2,0	1,6	0,2	3,7	0,6	0,2
1971	29,9	13,9	-	5,6	2,9	1,7	0,2	4,7	0,6	0,3
1972	24,3	12,3	-	2,6	3,0	0,5	0,4	4,3	1,2	-
1973	27,8	18,5	-	3,8	1,8	0,4	0,3	2,1	0,9	-
1974	106,0	50,7	-	26,6	12,2	0,5	0,8	10,0	3,6	1,6
1975	108,4	64,1	1,2	13,1	5,0	2,4	1,1	11,8	3,3	6,4
1976	120,5	46,4	1,2	27,4	5,9	5,4	1,1	12,3	2,7	18,1
1977	113,7	49,4	1,3	25,3	6,5	3,0	2,1	4,5	2,0	19,6
1978	126,9	49,5	0,7	29,4	9,1	1,6	2,2	3,7	3,5	27,2
1979	172,5	78,7	1,3	43,5	13,7	2,5	2,2	10,6	5,4	14,6
1980	206,8	98,2	1,7	43,5	13,3	1,6	3,1	17,3	6,3	21,8
1981	161,2	73,5	2,0	23,5	19,1	1,3	3,6	17,5	4,1	16,6
1982	129,8	58,3	2,2	17,4	12,2	1,8	5,4	11,3	3,8	17,4
1983	95,9	33,6	1,1	17,9	10,4	1,9	1,0	12,3	2,2	15,6
1984	124,6	28,6	1,4	22,6	19,8	4,0	2,4	17,7	3,3	24,7
1985	107,7	17,9	1,8	10,8	17,2	9,7	4,2	21,2	2,7	22,2
1986	128,0	30,2	3,3	16,1	14,0	8,3	1,8	28,8	2,8	22,7
1987	178,5	32,9	6,0	19,8	19,9	11,8	3,1	42,4	3,8	39,0
1988	185,3	23,6	8,0	27,1	19,2	15,4	4,2	35,7	4,9	47,4
1989	167,2	12,1	8,1	60,7	20,4	10,1	6,0	21,2	4,4	24,1
1990	129,8	9,8	9,3	40,1	13,7	8,6	6,4	17,1	5,5	19,1
1991	155,5	29,0	12,3	29,8	18,3	10,9	8,8	23,0	5,6	18,0
1992	181,0	50,8	9,4	21,3	22,8	9,5	11,1	23,9	5,8	26,3
1993	196,4	60,2	9,5	31,9	17,9	11,8	12,8	20,0	6,2	26,1

FUENTE : CONAF-INFOR

CUADRO 4.7
RETORNO EXPORTACIONES FORESTALES A CENTRO Y NORTEAMERICA
1966 - 1993
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO								
		Canadá	Costa Rica	Cuba	Estados Unidos	México	Puerto Rico	Panamá	República Dominicana	Otros
1966	4,0	-	-	-	0,1	3,8	0,1	-	-	-
1967	6,6	-	-	-	0,2	6,4	-	-	-	-
1968	4,5	-	-	-	0,1	4,2	0,2	-	-	-
1969	5,4	-	-	-	0,2	4,9	0,3	-	-	-
1970	7,3	-	-	-	0,5	6,5	0,1	-	0,2	-
1971	5,7	-	-	0,7	0,1	4,6	0,2	-	0,1	-
1972	4,1	-	-	0,5	0,2	3,4	-	-	-	-
1973	5,6	-	-	0,6	0,3	4,7	-	-	-	-
1974	12,3	-	-	0,1	1,5	10,7	-	-	-	-
1975	5,2	1,2	-	-	-	4,0	-	-	-	-
1976	9,4	1,8	-	-	0,9	5,2	-	-	1,5	-
1977	3,3	0,2	-	-	1,4	1,7	-	-	-	-
1978	15,4	0,7	-	-	2,5	6,1	0,3	-	5,6	0,2
1979	32,6	0,2	-	-	9,7	14,7	0,1	0,2	6,7	0,7
1980	24,2	-	-	-	4,8	9,8	-	-	9,1	0,5
1981	10,8	0,4	0,2	-	5,6	2,9	-	-	1,7	-
1982	11,6	0,1	0,1	-	6,4	0,8	0,2	0,2	3,8	-
1983	15,1	0,1	-	-	9,0	0,8	0,7	0,1	4,2	0,2
1984	24,9	0,2	-	-	16,3	0,4	4,0	0,2	3,7	0,1
1985	31,7	0,2	0,1	-	21,2	1,0	3,8	0,1	4,9	0,4
1986	30,4	0,3	-	-	19,7	0,3	3,3	0,1	6,5	0,2
1987	44,2	0,4	-	-	31,7	0,4	3,0	0,9	7,6	0,2
1988	59,6	0,4	-	-	48,3 (1)	1,2	-	1,0	8,6	0,1
1989	61,9	1,2	-	-	53,4 (1)	0,5	-	0,2	6,4	0,2
1990	58,1	2,3	-	-	50,4 (1)	0,4	-	0,2	3,9	0,9
1991	79,5	3,0	0,3	1,4	68,0 (1)	1,3	-	0,5	2,7	2,3
1992	102,7	4,5	-	0,1	88,4 (1)	4,1	-	0,7	3,7	1,2
1993	155,2	1,8	0,4	0,1	136,8 (1)	10,2	-	0,7	5,0	0,2

FUENTE : CONAF-INFOR
 (1) : Incluye Puerto Rico.

CUADRO 4.8
RETORNO EXPORTACIONES FORESTALES A EUROPA
1966 - 1993
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO											
		Alemania	Bélgica	España	Finlandia	Francia	Holanda	R.Unido	Italia	Suecia	Portugal	Turquía	Otros
1966	0,4	-	0,1	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
1967	0,7	0,1	0,1	-	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-
1968	0,7	0,1	0,1	-	-	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-
1969	1,0	0,3	0,1	0,1	-	0,1	-	0,4	-	-	-	-	-
1970	1,7	0,3	0,3	-	-	0,1	0,3	0,7	-	-	-	-	-
1971	0,7	0,5	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
1972	1,4	0,7	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
1973	0,8	0,2	-	0,1	-	0,1	-	0,4	-	-	-	-	-
1974	1,6	0,5	-	-	-	-	0,9	0,2	-	-	-	-	-
1975	8,1	0,6	-	-	-	3,3	-	0,2	4,0	-	-	-	-
1976	23,9	7,9	0,9	0,1	-	8,4	0,3	0,8	5,5	-	-	-	-
1977	34,2	14,4	0,7	3,1	-	8,6	0,4	1,5	5,4	0,1	-	-	-
1978	40,7	18,5	1,4	4,0	-	10,8	0,9	1,0	4,0	0,1	-	-	0,2
1979	54,3	21,5	2,7	6,1	-	14,5	3,5	1,4	4,5	0,1	-	-	-
1980	73,2	25,0	4,4	4,6	-	23,5	3,7	2,2	7,7	0,9	-	-	1,2
1981	69,0	25,7	2,0	4,7	-	25,4	1,0	3,3	4,4	1,1	-	-	1,4
1982	77,9	21,2	13,6	4,6	-	23,1	1,2	1,7	11,3	1,1	-	-	0,1
1983	75,4	20,5	11,1	2,2	-	18,0	1,2	10,5	9,3	1,1	1,3	-	0,2
1984	81,1	27,4	12,2	3,1	-	14,9	0,6	10,3	9,4	0,7	2,2	-	0,3
1985	63,8	21,6	12,1	1,9	-	14,7	0,8	7,0	3,8	0,6	1,2	-	0,1
1986	88,4	27,3	24,9	1,9	6,0	11,0	0,7	7,6	3,5	1,2	1,8	2,1	0,4
1987	172,7	43,5	23,1	4,0	13,9	18,6	1,1	17,0	6,1	12,8	5,5	24,8	2,3
1988	226,2	53,8	31,3	5,8	12,8	24,6	2,8	31,1	10,3	22,0	6,1	23,8	1,8
1989	244,4	64,0	62,8	6,6	5,6	30,7	5,2	26,2	11,9	15,3	4,5	7,8	3,8
1990	276,0	75,8	83,0	5,7	5,2	35,0	11,5	23,4	8,5	6,3	1,4	17,7	2,5
1991	225,4	60,6	63,3	8,3	2,1	29,1	9,5	20,8	10,5	2,8	-	14,2	4,2
1992	329,9	89,3	83,2	9,4	10,6	38,3	4,7	42,6	33,6	1,5	-	15,1	1,6
1993	255,6	49,6	77,1	5,1	-	23,7	3,1	36,8	33,6	1,4	0,3	22,5	2,4

FUENTE : CONAF-INFOR

CUADRO 4.9
RETORNO EXPORTACIONES FORESTALES A ASIA
1966 - 1993
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO												
		Arabia Saudita	Barheim	China	Corea	Filipinas	Indonesia	Japon	Kuwait	Omán	India	Tailandia	Taiwan	U.E. Arabes
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1974	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
1975	0,9	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
1976	12,1	-	-	-	5,8	-	-	0,6	-	-	-	0,6	0,2	4,9
1977	27,0	1,4	-	-	10,5	-	-	6,3	1,1	-	-	-	0,4	6,8
1978	52,4	1,6	1,1	0,9	26,7	0,7	-	11,6	0,6	-	-	-	1,2	8,0
1979	86,7	5,6	1,1	11,5	34,1	0,2	0,4	14,9	6,2	-	-	-	2,9	9,8
1980	159,7	5,3	-	27,3	35,8	0,2	-	39,5	3,2	-	-	0,1	0,9	44,7
1981	100,9	3,0	-	35,4	26,0	0,2	0,1	3,9	2,5	-	-	0,4	2,6	26,7
1982	104,4	3,8	-	28,0	30,2	0,5	3,6	9,2	6,6	2,0	-	0,1	3,9	15,2
1983	134,2	6,9	2,4	31,8	33,5	0,1	7,8	19,1	5,7	3,5	0,1	2,0	4,0	12,2
1984	135,0	3,4	2,7	48,5	24,0	-	6,9	25,9	5,1	2,9	0,1	-	4,8	6,6
1985	116,6	1,9	1,3	22,5	29,4	-	5,3	29,9	6,3	2,7	0,4	2,8	4,8	5,4
1986	141,9	1,5	1,8	30,9	36,6	0,4	5,2	40,7	1,9	2,1	-	2,2	6,6	9,2
1987	165,0	6,0	1,0	41,0	27,6	0,2	6,0	56,2	4,9	1,3	-	5,5	5,8	8,3
1988	242,9	9,2	3,0	54,2	30,8	-	0,9	107,6	5,0	2,5	2,5	4,7	8,0	12,3
1989	276,5	3,6	1,5	15,6	38,5	-	1,9	187,1	0,6	0,7	2,5	3,4	6,7	12,7
1990	351,8	12,2	1,9	19,5	54,8	0,5	1,4	219,4	0,7	2,3	2,7	6,0	13,6	12,4
1991	423,6	9,0	3,1	23,1	51,4	0,2	1,4	286,2	-	3,9	-	8,9	13,0	18,0
1992	480,9	8,6	1,2	32,3	63,4	0,7	5,9	285,1	1,0	3,6	-	12,8	41,2	15,3
1993	595,6	8,3	1,5	25,7	135,8	1,3	8,2	307,3	1,3	3,0	5,1	13,4	52,0	22,0

FUENTE : CONAF-INFOR

CUADRO 4.10
RETORNO EXPORTACIONES FORESTALES A AFRICA Y OCEANIA
1966 - 1993
(Millones de US\$ FOB)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO									
		Australia	Egipto	Etiopía	Marruecos	Nueva Zelanda	Sudáfrica	Sudán	Tahití	Túnez	Otros
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
1974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
1979	2,2	-	0,4	-	-	-	0,1	1,7	-	-	-
1980	4,2	-	1,1	-	-	-	-	1,5	-	1,5	0,1
1981	11,4	0,1	7,5	0,4	0,2	-	0,2	-	-	2,3	0,7
1982	8,5	0,3	7,0	-	-	0,1	-	-	-	1,1	-
1983	5,6	0,4	2,9	-	-	0,2	0,1	-	-	2,0	-
1984	17,1	1,0	13,3	-	0,6	0,1	-	-	-	1,6	0,5
1985	14,9	1,1	8,2	-	-	1,1	3,0	-	0,3	1,1	0,1
1986	14,4	1,0	10,8	-	0,1	1,4	0,2	-	0,6	-	0,3
1987	16,9	0,7	13,6	-	0,3	0,1	0,2	-	0,7	1,0	0,3
1988	15,9	0,8	8,0	-	0,5	0,1	-	-	1,1	4,8	0,6
1989	33,5	0,9	19,7	-	5,6	0,1	-	-	1,2	5,7	0,3
1990	39,6	0,7	19,9	-	7,2	0,1	0,1	-	1,3	9,4	0,9
1991	29,1	1,0	11,2	-	7,3	-	-	-	1,4	7,5	0,7
1992	31,3	3,6	9,5	-	8,4	0,1	-	-	1,0	8,2	0,5
1993	4,4	0,4	0,2	-	0,9	0,1	-	-	0,6	1,4	0,8
FUENTE :		CONAF-INFOR									

CUADRO 4.11
VOLUMEN PULPA QUIMICA EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO
1970 - 1993
(Millones de toneladas)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO												
		Alemania	Bélgica	Brasil	Colombia	Corea	China	Francia	R. Unido	Italia	Japón	Perú	Venezuela	Otros
1970	105,4	-	-	6,5	7,7	-	-	-	-	-	-	10,8	-	80,4
1971	102,9	-	-	6,0	12,9	-	-	-	-	-	-	15,9	-	68,1
1972	121,1	-	-	5,2	14,4	-	-	-	5,1	-	-	12,5	-	83,9
1973	97,3	-	-	3,0	6,5	-	-	-	-	-	-	4,4	-	83,4
1974	180,6	-	-	38,6	23,8	-	-	-	-	-	-	9,9	2,8	105,5
1975	177,4	1,7	-	8,5	10,3	6,1	-	11,1	0,9	4,0	4,4	12,8	17,6	100,0
1976	303,0	14,5	-	82,2	13,3	15,6	0,2	22,4	1,7	14,7	0,3	12,2	7,4	118,5
1977	338,8	26,1	-	68,4	16,9	55,8	-	29,4	3,5	23,4	8,0	6,8	23,9	76,6
1978	436,9	31,0	-	51,6	29,5	53,5	5,0	42,2	2,8	18,0	34,7	11,9	28,2	128,5
1979	431,1	37,0	-	52,3	28,8	46,4	29,4	37,3	2,0	8,1	10,4	20,3	15,6	143,5
1980	414,8	36,4	-	48,0	22,3	30,3	39,9	41,6	3,6	8,2	27,7	24,9	24,0	107,9
1981	410,4	41,7	3,1	18,3	33,1	39,4	87,5	55,2	3,5	11,0	3,8	24,4	13,2	76,2
1982	462,1	41,5	29,7	9,6	25,4	44,5	55,5	53,3	-	32,1	18,3	13,6	20,3	118,3
1983	523,4	45,9	30,1	6,8	25,3	63,9	91,2	47,8	26,6	31,2	33,7	14,4	32,0	74,5
1984	492,7	53,2	22,4	8,3	40,3	26,7	119,8	32,5	21,0	22,3	22,7	22,9	46,0	54,6
1985	503,1	54,8	32,5	9,5	35,2	43,7	52,7	44,0	19,9	10,7	27,5	25,7	30,5	116,4
1986	565,2	52,0	60,9	17,5	27,6	55,8	71,5	30,7	15,3	7,1	56,8	33,7	54,2	82,1
1987	524,6	52,7	39,1	20,9	28,9	28,0	77,3	34,6	16,1	8,5	33,1	38,8	62,8	83,8
1988	479,2	53,5	42,1	19,7	21,7	16,9	60,0	35,1	22,4	11,0	40,1	28,8	60,1	67,8
1989	481,6	60,9	86,9	36,7	20,4	30,9	19,3	36,8	11,3	9,7	68,9	12,3	27,6	59,9
1990	581,1	84,3	123,5	27,6	12,4	47,3	40,5	44,8	0,2	9,1	86,0	9,8	24,0	71,6
1991	664,5	78,4	106,6	25,6	26,5	32,0	57,2	53,2	7,8	12,7	105,2	10,1	24,3	124,9
1992	1.210,0	149,8	166,4	23,1	37,3	55,7	85,3	79,9	59,7	72,0	184,0	9,1	43,4	244,3
1993	1.404,5	93,7	222,9	51,7	32,5	102,3	91,1	56,7	81,2	96,6	171,3	10,6	57,0	336,9

FUENTE : CONAF-INFOR

CUADRO 4.12
VOLUMEN MADERA ASERRADA PINO RADIATA
EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO (1)
1970 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO													
		Alemania	Arabia Saudita	Argentina	Belgica	Egipto	Holanda	Japón	Kuwait	Omán	Repúb. Domin.	Reino Unido	Túnez	U.E. Arabes	Venezuela Otros
1970	113,4	-	-	78,4	4,1	-	-	-	-	-	7,1	7,2	-	-	16,6
1971	115,0	-	-	73,0	1,6	-	-	-	-	-	5,5	3,2	-	-	31,7
1972	43,9	-	-	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1
1973	49,0	-	-	37,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1
1974	112,7	-	-	106,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
1975	228,9	-	-	191,2	0,2	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	24,4 10,1
1976	380,0	10,3	-	125,0	5,5	-	5,5	-	-	-	2,2	1,1	-	59,7	139,5 31,2
1977	648,6	95,6	19,3	215,5	8,6	-	3,6	-	18,0	-	31,4	6,5	-	92,0	123,5 34,6
1978	772,9	141,2	21,0	196,2	18,8	20,0	6,1	35,8	7,9	-	69,3	-	-	114,1	111,7 30,8
1979	1.035,1	90,0	57,7	339,8	31,1	7,1	40,1	27,7	71,4	-	62,1	2,0	-	113,4	102,4 90,3
1980	1.254,0	70,0	46,4	309,4	47,3	14,1	26,4	38,3	28,4	-	70,1	0,3	11,7	363,4	115,3 112,9
1981	847,4	46,8	28,8	234,1	8,1	73,8	1,1	-	23,7	-	14,7	2,2	15,3	258,6	106,6 33,6
1982	605,3	4,6	37,3	121,8	5,2	61,0	-	0,1	66,7	20,5	33,2	-	10,5	153,5	67,0 23,9
1983	739,1	0,4	82,9	203,2	0,6	29,8	-	28,9	62,3	42,2	31,5	-	22,0	146,9	23,3 65,1
1984	862,5	1,4	40,7	227,7	17,3	152,4	-	72,4	40,1	42,4	28,2	-	18,9	98,2	38,2 84,6
1985	691,8	6,0	23,5	124,8	13,2	102,0	-	103,2	23,0	42,6	31,4	0,3	16,5	83,8	36,5 85,0
1986	833,5	16,1	18,3	210,0	26,7	135,6	1,0	101,7	20,5	27,1	46,3	9,0	-	119,4	16,8 85,0
1987	987,6	21,6	69,9	183,9	19,4	146,2	5,4	155,4	52,6	15,6	65,1	43,4	10,7	94,3	20,9 83,2
1988	866,2	21,6	81,4	74,9	13,8	69,1	14,8	157,6	43,7	22,9	67,4	60,1	41,3	109,9	12,2 75,5
1989	854,2	32,1	30,8	24,5	21,4	180,8	29,5	169,8	4,6	5,9	49,8	53,0	48,9	108,5	8,1 86,5
1990	1.001,5	58,8	94,0	14,3	37,3	177,4	43,2	176,7	4,0	16,4	25,1	73,5	69,9	92,3	5,3 113,3
1991	983,6	21,2	61,6	29,3	50,3	102,8	44,7	244,2	-	26,2	19,8	59,3	54,2	121,9	7,4 140,7
1992	798,9	2,0	62,9	34,2	28,8	85,9	17,4	149,5	7,5	26,2	25,6	50,5	42,7	109,3	15,9 140,5
1993	707,2	-	58,1	11,8	1,2	2,5	5,5	296,7	9,0	21,2	22,6	12,0	-	144,4	7,7 114,5

FUENTE : CONAF-INFOR
 (1) : Incluye madera aserrada en tablonos y basas.

CUADRO 4.13
VOLUMEN TROZAS ASERRABLES PINO RADIATA
EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO
1977 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO											
		Alemania	Argentina	Corea	China	Estados Unidos	Italia	Japón	Líbano	Marruecos	Taiwán	Turquía	Otros
1977	146,6	-	0,3	36,8	-	0,1	-	104,4	-	-	-	-	5,0
1978	674,4	25,4	0,1	539,5	-	-	0,9	88,9	2,0	-	-	-	17,6
1979	954,0	-	0,1	572,6	29,8	54,8	36,8	236,6	0,7	-	14,7	-	7,5
1980	1.003,8	-	0,4	487,9	161,6	-	4,5	337,5	0,7	-	-	-	10,6
1981	359,1	0,1	0,0	257,3	32,3	-	-	40,0	-	-	-	-	29,4
1982	888,4	-	0,0	475,4	314,3	-	-	98,6	-	-	-	-	0,1
1983	1.023,1	-	0,3	528,4	245,5	-	-	248,9	-	-	-	-	-
1984	901,2	-	0,3	392,6	154,7	-	-	342,9	-	0,4	9,8	-	0,5
1985	1.256,8	-	-	558,0	284,4	-	-	383,0	-	-	-	-	31,4
1986	1.023,1	-	-	514,6	214,7	-	-	241,5	-	-	-	51,1	1,2
1987	1.270,0	-	-	329,2	155,4	-	-	250,1	-	-	-	535,0	0,3
1988	1.389,3	-	-	420,6	392,3	-	-	88,4	-	10,4	-	449,8	27,8
1989	861,1	-	-	459,5	91,6	0,1 (1)	-	87,3	0,6	26,1	-	189,3	6,6
1990	1.030,4	-	-	566,2	-	-	-	94,9	-	16,0	-	350,1	3,2
1991	751,1	-	-	464,7	-	-	0,3	18,9	-	10,5	-	256,7	-
1992	1.029,0	-	-	659,6	-	-	-	44,0	-	5,5	8,0	311,7	0,2
1993	1.390,3	-	-	921,2	-	0,4 (1)	-	131,5	-	5,5	15,5	316,2	-

FUENTE : CONAF-INFOR
 (1) : Incluye Puerto Rico
 0,0 : Cifra menor a 60 m3.

CUADRO 4.14
VOLUMEN TROZAS PULPABLES PINO RADIATA
EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO
1985 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO								
		Corea	Finlandia	Italia	Japón	Portugal	Suecia	Suiza	Turquía	Otros
1985	13,9	0,2	-	13,7	-	-	-	-	-	-
1986	138,8	3,7	117,4	17,6	0,1	-	-	-	-	-
1987	623,2	-	232,4	38,2	9,6	24,3	267,3	50,9	0,5	-
1988	945,7	-	230,4	39,9	103,0	-	479,8	-	64,8	27,8
1989	616,7	32,7	38,4	21,2	174,3	-	334,8	-	-	15,3
1990	234,9	-	-	31,4	203,5	-	-	-	-	-
1991	312,8	-	-	52,5	260,3	-	-	-	-	-
1992	161,9	0,0	-	-	126,0	-	-	-	-	35,9
1993	62,1	-	-	-	60,1	-	-	-	-	2,0
FUENTE :		CONAF-INFOR								
0,0 :		Cífra menor a 60 m3.								

CUADRO 4.15
VOLUMEN TROZAS PULPABLES EUCALIPTO
EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO
1987 - 1993
(Miles de m3)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO								
		España	Finlandia	India	Italia	Japón	Líbano	Noruega	Portugal	Suecia
1987	53,5	-	30,2	-	7,5	0,6	-	-	-	15,2
1988	436,7	-	43,7	44,7	25,5	127,6	-	21,7	50,1	123,4
1989	450,8	41,4	-	50,6	60,1	153,1	5,4	66,9	-	73,3
1990	343,8	-	-	47,5	41,4	135,8	-	47,6	-	71,5
1991	268,7	-	-	-	25,1	163,9	-	39,9	-	39,8
1992	82,2	4,8	29,9	-	-	47,5	-	-	-	-
1993	92,9	-	-	53,8	-	10,2	-	28,9	-	-
FUENTE :		CONAF-INFOR								

CUADRO 4.16
VOLUMEN PAPEL PARA PERIODICO
EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO
1970 - 1993
(Miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO											
		Argentina	Bolivia	Brasil	Colombia	Ecuador	Indonesia	Paraguay	Perú	República Dominicana	Uruguay	Venezuela	Otros
1970	78,3	15,6	0,3	15,8	4,1	12,4	-	1,7	8,3	-	3,6	-	16,5
1971	63,9	9,7	0,5	16,6	3,1	12,1	-	1,5	11,1	-	4,3	-	5,0
1972	34,0	-	0,1	1,6	2,4	3,2	-	2,8	13,0	-	5,6	-	5,3
1973	32,7	4,3	0,1	11,1	0,6	1,8	-	1,1	5,6	-	3,4	-	4,7
1974	77,5	23,2	0,5	19,7	2,9	1,1	-	2,9	18,8	-	8,2	-	0,2
1975	78,3	22,9	1,4	17,7	0,1	4,5	-	2,8	21,8	-	6,6	0,3	0,2
1976	92,9	24,1	1,0	24,5	0,6	7,0	-	1,7	18,4	-	4,2	4,3	7,1
1977	87,4	36,0	1,1	25,0	1,0	7,6	-	5,8	7,1	-	3,6	-	0,2
1978	76,7	33,1	1,6	25,5	0,9	3,9	-	5,8	0,7	-	3,7	-	1,5
1979	75,4	18,7	2,5	33,9	1,4	3,7	-	5,4	3,6	-	3,7	-	2,5
1980	65,4	26,5	2,6	22,4	1,3	1,8	-	6,5	1,2	-	2,1	-	1,0
1981	42,7	12,4	3,0	15,3	0,8	1,7	-	6,5	1,5	-	1,5	-	-
1982	54,8	6,1	2,9	18,3	1,1	2,1	2,0	9,7	6,6	-	2,3	1,4	2,3
1983	92,2	8,3	1,9	31,2	2,7	1,8	11,3	2,1	14,4	3,4	2,2	6,0	6,9
1984	110,4	1,7	2,5	35,2	3,7	4,9	12,5	5,9	14,4	2,3	6,3	5,4	15,6
1985	116,4	1,2	2,4	10,8	4,7	16,0	6,0	8,8	22,9	4,1	3,8	13,5	22,2
1986	131,5	10,2	4,6	24,8	4,9	12,8	2,6	4,2	31,3	5,0	3,3	9,1	18,7
1987	126,4	8,6	6,4	16,0	6,8	17,4	-	5,9	41,4	2,4	3,7	13,2	4,6
1988	120,7	10,0	7,6	22,8	5,7	18,5	-	5,8	26,9	3,5	3,2	12,1	4,6
1989	125,6	2,2	7,1	59,6	3,9	12,1	-	7,9	17,5	2,0	2,5	5,1	5,7
1990	115,0	1,4	6,8	35,4	5,7	10,8	-	7,7	13,8	1,2	3,3	7,6	21,3
1991	114,9	13,9	6,2	23,1	4,2	12,3	-	8,5	20,5	-	2,9	7,5	15,8
1992	111,5	23,0	6,1	16,5	3,1	10,1	-	9,9	24,3	-	2,9	6,2	9,4
1993	142,7	33,7	5,8	24,2	4,4	14,5	-	9,8	20,4	1,4	3,3	8,1	17,1

FUENTE : CONAF-INFOR

CUADRO 4.17
VOLUMEN TABLEROS
EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO (1)
1977 - 1993
(Miles de toneladas)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO										
		Alemania	Corea	Ecuador	Estados Unidos	Holanda	R. Unido	Perú	República Dominicana	U.E. Arabes	Venezuela	Otros
1977	11,4	-	-	-	5,2	-	-	0,2	1,0	-	3,2	1,8
1978	16,3	-	-	1,3	8,2	-	0,1	-	1,3	-	4,3	1,1
1979	23,1	0,8	-	0,3	13,9	0,2	1,5	0,1	2,8	-	2,1	1,4
1980	26,6	3,5	-	0,5	11,5	3,8	2,4	1,1	1,2	-	0,2	2,4
1981	20,8	1,0	-	0,4	8,4	2,8	7,2	0,5	0,4	-	-	0,1
1982	33,0	-	-	0,5	14,1	6,0	7,9	0,5	0,6	-	2,2	1,2
1983	33,2	0,5	1,8	-	17,4	5,8	6,2	0,1	1,2	0,2	-	-
1984	40,3	-	14,9	-	16,8	3,7	2,6	-	1,1	-	-	1,2
1985	41,3	0,1	7,8	-	20,4	5,4	2,6	0,2	0,7	-	1,1	3,0
1986	42,6	0,3	16,3	0,1	14,6	3,5	2,7	0,2	1,7	0,3	-	2,9
1987	45,5	3,4	15,2	-	14,1	1,9	3,9	0,4	3,0	-	-	3,6
1988	48,6	4,8	14,4	-	11,8 (2)	4,2	8,0	0,1	2,1	-	-	3,2
1989	58,5	4,0	21,4	-	8,7 (2)	2,9	7,1	0,1	2,8	-	-	11,5
1990	83,2	5,6	26,7	0,1	5,9 (2)	4,0	13,0	0,1	3,4	-	0,2	24,2
1991	109,2	8,5	37,8	0,1	8,1 (2)	3,8	14,1	1,1	2,9	-	2,9	29,9
1992	93,8	3,2	26,8	0,1	8,8 (2)	3,8	13,7	0,5	2,9	-	2,7	31,3
1993	150,8	6,1	32,6	0,3	8,6 (2)	3,8	10,6	1,0	3,7	1,6	1,6	80,9

FUENTE : CONAF-INFOR

(1) : Incluye tableros de fibras, partículas y contrachapados. A partir de 1984 se incluye Durolac; desde 1987 tableros de partículas melaminizados y desde 1989 tableros MDF.

(2) : Incluye Puerto Rico.

CUADRO 4.18
VOLUMEN ASTILLAS SIN CORTEZA
EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO
1986 - 1993
(Miles de toneladas) (1)

AÑO	TOTAL	PAIS DE DESTINO						
		Finlandia	Alemania	Japón	Taiwan	USA	Suecia	Corea
1986	124,2	110,3	-	-	-	-	13,9	-
1987	452,5	214,1	-	93,2	-	-	145,2	-
1988	906,8	153,4	-	638,0	-	-	115,4	-
1989	1.814,7	129,7	-	1.594,5	-	-	90,5	-
1990	2.228,4	135,5	-	2.037,4	-	-	55,4	-
1991	3.066,0	32,0	-	3.034,0	-	-	-	-
1992	3.277,6	165,8	16,7	3.057,7	37,4	-	-	-
1993	2.625,9	-	-	2.561,9	-	0,2	-	63,8

FUENTE : CONAF-INFOR
(1) : Corresponde a toneladas verdes (Green metric ton, GTM).

CUADRO 4.19
VOLUMEN ASTILLAS SIN CORTEZA
EXPORTADO POR ESPECIES
1986 - 1993
(Miles de toneladas) (1)

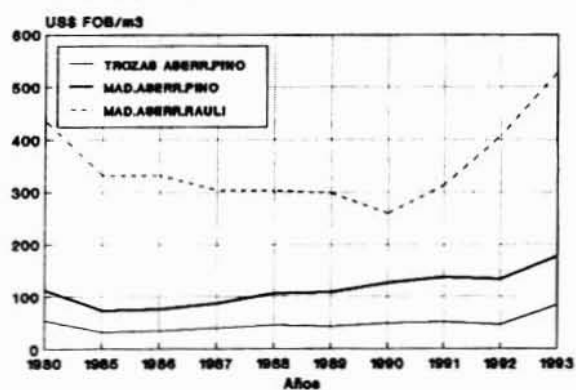
AÑO	TOTAL	ESPECIE		
		Pino Radiata	Eucalipto	Nativas
1986	124,2	124,2	-	-
1987	452,5	452,5	-	-
1988	906,8	622,7	209,7	74,4
1989	1.814,7	641,8	433,2	739,7
1990	2.228,4	490,6	575,3	1.162,5
1991	3.066,0	443,3	919,7	1.703,0
1992	3.277,6	261,0	861,1	2.155,5
1993	2.625,9	105,9	526,0	1.994,0

FUENTE : CONAF-INFOR
(1) : Corresponde a toneladas verdes (Green metric ton, GTM).

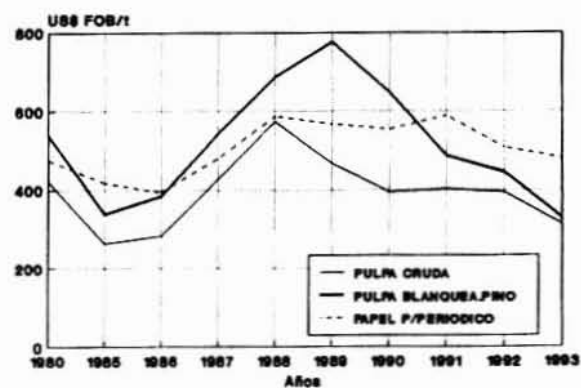
LIBROS DE CA
1971

***CAPITULO 5
PRECIOS DE PRODUCTOS
FORESTALES***

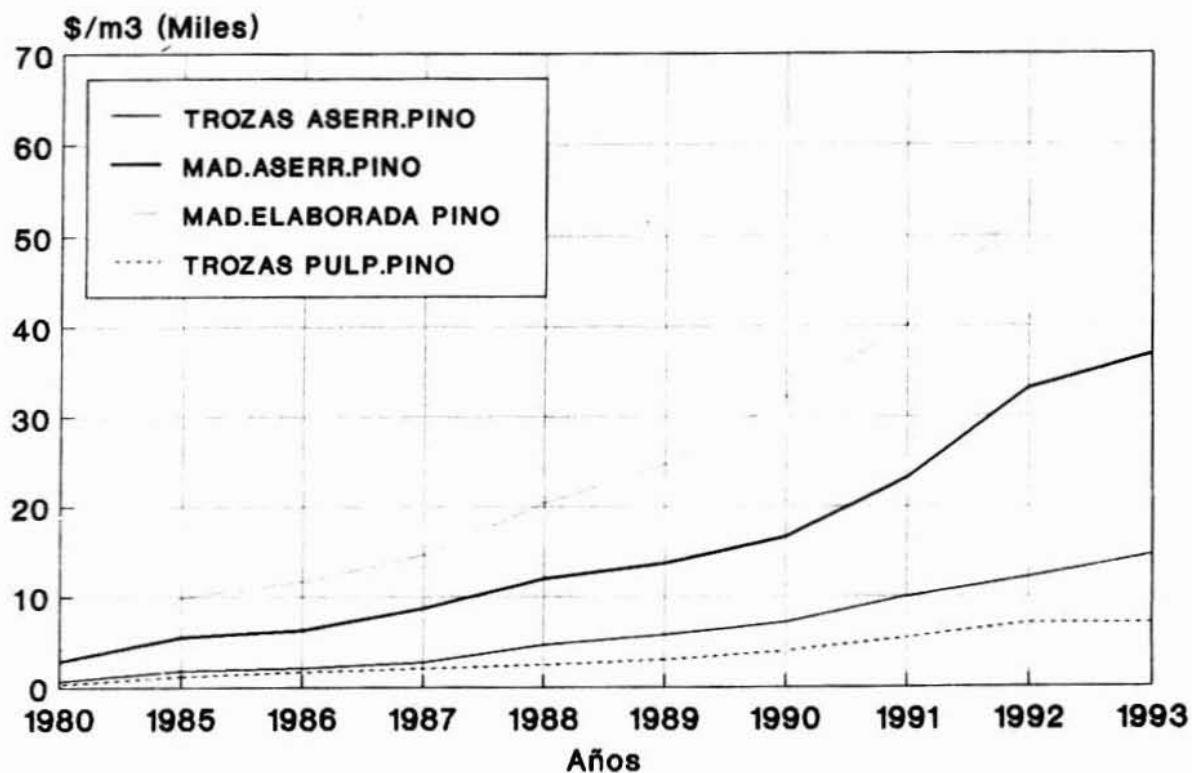
PRECIOS NOMINALES DE EXPORTACION



PRECIOS NOMINALES DE EXPORTACION



PRECIOS NOMINALES MERCADO INTERNO



CUADRO 5.1
PRECIOS NOMINALES EXPORTACION
DE PRODUCTOS FORESTALES
1977 - 1993

AÑO TRIMESTRE	TROZAS P/ASERRAR Pino radiata (US\$ FOB/m3)	MADERA ASERRADA (US\$ FOB/m3)				PULPA QUIMICA (US\$ FOB/t)				PAPEL PARA PERIODICO (US\$ FOB/t)
		Pino radiata	Raulí	Coligüe	Tapa	Cruda	Semi blanqueada	Bianqueada eucalipto	Bianqueada pino	
1977	28	60	192	100	78	191	310	-	339	341
I	22	58	225	65	76	193	344	-	349	339
II	27	60	179	103	83	190	317	-	348	340
III	31	61	176	125	94	189	322	-	355	344
IV	30	60	186	105	59	192	257	-	304	342
1978	30	63	192	161	106	191	273	-	310	343
I	31	64	-	328	142	168	270	-	298	328
II	31	61	107	56	74	175	259	-	283	342
III	29	63	230	148	102	182	250	-	311	355
IV	29	64	240	110	105	239	314	-	348	345
1979	32	81	261	193	115	336	402	-	455	384
I	31	70	263	-	100	317	348	-	382	355
II	31	72	269	159	111	334	412	-	481	378
III	31	84	223	167	115	346	417	-	416	400
IV	34	96	288	252	133	345	430	-	497	402
1980	54	113	437	207	165	422	511	-	540	477
I	46	99	337	279	154	384	475	-	508	443
II	58	111	446	124	159	424	500	-	563	472
III	60	120	432	234	171	448	534	-	537	486
IV	52	123	531	190	177	432	536	-	553	505
1981	47	109	475	176	198	388	491	-	522	491
I	50	113	476	185	213	427	509	-	536	437
II	51	103	514	-	220	393	509	-	533	509
III	45	110	435	167	179	381	480	-	516	522
IV	43	108	474	-	178	351	467	-	502	497
1982	41	99	388	-	143	293	429	-	455	497
I	43	99	385	-	-	324	476	-	499	515
II	43	101	321	-	-	309	467	-	474	528
III	40	99	417	-	-	290	373	-	420	498
IV	37	96	449	-	143	248	401	-	425	445
1983	33	84	358	-	148	249	338	-	370	374
I	34	88	386	-	160	235	334	-	363	402
II	32	83	324	-	138	236	321	-	351	372
III	33	81	364	-	145	254	345	-	389	360
IV	33	85	356	-	148	272	353	-	375	362
1984	33	79	353	199	142	361	430	-	448	360
I	34	80	326	223	155	298	371	-	401	337
II	33	79	363	209	128	349	431	-	443	352
III	31	78	403	214	136	422	470	-	487	375
IV	32	77	319	148	150	375	449	-	460	374

Continúa ...

Continuación ...

AÑO TRIMESTRE	TROZAS P/ASERRAR Pino radiata (US\$ FOB/m3)	MADERA ASERRADA (US\$ FOB/m3)				PULPA QUIMICA (US\$ FOB/t)				PAPEL PARA PERIODICO (US\$ FOB/t)
		Pino radiata	Raulí	Coligüe	Tepa	Cruda	Semi blanqueada	Blanqueada eucalipto	Blanqueada Pino	
1985	32	73	331	160	169	264	337	-	340	418
I	30	71	313	108	172	324	334	-	381	408
II	30	75	412	111	217	231	369	-	317	410
III	32	74	324	-	155	254	302	-	339	440
IV	34	73	273	260	133	245	344	-	321	414
1986	34	76	331	193	142	284	414	-	385	394
I	34	73	318	177	211	252	315	-	315	363
II	34	76	362	209	138	257	393	-	342	393
III	33	75	301	-	104	294	435	-	414	402
IV	34	79	343	-	115	333	476	-	467	417
1987	39	87	303	125	137	428	565	-	544	481
I	36	78	347	-	116	379	512	-	491	441
II	37	84	282	125	161	408	546	-	535	455
III	39	88	287	-	128	447	581	-	557	501
IV	43	97	294	-	144	477	619	-	594	526
1988	45	106	304	193	181	574	695	-	686	588
I	45	100	310	173	190	525	646	-	639	588
II	47	106	310	168	158	560	680	-	671	582
III	45	109	300	-	222	598	723	-	712	605
IV	42	107	296	237	154	612	731	-	723	601
1989	43	109	299	157	199	469	796	-	776	567
I	41	108	306	197	149	568	777	-	761	615
II	39	110	346	-	253	524	798	-	785	579
III	49	110	357	145	237	454	797	-	787	537
IV	41	109	262	173	175	379	804	-	767	538
1990	49	126	260	172	171	395	721	-	648	555
I	44	114	230	171	181	373	785	-	747	548
II	48	122	259	172	152	387	747	-	656	550
III	53	131	298	190	190	427	702	-	629	544
IV	54	138	265	165	260	424	664	-	610	574
1991	51	137	313	183	272	403	577	418	487	589
I	53	139	327	201	258	417	638	-	569	624
II	47	137	330	168	303	421	621	430	531	611
III	53	136	262	198	190	405	557	415	510	574
IV	49	135	321	168	236	382	454	417	428	546
1992	47	133	407	170	259	394	478	445	445	509
I	46	133	362	171	241	378	418	431	410	526
II	45	133	412	170	258	389	452	448	430	508
III	47	131	425	168	261	404	538	455	459	516
IV	50	134	467	171	391	404	549	443	472	486
1993	85	178	529	235	309	313	378	339	330	482
I	57	141	507	192	264	367	406	392	376	465
II	86	157	547	217	372	327	399	322	329	479
III	115	211	555	263	-	315	334	339	324	490
IV	73	194	518	255	429	277	385	304	304	493

FUENTE : CONAF-INFOR.
 NOTA : Los precios trimestrales son ponderados por el volumen
 (-) : Indica que no se efectuaron exportaciones.

CUADRO 5.2
PRECIOS NOMINALES EXPORTACION MADERA ASERRADA
POR CALIDAD SEGUN ESPECIE
1981 - 1993
(US\$ FOB/m3)

ESPECIE	CALIDAD	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Alamo	F / C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	153	309
Alerce	E - 1	585	370	340	359	357	343	336	364	425	451	349	423	-
	E - 2	-	-	285	310	229	233	271	324	396	327	342	-	-
	E - 3	-	-	-	200	-	-	-	273	178	-	-	-	-
	F / C	408	349	312	352	340	344	380	403	418	373	590	446	628
Araucaria	E - 1	-	-	-	-	-	-	-	-	263	271	270	273	-
	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	-
	E - 3	-	144	-	-	-	-	-	-	-	92	-	251	291
	F / C	-	-	-	-	-	-	-	-	277	273	243	212	214
Aromo	F / C	-	150	171	279	377	346	520	516	130	151	-	-	350
Canelo	F / C	-	-	-	180	-	-	-	-	-	110	-	-	-
Coigue	E - 1	206	-	150	148	-	-	-	-	-	-	353	-	-
	E - 2	155	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-
	E - 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F / C	178	-	173	184	157	185	125	181	157	172	182	170	235
Ciprés	E - 1	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202
	F / C	167	-	105	118	28	103	1.317	1.405	123	134	143	145	217
Ciruelillo	F / C	-	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eucalipto	E - 1	221	-	-	125	-	-	378	507	-	348	394	-	-
	E - 2	-	-	-	143	-	-	212	285	254	130	-	-	-
	F / C	287	258	223	241	247	215	263	317	338	333	377	391	444
Laurel	E - 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F / C	-	196	222	93	-	191	1.600	-	-	-	444	221	275
Lenga	E - 1	232	224	211	214	221	192	201	189	230	228	209	305	277
	E - 2	236	240	-	213	119	138	126	117	180	145	149	186	220
	E - 3	161	132	103	126	107	103	110	105	99	130	129	-	-
	F / C	245	212	210	175	177	160	246	204	205	217	211	219	312
Lingue	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F / C	375	-	-	247	-	-	442	357	-	-	-	-	-
Mañío	E - 1	462	417	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202	-	-	-
	E - 3	-	-	-	-	107	147	142	-	-	-	-	-	-
	F / C	236	310	111	157	276	185	711	1.547	181	202	276	188	299

Continúa ...

Continuación ...														
ESPECIE	CALIDAD	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Olivillo	E - 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	-	-
	E - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	213	-	-
	E - 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F / C	238	-	-	-	185	192	-	-	-	219	194	275	230
Pino oregón	F / C	-	85	97	102	92	83	92	103	106	129	143	148	165
Pino radiata	C / U	112	101	85	79	74	76	87	106	109	126	137	133	178
Radal	E - 1	169	383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F / C	572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roble	F / C	-	192	135	187	205	158	1.552	958	115	135	146	146	206
Raulí	E - 1	527	479	417	442	411	413	394	394	398	420	359	554	646
	E - 2	-	-	-	-	332	320	338	348	368	348	342	508	513
	E - 3	336	261	244	212	250	219	219	258	247	238	193	356	415
	F / C	474	405	319	313	300	269	241	268	215	208	301	362	538
	C / U	-	-	-	-	-	-	-	-	229	-	-	-	-
Tepa	E - 1	250	296	125	157	160	-	-	162	-	253	223	225	280
	E - 2	-	-	144	-	-	106	-	238	-	-	-	-	308
	E - 3	-	-	-	-	-	79	100	-	-	154	202	-	218
	F / C	203	155	155	143	168	145	137	178	199	162	293	271	342
Tineo	F / C	-	162	-	-	265	-	-	-	128	-	-	-	-
Ulmo	F / C	321	-	-	-	-	278	1.560	1.112	210	160	151	171	299
FUENTE :		CONAF-INFOR												
F / C :		Fuera de categoría.												
C / U :		Calidad única.												

X

CUADRO 5.3
PRECIOS NOMINALES TROZAS Y MADERA DE PINO RADIATA
MERCADO INTERNO
1977 - 1993
(\$/m3)

AÑO TRIMESTRE	TROZAS		MADERA		
	Aserrables (1)	Pulpables (2)	Aserrada (1)	Dimensionada (2)	Elaborada (3)
1977	204	135	1.341	1.265	1.510
I	163	117	1.048	863	1.026
II	196	122	1.183	919	1.119
III	223	...	1.339	1.484	1.759
IV	232	167	1.795	1.795	2.134
1978	310	222	2.025	1.901	2.215
I	284	197	2.134	2.134	2.571
II	314	221	2.558	2.010	2.358
III	315	239	2.013	1.742	1.963
IV	330	229	1.393	1.719	1.969
1979	466	252	2.178	2.370	2.765
I	332	235	1.586	1.812	2.130
II	409	242	1.805	2.147	2.522
III	480	266	2.354	2.595	3.069
IV	644	265	2.968	2.925	3.338
1980	693	355	2.953	3.620	4.183
I	640	298	2.502	3.117	3.612
II	661	361	2.502	3.618	4.245
III	811	409	3.856	3.709	4.484
IV	660	351	...	3.956	4.389
1981	693	371	2.839	4.063	4.690
I	637	343	...	4.132	4.762
II	651	343	...	4.167	4.742
III	755	380	...	4.012	4.704
IV	727	418	2.839	3.941	4.552
1982	640	496	2.030	3.812	4.360
I	609	489	2.052	3.854	4.445
II	662	510	2.008	3.755	4.302
III	628	494	...	3.774	4.274
IV	659	491	...	3.866	4.417
1983	761	610	...	4.278	4.968
I	609	538	...	3.886	4.464
II	650	569	...	4.248	4.934
III	883	597	...	4.479	5.208
IV	903	736	...	4.498	5.267
1984	1.138	778	2.999	5.076	5.970
I	939	736	2.367	4.064	4.801
II	1.039	736	2.858	4.808	5.652
III	1.222	752	3.202	5.396	6.487
IV	1.353	889	3.568	6.036	6.938

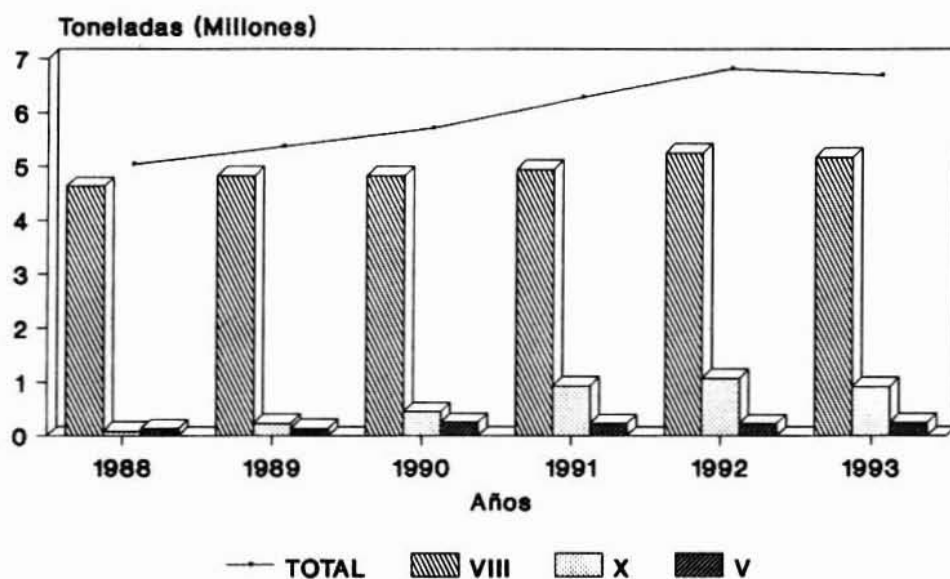
Continúa ...

Continuación ...					
AÑO TRIMESTRE	TROZAS		MADERA		
	Aserrables (1)	Pulpables (2)	Aserrada (1)	Dimensionada (2)	Elaborada (3)
1985	1.872	1.187	5.548	8.736	9.917
I	1.657	1.040	4.353	6.778	7.918
II	1.875	1.040	6.087	9.288	10.416
III	2.036	1.187	5.876	9.304	10.533
IV	1.921	1.481	5.877	9.575	10.800
1986	2.145	1.683	6.277	10.492	11.653
I	1.980	1.481	5.659	10.156	11.244
II	2.128	1.554	6.171	10.379	11.527
III	2.252	1.785	6.503	10.666	11.850
IV	2.220	1.921	6.774	10.767	11.992
1987	2.776	2.090	8.728	12.792	14.632
I	2.280	1.972	7.028	10.872	12.367
II	2.614	2.113	8.217	12.287	14.178
III	2.983	2.097	9.120	13.263	15.160
IV	3.226	2.178	10.547	14.744	16.821
1988	4.703	2.475	11.998	17.941	20.413
I	3.924	2.178	10.965	16.023	18.478
II	4.744	2.374	11.600	17.558	19.744
III	4.932	2.498	12.477	18.667	21.110
IV	5.211	2.851	12.951	19.516	22.319
1989	5.775	3.044	13.709	22.324	24.722
I	5.413	2.851	13.073	20.900	23.378
II	5.616	2.893	13.523	21.988	24.628
III	5.967	2.915	13.846	22.883	25.252
IV	6.102	3.519	14.392	23.526	25.631
1990	7.138	4.020	16.651	28.715	32.153
I	6.280	3.767	14.850	24.917	27.334
II	6.607	4.001	16.169	27.981	31.230
III	7.286	3.886	16.928	30.192	34.205
IV	8.378	4.427	18.655	31.770	35.842
1991	9.967	5.400	23.144	35.596	40.156
I	9.017	4.600	19.014	31.838	36.194
II	9.465	5.124	20.898	34.109	38.326
III	10.598	5.537	25.899	37.018	42.045
IV	10.786	6.337	26.765	39.418	44.058
1992	12.095	6.990	33.111	47.748	53.657
I	11.612	6.708	29.605	41.203	46.254
II	11.699	6.924	31.564	45.372	50.899
III	12.157	7.038	34.932	50.102	56.582
IV	12.701	7.290	35.500	52.220	58.653
1993	14.582	7.001	36.835	56.139	62.446
I	13.342	7.098	34.989	54.207	60.918
II	14.350	7.011	36.874	55.206	61.638
III	15.476	6.947	37.289	56.888	62.935
IV	14.927	6.947	37.493	57.665	63.773

FUENTE : INFOR
(1) : Puesto en aserradero de la VIII Región
(2) : Precio promedio ponderado según consumo potencial de las plantas de pulpa de la VII y VIII Región.
(3) : Puesto en Barraca de la VIII Región.
... : Indica sin información.

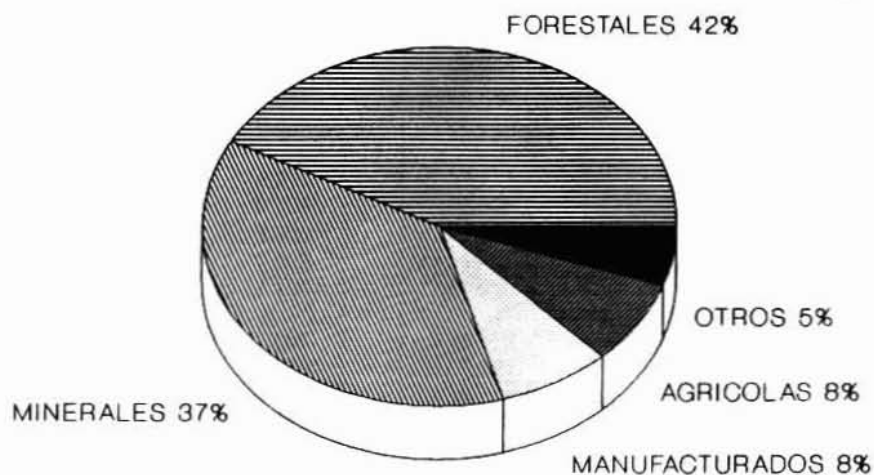
CAPITULO 6
TRANSPORTE

CARGA TOTAL EXPORTADA POR REGION



NOTA: Incluye aduanas en puertos marítimos, aéreos y pasos fronterizos.

TRANSPORTE FERROVIARIO POR PRODUCTO



TOTAL: 5,7 mill.t a 1993

CUADRO 6.1
CARGA TOTAL EXPORTADA SEGUN ADUANA (1)
1989 - 1993
(Toneladas)

REGION	PUERTO	1989	1990	1991	1992	1993
TOTAL		5.200.609	5.534.975	6.111.697	6.635.606	6.517.406
I	ARICA	8.277	10.333	13.141	9.914	9.355
	IQUIQUE	190	237	266	160	160
II	ANTOFAGASTA	178	312	186	175	271
IV	COQUIMBO	-	-	7	1	-
V	VALPARAISO	38.422	64.519	112.518	114.283	79.130
	SAN ANTONIO	66.948	141.909	64.746	49.902	76.019
	LOS ANDES	29.358	39.600	47.429	60.767	87.476
RM	PUDAHUEL	311	1.369	354	579	684
VIII	LIRQUEN	4.826.241(2)	1.606.111	1.529.996	1.318.151	1.582.138
	SAN VICENTE	-	2.402.396	2.557.431	2.625.657	2.415.939
	TALCAHUANO	-	373.421	374.747	360.350	300.545
	CORONEL	-	445.062	481.845	949.747	868.768
IX,	LONQUIMAY	-	63	135	260	90
X	PUYEHUE	17.722	13.284	37.847	69.800	132.251
	PUERTO MONTT	209.671(3)	399.028	587.726	623.540	633.602
	HUAHUN	-	34.757	2.244	190	-
	CALBUCO	-	-	298.218	370.261	141.938
	CORRAL	-	-	-	4.002	10.493
XI	COYHAIQUE	900	1.065	774	4.519	764
	PUERTO AYSEN	-	-	-	4	-
	PUNTA ARENAS	-	-	-	73.339	177.783

FUENTE : INFOR.

(1) : Incluye aduanas en puertos marítimos, aéreos y pasos fronterizos.

(2) : Incluye puertos de Lirquén, San Vicente, Talcahuano y Lonquimay.

(3) : Incluye puertos de Pto. Montt, Huahun.

CUADRO 6.2
TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL (1)
1975 - 1993

AÑO	TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL	
	Toneladas (Miles)	Toneladas / kilómetro (Miles)
1975	10.969,0	1.319.859
1976	10.635,2	1.544.884
1977	9.723,8	1.515.831
1978	10.182,2	1.264.826
1979	13.041,7	1.255.806
1980	14.641,1	1.297.927
1981	13.134,5	1.099.572
1982	11.004,8	1.226.213
1983	11.983,4	1.624.411
1984	12.791,0	1.799.419
1985	12.700,0	1.790.237
1986	12.870,7	1.795.832
1987	6.595,0	1.761.904
1988	6.028,5	1.715.661
1989	6.292,4	1.563.913
1990	4.994,1	1.569.069
1991	5.808,4	1.498.392
1992	6.925,8	1.597.998
1993	5.564,6	1.356.399

FUENTE : FERROCARRILES DEL ESTADO Y FERRONOR
(1) : Excluye fletes del ferrocarril Arica-La Paz y fletes de servicio interno de Ferrocarriles del estado y FERRONOR.

CUADRO 6.3
TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED SEGUN PRODUCTOS
1993

PRODUCTOS	TOTAL	TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED (Toneladas)	
		Red Norte (1)	Red Sur
TOTAL	5.681.232,7	218.098,5	5.463.134,2
AGRICOLAS	428.738,0	5.968,7	422.769,3
FORESTALES	2.395.786,5	1.857,6	2.393.928,9
PECUARIOS	1.118,8	-	1.118,8
DEL MAR	10.865,1	2.291,5	8.573,6
MINERALES	2.115.238,2	184.181,8	1.931.056,4
ALIM. MANUFACTURADOS	134.731,4	3.980,6	130.750,8
MANUFACTURADOS	438.796,5	13.321,0	425.475,5
OTRA CARGA NO ESPECIF.	39.371,7	6.497,3	32.874,4
SERVICIO INTERNO (2)	116.586,5	-	116.586,5
(Miles toneladas - Kilómetros)			
TOTAL	1.387.515,3	91.706,4	1.295.808,9
AGRICOLAS	110.648,5	5.026,7	105.621,8
FORESTALES	397.048,4	1.947,2	395.101,2
PECUARIOS	1.057,3	-	1.057,3
DEL MAR	6.529,0	1.245,8	5.283,2
MINERALES	650.903,4	68.140,2	582.763,2
ALIM. MANUFACTURADOS	55.841,1	2.523,8	53.317,3
MANUFACTURADOS	122.585,9	8.139,4	114.446,5
OTRA CARGA NO ESPECIF.	11.785,0	4.683,3	7.101,7
SERVICIO INTERNO	31.116,7	-	31.116,7
FUENTE :	FERROCARRILES DEL ESTADO Y FERRONOR		
(1) :	Excluido Ferrocarril Arica - La Paz.		
(2) :	Los totales difieren del cuadro de transporte Ferroviario Nacional. debido a la inclusión del Servicio Interno de FF.CC.		

X

CUADRO 6.4
TRANSPORTE FERROVIARIO SEGUN PRODUCTOS FORESTALES POR RED
1993

PRODUCTOS	TOTAL	TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED (Toneladas)	
		Red Norte (1)	Red Sur
TOTAL	2.395.786,5	1.857,6	2.393.928,9
MADERA ASERRADA	11.058,4	754,0	10.304,4
MADERA ELABORADA	963,1	-	963,1
MADERA AGLOMERADA	-	-	-
CHAPAS Y CONTRACHAPAS	54,0	-	54,0
TROZAS PULPABLES	433.455,3	-	433.455,3
TROZAS ASERRABLES	638.100,5	-	638.100,5
ASTILLAS	42.104,3	-	42.104,3
LEÑA	95,0	-	95,0
CARBON VEGETAL	831,3	219,3	612,0
OTROS COMBUSTIBLES	-	-	-
PULPA	1.266.992,1	-	1.266.992,1
OTROS PRODUCTOS	2.132,5	884,3	1.248,2
(Miles toneladas - Kilómetros)			
TOTAL	397.048,4	1.947,2	395.101,2
MADERA ASERRADA	7.409,9	1.417,5	5.992,4
MADERA ELABORADA	434,7	-	434,7
MADERA AGLOMERADA	-	-	-
CHAPAS CONTRACHAPAS	3,8	-	3,8
TROZAS PULPABLES	64.505,2	-	64.505,2
TROZAS ASERRABLES	101.526,9	-	101.526,9
ASTILLAS	5.103,1	-	5.103,1
LEÑA	6,1	-	6,1
CARBON VEGETAL	152,6	72,4	80,2
OTROS COMBUSTIBLES	-	-	-
PULPA	217.251,4	-	217.251,4
OTROS PRODUCTOS	654,7	457,3	197,4
FUENTE :	FERROCARRILES DEL ESTADO Y FERRONOR		
(1) :	Excluido Ferrocarril Arica - La Paz.		

CAPITULO 7
DISPONIBILIDAD FUTURA
DE MADERA DE
PINO RADIATA

CUADRO 7.1
DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA EN PIE DE PINO RADIATA SEGUN
MACRO REGION (1) Y TIPO DE PRODUCTO
1990 - 2019
(Millones de m3 Año)

TRIENIO	NACIONAL			MACRO REGION								
	Total	Pulpable	Aserrable	Total	Pulpable	Aserrable	Total	Pulpable	Aserrable	Total	Pulpable	Aserrable
1990 - 92	15,1	6,7	8,4	0,8	0,4	0,4	13,9	6,0	7,9	0,4	0,3	0,1
1993 - 95	17,2	7,9	9,3	0,9	0,6	0,3	15,8	7,1	8,7	0,5	0,2	0,3
1996 - 98	17,7	8,6	9,1	1,0	0,6	0,4	15,7	7,6	8,1	1,1	0,5	0,6
1999 - 01	22,2	9,3	12,9	1,0	0,6	0,4	19,0	7,9	11,1	2,2	0,8	1,4
2002 - 04	23,3	10,0	13,3	1,0	0,6	0,4	20,3	8,7	11,6	2,0	0,8	1,2
2005 - 07	22,9	9,6	13,3	1,0	0,5	0,5	19,9	8,3	11,6	2,1	0,8	1,3
2008 - 10	23,1	9,1	14,0	0,9	0,5	0,4	19,9	7,8	12,1	2,4	0,9	1,5
2011 - 13	23,1	8,8	14,3	0,9	0,5	0,4	19,8	7,4	12,4	2,4	0,9	1,5
2014 - 16	30,1	10,1	20,0	1,1	0,5	0,6	25,1	8,5	16,6	3,9	1,1	2,8
2017 - 19	36,9	11,0	25,9	1,5	0,7	0,8	28,9	8,9	20,0	6,6	1,5	5,1

FUENTE : INFOR 1991, "Disponibilidad de Madera de Pino Radiata en Chile 1990 - 2019"
Informe Técnico Nº 125 Dic. 1990, 102 p.

NOTA : Resultados según criterio de proyección "Disponibilidad Máxima No Decreciente", que determina el máximo volumen de madera que puede extraerse y cuya magnitud se sustenta en el tiempo.

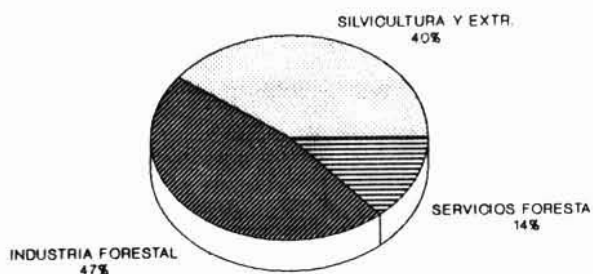
(1) : Macro Región Norte: V y VI Regiones; Central: VI - VIII - IX Regiones; Sur: X Región.

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

Las sumas horizontales no cuadran 100% por aproximación de decimales.

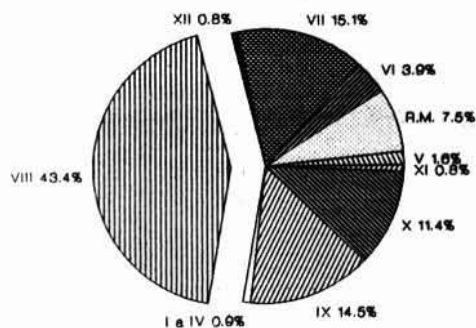
CAPITULO 8
OCUPACION FORESTAL

OCUPACION EN EL SECTOR FORESTAL POR ACTIVIDAD



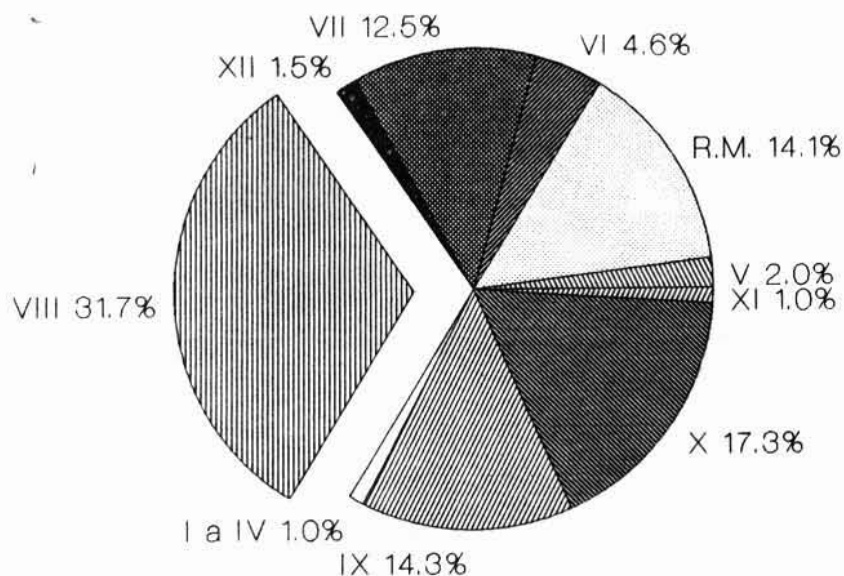
TOTAL: 102.009 personas a 1993

OCUPACION EN EL SECTOR FORESTAL POR REGION



TOTAL: 102.009 personas a 1993

OCUPACION DE LA INDUSTRIA FORESTAL POR REGION



TOTAL: 47.467 personas a 1993

CUADRO 8.1
OCUPACION SECTOR FORESTAL
POR ACTIVIDAD SEGUN REGION
1993
(Personas)

REGION	TOTAL	ACTIVIDAD		
		Silvicultura y Extracción (1)	Industria (2)	Servicios (1)
TOTAL	102.009	40.578	47.467	13.964
I - IV	919	336	480	103
V	1.627	509	963	155
RM	7.688	200	6.689	799
VI	4.006	1.329	2.176	501
VII	15.371	7.406	5.924	2.041
VIII	44.258	21.311	15.055	7.892
IX	14.803	6.706	6.795	1.302
X	11.660	2.500	8.205	955
XI	843	226	491	126
XII	834	55	689	90

FUENTE : INFOR
 (1) : Las cifras corresponden a estimaciones de 1993 realizadas en base al censo de ocupación de 1984
 (2) : Las cifras se basan en censos y muestreos estadísticos realizados en 1993 a las industrias de:
 Aserrío, Tableros y Chapas, Pulpa y Papel, Astillas y Cajones.

CUADRO 8.2
OCUPACION DE LA INDUSTRIA FORESTAL
SEGUN REGION
1993
(Personas)

REGION	TOTAL	INDUSTRIA						
		Aserrío	Astillas	Cajones (1)	Elabo- ración	Otra Elabor.(2)	Pulpa y Papel	Tableros y Chapas
TOTAL	47.467	19.788	1.394	3.935	8.089	2.428	7.902	3.931
I - IV	480	46	-	-	334	100	-	-
V	963	202	-	-	585	176	-	-
RM	6.689	10	-	-	2.578	773	3.328	-
VI	2.176	1.240	2	318	395	119	102	-
VII	5.924	2.160	71	2.245	754	226	468	-
VIII	15.055	6.449	805	1.211	1.452	436	3.475	1.227
IX	6.795	4.457	235	111	916	275	364	437
X	8.205	4.353	187	50	992	298	165	2.160
XI	491	384	-	-	s/i	s/i	-	107
XII	689	487	94	-	83	25	-	-

FUENTE : INFOR
 NOTA : Las estadísticas de ocupación se encuentran actualizadas, excepto en la industria de elaboración que corresponde a cifras del censo de 1986.
 (1) : Incluye sólo la industria que consume trozas.
 (2) : Incluye Fábricas de partes y piezas para muebles, puertas, ventanas, parquet y otros artículos.

CAPITULO 9

INDICES

CUADRO 9.1
INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR U.S.A.
(Base : promedio 1980 = 100)

MES	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
ENE.	83,0	94,5	105,6	114,4	118,7	123,6	128,1	133,1	134,9	140,5	146,98	154,6	163,4	167,6	173,1
FEB.	83,9	95,8	106,7	114,8	118,8	124,2	128,6	132,7	135,5	140,8	147,59	155,4	163,6	168,2	173,7
MAR.	84,7	97,2	107,4	114,7	118,9	124,5	129,2	132,1	136,1	141,1	148,44	156,2	163,9	169,1	174,3
ABR.	85,7	98,2	108,1	115,2	119,7	125,1	129,7	131,8	136,8	142,1	149,41	156,5	164,1	169,3	174,8
MAY.	86,7	99,2	109,0	116,3	120,4	125,5	130,2	132,2	137,2	142,6	150,26	156,8	164,6	169,6	175,0
JUN.	87,8	100,3	109,9	117,8	120,8	125,9	130,6	132,9	137,8	143,2	150,62	157,7	165,1	170,2	175,3
JUL.	88,7	100,4	111,2	118,4	121,3	126,3	130,8	132,9	138,1	143,8	150,98	158,3	165,3	170,5	175,3
AGO.	89,6	101,0	112,0	118,6	121,7	126,8	131,1	133,1	138,9	144,4	151,23	159,7	165,8	171,0	175,8
SEP.	90,5	102,0	113,2	118,8	122,3	127,4	131,5	133,8	139,5	145,4	151,71	161,1	166,5	171,5	176,1
OCT.	91,3	102,9	113,4	119,3	122,6	127,8	131,9	133,9	139,9	145,9	152,44	162,0	166,8	172,1	176,8
NOV.	92,2	103,8	113,7	118,9	122,8	127,8	132,3	134,0	140,1	146,0	152,81	162,4	167,3	172,4	177,0
DIC.	93,1	104,7	114,0	118,5	123,0	127,8	132,7	134,2	140,1	146,3	153,05	162,4	167,4	172,2	177,0
PROM.	88,1	100,0	110,4	117,2	120,9	126,1	130,5	133,1	137,9	143,5	150,46	158,6	165,3	170,3	175,3

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE

CUADRO 9.2
INDICE DE PRECIOS MAYORISTA U.S.A.
(Base : promedio 1980 = 100)

MES	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
ENE.	82,2	94,9	105,5	111,0	111,7	114,7	115,3	115,0	112,0	116,5	122,90	128,0	132,5	128,8	131,5
FEB.	83,4	96,7	106,8	111,1	112,7	115,0	115,1	113,4	112,7	116,6	123,46	127,4	130,6	129,3	131,7
MAR.	84,4	97,5	107,8	110,9	111,8	115,8	114,9	111,8	112,7	116,9	124,24	127,2	129,3	129,3	132,2
ABR.	85,6	97,9	109,0	110,9	112,0	115,9	115,1	110,9	113,5	117,9	125,13	127,0	129,2	129,6	132,8
MAY.	86,3	98,4	109,3	111,1	112,3	116,0	115,4	111,4	114,4	118,7	126,02	127,6	129,8	130,5	133,4
JUN.	86,9	98,9	109,6	111,5	112,6	115,9	115,2	111,3	114,8	119,7	125,69	127,2	129,6	131,2	133,2
JUL.	88,2	100,7	110,2	111,9	112,9	116,1	115,0	110,8	115,5	120,1	125,57	127,3	129,2	131,2	132,9
AGO.	88,7	101,9	110,3	111,8	113,5	115,8	114,3	110,6	115,6	120,3	124,79	129,8	129,5	131,0	132,4
SEP.	90,1	102,0	110,0	111,5	113,7	115,2	113,8	110,8	115,6	120,4	125,13	131,8	129,2	131,2	132,2
OCT.	91,4	103,1	110,2	111,7	114,0	115,2	114,6	111,1	115,9	120,6	125,55	134,6	129,7	131,6	132,7
NOV.	92,0	103,6	110,0	111,8	113,7	115,6	115,3	111,2	116,1	120,7	125,57	133,8	129,7	131,2	132,5
DIC.	93,0	104,4	110,2	111,9	113,9	115,4	115,5	110,9	116,0	121,5	125,91	132,1	129,1	131,0	131,9
PROM.	87,7	100,0	109,1	111,4	112,9	115,5	115,0	111,6	114,6	119,1	125,00	129,5	129,8	130,5	132,4

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE

CUADRO 9.3
VALOR MENSUAL DEL DOLAR (1)
(\$ / US\$)

MES	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
ENE.	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
FEB.	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
MAR.	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
ABR.	35,77	39,00	39,00	39,00	73,69	88,55	148,76	189,19	211,49	241,88	251,36	296,41	340,28	346,30	401,19
MAY.	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
JUN.	36,76	39,00	39,00	43,02	77,03	90,13	155,06	188,79	218,18	248,31	261,66	296,79	344,89	355,00	403,30
JUL.	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	404,79
AGO.	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
SEP.	39,00	39,00	39,00	63,04	81,24	100,94	178,19	198,32	225,15	245,67	280,15	308,35	355,61	376,04	408,19
OCT.	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
NOV.	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
DIC.	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
PROM.	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

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

CUADRO 9.4
INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - CHILE
(Base : Abril 1989 = 100)

MES	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
ENE.	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	117,91	198,64
FEB.	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
MAR.	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
ABR.	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
MAY.	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	206,35
JUN.	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
JUL.	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
AGO.	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
SEP.	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
OCT.	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
NOV.	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
DIC.	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
PROM.	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

FUENTE : BANCO CENTRAL DE CHILE

CUADRO 9.5
INDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR - CHILE
 (Base : JUNIO 1992 = 100)

MES	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
ENE.	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
FEB.	6,66	10,36	12,89	12,11	17,30	21,78	31,77	39,67	45,17	51,69	56,40	68,05	85,13	98,29	105,70
MAR.	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
ABR.	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
MAY.	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
JUN.	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
JUL.	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
AGO.	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
SEP.	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
OCT.	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
NOV.	9,93	12,87	12,37	16,86	22,00	28,95	38,19	45,38	55,98	54,52	67,13	84,94	97,68	105,64	114,05
DIC.	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
PROM.	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

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



instituto forestal