



0005931



INFORME TECNICO N.º 6

DICIEMBRE 1963

ESTADISTICAS FORESTALES



INFOR

INSTITUTO FORESTAL

SANTIAGO - CHILE

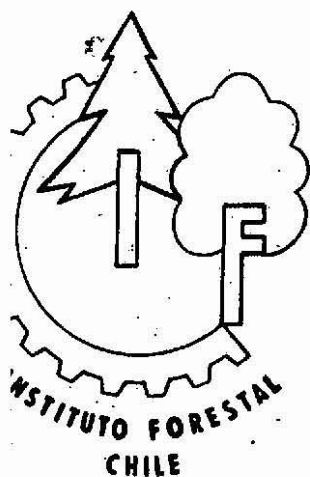
ERRATAS

página	dice:	debe decir:
12	25' a 39'	35' a 39'
37 D.2	Papel para diarios(1)	Papel para diarios.
37 D.2	Otros papeles y cartones (2)	Otros papeles y cartones(1)
37 D.2 nota al pie	(1) Las cifras correspondientes a los años 1960, 1961 y 1962 incluyen la producción de papel para diarios provenientes de.....	(1) Las cifras correspondientes a los años 1960, 1961 y 1962 incluyen la producción de otros papeles y cartones provenientes de.....El párrafo (2) queda involucrado en el (1)
67 I.2 1961	6.107,0	1.575,8



INFORME TECNICO N.º 6

DICIEMBRE 1963



Casilla 9085

ESTADISTICAS FORESTALES

Ing. IVAN BULJEVIC O.

Supervisado por

Ing. HERNAN NAVARRETE G.

INSTITUTO FORESTAL
SANTIAGO - CHILE





EL INSTITUTO FORESTAL es un proyecto del Gobierno de Chile, con la asistencia del Fondo Especial y la FAO de las Naciones Unidas para el desarrollo de los recursos e industrias forestales.

INDICE

INTRODUCCION	7
I.-PRODUCCION	9
A. <i>MADERA EN ROLLIZOS</i>	9
A.1.1. Consumo de postes para teléfonos y telégrafo.	11
A.1.2. Adquisición de postes y crucetas por la Compañía de Teléfonos	12
A.1.3. Adquisición de postes y suples por la Compañía de Telégrafos.	13
A.1.4. Adquisición de postes por la Cía. Nacional de Teléfonos Valdivia	14
A.1.5. Consumo de postes para cercas.	15
A.2. Consumo de madera para pulpa.	15
B. <i>MADERA ASERRADA</i>	17
B.1. Producción total de madera aserrada.	19
B.2. Producción de madera aserrada por especies.	20
B.3. Producción de madera aserrada por provincias.	21
B.3.1. Producción de madera aserrada de especies coníferas por provincias: Alerce	21
B.3.2. Producción de madera aserrada de especies coníferas por provincias: Mañío	22
B.3.3. Producción de madera aserrada de especies coníferas por provincias: Pino insignie	22

B.3.4.	Producción de madera aserrada de especies coníferas por provincias: Pino araucaria.	23
B.3.5.	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Alamo	23
B.3.6.	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Coigüe	24
B.3.7.	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Eucalipto	24
B.3.8	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Laurel	25
B.3.9.	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Lingue	25
B.3.10	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Lengua	26
B.3.11	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Olivillo	26
B.3.12	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Rauli	27
B.3.13	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Roble	27
B.3.14	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Tapa	28
B.3.15	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Tineo-Ulmo	28
B.3.16	Producción de madera aserrada de especies latifoliadas por provincias: Especies varias.	29
B.3.17	Personal que labora en las faenas madereras.	29
C.	USOS DE LA MADERA ASERRADA	31
C.1.	Consumo de madera en la construcción:	33
	Moldajes	
	Estructuras	
	Puertas y ventanas	
	Pisos y escaleras	
	Revestimientos	
C.2.	Consumo de durmientes.	33
C.3.	Consumo de envases de madera para la producción frutal y consumo de madera.	34

D. PAPEL Y CELULOSA.	35
D.1. Producción de celulosa, pasta química y mecánica.	37
D.2. Producción de papel y cartones.	37
E. PANELES DE MADERA.	39
E.1. Producción de tableros de fibra	41
E.2. Producción de madera terciada.	41
E.3. Producción de chapas	42
E.4. Producción de madera aglomerada	42
II.-EXPORTACION	43
F. MADERA ASERRADA.	43
F.1. Exportación total de madera aserrada.	45
F.2. Volumen de las exportaciones de madera aserrada por especies.	46
F.3. Valor de las exportaciones de madera aserrada según países de destino.	47
F.4. Volumen de las exportaciones de madera aserrada según países destino.	48
F.5. Volumen de las exportaciones de madera aserrada según puerto de embarque.	49
G. PAPEL PARA PERIODICOS Y CELULOSA.	51
G.1. Exportación total de papel para periódicos.	53
G.2. Exportación total de celulosa.	53
G.3. Volumen de las exportaciones de papel por países de destino.	54
G.4. Volumen de las exportaciones de papel para periódicos por puerto de embarque	54
G.5. Volumen de las exportaciones de celulosa por países de destino	55
G.6. Volumen de las exportaciones de celulosa por puertos de embarque.	55
III.-IMPORTACION.	57
H. MADERA ASERRADA.	57
H.1. Importación total de madera aserrada.	59

H.2.	Volumen de las importaciones de madera aserrada por especies	60
H.3.	Valor de las importaciones de madera aserrada por especie.	61
H.4.	Volumen de las importaciones de madera aserrada por países de origen.	62
H.5.	Volumen de las importaciones de madera aserrada por puertos de internación.	63
I.	PASTA Y CELULOSA.	65
I.1.	Importación total de pasta mecánica para la fabricación de papel.	67
I.2.	Importación total de pasta química para la fabricación de papel	67
I.3.	Importación total de desperdicios de papel o celulosa para la fabricación de papel o cartón.	68
I.4.	Volumen de las importaciones de pasta mecánica según países de origen.	69
I.5.	Volumen de las importaciones de pasta mecánica según puertos de internación.	69
I.6.	Volumen de las importaciones de pasta química según países de origen.	70
I.7.	Volumen de las importaciones de pasta química según puertos de internación.	71
I.8.	Volumen de las importaciones de desperdicios de papel o celulosa según país de origen.	72
I.9.	Volumen de las importaciones de desperdicios de papel o celulosa según puertos de internación.	72



INTRODUCCIÓN

La falta de una buena estadística publicada en forma oportuna y que cubra los diferentes aspectos de la actividad forestal, desde las fases iniciales del proceso de producción hasta las del consumo, ha dificultado el desarrollo de los diferentes análisis económicos que incluyen los estudios de mercado. Esta situación obligó a la Sección Mercado y Comercialización a recopilar los antecedentes disponibles en las diferentes fuentes existentes y ordenarlos para su utilización.

La diversidad de éstas, cuyos antecedentes se complementan para una apreciación de conjunto, hace difícil el análisis estadístico, debido a la diferencia de bases, forma de acumulación de los datos y, principalmente, a la heterogeneidad en las unidades de medición empleadas.

La unidad más generalizada para la madera aserrada es la pulgada, que equivale a 10 pies madereros (p. m.); sin embargo, para el álamo y pino insignie se aplican las pulgadas cortas equivalentes a 8,75 p. m. El Instituto ha resuelto uniformar las medidas y ha establecido como unidad básica para sus estudios el pie maderero (p. m.), conocido por los madereros y de fácil uso. Para las piezas en rollizos se aplicará el metro cúbico sólido y, en algunos casos, el pie cúbico.

La presente publicación comprende las estadísticas de producción y comercio exterior de productos forestales, recopiladas para la ejecución de los trabajos de investigación y estudios que se realizan en el Instituto. En producción de madera aserrada, además de la Dirección General de Estadísticas y Censos, ha sido la Corporación Chilena de la Madera (CORMA) la que ha realizado censos a partir de 1960, y sus resultados difieren de las cifras oficiales. En 1963, por iniciativa del Departamento Forestal del Ministerio de Agricultura, y con la colaboración de la Dirección General de Estadísticas y Censos, el Instituto Forestal y la Corporación Chilena de la Madera, se realizó el censo maderero más completo, cuyas cifras se están tabulando y serán publicadas, seguramente, en el curso del presente año. El Censo permitirá conocer en detalle la producción de madera a través del país, por zonas, su composición por especies, número de aserraderos; además de otros datos de interés que serán de gran utilidad para la formulación de proyectos específicos de promoción industrial, para un producto, o bien, de un plan de desarrollo forestal zonal. Las cifras que se obtengan servirán de base para una estadística continua de productos forestales, que podría ser la continuación de las series publicadas en este informe y cuya responsabilidad le corresponde a la Dirección General de Estadísticas y Censos.

I. P R O D U C C I O N

A. *MADERA EN ROLLIZOS*

A.1.1. CONSUMO DE POSTES PARA TELEFONOS Y TELEGRAFO

ANOS	UNIDADES	VOLUMEN EN P3
1948	907	15.851*
1949	1.011	18.503*
1950	940	15.872*
1951	—	—
1952	3.025	29.302
1953	1.080	20.785*
1954	3.377	37.094
1955	2.686	37.017
1956	1.790	31.918
1957	3.191	40.146
1958	15.665	274.300
1959	13.934	218.198
1960 (1)	11.475	189.055
1961 (1)	13.300	184.460
1962 (1)	6.455	66.757

Ob.: Comprende el consumo de la Compañía de Teléfonos de Chile y Dirección de Correos y Telégrafos.

*: Comprende solamente la Compañía de Teléfonos.

1951: No hay informaciones.

(1) Incluye además el consumo de la Compañía Nacional de Teléfonos de Valdivia.

FUENTE: Compañía de Teléfonos de Chile. Dirección General de Correos y Telégrafos.

A.1.2 ADQUISICION DE POSTES Y CRUCETAS POR LA COMPAÑIA DE TELEFONOS

(Unidades por dimensiones)

AÑOS	20' a 24'	25' a 29'	30' a 34'	35' a 39'	40' a 44'	45' a 49'	50' a 54'	TOTAL POSTES (Unidades)	CRUCETAS (Unidades)
1948		169	506	170	62			907	2.100
1949		200	520	150	91	50		1.011	2.612
1950		250	460	180	50			940	5.404
1951	—	—	—	—	—	—		—	4.000
1952		195	520	150	80	20		965	1.500
1953		200	510	175	91	94	10	1.080	3.000
1954		204	598	205	100	70		1.177	1.000
1955		266	680	237	108	125	20	1.436	350
1956		571	569	350	300			1.790	4.300
1957		596	693	356	166			1.811	11.000
1958	345	1.690	5.060	3.590	1.620	620	190	13.115	20.000
1959		3.051	5.300	2.200	700	270	80	11.601	
1960		2.274	5.100	2.000	550	220	60	10.204	1.184
1961	300	7.032	3.200	893	441	105	100	12.071	9.050
1962	24	2.470	85	147	366	63		3.105	3.000

FUENTE: Compañía de Teléfonos de Chile. Depto. de materiales.

1951: No hay datos.

Dimensiones: Comprende el largo de los postes, vale decir, entre 20' y 24', sin considerar los diámetros.

Crucetas: Son vigas de distintas dimensiones utilizadas en la parte superior del poste para la colocación de cables.

A.1.3. ADQUISICION DE POSTES Y SUPLES POR LA COMPANIA DE TELEGRAFO

(Unidades por dimensiones)

AÑOS	20'	23'	26'	30'	33'	36'	40'	43'	46'	TOTAL	SUPLES (Unidades)
1952	1.060	1.000								2.060	1.500
1953											
1954	1.000	1.000		50	100		50			2.200	1.000
1955	850	100	50	50	100	50	50			1.250	1.000
1956											
1957	733	597						25	25	1.380	
1958	1.500	1.000	50							2.550	1.000
1959	1.228	715	350	5	25	5	5			2.333	
1960		500	200							700	500
1961		150	400		14		50			614	
1962	770	1.000		50	50	50	50			1.970	

FUENTE: Dirección General de Correos y Telégrafos. Sección Red.

1953 y 1956: No hay datos.

Dimensiones: Corresponden al largo de los postes, sin considerar los diámetros.

Suples: - Son estacas de determinadas dimensiones que sirven para reforzar la base del poste cuando éste se encuentra en mal estado, lo que ayuda a su conservación por un nuevo período.

A.1.4. CONSUMO DE POSTES POR LA COMPAÑIA NACIONAL DE TELEFONOS (VALDIVIA)

(Unidades por dimensiones)

AÑOS	20'	23'	25'	26'	28'	29'	30'	31'	33'	35'	40'	43'	TOTAL POSTES (Unids.)
1960		255	142	45					79		50		571
1961	6	276	162	123		16	16	1	12		2	1	615
1962	10	9	464	234	195		288	151	19	10			1.380

FUENTE: Compañía Nacional de Teléfonos de Valdivia.

Dimensiones: Corresponden al largo de los postes, sin considerar los diámetros. Son dimensiones aproximadas en pies, ya que las cifras originales estaban expresadas en metros.

A.1.5. POSTES PARA CERCAS. USO RURAL

AÑOS	UNIDADES
1950	3.742.960
1951	4.466.830
1952	4.443.110
1953	5.265.000
1954	4.640.300
1955	6.785.360
1956	7.938.860
1957	5.588.060
1958	5.989.640
1959	6.092.180
1960	—
1961	—
1962	—

FUENTE: "Capital e Inversión Agrícola en Chile en el decenio 1950-59",
 Carlos Fonck; Carlos Ladrix; Fernando Valpuesta.
 Facultad de Agronomía.
 Universidad de Chile, 1961.
 (Pág. 38. Cuadro Nº 20).

A.2. CONSUMO DE MADERA PARA PULPA (metros ruma)*

AÑOS	PUENTE ALTO	VALDIVIA	BIO-BIO	LAJA	TOTAL	TOTAL EN m³ aprox. (*)
1952	27.928	3.003			30.931	75.472
1953	22.233	3.974			26.207	63.945
1954	27.759	3.935			31.694	77.333
1955	29.076	3.563			32.639	79.639
1956	29.056	4.270			33.326	81.315
1957	24.375	3.393	20.748		48.516	118.379
1958	17.610	2.118	60.107		79.835	194.797
1959	19.492	3.646	73.301		96.439	235.311
1960	22.616	1.031	72.262	196.498	292.407	713.473
1961	24.852	3.394	98.072	300.837	427.155	1.042.258
1962	25.447	4.940	76.339	278.828	385.554	940.752

FUENTE: Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones.

* Un metro ruma equivale a 2,44 m³ aparentes.

B. *MADERA ASERRADA*

B.1. PRODUCCION TOTAL DE MADERA ASERRADA

(millones de p. m.)

PERIODOS	PRODUCCION
1949-50	222,1
1950-51	262,1
1951-52	227,2
1952-53	215,9
1953-54	293,3
1954-55	247,9
1955-56	257,1
1956-57	290,0
1957-58	210,2
1958-59	239,0
1959-60	273,8
1960-61	288,4
1961-62	324,2
1962-63*	485,9

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

* Cifras del Censo Maderero Nacional publicadas en la "Revista de la Construcción", octubre de 1963, Nº 17. (Cifras provisionales).

B.2. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR ESPECIES

(millones de p. m.)

ESPECIES	1949 1950	1950 1951	1951 1952	1952 1953	1953 1954	1954 1955	1955 1956	1956 1957	1957 1958	1958 1959	1959 1960	1960 1961	1961 1962	1962 1963 *
I) CONIFERAS														
Alerce	1,7	1,3	1,1	4,7	4,5	4,7	0,6	4,6	5,7	3,6	7,2	8,1	17,8	14,0
Mañío	3,9	2,8	3,4	3,5	4,6	4,0	4,3	4,6	3,1	4,0	3,4	6,4	3,8	8,1
Pino Araucaria	17,6	17,0	13,9	21,3	20,0	5,7	7,8	6,5	6,2	12,3	16,9	12,2	12,2	13,5
Pino insigne	21,3	24,9	11,6	23,1	19,0	39,5	35,7	27,2	23,0	64,7	86,8	85,4	61,4	178,8
II) LATIFOLIADAS														
Alamo	5,6	6,4	3,4	5,6	9,1	5,1	4,9	15,8	3,5	3,7	9,4	7,4	3,3	7,5
Canelo	1,3	0,7	0,8	1,0	1,0	1,3	1,3	1,7	3,4	2,1	1,2	2,6	2,5	3,4
Coigüe	28,8	29,6	35,3	31,7	38,6	37,7	34,5	41,1	21,9	21,9	30,9	47,3	43,5	49,5
Eucalipto	0,9	2,2	0,0	4,0	8,7	3,3	2,6	1,5	4,1	2,4	6,3	8,4	4,5	8,3
Laurel	18,7	22,6	16,6	9,6	15,4	11,4	10,6	13,4	10,0	7,5	9,9	6,1	12,6	17,1
Lenga	0,2	0,9	0,1	0,8	0,5	1,3	5,0	0,3	7,1	3,9	—	—	10,5	18,3
Lingue	4,0	4,0	3,8	2,4	3,7	3,1	3,1	4,2	3,7	1,9	3,2	1,9	2,4	3,8
Olivillo	10,0	13,1	19,2	13,3	18,2	14,1	21,5	21,2	14,4	12,7	13,2	9,5	15,8	17,8
Patagua	2,0	1,4	1,2	1,7	0,3	1,3	0,1	0,0	1,4	0,5	0,2	0,0	0,1	—
Raúlí	40,7	46,3	31,0	23,5	43,5	25,1	31,3	45,3	34,8	26,8	17,9	12,8	23,6	32,0
Roble	40,6	51,6	36,9	31,2	45,4	31,1	31,9	29,7	23,3	18,7	22,1	21,9	38,1	40,2
Tepa	8,3	15,7	27,6	20,0	32,6	26,7	27,4	34,1	21,0	21,0	16,7	25,5	29,6	30,2
Tineo	2,3	3,6	1,2	3,0	5,4	7,2	4,6	7,7	4,0	3,5	4,1	6,4	14,1	6,2
Ulmo	12,2	16,4	18,3	12,8	21,5	24,0	28,8	28,6	18,6	15,3	18,6	19,9	27,0	32,4
Otras	2,0	1,6	1,8	2,7	1,3	1,3	1,1	2,4	1,0	12,5	5,8	6,6	1,4	4,8
TOTAL	222,1	262,1	227,2	215,9	293,3	247,9	257,1	289,9	210,2	239,0	273,8	288,4	324,2	485,9

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

: Censo Maderero Nacional; "Revista de la Construcción", N° 17; octubre de 1963. (Cifras provisionales).

B.3. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIAS

(miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62	1962-63 *	% 1962-63
Atacama			60,0	0,0	222,3	0,1
Coquimbo			15,0	0,0	1.965,9	0,4
Aconcagua	948,7	216,7	321,0	0,1	395,6	0,1
Valparaíso					197,2	0,0
O'Higgins	723,7	469,0	404,0	0,1	1.193,5	0,3
Colchagua	312,0	330,0	716,0	0,2	618,8	0,1
Curicó		520,5	946,0	0,3	548,9	0,1
Talca		1.039,0	1.920,0	0,6	2.605,8	0,5
Maule		750,0	9.594,0	3,0	14.742,1	3,0
Linares	339,2	2.605,3	2.345,0	0,7	6.048,0	1,3
Ñuble	8.387,2	7.953,9	6.456,0	2,0	14.279,0	2,9
Concepción	14.523,4	29.343,5	41.280,0	12,7	110.340,3	22,7
Arauco	21.185,4	3.227,9	2.492,0	0,8	37.012,9	7,6
Bío-Bío	1.737,4	755,7	9.898,0	3,1	26.377,2	5,4
Malleco	24.451,6	18.449,9	18.100,0	5,6	18.868,3	3,9
Cautín	60.232,4	53.037,0	42.728,0	13,2	36.764,8	7,6
Valdivia	96.876,6	109.766,2	140.921,0	43,5	131.770,6	27,1
Osorno	8.689,3	3.603,0	8.605,0	2,6	26.429,5	5,4
Llanquihue	8.212,9	4.708,8	12.115,0	3,7	23.896,2	4,9
Chiloé	8.080,6	13.659,0	10.210,0	3,1	11.279,4	2,3
Aysén	1.136,0	4.540,0	10.953,0	3,4	5.474,4	1,2
Magallanes	6.231,6	2.135,6	4.155,0	1,3	14.820,4	3,1
TOTAL	262.104,0	257.111,0	324.234,0	100,0	485.851,1	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

*: Censo Maderero Nacional; "Revista de la Construcción", N° 17, octubre de 1963. (Cifras provisionales).

B.3.1. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA DE ESPECIES CONIFERAS POR PROVINCIAS

Alerce (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Valdivia	320,0	22,8	16.403,0	92,1
Osorno	300,0			
Llanquihue	646,0	599,8	1.398,0	7,9
Chiloé		3,4		
TOTAL	1.266,0	626,0	17.801,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

B.3.2. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA DE ESPECIES

CONIFERAS POR PROVINCIAS

Maño (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Ñuble	0,3		8,0	0,2
Concepción	5,0	3,6		
Arauco	18,0		2,0	0,1
Bío-Bío				
Malleco	2,0	210,0	51,0	1,0
Cautín	546,4	652,3	662,0	17,3
Valdivia	813,2	947,3	1.132,0	29,6
Osorno			2,0	0,1
Llanquihue	1.061,3	958,9	537,0	14,0
Chiloé	363,1	1.401,4	1.350,0	35,3
Aysén		100,0	79,0	2,1
TOTAL	2.809,3	4.273,5	3.823,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

B.3.3. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA

DE ESPECIES CONIFERAS POR PROVINCIAS

Pino Araucaria (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Concepción	6,0			
Arauco	4.170,3	60,0		
Bío-Bío			1.344,0	11,0
Malleco	9.375,0	4.962,0	9.431,0	77,3
Cautín	3.423,1	2.245,1	990,0	8,1
Valdivia	50,0	560,0	430,0	3,6
TOTAL	17.024,4	7.827,1	12.195,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.4. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES CONIFERAS POR PROVINCIAS**
Pino insigne (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
O'Higgins			200,0	0,3
Colchagua			285,0	0,3
Curicó			30,0	0,1
Talca		30,0	350,0	0,6
Maule		650,0	9.477,0	15,5
Linares		385,0	988,0	1,6
Ñuble	3.617,0	5.232,7	3.030,0	4,9
Concepción	12.710,8	25.708,3	37.359,0	60,9
Arauco	7.262,0	442,0	755,0	1,2
Bío-Bío	3,0	6,4	4.984,0	8,1
Malleco	1.057,5	3.100,0	1.904,0	3,1
Cautín	62,5	60,0	1.930,0	3,1
Valdivia	200,0	59,9	40,0	0,1
Osorno			15,0	0,0
TOTAL	24.912,8	35.674,3	61.347,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.5. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**
(Alamo) miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Aconcagua	982,7	216,6	317,0	9,5
O'Higgins	723,7	454,0	84,0	2,5
Colchagua	312,0	330,0	374,0	11,2
Curicó		150,0	220,0	6,6
Talca		236,0	29,0	0,9
Maule			1,0	0,0
Linares	139,0	1.454,3	1.153,0	34,6
Ñuble	3.072,8	1.032,8	732,0	22,0
Concepción	898,6	757,3	266,0	8,0
Arauco	0,5		4,0	0,1
Bío-Bío	52,5	9,3		
Malleco			6,0	0,2
Cautín	6,2	250,0		
Valdivia			60,0	1,8
Osorno		12,0		
Llanquihue			5,0	0,1
Chiloé	200,0			
Aysen			84,0	2,5
TOTAL	6.388,0	4.902,3	3.335,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.6. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA DE
ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Coigüe (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Curicó			161,0	0,4
Talca		70,0	130,0	0,3
Nuble	52,4	266,9	446,0	1,0
Concepción	68,0	58,0	97,0	0,2
Arauco	1.242,7	1.486,7	216,0	0,5
Bío-Bío	62,0		2.535,0	5,8
Malleco	6.724,1	6.824,5	4.222,0	9,7
Cautín	3.334,6	16.966,0	23.074,0	53,0
Valdivia	5.598,7	6.820,5	7.451,0	17,1
Osorno	153,9	415,0	1.352,0	3,1
Llanquihue	585,8	416,2	2.079,0	4,8
Chiloé	914,5	697,5	526,0	1,2
Aysén			492,0	1,1
Magallanes	853,4	480,0	736,0	1,8
TOTAL	29.590,1	34.501,3	43.517,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.7. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Eucalipto (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Atacama			40,	0,9
Coquimbo			15,0	0,3
O'Higgins		15,0		
Colchagua			12,0	0,2
Curicó			35,0	0,8
Talca		2,0	40,0	0,9
Maule		100,0	106,0	2,3
Linares	150,0		68,0	1,5
Nuble	8,0	158,0	430,0	9,5
Concepción	675,0	2.111,9	3.137,0	69,0
Arauco	1.381,9	41,1	436,0	9,6
Bío-Bío			80,0	1,8
Malleco		40,0	147,0	3,2
Cautín	2,0			
Valdivia		139,0		
Osorno				
Llanquihue				
Chiloé	30,0			
TOTAL	2.246,9	2.607,0	4.546,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.8. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Laurel (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Curicó			80,0	0,6
Talca			20,0	0,2
Ñuble	10,0		25,0	0,2
Concepción		4,8		
Arauco	208,6	45,5	56,0	0,4
Bío-Bío	20,0			
Malleco	168,6	0,5	20,0	0,2
Cautín	5.617,4	2.208,0	1.104,0	8,8
Valdivia	10.762,3	4.833,0	8.249,0	65,6
Osorno	3.516,4	629,7	1.611,0	12,8
Llanquihue	1.250,5	258,8	901,0	7,2
Chiloé	1.040,2	2.610,4	202,0	1,6
Aysen			305,0	2,4
TOTAL	22.594,0	10.590,7	12.573,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.9. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Lingue (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Linares	6,6			
Ñuble			71,0	3,0
Concepción	3,0		15,0	0,6
Arauco	45,4	26,0	9,0	0,4
Malleco	39,0		22,0	0,9
Cautín	1.342,0	877,0	483,0	20,4
Valdivia	1.887,9	1.920,2	1.363,0	57,5
Osorno	358,2	252,6	314,0	13,2
Llanquihue	282,7	21,5	95,0	4,0
Chiloé	2,3			
TOTAL	3.967,1	3.097,3	2.372,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.10. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Lenga (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Malleco			30,0	0,3
Valdivia			35,0	0,3
Llanquihue			4,0	0,0
Chiloé	15,0	10,0		
Aysen	886,0	3.890,0	9.220,0	87,7
Magallanes		1.097,6	1.220,0	11,7
TOTAL	901,0	4.997,6	10.509,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.11. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Olivillo (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
O'Higgins			120,0	0,8
Concepción				
Arauco	137,0	125,0	68,0	0,4
Bío-Bío				
Malleco			7,0	0,0
Cautín	4.260,6	3.402,6	1.648,0	10,4
Valdivia	8.361,6	17.577,8	12.707,0	80,4
Osorno	175,4	273,0	604,0	3,8
Llanquihue	160,0	70,0	523,0	3,4
Chiloé		58,0		
Aysen			120,0	0,8
TOTAL	13.094,6	21.506,4	15.797,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.12. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Rauli (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Curicó			89,0	0,4
Talca			40,0	0,2
Linares	13,6	52,0	33,0	0,1
Nuble	858,3	254,3	405,0	1,7
Concepción	75,0	278,0	34,0	0,1
Arauco	5.088,1	47,5	23,0	0,1
Bío-Bío	1.250,0	480,0	518,0	2,2
Malleco	4.912,1	1.316,1	1.565,0	6,6
Cautín	6.339,6	3.470,4	2.274,0	9,6
Valdivia	27.811,5	25.395,5	18.645,0	78,9
Osorno			10,0	0,1
Llanquihue			8,0	0,0
TOTAL	46.348,2	31.293,8	23.644,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.13. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Roble (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Curicó		100,0	331,0	0,9
Talca		701,0	1.301,0	3,4
Maule			10,0	0,0
Linares	30,0	714,0	81,0	0,2
Nuble	748,4	1.007,8	1.255,0	3,3
Concepción	82,0	32,0	10,0	0,0
Arauco	254,7	63,3	48,0	0,1
Bío-Bío	349,9	260,0	350,0	0,9
Malleco	1.362,1	565,8	587,0	1,6
Cautín	15.116,0	11.779,7	5.693,0	14,9
Valdivia	23.077,7	14.282,1	22.405,0	58,8
Osorno	3.276,9	892,3	2.266,0	6,0
Llanquihue	1.933,1	764,6	1.574,0	4,1
Chiloé	40,5	150,0		
Aysen				
Magallanes	5.378,2	558,0	2.199,0	5,8
TOTAL	51.649,5	31.870,6	38.110,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.14. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Tepa (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Concepción			26,0	0,1
Arauco	327,8	568,7	60,0	0,2
Bío-Bío			22,0	0,1
Malleco	393,2	1.016,0	70,0	0,2
Cautín	6.330,9	5.725,6	2.124,0	7,2
Valdivia	5.029,8	12.062,2	18.681,0	63,2
Osorno	70,0	360,0	773,0	2,6
Llanquihue	792,9	1.256,6	2.262,0	7,0
Chiloé	2.730,0	5.882,6	5.151,0	17,4
Aysen		550,0	596,0	2,0
TOTAL	15.674,6	27.421,7	29.565,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.15. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Tineo-Ulmo (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Curicó		0,5		
Arauco	733,8	266,6	122,0	0,3
Malleco	406,0	415,0	6,0	0,0
Cautín	3.621,3	4.772,9	2.695,0	6,6
Valdivia	11.775,7	25.091,5	32.886,0	80,0
Osorno	838,4	768,4	1.551,0	3,8
Llanquihue	1.452,6	289,9	2.240,0	5,5
Chiloé	1.152,0	1.783,6	1.541,0	3,8
Aysen			32,0	0,0
TOTAL	19.979,8	33.388,4	41.073,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**B.3.16. PRODUCCION DE MADERA ASERRADA
DE ESPECIES LATIFOLIADAS POR PROVINCIAS**

Especies varias (miles de p. m.)

PROVINCIAS	1950-51	1955-56	1961-62	% 1961-62
Atacama			20,0	0,5
Aconcagua	2,0		4,0	0,1
Colchagua			45,0	1,1
Curicó		270,0		
Talca			10,0	0,2
Linares			22,0	0,5
Ñuble	20,0	1,5	55,0	1,4
Concepción		389,6	336,0	8,3
Arauco	314,5	55,4	693,0	17,2
Bío-Bío			65,0	1,6
Malleco	12,0		32,0	0,8
Cautín	230,0	627,3	51,0	1,3
Valdivia	1.188,3	54,4	433,0	10,8
Osorno			107,0	2,7
Llanquihue	48,0	72,5	689,0	17,1
Chiloé	1.593,0	1.062,2	1.440,0	35,8
Aysén	250,0		25,0	0,6
TOTAL	3.657,8	2.532,9	4.027,0	100,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

Ob.: Comprende las especies luma, canelo, patagua, ñirre, radal, etc.

B.3.17. PERSONAL QUE LABORA EN LAS FAENAS MADERERAS¹

PERSONAL	ASERRADERO	BOSQUE	MADEREO	TOTAL
Administrativos	575	57	63	695
Técnicos	129	8	4	141
Operarios especializados	2.179	114	239	2.532
Operarios no especializados	10.348	3.777	4.279	18.404
TOTAL	13.231	3.956	4.585	21.772

(1) Según el Censo, fueron 1.057 los informantes que proporcionaron estos datos.

FUENTE: Censo Maderero Nacional; "Revista de la Construcción", Nº 17, octubre de 1963.

C. *USOS DE LA MADERA ASERRADA*

**C.1. CONSUMO DE MADERA EN LA CONSTRUCCION
POR ITEMS.** (millones de p. m.)

AÑOS	Moldaje	Estructura	Puertas y ventanas	Pisos y escaleras	Revesti- mientos	Totales
1957	8,4	8,1	4,8	7,0	9,9	38,2
1958	8,4	7,0	4,5	6,5	8,2	34,6
1959	17,4	12,5	8,5	8,9	13,8	61,0
1960	20,0	32,7	14,0	16,5	45,0	128,2
1961	28,9	22,9	15,2	16,3	26,0	109,4
1962	32,1	20,9	18,1	20,7	18,2	109,9

FUENTE: Instituto Forestal.

C.2. CONSUMO DE DURMIENTES¹

AÑOS	UNIDADES (miles)	VOLUMEN EN M ³ (miles)
1950	901	83
1951	692	64
1952	728	67
1953	897	83
1954	1.135	108
1955	1.009	95
1956 ²	950	91
1957	1.057	100
1958	1.066	99
1959	1.296	121
1960	1.525	137
1961	1.753	158
1962 ²	1.242	114

FUENTE: Análisis de consumo del Instituto Forestal.

Ob.: Las dimensiones usuales de durmientes son: 6" x 10" x 2,75 mts.; 6" x 8" x 1,80 mts.
Especiales: 8" x 10" x 3 mts.; 8" x 10" x 3,50 mts.

(1) Comprende los durmientes de la Empresa de FF. CC. del E.; Chile Exploration Company (Chuquicamata) y Braden Copper Company (El Teniente).

(2) Las cifras para 1962 son provisionales.

C.3. CONSUMO DE ENVASES DE MADERA PARA LA
PRODUCCION FRUTAL Y CONSUMO DE MADERA

A Ñ O S	NUMERO DE ENVASES (millones de unidades)	CONSUMO NETO DE MADERA (millones de P.M.)
1950	17,8	24,4
1951	18,5	25,4
1952	19,3	26,6
1953	20,0	27,5
1954	20,7	28,5
1955	21,5	29,5
1956	22,2	30,6
1957	23,0	31,6
1958	23,7	32,6
1959	24,4	33,6
1960	25,2	34,7
1961*	26,0	35,7
1962*	26,8	36,7

*: Estimado.

FUENTE: Instituto Forestal.

BANDEJAS COSECHERAS

Se estimó la dotación necesaria para la cosecha en el año 1962, en todo el país, de 478.200 unidades. De éstas, sólo se renuevan al año un 25% aproximadamente, o sea, 120.000 cajones más o menos, que consumen en promedio 5,5 p. m. por unidad, lo que da un consumo total de 660.000 p. m. al año cifras que no están incluidas en el cuadro anterior.

D. PAPEL Y CELULOSA

D.1. PRODUCCION DE CELULOSA, PASTA QUIMICA Y MECANICA
(Toneladas métricas)

AÑOS	PASTA MECÁNICA	PASTA QUIMICA DE MADERA	OTRAS PASTAS QUIMICAS	TOTAL
1950	15.364	—	4.499	19.863
1951	15.595	—	4.715	20.310
1952	17.252	—	3.690	20.942
1953	14.658	—	4.408	19.066
1954	—	—	—	—
1955	17.845	—	2.206	20.051
1956	17.432	—	2.576	20.008
1957	20.815	—	2.918	23.733
1958	44.250	—	2.811	47.061
1959	49.322	8.912	2.000	60.234
1960	51.790	50.354	2.700	104.844
1961	67.122	78.350	—	145.472
1962	62.000	84.000	—	146.000

FUENTE: Comisión Económica para América Latina (CEPAL).

D.2. PRODUCCION DE PAPELES Y CARTONES
(Toneladas)

AÑOS	PAPEL PARA DIARIOS (1)	PAPEL PARA ESCRIBIR	OTROS PAPELES Y CARTONES (2)	TOTALES
1950	11.001	11.951	21.877	44.829
1951	11.038	11.700	23.116	45.854
1952	11.671	11.246	24.724	47.641
1953	9.379	16.075	25.633	51.087
1954	—	—	—	—
1955	11.462	17.351	38.503	67.316
1956	11.214	17.481	37.538	66.233
1957	20.195	14.963	35.665	70.823
1958	43.898	12.048	36.655	92.601
1959	48.552	14.000	42.716	105.268
1960	51.532	18.355	35.938	105.825
1961	62.348	25.160	35.794	123.301
1962	54.000	24.300	47.000	125.300

FUENTE: Comisión Económica para América Latina (CEPAL).

- (1) Las cifras correspondientes a los años 1960, 1961 y 1962 incluyen la producción de papel para diarios provenientes de pequeños productores y que se ha estimado en 13.000, 14.000 y 15.000 toneladas anuales, respectivamente.
- (2) El rubro otros papeles y cartones, comprende: papel para envolver (industrial), papeles diversos no clasificados, papeles y cartones derivados de alfa-celulosa y cartones.

E. PANELES DE MADERA

E.1. PRODUCCION DE TABLEROS DE FIBRAS

AÑOS	1.000 TONS. METRICAS
1950	—
1951	—
1952	—
1953	—
1954	—
1955	—
1956	—
1957	—
1958	—
1959	3,1
1960	7,6
1961	10,2
1962	—

FUENTE: Instituto Forestal.
Ob.: 1962 no hay información.

E.2. PRODUCCION DE MADERA TERCIADA

AÑOS	1.000 m ³
1950	10
1951	12
1952	11
1953	12
1954	12
1955	11
1956	4
1957	7
1958	6,1
1959	8,9
1960	6,2
1961	7,7
1962	—

FUENTE: Instituto Forestal.
Ob.: 1962 no hay información.

E.3. PRODUCCION DE CHAPAS

AÑOS	1.000 m ²
1950	—
1951	—
1952	—
1953	—
1954	—
1955	—
1956	—
1957	—
1958	252,4
1959	343,6
1960	219,6
1961	410,1
1962	479,5

FUENTE: Infodema Ltda., Valdivia.

E.4. PRODUCCION DE MADERA AGLOMERADA

AÑOS	1.000 TONS. METRICAS
1950	—
1951	—
1952	—
1953	—
1954	—
1955	—
1956	—
1957	0,75
1958	0,40
1959	1,35
1960	3,60
1961	1,80
1962	—

FUENTE: Instituto Forestal.
Ob.: 1962 no hay información.

II. EXPORTACION

F. MADERA ASERRADA

F.1. EXPORTACION TOTAL DE MADERA ASERRADA

AÑOS	MILLONES DE P.M.	MILES DE US\$
1950	74,7	7.695,3
1951	52,3	7.822,6
1952	38,9	7.073,3
1953	58,1	8.733,8
1954	84,1	14.395,9
1955	84,2	16.532,4
1956	44,6	7.778,6
1957	32,3	5.188,4
1958	45,1	6.114,1
1959	69,7	7.953,4
1960	13,5	1.650,5
1961	28,9	2.905,0
1962	20,9	2.188,1

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

F.2. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE MADERA ASERRADA POR ESPECIES

(Millones de p. m.)

ESPECIES	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Alamo	1,8	1,2	1,1	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1
Alerce	1,8	2,2	0,5	1,9	3,5	3,9	5,3	5,5	6,5	6,0	3,1	5,7	3,9
Canelo	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,0	—	—
Ciprés	—	0,0	0,0	0,0	0,1	—	0,0	—	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2
Coigüe	8,5	4,4	3,7	5,1	9,3	8,5	3,6	4,5	4,5	3,4	0,6	2,5	3,1
Eucalipto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5
Laurel	13,8	7,6	5,7	7,9	7,7	7,1	3,6	3,2	3,9	1,7	0,7	1,8	1,0
Lenga	1,6	2,0	3,9	1,9	1,8	1,1	1,8	3,1	3,7	8,0	3,7	4,2	2,5
Lingue	1,1	0,5	0,3	0,1	—	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	—
Olivillo	0,9	1,1	0,7	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	—
Mañío	4,2	3,1	2,6	4,2	4,4	4,9	2,1	0,8	1,5	1,8	0,2	0,4	0,3
Raulí	15,6	5,6	8,3	11,3	10,6	9,7	8,4	4,5	7,4	14,0	2,0	4,4	3,0
Roble	2,4	1,5	1,6	0,0	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—
Tepa	0,4	1,8	0,7	3,8	9,6	14,5	5,6	5,3	5,3	6,1	1,2	1,8	0,3
Ulmo	0,6	1,4	1,1	2,3	1,8	2,3	0,0	0,1	0,0	0,0	—	—	—
Tineo	—	0,2	0,0	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—
Patagua	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2
Pino Aracaria	13,1	5,4	5,4	13,5	18,4	13,8	7,1	1,0	3,2	19,2	0,7	1,1	2,1
Pino Insigne	8,9	14,3	3,3	5,7	16,7	18,0	6,9	3,9	8,2	8,9	0,7	6,2	3,7
Otras maderas no especificadas	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,0	0,0
TOTAL	74,7	52,3	38,9	58,1	84,1	84,2	44,6	32,3	45,1	69,7	13,6	28,9	20,9

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

F.3. VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE MADERA ASERRADA POR ESPECIE.
(miles de US\$)

ESPECIES	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Alamo	178,2	195,1	182,7	—	20,8	9,4	—	—	0,1	—	—	—	7,3
Alerce	223,7	523,1	131,6	246,8	656,6	1.017,0	1.465,1	1.287,1	1.207,2	1.068,2	437,4	782,0	632,6
Canelo	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	12,8	5,1	—	—
Ciprés	—	0,4	14,3	4,3	13,6	—	2,0	—	13,9	1,4	2,0	10,6	15,7
Coigüe	706,1	482,5	469,6	525,9	1.308,5	1.455,0	538,9	556,2	524,6	401,4	46,5	206,1	195,5
Eucalipto	2,7	2,2	—	—	—	9,0	1,3	36,2	42,3	62,7	61,3	60,9	51,1
Laurel	1.292,2	1.205,3	1.251,4	1.069,7	1.457,1	1.650,3	239,8	512,1	549,3	231,9	82,2	212,6	118,6
Lenga	122,8	176,3	481,9	387,1	358,9	210,9	259,1	515,2	380,4	594,5	404,2	338,2	200,4
Lingue	134,3	109,2	89,8	10,6	—	26,0	22,3	26,3	6,5	—	0,2	2,5	—
Olivillo	65,0	91,1	54,8	20,8	6,6	5,2	4,3	3,5	8,0	1,7	1,2	6,0	—
Mañío	353,4	379,4	359,5	538,6	652,1	950,1	274,6	98,3	172,4	194,8	19,6	35,9	35,1
Raül	2.287,5	1.583,7	2.452,2	2.399,5	2.898,8	3.302,2	2.480,6	1.192,1	1.563,4	2.370,2	350,6	692,5	451,4
Roble	152,1	106,8	95,8	4,8	—	—	0,5	1,1	1,7	0,3	7,4	1,9	—
Tepa	25,5	140,9	68,3	398,7	1.141,3	2.065,9	541,6	510,1	459,6	506,6	90,9	96,3	21,5
Ulmo	35,3	108,2	79,1	318,1	240,0	324,3	18,3	6,6	3,9	0,2	—	—	—
Tinco	—	13,9	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Patagua	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,5
Pino araucaria	1.266,9	690,0	757,8	2.096,3	3.655,7	3.072,5	1.295,6	112,5	346,6	1.763,3	78,8	127,0	210,6
Pino insigne	849,6	2.014,4	581,8	692,6	1.985,9	2.434,6	634,6	331,1	766,9	743,4	63,1	330,6	231,4
Otras maderas no especificadas	—	—	—	—	—	—	—	—	67,3	—	—	1,9	0,4
TOTAL	7.695,3	7.822,6	7.073,3	8.733,8	14.395,9	16.532,4	7.778,6	5.188,4	6.114,1	7.953,4	1.650,5	2.905,0	2.188,1

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

F.4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE MADERA ASERRADA SEGUN PAIS DE DESTINO (millones de p. m.)

PAISES	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Alemania Occidental	—	0,4	0,1	0,1	0,2	—	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2
Argentina	57,2	36,0	29,7	47,2	81,7	82,6	43,8	29,3	42,0	64,6	10,5	24,2	19,2
Australia	—	—	—	1,2	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—
Austria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—
Azores	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bélgica	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,3	0,7	—
Bolivia	1,9	0,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brasil	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canadá	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cuba	—	—	—	0,1	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—
Egipto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
España	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	—	—	—	—
Estados Unidos	—	—	—	0,2	—	0,1	0,2	0,1	0,5	1,5	1,0	0,7	0,1
Francia	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Gran Bretaña	14,3	11,6	4,8	7,7	1,1	0,9	—	0,9	0,8	0,8	0,1	0,1	0,2
Guatemala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Holanda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,5	0,5	0,2
Italia	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,3	1,3	—	1,3	—
Japón	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Malvinas	0,2	0,2	0,5	0,3	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	—	—	—
Perú	1,2	3,3	2,7	0,8	0,1	—	0,2	0,6	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5
Puerto Rico	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
Sud-Africa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suecia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suiza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unión Sud-Africana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uruguay	0,4	0,1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
Venezuela	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL	75,2	52,0	38,6	57,6	84,3	84,2	44,5	32,0	45,0	69,7	13,3	28,6	20,5

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

F.5. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE MADERA ASERRADA SEGUN PUERTO DE EMBARQUE
(millones de p. m.)

PUERTOS	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Chacalluta	0,6	0,7	0,2	0,5				—	—	0,1	—	—	0,0
Arica	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
Iquique	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—
Tocopilla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antofagasta	1,7	—	1,1	—	—	0,4	0,1	0,1	—	0,1	—	—	—
Los Andes	12,1	9,8	3,4	1,1	3,1	3,1	6,0	1,5	3,5	2,1	0,3	0,8	0,5
Valparaíso	—	—	0,3	—	—	0,2	0,5	0,1	—	—	—	—	—
Santiago	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
San Antonio	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,3	—	—	—	—
Tomé	—	0,1	0,1	0,6	3,4	2,7	—	0,3	0,5	2,2	—	—	—
Lirquén	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,7	1,1	—	3,8	2,4
Talcahuano	5,1	6,3	2,3	2,3	8,2	9,5	1,2	0,6	2,1	3,5	—	1,0	1,0
Fronteras	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	5,5
Lota	1,6	1,1	0,2	2,4	3,4	2,9	2,6	1,9	3,4	1,0	1,3	1,9	0,6
Lebu	4,2	2,6	0,5	2,7	3,8	2,0	—	—	—	0,9	—	—	—
Lonquimay	—	—	0,8	—	—	1,6	—	—	—	11,8	—	—	—
Llaima	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	4,2	—	—	—
Ollagüe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Casa Pangué	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pucón	—	—	0,6	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—
Huahún	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	1,5	3,7	0,3
Valdivia	40,8	22,0	20,2	38,9	49,4	46,1	20,8	15,8	19,9	13,2	3,9	9,3	5,5
Puerto Montt	6,6	6,7	4,1	7,0	10,0	14,1	9,2	8,1	9,5	6,4	2,3	2,3	2,0
Ancud	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	0,0
Castro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,3	0,8	0,4
Coyhaique	1,6	2,1	4,2	1,9	1,8	1,1	1,8	3,1	3,8	7,9	2,9	3,8	2,1
Punta Arenas	0,9	0,5	0,7	0,3	1,1	0,5	2,0	0,2	0,2	0,3	0,8	0,5	0,5
TOTAL	75,2	52,0	38,9	57,7	84,2	84,3	44,2	32,0	44,7	69,6	13,3	27,9	20,8

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

G PAPEL PARA PERIODICOS Y CELULOSA

G.1. EXPORTACIÓN TOTAL DE PAPEL PARA PERIÓDICOS

AÑOS	TONELADAS	MILES DE US\$
1957	1.042,4	168,1
1958	20.228,4	3.103,1
1959	35.392,4	4.987,2
1960	28.940,3	3.954,1
1961	33.668,2	4.642,1
1962	24.857,0	3.440,2

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

G.2. EXPORTACION TOTAL DE CELULOSA

AÑOS	TONELADAS	MILES DE US\$
1959	50,0	4,0
1960	13.696,8	1.614,4
1961	33.990,9	4.038,5
1962	23.964,2	3.073,3

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**G.3. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PAPEL
PARA PERIODICOS POR PAISES DE DESTINO**

(Toneladas)

PAISES	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Alemania Occidental					0,1	
Argentina	725,6	10.993,2	11.228,6	5.283,5	11.526,6	7.416,3
Brasil		1.495,0	10.953,0	10.499,3	9.492,7	4.255,7
Bolivia	211,1	1.306,5	1.076,3	1.693,4	1.177,5	1.311,9
Colombia		30,0	386,2	903,9	39,2	133,3
Costa Rica		1,8				
Ecuador	78,7	1.256,4	1.587,2	1.725,3	1.382,9	1.644,4
Estados Unidos				10,4		
Gran Bretaña		0,8				
Italia						0,0
Méjico		0,7	5.651,2			2.018,8
Panamá		99,7	99,7			
Paraguay		50,8				
Perú		154,8	1.613,1	2.664,9	3.419,4	4.118,8
Uruguay		4.688,6	1.880,0	4.914,8	5.650,1	2.713,9
Venezuela		149,6	917,0	1.244,8	943,8	1.243,0
TOTAL	1.042,4	20.228,5	35.392,3	28.940,3	33.668,3	24.857,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**G.4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PAPEL
PARA PERIODICOS POR PUERTOS DE EMBARQUE**

(Toneladas)

PUERTOS	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Arica		54,0				
Los Andes		248,7				
Valparaíso		1,4	18,2		0,1	245,8
Santiago	1,8	4,6			0,4	0,1
San Antonio		184,5	171,8	329,5	1.023,8	1.600,5
Lirquén	1.040,6	19.510,1	27.171,7	25.178,9	31.513,4	23.010,6
Talcahuano		225,1	8.030,8	3.431,9	1.130,6	
TOTAL	1.042,4	20.228,4	35.392,4	28.940,3	33.668,3	24.857,0

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**G.5. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE CELULOSA
SEGUN PAIS DE DESTINO**

(Toneladas)

PAISES	1959	1960	1961	1962
Argentina		6.589,1	21.683,8	15.738,0
Brasil		6.915,9	7.982,4	5.967,7
Colombia				633,8
Cuba			4.000,0	
Estados Unidos				1,6
Perú		49,9	222,8	977,9
Uruguay		141,9	101,9	645,2
Venezuela	50,0			
TOTAL	50,0	13.696,8	33.990,9	23.964,2

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**G.6. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE CELULOSA
SEGUN PUERTO DE EMBARQUE**

(Toneladas)

PUERTOS	1959	1960	1961	1962
Valparaíso				1,6
San Antonio		1.397,2		
Lirquén	50,	11.618,3	33.891,0	23.962,6
Talcahuano		681,3	99,9	
TOTAL	50,0	13.696,8	33.990,9	23.964,2

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

III. IMPORTACION

H. *MADERA ASERRADA*

H.1. IMPORTACION TOTAL DE MADERA ASERRADA.

ANOS	MILLONES DE P.M.	MILES DE US\$
1950	0,8	108,0
1951	3,3	559,6
1952	1,0	130,8
1953	2,0	242,4
1954	0,1	29,2
1955	3,1	415,0
1956	3,4	283,6
1957	7,2	933,4
1958	3,7	182,7
1959	1,5	224,8
1960	0,7	224,9
1961*	0,5	118,6
1962*	0,1	36,8

Para los años 1961 y 1962 se hizo un cálculo aproximado basado en las cifras de toneladas brutas que publica la Dirección de Estadística, ya que la columna correspondiente a metros cúbicos señala cantidades que no tienen relación con los valores en dólares que ahí se indican.

Se utilizó para la conversión 1 tonelada bruta = 500 p. m.

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

H.2. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE MADERA ASERRADA POR ESPECIES

(Miles de p. m.)

ESPECIES	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Jacarandá												3,0	
Arce		0,7		1,1				6,7				1,4	
Balsa		15,0			0,1	14,1	5,0	7,2			0,8	0,0	0,1
Caoba		17,6	1,3		21,2	1,1	19,6	14,3		18,3		30,1	7,2
Cedro				0,6		2,7						12,6	15,2
Encina		10,3								1,3			
Fresno			2,0	6,0		2,0							
Lignuem vitae		2,3				0,0	3,6						
Otras finas		2,3		0,1		15,3		3,8		5,4			
Otras const.			0,6			3,2	13,8	21,4	10,2	62,8	4,7	0,5	27,0
Pino	796,2	3.237,9	971,3	1.999,6	91,3	3.050,7	3.354,7	7.122,9	3.723,5	1.407,1	737,3	411,2	81,4
Roble	0,1	6,7	1,0	1,1			4,5	29,7		0,6			4,4
Quebracho	3,3												
TOTAL	799,6	3.292,8	976,2	2.008,5	112,6	3.089,1	3.401,2	7.206,0	3.733,7	1.495,5	742,8	458,8	135,3

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

H3 VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE MADERA ASERRADA, POR ESPECIES

(miles. de US\$)

ESPECIES	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Jacarandá												1,9	
Arce		0,4		0,5				4,7				2,0	
Balsa		0,2			0,5	0,7	0,7	1,1			0,3	0,2	0,0
Caoba		7,3	0,5		10,7	0,6	8,2	4,5		7,4		10,9	2,0
Cedro				0,1		1,9						3,8	16,0
Encina		0,1								0,4			
Fresno			1,2	3,7		1,3		3,0					
Lignum vitae		2,4				0,2	5,3						
Otras finas		2,3		0,2		6,8		2,5		2,2			
Otras const.			0,1			1,9	5,9	7,6	2,1	28,1	2,8	0,2	1,3
Pino	106,1	544,7	128,8	237,3	18,0	401,6	261,9	908,3	180,6	186,2	221,8	99,6	26,7
Roble	0,1	2,2	0,2	0,6			1,6	3,3		0,5			0,8
Quebracho	1,0												
TOTAL	107,2	559,6	130,8	242,4	29,2	415,0	283,6	932,0	182,7	224,8	224,9	118,6	36,8

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

H.4. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE MADERA ASERRADA SEGUN PAIS DE ORIGEN

(miles de p. m.)

PAISES	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Alemania						0,4							
Argentina	3,3					3,2		7,8		11,2	4,7		
Bolivia						6,0			10,2				
Brasil												6,5	
Canadá		1,4	28,0	24,8	15,8								4,4
Colombia										1,3			
Ecuador		13,1			0,1	16,8	5,0	9,9		51,6	0,8	0,0	0,1
España								29,7					
Estados Unidos	796,3	3.277,5	917,9	1.983,6	75,5	3.050,7	3.375,0	7.103,2	3.723,5	1.405,9	737,3	365,8	1,0
Francia					3,7	10,0	19,6	14,3		23,7		26,6	22,4
Gran Bretaña				0,1		0,0							
Holanda					17,5								
Nueva Zelandia			28,4										
Perú						2,1	1,6	9,2		1,9		59,9	107,4
Suecia								32,0					
Venezuela			1,3										
De Naufragios			0,6										
TOTAL	799,6	3.292,0	976,2	2.008,5	112,6	3.089,2	3.401,2	7.206,1	3.733,7	1.495,6	742,8	458,8	135,3

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

H.5. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE MADERA ASERRADA SEGUN PUERTO DE INTERNACION

(miles de p. m.)

PUERTOS	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Arica					9,7	8,1		126,3	70,8	152,6		369,2	107,4
Iquique		6,4	56,4						6,0			0,4	4,4
Tocopilla	53,4	3,0	224,6	1,0	31,6	0,0	44,1	29,7	0,5				
Antofagasta	261,7	1.527,1	258,0	1.478,3	50,0	373,7	764,0	2.144,2	128,2		447,2	9,3	0,9
Chañaral	0,6	1,8				2.231,6	883,5	4.762,6	608,5	1.197,1	11,7		
Coquimbo											47,0		
Los Andes						0,5							
Valparaíso	109,3	35,3	221,6	460,2	0,1	83,0	1.690,0	52,6		25,0	26,3	0,0	0,1
San Antonio	371,4	1.718,4	214,1	69,1		22,7			64,3	58,1	10,6	20,6	0,1
Talcahuano						359,5		50,7	2.855,4		166,0	26,2	
Valdivia					21,2	10,0	19,6					33,1	22,4
Castro								32,0					
Punta Arenas	3,3		1,6					7,8		62,8	34,1		
TOTAL	799,7	3.292,0	976,3	2.008,6	112,6	3.089,2	3.401,2	7.205,9	3.733,7	1.495,6	742,9	458,8	135,3

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

1. PASTA Y CELULOSA

**1.1. IMPORTACION TOTAL DE PASTA MECANICA PARA LA
FABRICACION DE PAPEL**

A N O S	TONELADAS	MILES DE US\$
1950	4.850,1	606,7
1951	154,9	32,2
1952	858,8	111,4
1953	916,8	183,5
1954	1,5	18,6
1955	—	—
1956	—	—
1957	—	—
1958	—	—
1959	—	—
1960	—	—
1961	165,4	24,9
1962	—	—

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

**1.2. IMPORTACION TOTAL DE PASTA QUIMICA PARA LA
FABRICACION DE PAPEL**

A N O S	TONELADAS	MILES DE US\$
1950	16.192,6	1.789,3
1951	19.264,2	5.204,8
1952	27.482,6	7.348,1
1953	21.827,8	3.019,0
1954	33.937,2	4.688,3
1955	38.689,1	6.127,4
1956	23.084,8	3.794,0
1957	22.783,4	3.835,1
1958	29.232,8	4.152,1
1959	36.248,2	4.598,1
1960	20.962,1	2.625,0
1961	6.107,0	261,9
1962 *	—	—

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

(*) No hubo importaciones.

1.3. IMPORTACION TOTAL DE DESPERDICIOS DE PAPEL O CELULOSA PARA LA FABRICACION DE PAPEL O CARTON

AÑOS	TONELADAS	MILES DE US\$
1950	0,0	0,0
1951	156,6	24,5
1952	20,4	3,2
1953	276,0	44,2
1954 (*)	—	—
1955 (*)	—	—
1956	499,8	80,3
1957	848,8	144,7
1958	1.026,4	136,9
1959	757,4	83,2
1960	527,3	67,1
1961	614,6	124,2
1962	640,9	141,1

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

(*) No hubo importaciones.

1.4. VOLUMEN DE LAS IMORTACIONES DE PASTA MECANICA SEGUN PAISES DE ORIGEN
(Toneladas)

PAISES	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Canadá				551,8									
Estados Unidos												64,8	
Finlandia	312,0		545,3										
Suecia	4.538,1	154,9	313,5	365,0	1,5							100,6	
TOTAL	4.850,1	154,9	858,8	916,8	1,5	—	—	—	—	—	—	165,4	—

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

Obs.: En los años con rayas no hubo importaciones.

1.5. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE PASTA MECANICA SEGUN PUERTOS DE INTERNACION
(Toneladas)

PUERTOS	1950	1951	1952	1953	1954	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Antofagasta			23,1									
Valparaíso	4.048,8	154,9	522,2	750,1							165,4	
Talcahuano			313,5	166,7	1,5							
Valdivia	801,3											
TOTAL	4.850,1	154,9	858,8	916,8	1,5	—	—	—	—	—	165,4	—

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

Obs.: En los años con rayas no hubo importaciones.

1.6. VOLUMEN IMPORTACIONES DE PASTA QUIMICA SEGUN PAIS DE ORIGEN

(Toneladas)

PAISES	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962 *
Alemania Occ.										302,4	53,5		
Canadá		1.437,9	2.758,8	1.594,4	3.977,0	3.222,2	2.146,0	1.025,2	2.751,0	13.406,6	7.446,1		
España									169,7				
Estados Unidos		1.449,9	3.998,4	1.140,9	5.526,5	9.265,7	3.902,8	2.239,0	8.807,8	6.563,7	3.033,3	4.979,6	
Finlandia	1.136,0	311,9	1.429,4	1.975,9	2.107,9	3.739,6	1.763,7	934,4	7.901,8	12.366,5	8.862,2	676,1	
Gran Bretaña				500,7						212,9			
Perú											0,0		
Suecia	15.056,6	16.064,5	19.305,0	16.615,9	22.325,8	22.461,6	15.272,3	18.584,8	8.142,8	3.396,1	255,1	451,3	
Suiza											0,0		
Yugoeslavia									1.459,3		1.311,9		
TOTAL	16.192,6	19.264,2	27.482,6	21.827,8	33.937,2	38.689,1	23.084,8	22.783,4	29.232,8	36.248,2	20.962,1	6.107,0	

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

* : 1962 no hubo importaciones.

1.7. VOLUMEN DE IMPORTACIONES DE PASTA QUIMICA SEGUN PUERTOS DE INTERNACION

(Toneladas)

PUERTOS	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962 *
Antofagasta			68,0	46,1									
Valparaíso	15.199,4	19.264,2	25.428,1	16.948,1	30.880,2	34.746,8	20.007,2	20.651,3	24.767,2	25.046,1	13.876,6	6.107,0	
Santiago				0,0					0,0		0,2		
San Antonio						65,0							
Talcahuano			1.986,5	4.833,6	1.980,7	3.877,3	3.077,6	2.132,1	4.465,6	11.202,1	6.019,7		
Valdivia	993,1				1.076,3						1.065,6		
TOTAL	16.192,5	19.264,2	27.482,6	21.827,8	33.937,2	38.689,1	23.084,8	22.783,4	29.232,8	36.248,2	20.962,1	6.107,0	—

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.

*: 1962 no hubo importaciones.

1.8. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE DESPERDICIOS DE PAPEL O CELULOSA SEGUN PAIS DE ORIGEN
(Toneladas)

PAISES	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Canadá	—	—	20,4						0,0	486,7			
Estados Unidos				276,0					726,4		58,4	361,5	640,9
Finlandia										213,8	468,8	50,9	.
Francia											0,1		
Suecia	0,0	156,6					499,8	399,0	300,0	56,9		202,2	
Suiza								449,8					
TOTAL	0,0	156,6	20,4	276,0			499,8	848,8	1.026,4	757,4	527,3	614,6	640,9

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.
1954 y 1955 no hubo importaciones.

1.9. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE DESPERDICIOS DE PAPEL O CELULOSA SEGUN PUERTOS
DE INTERNACION (Toneladas)

PUERTOS	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Arica											0,1		
Iquique			20,4									12,4	2,9
Antofagasta												1,8	
Valparaíso	0,0			276,0					811,2	56,9	384,6	600,4	637,7
Santiago									0,0				
San Antonio		156,6											0,3
Talcahuano							499,8	848,8	215,2	700,5	142,6		
TOTAL	0,0	156,6	20,4	276,0			499,8	848,8	1.026,4	757,4	527,3	614,6	640,9

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos.
1954 y 1955 no hubo importaciones.

