

Santiago, Noviembre 2005

BOLETÍN ESTADÍSTICO 106

ESTADÍSTICAS FORESTALES 2004



REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA



INFOR
Instituto Forestal

I N F O R
Instituto Forestal

BOLETÍN ESTADÍSTICO 106

**ESTADÍSTICAS FORESTALES
REGIÓN DE MAGALLANES Y
DE LA ANTÁRTICA CHILENA
2004**

Santiago, 2005

INSTITUTO FORESTAL

Casa Matriz y Sede Bío-Bío:

Camino a Coronel Km 7,5, Concepción

Fono: (41)749090; Fax: (41)749074

Oficina La Serena:

Pedro Pablo Muñoz 200, La Serena

Fono: (51)213681; Fax: (51)213146

Sede Centro Norte:

Huérfanos 554, Santiago

Fono: (2)6930700; Fax: (2)6381286

Sede Los Lagos:

Fundo Teja Norte, Valdivia

Fono: (63)211476; Fax: (63)218968

Sede La Patagonia:

Baquedano 645, Coyhaique

Fono: (67)233585; Fax: (67)233585

Oficina Austral:

Quillota 869, Punta Arenas

Fono: (61)226339; Fax: (61)226335

"ESTADÍSTICAS FORESTALES REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA 2004"

Boletín Estadístico 106

PROPIEDAD INTELECTUAL: REGISTRO N°151.582

ISBN: 956-8274-65-0

Elaborado por la Unidad de Estudios Económicos y del Ambiente del Instituto Forestal,
Sede Centro Norte

Proyecto Sistema Nacional de Información Forestal

Jefe de Proyecto: Verónica Álvarez G.

Colaboradores: Evaristo Pardo V., Daniel Soto A, Marlene González G., Alejandro Lucero I.,
Juan Alberto Retamales, CONAF

PRESENTACIÓN

El Instituto de Investigación Forestal (INFOR), como parte de su misión en el desarrollo regional y en reconocimiento a que la información es un factor clave en el crecimiento económico del país, se complace en presentar el documento "ESTADÍSTICAS FORESTALES REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA 2004" que elaboró con la participación de CONAF.

Esta publicación debe constituirse en un instrumento de consulta que permita una mejor comprensión del sector forestal regional y debe servir de apoyo tanto a entidades públicas como privadas y en general a todas las personas interesadas en el sector. Este documento contiene en forma seriada los antecedentes esenciales de todas las materias que integran el acervo estadístico del sector forestal regional, incluyendo un conjunto de variables e indicadores tales como: Indicadores Macroeconómicos, Recursos Forestales, Producción Forestal, Mercado, Empleo y otros antecedentes relevantes del sector.

Con la publicación del Boletín Estadístico 106, una vez más INFOR hace entrega, a la comunidad en general y al sector forestal en particular de la Región de Magallanes, un documento especializado que en un solo volumen sintetiza el quehacer forestal actualizado al año 2004.



Dr. ROBERTO IPINZA C.
DIRECTOR EJECUTIVO

CONTENIDO

El Sector Forestal en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena
Principales Indicadores 2003 – 2004

CAPÍTULO 1 INDICADORES MACROECONÓMICOS

Cuadro 1.1	Producto interno bruto sector productor y no productor de bienes	13
Cuadro 1.2	Producto interno bruto de bienes del sector forestal	14
Cuadro 1.3	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola en Chile	15
Cuadro 1.4	Índice de producción forestal SOFOFA	16
Cuadro 1.5	Índice de producción forestal INE	17
Cuadro 1.6	Población por sexo, índice de masculinidad y área XII región	18

CAPÍTULO 2 RECURSO FORESTAL

Cuadro 2.1	Superficie regional por tipo de uso del suelo, según provincia	21
Cuadro 2.2	Recursos forestales XII Región	22
Cuadro 2.3	Superficie de bosque nativo	22
Figura 2.2	Tipos forestales	23
Cuadro 2.4	Superficie de bosque nativo por provincia	24
Cuadro 2.5	Superficie de bosque nativo, según tipo forestal	24
Cuadro 2.6	Plantaciones forestales según especie	25
Cuadro 2.7	Superficie plantada por especies principales	25
Cuadro 2.8	Superficie plantada por provincia, según año	26
Cuadro 2.9	Superficie plantada sector estatal y privado	27
Cuadro 2.10	Planes de manejo aprobados, según provincia	28
Cuadro 2.11	Número de viveros y producción de plantas, según especie	29
Cuadro 2.12	Producción de plantas, según provincia	29
Cuadro 2.13	Número de incendios forestales y superficie afectada por provincia, según temporada	30
Cuadro 2.14	Superficie de vegetación natural y otras superficies afectada por incendios, según temporada	31
Cuadro 2.15	Personal utilizado en programas de incendios forestales por provincia, según temporada	32
Cuadro 2.16	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal	33
Cuadro 2.17	Áreas silvestres protegidas, según tipo	33
Cuadro 2.18	Superficie y número de áreas silvestres protegidas, según provincia	34
Cuadro 2.19	Nómina de áreas silvestres protegidas, según provincia	34
Cuadro 2.20	Número de visitas a áreas silvestres protegidas	35
Cuadro 2.21	Número y tipo de visitante a áreas silvestres protegidas	35

CAPÍTULO 3 CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Cuadro 3.1	Consumo de madera en trozas por provincia, según tipo de aserradero y especie.....	39
Cuadro 3.2	Producción de madera aserrada nativa.....	39
Cuadro 3.3	Producción de madera aserrada por provincia	40
Cuadro 3.4	Capacidad máxima de producción (1 turno) de madera aserrada por provincia, según tipo de aserradero y rango de producción	41
Cuadro 3.5	Producción de madera aserrada por provincia, según tipo de aserradero y especie.....	41
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada por provincia, según tipo de aserradero y rango de producción.....	42
Cuadro 3.7	Modalidad de abastecimiento de trozas, según tipo de aserradero y rango de producción.....	42
Cuadro 3.8	Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo, según tipo de aserradero y rango de producción	43
Cuadro 3.9	Volumen de madera aserrada por tratamiento aplicado, según rango de producción.....	43
Cuadro 3.10	Ranking de las principales empresas de aserrío	44
Cuadro 3.11	Inversiones en maquinaria e instalaciones, según tipo de aserradero y rango de producción.....	45
Cuadro 3.12	Destino de la producción de madera aserrada, según tipo de aserradero y rango de producción.....	45

CAPÍTULO 4 COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4.1	Volumen de exportaciones forestales, según producto.....	49
Cuadro 4.2	Monto de exportaciones forestales, según producto	50
Cuadro 4.3	Exportaciones forestales, según mercado de destino	51
Cuadro 4.4	Monto exportado según países y principales productos de lenga.....	53
Cuadro 4.5	Principales empresas exportadoras, según productos principales y monto exportado.....	54
Cuadro 4.6	Monto exportado por año, según mes.....	55

CAPÍTULO 5 PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Cuadro 5.1	Precios nominales de principales productos a base de lenga, mercado externo	59
Cuadro 5.2	Precios nominales de madera aserrada y elaborada de lenga, mercado interno	59

CAPÍTULO 6 TRANSPORTE

Cuadro 6.1	Infraestructura portuaria.....	63
Cuadro 6.2	Infraestructura de transporte por provincia, según tipo de camino	64

Cuadro 6.3 Exportaciones forestales, según puerto de embarque	64
---	----

CAPÍTULO 7 OCUPACIÓN FORESTAL

Cuadro 7.1 Ocupación sector forestal según actividad	67
Cuadro 7.2 Ocupación industria forestal	67
Cuadro 7.3 Ocupación por provincia según tipo de aserradero, rango de producción y nivel de especialización	68

CAPÍTULO 8 ÍNDICES DE PRECIOS, DÓLAR

Cuadro 8.1 Índice de precios al consumidor Chile.....	71
Cuadro 8.2 Índice general de precios al por mayor Chile.....	71
Cuadro 8.3 Índice de precios al consumidor EE.UU	72
Cuadro 8.4 Índice general de precios mayoristas EE.UU	72
Cuadro 8.5 Valor mensual del dólar	73

ANEXOS

Antecedentes Generales de la Lengua en la XII Región	77
Equivalencias utilizadas.....	86
Relacion insumo producto	86
Unidades de medida	86
Abreviaturas utilizadas.....	87

EL SECTOR FORESTAL EN LA REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

Recurso Forestal

La superficie forestal de bosques del país alcanza a 15,6 millones de hectáreas, de las cuales un 17% se localizan en la región de Magallanes, cubriendo una superficie de 2,6 millones hectáreas. De esta superficie la totalidad corresponde a bosques naturales con la sola excepción de 158 hectáreas de bosques plantados.

El bosque nativo representa un 19,3 % del total nacional y el tipo forestal Lenga es el mas abundante, con 1,1 millones de ha, lo que equivale a un 42,8% del total de a región, concentrado principalmente en la provincia de Magallanes. Le sigue la especie Coihue de Magallanes, que representa el 39,3% del total.

A su vez, el bosque nativo en la región, está representado en un 50% por bosque adulto, un 39,8 por bosque achaparrado y un 10,2% por bosque adulto y renewal.

Industria Forestal

La producción de madera aserrada en la región, alcanzó los 48.415 m³ con un crecimiento de un 10,9% en relación al año 2003, correspondiéndole a la especie Lenga el 99,1% de la producción.

El empleo se elevó en un 14,2%, al contabilizar 869 personas, distribuidas un 48% en la industria del aserrío y un 52% en otras industrias; tales como: barracas, muebles y otros productos manufacturados.

Comercio Exterior

Durante el año 2004, las exportaciones forestales de la región, totalizaron US\$ 7 millones, cifra que representa solo el 0,2% del total nacional. Los retornos por exportación se concentran mayoritariamente en la madera aserrada (54,5%) y en partes y piezas de muebles (31,9%); sumando ambos, el 86,4% de las exportaciones que realiza esta región.

**PRINCIPALES INDICADORES FORESTALES
REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA,
2003 – 2004**

RECURSO FORESTAL	SUPERFICIE (ha)		VARIACIÓN (%)
	2003	2004	
Bosque Nativo (1)	2.625.469	2.625.469	0,0
Plantaciones (2)	130	158	21,5
Áreas Silvestres del Estado (3)	6.660.753	6.660.753	0,0
Plantación anual (4)	33	28	15,2
PRODUCCIÓN FORESTAL	VOLUMEN (miles m3)		VARIACIÓN (%)
	2003	2004	
Madera aserrada	43,6	48,4	10,9
CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZAS	VOLUMEN (miles de m3 ssc)		VARIACIÓN (%)
	2003	2004	
Trozas para aserrar	111,1	120,6	8,5
OCUPACIÓN INDUSTRIA PRIMARIA	N° PERSONAS		VARIACIÓN (%)
	2003	2004	
TOTAL	761	869	14,2
Aserraderos	371	417	12,4
Barracas	178	208	16,9
Muebles	159	183	15,1
Otros Productos Manufacturados	53	61	15,1
EXPORTACIONES FORESTALES	RETORNO (miles US\$ FOB)		VARIACIÓN (%)
	2003	2004	
TOTAL	4.905,9	6.985,0	42,4
Papel y Cartones	12,1	139,9	1.056,2
Madera aserrada	2.969,9	3.807,1	28,2
Madera elaborada y cepillada	115,9	293,8	153,5
Trozas aserrables	-	26,9	-
Tableros	2,9	21,8	651,7
Partes y Piezas de Muebles	1.558,9	2.239,5	43,7
Otros Productos Secundarios	245,7	428,9	74,5
Otros Productos	0,5	27,1	5.320,0

- (1) : "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, CONAF-CONAMA-BIRF 1994-1997".
- (2) : INFOR. "Programa Actualización de Plantaciones Forestales", superficie efectivamente plantada al momento del inventario.
- (3) : Incluye Parques Nacionales, Reservas Nacionales y Monumentos Naturales.
- (4) : CONAF, Empresas

Capítulo 1

**INDICADORES
MACROECONÓMICOS**

Cuadro 1.1
PRODUCTO INTERNO BRUTO SECTOR PRODUCTOR Y NO PRODUCTOR
DE BIENES (1)
1996 - 2004
(millones de pesos de 1996)

AÑO/ TRIMESTRE	TOTAL NACIONAL	PIB DE BIENES POR RUBRO							TOTAL SERVICIOS (2)
		TOTAL	Agropecuario	Pesca	Construcción	Ind. Manufacturera	Electricidad, Gas y Agua	Minería	
1996	31.237.289	13.065.283	1.323.492	382.931	2.089.442	5.468.314	889.376	2.911.728	18.172.006
I	7.721.287	3.404.770	463.493	125.056	481.740	1.345.263	231.198	758.020	4.316.517
II	7.882.168	3.300.776	388.170	93.036	512.718	1.358.926	226.334	721.593	4.581.392
III	7.617.116	3.104.334	220.770	69.742	536.509	1.366.271	216.186	694.856	4.512.782
IV	8.016.717	3.255.402	251.059	95.097	558.475	1.397.854	215.658	737.259	4.761.315
1997	33.300.693	13.874.258	1.345.469	419.419	2.325.065	5.727.067	962.995	3.094.243	19.426.436
I	8.073.545	3.490.954	469.437	127.626	547.407	1.355.026	224.878	766.579	4.582.591
II	8.369.224	3.512.397	391.862	97.928	596.020	1.441.447	232.864	752.276	4.856.827
III	8.183.087	3.333.658	227.700	79.970	574.551	1.452.815	251.187	747.435	4.849.429
IV	8.674.838	3.537.250	256.470	113.895	607.087	1.477.779	254.067	827.953	5.137.588
1998	34.376.597	14.076.859	1.412.513	393.492	2.517.712	5.595.383	1.005.482	3.152.276	20.299.738
I	8.619.360	3.678.052	487.177	126.866	593.396	1.388.881	266.501	815.232	4.941.308
II	8.838.068	3.641.243	408.924	86.825	644.513	1.404.782	260.118	836.082	5.196.825
III	8.447.412	3.373.141	243.477	69.667	626.545	1.440.403	247.066	745.983	5.074.271
IV	8.471.758	3.384.423	272.935	110.135	653.258	1.361.318	231.798	754.979	5.087.335
1999	34.115.043	13.970.157	1.401.496	418.841	2.784.348	5.566.725	957.735	2.841.012	20.144.885
I	8.407.189	3.574.666	488.889	129.058	684.586	1.308.075	233.154	730.905	4.832.523
II	8.474.794	3.452.370	401.346	98.498	701.559	1.361.416	212.159	677.392	5.022.423
III	8.352.188	3.331.325	244.082	68.873	686.683	1.432.121	240.639	658.927	5.020.863
IV	8.880.872	3.611.795	267.179	122.413	711.520	1.465.113	271.783	773.788	5.269.077
2000	35.646.493	14.523.974	1.485.916	454.477	2.873.613	5.840.248	1.048.781	2.820.940	21.122.519
I	8.873.028	3.780.021	514.311	136.006	699.470	1.443.326	257.205	729.703	5.093.007
II	8.903.787	3.608.021	424.281	98.508	701.185	1.456.886	248.800	678.361	5.295.766
III	8.702.711	3.442.268	260.784	79.677	711.806	1.464.721	269.571	655.708	5.260.443
IV	9.166.967	3.693.664	286.539	140.286	761.151	1.475.315	273.205	757.167	5.473.303
2001	36.850.288	15.000.634	1.575.996	510.558	3.036.605	5.876.150	1.064.716	2.936.609	21.849.654
I	9.221.127	3.892.616	557.780	151.653	736.040	1.437.537	260.839	748.767	5.328.511
II	9.323.567	3.791.721	456.711	109.637	755.147	1.497.955	257.018	715.253	5.531.846
III	8.932.924	3.536.210	267.922	88.551	759.786	1.456.010	274.692	689.249	5.396.714
IV	9.372.670	3.680.086	293.583	160.717	785.632	1.484.647	272.167	783.341	5.592.584
2002	37.655.139	15.234.684	1.647.623	581.479	2.908.345	5.987.262	1.099.672	3.010.304	22.420.455
I	9.377.783	3.954.637	574.635	178.128	716.750	1.437.345	267.171	780.608	5.423.146
II	9.455.933	3.805.399	477.250	120.100	717.837	1.506.689	260.026	723.498	5.650.534
III	9.144.422	3.582.819	284.540	97.654	694.317	1.523.380	280.441	702.488	5.561.603
IV	9.677.001	3.891.830	311.198	185.597	779.441	1.519.848	292.035	803.711	5.785.172
2003	39.060.131	15.759.714	1.733.117	512.046	3.052.879	6.174.091	1.141.684	3.145.897	23.300.417
I	9.740.262	4.087.910	620.084	148.409	735.710	1.500.574	287.289	795.844	5.652.353
II	9.846.896	3.953.111	502.366	125.846	753.540	1.546.490	279.214	745.654	5.893.786
III	9.521.484	3.754.588	290.522	90.310	753.878	1.582.243	282.588	755.048	5.766.896
IV	9.951.488	3.964.106	320.146	147.481	809.751	1.544.784	292.593	849.351	5.987.383
2004	41.427.296	16.826.637	1.854.997	621.265	3.263.162	6.600.757	1.184.817	3.301.639	24.600.659
I	10.199.731	4.277.121	669.418	190.125	733.791	1.585.237	291.350	807.200	5.922.609
II	10.369.327	4.193.469	529.877	154.506	802.472	1.645.138	287.702	773.774	6.175.858
III	10.183.820	4.051.032	310.481	103.017	825.115	1.710.250	296.537	805.632	6.132.787
IV	10.674.418	4.305.014	345.221	173.617	901.784	1.660.132	309.228	915.032	6.369.404

Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Cifras preliminares.

(2) : PIB Servicios incluye Actividades de Comercio, Hoteles y Restaurantes, Transporte y Comunicaciones, Servicios Financieros, Propiedad de Vivienda, Servicios Personales, Administración Pública, IVA y Derechos de Aduana, menos Imputaciones Bancarias.



Cuadro 1.2
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL (1)
1996 - 2004
(millones de pesos de 1996)

AÑO/ TRIMESTRE	PIB NACIONAL	PIB FORESTAL	PARTICIPACIÓN (%)
1996	31.237.289	1.000.329	3,2
I	7.721.287	267.449	3,5
II	7.882.168	249.449	3,2
III	7.617.116	235.749	3,1
IV	8.016.717	247.681	3,1
1997	33.300.693	1.084.448	3,3
I	8.073.545	278.050	3,4
II	8.369.224	273.628	3,3
III	8.183.087	262.733	3,2
IV	8.674.838	270.036	3,1
1998	34.376.597	1.043.224	3,0
I	8.619.360	283.563	3,3
II	8.838.068	258.307	2,9
III	8.447.412	253.891	3,0
IV	8.471.758	247.462	2,9
1999	34.115.043	1.124.690	3,3
I	8.407.189	280.353	3,3
II	8.474.794	277.052	3,3
III	8.352.188	284.495	3,4
IV	8.880.872	282.790	3,2
2000	35.646.493	1.181.011	3,3
I	8.873.028	320.487	3,6
II	8.903.787	289.558	3,3
III	8.702.711	282.561	3,2
IV	9.166.967	288.406	3,1
2001	36.850.288	1.182.944	3,2
I	9.221.127	315.171	3,4
II	9.323.567	293.654	3,1
III	8.932.924	282.673	3,2
IV	9.372.670	291.446	3,1
2002	37.655.139	1.224.870	3,3
I	9.377.783	317.360	3,4
II	9.455.933	300.662	3,2
III	9.144.422	297.190	3,2
IV	9.677.001	309.658	3,2
2003	39.060.131	1.311.876	3,4
I	9.740.262	340.483	3,5
II	9.846.896	326.226	3,3
III	9.521.484	323.983	3,4
IV	9.951.488	321.183	3,2
2004	41.427.296	1.418.652	3,4
I	10.199.731	369.101	3,6
II	10.369.327	352.485	3,4
III	10.183.820	340.400	3,3
IV	10.674.418	356.666	3,3

Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Cifras preliminares.

Cuadro 1.3
VALORIZACIÓN NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL PRIMARIA Y
SILVÍCOLA EN CHILE, 1991 - 2004
(miles US\$)

AÑO	TOTAL	TROZAS DE EXPORTACIÓN (1)	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS(2)
TOTAL						
1991	1.275.694,5	65.754,5	293.518,8	128.210,4	559.039,8	229.171,0
1992	1.632.124,9	60.016,7	339.107,5	181.767,0	799.659,3	251.574,4
1993	1.657.991,6	130.024,7	400.799,9	232.624,8	682.066,9	212.475,3
1994	2.025.369,3	113.898,1	427.630,7	299.642,0	926.524,5	257.674,0
1995	3.102.685,6	144.236,4	526.440,8	377.383,1	1.702.156,0	352.469,3
1996	2.436.228,5	103.546,6	543.565,4	388.146,8	1.101.039,8	299.929,9
1997	2.439.834,0	106.859,0	609.850,6	489.013,5	972.881,8	261.229,1
1998	2.201.652,2	23.223,5	519.940,6	441.511,4	942.489,3	274.487,4
1999	2.281.427,9	50.082,8	530.015,8	435.158,4	1.013.009,8	253.161,1
2000	2.858.720,5	35.846,9	555.292,9	503.126,8	1.522.112,8	242.341,1
2001	2.456.240,7	26.348,7	480.142,9	527.554,3	1.153.016,0	269.178,8
2002	2.370.432,9	24.648,8	505.421,0	554.940,3	1.040.178,8	245.244,0
2003	2.676.148,6	13.027,1	579.757,3	615.227,7	1.192.001,0	276.135,5
2004	3.403.189,0	12.054,3	737.832,0	816.254,9	1.545.590,5	291.457,3
MERCADO EXTERNO (3)						
1991	800.468,6	65.754,5	142.846,6	32.078,0	376.452,7	183.336,8
1992	993.368,9	60.016,7	112.833,3	33.317,5	585.941,9	201.259,5
1993	1.031.824,8	130.024,7	135.331,6	60.333,0	536.155,3	169.980,2
1994	1.355.097,7	113.898,1	158.054,3	82.130,9	794.875,2	206.139,2
1995	2.111.558,8	144.236,4	222.929,3	80.737,4	1.381.680,3	281.975,4
1996	1.487.675,7	103.546,6	185.593,1	96.181,5	862.410,6	239.943,9
1997	1.409.390,0	106.859,0	217.373,5	110.352,4	765.821,8	208.983,3
1998	1.267.644,9	23.223,5	176.883,8	86.566,7	761.381,0	219.589,9
1999	1.395.221,1	50.082,8	173.251,5	116.598,2	852.759,7	202.528,9
2000	1.757.726,1	35.846,9	189.668,9	123.772,9	1.214.564,5	193.872,9
2001	1.538.786,7	26.348,7	178.846,6	144.561,4	973.687,0	215.343,0
2002	1.504.987,8	24.648,8	207.292,4	166.246,2	910.605,2	196.195,2
2003	1.682.875,2	13.027,1	275.041,8	198.954,1	974.943,8	220.908,4
2004	2.150.023,0	12.054,3	334.812,0	238.932,5	1.329.936,5	234.287,7
MERCADO INTERNO (4)						
1991	475.225,9	-	150.672,2	96.132,4	182.587,1	(5) 45.834,2
1992	638.756,0	-	226.274,2	148.449,5	213.717,4	(5) 50.314,9
1993	626.166,8	-	265.468,3	172.291,8	145.911,6	(5) 42.495,1
1994	670.271,6	-	269.576,4	217.511,1	131.649,3	(5) 51.534,8
1995	991.126,8	-	303.511,5	296.645,7	320.475,7	(5) 70.493,9
1996	948.552,8	-	357.972,3	291.965,3	238.629,2	(5) 59.986,0
1997	1.030.444,0	-	392.477,1	378.661,1	207.060,0	(5) 52.245,8
1998	934.007,3	-	343.056,8	354.944,7	181.108,3	(5) 54.897,5
1999	886.206,8	-	356.764,3	318.560,2	160.250,1	(5) 50.632,2
2000	1.100.994,4	-	365.624,0	379.353,9	307.548,3	(5) 40.468,2
2001	917.454,0	-	301.296,3	382.992,9	179.329,0	(5) 53.835,8
2002	865.445,1	-	298.128,6	388.694,1	129.573,6	(5) 49.048,8
2003	993.273,4	-	304.715,5	416.273,6	217.057,2	(5) 55.227,1
2004	1.253.166,0	-	403.020,0	577.322,4	215.654,0	(5) 57.169,6

Fuente: INFOR.

(1) Incluye trozas pulpables y aserrables.

(2) Los productos primarios y silvícolas corresponden a: semillas, hojas, frutos, cortezas, hongos, traviesas, tejuelas, carbón; papel y cartón; palos p/ arroz, palos helado, astillas, etc.

(3) Valorados en términos FOB.

(4) Valorado ex-fábrica.

(5) Cifra estimada.

Cuadro 1.4
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN FORESTAL - SOFOFA
1990 - 2004
(base: Promedio Año 2000 = 100)

AÑO	ÍNDICE TOTAL NACIONAL (1)	INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL			ÍNDICE FORESTAL (2)
		Aserrado y Acepilladura de Madera	Fabricación de Productos de Madera	Fabricación de Celulosa, Papel y Productos de Papel	
1990	58,1	38,3	89,4	45,2	49,9
1991	61,8	37,4	97,1	53,7	56,8
1992	72,3	51,4	117,8	73,7	75,9
1993	78,0	57,8	151,4	78,9	85,0
1994	82,5	59,3	134,9	84,3	87,0
1995	88,0	69,7	122,4	88,2	89,7
1996	90,9	73,6	116,4	89,2	90,3
1997	96,0	80,5	122,3	89,4	92,3
1998	95,4	84,7	99,6	90,1	90,5
1999	94,5	91,8	93,4	96,8	95,6
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	99,9	97,9	85,5	101,3	98,7
II	100,9	95,6	89,3	94,8	94,2
II	98,4	99,4	105,6	103,4	103,1
IV	100,8	107,1	119,6	100,5	104,0
2001	105,4	105,5	120,7	104,4	106,7
I	105,0	109,7	119,2	101,9	105,4
II	108,1	100,9	125,7	102,0	105,0
II	102,9	100,2	113,6	106,4	106,3
IV	105,6	111,2	124,4	107,1	110,0
2002	107,1	111,2	133,6	108,8	112,4
I	105,1	107,4	130,8	107,9	110,8
II	108,9	113,0	140,4	104,2	110,4
II	105,5	106,0	142,9	112,7	115,6
IV	108,7	118,6	120,4	110,3	113,0
2003	108,9	115,1	123,8	115,7	116,7
I	107,2	118,4	116,3	115,7	116,2
II	110,7	110,4	128,3	113,2	114,8
II	108,5	111,7	119,8	118,0	117,2
IV	109,3	119,8	131,0	115,8	118,5
2004	98,7	123,7	138,7	134,5	133,3
I	96,5	117,8	127,3	129,1	127,1
II	107,3	118,7	143,2	130,6	130,4
III	91,5	125,5	142,0	142,0	139,3
IV	99,5	132,7	142,4	136,1	136,4

Fuente: SOFOFA.

(1) Índice de todas las actividades económicas. El sector forestal participa en este índice con las siguientes ponderaciones:

- Aserrado y acepilladura de madera: 1,90%,
- Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenable: 1,56%.
- Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 8,44%.

(2) Índice elaborado por INFOR con cifras de SOFOFA.

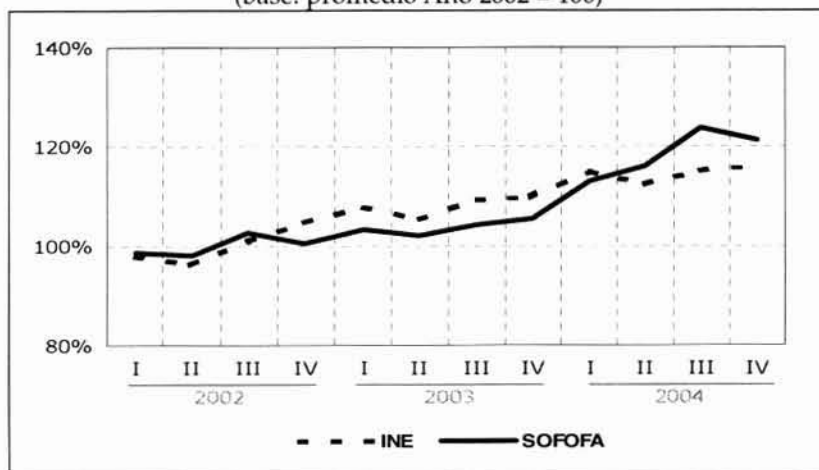
Cuadro 1.5
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN FORESTAL – INE
2002 - 2004
(base: Promedio Año 2002 = 100)

AÑO	ÍNDICE TOTAL NACIONAL (1)	INDUSTRIA MANUFACTURERA FORESTAL			ÍNDICE FORESTAL (2)
		Aserrado y Acepilladura de Madera	Fabricación de Productos de Madera	Fabricación de Celulosa, Papel y Productos de Papel	
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	98,3	97,5	93,1	99,3	98,1
II	99,1	99,0	97,7	95,1	96,3
III	98,1	98,0	98,8	102,5	101,0
IV	104,6	105,4	110,4	103,2	104,7
2003	105,2	107,8	112,2	107,4	108,1
I	104,4	107,2	109,7	107,9	108,0
II	104,0	103,7	109,7	105,0	105,4
III	104,1	111,0	113,1	108,1	109,4
IV	108,3	109,1	116,2	108,4	109,7
2004	113,6	115,1	121,7	113,0	114,7
I	112,1	113,5	113,3	116,0	115,1
II	111,0	113,2	120,1	110,2	112,3
III	114,0	115,3	127,0	112,6	115,2
IV	117,4	118,3	126,4	113,0	116,1

Fuente : INE.

- (1) En el Índice Total Nacional, el sector forestal participa con las siguientes ponderaciones: Aserrado y acepilladura de madera: 3,42%; Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trensable: 2,21% y Fabricación de celulosa, papel y productos de papel: 9,96%.
- (2) Índice elaborado por INFOR con cifras del INE.

Figura 1.1
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL INDUSTRIAL
(base: promedio Año 2002 = 100)



Fuente: INE, SOFOFA.

Cuadro 1.6
POBLACIÓN POR SEXO, ÍNDICE DE MASCULINIDAD Y ÁREA,
XII REGIÓN
(N° de habitantes)

PROVINCIAS Y COMUNAS	TOTAL POBLACIÓN	SEXO		ÍNDICE DE MASCULINIDAD	ÁREA	
		HOMBRES	MUJERES		URBANO	RURAL
TOTAL REGIÓN	150.826	78.907	71.919	109,7	139.669	11.157
MAGALLANES	121.675	62.360	59.315	105,1	116.005	5.670
Punta Arenas	119.496	60.616	58.880	103,0	116.005	3.491
Laguna Blanca	663	563	100	563,0	-	663
Río Verde	358	295	63	468,3	-	358
San Gregorio	1.158	886	272	325,7	-	1.158
ÚLTIMA ESPERANZA	19.855	10.611	9.244	114,8	16.978	2.877
Natales	19.116	10.068	9.048	111,3	16.978	2.138
Torres del Paine	739	543	196	277,0	-	739
TIERRA DEL FUEGO	6.904	4.418	2.486	177,7	4.734	2.170
Porvenir	5.465	3.307	2.158	153,2	4.734	731
Primavera	1.016	735	281	261,6	-	1.016
Timaukel	423	376	47	800,0	-	423
ANTÁRTICA CHILENA	2.392	1.518	874	173,7	1.952	440
Cabo de Hornos	2.262	1.403	859	163,3	1.952	310
Antártica	130	115	15	766,7	-	130

Fuente: INE, 2002.

Capítulo 2

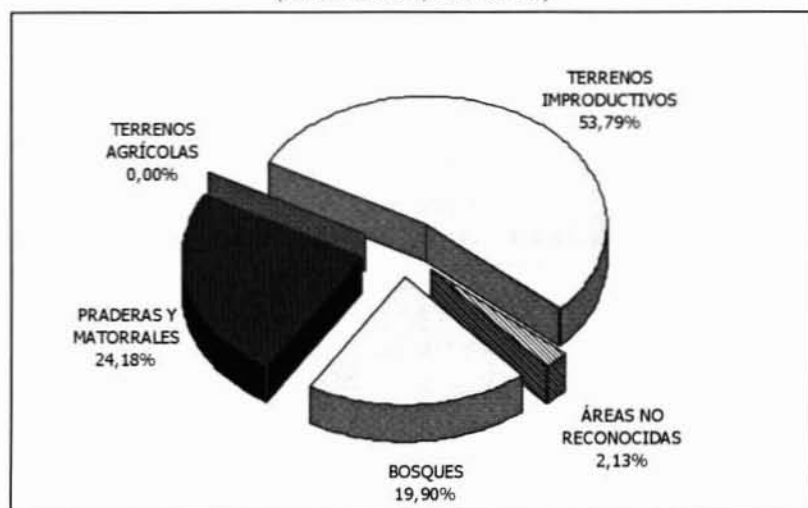
RECURSO FORESTAL

Cuadro 2.1
SUPERFICIE REGIONAL POR TIPO DE USO DEL SUELO, SEGÚN
PROVINCIA

USO ACTUAL	TOTAL REGIÓN	SUPERFICIE POR PROVINCIA (ha)			
		Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
Bosques	2.625.469,0	776.367,0	1.305.842,0	405.625,0	137.635,0
Praderas y matorrales	3.190.775,4	1.404.183,2	511.445,2	1.275.147,0	-
Terrenos Improductivos	7.098.805,4	1.484.796,1	3.692.847,9	519.133,0	1.402.028,4
Terrenos Agrícolas	65,7	-	65,7	-	-
Áreas no Reconocidas	281.296,8	142.747,4	118.943,0	19.288,4	318,0
TOTAL	13.196.412,3	3.808.093,7	5.629.143,8	2.219.193,4	1.539.981,4

Fuente: CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994-1997.

Figura 2.1
SUPERFICIE REGIONAL POR TIPO DE USO
 (Total: 13.196,4 miles ha)



Fuente: CONAF - CONAMA.

Cuadro 2.2
RECURSOS FORESTALES XII REGIÓN, 2004

RECURSO FORESTAL	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	País	XII Región	
BOSQUE NATIVO	13.457.141	2.625.469	19,51
PLANTACIONES	2.078.647	158	0,01
Pino radiata	1.408.430	-	-
Eucalipto	489.603	-	-
Pino oregón	16.459	5	0,03
Álamo	6.008	13	0,22
Otras especies	158.147	140	0,09
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	14.125.046	6.660.753	47,16
Parques Nacionales	8.718.032	4.314.253	49,49
Reservas Nacionales	5.389.134	2.346.189	43,54
Monumentos Naturales	17.880	311	1,74

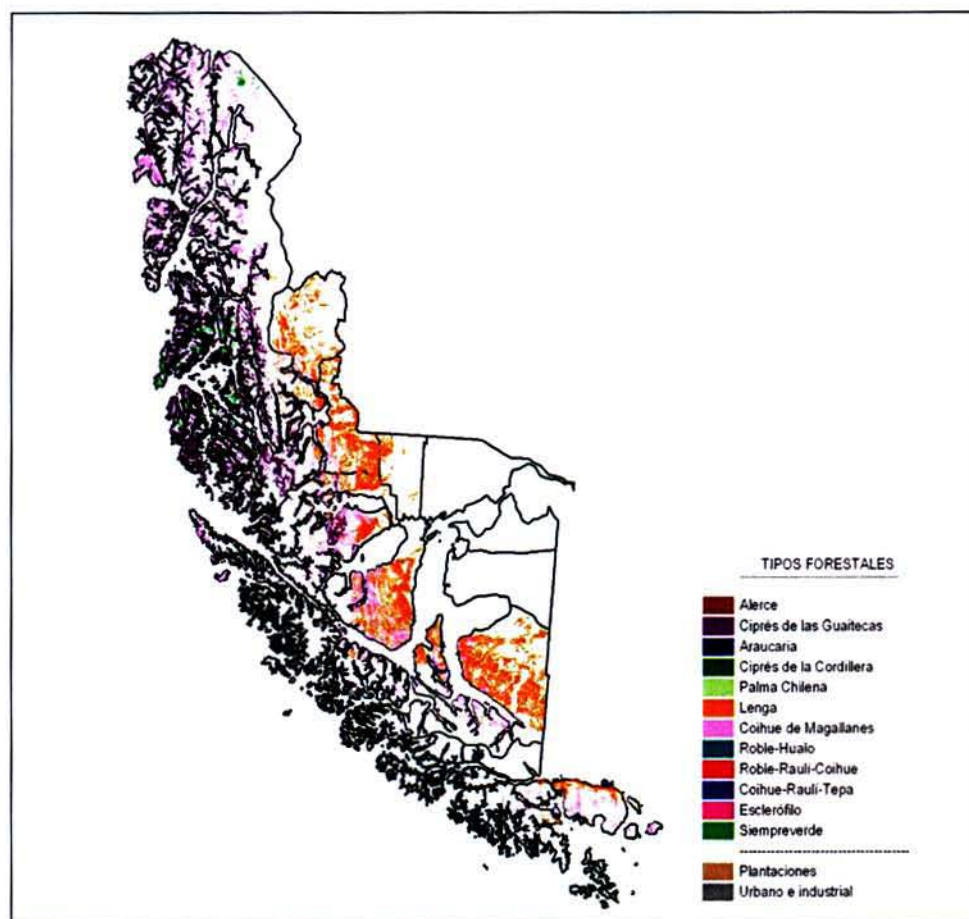
Fuente: INFOR, CONAF.

Cuadro 2.3
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO

USO	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	País	XII Región	
Bosque Adulto	5.976.711	1.313.551	21,98
Renoval	3.596.923	120.116	3,34
Bosque Adulto-Renoval	865.102	148.088	17,12
Bosque Achaparrado	3.018.404	1.043.714	34,58
TOTAL	13.457.141	2.625.469	19,51

Fuente: CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994-1997. Monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998; VII Región 1999; V, R.M. y VI Regiones, 2001 y Catastro IV región año 2003.

TIPOS FORESTALES REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA



Cuadro 2.4
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR PROVINCIA

USO	TOTAL REGIÓN	SUPERFICIE POR PROVINCIA (ha)			
		Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
Bosque Adulto	1.313.551	433.294	504.942	288.515	86.799
Renoval	120.116	35.880	78.145	6.091	-
Bosque Adulto-Renoval	148.088	88.819	35.758	23.511	-
Bosque Achaparrado	1.043.714	218.373	686.997	87.508	50.836
TOTAL	2.625.469	776.367	1.305.842	405.625	137.635

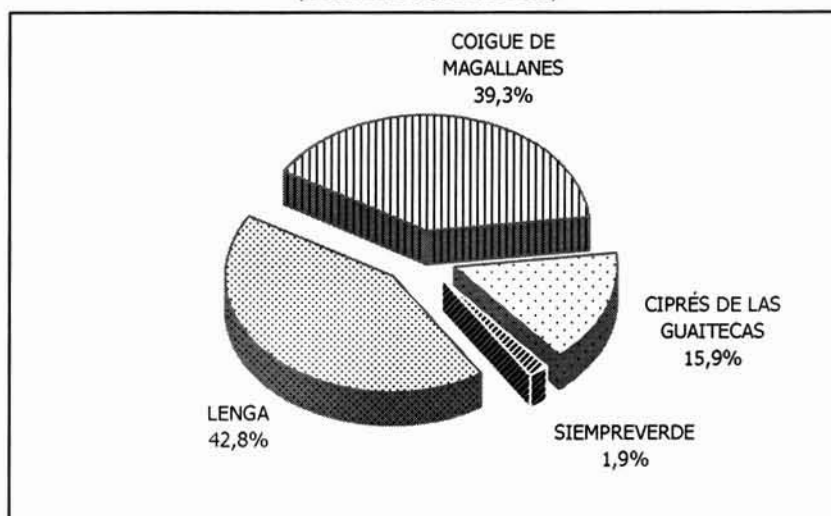
Fuente: CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994-1997

Cuadro 2.5
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO, SEGÚN TIPO FORESTAL

TIPO FORESTAL	TOTAL REGIÓN	SUPERFICIE POR PROVINCIA (ha)			
		Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
Lenga	1.124.564	451.334	296.181	326.773	50.276
Siempreverde	50.633	-	50.541	-	92
Ciprés de las Guaitecas	418.312	40.497	377.815	-	-
Colhue de Magallanes	1.031.960	284.536	581.305	78.852	87.267
TOTAL	2.625.469	776.367	1.305.842	405.625	137.635

Fuente: CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994-1997.

Figura 2.3
SUPERFICIE POR TIPO FORESTAL, XII REGIÓN
(Total: 2.625,5 miles ha)



Fuente: INFOR - CONAMA.

Cuadro 2.6
PLANTACIONES FORESTALES SEGÚN ESPECIE, XII REGIÓN
(a diciembre 2004)

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	País	XII Región	
Pino oregón	16.459	5,1	0,03
Álamo	6.008	13,1	0,22
Otras especies	2.056.180	139,8	0,01
TOTAL	2.078.647	158,0	0,01

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.7
SUPERFICIE ANUAL PLANTADA POR ESPECIES PRINCIPALES
1993 – 2004

AÑO	TOTAL PAÍS	TOTAL REGIÓN	SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE (ha)		
			Pino oregón	Álamo	Otras especies
1993	124.704	5,0	-	-	5,0
1994	109.885	12,0	-	-	12,0
1995	99.857	-	-	-	-
1996	78.593	10,0	1,0	2,7	6,3
1997	79.484	18,9	0,3	4,1	14,5
1998	86.579	10,0	1,0	1,0	8,0
1999	108.269	10,0	-	-	10,0
2000	102.350	12,4	1,5	6,1	4,8
2001	94.855	16,2	4,9	6,1	5,2
2002	88.089	11,0	0,2	2,7	8,1
2003	119.496	33,3	0,3	6,1	26,9
2004	130.640	28,0	0,1	0,1	27,8

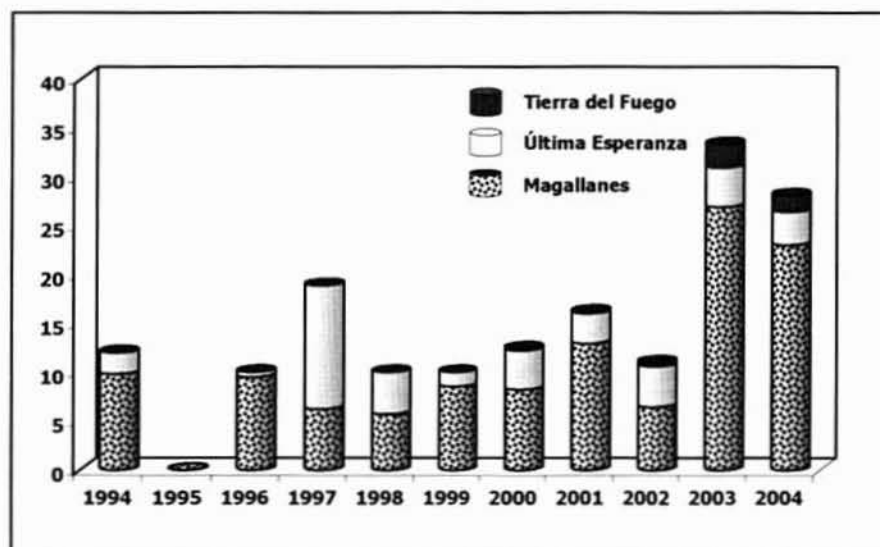
Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.8
SUPERFICIE PLANTADA POR PROVINCIA, SEGÚN AÑO
1993 - 2004

AÑO	TOTAL PAÍS	TOTAL REGIÓN	SUPERFICIE POR PROVINCIA (ha)		
			Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego
1993	124.704	5	4,5	0,5	-
1994	109.885	12,0	9,8	2,2	-
1995	99.857	-	-	-	-
1996	78.593	10,0	9,5	0,5	-
1997	79.484	18,9	6,2	12,7	-
1998	86.579	10,0	5,7	4,3	-
1999	108.269	10,0	8,5	1,5	-
2000	102.350	12,4	8,2	4,0	0,2
2001	94.855	16,2	12,9	3,1	0,2
2002	88.089	11,0	6,4	4,2	0,4
2003	119.496	33,3	26,9	4,0	2,4
2004	130.640	28,0	22,9	3,4	1,7

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Figura 2.4
DISTRIBUCIÓN SUPERFICIE PLANTADA POR PROVINCIA
(ha)



Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.9
SUPERFICIE PLANTADA SECTOR ESTATAL Y PRIVADO
1980 – 2004
(ha)

AÑO	TOTAL PLANTADO		SECTOR PRIVADO		SECTOR ESTATAL	
	País	XII Región	País	XII Región	País	XII Región
1980	72.164	-	72.079	-	85	-
1981	92.781	-	92.753	-	29	-
1982	68.586	-	68.545	-	41	-
1983	76.280	-	54.458	-	21.811	-
1984	93.602	-	53.300	-	40.302	-
1985	96.277	40	72.084	-	24.190	40
1986	66.197	-	66.197	-	-	-
1987	65.441	-	65.441	-	-	-
1988	72.508	-	72.508	-	-	-
1989	86.703	-	86.703	-	-	-
1990	94.130	-	94.130	-	-	-
1991	117.442	-	117.442	-	-	-
1992	130.429	-	130.429	-	-	-
1993	124.704	5	124.704	5	-	-
1994	109.885	12	109.885	12	-	-
1995	99.858	-	99.858	-	-	-
1996	78.592	10	78.592	10	-	-
1997	79.484	19	79.484	19	-	-
1998	86.579	10	86.579	10	-	-
1999	108.269	10	108.269	10	-	-
2000	102.350	12	102.350	12	-	-
2001	94.855	16	94.855	16	-	-
2002	88.089	11	88.089	11	-	-
2003	119.496	33	119.496	33	-	-
2004	130.640	28	130.640	28	-	-

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.10
PLANES DE MANEJO APROBADOS, SEGÚN PROVINCIA
1990 – 2004

AÑO	TOTAL	PROVINCIA			
		Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
NÚMERO DE BENEFICIARIOS					
1990	11	4	1	6	-
1991	15	4	7	4	-
1992	19	8	2	9	-
1993	19	11	5	3	-
1994	24	12	5	7	-
1995	28	15	3	10	-
1996	22	9	4	9	-
1997	20	7	7	6	-
1998	34	13	6	15	-
1999	20	10	7	3	-
2000	40	9	18	12	1
2001	26	11	6	8	1
2002	18	5	5	7	1
2003	40	18	15	5	2
2004	19	8	6	5	-
SUPERFICIE (ha)					
1990	7.615,8	965,3	347,0	6.303,5	-
1991	18.406,5	5.552,5	12.043,0	811,0	-
1992	6.982,8	672,0	328,0	5.982,8	-
1993	3.819,0	2.541,6	849,4	428,0	-
1994	7.120,7	3.401,5	1.543,8	2.175,4	-
1995	5.303,1	3.771,7	292,7	1.238,7	-
1996	3.488,7	1.509,4	309,4	1.669,9	-
1997	4.957,2	920,6	3.439,7	596,9	-
1998	2.520,3	915,0	448,0	1.157,3	-
1999	1.518,6	625,5	818,7	74,4	-
2000	5.549,7	576,2	3.903,6	1.059,9	10,0
2001	1.669,6	715,8	275,9	578,5	99,4
2002	1.454,6	337,1	448,9	661,0	7,6
2003	4.601,4	1.577,8	1.798,1	1.206,8	18,7
2004	3.475,3	1.563,6	1.070,6	841,1	-

Fuente: CONAF XII Región.

Cuadro 2.11
NÚMERO DE VIVEROS Y PRODUCCIÓN DE PLANTAS, SEGÚN ESPECIE,
TEMPORADA 2004 - 2005

ZONA	N° VIVEROS	PRODUCCIÓN DE PLANTAS (miles de unidades)			
		TOTAL	Ciprés Macrocarpa	Pino oregón	Otras especies
PAÍS	356	265.858	-	-	265.858 (1)
XII REGIÓN	2	60	15	1	44

Fuente: CONAF.

(1) Cifra incluye producción de Ciprés macrocarpa y Pino oregón.

Cuadro 2.12
PRODUCCIÓN DE PLANTAS, SEGÚN PROVINCIA,
TEMPORADA 2004 - 2005

PROVINCIA	PRODUCCIÓN DE PLANTAS (miles de unidades)			
	TOTAL	Ciprés Macrocarpa	Pino oregón	Otras especies
TOTAL	60	15	1	44
Magallanes	60	15	1	44
Última Esperanza	-	-	-	-
Tierra del Fuego	-	-	-	-
Antártica	-	-	-	-

Fuente : CONAF XII Región

Nota : El Vivero presente en la provincia de Última Esperanza no produjo plantas. Toda la información actualizada a agosto del 2005.

Cuadro 2.13
NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE AFECTADA POR
PROVINCIA, SEGÚN TEMPORADA

TEMPORADA	TOTAL		MAGALLANES		ÚLTIMA ESPERANZA		TIERRA DEL FUEGO		ANTÁRTICA	
	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha	Nº	ha
1980-1981	11	357,9	3	6,5	8	351,4	-	-	-	-
1981-1982	28	2.912,9	8	65,6	18	2.133,2	2	714,2	-	-
1982-1983	24	457,2	9	54,2	8	147,0	7	256,1	-	-
1983-1984	15	342,2	6	65,0	7	276,7	2	0,5	-	-
1984-1985	33	17.341,7	15	101,4	16	16.387,3	2	853,0	-	-
1985-1986	30	1.204,0	16	51,1	13	1.147,9	1	5,0	-	-
1986-1987	18	280,5	9	11,4	7	117,1	2	152,0	-	-
1987-1988	63	1.307,8	33	69,2	26	280,6	4	958,0	-	-
1988-1989	21	56,5	10	34,4	9	11,1	2	11,0	-	-
1989-1990	23	513,4	14	3,9	7	484,5	2	25,0	-	-
1990-1991	13	105,2	8	0,5	4	4,7	1	100,0	-	-
1991-1992	15	24,0	8	15,5	7	4,6	-	-	-	-
1992-1993	18	1.426,9	9	92,7	8	1.332,9	1	0,3	-	-
1993-1994	30	763,8	19	625,4	8	12,4	2	124,0	1	2,0
1994-1995	20	41,4	13	1,1	6	30,3	1	10,0	-	-
1995-1996	17	886,9	6	2,3	6	22,5	5	862,0	-	-
1996-1997	25	100,3	17	95,6	6	1,7	-	-	2	3,0
1997-1998	19	20,9	13	8,9	6	12,0	-	-	-	-
1998-1999	20	227,2	14	20,1	4	178,0	2	29,0	-	-
1999-2000	28	158,7	16	130,4	7	15,1	5	13,2	-	-
2000-2001	12	26,9	7	25,8	4	0,6	1	0,5	-	-
2001-2002	62	141,2	43	59,5	11	51,4	5	14,3	3	16,0
2002-2003	26	110,3	14	23,2	8	77,1	3	10,0	1	0,0
2003-2004	14	13,5	7	1,8	5	11,71	-	-	2	0,03
2004-2005	29	15.560,9	17	2,4	8	15.493,5	3	65,0	1	0,02

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.14
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL Y OTRAS SUPERFICIES,
AFECTADA POR INCENDIOS, SEGÚN TEMPORADA
 (ha)

TEMPORADA	TOTAL	VEGETACIÓN NATURAL				OTRAS SUPERFICIES
		Arbolado	Matorral	Pastizal	Total	
1980-1981	357,9	64,6	9,4	283,7	357,6	0,3
1981-1982	2.912,9	498,9	543,3	1.870,7	2.912,9	-
1982-1983	457,2	26,0	25,2	406,0	457,2	-
1983-1984	342,2	43,5	82,1	216,6	342,2	-
1984-1985	17.341,7	2.920,3	7.598,8	6.822,6	17.341,7	-
1985-1986	1.204,0	735,0	68,8	400,2	1.204,0	-
1986-1987	280,5	51,4	54,0	175,2	280,5	-
1987-1988	1.307,8	112,2	167,7	1.027,9	1.307,8	-
1988-1989	56,5	8,1	19,1	29,3	56,5	-
1989-1990	513,4	85,0	135,0	293,4	513,4	-
1990-1991	105,2	0,3	0,7	100,3	101,3	-
1991-1992	24,0	13,0	2,1	5,0	20,1	3,9
1992-1993	1.426,9	210,4	869,4	347,1	1.426,9	-
1993-1994	763,8	111,5	9,5	642,8	763,8	-
1994-1995	41,4	9,9	0,8	24,7	35,4	6,1
1995-1996	886,9	5,0	259,6	622,3	886,9	-
1996-1997	100,3	88,7	1,6	10,0	100,3	-
1997-1998	20,9	3,3	8,1	9,6	20,9	-
1998-1999	227,2	35,5	54,0	137,4	226,9	0,3
1999-2000	158,7	4,5	35,3	117,4	157,2	1,5
2000-2001	26,9	4,6	11,3	10,2	26,2	0,7
2001-2002	141,2	33,9	52,5	53,8	140,1	1,0
2002-2003	110,3	10,1	20,9	14,5	45,5	64,8
2003-2004	13,5	1,9	3,9	7,7	13,5	-
2004-2005	15.560,9	2.255,7	3.561,0	9.384,0	15.200,7	360,2

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.15
PERSONAL UTILIZADO EN PROGRAMAS DE INCENDIOS FORESTALES
POR PROVINCIA, SEGÚN TEMPORADA
1990 - 2004

TEMPORADA	TOTAL	Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
1990-1991	51	20	31	0	0
1991-1992	63	27	36	0	0
1992-1993	60	28	32	0	0
1993-1994	53	23	30	0	0
1994-1995	69	26	43	0	0
1995-1996	62	25	37	0	0
1996-1997	57	25	32	0	0
1997-1998	59	27	32	0	0
1998-1999	65	26	39	0	0
1999-2000	56	23	33	0	0
2000-2001	53	20	35	0	0
2001-2002	98	51	47	0	0
2002-2003	53	21	32	0	0
2003-2004	56	27	29	0	0
2004-2005	50	25	25	0	0

Fuente: CONAF

NOTA : El total considera a personal permanente de Conaf. La institución no cuenta con unidades operativas en las provincias de Tierra del Fuego y la Antártica. El personal que participó en extinción de incendio forestal Laguna Azul en el Parque Nacional Torres del Paine es el siguiente: CONAF, 208 personas; FFAA, 255 personas; Argentinos 157 personas; Privados, 150 personas; Otros servicios del Estado, 25 personas; Bomberos, 50 personas.

Cuadro 2.16
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL
1990 - 2004

AÑO	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	<i>País</i>	<i>XII Región</i>	
1990	214.517	17	0,01
1991	171.927	-	-
1992	149.994	-	-
1993	162.256	288	0,18
1994	118.474	-	-
1995	89.809	-	-
1996	116.437	-	-
1997	81.543	-	-
1998	46.471	-	-
1999	93.737	-	-
2000	28.035	-	-
2001	44.528	-	-
2002	52.395	-	-
2003	68.044	1	0,001
2004	76.890	-	-

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.17
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO, SEGÚN TIPO, 2004

TIPO DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	<i>País</i>	<i>XII Región</i>	
TOTAL	14.125.046	6.660.753	47,2
Parques Nacionales	8.718.032	4.314.253	49,5
Reservas Nacionales	5.389.134	2.346.189	43,5
Monumentos Naturales	17.880	311	1,7

Fuente: CONAF XII Región.

Cuadro 2.18
SUPERFICIE Y NÚMERO DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL
ESTADO XII REGIÓN, SEGÚN PROVINCIA, 2004

PROVINCIA	SUPERFICIE (ha)	Nº UNIDADES
TOTAL	6.660.753	11
Magallanes	37.441	4
Última Esperanza	5.100.194	4
Tierra del Fuego	25	1
Antártica	1.523.093	2

Fuente: CONAF XII Región.

Cuadro 2.19
NÓMINA DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO
XII REGIÓN, SEGÚN PROVINCIA, 2004

TIPO / UNIDAD	PROVINCIA	SUPERFICIE (ha)	FECHA DE CREACIÓN
TOTAL		6.660.753	
PARQUES NACIONALES		4.314.253	
Torres del Paine	Última Esperanza	181.229	1959 (DS 383)
Bernardo O'Higgins	Última Esperanza	2.604.901	1945 (DS 995)
Alberto D'Agostini	Antártica Chilena	1.460.000	1969 (DS 207)
Cabo de Hornos	Antártica Chilena	63.093	1965 (DS 80)
Pali Aike	Magallanes	5.030	1970 (DS 378)
RESERVAS NACIONALES		2.346.189	
Alcalufes	Última Esperanza	2.313.875	1932 (DS 1093)
Laguna Parrillar	Magallanes	18.814	1969 (DS 293)
Magallanes	Magallanes	13.500	1977 (DS 245)
MONUMENTOS NATURALES		311	
Cueva del Milodón	Última Esperanza	189	1968 (DS 138)
Los Pingüinos	Magallanes	97	1966 (DS 207)
Laguna de Los Cisnes	Tierra del Fuego	25	1966 (DS 207)

Fuente: CONAF XII Región.

DS= Decreto Supremo.

Cuadro 2.20
NÚMERO DE VISITAS A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
1990 – 2004
(N° de personas)

AÑO	TOTAL PAÍS	XII REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
1990	694.948	53.318	7,67
1991	757.801	54.920	7,25
1992	789.786	59.010	7,47
1993	831.323	62.946	7,57
1994	909.814	73.608	8,09
1995	911.985	80.445	8,82
1996	947.416	91.988	9,71
1997	955.603	108.447	11,35
1998	934.388	111.985	11,98
1999	914.182	105.778	11,57
2000	1.022.002	123.717	12,11
2001	1.063.679	133.021	12,51
2002	1.024.213	144.394	14,10
2003	1.187.407	166.230	14,00
2004	1.378.076	191.271	13,88

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.21
TIPO DE VISITANTE A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
XII REGIÓN, SEGÚN UNIDAD, 2004

UNIDAD	NÚMERO DE VISITANTES						
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Masculino	Femenino	TOTAL
	69.649	121.622	177.504	13.767	101.462	89.809	191.271
PN Alberto de Agostini	0	0	0	0	0	0	0
PN Cabo de Hornos	0	0	0	0	0	0	0
PN Pali Aike	885	273	983	175	638	520	1.158
PN Torres del Paine	24.708	73.357	95.439	2.626	52.813	45.252	98.065
PN Bernardo O'higgins	3.501	10.833	14.118	216	7.217	7.117	14.334
RN Alacalufes	0	0	0	0	0	0	0
RN Laguna Parrillar	5.096	155	4.338	913	3.665	1.586	5.251
RN Magallanes	9.472	698	5.545	4.625	5.452	4.718	10.170
MN Los Pingüinos	1.078	10.020	10.882	216	5.861	5.237	11.098
MN Laguna de los Cisnes	0	0	0	0	0	0	0
MN Cueva del Milodón	24.909	26.286	46.199	4.996	25.816	25.379	51.195

Fuente: CONAF.

Nota: PN=Parque Nacional; RN=Reserva Nacional; MN=Monumento Natural.

Capítulo 3

CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Cuadro 3.1
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE
ASERRADERO Y ESPECIE, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	XII REGIÓN	CONSUMO SEGÚN PROVINCIA (m ³ ssc)			
		Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
TOTAL	120.568	43.004	36.739	40.412	413
PERMANENTES	117.526	41.825	36.739	38.962	-
Coihue	265	265	-	-	-
Lenga	117.261	41.560	36.739	38.962	-
MÓVILES	3.042	1.179	-	1.450	413
Coihue	825	825	-	-	-
Lenga	2.217	354	-	1.450	413

Fuente: INFOR.

Cuadro 3.2
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA NATIVA
1990 – 2004
(m³)

AÑO	TOTAL PAÍS	XII REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
1990	358.407	26.330	7,3
1991	342.686	23.382	6,8
1992	366.747	27.684	7,5
1993	360.565	28.515	7,9
1994	350.992	39.468	11,2
1995	339.280	31.935	9,4
1996	334.320	52.814	15,8
1997	316.756	42.897	13,5
1998	278.240	43.305	15,6
1999	262.093	52.818	20,2
2000	270.825	70.552	26,1
2001	227.405	53.999	23,7
2002	180.133	39.348	21,8
2003	178.035	43.639	24,5
2004	176.831	48.415	27,4

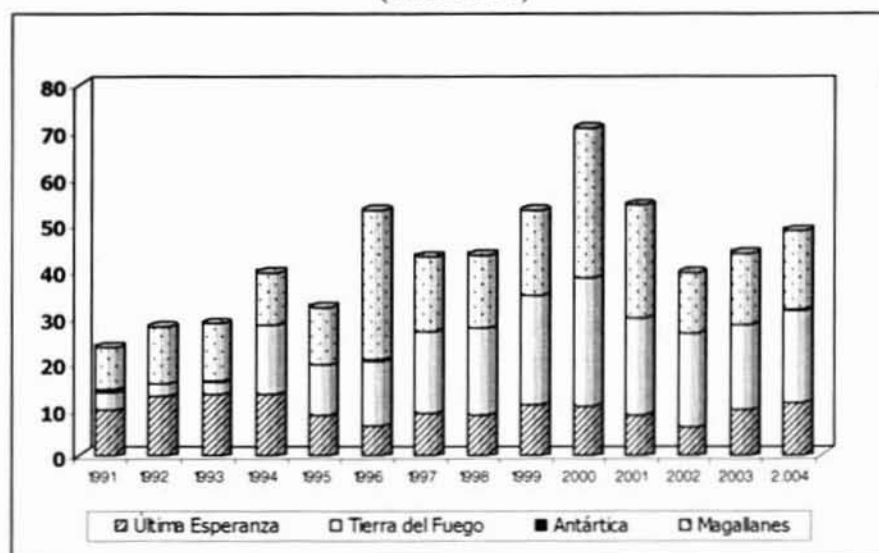
Fuente: INFOR.

Cuadro 3.3
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
1990 - 2004

AÑO	TOTAL REGIÓN	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
1990	26.330	10.367	11.171	4.252	540
1991	23.382	9.206	9.920	3.776	480
1992	27.684	12.181	12.735	2.630	138
1993	28.515	12.466	13.195	2.719	135
1994	39.468	11.408	13.206	14.854	-
1995	31.935	12.250	8.736	10.949	-
1996	52.814	32.213	6.393	13.958	250
1997	42.897	16.193	9.092	17.565	47
1998	43.305	15.750	8.692	18.863	-
1999	52.818	18.228	10.872	23.537	181
2000	70.552	32.055	10.649	27.830	18
2001	53.999	24.270	8.777	20.952	-
2002	39.348	12.885	6.184	20.279	-
2003	43.639	15.469	9.681	18.489	-
2004	48.415	17.038	11.161	20.051	165

Fuente: INFOR.

Figura 3.1
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
(miles de m³)



Fuente: INFOR.

Cuadro 3.4
CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) DE MADERA
ASERRADA POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO
DE PRODUCCIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL XII REGIÓN	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN (m³)			
		Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
TOTAL	124.924	58.509	34.245	31.037	1.133
PERMANENTES	118.386	57.000	34.245	27.141	-
10.001 – 20.000	18.300	-	-	18.300	-
5.001 – 10.000	14.151	5.661	8.490	-	-
≤ 5.000	85.935	51.339	25.755	8.841	-
MÓVILES	6.538	1.509	-	3.896	1.133
≤ 1.000	6.538	1.509	-	3.896	1.133

Fuente: INFOR.

Cuadro 3.5
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL XII REGIÓN	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA (m³)			
		Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
TOTAL	48.415	17.038	11.161	20.051	165
PERMANENTES	47.198	16.566	11.161	19.471	-
Coihue	120	120	-	-	-
Lenga	47.078	16.446	11.161	19.471	-
MÓVILES	1.217	472	-	580	165
Coihue	330	330	-	-	-
Lenga	887	142	-	580	165

Fuente: INFOR.

Cuadro 3.6
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL XII REGIÓN	PRODUCCIÓN SEGÚN PROVINCIA (m³)			
		Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
TOTAL	48.415	17.038	11.161	20.051	165
PERMANENTES	47.198	16.566	11.161	19.471	-
10.001-20.000	18.233	-	-	18.233	-
5.001-10.000	11.934	5.094	6.840	-	-
≤ 5.000	17.031	11.472	4.321	1.238	-
MÓVILES	1.217	472	-	580	165
≤ 1.000	1.217	472	-	580	165

Fuente : INFOR.

Cuadro 3.7
MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO DE TROZAS, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL XII REGIÓN	MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO (m³ ssc)		
		Compra a Terceros	Bosques Propios	Compra Vuelo
TOTAL	120.568	20.023	81.536	19.009
PERMANENTES	117.526	20.023	79.218	18.285
10.001 – 20.000	36.238	8.995	27.243	-
5.001 – 10.000	38.208	-	38.208	-
≤ 5.000	43.080	11.028	13.767	18.285
MÓVILES	3.042	-	2.318	724
≤ 1.000	3.042	-	2.318	724

Fuente: INFOR.

Cuadro 3.8
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE
TRABAJO, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN,
2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL XII REGIÓN	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA							
		Magallanes		Última Esperanza		Tierra del Fuego		Antártica	
		Tr	Par	Tr	Par	Tr	Par	Tr	Par
TOTAL	31	10	1	11	2	4	2	1	-
PERMANENTES	27	9	1	11	2	2	2	-	-
10.001 – 20.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5.001 – 10.000	2	1	-	1	-	-	-	-	-
≤ 5.000	19	8	-	10	-	1	-	-	-
0 (1)	5	-	1	-	2	-	2	-	-
MÓVILES	4	1	-	-	-	2	-	1	-
≤ 1.000	4	1	-	-	-	2	-	1	-
0 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: INFOR.

(1) : Rango de producción 0 corresponde a unidades productivas paralizadas.

Tr=Trabajando; Par=Paralizados.

Cuadro 3.9
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTO APLICADO,
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA TRATADO (m ³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Vaporizado
TOTAL	-	24.507	6.758
PERMANENTES	-	24.507	6.758
10.001 – 20.000	-	21.230	6.758
5.001-10.000	-	2.038	-
≤ 5.000	-	1.239	-

Fuente: INFOR.

Cuadro 3.10
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO,
XII REGIÓN, 2004

RAZÓN SOCIAL	COMUNA	Nº TURNOS	TIPO DE ASERRADERO	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN (1 turno) (m³)
Forestal Russfin Ltda	Timaukel	1	PN	18.300
Forestal y Ganadera Monte Alto	Natales	1	PN	8.490
Constructora Salfa S.A.	Punta Arenas	1	PN	5.661
Maderas San Vicente Ltda	Punta Arenas	1	PN	5.661
Albertina Barrios Vera	Punta Arenas	1	PN	4.245
Erika Ruth J. Perez Conuecar	Punta Arenas	1	PN	2.829
Oscar Raddatz Santibañez	Timaukel	1	PN	2.829
Jose Gallegos y Cia Ltda	Punta Arenas	1	PN	9.198
Forestal Trillium de Chile S.A.	Punta Arenas	1	PN	19.500
Marcos Seguich Barrientos	Natales	1	PN	3.537
For. Austral Magallanes Ltda.	Punta Arenas	1	PN	4.245
Felix Gabriel Diaz Trujillo	Natales	1	PN	1.770
Frangio Gallardo Fortis	Natales	1	PN	2.829
Jorge Toledo G.	Natales	1	PN	2.829
Enrique Poduje Ruiz	Punta Arenas	1	MN	1.509
Alberto Garay Mercado	Natales	1	PN	2.124
Alfonso Simunovic Ojeda	Timaukel	1	MN	2.716
Suc. José Kusanovich Radic	Punta Arenas	1	PN	2.829
Navea Escobar Fernando y Otro	Navarino	1	MN	1.133
Francisco Anibalovic Pupacic	Timaukel	1	MN	1.180

Fuente: INFOR.

Nota: Aserraderos ordenados en forma descendente según volumen producido durante el año 2004.

PN = Permanente Nativo; MN = Móvil Nativo.

Cuadro 3.11
INVERSIONES EN MAQUINARIA E INSTALACIONES, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	INVERSIONES (miles \$)	
		Maquinarias	Instalaciones
TOTAL	339.754	270.518	69.236
PERMANENTES	329.754	270.518	59.236
10.001 – 20.000	89.754	35.878	53.876
5.001 – 10.000	70.000	70.000	-
≤ 5.000	170.000	164.640	5.360
MÓVILES	10.000	-	10.000
≤ 1.000	10.000	-	10.000

Fuente: INFOR.

Cuadro 3.12
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL XII REGIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (m³)						
		Exportación	Mercado Interno					
			Barracas	Construcción	Muebles	Intermediario	Remanufacturas	Otros
TOTAL	48.415	9.632	165	16.308	10.517	1.663	7.101	3.029
PERMANENTES	47.198	9.609	-	15.750	10.517	1.238	7.055	3.029
10.001 - 20.000	18.233	5.835	-	-	9.671	-	-	2.727
5.001 - 10.000	11.934	1.018	-	4.489	408	-	6.019	-
≤ 5.000	17.031	2.756	-	11.261	438	1.238	1.036	302
MÓVILES	1.217	23	165	558	-	425	46	-
≤ 1.000	1.217	23	165	558	-	425	46	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Capítulo 4

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4.1
VOLUMEN DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PRODUCTO,
XII REGIÓN
1997 – 2004

PRODUCTO	Unidad	VOLUMEN EXPORTADO							
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
ASTILLAS SIN CORTEZA	ton verdes	103.297,4	-	-	-	-	-	-	-
TROZAS ASERRABLES	m ³	355,4	76,5	75,6	-	0,6	9,2	-	153,5
MADERA ASERRADA	m ³	4.776,0	4.831,3	6.141,5	6.040,4	6.410,3	4.434,1	5.167,7	7.233,0
Coihue	m ³	-	-	-	-	-	101,7	-	-
Lenga	m ³	4.776,0	4.831,3	6.141,5	6.040,4	6.403,3	4.326,0	5.160,9	7.098,1
Otras Especies	m ³	-	-	-	-	7,0	6,4	6,8	134,9
TABLEROS	t	28,2	33,3	34,2	-	12,1	2,1	7,0	27,4
MDF	t	-	-	26,0	-	4,1	-	-	5,6
Contrachapados	t	-	0,8	-	-	-	2,1	7,0	0,6
Fibra y Durolac	t	-	3,5	-	-	-	-	-	0,4
Partículas	t	2,8	-	-	-	5,4	-	-	-
Otros Tableros	t	25,4	29,0	8,2	-	2,6	-	-	20,6
PRODUCTOS SECUNDARIOS	t	580,9	836,3	946,3	1.234,4	1.115,6	489,4	865,8	1.358,0
Partes y Piezas de Muebles	t	423,0	563,0	770,8	982,4	566,6	396,8	652,1	991,0
Molduras de madera	t	5,3	1,6	-	1,3	-	-	0,2	1,6
Madera elaborada y cepillada	t	-	-	18,0	11,5	-	72,9	123,8	192,1
Pallets	t	-	134,2	139,5	160,9	340,9	13,8	-	-
Puertas, Ventanas y Marcos	t	2,8	5,0	1,0	2,0	0,9	-	-	1,3
Muebles	t	2,0	21,7	0,5	2,8	1,8	0,4	0,5	2,8
Tableros Encolados	t	139,9	103,6	2,4	59,2	115,5	-	76,5	164,0
Otros	t	7,9	7,2	14,1	14,3	89,9	5,5	12,7	5,2
PAPELES Y CARTONES	t	0,4	0,4	2,3	13,5	6,9	6,4	3,7	68,0
OTROS PRODUCTOS	t	5,8	0,1	0,5	0,4	0,6	1,5	0,7	14,5

Fuente: INFOR, CONAF.

Cuadro 4.2
MONTO DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PRODUCTO,
XII REGIÓN
1997 – 2004

PRODUCTO	MONTO EXPORTADO SEGÚN AÑO (miles US\$ FOB)							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
TOTAL	9.695,5	4.064,1	5.172,5	6.063,0	5.250,8	3.520,6	4.905,9	6.985,0
ASTILLAS SIN CORTEZA	6.070,7	-	-	-	-	-	-	-
TROZAS ASERRABLES	41,6	29,2	26,6	-	0,1	0,8	-	26,9
MADERA ASERRADA	2.159,3	2.389,6	3.216,1	3.350,5	3.383,7	2.428,3	2.969,9	3.807,1
Coihue	-	-	-	-	-	28,8	-	-
Lenga	2.159,3	2.389,6	3.216,1	3.350,5	3.382,7	2.398,4	2.968,3	3.786,9
Otras Especies	-	-	-	-	1,0	1,1	1,6	20,2
TABLEROS	38,3	42,7	21,7	-	9,7	2,6	2,9	21,8
MDF	-	-	12,3	-	3,0	-	0,0	2,9
Contrachapados	-	1,9	-	-	-	2,6	2,9	0,5
Fibra y Durolac	-	4,2	-	-	-	-	-	0,2
Partículas	3,7	-	-	-	4,2	-	-	-
Otros Tableros	34,6	36,6	9,4	-	2,5	-	-	18,2
PRODUCTOS SECUNDARIOS	1.376,2	1.597,5	1.823,5	2.681,6	1.840,4	1.067,8	1.920,5	2.962,2
Partes y Piezas de Muebles	1.015,1	1.300,9	1.677,1	2.366,5	1.415,7	984,1	1.558,8	2.239,5
Molduras de madera	11,6	3,4	-	2,0	-	-	0,1	0,6
Madera elaborada y cepillada	-	-	10,7	7,1	-	75,8	115,9	293,8
Pallets	-	46,1	48,2	50,6	103,3	3,6	-	-
Puertas, Ventanas y Marcos	17,7	33,2	4,3	4,1	2,2	-	-	4,8
Muebles	4,2	53,8	8,2	79,2	8,8	2,1	2,6	9,9
Tableros Encolados	291,5	149,5	2,7	118,6	229,5	-	225,7	403,9
Otros	36,1	10,6	72,3	53,5	80,9	2,2	17,4	9,7
PAPELES Y CARTONES	4,1	5,0	15,5	30,1	14,9	19,6	12,1	139,9
OTROS PRODUCTOS	5,3	0,1	69,1	0,8	2,0	1,5	0,5	27,1

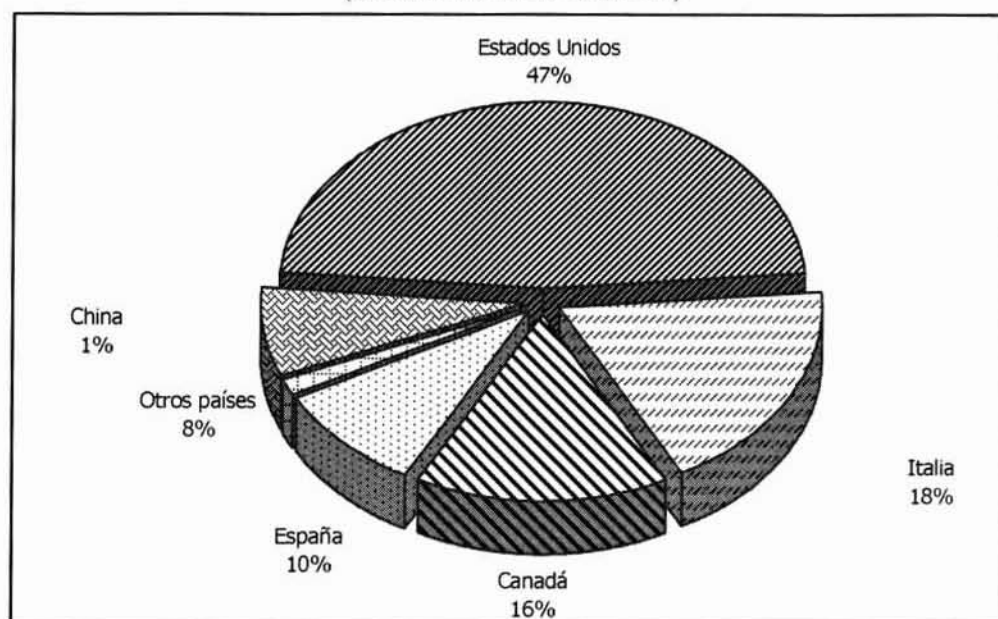
Fuente: INFOR, CONAF.

Cuadro 4.3
EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN MERCADO DE DESTINO,
XII REGIÓN, 2004

PAÍS	MONTO POR AÑO (miles US\$ FOB)		VARIACIÓN 2004 / 2003 (%)	PARTICIPACIÓN 2004 (%)
	2003	2004		
TOTAL	4.905,9	6.985,0	42,4	100,0
Estados Unidos	1.962,8	3.301,1	68,2	47,3
Italia	1.859,2	1.290,4	-30,6	18,5
Canadá	-	1.087,3	-	15,6
España	601,4	675,2	12,3	9,7
Terr. Britán. en América	33,2	121,2	264,6	1,7
China	106,4	93,0	-12,5	1,3
Perú	105,3	81,2	-22,9	1,2
Corea del sur	18,8	59,1	213,7	0,8
Portugal	-	52,9	100,0	0,8
Argentina	9,9	42,8	331,9	0,6
Japón	-	40,8	100,0	0,6
Georgia	-	39,4	100,0	0,5
Vietnam	-	31,5	100,0	0,4
Bélgica	38,7	30,1	-22,1	0,4
Uruguay	-	19,0	100,0	0,3
Ecuador	24,5	12,4	-49,5	0,2
Sudáfrica	-	6,5	-	0,1
Reino unido	-	0,6	-	-
Alemania	-	0,5	-	-
Unión Emiratos Árabes	86,5	-	-	-
Taiwán	59,2	-	-	-

Fuente: INFOR, CONAF.

Figura 4.1
PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO DE EXPORTACIONES,
XII REGIÓN, 2004
 (Total: 6.985 miles US\$ FOB)



Fuente: INFOR, CONAF.

Cuadro 4.4
MONTO EXPORTADO SEGÚN PAÍSES Y PRINCIPALES PRODUCTOS DE
LENGA, XII REGIÓN, 2004
(miles US\$ FOB)

PAÍS	TOTAL	MADERA		PANELES ENCOLADOS	PARTES Y PIEZAS DE MUEBLES	OTROS PRODUCTOS
		Aserrada	Cepillada			
TOTAL	6.732,2	3.786,9	293,8	403,7	2.239,4	8,4
Alemania	0,5	0,5	-	-	-	-
Bélgica	30,1	30,1	-	-	-	-
Canadá	1.087,3	1.087,3	-	-	-	-
Corea del sur	59,1	59,1	-	-	-	-
China	93,0	93,0	-	-	-	-
Ecuador	12,4	12,4	-	-	-	-
España	675,2	620,8	54,5	-	-	-
Estados Unidos	3.274,2	826,9	20,5	187,4	2.239,4	-
Georgia	39,3	39,3	-	-	-	-
Italia	1.289,5	866,2	207,4	215,9	-	-
Japón	0,4	0,4	-	-	-	-
Perú	81,2	81,2	-	-	-	-
Portugal	52,9	52,9	-	-	-	-
Reino unido	0,3	0,3	-	-	-	-
Sudáfrica	6,5	6,5	-	-	-	-
Terr.Britán.en América	18,8	10,0	-	0,4	-	8,4
Vietnám	11,4	-	11,4	-	-	-

Fuente: INFOR – CONAF.

Cuadro 4.5
PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS SEGÚN PRODUCTOS
PRINCIPALES Y MONTO EXPORTADO, XII REGIÓN, 2004

EXPORTADOR	PRODUCTO	MONTO (US\$ FOB)
TOTAL		6.984.991
Famapal Ltda.	Madera aserrada; madera cepillada; partes y piezas de muebles; paneles encolados	3.120.332
Ignisterra S.A./Forestal Russfin Ltda. (*)	Madera aserrada	3.114.788
Forestal Trillium de Chile Ltda.	Madera aserrada; trozos para aserrar	284.444
Sur Exportaciones S.A.	Madera aserrada	208.301
Soc. Comercial Inal y Cia. Ltda.	Artículos manufacturados; carbón vegetal; elementos para construcción; muebles; otras maderas en bruto; papeles, cartones y sus manufacturas; productos no madereros; puertas, ventanas y sus marcos; otros tableros	67.797
Empresa de Desarrollo Pesquero de Chile S.A.	Papeles, cartones y sus manufacturas	40.459
Industria Frigorífica Simunovic S.A.	Otras maderas en bruto; papeles cartones y sus manufacturas; tablero de fibra	30.519
Empresa Nacional del Petróleo (ENAP)	Carboximetilcelulosa; otros químicos derivados de celulosa	24.982
Patagonia Lumber S.A.	Madera aserrada	20.070
Comercial de la Patagonia Ltda.	Artículos manufacturados; elementos para construcción; madera aserrada; molduras de madera, paneles encolados, tablero contrachapado, tablero OSB	16.912
Martínez Mora, Sergio Ramón	Madera aserrada tableros	12.122
Ferretería el Águila S.A.	Puertas, ventanas y sus marcos; otros tableros; tablero contrachapado; tablero MDF	10.369
Maderas San Vicente Ltda.	Madera aserrada	6.358
Legués Slavich, Raúl Mauricio	Otros muebles	4.680
Soc. Com. e Inversiones Galicia S.A.	Artículos manufacturados; molduras de madera; otras maderas en bruto; papeles, cartones y sus manufacturas; puertas, ventanas y sus marcos	3.914
Peart Spencer, Roberto Ernesto	Elementos para construcción; muebles; papeles, cartones y sus manufacturas	3.878
Corcorán y Cia. Ltda.	Carbón vegetal; madera aserrada; papeles, cartones y sus manufacturas; productos no madereros; puertas, ventanas y sus marcos; tablero contrachapado	3.560
Stanton-Yongue Molkenbuhur, Gustavo	Madera aserrada; muebles; partes y piezas de muebles; papeles, cartones y sus manufacturas	3.450
Transportes Marítimos Terra Australis S.A.	Artículos manufacturados; papeles, cartones y sus manufacturas	2.649
Soc. Forestal y Ganadera Monte Alto Ltda.	Madera aserrada; molduras de madera; tableros encolados	2.488
Embotelladoras Coca Cola Polar S.A.	Cajas, cajones y otros envases	1.106
Pesca Chile S.A.	Papeles, cartones y sus manufacturas	915
Distribuidora Adelco Punta Arenas Ltda.	Papeles, cartones y sus manufacturas	446
Comercial Rocas Ltda.	Artículos manufacturados; madera cepillada; papeles cartones y sus manufacturas	308
Rg-Computación y Comunicaciones Ltda.	Papeles cartones y sus manufacturas	95
Mario Babic y Cia. Ltda.	Papeles cartones y sus manufacturas	29
Pesquera de los Andes Ltda.	Papeles cartones y sus manufacturas	20

Fuente: INFOR, CONAF.

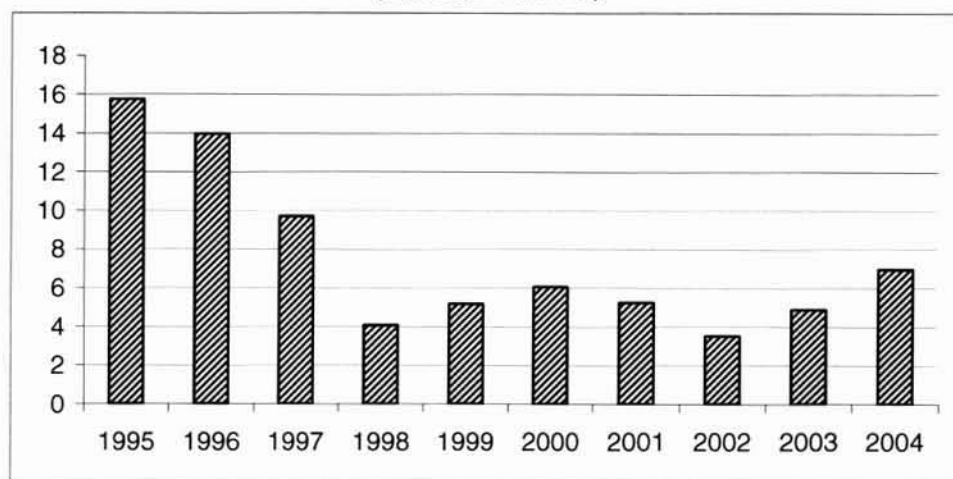
(*): Corresponde a madera aserrada exportada por Ignisterra S.A., pero producida por Forestal Russfin Ltda. en la XII Región.

Cuadro 4.6
MONTO EXPORTADO POR AÑO, SEGÚN MES, XII REGIÓN
1995 – 2004

MES	MONTO EXPORTADO (miles US\$ FOB)									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
TOTAL	15.742,0	13.943,4	9.695,5	4.064,1	5.172,5	6.063,0	5.250,8	3.520,6	4.905,9	6.985,0
Enero	4.098,4	198,6	2.570,6	260,1	561,3	437,2	390,6	460,7	568,2	711,0
Febrero	247,9	224,0	235,4	241,4	270,8	439,0	373,3	291,7	337,1	235,7
Marzo	2.324,9	247,1	274,5	395,3	503,9	709,3	576,7	349,8	374,9	576,5
Abril	2.585,8	2.443,2	2.454,3	441,8	414,2	580,3	487,6	479,7	462,6	443,0
Mayo	300,3	2.634,1	220,1	396,7	322,8	542,1	521,4	415,4	506,5	654,3
Junio	2.543,7	84,3	1.970,2	421,1	335,2	489,0	325,6	213,4	224,6	589,5
Julio	2.419,5	2.539,7	331,6	286,3	497,8	638,7	219,8	161,7	195,3	650,3
Agosto	210,6	2.416,7	254,2	319,2	353,4	547,1	405,7	8,9	444,6	592,9
Septiembre	312,7	121,0	366,6	341,6	714,0	473,3	345,3	214,5	632,9	598,6
Octubre	221,1	2.406,8	377,2	387,2	323,9	452,9	646,7	330,3	498,1	630,2
Noviembre	188,7	353,3	277,4	183,7	454,6	351,6	569,3	260,6	358,2	511,2
Diciembre	288,6	274,6	363,4	389,7	420,7	402,5	388,9	333,9	302,9	791,9

Fuente: INFOR, CONAF

Figura 4.2
MONTO EXPORTADO XII REGIÓN
(millones US\$ FOB)



Fuente: INFOR, CONAF.

Capítulo 5

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Cuadro 5.1
PRECIOS NOMINALES DE PRINCIPALES PRODUCTOS A BASE DE LENGA,
MERCADO EXTERNO
1996 – 2005

PRODUCTO	Unidad	PRECIOS NOMINALES									
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005(*)
Trozas aserrables	US\$/m ³	256	117	381	320	-	-	148	206	-	-
Madera aserrada	US\$/m ³	521	532	560	569	565	547	518	529	540	569
Partes y Piezas de Muebles	US\$/t	2.370	2.207	2.181	2.237	2.390	2.414	2.287	1.787	1.956	2.087
Molduras	US\$/t	2.495	1.420	-	5.418	-	-	-	-	373	-
Madera cepillada	US\$/m ³	553	772	1.100	908	392	740	577	558	609	713
Puertas, Ventanas y Marcos	US\$/t	10.484	4.411	4.000	3.892	3.553	2.772	-	-	11.274	-
Muebles	US\$/t	2.842	6.334	8.019	6.227	6.649	6.190	5.728	5.326	6.023	6.158
Tableros encolados	US\$/t	2.016	2.019	1.748	2.000	1.988	1.793	1.908	2.159	2.154	3.642
Pallets	US\$/t	-	-	343	344	313	303	261	-	-	-

Fuente: INFOR, CONAF.

Nota : Corresponde a precios de exportaciones nacionales.

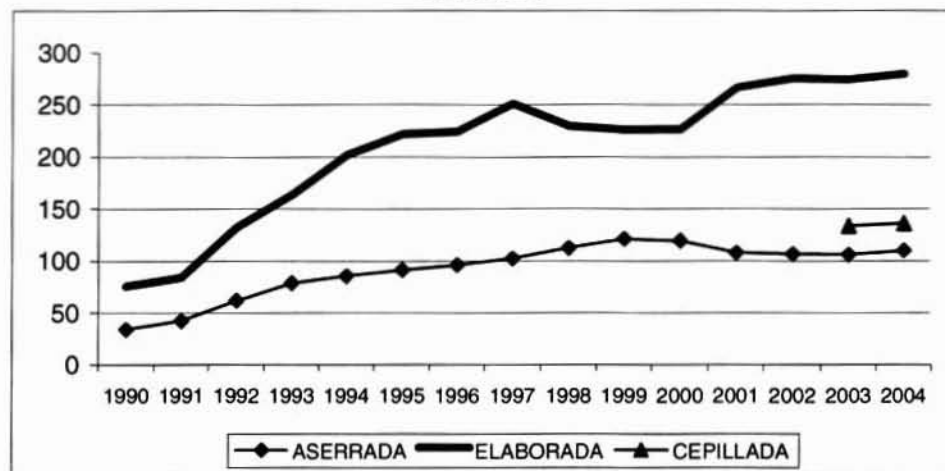
(*) Precios primer semestre 2005.

Cuadro 5.2
PRECIOS NOMINALES DE MADERA ASERRADA Y ELABORADA DE
LENGA, MERCADO INTERNO (Puesto en barraca), XII REGIÓN,
1990 – 2004

AÑO	PRECIOS NOMINALES DE MADERA DE LENGA (\$/m ³)		
	ASERRADA	ELABORADA	CEPILLADA
1990	33.742	75.468	-
1991	42.378	84.003	-
1992	61.634	132.172	-
1993	78.438	163.103	-
1994	85.474	201.669	-
1995	91.241	221.358	-
1996	96.018	223.481	-
1997	102.269	250.410	-
1998	112.465	229.123	-
1999	120.967	225.766	-
2000	119.309	225.984	-
2001	107.528	266.498	-
2002	106.413	275.487	-
2003	105.873	274.089	133.325
2004	109.710	279.358	135.888

Fuente: INFOR, CONAF.

Figura 5.1
PRECIOS NOMINALES DE MADERA DE LENGA, MERCADO INTERNO
XII REGIÓN
 (miles \$/m³)



Fuente: INFOR, CONAF.

Capítulo 6

TRANSPORTE

Cuadro 6.1
INFRAESTRUCTURA PORTUARIA XII REGIÓN

NOMBRE	PROVINCIA	CLASIFICACIÓN	USO
Covadonga	Antártica Chilena	Muelle	Armada
Guardián Brito	Antártica Chilena	Muelle	Armada/Pesca
Isla Lenox	Antártica Chilena	Muelle	Carga/Pasajero
Isla Picton	Antártica Chilena	Muelle	Carga/Pasajero
Puerto Toro	Antártica Chilena	Muelle	Carga/Pasajero
Puerto Williams	Antártica Chilena	Rampa Hormigón	Terminal Transbordadores
Caleta de Punta Arenas	Magallanes	Dique de Abrigo	Operación Pesca Artesanal
Bahía Laredo	Magallanes	Espigón	Embarque/Desembarque
Arturo Prat	Magallanes	Muelle	Carga/Pasajero/Armada
Cabo Negro	Magallanes	Muelle	Carga/Descarga Lpg
José de Los Santos Mardones	Magallanes	Muelle	Carga/Pasajero/Armada
Muelle Asmar	Magallanes	Muelle	Reparaciones
Muelle Micsa Bahía Catalina	Magallanes	Muelle Chipero	Carga Chips
Pecket	Magallanes	Muelle/Cinta	Carbón
Gregorio	Magallanes	Multiboya	Embarque de Crudo
Gregorio	Magallanes	Pasarela	Embarque Diesel/Otros
Bahía Catalina	Magallanes	Rampa Hormigón	Terminal Transbordadores
Punta Delgada	Magallanes	Rampa Hormigón	Transbordadores
Rampa Isla Riesco	Magallanes	Rampa Hormigón	Terminal Barcaza
Rampa Río Verde	Magallanes	Rampa Hormigón	Terminal Barcaza
Bahía Chilota	Tierra del Fuego	Muelle	Pescadores
Percy	Tierra del Fuego	Muelle	Embarque Personal
Percy	Tierra del Fuego	Muelle	Carga L.P.G.
Percy	Tierra del Fuego	Muelle	Embarque Productos
Porvenir	Tierra del Fuego	Muelle	Carga/Pasajero
Clarencia	Tierra del Fuego	Multiboya	Embarque de Crudo
Clarencia	Tierra del Fuego	Pasarela	Embarque Personal
Bahía Chilota	Tierra del Fuego	Rampa Hormigón	Terminal Barcazas
Bahía Azul	Tierra del Fuego	Rampa Hormigón	Transbordadores
J. Hozven	Última Esperanza	Muelle	Pescadores
Puerto Bories	Última Esperanza	Muelle	Lana/Carne
Puerto Edén	Última Esperanza	Muelle	Carga/Pasajero
Puerto Natales	Última Esperanza	Muelle	Carga/Pasajero/Armada
Terminal Marítimo	Última Esperanza	Terminal	Transbordadores

Fuente: MOP XII Región. Obras Portuarias (2003).

Cuadro 6.2
INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE CAMINO
(Km)

PROVINCIA	HORMIGÓN	ASFALTO	RIPIO	TIERRA	TOTAL
TOTAL	456,95	27,37	2.086,96	647,60	3.218,88
Magallanes	318,52	22,74	797,19	234,10	1.372,55
Última Esperanza	99,43	4,63	373,37	107,80	585,23
Tierra del Fuego	39,00	-	848,40	295,70	1.183,10
Antártica	-	-	68,00	10,00	78,00

Fuente: MOP XII Región. Vialidad (2003)

Cuadro 6.3
EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN PUERTO DE EMBARQUE,
XII REGIÓN, 2004

PRODUCTO	CARGA MOVILIZADA (t)	MONTO EXPORTADO (US\$ FOB)	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	5.713,1	6.984.991,2	100,0
San Antonio	3.712,1	4.104.403,1	58,8
Punta Arenas	898,1	1.438.758,2	20,6
San Vicente	412,8	843.572,4	12,1
Valparaíso	593,9	518.554,2	7,4
Monte Aymond	10,7	29.681,5	0,4
Lirquén	63,5	20.069,7	0,3
Los Libertadores	12,2	18.956,5	0,3
San Sebastián	9,6	10.081,0	0,1
Aerop. A.M. Benítez	0,4	914,5	0,0

Fuente: INFOR.

Nota : Exportaciones realizadas sólo por empresas de la XII Región, las cuales embarcan sus productos por puertos de otras regiones.

Capítulo 7

OCUPACIÓN FORESTAL

Cuadro 7.1
OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL, SEGÚN ACTIVIDAD
2004
(Nº de personas)

ACTIVIDAD	TOTAL PAÍS	XII REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	129.285	1.100	0,85
Silvicultura y Extracción (1)	44.512	188	0,42
Industria Primaria (2)	30.774	417	1,36
Industria Secundaria (3)	37.859	452	1,19
Servicios (1)	16.140	43	0,27

Fuente: INFOR.

- (1) Las cifras corresponden a estimaciones en base al censo de ocupación de 1984, actualizadas en base a variaciones observadas en los rubros relacionados y cifras proporcionadas por la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS).
- (2) Las cifras se basan en censos y muestreos estadísticos realizados cada año a las industrias de aserrío, tableros y chapas, pulpa y papel, astillas y cajones.
- (3) Cifras estimadas en base a muestreos de INFOR: año 1997 (regiones VII, IX, X y R.M.), año 1998 (VIII Región) e INE (Encuesta Nacional Industrial Anual ENIA).

Cuadro 7.2
OCUPACIÓN INDUSTRIA FORESTAL
2004
(Nº de personas)

ACTIVIDAD	TOTAL PAÍS	XII REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	68.633	869	1,3
PRIMARIA	30.774	417	1,4
Aserrio	17.875	417	2,3
Astillas	637	-	-
Cajones (1)	2.387	-	-
Postes y polines	763	-	-
Pulpa y Papel	6.025	-	-
Tableros y Chapas	3.087	-	-
SECUNDARIA (2)	37.859	452	1,2
Barracas	19.097	208	1,1
Muebles	11.445	183	1,6
Otros Productos Manufacturados	7.317	61	0,8

Fuente: INFOR.

- (1) Incluye sólo la Industria que consume Trozas.
- (2) Cifras estimadas en base a muestreos de INFOR: año 1997 (regiones VII, IX, X y R.M.), año 1998 (VIII Región) e INE (Encuesta Nacional Industrial Anual ENIA).

Cuadro 7.3
OCUPACIÓN POR PROVINCIA SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y	NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	N° DE PERSONAS POR PROVINCIA			
			Magallanes	Última Esperanza	Tierra del Fuego	Antártica
TOTAL		417	166	124	120	7
	Profesionales y Técnicos	28	9	7	12	-
	Administrativos	22	11	5	6	-
	Operarios Calificados	135	57	44	34	-
	Operarios no Calificados	232	89	68	68	7
PERMANENTES		389	161	124	104	-
	10.001-20.000					
	Profesionales y Técnicos	12	-	-	12	-
	Administrativos	5	-	-	5	-
	Operarios Calificados	22	-	-	22	-
	Operarios no Calificados	50	-	-	50	-
	5.001-10.000					
	Profesionales y Técnicos	4	-	4	-	-
	Administrativos	3	1	2	-	-
	Operarios Calificados	39	4	35	-	-
	Operarios no Calificados	42	17	25	-	-
	≤5.000					
	Profesionales y Técnicos	12	9	3	-	-
	Administrativos	13	10	3	-	-
	Operarios Calificados	62	48	9	5	-
	Operarios no Calificados	125	72	43	10	-
MÓVILES		28	5	-	16	7
	≤1.000					
	Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
	Administrativos	1	-	-	1	-
	Operarios Calificados	12	5	-	7	-
	Operarios no Calificados	15	-	-	8	7

Fuente: INFOR.

Capítulo 8

ÍNDICES DE PRECIOS DÓLAR

Cuadro 8.1
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR CHILE
1997 – 2004
 (Base: diciembre 1998 = 100)

MES	AÑO							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Promedio	93,0	97,8	101,0	104,9	108,7	111,4	114,5	115,7
Enero	90,6	96,2	99,7	102,5	107,3	109,7	113,0	113,9
Febrero	91,3	96,1	99,7	103,1	107,0	109,7	113,9	113,9
Marzo	91,6	96,5	100,4	103,8	107,5	110,3	115,2	114,4
Abril	91,9	96,8	100,8	104,3	108,0	110,7	115,1	114,8
Mayo	92,1	97,0	100,9	104,5	108,4	110,8	114,7	115,4
Junio	92,3	97,4	101,0	104,8	108,5	110,6	114,7	115,9
Julio	92,9	97,8	101,1	104,9	108,3	111,1	114,6	116,1
Agosto	93,3	98,1	101,3	105,2	109,2	111,5	114,8	116,6
Septiembre	94,1	98,6	101,5	105,8	110,0	112,5	115,0	116,6
Octubre	95,3	99,4	101,9	106,5	110,1	113,5	114,8	117,0
Noviembre	95,4	99,5	102,0	106,8	110,1	113,4	114,4	117,3
Diciembre	95,5	100,0	102,3	106,9	109,8	112,9	114,1	116,8

Fuente: INE.

Cuadro 8.2
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR CHILE
1997 - 2004
 (Base: Junio 1992=100)

MES	AÑO							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Promedio	138,0	140,6	148,0	164,8	177,7	189,8	202,3	207,4
Enero	138,3	140,0	139,8	158,2	171,3	178,1	201,6	191,7
Febrero	137,7	140,1	139,9	158,3	171,1	179,0	207,3	193,4
Marzo	135,8	139,9	141,2	158,6	170,9	181,3	212,0	197,7
Abril	136,0	140,5	143,1	157,4	174,2	185,5	203,6	202,0
Mayo	136,6	140,2	142,8	159,5	176,8	185,6	200,1	208,6
Junio	138,1	139,8	143,9	162,8	176,7	185,3	202,0	212,4
Julio	137,5	141,3	147,5	165,9	178,2	191,0	203,1	212,9
Agosto	137,1	140,8	150,1	166,6	183,0	193,3	205,6	215,8
Septiembre	139,0	141,4	153,2	171,8	185,6	198,1	203,5	213,3
Octubre	140,0	142,1	156,4	172,8	184,9	205,1	199,1	216,9
Noviembre	140,1	141,1	158,1	174,1	182,2	199,7	196,2	215,2
Diciembre	140,0	140,4	159,4	172,0	177,3	195,8	193,8	208,9

Fuente: INE.

Cuadro 8.3
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR EE.UU.
1997 – 2004
 (Base: promedio 1982-1984=100)

MES	AÑO							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Promedio	160,5	163,0	166,6	172,2	177,1	179,9	184,0	188,9
Enero	159,1	161,6	164,3	168,8	175,1	177,1	181,7	185,2
Febrero	159,6	161,9	164,5	169,8	175,8	177,8	183,1	186,2
Marzo	160,0	162,2	165,0	171,2	176,2	178,8	184,2	187,4
Abril	160,2	162,5	166,2	171,3	176,9	179,8	183,8	188,0
Mayo	160,1	162,8	166,2	171,5	177,7	179,8	183,5	189,1
Junio	160,3	163,0	166,2	172,4	178,0	179,9	183,7	189,7
Julio	160,5	163,2	166,7	172,8	177,5	180,1	183,9	189,4
Agosto	160,8	163,4	167,1	172,8	177,5	180,7	184,6	189,5
Septiembre	161,2	163,6	167,9	173,7	178,3	181,0	185,2	189,9
Octubre	161,6	164,0	168,2	174,0	177,7	181,3	185,0	190,9
Noviembre	161,5	164,0	168,3	174,1	177,4	181,3	184,5	191,0
Diciembre	161,3	163,9	168,3	174,0	176,7	180,9	184,3	190,3

Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE.

Cuadro 8.4
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS MAYORISTAS EE.UU.
1997 – 2004
 (Base: promedio 1982=100)

MES	AÑO							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Promedio	127,6	124,4	125,5	132,7	134,2	131,1	138,1	146,6
Enero	129,7	125,4	122,9	128,3	140,0	128,5	135,3	141,4
Febrero	128,5	125,0	122,3	129,8	137,4	128,4	137,6	142,1
Marzo	127,3	124,7	122,6	130,8	135,9	129,8	141,2	143,1
Abril	127,0	124,9	123,6	130,7	136,4	130,8	136,8	144,8
Mayo	127,4	125,1	124,7	131,6	136,8	130,8	136,7	146,8
Junio	127,2	124,8	125,2	133,8	135,5	130,9	138,0	147,2
Julio	126,9	124,9	125,7	133,7	133,4	131,2	137,7	147,4
Agosto	127,2	124,2	126,9	132,9	133,4	131,5	138,0	148,0
Septiembre	127,5	123,8	128,0	134,7	133,3	132,3	138,5	147,7
Octubre	127,8	124,0	127,7	135,4	130,3	133,2	139,3	150,0
Noviembre	127,9	123,6	128,3	135,0	129,8	133,1	138,9	151,4
Diciembre	126,8	122,8	127,8	136,2	128,1	132,9	139,5	150,1

Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE.

Cuadro 8.5
VALOR MENSUAL DEL DÓLAR (1)
1997 – 2004
 (pesos chilenos/US\$)

MES	AÑO							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Promedio	419,31	460,29	508,78	539,49	634,94	688,94	691,40	609,53
Enero	423,79	453,39	475,68	520,45	571,12	667,28	722,48	573,64
Febrero	416,19	448,53	493,45	512,85	563,13	678,84	745,21	584,31
Marzo	414,05	452,53	492,48	504,38	587,79	663,26	743,28	603,91
Abril	417,58	453,74	482,33	508,10	598,63	650,82	718,25	608,19
Mayo	418,61	453,42	485,04	521,66	604,48	653,91	703,58	635,76
Junio	417,42	456,19	502,17	529,74	616,07	673,77	709,18	643,50
Julio	416,61	464,64	516,74	542,75	656,46	696,33	701,14	632,39
Agosto	414,85	471,26	513,03	550,99	673,70	702,30	703,77	635,93
Septiembre	414,90	470,50	524,55	565,90	681,24	726,98	675,44	616,55
Octubre	414,41	463,60	537,97	567,84	708,10	742,32	646,07	607,28
Noviembre	424,96	463,26	543,71	574,60	689,40	709,48	625,47	596,72
Diciembre	438,29	472,39	538,22	574,63	669,14	701,95	602,90	576,17

Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Dólar USA, oficial.

ANEXO

ANTECEDENTES GENERALES DE LA LENGA

ANTECEDENTES GENERALES **DE LA LENGA (*Nothofagus pumilio* (Poepp. Et. End) Kraser)** **EN LA XII REGIÓN**

La madera de las distintas especies del género *Nothofagus* tienen similitudes de estructura y color, que hacen difícil diferenciar algunas especies entre sí. En particular, la madera de lenga es bastante parecida a la de raulí, aunque su color rojizo es algo más claro que la de éste, predominando el tinte café amarillento.

En relación a la similitud de su madera con especies de otros géneros, la lenga se asemeja a *Alnus*, *Betula*, y *Prunus*, por lo que en el extranjero se comercializa como Cerezo de Tierra del Fuego o Cerezo Chileno. Además, esta madera, posee anillos anuales bien definidos, la albura y el duramen presentan igual color y su porosidad es difusa (poros muy pequeños).

La lenga es una de las especies nativas de mayor interés silvícola y económico, que ha permitido el desarrollo de importantes iniciativas en el ámbito de la investigación científica y en la inversión de actividades productivas. El recurso forestal lenga, así como los principales indicadores productivos y de comercio se presentan en el Cuadro 1, en el cual se destaca claramente la participación de esta especie.

CUADRO 1
PARTICIPACIÓN DE LA LENGA EN LA XII REGIÓN, 2004

INDICADORES	Unidad	TOTAL REGIONAL	TOTAL LENGA	%
Bosque Nativo	ha	2.625.469	1.124.564	42,8
Consumo de trozas	m ³	120.568	119.478	99,1
Producción de madera aserrada	m ³	48.415	47.965	99,1
Exportación	miles US\$	6.985	6.732	96,4

Fuente: INFOR, CONAF, CONAMA

EL RECURSO FORESTAL

La superficie ocupada por el tipo forestal lenga se encuentra distribuida entre la VII y XII Región, pero mayormente concentrada en las dos últimas regiones (Cuadro 2); de las 3,4 millones de hectáreas totales ocupadas por la especie en Chile, poco más de las tres cuartas partes se encuentran entre la XI y XII regiones (Gráfico 1).

La lenga tiene una participación importante en el total de superficie ocupada por bosques en la XII Región, ya que de un total de 2,63 millones de

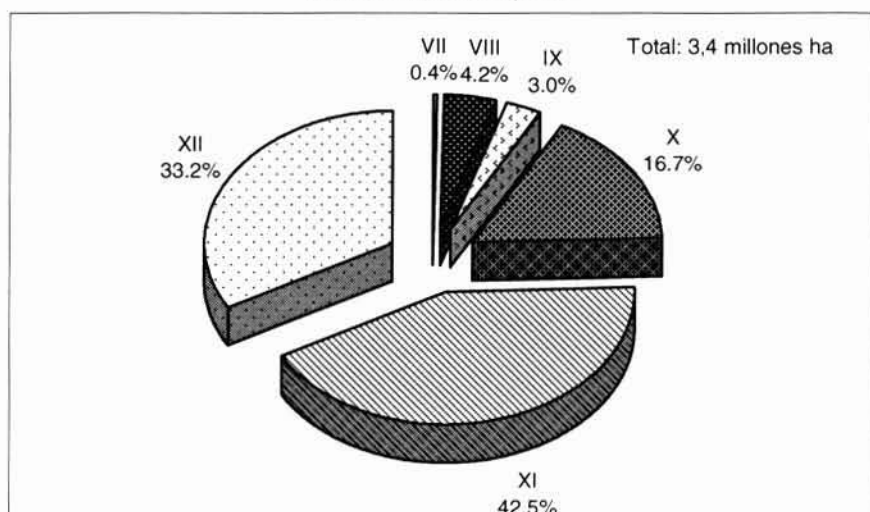
hectáreas de bosque nativo presentes en ella, 1,12 millones están cubiertas por bosques de lenga. Esta superficie, a su vez, representa una tercera parte de los bosques totales de lenga a nivel nacional (Cuadro 2).

CUADRO 2
SUPERFICIE OCUPADA POR EL TIPO FORESTAL LENGA,
SEGÚN REGIÓN, 2004

REGIÓN	Superficie (ha)	% PAÍS
VII	13.522	0,4
VIII	144.058	4,2
IX	102.200	3,0
X	566.376	16,7
XI	1.440.703	42,5
XII	1.124.564	33,2
TOTAL	3.391.421	100,0

Fuente: CONAF - CONAMA

GRÁFICO 1
DISTRIBUCIÓN DEL TIPO FORESTAL LENGA,
SEGÚN REGIÓN, 2004



Fuente: CONAF - CONAMA.

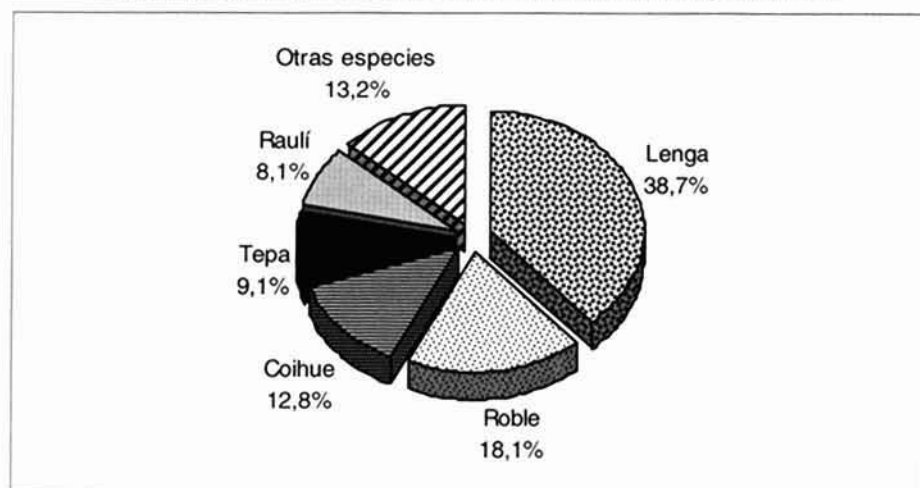
LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

Participación de la lenga en el total nacional

El año 2004 Chile produjo 8 millones de m³ de madera aserrada, cifra que registró un crecimiento de 14,4% respecto del año anterior. Dentro de este total, la mayor parte de la producción correspondió a pino radiata (96,7%), relegando a las restantes especies a una producción bastante marginal: especies nativas con un 2,2% del volumen y demás especies exóticas con el 1,1% restante.

El grupo de las maderas nativas totalizó una producción de 176.831 m³ el año 2004 (Gráfico 2), siendo lenga la especie principal, con una producción que alcanzó los 68.470 m³, equivalentes al 38,7% del total de las especies nativas. Más atrás se ubicaron roble, coihue, tepa y raulí.

GRÁFICO 2
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA NATIVA, AÑO 2004



Fuente: INFOR.

Producción madera aserrada de lenga en la XII Región

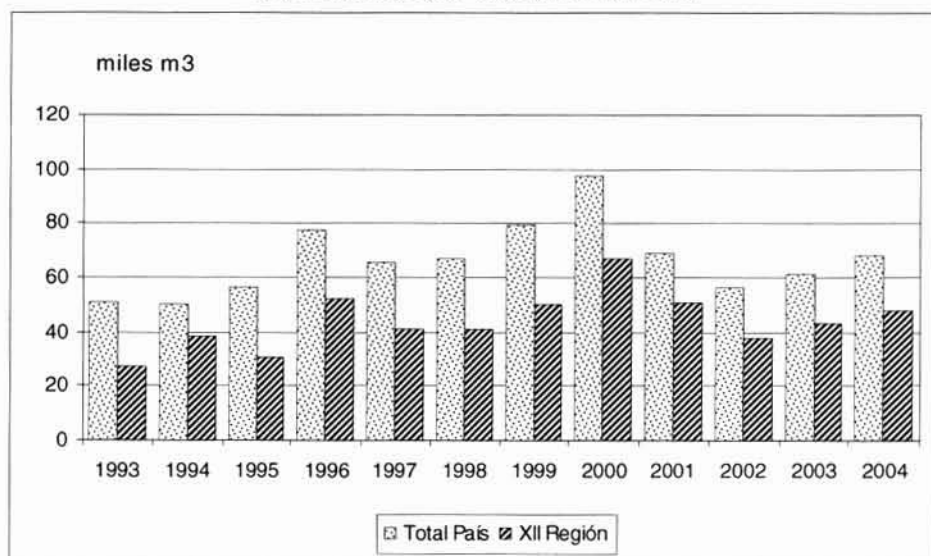
A pesar que la mayor superficie de bosques de lenga se encuentra en la XI Región, es la XII Región la que produce el mayor volumen de madera con esta especie. Tal es así que, del total de madera aserrada de lenga producida durante el año 2004 en Chile, el 70,1% se produjo en la Región de Magallanes, es decir, un volumen de 47.965 m³. El 26,9% de la producción se

ubica la Región de Aysén y sólo el 3,1% restante se produce en la Región de la Araucanía (IX).

Las empresas (activas) que conforman la industria del aserrío regional suman 26, que producen principalmente lenga y en menor proporción otras especies, requiriendo en conjunto de 119,5 mil m³ de madera en trozas necesarios para producir los 47,9 mil m³ de madera aserrada de esta especie.

El 41,8% de la madera aserrada regional de *N.pumilio* se produjo en la Provincia de Tierra del Fuego, un 34,6% en la Provincia de Magallanes, un 23,3% en Última Esperanza y un 0,3% en la Antártica. A nivel nacional, tal como se observa en el Gráfico 3, la participación de la XII Región en la producción de madera aserrada de lenga a nivel nacional es significativa (70,1% del total país de lenga).

GRÁFICO 3
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
DE LENGA, 1993-2004 (miles de m³)



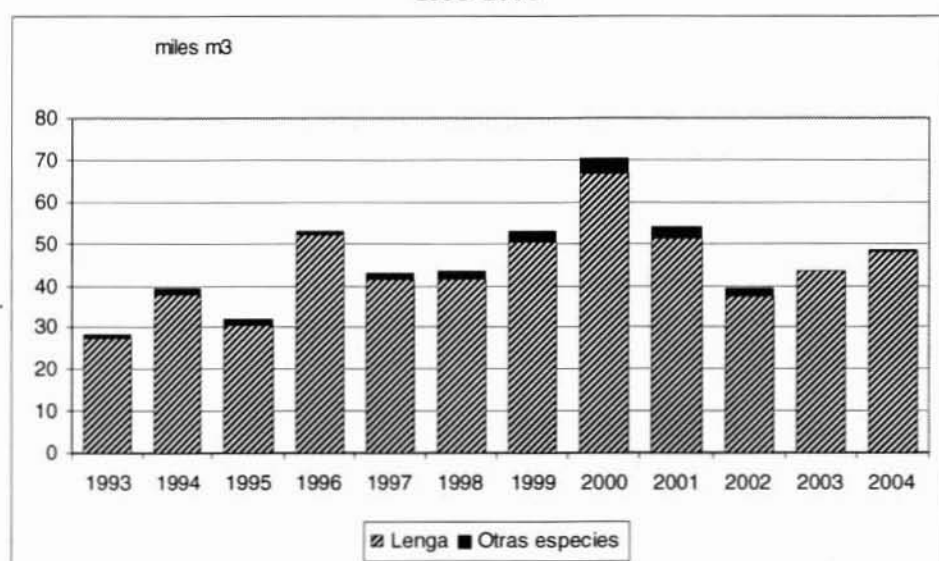
Fuente: INFOR.

Las principales empresas de aserrío en la XII Región, de acuerdo a la producción del año 2004, fueron Forestal Russfin Ltda., Forestal y Ganadera Monte Alto, Constructora Salfa S.A., Maderas San Vicente Ltda.

Evolución regional de la producción

De la misma manera, como se aprecia en el Gráfico 4, la evolución productiva según especies señala claramente un predominio histórico de esta especie (un 99,1% de participación el año 2004).

GRÁFICO 4
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA EN LA XII REGIÓN,
1993-2004



Fuente: INFOR.

EXPORTACIONES

Exportaciones nacionales de lenga

En el Cuadro 3 se puede observar que las exportaciones de productos de lenga alcanzaron en el año 2004 los US\$ 22 millones FOB, lo que significa un aumento de 38,1% respecto al año anterior.

CUADRO 3
EXPORTACIONES DE PRODUCTOS DE LENGA (US\$ FOB)

PRODUCTO	2000	2001	2002	2003	2004
Muebles y sus partes	7.224.652	6.718.401	5.953.436	6.689.106	11.416.154
Madera aserrada	12.779.195	7.429.622	6.286.946	6.807.625	7.156.698
Madera cepillada	23.934	169.683	1.068.037	1.234.132	2.257.692
Productos laminados	2.838.145	2.204.875	1.317.611	1.124.853	1.106.884
Artículos manufacturados	11.978	1.350	113.764	101.526	117.005
Puertas, Ventanas y sus marcos	43.805	2.107	-	-	5299
Otras maderas en bruto	-	-	193	-	935
Molduras de madera	-	-	-	-	507
Elementos para construcción	-	2.749	315	8.109	138
Trozos para aserrar	-	-	6.208	5.078	-
Cajas, Cajones y Otros Envases	37.700	94.848	4.244	1.471	-
TOTAL GENERAL	22.959.408	16.623.634	14.750.754	15.971.900	22.061.312

Fuente: INFOR, CONAF.

La agrupación de estos productos según criterios generales de transformación de madera, señala que la lenga se envía a los mercados externos preferentemente como producto elaborado, ya que solamente escapan a esta lista la madera aserrada, las trozas y demás maderas en bruto (Cuadro 3). Esto hace que el 56% de las exportaciones de productos de lenga correspondan al subsector de productos secundarios.

Las exportaciones regionales de lenga

Conocer exactamente la cifra de exportación de productos forestales de la XII Región resulta un tanto complejo, debido a que gran parte de la producción de madera aserrada de la región se destina a otras regiones del país, desde donde son exportados como productos manufacturados.

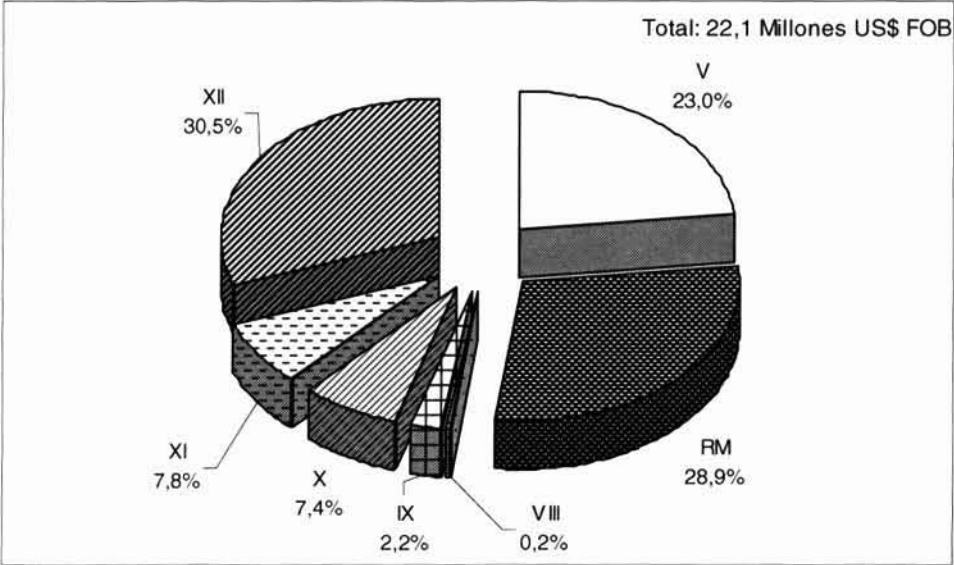
Tal es el caso de Forestal Russfin Ltda., uno de los principales productores de la zona, que exporta sus productos a través de la V Región: en este caso la madera aserrada es enviada desde la Región de Magallanes a la planta elaboradora Ignisterra S.A. ubicada en la V Región, donde gran parte de ella es transformada en variados productos manufacturados. La exportación de estos productos, que también incluyen madera aserrada, son realizadas por la V Región y, en términos aduaneros, se registran como tal.

Lo anterior, entonces, significa que el criterio aplicado por el Instituto Forestal para conocer las exportaciones regionales, consiste en identificar la región en la cual se produce el producto. De esta manera, en el ejemplo de Forestal Russfin, la exportación de madera aserrada realizada por Ignisterra

es considerada en la XII Región, en tanto que los productos manufacturados que ella misma elabora, son registrados como exportación de la V Región.

Dentro del total de productos de lenga exportados el año 2004, el 30,5% proviene de la XII Región, es decir, un monto equivalente a US\$ 6,7 millones FOB, cifra superior en US\$ 1,97 millones a la alcanzada el año anterior por esta región (Cuadro 4). Más atrás se ubican la región de Aysén, la de Valparaíso y la Región Metropolitana. Se advierte la importancia de estas dos últimas regiones, debido principalmente a las exportaciones de Ignisterra, en el caso de Valparaíso y a la empresa Natura Muebles S.A. en el caso de la Región Metropolitana, importante empresa fabricante de muebles de lenga.

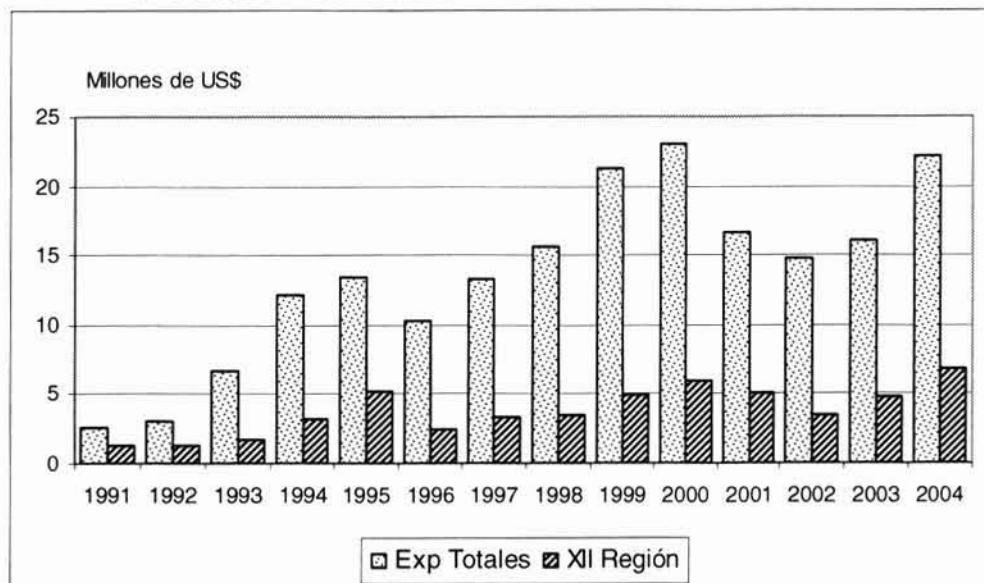
GRÁFICO 5
EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS DE LENGA POR REGIÓN, AÑO 2004



Fuente: INFOR, CONAF

Las exportaciones de solo 2 empresas (Famapal Ltda. y Forestal Russfin Ltda./Ignisterra S.A.) representan el 92,6% del total exportado en productos de lenga de la región.

GRÁFICO 6
EVOLUCIÓN EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS DE LENGA



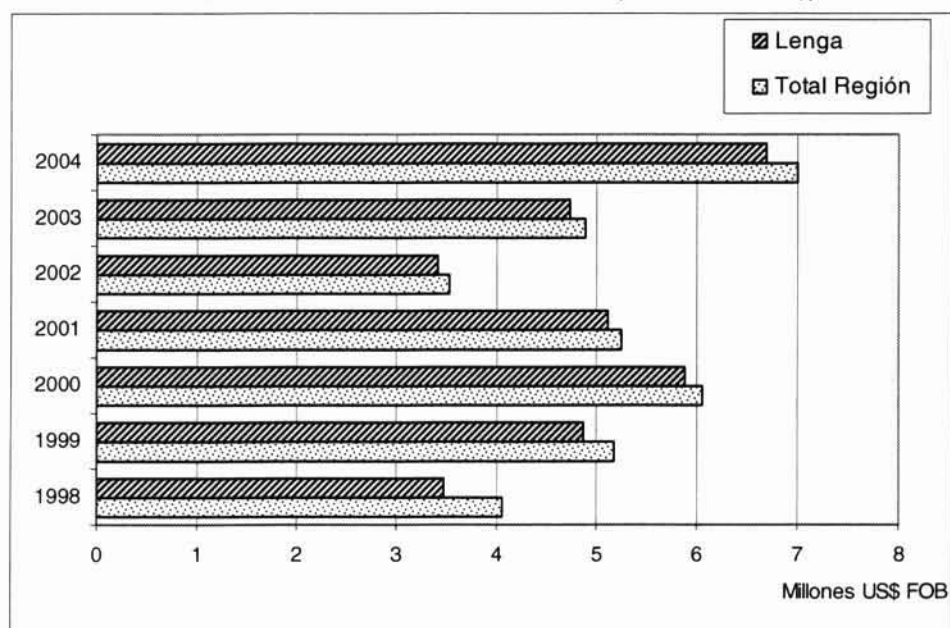
Fuente: INFOR, CONAF.

CUADRO 4
PRODUCTOS DE LENGA EXPORTADOS XII REGIÓN

PRODUCTOS	2000	2001	2002	2003	2004
Madera aserrada	3.350.526	3.382.712	2.398.407	2.968.276	3.786.894
Partes y piezas de muebles	2.366.492	1.416.259	935.155	1.449.626	2.239.429
Paneles encolados	118.618	229.471	-	225.722	403.719
Madera cepillada	7.117	-	74.928	115.879	293.785
Artículos manufacturados	10.845	-	-	117	4.338
Puertas, Ventanas y marcos	-	1.430	-	-	2.946
Molduras de madera	-	-	-	-	507
Otras maderas en bruto	-	-	-	-	432
Elementos para construcción	-	2.749	315	4.440	138
Cajas, Cartones y Otros Envases	37.700	94.848	3.600	-	-
Trozos para aserrar	-	-	821	-	-
TOTAL GENERAL	5.891.297	5.127.468	3.413.225	4.764.061	6.732.188
% en el Total Nacional	25,7	30,8	23,1	29,8	30,5

Fuente: INFOR, CONAF.

GRÁFICO 7
EXPORTACIONES DE LA XII REGIÓN (millones de US\$)



Fuente: INFOR, CONAF.

EQUIVALENCIAS UTILIZADAS

(1) Madera aserrada	$1 \text{ m}^3 = 0,55 \text{ t} = 42,4 \text{ pm} = 48,5 \text{ pp}$
(2) Tablero de fibra duro (4,8 mm)	$1 \text{ m}^3 = 1,02 \text{ t} = 208 \text{ m}^2$
(2) Tablero MDF (15 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,725 \text{ t} = 66 \text{ m}^2$
(2) Tablero de partículas (12 mm placa)	$1 \text{ m}^3 = 0,65 \text{ t} = 61,3 \text{ m}^2$
(2) Tablero contrachapado (6,0 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,65 \text{ t} = 160 \text{ m}^2$
(2) Chapas de madera (0,8 mm)	$1 \text{ m}^3 = 0,75 \text{ t} = 1.200 \text{ m}^2$
(3) Trozas pulpables	$1 \text{ mr} = 1,66 \text{ m}^3 \text{ ssc}$

NOTA : Las tablas de equivalencias y relación insumo madera-producto son factores promedios normalmente aceptados para la estimación de equivalencias entre medida de peso, volumen y área.

- (1) : El factor $0,55 \text{ t} = 1 \text{ m}^3$, representa el peso promedio de la madera, el que puede variar en más o menos un 20% dependiendo de la especie, contenido de humedad, edad y otros.
- (2) : Las conversiones de volumen a superficie, pueden variar según el espesor del tablero, y las conversiones de peso a volumen (1 área), varían según el tablero.
- (3) : La unidad de medida mr (metro ruma) corresponde a un volumen apilado ($1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 2,44 \text{ m}$) que puede variar entre 1,57 y $1,66 \text{ m}^3 \text{ ssc}$ dependiendo, principalmente, del diámetro de las trozas, de la forma y de la especie.

RELACIÓN INSUMO - PRODUCTO

Pulpa mecánica	$2,50 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Pulpa química	$5,37 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Madera aserrada	$2,09 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ m}^3$
Tableros de fibra	$2,06 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Tableros de partículas	$3,07 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Tableros contrachapados	$2,79 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ m}^3$
Papel periódico	$3,65 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1 \text{ t}$
Astillas	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 2,5 \text{ m} \text{ estéreo}$
Pino radiata	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,69 \text{ gmt} = 0,42 \text{ bdu} = 0,46 \text{ bdmt}$
Eucalipto	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1,08 \text{ gmt} = 0,73 \text{ bdu} = 0,80 \text{ bdmt}$
Nativas	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,91 \text{ gmt} = 0,59 \text{ bdu} = 0,65 \text{ bdmt}$

NOTA : Las relaciones insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción. Luego, están sujetas a variabilidad, dependiendo de los tipos de recursos empleados en el proceso productivo.

UNIDADES DE MEDIDA

ssc	: sólido sin corteza
mr	: metro ruma
pm	: pulgada maderera (3,6 m de largo)
pp	: pulgada corta o pinera (3,2 m de largo)
gmt	: green metric ton
bdu	: bond dry unit. (1.091 kg, 0% CH)
bdmt	: bond dry metric ton (1.000 kg, 0% CH)

ABREVIATURAS UTILIZADAS

ACHS	Asociación Chilena de Seguridad
BIRF	Banco Interamericano de Fomento y Reconstrucción
CICEPLA	Confederación Industrial de la Celulosa y el Papel Latinoamericana
CIREN	Centro de Información de Recursos Naturales
CNE	Comisión Nacional de Energía
CONAF	Corporación Nacional Forestal
CONAMA	Comisión Nacional del Medio Ambiente
CORMA	Corporación Chilena de la Madera
ENIA	Encuesta Nacional Industrial Anual
INE	Instituto Nacional de Estadísticas
ODEPA	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias
SOFOFA	Sociedad de Fomento Fabril