

BOLETÍN ESTADÍSTICO 113

ESTADÍSTICAS FORESTALES REGIÓN DE LOS LAGOS



Chile, 2006



INFOR



**GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA**

Boletín Estadístico 113
ESTADÍSTICAS
FORESTALES
REGIÓN DE LOS LAGOS

CHILE, 2006



INFOR



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO FORESTAL

Sede Bío Bío

Camino a Coronel Km 7,5

Concepción

Fono: (41) 2749090; Fax: (41) 2749074

Sede Diaguitas

Pedro Pablo Muñoz 234

La Serena

Fono-Fax: (51) 216134

Sede Metropolitana

Huérfanos 554

Santiago

Fono: (2) 6930700; Fax: (2) 6930880

Sede Los Lagos

Fundo Teja Norte

Valdivia

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

Sede La Patagonia

Riquelme 147

Coyhaique

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

"ESTADÍSTICAS FORESTALES REGIÓN DE LOS LAGOS", Chile 2006

Boletín Estadístico 113

PROPIEDAD INTELECTUAL

REGISTRO N° 159940

ISBN: 956-8274-81-2

Publicación elaborada por la Unidad de Estadística y Mercado, Sede Metropolitana

Instituto Forestal

Impreso en Santiago, Chile.

Noviembre 2006

Proyecto Sistema Nacional de Información Forestal

Jefe de Proyecto: Verónica Álvarez G.

Colaboradores: Marlene González G., Evaristo Pardo V., Daniel Soto A.

PRESENTACIÓN

El Instituto 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 REGION DE LOS LAGOS", Chile 2006.

Esta publicación debe constituirse en un instrumento de consulta que permita una mejor comprensión del sector forestal regional, sirviendo de apoyo tanto a entidades públicas como privadas y en general a todas las personas interesadas en el conocimiento del 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: Recurso Forestal, Producción, Exportaciones, Transporte, Precios, Ocupación, además de otros antecedentes relevantes del sector.

Con la publicación del presente Boletín Estadístico número ciento trece, una vez más INFOR hace entrega a la comunidad en general y, en particular, al sector forestal de la Región de Los Lagos, un documento especializado que en un solo volumen sintetiza el quehacer forestal de la Región, actualizado al año 2005.


MARTA F. ABALOS ROMERO
DIRECTORA EJECUTIVO



CONTENIDO

Sector forestal Región de Los Lagos 2005

Principales Indicadores 2004 – 2005

Equivalencias utilizadas

Relación Insumo-Producto

Unidades de medida

Flujo de Productos Forestales en la Industria Primaria, X Región

Flujo de Productos Forestales Nativos en la Industria Primaria, X Región

CAPÍTULO I INDICADORES MACROECONÓMICOS

Cuadro 1.1	Producto interno bruto de bienes del sector forestal	19
Cuadro 1.2	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola.....	20
Cuadro 1.3	Índice de producción forestal SOFOFA.....	21
Cuadro 1.4	Índice de producción forestal INE.....	22
Figura 1.1	Evolución de la Producción forestal industrial.....	22
Cuadro 1.5	Población por sexo, índice de masculinidad y área	23

CAPÍTULO II RECURSO FORESTAL

Cuadro 2.1	Superficie regional por tipo de uso del suelo, según provincia	27
Figura 2.1	Superficie regional por tipo de uso	27
Cuadro 2.2	Recursos forestales.....	28
Cuadro 2.3	Superficie de bosque nativo	28
Cuadro 2.4	Superficie de bosque nativo por provincia.....	29
Cuadro 2.5	Superficie de bosque nativo, según tipo forestal.....	29
Figura 2.2	Superficie de bosque nativo por tipo forestal	30
Cuadro 2.6	Existencias medias y totales de bosque nativo	30
Cuadro 2.7	Existencias medias y totales de bosque nativo, Provincia de Valdivia	31
Cuadro 2.8	Existencias medias y totales de bosque nativo, Provincia de Osorno	31
Cuadro 2.9	Existencias medias y totales de bosque nativo, Provincia de Llanquihue.....	32
Cuadro 2.10	Existencias medias y totales de bosque nativo, en Tipo Forestal Coihue-Raulí-Tepa	32
Cuadro 2.11	Existencias medias y totales de bosque nativo, en Tipo Forestal Siempreverde	33
Cuadro 2.12	Existencias medias y totales de bosque nativo, en Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue	33

Cuadro 2.13	Existencias medias y totales de bosque nativo, en Tipo Forestal Alerce	34
Cuadro 2.14	Carbono almacenado	34
Cuadro 2.15	Carbono almacenado en tipo forestal coigüe-raulí-tepa	35
Cuadro 2.16	Carbono almacenado en tipo forestal siempreverde	33
Cuadro 2.17	Carbono almacenado en tipo forestal roble-raulí- coigüe	36
Cuadro 2.18	Carbono almacenado en tipo forestal alerce	36
Figura 2.3	Bosque y aserraderos Región de Los Lagos	37
Figura 2.4	Tipos forestales Región de Los Lagos	38
Cuadro 2.19	Bosques plantados, según especie	39
Cuadro 2.20	Superficie y volumen de plantaciones de pino radiata por clase de edad	39
Cuadro 2.21	Bosques plantados por provincia, según año	40
Cuadro 2.22	Superficie plantada por especie, según provincia	41
Figura 2.5	Distribución superficie plantada por provincia	41
Cuadro 2.23	Superficie plantada por especie, según provincia y comuna	42
Cuadro 2.24	Superficie plantada por especies principales	43
Cuadro 2.25	Superficie plantada sector estatal y privado	44
Cuadro 2.26	Superficie plantada con eucalipto	45
Cuadro 2.27	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de pino radiata, por tipo de producto	45
Cuadro 2.28	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto	46
Cuadro 2.29	Número de viveros y producción de plantas, según especie	46
Cuadro 2.30	Producción de plantas, por especie y comuna	47
Cuadro 2.31	Número de incendios forestales y superficie afectada por provincia, según temporada	48
Cuadro 2.32	Superficie forestal (Plantaciones y Vegetación natural) y Otras superficies afectadas por incendios, según temporada	50
Cuadro 2.33	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal	51
Cuadro 2.34	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal según provincia	52
Cuadro 2.35	Reconocimiento de suelos forestables	52
Cuadro 2.36	Superficie bonificada y valor cancelado por forestación	53
Cuadro 2.37	Superficie bonificada y valor cancelado por administración	54
Cuadro 2.38	Superficie bonificada y valor cancelado por poda	55
Cuadro 2.39	Superficie bonificada y valor cancelado por poda y raleo	56
Cuadro 2.40	Superficie bonificada y valor cancelado por forestación 15% restante pequeños propietarios forestales	56
Cuadro 2.41	Superficie bonificada y valor cancelado por establecimiento de cortinas cortavientos	57
Cuadro 2.42	Áreas silvestres protegidas, según tipo	57
Cuadro 2.43	Superficie y número de áreas silvestres protegidas, según provincia	57
Cuadro 2.44	Nómina de áreas silvestres protegidas, según provincia	58
Cuadro 2.45	Número de visitas a áreas silvestres protegidas	59
Cuadro 2.46	Número de visitas a áreas silvestres protegidas, según unidad	59
Cuadro 2.47	Tipo de visitante a áreas silvestres protegidas, según unidad	60

Cuadro 2.48	Tipo de visitante a áreas silvestres protegidas	60
-------------	---	----

CAPÍTULO III CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Cuadro 3.1	Consumo y producción Industria Primaria	63
Cuadro 3.2	Producción de madera aserrada	64
Cuadro 3.3	Producción de madera aserrada por provincia	65
Figura 3.1	Producción de madera aserrada por provincia	66
Cuadro 3.4	Capacidad máxima de producción (1 turno) por provincia, según tipo de aserradero y rango de producción.....	66
Cuadro 3.5	Producción de madera aserrada por provincia, según especie	67
Cuadro 3.6	Producción de madera aserrada y consumo de trozas, por provincia, según especies principales.....	68
Cuadro 3.7	Producción de madera aserrada por provincia, según tipo de aserradero y rango de producción	68
Cuadro 3.8	Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo, según tipo de aserradero y rango de producción.....	69
Cuadro 3.9	Número de aserraderos por provincia y situación de trabajo, según tipo de aserradero y grupo.....	69
Cuadro 3.10	Volumen de madera aserrada según tratamiento aplicado y rango de producción de aserraderos permanentes.....	70
Cuadro 3.11	Ranking de las principales empresas de aserrío.....	70
Cuadro 3.12	Inversiones en maquinaria e instalaciones, según tipo de aserradero y rango de producción	71
Cuadro 3.13	Destino de la producción de madera aserrada, según tipo de aserradero y rango de producción	71
Cuadro 3.14	Consumo de madera en trozas para la producción de madera aserrada por provincia, según especie.....	72
Cuadro 3.15	Modalidad de abastecimiento de trozas, según tipo de aserradero y rango de producción	73
Cuadro 3.16	Evolución de la producción de tableros y chapas, según producto	73
Cuadro 3.17	Plantas productoras de tableros y chapas	74
Cuadro 3.18	Capacidad máxima de producción de la industria de tableros y chapas.....	74
Cuadro 3.19	Producción de la industria de tableros y chapas.....	75
Cuadro 3.20	Producción y destino de la producción de tableros y chapas.....	75
Cuadro 3.21	Consumo de madera en trozas para la producción de tableros y chapas, según especies principales.....	76
Cuadro 3.22	Producción de astillas.....	76
Figura 3.2	Evolución de la producción de astillas	77
Cuadro 3.23	Industria de astillas, según provincia	77
Cuadro 3.24	Evolución de la producción de astillas, según especie	78
Cuadro 3.25	Producción de astillas, según especies principales	78
Cuadro 3.26	Empresas de astillado.....	79

Cuadro 3.27	Consumo industria de astillas	80
Cuadro 3.28	Ranking de astilladores.....	81
Cuadro 3.29	Industria de cartulina y papel.....	82
Cuadro 3.30	Industria de pulpa	82

CAPÍTULO IV COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4.1	Exportaciones forestales	85
Figura 4.1	Exportaciones forestales	86
Figura 4.2	Exportaciones forestales, según productos.....	86
Cuadro 4.2	Monto de exportaciones forestales, según rubro	87
Cuadro 4.3	Volumen de exportaciones forestales, según rubro.....	88
Cuadro 4.4	Monto de exportaciones forestales, según producto	89
Cuadro 4.5	Volumen de exportaciones forestales, según producto.....	90
Cuadro 4.6	Exportación regional de productos forestales de especies nativas.....	91
Cuadro 4.7	Exportación regional de productos forestales de especies introducidas	93
Cuadro 4.8	Exportación regional de productos forestales sin información de especies.....	96
Cuadro 4.9	Exportaciones de productos forestales, según especie.....	98
Cuadro 4.10	Exportaciones de productos forestales, según principales países de destino.....	99
Cuadro 4.11	Principales empresas exportadoras y sus productos.....	100

CAPÍTULO V PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Cuadro 5.1	Precios principales productos mercados interno y externo.....	103
Cuadro 5.2	Precios nominales de exportación de productos forestales	104
Cuadro 5.3	Precios nominales de madera, en mercado interno	105
Cuadro 5.4	Precios de madera en trozas, mercado interno.....	106
Cuadro 5.5	Precios de madera aserrada, mercado interno	107
Cuadro 5.6	Precios de madera dimensionada, mercado interno	108
Cuadro 5.7	Precios de madera elaborada, mercado interno	109
Cuadro 5.8	Precios de tableros y chapas, mercado interno.....	110

CAPÍTULO VI TRANSPORTE

Cuadro 6.1	Infraestructura portuaria.....	113
Cuadro 6.2	Infraestructura de transporte por provincia, según tipo de camino.....	114
Cuadro 6.3	Exportaciones forestales, según puerto de embarque	114

CAPÍTULO VII OCUPACIÓN FORESTAL

Cuadro 7.1	Ocupación sector forestal, según actividad.....	117
Cuadro 7.2	Ocupación industria forestal	117
Cuadro 7.3	Ocupación según tipo de aserradero, rango de producción y nivel de especialización	118
Cuadro 7.4	Ocupación industria de tableros y chapas, según nivel de especialización.....	119
Cuadro 7.5	Ocupación industria de astillas, según nivel de especialización.....	119
Cuadro 7.6	Ocupación industria de pulpa y papel, según nivel de especialización.....	119

CAPÍTULO VIII ÍNDICES DE PRECIOS, DÓLAR

Cuadro 8.1	Índice de precios al consumidor Chile.....	123
Cuadro 8.2	Índice general de precios al por mayor Chile	123
Cuadro 8.3	Índice de precios al consumidor EE.UU.	124
Cuadro 8.4	Índice general de precios mayoristas EE.UU.	124
Cuadro 8.5	Valor mensual del dólar.....	125

SECTOR FORESTAL REGIÓN DE LOS LAGOS 2005

Recurso Forestal

El recurso forestal de la Región de los Lagos, está formado por 3,8 millones de hectáreas, equivalente al 24% del recurso forestal a nivel nacional. De este total, 3.591 mil hectáreas corresponden a bosque natural, concentrando el 49% del tipo forestal siempreverde, el 16% de la especie lenga y la totalidad del tipo forestal alerce. Los bosques plantados en la región representan el 9,8% del total nacional al totalizar 210 mil hectáreas, de las cuales el 55,7% corresponde a la especie pino radiata, 41,2% a eucalipto y el 3,1% restante a otras especies.

Por su parte, la tasa de plantación en la región durante los últimos 5 años promedia las 11.250 hectáreas anuales

Consumo industrial de madera en trozas

A partir del año 2004 hubo un incremento importante (cercano al 100%) en el consumo de trozas explicado por la puesta en marcha de la planta productora de pulpa de la empresa Celulosa Arauco y Constitución en la Región. El año 2005 se observó una disminución de 4,7% respecto al año anterior y la participación regional fue de 12,7% respecto al total de trozas consumido en el país.

El destino industrial de estas trozas se distribuyó de la siguiente manera: 37,7% se destinó a pulpa y papel, 34,1% al aserrío, 17,9% a la producción de astillas, 9,8% a la fabricación de tableros y chapas. El 0,5% restante fue exportado o utilizado como postes o polines.

Producción industrial primaria

Durante el 2005 la producción de pulpa en la X Región fue de 350 mil toneladas, equivalentes al 10,8% del volumen nacional, generado sólo en una planta industrial. De este volumen, el 97,3% fue exportado.

Asimismo, la producción regional de cartulinas y papeles se mantuvo cercana a las 47 mil toneladas, participando con el 4% del total nacional. De esta producción el 63% es destinado al mercado de exportación.

La producción de madera aserrada totalizó 734 mil m³ el año 2005, cifra equivalente al 8,8% del total nacional. Los aserraderos permanentes con producción superior a 50 mil m³ anuales (3 plantas), participan con el 62,7% de la producción. El total de los aserraderos permanentes (60 unidades productivas), incluidas las tres mencionadas anteriormente, participan con el 93,3%; en tanto los aserraderos móviles, que suman 182 en la región, sólo producen el 6,7% restante.

La producción de las empresas de tableros y chapas en la región durante el año 2005 (7 plantas), se mantuvo en 316 mil m³, participando con el 15% del total nacional. Los productos principales son tableros de partículas (45%), tableros OSB (36%) y tableros contrachapados (13%). El resto corresponde a producción de chapas, tanto debobinadas como foliadas.

La producción de astillas aumento un 41% respecto al año anterior, superando el millón de m³, y representando el 14% del total nacional. Las especies utilizadas fueron eucalipto (68%) y pino radiata (31%); el 1% restante se obtuvo a partir de otras especies exóticas y en una proporción mucho menor de especies nativas. Esta producción se alcanzó con 5 centrales de astillado en funcionamiento y 16 astilladores integrados a aserraderos.

Exportaciones

Las exportaciones regionales totalizaron los 326 millones de US\$ FOB, lo que representa una disminución de 6,3% respecto al año 2004. En el contexto nacional, la región participó con el 9,3% de los envíos al exterior.

El principal producto exportado es la pulpa, adjudicándose en el 2005 el 49% de los retornos. En orden de importancia le siguen madera cepillada (12,0%), astillas (10%), madera aserrada (9%), papeles, cartones y sus manufacturas (7%) y otros productos (13%).

En cuanto a los países de destino, más del 70% de las exportaciones se concentraron en 6 mercados: Estados Unidos (18,6%), China (15,7%), Japón (13,5%), Mexico (8,1%), Italia (7,8%) y Corea del Sur (6,6).

Ocupación

El sector forestal de la región emplea a 16.310 personas, lo que equivale al 12,2% de la ocupación nacional sectorial. Este empleo se distribuye en silvicultura y extracción (40,1%), industria secundaria (23,4%), industria primaria (22,5%) y servicios (14,0%).

Dentro de la industria primaria, la actividad más demandante de mano de obra es el aserrío (3.097 personas), seguida de tableros y chapas (945) y pulpa y papel (422). El resto de la industria primaria emplea 204 personas (industria de astillas, embalajes, postes y polines). En relación a la industria secundaria, que da empleo directo a 3.822 personas, las barracas concentran el 57,4%, las fábricas de muebles 22,8% y otros productos manufacturados el 19,8% restante.

PRINCIPALES INDICADORES REGIÓN DE LOS LAGOS

2004 – 2005

RECURSO FORESTAL		SUPERFICIE (miles de ha)		VARIACIÓN (%)
		2004	2005	
Bosque nativo (1)		3.590,8	3.590,8	-
Plantaciones (2)		208,8	210,0	0,6
Áreas silvestres protegidas por el Estado		816,0	816,0	-
Plantación anual		12,6	12,8	32,5
PRODUCCIÓN		VOLUMEN (miles)		VARIACIÓN (%)
		2004	2005	
Pulpa química		460,3	350,9	-23,8
Astillas	m ³	740,2	1.044,2	41,1
Madera aserrada	m ³	696,2	733,9	5,4
Tableros de partículas	m ³	148,1	142,8	-3,6
Tableros contrachapados	m ³	35,2	41,0	16,5
Tableros OSB	m ³	106,5	114,0	7,0
Chapas debobinadas	m ³	24,2	16,6	-31,4
Chapas foliadas	m ³	1,7	1,9	11,8
Papeles y cartones	t	47,5	47,7	0,4
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR		VOLUMEN (miles m ³ ssc)		VARIACIÓN (%)
		2004	2005	
TOTAL INDUSTRIA		4.368,0	4.163,0	-4,7
Pulpa		2.087,7	1.522,3	-27,1
Aserrio		1.249,4	1.420,1	13,7
Tableros y chapas		402,7	407,6	1,2
Astillas		497,2	745,2	49,9
Trozas de exportación (aserrables y pulpables)		81,0	19,3	-76,2
Papeles y cartones		49,8	47,8	-4,0
Postes y polines		0,2	0,7	250,0
EXPORTACIÓN		VOLUMEN (miles)		VARIACIÓN (%)
		2004	2005	
Pulpa	t	418,3	341,5	-18,4
Astillas	t	517,5	768,3	48,5
Madera elaborada cepillada (3)	m ³	140,4	115,6	-17,7
Madera aserrada (4)	m ³	165,5	184,0	11,2
Tableros y chapas	t	46,8	46,8	-
Trozas pulpables	m ³	78,7	17,7	-77,5
Trozas aserrables	m ³	2,3	0,4	-82,6
Papeles y cartones	t	29,3	30,1	2,7
Otros Productos	t	16,0	16,0	-
EXPORTACIÓN		RETORNO (miles US\$ FOB)		VARIACIÓN (%)
		2004	2005	
TOTAL		347.957	326.165	-6,3
Pulpa		185.462	158.224	-14,7
Astillas		21.994	33.560	52,6
Madera elaborada cepillada (3)		52.322	38.939	-25,6
Madera aserrada (4)		23.863	29.809	24,9
Tableros y chapas		17.757	19.278	8,6
Trozas pulpables		2.609	598	-77,1
Trozas aserrables		186	228	22,8
Papeles y cartones		19.623	22.369	14,0
Otros Productos		24.141	23.160	-4,1

(1) : CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, 1994-1997". Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la X Región Norte, 1998.

(2) : INFOR. "Programa Actualización de Plantaciones Forestales", superficie efectivamente plantada al momento del inventario.

(3) : Incluye madera cepillada y madera clear o sin nudos (blocks, cutstocks, finger joint).

(4) : Incluye basas, tablones, tapas y tablillas.

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	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 2,5 \text{ m estéreo}$
Pino radiata	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,69 \text{ gmt} = 0,42 \text{ bdu} = 0,46 \text{ bdm}$
Eucalipto	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1,08 \text{ gmt} = 0,73 \text{ bdu} = 0,80 \text{ bdm}$
Nativas	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,91 \text{ gmt} = 0,59 \text{ bdu} = 0,65 \text{ bdm}$

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)

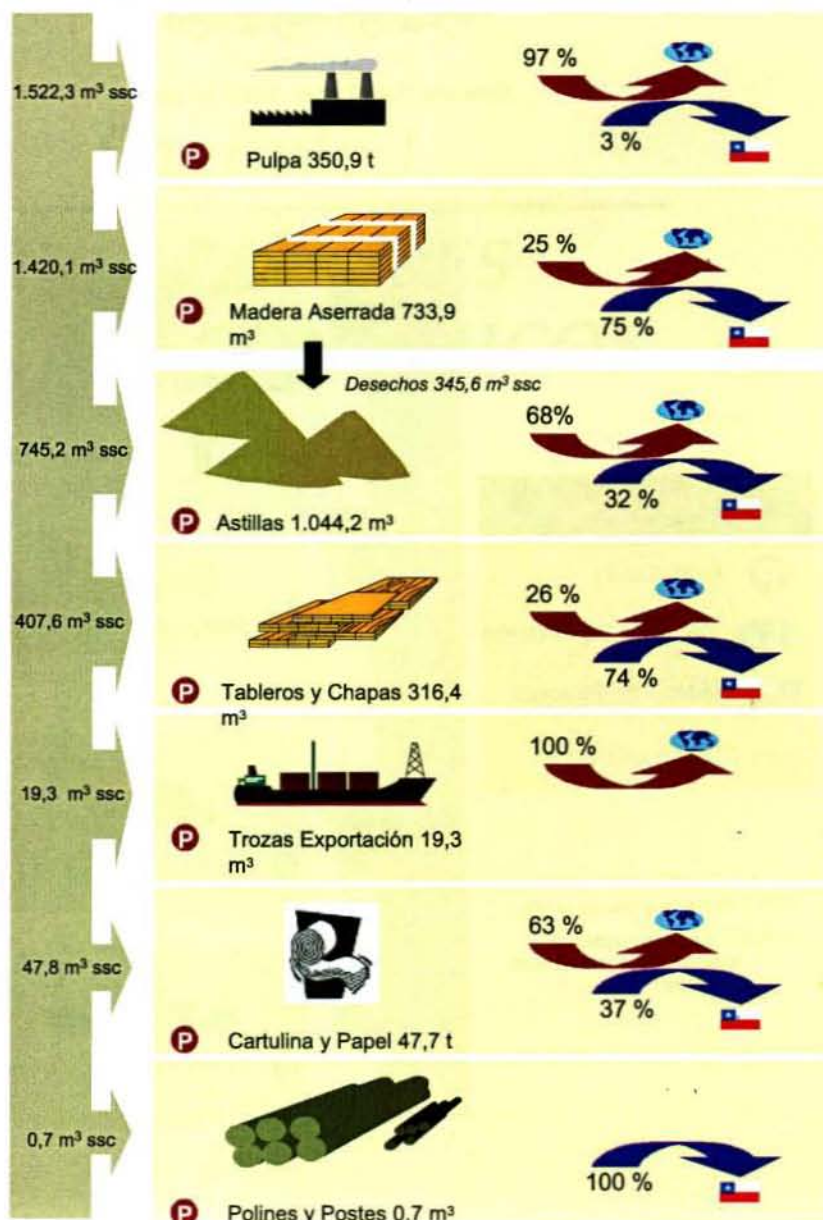
Flujo de Productos Forestales en la Industria Primaria **X REGIÓN** (en miles)



SIMBOLOGIA	
P	Producción
	Mercado Exportación
	Mercado Nacional
ssc:	Sólido sin Corteza

NOTA 1: No incluye el consumo de leña.

NOTA 2: El porcentaje exportado se obtuvo considerando lo informado por Aduana.



Flujo de Productos Forestales Nativos

en la Industria Primaria

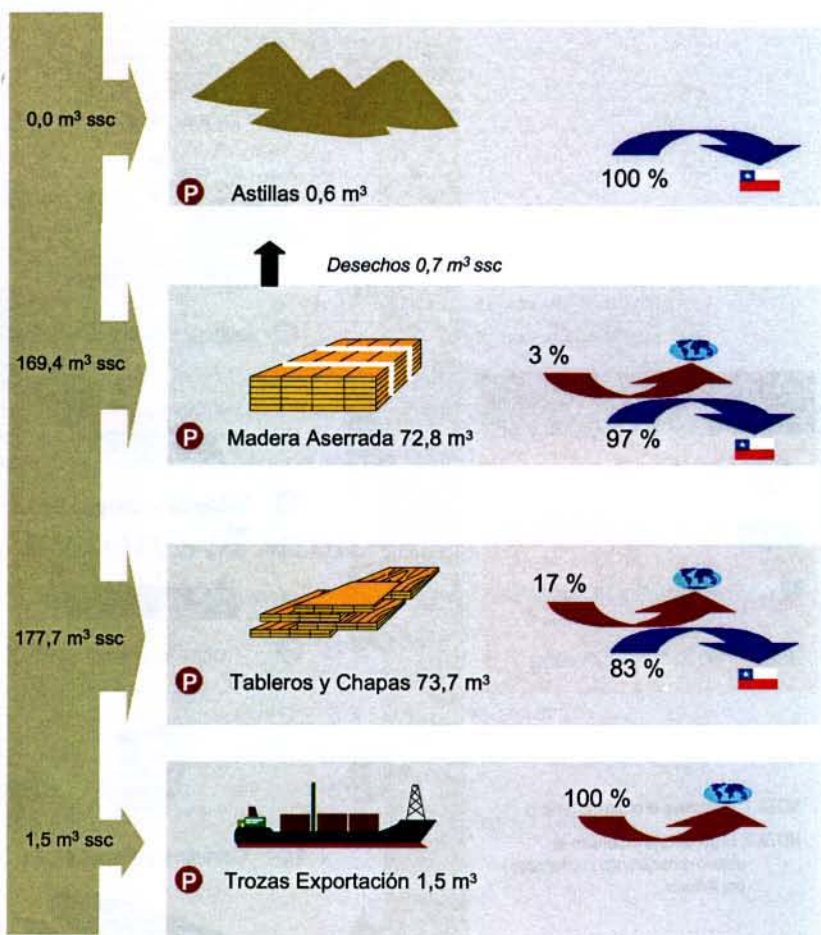
X REGIÓN

(en miles)



Consumo Total Trozas **348,7 m³ ssc**

SIMBOLOGIA	
P	Producción
	Mercado Exportación
	Mercado Nacional
ssc:	Sólido sin Corteza



NOTA 1: No incluye el consumo de leña.

NOTA 2: El porcentaje exportado se obtuvo considerando lo informado por Aduana.

Capítulo 1

INDICADORES MACROECONÓMICOS

Cuadro 1.1
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BIENES DEL SECTOR FORESTAL (1)
1997 - 2005
(Millones de pesos de 1996)

<i>AÑO y TRIMESTRE</i>	<i>PIB NACIONAL</i>	<i>PIB FORESTAL</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
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	315.477	3,4
II	9.323.567	293.802	3,2
III	8.932.924	282.501	3,2
IV	9.372.670	291.164	3,1
2002	37.655.139	1.224.870	3,3
I	9.377.783	317.033	3,4
II	9.455.933	300.737	3,2
III	9.144.422	296.971	3,2
IV	9.677.001	310.128	3,2
2003	39.130.058	1.311.876	3,4
I	9.760.624	341.324	3,5
II	9.864.155	327.036	3,3
III	9.536.905	323.810	3,4
IV	9.968.373	319.705	3,2
2004	41.541.807	1.431.000	3,4
I	10.232.135	372.653	3,6
II	10.410.213	352.609	3,4
III	10.191.211	351.313	3,4
IV	10.708.248	354.425	3,3
2005	44.178.853	1.467.236	3,3
I	10.912.566	391.137	3,6
II	11.164.444	374.413	3,4
III	10.777.445	343.363	3,2
IV	11.324.398	358.322	3,2

Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

Cuadro 1.2
VALORIZACIÓN NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL PRIMARIA Y
SILVÍCOLA, 1993 – 2005
(miles US\$)

AÑO	TOTAL	TROZAS DE EXPORTACIÓN	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS
TOTAL						
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
2005	3.862.421,6	3.883,4	957.347,4	997.083,4	1.566.277,2	337.830,2
MERCADO EXTERNO						
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
2005	2.336.214,7	3.883,4	413.129,4	309.861,6	1.337.997,8	271.342,5
MERCADO INTERNO						
1993	626.166,8	-	265.468,3	172.291,8	145.911,6	42.495,1 (5)
1994	670.271,6	-	269.576,4	217.511,1	131.649,3	51.534,8 (5)
1995	991.126,8	-	303.511,5	296.645,7	320.475,7	70.493,9 (5)
1996	948.552,8	-	357.972,3	291.965,3	238.629,2	59.986,0 (5)
1997	1.030.444,0	-	392.477,1	378.661,1	207.060,0	52.245,8 (5)
1998	934.007,3	-	343.056,8	354.944,7	181.108,3	54.897,5 (5)
1999	886.206,8	-	356.764,3	318.560,2	160.250,1	50.632,2 (5)
2000	1.100.994,4	-	365.624,0	379.353,9	307.548,3	40.468,2 (5)
2001	917.454,0	-	301.296,3	382.992,9	179.329,0	53.835,8 (5)
2002	865.445,1	-	298.128,6	388.694,1	129.573,6	49.048,8 (5)
2003	993.273,4	-	304.715,5	416.273,6	217.057,2	55.227,1 (5)
2004	1.253.166,0	-	403.020,0	577.322,4	215.654,0	57.169,6 (5)
2005	1.526.206,9	-	544.218,0	687.221,8	228.279,4	66.487,7 (5)

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) : Cifras estimadas.

Cuadro 1.3
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN FORESTAL - SOFOFA
1990 - 2005
 (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
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
2005	121,1	141,1	137,3	133,8	135,5
I	118,0	135,5	131,6	133,9	133,9
II	123,3	142,7	137,1	132,9	135,0
III	120,6	140,8	140,3	128,8	132,2
IV	122,3	145,6	140,3	139,7	140,7

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 1.4
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN FORESTAL – INE,
2003 - 2005
 (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	
2003	105,2	107,8	112,2	107,4	108,2
I	104,4	107,2	109,7	107,9	108,1
II	104,0	103,7	109,7	105,0	105,4
III	104,1	111,0	113,1	108,1	109,5
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	115,3
IV	117,4	118,3	126,4	113,0	116,1
2005	120,0	120,8	123,4	114,4	117,2
I	116,1	117,3	125,1	113,5	116,0
II	120,1	124,2	120,9	112,9	116,5
III	119,8	120,1	123,0	115,0	117,3
IV	123,8	121,5	124,8	116,3	118,7

Fuente : INE.

(1) : En el Índice Total Nacional, el sector forestal participa con las siguientes ponderaciones:

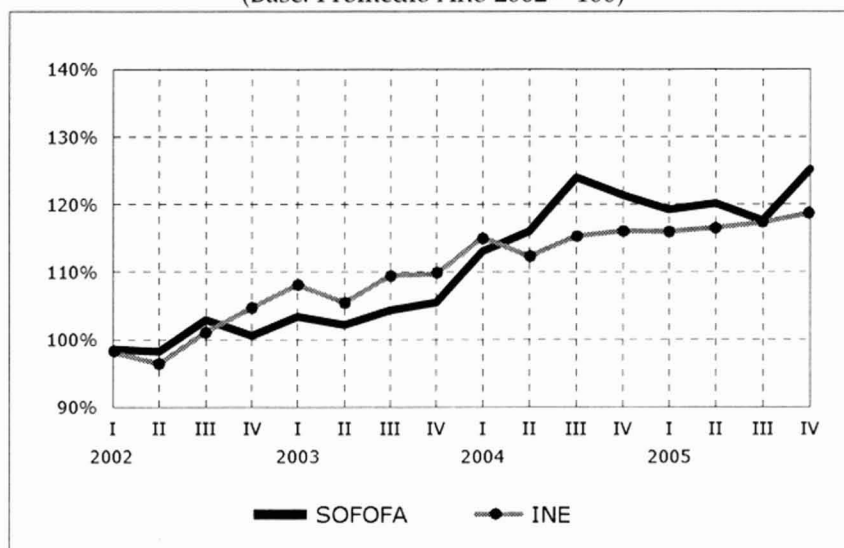
- Aserrado y acepilladura de madera: 3,42%,

- Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable: 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 1.5
POBLACIÓN POR SEXO, ÍNDICE DE MASCULINIDAD Y ÁREA,
X REGIÓN
 (N° de habitantes)

PROVINCIAS Y COMUNAS	TOTAL POBLACIÓN	SEXO		ÍNDICE DE MASCULINIDAD	ÁREA	
		HOMBRES	MUJERES		URBANO	RURAL
TOTAL REGIÓN	1.073.135	539.235	533.900	101,0	734.379	338.756
LLANQUIHUE	321.493	162.636	158.857	102,4	232.962	88.531
Puerto Montt	175.938	87.825	88.113	99,7	155.895	20.043
Calbuco	31.070	15.906	15.164	104,9	12.165	18.905
Cochamó	4.363	2.506	1.857	134,9	0	4.363
Fresia	12.804	6.580	6.224	105,7	6.144	6.660
Frutillar	15.525	7.948	7.577	104,9	9.118	6.407
Los Muermos	16.964	8.939	8.025	111,4	5.707	11.257
Llanquihue	16.337	8.141	8.196	99,3	12.728	3.609
Mauñin	15.580	8.146	7.434	109,6	6.896	8.684
Puerto Varas	32.912	16.645	16.267	102,3	24.309	8.603
CHILOE	154.766	77.839	76.927	101,2	86.646	68.120
Castro	39.366	19.325	20.041	96,4	29.148	10.218
Ancud	39.946	19.793	20.153	98,2	27.292	12.654
Chonchi	12.572	6.453	6.119	105,5	4.588	7.984
Curaco de Vélez	3.403	1.642	1.761	93,2	0	3.403
Dalcahue	10.693	5.420	5.273	102,8	4.933	5.760
Puqueldón	4.160	2.006	2.154	93,1	0	4.160
Queilén	5.138	2.663	2.475	107,6	1.912	3.226
Quellón	21.823	11.595	10.228	113,4	13.656	8.167
Quemchi	8.689	4.525	4.164	108,7	1.665	7.024
Quinchao	8.976	4.417	4.559	96,9	3.452	5.524
OSORNO	221.509	110.048	111.461	98,7	163.808	57.701
Osorno	145.475	70.743	74.732	94,7	132.245	13.230
Puerto Octay	10.236	5.391	4.845	111,3	3.403	6.833
Purranque	20.705	10.354	10.351	100,0	13.265	7.440
Puyehue	11.368	6.008	5.360	112,1	3.932	7.436
Río Negro	14.732	7.528	7.204	104,5	6.583	8.149
San Juan de La Costa	8.831	4.814	4.017	119,8	902	7.929
San Pablo	10.162	5.210	4.952	105,2	3.478	6.684
PALENA	18.971	10.255	8.716	117,7	7.624	11.347
Chaitén	7.182	3.940	3.242	121,5	4.065	3.117
Futaleufú	1.826	954	872	109,4	1.153	673
Hualaihué	8.273	4.457	3.816	116,8	2.406	5.867
Palena	1.690	904	786	115,0	0	1.690
VALDIVIA	356.396	178.457	177.939	100,3	243.339	113.057
Valdivia	140.559	68.510	72.049	95,1	129.952	10.607
Corral	5.463	2.864	2.599	110,2	3.670	1.793
Futroneo	14.981	7.647	7.334	104,3	8.399	6.582
La Unión	39.447	20.125	19.322	104,2	25.615	13.832
Lago Ranco	10.098	5.295	4.803	110,2	2.205	7.893
Lanco	15.107	7.415	7.692	96,4	10.383	4.724
Los Lagos	20.168	10.370	9.798	105,8	9.479	10.689
Máfil	7.213	3.773	3.440	109,7	3.796	3.417
Mariquina	18.223	9.361	8.862	105,6	8.925	9.298
Paillaco	19.237	9.620	9.617	100,0	9.973	9.264
Panguipulli	33.273	17.059	16.214	105,2	15.888	17.385
Río Bueno	32.627	16.418	16.209	101,3	15.054	17.573

Fuente : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS (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 (miles ha)				
		Valdivia ⁽¹⁾	Osorno ⁽¹⁾	Llanquihue ⁽¹⁾	Chiloé	Palena
Terrenos Agrícolas	22	14	5	3	(*)	(*)
Praderas y matorrales	1.773	589	422	417	255	91
Bosques	3.826	1.032	415	782	622	975
Terrenos Improductivos ⁽²⁾	694	87	21	161	30	395
Aguas Continentales	329	108	52	112	16	41
Áreas no Reconocidas ⁽³⁾	36	9	5	-	7	15
TOTAL	6.682	1.841	920	1.476	930	1.516

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

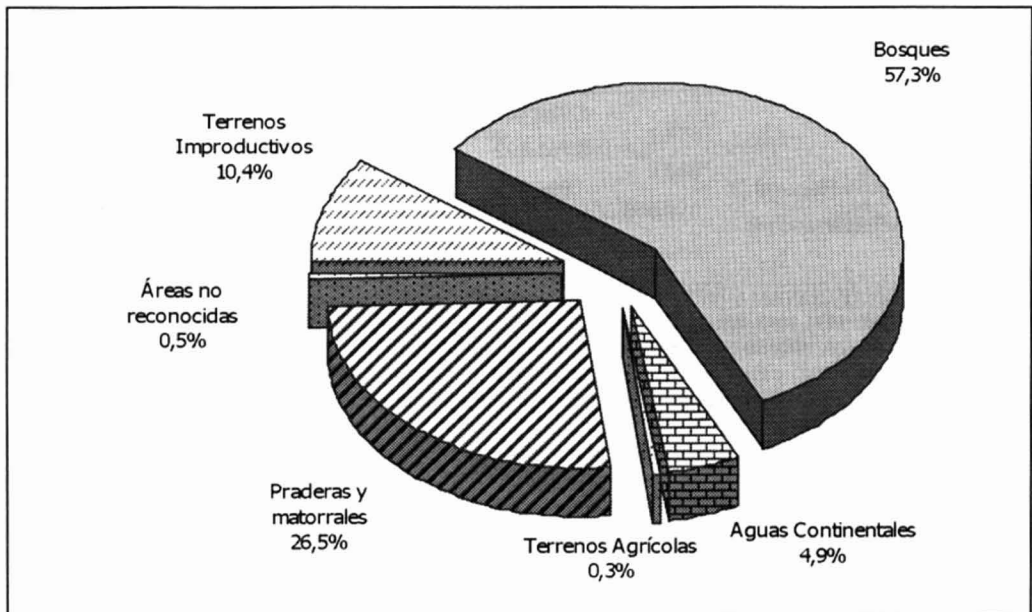
(*) : Cifra inferior a 100 ha.

(1) : Monitoreo y actualización de catastro de vegetación en la X Región Norte, 1998.

(2) : Incluye áreas desprovistas de vegetación (playas y dunas, afloramientos rocosos, terrenos sobre el límite altitudinal vegetación, corridas de lava y escoriales, derrumbes sin vegetación, salares, cajas de río, otros sin vegetación, áreas urbanas e industriales, humedales, nieves y glaciares.

(3) : Áreas sin cobertura fotográfica.

Figura 2.1
SUPERFICIE REGIONAL POR TIPO DE USO
 Total: 6.682 miles ha



Fuente: CONAF - CONAMA.

Cuadro 2.2
RECURSOS FORESTALES X REGIÓN, 2005

RECURSO FORESTAL	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	País	X Región	
BOSQUE NATIVO ^{(1) (2)}	13.563.821	3.590.773	26,5
PLANTACIONES ⁽²⁾	2.135.323	209.986	9,8
Pino radiata	1.424.569	117.070	8,2
Eucalipto	525.057	86.453	16,5
Pino oregón	16.768	4.711	28,1
Otras especies	168.929	1.752	1,0
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	14.334.855	815.953	5,7
Parques Nacionales	8.927.841	700.720	7,8
Reservas Nacionales	5.389.134	112.716	2,1
Monumentos Naturales	17.880	2.517	14,1

Fuente : INFOR, CONAF.

(1) :CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile, 1994-1997". Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X región Norte (1998), VII Región (1999) y V, RM y VI Región (2001), Catastro IV Región (2003); XII y VI Región (2005).

(2) :Los recursos bosque nativo y plantaciones incluyen superficie de bosque nativo presentes en el SNASPE.

Cuadro 2.3
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO

USO	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	País	X Región	
Bosque Adulto (1)	5.936.129	1.854.647	31,2
Renoval (2)	3.757.492	926.916	24,7
Bosque Adulto-Renoval (3)	894.815	290.922	32,5
Bosque Achaparrado (4)	2.975.386	518.288	17,4
TOTAL	13.563.821	3.590.773	26,5

Fuente :CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994-1997. Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII Región y X Región Norte, 1998, VII Región, 1999; V, RM y VI Regiones 2001 y Catastro IV Región, 2003; XII y VI Regiones, 2005.

(1) :Bosque primario, heterogéneo en: estructura vertical, tamaño de copas, distribución de diámetros y edades. Mayor a 8 m de altura.

(2) :Bosque secundario, homogéneo en: estructura vertical, tamaño de copas, distribución de diámetros y edades. Entre 2 y 32 m de altura.

(3) :Formación muy heterogénea compuesta por una mezcla de bosque adulto y renoval, que cartográficamente no se pueden separar. Mayor a 8 m de altura.

(4) :Crecimiento reducido por efectos ambientales. Entre 2 y 8 m de altura.

Cuadro 2.4
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR PROVINCIA (1)

USO	TOTAL REGIÓN	SUPERFICIE POR PROVINCIA (ha)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
Bosque Adulto	1.854.647	466.604	182.345	343.845	287.818	574.035
Renoval	926.916	245.706	127.328	238.666	222.756	92.460
Bosque Adulto-Renoval	290.922	80.109	50.969	84.636	34.848	40.360
Bosque Achaparrado	518.288	59.232	13.376	101.689	76.507	267.484
TOTAL	3.590.773	851.651	374.018	768.836	621.929	974.339

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

(1) :Incluye corrección por Monitoreo y Actualización de catastro de Vegetación Chilena en las Provincias de Valdivia, Osorno y Llanquihue, 1998.

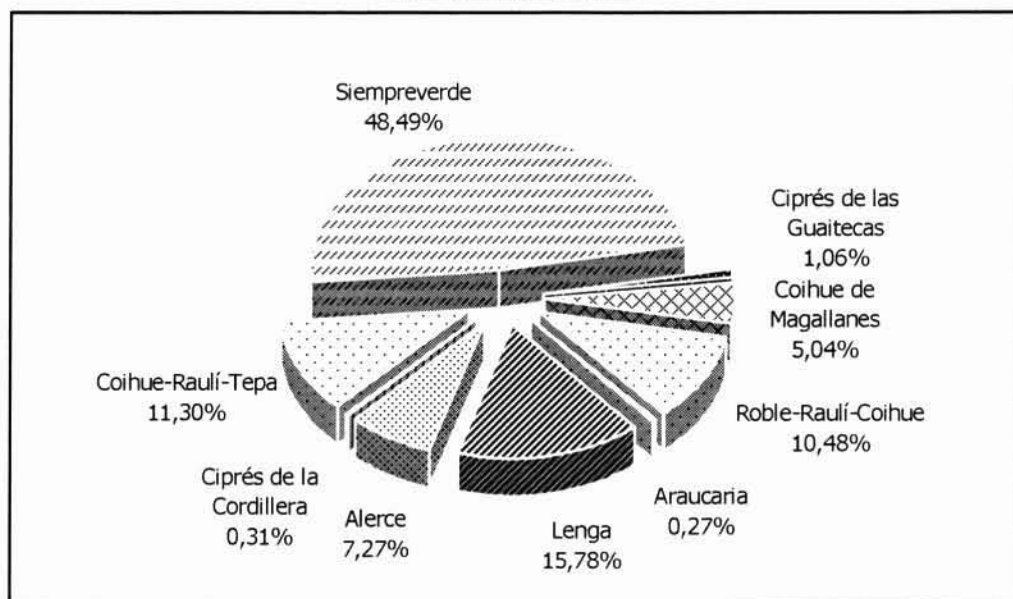
Cuadro 2.5
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO, SEGÚN TIPO FORESTAL

TIPO FORESTAL	PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	13.563.821	3.590.773	26,5
Siempreverde	4.138.656	1.740.144	42,0
Lenga	3.581.065	566.376	15,8
Coihue de Magallanes	1.689.282	180.957	10,7
Roble-Raúlí-Coihue	1.446.043	376.269	26,0
Ciprés de las Guaitecas	929.483	37.909	4,1
Coihue-Raúlí-Tepa	562.593	405.708	72,1
Esclerófilo ⁽¹⁾	457.760	1.776	0,4
Araucaria	261.083	9.588	3,7
Alerce	260.976	260.976	100,0
Roble-Hualo	189.984	-	-
Ciprés de la Cordillera	46.893	11.070	23,6

Fuente: CONAF-CONAMA-BIRF "Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile", 1994-1997. Incorpora cambios detectados por monitoreo y actualización de catastro de vegetación chilena en la VIII y X Región Norte (1998), VII Región (1999); V, RM y VI Región (2001) y Catastro IV Región (2003); XII y VI Región (2005).

(1): El tipo forestal palma chilena está incluido en el tipo forestal esclerófilo, ya que el pequeño tamaño de los rodales que lo componen, no permitió su cartografía a escala 1:50.000.

Figura 2.2
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR TIPO FORESTAL, X REGIÓN
 Total: 3.590,8 miles ha



Fuente: INFOR – CONAMA.

Cuadro 2.6
EXISTENCIAS MEDIAS Y TOTALES DE BOSQUE NATIVO, X REGIÓN

VARIABLE	SUPERFICIE (ha)	VALOR MEDIO POR HECTÁREA	TOTAL	ERROR (%)
Crecimiento Anual Periódico	2.012.603,9	6,15	12.386.694,04	10,64
Volumen (m³ ssc en pie)	2.012.603,9	335,67	675.574.329,20	13,03
Volumen bruto (m³ ssc en pie)	2.012.603,9	43,96	88.479.145,78	11,05
Área Basal (m²)	2.012.603,9	850,24	1.711.198.201,51	11,18
Número de Árboles	2.012.603,9	216,85	436.443.199,81	12,85
Volumen Neto (m³ ssc en pie)	2.012.603,9	186,10	374.543.651,74	13,85
Volumen Neto Pulpable (m³ ssc en pie)	2.012.603,9	31,69	63.780.675,77	38,45
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m³ ssc en pie)	2.012.603,9			

Fuente: Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

Volumen Neto = Volumen Bruto – Volumen Pérdidas (por sanidad y forma).

Volumen de productos (pulpable y mayores 25 cm DAP) se originan del Volumen Neto.

Superficies según "Catastro y Evaluación de Recursos vegetacionales nativos de Chile" (CONAF-CONAMA, 1994-1997).

(*) Error supera el 40%, utilice estas cifras con precaución.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.7
EXISTENCIAS MEDIAS Y TOTALES DE BOSQUE NATIVO,
PROVINCIA DE VALDIVIA

VARIABLE	SUPERFICIE (ha)	VALOR MEDIO POR HECTÁREA	TOTAL	ERROR (%)
Crecimiento Anual Periódico Volumen (m ³ ssc en pie)	858.266,3	6,34	5.443.228,82	13,63
Volumen bruto (m ³ ssc en pie)	858.266,3	378,19	324.586.480,69	17,99
Área Basal (m ²)	858.266,3	48,44	41.575.787,49	15,37
Número de Árboles	858.266,3	809,33	694.618.663,71	14,16
Volumen Neto (m ³ ssc en pie)	858.266,3	240,65	206.538.513,33	17,04
Volumen Neto Pulpable (m ³ ssc en pie)	858.266,3	205,60	176.456.139,01	19,45
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m ³ ssc en pie)	858.266,3	35,67	30.612.101,23	40,74

Fuente: Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

Volumen Neto = Volumen Bruto – Volumen Pérdidas (por sanidad y forma).

Volumen de productos (pulpable y mayores 25 cm DAP) se originan del Volumen Neto.

Superficies según "Catastro y Evaluación de Recursos vegetacionales nativos de Chile" (CONAF-CONAMA, 1994-1997).

(*) Error supera el 40%, utilice estas cifras con precaución.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.8
EXISTENCIAS MEDIAS Y TOTALES DE BOSQUE NATIVO,
PROVINCIA DE OSORNO

VARIABLE	SUPERFICIE (ha)	VALOR MEDIO POR HECTÁREA	TOTAL	ERROR (%)
Crecimiento Anual Periódico Volumen (m ³ ssc en pie)	377.344,8	6,45	2.435.626,79	29,55
Volumen bruto (m ³ ssc en pie)	377.344,8	234,95	88.655.881,63	26,89
Área Basal (m ²)	377.344,8	33,66	12.701.207,41	21,57
Número de Árboles	377.344,8	940,24	354.795.317,04	31,20
Volumen Neto (m ³ ssc en pie)	377.344,8	159,61	60.229.185,09	27,53
Volumen Neto Pulpable (m ³ ssc en pie)	377.344,8	141,99	53.578.250,92	24,79
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m ³ ssc en pie)	377.344,8	17,84	6.730.340,34	*

Fuente: Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

Volumen Neto = Volumen Bruto – Volumen Pérdidas (por sanidad y forma).

Volumen de productos (pulpable y mayores 25 cm DAP) se originan del Volumen Neto.

Superficies según "Catastro y Evaluación de Recursos vegetacionales nativos de Chile" (CONAF-CONAMA, 1994-1997).

(*) Error supera el 40%, utilice estas cifras con precaución.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.9
EXISTENCIAS MEDIAS Y TOTALES DE BOSQUE NATIVO,
PROVINCIA DE LLANQUIHUE

VARIABLE	SUPERFICIE (ha)	VALOR MEDIO POR HECTÁREA	TOTAL	ERROR (%)
Crecimiento Anual Periódico				
Volumen (m ³ ssc en pie)	776.992,8	5,57	4.328.284,03	20,30
Volumen bruto (m ³ ssc en pie)	776.992,8	306,96	238.508.770,29	22,86
Área Basal (m ²)	776.992,8	40,75	31.661.596,78	20,04
Número de Árboles	776.992,8	882,12	685.401.650,49	21,03
Volumen Neto (m ³ ssc en pie)	776.992,8	201,56	156.613.725,00	26,00
Volumen Neto Pulpable (m ³ ssc en pie)	776.992,8	172,19	133.789.666,12	24,87
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m ³ ssc en pie)	776.992,8	31,91	24.790.463,99	*

Fuente: Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

Volumen Neto = Volumen Bruto – Volumen Pérdidas (por sanidad y forma).

Volumen de productos (pulpable y mayores 25 cm DAP) se originan del Volumen Neto.

Superficies según "Catastro y Evaluación de Recursos vegetacionales nativos de Chile" (CONAF-CONAMA, 1994-1997).

(*) Error supera el 40%, utilice estas cifras con precaución.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.10
EXISTENCIAS MEDIAS Y TOTALES DE BOSQUE NATIVO,
EN TIPO FORESTAL COIHUE-RAULÍ-TEPA

VARIABLE	SUPERFICIE (ha)	VALOR MEDIO POR HECTÁREA	TOTAL	ERROR (%)
Crecimiento Anual Periódico				
Volumen (m ³ ssc en pie)	401.085,3	5,63	2.258.178,64	21,62
Volumen bruto (m ³ ssc en pie)	401.085,3	521,09	209.001.659,94	30,41
Área Basal (m ²)	401.085,3	60,01	24.068.655,51	27,85
Número de Árboles	401.085,3	563,44	225.988.074,41	30,65
Volumen Neto (m ³ ssc en pie)	401.085,3	302,12	121.176.329,70	29,59
Volumen Neto Pulpable (m ³ ssc en pie)	401.085,3	281,09	112.740.269,51	31,81
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m ³ ssc en pie)	401.085,3	17,47	7.007.867,54	*

Fuente: Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

Volumen Neto = Volumen Bruto – Volumen Pérdidas (por sanidad y forma).

Volumen de productos (pulpable y mayores 25 cm DAP) se originan del Volumen Neto.

Superficies según "Catastro y Evaluación de Recursos vegetacionales nativos de Chile" (CONAF-CONAMA, 1994-1997).

(*) Error supera el 40%, utilice estas cifras con precaución.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.11
EXISTENCIAS MEDIAS Y TOTALES DE BOSQUE NATIVO,
EN TIPO FORESTAL SIEMPREVERDE

VARIABLE	SUPERFICIE (ha)	VALOR MEDIO POR HECTÁREA	TOTAL	ERROR (%)
Crecimiento Anual Periódico Volumen (m ³ ssc en pie)	649.506,1	6,19	4.023.662,71	14,26
Volumen bruto (m ³ ssc en pie)	649.506,1	278,53	180.907.364,24	18,15
Área Basal (m ²)	649.506,1	39,94	25.942.881,36	14,81
Número de Árboles	649.506,1	940,18	610.650.464,10	14,92
Volumen Neto (m ³ ssc en pie)	649.506,1	189,48	123.071.180,30	19,41
Volumen Neto Pulpable (m ³ ssc en pie)	649.506,1	157,49	102.292.094,50	19,61
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m ³ ssc en pie)	649.506,1	37,61	24.425.257,90	*

Fuente: Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

Volumen Neto = Volumen Bruto – Volumen Pérdidas (por sanidad y forma).

Volumen de productos (pulpable y mayores 25 cm DAP) se originan del Volumen Neto.

Superficies según "Catastro y Evaluación de Recursos vegetacionales nativos de Chile" (CONAF-CONAMA, 1994-1997).

(*) Error supera el 40%, utilice estas cifras con precaución.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.12
EXISTENCIAS MEDIAS Y TOTALES DE BOSQUE NATIVO,
EN TIPO FORESTAL ROBLE-RAULÍ- COIHUE

VARIABLE	SUPERFICIE (ha)	VALOR MEDIO POR HECTÁREA	TOTAL	ERROR (%)
Crecimiento Anual Periódico Volumen (m ³ ssc en pie)	370.057,0	6,36	2.354.936,58	21,77
Volumen bruto (m ³ ssc en pie)	370.057,0	285,07	105.493.966,16	19,33
Área Basal (m ²)	370.057,0	36,91	13.657.832,63	17,62
Número de Árboles	370.057,0	848,23	313.893.868,04	21,66
Volumen Neto (m ³ ssc en pie)	370.057,0	184,38	68.231.631,12	18,77
Volumen Neto Pulpable (m ³ ssc en pie)	370.057,0	153,08	56.648.803,42	21,00
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m ³ ssc en pie)	370.057,0	32,46	12.011.957,45	*

Fuente: Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

Volumen Neto = Volumen Bruto – Volumen Pérdidas (por sanidad y forma).

Volumen de productos (pulpable y mayores 25 cm DAP) se originan del Volumen Neto.

Superficies según "Catastro y Evaluación de Recursos vegetacionales nativos de Chile" (CONAF-CONAMA, 1994-1997).

(*) Error supera el 40%, utilice estas cifras con precaución.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.13
EXISTENCIAS MEDIAS Y TOTALES DE BOSQUE NATIVO,
EN TIPO FORESTAL ALERCE

VARIABLE	SUPERFICIE (ha)	VALOR MEDIO POR HECTÁREA	TOTAL	ERROR (%)
Crecimiento Anual Periódico Volumen (m ³ ssc en pie)	140.272,6	-	-	-
Volumen bruto (m ³ ssc en pie)	140.272,6	394,79	55.377.818,81	*
Área Basal (m ²)	140.272,6	59,58	8.357.182,28	*
Número de Árboles	140.272,6	1.396,50	195.890.452,11	*
Volumen Neto (m ³ ssc en pie)	140.272,6	349,68	49.051.028,84	*
Volumen Neto Pulpable (m ³ ssc en pie)	140.272,6	-	-	*
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m ³ ssc en pie)	140.272,6	45,66	6.404.836,33	*

Fuente: Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

Volumen Neto = Volumen Bruto - Volumen Pérdidas (por sanidad y forma).

Volumen de productos (pulpable y mayores 25 cm DAP) se originan del Volumen Neto.

Superficies según "Catastro y Evaluación de Recursos vegetacionales nativos de Chile" (CONAF-CONAMA, 1994-1997).

(*) Error supera el 40%, utilice estas cifras con precaución.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.14
CARBONO ALMACENADO, X REGION

VARIABLE	SUPERFICIE (ha)	VALOR MEDIO DE CARBONO/HECTÁREA (ton/ha)	TOTAL CARBONO (ton)	ERROR (%)
Carbono acumulado árboles en pie	2.012.603,9	122,5	246.466.336,0	12,2
Carbono acumulado en residuos gruesos	2.012.603,9	30,0	60.382.116,0	*
Carbono acumulado en árboles muertos en pie	2.012.603,9	11,1	22.287.430,0	*

Fuente : Informe Final Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

(*) : Error estimado excede el 40%.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.15
CARBONO ALMACENADO EN TIPO FORESTAL
COIHUE-RAULI-TEPA, X REGIÓN

<i>VARIABLE</i>	<i>SUPERFICIE (ha)</i>	<i>VALOR MEDIO DE CARBONO/HECTÁREA (ton/ha)</i>	<i>TOTAL CARBONO (ton)</i>	<i>ERROR (%)</i>
Carbono acumulado árboles en pie	401.085,3	168,4	67.559.616,5	27,3
Carbono acumulado en residuos gruesos	401.085,3	55,7	22.351.817,2	*
Carbono acumulado en árboles muertos en pie	401.085,3	5,0	2.001.267,4	*

Fuente : Informe Final Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

(*) : Error estimado excede el 40%.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.16
CARBONO ALMACENADO EN TIPO FORESTAL SIEMPREVERDE
X REGIÓN

<i>VARIABLE</i>	<i>SUPERFICIE (ha)</i>	<i>VALOR MEDIO DE CARBONO/HECTÁREA (ton/ha)</i>	<i>TOTAL CARBONO (ton)</i>	<i>ERROR (%)</i>
Carbono acumulado árboles en pie	649.506,1	110,1	71.529.059,2	18,3
Carbono acumulado en residuos gruesos	649.506,1	25,3	16.401.059,3	*
Carbono acumulado en árboles muertos en pie	649.506,1	16,7	10.826.196,3	*

Fuente : Informe Final Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

(*) : Error estimado excede el 40%.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.17
CARBONO ALMACENADO EN TIPO FORESTAL
ROBLE-RAULI-COIHUE, X REGIÓN

<i>VARIABLE</i>	<i>SUPERFICIE (ha)</i>	<i>VALOR MEDIO DE CARBONO/HECTÁREA (ton/ha)</i>	<i>TOTAL CARBONO (ton)</i>	<i>ERROR (%)</i>
Carbono acumulado árboles en pie	370.057,0	106,8	39.508.380,8	17,6
Carbono acumulado en residuos gruesos	370.057,0	22,0	8.144.639,5	*
Carbono acumulado en árboles muertos en pie	370.057,0	4,2	1.572.018,9	*

Fuente : Informe Final Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

(*) : Error estimado excede el 40%.

Visite www.mapaforestal.cl

Cuadro 2.18
CARBONO ALMACENADO EN TIPO FORESTAL ALERCE
X REGIÓN

<i>VARIABLE</i>	<i>SUPERFICIE (ha)</i>	<i>VALOR MEDIO DE CARBONO/HECTÁREA (ton/ha)</i>	<i>TOTAL CARBONO (ton)</i>	<i>ERROR (%)</i>
Carbono acumulado árboles en pie	140.272,6	126,4	17.729.937,9	62,9
Carbono acumulado en residuos gruesos	140.272,6	12,4	1.732.905,5	*
Carbono acumulado en árboles muertos en pie	140.272,6	28,5	4.003.733,5	*

Fuente : Informe Final Proyecto FDI-CORFO "Caracterización productiva de los recursos forestales nativos de las regiones IX y X".

(*) : Error estimado excede el 40%.

Visite www.mapaforestal.cl

Figura 2.3
BOSQUES Y ASERRADEROS REGIÓN DE LOS LAGOS

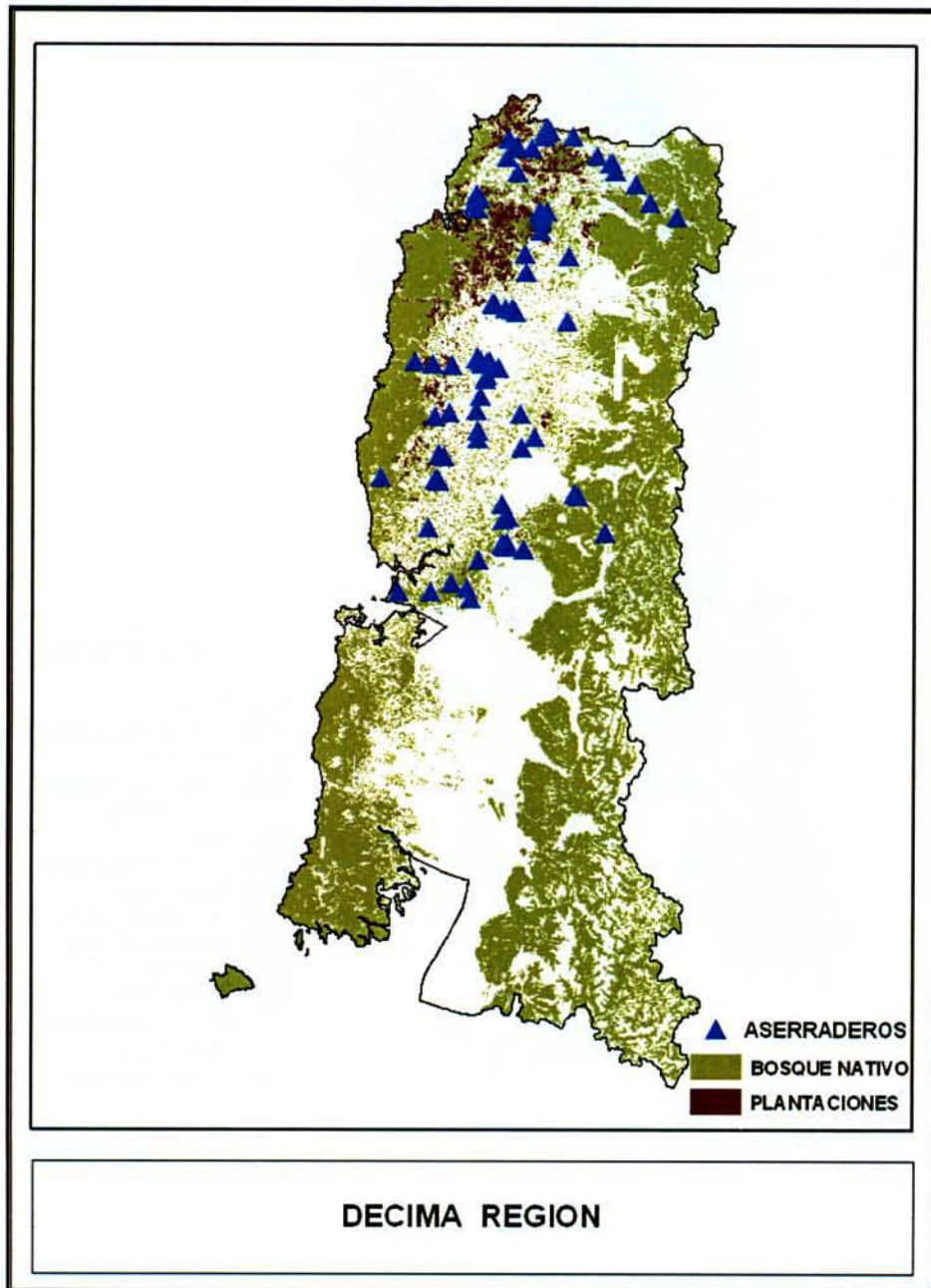
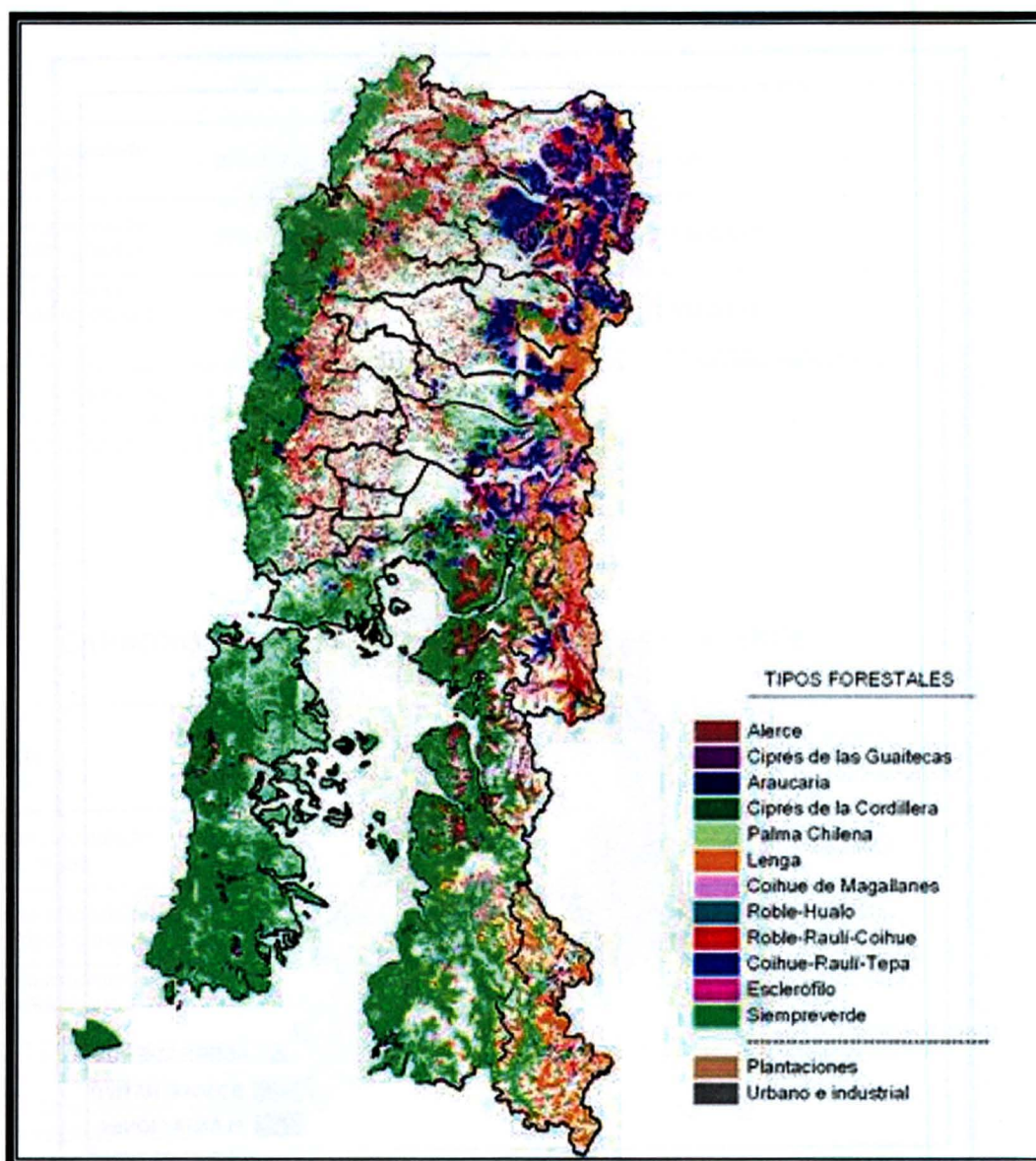


Figura 2.4
TIPOS FORESTALES REGIÓN DE LOS LAGOS



Fuente: CONAF

Cuadro 2.19
BOSQUES PLANTADOS, SEGÚN ESPECIE, X REGIÓN,
 (a diciembre 2005)

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	País	X Región	
Pino radiata	1.424.569	117.070	8,2
Eucalipto	525.057	86.453	16,5
Pino oregón	16.769	4.711	28,1
Álamo	5.983	511	8,5
Otras especies	162.945	1.241	0,8
TOTAL	2.135.323	209.986	9,8

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.20
SUPERFICIE Y VOLUMEN DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR
CLASE DE EDAD
 (a diciembre de 2005)

CLASE DE EDAD (años)	SUPERFICIE (ha)		VOLUMEN (miles m ³)	
	País ⁽¹⁾	X Región	País ⁽¹⁾	X Región
TOTAL	1.423.568	117.070	188.269	24.531
0	53.311	2.563	-	-
1 – 5	300.887	14.082	-	-
6 – 10	302.118	21.639	-	-
11 – 15	340.970	30.746	39.917	1.373
16 – 20	253.697	29.289	74.990	4.569
21 – 25	137.689	14.815	52.281	15.500
26 – 30	24.060	2.732	9.443	437
> 30	10.836	1.203	11.638	2.653

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

(1) Valor nacional parcial, se excluyen las regiones I, II, III, IV y RM.

Cuadro 2.21
BOSQUES PLANTADOS POR PROVINCIA, SEGÚN AÑO
1980 – 2005

AÑO	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	SUPERFICIE POR PROVINCIA (ha)				
			Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
1980	72.164	4.176	3.544	552	80	-	-
1981	92.781	6.743	6.177	499	67	-	-
1982	68.586	3.085	2.506	487	92	-	-
1983	76.280	4.234	3.438	623	114	46	13
1984	93.602	8.370	6.786	1.234	227	96	27
1985	96.278	8.642	5.588	2.124	335	501	94
1986	66.197	7.048	6.424	414	169	32	9
1987	65.441	7.490	6.931	303	193	45	18
1988	72.508	8.724	8.425	201	91	-	7
1989	86.703	8.986	8.242	383	347	-	14
1990	94.130	13.183	11.062	1.559	532	30	-
1991	117.442	15.587	13.351	1.210	946	80	-
1992	130.429	16.322	12.288	2.342	1.487	194	11
1993	124.704	17.185	11.590	3.093	2.023	441	38
1994	109.885	17.757	11.925	3.196	2.090	456	90
1995	99.857	9.834	4.569	4.051	896	211	107
1996	78.593	8.489	5.688	1.867	764	170	-
1997	79.484	7.539	5.122	928	1.304	170	15
1998	86.579	12.736	7.770	2.726	1.877	303	60
1999	108.269	12.092	8.662	1.182	2.013	129	105
2000	102.350	12.078	8.333	2.279	1.229	105	132
2001	94.855	10.012	6.398	2.925	335	120	234
2002	88.089	9.661	6.990	1.578	352	450	290
2003	119.496	11.159	7.258	1.966	845	774	316
2004	130.640	12.620	7.362	2.098	1.626	1.014	520
2005	133.783	12.809	7.967	2.622	1.069	602	549

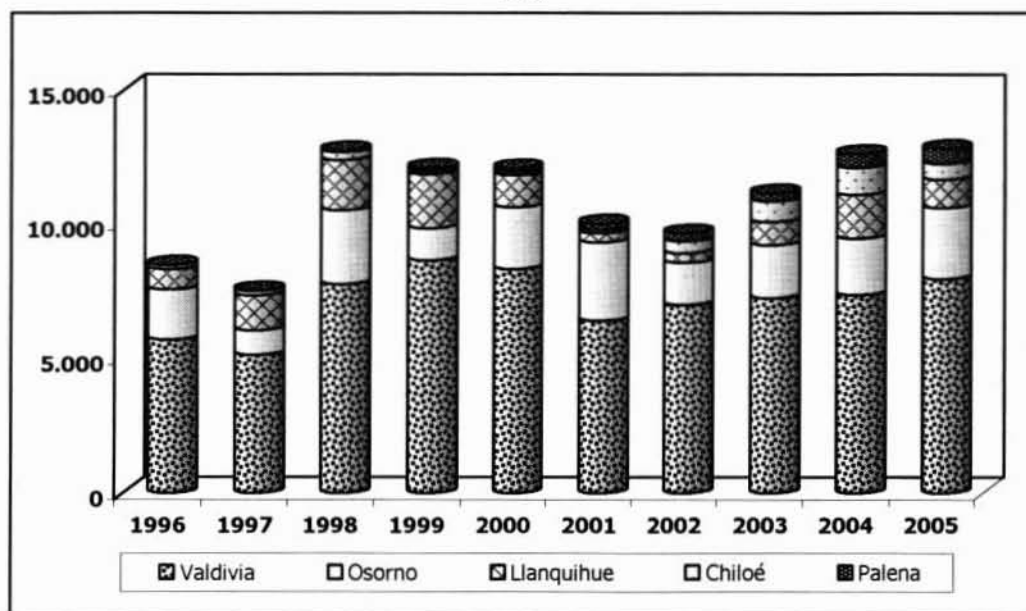
Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.22
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE, SEGÚN PROVINCIA, 2005

REGIÓN/PROVINCIA	TOTAL	SUPERFICIE PLANTADA (ha)		
		<i>Pino radiata</i>	<i>Eucalipto</i>	<i>Otras especies</i>
TOTAL PAÍS	133.783,4	60.318,7	56.337,4	17.242,4
TOTAL X REGIÓN	12.808,8	2.946,1	8.612,8	1.249,9
Valdivia	7.966,9	2.464,6	5.093,3	409,0
Osorno	2.621,5	476,4	1.820,3	324,8
Llanquihue	1.069,1	5,1	1.008,9	55,1
Chiloé	601,8	-	601,8	-
Palena	549,4	-	88,5	461,0
PARTICIPACIÓN REGIÓN (%)	8,7	4,9	15,3	7,2

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Figura 2.5
DISTRIBUCIÓN SUPERFICIE PLANTADA POR PROVINCIA
 (ha)



Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.23
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE, SEGÚN PROVINCIA Y COMUNA,
2005
(ha)

PROVINCIA/ COMUNA	TOTAL	SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE			
		<i>Pino radiata</i>	<i>Eucalipto</i>	<i>Pino oregón</i>	<i>Otras especies</i>
TOTAL REGIÓN	12.808,8	2.946,1	8.612,8	78,2	1.171,7
PROV. VALDIVIA	7.966,9	2.464,6	5.093,3	34,1	374,9
Corral	183,4	110,8	72,6	-	-
Futrono	121,3	44,3	77,0	-	-
La Unión	1.270,2	590,7	676,0	-	3,5
Lago Ranco	26,2	-	26,2	-	-
Lanco	742,0	166,6	557,5	-	18,0
Los Lagos	1.351,7	364,2	956,2	12,0	19,3
Máfil	374,0	105,7	268,3	-	-
Maripúa	870,1	269,2	600,9	-	-
Paillaco	607,9	305,5	302,4	-	-
Panguipulli	794,1	1,2	476,1	22,1	294,7
Río Bueno	222,2	-	182,8	-	39,4
Valdivia	1.403,8	506,4	897,4	-	-
PROV. OSORNO	2.621,5	476,4	1.820,3	39,7	285,1
Osorno	488,9	111,9	161,0	-	216,0
Puerto Octay	23,1	-	13,3	-	9,8
Purranque	348,5	25,5	284,1	27,0	11,9
Puyehue	53,1	-	44,7	-	8,4
Río Negro	434,1	26,4	407,1	-	0,6
San Juan de La Costa	857,7	110,3	699,6	12,3	35,5
San Pablo	416,1	202,3	210,5	0,4	2,9
PROV. LLANQUIHUE	1.069,2	5,1	1.008,9	2,4	52,7
Calbuco	140,5	-	140,5	-	-
Fresia	127,8	5,1	107,0	-	15,7
Frutillar	2,4	-	2,4	-	-
Los Muermos	12,8	-	12,8	-	-
Llanquihue	32,4	-	29,2	-	3,2
Mauñín	108,1	-	91,7	-	16,4
Puerto Montt	642,7	-	625,3	-	17,4
Puerto Varas	2,4	-	-	2,4	-
PROV. CHILOÉ	601,8	-	601,8	-	-
Ancud	386,4	-	386,4	-	-
Castro	10,0	-	10,0	-	-
Chonchi	23,6	-	23,6	-	-
Dalcahue	46,2	-	46,2	-	-
Puqueldón	9,0	-	9,0	-	-
Queilén	69,4	-	69,4	-	-
Quellón	8,0	-	8,0	-	-
Quemchi	49,3	-	49,3	-	-
PROV. PALENA	549,5	-	88,5	2,0	459,0
Chaitén	62,5	-	50,0	-	12,5
Futaleufú	217,2	-	-	-	217,2
Hualaihue	34,5	-	34,5	-	-
Palena	235,4	-	4,0	2,0	229,4

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.24
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIES PRINCIPALES, X REGIÓN,
1990 – 2005

AÑO	TOTAL REGIÓN	SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE					
		<i>Pino radiata</i>		<i>Eucalipto</i>		<i>Otras especies</i>	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
1990	13.183	8.404	64	3.868	29	911	7
1991	15.587	9.552	61	5.480	35	555	4
1992	16.322	8.785	54	6.767	41	770	5
1993	17.185	6.975	41	9.429	55	781	5
1994	17.757	7.975	45	8.307	47	1.475	8
1995	9.834	3.333	34	5.708	58	793	8
1996	8.489	4.024	47	3.760	44	705	8
1997	7.539	2.898	38	3.477	46	1.165	15
1998	12.736	3.034	24	8.949	70	752	6
1999	12.092	922	8	10.977	91	192	2
2000	12.078	2.513	21	8.274	69	1.291	11
2001	10.012	2.147	21	6.743	67	1.122	11
2002	9.661	2.234	23	6.835	71	591	6
2003	11.159	3.453	31	7.140	64	566	5
2004	12.620	3.264	26	8.421	67	935	7
2005	12.809	2.946	23	8.613	67	1.250	10

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.25
SUPERFICIE PLANTADA SECTOR ESTATAL Y PRIVADO
1975 – 2005
(ha)

AÑO	TOTAL PLANTADO			SECTOR PRIVADO		SECTOR ESTATAL	
	País	X Región	(%)	País	X Región	País	X Región
1975	82.479	7.613	9,2	38.463	2.130	44.096	5.483
1976	107.805	13.544	12,6	53.635	3.352	54.170	10.192
1977	93.172	12.353	13,3	48.499	2.625	44.673	9.728
1978	77.371	6.686	8,6	52.486	4.014	24.885	2.672
1979	52.226	5.245	10,0	51.749	5.245	477	-
1980	72.164	4.176	5,8	72.079	4.176	85	-
1981	92.781	6.743	7,3	92.753	6.743	29	-
1982	68.586	3.085	4,5	68.545	3.085	41	-
1983	76.280	4.234	5,6	54.458	2.557	21.811	1.677
1984	93.602	8.370	8,9	53.300	4.255	40.302	4.115
1985	96.277	8.642	9,0	72.084	5.526	24.190	3.116
1986	66.197	7.048	10,6	66.197	7.048	-	-
1987	65.441	7.490	11,4	65.441	7.490	-	-
1988	72.508	8.724	12,0	72.508	8.724	-	-
1989	86.703	8.986	10,4	86.703	8.986	-	-
1990	94.130	13.183	14,0	94.130	13.183	-	-
1991	117.442	15.587	13,3	117.442	15.587	-	-
1992	130.429	16.322	12,5	130.429	16.322	-	-
1993	124.704	17.185	13,8	124.704	17.185	-	-
1994	109.885	17.757	16,2	109.885	17.757	-	-
1995	99.858	9.834	9,8	99.858	9.834	-	-
1996	78.592	8.489	10,8	78.592	8.489	-	-
1997	79.484	7.539	9,5	79.484	7.539	-	-
1998	86.579	12.736	14,7	86.579	12.736	-	-
1999	108.269	12.092	11,2	108.269	12.092	-	-
2000	102.350	12.078	11,8	102.350	12.078	-	-
2001	94.855	10.012	10,6	94.855	10.012	-	-
2002	88.089	9.661	11,0	88.089	9.661	-	-
2003	119.496	11.159	9,3	119.496	11.159	-	-
2004	130.640	12.620	9,7	130.640	12.620	-	-
2005	147.620	12.809	8,7	147.620	12.809	-	-

Fuente : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.26
SUPERFICIE PLANTADA CON EUCALIPTO, X REGIÓN
 (ha)

PROVINCIA/ COMUNA	SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE			
	2004		2005	
	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación
TOTAL REGIÓN	5.832,5	2.614,1	6.764,1	2.083,5
Euc. globulus	962,6	994,2	734,9	128,6
Euc. nitens	3.764,8	817,2	5.004,9	1.954,9
Euc. sp	1.079,3	802,7	789,7	-
Euc. nitens + Nativas	6,2	-	12,4	-
Euc. sp + Pino oregón	3,1	-	6,4	-
Euc. sp + Pino radiata	2,1	-	216,0	-
Euc. sp + Otras exóticas	14,4	-	-	-

Fuente : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.27
DISPONIBILIDAD FUTURA DE MADERA DE PLANTACIONES
DE PINO RADIATA POR TIPO DE PRODUCTO
2003 - 2032
 (miles de m³/año)

PERÍODO	TOTAL NACIONAL ANUAL	PULPABLE	ASERRABLE	MULTIPROPÓSITO	PODADO
2003-2005	24.288	5.599	17.447	224	1017
2006-2008	29.223	6.022	21.304	230	1.667
2009-2011	31.425	5.818	22.451	378	2.777
2012-2014	31.453	5.805	21.456	339	3.852
2015-2017	31.453	5.621	20.655	1.026	4.150
2018-2020	31.453	6.953	19.143	903	4.454
2021-2023	31.453	5.091	20.235	572	5.555
2024-2026	33.538	6.332	21.924	731	4.550
2027-2029	38.191	7.331	25.769	174	4.917
2030-2032	38.705	7.345	26.278	202	4.881

Fuente : INFOR 2005, "Disponibilidad de Madera de Plantaciones de Pino radiata en Chile 2003-2032", Informe Técnico N°170.

Nota : Resultados según criterio de proyección "Escenario A o Base". El escenario satisface el vector de demanda para el período 2003-2010 y a partir de entonces, es flujo no decreciente (FND) el volumen total, así como el volumen podado más el aserrable de las empresas.

Cuadro 2.28
DISPONIBILIDAD DE MADERA DE PLANTACIONES DE EUCALIPTO,
X REGIÓN, 2003 - 2018

AÑO	DISPONIBILIDAD (miles m ³ /año)	
	País	X Región
2003 – 2004	4.684	727
2005 – 2006	4.763	1.013
2007 – 2008	6.791	1.130
2009 – 2010	7.343	1.426
2011 – 2012	10.930	2.088
2013 – 2014	13.978	2.887
2015 – 2016	14.077	2.921
2017 – 2018	14.099	2.861

Fuente: INFOR, 2002. "Disponibilidad de Madera Pulpable de Eucalipto en Chile, 2001-2018". Informe Técnico N° 163.

Cuadro 2.29
NÚMERO DE VIVEROS Y PRODUCCIÓN DE PLANTAS, SEGÚN ESPECIE,
TEMPORADA 2005 – 2006

ZONA	VIVEROS (número)	PRODUCCIÓN DE PLANTAS (miles de unidades)			
		TOTAL	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies ⁽¹⁾
PAÍS	347	304.990	133.167	132.598	39.226
X REGIÓN	22	48.264	9.210	28.018	11.036
Valdivia	13	42.815	8.627	26.895	7.294
Osorno	4	3.003	583	995	1.425
Llanquihue	2	2.051	-	100	1.951
Chiloé	1	44	-	28	16
Palena	2	350	-	-	350

Fuente : CONAF.

(1) : Considera especies nativas y otras especies exóticas.

Cuadro 2.30
PRODUCCIÓN DE PLANTAS POR ESPECIE Y COMUNA,
TEMPORADA 2005 – 2006

PROVINCIA y COMUNA	PRODUCCIÓN (miles de plantas)	ESPECIES	DESTINO
TOTAL	48.263,6		
PROV. VALDIVIA	42.815,2		
La Unión	5.698,6	Ca, Eug, Eun	V, A
Los Lagos	120,5	Av, Ca, Cm, Co, Eug, Eun, Eur, Lu, Po, Ra, Ro, UI	V, A
Máfil	558,0	Co, Eug, Eun, No, Po, Ra, Ro, UI	V
Panguipulli	77,5	Ac, Av, Ca, Co, Ea, Eug, Ol, Orn, Pi, Po, Ra, Ro, UI	V
Río Bueno	303,0	Ar, Av, Ca, Co, Eug, Eun, Li, No, Orn, Pi, Po, Ra, Ro, UI	V
Valdivia	36.057,6	Ala, Ar, Av, Ca, Cn, Co, Ea, En, Eug, Eun, Le, Ma, Mai, No, Ni, Ol, Orn, Pc, Pi, Po, Pp, Ra, Ro, Ti, UI	V, AR, F, I
PROV. OSORNO	3.003,0		
Osorno	2.633,0	Ara, Ca, Cm, Co, Eug, Eun, No, Orn, Pi, Po, Ra, Ro, UI	V
Río Negro	370,0	Ala, Av, Ca, Ci, Co, Po, Ra	V
PROV. LLANQUIHUE	2.051,0		
Frutillar	2.051,0	Abe, Al, Ar, Aro, Arr, Av, Ca, Ci, Cn, Co, Ea, Eug, Eun, La, Li, Ma, Mai, No, Ni, Po, Pp, Ra, Ro, Se, Ti, Tia, UI	V, A, AR, F
PROV. CHILOÉ	44,2		
Chonchi	44,2	Av, Cn, Co, Eun, Ma, No, UI	V
PROV. PALENA	350,2		
Chaitén	50,2	Ar, Av, Co, Ma, Po, Pp	V, F
Futaleufú	300,0	Po, Pp	F

Fuente :CONAF.

Especies: Abe: Abedul; Ac: Acacias; Al: Alerce; Ala: Álamo; Ar: Araucaria; Ara: Aromo australiano; Aro: Aromo; Arr: Arrayán; Av: Avellano; Ca: Castaño; Ci: Cupressus sp; Cm: Ciprés macrocarpa; Cn: Canelo; Co: Coigüe; Ea: Encina; En: Especies nativas; Eug: Eucalyptus globulus; Eun: Eucalyptus nitens; Eur: Eucalyptus regnans; La: Laurel; Le: Lengua; Li: Lingue; Lu: Luma; Ma: Mañío; Mai: Maitén; No: Nogal; Ni: Nirre; Ol: Olivillo; Orn: Especies ornamentales; Pc: Pinus contorta; Pi: Pino insignie; Po: Pino oregón; Pp: Pino ponderosa; Ra: Raulí; Ro: Roble; Se: Sequoia; Ti: Tineo; Tia: Tiaca; UI: Ulmo.

Destino: A: Autoabastecimiento; AR: Arborización Urbana; F: Forestación Campesina; I: Investigación; V: Ventas;

Cuadro 2.31
NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE AFECTADA POR
PROVINCIA, SEGÚN TEMPORADA

Temporada	TOTAL X REGIÓN	NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGÚN PROVINCIA				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
NÚMERO DE INCENDIOS						
1991-1992	189	45	22	95	14	13
1992-1993	131	28	11	58	25	9
1993-1994	472	102	42	227	77	24
1994-1995	205	29	19	107	47	3
1995-1996	840	99	57	430	196	58
1996-1997	281	61	37	112	63	8
1997-1998	606	154	43	193	162	54
1998-1999	484	175	34	163	88	24
1999-2000	125	43	10	41	30	1
2000-2001	112	20	10	65	17	0
2001-2002	767	207	101	256	186	17
2002-2003	283	80	20	117	58	8
2003-2004	346	111	29	136	62	8
2004-2005	249	108	16	58	61	6
2005-2006	235	71	25	62	67	10
SUPERFICIE DE PLANTACIONES AFECTADA (ha)						
1991-1992	109	105	4	1	-	-
1992-1993	18	5	10	3	-	-
1993-1994	255	233	19	3	(*)	-
1994-1995	8	3	3	-	2	-
1995-1996	216	196	5	10	6	-
1996-1997	132	118	8	4	2	-
1997-1998	363	59	75	229	-	-
1998-1999	618	217	400	1	-	(*)
1999-2000	7	6	1	-	1	-
2000-2001	2	2	-	1	-	-
2001-2002	248	169	23	53	3	1
2002-2003	14	12	1	1	-	-
2003-2004	29	21	7	(*)	-	-
2004-2005	41	34	-	(*)	1	5
2005-2006	20	10	9	(*)	1	-

Continúa...

...Continuación

Temporada	TOTAL X REGIÓN	NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA SEGÚN PROVINCIA				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AFECTADA (ha)						
1991-1992	328	77	73	142	22	13
1992-1993	285	85	11	126	55	8
1993-1994	1.197	401	98	435	141	123
1994-1995	457	69	53	118	211	6
1995-1996	14.210	1.166	253	8.133	2.868	1.789
1996-1997	706	69	29	410	87	111
1997-1998	39.309	1.539	1.142	27.660	8.468	499
1998-1999	2.621	718	140	1.189	146	429
1999-2000	89	21	7	14	47	(*)
2000-2001	81	9	4	42	27	-
2001-2002	6.192	2.215	305	3.152	454	66
2002-2003	236	79	20	69	51	18
2003-2004	551	281	28	111	91	40
2004-2005	361	96	11	103	126	24
2005-2006	674	63	54	182	177	198
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS (ha)						
1991-1992	447	439	3	3	-	2
1992-1993	166	149	1	13	-	3
1993-1994	589	488	70	16	5	9
1994-1995	23	13	7	1	1	2
1995-1996	1.574	334	354	346	179	361
1996-1997	64	44	15	2	2	-
1997-1998	1.050	246	82	311	396	16
1998-1999	464	140	144	143	15	20
1999-2000	54	35	11	3	3	2
2000-2001	41	4	33	3	2	-
2001-2002	305	171	99	18	15	2
2002-2003	43	26	10	2	6	-
2003-2004	24	11	6	5	2	-
2004-2005	82	43	37	(*)	3	-
2005-2006	93	18	13	9	33	20

Fuente : CONAF.

(*) : Superficie inferior a 1 ha.

Cuadro 2.32
SUPERFICIE FORESTAL (Plantaciones y Vegetación Natural) Y OTRAS
SUPERFICIES⁽¹⁾ AFECTADAS POR INCENDIOS, SEGÚN TEMPORADA,
X REGIÓN
(ha)

Temporada	PLANTACIONES			VEGETACIÓN NATURAL			TOTAL FORESTAL	Otras Superficies	TOTAL
	Pino	Eucalipto	Otras especies	Arbolado	Matorral	Pastizal			
1991 – 1992	19	91	(*)	117	197	14	437	447	884
1992 – 1993	5	13	-	76	194	16	303	166	469
1993 – 1994	102	153	-	411	682	104	1.452	589	2.041
1994 – 1995	3	3	2	248	202	7	464	23	487
1995 – 1996	134	82	(*)	10.026	3.982	201	14.426	1.574	16.000
1996 – 1997	46	77	9	470	230	5	838	64	901
1997 – 1998	102	256	5	34.228	4.197	884	39.672	1.050	40.722
1998 – 1999	589	28	2	1.438	904	279	3.240	464	3.703
1999 – 2000	1	6	-	16	55	18	96	54	150
2000 – 2001	1	1	-	10	65	6	83	41	124
2001 – 2002	106	138	4	3.456	1.657	1.078	6.440	305	6.745
2002 – 2003	7	6	1	30	157	48	250	43	293
2003 – 2004	7	21	(*)	275	238	39	580	24	604
2004 – 2005	15	24	1	66	231	64	402	82	484
2005 – 2006	11	9	(*)	215	412	47	694	93	787

Fuente : CONAF.

(1) : Corresponde a Desechos y Superficie Agrícola.

(*) : Superficie inferior a 1 ha.

Cuadro 2.33
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL
1975 – 2005 (1)

AÑO	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	País	X Región	
1975	127.182	16.330	12,8
1976	242.179	94.718	39,1
1977	257.281	20.250	7,9
1978	249.861	56.108	22,5
1979	266.627	15.698	5,9
1980	393.789	68.258	17,3
1981	333.077	143.633	43,1
1982	221.122	49.677	22,5
1983	187.965	33.606	17,9
1984	226.685	67.521	29,8
1985	206.252	12.875	6,2
1986	108.446	5.982	5,5
1987	87.667	8.368	9,5
1988	140.326	14.505	10,3
1989	141.142	19.263	13,6
1990	214.517	26.582	12,4
1991	171.927	27.619	16,1
1992	149.994	17.904	11,9
1993	162.256	14.919	9,2
1994	118.474	13.701	11,6
1995	89.809	8.007	8,9
1996	116.437	27.499	23,6
1997	81.543	30.373	37,2
1998	46.471	6.809	14,7
1999	93.737	3.244	3,5
2000	28.035	1.809	6,5
2001	44.528	7.425	16,7
2002	52.395	8.178	15,6
2003	68.044	7.574	11,1
2004	78.477	8.403	10,7
2005	107.329	10.145	9,5

Fuente :CONAF.

(1) :De acuerdo a los procedimientos establecidos en los Artículos 4 y siguientes del D.L. 701 de 1974 y Artículos 2 y siguientes del D.S. N° 259 de 1980 del Ministerio de Agricultura.

Cuadro 2.34
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL,
SEGÚN PROVINCIA
2000 – 2005

AÑO	TOTAL REGIÓN (Sup)	NÚMERO DE SOLICITUDES Y SUPERFICIE CALIFICADA									
		Valdivia		Osorno		Llanquihue		Chiloé		Palena	
		Nº	Sup	Nº	Sup	Nº	Sup	Nº	Sup	Nº	Sup
2000	1.809,3	116	668,2	124	540,6	13	186,5	62	256,2	51	157,9
2001	7.424,9	319	5.154,6	164	1.348,3	58	373,4	40	160,3	92	388,3
2002	8.179,3	420	5.702,0	177	893,6	75	364,5	161	815,6	80	402,7
2003	7.574,5	413	4.583,7	213	1.057,9	98	472,5	189	849,0	53	611,3
2004	8.812,8	451	4.401,3	211	1.427,2	169	1.021,0	146	1.180,8	64	782,5
2005	10.145,4	555	5.712,8	180	1.323,2	135	1.325,8	162	1.008,1	97	775,5

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.35
RECONOCIMIENTO DE SUELOS FORESTABLES
1999 - 2005
(ha)

AÑO	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
1999	239,8	-	-
2000	282,7	-	-
2001	928,3	-	-
2002	2.571,4	1,6	0,06
2003	2.285,6	-	-
2004	4.750,1	-	-
2005	7.052,2	116,4	1,65

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.36
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR FORESTACIÓN
1980 – 2005 (1)

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (miles US\$)	
	País	X Región	País	X Región
1980	45.620	4.430	6.947	862
1981	43.195	1.631	7.674	343
1982	61.836	3.960	8.783	628
1983	62.624	2.549	6.958	256
1984	37.444	2.144	3.227	229
1985	47.676	3.742	4.189	294
1986	48.566	4.888	5.220	548
1987	39.705	5.116	3.789	475
1988	37.267	5.303	3.518	495
1989	30.089	6.058	2.751	560
1990	26.595	4.677	2.910	484
1991	37.533	5.922	4.208	657
1992	51.713	9.448	7.422	1.189
1993	48.083	7.644	7.705	1.126
1994	66.573	16.159	12.157	2.523
1995	54.961	8.241	12.584	1.420
1996	51.356	6.540	11.616	1.246
1997	30.657	6.105	6.557	1.124
1998	21.480	2.069	7.766	488
1999	31.481	2.342	10.090	785
2000	42.719	2.107	11.631	672
2001	21.873	1.575	7.104	711
2002	27.645	3.981	10.386	1.620
2003	32.496	5.123	13.824	2.562
2004	19.920	4.921	9.995	2.910
2005	16.017	4.666	10.057	3.133

Fuente : CONAF.

(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L.701 de 1974 y a su reglamento (D.S. N°316 de 1980 del Ministerio de Agricultura).

(2) : Dólar promedio USA, oficial.

Cuadro 2.37
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ADMINISTRACIÓN
1978 – 1999 (1)

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (2) (miles US\$)	
	País	X Región	País	X Región
1978	27.603	911	125,0	4,2
1979	40.308	2.113	216,0	12,0
1980	62.755	3.163	380,4	19,7
1981	86.956	4.783	648,8	37,3
1982	150.843	9.669	1.016,6	69,2
1983	201.024	12.945	944,0	64,7
1984	229.182	16.555	1.041,9	81,1
1985	376.886	18.099	1.580,3	83,3
1986	389.360	26.830	1.762,8	120,1
1987	424.436	31.950	1.557,1	117,2
1988	481.448	36.884	1.828,2	138,3
1989	455.803	38.651	1.790,4	150,3
1990	459.614	53.244	1.941,1	223,4
1991	521.534	46.823	2.408,6	214,7
1992	565.526	59.471	2.836,2	291,4
1993	629.225	75.159	1.801,9	264,3
1994	634.872	71.517	1.741,3	235,0
1995	560.867	47.542	1.765,4	204,5
1996	746.136	141.714	2.545,6	606,0
1997	60.947	12.444	205,7	46,4
1998	699	-	3,9	-
1999	2.431	-	5,3	-

Fuente : CONAF.

Nota : Las bonificaciones pagadas por administración fueron solamente hasta el año 1999, por modificación del D.L. 701.

(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L.701 de 1974 y a su reglamento (D.S. N°316 de 1980 del Ministerio de Agricultura).

(2) : Dólar promedio USA, oficial.

Cuadro 2.38
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR PODA
1983 – 2005 (1)

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (2) (miles US\$)	
	País	X Región	País	X Región
1983	3.072,9	52,3	103,5	1,7
1984	17.238,0	5,1	531,0	0,2
1985	28.464,4	2.276,0	818,0	56,7
1986	35.831,2	2.383,2	1.078,9	71,9
1987	34.041,5	3.965,7	892,1	102,3
1988	46.216,8	1.945,9	1.125,1	48,2
1989	45.934,5	1.515,6	1.193,3	39,5
1990	27.552,9	2.502,7	723,9	68,2
1991	35.506,0	2.307,2	1.078,9	67,1
1992	24.465,1	546,9	790,1	17,0
1993	27.104,8	224,3	874,6	7,5
1994	16.895,4	128,8	575,9	4,8
1995	14.265,7	675,1	581,9	28,0
1996	28.645,3	1.082,1	1.281,0	46,0
1997	19.742,3	5.047,7	920,6	237,5
1998	1.520,7	1.467,4	70,5	68,0
1999	641,1	-	27,5	-
2000	234,2	-	10,0	-
2001	-	-	-	-
2002	43,1	-	4,1	-
2003	338,9	19,8	27,5	1,7
2004	261,9	97,4	24,2	8,9
2005	249,6	41,0	23,6	4,0

Fuente : CONAF.

(1) : De acuerdo a lo establecido en el D.L.701 de 1974 y a su reglamento (D.S. N°316 de 1980 del Ministerio de Agricultura).

(2) : Dólar promedio USA, oficial.

Cuadro 2.39
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR PODA Y RALEO,
2002 - 2005

AÑO	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
<i>SUPERFICIE BONIFICADA (ha)</i>			
2002	57,9	-	-
2003	54,3	-	-
2004	117,4	17,0	14,5
2005	667,9	32,5	4,9
<i>VALOR CANCELADO (US\$)</i>			
2002	5.980,4	-	-
2003	5.782,1	-	-
2004	13.530,0	2.084,1	15,4
2005	80.893,6	3.334,8	4,1

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.40
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR FORESTACIÓN
15% RESTANTE PEQUEÑOS PROPIETARIOS FORESTALES,
2000 - 2005

AÑO	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
<i>SUPERFICIE BONIFICADA (ha)</i>			
2000	3.107,8	96,6	3,1
2001	5.206,8	594,8	11,4
2002	6.832,9	1.136,1	16,6
2003	7.138,0	812,9	11,4
2004	7.953,9	905,2	11,4
2005	8.809,9	1.369,3	15,5
<i>VALOR CANCELADO (miles US\$)</i>			
2000	280,0	8,4	3,0
2001	446,7	53,3	11,9
2002	463,0	85,1	18,4
2003	524,1	76,9	14,7
2004	864,7	112,8	13,0
2005	1.154,5	209,1	18,1

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.41
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ESTABLECIMIENTO
DE CORTINAS CORTAVIENTOS
2001 – 2005

AÑO	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
<i>SUPERFICIE BONIFICADA (Km)</i>			
2001	1,0	-	-
2002	0,0	-	-
2003	8,4	1,2	14,3
2004	6,6	-	-
2005	7,7	-	-
<i>VALOR CANCELADO (miles US\$)</i>			
2001	0,3	-	-
2002	-	-	-
2003	2,4	0,3	12,5
2004	2,7	-	-
2005	3,8	-	-

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.42
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN TIPO, 2005

TIPO DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	<i>País</i>	<i>X Región</i>	
TOTAL	14.334.854	815.952	5,7
Parques Nacionales	8.927.841	700.719	7,8
Reservas Nacionales	5.389.134	112.716	2,1
Monumentos Naturales	17.879	2.517	14,1

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.43
SUPERFICIE Y NÚMERO DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN
PROVINCIA, 2005

PROVINCIA	SUPERFICIE (ha)	Nº UNIDADES
TOTAL X Región	815.952	14
Valdivia	19.572	3
Osorno	106.772	1
Llanquihue	327.207	4
Chiloé	43.066	2
Palena	319.335	4

Fuente: CONAF X Región.

Cuadro 2.44
NÓMINA DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS (1),
SEGÚN PROVINCIA, 2005

TIPO / UNIDAD	PROVINCIA	SUPERFICIE (ha)	FECHA DE CREACIÓN
TOTAL		815.952	
PARQUES NACIONALES		700.719	
Alerce Andino	Llanquihue	39.255	17/11/1982
Chiloé	Chiloé	43.057	17/11/1982
Hornopirén	Palena	48.232	19/10/1988
Puyehue	Osorno	106.772	08/04/1941
Vicente Pérez Rosales	Llanquihue	253.780	17/08/1926
Corcovado	Palena	209.623	06/01/2005
RESERVAS NACIONALES		112.716	
Futaleufú	Palena	12.065	08/09/1998
Lago Palena	Palena	49.415	26/02/1965
Llanquihue	Llanquihue	33.972	18/05/1912
Mocho-Choshuenco	Valdivia	7.537	02/03/1994
Valdivia	Valdivia	9.727	09/12/1929
MONUMENTOS NATURALES		2.517	
Alerce Costero	Valdivia	2.308	11/12/1964
Islotes de Puñihuil	Chiloé	9	28/09/1999
Lahuen Ñadi	Llanquihue	200	27/01/1998

Fuente : CONAF X Región.

(1) : Solamente se consideran las áreas silvestres protegidas que están en dominio del Estado.

Cuadro 2.45
NÚMERO DE VISITAS A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
1986 – 2005
(N° de personas)

<i>AÑO</i>	<i>TOTAL PAÍS</i>	<i>X REGIÓN</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
1986	588.213	98.477	17
1987	590.680	118.936	20
1988	276.476	119.445	43
1989	736.843	136.383	19
1990	694.948	131.028	19
1991	757.801	139.614	18
1992	789.786	184.320	23
1993	831.323	241.357	29
1994	909.814	245.104	27
1995	911.985	272.176	30
1996	947.416	223.699	24
1997	955.603	258.480	27
1998	934.388	266.503	29
1999	914.182	285.814	31
2000	1.022.002	477.524	47
2001	1.063.679	529.555	50
2002	1.024.213	476.848	47
2003	1.187.407	507.893	43
2004	1.378.076	546.803	40
2005	1.442.429	581.351	40

Fuente: CONAF X Región.

Cuadro 2.46
NÚMERO DE VISITAS A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS,
SEGÚN UNIDAD, 1997 - 2005

<i>UNIDAD</i>	<i>NÚMERO DE VISITANTES</i>								
	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>
TOTAL	258.480	266.503	285.214	477.524	529.555	476.848	507.893	546.803	581.351
P.N. Puyehue	72.264	64.607	84.065	70.290	79.572	73.082	98.198	351.630	380.054
P.N. Vicente Pérez Rosales	148.967	162.130	171.885	137.910	160.219	175.085	170.579	176.370	182.515
P.N. Chiloé	13.653	9.661	8.797	8.285	10.141	9.891	7.433	9.289	9.194
P.N. Alerce Andino	5.980	8.165	6.728	6.349	7.705	6.849	7.188	7.132	6.749
R.N. Llanquihue	257	283	453	622	609	1.150	1.228	1.990	2.264
M.N. Alerce Costero	236	258	248	243	234	446	588	392	575

Fuente :CONAF X Región.

Nota: :P.N.: Parque Nacional; R.N.: Reserva Nacional; M.N.: Monumento Natural.

Cuadro 2.47
TIPO DE VISITANTE A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS,
SEGÚN UNIDAD, 2005

UNIDAD	NÚMERO DE VISITANTES						
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Hombres	Mujeres	TOTAL
TOTAL	381.633	199.718	451.989	129.362	277.398	303.953	581.351
P. N. Puyehue	232.451	147.603	280.141	99.913	178.706	201.348	380.054
P. N. Vicente Perez Rosales	135.678	46.837	155.623	26.892	88.735	93.780	182.515
P. N. Chiloé	6.114	3.080	7.719	1.475	4.565	4.629	9.194
P. N. Alerce Andino	5.050	1.699	5.801	948	3.803	2.946	6.749
R. N. Llanquihue	1.824	440	2.196	68	1.201	1.063	2.264
M. N. Alerce Costero	516	59	509	66	388	187	575

Fuente: CONAF X Región.

Cuadro 2.48
TIPO DE VISITANTE A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS,
X REGIÓN, 1990-2005

AÑO	NÚMERO DE VISITANTES						
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Hombres	Mujeres	TOTAL
1990	89.854	41.174	94.363	36.665	69.957	61.071	131.028
1991	107.942	31.672	108.432	31.182	72.838	66.776	139.614
1992	135.470	48.850	129.663	54.657	93.857	90.463	184.320
1993	180.312	61.045	178.046	63.311	154.060	87.297	241.357
1994	181.295	63.809	195.539	49.565	122.142	122.962	245.104
1995	197.053	75.123	227.321	44.855	138.135	134.041	272.176
1996	160.950	62.749	181.971	41.728	112.416	111.283	223.699
1997	174.601	83.879	211.004	47.476	129.799	128.681	258.480
1998	196.712	69.791	222.902	43.601	136.757	129.746	266.503
1999	210.888	74.926	231.771	54.043	146.500	139.314	285.814
2000	315.892	161.632	377.219	100.305	228.390	249.134	477.524
2001	343.172	186.383	392.408	137.147	252.957	276.598	529.555
2002	310.970	165.878	380.251	96.597	232.253	244.595	476.848
2003	282.989	224.904	412.330	95.563	247.516	260.377	507.893
2004	321.366	225.437	437.286	109.517	269.310	277.493	546.803
2005	381.633	199.718	451.989	129.362	277.398	303.953	581.351

Fuente: CONAF X Región.

Capítulo 3

CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Cuadro 3.1
CONSUMO Y PRODUCCIÓN INDUSTRIA PRIMARIA, X REGIÓN,
1992 – 2005
(m³)

AÑO	TOTAL	RUBRO						
		Madera aserrada	Tableros y Chapas	Astillas	Trozas exportación	Postes y polines	Cartulina y Papel	Pulpa química
CONSUMO INDUSTRIAL DE TROZAS								
1992	1.720.533	750.764	246.255	676.864	46.650	-	S/I	-
1993	1.952.987	807.853	259.962	819.654	65.518	-	S/I	-
1994	2.413.940	807.512	256.277	1.246.395	78.575	-	25.181	-
1995	3.041.161	863.772	267.019	1.694.446	189.352	-	26.572	-
1996	2.646.318	881.061	251.701	1.278.394	199.314	-	35.848	-
1997	2.923.989	1.182.399	185.337	1.388.485	128.403	-	39.365	-
1998	2.352.039	906.788	176.822	1.116.437	111.263	-	40.729	-
1999	2.505.653	1.070.063	129.116	1.187.661	101.513	-	17.300	-
2000	2.291.246	1.212.855	102.339	860.421	96.482	-	19.149	-
2001	2.370.251	1.251.409	185.195	803.307	108.251	938	21.151	-
2002	2.092.787	1.085.507	224.971	689.330	64.820	238	27.921	-
2003	2.166.788	1.147.226	305.170	602.174	65.438	-	46.780	-
2004	4.368.036	1.249.454	402.679	497.208	81.012	204	49.764	2.087.715
2005	4.162.967	1.420.117	407.617	745.172	19.310	679	47.784	1.522.288
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (*)								
1992	1.131.826	349.200	94.874	641.102	46.650	-	S/I	-
1993	1.296.831	366.500	89.360	775.453	65.518	-	32.976 t	-
1994	1.755.102	370.054	127.050	1.179.423	78.575	-	35.304 t	-
1995	2.604.758	392.700	180.724	1.841.982	189.352	-	37.595 t	-
1996	2.238.608	406.656	227.090	1.405.548	199.314	-	38.060 t	-
1997	2.702.096	551.568	259.038	1.763.087	128.403	-	43.114 t	-
1998	2.213.628	457.226	170.614	1.474.525	111.263	-	41.300 t	-
1999	2.125.685	540.976	124.318	1.358.878	101.513	-	35.772 t	-
2000	2.051.121	617.439	160.939	1.176.261	96.482	-	43.435 t	-
2001	1.908.093	608.287	178.599	1.012.018	108.251	938	45.794 t	-
2002	1.845.738	543.845	268.604	968.231	64.820	238	41.700 t	-
2003	1.795.568	604.948	258.140	867.042	65.438	-	45.000 t	-
2004	1.833.458	696.244	315.786	740.212	81.012	204	47.454 t	460.310 t
2005	2.114.446	733.878	316.419	1.044.160	19.310	679	47.700 t	350.887 t

Fuente : INFOR, Empresas.

S/I : Sin información.

(*) : La producción industrial total no incluye cartulina y papel ni pulpa química.

Cuadro 3.2
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
1980 – 2005
(miles m³)

AÑO	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
1980	2.249,4	332,9	14,8
1981	1.731,9	262,6	15,2
1982	1.172,4	133,4	11,4
1983	1.606,2	182,6	11,4
1984	2.001,5	256,0	12,8
1985	2.190,6	260,6	11,9
1986	2.025,9	225,3	11,1
1987	2.677,1	348,8	13,0
1988	2.710,3	322,7	11,9
1989	2.680,8	280,0	10,4
1990	3.326,9	405,8	12,2
1991	3.217,5	388,1	12,1
1992	3.019,1	349,2	11,6
1993	3.112,9	366,5	11,8
1994	3.364,4	370,1	11,0
1995	3.801,8	392,7	10,3
1996	4.140,0	406,7	9,8
1997	4.661,3	551,6	11,8
1998	4.550,7	457,2	10,0
1999	5.253,7	541,0	10,3
2000	5.698,1	617,4	10,8
2001	5.872,0	608,3	10,4
2002	6.438,9	543,8	8,4
2003	7.004,5	604,9	8,6
2004	8.014,8	696,2	8,7
2005	8.298,4	733,9	8,8

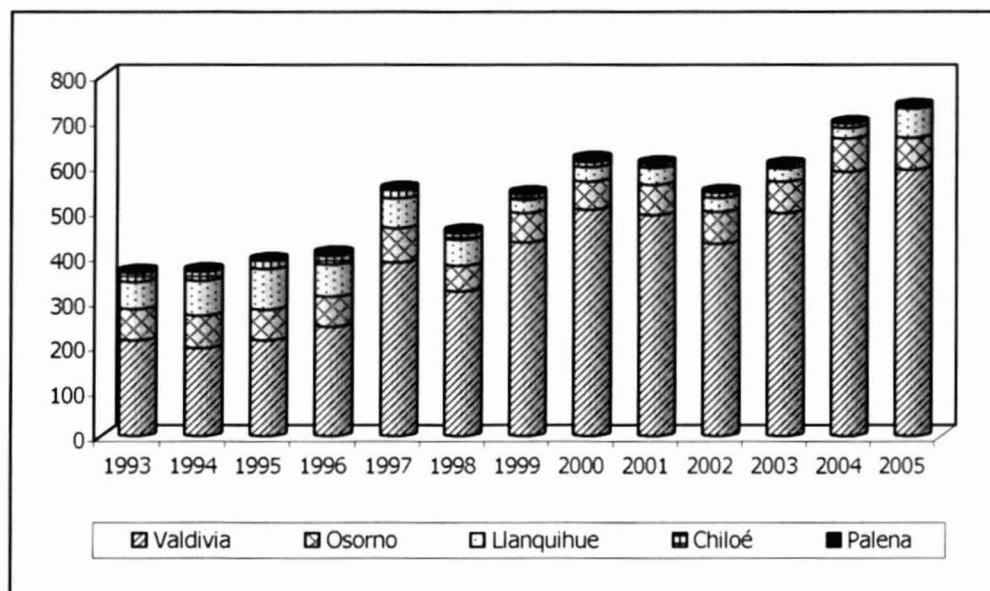
Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.3
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
1983 – 2005

AÑO	TOTAL REGIÓN	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m ³)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
1983	182.577	115.613	45.717	14.880	6.287	-
1984	255.976	140.679	51.186	33.933	21.796	8.382
1985	260.608	164.380	42.211	24.302	22.493	7.222
1986	225.349	125.858	50.178	25.189	18.355	5.769
1987	348.755	207.959	76.448	39.169	21.309	3.870
1988	322.720	178.627	81.633	38.501	18.635	5.324
1989	279.983	147.826	78.778	29.350	16.837	7.192
1990	405.845	243.845	76.833	58.321	19.347	7.499
1991	388.131	226.135	73.252	60.144	21.834	6.766
1992	349.168	176.679	80.531	62.974	23.865	5.119
1993	366.484	212.330	69.728	59.297	20.628	4.501
1994	370.054	195.930	71.707	76.732	21.310	4.381
1995	392.700	213.106	67.268	90.806	19.167	2.353
1996	406.656	243.684	66.160	71.409	19.505	5.898
1997	551.568	385.952	77.413	64.929	18.171	5.103
1998	457.226	321.540	56.721	57.543	14.586	6.836
1999	540.977	430.225	65.700	29.634	11.264	4.154
2000	617.439	502.673	63.511	30.927	12.790	7.538
2001	608.287	492.070	66.828	36.994	8.546	3.849
2002	543.845	428.312	71.077	29.761	12.181	2.514
2003	604.948	495.612	69.875	29.611	8.116	1.734
2004	696.244	587.833	74.230	22.630	9.816	1.735
2005	733.878	592.408	71.028	63.671	6.172	599

Fuente: INFOR, Empresas.

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



Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.4
CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN
2005

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL REGIÓN	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN (m ³)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	1.351.297	646.954	284.937	332.923	79.917	6.566
PERMANENTES	811.854	490.539	147.354	156.621	15.570	1.770
> 50.000	264.000	264.000	-	-	-	-
20.001 – 50.000	81.300	15.300	21.000	45.000	-	-
10.001 – 20.000	41.325	41.325	-	-	-	-
5.001 – 10.000	96.945	39.765	26.715	30.465	-	-
≤ 5.000	328.284	130.149	99.639	81.156	15.570	1.770
MÓVILES	539.443	156.415	137.583	176.302	64.347	4.796
1.001 – 3.000	17.542	16.239	1.303	-	-	-
≤ 1.000	521.901	140.176	136.280	176.302	64.347	4.796

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.5
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN ESPECIE, 2005

ESPECIE	X REGIÓN	PRODUCCIÓN SEGÚN PROVINCIA				
		(m ³)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	733.878	592.408	71.028	63.671	6.172	599
PERMANENTES	685.043	565.698	61.874	56.079	1.392	-
Álamo	6.915	282	6.633	-	-	-
Canelo	3.357	142	85	2.827	303	-
Ciprés macrocarpa	577	566	11	-	-	-
Coihue	7.245	5.885	311	872	177	-
Eucalipto	4.587	845	-	3.742	-	-
Laurel	948	577	-	371	-	-
Lenga	462	-	-	462	-	-
Lingue	510	-	-	510	-	-
Mañío	1.586	-	-	1.062	524	-
Olivillo	55	47	8	-	-	-
Pino oregón	18.656	7.560	7.199	3.897	-	-
Pino radiata	612.647	538.819	46.239	27.589	-	-
Raulí	6.515	6.515	-	-	-	-
Roble	5.809	3.648	1.094	1.067	-	-
Tepa	9.553	283	117	8.765	388	-
Tineo	156	-	85	71	-	-
Ulmo	5.458	529	85	4.844	-	-
Otras especies	7	-	7	-	-	-
MÓVILES	48.835	26.710	9.154	7.592	4.780	599
Álamo	2.080	1.723	357	-	-	-
Aromo	62	62	-	-	-	-
Avellano	70	-	70	-	-	-
Canelo	3.993	482	68	1.894	1.549	-
Ciprés macrocarpa	146	53	93	-	-	-
Coihue	5.945	3.145	1.062	1.210	169	359
Laurel	295	155	106	-	34	-
Mañío	1.030	252	-	62	643	73
Olivillo	1.076	1.044	32	-	-	-
Pino oregón	5.098	2.414	2.330	354	-	-
Pino radiata	10.337	5.724	3.000	1.613	-	-
Raulí	2.399	2.399	-	-	-	-
Roble	6.234	4.798	1.113	323	-	-
Tepa	7.416	3.127	596	1.485	2.072	136
Tineo	328	-	175	38	115	-
Ulmo	2.000	1.332	106	333	198	31
Otras especies	326	-	46	280	-	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.6
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y CONSUMO DE TROZAS POR
PROVINCIA, SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES, 2005
 (m³)

ESPECIES	TOTAL X REGIÓN	PROVINCIAS				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
PRODUCCIÓN ANUAL	733.878	592.408	71.028	63.671	6.172	599
Pino radiata	622.984	544.543	49.239	29.202	-	-
Pino oregón	23.754	9.974	9.529	4.251	-	-
Eucalipto	4.587	845	-	3.742	-	-
Otras introducidas	9.780	2.686	7.094	-	-	-
Nativas	72.773	34.360	5.166	26.476	6.172	599
CONSUMO ANUAL	1.420.117	1.117.247	148.477	137.883	15.012	1.498
Pino radiata	1.170.199	1.007.943	101.047	61.209	-	-
Pino oregón	50.208	21.111	20.173	8.924	-	-
Eucalipto	9.587	1.765	-	7.822	-	-
Otras introducidas	20.692	5.817	14.875	-	-	-
Nativas	169.431	80.611	12.382	59.928	15.012	1.498

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.7
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE
ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, 2005

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	X REGIÓN	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, SEGÚN PROVINCIA (m ³)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	733.878	592.408	71.028	63.671	6.172	599
PERMANENTES	685.043	565.698	61.874	56.079	1.392	-
> 50.000	460.504	460.504	-	-	-	-
20.001 – 50.000	85.874	30.212	30.714	24.948	-	-
10.001 – 20.000	24.193	24.193	-	-	-	-
5.001 – 10.000	62.448	24.408	21.377	16.663	-	-
≤ 5.000	52.024	26.381	9.783	14.468	1.392	-
MÓVILES	48.835	26.710	9.154	7.592	4.780	599
1.001 – 3.000	14.205	13.186	1.019	-	-	-
≤ 1.000	34.630	13.524	8.135	7.592	4.780	599

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.8
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE
TRABAJO, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN
2005

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL REGIÓN		NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA									
			Valdivia		Osorno		Llanquihue		Chiloé		Palena	
			T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
TOTAL	242	180	90	57	54	43	48	45	44	33	6	2
PERMANENTES	60	16	30	5	13	5	13	2	4	3	-	1
> 50.000	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.001 – 50.000	3	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-
10.001 – 20.000	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.001 – 10.000	8	-	3	-	3	-	2	-	-	-	-	-
≤ 5.000	44	-	21	-	9	-	10	-	4	-	-	-
0 (1)	-	16	-	5	-	5	-	2	-	3	-	1
MÓVILES	182	164	60	52	41	38	35	43	40	30	6	1
1.001 – 3.000	11	-	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-
≤ 1.000	171	-	50	-	40	-	35	-	40	-	6	-
0 (1)	-	164	-	52	-	38	-	43	-	30	-	1

Fuente : INFOR, Empresas.

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

(T): :Trabajando; (P): Paralizados.

Cuadro 3.9
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE
TRABAJO, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y GRUPO, 2005

TIPO DE ASERRADERO Y GRUPO	TOTAL REGIÓN		NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA									
			Valdivia		Osorno		Llanquihue		Chiloé		Palena	
			T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
TOTAL	422		90	57	54	43	48	45	44	33	6	2
PERMANENTES	76		30	5	13	5	13	2	4	3	-	1
Pineros	43		23	2	7	4	5	2	-	-	-	-
Nativos	24		4	2	2	1	7	-	4	3	-	1
Otras Exóticas	9		3	1	4	-	1	-	-	-	-	-
MÓVILES	346		60	52	41	38	35	43	40	30	6	1
Pineros	38		9	3	13	9	4	-	-	-	-	-
Nativos	297		46	48	24	28	31	43	40	30	6	1
Otras Exóticas	11		5	1	4	1	-	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

(T): Trabajando; (P): Paralizados.

Cuadro 3.10
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA SEGÚN TRATAMIENTO APLICADO Y
RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES, X REGIÓN
2005

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA TRATADO (m ³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	125.998	492.398	7.511
> 50.000	98.101	355.035	-
20.001 – 50.000	19.958	80.590	3.742
10.001 – 20.000	271	14.516	-
5.001 – 10.000	3.652	28.307	3.670
≤ 5000	4.016	13.950	99

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.11
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO,
X REGIÓN, 2005

RAZÓN SOCIAL (1)	COMUNA	Nº TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA 1 TURNO (m ³)
Aserraderos Arauco S.A.	Lanco	2	PP	174.000
Aserraderos Paillaco S.A.	Paillaco	2	PP	54.000
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	2	PP	36.000
Maderas de Exportación Ltda.	Osorno	2	PP	21.000
Terciados y Elaboración S.A.	Los Lagos	2	PP	15.300
Timberlink S.A.	Llanquihue	1	PP	45.000
Aserraderos Temuco S.A.	Los Lagos	1	PP	20.100
Forestal Neltume Carranco S.A.	Panguipulli	1	PN	21.225
Soc. Forestal Santa Elena Ltda.	Panguipulli	1	PP	15.000
Maderas El Taita Ltda.	Puerto Montt	1	PN	15.000
Forestal del Río Bueno S.A.	La Unión	1	PP	16.275
Mad. Jorge Santa María y Cía	Osorno	1	PO	10.614
Madesur Ltda.	Osorno	1	PP	9.897
Sergio Koning Zuber	Frutillar	1	PP	15.465
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	La Unión	1	PO	8.490
Nicolas Santa María e Hijos Ltda.	Osorno	1	PP	6.204
Veronica Villarroel Schnaider	Calbuco	1	PP	15.465
Novaland S.A.	Paillaco	1	PP	7.500
Comercial H. L. Limitada.	Lanco	1	PP	21.000
Polincay Firger Wood Ltda.	La Unión	1	PP	24.000

Fuente : INFOR.

(1) : Empresas ordenadas de acuerdo a producción del año 2005.

(2) : PP = Permanente Pinero; PN = Permanente Nativo; PO = Permanente Otras Exóticas.

Cuadro 3.12
INVERSIONES EN MAQUINARIA E INSTALACIONES, SEGÚN TIPO DE
ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN, 2005

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	INVERSIONES (miles \$)	
		Maquinarias	Instalaciones
TOTAL	2.304.500	1.146.000	1.158.500
PERMANENTES	2.292.500	1.137.500	1.155.000
> 50.000	-	-	-
20.001 – 50.000	1.050.000	525.000	525.000
10.001 – 20.000	1.200.000	600.000	600.000
5.001 – 10.000	36.500	6.500	30.000
≤ 5.000	6.000	6.000	-
MÓVILES	12.000	8.500	3.500
1.001 – 3.000	6.000	3.000	3.000
≤ 1.000	6.000	5.500	500

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.13
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, SEGÚN TIPO DE
ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN, 2005

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (%)					
	Exportación	Mercado Interno				
		Barracas	Construcción	Embalajes	Remanufacturas	Otros
PERMANENTES						
> 50.000	36	-	29	-	33	2
20.001 – 50.000	3	-	18	-	78	1
10.001 – 20.000	-	61	34	-	5	-
5.001 – 10.000	1	56	9	15	13	6
≤ 5.000	3	59	24	3	10	1
MÓVILES						
1.001 – 3.000	5	31	31	22	-	11
≤ 1.000	-	31	37	-	-	32

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.14
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS PARA LA PRODUCCIÓN DE
MADERA ASERRADA POR PROVINCIA, SEGÚN ESPECIE, 2005

ESPECIE	X REGIÓN	CONSUMO SEGÚN PROVINCIA				
		(m³ ssc)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	1.420.117	1.117.247	148.477	137.883	15.012	1.498
PERMANENTES	1.303.343	1.053.461	127.323	119.497	3.062	-
Álamo	14.452	588	13.864	-	-	-
Canelo	7.385	311	187	6.220	667	-
Ciprés macrocarpa	1.205	1.183	22	-	-	-
Coihue	15.940	12.947	685	1.919	389	-
Eucalipto	9.587	1.765	-	7.822	-	-
Laurel	2.085	1.269	-	816	-	-
Lenga	1.016	-	-	1.016	-	-
Lingue	1.122	-	-	1.122	-	-
Mañío	3.490	-	-	2.338	1.152	-
Olivillo	122	104	18	-	-	-
Pino oregón	38.992	15.801	15.046	8.145	-	-
Pino radiata	1.147.456	995.349	94.448	57.659	-	-
Raulí	14.333	14.333	-	-	-	-
Roble	12.779	8.026	2.407	2.346	-	-
Tepa	21.016	622	257	19.283	854	-
Tineo	342	-	187	155	-	-
Ulmo	12.006	1.163	187	10.656	-	-
Otras especies	15	-	15	-	-	-
MÓVILES	116.774	63.786	21.154	18.386	11.950	1.498
Álamo	4.576	3.791	785	-	-	-
Aromo	137	137	-	-	-	-
Avellano	176	-	176	-	-	-
Canelo	9.983	1.204	171	4.736	3.872	-
Ciprés macrocarpa	322	118	204	-	-	-
Coihue	14.863	7.862	2.656	3.025	423	897
Laurel	738	389	265	-	84	-
Mañío	2.576	629	-	156	1.609	182
Olivillo	2.690	2.610	80	-	-	-
Pino oregón	11.216	5.310	5.127	779	-	-
Pino radiata	22.743	12.594	6.599	3.550	-	-
Raulí	5.999	5.999	-	-	-	-
Roble	15.585	11.994	2.784	807	-	-
Tepa	18.542	7.820	1.488	3.711	5.181	342
Tineo	818	-	437	95	286	-
Ulmo	4.999	3.329	266	832	495	77
Otras especies	811	-	116	695	-	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.15
MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO DE TROZAS, SEGÚN TIPO DE
ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, 2005

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	X REGIÓN	MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO (m ³ ssc)			
		Maquila	Compra a Terceros	Bosques Propios y coligados	Compra Vuelo
TOTAL	1.420.117	42.436	594.218	731.294	52.169
PERMANENTES	1.303.343	13.817	538.051	709.869	41.606
> 50.000	833.194	-	161.695	671.499	-
20.001 – 50.000	177.696	-	177.696	-	-
10.001 – 20.000	51.884	-	33.349	18.535	-
5.001 – 10.000	131.889	-	94.852	7.051	29.986
≤ 5.000	108.680	13.817	70.459	12.784	11.620
MÓVILES	116.774	28.619	56.167	21.425	10.563
1.001 – 3.000	36.727	4.983	23.059	4.152	4.533
≤ 1.000	80.047	23.636	33.108	17.273	6.030

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.16
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS,
SEGÚN PRODUCTO, X REGIÓN
 (m³)

PRODUCTO	AÑO						% VARIACIÓN 2005/2004
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
TOTAL	160.939	178.599	268.604	258.140	315.786	316.419	0,2
Chapas debobinadas	16.012	19.849	20.479	21.054	24.217	16.646	-31,3
Chapas foliadas	2.874	3.645	3.186	2.772	1.747	1.925	10,2
Tablero contrachapado	20.607	20.320	24.352	24.779	35.249	41.048	16,5
Tablero OSB	-	20.000	62.000	96.000	106.500	114.000	7,0
Tablero partículas	121.446	114.785	158.587	113.535	148.073	142.800	-3,6

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.17
PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, X REGIÓN
2005

<i>RAZON SOCIAL</i>	<i>COMUNA</i>	<i>PRODUCTO PRIMARIO</i>	<i>CAPAC. INSTALADA (m³)</i>	<i>Nº TURNOS</i>	<i>OCUPACIÓN (personas)</i>
Forestal Tornagaleones S.A.	Valdivia	Chapas Debobinadas	20.000	2	42
INBOSSA	Frutillar	Chapas Debobinadas	10.500	3	146
		Tablero Contrachapado	7.500	3	
INFODEMA S.A.	Valdivia	Tablero Contrachapado	20.400	3	173
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB	120.000	3	210
Maderas Tantauco Ltda.	Castro	Tablero Contrachapado	15.000	2	94
MASISA Planta Valdivia	Valdivia	Chapas Foliadas	5.100	2	241
		Tablero Contrachapado	6.000	1	
		Tablero Partículas	90.000	3	
MASISA Planta C. Puschmann	Valdivia	Tablero Partículas	86.000	3	39

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.18
CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE
TABLEROS Y CHAPAS, 2005
(m³)

<i>PRODUCTO</i>	<i>TOTAL PAÍS</i>	<i>X REGIÓN</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
TOTAL	2.349.212	380.500	16
Tablero MDF	777.000	-	-
Tablero Contrachapado	809.900	48.900	6
Tablero Partículas	446.000	176.000	39
Tablero OSB	120.000	120.000	100
Tablero de Fibra	100.000	-	-
Chapas debobinadas	82.012	30.500	37
Chapas foliadas	14.300	5.100	36

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.19
PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS, 2005
 (m³)

<i>PRODUCTO</i>	<i>TOTAL PAÍS</i>	<i>X REGIÓN</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
TOTAL	2.111.075	316.419	15
Tablero MDF	747.483	-	-
Tablero Contrachapado	697.046	41.048	6
Tablero Partículas	386.538	142.800	37
Tablero OSB	114.000	114.000	100
Tablero de Fibra	95.317	-	-
Chapas debobinadas	63.098	16.646	26
Chapas foliadas	7.593	1.925	25

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.20
PRODUCCIÓN Y DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS,
2005
 (m³)

<i>PRODUCTO</i>	<i>TOTAL X REGIÓN</i>	<i>MERCADO</i>	
		<i>Interno</i>	<i>Externo</i>
TOTAL	316.419	250.333	66.086
Tablero Partículas	142.800	112.182	30.618
Tablero OSB	114.000	92.335	21.665
Tablero Contrachapado	41.048	34.272	6.776
Chapas Debobinadas	16.646	9.619	7.027
Chapas Foliadas	1.925	1.925	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.21
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS PARA LA PRODUCCIÓN DE
TABLEROS Y CHAPAS, SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES, 2005
(m³ ssc)

ESPECIE	VOLUMEN (m ³ ssc)		PARTICIPACIÓN (%)
	PAÍS	X REGIÓN	
TOTAL	2.028.693	407.617	20
Pino radiata	1.775.342	197.076	11
Eucalipto	10.034	8.020	80
Otras exóticas	60.896	24.800	41
Nativo	182.421	177.721	97

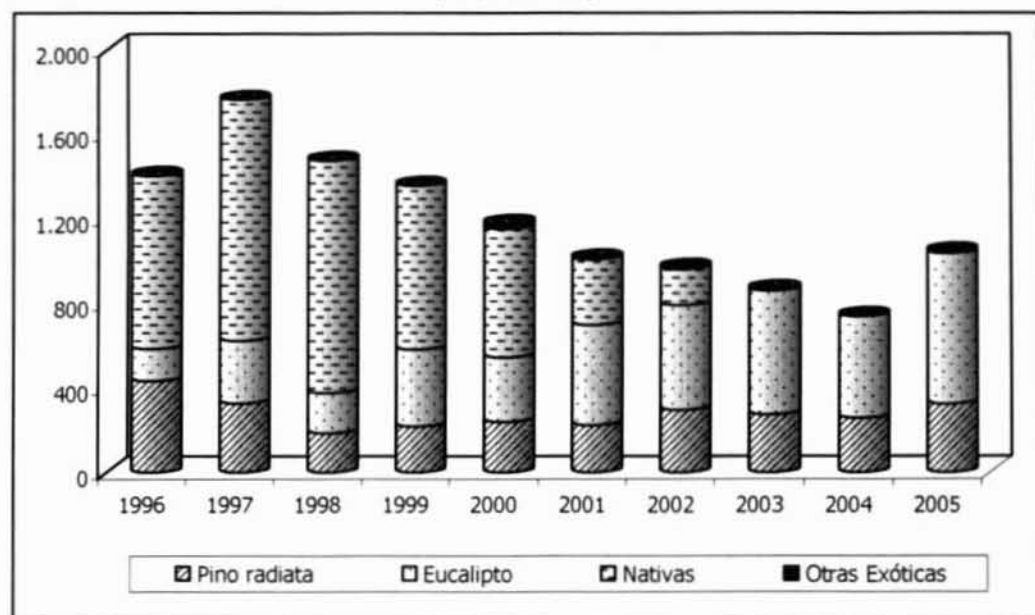
Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.22
PRODUCCIÓN DE ASTILLAS
1991-2005
(m³ ssc)

AÑO	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
1991	5.529.475	1.013.132	18
1992	4.832.800	641.102	13
1993	5.715.500	775.453	14
1994	5.615.188	1.179.423	21
1995	7.347.581	1.841.982	25
1996	6.184.176	1.405.548	23
1997	6.032.700	1.763.087	29
1998	5.457.693	1.474.526	27
1999	5.840.000	1.358.879	23
2000	6.093.320	1.176.261	19
2001	6.185.842	1.012.018	16
2002	5.947.996	968.231	16
2003	6.777.178	867.042	13
2004	7.029.249	740.212	11
2005	7.569.404	1.044.160	14

Fuente : INFOR, Empresas.

Figura 3.2
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ASTILLAS
 (miles m³ ssc)



Fuente: INFOR.

Cuadro 3.23
INDUSTRIA DE ASTILLAS, SEGÚN PROVINCIA, 2005

PROVINCIA	PRODUCCIÓN (m ³)	CAPACIDAD ANUAL (1) (m ³)	Nº DE ASTILLADORES	CONSUMO (2) (m ³)	OCUPACIÓN (personas)
TOTAL PAÍS	7.569.404	7.553.205	168	7.900.888	835
X REGIÓN	1.044.160	1.030.053	21	1.093.132	200
Valdivia	664.544	653.433	14	694.789	103
Osorno	159.158	128.454	4	166.987	26
Llanquihue	220.458	248.166	3	231.356	71
Chiloé	-	-	-	-	-
Palena	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

(1) : 1 Turno.

(2) : Incluye trozas pulpables y desechos de aserraderos.

Cuadro 3.24
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ASTILLAS, SEGÚN ESPECIE,
X REGIÓN
(m³ ssc)

AÑO	PRODUCCIÓN DE ASTILLAS SEGÚN ESPECIE (m ³ ssc)				
	TOTAL	Nativo	Pino radiata	Eucalipto	Otras exóticas
1996	1.405.548	820.585	432.866	152.097	-
1997	1.763.087	1.139.004	328.537	295.546	-
1998	1.474.525	1.097.967	187.518	189.040	-
1999	1.358.879	772.115	219.923	364.758	2.083
2000	1.176.261	608.422	241.533	303.357	22.949
2001	1.012.018	312.743	226.248	471.115	1.912
2002	968.231	171.715	297.722	493.600	5.194
2003	867.042	5.950	275.399	585.693	-
2004	740.212	2.678	258.537	478.998	-
2005	1.044.160	638	324.234	714.188	5.100

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.25
PRODUCCIÓN DE ASTILLAS, SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES, 2005
(m³ ssc)

ESPECIE	PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	7.569.404	1.044.160	14
Nativo	638	638	100
Pino radiata	4.699.258	324.234	7
Eucalipto	2.851.270	714.188	25
Otras exóticas	18.238	5.100	28

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.26
EMPRESAS DE ASTILLADO, X REGIÓN
2005

RAZON SOCIAL	PROVINCIA	COMUNA	SITUACIÓN DE TRABAJO	CAPAC. INSTALADA 1 TURNO (m ³)	TURNOS/ DÍA
CENTRALES DE ASTILLADO					
Forestal Calle-Calle S.A.	Valdivia	Valdivia	T	240.000	2
Forestal Los Lagos S.A.	Llanquihue	Puerto Montt	T	150.000	1
KBM Chile S.A.	Osorno	Purranque	T	90.000	2
Coala Industrial Ltda.	Valdivia	Corral	T	75.000	2
Coala Industrial Ltda.	Llanquihue	Calbuco	T	75.000	2
INTEGRADOS A ASERRADEROS					
Aserraderos Arauco S.A.	Valdivia	Lanco	T	99.099	2
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Paillaco	T	41.184	2
Polincay Finger Wood Ltda.	Valdivia	La Unión	T	33.000	1
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Valdivia	T	30.888	2
Timberlink S.A.	Llanquihue	Llanquihue	T	23.166	1
Soc. For. Santa Elena Ltda.	Valdivia	Panguipulli	T	21.711	1
Maderas de Exportación Ltda.	Osorno	Osorno	T	20.592	2
Aserraderos Temuco S.A.	Valdivia	Los Lagos	T	20.592	1
Aserradero Wulff Ltda.	Valdivia	La Unión	T	20.592	1
Terciados y Elaboración de Maderas	Valdivia	Los Lagos	T	15.789	2
Comercial e Inversiones Grob Ltda.	Valdivia	La Unión	T	8.985	1
Forestal del Río Bueno Ltda.	Valdivia	La Unión	T	5.793	1
Maderas Jorge Santa María y Cía. Ltda.	Osorno	Osorno	T	5.739	1
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	Valdivia	La Unión	P	20.400	-
Agrícola y Forestal Bagaro Ltda.	Valdivia	Panguipulli	P	20.400	-
Forestal Integral S.A.	Osorno	Río Negro	P	12.123	-

Fuente : INFOR, Empresas.

Nota : T: Trabajando; P: Paralizado.

Cuadro 3.27
CONSUMO INDUSTRIA DE ASTILLAS, 2005
(m³)

<i>ESPECIE</i>	<i>PAÍS</i>	<i>X REGIÓN</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
TOTAL	7.900.888	1.093.132	14
TROZAS PULPABLES	3.033.394	745.172	25
Eucalipto	2.989.108	745.172	25
Pino radiata	44.286	-	-
DESECHOS DE ASERRADERO	4.803.245	345.597	7
Pino radiata	4.781.056	337.203	7
Nativo	676	676	100
Otras exóticas	19.150	5.355	28
Eucalipto	2.363	2.363	100
DESECHOS DEL BOSQUE	64.249	2.363	4
Pino radiata	61.886	-	-
Eucalipto	2.363	2.363	100

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.28
RANKING DE ASTILLADORES, X REGIÓN
2005

RAZON SOCIAL	PROVINCIA	COMUNA	TIPO (1)	SITUACIÓN DE TRABAJO (2)	CAPAC. INSTALADA 1 TURNO (m ³)	TURNO /DÍA
Forestal Río Calle-Calle S.A.	Valdivia	Valdivia	CA	T	240.000	2
Forestal Los Lagos S.A.	Llanquihue	Pto. Montt	CA	T	150.000	1
Aserraderos Arauco S.A.	Valdivia	Lanco	IA	T	99.099	2
KBM Chile S.A.	Osorno	Purranque	CA	T	90.000	2
Coala Industrial Ltda.	Valdivia	Corral	CA	T	75.000	2
Coala Industrial Ltda.	Llanquihue	Calbuco	CA	T	75.000	2
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Paillaco	IA	T	41.184	2
Polincay Finger Wood Ltda.	Valdivia	La Unión	IA	T	33.000	1
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Valdivia	IA	T	30.888	2
Timberlink S.A.	Llanquihue	Llanquihue	IA	T	23.166	1
Soc. For. Santa Elena Ltda.	Valdivia	Panguipulli	IA	T	21.711	1
Maderas de Exportación Ltda.	Osorno	Osorno	IA	T	20.592	2
Aserraderos Temuco S.A.	Valdivia	Los Lagos	IA	T	20.592	1
Aserradero Wulff Ltda.	Valdivia	La Unión	IA	T	20.592	1
Terciados y Elaboración de Maderas	Valdivia	Los Lagos	IA	T	15.789	2
Comercial e Inversiones Grob Ltda.	Valdivia	La Unión	IA	T	8.985	1
Forestal del Río Bueno Ltda.	Valdivia	La Unión	IA	T	5.793	1
Mads. Jorge Santa Maria y Cía Ltda.	Osorno	Osorno	IA	T	5.739	1
Maderas Guerra y Cía Ltda.	Valdivia	La Unión	IA	P	20.400	-
Agr. Y For. Bagaro Ltda.	Valdivia	Panguipulli	IA	P	20.400	-
Forestal Integral S.A.	Osorno	Río Negro	IA	P	12.123	-

Fuente : INFOR, Empresas.

(1) : IA: Integrado a Aserradero; CA: Central de Astillado.

(2) : T: Trabajando; P: Paralizado.

Cuadro 3.29
INDUSTRIA DE CARTULINA Y PAPEL, X REGIÓN
2000 – 2005

AÑO	PRODUCCIÓN (t)	CAPACIDAD INSTALADA(*) (t)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (%)		CONSUMO		
			Mercado Interno	Mercado Externo	Papel reciclado (t)	Trozas pulpables (m³)	Pulpa mecánica (t)
2000	43.435	45.000	93,5	6,5	28.952	19.149	6.436
2001	45.794	45.000	92,2	7,8	20.002	21.151	7.430
2002	41.700	45.000	80,2	19,8	7.500	27.921	9.630
2003	45.000	45.000	30,9	69,1	3.600	46.780	5.760
2004	47.454	48.000	38,2	61,8	3.782	49.764	17.647
2005	47.700	48.000	36,9	63,1	5.057	47.784	16.578

Fuente : INFOR, Empresas.
 (*) : 3 Turnos.

Cuadro 3.30
INDUSTRIA DE PULPA, X REGIÓN
2004-2005

AÑO	PRODUCCIÓN (t)	CAPACIDAD INSTALADA(*) (t)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (%)		CONSUMO		
			Mercado Interno	Mercado Extremo	Trozos pulpables		Astillas Pino radiata (m³)
					Pino radiata (m³)	Eucalipto (m³)	
2004	460.310	685.000	2,8	97,2	1.213.911	873.804	356.916
2005	350.887	685.000	2,7	97,3	727.479	794.809	250.428

Fuente : INFOR, Empresas.
 (*) : 3 Turnos.

Capítulo 4

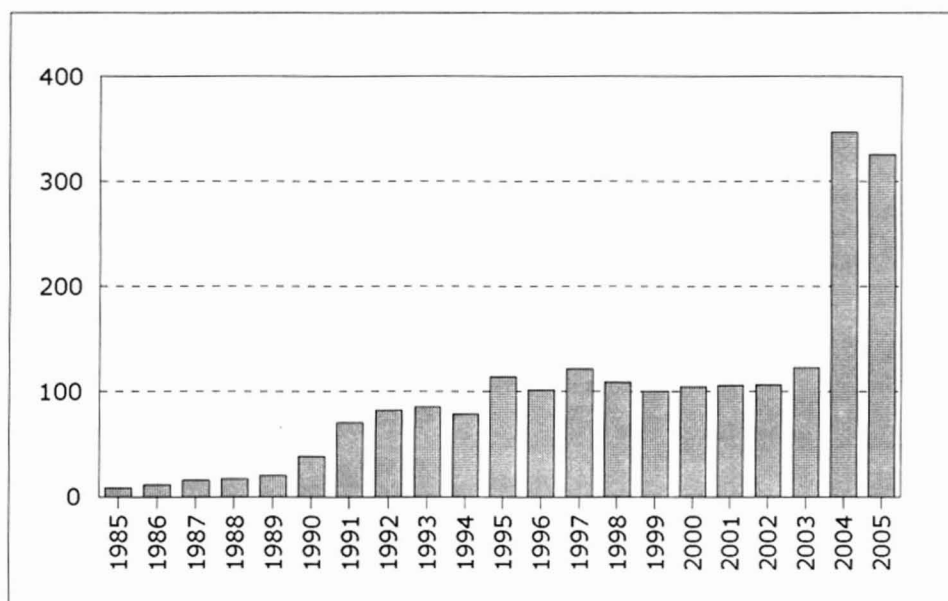
COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4.1
EXPORTACIONES FORESTALES, 1985 – 2005
(miles US\$FOB)

<i>AÑO</i>	<i>PAÍS</i>	<i>X REGIÓN</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
1985	334.585,6	9.323,8	2,8
1986	403.098,6	12.055,7	3,0
1987	577.343,2	16.700,2	2,9
1988	730.069,9	17.733,0	2,4
1989	783.596,1	20.918,6	2,8
1990	855.269,5	39.005,6	4,6
1991	913.071,8	70.872,1	7,8
1992	1.125.751,7	83.060,0	7,4
1993	1.207.051,1	85.698,8	7,1
1994	1.564.296,8	79.234,8	5,1
1995	2.369.251,7	114.509,3	4,8
1996	1.807.916,4	102.239,6	5,7
1997	1.829.929,9	122.336,4	6,7
1998	1.660.502,1	109.636,8	6,6
1999	1.970.682,3	100.657,8	5,1
2000	2.365.232,6	105.259,8	4,5
2001	2.205.598,6	106.765,6	4,8
2002	2.301.051,4	107.031,1	4,7
2003	2.523.959,1	123.655,4	4,9
2004	3.396.625,8	347.956,8	10,2
2005	3.495.421,2	326.164,6	9,3

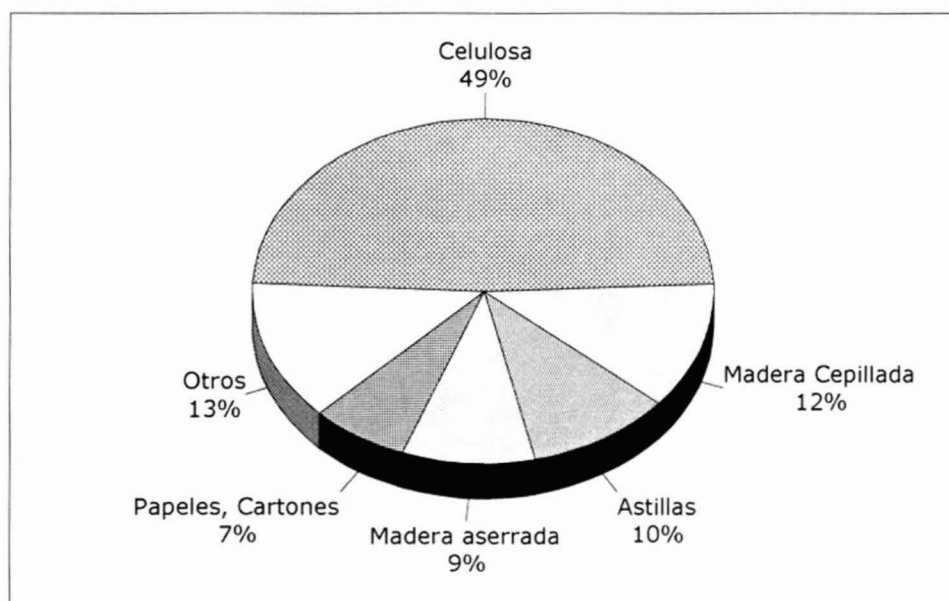
Fuente: Aduana, INFOR.

Figura 4.1
EXPORTACIONES FORESTALES, X REGIÓN 1985 – 2005
 (millones US\$FOB)



Fuente: Aduana, INFOR.

Figura 4.2
EXPORTACIONES FORESTALES, X REGIÓN
SEGÚN PRODUCTOS, 2005
 (millones US\$FOB)



Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.2
MONTO DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN RUBRO, X REGIÓN
1999-2005

RUBRO	MONTO EXPORTADO SEGÚN AÑO (miles US\$ FOB)						
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	100.658	105.260	106.766	107.031	123.655	347.957	326.165
PULPA QUÍMICA	-	-	-	-	-	185.462	158.224
MADERA CEPILLADA	27.193	27.419	27.434	33.318	28.227	52.322	38.939
ASTILLAS DE MADERA	33.125	36.431	37.443	26.601	26.418	21.994	33.560
MADERA ASERRADA	14.600	13.390	13.024	11.465	14.684	23.863	29.809
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUFACT.	1.237	1.885	2.279	5.254	21.029	19.623	22.369
TABLEROS DE MADERA	541	1.928	2.162	5.639	10.728	14.877	16.901
MOLDURAS DE MADERA	5.629	3.682	5.029	4.915	1.222	8.837	8.379
ARTÍCULOS MANUFACTURADOS	3.523	3.704	4.054	4.306	5.335	7.080	6.981
PRODUCTOS NO MADEREROS	542	3.484	3.216	3.157	3.794	3.693	4.990
CHAPAS DE MADERA	6.304	5.336	5.057	4.409	4.582	2.880	2.377
CAJAS CAJONES Y OTROS ENVASES	22	951	860	985	47	852	993
PUERTAS, VENTANAS Y SUS MARCOS	86	4	1	17	234	1.104	938
TROZOS PARA PULPA	4.961	3.681	3.671	2.378	2.348	2.609	598
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN	485	617	975	947	811	1.327	394
OTRAS MADERAS EN BRUTO	29	13	14	164	298	231	372
TROZOS PARA ASERRAR	1.268	2.044	1.119	370	133	186	228
PRODUCTOS ENCOLADOS	831	441	301	1.603	1.615	54	108
MUEBLES Y SUS PARTES	255	93	111	1.499	2.146	949	1
MADERA IMPREGNADA	27	8	10	-	1	1	1
CARBÓN VEGETAL Y ACTIVADO	-	-	3	3	2	-	-
PRODUCTOS QUÍMICOS	-	149	3	-	-	15	-

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.3
VOLUMEN DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN RUBRO, X REGIÓN
2000 – 2005

RUBRO	Unid.	VOLUMEN EXPORTADO					
		2000	2001	2002	2003	2004	2005
PULPA QUÍMICA	t	-	-	-	-	418.276	341.521
MADERA CEPILLADA	m ³	106.149	118.712	132.278	105.742	140.418	115.639
ASTILLAS DE MADERA	t	836.388	833.276	618.429	646.987	517.548	768.332
MADERA ASERRADA	m ³	83.382	94.690	83.046	109.580	165.450	184.022
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUF.	t	2.860	3.558	8.259	31.097	29.323	30.096
TABLEROS DE MADERA	t	8.300	10.953	25.047	35.268	40.913	42.407
MOLDURAS DE MADERA	t	3.210	4.125	4.034	895	5.463	6.395
ARTÍCULOS MANUFACTURADOS	t	2.502	2.780	3.038	3.424	4.348	3.960
PRODUCTOS NO MADEREROS	t	727	808	894	1.083	1.205	1.716
CHAPAS DE MADERA	t	8.158	8.278	7.294	8.589	5.843	4.350
CAJAS CAJONES Y OTROS ENVASES	t	2.656	2.763	3.899	133	2.489	2.519
PUERTAS, VENTANAS Y MARCOS	t	4	1	29	286	828	794
TROZOS PARA PULPA	m ³	81.187	103.184	59.593	65.004	78.740	17.725
ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN	t	646	880	815	691	978	313
OTRAS MADERAS EN BRUTO	t	23	21	153	265	191	244
TROZOS PARA ASERRAR	m ³	15.294	5.067	5.227	434	2.272	424
PRODUCTOS ENCOLADOS	t	275	280	1.767	1.822	67	92
MUEBLES Y SUS PARTES	t	52	51	342	849	372	-
MADERA IMPREGNADA	t	86	77	-	1	5	2
CARBÓN VEGETAL Y ACTIVADO	t	-	7	6	5	-	-
PRODUCTOS QUÍMICOS	t	28	-	-	-	18	-

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.4
MONTO DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PRODUCTO,
X REGIÓN, 1998 – 2005

PRODUCTO	MONTO EXPORTADO SEGÚN AÑO (miles US\$ FOB)							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	109.637	100.658	105.260	106.766	107.031	123.655	347.957	326.165
PULPA QUÍMICA	-	-	-	-	-	-	185.462	158.224
Eucalipto	-	-	-	-	-	-	81.715	88.350
Pino radiata	-	-	-	-	-	-	103.748	69.874
ASTILLAS	49.859	33.125	36.431	37.443	26.601	26.418	21.994	33.561
Nativas	35.366	22.373	19.838	11.092	3.109	-	-	-
Eucalyptus globulus	13.520	10.752	16.593	24.226	23.273	23.351	18.323	21.570
Eucalyptus nitens	-	-	-	2.125	219	3.067	3.670	11.991
Pino radiata	973	-	-	-	-	-	-	-
MADERA EN TROZAS	6.594	6.228	5.725	4.790	2.747	2.481	2.795	826
Trozas pulpables	5.622	4.961	3.681	3.671	2.378	2.348	2.609	598
Pino radiata	5.622	4.961	3.310	2.870	2.378	2.348	2.485	475
Eucalipto	-	-	370	802	-	-	124	123
Otras especies	-	-	-	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	971	1.268	2.044	1.119	370	133	186	228
Pino radiata	29	4	-	-	187	-	88	-
Eucalipto	-	-	-	(*)	-	10	5	10
Otras exóticas	-	14	-	-	4	-	8	73
Nativo	942	1.250	2.044	1.118	178	123	84	145
MADERA ASERRADA (1)	16.492	14.600	13.390	13.024	11.465	14.684	23.863	29.809
Pino radiata	12.173	11.167	10.075	10.933	10.324	13.695	22.455	28.435
Otras especies	4.319	3.433	3.315	2.090	1.142	989	1.408	1.374
TABLEROS Y CHAPAS	6.030	6.845	7.265	7.219	10.047	15.310	17.757	19.278
Tableros Contrachapados	427	166	118	108	148	567	2.040	3.368
Tableros Partículas	993	361	1.683	2.003	4.200	4.022	3.899	5.266
Tableros OSB	-	-	12	37	1.253	5.662	7.035	5.297
Chapas Foliadas	682	149	34	884	70	29	48	23
Chapas Debobinadas	3.928	6.155	5.303	4.174	4.339	4.553	2.833	2.354
Otros Tableros	-	14	115	13	37	477	1.903	2.970
PROD. REMANUFACTURADOS DE MADERA	28.994	38.051	36.919	38.775	47.591	39.638	72.524	56.735
Madera elaborada cepillada (2)	15.597	27.193	27.419	27.434	33.318	28.227	52.322	38.939
Molduras	7.201	5.629	3.682	5.029	4.915	1.222	8.837	8.379
Puertas, ventanas y sus marcos	107	86	4	1	17	234	1.104	938
Muebles	1.384	255	93	111	1.499	2.146	949	1.329
Productos encolados	1.422	831	441	301	1.603	1.615	54	108
Otros Productos Remanufact.	3.284	4.058	5.280	5.899	6.239	6.194	9.259	7.042
PAPELES Y CARTONES	1.362	1.237	1.885	2.279	5.254	21.029	19.623	22.369
PRODUCTOS NO MADEREROS (3)	295	542	3.484	3.216	3.157	3.794	3.693	4.990
OTROS PRODUCTOS	11	29	162	20	168	300	246	373

Fuente : Aduana, INFOR.

(1) : Incluye tablones, basas, tapas, tablillas.

(2) : Incluye madera cepillada clear o sin nudos (bloques, cutstocks, finger joint).

(3) : Incluye hongos y otros productos no madereros.

(*) : Cifra inferior a US\$500.



Cuadro 4.5
VOLUMEN DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PRODUCTO,
X REGIÓN, 1998 – 2005

PRODUCTO	Unid.	VOLUMEN EXPORTADO							
		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PULPA QUÍMICA	t	-	-	-	-	-	-	418.276	341.521
Eucalipto	t	-	-	-	-	-	-	199.471	188.473
Pino radiata	t	-	-	-	-	-	-	218.804	153.049
ASTILLAS	t	1.026.163	729.481	836.388	833.276	618.429	646.987	517.548	768.332
Nativas	t	788.833	537.687	521.644	305.155	105.628	-	-	-
Eucalyptus globulus	t	209.633	191.794	314.744	480.958	506.917	547.106	407.859	427.350
Eucalyptus nitens	t	-	-	-	47.163	5.884	99.881	109.689	340.982
Pino radiata	t	27.697	-	-	-	-	-	-	-
MADERA EN TROZAS	m ³	111.290	101.582	96.481	108.251	64.820	65.438	81.012	18.149
Trozas pulpables	m ³	103.476	91.066	81.187	103.184	59.593	65.004	78.740	17.725
Pino radiata	m ³	103.476	91.066	74.130	86.823	59.593	65.004	75.735	14.742
Eucalipto	m ³	-	-	7.057	16.361	-	-	3.005	2.983
Otras especies	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	m ³	7.814	10.516	15.294	5.067	5.227	434	2.272	424
Pino radiata	m ³	510	51	-	-	4.737	-	2.011	-
Eucalipto	m ³	-	-	-	1	-	45	26	35
Otras exóticas	m ³	-	18	-	-	4	-	8	53
Nativo	m ³	7.304	10.448	15.294	5.067	486	389	227	336
MADERA ASERRADA (1)	m ³	94.811	95.457	83.382	94.690	83.046	109.580	165.450	184.022
Pino radiata	m ³	85.698	86.727	74.520	88.500	80.427	107.144	161.191	180.403
Otras especies	m ³	9.113	8.730	8.862	6.190	2.619	2.436	4.259	3.619
TABLEROS Y CHAPAS	t	11.443	10.983	16.459	19.231	32.342	43.857	46.756	46.758
Tableros Contrachapados	t	462	199	155	189	192	1.024	2.778	4.095
Tableros Partículas	t	4.875	1.786	7.849	10.602	17.852	18.588	19.150	19.902
Tableros OSB	t	-	-	28	144	6.956	14.732	16.128	14.370
Chapas Foliadas	t	883	107	21	1.148	109	31	9	4
Chapas Debobinadas	t	5.224	8.873	8.138	7.130	7.185	8.557	5.835	4.346
Otros Tableros	t	-	18	268	18	48	925	2.856	4.041
PRODTOS. REMANUFACTURADOS DE MADERA	t	32.972	46.781	57.196	64.378	73.450	55.686	77.739	66.112
Madera elaborada cepillada (2)	t	22.567	38.992	47.767	53.420	59.525	47.584	63.188	52.037
Molduras	t	6.248	3.819	3.210	4.125	4.034	895	5.463	6.395
Puertas, ventanas y sus marcos	t	135	58	4	1	29	286	828	794
Muebles	t	695	170	52	51	342	849	372	-
Productos encolados	t	900	562	275	280	1.767	1.822	67	92
Otros Productos Remanufact.	t	2.427	3.180	5.888	6.501	7.753	4.250	7.821	6.794
PAPELES Y CARTONES	t	1.976	1.893	2.860	3.558	8.259	31.097	29.323	30.096
PRODUCTOS NO MADEREROS (3)	t	21	126	727	808	894	1.083	1.205	1.716
OTROS PRODUCTOS	t	18	78	51	27	159	270	210	244

Fuente : Aduana, INFOR.

(1) : Incluye tablones, basas, tapas, tablillas.

(2) : Incluye madera cepillada clear o sin nudos (bloques, cutstocks, finger joint). Originalmente en m³, transformada a toneladas con el factor 0,450 ton = 1 m³.

(3) : Incluye hongos y otros productos no madereros.

Cuadro 4.6
EXPORTACIÓN REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES DE
ESPECIES NATIVAS, 2005

PRODUCTO	ESPECIE	PAÍS DESTINO	Unidad.	VOLUMEN	US\$ FOB
TOTAL					2.721.786
PRODUCTOS SILVÍCOLAS					491.310
Hojas	Avellano	España	t	0,2	1.568
Hojas	Avellano	Holanda	t	1,5	11.536
Otras maderas en bruto n.e.	Laurel	Alemania	t	47,4	73.515
Otras maderas en bruto n.e.	Laurel	Belgica	t	2,9	7.595
Otras maderas en bruto n.e.	Laurel	España	t	14,0	20.929
Otras maderas en bruto n.e.	Laurel	Estados Unidos	t	46,6	87.958
Otras maderas en bruto n.e.	Laurel	Francia	t	24,1	37.380
Otras maderas en bruto n.e.	Laurel	Italia	t	35,5	56.832
Otras maderas en bruto n.e.	Laurel	Suiza	t	2,1	3.289
Otras maderas en bruto n.e.	Lenga	Terr. Britan. En America	t	4,2	2.294
Otras maderas en bruto n.e.	Maño	Alemania	t	17,3	29.672
Otras maderas en bruto n.e.	Pimiento	Estados Unidos	t	0,6	1.124
Otras maderas en bruto n.e.	Roble	Alemania	t	1,0	1.518
Otras maderas en bruto n.e.	Roble	Estados Unidos	t	8,7	5.384
Otras maderas en bruto n.e.	Roble	Italia	t	3,5	5.523
Trozos aserrables	Avellano	Alemania	m3	0,4	86
Trozos aserrables	Canelo	Corea Del Sur	m3	0,8	498
Trozos aserrables	Coihue	Alemania	m3	1,8	398
Trozos aserrables	Coihue	Corea Del Sur	m3	5,5	3.498
Trozos aserrables	Maño	Alemania	m3	41,2	44.145
Trozos aserrables	Olivillo	Corea Del Sur	m3	4,7	2.988
Trozos aserrables	Pimiento	Estados Unidos	m3	3,5	9.018
Trozos aserrables	Roble	Belgica	m3	1,8	362
Trozos aserrables	Roble	Estados Unidos	m3	4,1	6.491
Trozos aserrables	Tepa	Corea Del Sur	m3	7,8	5.007
Trozos aserrables	Tineo	Alemania	m3	197,9	52.747
Trozos aserrables	Tineo	Belgica	m3	11,0	3.836
Trozos aserrables	Tineo	Estados Unidos	m3	15,5	5.747
Trozos aserrables	Tineo	Italia	m3	19,3	4.830
Trozos aserrables	Tineo	Suiza	m3	20,8	5.543
PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA PRIMARIA					1.379.426
Durmientes aserrados	Roble	Estados Unidos	t	22,4	2.064
Madera aserrada basas	Coihue	Alemania	m3	1,6	1.335
Madera aserrada basas	Tineo	Alemania	m3	50,6	15.540
Madera aserrada basas	Tineo	Estados Unidos	m3	34,3	14.248
Madera aserrada basas	Tineo	Suiza	m3	8,4	2.759
Madera aserrada tablonés	Coihue	Argentina	m3	39,7	12.104
Madera aserrada tablonés	Lenga	España	m3	30,9	20.796

... continúa



... continuación

PRODUCTO	ESPECIE	PAÍS DESTINO	Unidad.	VOLUMEN	US\$ FOB
Madera aserrada tablonos	Lenga	Italia	m3	214,5	134.880
Madera aserrada tablonos	Maño	España	m3	1,6	958
Madera aserrada tablonos	Olivillo	España	m3	5,0	2.460
Madera aserrada tablonos	Raulí	Argentina	m3	799,8	471.369
Madera aserrada tablonos	Raulí	España	m3	29,0	20.984
Madera aserrada tablonos	Raulí	Republica Dominicana	m3	52,1	27.987
Madera aserrada tablonos	Roble	Argentina	m3	135,5	23.385
Madera aserrada tablonos	Roble	Croacia	m3	47,6	23.116
Madera aserrada tablonos	Roble	España	m3	82,0	40.157
Madera aserrada tablonos	Roble	Suecia	m3	123,5	49.009
Madera aserrada tablonos	Tineo	Alemania	m3	60,5	21.359
Madera aserrada tablonos	Ulmo	Canadá	m3	8,4	3.333
Madera aserrada tablonos	Ulmo	Croacia	m3	39,3	13.836
Madera aserrada tablonos	Ulmo	Suecia	m3	150,0	74.145
Tablero contrachapado	Tepa	Mexico	t	547,5	402.207
Tejuelas aserradas	Roble	Argentina	m3	22,5	1.395
PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA					851.049
Madera cepillada	Coihue	Holanda	m3	19,2	9.785
Madera cepillada	Coihue	Italia	m3	63,6	59.549
Madera cepillada	Lenga	Estados Unidos	m3	751,2	444.582
Madera cepillada	Raulí	Australia	m3	25,0	16.206
Madera cepillada	Raulí	Italia	m3	9,9	11.710
Madera cepillada	Roble	Suecia	m3	25,4	9.599
Madera cepillada	Ulmo	Suecia	m3	39,8	19.402
Marcos para puertas	Raulí	Estados Unidos	t	0,1	616
Palmetas y parqués	Coihue	Alemania	t	14,1	18.208
Palmetas y parqués	Coihue	Estados Unidos	t	73,1	106.381
Palmetas y parqués	Coihue	Francia	t	1,3	1.082
Palmetas y parqués	Coihue	Italia	t	62,0	59.098
Palmetas y parqués	Coihue	Rusia	t	15,3	38.945
Palmetas y parqués	Maño	Francia	t	0,6	2.103
Palmetas y parqués	Roble	Croacia	t	7,7	7.893
Palmetas y parqués	Roble	Eslovenia	t	8,6	7.639
Palmetas y parqués	Ulmo	Croacia	t	5,2	3.231
Palmetas y parqués	Ulmo	Eslovenia	t	5,3	4.713
Puertas	Maño	Nueva Zelanda	t	0,2	867
Puertas	Raulí	Estados Unidos	t	0,1	4.398
Tableros encolados de canto	Roble	Estados Unidos	t	16,1	20.952
Ventanas	Laurel	Francia	t	0,8	2.763
Vitrinas y estantes	Maño	Francia	t	0,2	1.329

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.7
EXPORTACIÓN REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES DE
ESPECIES INTRODUCIDAS, 2005

PRODUCTO	ESPECIE	PAÍS DESTINO	Unidad.	VOLUMEN	US\$ FOB
TOTAL					295.854.086
PRODUCTOS SILVICOLAS					724.683
Aserrín. Virutas y otros	Pino radiata	España	t	2,0	292
Hojas	Helecho	Holanda	t	0,8	5.488
Otras maderas en bruto n.e.	Castaño	Estados Unidos	t	18,1	31.957
Otras maderas en bruto n.e.	Pino radiata	Terr. Britan. En América	t	11,6	4.389
Postes sin impregnar	Pino radiata	Terr. Britan. En América	t	1,6	1.164
Trozos aserrables	Castaño	Estados Unidos	m3	53,0	72.696
Trozos aserrables	Eucalipto	Alemania	m3	19,9	4.572
Trozos aserrables	Eucalipto	Suiza	m3	15,2	5.628
Trozos pulpables	Eucaliptus nitens	Japón	m3	2.983,3	123.060
Trozos pulpables	Pino radiata	Japón	m3	14.742,2	475.436
PRODUCTOS PRIMARIOS					239.468.827
Astillas sin corteza	Eucalipto	Japón	t	427.349,9	21.569.699
Astillas sin corteza	Eucaliptus nitens	Japón	t	340.982,0	11.990.676
Chapa debobinada	Pino radiata	España	t	1.013,8	470.699
Chapa debobinada	Pino radiata	Japón	t	359,2	188.925
Chapa debobinada	Pino radiata	México	t	2.973,3	1.694.348
Madera aserrada basas	Eucalipto	Suiza	m3	1,8	668
Madera aserrada tablonés	Castaño	España	m3	340,2	165.242
Madera aserrada tablonés	Castaño	Italia	m3	28,6	13.522
Madera aserrada tablonés	Ciprés	Argentina	m3	2,4	476
Madera aserrada tablonés	Eucalipto	Croacia	m3	2,0	981
Madera aserrada tablonés	Eucalipto	Estados Unidos	m3	64,5	11.833
Madera aserrada tablonés	Pino oregon	Argentina	m3	1.175,3	194.813
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Arabia Saudita	m3	19.355,0	2.705.870
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Argentina	m3	288,6	34.762
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Bahrein	m3	1.563,1	212.698
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Brasil	m3	5,5	935
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Corea Del Sur	m3	10.142,4	1.447.977
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Costa Rica	m3	1.017,6	190.132
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	España	m3	68,1	8.723
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Estados Unidos	m3	34.886,4	6.135.765
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Guatemala	m3	1,8	359
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Japón	m3	16.493,4	2.743.987
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Katar	m3	2.100,3	306.284
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Kuwait	m3	3.982,9	558.535
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Marruecos	m3	10.717,3	1.443.630
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	México	m3	53.427,9	8.740.655
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Oman	m3	3.191,5	466.502
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Panamá	m3	6,6	1.416
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Perú	m3	1.155,2	187.152
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Reino Unido	m3	2.317,7	321.962
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Republica de Yemen	m3	933,4	121.141
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Republica Dominicana	m3	7.034,6	944.812
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Tailandia	m3	263,0	30.997
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Taiwán	m3	9.172,0	1.478.899
Madera aserrada tablonés	Pino radiata	Vietnam	m3	2.278,6	351.317
Madera aserrada vigas	Pino oregon	Argentina	m3	45,1	9.838
Placas carpintera	Pino radiata	Australia	t	43,8	41.949
Placas carpintera	Pino radiata	Canadá	t	5,7	6.000
Placas carpintera	Pino radiata	Estados Unidos	t	74,8	48.790
Placas carpintera	Pino radiata	México	t	3.868,9	2.839.379
Placas carpintera	Pino radiata	Perú	t	47,4	34.076
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Arabia Saudita	t	363,1	153.184
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Argentina	t	82,2	35.902
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Australia	t	13.527,0	6.208.077
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Belgica	t	10.670,5	5.009.475
Pulpa blanqueada	Eucalipto	China	t	46.463,5	21.400.193
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Colombia	t	1.557,4	801.287
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Corea Del Sur	t	25.856,6	12.291.419
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Ecuador	t	811,1	423.452
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Emiratos Arabes Unidos	t	590,6	280.957
Pulpa blanqueada	Eucalipto	España	t	14.900,9	6.873.893

...continúa



...continuación

PRODUCTO	ESPECIE	PAÍS DESTINO	Unidad.	VOLUMEN	US\$ FOB
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Estados Unidos	t	586,1	274.958
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Francia	t	1.258,4	587.363
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Holanda	t	2.274,1	1.088.548
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Indonesia	t	3.250,5	1.528.634
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Italia	t	28.586,8	13.323.649
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Japón	t	6.828,4	3.144.571
Pulpa blanqueada	Eucalipto	México	t	2.058,7	1.050.299
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Panamá	t	23,6	12.946
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Perú	t	7.411,6	3.660.438
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Reino Unido	t	2.577,1	1.186.571
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Taiwán	t	15.760,7	7.448.736
Pulpa blanqueada	Eucalipto	Venezuela	t	3.033,7	1.565.454
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Australia	t	138,3	60.772
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Belgica	t	12.648,4	5.781.146
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Brasil	t	963,9	507.100
Pulpa blanqueada	Pino radiata	China	t	65.639,3	29.560.118
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Colombia	t	2.424,0	1.331.975
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Corea Del Sur	t	10.399,8	4.782.259
Pulpa blanqueada	Pino radiata	España	t	9.592,3	4.356.609
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Estados Unidos	t	221,4	101.668
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Francia	t	4.247,2	1.920.826
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Holanda	t	3.699,1	1.744.295
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Indonesia	t	6.468,4	2.926.716
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Italia	t	25.886,7	11.822.243
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Japón	t	3.397,9	1.494.164
Pulpa blanqueada	Pino radiata	México	t	249,3	117.468
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Perú	t	450,8	251.972
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Taiwán	t	6.497,0	3.044.297
Pulpa blanqueada	Pino radiata	Venezuela	t	124,5	70.433
Tablero contrachapado	Pino radiata	Ecuador	t	195,9	134.347
Tablero contrachapado	Pino radiata	México	t	3.275,0	2.781.084
Tablero contrachapado	Pino radiata	Panamá	t	27,5	18.519
Tablero contrachapado	Pino radiata	Perú	t	48,8	31.561
Tablero de partículas	Pino radiata	Bolivia	t	12,0	2.155
Tablero de partículas	Pino radiata	China	t	24,0	3.119
Tablero de partículas	Pino radiata	Colombia	t	358,3	60.858
Tablero de partículas	Pino radiata	Corea Del Sur	t	806,6	138.236
Tablero de partículas	Pino radiata	Ecuador	t	570,4	82.275
Tablero de partículas	Pino radiata	El Salvador	t	49,5	13.028
Tablero de partículas	Pino radiata	Estados Unidos	t	87,5	12.772
Tablero de partículas	Pino radiata	Guatemala	t	169,2	37.267
Tablero de partículas	Pino radiata	México	t	4.332,5	774.128
Tablero de partículas	Pino radiata	Panamá	t	23,8	5.581
Tablero de partículas	Pino radiata	Perú	t	4.691,9	806.543
Tablero de partículas	Pino radiata	República Dominicana	t	586,5	121.478
Tablero de partículas c/melamina	Pino radiata	Bolivia	t	141,2	67.396
Tablero de partículas c/melamina	Pino radiata	Costa Rica	t	167,0	82.274
Tablero de partículas c/melamina	Pino radiata	Ecuador	t	507,2	188.442
Tablero de partículas c/melamina	Pino radiata	El Salvador	t	100,1	46.997
Tablero de partículas c/melamina	Pino radiata	Estados Unidos	t	21,8	7.030
Tablero de partículas c/melamina	Pino radiata	Guatemala	t	295,3	125.612
Tablero de partículas c/melamina	Pino radiata	Nicaragua	t	102,8	42.506
Tablero de partículas c/melamina	Pino radiata	Panamá	t	443,2	209.218
Tablero de partículas c/melamina	Pino radiata	Perú	t	6.411,6	2.438.947
Tablero osb	Pino/nat	Argelia	t	117,3	43.817
Tablero osb	Pino/nat	Argentina	t	462,8	126.785
Tablero osb	Pino/nat	Australia	t	166,3	50.175
Tablero osb	Pino/nat	Bolivia	t	238,3	81.854
Tablero osb	Pino/nat	Colombia	t	70,3	23.945
Tablero osb	Pino/nat	Corea Del Sur	t	7.557,0	2.399.683
Tablero osb	Pino/nat	Ecuador	t	142,2	45.686
Tablero osb	Pino/nat	Estados Unidos	t	4.754,7	2.211.697
Tablero osb	Pino/nat	Guatemala	t	35,9	15.696
Tablero osb	Pino/nat	Nicaragua	t	23,8	6.435
Tablero osb	Pino/nat	Nueva Zelanda	t	24,1	11.340
Tablero osb	Pino/nat	Panamá	t	99,6	36.049
Tablero osb	Pino/nat	Perú	t	288,1	107.422
Tablero osb	Pino/nat	Tailandia	t	341,2	110.672
Tablero osb	Pino/nat	Terr. Francés En Australia	t	48,2	25.704

...continúa

...continuación

PRODUCTO	ESPECIE	PAÍS DESTINO	Unidad.	VOLUMEN	US\$ FOB
PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA					
Espátulas	Pino radiata	Estados Unidos	t	2.122,4	3.676.212
Madera cepillada	Pino oregon	Argentina	m3	48,6	9.275
Madera cepillada	Pino oregon	Japón	m3	239,0	48.207
Madera cepillada	Pino radiata	Australia	m3	1.572,3	728.631
Madera cepillada	Pino radiata	Canadá	m3	105,9	43.631
Madera cepillada	Pino radiata	China	m3	677,6	196.569
Madera cepillada	Pino radiata	Costa Rica	m3	555,0	126.031
Madera cepillada	Pino radiata	El Salvador	m3	15,3	3.790
Madera cepillada	Pino radiata	España	m3	736,1	233.266
Madera cepillada	Pino radiata	Estados Unidos	m3	28.382,8	10.654.920
Madera cepillada	Pino radiata	Guatemala	m3	309,8	71.196
Madera cepillada	Pino radiata	Japón	m3	2.748,2	990.153
Madera cepillada	Pino radiata	México	m3	9.704,4	2.323.690
Madera cepillada	Pino radiata	Panamá	m3	200,3	45.163
Madera cepillada	Pino radiata	Perú	m3	167,0	38.896
Madera cutstocks	Pino radiata	Canadá	m3	40,3	12.751
Madera cutstocks	Pino radiata	Estados Unidos	m3	1.007,2	337.826
Madera en bloques	Pino radiata	Estados Unidos	m3	53.358,6	17.432.749
Madera finger joint (blanks)	Pino radiata	Canadá	m3	478,9	158.023
Madera finger joint (blanks)	Pino radiata	España	m3	39,4	13.210
Madera finger joint (blanks)	Pino radiata	Estados Unidos	m3	13.696,8	4.718.691
Madera finger joint (boards)	Pino radiata	Estados Unidos	m3	621,2	181.733
Madera machihembrada	Pino oregon	Argentina	t	3,9	2.012
Madera machihembrada	Pino radiata	Argentina	t	11,1	2.622
Marcos para puertas	Pino radiata	Australia	t	7,8	9.218
Marcos para puertas	Pino radiata	Estados Unidos	t	600,7	743.383
Molduras de madera	Pino radiata	Canadá	t	7,9	12.158
Molduras de madera	Pino radiata	Estados Unidos	t	5.953,6	7.683.515
Molduras de madera	Pino radiata	México	t	433,4	683.333
Pallets	Pino radiata	Estados Unidos	t	2.406,1	947.524
Pallets	Pino radiata	Perú	t	113,3	45.934
Piezas de carpintería para construcc.	Pino radiata	Estados Unidos	t	59,5	83.713
Postes impregnados	Pino radiata	Terr. Britan. en América	t	1,6	1.170
Puertas	Pino oregon	Estados Unidos	t	0,1	1.999
Puertas	Pino radiata	Estados Unidos	t	0,3	5.422
Puertas enchapadas	Pino radiata	Estados Unidos	t	0,1	2.868
Tableros encolados de canto	Pino radiata	Canadá	t	40,6	40.845
Tableros encolados de canto	Pino radiata	Estados Unidos	t	35,6	45.883
Tablillas semielaboradas	Pino radiata	Canadá	t	5,5	9.811
Tablillas semielaboradas	Pino radiata	China	t	18,4	34.020
Tablillas semielaboradas	Pino radiata	Estados Unidos	t	1.813,8	3.260.531

Fuente : Aduana, INFOR.

Cuadro 4.8
EXPORTACIÓN REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES
SIN INFORMACIÓN DE ESPECIES, 2005

PRODUCTO	ESPECIE	PAÍS DESTINO	Unidad.	VOLUMEN	US\$ FOB
TOTAL					27.581.884
PRODUCTOS SILVICOLAS				1.709,8	4.965.785
Hojas	S/i	Alemania	t	1,5	8.983
Hojas	S/i	Bélgica	t	0,2	792
Hojas	S/i	España	t	0,2	1.252
Hojas	S/i	Estados Unidos	t	9,1	57.574
Hojas	S/i	Francia	t	0,1	768
Hojas	S/i	Holanda	t	8,6	53.864
Hojas	S/i	Japón	t	0,1	448
Hojas	S/i	Reino Unido	t	0,1	504
Hojas	S/i	Suecia	t	0,2	832
Hojas	S/i	Suiza	t	0,3	1.248
Musgo	S/i	Alemania	t	6,7	40.174
Musgo	S/i	Brasil	t	2,0	5.082
Musgo	S/i	Canadá	t	9,1	40.508
Musgo	S/i	China	t	66,7	150.233
Musgo	S/i	Corea Del Sur	t	205,1	479.580
Musgo	S/i	Costa Rica	t	9,3	22.748
Musgo	S/i	España	t	0,2	1.927
Musgo	S/i	Estados Unidos	t	316,0	1.020.934
Musgo	S/i	Francia	t	28,2	89.684
Musgo	S/i	Holanda	t	113,4	346.020
Musgo	S/i	Indonesia	t	7,0	20.872
Musgo	S/i	Japón	t	303,7	1.339.334
Musgo	S/i	Malasia	t	2,8	6.600
Musgo	S/i	México	t	2,6	13.124
Musgo	S/i	Reino Unido	t	10,2	41.984
Musgo	S/i	Republica Dominicana	t	6,3	24.985
Musgo	S/i	Tailandia	t	7,0	16.570
Musgo	S/i	Taiwán	t	580,6	1.152.799
Musgo	S/i	Vietnam	t	9,5	25.064
Polines; estacas sin impregnar	S/i	Terr. Britan. En América	t	3,0	1.298
PRODUCTOS PRIMARIOS				3,8	22.833
Chapa de madera	S/i	Argentina	t	3,4	19.911
Chapa de madera	S/i	Australia	t	0,3	2.922
PRODUCTOS REMANUFACTURADOS DE MADERA				228,8	223.804
Articulos de ornamentación	S/i	Francia	t	0,1	884
Marcos para puertas	S/i	Estados Unidos	t	0,3	1.200
Modulos y casas prefabricadas	S/i	Costa Rica	t	13,4	23.753
Modulos y casas prefabricadas	S/i	Rusia	t	0,1	300
Palmetas y parques	S/i	Italia	t	31,7	32.717
Puertas	S/i	Ecuador	t	62,4	46.499
Puertas	S/i	Estados Unidos	t	26,5	30.163
Puertas	S/i	Nueva Zelandia	t	0,2	765
Puertas	S/i	Perú	t	94,0	87.524
PAPELES, CARTONES Y SUS MANUFACTURAS				30.096,1	22.369.462
Cajas de papel o carton corrugado	S/i	Estados Unidos	t	0,1	216
Cajas de papel o carton sin corrugar	S/i	Estados Unidos	t	0,2	1
Etiquetas	S/i	Estados Unidos	t	0,0	5
Otros envases y papeles o cartones para envases	S/i	Ecuador	t	88,1	63.105
Otros envases y papeles o cartones para envases	S/i	Guatemala	t	19,1	13.051
Otros envases y papeles o cartones para envases	S/i	Holanda	t	1,6	565
Otros envases y papeles o cartones para envases	S/i	Honduras	t	19,3	11.654

...continúa

PRODUCTO	ESPECIE	PAÍS DESTINO	Unidad.	VOLUMEN	US\$ FOB
Otros envases y papeles o cartones para envases	S/i	Perú	t	0,4	1.990
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Argentina	t	948,4	649.137
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Bolivia	t	113,6	87.553
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Brasil	t	1.603,5	1.160.181
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Colombia	t	3.545,0	2.970.554
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Costa Rica	t	921,2	657.012
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Ecuador	t	3.393,3	2.653.071
Papel y cartulinas multicapas	S/i	El Salvador	t	78,3	54.171
Papel y cartulinas multicapas	S/i	España	t	118,9	96.652
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Estados Unidos	t	313,9	213.250
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Filipinas	t	1.292,0	589.261
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Guatemala	t	1.939,0	1.376.630
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Holanda	t	1.368,7	1.177.914
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Honduras	t	156,6	114.698
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Italia	t	30,8	25.710
Papel y cartulinas multicapas	S/i	México	t	7.062,2	4.911.155
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Pakistán	t	50,2	29.748
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Panamá	t	47,8	34.925
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Perú	t	6.182,3	4.819.222
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Reino Unido	t	323,6	286.822
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Uruguay	t	204,0	144.348
Papel y cartulinas multicapas	S/i	Venezuela	t	274,4	226.860

Fuente : Aduana, INFOR.

Cuadro 4.9
EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES EN LA X REGIÓN
SEGÚN ESPECIE
2000-2005

ESPECIE	MONTO POR AÑO (miles US\$ FO)					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	105.260	106.766	107.031	123.655	347.957	326.165
Pino radiata	52.265	54.407	64.697	61.021	208.047	167.944
Eucalyptus globulus	16.973	25.054	23.281	23.368	100.043	109.943
Eucalyptus nitens	-	2.125	219	3.067	3.794	12.114
Lenga	572	139	297	967	1.638	603
Raulí	1.727	830	527	333	905	553
Tepa	4.267	4.199	4.435	2.407	693	407
Coihue	1.314	1.364	1.370	949	1.314	310
Laurel	266	493	179	262	201	290
Castaño	-	-	4	-	21	283
Pino oregón	736	363	-	80	279	266
Roble	715	335	214	227	176	204
Tineo	-	-	-	44	16	127
Ulmo	590	631	208	139	222	119
Mañío	-	-	2	60	23	79
Avellano	4	7	5	3	4	13
Pimiento	-	-	-	-	-	10
Coligue/bambú	-	-	-	-	-	7
Helecho	41	17	25	9	6	5
Olivillo	-	30	-	-	-	5
Canelo	6	-	-	-	-	-
Ciprés	13	24	-	7	11	-
Morchella conica	115	102	125	291	54	-
Boletus luteus	368	176	141	133	37	-
Encina	-	-	4	12	31	-
Alerce	94	12	25	23	15	-
Rosa mosqueta	-	3	-	114	11	-
Roble fran/amer.	-	-	-	-	5	-
Cactus	-	-	-	-	4	-
Zarzamora	-	-	-	2	2	-
Lingue	-	31	2	10	-	-
Aromo	-	-	-	1	-	-
Romero	5	9	10	-	-	-
Lactarius deliciosus	-	11	-	-	-	-
Otras	25.188	16.403	11.259	30.127	30.404	32.879

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.10
EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FORESTALES X REGIÓN
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO,
2003 - 2005

PAÍS DESTINO	MONTO POR AÑO (miles US\$ FOB)				VARIACIÓN (%)
	2003	2004	2005	(%)	2005/2004
TOTAL	123.655	347.957	326.165	(100,0)	-6,3
Estados Unidos	44.345	76.298	60.718	(18,6)	-20,4
China	1.846	54.326	51.344	(15,7)	-5,5
Japón	32.884	36.978	44.109	(13,5)	19,3
México	7.323	16.879	26.331	(8,1)	56,0
Italia	456	26.407	25.550	(7,8)	-3,2
Corea Del Sur	2.703	19.317	21.551	(6,6)	11,6
Taiwán	1.349	12.785	13.125	(4,0)	2,7
Perú	7.194	7.851	12.512	(3,8)	59,4
España	647	927	12.330	(3,8)	1.230,1
Bélgica	62	15.108	10.803	(3,3)	-28,5
Australia	209	9.738	7.118	(2,2)	-26,9
Colombia	2.276	6.625	5.189	(1,6)	-21,7
Indonesia	19	7.047	4.476	(1,4)	-36,5
Holanda	5.374	5.387	4.438	(1,4)	-17,6
Ecuador	2.426	3.685	3.637	(1,1)	-1,3
Arabia Saudita	496	1.794	2.859	(0,9)	59,4
Francia	353	7.408	2.651	(0,8)	-64,2
Venezuela	31	7.853	1.863	(0,6)	-76,3
Reino Unido	2.211	2.541	1.838	(0,6)	-27,7
Brasil		2.110	1.673	(0,5)	-20,7
Guatemala	891	1.021	1.640	(0,5)	60,6
Argentina	320	1.189	1.594	(0,5)	34,1
Marruecos	1.038	1.008	1.444	(0,4)	43,3
Republica Dominicana	1.362	1.353	1.119	(0,3)	-17,3
Costa Rica	1.927	861	1.102	(0,3)	28,0
Otros	5.913	21.461	5.151	(1,7)	-76,0

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.11
PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS EN LA X REGIÓN
Y SUS PRODUCTOS, 2005

EXPORTADOR	Miles US\$ FOB	PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS
TOTAL	326.165	
Celulosa Arauco Y Constitucion S.A.	158.224	Pulpa blanqueada
Aserraderos Arauco	48.183	Madera aserrada tablonos, Madera cepillada, Marcos para puertas, Molduras de madera, Pallets, Tableros encolados de canto
Cartulinas Cmpc S.A.	22.367	Otros envases y papeles o cartones para envases, Cartulinas multicapas
Aserraderos Paillaco S.A.	21.723	Madera aserrada tablonos, Madera cepillada, Madera cutstocks, Madera en bloques, Madera finger joint (blanks, boards), Piezas de Carpintería para construcción, Tableros encolados de canto
Maderas Anchile Ltda.	16.978	Astillas sin corteza, Trozos pulpables
Forestal Rio Calle Calle S.A.	9.077	Astillas sin corteza
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	7.862	Espátulas, Molduras de madera, Piezas de Carpintería para construcción, Tablillas semielaboradas
Forestal del Sur S.A.	6.956	Astillas sin corteza
Masisa	6.050	Puertas, Tablero contrachapado, Tablero de partículas, Tablero de partículas c/melamina
Luisiana Pacific Chile S.A.	5.297	Tablero OSB
Infodema S.A.	5.097	Chapa debobinada, Placas carpintera, Tablero contrachapado
Forestal Tornagaleones Ltda.	2.240	Aserrin, Virutas y otros, Chapa debobinada, Madera aserrada tablonos
Maderas de Exportación Ltda.	2.091	Madera cepillada, Madera cutstocks, Madera en bloques, Madera finger joint (blanks)
Comercial Musgos Alpha Moss Ltda.	1.389	Articulos de ornamentación, Musgo, Otras materias vegetales
Comercial Maderas de Exportacion Ltda.	1.389	Madera cepillada, Madera cutstocks, Madera finger joint (blanks)
Rio Bueno Forest Products Ltda.	1.375	Madera cepillada, Madera finger joint (blanks), Madera finger joint (boards)
Forestal Los Lagos S.A.	1.148	Astillas sin corteza
Maderas Sana Ltda.	940	Madera aserrada tablonos, Madera cepillada
Los Volcanes Chile Ltda.	846	Musgo
Costa Verde Trading S.A.	807	Musgo
Forestal Añihue Internacional S.A.	771	Madera aserrada tablonos, Madera cepillada
Maderas Tantauco Ltda.	685	Tablero contrachapado
Forestal Santa Ana Ltda.	500	Madera aserrada tablonos, Madera cepillada
Exportadora Agromar Ltda.	411	Musgo
Ove Exports	377	Musgo
Forestal Neltume Carranco S.A.	336	Madera cepillada, Palmetas y parques
Sociedad Comercial Mega Ltda.	315	Musgo
Inversiones Inaver Ltda.	282	Madera aserrada basas, Madera cepillada, Otras maderas en bruto n.e., Trozos aserrables
Exportaciones Marjac Ltda.	248	Musgo
Forestal Las Marias Ltda.	229	Otras maderas en bruto n.e., Trozos aserrables
Otros Exportadores X Región	1.972	

Fuente: Aduana, INFOR.

Capítulo 5

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Cuadro 5.1
PRECIOS PRINCIPALES PRODUCTOS, MERCADOS INTERNO Y EXTERNO,
2005

PRODUCTO	MERCADO INTERNO (1) (\$/unidad)	EXPORTACIÓN (2) (US\$/unidad)
TROZAS		
Pulpables (puesto planta y FOB)		
Pino radiata (con corteza)	16.371 / MR (3)	34 / m ³
Eucalipto globulus (sin corteza)	31.333 / MR (3)	66 / m ³
Eucalipto nitens (sin corteza)	20.000 / MR (4)	46 / m ³
Aserrables (puesto aserradero y FOB)		
Pino radiata	20.786 / m ³ (3)	57 / m ³
Eucalipto	26.400 / m ³ (5)	291 / m ³
Coihue	28.600 / m ³ (5)	244 / m ³
Raulí	33.000 / m ³ (5)	-
Roble hualle	26.400 / m ³ (5)	75 / m ³
Para Chapas (puesto en planta)		
Pino radiata	47.300 / m ³ (4)	-
Eucalipto	64.800 / m ³ (4)	-
Coihue	64.000 / m ³ (4)	-
Roble hualle	33.000 / m ³ (4)	-
Tepa	27.000 / m ³ (4)	-
ASTILLAS (puesto planta y FOB)		
Pino radiata (sin corteza)	4.695 / m stereo (3)	33 / t
Eucalipto globulus (sin corteza)		58 / t
Eucalipto nitens (sin corteza)		38 / t
MADERA ASERRADA TABLONES (puesto aserradero y FOB)		
Pino radiata	52.683 / m ³ (3)	157 / m ³
Pino oregón	84.800 / m ³ (5)	169 / m ³
Eucalipto	-	142 / m ³
Coihue (Calidad I-IV país)	110.240 / m ³ (5)	215 / m ³
Tepa (calidad I-IV país)	93.280 / m ³ (4)	140 / m ³
Rauli (calidad I-III país)	332.840 / m ³ (4)	546 / m ³
Lenga (calidad I-III país)	180.405 / m ³ (6)	573 / m ³
Roble hualle (calidad I-IV país)	84.800 / m ³ (4)	269 / m ³
Roble pellín (calidad IV país)	190.800 / m ³ (4)	-
MOLDURAS (FOB)		
Sólidas pino radiata	-	1.299 / t
MDF pino radiata	-	856 / t
TABLEROS (puesto Santiago y FOB)		
Partículas (placa 24 mm)	3.411 / m ² (4)	178 / t
Fibra duro (plancha lisa 3,0 mm)	909 / m ² (3)	298 / t
Fibra MDF (9-25 mm)	3.003 – 6.609 / m ² (3)	339 / t
Contrachapados		
Corriente (3,5-20mm)	2.553 – 7.572 / m ² (4)	
Marino (12 mm)	5.609 / m ² (4)	
Exportación		
Pino radiata		675 / t
Especies nativas		735 / t
Laminados		
Lenga		2.460 / t
Pino radiata		1.177 / t

Fuente : INFOR, Empresas.

(1) : A Diciembre.

(2) : Promedio Anual.

(3) : VIII Región; (4): X Región; (5): IX Región; (6): Coyhaique.

(-) : No hubo exportación.

Cuadro 5.2
PRECIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN
DE PRODUCTOS FORESTALES, X REGIÓN, 1999 – 2005
(US\$ FOB/unidad)

ESPECIE	PRECIOS NOMINALES POR AÑO						
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<i>Pulpa blanqueada US\$/t</i>							
Eucalipto	-	-	-	-	-	409,7	468,8
Pino radiata	-	-	-	-	-	474,2	456,5
<i>Madera aserrada US\$/m³</i>							
Ciprés	176,5	192,6	197,7	-	128,4	144,0	200,0
Coihue	362,9	479,1	741,6	682,0	729,3	548,9	305,0
Lenga	578,5	554,7	615,2	580,6	538,6	536,5	634,2
Pino oregón	182,0	215,3	244,7	-	129,3	139,2	165,7
Pino radiata	128,8	135,2	123,5	128,4	127,8	139,3	157,6
Raulí	542,2	549,2	519,8	554,1	424,6	547,6	590,7
Roble	-	442,3	401,5	247,5	470,1	411,5	349,1
Ulmo	394,9	277,8	231,9	250,8	452,7	315,1	462,0
<i>Trozas pulpables US\$/m³</i>							
Eucalipto nitens	-	-	-	-	-	41,2	41,3
Pino radiata	54,5	44,7	33,1	39,9	36,1	32,8	32,3
<i>Trozas aserrables US\$/m³</i>							
Coihue	216,8	236,0	269,5	241,6	336,5	504,9	538,9
Laurel	1.500,0	1.670,9	1.642,2	1.497,5	1.590,0	-	-
Pino radiata	70,0	-	-	39,5	-	44,0	-
Raulí	67,5	79,6	76,0	-	157,3	243,6	-
Roble	63,3	64,6	63,2	678,4	-	263,1	-
Ulmo	-	160,0	376,7	200,6	130,0	-	-
<i>Tableros contrachapados US\$/ton</i>							
Nativas	780,3	757,6	830,4	1.078,9	747,7	3.107,1	-
Pino radiata	982,0	794,1	531,8	725,1	495,9	748,5	836,0
Roble	-	590,0	622,4	-	1.705,4	-	-
Tepa	816,5	777,8	-	763,1	710,5	664,8	734,6
<i>Tableros de partículas US\$/ton</i>							
Pino radiata	201,9	214,5	187,4	153,2	140,8	170,3	175,7
<i>Astillas sin corteza US\$/ton</i>							
Eucalipto globulus	56,1	52,7	50,4	45,9	42,7	44,9	50,5
Eucalipto nitens	-	-	45,1	37,2	30,7	33,5	35,2
Nativas	41,6	38,0	36,3	29,4	-	-	-
<i>Chapa foliada US\$/ton</i>							
Pino radiata	1.766,7	1.617,6	-	642,1	940,7	2.652,5	-
<i>Chapa debolinada US\$/ton</i>							
Pino radiata	467,0	394,0	371,0	377,9	429,0	480,4	541,6
Tepa	739,9	753,1	690,0	765,0	758,7	704,9	-
<i>Madera cepillada US\$/m³</i>							
Coihue	564,7	600,1	618,7	742,7	578,6	768,3	838,4
Lenga	-	430,8	-	485,1	593,9	519,0	591,8
Pino radiata	316,7	254,5	226,4	245,5	303,1	370,8	342,1
Raulí	633,4	-	-	519,1	619,5	717,8	801,0
Ulmo	331,0	464,8	429,4	1.266,7	473,3	-	487,1
<i>Madera en blocks US\$/m³</i>							
Pino radiata	306,2	269,4	235,4	245,9	233,0	367,9	326,7
<i>Madera finger joint US\$/m³</i>							
Pino radiata	301,4	256,3	275,5	307,9	267,2	361,8	344,0
<i>Molduras de madera US\$/ton</i>							
Coihue	2.230,0	-	2.580,7	3.034,1	-	-	-
Pino radiata	1.476,3	1.147,2	1.217,9	1.218,4	1.365,0	1.617,2	1.310,3

Fuente : INFOR.

(-) : Sin información.

Cuadro 5.3
PRECIOS NOMINALES DE MADERA EN MERCADO INTERNO, X REGIÓN
1999 – 2006
(\$ / m³)

PRODUCTOS	ZONA	PRECIOS SEGÚN AÑO (A Diciembre)							
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Madera aserrada pino radiata (Puesto aserradero)	Región	50.880	50.880	-	59.360	59.360	51.505	59.993	59.993
	Valdivia	50.880	50.880	-	59.360	59.360	59.360	59.360	59.360
	Osorno	-	-	-	-	-	43.650	60.625	60.625
Madera dimensionada pino radiata (Puesto barraca y depósito)	Región	73.741	75.360	79.121	81.165	82.062	79.848	86.442	94.676
	Valdivia	70.350	67.790	67.790	71.912	71.912	71.548	80.961	88.917
	Osorno	77.088	85.266	96.853	99.503	102.195	95.916	85.084	101.830
	Llanquihue	73.784	73.025	72.720	72.080	72.080	72.080	93.280	93.280
Madera dimensionada coihue (Puesto barraca y depósito)	Región	108.928	135.477	130.668	128.497	137.676	129.013	131.627	141.673
	Valdivia	143.736	228.960	186.348	186.348	186.348	142.506	142.506	212.000
	Osorno	136.401	148.760	154.760	127.200	135.680	135.680	135.680	124.741
	Llanquihue	84.073	87.768	93.924	110.240	112.077	119.851	127.200	122.960
	Chiloé	71.501	76.419	87.641	90.199	116.600	118.013	121.123	106.989
Madera dimensionada roble (1) (Puesto barraca y depósito)	Región	153.499	183.313	184.450	205.414	168.667	168.533	175.147	165.360
	Valdivia	146.418	143.725	143.725	86.242	86.242	85.839	90.842	89.040
	Osorno	191.118	194.213	197.626	296.800	296.800	296.800	296.800	267.120
	Llanquihue	122.960	212.000	212.000	233.200	122.960	122.960	137.800	139.920
Madera dimensionada tepa (Puesto barraca y depósito)	Región	75.489	71.281	71.729	76.179	85.097	88.362	98.184	98.184
	Valdivia	116.791	95.230	95.230	95.230	95.230	95.485	95.485	95.485
	Llanquihue	60.874	61.480	55.827	63.600	63.600	76.320	93.280	93.280
	Chiloé	48.802	57.134	64.130	69.706	96.460	93.280	105.788	105.788
	Región	97.841	98.024	109.416	112.108	112.815	107.625	122.288	126.557
Madera elaborada pino radiata (Puesto barraca y depósito)	Valdivia	92.939	83.716	83.716	86.359	86.359	87.960	110.750	118.170
	Osorno	97.695	106.430	130.609	143.965	146.085	128.915	128.915	134.302
	Llanquihue	102.888	103.925	113.923	106.000	106.000	106.000	127.200	127.200
	Región	107.308	126.161	123.888	166.834	174.900	173.522	176.119	190.986
Madera elaborada coihue (Puesto barraca y depósito)	Valdivia	117.084	188.892	188.892	188.892	188.892	185.288	185.288	254.000
	Osorno	93.407	93.407	93.407	169.600	169.600	169.600	169.600	160.357
	Llanquihue	120.840	120.840	106.000	190.800	190.800	190.800	190.800	190.800
	Chiloé	97.902	101.506	107.251	118.042	150.308	148.400	158.788	158.788
	Región	186.688	184.154	183.253	177.095	177.095	176.607	226.607	208.439
Madera elaborada roble (1) (Puesto barraca y depósito)	Valdivia	166.187	158.110	158.110	114.989	114.989	114.014	114.014	114.014
	Osorno	207.188	210.198	208.396	239.200	239.200	239.200	339.200	302.863
	Llanquihue	-	-	-	-	-	-	-	-
	Región	107.979	108.424	122.677	137.680	167.635	172.554	150.923	157.997
Madera elaborada tepa (Puesto barraca y depósito)	Valdivia	131.906	129.362	129.362	129.362	129.362	129.702	129.702	129.702
	Osorno	-	-	-	-	-	-	129.702	-
	Llanquihue	101.760	101.760	122.960	180.200	180.200	190.800	190.800	190.800
	Chiloé	90.270	94.149	115.710	103.477	193.344	197.160	153.488	153.488
	Región	107.979	108.424	122.677	137.680	167.635	172.554	150.923	157.997

Fuente : INFOR.

(*) : A Junio.

(-) : Sin información.

(1) : Considera roble hualle y roble pellín.

Cuadro 5.4
PRECIOS DE MADERA EN TROZAS, MERCADO INTERNO, X REGIÓN
2002 – 2006
 (\$ / unidad)

PRODUCTO	ESPECIE	Unidad	PROVINCIA	PRECIOS (A Diciembre)				
				2002	2003	2004	2005	2006*
Trozas pulpables	Eucalipto globulus s/c	MR	Valdivia	28.000	32.000	30.000	29.000	30.000
(Puesto planta)	Eucalipto globulus s/c	MR	Llanquihue	27.000	27.000	-	-	-
	Eucalipto nitens s/c	MR	Valdivia	-	-	22.000	20.000	-
	Pino radiata c/c	MR	Valdivia	12.000	12.000	14.000	16.000	16.000
Trozas aserrables	Coihue	m ³	Valdivia	-	-	-	-	39.600
(Puesto	Pino radiata	m ³	Valdivia	18.700	18.700	18.700	22.000	22.000
aserradero)	Roble hualle	m ³	Valdivia	25.700	22.000	22.000	28.600	28.600
Trozas para chapa	Coihue	m ³	Valdivia	68.200	70.400	72.600	64.000	70.000
(Puesto planta)	Eucalipto (1)	m ³	Valdivia	60.866	68.200	68.200	65.467	65.533
	Lingue	m ³	Valdivia	73.700	70.400	72.600	64.000	64.000
	Mañío	m ³	Valdivia	61.600	61.600	70.400	64.000	62.000
	Olivillo	m ³	Valdivia	33.000	-	-	-	-
	Pino radiata	m ³	Valdivia	33.000	33.000	42.900	47.300	47.500
	Roble hualle	m ³	Valdivia	35.200	35.200	39.600	33.000	34.000
	Tepa	m ³	Valdivia	37.400	28.600	30.800	27.000	28.000
	Tineo	m ³	Valdivia	27.500	30.800	33.000	30.000	30.000
	Ulmo	m ³	Valdivia	35.200	35.200	37.400	30.000	30.000

Fuente : INFOR.

(*) : A Junio.

(1) : Promedio para diferentes diámetros.

Nota : s/c: sin corteza; c/c: con corteza.

Cuadro 5.5
PRECIOS DE MADERA ASERRADA, MERCADO INTERNO, X REGIÓN
2000 – 2006
 (\$ / m³)

ESPECIE	ZONA	PRECIOS POR AÑO (A Diciembre)						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Canelo	Valdivia	59.360	63.600	63.600	-	-	-	-
Coihue seco	Valdivia	148.400	199.280	199.280	203.520	203.520	207.760	218.360
Coihue	Osorno	84.800	-	-	-	-	-	-
Coihue	Valdivia	126.352	126.352	126.352	126.352	126.352	-	-
Coihue (calidad V)	Valdivia	89.040	89.040	89.040	89.040	89.040	-	-
Laurel seco (I-III)	Valdivia	207.760	203.520	203.520	203.520	203.520	245.920	245.920
Laurel seco (I-IV)	Valdivia	190.800	190.800	190.800	190.800	190.800	228.960	228.960
Laurel seco (IV)	Valdivia	165.360	178.080	178.080	178.080	178.080	178.080	178.080
Mañío	Valdivia	-	106.000	106.000	106.000	106.000	148.400	148.400
Olivillo	Osorno	76.320	-	-	-	-	-	-
Olivillo	Valdivia	67.840	72.080	72.080	72.080	72.080	84.800	-
Pino radiata	Valdivia	50.880	-	59.360	59.360	59.360	59.360	59.360
Pino radiata	Osorno	-	-	-	-	43.650	60.625	60.625
Raulí	Valdivia	304.856	304.856	305.280	305.280	335.342	332.840	360.400
Raulí (calidad I-III)	Valdivia	320.544	320.544	320.544	320.544	352.598	-	-
Raulí (calidad V)	Valdivia	243.800	243.800	243.800	243.800	268.095	247.192	275.600
Roble hualle	Valdivia	67.840	67.840	67.840	67.840	67.840	84.800	84.800
Roble pellín	Valdivia	173.840	180.200	190.800	190.800	190.800	190.800	190.800
Tepa seco (calidad I-IV)	Valdivia	127.200	135.680	139.920	139.920	139.920	139.920	139.920
Tepa	Osorno	76.320	-	-	-	-	-	-
Tepa	Valdivia	67.840	-	93.280	93.280	93.280	93.280	-
Ulmo	Osorno	84.800	-	-	-	-	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

(*) : A Junio.

Nota : Cuando no se especifica la calidad, corresponde a calidad IV.

Cuadro 5.6
PRECIOS DE MADERA DIMENSIONADA, MERCADO INTERNO, X REGIÓN,
2001 – 2006
 (puesto en barraca y depósito)
 (\$ / m³)

ESPECIE	ZONA	PRECIOS POR AÑO (A Diciembre)					
		2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Canelo	Chiloé	67.402	71.359	94.693	95.683	96.813	96.813
Canelo	Llanquihue	71.550	76.320	76.320	76.320	84.800	76.320
Canelo	Valdivia	97.011	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	Valdivia	208.396	-	-	-	-	-
Ciprés macrocarpa	Llanquihue	-	118.720	118.720	118.720	-	-
Coihue	Chiloé	87.641	90.199	116.000	118.013	121.123	106.989
Coihue	Llanquihue	93.924	110.240	112.077	119.851	127.200	122.960
Coihue	Osorno	154.760	127.200	135.680	135.680	135.680	124.741
Coihue	Valdivia	186.348	186.348	186.348	142.506	142.506	212.000
Eucalipto	Valdivia	143.736	-	-	-	-	-
Laurel	Osorno	-	265.975	292.560	292.560	292.560	311.725
Laurel	Valdivia	190.461	190.461	190.461	190.630	190.630	190.630
Mañío	Chiloé	167.805	169.247	217.653	212.707	230.091	230.091
Mañío	Llanquihue	227.900	254.400	254.400	254.400	381.600	296.800
Mañío	Valdivia	208.396	208.396	208.396	208.778	208.778	-
Olivillo	Valdivia	129.362	129.362	129.362	129.702	129.702	254.400
Pino oregón	Llanquihue	127.200	118.720	118.720	118.720	127.200	-
Pino oregón	Osorno	110.940	123.532	130.083	123.905	123.905	131.025
Pino oregón	Valdivia	115.879	115.879	115.879	139.199	139.199	165.360
Pino radiata	Llanquihue	72.720	72.080	72.080	72.080	93.280	93.280
Pino radiata	Osorno	96.853	99.503	102.195	95.916	85.084	101.830
Pino radiata	Valdivia	67.790	71.912	71.912	71.548	80.961	88.917
Raulí	Valdivia	323.385	-	323.385	-	-	-
Roble hualle	Valdivia	86.220	86.242	86.242	85.839	90.842	89.040
Roble hualle	Llanquihue	-	118.720	122.960	122.960	137.800	139.920
Roble pellín	Osorno	197.626	296.800	296.800	296.800	296.800	267.120
Roble pellín	Valdivia	201.230	-	-	-	-	-
Roble pellín	Llanquihue	212.000	233.200	233.200	233.200	-	-
Tepa	Chiloé	64.130	69.706	96.460	93.280	105.788	105.788
Tepa	Llanquihue	55.827	63.600	63.600	76.320	93.280	93.280
Tepa	Valdivia	95.230	95.230	95.230	95.485	95.485	95.485
Tineo	Chiloé	87.683	95.760	138.224	135.680	125.928	125.928
Ulmo	Chiloé	83.019	91.096	115.964	114.480	125.504	125.504
Ulmo	Llanquihue	100.912	107.060	115.611	119.851	127.200	122.960
Ulmo	Valdivia	129.326	-	-	-	-	212.000

Fuente : INFOR, Empresas.

(*) : A Junio.

Cuadro 5.7
PRECIOS DE MADERA ELABORADA, MERCADO INTERNO, X REGIÓN,
2001 – 2006
 (puesto en barraca y depósito)
 (\$ / m³)

ESPECIE	ZONA	PRECIOS POR AÑO (A Diciembre)					
		2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Canelo	Chiloé	105.237	99.174	143.453	145.149	141.404	141.404
Canelo	Llanquihue	84.800	-	-	-	-	-
Canelo	Valdivia	140.132	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	Valdivia	229.978	-	-	-	-	-
Coihue	Chiloé	107.251	118.042	150.308	148.400	158.788	158.788
Coihue	Llanquihue	106.000	190.800	190.800	190.800	190.800	190.800
Coihue	Osorno	93.407	169.600	169.600	169.600	169.600	160.357
Coihue	Valdivia	188.892	188.892	188.892	185.288	185.288	254.000
Eucalipto	Valdivia	165.275	-	-	-	-	-
Laurel	Valdivia	215.562	222.770	222.770	224.466	224.466	-
Lingue	Valdivia	309.011	360.400	360.400	402.800	402.800	402.800
Mañío	Chiloé	226.133	291.514	275.600	276.589	293.267	293.267
Mañío	Llanquihue	220.480	371.000	371.000	381.600	455.800	371.000
Mañío	Valdivia	229.935	229.935	229.935	230.868	230.868	-
Olivillo	Valdivia	150.902	150.902	150.902	151.071	151.071	296.800
Pino oregón	Llanquihue	137.800	137.800	137.800	148.400	148.400	148.400
Pino oregón	Osorno	132.246	140.726	148.612	139.491	139.491	152.979
Pino oregón	Valdivia	147.340	147.340	147.340	146.068	146.068	190.800
Pino radiata	Llanquihue	113.923	106.000	106.000	106.000	127.200	127.200
Pino radiata	Osorno	130.609	143.965	146.085	128.915	128.915	134.302
Pino radiata	Valdivia	83.716	86.359	86.359	87.960	110.750	118.170
Raulí	Valdivia	359.298	-	-	-	-	-
Roble hualle	Valdivia	114.989	114.989	114.989	114.014	114.014	114.014
Roble pellín	Valdivia	201.230	-	-	-	-	-
Roble pellín	Osorno	208.396	339.200	339.200	339.200	339.200	339.200
Tepa	Chiloé	115.710	103.477	193.344	190.800	153.488	153.488
Tepa	Llanquihue	122.960	180.200	180.200	190.800	190.800	190.800
Tepa	Valdivia	129.362	129.362	129.362	129.702	129.702	129.702
Tineo	Chiloé	128.260	149.842	195.040	197.160	194.616	194.616
Ulmo	Chiloé	105.470	116.261	148.400	150.520	159.424	159.424
Ulmo	Llanquihue	106.000	360.400	360.400	402.800	402.800	371.000
Ulmo	Valdivia	150.902	-	-	-	-	254.400

Fuente : INFOR, Empresas.

(*) : A Junio.

Cuadro 5.8
PRECIOS DE TABLEROS Y CHAPAS, MERCADO INTERNO, X REGIÓN,
2001 – 2006
 (puesto en Santiago)
 (\$ / m²)

PRODUCTO/ ESPECIFICACIÓN	Espesor (mm)	Procedencia	PRECIOS POR AÑO (A Diciembre)					
			2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Tableros de Partículas								
Enchapado Coihue	12	Valdivia	4.962	4.634	4.634	-	-	-
	18	Valdivia	5.807	5.427	5.427	-	-	-
Enchapado Encina	12	Valdivia	7.277	7.367	7.375	7.395	7.395	6.083
	18	Valdivia	8.091	8.192	8.202	8.230	8.230	6.756
Enchapado Eucalipto	12	Valdivia	4.951	4.785	4.793	4.430	4.430	4.047
	18	Valdivia	5.800	5.598	5.608	5.292	5.292	5.046
Enchapado Mañío	12	Valdivia	6.245	5.828	5.828	-	-	-
	18	Valdivia	7.581	7.078	7.078	-	-	-
Facilplac	8	Valdivia	1.324	1.239	1.079	1.094	1.094	1.086
Hidroresistente	12	Valdivia	2.519	2.355	2.355	2.620	2.620	2.840
Melaminizado	9	Valdivia	3.976	3.349	3.349	3.913	3.913	4.192
	15	Valdivia	4.476	3.776	3.776	3.657	3.657	3.913
Panel	24	Valdivia	2.649	2.483	2.483	2.526	2.526	2.649
	32	Valdivia	3.392	3.179	3.179	3.235	3.235	3.382
	45	Valdivia	4.342	4.070	4.070	4.142	4.142	4.323
Placa	12	Valdivia	2.211	2.067	2.067	2.094	2.094	2.240
	15	Valdivia	2.569	2.403	2.403	2.014	2.014	2.163
	24	Valdivia	3.592	3.362	3.362	3.411	3.411	3.637
Contrachapados								
Corriente	3,5	Valdivia	2.429	2.429	2.553	2.553	2.553	1.869
	6	Valdivia	2.926	2.926	3.219	3.219	3.219	2.746
	9	Valdivia	-	-	3.992	3.992	3.992	3.709
	10	Valdivia	3.980	3.980	-	-	-	-
	20	Valdivia	6.883	6.883	7.572	7.572	7.572	6.067
Marino	12	Valdivia	5.335	5.335	5.609	5.609	5.609	5.071
Moldaje	12	Valdivia	4.652	4.652	4.892	4.892	4.892	4.043
Placas Carpinteras								
Corriente	19	Valdivia	-	-	-	-	-	4.928
Decorativa Eucalipto	16	Valdivia	-	-	-	-	-	5.287
Corriente	15	Valdivia	5.048	5.048	5.553	5.553	5.553	-
Decorativa Coihue	16	Valdivia	7.675	7.675	8.443	8.443	8.443	-

Fuente : INFOR, Empresas.

(*) : A Junio.

Capítulo 6

TRANSPORTE

Cuadro 6.1
INFRAESTRUCTURA PORTUARIA X REGIÓN

CLASIFICACIÓN	NÚMERO	UBICACIÓN/NOMBRE
Puertos Comerciales	3	Corral Puerto Montt Calbuco
Puertos Menores y Muelles Pescadores	9	Valdivia (Las Mulatas) Niebla Bahía Mansa Chinquinahue Ancud Carelmapu Chonchi Castro Quellón
Rampa para Transbordadores	11	Puerto Montt Pargua La Arena Chacao Dalcahue Quellón Puelche Pichanco Leptepu Caleta Gonzalo Chaitén
Rampas Menores	74	Diferentes Localidades

Fuente: SERPLAC X Región, 1992.

Cuadro 6.2
INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE, SEGÚN TIPO DE CAMINO

PROVINCIA	TIPO DE CAMINO (Km)				TOTAL
	Hormigón	Asfalto	Ripio	Tierra	
TOTAL	464	1.577	10.295	875	13.211
Valdivia	72	628	3.297	445	4.442
Osorno	77	394	2.017	164	2.652
Llanquihue	117	448	2.603	148	3.316
Chiloé	198	95	1.764	30	2.086
Palena	0	13	613	89	715

Fuente: MOP, Dirección de Vialidad, X Región, 2003.

Cuadro 6.3
EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PUERTO DE EMBARQUE,
X REGIÓN, 2005

PUERTO DE EMBARQUE	CARGA MOVILIZADA (t)	MONTO EXPORTADO (Miles US\$ FOB)	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	1.380.454,5	326.164,6	100,0
Coronel	277.330,7	122.450,9	37,5
Lirquén	189.554,5	89.439,4	27,4
San Vicente	82.031,6	43.695,2	13,4
San Antonio	32.828,5	27.375,0	8,4
Corral	449.049,4	19.292,8	5,9
Puerto Montt	334.562,5	14.866,1	4,6
Valparaíso	8.275,8	5.371,9	1,6
Los Libertadores	4.196,7	2.457,5	0,8
Cardenal Samoré	2.038,9	767,1	0,2
Aerop. A.M. Benítez	32,1	183,3	0,1
Chungará	373,8	175,0	0,1
Talcahuano	19,5	30,9	-
Ollague	81,5	29,4	-
Huahum	57,0	19,8	-
Punta Arenas	22,1	10,3	-

Fuente : INFOR.

NOTA : Exportaciones realizadas solamente por empresas de la X Región, las cuales pueden enviar sus productos al exterior por puertos de otras regiones del país.

Capítulo 7

OCUPACIÓN FORESTAL

Cuadro 7.1
OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL, SEGÚN ACTIVIDAD
2005
 (personas)

ACTIVIDAD	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	133.193	16.310	12,2
Silvicultura y Extracción (1)	44.715	6.532	14,6
Industria Primaria (2)	33.930	3.668	10,8
Industria Secundaria (3)	38.028	3.822	10,1
Servicios (1)	16.520	2.288	13,8

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 aserrio, 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
2005
 (personas)

ACTIVIDAD	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	71.958	7.490	10,4
PRIMARIA	33.930	3.668	10,8
Aserrio	19.768	2.097	10,6
Astillas	835	200	24,0
Cajones (1)	1.992	-	-
Postes y Polines	789	4	0,5
Pulpa y Papel	6.623	422	6,4
Tableros y Chapas	3.923	945	24,1
SECUNDARIA (2)	38.028	3.822	10,1
Barracas	19.227	2.192	11,4
Muebles	11.431	872	7,6
Otros Productos Manufacturados	7.370	758	10,3

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 SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y
NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, X REGIÓN, 2005
 (personas)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	N° DE PERSONAS POR PROVINCIA				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	2.097	1.168	411	304	197	17
Profesionales y técnicos	48	41	4	2	1	-
Administrativos	141	73	47	17	4	-
Obreros calificados	566	480	54	18	12	2
Obreros no calificados	1.342	574	306	267	180	15
PERMANENTES	1.433	957	239	198	39	-
> 50.000						
Profesionales y técnicos	30	30	-	-	-	-
Administrativos	30	30	-	-	-	-
Obreros calificados	140	140	-	-	-	-
Obreros no calificados	285	285	-	-	-	-
20.001 – 50.000						
Profesionales y técnicos	8	5	2	1	-	-
Administrativos	13	2	8	3	-	-
Obreros calificados	81	66	10	5	-	-
Obreros no calificados	93	-	47	46	-	-
10.001 – 20.000						
Profesionales y técnicos	1	1	-	-	-	-
Administrativos	12	12	-	-	-	-
Obreros calificados	54	54	-	-	-	-
Obreros no calificados	29	29	-	-	-	-
5.001 – 10.000						
Profesionales y técnicos	5	3	1	1	-	-
Administrativos	24	9	12	3	-	-
Obreros calificados	40	30	4	6	-	-
Obreros no calificados	135	47	68	20	-	-
≤ 5.000						
Profesionales y técnicos	3	2	-	-	1	-
Administrativos	35	14	11	10	-	-
Obreros calificados	92	73	11	7	1	-
Obreros no calificados	323	125	65	96	37	-
MÓVILES	664	211	172	106	158	17
1.001 – 3.000						
Profesionales y técnicos	1	-	1	-	-	-
Administrativos	3	1	2	-	-	-
Obreros calificados	23	22	1	-	-	-
Obreros no calificados	22	15	7	-	-	-
≤ 1.000						
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-
Administrativos	24	5	14	1	4	-
Obreros calificados	136	95	28	-	11	2
Obreros no calificados	455	73	119	105	143	15

Fuente: INFOR.

Cuadro 7.4
OCUPACIÓN INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS, SEGÚN NIVEL DE
ESPECIALIZACIÓN, X REGIÓN, 2005
 (personas)

NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	3.923	945	24
Profesionales y técnicos	580	117	20
Administrativos	252	92	37
Obreros calificados	3.091	736	24
Obreros no calificados	-	-	-

Fuente: INFOR.

Cuadro 7.5
OCUPACIÓN INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN NIVEL DE
ESPECIALIZACIÓN, X REGIÓN, 2005
 (personas)

NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	835	200	24,0
Profesionales y técnicos	51	16	31,4
Administrativos	65	18	27,7
Obreros calificados	204	38	18,6
Obreros no calificados	515	128	24,9

Fuente: INFOR.

Cuadro 7.6
OCUPACIÓN INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL, SEGÚN NIVEL DE
ESPECIALIZACIÓN, X REGIÓN, 2005
 (personas)

NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	X REGIÓN
TOTAL	422
Profesionales y Técnicos	174
Administrativos	46
Operarios	202

Fuente: INFOR, Empresas.

Capítulo 8

*ÍNDICES DE PRECIOS
DÓLAR*

Cuadro 8.1
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR CHILE
1998 – 2005
 (Base: Diciembre 1998 = 100)

MES	AÑO							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Promedio	97,8	101,0	104,9	108,7	111,4	114,5	115,7	119,2
Enero	96,2	99,7	102,5	107,3	109,7	113,0	113,9	116,5
Febrero	96,1	99,7	103,1	107,0	109,7	113,9	113,9	116,4
Marzo	96,5	100,4	103,8	107,5	110,3	115,2	114,4	117,1
Abril	96,8	100,8	104,3	108,0	110,7	115,1	114,8	118,2
Mayo	97,0	100,9	104,5	108,4	110,8	114,7	115,4	118,5
Junio	97,4	101,0	104,8	108,5	110,6	114,7	115,9	119,0
Julio	97,8	101,1	104,9	108,3	111,1	114,6	116,1	119,7
Agosto	98,1	101,3	105,2	109,2	111,5	114,8	116,6	120,0
Septiembre	98,6	101,5	105,8	110,0	112,5	115,0	116,6	121,2
Octubre	99,4	101,9	106,5	110,1	113,5	114,8	117,0	121,8
Noviembre	99,5	102,0	106,8	110,1	113,4	114,4	117,3	121,5
Diciembre	100,0	102,3	106,9	109,8	112,9	114,1	116,8	121,1

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS (INE).

Cuadro 8.2
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR CHILE
1998 - 2005
 (Base: Junio 1992=100)

MES	AÑO							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Promedio	140,6	148,0	164,8	177,7	189,8	202,3	207,4	218,6
Enero	140,0	139,8	158,2	171,3	178,1	201,6	191,7	208,6
Febrero	140,1	139,9	158,3	171,1	179,0	207,3	193,4	210,3
Marzo	139,9	141,2	158,6	170,9	181,3	212,0	197,7	214,6
Abril	140,5	143,1	157,4	174,2	185,5	203,6	202,0	218,1
Mayo	140,2	142,8	159,5	176,8	185,6	200,1	208,6	217,9
Junio	139,8	143,9	162,8	176,7	185,3	202,0	212,4	221,0
Julio	141,3	147,5	165,9	178,2	191,0	203,1	212,9	223,8
Agosto	140,8	150,1	166,6	183,0	193,3	205,6	215,8	223,8
Septiembre	141,4	153,2	171,8	185,6	198,1	203,5	213,3	224,0
Octubre	142,1	156,4	172,8	184,9	205,1	199,1	216,9	225,0
Noviembre	141,1	158,1	174,1	182,2	199,7	196,2	215,2	220,2
Diciembre	140,4	159,4	172,0	177,3	195,8	193,8	208,9	215,6

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS (INE).

Cuadro 8.3
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR ESTADOS UNIDOS
1998 – 2005
 (Base: promedio 1982 - 1984=100)

MES	AÑO							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Promedio	163,0	166,6	172,2	177,1	179,9	184,0	188,9	195,3
Enero	161,6	164,3	168,8	175,1	177,1	181,7	185,2	190,7
Febrero	161,9	164,5	169,8	175,8	177,8	183,1	186,2	191,8
Marzo	162,2	165,0	171,2	176,2	178,8	184,2	187,4	193,3
Abril	162,5	166,2	171,3	176,9	179,8	183,8	188,0	194,6
Mayo	162,8	166,2	171,5	177,7	179,8	183,5	189,1	194,4
Junio	163,0	166,2	172,4	178,0	179,9	183,7	189,7	194,5
Julio	163,2	166,7	172,8	177,5	180,1	183,9	189,4	195,4
Agosto	163,4	167,1	172,8	177,5	180,7	184,6	189,5	196,4
Septiembre	163,6	167,9	173,7	178,3	181,0	185,2	189,9	198,8
Octubre	164,0	168,2	174,0	177,7	181,3	185,0	190,9	199,2
Noviembre	164,0	168,3	174,1	177,4	181,3	184,5	191,0	197,6
Diciembre	163,9	168,3	174,0	176,7	180,9	184,3	190,3	196,8

Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE, U.S. DEPARTMENT OF LABOUR.

Cuadro 8.4
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS MAYORISTAS ESTADOS UNIDOS
1998 – 2005
 (Base: promedio 1982=100)

MES	AÑO							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Promedio	124,4	125,5	132,7	134,2	131,1	138,1	146,7	157,4
Enero	125,4	122,9	128,3	140,0	128,5	135,3	141,4	150,9
Febrero	125,0	122,3	129,8	137,4	128,4	137,6	142,1	151,6
Marzo	124,7	122,6	130,8	135,9	129,8	141,2	143,1	153,7
Abril	124,9	123,6	130,7	136,4	130,8	136,8	144,8	155,0
Mayo	125,1	124,7	131,6	136,8	130,8	136,7	146,8	154,3
Junio	124,8	125,2	133,8	135,5	130,9	138,0	147,2	154,3
Julio	124,9	125,7	133,7	133,4	131,2	137,7	147,4	156,3
Agosto	124,2	126,9	132,9	133,4	131,5	138,0	148,0	157,6
Septiembre	123,8	128,0	134,7	133,3	132,3	138,5	147,7	162,2
Octubre	124,0	127,7	135,4	130,3	133,2	139,3	150,0	166,2
Noviembre	123,6	128,3	135,0	129,8	133,1	138,9	151,4	163,7
Diciembre	122,8	127,8	136,2	128,1	132,9	139,5	150,2	163,0

Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE, U.S. DEPARTMENT OF LABOUR.

Cuadro 8.5
VALOR MENSUAL DEL DÓLAR (1)
1998 – 2005
 (pesos chilenos/US\$)

MES	AÑO							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Promedio	460,29	508,78	539,49	634,94	688,94	691,40	609,53	559,77
Enero	453,39	475,68	520,45	571,12	667,28	722,48	573,64	574,12
Febrero	448,53	493,45	512,85	563,13	678,84	745,21	584,31	573,58
Marzo	452,53	492,48	504,38	587,79	663,26	743,28	603,91	586,48
Abril	453,74	482,33	508,10	598,63	650,82	718,25	608,19	580,46
Mayo	453,42	485,04	521,66	604,48	653,91	703,58	635,76	578,31
Junio	456,19	502,17	529,74	616,07	673,77	709,18	643,50	585,47
Julio	464,64	516,74	542,75	656,46	696,33	701,14	632,39	575,77
Agosto	471,26	513,03	550,99	673,70	702,30	703,77	635,93	546,61
Septiembre	470,50	524,55	565,90	681,24	726,98	675,44	616,55	536,70
Octubre	463,60	537,97	567,84	708,10	742,32	646,07	607,28	535,50
Noviembre	463,26	543,71	574,60	689,40	709,48	625,47	596,72	529,88
Diciembre	472,39	538,22	574,63	669,14	701,95	602,90	576,17	514,33

Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Dólar USA, oficial.