

Nº 11. 5-3875 C.1



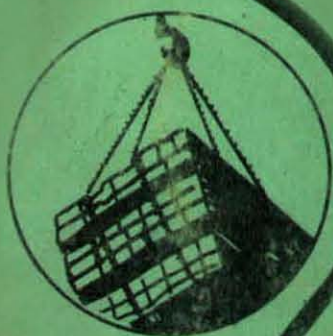
BOLETIN ESTADISTICO ANUAL

Nº 11

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL
ISTI

Copia - 1

3 AGO. 1974
13 AGO.



1974

INSTITUTO FORESTAL

B O L E T I N
E S T A D I S T I C O
A N U A L

(Incluye 1973)

Benjamín Rosenblut M.

Ignacio Cerda V.

Mayer Icekson F.

Víctor Contreras D.

INSTITUTO FORESTAL
SANTIAGO DE CHILE

1 9 7 4

(c) INSTITUTO FORESTAL, 1974

Nº Inscripción 42.827

I N S T I T U T O F O R E S T A L

Valenzuela Llanos 1061 - Casilla 3085

SANTIAGO DE CHILE

1 9 7 4

INDICE

SIMBOLOGIA Y NOMENCLATURA	7
INTRODUCCION	9
Capítulo I INTERRELACION DEL SECTOR FORESTAL CON EL RESTO DE LA ECONOMIA	11
1.- Valor agregado de la Industria Manufacturera Nacional y Forestal	13
2.- Valor agregado de la Industria Manufacturera Forestal 1960 - 1972	
Principales rubros	14
3.- Variación porcentual anual del valor agregado de la Industria Manufacturera Forestal 1961 - 1972 Principales rubros	15
4.- Participación de la Manufactura Forestal en el valor agregado de la Industria Manufacturera Nacional 1960 - 1972 Principales rubros.	16
5.- Sueldos y Salarios de la Industria Manufacturera Forestal. 1970 - 1972	17
6.- Créditos otorgados a la Silvicultura por el Banco del Estado. 1973.	18
Capítulo II RECURSO FORESTAL	19
a) Suelos	
7.- Capacidad de uso de los suelos chilenos	21
8.- Clasificación de terreno según su capacidad de uso por provincias y total del país	22
9.- Uso actual y potencial de los suelos	23
10.- Uso actual y potencial de los suelos. Gráfico	24
b) Reforestación	
11.- Reforestación en Chile 1929 - 1964.	25
12.- Reforestación en Chile. Según diferentes organismos. 1965 - 1973	26
13.- Reforestación por Entidad a nivel nacional. 1971 - 1973.	27
14.- Reforestación a nivel provincial. 1972 - 1973.	28
c) Bosque nativo	
15.- Resumen de superficies del bosque nativo.	29
16.- Volúmenes cúbicos por tipo forestal, para el Complejo Maderero Panguipulli.	30

17.- Superficie por tipo Forestal y por sectores en la Isla Grande de Chiloé	32
18.- Estimaciones del volumen cúbico por hectárea, por tipo Forestal y sector en la Isla Grande de Chiloé	33
19.- Volúmenes cúbicos totales, estimados por tipo Forestal y sectores, expresados en metros cúbicos, en la Isla Grande de Chiloé	33
20.- Provincia de Aisén. Tipos fisionómicos Forestales. Cifras totales	34
21.- Provincia de Magallanes. Tipos fisionómicos Forestales.	35
d) Plantaciones	
22.- Superficie total de plantaciones de pino insigne. Por clase de edad y por provincias	36
23.- Volúmenes cúbicos totales sin corteza de las plantaciones de pino insigne por clase de edad, por provincias.	37
24.- Distribución de las superficies plantadas por comunas en hectáreas. Maule	38
25.- Superficie de pino insigne por clase de edad en hectáreas. Maule.	39
26.- Distribución de los volúmenes según clase de edad y por comunas. Maule	40
27.- Rendimiento medio por hectárea Maule.	41
28.- Superficie de plantaciones de pino insigne, por clase de edad. Bío-Bío.	41
e) Incendios Forestales	
29.- Estadísticas de incendios forestales.	42
Capítulo III PRODUCCION, INSUMO Y FUERZA DE TRABAJO	43
a) Índice de la Industria Manufacturera Forestal	
30.- Índice de producción industrial manufacturera del sector forestal 1969-1973	45
31.- Índice de producción industrial manufacturera. Rubros comprendidos por el sector forestal. Gráfico.	47
32.- Índice de producción industrial manufacturera, variación mensual respecto al año base. Rubros relacionados con la madera. Gráfico	48
33.- Índice de producción industrial manufacturera. Variación mensual respecto al año base. Rubros relacionados con pulpa de madera, papel y cartón. Gráfico.	49
34.- Índice de producción industrial manufacturera. Variación mensual respecto al año base Industria Gráfica Gráfico.	50
b) Insumo de madera rolliza	
35.- Insumo de madera rolliza por la manufactura forestal primaria, minería, ferrocarriles, comunicaciones y energía. 1969 - 1973.	51

36.- Insumo de madera rolliza de pino insigne, por la manufactura forestal primaria. 1969 - 1973.	52
c) Fuerza de trabajo	
37.- Fuerza de trabajo de la industria manufacturera forestal. 1973.	53
d) Producción física	
38.- Producción física por rubros de actividad económica forestal. 1971 - 1973.	54
e) Madera aserrada	
39.- Personal ocupado por actividades y provincias y número de aserraderos. Temporada maderera 1972 - 1973	55 ✓
40.- Producción de madera aserrada por provincias.	56 ✓
41.- Producción de madera aserrada 1960 - 1973, por especies.	57 ✓
42.- FORPIL S.A. Adquisiciones del poder comprador de madera aserrada 1971 - 1973	59
f) Tableros	
43.- Insumo de madera rolliza en la manufactura de chapas de madera y tableros a base de madera. 1973.	60
44.- Fuerza de trabajo de la manufactura de chapas de madera y tableros a base de madera. 1973	61
45.- Producción física de la manufactura de chapas de madera y tableros a base de madera. 1971 - 1973.	62
g) Pulpa y Papel	
46.- Insumos de madera rolliza de la manufactura de pulpas de madera, papel y cartón. 1973	63
47.- Fuerza de trabajo de la manufactura de pulpa de madera, papel y cartón. 1973	64
48.- Producción física de la manufactura de pulpa de madera, papel y cartón. 1971 - 1973	65
49.- CMPC - Laja Crown; Estadísticas de producción por fábrica. 1971 - 1973.	66
h) Manufactura del corcho	
50.- Insumos de la manufactura de corcho. 1973	67
51.- Fuerza de trabajo de la manufactura de corcho. 1973	67
52.- Producción física de la manufactura de corcho. 1973	67
i) Compra de durmientes	
53.- FF.CC. del E.: Compras de durmientes. 1971 - 1973	68
54.- FF.CC. del E.: Compra de durmientes. 1973. Por especies.	69

j) Transporte ferroviario

55.- Transporte ferroviario de carga forestal. 1971 - 1973	70
56.- Transporte ferroviario de carga forestal. 1971 - 1973. Redes norte y sur.	71
57.- Transporte ferroviario de madera aserrada. 1960 - 1973	72

k) Transporte marítimo de cabotaje

58.- Transporte marítimo de cabotaje de productos forestales. 1968 - 1972. Resumen.	73
59.- Transporte marítimo de cabotaje, de productos forestales. 1968 - 1972	74

Capítulo IV COMERCIO EXTERIOR 75

60.- Comercio mundial y del Pacto Andino. 1965 - 1973.	77
61.- Precios internacionales de papel para periódicos y pulpa de madera.	78
a) Exportaciones chilenas	
62.- Ingresos del comercio exterior visible del sector forestal. 1973.	79
63.- Volumen de embarques de productos forestales. 1961 - 1973.	80
64.- Análisis del valor de los embarques de productos forestales. 1961 - 1973 Gráfico.	81
65.- Valor de los embarques de productos forestales. 1961 - 1973.	82
66.- Retorno de exportaciones de productos forestales. 1961 - 1973.	83
67.- Principales mercados de los principales productos forestales exportados. 1966 - 1973.	84
b) Importaciones	
68.- Importación de productos forestales, todos los capítulos. 1967 - 1972.	88
69.- Importación de maquinarias para la manufactura forestal. 1967 - 1972.	89
70.- Inversión extranjera en el sector forestal. 1963 - 1972.	90

SIMBOLOGIA Y NOMENCLATURA

—	: Valor desestimable o cero
...	: El dato se ignora o no consta por separado
US\$	: Dólar de Estados Unidos
Ton	: Tonelada Métrica
p ²	: Pie maderero
Pulgada	: Pulgada maderera
e	: Cifra estimada
US\$ FOB	: Dólares FOB, puesto a bordo en puerto de embarque.
US\$ CIF	: Dólares CIF, puesto a bordo en puerto de destino con seguros y fletes pagados.
1 metro ruma	: Es una unidad equivalente al volumen de una ruma de rollizos apilados de un metro de ancho, 1 metro de alto y 2,44 metros de largo.
Pie maderero	: Unidad equivalente al volumen de una pieza de 1 pulgada de espesor, 1 pie de ancho y 1 pie de largo.
Pulgada maderera	: Unidad equivalente al volumen de una pieza de 1 pulgada de espesor, 10 pulgadas de ancho y 12 pies de largo.
Pulgada corta:	: Unidad equivalente al volumen de una pieza de 1 pulgada de espesor, 10 pulgadas de ancho y 10,5 pies de largo.
1 hectárea	: 10.000 metros cuadrados = 0,01 kilómetro cuadrado
1 pie cúbico	: 12 pies madereros = 1,2 pulgadas madereras = 0,0283 metros cúbicos
1 pie maderero	: 0,0833 pie cúbico = 0,1 pulgada maderera = 0,00236 metros cúbicos
1 pulgada maderera	: 0,8333 pie cúbico = 10 pies madereros = 0,02359 metros cúbicos
1 metro cúbico	: 35,32 pies cúbicos = 423,78 pies madereros = 42,38 pulgadas madereras.
1 pulgada corta	: 0,875 pulgadas madereras.
1 metro ruma	: 2,44 metros cúbicos apilados = 1,6 metros cúbicos sólidos sin corteza.
INE	: Instituto Nacional de Estadísticas.
IREN	: Instituto de Investigación de Recursos Naturales.
ODEPA	: Oficina de Planificación Agrícola.

INTRODUCCION

La División de Estudios Económicos del Instituto Forestal, ha preparado esta publicación, que presenta un conjunto amplio y detallado de las estadísticas del sector forestal, con el objeto de proporcionar una visión completa de los principales aspectos que incluye dicho sector.

Para una mejor comprensión y ordenamiento, se presenta dividido en cuatro capítulos, a saber:

- 1) Interrelación del sector forestal con el resto de la Economía.
- 2) Recurso forestal
- 3) Producción, insumo y fuerza de trabajo
- 4) Comercio Exterior.

Esta publicación es preparada y editada anualmente y será ampliada y perfeccionada con nuevos antecedentes de acuerdo con las posibilidades metodológicas y de recursos y con las necesidades y metas establecidas por las autoridades pertinentes y por los interesados de todas las actividades sectoriales y nacionales.

CAPITULO I

INTERRELACION DEL SECTOR FORESTAL CON EL RESTO DE LA ECONOMIA

1.- VALOR AGREGADO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL Y FORESTAL

(Cifras en millones de E° C/año)

	1970	1971	1972
Muebles y accesorios	1.683,2	2.675,6	7.365,7
Maderas y corcho	1.206,6	1.279,8	2.404,2
Papel y celulosa	771,1	859,2	1.320,3
Imprenta y editoriales	981,8	2.074,3	6.222,7
 Total de la Industria manufacturera forestal	 4.642,7	 6.888,9	 17.312,9
 Total de la industria manufacturera nacional	 26.679,4	 33.232,7	 62.015,8

Participación de la industria manufac-
turera forestal en la industria manufac-
turera nacional (°/o)

17,4 20,7 27,9

Fuente: ODEPLAN

2.- VALOR AGREGADO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL 1960 - 1972

PRINCIPALES RUBROS

(En millones de E° de 1965)

RUBROS	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970*	1971	1972
Muebles y accesorios	152	162	190	189	202	164	183	158	154	155	245	298	332
Imprentas y editoriales	112	122	122	126	121	131	130	131	132	146	116	251	246
Madera y corcho	122	130	151	161	183	199	222	206	222	238	158	171	187
Papel y celulosa	61	77	74	83	87	131	173	193	220	208	241	165	197
Total Industria Nacional	3.249	3.498	3.874	4.071	4.351	4.651	5.053	5.189	5.318	5.511	5.590	6.326	6.537

Fuente: ODEPLAN

* Se modifican cifras respecto del Análisis de la Economía Forestal Chilena 1971-1972

**3.- VARIACION PORCENTUAL ANUAL DEL VALOR AGREGADO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
FORESTAL 1961 - 1972 PRINCIPALES RUBROS**

RUBROS	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Muebles y accesorios	6.6	17.3	- 0.5	6.9	- 18.8	11.6	13.9	- 2.4	0.4	58.1	17.6	11.4
Imprentas y editoriales	8.9	0.0	3.3	- 4.0	8.3	- 0.8	1.0	0.8	10.5	- 20.5	116.4	- 2.0
Madera y corcho	6.6	16.2	6.6	13.7	8.7	11.6	- 6.9	7.9	7.0	- 33.6	8.2	9.4
Papel y celulosa	26.2	- 3.9	12.2	4.8	50.6	32.1	11.7	14.4	- 5.3	14.9	- 31.5	19.4

Fuente: ODEPLAN

**4.- PARTICIPACION DE LA MANUFACTURA FORESTAL EN EL VALOR AGREGADO DE LA INDUSTRIA
MANUFACTURERA NACIONAL 1960 - 1972 PRINCIPALES RUBROS (°/o)**

RUBROS	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970*	1971	1972
Muebles y accesorios	4.7	4.6	4.9	4.6	4.6	3.5	3.6	3.0	2.9	2.8	4.4	4.7	5.1
Imprentas y editoriales	3.5	3.5	3.2	3.1	2.8	2.8	2.6	2.5	2.5	2.7	2.1	4.0	3.8
Madera y corcho	3.8	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.4	4.0	4.2	4.3	2.8	2.7	2.9
Papel y celulosa	1.9	2.2	1.9	2.0	2.0	2.8	3.4	3.7	4.1	3.8	4.3	2.6	3.0

Fuente: ODEPLAN

* Se modifican cifras, respecto del Análisis de la Economía Forestal Chilena 1971-1972

5.- SUELDOS Y SALARIOS DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL

1970 - 1972

(Cifras en millones de E⁰ C/año)

RUBROS	1970		1971		1972	
	Sueldos	Salarios	Sueldos	Salarios	Sueldos	Salarios
Muebles y accesorios	163,3	299,6	366,5	543,1	1.009,1	1.495,2
Maderas y corcho	115,8	346,6	133,4	195,9	249,6	366,7
Papel y celulosa	73,3	102,6	110,8	172,7	170,3	265,4
Imprenta y editoriales	176,9	213,9	192,9	315,3	525,3	858,5
TOTAL	529,3	962,7	803,6	1.227,0	1.954,3	2.985,8

Fuente: ODEPLAN

6.- CREDITOS OTORGADOS A LA SILVICULTURA POR EL BANCO DEL ESTADO
(1973)

F E C H A	MONTOS (E ^o) Miles		
	Dinero	Mercaderia	Total
31 enero	3.271,4	—	3.271,4
28 febrero	6.054,9	—	6.054,9
31 marzo	4.376,4	9,1	4.385,5
30 abril	7.099,2	—	7.099,2
31 mayo	4.269,7	—	4.269,7
30 junio	5.590,9	—	5.590,9
31 julio	13.288,7	—	13.288,7
31 agosto	19.343,8	7.362,5	26.706,3
30 septiembre	22.219,1	—	22.219,1
31 octubre	12.666,0	56,8	12.722,8
30 noviembre	31.858,0	—	31.858,0
31 diciembre	30.133,9	237,2	30.371,1
TOTAL	160.172,0	7.665,6	167.837,6

Fuente: Banco del Estado

NOTA: Silvicultura comprende: Bosques: Plantaciones, Conservación, Repoblación etc.
 Insumos: Abonos, Salitre, Desinfectantes.

a) SUELOS

7.- CAPACIDAD DE USO DE LOS SUELOS CHILENOS

GRUPOS	Hás	°/o
I-II : Terrenos cultivables sin limitaciones o con ligeras limitaciones	6.186.000	8,36
III-IV : Terrenos cultivables con limitaciones o cultivables ocasionalmente	5.663.100	7,66
V : Terrenos de pastoreo permanente que mantienen pastos perennes asociados con pastos anuales y vegetación xerófito	4.364.000	5,90
VI : Terrenos pastoreo temporal que mantiene pastos anuales asociados con vegetación de matorrales-xerófitos	16.737.000	22,62
VII : Terrenos no arables pero que mantienen bosques en partes maderables	20.443.000	27,62
VIII : Terrenos no agrícolas	20.607.000	27,84
Resumen grupo I - II - III - IV cultivables	11.849.100	16,02
Resumen grupo V - VI - VII - VIII no cultivables	62.151.000	83,98
TOTAL SUPERFICIE TERRITORIO	74.000.100	100,00

Fuente: Cartilla N° 2 - Recursos Forestales de Chile. Ministerio de Agricultura - Departamento Forestal.

8.- CLASIFICACION DE TERRENO SEGUN SU CAPACIDAD DE USO POR PROVINCIAS Y TOTAL DEL PAIS

Provincias	Terrenos Regados		Terrenos clasificados como de riego seco		Secano Arable		Secano no Arable		Terreno de secano clasificado como complejo		Terreno sin uso silvo-agropecuario directo (VII) agua - urbano		Area Estudiada		Area Total	
	Superf.Hás.	%	Superf.Hás.	%	Superf.Hás.	%	Superf.Hás.	%	Superf.Hás.	%	Superf.Hás.	%	Superf.Hás.	%	Superf.Hás.	%
Atacama	11.322,5	17,6	11.591,6	18,1	37,3	0,1	3.279,1	5,1	507,5	0,8	57.361,0	58,3	64.119,0	100,0	7.826.750,0	0,8
Coquimbo	58.403,6	15,9	45.226,9	12,3	7.666,9	2,1	61.328,3	16,7	30.303,7	8,2	164.961,5	44,8	367.890,9	100,0	3.964.700,0	93,0
Aconcagua	54.069,7	8,2	16.612,2	2,5	10.428,5	1,6	108.135,1	16,5	2.972,9	0,5	463.092,5	70,7	655.314,7	100,0	987.350,0	66,4
Valparaíso	40.892,2	8,5	24.220,5	5,0	19.738,6	4,1	297.325,3	61,8	—	—	98.928,4	20,6	481.105,0	100,0	511.800,0	94,0
Santiago	226.583,6	12,8	45.741,1	2,6	77.333,5	4,4	599.806,8	33,9	—	—	819.115,0	46,3	1.768.580,0	100,0	1.768.580,0	100,0
O'Higgins	154.003,8	21,7	20.275,5	2,9	1.641,2	0,2	191.939,9	27,0	—	—	342.689,6	48,2	710.550,0	100,0	710.550,0	100,0
Colchagua	99.462,6	11,9	34.534,1	4,2	81.237,5	9,8	444.789,6	53,4	—	—	172.656,4	20,7	832.680,0	100,0	832.680,0	100,0
Curicó	65.890,5	12,5	16.301,2	3,1	15.317,9	2,9	229.064,3	43,5	—	—	200.056,1	38,0	526.630,0	100,0	526.630,0	100,0
Talca	118.645,2	11,7	73.151,2	7,2	33.695,5	3,3	347.039,7	34,2	—	—	441.578,4	43,6	1.014.110,0	100,0	1.014.110,0	100,0
Linares	175.121,7	18,6	64.250,4	6,8	25.588,6	2,7	313.187,1	33,3	—	—	363.232,2	38,6	941.380,0	100,0	941.380,0	100,0
Maule	540,7	0,1	3.174,2	0,6	81.667,2	14,3	456.475,2	79,9	—	—	28.833,3	5,1	569.690,0	100,0	569.690,0	100,0
Ñuble	125.198,4	9,0	127.596,8	9,1	213.263,6	15,3	591.728,8	42,4	—	—	337.342,4	24,2	1.395.130,0	100,0	1.395.130,0	100,0
Concepción	27.064,8	4,8	32.457,1	5,7	39.037,8	6,9	435.308,8	76,6	—	—	34.241,5	6,0	568.110,0	100,0	568.110,0	100,0
Arauco	296,2	0,1	1.402,0	0,3	74.537,6	14,2	421.687,2	80,5	—	—	26.088,0	4,9	524.010,0	100,0	524.010,0	100,0
Bio Bio	62.092,1	5,6	69.844,9	8,1	188.531,8	16,9	494.081,7	44,4	312,6	—	278.006,9	25,0	1.113.470,0	100,0	1.113.470,0	100,0
Maité	22.424,8	1,6	40.161,9	2,8	313.537,0	22,2	728.397,2	51,7	2.143,8	0,2	302.846,2	21,5	1.409.510,0	100,0	1.409.510,0	100,0
Cautín	1.017,7	0,1	79.347,6	4,4	553.586,2	30,4	961.850,9	52,9	287,5	—	221.719,8	12,2	1.817.809,7	100,0	1.837.750,0	98,9
Valdivia	—	—	—	—	388.083,2	21,9	948.272,7	53,5	216,8	—	436.008,2	24,6	1.772.582,9	100,0	1.847.250,0	96,0
Osorno	—	—	—	—	368.797,3	51,6	220.555,7	30,9	9.408,9	1,3	115.699,8	16,2	714.461,7	100,0	923.630,0	77,4
Llanquihue	—	—	—	—	241.452,8	22,7	510.673,4	48,0	—	—	312.443,0	29,3	1.064.569,2	100,0	1.820.510,0	58,5
Chiloé	—	—	—	—	55.201,0	24,5	166.351,9	74,0	—	—	3.286,5	1,5	224.839,4	100,0	2.701.350,0	8,3
Aysén	—	—	—	—	19.208,2	0,4	1.176.441,2	24,7	—	—	3.568.803,0	74,9	4.764.452,4	100,0	10.358.390,0	46,0
Magallanes	—	—	—	—	—	—	2.271.381,8	48,5	—	—	2.414.984,5	51,5	4.686.366,3	100,0	13.203.350,0	35,5
Total Hás	1.243.628,5	4,4	725.892,3	2,6	2.809.688,8	10,0	11.978.101,7	42,9	46.155,7	0,2	11.183.994,2	40,0	27.987.361,2	100,0	57.356.680,0	48,8

Fuente: IREN

NOTA: Cada columna incluye las siguientes capacidades de uso:

Terrenos Regados: IR ó IVR

Terrenos Clasificados

Como de riego seco: IR - II ó IV - IVR

Terrenos de secano arable: I ó IV

Terreno de secano no arable: V ó VII

Terrenos de secano y clasificados como complejos: III - IV ó VII - VIII

Terrenos sin uso silvo-agropecuario

Directo: VIII, urbano y aguas

9.-USO ACTUAL Y POTENCIAL DE LOS SUELOS

(en miles de hectáreas)

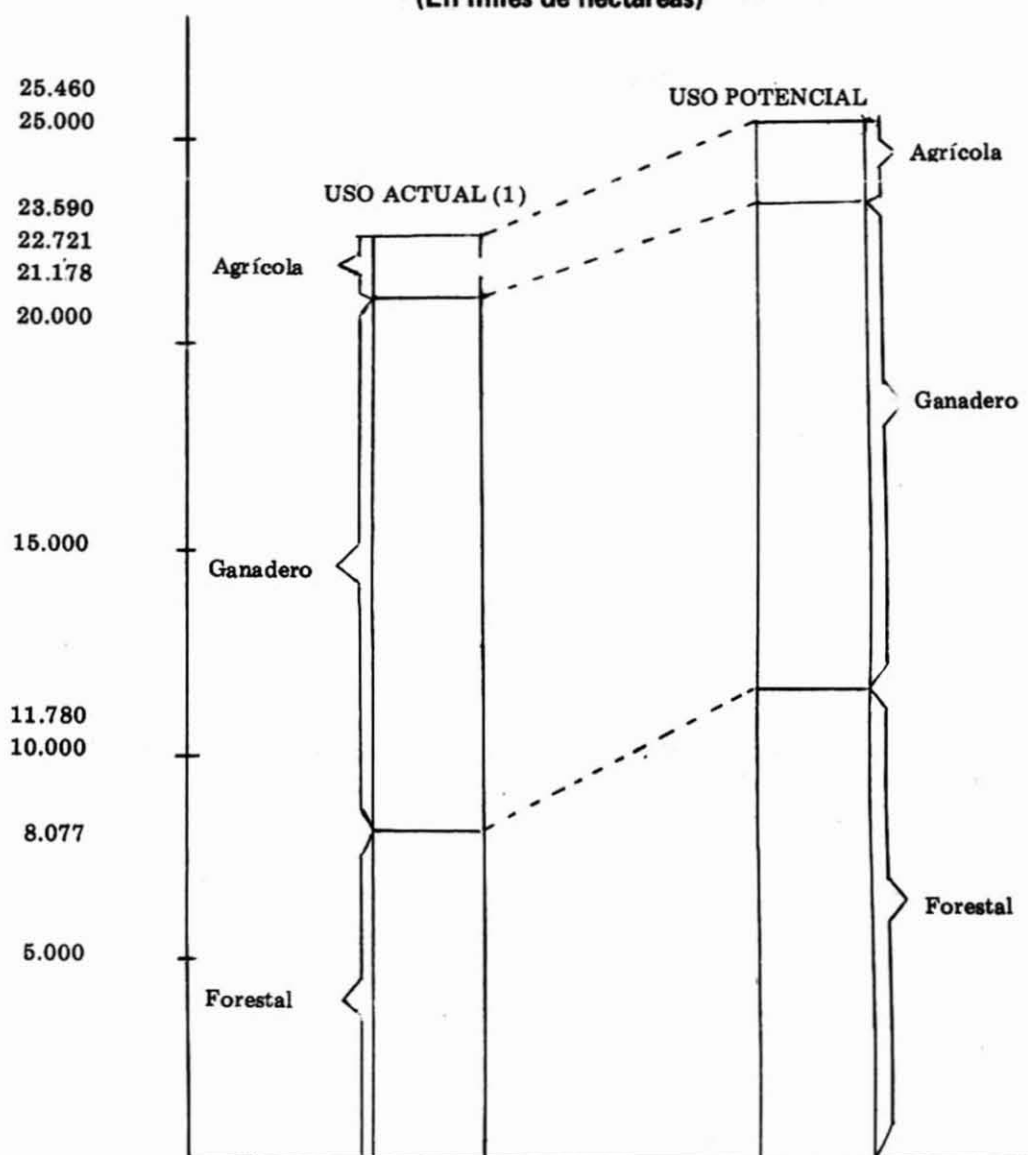
	a) Uso Actual	b) Uso Potencial
Agricultura	1.548	1.870
Ganadería	13.101	11.810
Suelos Forestales	8.077	11.780
Suelos no productivos	52.974	50.235
T O T A L	75.695	75.695

Fuente: ODEPA Plan de Desarrollo Agropecuario. 1965-1980

a) Corresponde al año 1965

b) El uso potencial no considera el efecto del riego incorporado con posterioridad a 1962 y el que pueda incorporarse en el futuro.

10. USO ACTUAL Y POTENCIAL DE LOS SUELOS DE CHILE (2)
(En miles de hectáreas)



Fuente: ODEPA. Plan de Desarrollo Agropecuario 1965 - 1980. Pág. 127

(1) Corresponde al año 1965

(2) Sobre la base de la actual área regada

b) REFORESTACION

11.- REFORESTACION EN CHILE 1929 - 1964

A Ñ O	Superficie total (Hás)	Promedio anual
1929 - 31	1.602	534
1932 - 34	6.441	2.147
1935 - 37	17.509	5.869
1938 - 40	17.906	5.968
1941 - 43	29.906	9.968
1944 - 46	44.506	14.835
1947 - 49	49.257	16.416
1950 - 52	36.101	12.033
1953 - 55	51.778	17.259,3
1956 - 58	35.874	11.958
1959 - 61	20.742	6.914
1962 - 64	13.176	4.392

Fuente: CONAF

12. REFORESTACION EN CHILE
SEGUN DIFERENTES ORGANISMOS 1965 - 1973
 (Superficie en Hás)

AÑO	S.A.G.	C.N.F.	Corma	Comité Forestal	Instituto Forestal
1965	18.680	—	—	12.000	—
1966	40.618	—	—	12.000	—
1967	37.070	—	16.400	12.000	—
1968	32.328	—	16.513	12.000	—
1969	35.908	—	30.120	12.000	—
1970	78.671	—	25.204	38.000	—
1971	66.895	66.895	30.360	60.000	61.866
1972	73.671	66.028	—	—	69.642
1973	—	—	—	—	40.744

Fuente: CONAF

NOTA: Desde 1965 a 1973 existe una discrepancia en superficie reforestada, según distintas instituciones, por lo cual se entregan las distintas cifras.

13. REFORESTACION POR ENTIDAD A NIVEL NACIONAL. 1973
(HECTAREAS)

EMPRESAS	1973
Total:	40.774,30
Empresa Forestal Arauco Ltda.	688,00 ⁽¹⁾
INFORSA	4.063,00
INCONOR	4.300,00 ⁽²⁾
FORESTANAC	-----
CANAEMPU	272,00
S.S.S.	942,00 ⁽³⁾
CORA	-----
INDAP	1.870,00 [*]
RUCAMANQUI	350,00
S.A.G.	-----
Créditos CORFO a particulares	1.000,00
Cholguán	90,00
C.M.P.C.	-----
MASISA	53,00 ⁽⁴⁾
MADESAL	215,00
CONAF	26.901,30 ⁽⁵⁾

Fuente: INSTITUTO FORESTAL, en base a cifras proporcionadas por las empresas.
Replante 1973, no incluido en el Cuadro:

- (1): 1.335 Hás de replante
- (2): Exclusivamente tamarugo
- (3): 661 Hás de replante
- (4): 13,5 Hás de replante
- (5): 6.827 Hás de replante.

14. REFORESTACION A NIVEL PROVINCIAL 1972 - 1973
CONAF

PROVINCIA :	1972		1973	
	TOTAL HAS.	o/o CONAF	TOTAL HAS.	o/o CONAF
TOTAL :	69.642	35,6	40.744,30 ⁽¹⁾	66,0
Tarapacá	5.504	—	3.225,0	—
Antofagasta	700	—	1.075,0	—
Atacama	—	—	—	—
Coquimbo	95	—	240,5	100,0
Aconcagua	—	—	194,0	100,0
Valparaíso	723	100,0	1.430,0	100,0
Santiago	270	100,0	84,0	100,0
O'Higgins	773	100,0	30,8	100,0
Colchagua	1.331	100,0	2.366,0	100,0
Curicó	3.741	62,4	1.227,0	100,0
Talca	1.922	47,5	1.567,8	100,0
Maule	20.101	1,0	3.538,0	100,0
Linares	—	—	132,0	100,0
Ñuble	5.850	85,5	4.138,9	82,8
Concepción	2.171	—	1.193,0	79,9
Arauco	5.698	68,9	4.384,0	84,3
Bío - Bío	6.714	37,4	8.036,0	37,7
Malleco	7.286	20,9	1.772,0	100,0
Cautín	2.591	64,1	2.085,9	100,0
Valdivia	3.263	84,5	802,4	96,5
Osorno	526	94,9	304,0	100,0
Llanquihue	23	100,0	17,0	100,0
Chiloé	—	—	—	—
Aisén	360	100,0	31,0	100,0

Fuente: INSTITUTO FORESTAL, CIFRAS PRELIMINARES

(1): Se incluyen 2.870 Hás. que no se pudieron desglosar; corresponde a créditos CORFO a particulares e INDAP.

15.- RESUMEN DE SUPERFICIES DEL BOSQUE NATIVO
Áreas por provincias en kilómetros cuadrados

Tipo de Bosque	Arauco	Bío-Bío	Malleco	Cautín	Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	TOTAL
Araucaria	41,90	143,64	717,44	532,92	18,50	—	—	—	1.454,40
Coihue	23,60	170,36	442,59	1.367,23	2.388,50	519,08	3.815,79	2.397,57	11.124,72
Valdiviano	139,40	—	—	391,42	1.996,90	1.785,38	2.736,23	3.643,54	10.692,87
Vald. Ulmo Sub tipo	—	—	—	—	—	—	—	806,45	806,45
Roble - Raulí	5,30	15,59	68,45	80,86	746,30	—	—	—	916,50
Chilote	—	—	—	—	—	197,66	864,74	1.427,41	2.489,81
Lenga	—	162,57	270,62	47,78	783,20	132,08	659,02	829,03	2.884,30
Alerce	—	—	—	—	40,60	49,87	436,92	13,70	541,09
Ciprés	—	—	—	—	—	61,88	23,67	1.554,83	1.640,38
Sub-total	210,20	492,16	1.499,10	2.420,21	5.974,00	2.745,95	8.536,37	10.672,53	32.550,52
Renovales	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coihue - Valdiviano	563,80	—	—	66,16	144,10	—	—	—	774,06
Roble - Raulí	—	610,18	447,43	270,14	77,60	78,51	29,13	—	1.512,99
Sub total	563,80	610,18	447,43	336,30	221,70	78,51	29,13	—	2.287,06
Bosque nativo comercial	774,00	1.102,34	1.946,53	2.756,51	6.195,70	2.824,46	8.565,50	10.672,53	34.837,57
Explotado y Quemado	290,30	903,02	107,12	1.811,94	1.173,00	421,17	1.228,84	1.841,93	7.777,32
Nadis	—	—	—	7,35	10,65	12,01	56,44	—	86,45
Nirre	—	63,47	125,45	3,68	—	119,15	5,46	—	317,21
Bosque no comercial	290,30	966,49	232,57	1.822,97	1.183,65	552,33	1.290,74	1.841,93	8.180,98
Total Bosque Nativo	1.064,30	2.068,83	2.179,10	4.579,49	7.379,35	3.376,79	9.856,24	12.514,46	43.018,55
Tierra no Forestal	3.739,36	8.477,32	11.586,34	13.294,51	10.075,35	5.211,12	7.331,19	4.238,70	63.953,89
Agua	80,70	211,56	85,98	424,50	958,70	603,84	1.014,03	463,70	3.870,01
Total Área	4.884,36	10.757,71	13.851,42	18.298,50	18.413,40	9.218,75	18.201,46	17.216,86	110.842,45

Fuente: Instituto Forestal. Informe Técnico N° 42.

NOTA: 1 Km² = 100 héc.

**16.- VOLUMENES CUBICOS POR TIPO FORESTAL
PARA EL COMPLEJO MADERERO PANGUIPULLI**

TIPO FORESTAL Y DENSIDAD	Superficie Hás.	Area Basal m ² /Hás.	Volumen Cúbico Bruto m ³ /Hás.	Volumen Cúbico Neto m ³ /Hás.	Volumen Cúbico Neto total m ³
Mixto A	142	56	392	196	80.752
Mixto B	10.532	51	357	178	1.874.696
Mixto C	13.438	45	316	157	2.109.766
Sub-total	24.382				4.065.214
Coihue A	38.901	62	434	217	8.441.517
Coihue B	14.516	51	357	178	2.583.848
Coihue C	4.585	48	336	168	770.280
Sub-total	58.002				11.795.645
Coigue Raulí A	27.976	58	406	203	5.679.128
Coihue Raulí B	12.897	53	371	185	5.385.945
Coihue Raulí C	3.752	55	385	192	720.384
Sub-total	44.625				8.785.457
Raulí A	266	69	483	242	64.372
Lenga A	26.692	—	—	—	—
Renoval	3.373	—	—	—	—
TOTAL	157.340				24.710.688

Fuente: Instituto Forestal

NOTA:

Información preliminar del inventario del complejo maderero de Panguipulli.

Las composiciones de los grupos fisionómicos son las siguientes:

- 1) Las letras A-B-C comprenden densidades de copa densidad A) corresponde a bosque virgen, con una densidad de copa superior al 71% densidad B) corresponde al bosque floreado o semi explotado con una densidad de copa entre un 41 a 70 o/o. Densidad C) corresponde al bosque explotado, con una densidad de copa inferior al 40 o/o.
- 2) Tipo Mixto. Se puede asimilar al tipo Valdivia no típico. Se encuentra en las partes bajas, es el tipo que ha sido más explotado, por ser justamente el más accesible.

Las especies que lo componen son las siguientes:

Coihue	21 ^o /o
Mañío	22 ^o /o
Tepa	19 ^o /o
Ulmo	10 ^o /o
Tineo	9 ^o /o
Trevo	7 ^o /o
Olivillo	6 ^o /o
Raulí	2 ^o /o
Lingue, Luma, Roble, Canelo	6 ^o /o
	100 ^o /o

- 3) Tipo Coihue: Las especies de este grupo son las siguientes:

Coihue	68 ^o /o
Mañío	17 ^o /o
Tepa	6 ^o /o
Raulí	3 ^o /o
Trevo	2 ^o /o
Lenga, Tineo, Roble	4 ^o /o
	100 ^o /o

- 4) Tipo Coihue, Raulí: Las principales especies componentes de este grupo fisiónómico son las siguientes:

Coihue	67 ^o /o
Raulí	16 ^o /o
Mañío	6 ^o /o
Lenga	2 ^o /o
Roble	2 ^o /o
Tepa	6 ^o /o
Tineo, Trevu	<u>1^o/o</u>
	100 ^o /o

- 5) Tipo Raulí: Especies componentes de este tipo son:

Raulí	87 ^o /o
Roble	11 ^o /o
Tineo	1 ^o /o
Coihue	<u>1^o/o</u>
	100 ^o /o

**17.- SUPERFICIE POR TIPO FORESTAL Y POR SECTORES
EN LA ISLA GRANDE DE CHILOE**

Tipo Forestal	Sectores		Total Hectáreas
	Norte Hectáreas	Sur Hectáreas	
Valdiviano	134.421	152.717	287.138
Chilote	54.538	21.957	76.495
Ciprés Verde	41.566	55.275	96.841
Ciprés quemado	12.590	76.686	89.276
Explotado	6.964	3.523	10.487
T O T A L	250.078	310.158	560.237

Fuente: Instituto Forestal

NOTA: Estos antecedentes corresponden a cifras preliminares y constituyen estimaciones muy generales sobre el recurso bosque de Chiloé

**18.- ESTIMACIONES DEL VOLUMEN CUBICO POR HECTAREA,
POR TIPO FORESTAL Y SECTOR EN LA ISLA GRANDE DE CHILOE**

Tipo Forestal	Sectores	
	Norte m ³ por Há.	Sur m ³ por Há.
Valdiviano	180	150
Chilote	150	160
Ciprés Verde	40	40
Ciprés quemado	36	36

Fuente: Instituto Forestal

NOTA: Cifras preliminares

**19.- VOLUMENES CUBICOS TOTALES ESTIMADOS POR TIPO FORESTAL
Y SECTORES, EXPRESADOS EN METROS CUBICOS,
EN LA ISLA GRANDE DE CHILOE**

Tipo Forestal	Norte metros cúbicos	Sur metros cúbicos	Total
Valdiviano	24.195.780	22.907.550	47.103.330
Chilote	8.180.700	3.513.120	11.693.820
Ciprés Verde	1.662.640	2.211.000	3.873.640
Ciprés quemado	453.240	2.760.696	3.213.936
TOTAL	34.492.360	31.392.366	65.884.726

Fuente: Instituto Forestal

NOTA: Cifras preliminares

La línea divisoria entre los sectores norte y sur se extiende por la rivera norte del lago Cucao, continúa en la rivera norte del lago Huillenco y luego por el camino que une al lago Huillenco con Conchi.

20.- PROVINCIA DE AISEN. TIPOS FISIONOMICOS FORESTALES. CIFRAS TOTALES

Comuna Tipos	Aisén	Cisnes	Coyhaique	Río Ibañez	Gral. Carrera	Baker	Total	Porcentaje
Coihue Lenga	49.786,6	46.028,5	681,4	12.998,5	26.606,8	48.321,9	184.423,7	2,71
Lenga	132.970,1	100.633,0	133.621,3	41.207,5	117.216,6	138.062,7	663.711,2	9,75
Coihue de Magallanes	224.248,8	51.589,1	—	—	—	13.170,6	289.008,5	4,25
Matorral	6.408,4	64.779,5	—	—	—	7.119,2	78.307,1	1,15
Nirre	—	—	3.719,2	—	—	—	3.719,2	0,05
Puyuhuapi	324.939,9	328.240,7	—	—	329,5	29.099,9	682.610,0	10,03
LV	707.047,7	495.198,3	142.766,1	133.841,3	418.997,1	964.856,5	2.862.707,0	42,05
Agua	43.162,5	26.227,5	12.946,9	27.100,0	91.502,6	133.153,1	334.092,6	4,91
SF	150.530,4	231.972,3	330.087,2	103.015,1	221.714,4	671.702,7	1.709.022,1	25,10
TOTAL	1.639.094,4	1.344.668,9	623.822,1	318.162,7	876.366,8	2.005.486,5	6.807.601,4	100,00

Fuente: Iren Reconocimiento de Recursos Naturales. Región Continental de Aisén. Informe N° 15. 1968.

NOTA:

LV Superficie cubierta por terrenos sobre el límite vegetacional.

SF Terrenos sin bosques

21.- PROVINCIA DE MAGALLANES. TIPOS FISIONOMICOS FORESTALES. (hectáreas)

Comuna Tipos	Puerto Natales	Cerro Castillo	Magallanes	Río Verde	Morro Chico	San Gregorio	Porvenir	Primavera	Bahía Inútil	Navarino	TOTAL	Porcentaje
Coihue-Lenga	3.806,25	4.773,25	34.816,75	33.902,25	12.703,25	—	5.419,75	—	37.823,50	—	139.247,00	3,53
Lenga	18.780,25	56.851,25	116.006,25	55.565,00	132.261,25	—	1.346,25	—	213.160,25	—	596.770,50	15,14
Coihue de Magall.	18.673,25	1.672,50	126.210,00	94.511,50	181,25	—	52.465,00	—	28.934,00	—	322.647,50	8,19
Matorral	6.149,75	28.968,00	3.218,75	10.319,75	—	—	1.316,75	—	1.672,50	—	51.645,50	1,31
Niire	8.643,75	1.967,50	—	—	6.133,25	—	—	—	17.342,50	—	34.087,00	0,86
LV	59.822,50	153.610,00	78.070,00	149.338,75	16.609,25	—	23.967,50	—	59.874,50	—	541.082,50	13,73
SF	249.072,25	317.057,50	266.480,50	506.556,50	175.349,25	—	61.988,50	—	440.961,50	—	2.017.466,00	51,19
NR	171,25	—	—	93.112,50	—	—	11.856,25	—	—	—	105.140,00	2,67
Agua	11.462,00	50.275,00	5.128,00	23.856,25	10.893,75	—	1.781,25	—	29.893,75	—	133.290,00	3,38
TOTALES	376.581,25	615.175,00	629.932,25	973.162,50	356.931,25	—	160.131,25	—	829.462,50	—	3.941.376,00	100,00

Fuente: Iren. Provincia de Magallanes. Inventario preliminar de los recursos naturales 1967.

NOTA: LV Terrenos desprovistos de vegetación. Superficie cubierta por terrenos sobre el límite vegetacional.
 SF Terrenos sin bosques
 NR No reconocido
 — Área no estudiada

Superficie total de la provincia: 13.203.350,00 Hás.

Área estudiada de la provincia: 3.941.376,00 Hás.

Porcentaje estudiado: 29,85^o/o

d) PLANTACIONES

22.- SUPERFICIE TOTAL DE PLANTACIONES DE PINO INSIGNE
POR CLASES DE EDAD Y POR PROVINCIAS

Provincia	Clase de Edad. Años Superficie. Hectáreas							Total
	1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 y +	
** Aconcagua	—	—	—	114	6	—	—	120
** Valparaíso	745	3.351	3.625	2.424	628	14	—	10.787
** Santiago	86	437	926	331	11	10	—	1.801
** Colchagua	375	1.344	1.217	302	133	32	—	3.403
** Curicó	757	2.629	423	150	—	—	—	3.959
* Linares	—	599	1.931	645	156	—	—	3.331
* Cautín	193	1.406	3.692	1.851	378	—	20	7.740
** Valdivia	1.957	891	2.469	1.743	1.237	—	—	8.297
** Osorno	152	184	579	322	54	—	—	1.291
** Llanquihue	—	45	269	40	45	49	—	448
TOTAL	4.259	10.886	15.131	7.922	2.848	105	20	41.171

* Fuente: Instituto Forestal Informe Técnico N° 24 1966

** Fuente: Instituto Forestal Informe Técnico N° 30 1968

**23.- VOLUMENES CUBICOS TOTALES SIN CORTEZA DE LAS PLANTACIONES
DE PINO INSIGNE POR CLASE DE EDAD, POR PROVINCIAS.**

Índice de utilización 10 cm de diámetro (m³)

Provincia	Clase de edad. Años						TOTAL
	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 y +	
* Aconcagua	—	—	25.435	1.432	—	—	26.867
** Valparaíso	192.170	479.819	540.841	143.878	5.082	—	1.367.790
** Santiago	25.061	122.569	73.852	2.625	3.630	—	227.737
** Colchagua	77.074	161.088	67.383	31.742	11.615	—	348.902
** Curicó	150.765	55.990	33.468	—	—	—	240.223
* Linares	42.694	416.897	232.724	84.978	—	—	777.293
* Cautín	100.214	797.092	667.863	314.856	—	20.200	1.900.225
** Valdivia	96.211	563.744	737.472	612.409	—	—	2.009.836
** Osorno	19.869	132.202	136.240	26.734	—	—	315.045
** Llanquihue	4.859	61.421	16.924	22.278	32.869	—	138.351
TOTALES	708.917	2.790.822	2.532.202	1.246.932	53.196	20.200	7.352.269

* Fuente: Instituto Forestal Informe Técnico N° 24 1966

** Fuente: Instituto Forestal Informe Técnico N° 30 1969

**24.- DISTRIBUCION DE LAS SUPERFICIES PLANTADAS POR COMUNAS
EN HECTAREAS. MAULE**

DEPARTAMENTO	COMUNA	E S P E C I E S			TOTAL
		Pino Insigne	Eucaliptus	Otras	
Curepto	Curepto	1.958	—	—	1.958
Talca	Pencahue	150	—	—	150
Total Prov. de Talca		2.108			2.108
Constitución	Constitución	29.112	836	96	30.044
Constitución	Empedrado	16.940	—	—	16.940
Chanco	Chanco	5.553	559,92	—	6.112,92
Cauquenes	Cauquenes	3.435	—	—	3.435
Total Prov. Maule		55.040	1.396,92	96	58.640,92
GRAN TOTAL		57.148	1.396,92	96	60.748,92

Fuente: Instituto Forestal Inventario de la Región del Maule. 1972

25.- SUPERFICIE DE PINO INSIGNE POR CLASE DE EDAD^{*}
EN HECTAREAS. MAULE

Clase de Edad	Superficie (hás)
1 - 5	11.425,00
6 - 10	2.625,00
11 - 15	9.407,48
16 - 20	22.858,00
21 - 25	9.233,00
26y +	1. 600,00
TOTAL	57.148,48

Fuente: Instituto Forestal, Inventario de la Región del Maule. 1972

26.- DISTRIBUCION DE LOS VOLUMENES SEGUN CLASE DE EDAD Y COMUNAS, MAULE

Clase de edad	C O M U N A S						TOTAL
	Curepto	Pencahue	Constitución	Empedrado	Chanco	Cauquenes	
11 - 15	282.775,74	39.591,29	743.439,88	754.972,06	382.507,30	47.704,95	2.250.991,22
16 - 20	168.296,85	—	3.126.122,21	3.165.909,76	1.356.834,51	743.618,98	8.560.782,26
21 - 25	7.119,07	—	3.675.336,97	472.939,70	458.212,14	189.339,30	4.802.947,18
26 y +	—	—	561.646,78	156.959,71	26.985,11	130.791,97	876.383,57
TOTAL	458.191,66	39.591,29	8.106.545,84	4.550.781,23	2.224.539,06	1.111.455,15	16.491.104,23

Fuente: Instituto Forestal. Inventario Región del Maule. 1972

27.- RENDIMIENTO MEDIO POR HECTAREA. MAULE ($m^3/há$)

Clase de edad	Rendimiento ($m^3/há$)
11 - 15	239,27
16 - 20	374,52
21 - 25	520,19
26 y +	547,73

Fuente: Instituto Forestal. Inventario Región del Maule. 1972

28.- SUPERFICIES DE PLANTACIONES DE PINO INSIGNE POR CLASE DE EDAD

BIO - BIO, 1973

PROVINCIAS	Clase de edad Superficies hectáreas								TOTAL
	1 - 5	5 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 y +	
Nuble	4.001	3.902	3.688	6.989	4.275	2.002	293	392	25.542
Concepción	14.966	18.589	12.852	10.807	10.071	5.263	2.407	2.950	78.505
Bío-Bío	9.499	11.858	11.020	4.265	2.538	1.846	59	662	41.747
Arauco	20.310	7.677	14.641	7.168	8.055	2.640	225	98	50.814
Malleco	1.966	7.097	4.397	5.471	4.767	1.525	171	887	26.281
TOTAL	50.742	49.123	36.598	34.700	30.306	13.276	3.155	4.989	222.889

Fuente: Instituto Forestal

e) INCENDIOS FORESTALES

29.- ESTADISTICA DE INCENDIOS FORESTALES

Temporada	Nº Incendios	Superficie quemada Há	Plantaciones quemadas Há	Vegetación natural quemada Há *	Superficie promedio por incendio
1963 - 1964	435	19.600	1.350	2.930	45,1
1964 - 1965	269	17.200	3.600	5.500	63,9
1965 - 1966	396	19.900	1.350	7.060	50,3
1966 - 1967	307	15.820	1.200	8.440	51,5
1967 - 1968	507	61.314	5.227	3.718	120,9
1968 - 1969	807	34.747	2.671	11.137	43,1
1969 - 1970	551	16.725	3.562	5.834	30,4
1970 - 1971	669	22.603	—	—	33,8
1971 - 1972	1.172	82.397	—	—	70,3
1972 - 1973	1.214	42.763	2.724,27	40.039,08	35,3
1973 - 1974	1.286	18.641	1.993,06	16.640,75	14,5

Fuente: CONAF

* Incluye: Bosque Nativo, Matorrales, pastizales

CAPITULO III

PRODUCCION, INSUMO Y FUERZA DE TRABAJO.

a) INDICE DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL

30. INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA DEL SECTOR FORESTAL

1969 - 1973

Variación mensual respecto al año base (Base: Promedio año 1968 = 100)

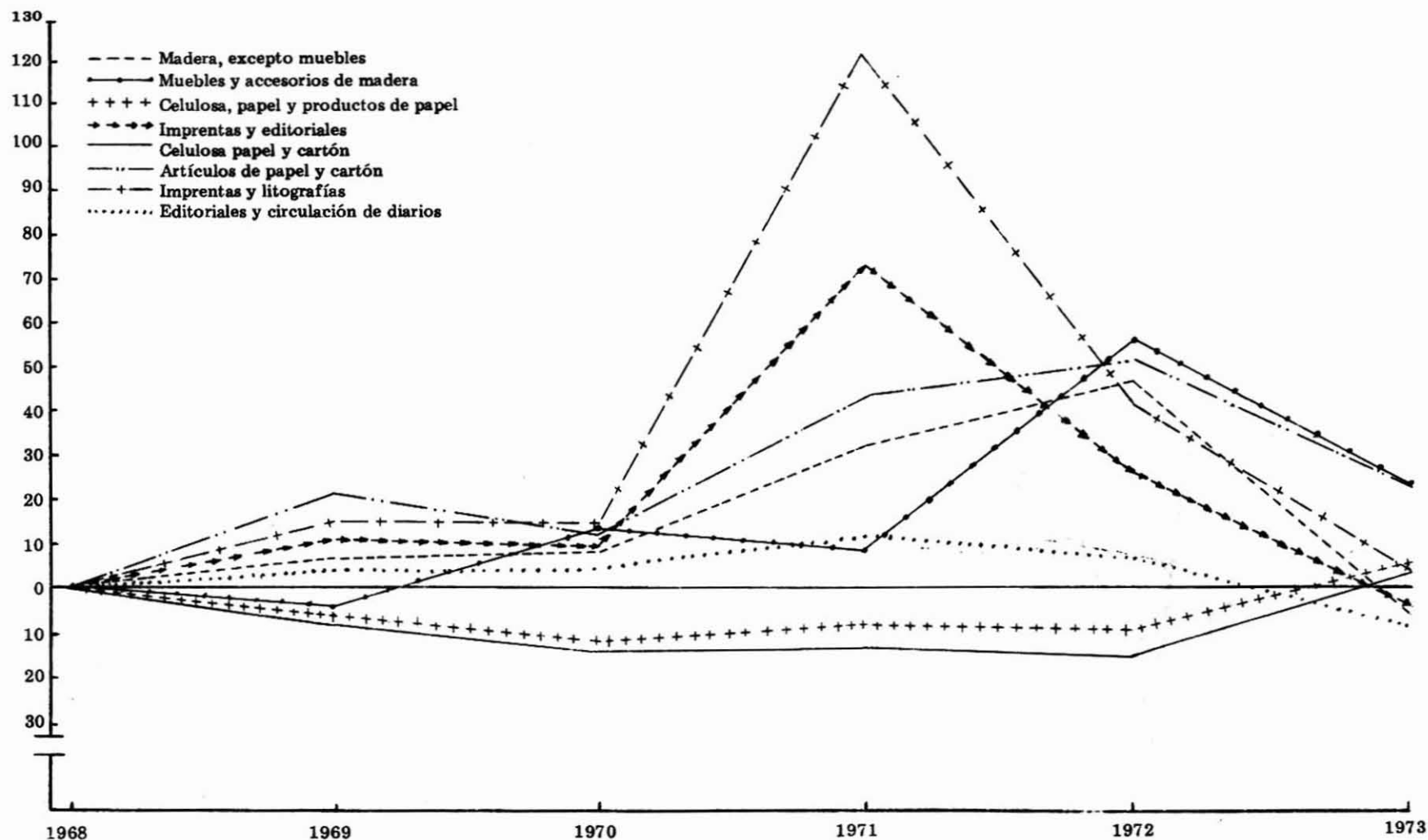
Años y meses	Industrias de la madera excepto muebles	Muebles y accesorios de madera	Celulosa, papel y productos de papel	Imprentas y editoriales	Fabricación de celulosa, papel y cartón	Imprentas y litografías	Fabricación de artículos de papel y cartón	Editoriales, circulación de diarios
1969 Enero	26,2	- 24,7	3,8	- 1,3	2,0	- 7,5	23,7	6,9
Febrero	- 8,0	- 54,9	1,4	-16,8	4,8	-21,7	- 35,8	-10,5
Marzo	2,3	- 17,7	9,4	3,4	6,4	4,7	42,7	1,6
Abril	2,0	- 4,9	4,8	6,2	3,5	10,4	19,7	0,7
Mayo	3,3	- 16,0	1,7	9,2	1,0	13,4	9,3	3,7
Junio	2,9	6,3	4,2	9,6	4,2	14,4	4,0	3,2
Julio	12,5	3,0	-40,5	15,4	-49,8	19,9	62,3	9,5
Agosto	- 0,4	31,9	- 8,7	7,8	-11,3	5,7	25,6	10,7
Septiembre	- 8,0	- 7,3	-10,5	24,9	-11,5	43,2	0,1	1,0
Octubre	24,5	- 0,9	- 7,1	27,2	-13,0	40,4	58,0	10,0
Noviembre	3,8	13,3	-19,3	18,5	-23,8	27,4	29,8	6,6
Diciembre	22,4	26,0	- 3,4	21,3	- 5,0	32,8	14,8	6,3
PROMEDIO	7,0	- 3,8	- 5,3	10,5	- 7,7	15,3	21,2	4,1
1970 Enero	19,5	28,7	-17,9	8,2	-21,9	14,2	26,5	0,2
Febrero	5,0	12,7	-18,2	10,3	-18,6	23,6	- 13,4	- 7,1
Marzo	16,9	23,0	-11,5	8,9	-14,6	10,1	20,0	7,4
Abril	11,6	42,8	-11,7	6,9	- 9,6	9,5	- 35,0	3,5
Mayo	2,9	- 3,6	- 3,9	17,6	- 4,0	27,2	- 1,9	5,2
Junio	26,2	16,4	-12,6	3,8	-15,0	6,7	13,9	0,0
Julio	15,4	28,3	-24,6	10,4	-26,3	18,9	- 5,9	- 0,8
Agosto	14,3	40,7	- 5,6	14,3	- 5,2	22,0	- 10,2	4,1
Septiembre	- 10,0	14,3	-27,9	19,3	-34,3	27,8	43,8	8,2
Octubre	- 8,6	- 21,1	9,4	25,9	8,7	35,8	17,1	13,0
Noviembre	- 5,5	- 16,3	2,3	- 7,8	- 2,7	-19,9	57,8	8,2
Diciembre	9,3	20,4	-17,9	- 3,7	-22,6	-12,2	33,7	7,4
PROMEDIO	8,1	13,4	-11,7	9,5	-13,8	13,6	12,2	4,1
1971 Enero	0,9	- 29,4	7,1	17,3	4,3	19,9	38,2	14,0
Febrero	0,0	- 23,5	- 8,4	16,8	-10,8	23,3	17,8	8,3
Marzo	25,4	- 7,8	- 9,2	50,1	-11,5	73,4	16,1	19,4
Abril	13,6	- 7,9	-26,6	56,2	-26,6	91,2	- 26,2	10,2
Mayo	18,5	- 3,9	-13,8	64,1	-16,3	104,9	18,5	10,4
Junio	28,1	- 6,5	- 9,9	82,6	-14,6	137,7	41,7	10,1
Julio	50,5	1,8	- 9,8	102,2	-18,3	168,5	84,8	15,0
Agosto	54,6	3,8	- 2,3	91,3	- 5,1	152,0	29,1	11,6
Septiembre	38,9	51,3	- 4,8	93,5	-11,5	158,8	68,3	7,7
Octubre	37,1	75,5	-12,3	102,6	-24,3	173,0	120,4	10,0
Noviembre	34,7	46,7	- 6,0	104,0	-12,9	179,6	69,9	4,7
Diciembre	68,5	9,2	- 2,8	105,1	- 7,2	180,9	45,9	5,4
PROMEDIO	31,7	9,1	- 8,2	73,8	-12,9	121,9	43,7	10,6

(continúa)

(de la página anterior)

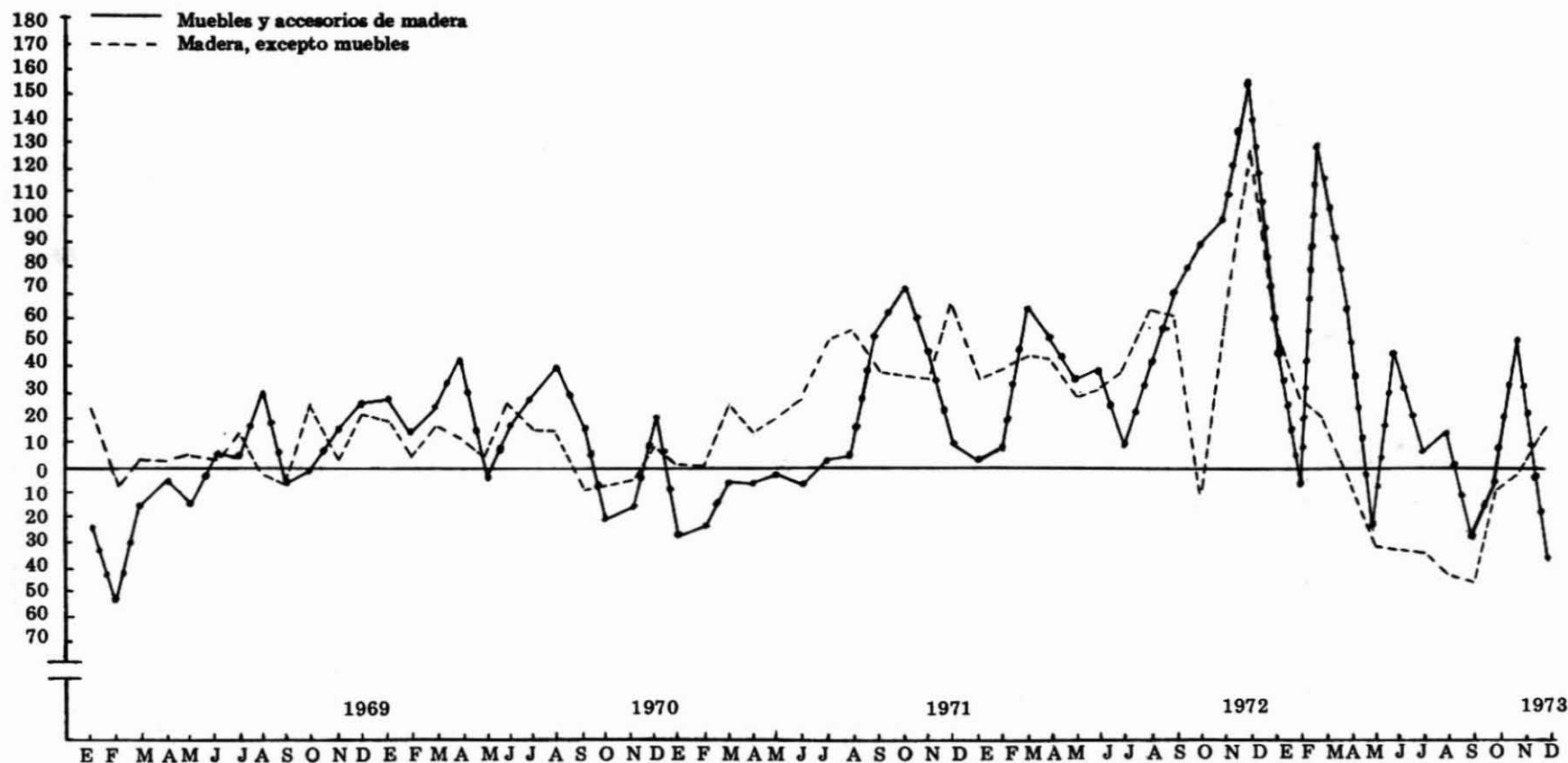
Años y meses	Industrias de la madera excepto muebles	Muebles y accesorios de madera	Celulosa, papel y productos de papel	Imprentas y editoriales	Fabricación de celulosa, papel y cartón	Imprentas y litografías	Fabricación de artículos de papel y cartón	Editoriales, circulación de diarios
1972 Enero	35,0	3,6	13,0	16,2	6,4	21,5	86,0	9,3
Febrero	39,4	7,3	— 9,4	20,4	— 10,4	35,6	1,3	0,4
Marzo	43,7	64,9	— 4,5	20,7	— 10,1	27,2	57,5	12,2
Abril	42,2	50,2	— 8,2	32,4	— 11,5	51,8	27,4	7,0
Mayo	28,9	35,0	— 8,5	22,8	— 15,4	34,0	67,9	8,0
Junio	31,8	39,3	— 23,5	24,6	— 34,2	38,0	94,6	7,0
Julio	38,3	7,8	— 9,9	26,6	— 14,9	38,0	45,6	11,6
Agosto	63,0	40,1	— 10,7	28,4	— 15,2	41,5	38,9	11,0
Septiembre	60,2	71,1	— 4,0	34,8	— 7,2	59,7	31,1	2,1
Octubre	— 10,3	89,9	— 21,6	29,5	— 34,8	46,4	124,5	7,2
Noviembre	60,1	100,1	— 19,3	44,5	— 22,9	78,4	20,7	0,0
Diciembre	128,3	157,4	— 12,0	16,4	— 15,2	25,1	23,1	4,9
PROMEDIO	46,7	55,6	— 9,9	26,4	— 15,5	41,4	51,6	6,7
1973 Enero	57,2	44,2	— 10,0	31,8	— 14,5	53,4	39,6	3,5
Febrero	28,7	— 8,9	— 12,3	— 9,3	— 14,7	— 13,8	14,1	— 3,4
Marzo	19,6	131,2	10,2	6,0	10,7	— 3,0	4,7	17,8
Abril	— 5,4	62,9	21,5	6,0	19,0	4,1	49,9	8,5
Mayo	— 30,3	— 24,0	— 6,8	10,0	— 10,6	12,9	34,7	6,2
Junio	— 32,5	45,6	3,8	11,5	1,6	16,0	28,1	4,9
Julio	— 34,0	5,0	— 2,4	— 0,6	— 5,2	— 2,8	28,9	2,3
Agosto	— 43,7	11,8	— 22,9	— 6,4	— 22,6	— 12,3	— 26,8	1,4
Septiembre	— 45,9	— 29,1	— 21,7	— 35,6	— 20,8	— 51,6	— 30,8	— 14,5
Octubre	— 9,3	— 5,6	58,7	— 3,3	60,5	4,2	39,1	— 13,2
Noviembre	— 2,1	52,4	12,4	— 24,8	9,7	— 26,0	42,5	— 23,2
Diciembre	14,8	— 36,5	23,0	— 33,1	22,7	— 38,3	26,1	— 26,2
PROMEDIO	— 6,9	20,8	4,5	— 4,0	3,0	3,6	20,8	— 3,0

Fuente: INE



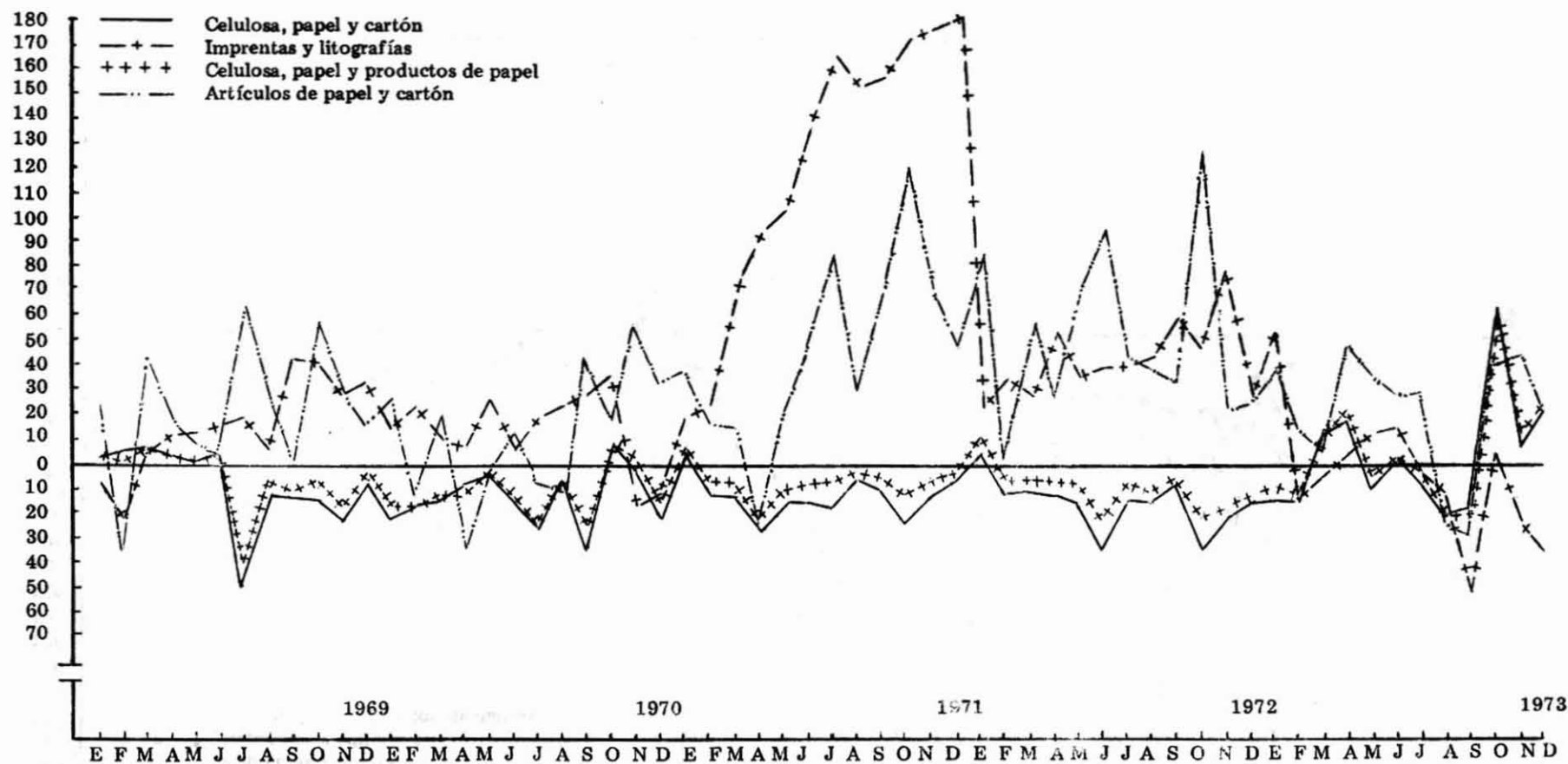
31.- INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERO.
RUBROS COMPRENDIDOS POR EL SECTOR FORESTAL (base 1968)

Fuente: UNFOR con estadísticas de INE



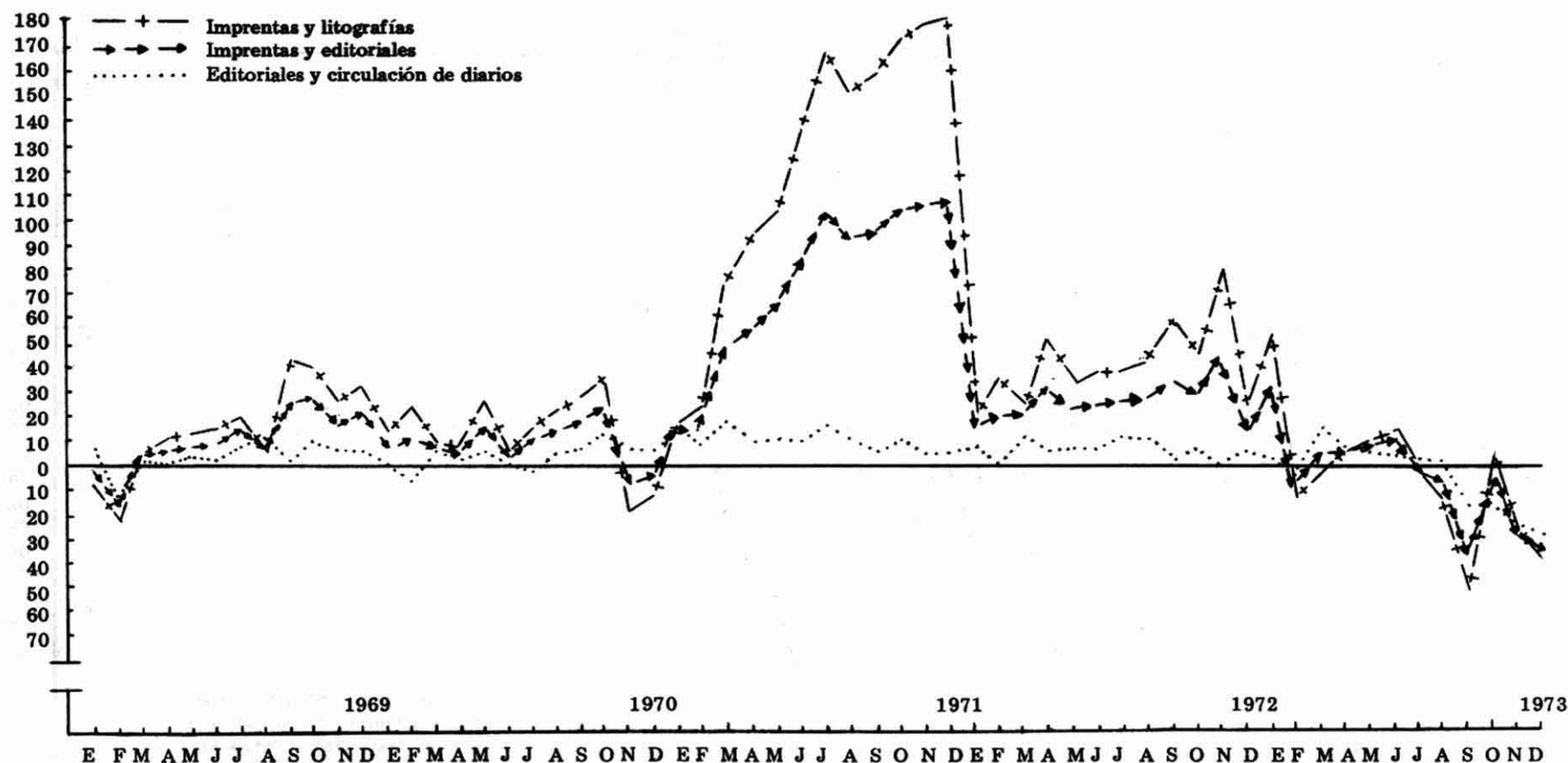
32. INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA, VARIACION MENSUAL RESPECTO AL AÑO BASE
RUBROS RELACIONADOS CON LA MADERA (base 1968)

Fuente: INFOR con estadísticas del INE



**33 .INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA. VARIACION MENSUAL RESPECTO AL AÑO BASE.
RUBROS RELACIONADOS CON PULPA DE MADERA, PAPEL Y CARTON (base 1968)**

Fuente: INFOR con estadísticas del INE.



34.- INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA, VARIACION MENSUAL RESPECTO AL AÑO BASE
INDUSTRIA GRAFICA (base 1968)

Fuente: INFOR con estadísticas del INE

b) INSUMO DE MADERA ROLLIZA

35.-INSUMO DE MADERA ROLLIZA POR LA MANUFACTURA FORESTAL
PRIMARIA, MINERIA, FERROCARRILES, COMUNICACIONES Y ENERGIA
1969 - 1973 (m³ S.S.C.)

	1969	1970	1971	1972	1973
Pulpa de madera	1.609.475	1.569.566	1.470.094	1.607.394	2.173.179
Chapas de madera	11.255	5.163	5.637	7.838	10.997
Tableros de fibra	52.700	55.860	53.720	58.130	57.153
Tableros de partículas	31.624	40.000 e	44.976	42.454	56.271
Madera contrachapada	40.323	34.149	37.679	40.003	14.002
Otros tableros	802	802	650	402	1.870
Madera aserrada	3.309.693 e	3.309.693 e	3.309.693 e	3.309.693 e	3.107.835 e
Postes transmisión	19.303	38.479	31.504	33.943	9.109
Postes para minas	231.565 e	231.565 e	228.470 e	228.832 e	109.823
Durmientes	65.666	65.666 e	91.798	39.535	49.589
Madera para fósforos	11.978	17.643 e	23.309	26.004	13.735
TOTAL	5.384.384	5.368.586	5.297.530	5.394.228	5.603.563

Fuente: Instituto Forestal
e Cifra estimada

**36.- INSUMO DE MADERA ROLLIZA (pino insigne) POR LA MANUFACTURA PRIMARIA
1969 - 1973 (m³ S.S.C.)**

	1969	1970	1971	1972	1973
Pulpa de madera	1.609.475	1.569.566	1.470.094	1.607.394	2.173.179
Tableros de fibra	52.700	55.860	53.720	58.130	57.153
Tableros de partículas	31.624	40.000 e	44.976	42.454	55.091
Otros tableros	802	802	650	402	1.870
Madera aserrada	2.020.568 e	2.020.568 e	2.020.568 e	2.020.568 e	1.897.359 e
Postes transmisión	6.854 e	6.854	19.006	21.240	5.544
TOTAL	3.722.023	3.683.650	3.609.014	3.750.188	4.190.196

Fuente: Instituto Forestal

e Cifra estimada

c) FUERZA DE TRABAJO

37. FUERZA DE TRABAJO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL. 1973

RUBRO	Fuerza de trabajo 1973
TOTAL	64.564
Pulpa de madera, papel y cartón	6.406
Inforsa	1.299
C.M.P.C.	4.006
Punto Alto	1.905
Laja	1.443
Bío-Bío	492
Valdivia	166
Arauco S.A.	550
Padelpa	251
Schorr y Concha	87
Papelera Pons S.A.	121
Decomural	92
	<u>16.799</u>
Chapas de madera y tableros base de madera	1.764
Masisa	359
Sociedad Agrícola y Ganadera Dillo Ltda.	284
Cholguán S.A.	383
C.M.F. Panguipulli Ltda.	...
Laminadora S.A.	297
Emasil S.A.	191
Somasur	92
Infodema	97
Yeso Romeral S.A.	33
Eraclit Chile Ltda.	28
Madera Aserrada *	18.232
Madera cepillada, tinglada, machihembrada y moldurada para construcción	7.899 e
Casas prefabricadas de madera	
Muebles de madera	
Envases de cartón, cartulina y papel	30.263 e
Papeles especiales (enlucido, asfaltado y alquitranado)	
Imprentas y editoriales	

Fuente: Instituto Forestal

* Fuente INE, incluye bosque y maderero

e Cifra estimada

d) PRODUCCION FISICA

38.- PRODUCCION FISICA POR RUBROS DE ACTIVIDAD ECONOMICA FORESTAL 1971 - 1973

RUBRO	UNIDAD	1971	1972	1973
PLANTACION	Hás	61.866	69.642	46.183
EXTRACCION DE MADERA ROLLIZA	M ³ S.S.C.	5.297.530	5.394.228	5.603.563
PULPA DE MADERA PAPEL Y CARTON	Ton			
Pulpa mecánica		112.344	102.332	108.228
Pulpa química		233.065	242.780	241.997
Papel para periódicos		111.192	94.727	105.089
Papel de imprenta y escribir (excepto couché)		38.520	50.482	41.746
Papel de envolver (incluso Kraft)		77.999	78.566	55.074
Cartulina para tarjetas perforables		19.122	10.861	12.687
Otras cartulinas		16.292	19.946	20.068
Cartón gris		7.610	7.650	7.630
Cartón corrugado		4.160	5.520	4.840
Papel mural		629	629	742
Papel couché		2.221	3.613	3.138
CHAPAS DE MADERA Y TABLEROS A BASE DE MADERA				
Chapas de madera	M ²	1.118.300	1.721.000	1.400.917
Tableros de fibra	Ton	19.200	18.050	18.663
Tableros de partículas	Ton	20.043	19.541	20.286
Madera contrachapada *	M ³	12.264	12.142	14.540
DURMIENTES	Pulg. Mad.	1.941.530	836.177	1.090.952
MADERA PARA FOSFOROS	Pulg. Mad.	493.000	550.000	...
MADERA ASERRADA * *	Pulg. Mad.	44.385.000	47.217.000	43.775.000
MADERA ELABORADA	Pulg. Mad.			
Madera cepillada, machihembrada, tinglada y moldurada para construcción		42.189.000	39.079.000	42.981.356 e
Casas prefabricadas de madera		10.499.038	9.974.086 e	...
Cajones		3.500.000 e	4.000.000 e	5.500.000 e
MUEBLES DE MADERA (insumo)	Pulg. Mad.	3.500.000 e	4.000.000 e	3.550.000
ENVASES DE CARTON, CARTULINA Y PAPEL	Ton			
Envases de cartón gris liso		2.763	2.882	2.823
Envases de cartón corrugado		4.160	5.520	4.840
Envases de cartulina		9.457	11.955	10.706

Fuente: Instituto Forestal

* Se corrigen cifras del Análisis de la Economía Forestal. 1972

* * INE

**39. PERSONAL OCUPADO POR ACTIVIDADES Y PROVINCIAS Y NUMERO DE ASERRADEROS
TEMPORADA MADERERA 1972 - 1973**

PROVINCIAS	Número de Aserraderos		Bosque		Personal ocupado Maderero		Aserreo		TOTAL	
	en explotación	sin movimiento	Administrativos y Técnicos	Obreros	Administrativos y Técnicos	Obreros	Administrativos y Técnicos	Obreros	Administrativos y Técnicos	Obreros
Atacama y Coquimbo	3	—	2	6	—	—	3	11	5	17
Aconcagua y Valparaíso	14	10	11	95	13	73	13	148	37	316
Santiago y O'Higgins	41	10	8	75	6	114	23	320	37	509
Colchagua	15	6	6	64	6	66	11	111	23	241
Curicó	10	2	2	35	4	27	3	54	9	116
Talca	8	6	3	52	3	48	5	43	11	143
Maule	68	34	27	338	24	422	70	825	121	1.585
Linares	21	14	5	106	8	117	20	183	33	406
Nuble	80	51	13	247	6	166	62	427	81	840
Concepción	85	23	52	921	47	619	109	1.337	208	2.877
Arauco	30	4	16	308	10	170	30	378	56	856
Bfo-Bfo	13	15	5	58	5	63	12	118	22	239
Malleco	28	60	18	166	6	112	24	282	48	560
Cautín	137	52	50	752	34	718	145	1.382	229	2.852
Valdivia	185	33	83	1.678	39	887	133	2.111	255	4.676
Osorno	38	47	10	126	8	89	29	232	47	447
Llanquihue	81	83	24	360	10	352	58	521	92	1.233
Chiloe	81	19	27	309	23	347	61	363	111	1.019
Aysen	45	16	21	212	31	235	46	354	98	801
Magallanes	42	17	5	229	6	222	36	265	47	716
TOTAL	1.025	502	388	6.137	289	4.847	893	9.465	1.570	20.449

Fuente: INE

40.- PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIAS
(Miles de Pulgadas)

Temporada Provincias	1961-62	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73
Atacama y Coquimbo	7,5	71,4	161,9	461,2	252,7	157,6	171,0	75,0	75,0	194,6	57,0	1,0
Aconcagua y Valparaíso	32,1	26,0	313,4	102,0	92,8	227,5	359,0	693,2	448,8	901,7	892,0	1.008,0
Santiago y O'Higgins	40,4	482,8	633,1	522,2	756,6	566,1	456,7	456,7	538,4	1.026,0	1.517,0	1.313,0
Colchagua	71,6	65,0	315,8	292,6	137,3	114,7	149,9	183,2	101,6	361,9	287,0	335,0
Curicó	94,6	65,6	43,3	61,4	65,7	146,7	253,6	277,0	277,0	204,0	262,0	122,0
Talca	192,0	246,2	298,4	223,1	140,9	121,5	142,2	170,0	198,0	389,5	500,0	142,0
Maule	959,4	990,5	1.553,5	1.915,8	2.497,3	2.841,8	2.789,7	3.082,7	6.884,2	4.253,0	7.665,0	6.125,0
Linares	234,5	725,2	718,2	603,4	744,4	361,1	608,5	608,5	933,2	463,5	1.120,0	603,0
Nuble	645,6	1.042,6	2.103,9	2.779,8	3.104,8	3.057,5	2.876,6	2.786,7	2.891,7	3.809,8	2.474,0	1.493,0
Concepción	4.128,0	7.243,1	12.190,8	9.878,6	10.649,5	7.383,1	10.648,5	9.914,5	9.987,1	12.959,1	12.312,0	12.202,0
Arauco	249,2	1.039,7	2.170,9	1.612,3	2.222,4	1.586,0	1.383,7	2.045,4	1.362,0	2.710,9	1.781,0	2.804,0
Bío-Bío	989,8	2.358,0	2.606,0	4.627,0	6.685,5	5.164,0	7.412,7	4.117,7	4.004,5	3.953,7	3.541,0	491,0
Malleco	1.810,0	2.102,0	2.445,6	1.484,6	1.516,6	287,9	1.433,7	1.537,0	1.301,7	2.178,1	1.630,0	1.096,0
Cautín	4.272,8	3.242,0	4.102,7	2.985,3	3.321,7	2.648,9	4.182,2	3.508,9	2.687,4	3.041,9	3.846,0	4.019,0
Valdivia	14.092,1	9.453,2	9.092,0	9.672,6	8.744,1	7.685,8	7.563,4	7.850,7	5.775,5	3.400,6	4.212,0	6.532,0
Osorno	860,5	825,6	1.343,2	2.618,1	400,3	436,8	535,3	427,0	804,8	782,7	626,0	431,0
Llanquihue	1.211,5	1.211,8	1.680,8	1.368,6	1.892,4	1.066,9	1.827,9	2.259,2	1.140,9	1.271,4	1.006,0	1.533,0
Chiloé	1.021,0	1.145,8	942,8	758,5	802,5	902,9	664,7	1.178,4	1.369,6	1.665,1	1.303,0	1.183,0
Aysén	1.095,3	596,8	569,5	856,8	691,8	1.061,8	555,0	1.047,3	871,4	791,7	872,0	1.047,0
Magallanes	415,5	1.595,4	522,1	283,9	309,1	249,0	710,4	710,4	710,4	26,0	1.314,0	1.295,0
TOTAL	32.423,4	34.528,1	43.807,9	43.107,8	45.028,4	36.067,5	44.724,7	42.929,5	42.363,2	44.385,2	47.217,0	43.775,0

41.- PRODUCCION DE MADERA ASERRADA 1960/61 - 1972/73. POR ESPECIES
(Miles de pulgadas)

TEMPORADA	TOTAL	ALAMO	EUCALIPTO	PINO INSIGNE	ALERCE	ARAUCARIA	CANELO	COIHUE	LAUREL	LENGA
1960-1961 *	28.840,0	740,0	840,0	8.540,0	810,0	1.220,0	260,0	4.730,0	610,0	—
1961-1962 *	32.420,0	330,0	450,0	6.140,0	1.780,0	1.220,0	250,0	4.350,0	1.260,0	1.050,0
1962-1963 *	34.530,0	1.050,0	360,0	10.110,0	1.110,0	1.510,0	250,0	4.220,0	810,0	1.850,0
1963-1964 *	43.810,0	1.410,0	650,0	19.930,0	1.190,0	1.490,0	300,0	4.060,0	790,0	640,0
1964-1965 *	42.160,0	1.340,0	1.010,0	20.330,0	640,0	840,0	240,0	2.810,0	820,0	920,0
1965-1966	45.028,4	1.549,5	1.022,2	24.519,2	497,4	1.463,3	254,9	3.203,8	780,9	624,8
1966-1967	36.067,5	1.158,4	600,1	19.860,0	544,7	289,6	214,0	2.272,9	590,2	1.063,7
1967-1968	39.296,2	1.401,4	913,1	22.109,0	112,1	747,3	151,4	2.303,6	641,4	916,4
1968-1969	39.554,0	1.200,5	822,8	22.572,9	640,7	175,8	243,0	2.107,1	788,4	1.301,7
1969-1970	42.363,2	1.294,1	438,3	27.062,8	71,0	501,5	225,0	1.992,8	576,9	1.197,1
1970-1971	44.385,2	1.266,4	738,2	31.106,6	68,7	330,7	222,0	2.129,6	931,3	636,5
1971-1972	47.217,0	1.713,0	1.278,0	31.176,0	108,0	581,0	232,0	2.461,0	681,0	1.754,0
1972-1973	43.775,0	1.487,0	379,0	26.725,0	104,0	323,0	227,0	2.600,0	950,0	2.114,0

Fuente: INE

NOTA: La Cobertura del INE es de un 59^o/o

* : Estas cifras reemplazan y corrigen cifras aparecidas en el análisis de la Economía Forestal 1972

(Continúa)

(viene de la página anterior)

TEMPORADA	LINGUE	MANIO	OLIVILLO	RAULI	ROBLE	TEPA	TINEO	ULMO	OTRAS ESPECIES
1960-1961 *	190,0	640,0	950,0	1.280,0	2.190,0	2.550,0	640,0	1.990,0	660,0
1961-1962 *	240,0	380,0	1.580,0	2.360,0	3.810,0	2.960,0	1.410,0	2.700,0	140,0
1962-1963 *	210,0	480,0	1.190,0	2.550,0	2.710,0	1.910,0	770,0	2.050,0	1.390,0
1963-1964 *	230,0	690,0	1.360,0	3.550,0	2.890,0	1.870,0	680,0	1.880,0	200,0
1964-1965 *	210,0	390,0	950,0	1.960,0	4.100,0	2.180,0	820,0	1.790,0	810,0
1965-1966	209,3	410,8	1.231,7	1.294,9	2.695,0	2.114,7	1.142,5	1.967,4	46,1
1966-1967	150,1	480,7	667,4	1.619,0	2.369,0	1.824,4	829,4	1.471,9	61,9
1967-1968	100,6	363,4	722,2	2.919,7	2.721,9	1.287,0	586,0	1.250,8	42,9
1968-1969	216,9	528,9	742,8	2.536,8	1.862,0	2.140,8	486,2	1.143,1	43,6
1969-1970	135,4	329,0	726,7	2.423,3	2.183,1	1.818,5	285,6	1.037,6	64,5
1970-1971	82,9	350,9	578,0	811,0	2.057,0	1.701,0	229,7	1.111,6	39,0
1971-1972	84,0	283,0	592,0	1.592,0	1.967,0	1.544,0	269,0	819,0	83,0
1972-1973	109,0	355,0	524,0	1.350,0	2.044,0	2.375,0	392,0	1.264,0	453,0

Fuente: INE

NOTA: La Cobertura del INE es de un 59 %.

* Estas cifras reemplazan y corrigen cifras aparecidas en el Análisis de la Economía Forestal. 1972

42.- FORPIL S.A.: ADQUISICIONES DEL PODER COMPRADOR DE MADERA ASERRADA 1971-73
(Pulgadas madereras)

ESPECIES	COMPRAS		
	1971	1972	1973
TOTAL	3.713.813	2.321.640	4.137.357,06 *
NATIVAS	1.898.353	987.406	1.616.588,56 *
PINO INSIGNE	1.815.460	1.334.234	2.520.768,50 *

Fuente: Instituto Forestal

* Compras efectuadas entre el 8 de febrero de 1973 y 30 de junio de 1973.

f) TABLEROS

43.- INSUMO DE MADERA ROLLIZA EN LA MANUFACTURA DE CHAPAS DE MADERA Y TABLEROS A BASE DE MADERA. 1973

Producto y Empresa	Insumo Rollizos m ³ S.S.C.
TOTAL	140.293
Tableros de partículas	56.271
Masisa	55.091
Soc. Agric. y Gan. Dillo Ltda.	1.180
Tableros de Fibra	57.153
Cholguan S.A.	57.153
Contrachapado	14.002
Soc. Agric. y Gan. Dillo Ltda.	2.522
CMF Panguipulli Ltda.	5.000 ^e
Laminadora S.A.	—
Emasil S.A.	5.353
Somasur	1.127
Chapas	10.997
Infodema	5.455
Laminadora S.A.	5.542 *
Otros Tableros	1.870
Yeso Romeral S.A.	1.170
Eralit Chile Ltda.	700

Fuente: Instituto Forestal, en base a datos proporcionados por las empresas.

* Incluye insumos de Planta de contrachapados

^e Cifra estimada

**44.- FUERZA DE TRABAJO DE LA MANUFACTURA DE CHAPAS DE MADERA Y
TABLEROS A BASE DE MADERA. 1973**

Producto y Empresa	FUERZA DE TRABAJO			TOTAL
	Profesionales y técnicos	Empleados	Obreros	
TOTAL	96	310	1.358	1.764
Tableros de partículas	16	102	305	423
Masisa	16	102	241	359
Soc. Agric. y Gan. Dillo Ltda.	— *	— *	64	64
Tableros de Fibra	35	71	277	383
Cholguan S.A.	35	71	277	383
Contrachapado	27	74	402	503
Soc. Agric. y Gan. Dillo Ltda.	19	30	171	220
CMF Panguipulli Ltda.	...	...	...	...
Laminadora S.A.	— **	— **	— **	— **
Emasil S.A.	3	32	156	191
Somasur	5	12	75	92
Chapas	16	58	320	394
Infodema	10	7	80	97
Laminadora S.A.	6	51	240	297
Otros Tableros	2	5	54	61
Yeso Romeral S.A.	1	4	28	33
Eraclit Chile Ltda.	1	1	26	28

Fuente: Instituto Forestal

* Personal profesional - Técnico y Empleados, atiende las dos Plantas.

** Se incluye en Chapas.

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

**45.- PRODUCCION FISICA DE LA MANUFACTURA DE CHAPAS DE MADERA Y
TABLEROS A BASE DE MADERA. 1971 - 1973**

Producto y Empresa	Unidad	Producción		
		1971	1972	1973
Tableros de Partículas	Ton	20.035	19.548	20.286
Masisa		16.111	15.290	16.332
Soc. Agric. y Gan. Dillo Ltda.		3.924	4.258	3.954
Tableros de Fibra	Ton	18.645	20.770	18.663
Cholguán S.A.		18.645	10.770	18.663
Contrachapado	M³	12.264	12.142	14.540 *
Soc. Agric. y Gan. Dillo Ltda.		6.125	5.904	4.624
C.M.F. Panguipulli Ltda.		2.939	3.124	2.566
Laminadora S.A.		1.700	1.550	3.660 *
Emasil S.A.		...	...	2.666 *
Somasur		1.500	1.564	1.024
Chapas	M²	1.213.883	1.671.241	1.400.917
Infodema		598.000	739.000	750.300
Laminadora S.A.		615.883	932.241	650.617

Fuente: Instituto Forestal

* Incluye terciados y placas.

g) PULPA Y PAPEL

46.- INSUMOS DE MADERA ROLLIZA DE LA MANUFACTURA
DE PULPA DE MADERA, PAPEL Y CARTON. 1973

EMPRESA Y FABRICA	ROLLIZOS (m ³ S.S.C.)
TOTAL	1.660.296
INFORSA	244.920
C. M. P. C.	1.201.740
Puente Alto	20.238
Laja	913.053
Bfo-Bfo	260.850
Valdivia	7.599
ARAUCO S.A.	213.636

Fuente: Instituto Forestal

**47.- FUERZA DE TRABAJO DE LA MANUFACTURA
DE PULPA DE MADERA, PAPEL Y CARTON. 1973**

EMPRESA Y FABRICA	FUERZA DE TRABAJO		
	EMPLEADOS	OBREROS	TOTAL
TOTAL	2.515	3.891	6.406
INFORSA	330	969	1.299
C. M. P. C.	1.581	2.425	4.006
Pte. Alto	625	1.280	1.905
Laja	672	771	1.443
Bfo-Bfo	236	256	492
Valdivia	48	118	166
ARAUCO S.A.	380	170	550
PADELPA	117	134	251
SCHORR Y CONCHA	19	68	87
PAPELERA PONS S.A.	38	83	121
DECOMURAL S.A.	50	42	92

Fuente: Instituto Forestal

NOTA: La fuerza de trabajo indicada, corresponde a aquellas personas que laboran en las plantas solamente.

**48.- PRODUCCION FISICA DE LA MANUFACTURA DE PULPA DE MADERA
PAPEL Y CARTON. 1971 - 1973**

PRODUCTO Y EMPRESA	PRODUCCION (Toneladas)		
	1971	1972	1973
PULPA MECANICA	112.344	102.332	108.228
Inforsa	42.955	40.921	49.985
C.M.P.C.	69.389	61.411	58.243
Puente Alto	13.812	8.663	6.951
Bfo-Bfo	52.893	50.203	48.417
Valdivia	2.684	2.545	2.875
PULPA QUIMICA	233.065	242.780	241.997
Inforsa	15.963	13.248	12.847
C.M.P.C.	212.559	172.602	153.202
Laja	212.559	172.602	153.202
Arauco S.A.	4.543	56.930	175.948
PAPEL PARA PERIODICOS	111.192	94.727	105.089
Inforsa	63.210	58.171	66.770
C.M.P.C.	47.982	36.556	38.319
Bfo-Bfo	47.982	36.556	38.319
PAPEL IMPRENTA Y ESCRIBIR	40.741	54.095	44.884
C.M.P.C.	38.120	50.082	41.071
Puente Alto	11.930	15.995	22.400
Laja	15.740	18.960	16.300
Bfo-Bfo	7.980	12.715	9.066
Valdivia	2.470	2.412	9.605
Padelipa	2.221	3.613	3.138
Schorr y Concha	400	400 e	675
PAPEL ENVOLVER	77.999	78.566	55.074
C.M.P.C.	76.479	77.046	52.574
Puente Alto	40.722	32.766	30.231
Laja	31.152	35.782	17.893
Bfo-Bfo	4.532	8.378	6.955
Valdivia	73	120	...
Schorr y Concha	800	800	1.255
Briancon Hnos.	720	720	720 e
Papelera Pons S.A.	...	...	525
CARTULINA PARA TARJETAS PERFORABLES	19.122	10.861	12.687
Laja Crown	19.122	10.861	12.687
OTRAS CARTULINAS	16.292	19.946	20.068
C.M.P.C.	12.000	15.000	17.382
Puente Alto	5.000	8.000	8.719
Valdivia	7.000	7.000	6.839
Laja Crown	692	1.346	1.824
Papelera Pons S.A.	3.600	3.600	2.686
CARTON GRIS LISO (9 empresas)	7.610	7.650	7.630 e
ENVASES CARTON GRIS LISO (24 empresas)	2.763	2.882	2.823 e
ENVASES CARTON CORRUGADO (4 empresas)	4.160	5.520	4.840 e
ESTUCHES DE CARTULINA (20 empresas)	9.457	11.955	10.706 e
PAPEL MURAL	629	629	742
Padelipa	297	297	426
Decomural S.A.	332	332	316
PAPEL BASE FORMALITA	...	1.279	...
Laja Crown	...	1.279	...

Fuente: Instituto Forestal
e Cifra estimada

**49.- C. M. P. C. - LAJA CROWN:
ESTADISTICAS DE PRODUCCION POR FABRICA. 1971 - 1973**

FABRICA	PRODUCCION (Toneladas)		
	1971	1972	1973
PUENTE ALTO			
Papel gráfico	11.930	15.995	22.400
Papel envolver	40.722	32.766	30.231
Cartulina	5.000	8.000	8.719
Pulpa mecánica	13.812	8.663	6.951
LAJA			
Papel gráfico	15.740	18.960	16.300
Papel envolver	31.152	35.782	17.893
Cartulina para tarjetas perforables	19.122	10.861	12.687
Cartulina	692	1.346	1.824
Pulpa química	212.559	172.602	153.202
BIO-BIO			
Papel gráfico	7.980	12.715	9.066
Papel envolver	4.532	8.378	6.955
Papel para periódicos	47.982	36.556	38.319
Pulpa mecánica	52.893	50.203	48.417
VALDIVIA			
Papel gráfico	2.470	2.412	9.605
Papel envolver	73	120	...
Cartulina	7.000	7.000	6.839
Pulpa mecánica	2.684	2.545	2.875

Fuente: Instituto Forestal

h) MANUFACTURA DEL CORCHO

50.- INSUMOS DE LA MANUFACTURA DE CORCHO (1973)

EMPRESA	Corcho natural (Ton.)
TOTAL	1.524
Industria corchera S.A.	461
Pedro Torrens y Cía. Ltda.	202
Enrique Gómez Ltda.	861

Fuente: Instituto Forestal

51.- FUERZA DE TRABAJO DE LA MANUFACTURA DE CORCHO (1973)

EMPRESA	Fuerza de trabajo		
	Empleados	Obreros	Total
TOTAL	28	182	210
Industria Corchera S.A.	10	65	75
Pedro Torrens y Cía. Ltda.	4	25	29
Enrique Gómez Ltda.	14	92	106

Fuente: Instituto Forestal

52.- PRODUCCION FISICA DE LA MANUFACTURA DE CORCHO (1973)
(miles de unidades)

EMPRESA	PRODUCCION		
	Tapones	Discos	Láminas
TOTAL	183.091	562.856	66
Industria Corchera S.A.	44.942	533.903	—
Pedro Torrens y Cía. Ltda.	28.636	28.636	—
Enrique Gómez Ltda.	109.513	317	66

Fuente: Instituto Forestal

i) COMPRA DE DURMIENTES

53.- FF.CC. DEL E.: COMPRAS DE DURMIENTES 1971 - 1973

(Pulgadas)

D I M E N S I O N	C O M P R A S		
	1 9 7 1	1 9 7 2	1 9 7 3
T O T A L	1.941.530	836.177	1.090.952
6" x 8" y 10" x 1,80 m	614,730	216.865	203.172 *
6" x 10" x 2,75 m	1.309.210	618.362	887.780
6" x 10" x 3.00 y 3.50 m	17.590	950	—

Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de FF.CC. del E.

* Solo se refiere a durmientes de 6" x 8" x 1.80 m

NOTA: Volumen unitario en pulgadas

6" x 8" x 1,80 m	= 2.36 (pulgadas)
6" x 10" x 2.75 m	= 4.51 (pulgadas)

54.- FF.CC. DEL E.: COMPRA DE DURMIENTES 1973 POR ESPECIES

(Pulgadas)

D I M E N S I O N	R O B L E		C O I H U E		U L M O		T I N E O		T O T A L
	Aserrado	Labrado	Aserrado	Labrado	Aserrado	Labrado	Aserrado	Labrado	
T O T A L	70.293	290.862	27.168	400.636	—	289.450	—	12.543	1.090.952
6" x 8" x 1.80 m	70.293	35.610	27.168	10.981	—	46.577	—	12.543	203.172
6" x 10" x 2.75 m	—	255.252	—	389.655	—	242.873	—	—	887.780

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de FF.CC. del E.

j) TRANSPORTE FERROVIARIO

55.- TRANSPORTE FERROVIARIO DE CARGA FORESTAL. 1971 - 1973

RESUMEN

PRODUCTOS	TONELADAS		
	1971	1972	1973
TOTAL	1.171.331,1	1.041.118,1	877.784,6
Trozas de pino insigne	516.946,4	398.708,6	225.893,3
Leña	2.555,3	1.442,0	1.574,5
Celulosa	154.619,1	143.412,5	147.017,7
Papel y cartón	59.227,1	62.244,5	78.501,6
Madera aserrada de pino insigne	177.766,4	201.020,4	196.169,3
Madera aserrada de otras especies	168.117,0	170.067,8	160.461,6
Durmientes	65.690,9	35.868,4	36.388,5
Madera elaborada	18.286,8	19.340,7	22.207,1
Otros productos N.E.P.	5.441,1	7.472,5	8.379,3
Madera aserrada uso FF.CC.	2.681,0	1.540,7	1.191,7

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de FF.CC. del E.

56.- TRANSPORTE FERROVIARIO DE CARGA FORESTAL. 1971 - 1973

REDES NORTE Y SUR

(Toneladas)

PRODUCTOS	1971		1972		1973	
	RED NORTE	RED SUR	RED NORTE	RED SUR	RED NORTE	RED SUR
TOTAL	9.649,1	1.161.682,0	6.334,6	1.034.783,5	7.899,3	869.885,3
Trozas de pino insigne	954,2	515.992,2	21,7	398.686,9	1.170,6	224.722,7
Leña	753,6	1.801,7	74,5	1.367,5	175,6	1.398,9
Celulosa	30,0	154.589,1	34,0	143.378,5	105,0	146.912,7
Papel y Cartón	—	59.227,1	—	62.244,5	240,0	78.261,6
Madera aserrada de pino insigne	1.354,3	176.412,1	560,3	200.460,1	1.359,5	194.809,8
Madera aserrada de otras especies	2.996,7	165.120,3	3.549,4	166.518,4	2.922,7	157.538,9
Durmientes	1.571,7	64.119,2	689,8	35.178,6	770,1	35.618,4
Madera elaborada	1.759,5	16.527,3	1.172,3	18.168,4	849,5	21.357,6
Otros productos N.E.P.	199,8	5.241,3	218,6	7.253,9	297,3	8.082,0
Madera aserrada uso FF.CC.	29,3	2.651,7	14,0	1.526,7	9,0	1.182,7

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de FF.CC. del E.

57.- TRANSPORTE FERROVIARIO DE MADERA ASERRADA. 1960 - 1973**(Miles de toneladas)**

1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
287	269	296	294	304	318	288	189	183	190	145	346	371	357

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de FF.CC. del E.

k) TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAJE**58.- TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAJE DE PRODUCTOS FORESTALES 1968 - 1972****RESUMEN**

PRODUCTOS	1968		1969		1970		1971		1972	
	Miles Ton.	°/o	Miles Ton.	°/o	Miles Ton.	°/o	Miles Ton.	°/o	Miles Ton.	°/o
Total cabotaje	348	100,0	297	100,0	251	100,0	276	100,0	247	100,0
Total productos forestales	33	9,5	23	7,7	18	7,2	16	5,8	19	7,6
Rollizos	2	0,7	1	0,4	1	0,3	1	0,4	1	0,4
Madera aserrada	31	8,8	22	7,3	17	6,9	15	5,4	18	7,2

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

59.- TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAJE DE PRODUCTOS FORESTALES. 1968 - 1972

(Toneladas)

PRODUCTOS	1968		1969		1970		1971		1972	
	Sur-Norte	Norte-Sur	Sur-Norte	Norte-Sur	Sur-Norte	Norte-Sur	Sur-Norte	Norte-Sur	Sur-Norte	Norte-Sur
TOTAL	30.354	2.852	20.624	2.546	17.112	986	13.477	2.728	18.147	998
Rollizos	1.021	1.371	186	1.096	699	94	43	1.052	418	365
Madera aserrada	29.333	1.481	20.438	1.450	16.413	892	13.434	1.676	17.729	633

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

CAPITULO IV
COMERCIO EXTERIOR

60.- COMERCIO MUNDIAL Y DEL PACTO ANDINO : 1965 - 1973

(millones US\$)

Exportaciones: FOB	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973		
									I tr.	II tr.	III tr.
Total Mundial	165.400	181.300	191.200	213.700	244.900	280.500 e	313.700 e	371.800	400.000	488.300	. . .
Bolivia	116	146	183	188	217	251	234	. . .	. . .	. . .	. . .
Chile	685	878	910	937	1.069	1.247	962	. . .	. . .	. . .	. . .
Colombia	539	508	510	558	605	736	686	743	794	1.366	. . .
Ecuador	148	164	190	226	194	221	217	311	. . .	. . .	. . .
Perú	666	763	774	865	863	1.044	692	943	658	845	. . .
Venezuela	2.482	2.398	2.533	2.538	2.523	2.655	3.155	3.797	3.390	. . .	. . .
Importaciones: CIF											
Total Mundial	175.500	192.500	202.600	225.400	257.100	294.600	329.200 e	385.000 e	450.800 e	508.000 e	. . .
Bolivia	126	138	151	153	165	159	181	185	. . .	. . .	. . .
Chile	604	751	722	743	907	931	980	. . .	. . .	. . .	. . .
Colombia	454	674	497	643	686	755	857	836	867	884	. . .
Ecuador	165	174	202	255	242	274	304	329	389	504	530
Perú	744	805	818	630	604	603	748	791	. . .	. . .	. . .
Venezuela	1.518	1.474	1.530	1.773	1.819	1.994	2.301	2.435	2.777	. . .	. . .

Fuente: Fondo monetario internacional. (NU)

tr. = trimestre

e = cifra estimada

61.- PRECIOS INTERNACIONALES DE PAPEL PARA PERIODICOS Y PULPA DE MADERA
(expresados en dólares)

Producto País Exportador	Porcentaje en 1970 de:				1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973		
	A	B	C	D									I tr.	II tr.	Junio
Papel para periódicos	0.47	—	—	—											
Canadá	—	—	75	7	111,8	114,5	118,4	122,4	126,4	131,1	137,7	144,2	146,4	150,6	152,3
Suecia	—	—	6	1	119,2	119,6	119,0	114,8	111,6	118,0	123,3	134,3	147,0	163,7	178,5
Finlandia	—	—	10	7	112,7	113,9	118,6	110,9	111,0	114,9	119,7	126,9	134,4	140,8	144,2
Pulpa de Madera	0.75	—	—	—											
Canadá	—	—	33	5	127	124	122	119	123	140	144	154	145	156	164
Suecia	—	—	24	8	129	122	121	116	124	147	159	157	166	177	203
Finlandia	—	—	12	13	118	112	110	103	110	129	138	136	142	154	161

Fuente: Fondo monetario internacional (NU)

Importancia del porcentaje en 1970.

A: Del producto en relación a las exportaciones mundiales

B: Del producto en relación a las exportaciones de los países subdesarrollados

C: Exportación del producto de un país en relación a las exportaciones mundiales de ese producto

D: Exportación del producto de un país en relación a sus exportaciones totales.

a) EXPORTACIONES CHILENAS

62.- INGRESOS DEL COMERCIO EXTERIOR VISIBLE DEL SECTOR FORESTAL 1973

Item	MERCANCIA	UNIDAD	Embarques		Retornos
			Volumen	Valor US\$	Valor US\$
	TOTAL			38.091.638,97	39.599.166,09
3430	Semilla de pino insignie	T	—	3.593,34	2.665,82
3395	Corteza de quillay	T	585	570.738,56	638.523,72
3390	Hojas de pichi	T	2	1.050,04	1.236,29
3065	Hojas de boldo	T	794	395.149,44	378.968,40
4080	Pulpa de madera (celulosa)	T	101.894	21.584.942,98	23.324.159,20
4072	Cartulina para tarjetas perforables	T	10.365	3.665.329,89	3.773.924,10
4185	Tableros de fibra	P ²	64.000	33.338,80	45.056,89
4220	Papel para periódicos	T	43.398	6.856.255,98	6.458.998,29
	MADERA ASERRADA	P ²	29.211.828	4.360.963,96	4.621.426,00
3295	Alerce	P ²	2.308.745	642.425,78	657.742,93
3305	Coihue	P ²	185.000	48.712,10	37.409,82
3310	Eucalipto	P ²	292.000	70.500,46	107.606,09
3320	Lenga	P ²	798.796	100.575,51	144.129,94
3330	Pino araucaria	P ²	1.899.341	369.835,10	478.251,09
3335	Pino insignie	P ²	21.389.692	2.574.072,83	2.504.862,61
3340	Raulí	P ²	2.338.254	554.842,18	691.423,52
4179	Maderas manufacturadas	P ²	—	—	8.784,00
3500	Viruta de madera para embalaje	T	8	4.000,00	3.000,00
4170	Libros y revistas	T	17	616.275,98	342.423,38

Fuente: Banco Central de Chile

63 VOLUMEN DE EMBARQUES DE PRODUCTOS FORESTALES 1961 - 1973

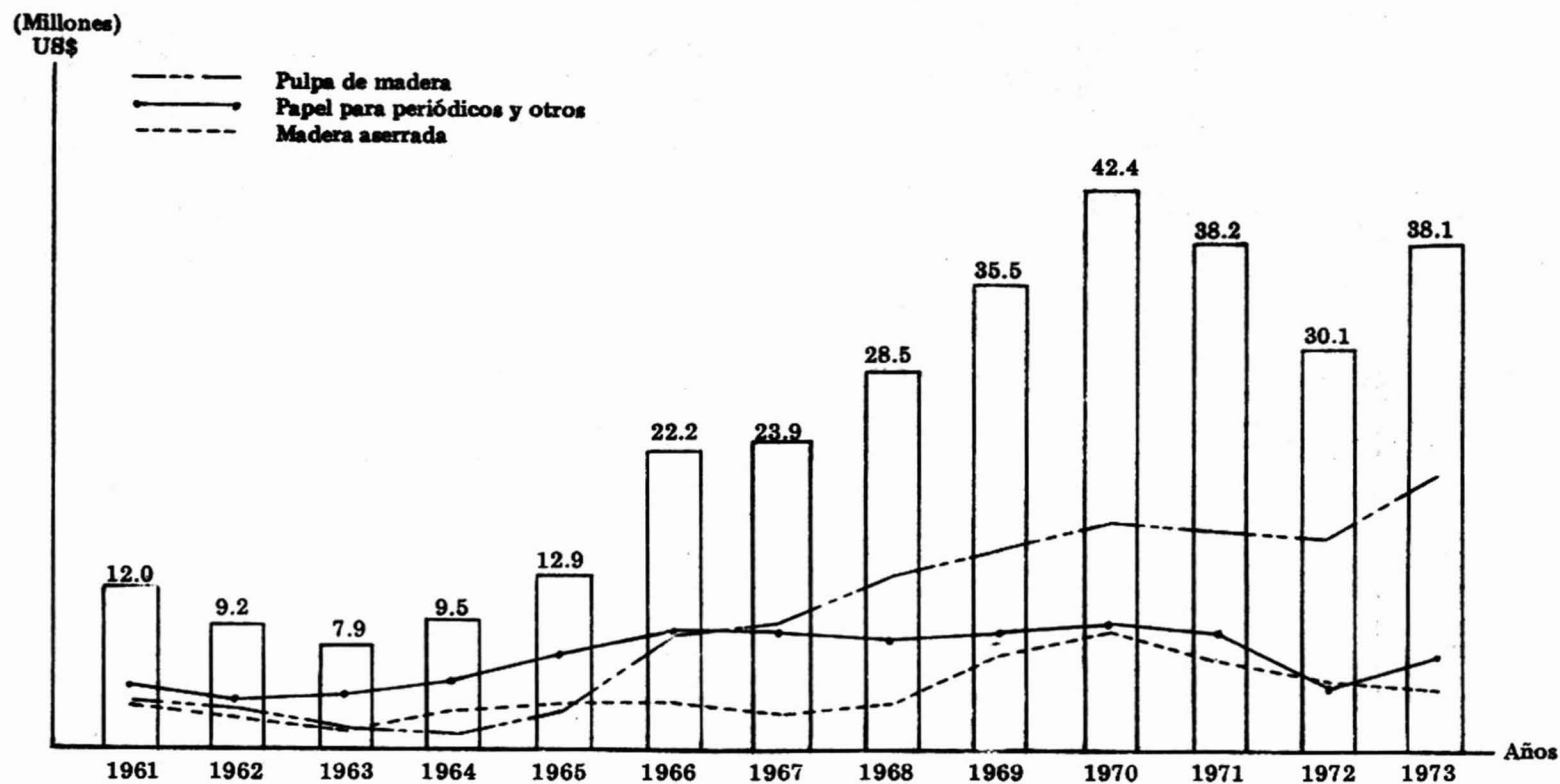
(MILES)

AÑOS		1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
MERCANCIA														
10 Corteza de Quillay	T	1,1	1,8	1,6	1,2	0,9	0,8	1,0	0,8	0,6	1,6	1,1	0,7	0,6
20 Hojas de Boldo	T	0,2	0,8	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,7	0,8
30 Pulpa de maderas	T	30,8	22,6	74,9	11,5	17,3	58,1	69,5	111,0	116,7	100,2	91,6	102,4	101,9
40 Papel para periódicos	T	33,3	25,2	30,7	39,2	57,1	68,2	63,3	67,2	66,9	76,4	63,2	32,5	43,4
50 Cartulina para tarjetas perforables	T	—	—	—	—	—	4,0	14,8	9,7	13,6	16,4	17,8	10,0	10,4
60 Tableros de fibra (madera prensada)	P2	—	—	—	—	2.600,1	4.245,8	421,0	640,5	1.081,3	2.576,1	4.064,0	639,4	64,0
70 Maderas aserradas	P2	—	—	1.157,4	2.994,1	—	—	—	—	1.081,3	—	—	—	—
80 Madera aserrada	P2	28.888,2	19.948,4	20.046,6	45.844,4	36.408,7	31.333,1	23.559,0	37.124,9	61.658,9	46.834,8	70.574,8	38.267,6	29.211,8
90 —Alerce	P2	5.734,7	3.840,0	2.946,2	12.762,9	3.193,4	2.867,7	1.613,0	2.409,2	3.570,3	2.754,0	1.737,6	2.001,9	2.308,7
100 —Canelo	P2	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110 —Ciprés	P2	38,3	41,9	27,5	178,9	53,9	—	—	50,0	9,0	—	—	—	—
120 —Cedro	P2	2.580,1	2.390,8	647,5	1.260,2	1.229,0	850,6	347,1	217,1	1.280,0	461,6	60,3	176,1	185,0
130 —Eucalipto	P2	615,2	455,8	1.317,5	350,0	775,7	1.009,4	2.451,4	2.455,4	2.941,2	2.890,3	2.194,5	825,3	292,0
140 —Laurel	P2	1.331,4	1.024,8	27,0	277,0	149,8	—	119,8	—	131,6	281,0	—	—	—
150 —Lenga	P2	4.054,1	2.415,0	1.477,8	6.749,0	3.377,4	2.413,5	2.666,4	2.140,9	3.265,4	2.858,6	4.314,9	1.722,6	798,8
160 —Lingue	P2	11,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
170 —Maño	P2	365,7	333,8	130,0	20,0	17,6	—	—	4,2	40,2	40,0	50,0	—	—
180 —Olivillo	P2	26,0	—	8,5	—	—	11,9	60,0	17,0	40,1	—	—	—	—
190 —Pino Araucaria	P2	477,3	2.943,8	482,1	1.163,6	479,0	852,9	656,4	5.382,1	9.229,6	2.839,8	11.254,6	1.303,0	1.899,3
200 —Pino Insigne	P2	6.034,4	3.557,5	3.161,6	12.635,7	23.354,1	17.580,0	10.996,3	19.965,9	33.677,5	31.201,1	46.807,2	30.005,0	21.389,7
210 —Rauil	P2	5.265,8	2.636,4	3.801,0	2.879,6	3.364,5	5.442,1	4.444,2	3.616,7	5.857,8	3.818,5	3.907,5	2.233,7	2.338,3
220 —Roble	P2	30,4	—	150,8	60,0	—	130,0	67,5	126,2	120,0	80,0	40,0	—	—
230 —Tapa	P2	1.820,4	309,5	889,3	507,7	414,3	155,0	137,0	491,0	1.103,0	107,5	214,0	—	—
240 —Umo	P2	1,0	—	—	—	—	20,0	—	249,2	393,3	2,4	12,2	—	—
250 Otras maderas en bruto	P2	—	20,2	171,1	90,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260 Maderas manufacturadas	P2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.559,3	—	63,7	—
270 Maderas elaboradas diversas	P2	50,1	—	—	22,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Fuente: Instituto Forestal con estadísticas del Banco Central.

NOTA:

La diferencia que se produce en las cifras de Exportación entre el Banco Central y Superintendencia de Aduanas se debe a que, el Banco Central publica los Registros de Exportación autorizados durante el año y la Superintendencia de Aduanas publica las cifras de los embarques materializados.



64.- ANALISIS DE VALOR DE LOS EMBARQUES DE PRODUCTOS FORESTALES (Millones US\$)
(1961 - 1973)

Fuente: INFOR con estadísticas del Banco Central

65.- VALOR DE LOS EMBARQUES DE PRODUCTOS FORESTALES (1961 - 1973) (US\$ Miles)

AÑOS		1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
MERCANCIA														
TOTAL		12.001,0	9.162,9	7.883,1	9.493,2	12.877,3	22.198,0	23.455,8	28.455,8	35.465,9	42.371,1	38.181,2	30.067,6	38.091,6
10 Semilla de Pino insignie		1,5	1,9	1,0	1,8	0,3	4,0	3,2	—	0,4	0,1	2,0	2,0	3,6
20 Corteza de quillay		352,6	652,1	443,8	283,9	209,8	299,6	4,8	63,9	366,0	1.079,9	579,9	429,3	570,7
30 Hojas de boldo		19,3	69,7	37,9	29,2	33,3	94,9	0,4	305,5	65,8	62,3	78,4	259,1	395,1
40 Hojas de pichi		1,9	0,4	0,6	1,4	1,0	—	0,1	2,6	1,1	—	0,9	—	1,1
50 Maderas para estibar		—	—	—	—	—	—	1,7	31,3	35,5	16,8	1,9	—	—
60 Pulpa de madera		3.889,2	2.810,9	1.789,3	1.563,7	2.437,8	8.313,8	9.232,0	13.200,4	15.132,1	17.606,7	16.512,2	16.150,9	21.584,9
70 Papel para periódicos y otros		4.632,2	3.409,7	3.917,1	4.999,9	6.848,1	8.406,3	8.247,9	8.148,2	8.331,3	9.549,8	8.386,6	4.804,8	6.856,3
80 Cartulina para tarjetas perforables		—	—	—	—	—	1.064,3	3.571,3	2.808,9	4.080,4	4.978,3	5.612,9	3.471,0	3.665,3
90 Tableros de fibra		—	—	—	—	88,8	186,1	57,8	209,2	358,9	164,0	149,7	46,6	33,3
100 Maderas terciadas		21,2	—	22,9	63,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110 Madera aserrada		3.026,9	2.179,9	1.631,5	2.490,8	3.218,8	3.601,2	2.742,4	3.621,4	7.054,6	8.697,5	6.809,8	4.867,7	4.361,0
120 — Alerce		780,4	626,4	461,6	515,8	526,2	583,2	335,9	465,8	892,8	924,3	358,3	417,2	642,4
130 — Canelo		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140 — Ciprés		11,0	5,2	2,8	14,6	4,6	17,8	—	7,6	1,4	—	—	1,6	—
150 — Coihue		212,8	199,1	59,7	116,8	133,5	137,7	73,1	39,7	157,0	120,4	9,8	34,6	48,7
160 — Eucalipto		60,1	49,6	54,7	39,6	93,1	147,7	248,1	344,7	521,9	600,6	327,0	106,5	70,5
170 — Laurel		211,6	121,0	3,6	28,7	15,7	0,9	20,8	3,0	19,3	37,5	—	—	—
180 — Lengua		336,0	197,6	101,9	199,4	420,0	288,1	292,4	235,6	354,3	460,6	462,2	179,4	100,6
190 — Lingue		2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200 — Mañío		38,0	35,1	11,5	1,6	1,5	—	—	0,7	11,2	8,3	6,3	—	—
210 — Oñivillo		6,0	—	1,6	—	—	1,2	6,4	0,8	3,2	—	—	—	—
220 — Pino araucaria		51,9	289,6	46,1	127,0	54,3	133,6	100,9	672,5	1.320,6	1.232,5	1.301,5	202,3	369,8
230 — Pino insignie		405,1	229,1	415,9	1.028,4	1.339,1	1.292,3	735,1	1.092,6	2.541,4	3.785,6	3.619,1	3.441,8	2.574,1
240 — Raulí		814,3	404,9	419,0	387,3	607,1	959,9	908,2	693,1	1.085,1	1.461,5	705,4	484,3	554,8
250 — Roble		1,8	—	7,1	5,9	—	12,4	7,2	13,1	9,1	19,3	3,6	—	—
260 — Tepa		95,4	22,3	46,0	25,7	23,7	24,8	14,3	34,2	107,9	45,8	14,9	—	—
270 — Ulmo		—	—	—	—	—	1,6	—	18,0	29,4	0,2	1,7	—	—
280 Otras maderas en bruto		0,3	18,0	5,0	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
290 Maderas manufacturadas		—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,8	—	13,1	8,8
300 Maderas elaboradas		5,6	1,5	—	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
310 Casas prefabricadas		—	—	—	—	—	—	—	2,9	1,3	—	—	—	—
320 Aceite esencial de Eucalipto		—	—	—	—	6,0	7,6	2,2	2,9	4,8	8,9	0,4	—	—
330 Artículos de madera para ornamentación		—	—	—	—	—	—	0,4	31,9	8,7	45,5	26,8	15,2	—
340 Hormas para calzado		—	—	—	—	—	3,6	1,3	6,9	2,3	11,0	5,8	—	—
350 Muebles		—	—	—	—	0,6	—	2,2	9,3	22,2	63,9	14,1	4,9	—
360 Virutas de madera para embalar frutas		—	—	—	—	3,8	—	16,9	10,5	—	—	—	3,0	3,0
370 Faluchos de madera		50,4	18,8	34,0	45,0	29,0	216,6	—	—	—	—	—	—	—
380 Desperdicios de madera		—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—

Fuente: Instituto Forestal con estadística del Banco Central.

NOTA: La diferencia que se produce en las cifras de Exportación entre el Banco Central y Superintendencia de Aduanas, se debe a que, el Banco Central publica los Registros de Exportación autorizados durante el año y la Superintendencia de Aduanas publica las cifras de los embarques materializados.

66.- RETORNOS DE EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES 1961- 1973 (US\$ miles)

AÑOS		1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
MERCANCIA														
TOTAL		11.262,8	9.728,8	5.999,4	6.090,0	11.742,2	16.676,3	20.318,2	24.533,6	34.529,0	50.060,9	41.720,8	29.957,2	39.599,2
10 Semilla de pino insigne		1,0	0,9	1,8	1,0	2,0	3,3	1,1	—	0,3	0,2	2,0	3,2	2,7
20 Corteza de quillay		377,6	620,1	436,6	281,8	230,5	281,0	103,6	69,5	390,8	944,3	534,0	537,9	638,5
30 Hojas de boldo		25,0	58,2	37,1	32,5	35,6	86,8	341,8	306,8	64,8	66,6	84,4	262,6	379,0
40 Hojas de pichi		1,5	0,6	0,5	1,3	1,2	—	0,1	1,4	1,5	0,9	0,9	—	1,2
50 Maderas para estibar		—	—	—	—	—	—	—	33,2	34,7	15,2	1,9	21,4	—
60 Pulpa de madera		3.794,6	2.115,2	1.287,8	888,1	1.771,0	2.829,9	4.994,2	8.835,5	14.817,2	23.506,1	17.550,9	15.353,7	23.324,2
70 Papel para periódicos		4.589,8	3.734,0	2.760,1	2.714,4	6.180,2	8.481,5	8.869,6	8.758,2	9.085,9	12.068,1	10.523,5	4.852,0	6.459,0
80 Cartulina para tarjetas		—	—	—	—	—	1.687,7	2.546,6	2.934,9	3.403,2	5.093,9	5.843,7	3.331,8	3.773,9
90 Tableros de fibra (madera prensada)		—	0,3	—	—	71,2	118,8	146,9	157,4	339,1	186,5	139,6	41,3	45,1
100 Maderas terciadas		3,8	—	—	64,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110 Madera aserrada		2.394,6	3.140,5	1.436,3	2.044,2	3.421,6	3.137,1	3.290,2	3.410,6	6.334,8	7.993,4	6.962,9	5.465,8	4.621,4
120 — Alerce		656,9	746,8	474,7	472,3	571,8	634,2	335,9	487,8	803,0	1.049,6	405,4	340,5	657,7
130 — Canelo		3,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140 — Ciprés		11,3	0,5	8,2	7,1	6,8	—	—	7,6	1,4	—	—	1,6	—
150 — Coihue		190,0	239,4	81,5	68,0	118,4	154,6	88,8	71,1	81,8	124,2	74,0	19,4	37,4
160 — Eucalipto		45,9	61,3	63,3	42,8	61,5	102,6	291,1	330,6	508,3	558,4	387,1	117,1	107,6
170 — Laurel		140,8	271,7	9,8	13,6	31,9	0,9	20,7	3,2	12,1	20,7	5,3	18,7	—
180 — Lenga		301,9	186,1	110,4	112,2	235,2	257,9	303,9	223,3	349,0	522,2	467,9	149,9	144,1
190 — Lingue		2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200 — Mañío		29,6	53,5	11,4	1,4	1,8	1,0	—	0,7	9,2	10,3	6,3	—	—
210 — Olivillo		1,8	5,1	1,6	—	—	—	7,5	0,2	3,0	0,6	—	—	—
220 — Pino araucaria		106,0	225,5	40,5	40,5	54,7	101,4	112,9	449,3	1.274,2	1.154,1	836,2	858,0	478,3
230 — Pino insigne		105,4	524,6	337,1	735,9	1.710,3	983,6	1.109,5	1.148,5	2.213,4	3.119,1	3.862,5	3.332,0	2.504,9
240 — Rauli		685,1	741,4	254,2	498,2	564,2	858,7	988,1	643,4	936,4	1.348,2	889,6	626,6	691,4
250 — Roble		3,2	1,5	—	10,1	—	14,0	7,7	13,1	4,2	12,6	10,8	—	—
260 — Tepa		106,6	83,1	43,6	27,9	24,4	28,2	13,5	25,5	110,0	60,6	15,8	2,0	—
270 — Ulmo		4,0	—	—	—	—	—	10,6	6,3	28,3	12,8	1,7	—	—
280 Otras maderas en bruto		26,9	25,6	15,2	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
290 Maderas manufacturadas		—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,8	3,2	59,2	8,8
300 Maderas elaboradas diversas		4,6	3,4	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
310 Casas prefabricadas		—	—	—	—	—	—	—	2,9	1,3	—	—	—	—
320 Aceite esencial de eucalipto		—	—	—	—	4,8	—	2,2	3,1	9,4	2,0	0,5	—	—
330 Artículos de madera para ornamentación		—	—	—	—	—	—	0,4	1,5	29,3	33,2	42,8	26,5	—
340 Hormas para calzado		—	—	—	—	—	1,9	1,9	3,5	5,5	11,4	4,5	1,6	—
350 Muebles		—	—	—	—	0,6	—	7,3	4,0	10,7	49,7	25,9	0,1	—
360 Virutas de madera para embalar frutas		—	—	—	—	—	3,8	12,3	11,6	—	—	—	—	3,0
370 Faluchos de madera		43,4	30,0	22,3	57,3	23,5	40,4	—	—	—	3,6	0,1	—	—
380 Desperdicios de madera		—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	0,1	—

Fuente: Instituto Forestal con estadística del Banco Central.

67.- PRINCIPALES MERCADOS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES EXPORTADOS 1966-1973
(US\$ Miles)

		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Corteza de quillay	TOTAL	295,8	390,5	315,8	399,1	1.023,8	706,4*	334,5*	588,9
	Rep. Fed.								
	Alemana	14,7	89,1	51,3	128,6	286,4	447,2	67,4	195,4
	Argentina	—	1,3	1,5	2,3	9,0	2,2	—	—
	Bélgica	2,0	0,1	2,4	—	0,7	—	—	—
	Brasil	1,4	2,7	1,7	0,2	11,4	1,8	—	—
	EE.UU.	147,4	171,7	74,3	211,2	409,4	173,2	208,3	250,6
	España	—	0,4	—	—	—	—	—	—
	Francia	0,5	4,8	1,7	0,9	7,0	1,2	—	—
	Inglaterra	129,8	94,1	182,2	53,3	292,9	80,1	65,9	142,9
	Suecia	—	0,5	0,7	—	7,0	—	—	—
	Suiza	—	—	—	2,6	—	—	—	—
	Japón	—	25,8	—	—	—	—	2,8	—
	Perú	—	—	—	—	—	0,7	—	—
Madera aserrada Pino insignie	TOTAL	839,1	843,0	1.122,1	2.668,3	3.658,6	3.802,8	1.886,2	2.455,5
	España	—	—	—	1,8	—	0,7	—	107,2
	Australia	—	7,5	5,8	—	8,1	—	—	—
	Israel	—	120,6	—	—	—	—	—	—
	Uruguay	—	12,3	—	17,4	—	—	—	—
	Argentina	216,6	253,3	522,2	1.835,7	2.664,4	2.545,5	1.448,1	1.957,2
	Perú	298,5	275,7	143,0	228,3	435,0	366,6	176,0	122,6
	Bélgica Lux	140,9	116,2	75,6	75,2	103,2	33,8	—	—
	Italia	—	10,6	—	—	1,5	0,3	—	—
	Inglaterra	140,7	43,9	157,4	176,0	173,6	82,7	—	264,1
	N. Zelandia	—	—	—	—	0,4	—	—	—
	R. Dominicana	—	—	—	—	182,8	135,1	—	—
	Suecia	—	—	0,0	—	—	—	—	—
	EE.UU.	—	—	—	4,7	—	—	—	—
	Irlanda	3,5	—	—	—	—	—	—	—
	Puerto Rico	22,7	—	201,3	328,9	85,4	145,9	49,4	—
	Brasil	16,2	—	—	—	1,4	—	—	4,4
	Holanda	—	2,9	12,5	—	—	—	—	—
	Marruecos	—	—	2,6	—	2,7	—	—	—
	Dinamarca	—	—	—	0,3	—	—	—	—
	Cuba	—	—	—	—	—	492,2	212,7	—

* Cifra estimada

(continúa)

(de la página anterior)

		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Raulf	TOTAL	1.076,8	857,1	632,2	1.192,9	1.506,0	639,3	388,6	496,2
	Argentina	998,5	839,5	604,2	1.166,9	1.486,5	562,7	270,1	496,2
	Perú	10,3	—	—	0,7	—	—	—	—
	Inglaterra	15,0	1,4	24,9	14,5	19,5	—	—	—
	Puerto Rico	53,0	—	1,3	—	—	—	—	—
	Paraguay	—	16,1	—	—	—	—	—	—
	España	—	—	1,7	3,0	—	—	—	—
	Francia	—	—	—	7,8	—	—	—	—
	Cuba	—	—	—	—	—	76,6	118,5	—
Araucaria	TOTAL	177,9	44,0	641,4	1.243,2	1.183,9	1.349,3	149,2	650,5
	Bélgica	1,0	—	—	—	—	—	—	—
	Argentina	12,2	—	524,9	1.098,8	982,1	1.241,7	17,5	68,3
	Perú	164,7	44,0	103,3	106,3	187,3	13,7	—	—
	España	—	—	—	0,7	—	—	—	—
	Inglaterra	—	—	—	22,2	12,2	—	—	—
	Holanda	—	—	—	10,2	2,0	—	—	—
	Puerto Rico	—	—	—	0,6	—	—	—	—
	Italia	—	—	—	—	0,3	—	—	—
	Australia	—	—	13,2	2,7	—	—	—	—
	EE.UU.	—	—	—	2,5	—	—	—	—
	Cuba	—	—	—	—	—	93,9	131,7	582,2
Alerce	TOTAL	534,9	379,8	447,1	937,1	1.019,1	333,3	338,3	537,0
	Japón	—	—	—	—	—	—	—	19,0
	Rep. Dominicana	—	—	—	—	7,9	4,2	—	—
	Perú	—	—	—	—	6,1	2,3	2,5	—
	Holanda	—	—	—	—	296,9	—	—	—
	N. Zelandia	—	—	—	—	52,5	42,7	115,9	136,9
	Italia	—	—	—	—	4,5	1,9	—	—
	Inglaterra	—	—	—	99,1	178,6	—	—	40,6
	Argentina	373,9	357,7	272,9	251,4	137,8	148,3	73,0	83,5
	Bélgica Lux.	—	2,1	11,6	74,2	148,5	2,2	—	—
	Holanda	92,2	4,7	57,2	184,7	—	—	—	—
	EE.UU.	—	2,1	40,0	1,7	4,7	—	1,2	—
	Rep. Fed.	—	—	—	—	—	—	—	—
	Alemana	—	—	22,6	138,4	46,1	3,1	—	—
	Francia	—	3,1	35,0	124,7	111,8	13,5	—	98,0
	Puerto Rico	68,8	—	5,1	17,0	13,3	42,0	—	—
	Austria	—	—	2,7	—	—	—	14,2	—
	España	—	—	—	45,9	—	—	—	—
	Australia	—	—	—	—	5,4	8,4	—	—
	Dinamarca	—	—	—	—	—	1,1	—	—
	Países Bajos	—	—	—	—	—	63,6	131,5	159,0

(continúa)

(de la página anterior)

		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Pulpa de madera	TOTAL	8.050,0	10.074,8	13.274,4	15.304,6	16.404,3	16.991,0	17.433,4	20.759,8
	Paraguay	—	7,2	—	—	—	—	—	—
	Colombia	230,2	216,4	718,7	538,7	1.230,9	2.198,6	2.176,7	1.232,6
	Brasil	312,2	696,7	803,9	712,0	977,6	986,5	835,2	424,2
	Uruguay	199,0	188,2	215,5	209,6	145,4	—	374,5	381,9
	Argentina	7.232,4	5.170,1	8.090,3	8.178,7	9.011,4	8.433,2	8.795,7	13.948,3
	Rep. Fed.	—	—	—	—	—	—	—	—
	Alemana	—	31,2	44,9	29,9	—	—	—	—
	EE.UU.	—	38,6	—	—	—	—	—	—
	México	25,6	1.929,7	1.592,2	3.070,9	3.337,8	2.932,4	2.615,3	4.074,9
	Venezuela	50,6	1.419,7	67,2	581,3	—	—	—	—
	Australia	—	376,9	637,4	823,9	—	—	—	—
	Perú	—	—	327,1	1.159,6	1.696,7	2.419,7	1.685,9	697,9
	Austria	—	—	1,0	—	—	—	—	—
	Italia	—	—	124,7	—	—	1,8	—	—
	Yugoeslavia	—	—	651,4	—	—	—	—	—
	Ecuador	—	—	—	—	4,4	18,9	4,4	—
	R. Unido	—	—	—	—	—	—	591,2	—
	Turquía	—	—	—	—	—	—	354,5	—
Papel para periódicos	TOTAL	7.296,1	8.426,1	7.213,8	8.414,0	9.619,6	8.430,7	5.033,6	5.430,9
	México	3.554,1	3.909,1	1.882,4	628,7	2.037,2	662,2	744,0	636,2
	Colombia	160,3	19,5	14,8	438,1	445,8	367,6	339,4	82,3
	Ecuador	937,6	1.105,7	1.171,8	1.646,7	1.539,9	1.596,1	469,0	309,3
	Brasil	878,9	918,6	2.075,9	2.662,7	1.851,1	2.115,9	1.95,9	1.826,5
	Uruguay	542,2	399,9	315,4	545,0	448,9	580,5	348,5	563,3
	Argentina	1.378,2	1.240,2	1.102,2	1.458,0	1.899,6	1.226,2	—	808,1
	Bolivia	0,0	—	—	31,6	33,0	76,0	23,4	23,1
	Paraguay	11,2	131,7	34,9	168,5	223,2	214,7	417,0	195,2
	Perú	451,8	610,2	475,7	457,6	1.079,7	1.591,5	1.996,4	986,9
	Australia	—	88,2	140,5	264,4	61,2	—	—	—
	Canadá	11,8	—	—	—	—	—	—	—
	Corea del Sur	—	—	—	112,7	—	—	—	—

(continúa)

(de la página anterior)

		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Cartulina para tarjetas perforables	TOTAL	789,8	3.488,0	3.033,1	3.959,0	5.363,4	5.171,9	4.256,0	3.586,6
	Paraguay	—	—	—	—	—	—	—	74,9
	Venezuela	—	—	—	163,7	231,7	65,0	—	—
	México	234,6	555,5	751,8	1.185,3	1.086,9	962,6	—	—
	Colombia	80,7	154,3	356,2	295,0	352,6	360,4	438,1	435,9
	Ecuador	—	5,3	19,5	23,3	33,9	53,0	32,9	73,4
	Brasil	107,7	1.022,1	768,0	903,1	2.015,3	2.498,1	1.603,0	1.585,5
	Uruguay	—	169,7	—	63,4	—	—	—	—
	Argentina	318,6	990,3	904,7	1.029,6	1.214,7	940,9	1.671,8	1.169,3
	Perú	48,1	205,4	232,9	287,7	313,4	291,8	403,2	247,6
	Holanda	—	386,1	—	7,7	—	—	—	—
	Italia	—	—	—	0,2	—	—	—	—
	EE.UU.	—	—	—	—	114,8	—	—	—
	Cuba	—	—	—	—	—	0,1	—	—
	Alemania Occ.	—	—	—	—	—	—	107,0	—

Fuente: Superintendencia de Aduanas

Banco Central de Chile, Gerencia de Fomento de Exportaciones

b) IMPORTACIONES

68.- IMPORTACION DE PRODUCTOS FORESTALES, TODOS LOS CAPITULOS 1967 - 1972
(US\$ CIF)

Capítulos \ Años	1967	1968	1969	1970	1971	1972	Total Cap.
32: Extractos curtientes y tintóreos; taninos y sus derivados	1.258.958	1.273.496	1.074.803	1.239.609	1.157.559	1.301.823	7.306.248
37: Productos fotográficos y cinematográficos	333.299	900.180	1.077.512	1.254.440	1.542.481	1.514.182	6.622.094
38: Productos diversos de las industrias químicas	826.151	995.859	1.063.177	1.555.648	1.321.115	1.585.820	7.347.770
39: Eteres y ésteres de la celulosa, resinas artificiales y manufacturados	1.303.128	1.172.277	986.929	1.302.340	1.507.379	1.623.139	7.895.192
40: Caucho natural y manufacturas de caucho	913.580	884.149	1.266.986	3.440.032	3.886.029	2.856.966	13.247.742
44: Maderas y sus manufacturas (primaria y secundaria) Carbón vegetal	460.672	547.468	592.904	710.875	964.926	1.002.379	4.279.224
45: Corcho natural en bruto y aglomerado y sus manufacturas	690.572	859.778	817.013	600.063	937.515	858.632	4.763.573
46: Manufacturas de espartería y cestería	8.193	16.992	26.048	19.713	29.037	7.660	107.643
47: Pulpa de madera	1.382.359	990.790	1.427.598	1.402.169	1.849.005	1.823.166	8.875.087
48: Papel y cartón. Manufacturas de papel y cartón y de pulpa	4.847.754	5.132.793	6.048.768	6.821.095	8.797.895	7.165.004	38.813.309
49: Artículos de librería y productos de las artes gráficas	4.567.077	3.472.669	11.835.369	6.363.033	12.107.710	8.887.880	47.233.738
84: Máquinas, aparatos y artefactos mecánicos	4.851.374	5.638.646	3.713.919	8.191.356	9.657.783	5.498.591	37.551.669
94: Muebles	224.422	266.044	287.842	238.415	3.755	1.318	1.021.796
TOTAL AÑO	21.667.539	22.151.141	30.218.863	33.138.788	43.762.189	34.126.560	185.065.085

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

69.- IMPORTACION DE MAQUINARIA PARA LA MANUFACTURA FORESTAL
1967 - 1972

RUBRO	1967	1968	1969	1970	1971	1972
TOTAL	4.851.374	5.638.646	3.713.919	8.191.356	9.657.783	5.498.591
Máquinas y aparatos para la fabricación y acabado de pulpa, papel y cartón, incluidas las cortadoras de todas clases. Partes y Piezas.	944.284	1.167.064	914.944	2.653.542	4.052.685	2.999.889
Máquinas y aparatos para imprenta y artes gráficas (encuadernadoras, coseadoras de pliegos, marginadoras y otros aparatos auxiliares. Partes y Piezas	1.317.363	2.996.867	1.304.153	2.539.163	3.634.684	1.184.830
Máquinas para fundir y componer caracteres de imprenta. Material para Clisar. Caracteres, clises, planchas, cilindros, piedras litográficas y otros. Partes y Piezas	1.527.400	628.924	492.648	1.429.690	773.113	591.777
Máquinas herramientas para el trabajo de la madera	1.062.327	845.791	1.002.174	1.568.961	1.197.301	722.095

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas del Banco Central.

70.- INVERSION EXTRANJERA EN EL SECTOR FORESTAL (US\$ Millones)

Nombre Firma	País de Origen	1963		1964		1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		1972	
		Monto	Mater.	Monto	Mater.	Monto	Mater.	Monto	Mater.	Monto	Mater.	Monto	Mater.	Monto	Mater.	Monto	Mater.	Monto	Mater.	Monto	Mater.
Papeles y Cart.																					
Celulosa Laja	EE.UU.	22,6	22,6	—	—	1,0	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Montana Inter-																					
namer, Chem.																					
(Ind. litográf)	Venezuela	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Billerud (Explo.																					
Bosques y mad.																					
aglomer. Pihlhus	Gran Bretaña	—	—	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bima (Export.																					
alercos y otros)	EE.UU.	—	—	2,7	2,8*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crown Tellerbach																					
(Papeles espec.)	EE.UU.	—	—	5,5	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Papeles y Cart.																					
(Celulosa Laja)	Canadá	—	—	—	—	4,0	4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consortio Sueco																					
(Cía. Oq y Forest.																					
Copihue)	Suecia	—	—	—	—	0,2	0,1	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Xerox Corpor.																					
(Reprod. Gráf.)	EE.UU.	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,6	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—
Celulosa Arauco																					
S.A. y Parsons y																					
Whittemore Ly-	EE.UU. —																				
don	Gran Bretaña	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,4	24,8	—	—	—	—	—	—
Ensa Setilex,																					
Celco S.A.																					
(Celulosa)	Francia - EE.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,1	0,2	—	—	9,8	**
	UU. - G. Breta.																				
TOTAL		22,7	22,7	8,4	8,5	5,2	4,1	0,2	0,1	1,2	1,6	0,3	—	35,5	24,9	25,1	0,2	—	—	9,8	**
Total inversiones año ***		86,3	62,4	15,9	11,8	12,3	11,0	21,8	4,8	12,1	8,7	182,2	78,1	55,7	35,7	102,2	1,0	0,1	**	11,3	**

Fuente: Corfo Inversiones Extranjeras en Chile. Diciembre 1972

* Cifra sin confirmar por Corfo

*** Corresponden a todas las inversiones en la economía nacional

** En proceso

Mater. — Materializado

BOLETIN Estadístico, Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1974, N° 11.

Información anual sobre estadística del sector forestal.

BOLETIN Estadístico, Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1974, N° 11.

Información anual sobre estadística del sector forestal.

STATISTICAL Bulletin. Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1974, N° 11.

Annual information on statistics of the forestry sector.

STATISTICAL Bulletin. Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1974, N° 11.

Annual information on statistics of the forestry sector.

Impreso en los talleres del Instituto Forestal

Valenzuela Llanos 1061 - Casilla 3085

Diagramación y comp. de texto:

Lucía Fellmer Ruf

Santiago de Chile

Julio, 1974