



0003826

MONOGRAFIA 1
642-00 INFER

C-3

ESTADISTICAS FORESTALES

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

4 DEZ. 1977

1975

INSTITUTO FORESTAL
CHILE

INDICE

	Pág.
CAPITULO I. RECURSO FORESTAL	1
a) SUPERFICIE Y VOLUMEN FORESTAL	
Gráfico N° 1. Area Forestal y Volumen de madera por habitante Chile y el Mundo	3
b) SEMILLAS	
Cuadro N° 1. Adquisición, recolección y distribución de semillas	4
c) VIVEROS Y REFORESTACION	
Cuadro N° 2. Producción de plantas en los viveros de la Corporación Nacional Forestal y re- forestación a nivel nacional	4
Gráfico N° 2. Reforestación en Chile	5
Cuadro N° 3. Reforestación por entidad a nivel nacio- nal	6
d) INCENDIOS FORESTALES	
Cuadro N° 4. Incendios forestales temporada 1974-75	7
Cuadro N° 5. Operación de las brigadas de combate de incendios forestales. Temporada 1974-75	8
CAPITULO II. INSUMO, FUERZA DE TRABAJO Y PRODUCCION	9
a) INSUMO	
Gráfico N° 3. Consumo de madera rolliza de Pino insig- ne en las principales industrias 1975 .	11
Cuadro N° 6. Insumo de madera rolliza en la manufac- tura forestal primaria, minería, ferro- carriles, comunicaciones y energía. 1974-75 (m ³ a.s.c.)	12
b) OCUPACION	
Cuadro N° 7. Ocupación en la industria manufacturera forestal. 1975	12
c) PRODUCCION	
Cuadro N° 8. Indice de producción industrial del sec- tor forestal. Base promedio, año 1969 = 100. Indice por agrupaciones.	13
Gráfico N° 3a. Indice de producción industrial manufac- turera 1969 = 100. Rubros comprendidos por el sector forestal Indice por agru- paciones	14



	Pág.
Gráfico N° 3b. Índice de producción industrial manufacturera. Rubros comprendidos por el sector forestal Índice por agrupaciones....	15
Cuadro N° 11. Producción física por rubros de actividad económica forestal 1974-1975	16
Cuadro N° 12. Producción física de la industria de chapas y tableros de maderas 1974-1975	16
Cuadro N° 13. Producción física de la industria de pulpa y papel 1975	16
Gráfico N° 4. Producción chapas de madera	17
Gráfico N° 5. Producción tableros contrachapados	17
Gráfico N° 6. Producción tableros de partículas y tableros de fibras	17
Gráfico N° 7. Producción de pulpa y papel	18
d) DURMIENTES	
Cuadro N° 14. Durmientes por especies comprados por F.F. C.C. del E. 20-XII-74 al 20-XII-75 (Pulgadas madereras)	19
e) TRANSPORTE FERROVIARIO	
Cuadro N° 15. Transporte ferroviario de carga forestal 1975.	19
Gráfico N° 8. Transporte ferroviario de carga forestal 1975.	20
f) TRANSPORTE MARITIMO INTERNO	
Cuadro N° 16. Transporte marítimo de productos forestales. 1973-1974 en el total del transporte marítimo interno	21
Cuadro N° 17. Transporte marítimo de productos forestales. 1973-1974. Toneladas	21
CAPITULO III. COMERCIO EXTERIOR	23
a) EXPORTACIONES	
Cuadro N° 18. Exportaciones de productos forestales, 1975	25
Gráfico N° 9. Valor Exportaciones Forestales, 1970-75	26
Cuadro N° 19. Exportaciones: Hojas de boldo y corteza de quillay por país de destino, 1975....	27
Gráfico N° 10. Distribución porcentual del valor de las exportaciones. 1975.	28
Cuadro N° 20. Volumen de exportaciones de madera aserrada por especie y país de destino, (pies cuadrados). 1975	29
Cuadro N° 21. Exportaciones de madera aserrada: Valor de retorno en US\$ por especies y por país de destino. 1975	30



	Pág.
Cuadro N° 22. Exportaciones de madera rolliza, por país de destino y por especie	31
Gráfico N° 11. Distribución porcentual del valor de las exportaciones por país de destino, 1975..	32
Cuadro N° 23. Volumen de exportaciones de pulpa, papel y cartón, 1975. (Toneladas)	33
Cuadro N° 24. Valor de exportaciones de pulpa, papel y cartón, 1975. (US\$ FOB)	34

b) IMPORTACIONES

Cuadro N° 25. Importaciones forestales, 1974	35
--	----



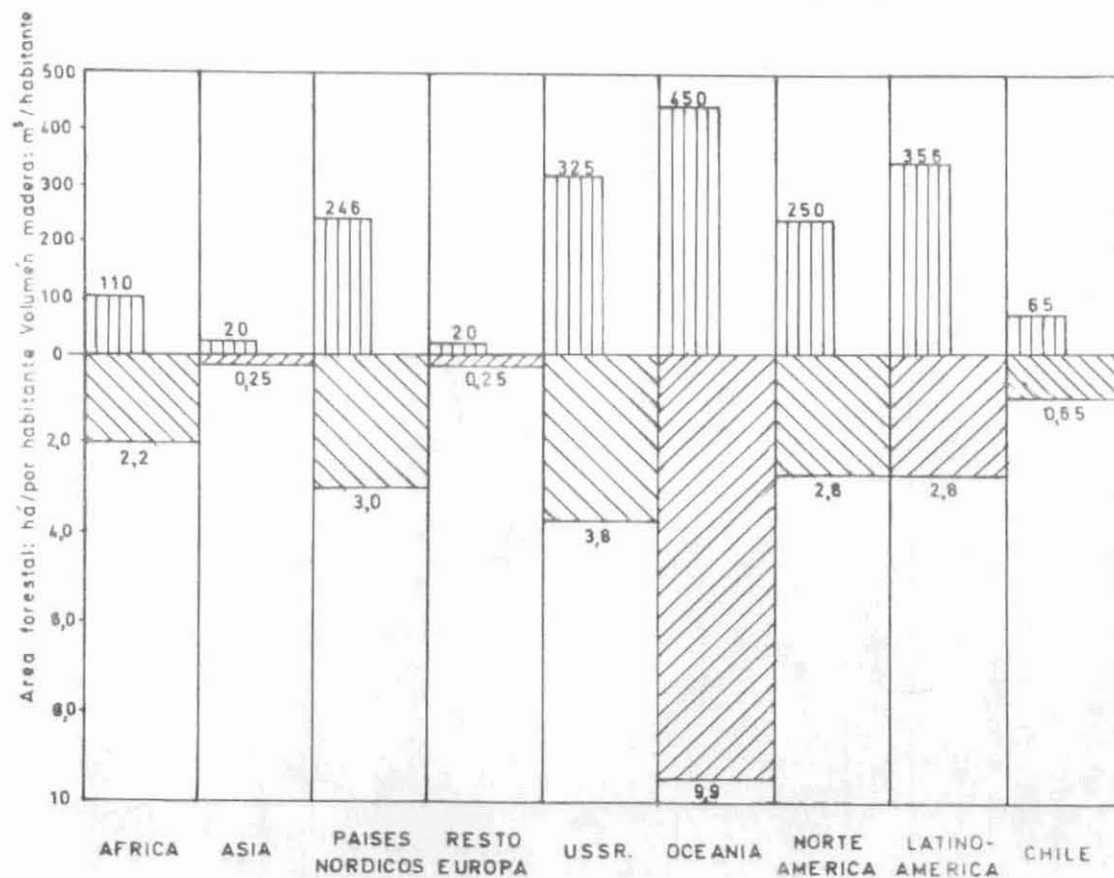
CAPITULO I

RECURSO FORESTAL



a) SUPERFICIE Y VOLUMEN FORESTAL

GRAFICO Nº1
AREA FORESTAL Y VOLUMEN DE MADERA POR HABITANTE
CHILE Y EL MUNDO



CHILE (1)

Superficie Bosque: 6.813.000 há.

Volumen: 687.000.000 m³

Población: 10.950.000 habitantes

MUNDO (2)

A nivel mundial la distribución es la siguiente:

Superficie: 1,1 há/habitante

Volumen: 90 m³/habitante

FUENTE:

(1) Instituto Forestal.

(2) The National Federation of SWEDISH FOREST OWNER'S ASSOCIATIONS (SSR).

b) SEMILLAS

1. Adquisición, recolección y distribución de semillas, 1975. Kgrs.

E s p e c i e	Adquisición y re- colección <u>1/</u>	Distribución <u>2/</u>
Pinus radiata	62.782	26.653
Eucalyptus globulus	343	220
Pseudotsuga menziessi	368	415
Pinus ponderosa	69	-
Otras especies	1.648	447
T O T A L	65.210	27.735

Fuente: CONAF

NOTA : 1/ Semillas cosechadas, compradas e importadas durante la temporada 1975.

2/ Distribución por el Centro de Semillas de CONAF.

c) VIVEROS Y REFORESTACION

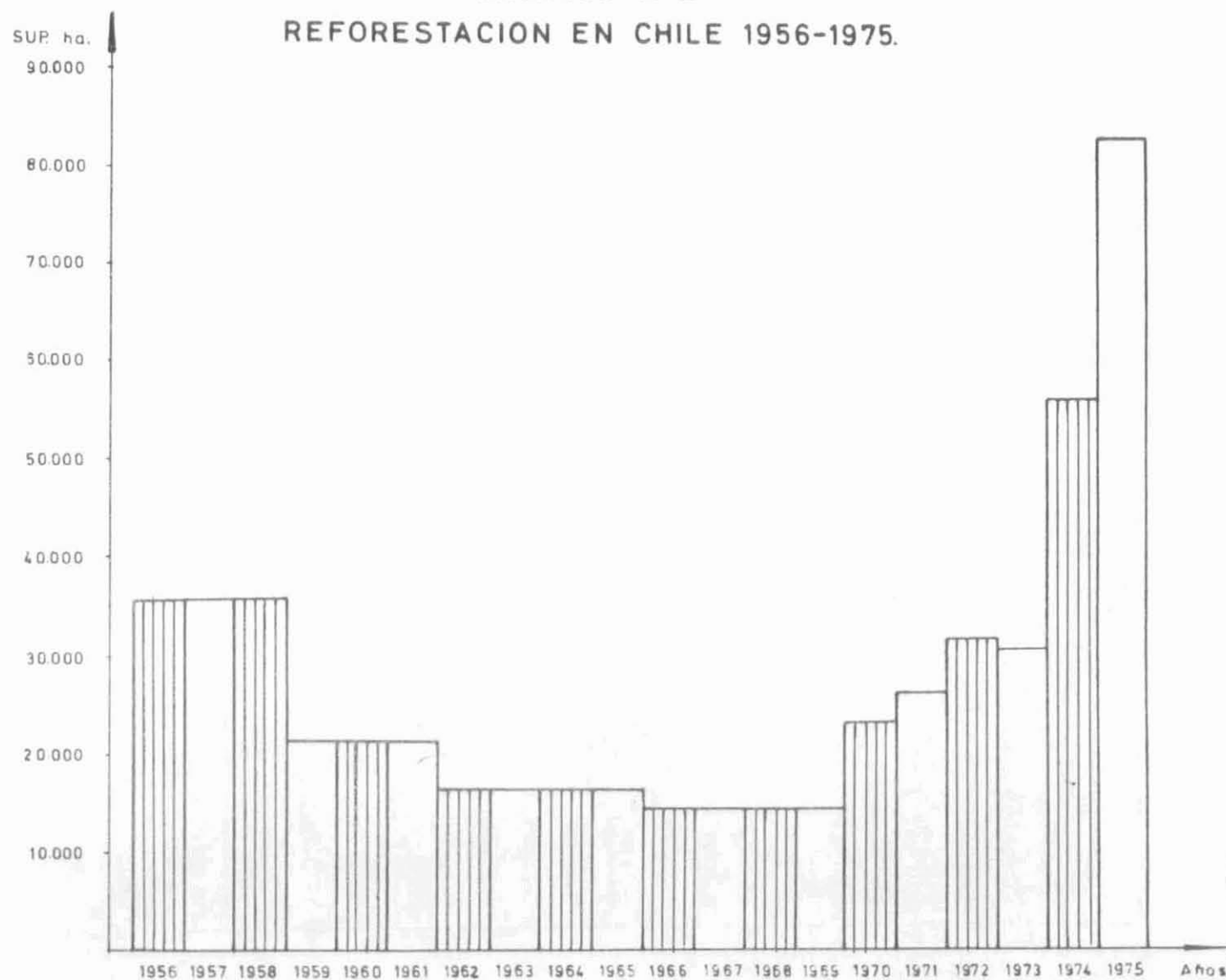
2. Producción de plantas en los viveros de la Corporación Nacional Forestal y reforestación a nivel nacional, 1975.

Región	Nº Viveros	Nº de plantas producidas	Superficie plantada (hás)
I - II	1	47.000	-
III - IV	6	661.000	146
V	6	5.649.000	1.555
A. M.	9	4.186.000	1.121
VI	12	6.457.000	2.424
VII	26	38.830.000	10.292
VIII	41	74.312.000	44.123
IX	4	29.300.000	11.115
X	9	13.526.000	7.613
XI	4	15.930.000	4.205
XII	1	50.000	-
T O T A L	119	188.948.000	82.594

Fuente: CONAF



GRAFICO Nº 2
REFORESTACION EN CHILE 1956-1975.



Fuente: CORPORACION NACIONAL FORESTAL.

3. Reforestación por entidad a nivel nacional 1975 (hás).

Empresas y Organismos	Superficie plantada	Superficie replantada
Forestal S.A.	157	71
Creceex	505	-
Compañía Agrícola y Forestal Copihue	97	72
Celulosa Constitución	929	1.349
Cholguán S.A.	1.054	200
Forestanac	914	236
Masisa	678	80
Madesal	546	295
Colcura	430	150
Ralco	148	68
Forestal Arauco	7.709	220
S.N.S.	147	-
S.S.S.	510	728
Canaempu	227	19
Inforsa	4.605	1.380
Complejo Panguipulli - CONAF	1.160	-
C.M.P.C.	12.371	2.684
BIMA	102	-
Varios particulares	6.232	52
CONAF	44.073	11.965
T O T A L	82.594	19.569

Fuente: CONAF.

d) INCENDIOS FORESTALES

4. Incendios forestales temporada 1974-75

Provincias	Nº de Incendios	Superficie afectada por tipo de combustible (hás)				Superficie Total	Superficie promedio p/incendio
		Pino	Eucalipto	Bosque nativo	Matorrales y pastizales		
Atacama	5	-	-	-	0,64	0,64	0,13
Coquimbo	31	-	-	-	48,71	48,71	1,57
Aconcagua	12	-	18,56	3,00	75,92	97,48	8,12
Valparaíso	466	4,16	21,60	0,01	471,00	496,79	1,07
Santiago	229	16,00	43,44	67,00	946,61	1.076,10	4,69
O'Higgins	79	-	22,95	105,45	400,60	535,60	6,77
Colchagua	39	8,40	3,75	510,25	404,85	927,25	23,77
Curicó	35	2,00	13,75	6,90	79,72	111,37	3,18
Talca	122	22,50	7,75	56,50	497,05	620,80	5,08
Maule	30	33,00	1,00	10,25	650,05	695,40	23,18
Linares	55	3,25	3,00	1,20	311,17	329,12	5,98
Ñuble	29	83,00	1,50	27,50	231,50	343,50	11,84
Concepción y Arauco	271	105,00	56,40	25,30	269,00	455,70	1,68
Bío-Bío	100	46,20	0,50	29,00	105,90	181,60	1,82
Malleco	23	25,00	6,00	39,60	29,45	100,05	4,35
Cautín	13	-	-	4,50	22,15	26,65	2,05
Valdivia	15	129,00	-	203,00	922,00	1.254,00	83,60
Osorno	7	3,00	-	10,00	41,70	54,70	7,81
Llanquihue	9	-	-	389,00	14,00	403,00	44,77
Chiloé	7	-	-	143,00	-	143,00	20,42
Aisén	45	0,25	-	635,41	1.707,60	2.343,26	52,07
Magallanes	8	-	-	155,00	368,10	523,10	65,38
T O T A L	1.630	480,76	200,20	2.421,87	7.597,72	10.767,72	6,60

Fuente: CONAF

NOTA : Santiago incluye las comunas de Algarrobo y El Quisco (Valparaíso); Bío-Bío incluye Yumbel (Concepción) y Yungay (Ñuble).

5. Operación de las brigadas de combate de incendios forestales.
Temporada 1974-75 (Nº de personas).

Provincias	Brigadas CONAF	Brigadas Policía Forestal	Brigadas Bomberos	Brigadas FF.AA.	Brigadas Particu- lares	Total de personas
Atacama Coquimbo	78	-	109	-	-	187
Aconcagua Valparaíso	167	130	565	50	128	1.040
Santiago	46	26	315	20	10	417
O'Higgins Colchagua	141	70	127	-	40	378
Curicó Talca	23	28	130	-	-	181
Linares Maule	50	12	202	-	40	304
Ñuble	38	-	260	-	120	418
Concepción Arauco	88	20	206	80	120	514
Bío-Bío	50	-	-	-	205	255
Malleco Cautín	112	21	-	-	28	161
Valdivia Osorno	300	140	25	-	-	465
Llanquihue Chiloé	-	40	145	-	-	185
Aysén	67	-	-	-	-	67
Magallanes	35	-	15	-	-	50
TOTAL	1.195	487	2.099	150	691	4.622

Fuente: CONAF



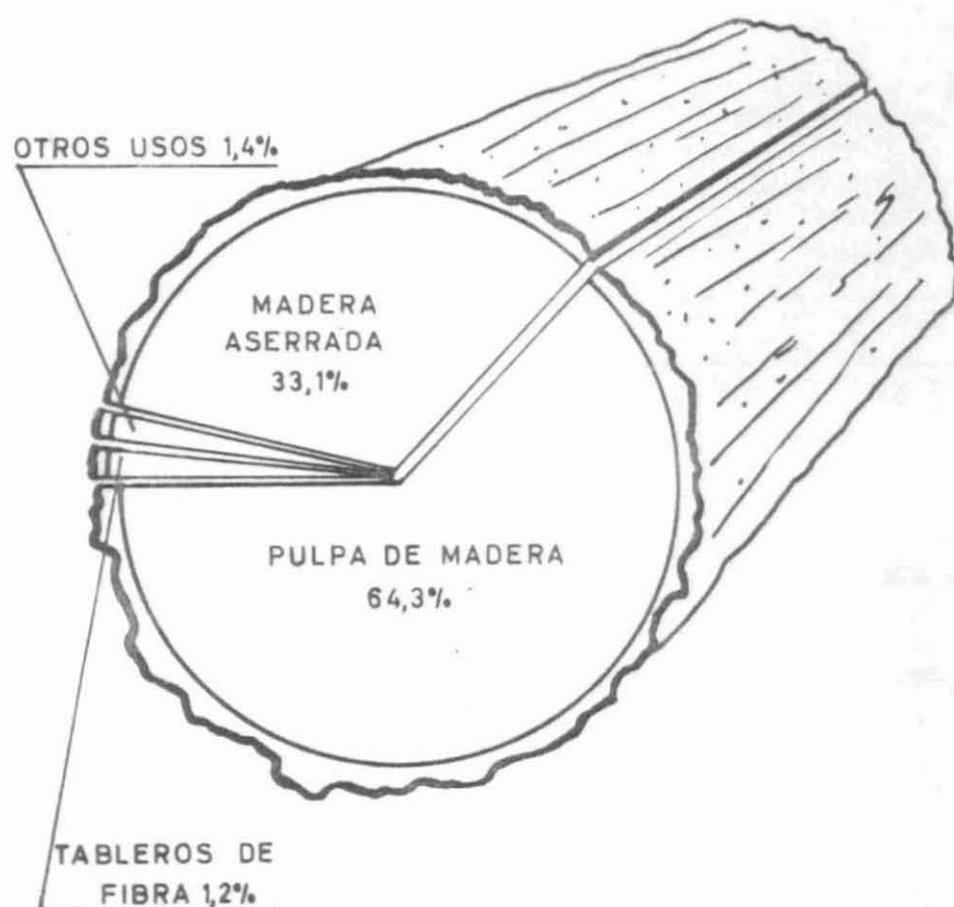
CAPITULO II

INSUMO, FUERZA DE TRABAJO Y PRODUCCION



a) INSUMO

GRAFICO N° 3
CONSUMO DE MADERA ROLLIZA DE PINO INSIGNE
EN LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS 1975



6. Insumo de madera rolliza en la manufactura forestal primaria, minería, ferrocarriles, comunicaciones y energía. 1974-75 (m³ s.s.c.) (*)

Manufactura	1974	1975
Pulpa de madera	1.888.450	1.825.675
Chapas de madera	2.658	2.728
Tableros de fibra	72.485	35.786
Tableros de partículas	33.606	21.218
Madera contrachapada	22.395	28.959
Otros tableros	2.000	-
Madera aserrada	2.900.000	2.100.000
Postes de transmisión	10.000	16.206
Postes para minas	110.000	173.176
Durmientes	156.863	77.144
Madera para fósforos	16.960	13.017
T O T A L	5.215.417	4.293.909

Fuente: Instituto Forestal

(*) : Cifras estimadas, en base a la producción.

b) OCUPACION

7. Ocupación en la industria manufacturera forestal. 1975.

R u b r o	Fuerza de trabajo empleada
Pulpa de madera, papel y cartón	6.771
Chapas de madera y tableros a base de madera	1.503
Madera aserrada	-
Madera cepillada, tinglada, machihembrada y moldura- da para construcción	7.900 e/
Otras manufacturas	30.200
T O T A L	46.374

Fuente: Instituto Forestal.

NOTA : La fuerza de trabajo que se ha considerado en este cuadro corres-
ponde al personal que trabaja en las plantas industriales y no
aquellas personas que trabajan en la silvicultura, servicios, etc.,
del sector forestal.

c) PRODUCCION

8. Indice de producción industrial del sector forestal. Base promedio, año 1969 = 100. Indice por agrupaciones.

Agrupaciones Años y meses	Industrias de la madera y corcho	Muebles y accesorios de madera	Fabricación de papel	Imprentas y Editoriales
1972	148,8	116,8	97,9	132,0
1973	132,1	116,4	90,9	131,6
1974	109,3	85,4	97,3	86,1
Enero	128,1	113,7	105,3	141,8
Febrero	120,2	39,0	94,4	103,2
Marzo	120,7	137,0	94,3	112,3
Abril	85,9	97,6	102,6	103,9
Mayo	109,7	110,9	100,5	103,4
Junio	96,6	76,8	103,4	99,1
Julio	63,1	79,5	118,1	115,7
Agosto	88,6	70,4	97,9	97,2
Septiembre	96,3	63,0	92,9	89,8
Octubre	111,9	81,0	86,9	117,1
Noviembre	115,9	68,7	101,1	99,6
Diciembre	108,5	69,9	94,6	86,1
Promedio	103,8	84,0	99,3	105,8
1975	77 78	77 78	77 76	77 76
Enero	108,1 79,6 63,5	82,8 90,3 64,2	92,9 90,6 92,4	103,6 69,4 70,2
Febrero	109,6 48,0 75,8	24,2 49,3 18,9	103,1 98,1 95,4	77,2 77,6 62,3
Marzo	151,2 77,7 95,4	79,4 62,6 74,1	114,5 96,2 91,8	207,2 82,0 71,4
Abril	154,6 48,7 12,8	73,5 86,5 72,0	108,4 72,6 83,0	75,2 80,4 61,2
Mayo	107,3 69,9 90,6	88,0 86,1 83,4	113,5 99,7 98,0	70,3 108,9 72,3
Junio	133,2 43,6 16,0	98,8 81,3 100,8	117,1 52,4 103,1	77,8 56,6 63,5
Julio	131,9 39,0 103,5	79,7 64,1 71,1	118,2 52,7 99,9	72,3 53,5 67,2
Agosto	119,2 37,2 103,7	99,9 52,5 145,0	118,9 79,8 100,3	79,1 51,5 66,8
Septiembre	126,3 93,0 104,3	89,4 68,4 83,0	95,9 69,7 100,2	89,8 51,0 66,0
Octubre	114,3 77,3 70,5	89,0 73,9 69,0	115,6 95,5 105,0	82,2 61,0 79,2
Noviembre	141,2 65,4 107,7	67,5 56,7 72,1	88,2 95,3 106,2	101,2 64,6 73,3
Diciembre	153,1 80,0 112,5	64,3 65,4 65,1	87,5 95,3 112,0	80,8 58,3 72,0
Promedio	128,2 64,3 98,7	79,7 71,0 78,2	106,1 84,0 99,9	92,3 71,7 68,5

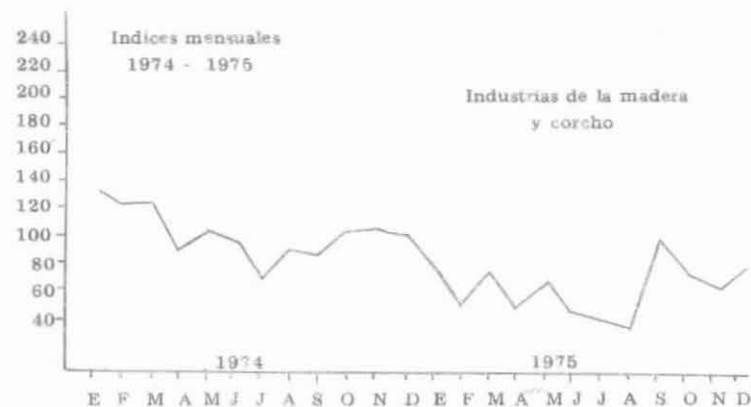
Fuente: Sociedad de Fomento Fabril (SOFOPA)



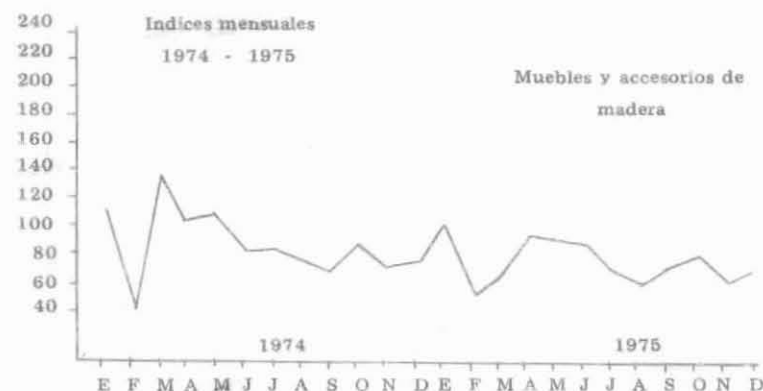
GRAFICO N° 3a

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA 1969= 100
RUBROS COMPRENDIDOS POR EL SECTOR FORESTAL INDICE POR AGRUPACIONES

Indice



Indice



Indice



Indice



Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de la SOFOFA

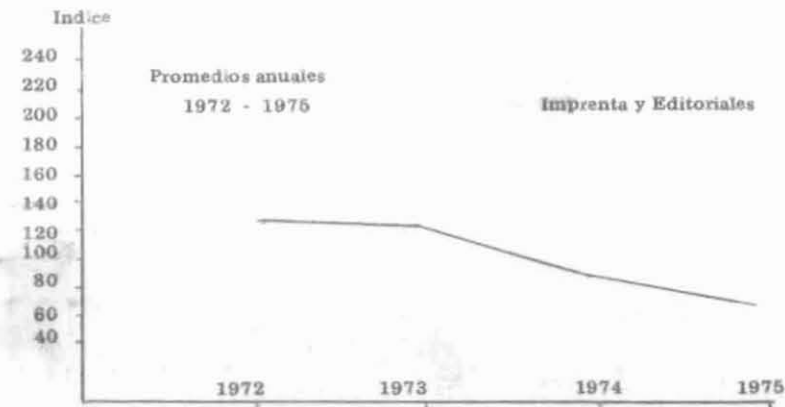
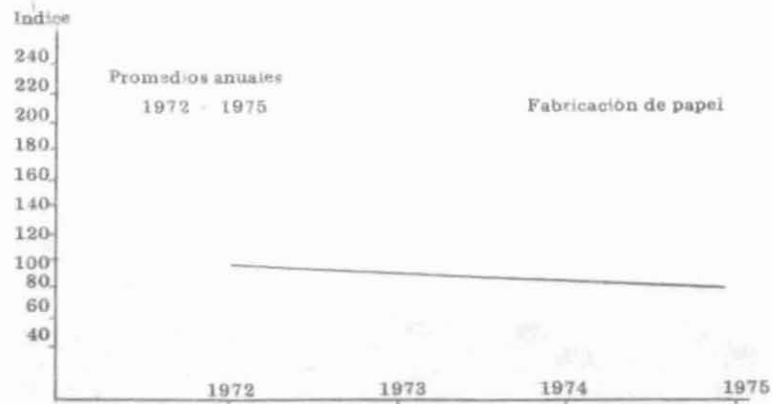
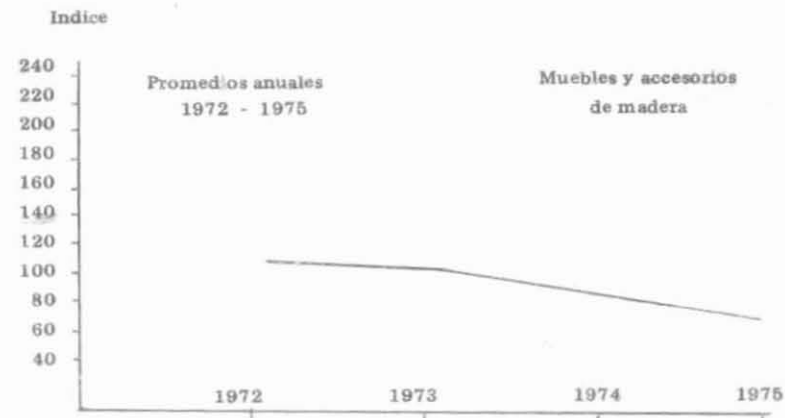
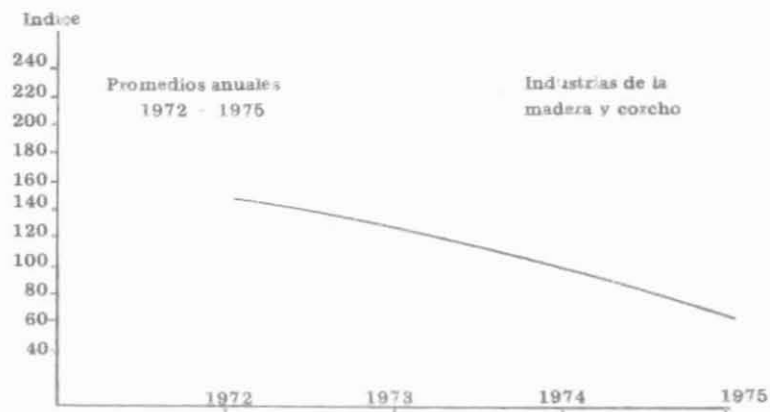


INFOR

GRAFICO N° 3b

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA
RUBROS COMPRENDIDOS POR EL SECTOR FORESTAL
INDICE POR AGRUPACIONES

BASE PROMEDIO



Fuente: Instituto Forestal. Con estadísticas de la SOFOFA

11. Producción física por rubros de actividad económica forestal 1974-1975

R u b r o	Unidad	1974	1975
Plantación	hás	57.602	82.594
Pulpa mecánica	Ton	119.023	78.666
Pulpa química	Ton	313.801	325.802
Papel para periódicos	Ton	118.231	119.713
Otros papeles y cartones	Ton	188.720	145.803
Chapas de madera	m ²	1.749.086	1.794.671
Tableros de fibras	Ton	26.358	13.013
Tableros de partícula	Ton	16.803	10.609
Tableros contrachapados	m ³	9.737	12.591
Madera aserrada ¹	Pulg.mad.	59.000.000	40.050.000
Extracción de madera rolliza	m ³ asc	5.215.417	4.300.000

Fuente: Instituto Forestal.

NOTA : 1/ Fuente: CORMA

12. Producción física de la industria de chapas y tableros de maderas 1974-1975

Producto y Empresa	Unidad	Producción	
		1974	1975
Tableros de partícula	Ton	16.803	10.609
Tableros de fibra	Ton	26.358	13.013
Contrachapados	m ³	9.737	12.591
Chapas	m ²	1.749.086	1.794.671

Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de las propias empresas.

13. Producción física de la industria de pulpa y papel 1975.

P r o d u c t o	Producción (Toneladas)
Pulpa mecánica	78.666
Pulpa química	325.802
Papel de diario	119.713
Productos elaborados	44.895
Papel de envolver	9.914
Papeles gráficos	40.994
Cartulinas para tarjetas perforables	15.000
Papeles especiales y otros	35.000
	415.233

Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de las empresas.



GRAFICO N° 4
CHAPAS DE MADERA

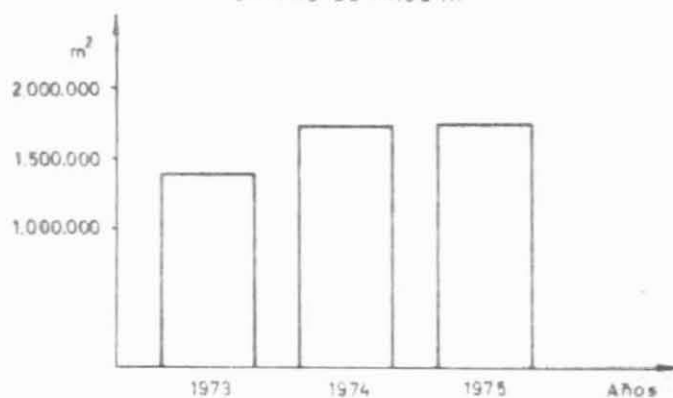


GRAFICO N° 5
TABLEROS CONTRACHAPADOS

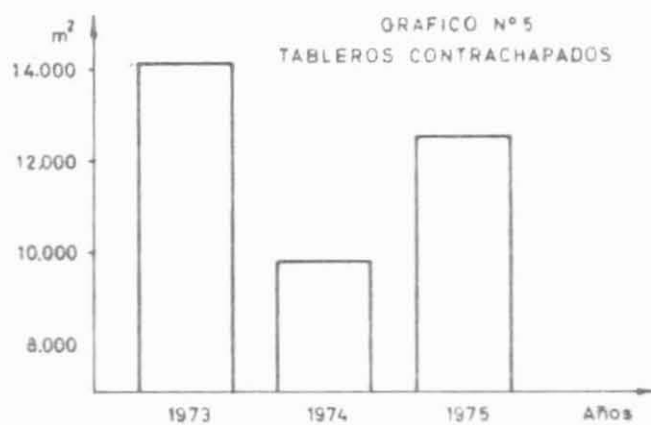


GRAFICO N° 6

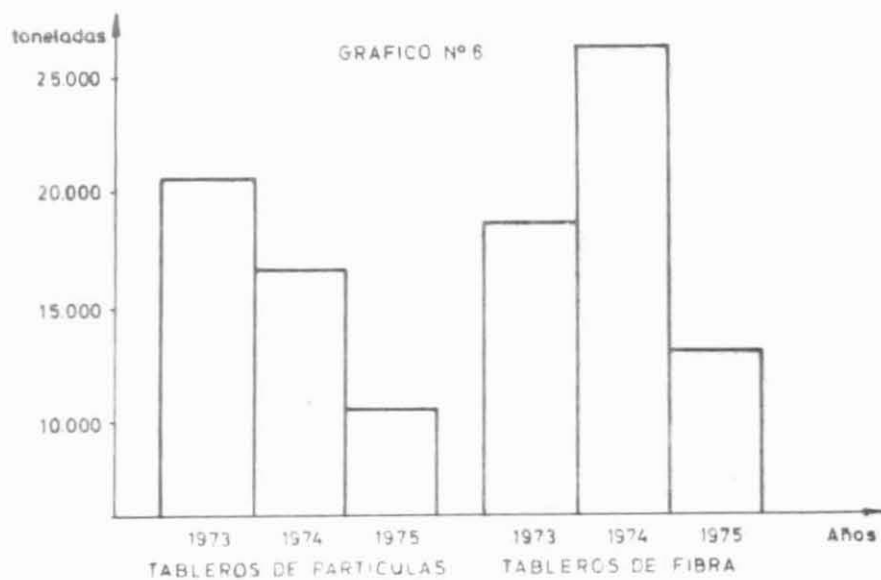
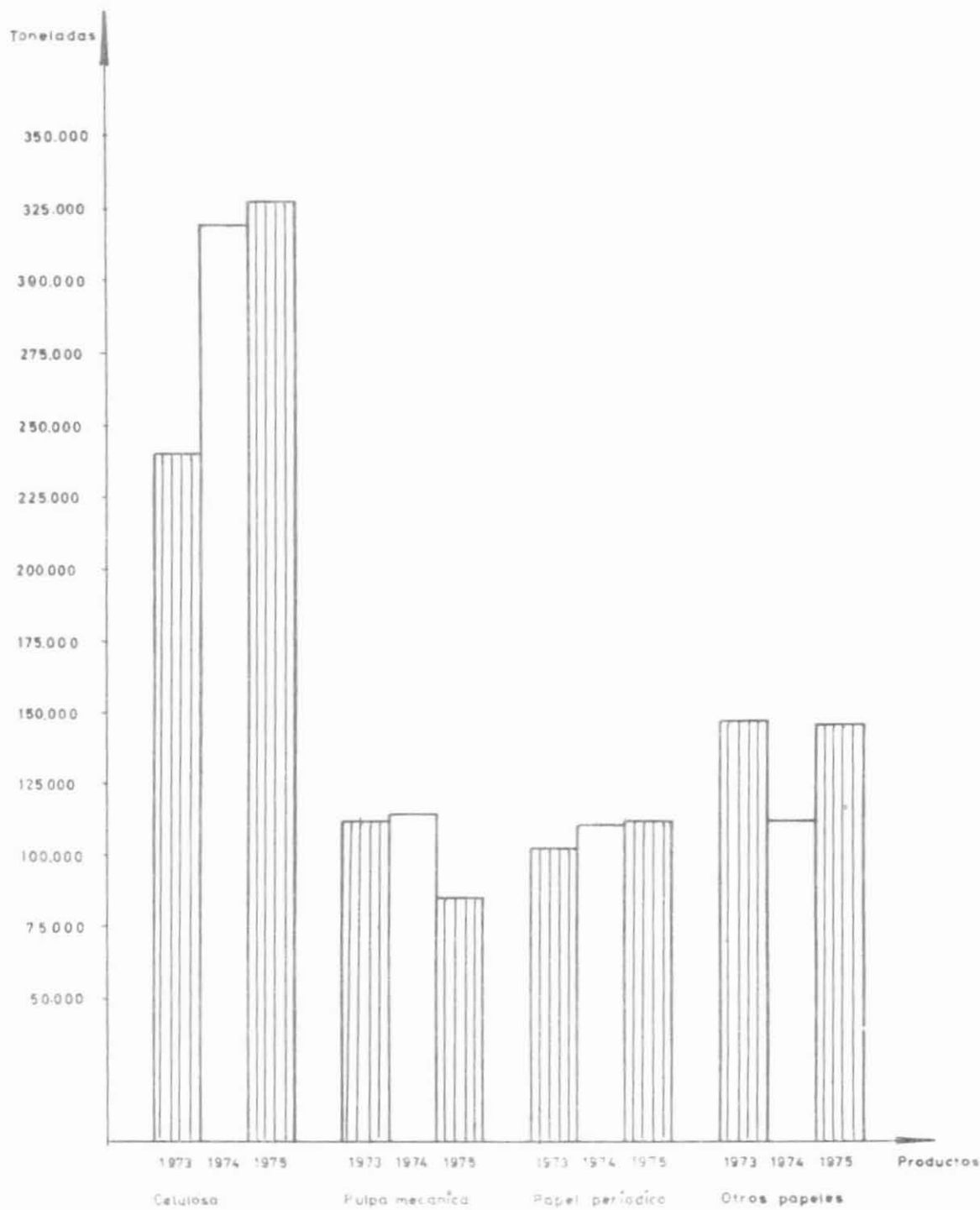


GRAFICO N° 7
PRODUCCION DE PULPA Y PAPEL



d) DURMIENTES

14. Durmientes por especies comprados por F.F. C.C. del E. 20-XII-74 al 20-XII-75 (Pulgadas madereras)

Dimensión	Roble	Coihue	Ulmo Tineo	Total
6" x 10" x 2,75 m	324.792	780.332	546.993	1.652.117
6" x 10" x 1,80 m	45.376	43.684	48.194	137.254
Especiales para puentes				
6" x 10" x 3,00 m	1.515	-	2.804	4.319
6" x 10" x 3,50 m	2.015	-	1.492	3.507
TOTAL	373.698	824.016	599.483	1.797.197

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de F.F. C.C. del E., Departamento Aprovisionamiento. Revista de Durmientes. Diciembre de 1975.

e) TRANSPORTE FERROVIARIO

15. Transporte ferroviario de carga forestal. 1975 1/

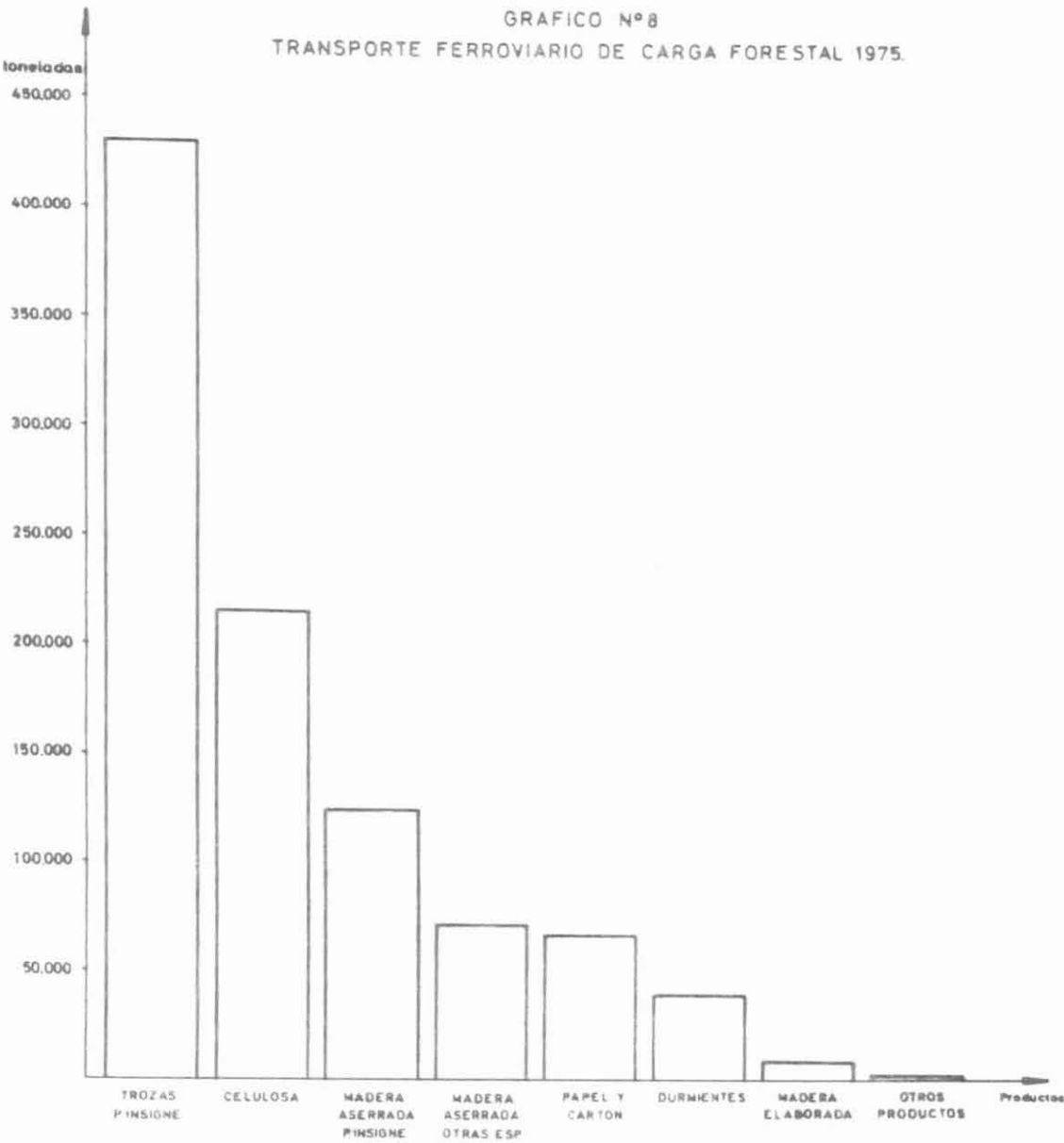
RESUMEN

Productos	Toneladas
Celulosa	207.547
Durmientes	33.211
Leña	193
Madera aserrada de pino insigne	117.306
Madera aserrada de otras especies	65.510
Madera aserrada uso F.F. C.C.	1.296
Madera elaborada	10.168
Otros productos N.E.P.	1.235
Papel y cartón	51.159
Trozas de pino insigne	435.894
TOTAL	923.519

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de F.F. C.C. del E.

NOTA : 1/ Casi el 99% del transporte por F.F. C.C. del E., se realiza en la red sur.





f) TRANSPORTE MARITIMO INTERNO

16. Transporte marítimo de productos forestales. 1973-1974 en el total del transporte marítimo interno.

RESUMEN

Productos	1973		1974	
	Miles t	%	Miles t	%
Total cabotaje	265,0	100,0	5.247,0	100,0
Total productos forestales	35,0	13,2	23,1	0,4
Madera sin aserrar <u>1/</u>	2,0	0,8	4,1	0,1
Madera aserrada <u>2/</u>	33,0	12,4	19,0	0,3

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de la Asociación Nacional de Armadores.

NOTAS : 1/ Incluye: Maderas para leña, postes y madera rolliza.

2/ Incluye: Durmientes, estacas, madera aserrada y elaborada, madera prensada.

17. Transporte marítimo de productos forestales. 1973-1974. Toneladas.

Productos	1973			1974		
	Sur	Norte	Sur	Sur	Norte	Sur
Madera sin aserrar	1.952		250	3.531		574
Madera aserrada	30.632		1.950	18.825		153
TOTAL	32.584		2.200	22.356		727

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de la Asociación Nacional de Armadores.



CAPITULO III

COMERCIO EXTERIOR



a) EXPORTACIONES

18. Exportaciones de productos forestales, 1975.

P R O D U C T O	Unidad	Volumen	Valor de Retorno US\$ FOB
Hojas de boldo	ton.	420,7	238.563
Corteza de quillay	ton.	1.417,7	3.051.792
Madera aserrada	p ²	108.770.765,0	23.783.143
Madera en trozos	m ³	6.182,0	602.743
Durmientes <u>1/</u>	ton.	2.875,7	155.291
Maderas manufacturadas	ton.	878,1	444.397
Chapas	ton.	48,7	54.306
Pulpa de madera	ton.	177.394,2	60.375.676
Papel para periódicos	ton.	78.266,3	26.017.607
Cartulina para tarjetas perforables	ton.	11.567,2	8.276.838
Otros papeles gráficos	ton.	2.709,4	1.288.140
Papel y cartón de envolver	ton.	505,0	226.439
Otros papeles y cartones <u>2/</u>	ton.	1.735,5	743.278
Productos manufacturados de pulpa, papel y cartón	ton.	2.031,4	281.947
T O T A L			125.540.160

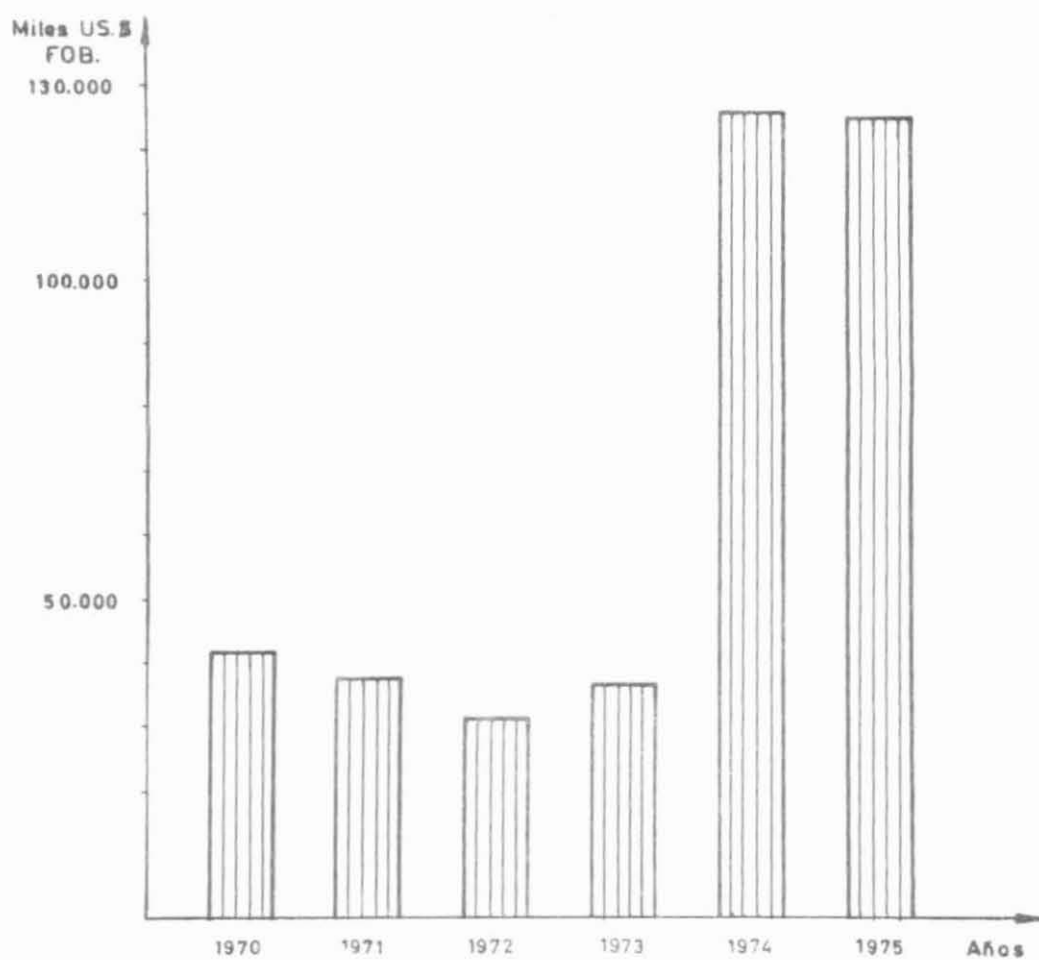
Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de la Superintendencia de Aduanas.

NOTAS : 1/ Incluye madera labrada.

2/ Incluye desperdicios de papel y cartón.



GRAFICO N° 9
VALOR EXPORTACIONES FORESTALES
1970-1975

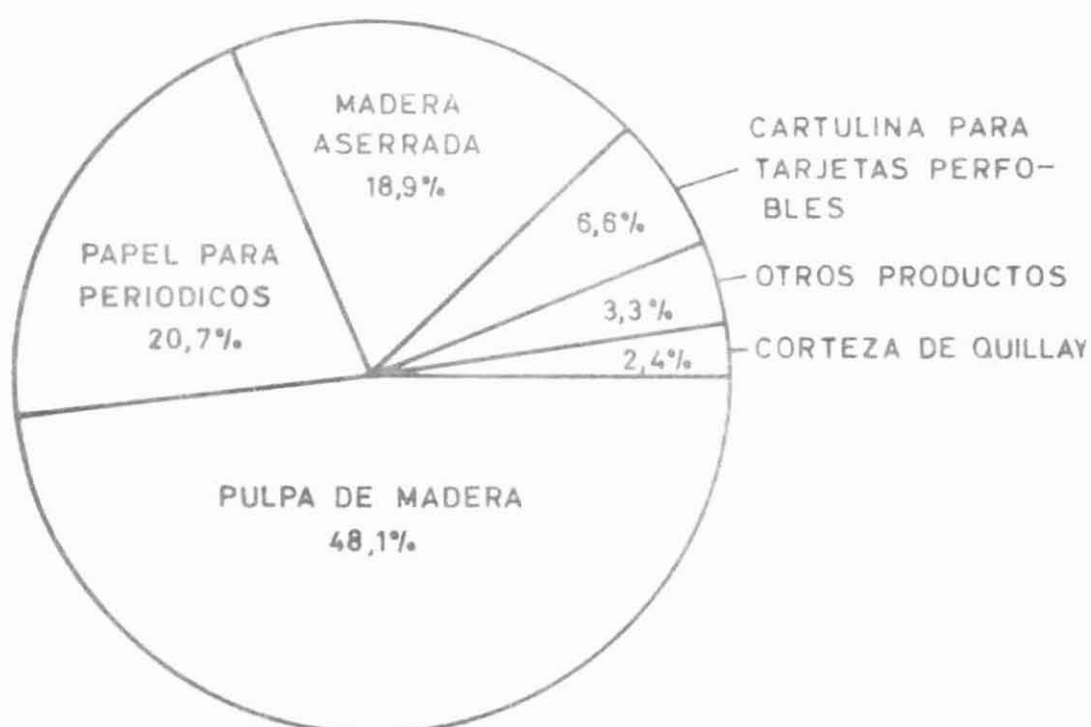


19. Exportaciones: Hojas de boldo y corteza de quillay por país de destino, 1975.

PRODUCTO PAIS DE DESTINO	HOJAS DE BOLDO			CORTEZA DE QUILLAY		
	Volumen (Toneladas)	Valor de Retorno US\$ FOB	Valor Medio US\$ FOB x Ton.	Volumen (Toneladas)	Valor de Retorno US\$ FOB	Valor Medio US\$ FOB x Ton.
ALEMANIA OCCIDENTAL	13,5	8.685	643,3	326,8	716.147	2.191,4
ARGENTINA	141,2	91.613	648,8	4,1	7.888	1.923,9
BELGICA LUXE	6,0	2.157	359,5	3,0	6.850	2.283,3
BRASIL	26,2	12.913	492,9	-	-	-
COLOMBIA	3,0	2.165	721,7	-	-	-
ESPAÑA	23,0	12.848	558,6	0,8	1.729	2.161,3
ESTADOS UNIDOS	7,0	2.462	351,7	865,1	1.245.154	2.203,4
FRANCIA	155,2	88.459	569,6	3,5	7.452	2.129,1
ITALIA	10,0	3.273	327,3	-	-	-
MEXICO	3,0	2.358	786,0	-	-	-
PERU	5,0	3.296	659,2	-	-	-
POLONIA	20,0	2.582	129,1	-	-	-
PAISES BAJOS	-	-	-	20,3	43.453	2.140,5
PORTUGAL	2,0	1.488	744,0	-	-	-
REINO UNIDO	1,0	720	720,0	494,1	1.023.079	2.070,6
URUGUAY	4,5	3.544	787,6	-	-	-
T O T A L	420,7	238.563	567,1	1.417,7	3.051.752	2.152,6

Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de la Superintendencia de Aduanas.

GRAFICO N°10.
DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL VALOR
DE LAS EXPORTACIONES 1975.



20. Volumen de exportaciones de madera aserrada por especie y país de destino, (pies cuadrados). 1975.

PAIS	ARGENTINA	ALEMANIA GDR	BRASIL	BELGICA LUXE	PERU	REPUBLICA DOMINICANA	PAISES BAJOS	VENEZUELA	URUGUAY	OTROS PAISES	TOTAL
ESPECIE											
Alerce	1.781.571,1	94.502,9	-	-	-	-	50.006,0	-	-	5.085,4	1.931.165,5
Araucaria	1.098.861,5	-	-	-	-	-	-	84.756,0	-	-	1.183.617,5
Ciprés	39.835,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.835,3
Pino insigne	81.061.909,7	-	200.447,3	-	1.450.175,2	1.277.272,9	69.923,7	10.350.402,7	110.182,8	2.542.680,0	97.062.995,0
Otras coníferas	535.234,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535.234,1
Coihue	225.874,7	-	-	60.176,8	-	-	-	105.521,2	-	-	391.572,7
Laurel	624.651,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	624.651,7
Lenga	2.191.366,4	-	-	-	-	-	-	-	-	97.045,6	2.288.412,0
Lingue	17.798,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.798,8
Maño	100.012,1	-	-	-	-	-	-	21.189,0	-	-	121.201,1
Olivillo	201.719,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201.719,3
Roble pellín	25.003,0	-	-	-	-	-	-	-	-	55.939,0	25.003,0
Raulí	3.580.517,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.636.456,2
Tepa	432.679,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432.679,4
Ulmo	27.545,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.545,7
Otras maderas	250.877,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250.877,8
T O T A L	92.195.457,9	94.502,9	200.447,3	60.176,8	1.450.175,2	1.277.272,9	119.929,7	10.561.868,9	110.182,8	2.700.750,0	108.770.765,0

Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de la Superintendencia de Aduanas.

21. Exportaciones de madera aserrada: Valor de retorno en US\$ por especies y por país de destino. 1975.

PAIS ESPECIE	ARGENTINA	ALEMANIA OCC.	BRASIL	BELGICA LUXE	PERU	REPUBLICA DOMI- NICANA	PAISES BAJOS	VENEZUELA	URUGUAY	OTROS PAISES	TOTAL
Alerce	484.185	36.354	-	-	-	-	15.482	-	-	3.116	539.137
Araucaria	509.252	-	-	-	-	-	-	29.600	-	-	538.852
Ciprés	8.572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.575
Pino insigne	17.388.167	-	38.090	-	309.170	120.894	2.016	1.357.634	23.511	285.066	19.524.548
Otras coníferas	157.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157.660
Coihue	68.809	-	-	16.686	-	-	-	24.717	-	-	110.212
Laurel	253.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253.037
Lenga	579.715	-	-	-	-	-	-	-	-	24.287	604.002
Lingue	6.541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.541
Maño	33.920	-	-	-	-	-	-	2.394	-	-	36.314
Olivillo	59.407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.407
Roble pellín	7.420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.420
Raulí	1.705.022	-	-	-	-	-	-	-	-	24.090	1.729.112
Tepa	113.164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.164
Ulmo	5.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.850
Otras maderas	89.312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.312
T O T A L	21.470.036	36.354	38.090	16.686	309.170	120.894	17.498	1.414.345	23.511	336.559	23.783.143

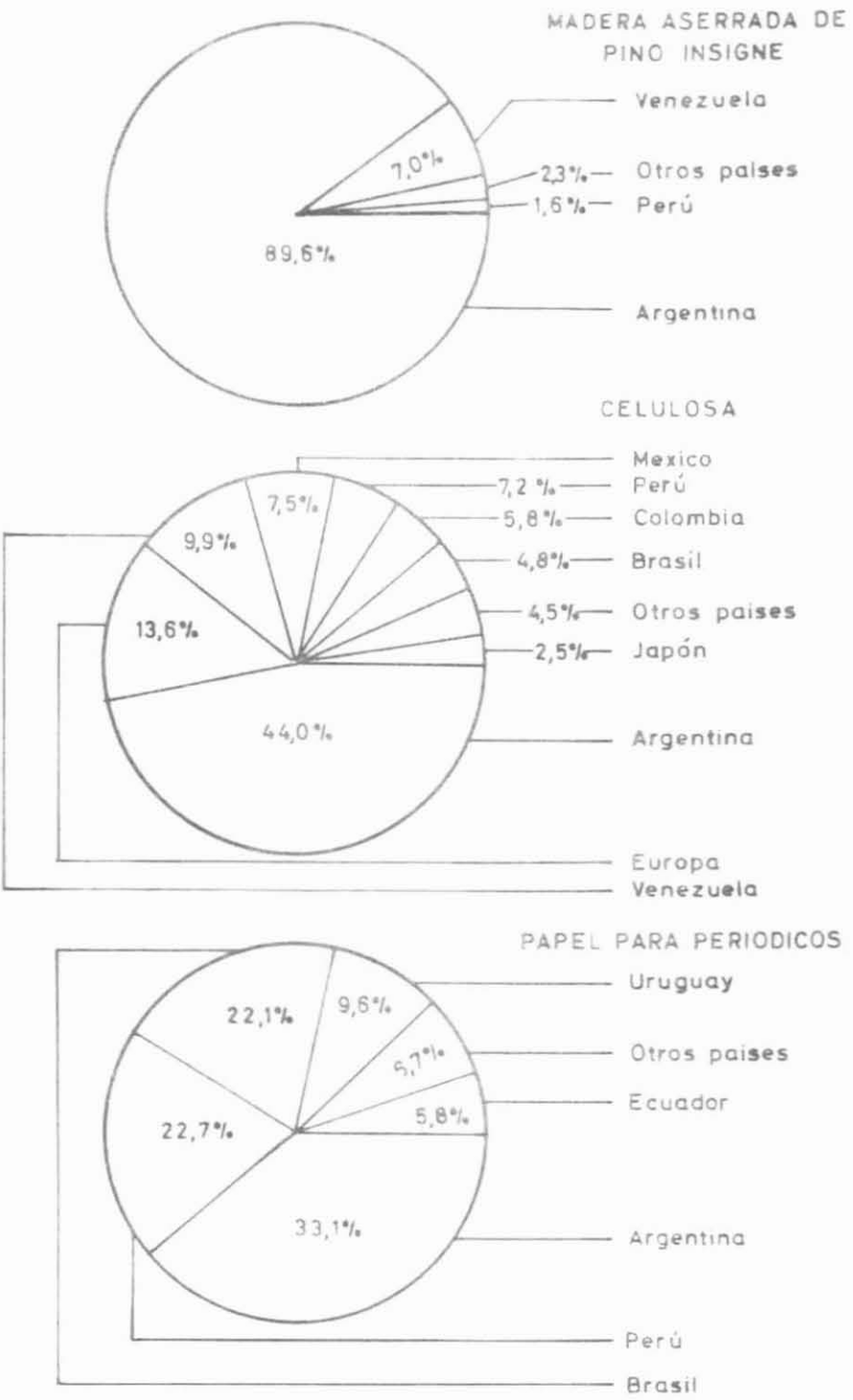
Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de la Superintendencia de Aduanas.

22. Exportaciones de madera rolliza, por país de destino y por especie

PAIS DE DESTINO	ARGENTINA			J A P O N			P E R U			REINO UNIDO			VENEZUELA		
ESPECIE	Volumen (m ³)	Valor de Retorno (US\$ FOB)	Valor medio US\$ FOB x m ³	Volumen (m ³)	Valor de Retorno (US\$ FOB)	Valor medio US\$ FOB x m ³	Volu- men (m ³)	Valor de Retorno (US\$ FOB)	Valor medio US\$ FOB x m ³	Volu- men (m ³)	Valor de Retorno (US\$ FOB)	Valor medio US\$ FOB x m ³	Volu- men (m ³)	Valor de Retorno (US\$ FOB)	Valor medio US\$ FOB x m ³
Alerce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	9.496	379,84
Pino insignie	3.853	329.445	85,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	7.362	29,45
Laurel	56	20.517	366,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mañío	-	-	-	165.172	18.169	110,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olivillo	65	5.850	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raulí	-	-	-	924.586	161.268	174,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulmo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	551	35.030	63,58
Demás maderas	-	-	-	-	-	-	46	5.284	114,87	46	2.812	61,1	200	7.510	37,55
T O T A L	3.974	355.812	89,53	1.089.758	179.437	164,6	46	5.284	114,87	46	2.812	61,1	1.026	59.398	57,90

TOTALES :	Volumen (m ³)	:	6.182
	Valor de Retorno (US\$ FOB)	:	602.743
	Valor medio US\$ FOB x Ton.	:	97,5

GRAFICO N°11
DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL VALOR DE LAS
EXPORTACIONES POR PAIS DE DESTINO 1975



23. Volumen de exportaciones de pulpa, papel y cartón, 1975. (Toneladas)

PAIS DE DESTINO	Pulpa mecánica	Pulpa química	Papel para periódicos	Cartulina para tarjetas perforables	Otros papeles gráficos	Papel y cartón de envolver	Otros papeles y cartones	Desperdicios de papel y cartón	Productos manufacturados de pulpa, papel y cartón	TOTAL
ALEMANIA OCC.	-	1.681,1	109,0	-	-	-	-	-	-	1.790,1
ARGENTINA	2.108,9	75.874,8	22.901,6	3.814,8	-	-	421,4	699,7	-	105.821,2
AUSTRIA	-	6.057,2	-	-	-	-	-	-	-	6.057,2
BOLIVIA	-	-	1.395,8	20,2	634,4	307,8	317,6	-	63,8	2.739,6
BRASIL	-	8.489,7	17.719,0	5.326,9	699,8	-	-	-	-	32.235,4
CANADA	-	6.058,5	-	-	-	-	-	-	0,1	6.058,6
COLOMBIA	-	10.359,1	119,7	1.132,4	-	-	-	-	-	11.613,8
ECUADOR	-	355,8	4.523,1	101,4	1.058,1	94,9	276,3	-	532,9	6.942,5
ESTADOS UNIDOS	-	-	-	-	-	-	7,3	-	348,9	356,2
ESPAÑA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRANCIA	-	11.110,0	-	-	-	-	-	-	-	11.110,0
ITALIA	-	4.038,0	-	-	-	-	-	-	-	4.038,0
JAPON	-	4.376,2	-	-	-	-	-	-	-	4.376,2
MEXICO	323,6	13.022,9	-	-	-	-	-	-	-	13.347,5
PANAMA	-	-	-	-	43,0	71,8	13,2	-	147,4	275,4
PARAGUAY	-	-	2.772,1	-	29,4	30,5	-	-	-	2.832,0
PAISES BAJOS	-	302,3	-	-	-	-	-	-	-	302,3
PERU	-	12.834,3	21.794,6	1.171,5	244,7	-	-	-	509,7	36.554,8
REINO UNIDO	-	920,8	-	-	-	-	-	-	-	920,8
REP. DOMINICANA	-	-	-	-	-	-	-	-	305,9	305,9
URUGUAY	-	1.854,6	6.631,4	-	-	-	-	-	-	8.486,0
VENEZUELA	149,9	17.475,5	300,0	-	-	-	-	-	-	17.925,4
NO DECLARADO	-	-	-	-	-	-	-	-	118,8	-
T O T A L	2.582,4	174.811,8	78.266,3	11.567,2	2.709,4	505,0	1.035,8	699,7	2.031,4	274.209,0

Fuente: Instituto Forestal, con datos de la Superintendencia de Aduanas.

24. Valor de exportaciones de pulpa, papel y cartón, 1975. (US\$ FOB)

PRODUCTO PAIS DE DESTINO	Pulpa mecánica	Pulpa química	Papel para periódicos	Cartulina para tarjetas perforables	Otros papeles gráficos	Papel y cartón de envolver	Otros papeles y cartones	Desperdicios de papel y cartón	Productos manufacturados de pulpa, papel y cartón	TOTAL
ALEMANIA OCC.	-	517.206	26.611	-	-	-	-	-	-	543.817
ARGENTINA	600.640	29.790.033	8.625.685	2.814.302	-	-	291.358	135.972	-	42.257.990
AUSTRIA	-	+ 1.649.230	-	-	-	-	-	-	-	1.649.230
BOLIVIA	-	-	552.169	16.703	284.229	123.944	184.028	-	55.277	1.216.350
BRASIL	-	3.223.042	5.757.153	3.709.544	349.181	-	-	-	-	13.038.920
CANADA	-	+ 1.211.691	-	-	-	-	-	-	999	1.212.690
COLOMBIA	-	4.134.904	31.911	804.003	-	-	-	-	6.026	4.976.844
ECUADOR	-	109.330	1.502.862	74.656	437.181	56.783	121.248	-	56.617	2.358.677
ESTADOS UNIDOS	-	-	-	-	-	-	3.670	-	38.040	41.710
ESPAÑA	-	-	-	-	-	-	-	-	850	850
FRANCIA	-	+ 3.274.318	-	-	-	-	-	-	-	3.274.318
ITALIA	-	+ 739.637	-	-	-	-	-	-	-	739.637
JAPON	-	+ 735.930	-	-	-	-	-	-	-	735.930
MEXICO	53.602	3.985.827	-	-	-	-	-	-	-	4.039.429
PANAMA	-	-	-	-	20.628	33.624	7.002	-	15.328	76.582
PARAGUAY	-	-	1.038.901	-	14.904	12.088	-	-	237	1.066.130
PAISES BAJOS	-	83.179	-	-	-	-	-	-	-	83.179
PERU	-	4.440.589	5.902.884	857.630	182.017	-	-	-	68.715	11.451.835
REINO UNIDO	-	+ 206.346	-	-	-	-	-	-	-	206.346
REP. DOMINICANA	-	-	-	-	-	-	-	-	28.262	28.262
URUGUAY	-	817.331	2.501.521	-	-	-	-	-	-	3.318.852
VENEZUELA	17.657	4.785.184	77.910	-	-	-	-	-	-	4.880.751
NO DECLARADO	-	-	-	-	-	-	-	-	11.596	11.596
T O T A L	671.899	59.703.777	26.017.607	8.276.838	1.288.140	226.439	607.306	135.972	281.947	97.209.925

Fuente: Instituto Forestal, con datos de la Superintendencia de Aduanas.

b) IMPORTACIONES

25. Importaciones forestales, 1974.

	<u>US\$ CIF</u>
Capítulo 32	
Extractos, curtientes y tintóreos, taninos y sus derivados.	1.332.854
Capítulo 37	
Productos fotográficos y cinematográficos.	1.266.063
Capítulo 38	
Productos diversos de las industrias químicas.	1.951.383
Capítulo 39	
Esteres y ésteres de la celulosa, resinas artificiales y manufacturas de estas materias.	2.384.018
Capítulo 40	
Caucho natural y manufacturas de caucho.	25.239.953
Capítulo 44	
Madera y sus manufacturas primaria y secundaria.	1.253.380
Capítulo 47	
Pulpas de madera.	1.107.967
Capítulo 48	
Papel y cartón, y manufacturas de papel y cartón.	7.056.182
Capítulo 49	
Artículos de librería y productos de las artes gráficas.	12.754.518
Capítulo 84	
Máquinas, aparatos y artefactos mecánicos.	4.959.751
Capítulo 94	
Muebles.	20.722
Capítulo 45	
Corcho natural, en bruto y aglomerado y sus manufacturas.	1.380.198
Capítulo 46	
Manufacturas de cestería y espartería.	56.975
T O T A L	60.763.964



