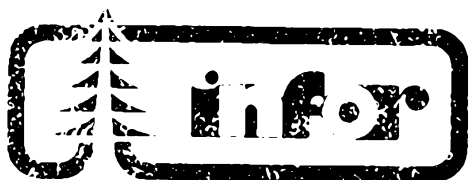
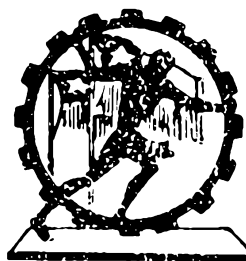
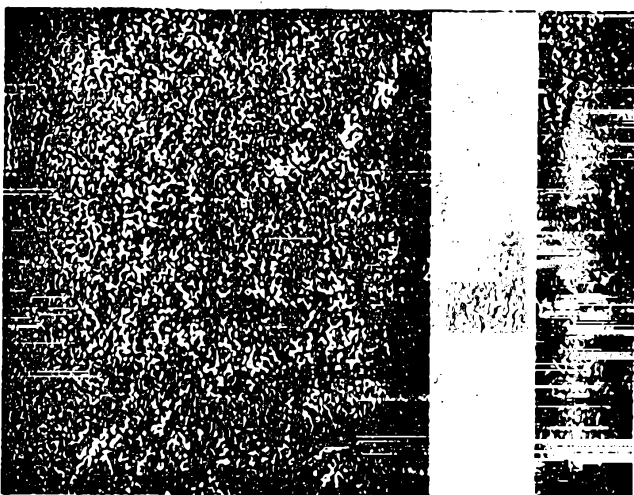
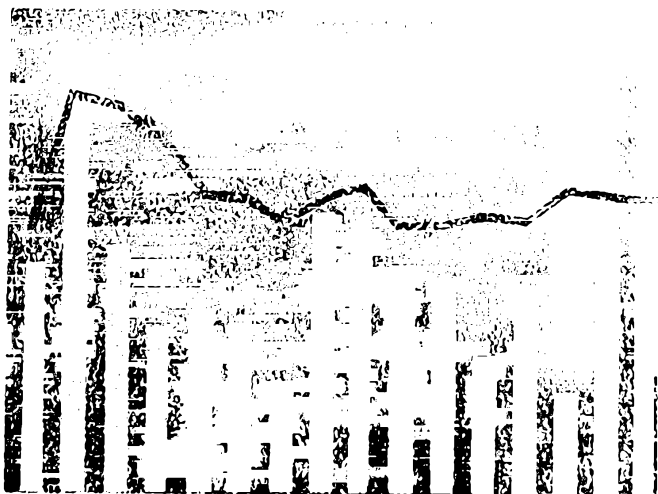


# ESTADISTICAS FORESTALES 1984



**instituto forestal**



**CORPORACION DE  
FOMENTO DE LA PRODUCCION**



ABRIL 1985

INSTITUTO FORESTAL  
División Estudios Económicos

CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION  
Gerencia de Desarrollo

ESTADISTICAS FORESTALES 1984

SANTIAGO, MAYO 1985

PROPIEDAD INTELECTUAL : INSCRIPCION Nº 62.224 /

Se autoriza la reproducción  
de la información que se en  
trega en este informe, siem  
pre y cuando se cite como  
fuente a "INFOR - CORFO".

## P R O L O G O

Este informe, denominado Estadísticas forestales 1984, corresponde a la vigésimo segunda versión de las estadísticas del sector forestal chileno elaboradas por el Instituto forestal, las cuales proporcionan información relativa al recurso forestal existente, a los niveles de producción y comercio de la industria forestal primaria y a las relaciones de la actividad forestal con otros sectores productivos del país durante 1984 y años anteriores.

La presente publicación fue elaborada a petición de la Gerencia de Desarrollo de la Corporación de Fomento de la Producción. Su realización ha sido posible gracias a la colaboración proporcionada por múltiples instituciones, públicas y privadas.

## I N D I C E

Página

EQUIVALENCIAS

RELACION INSUMO DE MADERA PRODUCTO

ABREVIATURAS

SIMBOLOGIA

FLUJO DE PRODUCTOS DE MADERA DEL SECTOR FORESTAL CHILENO. 1984 4

CUADRO Nº 1: RESUMEN 1984 5

### CAPITULO I: ASPECTOS MACROECONOMICOS

CUADRO Nº 2: PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO DE BIENES POR SECTOR, EXCEPTO SECTOR FORESTAL SEGUN AÑO. Millones de pesos de 1977 8

CUADRO Nº 3: PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL POR PRODUCTO SEGUN AÑO. Millones de pesos de 1977 9

CUADRO Nº 4: VALORIZACION NOMINAL DE LA PRODUCCION FORESTAL PRIMARIA POR PRODUCTO Y MERCADO SEGUN AÑO. Miles de US\$ 10

CUADRO Nº 5: INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL FORESTAL DEL INE POR MANUFACTURA SEGUN AÑO. Porcentaje 11

CUADRO Nº 6: INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL FORESTAL DE LA SOFOFA POR MANUFACTURA SEGUN AÑO. Porcentaje 12

CUADRO Nº 7: MONTO Y COMPOSICION DEL VALOR BRUTO DE PRODUCCION DE LA ECONOMIA Y DEL SECTOR FORESTAL. 1977 Millones de pesos 13

CUADRO Nº 8: MONTO Y COMPOSICION DEL VALOR AGREGADO DEL SECTOR FORESTAL 1977. Millones de pesos 14

CUADRO Nº 9: CUENTAS DE PRODUCCION DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS 1980. Millones de pesos de 1977 15

CUADRO Nº 10: RESUMEN GENERAL: EL SECTOR FORESTAL EN LAS CUENTAS DE PRODUCCION A PRECIOS PRODUCTOR SEGUN AÑO. Millones de pesos de 1977 16

## CAPITULO II: EL RECURSO FORESTAL

CUADRO Nº 11:	SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES SEGUN ESPECIE. A Diciembre de 1984 (hectáreas)	20
CUADRO Nº 12:	PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR SUPERFICIE Y VOLUMEN SEGUN REGION. A Diciembre de 1984	21
CUADRO Nº 13:	SUPERFICIE DE LAS PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD SEGUN REGION. A Diciembre de 1984. (hectáreas)	22
CUADRO Nº 14:	VOLUMEN DE LAS PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD SEGUN REGION. A Diciembre de 1984 (miles de m <sup>3</sup> )	23
CUADRO Nº 15:	SUPERFICIE DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO SEGUN REGION. A Diciembre de 1984 (hectáreas)	24
CUADRO Nº 16:	BOSQUE NATIVO COMERCIAL SUPERFICIE Y VOLUMEN SEGUN REGION. Estimación 1984	25
CUADRO Nº 17:	EXISTENCIA DE BOSQUES COMERCIALES POR SUPERFICIE Y VOLUMEN SEGUN RECURSO. A Diciembre de 1984	26
CUADRO Nº 18:	SUPERFICIE POR USO DE LA TIERRA SEGUN REGION. miles de ha	27
CUADRO Nº 19:	PLANTACION FORESTAL POR ESPECIE SEGUN AÑO. hectáreas	28
CUADRO Nº 20:	PLANTACION FORESTAL POR ESPECIE SEGUN REGION, AÑO 1984. hectáreas	29
CUADRO Nº 21:	PLANTACION FORESTAL, POR ENTIDAD Y REGION SEGUN AÑO. hectáreas	30
CUADRO Nº 22:	VIVEROS FORESTALES, NUMERO Y PRODUCCION DE PLANTAS POR SECTOR SEGUN AÑO	31
CUADRO Nº 23:	PRODUCCION Y CONSUMO DE SEMILLAS DE PINO RADIATA SEGUN AÑO. kilos	32
CUADRO Nº 24:	INCENDIOS FORESTALES, NUMERO Y SUPERFICIE AFECTADA POR REGION SEGUN TEMPORADA	33
CUADRO Nº 25:	INCENDIOS FORESTALES, SUPERFICIE AFECTADA POR REGION Y TIPO DE VEGETACION SEGUN AÑO. hectáreas	34
CUADRO Nº 26:	SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL POR REGION SEGUN AÑO. hectáreas	35
CUADRO Nº 27:	BONIFICACION POR FORESTACION, SUPERFICIE Y MONTO POR REGION SEGUN AÑO	36
CUADRO Nº 28:	BONIFICACION POR ADMINISTRACION, SUPERFICIE Y MONTO POR REGION SEGUN AÑO	37
CUADRO Nº 29:	SUPERFICIES DE AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS SEGUN REGION. hectáreas	38

CAPITULO III: CONSUMO Y PRODUCCION

CUADRO Nº 30:	INSUMO DE MADERA EN TROZO POR LA PRINCIPAL INDUSTRIA FORESTAL Y ESPECIE SEGUN AÑO. miles de m <sup>3</sup> s.s.c.	42
CUADRO Nº 31:	VOLUMEN DISPONIBLE DE MADERA EN PIE DE PINO RADIATA POR PRODUCTO Y REGION SEGUN TRIENIO. miles de m <sup>3</sup>	44
CUADRO Nº 32:	PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE SEGUN AÑO. miles de m <sup>3</sup>	45
CUADRO Nº 33:	PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE SEGUN AÑO. miles de m <sup>3</sup>	47
CUADRO Nº 34:	PRODUCCION DE LA INDUSTRIA DEL ASERRIO POR REGION SEGUN AÑO. miles de m <sup>3</sup>	48
CUADRO Nº 35:	PRODUCCION DE LA INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL SEGUN AÑO. miles de toneladas	49
CUADRO Nº 36:	PRODUCCION DE LA INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS SEGUN AÑO.	50
CUADRO Nº 37:	PRODUCCION, EXPORTACION Y CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA SEGUN AÑO. miles de m <sup>3</sup>	51
CUADRO Nº 38:	PRODUCCION, EXPORTACION CONSUMO APARENTE DE PULPA SEGUN AÑO. miles de toneladas	53
CUADRO Nº 39:	PRODUCCION, EXPORTACION CONSUMO APARENTE DE PAPEL PARA PERIODICO SEGUN AÑO. miles de toneladas	54
CUADRO Nº 40:	PRODUCCION, EXPORTACION CONSUMO APARENTE DE TABLEROS Y CHAPAS SEGUN AÑO. miles de toneladas	55

#### CAPITULO IV: ASPECTOS COMERCIALES

CUADRO Nº 41:	MONTO DE LAS EXPORTACIONES CHILENAS POR SECTOR SEGUN AÑO. Millones de US\$ FOB	58
CUADRO Nº 42:	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR PRODUCTO SEGUN AÑO. Millones de US\$ FOB	59
CUADRO Nº 43:	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A SUDAMERICA POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. millones de US\$ FOB	60
CUADRO Nº 44:	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A CENTRO Y NORTEAMERICA POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. millones de US\$ FOB	61
CUADRO Nº 45:	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A EUROPA POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. millones de US\$ FOB	62
CUADRO Nº 46:	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A ASIA POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. millones de US\$ FOB	63
CUADRO Nº 47:	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A AFRICA Y OCEANIA POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. millones de US\$ FOB	64
CUADRO Nº 48:	VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR PRODUCTO SEGUN AÑO	65
CUADRO Nº 49:	VOLUMEN DE TROZOS DE PINO RADIATA EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. miles de m <sup>3</sup>	66
CUADRO Nº 50:	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. miles de m <sup>3</sup>	67
CUADRO Nº 51:	VOLUMEN DE CELULOSA EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. miles de toneladas	68
CUADRO Nº 52:	VOLUMEN DE PAPEL PARA PERIODICO EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. miles de toneladas	69
CUADRO Nº 53:	VOLUMEN DE TABLEROS EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO. miles de toneladas	70

## CAPITULO V: TRANSPORTE Y OCUPACION FORESTAL

CUADRO Nº 54:	TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL SEGUN AÑO	74
CUADRO Nº 55:	TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED SEGUN PRODUCTO 1984	75
CUADRO Nº 56:	OCUPACION FORESTAL POR ACTIVIDAD SEGUN REGION, AÑO 1984. número de personas	76

## INDICE DE ANEXOS

ANEXO Nº 1:	INDICES GENERALES DE PRECIOS DE CHILE POR TIPOS SEGUN AÑO. porcentajes	80
ANEXO Nº 2:	INDICES GENERALES DE PRECIOS DE USA. POR TIPOS SEGUN AÑO. porcentaje	81
ANEXO Nº 3:	VALOR NOMINAL PROMEDIO DEL DOLAR SEGUN AÑO	82

### EQUIVALENCIAS

MADERA ASERRADA	$1 \text{ m}^3 = 0,55 \text{ ton} = 42,4 \text{ pulg. maderera}$
ASTILLAS	$1 \text{ m}^3 = 2,5 \text{ m}^3 \text{ estereo}$
TABLEROS DE FIBRA	$1 \text{ m}^3 = 1,00 \text{ ton} = 297,29 \text{ m}^2$
TABLEROS DE PARTICULAS	$1 \text{ m}^3 = 0,65 \text{ ton} = 120,6335 \text{ m}^2$
TABLEROS CONTRACHAPADOS	$1 \text{ m}^3 = 0,65 \text{ ton} = 160 \text{ m}^2$
CHAPAS DE MADERA	$1 \text{ m}^3 = 0,75 \text{ ton} = 1.200 \text{ m}^2$

### RELACION INSUMO DE MADERA PRODUCTO 1 /

PULPA MECANICA	$2,92 \text{ m}^3 \text{ s.s.c.} = 1 \text{ ton}$
PULPA QUIMICA	$5,37 \text{ m}^3 \text{ s.s.c.} = 1 \text{ ton}$
MADERA ASERRADA	$2,09 \text{ m}^3 \text{ s.s.c.} = 1 \text{ m}^3$
TABLEROS DE FIBRA	$2,06 \text{ m}^3 \text{ s.s.c.} = 1 \text{ ton}$
TABLEROS DE PARTICULAS	$3,07 \text{ m}^3 \text{ s.s.c.} = 1 \text{ ton}$
TABLEROS CONTRACHAPADOS	$2,79 \text{ m}^3 \text{ s.s.c.} = 1 \text{ m}^3$
PAPEL PERIODICO'	$3,65 \text{ m}^3 \text{ s.s.c.} = 1 \text{ ton}$
CHAPAS DE MADERA	$2,06 \text{ m}^3 \text{ s.s.c.} = 1.000 \text{ m}^2$
MADERA EN TROZOS	$1,66 \text{ m}^3 \text{ s.s.c.} = 1 \text{ M.R.}$

1 / NOTA : Las relaciones insumo producto, han sido corregidas, en base a la información entregada por cada industria y ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción.

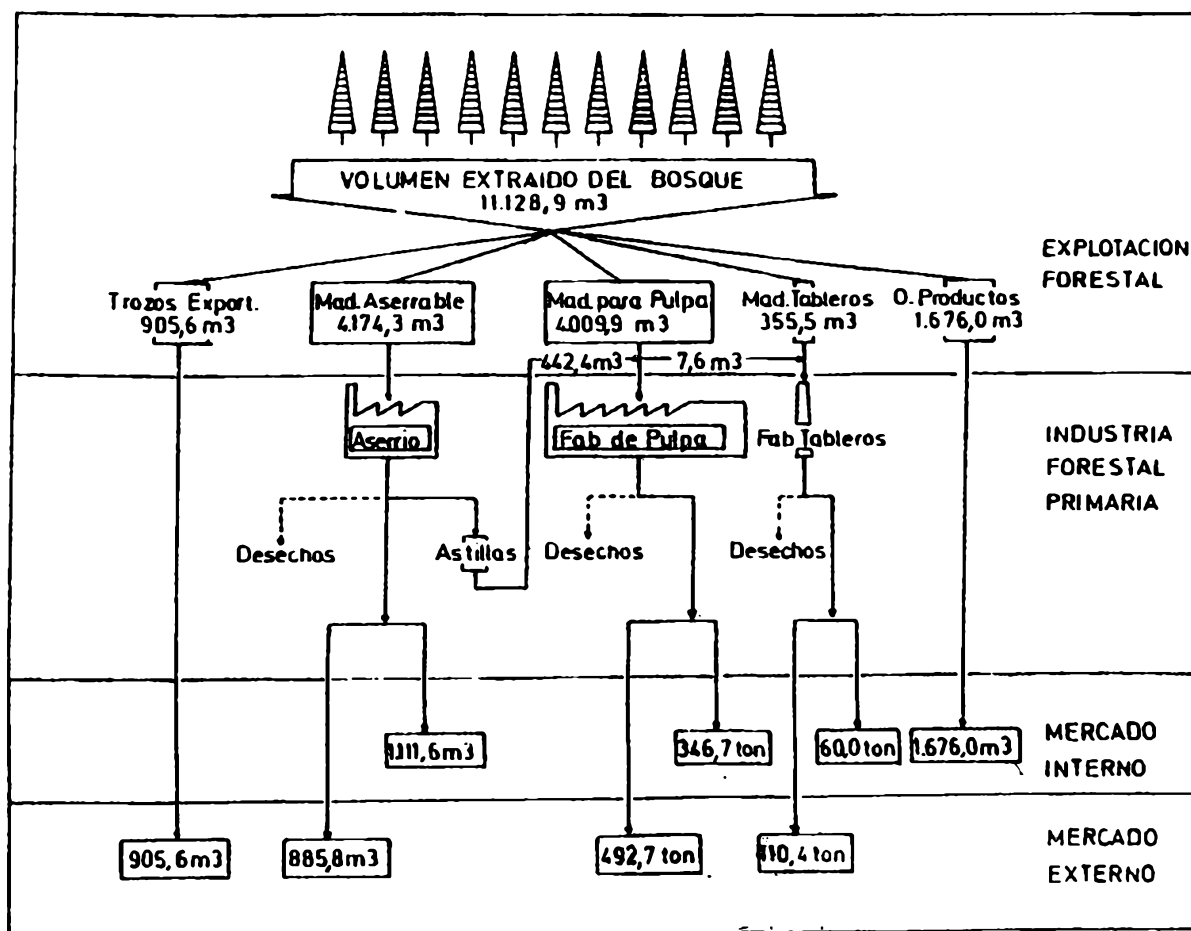
## ABREVIATURAS

CICEPLA	:	Confederación Industrial de la Celulosa y el Papel Latinoamericana
CONAF	:	Corporación Nacional Forestal
ECOSURVEY	:	Economic & Financial Survey
INFOR	:	Instituto Forestal de Chile
INE	:	Instituto Nacional de Estadísticas
IREN	:	Instituto de Recursos Naturales
ODEPLAN	:	Oficina Nacional de Planificación
SAG	:	Servicio Agrícola y Ganadero
SFF	:	Sociedad de Fomento Fabril

## SIMBOLOGIA

- : No existe el fenómeno.
  - ... : Existe el fenómeno, pero no hay información acerca de él.
  - 0 : El valor numérico no alcanza a indicarse en la unidad empleada.
- 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 1984



Nota: Las unidades están expresadas en miles

CUADRO NÚM. 1  
**RESUMEN 1984**

RECURSO FORESTAL	Unidad	Recurso
Forestales maderables	1.000 ha	8.751,3
Bosque nativo	1.000 ha	7.616,6
Plantaciones	1.000 ha	1.135,1
Reservas y parques nacionales	1.000 ha	12.954,2
<b>PRODUCCION</b>		<b>Producción</b>
Pulpa química	ton	682.309
Pulpa mecánica	ton	157.069
Papel para periódico	ton	170.366
Otros papeles y cartones	ton	204.598
Madera aserrada	m <sup>3</sup>	1.997.362
Tableros de partícula	ton	74.347
Tableros de fibra	ton	39.872
Tableros contrachapados	m <sup>3</sup>	20.418
Chapas de madera	m <sup>2</sup>	11.244.467
<b>CONSUMO DE MADERA EN TROZOS</b>		<b>Consumo</b>
Industria de pulpa de madera*	m <sup>3</sup> s.s.c.	4.809.900
Industria de aserrío	m <sup>3</sup> s.s.c.	4.174.300
Industria de tableros y chapas**	m <sup>3</sup> s.s.c.	363.187
Trozos de exportación	m <sup>3</sup> s.s.c.	905.600
Otros	m <sup>3</sup> s.s.c.	1.676.000
<b>TOTAL</b>	m <sup>3</sup> s.s.c.	<b>11.128.900</b>
<b>EXPORTACIONES</b>		<b>Retorno</b>
		<b>Miles US\$</b>
Pulpa de madera	ton	492.692
Papel para periódico	ton	110.436
Madera aserrada	m <sup>3</sup>	885.840
Madera en trozos	m <sup>3</sup>	905.607
Tableros y chapas	ton	41.425
Papeles y cartones	ton	25.166
Otros productos	-	...
		11.421,7

NOTA : \* Incluye astillas provenientes desde aserraderos, cuyo volumen fue de 442.400 m<sup>3</sup> s.s.c.

\*\* Incluye astillas provenientes desde aserraderos, cuyo volumen fue de 7.600 m<sup>3</sup> s.s.c.

**CAPITULO I**

ASPECTOS  
MACROECONOMICOS

CUADRO Nº 2

PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO DE BIENES POR SECTOR, EXCEPTO SECTOR FORESTAL SEGUN AÑO  
millones de pesos de 1977

AÑO	P.G.B. DE BIENES POR SECTOR, EXCEPTO SECTOR FORESTAL						
	TOTAL	AGROPECUARIO	PESCA	MINERIA	IND. MANUF. NO FORESTAL	ELEC. GAS Y AGUA	CONSTRUCCION
1974	138.676	22.894	1.011	22.642	66.988	6.013	19.128
1975	115.034	24.061	943	20.095	50.002	5.786	14.147
1976	117.276	23.179	1.259	22.544	52.361	6.124	11.809
1977	125.628	25.684	1.453	23.161	56.787	6.477	11.706
1978	131.817	24.182	1.712	23.529	62.830	6.913	12.651
1979	142.432	25.443	1.956	24.792	67.189	7.383	15.669
1980	152.194	26.034	2.104	26.077	70.805	7.754	19.420
1981	161.026	27.185	2.485	28.084	71.841	7.913	23.518
1982	142.511	26.694	2.719	29.680	57.577	7.921	17.920
1983	141.787	25.425	2.959	29.113	59.003	8.265	17.022

FUENTE : Banco Central de Chile.

NOTA : Las cifras de los años 1982 y 1983 son provisionales.

CUADRO Nº 3

PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL POR PRODUCTO SEGUN AÑO  
millones de pesos de 1977

AÑO	P.G.B. DE BIENES TOTAL PAIS	P.G.B. DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL POR PRODUCTO				
		TOTAL	SILVICULTURA Y EXT.MADERA	MADERA	MUEBLES	PAPEL
1974	145.682	7.006	1.010	2.131	1.196	2.669
1975	120.426	5.392	989	1.290	765	2.348
1976	123.728	6.452	1.135	1.895	883	2.539
1977	132.208	6.940	1.153	2.076	807	2.904
1978	138.708	6.891	1.347	1.800	949	2.795
1979	150.543	8.111	1.523	2.160	1.401	3.027
1980	161.614	9.420	1.893	2.421	1.803	3.303
1981	171.019	9.993	1.498	2.741	2.319	3.435
1982	149.824	7.313	1.390	1.724	1.266	2.933
1983	149.887	8.100	1.637	2.028	1.064	3.371
1984	152.668	8.993	1.747	2.279	1.458	3.509

FUENTE : Banco Central de Chile.

NOTA : Las cifras de los años 1982 a 1983 son provisorias

Las cifras del año 1984 fueron estimadas según los incrementos del valor bruto de la producción en cada rubro.

CUADRO Nº 4

VALORIZACION NOMINAL DE LA PRODUCCION FORESTAL PRIMARIA  
POR PRODUCTO Y MERCADO SEGUN AÑO  
miles de US\$

AÑO	VALORIZACION NOMINAL DE LA PRODUCCION FORESTAL PRIMARIA POR PRODUCTO Y MERCADO					
	TOTAL	TROZOS DE EXPORTACION	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS
	Total					
1978	380.436,2	20.594,8	135.622,4	41.648,5	174.453,1	8.117,4
1979	585.245,2	31.235,2	224.717,2	51.425,9	269.519,4	8.347,5
1980	758.451,5	56.835,1	287.890,2	69.680,9	335.383,1	8.662,2
1981	728.721,7	17.665,8	257.434,2	100.056,4	343.503,0	10.062,3
1982	500.474,2	36.890,7	117.968,4	58.312,5	275.649,1	11.653,5
1983	512.689,7	33.955,5	131.354,5	54.785,2	280.337,8	12.256,7
1984	560.570,0	29.879,9	143.611,8	37.195,7	332.662,0	17.220,6
	Mercado Externo					
1978	213.501,6	20.594,8	51.101,5	3.605,2	134.036,2	4.163,9
1979	328.729,3	31.235,2	92.550,8	4.759,8	194.966,0	5.217,5
1980	445.532,2	56.835,1	148.894,2	6.670,9	228.127,8	5.004,2
1981	329.977,6	17.665,8	95.746,2	5.639,4	204.521,9	6.404,3
1982	317.261,1	36.890,7	63.524,4	9.252,5	199.598,0	7.995,5
1983	310.355,9	33.955,5	65.764,0	7.664,7	194.373,0	8.598,7
1984	366.356,9	29.879,9	74.141,7	8.912,1	239.860,6	13.562,6
	Mercado Interno					
1978	166.934,6	-	84.520,9	38.043,3	40.416,9	3.953,5
1979	256.515,9	-	132.166,4	46.666,1	74.553,4	3.130,0
1980	312.919,3	-	138.996,0	63.010,0	107.255,3	3.658,0
1981	398.744,1	-	161.688,0	94.417,0	138.981,1	3.658,0
1982	183.213,1	-	54.444,0	49.060,0	76.051,1	3.658,0
1983	202.333,8	-	65.590,5	47.120,5	85.964,8	3.658,0
1984	194.213,1	-	69.470,1	28.283,6	92.801,4	3.658,0

FUENTE : INFOR.

NOTA : Los valores de Pulpa y Papel, del mercado interno, han sido recalculados con una nueva estructura de precios, para lograr una mejor aproximación.

CUADRO Nº 5

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL FORESTAL DEL INE  
POR MANUFACTURA SEGUN AÑO

Porcentaje

AÑO	TOTAL INDUSTRIA PAIS	INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL FORESTAL POR MANUFACTURA				
		TOTAL	MADERA	MUEBLES	PAPEL	IMPRENTAS
1979	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1980	106,5	119,8	80,0	114,4	90,7	185,0
1981	107,4	121,5	75,4	108,3	98,8	185,5
1982	90,1	103,5	59,8	67,0	82,5	168,1
1983	94,5	108,5	70,3	56,3	94,8	163,5

FUENTE : Banco Central. Sobre cifras del I.N.E.

NOTA : Base 1979 = 100

CUADRO Nº 6

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL FORESTAL DE LA SOFOFA  
 POR MANUFACTURA SEGUN AÑO  
 Porcentaje

AÑO	TOTAL INDUSTRIA PAIS	INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL FORESTAL POR MANUFACTURA				
		TOTAL	MADERA	MUEBLES	PAPEL	IMPRENTAS
1970	103,5	102,8	111,3	107,8	98,1	95,1
1971	114,7	109,3	120,5	121,0	101,0	98,8
1972	117,6	131,5	148,8	116,1	97,9	144,3
1973	109,9	123,5	132,2	116,4	90,9	141,9
1974	111,1	102,8	109,3	84,5	97,3	106,7
1975	85,0	72,0	63,3	68,8	89,7	68,9
1976	95,4	87,4	98,7	78,2	99,9	68,5
1977	104,2	106,6	128,7	79,7	106,1	92,3
1978	114,8	116,2	154,3	109,5	105,5	84,6
1979	124,2	143,0	191,8	165,5	114,1	103,1
1980	129,2	150,5	204,7	185,7	123,8	97,1
1981	129,3	153,4	188,2	215,1	124,9	114,1
1982	106,6	125,0	167,5	116,2	105,3	96,5
1983	111,5	118,2	158,5	96,8	121,0	79,3
1984	120,9	129,9	173,4	135,6	129,9	79,6

FUENTE : ECOMANAGER. Sobre cifras de la SOFOFA.

NOTA : Base 1969 = 100

CUADRO Nº 7

MONTO Y COMPOSICION DEL VALOR BRUTO DE PRODUCCION DE LA  
ECONOMIA Y DEL SECTOR FORESTAL. 1977  
millones de pesos

D E T A L L E	INSUMOS	VALOR	VALOR BRUTO	MARGEN	VALOR BRUTO
	INTERMEDIOS	AGREGADO	PRODUCCION A PRECIO PRODUCTOR	COMERCIA LIZACION	PRODUCCION A PRECIO USUARIO
	a	b	c	d	e
I <u>TOTAL ECONOMIA (II + III)</u>	<u>282.802,2</u>	<u>273.779,5</u>	<u>515.826,1</u>	<u>40.755,6</u>	<u>556.581,7</u>
II <u>TOTAL FORESTAL (A + B)</u>	<u>11.150,5</u>	<u>6.939,6</u>	<u>16.467,4</u>	<u>1.622,7</u>	<u>18.090,1</u>
A) Subsector primario	1.101,4	1.153,0	1.572,2	682,2	2.254,4
B) Subsector secundario	10.049,1	5.786,6	14.985,2	940,5	15.835,7
- Madera	3.515,7	2.076,0	5.174,3	417,4	5.591,7
- Muebles	899,4	806,9	1.407,9	298,4	1.706,3
- Papel y productos de papel	5.634,0	2.903,7	8.313,0	224,7	8.537,7
III <u>RESTO DE LA ECONOMIA</u>	<u>271.651,7</u>	<u>266.839,9</u>	<u>499.358,7</u>	<u>39.132,9</u>	<u>538.491,6</u>

FUENTE : ODEPLAN, matriz Insumo-Producto de la Economía Chilena 1977.

(1) : Los márgenes de comercialización se registran como actividades del comercio.

(2) :  $e = a + b = c + d$ .

CUADRO Nº 8

MONTO Y COMPOSICION DEL VALOR AGREGADO DEL SECTOR FORESTAL 1977  
millones de pesos

DETALLE	TOTAL FORESTAL	SUBSECTOR PRIMARIO	SUBSECTOR SECUNDARIO			
			TOTAL	MADERA	MUEBLES	PAPEL
VALOR AGREGADO	6.939,6	1.153,0	5.786,6	2.076,0	806,9	2.903,7
A. REMUNERACIONES	2.712,0	471,1	2.249,9	1.134,8	301,0	805,1
SUELDOS	965,1	58,8	906,3	355,5	123,5	427,3
SALARIOS	1.177,5	300,7	877,1	546,7	111,9	218,5
APORTES PATRONALES	569,1	111,6	457,5	232,6	65,6	159,3
B. IMPUESTOS INDIRECTOS	687,9	42,5	645,4	248,6	144,9	251,9
C. SUBVENCIONES	-345,1	-108,7	-236,4	-83,9	-3,4	-149,1
D. ASIGNACIONES CONSUMO EN CAPITAL FIJO (CF)	857,4	70,6	786,8	236,8	111,1	438,9
E. EXCEDENTE EXPLOTACION	3.027,4	677,5	2.349,9	539,7	253,3	1.556,9

FUENTE : ODEPLAN, matriz Insumo-Producto de la economía chilena, 1977.

CUADRO Nº 9

CUENTAS DE PRODUCCION DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS 1980  
millones de pesos de 1977

D E T A L L E	CONSUMO INTERMEDIO	PRODUCTO GEOGRAFICO	VALOR BRUTO PRODUCCION <u>a/</u>
	Monto	Monto	Monto
Total		362.634,5	
Tributación a importaciones		23.849,8	
<u>Total (I + II)</u>	<u>311.880,4</u>	<u>338.784,7</u>	<u>650.654,9</u>
<b>I RAMAS DE ACTIVIDAD</b>			
1. Agropecuario y Silvícola	14.976,1	27.454,9	42.430,9
1.1 Agropecuario	14.229,8	25.562,4	39.792,2
1.2 Silvícola	746,3	1.892,5	2.638,7
2. Pesca	1.655,9	2.104,0	3.759,8
3. Minería	22.252,4	26.261,5	48.513,8
4. Industria manufacturera	136.336,4	78.332,2	214.668,7
4.1 Forestal	11.056,7	7.527,0	18.583,7
4.1.1 Madera	3.569,2	2.421,1	5.990,3
4.1.2 Muebles	1.342,5	1.803,2	3.145,7
4.1.3 Papel y productos de papel.	6.145,0	3.302,7	9.447,7
4.2 Resto de la Industria	125.279,7	70.805,2	196.085,0
5. Electricidad, agua y gas	5.624,3	7.819,7	13.444,0
6. Construcción	18.094,1	19.695,1	37.789,2
7. Comercio	22.546,1	66.213,4	88.759,5
8. Restaurantes y hoteles	6.997,6	4.649,9	11.647,5
9. Transporte y comunicaciones	25.478,3	20.190,6	45.668,9
10. Sector financiero	9.561,2	34.096,1	43.657,3
11. Propiedad de viviendas	3.247,2	21.028,9	24.276,1
12. Educación privada	1.740,3	5.308,5	7.048,8
13. Salud privada	2.168,1	6.403,5	8.571,6
14. Otros servicios	4.463,1	8.456,7	12.919,8
<u>Menos: Costo imputado Servicios bancarios</u>	<u>18.554,7</u>	<u>-18.544,7</u>	
<b>II OTROS PRODUCTORES</b>			
15. Administración, salud y educación pública.	18.184,6 <u>b/</u>	29.314,4	47.499,0
16. Instituciones privadas sin fines de lucro.			

FUENTE : Banco Central de Chile.

NOTA : Cifras provisorias

a/ a precio productor  
b/ cifra incluye puntos 15 y 16.

CUADRO Nº 10

RESUMEN GENERAL: EL SECTOR FORESTAL EN LAS CUENTAS DE PRODUCCION A PRECIOS PRODUCTOR SEGUN AÑO millones de pesos de 1977

AÑO	TOTAL ECONOMIA	SECTORES NO PRODUCTORES DE BIENES	SECTORES PRODUCTORES DE BIENES		
			Sub-Total	No Forestales	Forestal
<b>VALOR BRUTO DE PRODUCCION</b>					
1974	554.576,9	222.424,7	332.152,2	315.687,8	16.464,4
1975	472.343,0	200.642,7	271.700,3	259.096,5	12.603,8
1976	486.466,5	206.488,9	279.977,6	264.925,5	15.052,1
1977	529.816,3	233.719,4	296.096,9	279.629,4	16.467,5
1978	574.281,8	258.812,9	315.468,9	299.429,7	16.039,2
1979	621.287,3	283.077,9	338.209,4	319.478,8	18.730,6
1980 <u>3/</u>	675.316,2	314.762,8	360.553,4	339.230,9	21.222,5
1981 <u>4/</u>					22.756,3
<b>CONSUMO INTERMEDIO 1/</b>					
1974	264.022,7	77.552,2	186.470,5	177.011,3	9.459,2
1975	219.299,8	68.025,6	151.274,2	144.062,8	7.211,4
1976	224.521,3	68.272,4	156.248,9	147.648,9	8.600,0
1977	242.046,6	78.757,1	163.889,5	154.361,7	9.527,8
1978	262.864,5	86.102,2	176.762,3	167.613,9	9.148,4
1979	284.079,8	96.414,0	187.665,8	177.045,9	10.619,9
1980 <u>3/</u>	311.870,2	112.931,1	198.939,1	187.136,1	11.803,0
1981 <u>4/</u>					12.762,3
<b>PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO 2/</b>					
1974	290.554,0	144.872,5	145.681,7	138.676,5	7.005,2
1975	253.043,0	132.617,1	120.426,1	115.033,7	5.392,4
1976	261.945,0	138.216,5	123.728,7	117.276,6	6.452,1
1977	287.770,0	155.562,3	132.207,4	125.267,7	6.939,7
1978	311.417,0	172.710,7	138.706,6	131.815,8	6.890,8
1979	337.207,5	186.663,9	150.543,6	142.432,9	8.110,7
1980	363.446,0	201.831,7	161.614,3	152.194,8	9.419,5
1981	384.232,0	212.687,0	171.545,0	161.551,0	9.994,0
1982 <u>3/</u>	329.155,0	180.930,0	148.225,0	140.916,0	7.309,0
1983 <u>3/</u>	326.401,0				7.879,0
1984	344.353,0				

FUENTE : ECOMANAGER, sobre cifras de ODEPLAN.

1/ : El consumo intermedio de costo imputado de los servicios bancarios, se registra a nivel de la economía como un sector independiente. Por lo tanto, no se atribuye a cada sector en particular.

2/ : El P.G.B. total de la economía no incluye la tributación a las importaciones; se registra como un sector independiente. Asimismo, no incluye el costo imputado a los servicios bancarios.

3/ : Cifras provisionarias.

4/ : Cifras estimadas.

**CAPITULO II**

EL RECURSO FORESTAL

CUADRO Nº 11

SUPERFICIE DE PLANTACIONES FORESTALES SEGUN ESPECIE  
a Diciembre de 1984  
(hectáreas)

ESPECIE	SUPERFICIE
TOTAL	1.135.072
Pino radiata	1.002.252
Eucalipto	45.963
Atriplex	20.457
Tamarugo	20.200
Pino oregón	9.150
Alamo	3.300
Algarrobo	3.150
Otras especies	30.600

FUENTE: INFOR, CONAF, IREN, Empresas

CUADRO Nº 12

PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR SUPERFICIE Y VOLUMEN SEGUN REGION  
a Diciembre de 1984

REGION	PLANTACIONES DE PINO RADIATA	
	Superficie (ha)	Volumen (millones m3)
TOTAL	1.002.252	100,0
R.M.	1.025	-
V	23.840	2,8
VI	55.608	2,4
VII	185.947	19,3
VIII	511.050	53,3
IX	152.029	14,9
X	72.753	7,3

FUENTE: INFOR

CUADRO Nº 13

SUPERFICIE DE LAS PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD SEGUN REGION  
a Diciembre de 1984  
(hectáreas)

REGION	SUPERFICIE DE LAS PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD (años)							
	TOTAL	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31 y más
TOTAL	1.002.252	333.567	334.398	171.666	84.844	36.873	27.000	13.824
R.M.	1.025	124	865	-	30	3	3	-
V	23.840	3.362	7.899	4.117	2.510	3.856	1.823	273
VI	55.608	14.168	26.067	14.144	332	819	75	3
VII	185.947	74.382	42.911	45.062	5.572	2.993	9.803	5.224
VIII	511.050	148.234	180.460	83.964	59.999	22.667	11.792	3.934
IX	152.029	71.615	44.296	16.979	7.601	5.468	3.049	3.021
X	72.753	21.682	31.900	7.400	8.800	1.067	535	1.369

FUENTE : INFOR, CONAF, IREN, Empresas  
( ' - ) : año de plantación

CUADRO Nº 14

VOLUMEN DE LAS PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD SEGUN REGION  
a Diciembre de 1984  
(miles metros cúbicos)

REGION	VOLUMEN DE LAS PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR CLASE DE EDAD (año)					
	TOTAL	11-15	16-20	21-25	26-30	31 y más
TOTAL	100.045,6	28.240,6	27.922,4	17.504,3	16.401,8	9.976,5
R.M.	7,8	-	5,9	0,8	1,1	-
V	2.782,2	432,5	485,5	1.122,9	634,7	106,6
VI	2.387,3	1.988,4	74,8	293,1	29,6	1,4
VII	19.271,7	6.884,2	1.689,2	1.409,0	5.840,5	3.448,8
VIII	53.354,4	13.824,3	18.897,5	10.837,2	7.111,7	2.683,7
IX	14.896,3	3.607,1	3.123,5	3.229,8	2.364,9	2.571,0
X	7.345,9	1.504,1	3.646,0	611,5	419,3	1.165,0

FUENTE : INFOR, CONAF, IREN, Empresas

(' - '): año de plantación

CUADRO Nº 15

SUPERFICIE DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO  
SEGUN REGION  
a Diciembre de 1984  
(hectáreas)

REGION	SUPERFICIE
TOTAL	45.963
I	10
II	-
III	148
IV	604
R.M.	2.996
V	15.989
VI	4.157
VII	2.096
VIII	17.906
IX	1.551
X	506

FUENTE: INFOR

CUADRO Nº 16

BOSQUE NATIVO COMERCIAL SUPERFICIE Y VOLUMEN SEGUN REGION  
estimación 1984

REGION	BOSQUE NATIVO COMERCIAL	
	Superficie (ha)	Volumen (millones m3)
TOTAL	7.616.500	915,1
I	4.000	-
R.M.	2.700	-
V	-	-
VI	41.200	0,3
VII	196.400	6,4
VIII	401.700	24,1
IX	632.900	82,0
X	3.592.600	744,2
XI	1.686.000	42,2
XII	1.059.000	15,9

FUENTE: INFOR

CUADRO Nº 17

EXISTENCIA DE BOSQUES COMERCIALES POR SUPERFICIE Y VOLUMEN SEGUN RECURSO  
a Diciembre de 1984

RECURSO	EXISTENCIA DE BOSQUES COMERCIALES	
	Superficie (ha)	Volumen (millones m <sup>3</sup> )
TOTAL	8.751.327	1.151,9
Bosque nativo	7.616.500	915,5
Plantaciones forestales	1.134.827	118,4
Pino radiata	1.002.252	100,0
Otras especies	132.575	18,4

FUENTE: INFOR

CUADRO N° 18

SUPERFICIE POR USO DE LA TIERRA SEGUN REGION  
miles de ha

REGION	SUPERFICIE POR USO DE LA TIERRA							
	TOTAL	TIERRAS DE CULTIVO	PRADERAS NATURALES	PRADERAS MEJORADAS	PLANTACIONES Y BOSQUES EN EXPLOTACION	BOSQUES Y MONTES NATURALES EXPLOTADOS	TIERRAS ESTERILES (ARIDAS, DUNAS, ETC.)	TIERRAS DE USO INDIRECTO
TOTAL	28.759,2	3.317,8	10.854,0	1.315,4	1.523,1	4.427,3	6.947,8	373,8
I	788,2	10,5	742,4	0,3	15,6	0,0	18,5	0,9
II	116,3	3,5	111,9	0,1	0,0	0,0	0,6	0,2
III	1.418,4	22,3	303,5	2,9	0,9	0,4	1.087,4	1,0
IV	3.553,5	125,1	1.519,2	64,9	5,3	169,4	1.558,4	11,2
V	1.460,8	155,3	606,9	22,9	37,3	90,6	527,2	20,6
RM	1.248,7	171,1	263,1	19,7	13,7	138,0	626,7	16,4
VI	1.636,5	321,8	553,8	27,9	72,7	155,6	479,1	25,6
VII	2.458,6	522,8	767,2	47,1	203,4	326,2	558,4	33,5
VIII	3.169,5	731,1	785,0	81,9	500,8	554,7	449,9	66,1
IX	2.697,7	722,9	846,0	145,0	243,8	438,0	243,5	58,5
X	3.666,4	437,4	830,6	448,7	305,1	1.138,1	442,9	63,6
XI	1.804,2	50,4	837,0	104,3	29,1	441,1	322,4	19,9
XII	4.740,4	43,6	2.687,4	349,7	95,4	875,2	632,8	56,3

FUENTE : INE, V Censo Nacional Agropecuario año agrícola 1975 - 1976.

CUADRO Nº 19

PLANTACION FORESTAL POR ESPECIE SEGUN AÑO  
hectáreas

AÑO	PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE		
	TOTAL	PINO RADIATA	OTRAS ESPECIES
1978	78.987	65.413	13.574
1979	52.018	48.869	3.149
1980	72.734	60.086	12.648
1981	93.214	88.529	4.685
1982	68.633	61.637	6.996
1983	76.331	63.884	12.447
1984	93.602	76.982	18.620

FUENTE : CONAF

CUADRO Nº 20

PLANTACION FORESTAL POR ESPECIE SEGUN REGION, AÑO 1984  
hectáreas

REGION	PLANTACIONES FORESTALES POR ESPECIE				
	TOTAL	PINO RADIATA	EUCALIPTO	ATRIPLEX	OTRAS ESPECIES
TOTAL	93.602	76.982	5.299	4.620	6.701
I	325	-	5	5	315
III	82	-	79	-	3
IV	5.579	-	54	4.615	910
V	2.337	266	1.673	-	398
RM	1.886	-	1.779	-	107
VI	6.533	5.698	522	-	313
VII	22.446	21.661	25	-	760
VIII	26.825	25.143	705	-	977
IX	17.987	17.073	211	-	703
X	8.370	7.141	246	-	983
XI	1.232	-	-	-	1.232

FUENTE: CONAF

CUADRO Nº 21

PLANTACION FORESTAL, POR ENTIDAD Y REGION SEGUN AÑO  
hectáreas

AÑO	PLANTACION FORESTAL POR REGION												
	TOTAL	I	III	IV	RM	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	TOTAL												
1974	56.223	-	-	283	535	1.876	3.102	9.165	28.555	6.435	3.052	3.220	-
1975	82.594	-	-	146	1.221	1.555	2.424	10.292	44.123	11.115	7.613	4.205	-
1976	107.703	30	-	654	2.963	2.061	12.650	10.885	45.105	17.950	13.544	1.861	-
1977	93.212	-	-	1.649	2.961	2.473	7.565	11.119	40.424	13.358	12.353	1.310	-
1978	78.987	-	-	4.916	1.245	3.789	10.691	9.192	32.327	8.794	6.686	1.336	11
1979	52.018	-	-	811	341	694	1.611	6.942	28.457	6.436	5.245	1.481	-
1980	72.734	50	-	6.829	1.804	1.837	2.344	13.522	31.306	9.959	4.176	907	-
1981	93.214	-	-	2.431	176	1.521	2.426	21.616	41.546	16.393	6.743	362	-
1982	68.633	-	25	3.953	83	480	1.285	13.371	32.754	13.170	3.085	427	-
1983	76.331	181	165	5.346	669	1.423	3.721	14.332	30.653	14.786	4.234	821	-
1984	93.602	325	82	5.579	1.886	2.337	6.533	22.446	26.825	17.987	8.370	1.232	-
	ESTATAL (CONAF)												
1974	35.171	-	-	283	535	1.751	3.087	6.365	13.401	3.886	2.643	3.220	-
1975	44.073	-	-	83	1.121	1.273	2.424	7.600	15.119	6.770	5.483	4.200	-
1976	54.060	30	-	610	2.963	1.474	12.650	6.652	7.355	10.327	10.192	1.807	-
1977	44.570	-	-	949	2.961	1.644	7.241	7.331	6.547	7.290	9.728	879	-
1978	24.939	-	-	1.126	860	2.659	9.197	4.173	1.163	2.806	2.672	272	11
1979	367	-	-	-	-	-	-	367	-	-	-	-	-
1980	213	50	-	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	101	-	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	37	-	25	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	21.862	170	165	3.002	622	712	2.725	3.595	4.668	3.705	1.677	821	-
1984	40.442	325	82	3.339	1.825	2.038	4.920	8.422	7.757	6.773	4.255	706	-
	PRIVADO												
1974	21.052	-	-	-	-	125	15	2.800	15.154	2.549	409	-	-
1975	38.521	-	-	63	-	282	-	2.692	29.004	4.345	2.130	5	-
1976	53.643	-	-	44	-	587	-	4.233	37.750	7.623	3.352	54	-
1977	48.642	-	-	700	-	829	324	3.788	33.877	6.068	2.625	431	-
1978	54.048	-	-	3.790	385	1.130	1.494	5.019	31.164	5.988	4.014	1.064	-
1979	51.651	-	-	811	341	694	1.611	6.575	28.457	6.436	5.245	1.481	-
1980	72.521	-	-	6.666	1.804	1.837	2.344	13.522	31.306	9.959	4.176	907	-
1981	93.113	-	-	2.330	176	1.521	2.426	21.616	41.546	16.393	6.743	362	-
1982	68.596	-	-	3.947	77	480	1.285	13.371	32.754	13.170	3.085	427	-
1983	54.469	11	-	2.344	47	711	996	10.737	25.985	11.081	2.557	-	-
1984	53.160	-	-	2.240	61	299	1.613	14.024	19.068	11.214	4.115	526	-

FUENTE : CONAF

CUADRO Nº 22

VIVEROS FORESTALES, NUMERO Y PRODUCCION DE PLANTAS POR SECTOR SEGUN AÑO

AÑO	VIVEROS FORESTALES POR SECTOR		
	Total	Público *	Privado
	Número de viveros		
1970	4	4	-
1971	12	12	-
1972	38	38	-
1973	70	70	-
1974	124	124	-
1975	119	119	-
1976	117	117	-
1977	212	105	107
1978	158	76	82
1979	215	-	215
1980	296	-	296
1981	263	-	263
1982	321	-	321
1983	296	47	249
1984	277	61	216
	Producción (miles de plantas)		
1970	19.000,0	19.000,0	-
1971	49.856,9	49.856,9	-
1972	179.451,2	179.451,2	-
1973	159.749,0	159.749,0	-
1974	161.874,0	161.874,0	-
1975	188.948,0	188.948,0	-
1976	253.505,1	253.505,1	-
1977	314.208,5	196.446,9	117.761,6
1978	214.697,1	133.168,6	81.528,5
1979	250.223,0	-	250.223,0
1980	295.959,0	-	295.959,0
1981	298.369,0	-	298.369,0
1982	340.829,5	-	340.829,5
1983	261.925,8	16.183,0	245.742,8
1984	259.506,9	39.681,4	219.825,5

FUENTE : CONAF

NOTA : \* CONAF

CUADRO Nº 23

PRODUCCION Y CONSUMO DE SEMILLAS DE PINO RADIATA SEGUN AÑO  
kilos

AÑO	PRODUCCION	CONSUMO
1968	7.239	5.091
1969	4.115	3.855
1970	12.737	11.264
1971	25.352	24.278
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

FUENTE : CONAF

CUADRO Nº 24

INCENDIOS FORESTALES, NUMERO Y SUPERFICIE AFECTADA POR REGION SEGUN TEMPORADA

TEMPORADA	INCENDIOS FORESTALES POR REGION											
	TOTAL	III	IV	RM	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Número de incendios											
1970-1971	669	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1971-1972	1.172	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1972-1973	1.214	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1973-1974	1.332	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1974-1975	1.630	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1975-1976	2.776	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1976-1977	1.909	-	31	156	321	255	335	696	96	16	3	-
1977-1978	3.380	-	16	293	479	240	405	1.471	247	133	77	19
1978-1979	4.718	-	10	267	670	281	627	1.504	313	879	134	33
1979-1980	2.792	-	41	212	906	212	271	668	177	222	73	10
1980-1981	4.024	17	32	473	1.162	270	231	970	459	329	70	11
1981-1982	4.408	4	33	438	951	393	349	1.277	544	305	86	28
1982-1983	4.689	34	22	702	886	313	361	1.153	523	583	88	24
1983-1984	6.252	8	57	680	934	293	371	1.785	1.519	508	82	15
1984-1985	4.982	13	69	644	1.456	263	271	1.173	497	425	138	33
	Superficie afectada (ha)											
1970-1971	22.603	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1971-1972	82.397	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1972-1973	42.763	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1973-1974	19.461	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1974-1975	10.767	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1975-1976	24.238	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1976-1977	26.459	-	148	613	17.263	4.066	1.263	2.503	411	209	2	-
1977-1978	31.223	-	43	1.664	1.099	4.266	6.604	9.152	4.740	1.668	1.006	981
1978-1979	76.214	-	223	2.336	1.763	805	2.401	9.515	30.365	24.199	743	3.865
1979-1980	22.205	-	149	1.784	2.306	6.326	3.551	4.559	2.115	1.089	243	83
1980-1981	31.707	7	129	2.851	7.434	3.506	4.645	4.373	1.551	590	6.262	359
1981-1982	26.688	2	453	4.564	6.573	1.881	1.923	4.528	2.440	1.268	143	2.913
1982-1983	45.602	55	2.587	5.031	5.604	1.263	5.199	5.029	4.396	15.530	469	439
1983-1984	80.191	11	2.337	6.519	30.738	3.572	4.286	6.724	4.076	6.052	15.524	352
1984-1985	44.546	40	2.068	3.595	8.528	1.046	4.988	3.565	1.707	1.195	472	17.342

FUENTE : CONAF.

NOTA : 1984-1985 información vigente al 14.04.85

CUADRO Nº 25

INCENDIOS FORESTALES, SUPERFICIE AFECTADA POR REGION Y TIPO DE VEGETACION SEGUN AÑO  
hectáreas

TEMPORADA	SUPERFICIE AFECTADA POR REGION Y TIPO DE VEGETACION											
	TOTAL	III	IV	R. M.	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Total											
1978-1979	76.214	-	223	2.336	1.763	805	2.401	9.515	30.365	24.199	743	3.865
1979-1980	22.205	-	149	1.784	2.306	6.326	3.551	4.559	2.115	1.089	243	83
1980-1981	31.707	7	129	2.851	7.434	3.506	4.645	4.373	1.551	590	6.262	359
1981-1982	26.688	2	453	4.564	6.573	1.881	1.923	4.528	2.440	1.268	143	2.913
1982-1983	45.602	55	2.587	5.031	5.604	1.263	5.199	5.029	4.396	15.530	469	439
1983-1984	80.191	11	2.337	6.519	30.738	3.572	4.286	6.724	4.076	6.052	15.524	352
1984-1985	44.546	40	2.068	3.595	8.528	1.046	4.988	3.565	1.707	1.195	472	17.342
	Plantaciones											
1978-1979	10.349	-	4	70	174	86	333	3.100	2.970	3.608	4	-
1979-1980	3.845	-	1	53	191	33	110	2.604	826	27	-	-
1980-1981	4.110	-	5	42	218	45	972	2.657	148	22	1	-
1981-1982	5.087	2	123	51	351	144	592	2.650	1.032	136	6	-
1982-1983	4.231	-	13	62	430	13	511	2.139	846	216	1	-
1983-1984	6.639	-	23	63	1.134	590	509	3.188	761	371	-	-
1984-1985	3.105	5	17	47	717	68	618	1.144	446	41	2	-
	Vegetación natural											
1978-1979	65.865	-	219	2.266	1.589	719	2.068	6.415	27.395	20.591	739	3.865
1979-1980	18.360	-	148	1.731	2.115	6.293	3.441	1.955	1.289	1.062	243	83
1980-1981	27.597	7	124	2.809	7.216	3.461	3.673	1.716	1.403	568	6.261	359
1981-1982	21.601	0	330	4.513	6.222	1.737	1.331	1.878	1.408	1.132	137	2.913
1982-1983	41.371	55	2.574	4.969	5.174	1.250	4.688	2.890	3.550	15.314	468	439
1983-1984	73.552	11	2.314	6.456	29.604	2.982	3.777	3.536	3.315	5.681	15.524	352
1984-1985	41.441	35	2.051	3.548	7.811	978	4.370	2.421	1.261	1.154	470	17.342

FUENTE : CONAF

NOTA : 1984-1985 información vigente al 14.04.85

CUADRO Nº 26

SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL POR REGION SEGUN AÑO  
(hectáreas)

AÑO	SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL POR REGION											
	TOTAL	I	III	IV	RM	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
1975	127.182	-	-	-	5.837	37	4.500	4.199	68.551	27.728	16.330	-
1976	242.139	-	-	-	2.635	9.764	676	19.709	101.742	12.890	94.718	5
1977	257.281	-	-	12.440	4.450	1.879	22.081	54.088	122.274	19.187	20.250	632
1978	249.861	-	-	21.437	3.863	5.058	5.352	59.583	43.985	52.058	56.108	2.417
1979	266.518	-	-	38.922	22.458	12.704	11.096	48.654	91.215	23.142	15.698	2.629
1980	393.442	-	-	25.588	30	7.277	26.362	31.409	187.025	42.613	68.258	4.880
1981	328.287	-	-	19.185	6.213	6.667	8.899	13.500	92.184	37.001	143.633	1.005
1982	221.641	-	-	5.267	5.678	897	10.602	24.159	101.128	23.700	49.677	533
1983	186.593	-	-	3.428	6.992	1.573	13.701	28.089	82.649	16.555	33.606	-
1984	217.424	11	99	(6.331)	1.120	2.444	4.428	26.211	97.879	22.577	67.521	1.575

FUENTE : CONAF

NOTA : ( ) indica superficie negativa por haber mayores desafecciones que calificación en dicha región.

CUADRO Nº 27

BONIFICACION\* POR FORESTACION, SUPERFICIE Y MONTO POR REGION SEGUN AÑO

AÑO	BONIFICACION POR FORESTACION POR REGION										
	TOTAL	III	IV	RM	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
	Superficie (ha)										
1976	4.435	-	-	-	110	-	-	2.680	1.536	109	-
1977	47.174	-	-	-	91	-	2.170	37.420	6.627	866	-
1978	33.674	-	527	-	147	31	1.910	23.861	5.338	1.444	416
1979	38.315	-	1.984	124	497	3.808	5.562	20.540	3.161	2.071	568
1980	45.861	-	616	263	282	1.147	7.629	24.788	5.499	4.430	1.207
1981	40.502	-	5.221	70	470	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	47	246	1.254	15.364	28.739	12.853	2.549	98
1984	37.979	23	1.709	9	150	1.488	7.553	15.226	9.677	2.144	-
	Monto (miles de US\$)										
1976	228,0	-	-	-	4,5	-	-	137,1	77,9	8,5	-
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	18,9	52,6	486,7	593,1	2.832,8	463,7	388,1	152,3
1980	6.947,1	-	106,3	48,1	35,7	124,4	958,2	3.723,1	796,0	862,2	293,1
1981	7.675,3	-	968,0	18,8	95,9	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	6,3	22,0	120,9	1.685,4	3.134,4	1.347,8	256,3	19,9
1984	3.872,2	2,8	214,6	0,8	16,9	137,0	787,7	1.550,0	933,8	228,6	-

FUENTE : CONAF

NOTA : \*D.L. 701

CUADRO Nº 28

BONIFICACION\* POR ADMINISTRACION, SUPERFICIE Y MONTO POR REGION SEGUN AÑO

AÑO	BONIFICACION POR ADMINISTRACION POR REGION									
	TOTAL	IV	RM	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
	Superficie (ha)									
1978	27.603	-	-	-	-	38	19.572	7.082	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
	Monto (miles de US\$)									
1978	125,0	-	-	-	-	0,1	88,3	32,4	4,2	-
1979	216,0	-	-	-	2,3	7,2	131,5	60,7	12,0	2,3
1980	380,4	-	0,4	1,2	-	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	1016,6	-	-	5,4	31,8	75,1	602,3	210,2	69,2	22,6
1983	943,3	-	-	0,7	23,5	93,7	530,9	217,8	64,7	12,7
1984	1041,9	0,9	-	0,8	24,6	125,1	605,5	189,7	81,1	14,2

FUENTE : CONAF

NOTA : \* D.L. 701

CUADRO Nº 29

SUPERFICIES DE AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS SEGUN REGION  
(hectáreas)

REGION	SUPERFICIE DE AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS			
	TOTAL	Parques Nacionales	Reservas Forestales	Monumentos Naturales
TOTAL	12.954.204	6.859.431	6.082.862	11.911
I	758.312	537.883	209.131	11.298
IV	14.188	9.959	4.229	-
RM	13.185	3.000	10.185	-
V	40.554	21.284	19.270	-
VI	8.160	8.160	-	-
VII	190	-	190	-
VIII	80.139	24.191	55.948	-
IX	272.760	119.901	152.777	82
X	485.243	441.542	43.701	-
XI	4.383.294	2.105.518	2.277.367	409
XII	6.898.179	3.587.993	3.310.064	122

FUENTE : CONAF

NOTA : Información vigente al 1º de Abril de 1985.

## CAPITULO III

CONSUMO Y PRODUCCION

CUADRO Nº 30

INSUMO DE MADERA EN TROZO POR LA PRINCIPAL INDUSTRIA FORESTAL Y ESPECIE SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup> s.s.c.

AÑO	TOTAL	OTROS	INSUMO DE MADERA EN TROZO POR LA PRINCIPAL INDUSTRIA FORESTAL Y ESPECIE					
			SUB - TOTAL PRINC. INDUSTRIA	PULPA MECANICA	PULPA* QUIMICA	MADERA ASERRADA	TABLEROS** Y CHAPAS	TROZOS EXPORTACION
Total (todas las especies)								
1974	8.640,0	3.681,4	4.958,6	297,6	1.600,4	2.923,9	136,7	-
1975	8.562,0	4.521,1	4.040,9	275,0	1.661,6	2.006,4	91,7	6,2
1976	9.053,0	4.056,4	4.996,6	311,4	1.989,0	2.556,1	123,1	17,0
1977	9.212,0	3.392,0	5.820,0	313,3	2.417,4	2.792,2	149,5	147,6
1978	9.697,0	2.689,2	7.007,8	323,4	2.731,3	3.082,8	191,1	679,2
1979	10.667,0	1.656,9	9.010,1	325,8	2.909,5	4.588,8	220,3	965,7
1980	10.602,0	1.676,0	8.926,0	254,9	2.838,0	4.562,5	218,2	1.052,4
1981	9.444,0	1.676,2	7.767,8	311,7	3.151,4	3.619,7	323,9	361,1
1982	8.363,0	1.675,5	6.687,5	288,7	2.816,5	2.450,2	240,1	892,0
1983	10.272,2	1.676,0	8.596,2	408,7	3.522,2	3.356,9	282,1	1.026,3
1984	11.128,9	1.676,0	9.452,9	390,6	3.619,3	4.174,3	363,1	905,6
Pino radiata								
1974	4.306,1	-	4.306,1	297,6	1.600,4	2.300,0	108,1	-
1975	3.559,9	-	3.559,9	275,0	1.661,6	1.555,0	62,1	6,2
1976	4.813,7	-	4.813,7	311,4	1.989,0	2.413,0	83,3	17,0
1977	4.876,8	-	4.876,8	313,3	2.417,4	1.870,8	128,6	146,7
1978	6.685,4	-	6.685,4	323,4	2.731,3	2.826,9	129,4	674,4
1979	8.224,3	-	8.224,3	325,8	2.871,7	3.909,7	163,0	954,1
1980	8.065,0	-	8.065,0	254,9	2.801,1	3.832,5	176,7	999,8
1981	7.029,0	-	7.029,0	311,7	3.056,9	3.040,5	262,4	357,5
1982	6.230,9	-	6.230,9	288,7	2.732,0	2.117,0	204,8	888,4
1983	7.974,5	-	7.974,5	408,7	3.343,1	2.974,2	225,4	1.023,1
1984	8.649,1	-	8.649,1	390,6	3.498,3	3.572,8	286,2	901,2

Continúa .....

Continuación...

CUADRO Nº 30

INSUMO DE MADERA EN TROZO POR LA PRINCIPAL INDUSTRIA FORESTAL Y ESPECIE SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup> s.s.c.

AÑO	TOTAL	OTROS	INSUMO DE MADERA EN TROZO POR LA PRINCIPAL INDUSTRIA FORESTAL Y ESPECIE					
			SUB - TOTAL PRINC. INDUSTRIA	PULPA MECANICA	PULPA* QUIMICA	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	TROZOS EXPORTACION
			Otras especies					
1974	4.333,9	3.681,4	652,5	-	-	623,9	28,6	-
1975	5.002,1	4.521,1	481,0	-	-	451,4	29,6	-
1976	4.239,3	4.056,4	182,9	-	-	143,1	39,8	-
1977	4.335,2	3.392,0	943,2	-	-	921,4	20,9	0,9
1978	3.011,6	2.689,2	322,4	-	-	255,9	61,7	4,8
1979	2.442,7	1.656,9	785,8	-	37,8	679,1	57,3	11,6
1980	2.537,0	1.676,0	861,0	-	36,9	730,0	41,5	52,6
1981	2.415,0	1.676,2	738,8	-	94,5	579,2	61,5	3,6
1982	2.132,1	1.675,5	456,6	-	84,5	333,2	35,3	3,6
1983	2.297,7	1.676,0	621,7	-	179,1	382,7	56,7	3,2
1984	2.479,8	1.676,0	803,8	-	121,0	601,5	76,9	4,4

FUENTE : INFOR, con datos estimados a partir de la producción.

NOTA : Los datos de los años 1975 y 1976 son estimados en lo referente a la participación por especie.

Otros consumos incluye madera en trozo para la industria de fósforos, postes, madera para combustible. Sólo es una estimación.

\* Incluye astillas provenientes desde aserradero, cuyos volúmenes en m<sup>3</sup> s.s.c. son :

1980	458,1
1981	299,0
1982	300,0
1983	476,9
1984	442,4

\*\* Incluye astillas provenientes desde aserradero, cuyo volumen en m<sup>3</sup> s.s.c. es :

1984	7,6
------	-----

CUADRO Nº 31

VOLUMEN DISPONIBLE DE MADERA EN PIE DE PINO RADIATA POR  
PRODUCTO Y REGION SEGUN TRIENIO  
miles de m<sup>3</sup>

TRIENIO	VOLUMEN DISPONIBLE DE MADERA EN PIE DE PINO RADIATA POR PRODUCTO Y REGION						
	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X
Total (Aserrable y Pulpable)							
1983-85	10.879	530	216	2.210	6.187	1.462	274
1986-88	11.789	513	94	2.062	6.641	2.038	441
1989-91	17.713	528	89	2.483	10.296	2.924	1.393
1992-94	20.096	429	881	2.360	13.487	1.948	991
1995-97	21.876	634	1.662	6.656	10.421	1.552	951
1998-00	41.752	742	2.509	6.185	22.886	6.001	3.429
2001-03	37.113	698	2.596	4.523	21.346	4.620	3.330
Madera Pulpable							
1983-85	3.240	203	107	728	1.780	345	77
1986-88	4.127	207	71	777	2.326	605	141
1989-91	7.070	215	62	1.056	4.043	1.067	627
1992-94	9.266	186	485	1.242	6.012	888	453
1995-97	9.064	284	785	2.498	4.206	837	454
1998-00	14.698	293	1.033	2.488	7.500	2.085	1.299
2001-03	12.266	280	1.083	1.772	6.210	1.685	1.236
Madera Aserrable							
1983-85	7.639	327	109	1.482	4.407	1.117	197
1986-88	7.662	306	23	1.285	4.315	1.433	300
1989-91	10.643	313	27	1.427	6.253	1.857	766
1992-94	10.830	243	396	1.118	7.475	1.060	538
1995-97	12.812	350	877	4.158	6.215	715	497
1998-00	27.054	449	1.476	3.697	15.386	3.916	2.130
2001-03	24.847	418	1.513	2.751	15.136	2.935	2.094

FUENTE : INFOR. "Disponibilidad futura de madera en pie de Pino radiata. Marzo 1984".

CUADRO Nº 32

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup>

AÑO	PRODUCCION DE MADERA ASERRADA		
	TOTAL	PINO RADIATA	OTRAS ESPECIES
1930	111,4	0,6	110,8
1931	98,5	0,6	97,9
1932	130,5	0,7	129,8
1933	218,3	1,1	217,2
1934	394,0	1,7	392,3
1935	550,9	1,5	549,4
1936	370,1	20,4	349,7
1937	390,4	49,0	341,4
1938	717,5	22,9	694,6
1939	562,2	27,2	535,0
1940	646,6	40,9	605,7
1941	468,0	41,5	426,5
1942	445,8	51,9	393,9
1943	611,7	49,4	562,3
1944	699,2	45,7	653,5
1945	862,1	37,8	824,3
1946	755,3	36,6	718,7
1947	668,7	42,3	626,4
1948	536,7	45,8	490,9
1949	524,1	50,3	473,8
1950	618,6	58,8	559,8
1951	536,2	27,4	508,8
1952	509,5	54,5	455,0
1953	692,2	44,8	647,4
1954	585,0	93,2	491,8
1955	606,8	84,3	522,5
1956	684,4	64,2	620,2
1957	496,1	54,3	441,8
1958	564,0	152,7	411,3
1959	646,2	204,8	441,4

Continúa...

Continuación...

CUADRO Nº 32

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup>

AÑO	PRODUCCION DE MADERA ASERRADA		
	TOTAL	PINO RADIATA	OTRAS ESPECIES
1960	680,6	201,5	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
1965	994,1	479,4	514,7
1966	1.061,8	578,2	483,6
1967	850,5	468,3	382,2
1968	996,1	573,6	422,5
1969	1.012,3	534,5	477,8
1970	976,4	636,9	339,5
1971	1.046,8	733,7	313,1
1972	1.113,6	735,3	378,3
1973	932,4	630,3	302,1
1974	1.398,5	1.084,0	314,5
1975	960,0	744,0	216,0
1976	1.223,3	1.154,4	68,9
1977	1.336,0	1.291,9	44,1
1978	1.475,0	1.352,9	122,1
1979	2.195,6	1.869,6	326,0
1980	2.249,4	1.899,4	350,1
1981	1.731,9	1.454,3	277,6
1982	1.172,4	1.012,5	159,9
1983	1.606,2	1.422,7	183,5
1984	1.997,4	1.709,5	287,9

FUENTE : INFOR

CUADRO Nº 33

PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup>

AÑO	PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE										
	TOTAL	ALAMO	COIHUE	EUCALIPTO	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	---	45,6	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	1.997,4	14,7	47,2	17,3	4,3	27,6	1.709,5	20,5	31,1	48,2	77,0

FUENTE : 1962 - 1973 Instituto Nacional de Estadísticas.  
1974 - 1983 INFOR.

NOTA : Para la confección de estos cuadros se supone que la producción de madera aserrada de las especies, excepto la de Pino radiata, se distribuye en:

- 1) 1976 a 1979 inclusive, de acuerdo al porcentaje promedio de los años 1970 al 1974, 1980, 1981 y 1983.
- 2) 1982, de acuerdo al porcentaje promedio de los años 1980, 1981 y 1983.

--- : significa que la producción está considerada en Otras.

CUADRO Nº 34

PRODUCCION DE LA INDUSTRIA DEL ASERRIO POR REGION SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup>

AÑO	PRODUCCION DE LA INDUSTRIA DEL ASERRIO POR REGION SEGUN AÑO									
	Total	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI y XII	Otras
1972	1.115,6	-	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	224,4	324,9	34,8	3,3
1980	2.249,4	-	25,8	55,5	269,2	1.203,8	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	1.997,4	0,4	36,1	53,1	296,8	1.065,8	259,6	251,8	33,8	...

FUENTE : INFOR

CUADRO Nº 35

PRODUCCION DE LA INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL SEGUN AÑO  
miles de toneladas

AÑO	PRODUCCION DE LA INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL			
	Pulpa mecánica	Pulpa química	Papel para periódico	Otros papeles y cartones
1950	15,4	4,5	11,0	33,8
1951	15,6	4,7	11,0	34,8
1952	17,3	3,7	11,7	36,0
1953	14,7	4,4	9,4	41,7
1954	-	-	-	-
1955	17,8	2,2	11,5	55,9
1956	17,4	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	111,2	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	170,4	204,6

FUENTE : 1950 - 1961 Comisión Económica para América Latina (CEPAL)  
1962 - 1981 INFOR  
1982 - 1983 CICEPLA

CUADRO Nº 36

PRODUCCION DE LA INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS SEGUN AÑO

AÑO	TABLEROS DE FIBRA (miles de ton)	TABLEROS DE PARTICULA (miles de ton)	TABLEROS CONTRACHAPADOS (miles de m <sup>3</sup> )	CHAPAS (miles de m <sup>2</sup> )
1950	-	-	10,0	-
1951	-	-	12,0	-
1952	-	-	11,0	-
1953	-	-	12,0	-
1954	-	-	12,0	-
1955	-	-	11,0	-
1956	-	-	4,0	-
1957	-	0,8	7,0	-
1958	-	0,4	6,1	252,4
1959	3,1	1,4	8,9	343,6
1960	7,6	3,6	6,2	279,6
1961	10,2	1,8	7,7	410,1
1962	8,8	4,5	7,8	479,5
1963	9,7	6,0	6,9	563,0
1964	12,3	4,5	6,3	945,0
1965	13,4	8,4	7,7	1.225,0
1966	13,5	14,0	9,0	1.749,0
1967	12,3	10,2	6,8	2.102,0
1968	19,7	13,6	11,6	3.036,0
1969	18,3	14,3	12,1	2.248,0
1970	18,9	14,6	10,5	2.567,0
1971	19,2	20,0	12,3	1.118,0
1972	18,1	19,5	12,1	1.721,0
1973	18,7	20,3	14,5	1.400,0
1974	26,4	16,8	9,7	1.749,0
1975	13,0	10,6	12,6	1.749,0
1976	21,3	19,0	6,6	2.804,0
1977	26,4	20,6	9,1	4.644,0
1978	31,3	27,4	13,3	6.234,0
1979	41,5	30,0	16,0	7.254,0
1980	43,1	27,9	19,8	6.877,0
1981	42,1	46,7	17,5	8.283,0
1982	43,7	36,6	10,1	9.605,0
1983	41,6	46,8	15,0	10.698,5
1984	39,9	74,3	20,4	11.244,5

FUENTE : INFOR

CUADRO Nº 37

PRODUCCION, EXPORTACION Y CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup>

AÑO	CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA		
	PRODUCCION	EXPORTACION	CONSUMO APARENTE
1930	111,4	28,8	82,6
1931	98,5	11,9	86,6
1932	130,5	11,7	118,8
1933	218,3	27,7	190,6
1934	394,0	28,1	365,9
1935	550,9	30,7	520,2
1936	370,1	30,5	339,6
1937	390,4	45,5	344,9
1938	717,5	53,5	664,0
1939	562,2	66,8	495,4
1940	646,4	18,5	628,1
1941	468,0	22,1	445,9
1942	445,8	35,1	410,7
1943	611,7	41,0	570,7
1944	699,2	55,9	643,3
1945	862,1	54,7	807,4
1946	755,3	62,8	692,5
1947	668,7	80,3	588,4
1948	536,7	78,8	457,9
1949	524,1	114,1	410,0
1950	618,6	176,3	442,3
1951	536,2	123,4	412,8
1952	509,5	91,8	417,7
1953	692,2	137,1	555,1
1954	585,0	198,5	386,5
1955	606,8	198,7	408,1
1956	684,4	105,3	579,1
1957	496,1	76,2	419,9
1958	564,0	106,4	457,6
1959	646,2	164,5	481,7

Continúa...

Continuación...

CUADRO Nº 37

PRODUCCION, EXPORTACION CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup>

AÑO	CONSUMO APARENTE DE MADERA ASERRADA		
	PRODUCCION	EXPORTACION	CONSUMO APARENTE
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
1965	994,1	100,2	893,9
1966	1.061,8	64,6	997,2
1967	850,5	48,2	802,3
1968	996,1	71,2	924,9
1969	1.012,3	156,7	855,6
1970	976,4	150,3	826,1
1971	1.046,8	171,1	875,7
1972	1.113,6	63,4	1.050,2
1973	932,4	67,4	865,0
1974	1.398,5	132,6	1.265,9
1975	960,0	256,5	703,5
1976	1.223,3	42,5	810,8
1977	1.336,0	684,4	651,6
1978	1.475,0	795,1	679,9
1979	2.195,6	1.081,2	1.114,4
1980	2.249,4	1.295,4	954,0
1981	1.731,9	864,7	867,2
1982	1.172,4	618,7	553,7
1983	1.606,2	754,9	851,3
1984	1.997,4	885,8	1.111,6

FUENTE : INFOR

Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 38

PRODUCCION, EXPORTACION CONSUMO APARENTE DE PULPA SEGUN AÑO  
miles de toneladas

AÑO	PRODUCCION	EXPORTACION	CONSUMO APARENTE
1950	19,9	-	19,9
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	146,0	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

FUENTE : INFOR

CUADRO Nº 39

PRODUCCION, EXPORTACION CONSUMO APARENTE DE PAPEL PARA PERIODICO SEGUN AÑO  
miles de toneladas

AÑO	CONSUMO APARENTE DE PAPEL PARA PERIODICO		
	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	51,5	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	133,0	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

FUENTE : 1962 - 1981 INFOR, con datos proporcionados por las empresas productoras  
1982 - 1983 CICEPLA, con datos proporcionados por las empresas productoras.

Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 40

PRODUCCION, EXPORTACION CONSUMO APARENTE DE TABLEROS Y CHAPAS SEGUN AÑO  
miles de toneladas

AÑO	CONSUMO APARENTE DE TABLEROS Y CHAPAS		
	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	46,6
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	41,4	93,1

FUENTE : - INFOR, con antecedentes proporcionados por las empresas productoras.  
- Superintendencia de Aduanas.

NOTA : - Para la estimación del volumen de producción en toneladas se usaron los factores de conversión : 1.000 m<sup>2</sup> de chapas = 0,62 ton y 1 m<sup>3</sup> de tablero contrachapado = 0,65 ton.

- La importación se desconoce y se supone irrelevante.

## CAPITULO IV

ASPECTOS COMERCIALES

CUADRO Nº 41

MONTO DE LAS EXPORTACIONES CHILENAS POR SECTOR\* SEGUN AÑO  
millones de US\$ FOB

AÑO	MONTO DE LAS EXPORTACIONES CHILENAS POR SECTOR				
	TOTAL	MINERO	AGROPECUARIO* Y DEL MAR	INDUSTRIAL *	FORESTAL
1962	500,7	436,7	26,1	28,2	9,7
1963	504,0	439,1	25,9	31,0	8,0
1964	592,1	482,0	26,3	74,1	9,7
1965	684,0	557,9	22,5	89,9	13,7
1966	866,5	728,8	19,6	96,5	21,6
1967	873,2	766,1	21,4	58,8	26,9
1968	910,9	794,5	24,6	63,6	28,2
1969	1.170,9	1.041,4	25,4	67,8	36,3
1970	1.111,7	950,4	31,2	88,4	41,7
1971	962,2	813,2	24,6	81,9	42,5
1972	836,2	734,5	17,7	52,4	31,6
1973	1.247,5	1.132,6	23,1	55,4	36,4
1974	2.152,5	1.806,9	48,2	170,4	127,0
1975	1.552,1	1.075,4	79,3	271,9	125,5
1976	2.082,6	1.443,6	112,2	357,6	169,2
1977	2.190,3	1.403,2	149,4	457,1	180,6
1978	2.407,8	1.422,3	185,6	563,0	236,9
1979	3.894,2	2.384,7	254,9	905,1	349,5
1980	4.670,7	2.771,9	325,2	1.105,6	468,0
1981	3.906,3	2.261,3	348,1	943,6	353,3
1982	3.821,5	2.267,8	360,9	860,7	332,1
1983	3.835,5	2.296,6	311,1	901,6	326,2
1984	3.650,3	1.961,7	391,4	914,5	382,7

FUENTE : - INFOR, con datos proporcionados por la Superintendencia de Aduanas.  
- Banco Central.

NOTA : \* Excluye sector forestal.

CUADRO Nº 42

MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR PRODUCTO SEGUN AÑO  
millones de US\$ FOB

AÑO	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR PRODUCTO							
	TOTAL	Madera en trozos	Madera aserrada	Pulpa de madera	Papel para periódico	Tableros y chapas	Cartulina	Otros productos
1962	9,7	-	2,2	3,1	3,4	-	-	1,0
1963	8,0	-	1,6	1,9	3,9	0,0	-	0,6
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	10,1
1978	236,9	20,6	51,1	107,9	26,1	3,6	9,7	17,9
1979	349,5	31,2	92,6	166,5	28,5	4,8	16,3	9,6
1980	468,0	56,8	148,9	197,1	31,0	6,8	12,7	14,7
1981	353,3	17,7	95,7	183,3	21,3	5,6	12,4	17,3
1982	332,1	36,9	63,5	172,6	27,0	9,4	8,7	14,0
1983	326,2	34,0	65,8	159,9	34,2	7,7	8,2	16,4
1984	382,7	29,9	74,1	200,0	39,8	8,9	13,6	16,4

FUENTE : INFOR, con datos proporcionados por la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 43

MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A SUDAMERICA POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
millones de US\$ FOB

AÑO	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A SUDAMERICA POR PAIS DE DESTINO										
	TOTAL	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	COLOMBIA	ECUADOR	PARAGUAY	PERU	URUGUAY	VENEZUELA	OTROS
1966	15,0	10,5	-	1,3	0,5	0,9	0,0	1,0	0,7	0,1	...
1967	16,5	8,9	-	2,6	0,4	1,1	0,2	1,1	0,8	1,4	...
1968	19,3	11,5	-	3,6	1,1	1,2	0,0	1,3	0,5	0,1	...
1969	25,1	13,9	0,0	4,3	1,3	1,7	0,2	2,2	0,8	0,7	...
1970	29,6	16,4	0,0	4,9	2,0	1,6	0,2	3,7	0,6	0,2	...
1971	29,9	13,9	0,1	5,6	2,9	1,7	0,2	4,7	0,6	0,1	...
1972	24,3	12,3	0,0	2,6	3,0	0,5	0,4	4,3	1,2	-	...
1973	27,8	18,5	0,0	3,8	1,8	0,4	0,3	2,1	0,9	-	...
1974	106,0	50,7	0,2	26,6	12,2	0,5	0,8	10,0	3,6	1,4	...
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	206,7	98,2	1,7	43,5	13,3	1,6	3,1	17,2	6,3	21,8	...
1981	161,3	73,5	2,0	23,5	19,1	1,3	3,6	17,6	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	2,1	15,6	-
1984	124,6	28,6	1,4	22,6	19,8	4,0	2,4	17,7	3,3	24,8	-

FUENTE : INFOR, con datos proporcionados por la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 44

MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A CENTRO Y NORTEAMERICA  
POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
millones de US\$ FOB

AÑO	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A CENTRO Y NORTEAMERICA POR PAIS DE DESTINO								
	TOTAL	CANADA	COSTA RICA	CUBA	ESTADOS UNIDOS	MEXICO	PUERTO RICO	REPUBLICA DOMINICANA	OTROS
1966	4,0	0,0	-	-	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	7,1	-	-	-	0,5	6,5	0,1	-	...
1971	5,5	-	-	0,7	0,1	4,6	0,1	-	...
1972	4,1	-	-	0,5	0,2	3,4	0,0	-	...
1973	5,6	-	-	0,6	0,3	4,7	-	-	...
1974	12,3	-	-	0,1	1,5	10,7	-	-	...
1975	5,2	1,2	-	-	0,0	4,0	-	-	...
1976	7,9	1,8	-	-	0,9	5,2	-	-	...
1977	3,3	0,2	0,0	-	1,4	1,7	-	-	...
1978	9,3	0,7	0,0	-	2,5	6,1	-	-	...
1979	24,9	0,2	0,3	-	9,7	14,7	-	-	...
1980	14,6	-	0,0	-	4,8	9,8	-	-	...
1981	9,1	0,4	0,2	-	5,6	2,9	-	-	1,7
1982	7,4	0,1	0,1	-	6,4	0,8	-	-	1,5
1983	15,1	0,1	-	-	9,0	0,8	0,7	4,2	0,3
1984	24,9	0,2	0,0	-	16,3	0,4	4,0	3,7	0,3

FUENTE : INFOR, con datos proporcionados por la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 45

MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A EUROPA POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
millones de US\$ FOB

AÑO	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A EUROPA POR PAIS DE DESTINO										
	TOTAL	REP.FED. ALEMANIA	BELGICA	ESPAÑA	FRANCIA	HOLANDA	INGLATERRA	ITALIA	SUECIA	YUGOSLAVIA	OTROS
1966	0,4	0,0	0,1	-	0,0	-	0,3	-	-	-	...
1967	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	-	...
1968	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	-	...
1969	1,0	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4	0,0	-	-	...
1970	1,7	0,3	0,3	-	0,1	0,3	0,7	0,0	0,0	-	...
1971	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0	-	0,2	0,0	-	-	...
1972	0,9	0,2	-	0,0	-	-	0,7	-	-	-	...
1973	0,8	0,2	-	0,1	0,1	-	0,4	-	-	-	...
1974	1,6	0,5	0,0	-	-	0,9	0,2	-	-	-	...
1975	8,1	0,6	-	0,0	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	-	...
1979	54,3	21,5	2,7	6,1	14,5	3,5	1,4	4,5	0,1	-	...
1980	72,0	25,0	4,4	4,6	23,5	3,7	2,2	7,7	0,9	-	1,2
1981	68,9	25,7	2,0	4,7	25,4	1,0	3,3	4,4	1,1	1,3	0,1
1982	77,8	21,2	13,6	4,6	23,1	1,2	1,7	11,3	1,1	-	0,1
1983	77,5	20,5	11,1	2,2	18,0	1,2	10,5	9,3	1,1	-	3,6
1984	81,1	27,4	12,2	3,1	14,9	0,6	10,3	9,4	0,7	-	2,5

FUENTE : INFOR, con datos proporcionados por la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 46

MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A ASIA POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
millones de US\$ FOB

AÑO	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A ASIA POR PAIS DE DESTINO													
	TOTAL	A.SAUDITA	CHINA	COREA	FILIPINAS	INDONESIA	JAPON	KUWAIT	LIBANO	OMAN	TAILANDIA	TAIWAN	U.E.ARABES	OTROS
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
1967	0,0	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	...
1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
1969	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
1972	0,0	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	...
1973	0,0	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	...
1974	0,2	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	...
1975	0,9	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	...
1976	11,5	-	-	5,8	-	-	0,6	-	-	-	-	0,2	4,9	...
1977	27,0	1,4	-	10,5	-	-	6,3	1,1	0,5	-	-	0,4	6,8	...
1978	51,4	1,6	0,9	26,7	0,7	-	11,6	0,6	0,0	-	-	1,2	8,1	...
1979	86,7	5,6	11,5	34,1	0,2	-	14,9	6,2	1,5	-	0,0	2,9	9,8	1,3
1980	159,2	5,3	27,3	35,8	0,2	-	39,5	3,2	1,1	0,1	0,1	1,9	44,7	0,5
1981	100,8	3,0	35,4	26,0	0,2	0,1	3,9	2,5	-	-	0,4	2,6	26,7	0,1
1982	103,1	3,8	28,0	30,2	0,5	3,6	9,2	6,6	-	2,1	0,1	3,9	15,1	1,3
1983	132,1	6,9	31,8	33,5	0,1	7,8	19,1	5,7	-	3,5	2,0	4,0	12,2	5,5
1984	135,0	3,4	48,5	24,0	0,0	6,9	25,9	5,1	-	2,9	0,0	4,8	6,6	6,9

FUENTE : INFOR, con datos proporcionados por la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 47

MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A AFRICA Y OCEANIA POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
millones de US\$ FOB

AÑO	MONTO DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES A AFRICA Y OCEANIA POR PAIS DE DESTINO							
	TOTAL	AUSTRALIA	EGIPTO	ETIOPIA	SUDAFRICA	SUDAN	TUNEZ	OTROS
1966	-	-	-	-	-	-	-	...
1967	0,5	0,5	-	-	-	-	-	...
1968	0,8	0,8	-	-	-	-	-	...
1969	1,1	1,1	-	-	-	-	-	...
1970	0,1	0,1	-	-	-	-	-	...
1971	0,0	0,0	-	-	-	-	-	...
1972	-	-	-	-	-	-	-	...
1973	-	-	-	-	-	-	-	...
1974	-	-	-	-	-	-	-	...
1975	-	-	-	-	-	-	-	...
1976	-	-	-	-	-	-	-	...
1977	-	-	-	-	-	-	-	...
1978	1,4	-	1,4	-	-	-	-	...
1979	2,3	-	0,5	-	0,1	1,7	-	...
1980	4,1	-	1,1	-	0,0	1,5	1,5	...
1981	10,4	-	7,5	0,4	0,2	-	2,3	...
1982	8,1	-	7,0	0,0	-	-	1,1	...
1983	5,6	0,4	2,9	-	0,1	-	2,0	0,2
1984	17,1	1,0	13,3	-	0,0	-	1,6	1,2

FUENTE : INFOR, con datos proporcionados por la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 48

VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR PRODUCTO SEGUN AÑO

AÑO	VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES FORESTALES POR PRODUCTO					
	Madera en trozos (miles m <sup>3</sup> )	Madera aserrada (miles m <sup>3</sup> )	Pulpa de madera (miles tons)	Papel para periódicos (miles tons)	Tableros y chapas (miles tons)	Cartulina (miles tons)
1962	-	47,3	23,9	24,9	-	-
1963	-	46,6	15,5	30,5	0,4	-
1964	-	108,0	11,5	39,1	1,0	-
1965	-	100,2	18,2	61,3	1,2	-
1966	-	64,6	59,4	64,7	1,0	3,0
1967	-	48,2	77,7	66,9	0,1	14,2
1968	-	71,2	118,2	61,1	0,3	10,8
1969	-	156,7	121,2	71,9	2,0	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
1978	679,2	795,1	437,7	76,7	18,1	13,3
1979	965,7	1.081,2	431,2	75,5	24,6	22,6
1980	1.052,4	1.295,4	414,8	65,4	28,7	15,0
1981	361,0	864,7	410,4	42,7	22,0	13,6
1982	892,0	618,7	462,1	54,9	34,6	9,0
1983	1.026,3	754,9	523,4	92,2	34,1	8,5
1984	905,6	885,8	492,7	110,4	41,4	14,0

FUENTE : INFOR, con datos proporcionados por la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 49

VOLUMEN DE TROZOS DE PINO RADIATA EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup>

AÑO	VOLUMEN DE TROZOS DE PINO RADIATA EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO											
	TOTAL	COREA	JAPON	CHINA	ARGENTINA	ALEMANIA	LIBANO	ITALIA	U.S.A.	TAIWAN	VENEZUELA	OTROS
1977	146,6	36,8	104,4	-	0,3	-	-	-	0,1	-	-	5,0
1978	672,5	539,5	88,9	-	0,1	25,4	2,0	0,9	-	-	-	15,7
1979	958,0	572,6	236,6	29,8	0,1	-	-	36,8	58,8	14,7	0,4	8,2
1980	1.003,8	487,9	337,5	161,6	0,4	-	0,7	4,5	-	-	0,6	10,6
1981	329,8	257,3	40,0	32,3	0,0	0,1	1,5	-	-	-	-	1,4
1982	888,4	475,4	98,6	314,3	0,0	-	-	-	-	-	-	0,1
1983	1.023,1	528,4	248,9	245,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-
1984	901,2	392,6	342,9	154,7	0,3	-	-	-	-	9,8	-	0,9

FUENTE : INFOR, con estadísticas de la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 50

VOLUMEN DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA EXPORTADO  
POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
miles de m<sup>3</sup>

AÑO	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA EXPORTADO POR PRINCIPAL PAIS DE DESTINO																
	TOTAL	ARGENTINA	A.SAUDITA	OMAN	BAHRAIN	TUNEZ	YEMEN DEL	OTROS	U.E.ARABES	KUWAIT	EGIPTO	R.DOMINICANA	VENEZUELA	KATAR			
1970	113,4	78,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-	-	-	27,9
1971	115,0	73,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	36,5
1972	43,9	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1
1973	49,0	37,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1
1974	112,7	106,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5
1975	228,9	191,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	24,4	-	10,3
1976	380,0	125,0	59,7	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	139,5	-	53,6
1977	648,6	215,5	92,0	19,3	18,0	-	-	-	-	-	-	31,4	-	-	123,5	-	148,9
1978	772,7	196,2	116,1	21,0	7,9	-	20,0	-	-	-	-	69,3	-	-	111,7	-	230,5
1979	1.038,9	339,9	113,4	57,7	71,4	-	13,8	-	-	-	-	65,9	-	-	102,4	-	274,4
1980	1.257,8	309,4	363,4	46,4	28,4	-	14,1	-	-	-	-	70,1	-	-	119,1	-	306,9
1981	847,4	234,1	258,6	28,8	23,7	-	73,8	-	-	-	-	14,7	15,3	-	106,6	-	91,8
1982	605,3	121,8	152,3	37,3	66,7	20,5	61,0	-	-	-	-	33,2	10,5	-	67,0	7,2	27,8
1983	697,9	203,1	146,9	82,9	62,3	42,2	29,8	28,2	-	-	-	31,5	22,0	17,5	12,7	10,5	8,3
1984	862,5	227,7	98,2	40,7	40,1	42,4	152,4	36,8	-	-	-	28,2	18,9	8,7	38,2	7,2	123,0

FUENTE : INFOR, con estadísticas de la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 51

VOLUMEN DE CELULOSA EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
miles de toneladas

AÑO	VOLUMEN DE CELULOSA EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO												
	TOTAL	CHINA	FRANCIA	JAPON	ITALIA	INGLATERRA	INDONESIA						
		COREA	ALEMANIA	VENEZUELA	BELGICA	COLOMBIA	OTROS						
1970	105,4	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	97,7	
1971	109,2	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	-	96,3	
1972	121,1	-	-	-	-	-	-	-	5,1	14,4	-	101,6	
1973	97,3	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	90,8	
1974	180,6	-	-	-	-	2,8	-	-	-	23,8	-	154,0	
1975	177,4	-	6,1	11,1	1,7	4,4	17,6	4,0	-	0,9	10,3	-	121,3
1976	303,0	0,2	15,6	22,4	14,5	0,3	7,4	14,7	-	1,7	13,3	-	212,9
1977	338,8	-	55,8	29,4	26,1	8,0	23,9	23,4	-	3,5	16,9	-	151,8
1978	436,9	5,0	53,5	42,2	31,0	34,7	28,2	18,0	-	2,8	29,5	-	192,0
1979	431,1	29,4	46,4	37,3	37,0	10,4	15,6	8,1	-	2,0	28,8	-	216,1
1980	414,8	39,9	30,3	41,6	36,4	27,7	24,0	8,2	-	3,6	22,3	-	180,8
1981	409,9	87,5	39,4	55,2	41,7	3,8	13,2	11,0	-	3,5	33,1	-	121,5
1982	462,1	55,5	44,5	53,3	41,5	18,3	20,3	32,1	29,7	-	25,4	6,9	134,6
1983	524,3	91,2	64,0	48,8	45,9	33,7	32,0	31,2	30,1	26,6	25,3	17,1	78,4
1984	492,7	119,8	26,7	32,5	53,2	22,7	46,0	22,3	22,4	21,0	40,3	9,1	76,7

FUENTE : INFOR, con estadísticas de la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 52

VOLUMEN DE PAPEL PARA PERIODICO EXPORTADO POR  
PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
miles de toneladas

AÑO	VOLUMEN DE PAPEL PARA PERIODICO EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO												
	TOTAL	BRASIL	PERU	INDONESIA	ARGENTINA	VENEZUELA	R.DOMINICANA	COLOMBIA	TAIWAN	URUGUAY	PARAGUAY	BGLIVIA	OTROS
1970	78,3	15,8	8,3	-	15,6	-	-	4,1	-	3,6	1,7	0,3	28,9
1971	63,9	16,6	11,1	-	9,7	-	-	3,1	-	4,3	1,5	0,5	17,1
1972	34,0	1,6	13,0	-	-	-	-	2,4	-	5,6	2,8	0,1	8,5
1973	32,7	11,1	5,6	-	4,3	-	-	0,6	-	3,4	1,1	0,1	6,5
1974	77,5	19,7	18,8	-	23,2	-	-	2,9	-	8,2	2,9	0,5	1,3
1975	78,3	17,7	21,8	-	22,9	0,3	-	0,1	-	6,6	2,8	1,4	4,7
1976	92,9	24,5	18,4	-	24,1	4,3	-	0,6	-	4,2	1,7	1,0	14,1
1977	87,4	25,0	7,1	-	36,0	-	-	1,0	-	3,6	5,8	1,1	7,8
1978	76,7	25,5	0,7	-	33,1	-	-	0,9	-	3,7	5,8	1,6	5,4
1979	75,4	33,9	3,6	-	18,7	-	-	1,4	-	3,7	5,4	2,5	6,2
1980	65,4	22,4	1,2	-	26,5	-	-	1,3	-	2,1	6,5	2,6	2,8
1981	42,7	15,3	1,5	-	12,4	-	-	0,8	-	1,5	6,5	3,0	1,7
1982	54,8	18,3	6,6	2,0	6,1	1,4	-	1,1	-	2,3	9,7	2,9	4,4
1983	92,2	31,2	14,4	11,3	8,3	6,0	3,4	2,7	2,4	2,2	2,1	1,9	6,3
1984	110,4	35,2	14,4	12,5	1,7	5,4	2,3	3,7	3,2	6,3	5,9	2,5	17,3

FUENTE : INFOR, con estadísticas de la Superintendencia de Aduanas.

CUADRO Nº 53

VOLUMEN DE TABLEROS EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO SEGUN AÑO  
miles de toneladas

AÑO	VOLUMEN DE TABLEROS EXPORTADO POR PAIS DE DESTINO											
	TOTAL	U.S.A.	INGLATERRA	HOLANDA	R.DOMINICANA	PERU	VENEZUELA	OTROS	U.E.ARABES	ECUADOR	ALEMANIA	COREA
1977	11,3	5,2	-	-	-	1,0	-	0,2	-	3,2	-	1,7
1978	16,4	8,2	0,1	-	-	1,3	-	-	1,3	4,3	-	1,2
1979	23,1	13,9	1,5	0,2	-	2,8	0,8	0,1	0,3	2,1	-	1,4
1980	26,8	11,5	2,4	3,8	-	1,2	3,5	1,1	0,5	0,2	-	2,6
1981	20,7	8,4	7,2	2,8	-	0,4	1,0	0,5	0,4	-	-	-
1982	30,8	14,0	7,8	6,0	-	0,6	-	0,5	0,5	-	-	1,4
1983	33,0	17,2	6,1	5,8	1,8	1,2	0,5	0,1	-	-	0,2	0,1
1984	41,0	17,5	2,5	3,7	14,9	1,1	0,0	0,0	-	-	-	1,3

FUENTE : INFOR, con estadísticas de la Superintendencia de Aduanas.

NOTA : Incluye tableros de partículas, fibras y contrachapados.

**CAPITULO V**

TRANSPORTE Y OCUPACION FORESTAL

CUADRO Nº 54

TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL SEGUN AÑO

AÑO	TRANSPORTE FERROVIARIO NACIONAL	
	Toneladas (miles)	Toneladas kilómetro (miles)
1978	10.299,9	1.4 17.800,7
1979	13.362,1	1.4 16.090,9
1980	14.907,4	1.483.032,5
1981	13.308,7	1.371.728,6
1982	11.135,5	1.352.512,4
1983	12.100,8	1.793.311,7
1984	12.932,4	1.863.813,2

FUENTE : Ferrocarriles del Estado.

CUADRO N° 55

TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED SEGUN PRODUCTO  
1984

PRODUCTO	TRANSPORTE FERROVIARIO POR RED		
	TOTAL	RED NORTE	RED SUR
	Toneladas		
TOTAL	12.932.418	8.404.983	4.527.435
Agrícolas	796.262	25.222	771.040
Forestales	1.859.872	4.885	1.854.987
Ganaderos	66.214	321	65.893
Del mar	66.151	20.928	45.223
Minerales	9.365.520	8.109.393	1.256.127
Alim. manufac.	217.716	23.879	193.837
Manufacturados	419.302	197.015	222.287
Servicio interno	141.381	23.340	118.041
	Toneladas kilómetro		
TOTAL	1.863.813.158	521.549.450	1.342.263.708
Agrícolas	200.452.882	5.813.312	194.639.570
Forestales	391.343.604	2.034.199	389.309.405
Ganaderos	49.980.279	159.346	49.820.933
Del mar	9.793.921	4.268.641	5.525.280
Minerales	907.159.822	432.026.776	475.133.046
Alim. manufac.	109.500.970	12.189.383	97.311.587
Manufacturados	131.188.969	51.327.208	79.861.761
Servicio interno	64.392.711	13.730.585	50.662.126

FUENTE : Ferrocarriles del Estado.

CUADRO Nº 56

OCUPACION FORESTAL POR ACTIVIDAD SEGUN REGION, AÑO 1984  
número de personas

REGION	OCUPACION FORESTAL POR ACTIVIDAD, AÑO 1984			
	TOTAL	SILVICULTURA	INDUSTRIA FORESTAL	SERVICIOS FORESTALES
TOTAL	65.833*	29.533	25.251**	11.049***
I	166	4	132	30
II	124	2	117	5
III	72	9	48	15
IV	715	603	71	41
V	1.416	495	787	134
R.M.	3.943	220	3.301	422
VI	1.673	1.028	558	87
VII	7.998	5.121	2.754	123
VIII	26.767	16.485	10.083	199
IX	6.247	3.315	2.793	139
X	6.347	2.057	4.057	233
XI	371	137	148	86
XII	539	57	402	80

FUENTE: INFOR

NOTA : \* Se han incorporado faenas no incluidas en las Estadísticas Forestales 1983. Considerando las mismas faenas de dicho año la ocupación en 1984 sería de 62.675 personas.

\*\* Incluye Industria de Barracas.

\*\*\* Incluye 9.455 personas ocupadas en transporte y manipulación de productos forestales, no desagregados regionalmente en el presente Cuadro.

A N E X O S

ANEXO Nº 1

INDICES GENERALES DE PRECIOS DE CHILE POR TIPOS SEGUN AÑO  
Porcentaje

AÑO	INDICES GENERALES DE PRECIOS DE CHILE POR TIPOS	
	INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	INDICE DE PRECIOS AL POR MAYOR
1970	0,0119	0,0033
1971	0,0143	0,0039
1972	0,0253	0,0066
1973	0,1148	0,0404
1974	0,6941	0,4561
1975	3,2953	2,6545
1976	10,2787	8,5246
1977	19,7304	15,8599
1978	27,6394	22,6717
1979	36,8689	33,8738
1980	49,8239	47,2724
1981	59,6336	51,5689
1982	65,5595	55,2761
1983	83,4301	80,4364
1984	100,0000	100,0000

FUENTE : Instituto Nacional de Estadísticas

NOTA : - Recalculado a la base : Promedio de 1984 = 100  
- Son índices promedios de cada año.

ANEXO Nº 2

INDICES GENERALES DE PRECIOS DE U.S.A. POR TIPOS SEGUN AÑO  
Porcentaje

AÑO	INDICES GENERALES DE PRECIOS DE U.S.A. POR TIPOS	
	INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	INDICE DE PRECIOS AL POR MAYOR
1970	32,6943	35,7102
1971	33,7823	36,8988
1972	35,2849	38,5399
1973	39,8963	43,5767
1974	47,4093	51,7827
1975	51,8112	56,5931
1976	54,8186	59,1964
1977	58,3938	62,8183
1978	62,7979	67,7419
1979	72,2274	76,2309
1980	79,3264	86,9270
1981	87,5647	94,7934
1982	92,9534	96,8874
1983	95,9067	98,0758
1984	100,0000	100,0000

FUENTE : Fondo Monetario Internacional.

NOTA : - Recalculado a la base : Promedio 1984 = 100  
- Son índices promedios de cada año.

ANEXO Nº 3

VALOR NOMINAL PROMEDIO DEL DOLAR SEGUN AÑO

AÑO	PROMEDIO ANUAL
1970	11,55
1971	12,41
1972	19,49
1973	110,79
1974	831,92
1975	4.910,00
1976	13,05
1977	21,54
1978	31,67
1979	37,25
1980	39,00
1981	39,00
1982	50,91
1983	78,64
1984	98,48

FUENTE : Banco Central de Chile.

NOTA : Los valores anteriores al año 1976 están expresados en escudos por dólar (C<sup>o</sup>/US\$).

A partir del año 1976 los valores están expresados en pesos por dólar (\$/US\$).



**instituto forestal**



**CORPORACION DE  
FOMENTO DE LA PRODUCCION**