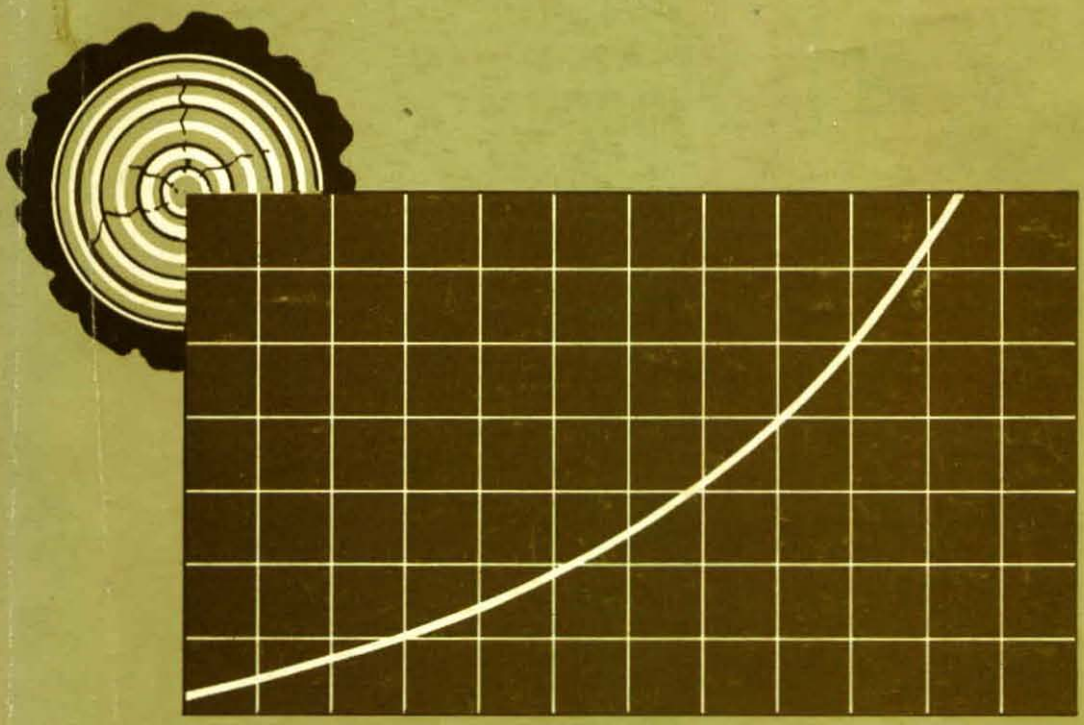
Nº 12

0005678

BOLETIN ESTADISTICO ANUAL



INSTITUTO FORESTAL

Nº 12

BOLETIN ESTADISTICO ANUAL

Estadística económica del
Sector Forestal Chileno

COMPRENDE 1974

preparado por

Benjamín Rosenblut M.
Ignacio Cerda V.
Alejandro Bórquez O.
Jaime Silva C.

DIVISION ESTUDIOS ECONOMICOS

INSTITUTO FORESTAL

1975

INFOR

© INSTITUTO FORESTAL, 1975
Nº Inscripción 44.328

INFOR

INDICE

SIMBOLOGIA Y NOMENCLATURA 7
INTRODUCCION 9
Capítulo I EL RECURSO FORESTAL 11
a) Suelos
1.- Clasificación de terrenos según su capacidad de uso por provincias 13
b) Parques Nacionales y Reservas Forestales
2.- Parques Nacionales por provincias y su superficie 14
3.- Reservas forestales por provincias y su superficie 16
c) Semillas
4.- Adquisición y recolección 17
5.- Distribución por el Centro de semillas de Chillán 17
6.- Ventas de semillas de Conaf a particulares 18
d) Viveros
7.- Clasificación y producción por especies de los viveros de la Corporación Nacional Forestal 19
e) Reforestación
8.- Reforestación por entidad a nivel nacional 24
9.- Reforestación a nivel provincial 24
10.- Reforestación total por especies 25
f) Incendios forestales
11.- Incendios forestales temporada 1973/74 26
12.- Operación de las brigadas de combate de incendios forestales 28

Capítulo II INSUMO, FUERZA DE TRABAJO Y PRODUCCION DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL 29
a) Insumos
13.- Insumo de madera rolliza en la manufactura forestal primaria, minería, ferrocarriles, comunicaciones y energía 31
14.- Insumo de pino insigne en la manufactura forestal primaria 32
15.- Insumo de madera rolliza en la manufactura de chapas de madera y tableros a base de madera 32
16.- Insumo de madera rolliza, de las principales industrias de la manufactura de pulpa y papel. 33
b) Fuerza de trabajo
17.- Fuerza de trabajo de la industria manufacturera forestal 34
18.- Fuerza de trabajo de la manufactura de chapas de madera y tableros a base de madera 34
19.- Fuerza de trabajo de la manufactura de pulpa de madera, papel y cartón 35
c) Producción
20.- Indice de producción industrial manufacturera. Rubros comprendidos por el sector forestal. Base promedio 1968 = 100 indice por agrupaciones.
21.- Gráfico.
Indice de producción industrial manufacturera. Rubros comprendidos por el sector forestal 37

INFOR

22.- Indice de producción industrial manufacturera. Rubros relacionados con la pulpa de madera, papel y cartón. Base promedio año 1968 = 100. Indice por grupos 38
23.- Gráfico Indice de producción industrial manufacturera, rubros relacionados con la celulosa, papel e industria gráfica
24.- Producción física por rubros de actividad económica forestal 40
25.- Producción de madera aserrada por provincias 41
26.- Producción de madera aserrada por especies 42
27.- Producción física de la manufactura de chapas de madera y tableros a base de maderas 44
28.- Producción física de la manufactura de pulpa, papel y cartón 45
29.- Producción de la Compañía Manufacturera de Papeles y y Cartones S.A. 46

d) Compra de durmientes

30.- F.F.C.C. del Estado. Compra de durmientes 47
31.- F.F.C.C. del Estado. Compra de durmientes por especies 48

e) Transporte ferroviario

32.- Transporte ferroviario de carga forestal 49
33.- Transporte ferroviario de carga forestal redes norte y sur 50
34.- Transporte ferroviario de madera aserrada 51

f) Transporte marítimo de cabotaje

35.- Transporte marítimo de cabotaje de productos forestales. Resumen 52
36.- Transporte marítimo de cabotaje de productos forestales 53

Capítulo III COMERCIO EXTERIOR 55

37.- Embarque de productos forestales 57
38.- Valor de los embarques de productos forestales 58
39.- Gráfico Análisis del valor de los embarques de productos forestales 59
40.- Volumen de embarques de productos forestales 60
41.- Principales mercados de los principales productos forestales exportados 61
42.- Importación de productos forestales. Todos los capítulos 66

INFOR

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 pulg 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.
CONAF	: Corporación Nacional Forestal
CORMA	: Corporación Chilena de la Madera

INFOR

I N T R O D U C C I O N

El Instituto Forestal a través de la División de Estudios Económicos tiene como uno de sus objetivos proporcionar información estadística relacionada con la economía forestal. Para cumplir en parte dicho objetivo edita anualmente las Estadísticas Económicas del sector forestal.

Se entiende por sector forestal "el conjunto de actividades Técnicas, Públicas y Privadas relacionadas con el manejo de uso múltiple de los montes y la producción industrial forestal, incluyendo aquellas actividades de investigación, control, fomento, educación y otras, además de servicios vinculados a la producción silvícola e industrial derivadas de la utilización del recurso bosque".

Es por ello que en el presente Boletín se pretende informar sobre los indicadores económicos más relevantes del sector forestal chileno.

En esta oportunidad se entrega la información en tres capítulos:

a) El recurso forestal
b) Insumos, fuerza de trabajo y producción manufacturera forestal.
c) Comercio exterior de productos forestales.

Esta publicación pretende ser de utilidad, en un sentido orientador de la actividad económica forestal, de los sectores estatal y privado.

CAPITULO I

EL RECURSO FORESTAL

INFOR

a) SUELOS

1. CLASIFICACION DE TERRENOS SEGUN SU CAPACIDAD DE USO POR PROVINCIAS. (Hás)

PROVINCIAS	Terrenos regados	Terrenos clasificados como de riego-secano	Terrenos de secano clasificados como complejos	TERRENOS DE SECANO — ARABLES I	ARABLES II	ARABLES III	ARABLES IV	NO ARABLES V	NO ARABLES VI	NO ARABLES VII	NO ARABLES VIII	°/o de área estudiada
Atacama	11.322,5	11.591,6	507,5	—	—	28,1	9,2	—	758,8	2.520,3	35.765,6	0,8
Coquimbo	58.403,6	45.226,9	30.303,7	—	98,0	805,9	6.730,0	220,2	15.962,1	45.146,0	159.541,0	93,0
Aconcagua	54.069,7	16.612,2	2.972,9	—	70,6	82,2	10.275,5	—	11.291,9	96.843,2	460.829,9	66,4
Valparaíso	40.892,2	24.220,5	—	—	—	1.582,2	18.156,4	222,8	57.683,2	239.419,3	85.272,9	94,0
Santiago	226.583,6	45.741,1	—	—	428,6	15.487,8	61.417,1	815,8	145.433,5	453.557,5	780.083,1	100,0
O'Higgins	154.003,8	20.275,5	—	—	—	331,9	1.309,3	197,7	24.236,4	167.505,8	333.149,1	100,0
Colchagua	99.462,6	34.534,1	—	—	—	20.660,7	60.576,6	3.734,9	73.593,4	367.461,3	166.703,7	100,0
Curicó	65.890,5	16.301,2	—	—	852,7	5.583,9	8.881,3	480,0	12.097,8	216.486,5	188.861,1	100,0
Talca	118.645,2	73.151,2	—	—	1.132,6	10.683,1	21.879,8	337,8	66.014,4	280.687,5	428.539,7	100,0
Linares	175.121,7	64.250,4	—	—	301,4	7.053,8	18.233,4	745,4	112.553,8	199.887,9	351.477,9	100,0
Maule	540,7	3.174,2	—	—	895,4	27.775,5	52.996,3	97,0	122.977,9	332.400,3	24.857,1	100,0
Ñuble	125.198,4	127.596,8	—	—	383,3	11.598,0	201.282,3	737,0	206.841,9	384.149,9	321.663,3	100,0
Concepcion	27.064,8	32.457,1	—	—	268,8	7.089,6	31.679,4	2.016,0	69.930,9	363.361,9	9.771,2	100,0
Arauco	295,2	1.402,0	—	—	63,1	27.705,8	46.768,7	93,1	54.089,9	367.504,2	14.097,2	100,0
Bio-Bio	62.092,1	69.844,9	312,6	14,6	321,9	10.505,8	177.689,5	185,2	93.265,9	400.630,6	255.638,6	100,0
Malleco	22.424,8	40.161,9	2.143,8	—	3.797,6	197.354,4	112.385,0	1.091,7	148.012,8	579.292,7	291.709,6	100,0
Cautín	1.017,7	79.347,6	287,5	—	4.549,0	217.034,8	332.002,4	6.473,4	262.286,1	693.091,4	165.244,2	98,9
Valdivia	—	—	216,8	—	61.116,6	164.300,5	162.666,1	23.399,2	179.972,9	744.900,6	330.378,7	96,0
Osorno	—	—	9.408,9	—	41.857,1	190.351,7	136.588,5	29.057,8	80.762,4	110.735,5	64.872,1	77,4
Llanquihue	—	—	—	—	38.906,9	115.012,9	87.534,0	22.695,0	100.893,4	387.085,0	197.502,4	58,5
Chiloé	—	—	—	—	644,8	9.329,4	45.226,8	44.595,0	119.201,2	2.555,7	—	8,3
Aysén	—	—	—	—	—	—	19.208,2	49.694,5	291.133,3	835.613,4	3.370.809,8	46,0
Magallanes	—	—	—	—	—	—	—	652.206,7	868.718,8	750.456,3	2.250.857,0	35,5
Total Has	1.243.628,5	725.892,3	46.155,7	14,6	155.687,4	1.040.358,0	1.613.528,8	839.096,2	3.117.712,7	8.021.292,8	10.287.625,2	48,8

Fuente: IREN

Nota; De acuerdo al artículo 2°, Título I del Decreto Ley N° 701 son terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal, "Todos aquellos terrenos que técnicamente no sean arables, estén cubiertos o no de vegetación, excluyéndose los que sin sufrir degradación puedan ser utilizados en agricultura, fruticultura o ganadería intensiva.

INFOR

b) PARQUES NACIONALES Y RESERVAS FORESTALES 1974.

2. PARQUES NACIONALES POR PROVINCIAS Y SU SUPERFICIE.

Provincia	Parque Nacional	Superficie (hás)
Antofagasta	Lauca	400.000
	Isluga	410.000
Coquimbo	Fray Jorge	6.845
	Pta. Del Viento	3.000
	Pichasca	80
	Talinay	114
	Valle Del Encanto	800
Valparaíso	Los Mineros	3
	Juan Fernández	18.000
	Isla de Pascua	4.589
	La Campana	15.050
Santiago	El Morado	. . .
O'Higgins	Palmas de Cocalan	5.000
	Bollenar de las Nieves	. . .
Bío-Bío	Ralco	. . .
	Laguna del Laja	. . .
Malleco	Nahuelbuta	5.432
	Contulmo	82
	Tolhuaca	3.500
Cautín	Cerro Nielol	81
	Los Paraguas	18.000
	Conguillío	40.000
	Huerquehue	3.900
	Villarrica	13.780
Valdivia	Pirihueico	13.950
	Los Alerzales	1.230
Osorno	Puyehue	145.000
	Barra Del Río Bueno	619
Llanquihue	Vicente Perez Rosales	135.175

(Continúa).

INFOR

(de la página anterior).

Provincia	Parque Nacional	Superficie (hás).
Aysén	Lago Las Torres	15.200
	Isla Guamblin	10.625
	Pto. Chacabuco	228
	Cinco Hermanos	181
	Quitralco	10.900
	Bahía Erasmo	28.320
	Los Huemules	12.500
	Laguna San Rafael	1.130.123
	El Guayaneco	30.490
	Lago Rosselot	12.390
	Río Simpson	41.160
	Dos Lagunas	181
Magallanes	B. O'Higgins	1.761.000
	Torres de Paine	24.532
	Monte Balmaceda	7.900
	Los Pinguinos	97
	Paliaike	3.000
	Laguna de los Cisnes	25
	Hernando de Magallanes	800.000
	Alberto D'Angostini	790.000
	Cabo de Hornos	63.093
TOTAL	50	5.986.175

Fuente: CONAF

NOTA : Signo ... indica que se desconoce la superficie Parque Nacional.

3. RESERVAS FORESTALES POR PROVINCIA Y SU SUPERFICIE.

Provincia	Reserva Forestal	Superficie (hás).
Aconcagua	Río Blanco	10.175
Valparaíso	Lago Peñuelas	9.095
Concepción	Federico Albert	80
Arauco	Contulmo	290
Malleco	Malleco	33.640
	Malalcahuello	30.000
	San Ramón	167
	Contraco	3.237
	Vegas Blancas	250
	Nalcas	13.775
Cautín	Alto Bío-Bío	40.000
	Villarrica	163.000
	Pitrufquén	2.888,1
	China Muerta	9.887
Valdivia	Valdivia	27.000
	Llancacura	3.656
	Raguintulelfu	5.440
Llanquihue	Llanquihue	50.000
Aysén	Las Guaitecas	850.000
	Coyhaique	6.052
	Isla Ester	2.651
	Lago Palena	49.415
	Lago Carlota	18.050
	Mano Negra	2.256
	Isla Magdalena	177.320
	Lago Jeinimeni	38.700
	Lago Cochrane	8.342
	Lago Ensueño	1.587
	Las Quemas	2.000
	Puyuhuapi	189.700
	Los Mañios	2.368
	Pto. Cisnes	163.000
	Taitao	915.000
	Los Cuervos	12.700
	Cerro Castillo	179.500

(Continúa).

INFOR

(de la página anterior).

Provincia	Reserva Forestal	Superficie (hás).
Magallanes	Magallanes	13.500
	Navarino	10.500
	Yaganes	73.500
	Alacalufes	2.674.000
	Río Rubens	32.000
	Holanda	300.000
	Isla Riesco	303.750
TOTAL		6.428.471 (hás).

Fuente: CONAF

c) SEMILLAS

4. ADQUISICION Y RECOLECCION 1974

Especie	Cantidad (Kgs).
Pinus radiata	25.000
Eucalyptus globulus	118
Acacia melanoxylon	91
Acacia dealbata	70
Cupressus macrocarpa	68
TOTAL	25.347

Fuente: CONAF

NOTA: Semillas adquiridas y recolectadas por el Centro de Semillas de Chillán y Oficinas Zonales de CONAF.

5. DISTRIBUCION POR EL CENTRO DE SEMILLAS DE CHILLAN 1974.

Especie	Cantidad (Kgs).
Pinus radiata	19.500
Pseudotsuga menziesii	406
Eucalyptus globulus	181
TOTAL	20.087

Fuente: CONAF.

INFOR

6. VENTAS DE SEMILLAS DE CONAF A PARTICULARES 1974

Especie	Cantidad (Kgs).
Pinus radiata.	7.185
Eucalyptus globulus	30
TOTAL	7.215

Fuente: CONAF.

INFOR

d) VIVEROS

7. UBICACION Y PRODUCCION POR ESPECIES DE LOS VIVEROS DE LA CORPORACION NACIONAL FORESTAL.

				Producción (miles de plantas).				
Provincia	Comuna	Vivero	Tipo	P.radiata	Eucalyptus	P.menziesii	Otras sps.	Total
Tarapacá	Arica	Las Maitas	P	-	9	-	19	28
Atacama	Copiapó	Copiapó	P	-	29	-	15	44
Atacama	Vallenar	Vallenar	P	-	23	-	6	29
Coquimbo	La Serena	Gabriel Coll	P	-	15	-	6	21
Coquimbo	Ovalle	David Perry	P	-	107	-	63	170
Coquimbo	Salamanca	Peralillo	P	-	140	-	-	140
Aconcagua	La Ligua	San Manuel	P	264	76	-	-	340
Valparaíso	Valparaíso	Peñuelas	P	1.905	250	-	220	2.375
Valparaíso	V. del Mar	Reñaca	T	60	24	-	-	84
Valparaíso	Puchuncaví	El Estero	P	464	260	-	6	730
Santiago	Melipilla	Carmen Bajo	P	-	63	-	207	270
Santiago	Sn. Pedro	Llancay	T	-	13	-	-	13
Santiago	Sto.Domingo	Atalaya	T	1.100	-	-	-	1.100
Santiago	Qta.Normal	Qta.Normal	P	-	-	-	25	25
O'Higgins	Las Cabras	Rayo el Sol	SP	-	218	-	43	261
Colchagua	Pichilemu	Sta. Ana	T	1.920	-	-	-	1.920
Colchagua	Pichilemu	Tanumé	T	318	-	-	-	318
Colchagua	Pichilemu	Pailimo	SP	6.123	-	-	-	6.123
Colchagua	Rosario	Sn.Francisco	T	302	-	-	-	302
Colchagua	Rosario	La Platina	T	713	-	-	-	713
Colchagua	Rosario	Sta.Julia	T	429	-	-	-	429
Colchagua	Rosario	Sn.Vicente	T	133	-	-	-	133
Colchagua	La Estrella	Pailimo Chico	T	172	-	-	-	172
Colchagua	La Estrella	Las Damas	T	269	-	-	-	269
Colchagua	Paredones	La Cabaña	T	989	-	-	-	989
Colchagua	Paredones	Paredones	SP	3.705	-	-	-	3.705

(Continúa).

INFOR

(de la página anterior).

				Producción (miles de plantas).				
Provincia	Comuna	Vivero	Tipo	P. radiata	Eucalyptus	P.menziesii	Otras sps.	Total
Colchagua	Sn.Fernando	Bellavista	T	462	-	-	-	462
Colchagua	Lolol	Los Negros	T	462	-	-	-	462
Curicó	Vichuquén	Vista Hermosa	T	1.164	-	-	-	1.164
Curicó	Vichuquén	La Hallulla	T	1.222	-	-	-	1.222
Curicó	Vichuquén	Capellanía	T	1.032	-	-	-	1.032
Curicó	Vichuquén	Llico	P	2.580	-	-	-	2.580
Curicó	Licantén	B. Zapallar	T	635	-	-	-	635
Curicó	Hualañé	Caone	T	700	-	-	-	700
Talca	Curepto	Pununquen	T	582	-	-	-	582
Talca	Curepto	Pudú	T	1.059	-	-	-	1.059
Talca	Curepto	Los Rincones	T	1.184	-	-	-	1.184
Talca	Curepto	La Piragua	T	995	-	-	-	995
Talca	Curepto	El Ajial	T	640	-	-	-	640
Talca	Curepto	Huelón	T	400	-	-	-	400
Talca	Curepto	Los Bajos	T	1.050	-	-	-	1.050
Talca	Curepto	Las Casas	T	2.000	-	-	-	2.000
Talca	Pencahue	La Constancia	T	1.538	-	-	-	1.538
Linares	Linares	U.Veguilla	T	150	-	-	-	150
Linares	Longaví	Los Pinos	T	1.056	-	-	-	1.056
Linares	Parral	Lloimávida	T	160	-	-	-	160
Maule	Constitución	Vaquería	T	712	-	-	-	712
Maule	Constitución	Talpén	T	809	-	-	-	809
Maule	Constitución	Cuchi	T	295	-	-	-	295
Maule	Constitución	La Higuera	T	795	-	-	-	795
Maule	Constitución	Los Mayos	T	400	-	-	-	400
Maule	Constitución	La Pitra	T	1.527	-	-	-	1.527
Maule	Constitución	Las Chacras	T	2.288	-	-	-	2.288
Maule	Constitución	Las Casas	T	2.972	-	-	-	2.972

INFOR

Maule	Constitución	Rinconada	T	5.000	-	-	-	5.000
Maule	Constitución	Estancia Flor	T	1.000	-	-	-	1.000
Maule	Empedrado	Cuyuname	T	2.100	-	-	-	2.100
Maule	Empedrado	Quenehuao	T	190	-	-	-	190
Maule	Empedrado	Ravi	T	150	-	-	-	150
Maule	Chaneo	Los Copihues	T	420	-	-	-	420
Maule	Chanco	Molco	T	2.590	-	-	-	2.590
Maule	Cauquenes	Sta. Clara	S	1.680	-	-	-	1.680
Ñuble	Quirihue	Llogué	T	1.871	-	-	-	1.871
Ñuble	Quirihue	Huedque	T	850	-	-	-	850
Ñuble	Quirihue	Fariña	T	700	-	-	-	700
Ñuble	Quirihue	Huilatahua	T	68	-	-	-	68
Ñuble	Quirihue	El Guanaco	T	750	-	-	-	750
Ñuble	Quirihue	Sta.Delfina	T	50	-	-	-	50
Ñuble	Pemuco	Culenco	T	1.000	-	-	-	1.000
Ñuble	Coihueco	Burao	T	300	-	-	-	300
Ñuble	Coihueco	Canteras	T	500	-	-	-	500
Ñuble	Coihueco	Colo-Colo	T	550	-	-	-	550
Ñuble	Coihueco	Calabozo	T	250	-	-	-	250
Ñuble	Chillán	Chillán	P	6.000	-	-	-	6.000
Concepción	Coronel	Escuadrón	P	6.000	-	-	9	6.009
Concepción	Florida	Llollahue	T	230	-	-	-	230
Concepción	Tomé	LaChupallar	T	365	-	-	-	365
Concepción	Ranquil	Sn. Jorge	T	200	-	-	-	200
Concepción	Cabrero	Monte Aguila	SP	900	-	-	-	900
Concepción	Cabrero	Hda.Mte.Aguila	T	1.500	-	-	-	1.500
Concepción	Cabrero	Hda.Peñuelas	T	1.000	-	-	-	1.000
Arauco	Contulmo	Contulmo	P	5.023	-	639	-	5.662
Arauco	Cañete	Cayucupil	SP	1.200	-	-	-	1.200
Arauco	Tírua	Lleu-Lleu	SP	660	-	-	-	660
Arauco	Tírua	Choque	T	873	-	-	-	873
Arauco	Los Alamos	Pilpilco	SP	984	-	-	-	984
Arauco	Arauco	Yane	SP	260	-	-	-	260
Arauco	Arauco	Quidico	SP	130	-	-	-	130

(Continúa).

INFOR

Provincia	Comuna	Vivero	Tipo	Producción (miles de plantas). P.radiata	Eucalyptus	P.menziesii	Otras sps.	Total
Arauco	Arauco	Huape	SP	496	-	-	-	496
Arauco	Arauco	Los Robles	T	800	-	-	-	800
Arauco	Arauco	I.Sta.María	T	425	-	-	-	425
Arauco	Arauco	Raque	T	130	-	-	-	130
Arauco	Arauco	San.Juan	T	800	-	-	-	800
Arauco	Curanilahue	Villa Alegre	SP	680	-	-	-	680
Bío-Bío.	Los Angeles	Humán	P	12.325	-	-	10	12.335
Bío-Bío	Los Angeles	Sn. Elcira	T	3.450	-	-	-	3.450
Bío-Bío	Los Angeles	Parlamento	T	1.500	-	-	-	1.500
Bío-Bío	Los Angeles	Los Maitenes	T	1.500	-	-	-	1.500
Bío-Bío	Los Angeles	Tierras Nobles	T	925	-	-	-	925
Bío-Bío	Sta.Bárbara	Alto Bío-Bío	T	290	-	-	-	290
Bío-Bío	Mulchén	Caledonia	T	600	-	-	-	600
Bío-Bío	Negrete	Aurora de Enero	T	300	-	-	-	300
Cautín	Pucón	Curarrehue	P	840	1	-	-	841
Cautín	Cunco	Melipeuco	P	800	-	20	-	820
Cautín	Temuco	Las Quilas	P	13.320	179	1.158	-	14.657
Malleco	Los Sauces	Tronicura	T	1.200	-	-	-	1.200
Malleco	Collipulli	Collipulli	P	1.441	-	-	-	1.441
Malleco	Lumaco	Sn.Guillermo	T	700	-	-	-	700
Valdivia	Mariquina	Los Venados	T	1.300	-	-	-	1.300
Valdivia	Mariquina	Lingue	T	650	-	-	-	650
Valdivia	Mariquina	Bellavista	T	250	-	-	-	250
Valdivia	Mariquina	Chacabuco	T	450	-	-	-	450
Valdivia	Valdivia	Sn.Ramón	T	225	-	-	-	225
Valdivia	Valdivia	Pishuinco	P	700	-	-	30	730
Valdivia	Máfil	Lo Aguila	T	500	-	-	-	500
Valdivia	Los Lagos	Curalelfu	P	4.400	-	642	-	5.042
Valdivia	Corral	Sn.Carlos	T	506	-	-	6	512
Valdivia	La Unión	La Unión	P	1.622		-	20	1.642

INFOR

Valdivia	La Unión	Llancacura	P	347	-	-	-	347
Osorno	Osorno	Las Vegas	P	-	-	-	12	12
Llanquihue	Frutillar	Frutillar	P	320	-	1.800	100	2.220
Aysén	Coyhaique	Coyhaique	P	-	-	-	2.300	2.300
Aysén	Coyhaique	El Verdín	P	-	-	3.100	3.000	6.100
Aysén	Aysén	Ex Río Simpson	P	-	-	-	20	20
Aysén	Cochrane	Cochrane	P	-	-	-	120	120
TOTAL				146.871	1.407	7.359	6.237	161.874

Fuente: CONAF

NOTA : P = Permanente
SP = Semi permanente
T = Transitorio

INFOR

e) REFORESTACION

8. REFORESTACION POR ENTIDAD A NIVEL NACIONAL 1974 (hás).

Empresas y Organismos	
TOTAL	57.602
Empresa Forestal Arauco Ltda.	454 1/
Inforsa	3.889
Cholguán S.A.	350
Forestal S.A.	185
Sociedad de Inversiones Forestales Ltda.	17
Complejo Forestal y Maderero Panguipulli Ltda.	25
Sociedad Agrícola Y Ganadera Dillo Ltda.	60
Compañía Chilena de Fósforos	90
Compañía Agrícola y Forestal Copihue	160
C.M.P.C.	10.130
Canaempu	501
S.S.S.	733 2/
Corfo (Crédito a particulares)	5.837
Conaf	35.171 3/

Fuente: INSTITUTO FORESTAL.

Replante no incluído en el cuadro

1/ 222 Hás.de replante

2/ 612 Hás.de replante

3/ 12.401 Hás de replante.

9. REFORESTACION A NIVEL PROVINCIAL 1974 (hás).

Provincia	
TOTAL	57.602
Coquimbo	283
Aconcagua	68
Valparaíso	1.808
Santiago	535
O'Higgins	159
Colchagua	2.943
Curicó	1.873
Talca	2.099
Linares	469
Maule	4.724
Ñuble	4.681

(Continúa).

INFOR

(de la página anterior)

Provincia	
TOTAL	57.602
Concepción	3.197
Arauco	4.618
Bío-Bío	5.929
Malleco	4.770
Cautín	1.665
Valdivia	2.319
Osorno	333
Llanquihue	330
Chiloé	70
Aysén	3.220

Fuente: INSTITUTO FORESTAL

NOTA: Falta distribuir 10.130 Hás. de C.M.P.C.

10. REFORESTACION TOTAL POR ESPECIE 1974.

Especie	Hás.
TOTAL	57.602
Pinus radiata	52.069
Eucalyptus sp.	753
Pseudotsuga menziesii	2.924
Pinus sylvestris	1.640
Picea abies	30
Populus sp.	90
Robinia pseudoacacia	20
Nothofagus alpina	22
Otras sp.	54

Fuente: INSTITUTO FORESTAL.

INFOR

f) INCENDIOS FORESTALES

11. INCENDIOS FORESTALES TEMPORADA 1973-74

Provincia	N°de Incendios	Superficie afectada por tipo de combustibles (hás). Pino	Eucalyptus	Bosque nativo	Matorrales y pastizales	Total super.	Superficie promedio por incendio.
Atacama Coquimbo	40	0,60	6,71	1.408,00	2.614,71	4.030,02	100,75
Aconcagua Valparaíso	409	47,31	6,76	151,70	1.722,02	1.927,79	4,71
Santiago	149	74,25	54,46	258,50	2.492,51	2.879,72	19,33
O'Higgins Colchagua	175	8,50	72,25	308,70	1.741,30	2.130,75	12,18
Curicó Talca	47	59,06	4,50	114,65	1.692,86	1.871,07	39,81
Linares Maule	77	53,90	7,80	11,00	942,62	1.015,32	13,19
Ñuble	44	93,50	-	-	603,20	696,70	15,79
Concepción Arauco	204	31,93	13,97	11,11	418,48	475,49	2,33
Bío-Bío Malleco	107	1.188,85	69,00	606,00	1.300,54	3.164,39	29,57

(continúa).

INFOR

(de la página anterior).

Provincia	N°de Incendios	Superficie afectada por tipo de combustible (hás). Pino	Eucalyptus	Bosque nativo	Matorrales y pastizales	Total super.	Superficie promedio por incendio.
Cautín	18	4,00	-	32,25	6,50	42,75	2,38
Valdivia Osorno	13	17,01	-	263,01	302,00	582,02	44,77
Aysén	26	-	-	65,25	57,50	122,75	4,72
Magallanes	23	-	-	291,70	231,14	522,84	22,73
TOTAL	1.332	1.878,91	235,45	3.521,87	13.825,38	19.461,61	14,61
Porcentaje		9,65 %	1,21 %	18,10 %	71,04 %	100 %	

Fuente : CONAF

INFOR

12. OPERACION DE LAS BRIGADAS DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES TEMPORADA 1973-74 (N°DE PERSONAS).

Provincias	Brigadas CONAF	Brigadas Policía Forestal	Brigadas Bomberos	Brigadas FF.AA.	Brigadas Particulares	Total de Combatientes
Atacama Coquimbo	47	-	286	-	-	333
Aconcagua Valparaíso	173	55	709	120	75	1.132
Santiago	39	110	480	-	5	634
O'Higgins Colchagua	75	78	120	-	55	328
Curicó Talca	68	31	190	-	20	309
Linares Maule	199	-	78	-	28	305
Ñuble	231	-	157	-	-	398
Concepción Arauco	112	26	218	120	65	541
Bío-Bío Malleco	280	-	72	-	256	608
Cautín Valdivia	292	20	46	20	341	719
Osorno	60	-	-	-	-	60
Aysén	47	-	-	-	-	47
Magallanes	30	-	-	50	-	80
TOTAL	1.653	320	2.341	310	845	5.484

Fuente: CONAF

INFOR

CAPITULO II

INSUMO, FUERZA DE TRABAJO Y PRODUCCION MANUFACTURERA DEL SECTOR FORESTAL.

INFOR

a) INSUMOS

13. INSUMO DE MADERA ROLLIZA EN LA MANUFACTURA FORESTAL PRIMARIA, MINERIA, FERROCARRILES, COMUNICACIONES Y ENERGIA. 1974. (m^3 ssc.) (*)

Manufactura	
Pulpa de madera	1.888.450
Chapas de madera	2.658
Tableros de fibra	72.485
Tableros de partícula	33.606
Madera contrachapada	22.395
Otros tableros	2.000
Madera aserrada	2.900.000
Postes de transmisión	10.000
Postes para minas	110.000
Durmientes	156.863
Madera para fósforos	16.960
Total	5.215.417

Fuente: Instituto Forestal
(*) : cifras estimadas

14. INSUMO DE PINO INSIGNE EN LA MANUFACTURA FORESTAL PRIMARIA 1974. (m^3ssc) (*)

Pulpa de madera	1.888.450
Tableros de fibra	72.485
Tableros de partícula	33.606
Otros tableros	2.000
Madera aserrada	2.300.000
Postes de transmisión	5.500
Total	4.302.041

Fuente: Instituto Forestal
(*) : cifra estimada

15. INSUMO DE MADERA ROLLIZA EN LA MANUFACTURA DE CHAPAS DE MADERA Y TABLEROS A BASE DE MADERA. 1974. (m^3ssc)

Producto	Insumo	
Tableros de partícula	33.606	1/
Tableros de fibra	72.485	2/
Contrachapado	22.395	3/
Chapas	2.658	4/
Total	131.144	

Fuente: Instituto Forestal
Nota : Para estimar el insumo de madera rolliza se utilizaron los siguientes factores de conversión:

Producto	Unidad	Volumen necesario en trozos (m^3ssc)
Contrachapado	1 m^3	2.3
Chapas	1 m^3	1.9
Tableros de fibra	1 Ton	2.75
Tableros de partícula	1 Ton	2.0

1/ Las especies principalmente utilizadas son: pino insigne, araucaria, coihue.
2/ Insumo solamente pino insigne
3/ Las especies que más se consumen en este rubro son: araucaria, tepa, coihue, raulí, laurel, ulmo, tineo.
4/ Se consumen en esta manufactura: eucalipto, tepa, olivillo y otras exóticas.

INFOR

16. INSUMO DE MADERA ROLLIZA DE LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS DE LA MANUFACTURA DE PULPA Y PAPEL. 1974.

Empresa	Rollizos (m^3ssc)
Inforsa	198.450
C.M.P.C.	1.200.000
Arauco S.A.	490.000
Total	1.888.450

Fuente: Instituto Forestal
Nota : Factores de conversión utilizados:

Producto	Unidad	Volumen necesario en trozos (m^3ssc)
Pulpa mecánica	1 Ton métrica	2.5
Pulpa química	1 Ton métrica	5.0

INFOR

b) FUERZA DE TRABAJO

17. FUERZA DE TRABAJO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL. 1974.

Rubro	Fuerza de trabajo 1974
Pulpa de madera, papel y cartón	5.460
Chapas de madera y tableros a base de madera	1.765
Madera aserrada	...
Madera cepillada, tinglada, machihembrada y moldurada para construcción	7.900 e/
Otras manufacturas 1/	30.200 e/
Total	45.325

Fuente: Instituto Forestal

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

1/ : Incluye las siguientes manufacturas: casas prefabricadas de madera, muebles de madera, envases de cartón y cartulina, imprenta y editoriales

18. FUERZA DE TRABAJO DE LA MANUFACTURA DE CHAPAS DE MADERA Y TABLEROS A BASE DE MADERA. 1974

Empresa	Empleados	Obreros	Total
Cholguán S.A.	132	299	431
Emasil S.A.	37	142	179
Infodema	33	81	114
Laminadora	57	240	297
Masisa	118	241	359
Soc. Agríc. y Ganad. Dillo	58	225	283
Somasur	17	85	102
Total	452	1.313	1.765

Fuente: Instituto Forestal

Nota : El personal presentado en el cuadro corresponde a aquellos que trabajan en las plantas.

INFOR

19. FUERZA DE TRABAJO DE LA MANUFACTURA DE PULPA DE MADERA, PAPEL Y CARTON. 1974.

	Empleados	Obreros	Total
Arauco S.A.	380	170	550
Inforsa	314	175	489
C.M.P.C.	1.587	2.176	3.763
Decomural	50	42	92
Papelera Pons	33	99	132
Padelpa	130	118	248
Schorr y Concha	19	68	87
Laja Crown	49	50	99
Total	2.562	2.898	5.460

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de las propias empresas
Nota : Se incluye solo al personal que trabaja en las fábricas.

INFOR

c) PRODUCCION

20. INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA.
RUBROS COMPRENDIDOS POR EL SECTOR FORESTAL
BASE PROMEDIO ANO 1968 = 100
INDICE POR AGRUPACIONES

AGRUPACIONES Y PONDERACIONES (1) / AÑOS Y MESES	INDUSTRIAS DE LA MADERA EXCEPTO MUEBLES	MUEBLES Y ACCESORIOS DE MADERA	CELULOSA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL	IMPRENTAS Y EDITORIALES
	4.37	1.49	2.55	3.30
1969 (promedio)	107.0	96.2	94.7	110.5
1970 (promedio)	108.1	113.4	88.3	109.5
1971 (promedio)	131.7	109.1	91.8	173.8
1972 (promedio)	146.7	155.6	90.1	126.4
1973 enero	157.5	144.2	90.0	131.8
febrero	128.7	91.1	87.7	90.7
marzo	119.6	231.2	110.2	106.0
abril	94.6	162.9	121.5	106.0
mayo	69.7	76.0	93.2	110.0
junio	67.5	145.6	103.8	111.5
julio	66.0	105.0	97.6	99.4
agosto	56.3	111.8	77.1	93.6
septiembre	54.1	70.9	78.3	64.4
octubre	90.7	94.4	158.7	96.7
noviembre	97.9	152.4	112.4	75.2
diciembre	114.8	63.5	123.0	66.9
Promedio	93.1	120.8	104.5	96.0
1974 enero	128.5	122.1	114.2	57.3
febrero	139.1	58.9	106.5	59.4
marzo	89.3	169.0	177.1	66.5
abril	94.3	164.1	103.5	62.8
mayo	88.4	176.3	113.6	66.3
junio	71.1	69.0	109.1	62.4
julio	80.9	118.9	113.0	72.3
agosto	66.7	128.6	136.6	68.0
septiembre	67.5	71.8	101.8	59.2
octubre	78.7	91.7	93.9	69.6
noviembre	82.8	105.3	110.1	66.7
diciembre	...	...	...	...
Promedio (2)	89.8	116.0	116.3	64.6

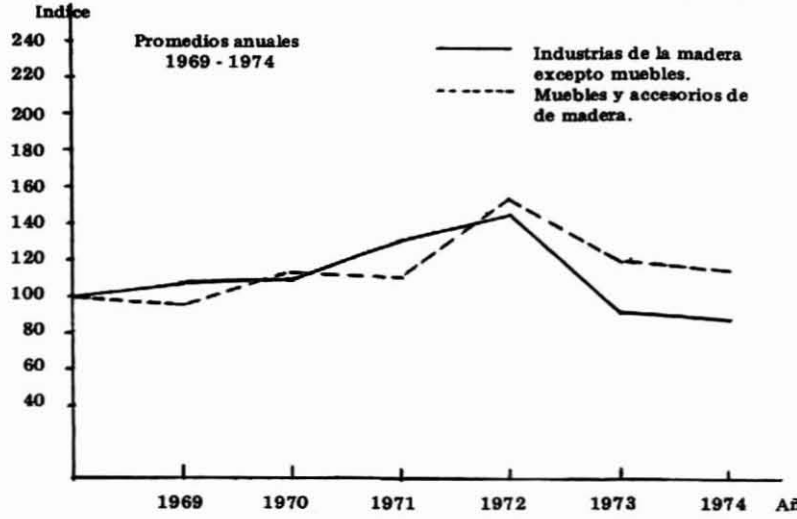
Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de INE

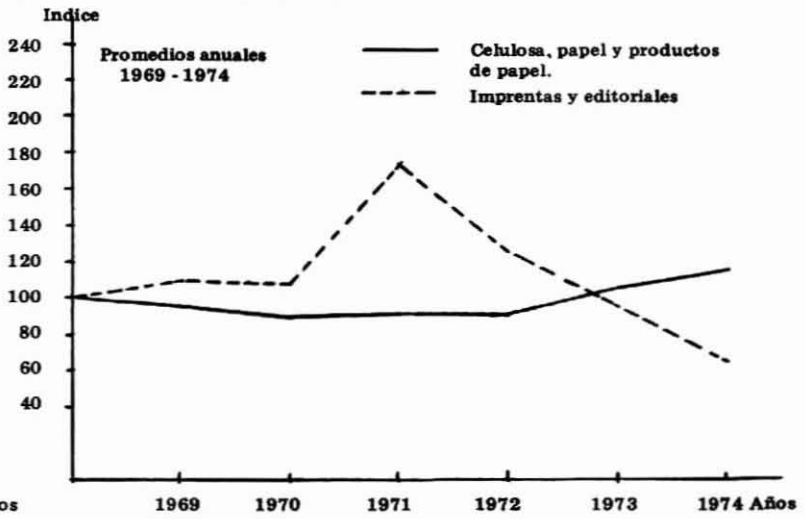
(1) Ponderaciones: Corresponden a % del Valor Agregado y de la ocupación obtenidos del precenso de manufacturas de 1967 levantado por el Instituto Nacional de Estadísticas

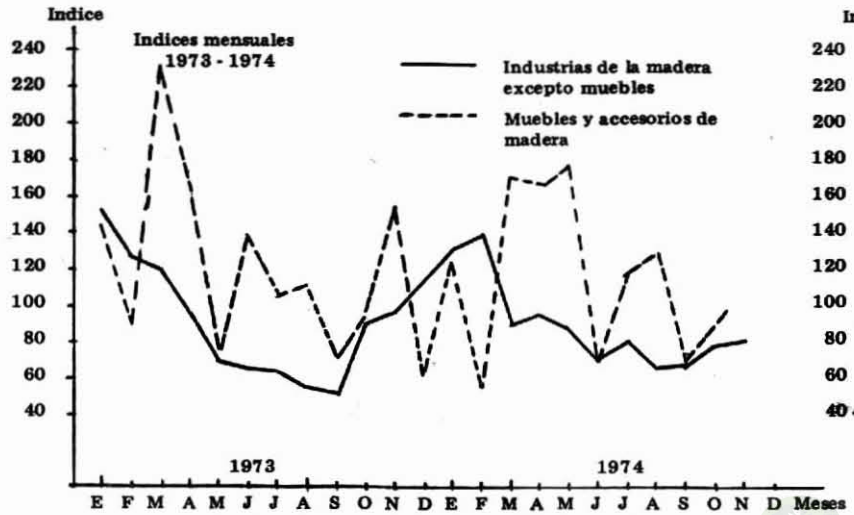
(2) Promedio 1974: No considera el mes de diciembre, por no estar disponible la información

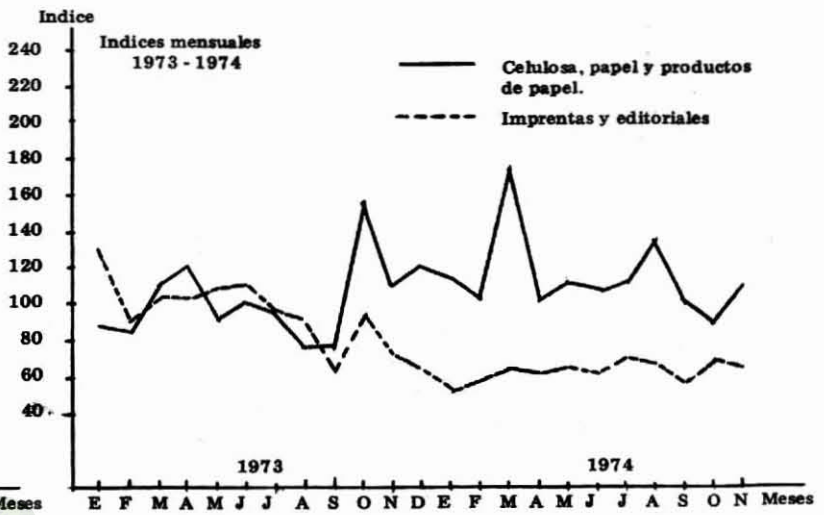
21. INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA 1968 = 100

RUBROS COMPRENDIDOS POR EL SECTOR FORESTAL. INDICE POR AGRUPACIONES









Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de INE.

INFOR

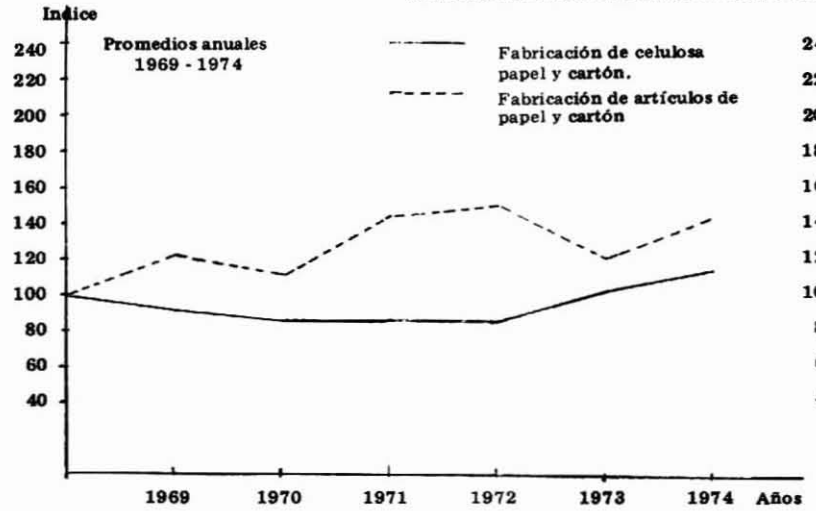
22. INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA.
RUBROS RELACIONADOS CON LA PULPA DE MADERA, PAPEL Y CARTON
BASE PROMEDIO AÑO 1968 = 100
INDICE POR GRUPOS

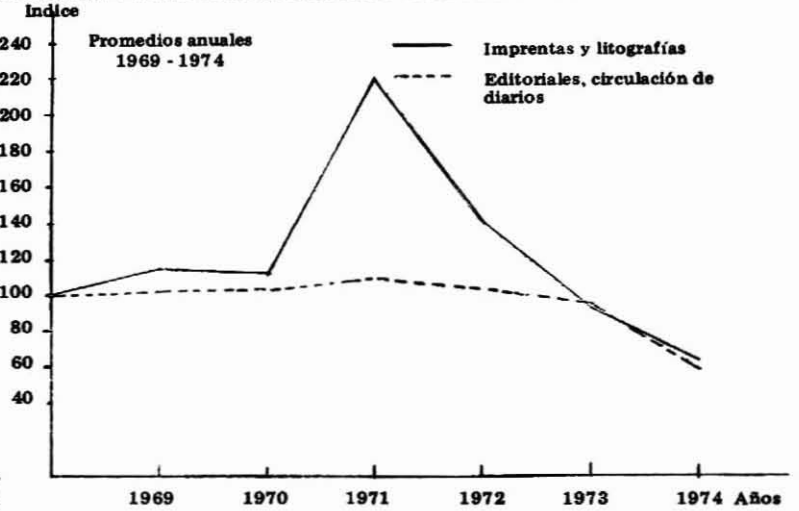
AGRUPACIONES GRUPOS Y PONDERACIONES (1) / AÑOS Y MESES	CELULOSA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL		IMPRENTAS Y EDITORIALES	
	FAB. DE CELULOSA PAPEL Y CARTON	FAB. DE ARTICULOS DE PAPEL Y CARTON	IMPRENTAS Y LITOGRAFIAS	EDITORIALES, CIRCULACION DE DIARIOS
	91.7	8.3	56.8	43.2
1969 (promedio)	92.3	121.2	115.3	104.1
1970 (promedio)	86.2	112.2	113.6	104.1
1971 (promedio)	87.1	143.7	221.9	110.6
1972 (promedio)	84.6	151.6	141.4	106.7
1973 enero	85.5	139.6	153.4	103.5
febrero	85.3	114.1	86.2	96.6
marzo	110.7	104.7	97.0	117.8
abril	119.0	149.9	104.1	108.5
mayo	89.4	134.7	112.9	106.2
junio	101.6	128.1	116.6	104.9
julio	94.8	128.9	97.2	102.3
agosto	77.4	73.2	87.7	101.4
septiembre	79.2	69.2	48.4	85.5
octubre	160.5	139.1	104.2	86.3
noviembre	109.7	142.5	74.0	76.8
diciembre	122.7	126.1	61.7	73.8
Promedio	103.0	120.8	95.3	97.0
1974 enero	114.2	114.6	49.3	67.9
febrero	105.7	115.1	59.6	59.0
marzo	179.5	150.8	66.9	66.0
abril	98.5	159.6	65.9	58.7
mayo	111.7	134.9	72.7	57.9
junio	104.6	159.6	65.3	58.5
julio	111.1	133.8	82.9	58.4
agosto	133.7	169.2	73.2	61.2
septiembre	100.9	111.9	53.7	66.4
octubre	87.0	170.1	69.4	69.8
noviembre	107.0	144.9	67.9	65.1
diciembre	...	...	...	...
Promedio (2)	114.0	142.2	65.2	62.6

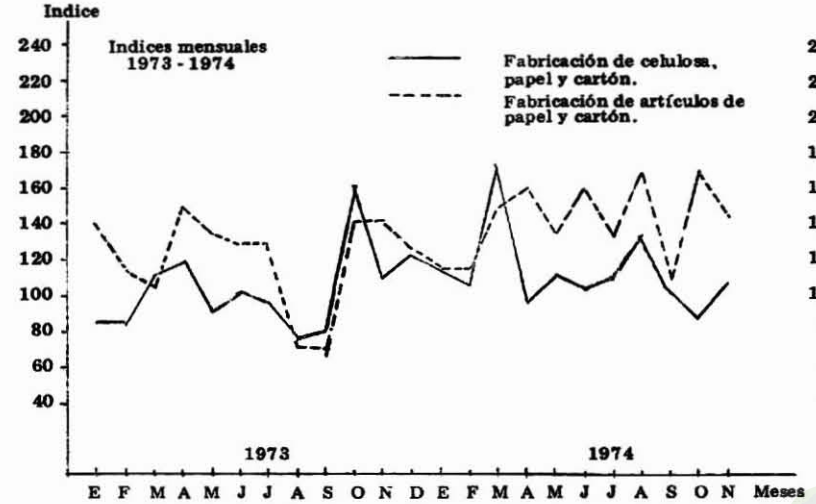
Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de INE
(1): Ponderaciones: Corresponden a % del Valor Agregado y de la ocupación obtenidos del precenso de manufacturas de 1967, levantado por el Instituto Nacional de Estadísticas.
(2): Promedio 1974: No considera diciembre, por no estar disponible la información.

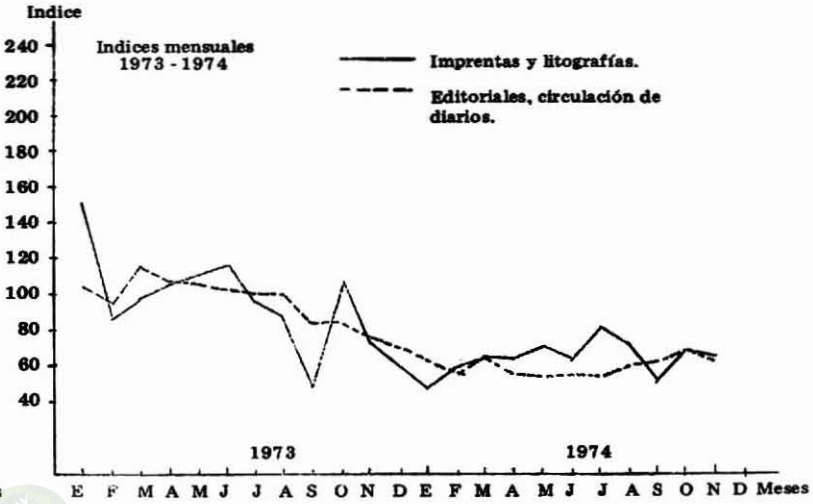
23. INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL MANUFACTURERA 1968 = 100

RUBROS RELACIONADOS CON LA CELULOSA, PAPEL E INDUSTRIA GRAFICA. INDICE POR GRUPOS









Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de INE.

24. PRODUCCION FISICA POR RUBROS DE ACTIVIDAD ECONOMICA FORESTAL. 1974.

Rubro	Unidad	Producción 1974
Plantación	hás	57.602
Pulpa mecánica	Ton	119.023
Pulpa química	Ton	313.801
Papel para periódicos	Ton	118.231
Otros papeles y cartones	Ton	188.720
Chapas de madera	m^2	1.749.086
Tableros de fibras	Ton	26.358
Tableros de partícula	Ton	16.803
Tableros contrachapados	m^3	9.737
Durmientes	Pulg.mad.	3.654.452
Madera aserrada	Pulg.mad.	59.000.000
Envases de cartón y cartulina	Ton	17.000 *
Extracción de madera rolliza	m^3ssc	5.215.417

Fuente: Instituto Forestal
* : cifra estimada

INFOR

25. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIAS
(Miles de pulgadas)

Temporada / Provincias	1962-63	1963-64	1964-65	1965-66	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74
Atacama y Coquimbo	71,4	161,9	461,2	252,7	157,6	171,0	75,0	75,0	194,6	57,0	1,0	4,0
Aconcagua y Valparaíso	26,0	313,4	102,0	92,8	227,5	359,0	693,2	448,8	901,7	892,0	1.008,0	1.210,0
Santiago y O'Higgins	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	300,0
Colchagua	65,0	315,8	292,6	137,3	114,7	149,9	183,2	101,6	361,9	287,0	335,0	206,0
Curicó	65,6	43,3	61,4	65,7	146,7	253,6	277,0	277,0	204,0	262,0	122,0	111,0
Talca	246,2	298,4	223,1	140,9	121,5	142,2	170,0	198,0	389,5	500,0	142,0	226,0
Maule	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	5.842,0
Linares	725,2	718,2	603,4	744,4	361,1	608,5	608,5	933,2	463,5	1.120,0	603,0	400,0
Nuble	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	4.351,0
Concepción	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	17.605,0
Arauco	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	5.763,0
Bío-Bío	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	4.158,0
Malleco	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	2.552,0
Cautín	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	3.859,0
Valdivia	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	7.212,0
Osorno	825,6	1.343,2	2.618,1	400,3	436,8	535,3	427,0	804,8	782,7	626,0	431,0	1.517,0
Llanquihue	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	1.204,0
Chiloé	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	1.200,0
Aysén	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	390,0
Magallanes	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	890,0
TOTAL	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	59.000,0

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de INE y CORMA.

INFOR

26. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA 1960/61 - 1973/74. 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
1973-1974	59.000,0	389,0	300,0	46.000,0	270,0	640,0	207,0	2.340,0	1.889,0	750,0

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de INE y CORMA

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

(Continúa)

INFOR

(Viene de la página anterior)

TEMPORADA	LINGUE	MAÑIO	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
1973-1974	88,0	294,0	435,0	657,0	1.697,0	1.098,0	215,0	765,0	966,0

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de INE y CORMA
* : Estas cifras reemplazan y corrigen cifras aparecidas en el Análisis de la Economía Forestal. 1972.

INFOR

27. PRODUCCION FISICA DE LA MANUFACTURA DE CHAPAS DE MADERA Y TABLEROS A BASE DE MADERAS. 1973-1974

Producto y Empresa	Unidad	Producción 1973	Producción 1974	
Tableros de partícula	Ton	20.286	16.803	
Masisa		16.332	15.020	
Soc. Agríc. y Ganad. Dillo Ltda.		3.954	1.783	
Tableros de fibra	Ton	18.663	26.358	
Cholguán S.A.		18.663	26.358	1/
Contrachapados	m^3	14.540	9.737	
Soc. Agríc. y Ganad. Dillo Ltda.		4.624	4.692	
C.M.F. Panguipulli Ltda.		2.566	1.557	
Laminadora S.A.		3.660	1.205	
Emasil S.A.		2.666	1.218	
Somasur		1.024	1.065	
Chapas	m^2	1.400.917	1.749.086	
Infodema		750.300	754.809	
Laminadora S.A.		650.617	994.277	

Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de las propias empresas

1/ : Para esta empresa se consideraron los siguientes productos: dura lisa, extra dura, perforada.

INFOR

28. PRODUCCION FISICA DE LA MANUFACTURA DE PULPA DE MADERA, PAPEL Y CARTON. 1974

Producto	Empresa	Producción (Toneladas)
Pulpa mecánica		119.023
	C.M.P.C.	66.361
	Inforsa	52.340
	Papelera Pons	322
Pulpa química		313.801
	C.M.P.C.	202.805
	Arauco S.A.	97.476
	Inforsa	13.520
Papel de diario		118.231
	C.M.P.C.	49.061
	Inforsa	69.170
Productos elaborados		45.767
	C.M.P.C	45.767 1/
Papel de envolver		13.150
	C.M.P.C.	12.115 2/
	Schorr y Concha	808
	Papelera Pons	227
Papeles gráficos		54.093
	C.M.P.C.	47.514 3/
	Papelera Pons	3.762 4/
	Schorr y Concha	606 5/
	Padelpa	2.211 6/
Papeles murales		766
	Padelpa	450
	Decomural	316 e/
Cartulinas para tarjetas perforables		17.686
	Laja Crown	17.686
Papeles especiales y otros		32.258
	Laja Crown	32.258 7/
Envases de cartón y estuches de cartulinas		
	Diversas empresas	25.000 e/

Fuente: Instituto Forestal con estadísticas de las empresas

(Continúa)

(viene de la página anterior)

Notas: e/ : cifra estimada
Los llamados que aparecen en los rubros considerados y empresas corresponden a los siguientes grupos de productos.
1/ : Saquitos de papel, rollos corrientes o impresos, sacos multipliegos de papel, cartón corrugado, papel toilette, toallas de papel, pañuelos de papel, productos moldeados (envoltorios para fruta, bandejas para huevos y frutas).
2/ : Papel Kraft extensible para envases y otros usos (clupak), papel mantequilla.
3/ : Papel gráfico, satinado, imprenta, impresión, copia, blanco, cartulinas, secantes, carátulas, papeles alisados, cartones.
4/ : Cartulinas de color, duplex, cartones, encuadernación.
5/ : Papeles de impresión y cartones.
6/ : Papeles estucados, couché
7/ : Incluye papeles de exportación: hilados, Kraft y papeles blancos, algunos de impresión.

29. PRODUCCION DE LA COMPAÑIA MANUFACTURERA DE PAPELES Y CARTONES S.A. 1974.

Productos	Producción (Toneladas)
Papeles gráficos	47.514
Papeles de envolver	12.115
Productos elaborados	45.767
Papel de diario	49.061
Pulpa química	202.805
Pulpa mecánica	66.301

Fuente: Instituto Forestal

INFOR

d) COMPRA DE DURMIENTES.

30. FF.CC DEL E.: COMPRAS DE DURMIENTES 1971-1974

(Pulgadas)

DIMENSION	C O M P R A S			
	1971	1972	1973	1974
6" x 8" y 10" x 1,80 m	614.730	216.865	203.172*	354.302
6" x 10" x 2,75 m.	1.309.210	618.362	887.780	3.264.216
6" x 10" x 3.00 y 3.50 m.	17.590	950	-	35.934
T o t a l	1.941.530	836.177	1.090.952	3.654.452

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)

INFOR

31. FF.CC. DEL E. COMPRA DE DURMIENTES 21-XII-73 AL 20-XII-74 POR ESPECIES (PULGADAS MADERERAS)

	ROBLE	COIHUE	ULMO-TINEO	PINO	EUCALIPTO	CANELO	LENGA	OLIVILLO TEPA	TOTAL
2,75 m x 6" x 10"	864.179	1.529.553	826.958	27.439	2.589	1.019	-	12.479	3.264.216
1,80 m x 6" x 10"	162.290	107.071	84.627	73	-	31	-	210	354.302
Especiales puentes:									
3,00 m x 6" x 10"	7.291		3.754	-	-	-	-	-	11.045
3,50 m x 6" x 10"	21.290		3.599	-	-	-	-	-	24.889
Total	1.055.050	1.636.624	918.938	27.512	2.589	1.050		12.689	3.654.452

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de FF.CC. del E., Departamento Aprovisionamiento
Revista de Durmientes. Diciembre 1974

Volumen unitario en pulgadas: 6" x 10" x 1,80 m = 2,36 pulgadas madereras
6" x 10" x 2,75 m = 4,50 pulgadas madereras
6" x 10" x 3,00 m = 4,92 pulgadas madereras
6" x 10" x 3,50 m = 5,74 pulgadas madereras

INFOR

e) TRANSPORTE FERROVIARIO

32. TRANSPORTE FERROVIARIO DE CARGA FORESTAL. 1971-1974
RESUMEN

Productos	T O N E L A D A S			
	1971	1972	1973	1974
Trozas de pino insigne	516.946,4	398.708,6	225.893,3	296.205
Leña	2.555,3	1.442,0	1.574,5	786
Celulosa	154.619,1	143.412,5	147.017,7	201.539
Papel y cartón	59.227,1	62.244,5	78.501,6	56.015
Madera aserrada de pino insigne	177.766,4	201.020,4	196.169,3	142.177
Madera aserrada de otras especies	168.117,0	170.067,8	160.461,6	114.448
Durmientes	65.690,9	35.868,4	36.388,5	112.182
Madera elaborada	18.286,8	19.340,7	22.207,1	17.455
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	7.280
Total	1.171.331,1	1.041.118,1	877.784,6	948.087

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

33. TRANSPORTE FERROVIARIO DE CARGA FORESTAL. 1971 - 1974

REDES NORTE Y SUR
(Toneladas)

Productos	1971		1972		1973		1974	
	RED NORTE	RED SUR	RED NORTE	RED SUR	RED NORTE	RED SUR	RED NORTE	RED SUR
Trozas de pino insigne	954,2	515.992,0	21,7	398.686,9	1.170,6	224.722,7	469	295.736
Leña	753,6	1.801,7	74,5	1.367,5	175,6	1.398,9	65	721
Celulosa	30,0	154.589,1	34,0	143.378,5	105,0	146.912,7	-	201.539
Papel y cartón	-	59.227,1	-	62.244,5	240,0	78.261,6	-	56.015
Madera aserrada de pino insigne	1.354,3	176.412,1	560,3	200.460,1	1.359,5	194.809,8	246	141.931
Madera aserrada de otras especies	2.996,7	165.120,3	3.549,4	166.518,4	2.922,7	157.538,9	2.040	112.408
Durmientes	1.571,7	64.119,2	689,8	35.178,6	770,1	35.618,4	1.255	110.927
Madera elaborada	1.759,5	16.527,3	1.172,3	18.168,4	849,5	21.357,6	200	17.255
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	90	7.190
Total	9.649,1	1.161.682,0	6.334,6	1.034.783,5	7.899,3	869,885,3	4.365	943.722

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

INFOR

34. TRANSPORTE FERROVIARIO DE MADERA ASERRADA. 1960 - 1974

(Miles de Toneladas)

1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
287	269	296	294	304	318	288	189	183	190	145	346	371	357	257

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas de FF.CC. del E.
Nota : Corresponde solamente al transporte de maderas y pino insigne en bruto.

INFOR

f) TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAJE

35. TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAJE DE PRODUCTOS FORESTALES 1968 - 1973

RESUMEN

Productos	1968		1969		1970		1971		1972		1973	
	Miles t	°/o	Miles t	°/o	Miles t	°/o	Miles t	°/o	Miles t	°/o	Miles t	°/o
Total cabotaje	348	100,0	297	100,0	251	100,0	276	100,0	247	100,0	265	100,0
Total productos forestales	33	9,5	23	7,7	18	7,2	16	5,8	19	7,6	35,0	13,2
Rollizos	2	0,7	1	0,4	1	0,3	1	0,4	1	0,4	2,0	0,8
Madera aserrada	31	8,8	22	7,3	17	6,9	15	5,4	18	7,2	33,0	12,4

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

INFOR

36. TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAJE DE PRODUCTOS FORESTALES. 1968 - 1973

(Toneladas)

Productos	1968		1969		1970		1971		1972		1973	
	Sur-Norte	Norte-Sur	Sur-Norte	Norte-Sur	Sur-Norte	Norte-Sur	Sur-Norte	Norte-Sur	Sur-Norte	Norte-Sur	Sur-Norte	Norte-Sur
Rollizos	1.021	1.371	186	1.096	699	94	43	1.052	418	365	1.952	250
Madera aserrada	29.333	1.481	20.438	1.450	16.413	892	13.434	1.676	17.729	633	30.632	1.950
T o t a l	30.354	2.852	20.624	2.546	17.112	986	13.477	2.728	18.147	998	32.584	2.200

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

INFOR

CAPITULO III

COMERCIO EXTERIOR

INFOR

37 EMBARQUE DE PRODUCTOS FORESTALES. 1974

	M I L E S	
	Vol.	US$ FOB
Corteza de quillay (Ton)	1,2	2.206,1
Hojas de boldo (Ton)	1,1	845,3
Madera aserrada (p^2)	56.279,7	12.282,7
Alerce	1.342,4	600,3
Canelo	-	-
Ciprés	-	-
Coihue	186,1	50,1
Eucalipto	-	-
Laurel	88,6	32,5
Lenga	2.321,0	549,8
Lingue	-	-
Mañio	-	-
Olivillo	5,9	1,5
Pino araucaria	1.612,5	598,5
Pino insigne	47.829,3	9.329,7
Raulí	2.524,1	1.022,3
Roble	11,9	3,5
Tepa	65,3	16,9
Los demás	292,6	77,6
Madera en bruto (m^3)	4,3	408,5
Alerce (m^3)	0,3	47,0
Pino insigne (m^3)	3,9	356,2
Los demás (m^3)	0,1	5,3
Maderas manufacturadas (Ton)	0,5	282,1
Pulpa de madera (Ton)	180,6	77.965,3
Papel para periódicos (Ton)	77,5	23.632,4
Cartulina para la confección de tarjetas perforables (Ton)	14,8	7.097,0
Manufacturas diversas de papel, pulpa y cartón (Ton)	287,6	136,8
Otros papeles y cartones (Ton)	3,1	1.531,2
Libros, periódicos y productos varios de las artes gráficas (Ton)	0,4	498,4
Madera chapada (Ton)	0,1	71,5
Total		126.957,30

Fuente: Instituto Forestal, con estadísticas del Banco Central.

38. VALOR DE LOS EMBARQUES DE PRODUCTOS FORESTALES (1961-1974) (US$ Miles)

MERCANCIA / AÑOS	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
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	138.125,8
Semilla de pino insigne	1,5	1,9	1,0	1,8	0,3	4,0	3,2	—	0,4	0,1	2,0	2,0	3,6	—
Corteza de quillay	352,5	652,1	443,8	283,9	209,8	299,6	4,8	63,9	366,0	1.079,9	579,7	429,3	570,7	2.206,1
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	845,3
Hojas de pichi	1,9	0,4	0,6	1,4	1,0	—	0,1	2,6	1,1	—	0,9	—	1,1	—
Maderas para estibar	—	—	—	—	—	—	1,7	31,3	35,5	16,8	1,0	—	—	—
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	77.965,8
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	25.163,6 (1)
Cartulina para tarjetas perforables	—	—	—	—	—	1.064,3	3.571,3	2.808,9	4.080,4	4.978,8	5.612,9	3.471,0	3.665,3	7.097,0
Tableros de fibra	—	—	—	—	88,8	186,1	57,8	209,2	358,9	164,0	149,7	46,6	33,3	—
Maderas terciadas	21,2	—	22,9	63,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	8.697,6	6.809,8	4.867,7	4.361,0	12.282,7
—Alerce	780,4	626,4	461,6	515,8	526,2	583,2	335,9	465,8	892,8	924,8	358,3	417,2	642,4	600,3
—Canelo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—Ciprés	11,0	5,2	2,8	14,6	4,6	17,8	—	7,6	1,4	—	—	1,6	—	—
—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	50,1
—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	—
—Laurel	211,6	121,0	3,6	28,7	15,7	0,9	20,8	3,0	19,3	37,5	—	—	—	32,5
—Lenga	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	549,8
—Lingue	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—Mañío	38,0	35,1	11,5	1,6	1,5	—	—	0,7	11,2	8,3	6,3	—	—	—
—Olivillo	6,0	—	1,6	—	—	1,2	6,4	0,8	3,2	—	—	—	—	1,5
—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	598,5
—Pino insigne	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	9.329,7
—Raulí	614,3	404,9	419,0	387,3	607,1	959,9	908,2	693,1	1.085,1	1.461,5	705,4	484,3	564,8	1.022,3
—Roble	1,8	—	7,1	5,9	—	12,4	7,2	13,1	9,1	19,8	3,6	—	—	3,5
—Tepa	36,4	22,3	46,0	25,7	23,7	24,8	14,3	34,2	107,9	45,8	14,9	—	—	16,9
—Ulmo	—	—	—	—	—	1,6	—	18,0	29,4	0,2	1,7	—	—	—
Otras maderas en bruto	0,3	18,0	5,0	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77,6
Maderas manufacturadas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,8	—	13,1	8,8	282,1 (2)
Maderas elaboradas	5,6	1,5	—	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Casas prefabricadas	—	—	—	—	—	—	—	2,9	1,3	—	—	—	—	—
Aceite esencial de eucalipto	—	—	—	—	6,0	7,6	2,2	2,9	4,8	8,9	0,4	—	—	—
Artículos de madera para ornamentación	—	—	—	—	—	—	0,4	31,9	8,7	45,5	26,8	15,2	—	—
Hormas para calzado	—	—	—	—	—	3,6	1,3	6,9	2,3	11,0	5,8	—	—	—
Muebles	—	—	—	—	0,6	—	2,2	9,3	22,2	63,9	14,1	4,9	—	—
Virutas de madera para embalar fruta	—	—	—	—	3,8	—	16,9	10,5	—	—	—	3,0	3,0	—
Faluchos de madera	50,4	18,8	34,0	45,0	29,0	216,6	—	—	—	—	—	—	—	—
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 Aduana 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

(1) Papel para periódicos US$ 23.832,4 (Miles) otros papeles y cartones US$ 1.531,2 (Miles)

(2) Incluye productos de artesanía y ornamentación, muebles y maderas elaboradas

INFOR

ERRATAS ADVERTIDAS

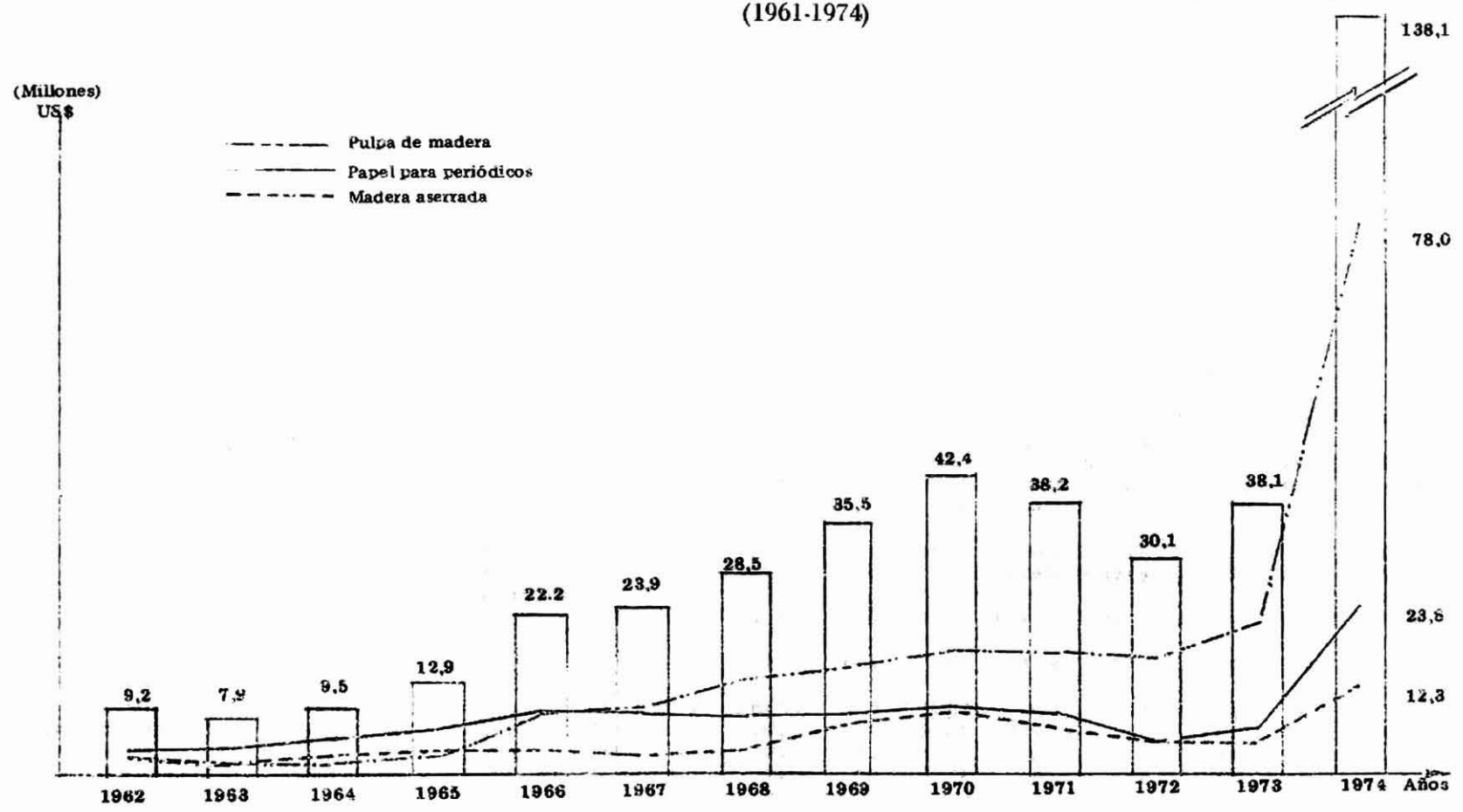
Página	Columna	Dice	Debe decir
58	1974	138.125,8	126.957,3 *
58	Mercancia	Otras maderas en bruto	Otras maderas aserradas
59	1974	138,1	126,9

Además no se incluyeron en este total los siguientes productos:

Madera en bruto	408,5
Pulpa y cartón	136,8
Libros, periódicos y productos varios de las artes gráficas	498,4
Madera chapada	71,5

INFOR

39. ANALISIS DE VALOR DE LOS EMBARQUES DE PRODUCTOS FORESTALES (Millones US$)
(1961-1974)



Fuente: Instituto Forestal con estadísticas del Banco Central

INFOR

40. VOLUMEN DE EMBARQUES DE PRODUCTOS FORESTALES 1961 - 1974 (MILES)

MERCANCIA AÑOS			1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
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	1,2
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	1,1
30	Pulpa de madera	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	180,6
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	77,5
50	Cartulina para tarjetas perforables	T	—	—	—	—	—	4,0	14,8	9,7	13,6	16,4	17,8	10,0	10,4	14,8
60	Tableros de fibras (madera prensada)	P^2	—	—	—	—	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 terciadas	P^2	—	—	1.157,4	2.994,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	Madera aserrada	P^2	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	56.279,7
90	— Alerce	P^2	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	1.732,6	2.001,9	2.308,7	1.342,4
100	— Canelo	P^2	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	— Ciprés	P^2	38,3	41,9	27,5	178,9	53,9	—	—	50,0	9,0	—	—	—	—	—
120	— Coihue	P^2	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	186,1
130	— Eucalipto	P^2	615,2	455,8	1.317,5	350,0	775,7	1.009,4	2.451,4	2.455,4	2.941,2	2.390,3	2.193,5	825,3	292,0	—
140	— Laurel	P^2	1.831,4	1 024,3	27,0	277,0	149,8	—	119,8	—	131,5	281,0	—	—	—	88,6
150	— Lenga	P^2	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	4.316,9	1 722,6	798,8	2.321,0
160	— Lingue	P^2	11,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
170	— Mañio	P^2	365,7	333,8	130,0	20,0	17,6	—	—	4,2	40,2	40,0	50,0	—	—	—
180	— Olivillo	P^2	26,0	—	8,5	—	—	11,9	60,0	17,0	40,1	—	—	—	—	5,9
190	— Pino araucaria	P^2	447,3	2.943,8	462,1	1.163,6	479,0	852,9	656,4	5.382,1	9.229,6	2.839,8	11.253,6	1.303,0	1.899,3	1 612,5
200	— Pino insigne	P^2	6.034,4	3 557,3	8.161,6	19.635,7	23.354,1	17.580,0	10.996,3	19.965,9	33.677,5	31.201,1	46 801,2	30 005,0	21.389,7	47.829,3
210	— Rauli	P^2	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	3.901,5	2.233,7	2.338,3	2.524,1
220	— Roble	P^2	30,4	—	150,6	60,0	—	130,0	67,5	126,2	120,0	80,0	40,0	—	—	11,9
230	— Tepa	P^2	1.820,4	309,5	889,3	507,7	414,3	155,0	137,0	491,0	1.103,0	107,5	213,0	—	—	65,3
240	— Ulmo	P^2	1,0	—	—	—	—	10,0	—	249,2	393,3	2,4	12,2	—	—	—
250	Otras maderas en bruto	P^2	—	20,2	171,1	90,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260	Maderas manufacturadas	P^2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.559,3	—	63,7	—	—
270	Maderas elaboradas diversas	P^2	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 Exportacion autorizados durante el año y la Superintendencia de Aduanas publica las cifras de los embarques materializados.

INFOR

41. PRINCIPALES MERCADOS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES EXPORTADOS 1966 - 1974

(US$ Miles)

		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
Corteza de quillay	Total	295,8	390,5	315,8	399,1	1.023,8	706,4*	334,5*	588,9	2.206,0
	Rep. Fed. Alemana	14,7	89,1	51,3	128,6	286,4	447,2	67,4	195,4	514,0
	Argentina	-	1,3	1,5	2,3	9,0	2,2	-	-	0,2
	Belgica	2,0	0,1	2,4	-	0,7	-	-	-	-
	Brasil	1,4	2,7	1,7	0,2	11,4	1,8	-	-	5,9
	EE.UU.	147,4	171,7	74,3	211,2	409,4	173,2	208,3	250,6	1.485,7
	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	200,2
	Suecia	-	0,5	0,7	-	7,0	-	-	-	-
	Suiza	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-
	Japón	-	25,8	-	-	-	-	2,8	-	-
	Perú	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-
Madera aserrada de Pino Insigne	Total	839,1	843,0	1.122,1	2.668,3	3.658,6	3.802,8	1.886,2	2.455,5	9.329,7
	España	-	-	-	1,8	-	0,7	-	107,2	-
	Australia	-	7,5	5,8	-	8,1	-	-	-	-
	Israel	-	120,6	-	-	-	-	-	-	-
	Uruguay	-	12,3	-	17,4	-	-	-	-	127,9
	Argentina	216,6	253,3	522,2	1.835,7	2.664,4	2.545,5	1.448,1	1.957,2	8.811,3

* : cifra estimada

(Continúa)

INFOR

(viene de la página anterior)

		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
	Perú	298,5	275,7	143,0	228,3	435,0	366,6	176,0	122,6	336,7
	Bélgica Lux	140,9	116,2	75,6	75,2	103,2	33,8	-	-	19,1
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EE.UU.	-	-	-	4,7	-	-	-	-	11,8
	Irlanda	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	Puerto Rico	22,7	-	201,3	328,9	85,4	145,9	49,4	-	-
	Brasil	16,2	-	-	-	1,4	-	-	4,4	10,7
	Holanda	-	2,9	12,5	-	-	-	-	-	-
	Marruecos	-	-	2,6	-	2,7	-	-	-	-
	Dinamarca	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
	Cuba	-	-	-	-	-	492,2	212,7	-	-
	México	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9
Raulí	Total	1.076,8	857,1	632,2	1.192,9	1.506,0	639,3	388,6	496,2	5,2
	Argentina	998,5	839,5	604,2	1.166,9	1.486,5	562,7	270,1	496,2	5,2
	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	598,4
	Bélgica	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Argentina	12,2	-	524,9	1.098,8	982,1	1.241,7	17,5	68,3	404,3

(Continúa)

INFOR

(viene de la página anterior)

		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
	Perú	164,7	44,0	103,3	105,3	187,3	13,7	–	–	12,0
	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	102,4
	Uruguay	–	–	–	–	–	–	–	–	79,7
Alerce	Total	534,9	379,8	447,1	937,1	1.019,1	333,3	338,3	537,0	600,2
	Japón	–	–	–	–	–	–	–	19,0	174,8
	R. Dominicana	–	–	–	–	7,9	4,2	–	–	–
	Perú	–	–	–	–	6,1	2,3	2,5	–	4,5
	Holanda	–	–	–	–	296,9	–	–	–	–
	N. Zelandia	–	–	–	–	52,5	42,7	115,9	136,9	159,8
	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	183,6
	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	–	4,7
	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	18,3	42,0	–	–	–
	Austria	–	–	2,7	–	–	–	–	–	–
	España	–	–	–	45,9	–	–	14,2	–	–
	Australia	–	–	–	–	5,4	8,4	–	–	–
	Dinamarca	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
	Países Bajos	–	–	–	–	–	63,6	131,5	159,0	72,5

(Continúa)

INFOR

(viene de la página anterior)

		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
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	77.287,3
	Paraguay	–	7,2	–	–	–	–	–	–	–
	Colombia	230,2	216,4	718,7	538,7	1.230,9	2.198,6	2.176,7	1.232,6	10.565,0
	Brasil	312,2	696,7	803,9	712,0	977,6	986,5	835,2	424,2	16.434,4
	Uruguay	199,0	188,2	215,5	209,6	145,4	–	374,5	381,9	982,3
	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	31.819,4
	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	10.735,6
	Venezuela	50,6	1.419,7	67,2	581,3	–	–	–	–	1.339,0
	Australia	–	376,9	637,4	823,9	–	–	–	–	–
	Perú	–	–	327,1	1.159,6	1.696,7	2.419,7	1.685,9	697,9	4.335,8
	Austria	–	–	1,0	–	–	–	–	–	–
	Italia	–	–	124,7	–	–	1,8	–	–	–
	Yugoeslavia	–	–	651,4	–	–	–	–	–	–
	Ecuador	–	–	–	–	4,4	18,9	4,4	–	126,0
	R. Unido	–	–	–	–	–	–	591,2	–	–
	Turquía	–	–	–	–	–	–	354,5	–	–
	Holanda	–	–	–	–	–	–	–	–	949,8
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	23.632,4
	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	871,1
	Ecuador	937,6	1.105,7	1.171,8	1.646,7	1.539,9	1.596,1	469,0	309,3	355,1
	Brasil	878,9	918,6	2.075,9	2.662,7	1.851,1	2.115,9	195,9	1.826,5	6.880,3
	Uruguay	542,2	399,9	315,4	545,0	448,9	580,5	848,5	563,3	2.325,5

(Continúa)

INFOR

(viene de la página anterior)

		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
	Argentina	1.378,2	1.240,2	1.102,2	1.458,0	1.899,6	1.226,2	-	808,1	7.191,0
	Bolivia	-	-	-	31,6	33,0	76,0	23,4	23,1	204,3
	Paraguay	11,2	131,7	34,9	168,5	223,2	214,7	417,0	195,2	844,5
	Perú	451,8	610,2	475,7	457,6	1.079,7	1.591,5	1.996,4	986,9	4.918,2
	Australia	-	88,2	140,5	264,4	61,2	-	-	-	-
	Canadá	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	Corea del Sur	-	-	-	112,7	-	-	-	-	-
	EE.UU.	-	-	-	-	-	-	-	-	41,9
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	3.589,6	6.791,7
	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	812,1
	Ecuador	-	5,3	19,5	23,3	33,9	53,0	32,9	73,4	47,0
	Brasil	107,7	1.022,1	768,0	903,1	2.015,3	2.498,1	1.603,0	1.585,5	3.257,4
	Uruguay	-	169,7	-	63,4	-	-	-	-	45,2
	Argentina	318,6	990,3	904,7	1.029,6	1.214,7	940,9	1.671,8	1.169,3	2.271,8
	Perú	48,1	205,4	232,9	287,7	313,4	291,8	403,2	247,6	358,0
	Holanda	-	386,1	-	7,7	-	-	-	-	-
	Italia	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
	EE.UU.	-	-	-	-	114,8	-	-	-	-
	Cuba	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
	Alemania Occ.	-	-	-	-	-	-	107,0	-	-

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

INFOR

42. IMPORTACIONDE PRODUCTOS FORESTALES TODOS LOS CAPITULOS 1969- SEPTIEMBRE 1974 (U$$ CIF).

A. INSUMOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS.	1969	1970	1971	1972	1973 (1)	1974 (2)
Capítulo 38: Productos diversos de las industrias químicas.	1.063.177	1.555.648	1.321.115	1.585.820	895.026	1.462.416
Capítulo 39: Esteres y Eteres de la celulosa, resinas	986.929	1.302.340	1.507.379	1.623.139	1.037.621	1.696.218
Capítulo 47: Pulpa de maderas	1.427.598	1.402.169	1.849.005	1.823.166	1.349.120	726.131
Capítulo 84: Máquinas y aparatos mecánicos.	3.713.919	8.191.356	9.657.783	5.498.591	2.407.128	2.458.134
B. PRODUCTOS SUSTITUIBLES POR PRODUCCION INTERNA.						
Capítulo 44: Madera y sus manufacturas primaria y secundaria.	592.904	710.875	964.926	1.002.379	329.778	78.285
Capítulo 48: Papel y cartón, manufacturas de papel y de pulpa.	6.048.768	6.821.095	8.797.895	7.165.004	3.833.158	3.355.825
Capítulo 49: Artículos de librería y productos de las artes gráficas.	11.835.369	6.363.033	12.107.710	8.887.880	4.974.990	7.129.560
Capítulo 94: Muebles	287.842	238.415	3.755	1.318	-	-
Capítulo 45: Corcho natural, en bruto aglomerado y manufacturado.	817.013	600.063	937.515	858.632	680.401	328.476

INFOR

A. INSUMOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS.	1969	1970	1971	1972	1973 (1)	1974(2)
C. PRODUCTOS FORESTALES EXOTICOS DE DIFICIL SUSTITUCION.						
Capítulo 32: Extractos curtientes, tintoreos, taninos y derivados.	1.074.803	1.239.609	1.157.559	1.301.823	659.334	977.341
Capítulo 37: Productos Fotográficos y cinematográficos.	1.077512	1.254.440	1.542.481	1.514.182	526.091	1.759.596
Capítulo 40: Caucho natural y manufacturas de caucho	1.266.986	3.440.032	3.886.029	2.856.966	10.950.515	8.746.108
Capítulo 46: Manufacturas de espartería y cestería.	26.048	19.713	29.037	7.660	2.991	35.669
TOTAL	30.218.863	33.138.788	43.762.189	34.126.560	27.646.153	28.753.759

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

NOTA: (1) Incluye el 1er semestre solamente
(2) Incluye de Enero a Septiembre inclusive.

INFOR

BOLETIN Estadistico, Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1975, N° 12

Información anual sobre estadística del sector forestal

BOLETIN Estadístico, Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1975, N° 12

Información anual sobre estadística del sector forestal

STATISTICAL Bulletin, Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1975, N° 12

Annual information on statistics of the forestry sector

STATISTICAL Bulletin. Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1975, N° 12

Annual information on statistics of the forestry sector

INFOR

Impreso en los talleres del Instituto Forestal
Valenzuela Llanos 1061 - Casilla 3085
Cubierta: Sección Cartografía y Dibujo
Santiago - Chile
Junio, 1975

INFOR