INFOR
142b
C-I
6 JUL. 1979



INSTITUTO FORESTAL
División de Estudios Económicos

ESTADISTICAS FORESTALES

1976

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

SANTIAGO - CHILE

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

I N D I C E

Página

CAPITULO I. INDICADORES ECONOMICOS.

A. INDUSTRIA MANUFACTURERA

1. Valor agregado de la industria manufacturera forestal. 1

2. Valor agregado de la industria manufacturera forestal en $ de 1965. 2

CAPITULO II. RECURSO FORESTAL. 3

A. SEMILLAS.

3. Adquisición y recolección de semillas en el año 1976. 4

B. VIVEROS Y REFORESTACION.

4. Producción de plantas en los viveros de CONAF y reforestación de CONAF a nivel nacional. 1970 - 1976. 5

5. Superficie plantada por Regiones, 1976. 6

6. Reforestación por entidad a nivel nacional, 1976. 7

C. INCENDIOS FORESTALES.

7. Resumen de ocurrencia y daño, temporada 1975 - 1976. 8

8. Superficie afectada por tipo de combustible, por Región. 1975 - 1976. 9

9. Estadísticas de incendios desde 1963 - 1976. 10

INFOR

		Página
CAPITULO III.	INSUMO, FUERZA DE TRABAJO Y PRODUCCION	11
	A. INSUMOS	
	10. Insumo de madera rolliza en la industria de pulpa, 1976	12
	11. Insumo de madera rolliza en la industria de tableros de madera, 1976.	13
	B. FUERZA DE TRABAJO	
	12 Fuerza de trabajo en industria manufacturera forestal, 1976.	14
	13. Fuerza de trabajo en la industria de madera aserrada, mayores Empresas, 1976.	15
	C. PRODUCCION	
	14. Indice y variación porcentual de la producción industrial por agrupaciones durante el año 1976.	16
	15. Producción física por rubro de actividad económica forestal. 1972-1976.	17
	16. Producción física de la industria de chapas y tableros de madera, 1976.	18
	17. Producción física de la industria de pulpa y papel, 1976.	18
	18. Producción de madera aserrada.	19
	19. Producción de madera aserrada, mayores Empresas, 1976.	19
	D. TRANSPORTE FERROVIARIO	
	20. Transporte ferroviario de carga forestal. 1975-1976.	20

Página

21. Transporte ferroviario de carga forestal por red, 1976. 21

22. Transporte marítimo interno. Tonelaje movilizado de productos forestales, 1976. 21

CAPITULO IV. COMERCIO EXTERIOR 22

A. TRANSPORTE MARITIMO HACIA EL EXTERIOR

23. Tonelaje de productos forestales movilizado según puerto de embarque, 1976. 23

24. Tonelaje total de productos forestales movilizado en 1976. 24

B. EXPORTACIONES

25. Exportaciones de productos forestales, 1976. 25

26. Precios medios por producto, 1976. 26

27. Exportaciones: Hojas de Boldo, corteza de Quillay, por país de destino, 1976. 27

28. Exportación de madera aserrada, por país de destino, 1976. 28

29. Exportación de madera en trozos, según país de destino, 1976. 29

30. Exportación de la industria de tableros, según país de destino, 1976. 30

31. Exportación de pulpa y papeles, según país de destino, 1976. 31

INFOR

C A P I T U L O I.

INDICADORES ECONOMICOS

A. INDUSTRIA MANUFACTURERA

1. Valor agregado de la industria manufacturera forestal. (miles $/año)

RUBROS	AÑO			
	1972	1973	1974 *	1975 *
Muebles y accesorios	6.694	29.327	105.984	171.071
Maderas y corcho	1.953	12.284	43.147	113.771
Papel y celulosa	1.311	7.812	83.335	587.482
Imprenta y editoriales	5.657	28.257	98.704	307.641
(1) Total industria manufacturera forestal.	15.615	77.680	331.170	1.179.965
(2) Total industria manufacturera nacional				
Participación de (1) en (2) %.				

* Cifras provisorias

Fuente: Oficina de Planificación Nacional (ODEPLAN)

2. Valor agregado de la industria manufacturera forestal en $ de 1965.

RUBROS	AÑO			
	1972	1973	1974 *	1975 *
Muebles y accesorios	333.628	236.987	213.880	130.466
Maderas y corcho	159.644	125.341	107.191	72.782
Papel y celulosa	244.236	283.128	312.290	274.503
Imprenta y editoriales	173.226	125.402	95.556	72.050
(1) Total industria manufacturera forestal	910.734	770.858	728.917	594.801
(2) Total industria manufacturera nacional				
Participación de (1) en (2) %.				

* Cifras provisorias

Fuente: Oficina de Planificación Nacional (ODEPLAN)

C A P I T U L O II.

RECURSO FORESTAL

A. SEMILLAS

3. Adquisición y recolección de semillas, en el año 1976. (Kgs).

Especie	Recolección (1)	Adquisición (2)	Total
Eucalyptus globulus	2,5	237,0	239,5
Nothofagus alpina	22,0	179,0	201,0
Nothofagus obliqua	680,0	147,8	827,8
Pinus ponderosa	-	370,0	370,0
Pinus radiata	11.453,0	39.083,0	50.536,0
Pseudotsuga menziesii	-	667,6	667,6
Otras especies	4.897,2	3.976,6	8.873,8
Total	17.054,7	44.661,0	61.715,7

(1) Incluye cosecha del Centro de Semillas de CONAF, y aporte de Regiones.

(2) Incluye adquisición del Centro de Semillas de CONAF, y devoluciones.

Fuente: CONAF.

B. VIVEROS Y REFORESTACION

4. Producción de plantas en los viveros de CONAF y reforestación de CONAF, a nivel nacional, 1970 - 1976.

Año	Nº de viveros	Nº de plantas producidas	Superficie plantada (ha).
1970	4	19.000.000	6.940
1971	12	49.856.950	16.647
1972	38	179.451.179	24.786
1973	70	159.749.000	27.416
1974	124	161.874.000	35.171
1975	119	188.948.000	44.073.
1976	117	253.505.100	54.060

Fuente: CONAF.

INFOR

5. Superficie plantada por Regiones, 1976.

Región	Superficie plantada por CONAF	Superficie plantada por particulares	Total
I	30	-	30
III-IV	610	44	654
V	1.474	587	2.061
A.M.	2.963	-	2.963
VI	12.650	-	12.650
VII	6.652	4.233	10.883
VIII	7.355	37.750	45.105
IX	10.327	7.623	17.950
X	10.192	3.352	13.544
XI	1.807	54	1.861
Total	54.060	53.643	107.703

Fuente: CONAF.

6. Reforestación por entidad a nivel nacional, 1976. (ha).

Empresas y organismos	Superficie en hectáreas	
	Plantada	Replantada
Empresa Forestal Arauco	11.789	-
C.M.P.C.	9.431	4.008
Sociedad Forestal Crecex Ltda.	7.874	-
INFORSA S.A.	5.625	-
Cía. Forestal de Chile	3.052	-
RADEX	2.135	-
Complejo Panguipulli - CONAF	1.756	-
CELCO	986	194
Forestal S.A.	859	-
Maderas Prensadas Cholguán S.A.	820	-
MASISA	809	-
MADESAL	700	72
CANAEMPU	537	-
Servicio de Seguro Social (S.S.S.)	514	-
FORESTANAC	403	42
Soc. Agrícola y Forestal Colcura	233	6
Servicio Nacional de Salud(S.N.S.)	172	-
Cía. Agrícola y Forestal Copihue	70	-
Forestal Ltda.	32	-
Varios propietarios	5.848	40
CONAF	54.060	16.020
Total	107.705	20.382

Fuente: CONAF.

C. INCENDIOS FORESTALES.

7. Resumen de ocurrencia y daño, temporada 1975 - 1976.

Región	Nº de incendios	Superficie afectada (ha)			Superficie promedia por incendio
		Plantaciones	Vegetación natural	Total	
IV	21	2,70	896,17	898,87	42,8
V	442	156,58	1.659,25	1.815,83	4,10
VI	223	55,56	2.189,62	2.245,18	10,07
VII	403	2.735,82	6.815,49	9.551,31	23,70
VIII	1.444,	1.420,79	4.608,00	6.028,79	4,17
IX	42	601,90	400,65	1.002,55	23,87
X	15	-	43,50	43,50	2,90
XI	3	-	32,02	32,02	10,67
XII	8	-	155,07	155,07	19,38
Metropolitana	175	147,09	2.317,50	2.464,59	14,08
Total	2.776	5.120,44	19.117,27	24.237,71	8,73

Fuente: Sistema de estadísticas de CONAF.
Informes de Incendios Forestales.

INFOR

8. Superficie afectada por tipo de combustible, por Región. 1975 - 1976.

Región	Provincia	Nº de incendios.	Plantaciones			Total plantaciones.	Vegetación natural			Total natural	Total forestal	Desecho	Superficie promedia por incendio
			Pino	Eucalipto	Otras		Arbolado	Matorral	Pastizal				
IV	Coquimbo	21	-	2,70	-	2,70	10,42	7,81	877,94	896,17	898,87	-	42,80
V	Aconcagua	3	-	-	-	[illegible]	250,00	0,01	0,05	250,06	250,06	-	83,35
	Valparaíso	439	84,22	72,36	-	156,58	181,44	684,07	543,68	1.409,19	1.565,77	-	3,57
M	Santiago	175	53,25	92,84	1,00	147,09	878,00	930,29	509,21	2.317,50	2.464,59	-	14,08
VI	O'Higgins	149	-	27,35	3,50	40,85	184,10	484,26	625,30	1.293,66	1.334,51	-	8,96
	Colchagua	14	5,65	8,56	0,50	14,71	95,25	318,46	482,25	895,96	910,67	4,00	12,31
VII	Curicó	45	8,00	12,50	-	20,50	115,00	180,80	178,47	474,27	494,77	1,00	10,99
	Talca	232	53,20	22,12	-	75,32	677,75	360,40	707,07	1.745,22	1.820,54	10,00	7,85
	Linares	77	63,50	7,75	41,00	112,25	106,00	226,60	552,40	885,00	997,25	10,00	12,95
	Maule	49	2.516,50	11,25	-	2.527,75	3.192,50	95,30	423,20	3.711,00	6.238,75	27,02	127,32
VIII	Ñuble	119	109,10	25,40	40,50	175,00	65,20	593,77	1.174,39	1.833,36	2.008,36	9,00	16,87
	Arauco	51	15,25	12,00	-	27,25	2,25	96,25	44,25	142,75	170,00	-	3,33
	Concepción	1.085	925,98	155,83	-	1.081,81	59,18	1.569,57	512,32	2.141,07	3.222,88	455,13	2,97
	Bío-Bío	189	133,83	2,80	0,10	136,73	89,61	224,60	176,61	490,82	627,55	54,49	3,32
IX	Malleco	33	584,50	15,80	-	600,30	24,80	4,50	361,35	390,65	990,95	3,00	31,03
	Cautín	9	0,55	1,05	-	1,60	7,00	2,40	0,60	10,00	11,60	-	1,28
X	Valdivia, Osorno,												
	Llanquihue, Chiloé	15	-	-	-	-	9,00	32,00	2,50	43,50	43,50	-	2,90
XI	Aisén	3	-	-	-	-	0,50	1,50	30,02	32,02	32,02	-	10,67
XII	Magallanes	8	-	-	-	-	2,00	3,05	150,02	155,07	155,07	598,05	19,38
Total nacional		2.776	4.553,53	470,31	96,60	5.120,44	5.950,00	5.815,64	7.351,63	19.117,27	24.237,71	1.219,69	8,73
Porcentajes			18,78	1,94	0,40	21,12	24,55	24,00	30,33	78,88	100,00		

Fuente: CONAF.

9. Estadísticas de incendios, desde 1963 - 1976.

Temporada	Nº de incendios	Superficie quemada (ha)	Superficie promedia por incendio (ha)
1963 - 1964	435	19.600	45,1
1964 - 1965	269	17.200	63,9
1965 - 1966	396	19.900	50,3
1966 - 1967	307	15.820	51,5
1967 - 1968	507	61.314	120,9
1968 - 1969	807	34.747	43,1
1969 - 1970	551	16.725	30,4
1970 - 1971	669	22.603	33,8
1971 - 1972	1.172	82.397	70,3
1972 - 1973	1.214	42.763	35,3
1973 - 1974	1.332	19.461	14,6
1974 - 1975	1.630	10.767	6,6
1975 - 1976	2.776	24.238	8,7
Total	12.065	387.535	32,1

NOTA: Desde 1963 hasta 1968, las estadísticas fueron llevadas por la Policía Forestal del Cuerpo de Carabineros, luego por el Ministerio de Agricultura, desde 1968; en un principio por el Servicio Agrícola y Ganadero y luego por CONAF, desde 1971.

INFOR

C A P I T U L O III.

INSUMO, FUERZA DE TRABAJO Y PRODUCCION

A. INSUMOS

10. Insumo de madera rolliza en la industria de pulpa, 1976. (m^3 s.s.c.)*

Producto Empresa	Insumo (m^3 s.s.c.)
Pulpa mecánica	315.000
INFORSA	157.865
C.M.P.C.	143.635
Pulpa química	2.464.243
C.M.P.C.	1.615.943
Celulosa Arauco	698.780
INFORSA	79.782
CELCO	69.738
Total	2.779.243

Fuente: Instituto Forestal

* Cifras estimadas en base a la producción.

INFOR

11. Insumo de madera rolliza en la industria de tableros de madera, 1976.*

Producto	Insumo	
	Tipo	Volumen (m^3)
Tablero de partículas	Pino insigne	37.918
Tablero de fibras	Pino insigne	117.401
Contrachapados	Otras especies	15.094
Chapas	Otras especies	4.262
Total		174.675

Fuente: Instituto Forestal

* Cifras estimadas en base a la producción.

INFOR

B. FUERZA DE TRABAJO

12. Fuerza de trabajo en industria manufacturera forestal, 1976.

Tipo de producto	Empresas	Fuerza de trabajo		
		Obreros	Empleados	Total
Pulpa y papel	8	4.052	3.732	7.784
	Arauco	185	456	641
	CELCO	348	344	692
	C.M.P.C.	2.526	2.135	4.661
	INFORSA	703	458	1.161
	Laja Crown	50	66	116
	PADELPA	108	170	278
	Papelera Pons	94	68	162
	Schon y Concha	38	35	73
Tableros de partículas	2	208	79	287
	MASISA	93	56	149
	Soc. Agrícola y Forestal Dillo	115	23	138
Tableros de fibra	1	179	118	297
	Maderas Prensadas Cholguán S.A.	179	118	297
Contrachapados	5	420	203	623
	Soc. Agrícola y Forestal Dillo	115	24	139
	Klingerberg	24	1	25
	Laminadora S.A.	15	129	144
	IMASIL S.A.	200	28	228
	SOMASUR	66	21	87
Chapas	2	110	140	250
	INFODEMA	96	22	118
	Laminadora S.A.	14	128	192
Total		4.969	4.272	9.241

Fuente: Instituto Forestal, con datos de las Empresas.

13. Fuerza de trabajo en la industria de madera aserrada, mayores Empresas, 1976.

Empresas	Capacidad instalada (pulg.mad./jornada 8 hrs)	Fuerza de trabajo		
		Obreros	Empleados	Total
Empresa Forestal Arauco Ltda. (Pino insigne	20.000	617	139	756
Agrícola y Forestal Copihue (Pino insigne	9.000	374	71	445
San Pedro (Pino insigne)	6.600	258	42	300
Forestal Leonera (Pino insigne)	5.300	177	26	203
M. Fourcada (Pino insigne)	4.000	147	11	158
Agrícola y Forestal Dichoco (Pino insigne)	6.000	95	28	123
BIMA (Alerce)	5.000	85	31	116
Forestal S.A. (Pino insigne)	-	17	87	104
Fundo Santa Laura (Pino insigne)	2.800	96	5	101
Hacienda Canteras (Pino insigne)	3.000	52	24	76
COMAVI (Pino insigne)	2.500	27	11	38
Total		1.945	475	2.420

Fuente: Instituto Forestal, con datos de las Empresas.

INFOR

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

C. PRODUCCION

14. Indice y variación porcentual de la producción industrial, por agrupaciones durante el año 1970. (Base promedio 1969 = 100).

Agrupaciones meses	Industrias de la madera y corcho	Muebles y accesorios de madera	Fabricación de papel	Imprentas y Editoriales
Enero	63,5	64,2	92,4	70,2
Febrero	75,8	18,9	95,4	62,3
Marzo	90,4	74,1	91,6	71,4
Abril	92,8	72,0	93,0	66,2
Mayo	90,6	83,4	98,0	72,3
Junio	98,0	100,8	103,1	63,5
Julio	103,5	91,1	99,9	67,2
Agosto	103,2	145,0	100,3	66,8
Septiembre	114,3	83,0	100,0	66,0
Octubre	126,5	64,0	105,0	70,2
Noviembre	107,7	77,1	108,2	73,3
Diciembre	117,3	65,1	112,0	72,0
Promedio	98,7	78,2	99,9	68,5

Fuente: Sociedad de Fomento Fabril.

15. Producción física por rubro de actividad económica forestal. 1972-1976

Rubro	Unidad	1972	1973	1974	1975	1976
Extracción madera rollíza.	Miles m^3	5.394	5.604	5.215	5.000	5.100
Pulpa química	Ton.	242.780	241.997	313.801	325.802	391.224
Pulpa mecánica	Ton.	102.332	108.228	119.023	78.666	183.646
Papel periódico	Ton.	94.727	105.089	118.231	119.713	133.028
Cartulinas y tarjetas perforables.	Ton.	10.861	12.687	17.086	15.000	15.919
Otros papeles y cartones.	Ton.	186.763	151.607	171.034	110.858	126.485
Chapas	Miles m^2	1.721	1.401	1.749	1.794	2.805
Tableros contrachapados.	m^3	12.142	14.540	9.737	9.000	6.563
Tableros fibra	Ton.	18.050	18.663	26.358	13.013	21.336
Tableros partículas	Ton.	19.541	20.286	16.803	10.609	18.959
Madera aserrada	Miles m^3	1.114	1.032	1.391	849	1.200
Pino insigne	Miles m^3	735	630	1.084	594	840
Otras especies	Miles m^3	379	402	306	255	350

Fuente: Instituto Forestal.

16. Producción física de la industria de chapas y tableros de madera, 1976.

Producto	Unidad	Producción		
		1974	1975	1976
Tableros de partículas	Ton.	16.803	10.609	18.959
Tableros de fibra	Ton.	26.358	13.013	21.336
Contrachapado	m^3	9.737	12.591	6.563
Chapas	m^2	1.749.086	1.794.671	2.804.629

Fuente: Instituto Forestal.

17. Producción física de la industria de pulpa y papel, 1976.

Producto	Producción (en toneladas)	
	1975	1976
Pulpa mecánica	78.600	183.646
Pulpa química	325.802	391.224
Papel de diario	119.713	133.028
Cartulinas y tarjetas perforables	15.000	15.919
Papeles especiales, productos elaborados y otros.	130.803	126.485
Total	869.918	850.302

Fuente: Instituto Forestal.

INFOR

18. Producción de madera aserrada.

Producto	Producción (miles de m^3)	Insumo (miles de m^3)
Madera aserrada	1.200	2.058,0
Pino insigne	840	1.402,8
Otras especies	360	655,2

19. Producción de madera aserrada, mayores Empresas. 1976.

Empresa	Producción (pulgadas madereras)
Empresa Forestal Arauco	3.407.608
Aserradero San Pedro	2.637.562
Hacienda Canteras	1.825.561
Agrícola y Forestal Dichoco	1.373.841
Forestal Leonera	1.067.222
Agrícola y Forestal Copihue	800.182
Forestal S.A.	694.787
Fundo Santa Laura	569.000
CANAIMPU	360.000
M. Fourcade	315.000
BIMA	250.000
COMAVI	289.762
Total	13.590.525

Fuente: Instituto Forestal, con datos de las Empresas.

INFOR

D. TRANSPORTE FERROVIARIO.

20. Transporte ferroviario de carga forestal. 1975-1976.

Producto	Toneladas	
	1975	1976
Celulosa	207.547	284.324,3
Durmientes	33.211	-
Leña	193	668,8
Madera aserrada de pino insigne	117.306	187.584,4
Madera aserrada de otras especies	66.806	97.755,7
Madera elaborada	10.168	13.481,9
Otros productos	52.394	12.317,8
Trozas de pino insigne	435.894	510.155,5
Total	923.519	1.102.711,6

Fuente: Estación Mapocho, Departamento Transporte, Sección Estadísticas.

NOTA: En el año 1976 no hubo comercialización de durmientes.

21. Transporte ferroviario de carga forestal por red, 1976.

Producto	Red Sur		Red Norte	
	Nº de carros	Toneladas	Nº de carros	Toneladas
Celulosa	9.366	282.943,3	26	1.381,0
Leña	30	668,8	-	-
Madera aserrada de pino insigne	7.877	187.566,3	2	18,1
Madera aserrada de otras especies	4.221	97.680,7	3	75,0
Madera elaborada	638	13.456,9	1	25,0
Otros productos	1.585	12.156,9	94	160,9
Trozas de pino insigne	20.776	510.155,5	-	-
Total	43.238	1.102.678,6	33	1.650,0

Fuente: Estación Mapocho, Departamento Transporte, Sección Estadísticas.

22. Transporte marítimo interno.
Tonelaje movilizado de productos forestales, 1976.
Año base: 1975. Cabotaje embarque.

Producto	Total anual		% de variación	Segundo semestre		% de variación
	1975	1976		1975	1976	
Maderas	4.737	2.023	- 43,0	305	782	39,0

INFOR

C A P I T U L O IV.

COMERCIO EXTERIOR

A. TRANSPORTE MARITIMO HACIA EL EXTERIOR.

23. Tonelaje de productos forestales movilizado según puerto de embarque, 1976.
Año base: 1975.
Embarque: exportación.

Puerto	Producto principal	Total anual		% de variación
		1975	1976	
Valparaíso	Maderas	3.819	8.194	115
San Antonio	Maderas	566	1.624	187
San Vicente	Maderas	30.031	94.895	216
San Vicente	Celulosa y pulpa	30.923	66.991	113
San Vicente	Papeles y cartones	44.643	46.625	4
Talcahuano	Maderas	8.566	39.010	355
Talcahuano	Pulpa	9.835	53.162	441
Puerto Montt	Maderas	1.019	4.112	304
Chacabuco	Maderas	-	629	-
Punta Arenas	Maderas	167	191	14
Total	Maderas	44.168	148.655	236,6
Total	Celulosa y pulpa	40.758	119.153	192,3
Total	Papeles y cartones	44.643	46.625	4,4

Fuente: Estadísticas anuales de EMPORCHI

NOTA: No se incluyen las cifras del Puerto Lirquén por ser privado, no perteneciente a EMPORCHI.

INFOR

24. Tonelaje total de productos forestales movilizado en 1976.

Embarque: exportación.

Producto	Tonelaje transportado
Celulosa	305.153
Maderas	258.655
Papeles y cartones	96.805
Total	660.613

Fuente: Estadísticas de ENPORCHI y cifras entregadas por Puerto Lirquén.

B. EXPORTACIONES

25. Exportaciones de productos forestales, 1976.

Producto	Unidad	Volumen	Valor de retorno	
			US$ FOB	Participación %
Hojas de Boldo	Ton.	416	165.605	0,2
Corteza de Quillay	Ton.	397	510.938	0,3
Tableros de fibra	Ton.	10.555	1.077.848	0,6
Chapas de madera	m^2	765.988	395.124	0,2
Celulosa (1)	Ton.	283.488	92.300.000	54,6
Papel periódico	Ton.	92.918	30.400.000	18,0
Cartulina y tarjetas perforables	Ton.	14.742	10.885.812	6,4
Madera aserrada de pino insigne	miles p^2	161.106	21.886.337	12,9
Madera aserrada de otras especies	miles p^2	13.790	4.742.018	2,8
Trozas de pino insigne	m^3	2.273	84.168	0,1
Trozas de otras especies	m^3	14.706	678.692	0,4
Otros productos (2)	-	-	5.985.352	3,5
Totales	-	-	169.112.896	100,0

Fuente: Instituto Forestal.

(1) Incluye pulpa mecánica y celulosa cruda semiblanqueada y blanqueada.

(2) Incluye madera labrada Alerce, semillas, rosa mosqueta, durmientes, postes, tableros de partículas, madera elaborada, puertas y ventanas, persianas y celosías, muebles de madera, paneles, casas prefabricadas, paneles monolúcidos, papeles bond, papel kraft y otros papeles y cartones.

INFOR

26. Precios medios por producto, 1976.

Producto	Expresión del precio	Precio
Hojas de Boldo	US$/Ton	398
Corteza de Quillay	US$/Ton	1.287
Trozas de pino insigne	US$/$m^3$	37
Trozas de otras especies	US$/$m^3$	46
Madera aserrada de pino insigne	US$/1000 p^2	136
Madera aserrada de otras especies	US$/1000 p^2	344
Tableros de fibra	US$/Ton	102
Tableros de partículas	US$/Ton	219
Chapas	US$/1000 p^2	340
Celulosa	US$/Ton	326
Papel para periódico	US$/Ton	327
Cartulina para tarjetas perforables	US$/Ton	738

Fuente: Instituto Forestal.

INFOR

27. Exportaciones : Hojas de Boldo y corteza de Quillay, por país de destino, 1976.

Producto	Hojas de Boldo	Corteza de Quillay
País de destino	Valor de retorno US$ FOB	Valor de retorno US$ FOB
Alemania Occidental	13.694	197.750
Argentina	27.737	16.877
Bélgica Luxe	11.735	1.242
Brasil	30.801	-
Colombia	300	-
España	11.735	3.237
Estados Unidos	3.162	213.407
Francia	32.424	7.767
Italia	19.425	-
México	9.741	-
Perú	1.141	-
Reino Unido	-	68.907
Uruguay	4.503	-
Venezuela	-	1.751
Total	165.605	84.150

Fuente: Instituto Forestal.

28. Exportación de madera serrada, por país de destino, 1976.

Producto	Pino insigne	Otras especies
País de destino	Valor de retorno US$ FOB	Valor de retorno US$ FOB
Alemania Occidental	581.447	34.621
Arabia Saudita	72.381	-
Argentina	7.192.634	2.734.986
Bolivia	207.378	-
Dinamarca	640	1.400
España	5.600	22.240
Francia	2.420	-
Hong Kong	65.578	-
Japón	86.504	527.100
Países Bajos	641.674	141.101
Perú	190.091	-
Katar	885.765	-
Reino Unido	63.986	143.371
República Dominicana	1.348.788	-
Suecia	1.933	-
Unión Emiratos Arabes	2.496.828	-
Uruguay	8.710	48.823
U.S.A.	6.835	4.351
Venezuela	8.027.147	1.084.025
Total	21.886.337	4.742.018

29. Exportación de madera en trozos, según país de destino, 1976.

Producto	Pino insigne	Otras especies
	Valor de retorno US$ FOB	Valor de retorno US$ FOB
Alemania Occidental	3.661	-
Bélgica Luxe	203	-
España	12.232	-
Japón	24.338	-
Uruguay	22.174	-
Venezuela	616.084	64.150
Total	678.692	64.150

Fuente: Instituto Forestal.

INFOR

30. Exportación de la industria de tableros, según país de destino, 1976.

Producto	Tableros de		
	Fibra	Partículas	Chapas
País de destino	Valor de retorno en US$ FOB		
Bélgica	-	-	39.726
Ecuador	145.294	-	-
Francia	=	-	2.700
Panamá	37.940	-	-
Perú	103.046	-	-
República Dominicana	160.862	-	-
U.S.A.	501.612	-	-
Venezuela	129.094	1.531.825	352.698
Total	1.077.848	1.531.825	395.129

Fuente: Instituto Forestal.

INFOR

31. Exportación de pulpa y papeles, según país de destino, 1976.

Producto	Celulosa	Papel para periódico	Cartulina para tarjetas perforables
País de destino	Valor de retorno en US$ FOB		
Alemania Occidental	4.710.134	-	-
Argentina	17.542.428	9.598.311	3.400.688
Australia	646.213	-	-
Austria	2.028.930	-	-
Bolivia	-	494.600	-
Brasil	10.141.379	7.352.857	6.475.347
Canadá	1.568.681	-	-
Colombia	4.373.497	164.038	565.154
Corea	5.095.826	-	-
Ecuador	882.809	2.522.640	135.819
Formosa	131.961	-	-
Francia	7.293.660	-	-
Holanda	369.626	-	-
Hong Kong	-	78.538	-
Italia	4.809.304	-	-
Japón	102.340	-	-
México	4.501.782	-	-
Panamá	-	5.064	
Paraguay	-	1.030.528	-
Perú	3.936.463	5.979.659	288.804
Reino Unido	598.443	-	-
Taiwan	35.039	-	-
Tailandia	-	591.632	-
Uruguay	878.953	1.417.104	-
Venezuela	2.421.107	1.154.943	-
Total	92.300.000	30.400.000	10.885.812

Fuente: Instituto Forestal.