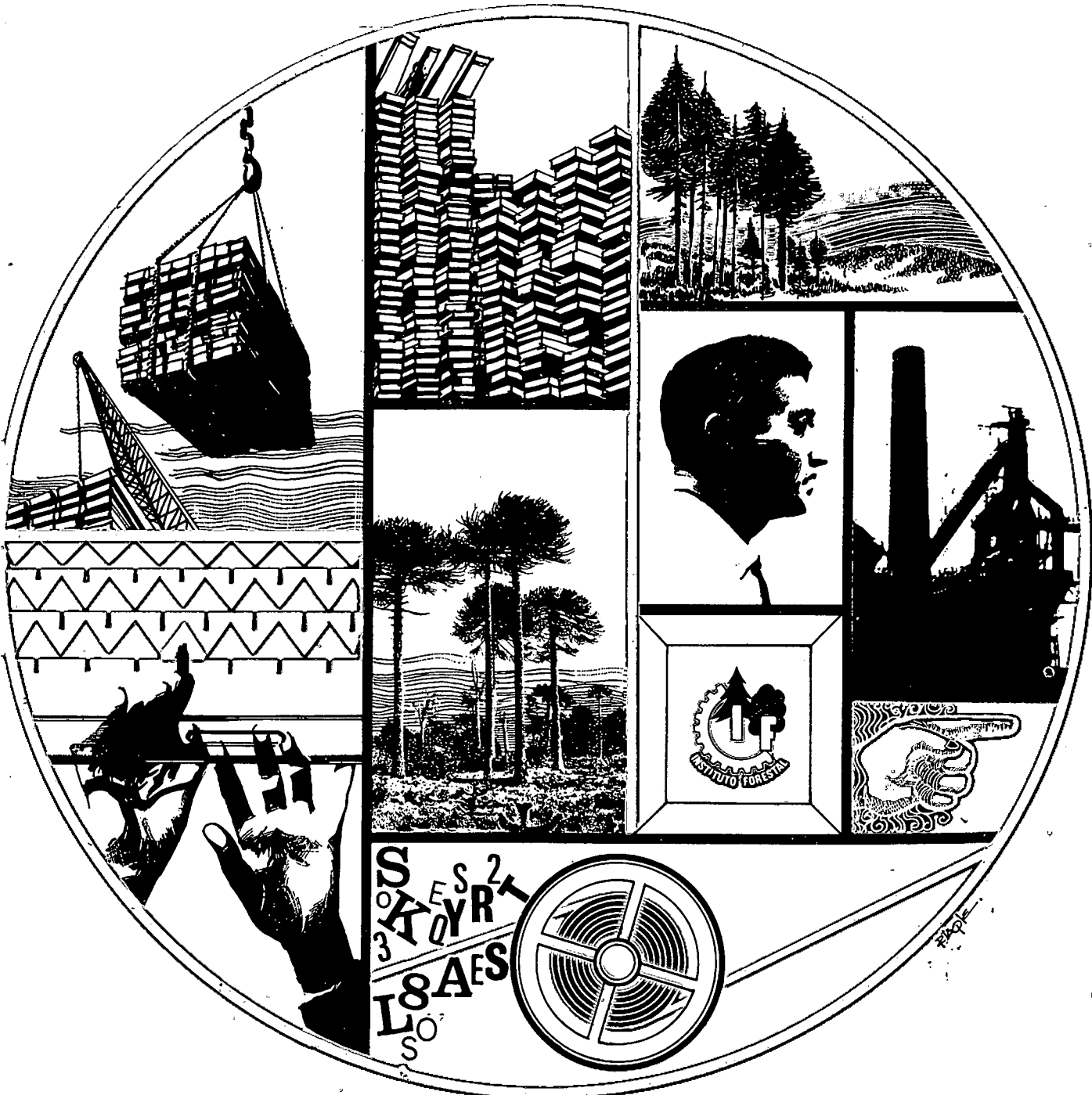


BOLETIN INFORMATIVO

N.º 22 1970

ESTADISTICAS FORESTALES 1968



BOLETIN INFORMATIVO N.º 22

**ESTADISTICAS
FORESTALES
1968**

AUTORES:

BENJAMIN ROSENBLUT MARGULIS

RAUL MUÑOZ OPAZO

DEPARTAMENTO
DE ESTUDIOS ECONOMICOS
INSTITUTO FORESTAL
SANTIAGO-CHILE
1970

(c) INSTITUTO FORESTAL, 1970
Inscripción N.º 35.827



INSTITUTO FORESTAL
BELGRADO 11 - CASILLA 3085
SANTIAGO - CHILE

SUMARIO

	Pág.
EXTRACTO	5
ABSTRACT	5
DEFINICIONES, SIMBOLOGIA Y EQUIVALENCIAS	7
ROLLIZOS, DURMIENTES Y POSTES	9
Consumo total de madera en rollizos por la industria forestal	9
Consumo de madera para pulpa por planta industrial	9
Consumo de durmientes para ferrocarril	9
Consumo total de postes para teléfonos y telégrafos	10
Adquisición total de postes para teléfonos y telégrafos	10
ASERRADEROS Y PERSONAL	11
Total de aserraderos y personal en actividad por provincia	11
Ocupación de personal en el sector forestal	11
PRODUCCION	13
Producción total de madera aserrada por especie	13
Producción total de madera aserrada por provincia	13
Producción total de madera aserrada por especie y provincia	14
Producción total de tableros de fibras, tableros de partículas, contra- chapeados y chapas de madera	17
Producción total de pasta mecánica, pasta química, papeles y cartones	17
TRANSPORTE FERROVIARIO	19
Peso de productos forestales transportados por la Empresa de Ferrocarriles del Estado según región	19
Peso de productos forestales transportados por la Empresa de Ferrocarriles del Estado - Servicio interno	19
EXPORTACION	21
Exportación total de corteza de quillay y hojas de boldo según país de destino	21
Exportación total de madera aserrada por especie	21
Valor total de las exportaciones de madera aserrada por especie	22
Exportación total de madera aserrada según país de destino	22
Exportación total de madera aserrada según puerto de embarque	23
Exportación total de madera elaborada en diversas formas según país de destino	23

SUMARIO (continuación)

	Pág.
Exportación total de chapas de madera según país de destino	24
Exportación total de tableros de fibras según país de destino	24
Exportación total de celulosa según país de destino	25
Exportación total de celulosa según puerto de embarque	25
Exportación total de papel para periódicos según país de destino	26
Exportación total de papel para periódicos según puerto de embarque	26
Exportación total de cartulina para tarjetas de máquinas de estadística, contabilidad y similares según país de destino	27
Exportación total de artículos diversos de papel y cartón según país de destino	27
Resumen de las exportaciones de productos forestales según producto, volumen y valor	28
IMPORTACION	29
Importación total de carbón vegetal en sus formas según país de origen	29
Importación total de corcho en sus formas según país de origen	29
Importación total de goma y caucho natural en sus formas según país de origen	30
Importación total de madera en rollizos según país de origen	30
Importación total de madera aserrada según país de origen	31
Importación total de madera elaborada en diversas formas según país de origen	31
Importación total de tableros de partículas y similares según país de origen	32
Importación total de contrachapeado según país de origen	32
Importación total de celulosa para la fabricación de hilados de seda según país de origen	32
Importación total de celulosa para la fabricación de papel según país de origen	33
Importación total de papel para periódicos y para revistas según país de origen	33
Importación total de tarjetas de máquinas de estadística, de contabilidad y similares según país de origen	34
Importación total de artículos diversos de papel y cartón según país de origen	35
Importación total de papel y cartón para envases según país de origen	34
Valor total de la importación de productos forestales efectuada por las empresas de la minería del cobre	36
Resumen de las importaciones de productos forestales según producto, volumen y valor	36
BIBLIOGRAFIA	37
EMPRESAS COLABORADORAS	37

ESTADISTICAS FORESTALES 1968

BENJAMIN ROSENBLUT MARGULIS *

RAUL MUÑOZ OPAZO **

EXTRACTO

Cifras de producción, mercado interno, importación y exportación de productos forestales en el año 1968.

Información sobre consumo de materia prima por la industria forestal, aserraderos en actividad por provincias, personal activo en aserraderos y productos forestales transportados por la Empresa de Ferrocarriles del Estado.

ABSTRACT

Data on production, internal market and exports and imports of forest products are given.

Information concerned with consumption of raw material for the forest industry, operating sawmills by provinces, active personnel in sawmills and forest products transported by state railway are also included.

* Ingeniero Agrónomo. Jefe Departamento Estudios Económicos.

** Técnico Forestal.



DEFINICIONES, SIMBOLOGIA Y EQUIVALENCIAS

DEFINICIONES

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.

SIMBOLOGIA

US\$ FOB = Valor en dólares puesto barco en puerto de embarque.

US\$ CIF = Valor en dólares puesto barco en puerto de destino (incluye seguro y flete).

EQUIVALENCIAS

Medidas de longitud:

1 pulgada	= 0,083 pie	= 2,54 centímetros	= 0,03 vara
1 pie	= 12 pulgadas	= 30,48 centímetros	= 0,365 vara
1 centímetro	= 0,394 pulgada	= 0,033 pie	= 0,012 vara
1 vara	= 32,91 pulgadas	= 2,742 pies	= 83,59 centímetros

Medidas de volumen:

1 pie cúbico	= 12 pies madereros	= 1,2 pulgadas madereras	= 0,0283 m ³
1 pie maderero	= 0,0833 pie cúbico	= 0,1 pulgada maderera	= 0,00236 m ³
1 pulgada maderera	= 0,8333 pie cúbico	= 10 pies madereros	= 0,02359 m ³
1 metro cúbico	= 35,32 pies cúbicos	= 423,78 pies madereros	= 42,38 pulgadas madereras
1 pulgada corta	= 0,875 pulgada maderera		
1 metro ruma	= 2,44 metros cúbicos apilados	= 1,6 metro cúbico sólido sin corteza.	

0,0 = la cifra no alcanza a 5 centésimos

0 = la cifra no alcanza a 5 décimos

ROLLIZOS, DURMIENTES, POSTES

CONSUMO TOTAL DE MADERA EN ROLLIZOS POR LA INDUSTRIA FORESTAL (miles de metros cúbicos sólidos, sin corteza)

1 9 6 8

PRODUCTO	Pino insigne	Otras maderas
Madera aserrada 1)	1.148,1	962,6
Durmientes 2)	—	234,3
Postes de transmisión 2)	—	1,6
Pasta mecánica y química 2)	1.586,2	—
Tableros de fibra 3)	58,5	—
Contrachapeado 1)	—	29,0
Chapas 3)	—	12,0
Tableros de partículas 1)	40,3	4,6
Total	2.833,1	1.244,1

1) Cifras estimadas en base a la producción.

2) Cifras estimadas en base al consumo indicado por las respectivas empresas.

3) Cifras proporcionadas por las empresas productoras.

CONSUMO DE MADERA PARA PULPA POR PLANTA INDUSTRIAL

1 9 6 8

PLANTA INDUSTRIAL	Metros ruma	Miles metros cúbicos sólidos sin corteza
Bío-Bío	110.000	176,0
Laja	740.880	1.185,4
Nacimiento	126.584	202,5
Puente Alto	6.914	11,1
Valdivia	6.985	11,2
Total	991.363	1.586,2

Fuente: Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones e Industrias Forestales S. A.

CONSUMO DE DURMIENTES PARA FERROCARRIL (1)

1 9 6 8

T I P O	UNIDADES	Miles de pies madereros	Miles de metros cúbicos
Aserrado	545.268	20.610	48,6
Labrado	410.408	15.529	36,6
Total	955.676	36.139	85,2

1) Considera sólo el consumo de durmientes por la Empresa de Ferrocarriles del Estado.

CONSUMO TOTAL DE POSTES PARA TELEFONOS Y TELEGRAFOS

1 9 6 8

E M P R E S A	Largo (pies)	Unidades
Cía. de Teléfonos de Chile 1)	22/24	222
	25/29	2.699
	30/34	890
	35/39	147
	40/44	59
	45/49	1
	50/54	11
Cía. Nacional de Teléfonos S. A. (Valdivia)	18	29 2)
	23	493
	26	697
	30	215
	33	43
Telégrafos del Estado	36	2
	20	300
	23	396
Total unidades		6.204
Total volumen, metros cúbicos		1.611

Fuente: Cía. de Teléfonos de Chile, Cía. Nacional de Teléfonos S. A. (Valdivia) y Telégrafos del Estado.

1) Postes de alerce. Impregnados 835 unidades.

2) Postes de ciprés.

ADQUISICION TOTAL DE POSTES PARA TELEFONOS Y TELEGRAFOS

1 9 6 8

E M P R E S A	Largo (pies)	Unidades
Cía. de Teléfonos de Chile	22/24	800
	25/29	4.000
	30/34	1.000
	40/44	50
Cía. Nacional de Teléfonos S. A. (Valdivia)	23	489
	26	566
	30	281
	33	45
	36	2
Telégrafos del Estado	20	300
	23	396
Total Unidades		7.929
Total volumen, metros cúbicos		1.871

Fuente: Cía. de Teléfonos de Chile, Cía. Nacional de Teléfonos S. A. (Valdivia) y Telégrafos del Estado.

ASERRADEROS Y PERSONAL

TOTAL DE ASERRADEROS Y PERSONAL EN ACTIVIDAD, POR PROVINCIA

Temporada 1967 - 1968

PROVINCIA	Nº ASERRADEROS	PERSONAL
Atacama y Coquimbo	7	75
Aconcagua y Valparaíso	17	129
Santiago y O'Higgins	15	150
Colchagua	16	134
Curicó	10	81
Talca	11	107
Maule	47	826
Linares	17	172
Ñuble	116	1.268
Concepción	61	2.047
Arauco	15	225
Bío-Bío	73	1.980
Malleco	29	468
Cautín	124	1.930
Valdivia	185	4.033
Osorno 1)	50	506
Llanquihue	99	780
Chiloé	33	408
Aysén	30	396
Magallanes	17	356
Total	972	16.071

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos.

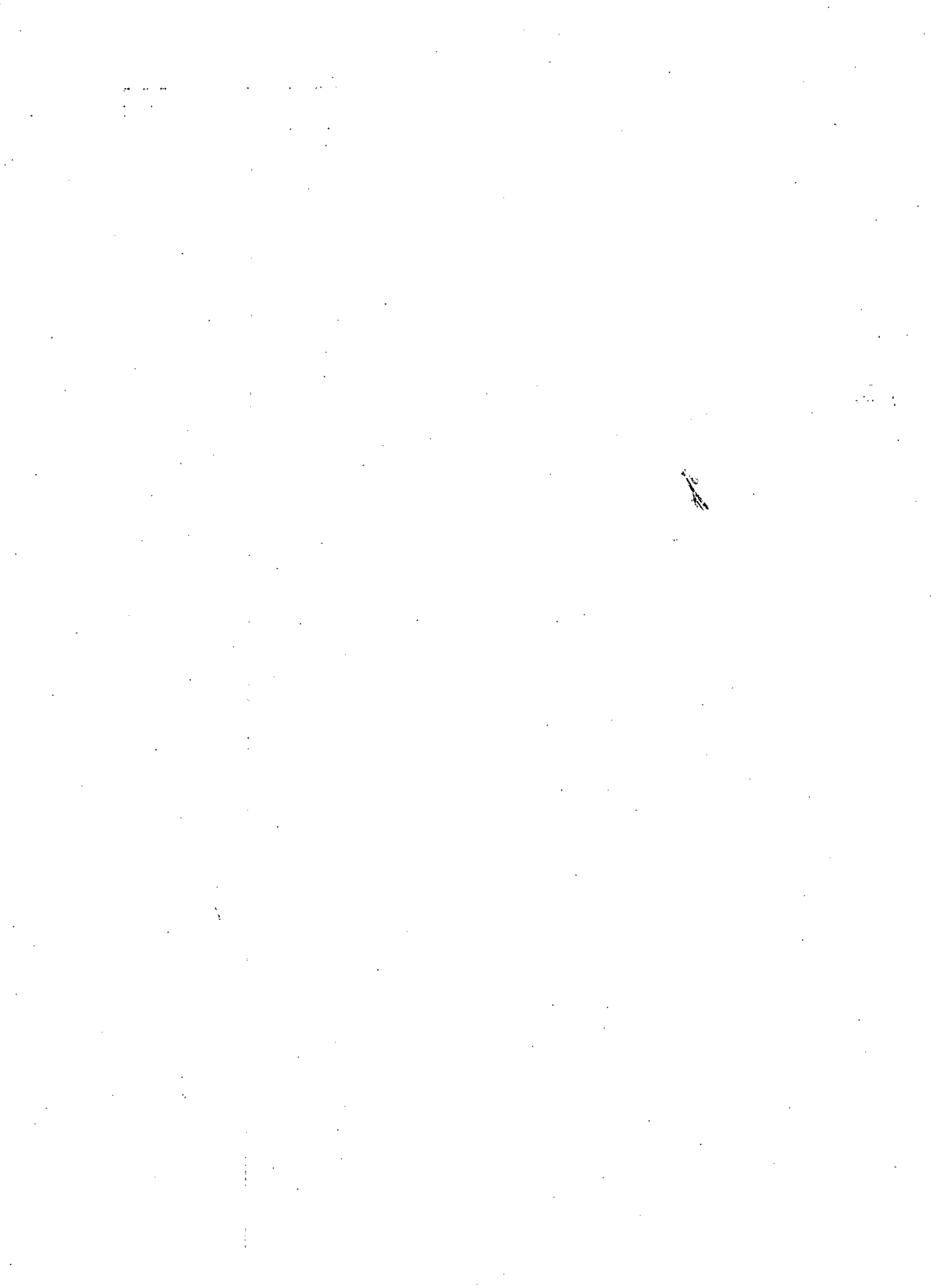
1) El 75% del total de la madera aserrada de la temporada 1967-68, se produjo en 10 aserraderos.

OCUPACION DE PERSONAL EN EL SECTOR FORESTAL

1967

TIPO DE ACTIVIDAD	SECTOR SILVICOLA	SECTOR INDUSTRIAL		TOTAL
		Madera y Corcha	Pastas, Papeles y Cartones	
Empleadores	100	600	100	800
Trabajadores por cuenta propia	4.100	3.300	200	7.600
Empleados	1.100	2.400	1.200	4.700
Obreros	18.000	22.600	4.700	45.300
Familiares y otros	1.300	700	—	2.000
Total	24.600	29.600	6.200	60.400

Fuente: Oficina de Planificación Nacional de la Presidencia de la República, División de Recursos Humanos.



PRODUCCION

PRODUCCION TOTAL DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE Temporada 1967 - 1968

ESPECIE	Miles de pies madereros	%
Coníferas	286.344	64,0
Alerce	12.716	2,8
Mañío	3.629	0,8
Pino oraucaria	26.730	6,0
Pino insigne	243.269	54,4
Letifoliadas	160.903	36,0
Alamo	15.319	3,4
Cánelo	1.516	0,3
Coigüe	22.811	5,1
Eucalipto	9.213	2,1
Laurel	6.380	1,4
Lenga	9.164	2,1
Lingue	1.002	0,2
Olivillo	7.236	1,6
Raulí	28.924	6,5
Roble	27.650	6,2
Tepa	12.816	2,9
Tineo	5.860	1,3
Ulmo	12.566	2,8
Otras especies	446	0,1
T o t a l	447.247	100,0

Fuente: Instituto Forestal en base a información de la Dirección General de Estadística y Censos y Corporación Chilena de la Madera.

PRODUCCION TOTAL DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA Temporada 1967 - 1968

PROVINCIA	Miles de pies madereros	%
Atacama y Coquimbo	1.710	0,4
Aconcagua y Valparaíso	3.590	0,8
Santiago y O'Higgins	4.567	1,0
Colchagua	1.499	0,3
Curicó	2.536	0,6
Talca	1.422	0,3
Maule	27.897	6,2
Linares	6.085	1,4
Nuble	28.766	6,4
Concepción	106.485	23,8
Arauco	13.837	3,1
Bío-Bío	74.127	16,6
Malleco	14.337	3,2
Cautín	41.822	9,4
Valdivia	75.634	16,9
Osorno	5.353	1,2
Llanquihue	18.279	4,1
Chiloé	6.647	1,5
Aysén	5.550	1,2
Magallanes	7.104	1,6
T o t a l	447.247	100,0

Fuente: Instituto Forestal en base a información de la Dirección General de Estadística y Censos y Corporación de la Madera.

PRODUCCION TOTAL DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE Y PROVINCIA

Temporada 1967 - 1968

ESPECIE	PROVINCIA	Miles de pies madereros	%
Coníferas:			
Alerce	Valdivia	3.105	24,4
	Osorno	250	2,0
	Llanquihue	9.361	73,6
T o t a l		12.716	100,0
Mañío	Ñuble	20	0,6
	Arauco	25	0,7
	Malleco	2	0,0
	Cautín	246	6,8
	Valdivia	906	25,0
	Llanquihue	1.268	34,9
	Chiloé	1.141	31,4
	Aysén	21	0,6
T o t a l		3.629	100,0
Pino araucoria	Arauco	8.047	30,1
	Bío-Bío	2.136	8,0
	Malleco	8.367	31,3
	Cautín	8.180	30,6
T o t a l		26.730	100,0
Pino insignie	Aconcagua y Valparaíso	2.794	1,2
	Santiago y O'Higgins	64	0,0
	Colchagua	849	0,4
	Curicó	1.542	0,6
	Talca	92	0,0
	Maule	26.892	11,1
	Linares	2.225	0,9
	Ñuble	22.634	9,3
	Concepción	100.255	41,2
	Arauco	5.160	2,1
	Bío-Bío	65.500	26,9
	Malleco	2.598	1,1
	Cautín	11.607	4,8
	Valdivia	1.005	0,4
	Osorno	45	0,0
Llanquihue	7	0,0	
T o t a l		243.269	100,0
Latifoliadas:			
Alamo	Aconcagua y Valparaíso	751	4,9
	Santiago y O'Higgins	4.503	29,4
	Colchagua	647	4,2
	Curicó	874	5,7
	Talca	130	0,9
	Linares	2.960	19,3
	Ñuble	938	6,1
	Concepción	3.559	23,3
	Arauco	141	0,9
	Bío-Bío	798	5,2
	Malleco	18	0,1
T o t a l		15.319	100,0

ESPECIE	PROVINCIA	Miles de pies madereros	%
Canelo	Ñuble	2	0,1
	Arauco	6	0,4
	Cautín	15	1,0
	Valdivia	108	7,1
	Osorno	45	3,0
	Llanquihue	636	42,0
	Chiloé	704	46,4
Total		1.516	100,0
Coigüe	Colchagua	3	0,0
	Talca	12	0,0
	Linares	107	0,5
	Ñuble	1.388	6,1
	Concepción	24	0,1
	Arauco	95	0,4
	Bío-Bío	2.536	11,1
	Malleco	699	3,0
	Cautín	7.641	33,5
	Valdivia	6.637	29,1
	Osorno	370	1,6
	Llanquihue	1.359	6,0
	Chiloé	1.175	5,2
	Aysén	219	1,0
Magallanes	546	2,4	
Total		22.811	100,0
Eucalipto	Atacama y Coquimba	1.654	18,0
	Aconcagua y Valparaíso	40	0,4
	Talca	42	0,5
	Maule	975	10,6
	Linares	233	2,5
	Ñuble	602	6,5
	Concepción	2.441	26,5
	Arauco	268	2,9
	Bío-Bío	147	1,6
	Malleco	2.295	24,9
	Cautín	490	5,3
	Valdivia	24	0,3
	Osorno	2	0,0
Total		9.213	100,0
Laurel	Ñuble	10	0,2
	Arauco	10	0,2
	Bío-Bío	21	0,3
	Malleco	67	1,1
	Cautín	1.035	16,2
	Valdivia	2.886	45,2
	Osorno	1.662	26,0
	Llanquihue	350	5,5
	Chiloé	339	5,3
Total		6.380	100,0
Lengua	Arauco	1	0,0
	Cautín	27	0,3
	Valdivia	40	0,4
	Osorno	4	0,0
	Chiloé	60	0,7
	Aysén	4.663	50,9
	Magallanes	4.369	47,7
Total		9.164	100,0

ESPECIE	PROVINCIA	Miles de pies madereros	%
Lingue	Ñuble	12	1,2
	Arauco	4	0,4
	Bío-Bío	6	0,6
	Cautín	344	34,3
	Valdivia	467	46,6
	Osorno	158	15,8
	Llanquihue	11	1,1
Total		1.002	100,0
Olivillo	Arauco	4	0,1
	Bío-Bío	15	0,2
	Malleco	2	0,0
	Cautín	2.116	29,2
	Valdivia	4.565	63,1
	Osorno	286	4,0
	Llanquihue	148	2,0
	Chiloé	100	1,4
Total		7.236	100,0
Raulí	Talca	120	0,4
	Linares	56	0,2
	Ñuble	617	2,1
	Concepción	100	0,4
	Arauco	1	0,0
	Bío-Bío	1.065	3,7
	Malleco	135	0,5
	Cautín	1.858	6,4
	Valdivia	24.972	86,3
Total		28.924	100,0
Roble	Curicó	120	0,4
	Talca	1.026	3,7
	Maule	30	0,1
	Linares	450	1,6
	Ñuble	2.475	9,0
	Arauco	5	0,0
	Bío-Bío	1.790	6,5
	Malleco	120	0,4
	Cautín	3.650	13,2
	Valdivia	12.411	44,9
	Osorno	1.793	6,5
	Llanquihue	1.581	5,7
	Chiloé	50	0,2
	Magallanes	2.149	7,8
Total		27.650	100,0
Tepa	Ñuble	4	0,0
	Arauco	40	0,3
	Bío-Bío	46	0,4
	Malleco	19	0,1
	Cautín	2.353	18,4
	Valdivia	5.986	46,7
	Osorno	242	1,9
	Llanquihue	1.584	12,4
	Chiloé	1.874	14,6
	Aysén	628	4,9
	Magallanes	40	0,3
Total		12.816	100,0

ESPECIE	PROVINCIA	Miles de pies madereros	%
Tineo	Cautín	534	9,1
	Valdivia	4.259	72,7
	Osorno	48	0,8
	Llanquihue	534	9,1
	Chiloé	480	8,2
	Aysén	5	0,1
Total		5.860	100,0
Ulmo	Concepción	23	0,2
	Arauco	33	0,3
	Cautín	1.654	13,2
	Valdivia	8.262	65,7
	Osorno	448	3,6
	Llanquihue	1.440	11,4
	Chiloé	706	5,6
Total		12.566	100,0
Otras especies 1)	Atacama y Coquimbo	56	12,6
	Aconcagua y Valparaíso	5	1,1
	Linares	54	12,1
	Ñuble	64	14,4
	Concepción	80	17,9
	Bío-Bío	67	15,0
	Malleco	15	3,4
	Cautín	72	16,2
	Valdivia	1	0,2
	Chiloé	18	4,0
	Aysén	14	3,1
	Total		446

Fuente: Instituto Forestal en base a información de la Dirección General de Estadística y Censos y Corporación Chilena de la Madera.

1) Incluye avellano, ciprés, ciruelillo y radal.

PRODUCCION TOTAL DE TABLEROS DE FIBRAS, TABLEROS DE PARTICULAS, CONTRACHAPEADOS Y CHAPAS DE MADERA 1 9 6 8

PRODUCTO	UNIDAD	Volumen
Tableros de fibras	Tonelada métrica	19.705
Tableros de partículas	Tonelada métrica	13.598
Contrachapeados	Metro cúbico	11.583
Chapas de madera	Metro cuadrado	3.036.000

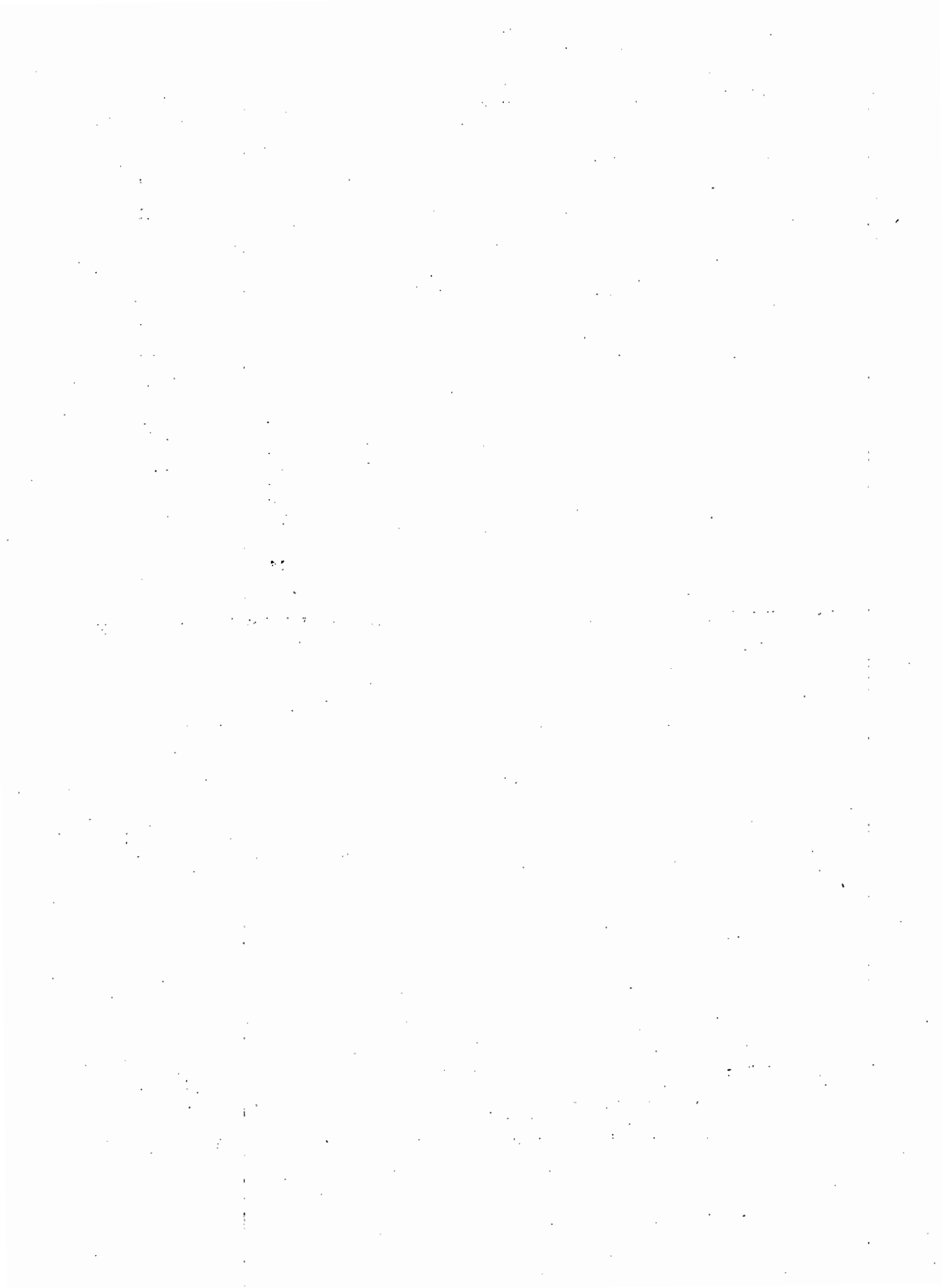
Fuente: Cifras proporcionadas por las empresas productoras.

PRODUCCION TOTAL DE PASTA MECANICA, PASTA QUIMICA, PAPELES Y CARTONES 1 9 6 8

PRODUCTO	Toneladas métricas
Pasta mecánica	106.864
Pasta química	171.633
Papel para periódicos	115.714
Otras papeles y cartones	114.276 1)

Fuente: Cifras proporcionadas por las empresas productoras.

1) Incluye cartulina para la confección de tarjetas de máquinas de estadística, contabilidad y similares.



TRANSPORTE FERROVIARIO

PESO DE PRODUCTOS FORESTALES TRANSPORTADOS POR LA EMPRESA DE FERROCARRILES DEL ESTADO SEGUN REGION (1)

1968

P R O D U C T O	Toneladas métricas	
	Red Norte	Red Sur
Rollizos y madera aserrada	344	889.433
Madera elaborada	329	16.990
Leña	48	1.206
Otros productos forestales 2)	90	141.725
T o t a l	811	1.049.354

Fuente: Empresa de Ferrocarriles del Estado.

1) No incluye transporte por sobornal.

2) Incluye tejuelas, corteza de quillay, hojas de boldo y otros.

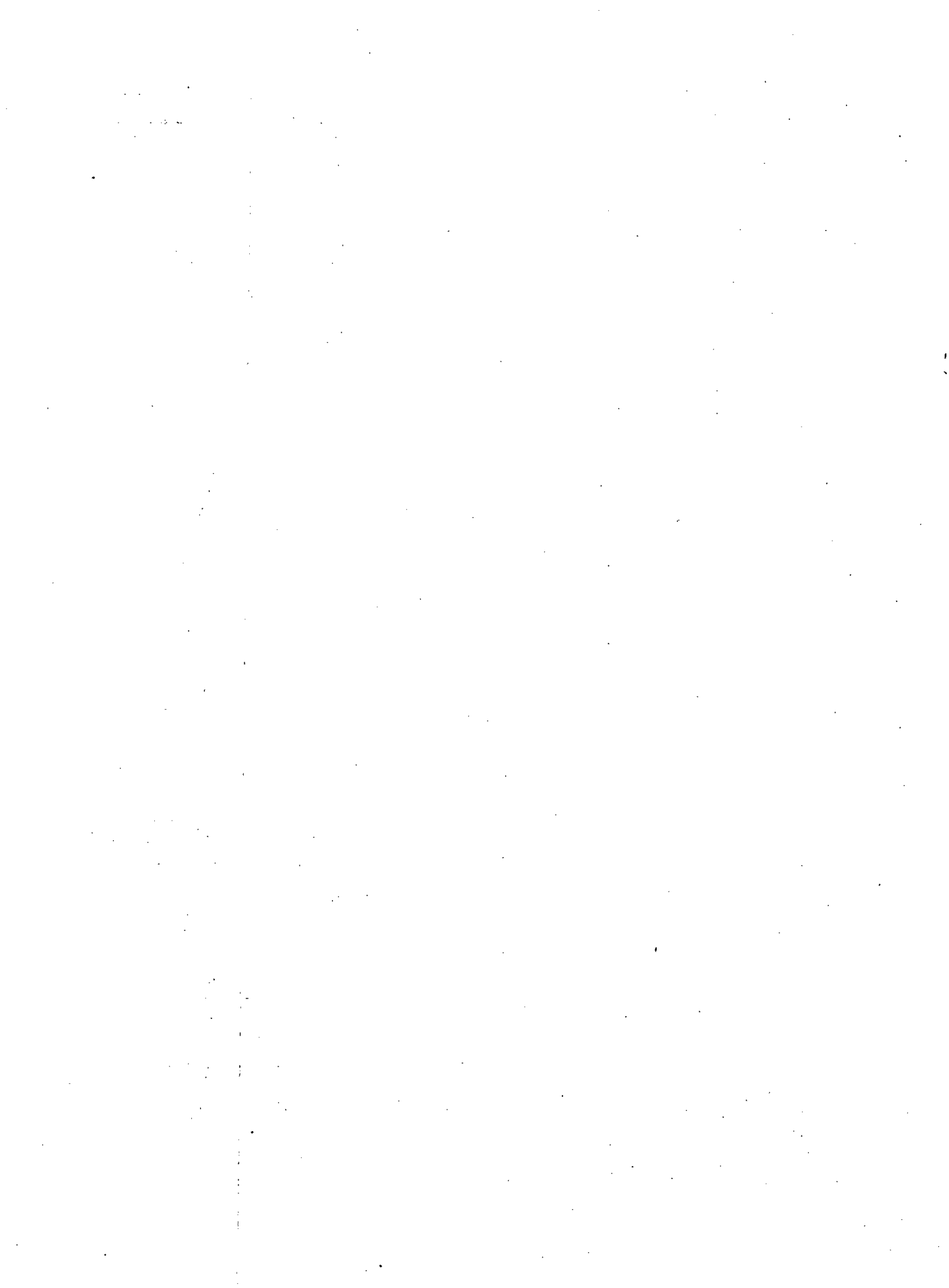
PESO DE PRODUCTOS FORESTALES TRANSPORTADOS POR LA EMPRESA DE FERROCARRILES DEL ESTADO. — SERVICIO INTERNO (1)

1968

P R O D U C T O	Toneladas métricas	
	Red Norte	Red Sur
Durmientes	2.348	103.596
Otras maderas	33	4.219
T o t a l	2.381	107.815

Fuente: Empresa de Ferrocarriles del Estado.

1) No incluye transporte por sobornal.



EXPORTACION

EXPORTACION TOTAL DE CORTEZA DE QUILLAY Y HOJAS DE BOLDO SEGUN PAIS DE DESTINO 1968

P A I S	Toneladas métricas 1)	
	Corteza de quillay	Hojas de boldo
Europa		
Alemania Occidental	165	27
Bélgica	6	1
España	—	18
Francia	4	91
Gran Bretaña	502	1
Italia	—	50
Portugal	—	3
Suecia	2	—
América del Norte		
Estados Unidos	226	10
Países de la ALALC		
Argentina	4	191
Brasil	4	69
Colombia	—	2
México	0	11
Perú	—	4
Uruguay	—	13
T o t a l	913	491
Valor, dólares (US\$ FOB)	315.797	64.624

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

EXPORTACION TOTAL DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE 1968

E S P E C I E S	Miles de pies madereros
Coníferas	
Alerce	2.108,3
Pino araucaria	5.846,0
Pino insigne	22.849,9
Latifoliadas	
Coigüe	357,9
Eucalipto	2.656,1
Lenga	2.090,3
Olivillo	17,0
Raulí	3.372,9
Tepa	491,8
Ulmo	351,7
Otras Especies No Especificadas	249,3
T o t a l	40.391,2

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

VALOR TOTAL DE LAS EXPORTACIONES DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE

1 9 6 8

E S P E C I E	Miles de dólares US\$ FOB
Coníferas	
Alerce	437,9
Pino araucaria	742,3
Pina insignis	1.233,0
Latifoliadas	
Coigüe	33,4
Eucalipto	373,8
Lenga	211,6
Olivillo	0,9
Raulí	611,7
Tepa	33,9
Ulmo	25,7
Otras Especies no Especificadas	41,5
T o t a l	3.745,7

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

EXPORTACION TOTAL DE MADERA ASERRADA SEGUN PAIS DE DESTINO

1 9 6 8

P A I S	Miles de pies madereros
Europa	
Alemania Occidental	263,2
Austria	15,0
Bélgica	2.105,1
Francia	214,3
Gran Bretaña	4.022,0
Holanda	505,2
Suecia	7,0
América del Norte	
Estados Unidos	120,8
Zona del Caribe	
Puerto Rico	4.167,1
Países de la ALALC	
Argentina	25.182,6
Perú	3.357,8
Uruguay	50,0
Area del Pacífico	
Australia	381,1
T o t a l	40.391,2

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

EXPORTACION TOTAL DE MADERA ASERRADA SEGUN PUERTO DE EMBARQUE

1 9 6 8

P U E R T O	Miles de pies madereros
Arica	86,0
Los Andes	1.638,0
Lirquén	10.532,1
Talcahuano	18.064,5
Huahún	2.151,0
Valdivia	4.325,8
Puerto Montt	1.084,0
Castro	197,1
Coyhaique	1.543,0
Punta Arenas	769,7
T o t a l	40.391,2

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

EXPORTACION TOTAL DE MADERA ELABORADA EN DIVERSAS FORMAS SEGUN PAIS DE DESTINO

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Bélgica	0
América Central	
Nicaragua	1
Países de la ALALC	
Bolivia	20
Perú	64
Venezuela	0
T o t a l	85
Valor, dólares (US\$ FOB)	18.791

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

EXPORTACION TOTAL DE CHAPAS DE MADERA SEGUN PAIS DE DESTINO

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania	274
Austria	4
Bélgica	11
Dinamarca	1
Gran Bretaña	3
Holanda	18
Noruega	1
Suecia	3
América del Norte	
Canadá	0
Estados Unidos	3
Países de la ALALC	
Argentina	0
México	4
Perú	4
T o t a l	326
Valor, dólares (US\$ FOB)	178.474

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso neto.

EXPORTACION TOTAL DE TABLEROS DE FIBRAS SEGUN PAIS DE DESTINO

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
América del Norte	
Estados Unidos	40
Zona del Caribe	
Puerto Rico	129
Países de la ALALC	
Perú	119
T o t a l	288
Valor, dólares (US\$ FOB)	17.465

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso neto.

EXPORTACION TOTAL DE CELULOSA SEGUN PAIS DE DESTINO

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas
Europa	
Alemania Occidental	568
Austria	10
Italia	1.650
Yugoslavia	6.524
Países de la ALALC	
Argentina	70.302
Brasil	6.747
Colombia	5.428
México	13.871
Perú	2.686
Uruguay	1.842
Venezuela	716
Area del Pacífico	
Australia	7.876
T o t a l	118.220
Valor, dólares (US\$ FOB)	13.274.114

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) *Peso bruto.*

EXPORTACION TOTAL DE CELULOSA SEGUN PUERTO DE EMBARQUE

1 9 6 8

P U E R T O	Toneladas métricas (1)
San Antonio	5.416
Lirquén	103.569
Talcahuano	9.235
T o t a l	118.220

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) *Peso bruto.*

EXPORTACION TOTAL DE PAPEL PARA PERIODICOS SEGUN PAIS DE DESTINO

1968

P A I S	Toneladas métricas (1)
Países de la ALALC	
Argentina	9.013
Brasil	19.458
Colombio	115
Ecuador	9.219
México	15.143
Paraguay	268
Perú	3.766
Uruguay	2.761
Area del Pacífico	
Australia	1.309
T o t a l	61.052
Valor, dólares (US\$ FOB)	7.213.968

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

EXPORTACION TOTAL DE PAPEL PARA PERIODICOS SEGUN PUERTO DE EMBARQUE

1968

P U E R T O	Toneladas métricas (1)
Los Andes	1.804
Lirquén	18.960
Talcahuano	40.288
T o t a l	61.052

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

EXPORTACION TOTAL DE CARTULINA PARA TARJETAS DE MAQUINAS DE ESTADISTICA, CONTABILIDAD Y SIMILARES, SEGUN PAIS DE DESTINO

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Países de la ALALC	
Argentina	2.887
Brasil	2.489
Colombia	1.403
Ecuador	72
México	3.290
Perú	894
T o t a l	11.035
Valor, dólares (US\$ FOB)	3.033.047

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

EXPORTACION TOTAL DE ARTICULOS DIVERSOS DE PAPEL Y CARTON SEGUN PAIS DE DESTINO

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania Occidental	0
América del Norte	
Estados Unidos	5
Zona del Caribe	
Puerto Rico	110
Rep. Dominicana	0
Países de la ALALC	
Argentina	0
Perú	155
T o t a l	270
Valor, dólares (US\$ FOB)	19.685

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

**RESUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES SEGUN PRODUCTO, VOLUMEN
Y VALOR**

1 9 6 8

P R O D U C T O	Toneladas métricas	Miles US\$ FOB
Corteza de quillay	913	315,8
Hojas de boldo	491	64,6
Madero aserrada	40.391 (1)	3.745,7
Madero elaborada en diversas formas	85	18,8
Chopas de madero	326	178,5
Tableros de fibras	288	17,5
Celulosa	118.220	13.274,1
Papel para periódicos	61.052	7.214,0
Cartulina	11.035	3.033,0
Artículos diversos de papel y cartón	270	19,7
T o t a l	—	27.881,7

1) Miles de pies madereros.

IMPORTACION

IMPORTACION TOTAL DE CARBON VEGETAL EN SUS FORMAS SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Estados Unidos	992
Valor, dólares (US\$ CIF)	188.385

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

IMPORTACION TOTAL DE CORCHO EN SUS FORMAS SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania Occidental	1
Checoslovaquia	0
España	917
Francia	12
Gran Bretaña	1
Italia	0
Portugal	232
Suecia	0
Suiza	0
América del Norte	
Estados Unidos	4
América Central	
Panamá	0
Países de la ALALC	
Argentina	2
Brasil	0
México	12
Lejano Oriente	
Japón	1
T o t a l	1.182
Valor, dólares (US\$ CIF)	865.439

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

IMPORTACION TOTAL DE GOMA Y CAUCHO NATURAL EN SUS FORMAS SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Bélgica	0
España	14
Gran Bretaña	4.540
Suecia	6
América del Norte	
Estados Unidos	72
Países de la ALALC	
México	1
Lejano Oriente	
Ceylán	62
Fed. Malasia	1.416
Indonesia	5
Japón	7
Singapur	19
T o t a l	6.142
Valor, dólares (US\$ CIF)	2.568.956

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

IMPORTACION TOTAL DE MADERA EN ROLLIZOS SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania Occidental	18
América del Norte	
Canadá	15
Estados Unidos	16
T o t a l	49
Valor, dólares (US\$ CIF)	13.221

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

IMPORTACION TOTAL DE MADERA ASERRADA SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Pies madereros
Europa	
Suiza	0
América del Norte	
Estados Unidos	76.850
Países de la ALALC	
Bolivia	11.850
Ecuador	100
T o t a l	88.800
Valor, dólares (US\$ CIF)	65.760

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

IMPORTACION TOTAL DE MADERA ELABORADA EN DIVERSAS FORMAS SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania Occidental	5
Checoslovaquia	5
Dinamarca	3
España	0
Francia	0
Gran Bretaña	3
Holanda	0
Italia	0
Portugal	11
Suecia	0
Suiza	0
América del Norte	
Estados Unidos	212
América Central	
Panamá	1
Países de la ALALC	
Ecuador	0
Perú	0
Uruguay	0
Lejano Oriente	
Hong Kong	0
Indonesia	0
Japón	1
T o t a l	241
Valor, dólares (US\$ CIF)	227.399

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

**IMPORTACION TOTAL DE TABLEROS DE PARTICULAS Y SIMILARES SEGUN PAIS DE ORIGEN
1 9 6 8**

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania	15
Bélgica	0
Gran Bretaña	0
Portugal	35
Suecia	39
América del Norte	
Estados Unidos	1
T o t a l	90
Valor, dólares (US\$ CIF)	18.980

Fuente: Superintendencia de Aduanas.
1) Peso bruto.

**IMPORTACION TOTAL DE CONTRACHAPEADO SEGUN PAIS DE ORIGEN
1 9 6 8**

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
España	5
Finlandia	4
Italia	9
América del Norte	
Estados Unidos	189
Lejana Oriente	
Japón	3
T o t a l	210
Valor, dólares (US\$ CIF)	62.745

Fuente: Superintendencia de Aduanas.
1) Peso bruto.

**IMPORTACION TOTAL DE CELULOSA PARA LA FABRICACION DE HILADOS DE SEDA SEGUN
PAIS DE ORIGEN
1 9 6 8**

P A I S	Toneladas métricas (1)
Estados Unidos	1.418
Valor, dólares (US\$ CIF)	318.191

Fuente: Superintendencia de Aduanas.
1) Peso bruto.

IMPORTACION TOTAL DE CELULOSA PARA LA FABRICACION DE PAPEL SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
América del Norte	
Canadá	130
Estados Unidos	3.497
T o t a l	3.627
Valor, dólares (US\$ CIF)	672.599

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

IMPORTACION TOTAL DE PAPEL PARA PERIODICOS Y PARA REVISTAS SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania Occidental	18
Finlandia	4.495
Francia	2
Gran Bretaña	24
Noruega	0
Suecia	493
América del Norte	
Canadá	396
Estados Unidos	751
Países de la ALALC	
Argentina	1
T o t a l	6.180
Valor, dólares (US\$ CIF)	1.424.139

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

**IMPORTACION TOTAL DE TARJETAS DE MAQUINAS DE ESTADISTICA, DE CONTABILIDAD Y
SIMILARES SEGUN PAIS DE ORIGEN**

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania Occidental	1
Gran Bretaña	4
Holanda	0
Suiza	0
América del Norte	
Estados Unidos	109
Países de la ALALC	
Argentina	11
Venezuela	0
T o t a l	125
Valor, dólares (US\$ CIF)	85.837

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

IMPORTACION TOTAL DE PAPEL Y CARTON PARA ENVASES SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania Occidental	11
Finlandia	237
Francia	0
Gran Bretaña	75
Holanda	3
Noruega	216
Suecia	343
Suiza.	8
América del Norte	
Estados Unidos	96
Países de la ALALC	
Argentina	9
Perú	693
Lejano Oriente	
Hong Kong	7
Japón	5
T o t a l	1.703
Valor, dólares (US\$ CIF)	577.632

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

IMPORTACION TOTAL DE ARTICULOS DIVERSOS DE PAPEL Y CARTON SEGUN PAIS DE ORIGEN

1 9 6 8

P A I S	Toneladas métricas (1)
Europa	
Alemania Occidental	525
Austria	2
Bélgica	1
Checoslovaquia	14
Dinamarca	1
España	3
Finlandia	670
Francia	199
Gran Bretaña	572
Holanda	5
Italia	58
Noruega	32
Polonia	165
Suecia	392
Suiza	4
Unión Soviética	0
América del Norte	
Canadá	62
Estados Unidos	574
América Central	
Panamá	0
Países de la ALALC	
Argentina	1.163
México	0
Venezuela	0
Lejano Oriente	
Hang Kong	4
Japón	17
T o t a l	4.463
Valor, dólares (US\$ CIF)	2.961.539

Fuente: Superintendencia de Aduanas.

1) Peso bruto.

VALOR TOTAL DE LA IMPORTACION DE PRODUCTOS FORESTALES EFECTUADA POR LAS EMPRESAS DE LA MINERIA DEL COBRE

1 9 6 8

P R O D U C T O	US\$ CIF
Carbón vegetal	166.363
Madera simplemente aserrada	50.115
Artículos diversos de madera o aserrín	3.151
Papelería y cartonería	100.111
T o t a l	319.740

Fuente: *Corporación del Cobre.*

NOTA: *El volumen y valor de estas importaciones están incluidos en los cuadros respectivos de importación de productos forestales.*

**RESUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES
SEGUN PRODUCTO, VOLUMEN Y VALOR**

1 9 6 8

P R O D U C T O	Toneladas métricas	Miles de dólares US\$ CIF
Carbón vegetal	992	188,4
Corcho	1.182	865,4
Goma y caucho natural	6.142	2.569,0
Madera en rollizas	49	13,2
Madera aserrada	89 (1)	65,8
Madera elaborada en diversas formas	241	227,4
Tobleros de partículas	90	19,0
Contrachapeada	210	62,7
Celulosa para fabricación de hilados	1.418	318,2
Celulosa para fabricación de papel	3.627	672,6
Papel para periódico y revistas	6.180	1.424,2
Tarjetas para máquinas de estadística y similares	125	85,8
Artículos diversos de papel y cartón	4.463	2.961,5
Papel y cartón para envases	1.703	577,6
T o t a l	—	10.050,8

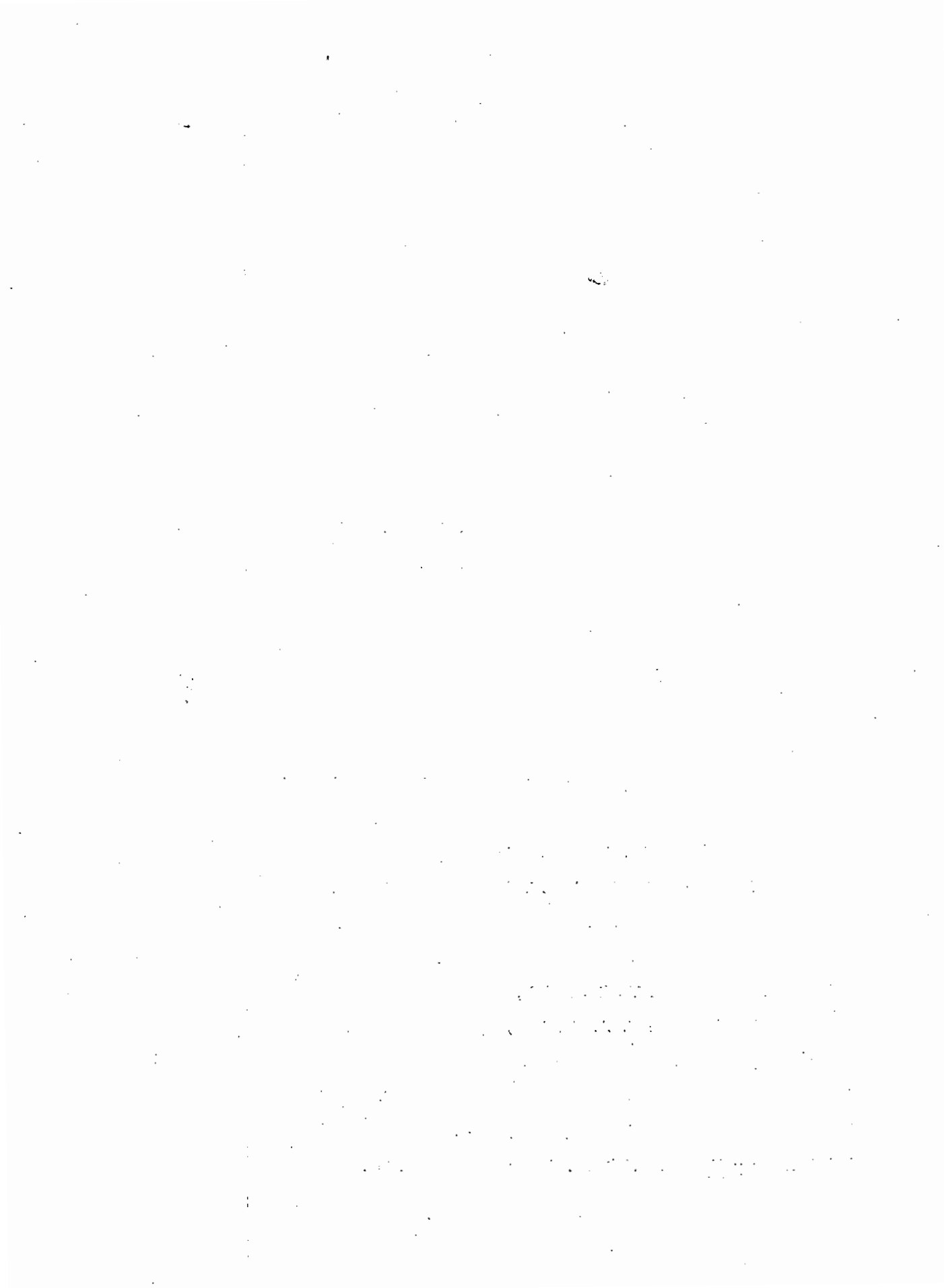
1) *Miles de pies madereros.*

BIBLIOGRAFIA

- CHILE DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. Encuesta continua de Producción de Aserraderos. Santiago, 1969.
- CHILE EMPRESA DE FERROCARRILES DEL ESTADO. Memoria Anual. Santiago, 1969.
- CHILE SUPERINTENDENCIA DE ADUANAS. Archivo de Pólizas de Embarque. Valparaíso, 1969.
- CHILE SUPERINTENDENCIA DE ADUANAS. Resumen de Importación por Productos y Países de Origen. Valparaíso, 1969.
- CORPORACION DEL COBRE. Estadística de Adquisiciones. Santiago, Chile, 1969.

EMPRESAS COLABORADORAS

- Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S. A. Santiago, Chile, Marzo 1969.
- Compañía Nacional de Teléfonos. Valdivia, Chile, Marzo 1969.
- Compañía de Teléfonos de Chile. Santiago, Chile, Marzo 1969.
- Elaboradoras de Maderas y Sintéticos Ltda. Valdivia, Chile, Marzo 1969.
- Industria Foliadora de Maderas S. A. Valdivia, Chile, Marzo 1969.
- Industrias Forestales S. A. Santiago, Chile, Marzo 1969.
- Laminadora de Maderas S. A. Valdivia, Chile, Abril 1969.
- Maderas Prensadas Cholguán S. A. Santiago, Chile, Enero 1969.
- Maderas y Sintéticos S. A. Valdivia, Chile, Junio 1969.
- Servicio de Correos y Telégrafos. Santiago, Chile, Marzo 1969.
- Sociedad Agrícola Curacautín. Santiago, Chile, 1969.
- Sociedad Agrícola y Maderera Neltume. Santiago, Febrero 1969.



Rosenblut Margulis, Benjamin y Muñoz Opazo, Raúl
Estadísticas Forestales 1968. Santiago, Chile,
Instituto Forestal, 1970
40 p. (Boletín informativo 22)

Cifras de producción, mercado interno, importación y exportación de productos forestales en el año 1968.

Información sobre consumo de materia prima por la industria forestal, aserraderos en actividad por provincias, personal activo en aserraderos y productos forestales transportados por la Empresa de Ferrocarriles del Estado.

Rosenblut Margulis, Benjamin y Muñoz Opazo, Raúl
Estadísticas Forestales 1968. Santiago, Chile,
Instituto Forestal, 1970
40 p. (Boletín informativo 22)

Cifras de producción, mercado interno, importación y exportación de productos forestales en el año 1968.

Información sobre consumo de materia prima por la industria forestal, aserraderos en actividad por provincias, personal activo en aserraderos y productos forestales transportados por la Empresa de Ferrocarriles del Estado.

Rosenblut Margulis, Benjamin and Muñoz Opazo, Raúl
Forestry Statistics 1968. Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1970
40 p. (Informative bulletin 22)

Data on production, internal market and exports and imports of forest products are given.

Information concerned with consumption of raw material for the forest industry, operating sawmills by provinces, active personnel in sawmills and forest products transported by state railway are also included.

Rosenblut Margulis, Benjamin and Muñoz Opazo, Raúl
Forestry Statistics 1968. Santiago, Chile, Instituto Forestal, 1970
40 p. (Informative bulletin 22)

Data on production, internal market and exports and imports of forest products are given.

Information concerned with consumption of raw material for the forest industry, operating sawmills by provinces, active personnel in sawmills and forest products transported by state railway are also included.

