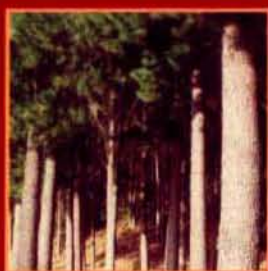


Santiago, Octubre 2005

BOLETÍN ESTADÍSTICO 103

ESTADÍSTICAS FORESTALES 2004



REGIÓN DE LOS LAGOS



GOBIERNO DE CHILE
CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA



INFOR
Instituto Forestal

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

29 DIC. 2005

I N F O R
Instituto Forestal

BOLETÍN ESTADÍSTICO 103

**ESTADÍSTICAS FORESTALES
REGIÓN DE LOS LAGOS
2004**

Santiago, Octubre 2005

INSTITUTO FORESTAL

Casa Matriz y Sede Bío-Bío:

Camino a Coronel Km 7,5, Concepción

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

Oficina La Serena:

Pedro Pablo Muñoz 200, La Serena

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

Sede Centro Norte:

Huérfanos 554, Santiago

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

Sede Los Lagos:

Fundo Teja Norte, Valdivia

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

Sede La Patagonia:

Baquedano 645, Coyhaique

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

Oficina Austral:

Quillota 869, Punta Arenas

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

"ESTADÍSTICAS FORESTALES X REGIÓN, 2004"

Boletín Estadístico N° 103

PROPIEDAD INTELECTUAL: REGISTRO N° 151.162

ISBN: 956-8274-62-6

Elaborado por la Unidad de Estudios Económicos,

Instituto de Investigación Forestal - Sede Centro Norte

Proyecto Sistema Nacional de Información Forestal

Jefe de Proyecto: Verónica Álvarez

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

Se permite la reproducción de la información que se entrega en este boletín, previa autorización de INFOR

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL
PRESENTACIÓN

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, el Instituto de Investigación Forestal (INFOR), se complace en presentar el documento "ESTADÍSTICAS FORESTALES REGIÓN DE LOS LAGOS 2004."

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. Estructurado en ocho grandes temas, se inicia el primer capítulo con Antecedentes Macroeconómicos del ámbito forestal y nacional, para luego continuar con una mirada al recurso Forestal y a la Producción Industrial de la Región. El cuarto capítulo da cuenta del comercio Exterior, al que le siguen los precios de productos forestales, el Transporte, la Ocupación Forestal, finalizando con otros indicadores relevantes del país.

En la elaboración de este documento, INFOR contó con la colaboración de la Corporación Nacional Forestal e importantes organismos y empresas del sector.

Con la publicación del presente Boletín Estadístico, 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 2004.


Dr. ROBERTO PINZA CARMONA
DIRECTOR EJECUTIVO

CONTENIDO

Sector forestal Región de Los Lagos
Principales Indicadores 2003 – 2004
Flujo de Productos Forestales en la Industria Primaria, X Región
Flujo de Productos Forestales Nativos en la Industria Primaria, X Región

CAPÍTULO 1 INDICADORES MACROECONÓMICOS

Cuadro 1.1	Producto interno bruto de bienes del sector forestal	17
Cuadro 1.2	Valorización nominal de la producción forestal primaria y silvícola.....	18
Cuadro 1.3	Índice de producción forestal SOFOFA.....	19
Cuadro 1.4	Índice de producción forestal INE.....	20
Figura 1.1	Evolución de la Producción forestal industrial.....	20
Cuadro 1.5	Población por sexo, índice de masculinidad y área	21

CAPÍTULO 2 RECURSO FORESTAL

Cuadro 2.1	Superficie regional por tipo de uso del suelo, según provincia	25
Figura 2.1	Superficie regional por tipo de uso	25
Cuadro 2.2	Recursos forestales.....	26
Cuadro 2.3	Superficie de bosque nativo	26
Cuadro 2.4	Superficie de bosque nativo por provincia.....	27
Cuadro 2.5	Superficie de bosque nativo, según tipo forestal.....	27
Figura 2.2	Superficie de bosque nativo por tipo forestal	28
Cuadro 2.6	Existencias medias y totales de bosque nativo	28
Cuadro 2.7	Existencias medias y totales de bosque nativo, Provincia de Valdivia	29
Cuadro 2.8	Existencias medias y totales de bosque nativo, Provincia de Osorno	29
Cuadro 2.9	Existencias medias y totales de bosque nativo, Provincia de Llanquihue.....	30
Cuadro 2.10	Existencias medias y totales de bosque nativo, en Tipo Forestal Coihue-Raulí-Tepa	30
Cuadro 2.11	Existencias medias y totales de bosque nativo, en Tipo Forestal Siempreverde	31
Cuadro 2.12	Existencias medias y totales de bosque nativo, en Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue	31
Cuadro 2.13	Existencias medias y totales de bosque nativo, en Tipo Forestal Alerce	32
Cuadro 2.14	Carbono almacenado.....	32
Cuadro 2.15	Carbono almacenado en tipo forestal coigüe-raulí-tepa	33

Cuadro 2.16	Carbono almacenado en tipo forestal siempreverde.....	33
Cuadro 2.17	Carbono almacenado en tipo forestal roble-raulí- coigüe.....	34
Cuadro 2.18	Carbono almacenado en tipo forestal alerce.....	34
Figura 2.3	Bosque y aserraderos Región de Los Lagos.....	35
Figura 2.4	Tipos forestales Región de Los Lagos.....	36
Cuadro 2.19	Plantaciones forestales, según especie.....	37
Cuadro 2.20	Superficie y volumen de plantaciones de pino radiata por clase de edad	37
Cuadro 2.21	Superficie plantada por especie, por provincia, según año	38
Cuadro 2.22	Plantaciones forestales por especie y clase de edad	39
Cuadro 2.23	Superficie plantada por especie, según provincia.....	39
Cuadro 2.24	Plantaciones forestales por especie, según provincia y comuna.....	40
Cuadro 2.25	Superficie plantada por especie, según provincia y comuna	41
Figura 2.5	Distribución superficie plantada por provincia	42
Cuadro 2.26	Superficie plantada por especies principales.....	42
Cuadro 2.27	Superficie plantada sector estatal y privado.....	43
Cuadro 2.28	Superficie plantada con eucalipto	44
Cuadro 2.29	Disponibilidad futura de madera de plantaciones de pino radiata, por tipo de producto	44
Cuadro 2.30	Disponibilidad de madera de plantaciones de eucalipto.....	45
Cuadro 2.31	Número de viveros y producción de plantas, según especie	45
Cuadro 2.32	Producción de plantas, por especie y comuna	46
Cuadro 2.33	Número de incendios forestales y superficie afectada por provincia, según temporada	47
Cuadro 2.34	Superficie forestal (Plantaciones y Vegetación natural) y Otras superficies afectadas por incendios, según temporada.....	49
Cuadro 2.35	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal	50
Cuadro 2.36	Superficie calificada de aptitud preferentemente forestal según provincia.....	51
Cuadro 2.37	Reconocimiento de suelos forestales	51
Cuadro 2.38	Superficie y valor cancelado bonificación por forestación.....	52
Cuadro 2.39	Superficie y valor cancelado bonificación por administración	53
Cuadro 2.40	Superficie y valor cancelado bonificación por poda.....	54
Cuadro 2.41	Superficie y valor cancelado bonificación por poda y raleo.....	55
Cuadro 2.42	Superficie bonificada y valor cancelado por forestación 15% restante pequeños propietarios forestales.....	55
Cuadro 2.43	Superficie bonificada y valor cancelado por establecimiento de cortinas cortavientos.....	56
Cuadro 2.44	Áreas silvestres protegidas, según tipo	56
Cuadro 2.45	Superficie y número de áreas silvestres protegidas, según provincia.....	56
Cuadro 2.46	Nómina de áreas silvestres protegidas, según provincia.....	57
Cuadro 2.47	Número de visitas a áreas silvestres protegidas	58
Cuadro 2.48	Número de visitas a áreas silvestres protegidas, según unidad	58
Cuadro 2.49	Tipo de visitante a áreas silvestres protegidas, según unidad.....	59
Cuadro 2.50	Tipo de visitante a áreas silvestres protegidas	59

CAPÍTULO 3 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	72
Cuadro 3.16	Evolución de la producción de tableros y chapas, según producto	73
Cuadro 3.17	Plantas productoras de tableros y chapas	73
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.....	74
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.....	75
Cuadro 3.22	Producción de astillas.....	76
Figura 3.2	Evolución de la producción de astillas	76
Cuadro 3.23	Industria de astillas, según provincia	77
Cuadro 3.24	Evolución de la producción de astillas, según especie	77
Cuadro 3.25	Producción de astillas, según especies principales	78
Cuadro 3.26	Empresas de astillado.....	78
Cuadro 3.27	Consumo industria de astillas.....	79
Cuadro 3.28	Ranking de astilladores.....	79
Cuadro 3.29	Industria de cartulina y papel	80
Cuadro 3.30	Industria de pulpa	80

CAPÍTULO 4 COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4.1	Exportaciones forestales	83
Figura 4.1	Exportaciones forestales	84
Cuadro 4.2	Monto de exportaciones forestales, según producto	85
Cuadro 4.3	Volumen de exportaciones forestales, según producto.....	86
Cuadro 4.4	Monto de exportaciones forestales, según rubro	87
Cuadro 4.5	Volumen de exportaciones forestales, según rubro.....	88
Cuadro 4.6	Exportación regional de productos forestales de especies nativas.....	89
Cuadro 4.7	Exportación regional de productos forestales de especies introducidas	92
Cuadro 4.8	Exportación regional de productos forestales sin información de especies.....	97
Cuadro 4.9	Exportaciones forestales, según especie	99
Cuadro 4.10	Exportaciones forestales, según mercado de destino	100
Cuadro 4.11	Principales empresas exportadoras, según productos principales y monto exportado.....	101

CAPÍTULO 5 PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Cuadro 5.1	Precios principales productos mercados interno y externo.....	105
Cuadro 5.2	Precios nominales de exportación de productos forestales	106
Cuadro 5.3	Precios nominales de madera, en mercado interno	107
Cuadro 5.4	Precios de madera en trozas, mercado interno.....	108
Cuadro 5.5	Precios de madera aserrada, mercado interno	109
Cuadro 5.6	Precios de madera dimensionada, mercado interno	110
Cuadro 5.7	Precios de madera elaborada, mercado interno	111
Cuadro 5.8	Precios de tableros y chapas, mercado interno.....	112

CAPÍTULO 6 TRANSPORTE

Cuadro 6.1	Infraestructura portuaria	115
Cuadro 6.2	Infraestructura de transporte por provincia, según tipo de camino.....	116
Cuadro 6.3	Exportaciones forestales, según puerto de embarque.....	116

CAPÍTULO 7 OCUPACIÓN FORESTAL

Cuadro 7.1	Ocupación sector forestal, según actividad.....	119
Cuadro 7.2	Ocupación industria forestal.....	119
Cuadro 7.3	Ocupación según tipo de aserradero, rango de producción y nivel de especialización	120
Cuadro 7.4	Ocupación industria de tableros y chapas, según nivel de especialización.....	121
Cuadro 7.5	Ocupación industria de astillas, según nivel de especialización	121
Cuadro 7.6	Ocupación industria de pulpa y papel, según nivel de especialización.....	121

CAPÍTULO 8 ÍNDICES DE PRECIOS, DÓLAR

Cuadro 8.1	Índice de precios al consumidor Chile.....	125
Cuadro 8.2	Índice general de precios al por mayor Chile	125
Cuadro 8.3	Índice de precios al consumidor EE.UU.....	126
Cuadro 8.4	Índice general de precios mayoristas EE.UU.....	126
Cuadro 8.5	Valor mensual del dólar.....	127

SECTOR FORESTAL REGIÓN DE LOS LAGOS

Recurso Forestal

El recurso forestal de la Región de los Lagos, está formado por 3,8 millones de hectáreas, equivalente al 25% del recurso forestal a nivel nacional. De este total, 3.591 mil hectáreas corresponden a bosque nativo, concentrando el 49% del tipo forestal siempreverde y el 16% de la especie lenga. Las plantaciones en la región representan el 10% del total nacional al totalizar 209 mil hectáreas, de las cuales el 55,7% corresponde a la especie pino radiata, 40,7% a eucalipto y el 3,6% restante a otras especies.

Por su parte, la tasa de plantación en la región durante los últimos 5 años promedia las 11.000 hectáreas anuales, siendo las principales especies eucalipto (principalmente *Eucalyptus nitens*) con 67,2% y pino radiata con 25,9%.

Consumo industrial de madera en trozas

El consumo de trozas para abastecer la industria forestal en la región ha mostrado un comportamiento más bien irregular, debido a distintos factores en los últimos años. Sin embargo, el año 2004 muestra un incremento de 101% respecto al año anterior, explicado principalmente por la puesta en marcha de la planta productora de pulpa de la empresa Celulosa Arauco y Constitución en la Región. Sin considerar la participación de esta industria el aumento es bastante menor, 18% respecto al consumo de trozas del año 2003. A nivel nacional, la X región participa con el 14,5% del total.

En el año 2004 el consumo de trozas industriales superó los 4 millones de m³, de los cuales 48,9% se destinó a la industria de pulpa y papel, el 28,6% a la industria del aserrío, 11,4% a la industria de astillas, 9,2% a la industria de tableros y chapas y el 1,9% restante fue exportado.

Producción industrial primaria

En el año 2004 comenzó la producción de pulpa en la X Región, con una cifra de 460 mil toneladas, equivalentes al 16% del volumen nacional, distribuido sólo en una planta industrial. De este volumen, un 97% fue exportado, principalmente a Japón.

Asimismo, la producción regional de cartulinas y papeles alcanzó las 47 mil toneladas, participando con el 4% del total nacional. De esta producción el 62% es destinado al mercado de exportación.

La producción de madera aserrada totalizó los 696 mil m³ el año 2004, cifra equivalente al 9% del total nacional. De este total, los aserraderos permanentes con producción superior a 50 mil m³ anuales (2 plantas), participan con el 59%

de la producción. El total de los aserraderos permanentes (74 unidades productivas), incluidas las dos mencionadas anteriormente, participan con el 94%, en tanto los aserraderos móviles, que suman 174 en la región, sólo producen el 6% restante.

En el año 2004 las empresas de tableros y chapas en la región (8 plantas) produjeron 316 mil m³, participando con el 29% del total nacional. Los productos principales son tableros de partículas (47%), tableros OSB (34%) y tableros contrachapados (11%). El resto corresponde a producción de chapas, tanto debobinadas como foliadas.

La producción de astillas fue de 740 mil de m³ en el año 2004, cifra 15% más baja respecto al año anterior. De igual forma, la producción representó el 11% del total nacional. Las especies utilizadas fueron eucalipto (65%) y pino radiata (35%). Esta producción se alcanzó con 4 centrales de astillado en funcionamiento y 13 astilladores integrados a aserraderos.

Exportaciones

Las exportaciones regionales totalizaron los 348 millones de US\$ FOB, lo que representa un aumento de 181% respecto al año 2003, explicado principalmente por la puesta en marcha de la industria de la celulosa en la región. En el contexto nacional, la región participó con el 10% de los envíos al exterior.

El principal producto exportado es la pulpa, adjudicándose en el 2004 el 53,3% de los retornos. En orden de importancia le siguen madera cepillada (15,0%), madera aserrada (6,9%), astillas (6,3%), papeles, cartones y sus manufacturas (5,6%) y otros productos (12,9%).

En cuanto a los países de destino, más del 60% de las exportaciones se concentraron en 5 mercados: Estados Unidos (21,9%), China (15,6%), Japón (10,6%), Italia (7,6%) y Corea del Sur (5,6). El resto de los envíos (38,7%) se distribuye en un total de 54 países.

Ocupación

El sector forestal de la región emplea a 15.981 personas, lo que equivale al 12,4% de la ocupación nacional. Este empleo se distribuye en silvicultura y extracción (39,2%), industria secundaria (24,4%), industria primaria (22,6%) y servicios (13,8%).

Dentro de la industria primaria, la actividad que más demanda mano de obra es aserrío (2.228 personas), seguida de tableros y chapas (854) y pulpa y papel (438). El resto de la industria primaria emplea 90 personas (industria de astillas, embalajes, postes y polines). En relación a la industria secundaria, que da empleo directo a 3.902 personas, las barracas concentran el 59%, las fábricas de muebles 22% y otros productos manufacturados el 19% restante.

PRINCIPALES INDICADORES REGIÓN DE LOS LAGOS

2003 – 2004

RECURSO FORESTAL		SUPERFICIE (miles de ha)		VARIACIÓN
		2003	2004	(%)
Bosque nativo (1)		3.590,8	3.590,8	0,0
Plantaciones (2)		180,0	208,8	16,0
Áreas silvestres protegidas por el Estado		606,1	816,0	34,6
Plantación anual		11,2	12,6	12,5
PRODUCCIÓN		VOLUMEN (miles)		
		2003	2004	(%)
Pulpa química		-	460,3	-
Astillas	m ³	867,0	740,2	-14,6
Madera aserrada	m ³	604,9	696,2	15,1
Tableros de partículas	m ³	113,5	148,1	30,4
Tableros contrachapados	m ³	24,8	35,2	42,3
Tableros OSB	m ³	96,0	106,5	10,9
Chapas debobinadas	m ³	21,1	24,2	15,0
Chapas foliadas	m ³	2,8	1,7	-37,0
Papeles y cartones	t	45,0	47,5	5,5
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR		VOLUMEN (miles m ³ ssc)		
		2003	2004	(%)
TOTAL INDUSTRIA		2.166,8	4.367,8	101,6
Pulpa		-	2.087,7	-
Aserrio		1.147,2	1.249,5	8,9
Tableros y chapas		305,2	402,7	32,0
Astillas		602,2	497,2	-17,4
Trozas de exportación (aserrables y pulpables)		65,4	81,0	23,8
Papeles y cartones		46,8	49,8	6,4
EXPORTACIÓN		VOLUMEN (miles)		
		2003	2004	(%)
Pulpa		-	418,3	-
Astillas	t	647,0	517,5	-20,0
Madera elaborada cepillada (3)	m ³	105,7	140,4	32,8
Madera aserrada (4)	m ³	109,6	165,5	51,0
Tableros y chapas	t	43,9	46,8	6,6
Trozas pulpables	m ³	65,0	78,7	21,1
Trozas aserrables	m ³	0,4	2,3	423,1
Papeles y cartones	t	31,1	29,3	-5,6
Otros Productos	t	9,5	16,0	68,4
EXPORTACIÓN		RETORNO (miles US\$ FOB)		
		2003	2004	(%)
TOTAL		123.655,4	347.956,8	181,4
Pulpa		-	185.462,3	-
Astillas		26.418,4	21.993,9	-16,7
Madera elaborada cepillada (3)		28.227,0	52.321,9	85,4
Madera aserrada (4)		14.684,3	23.863,2	62,5
Tableros y chapas		15.309,9	17.757,1	16,0
Trozas pulpables		2.348,3	2.609,0	11,1
Trozas aserrables		133,2	185,6	39,4
Papeles y cartones		21.029,1	19.622,6	-6,7
Otros Productos		15.505,2	24.141,1	55,7

(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, tableros, 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	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,69 \text{ gmt} = 0,42 \text{ bdu} = 0,46 \text{ bdmt}$
Eucalipto	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 1,08 \text{ gmt} = 0,73 \text{ bdu} = 0,80 \text{ bdmt}$
Nativas	$1,00 \text{ m}^3 \text{ ssc} = 0,91 \text{ gmt} = 0,59 \text{ bdu} = 0,65 \text{ bdmt}$

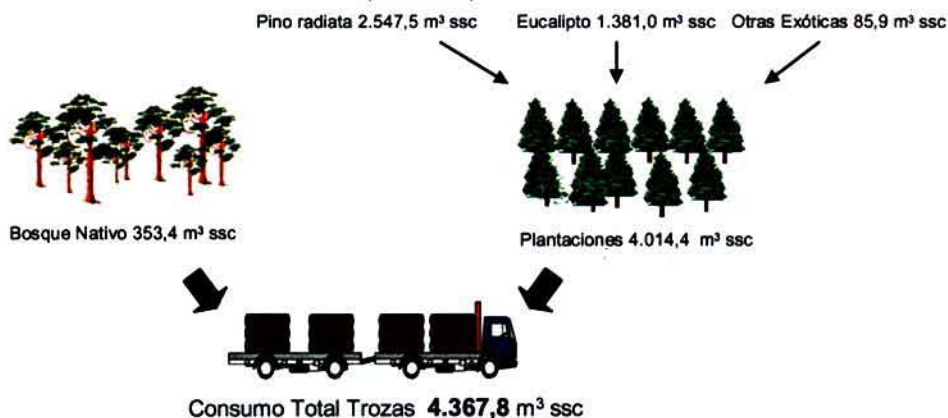
NOTA : Las relaciones insumo producto corresponden a información entregada por las empresas, ponderadas de acuerdo a sus promedios de producción. Luego, están sujetas a variabilidad, dependiendo de los tipos de recursos empleados en el proceso productivo.

UNIDADES DE MEDIDA

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



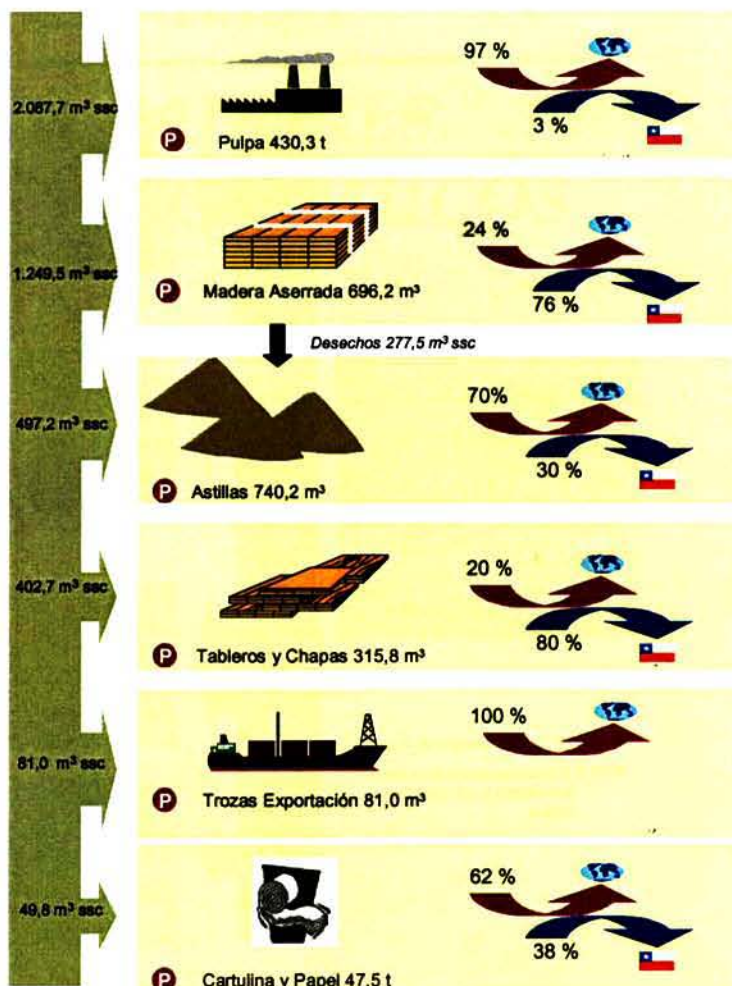
Flujo de Productos Forestales en la Industria Primaria X REGIÓN (en miles)



SIMBOLOGIA	
	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.

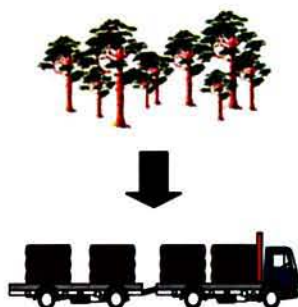


Flujo de Productos Forestales Nativos

en la Industria Primaria

X REGIÓN

(en miles)

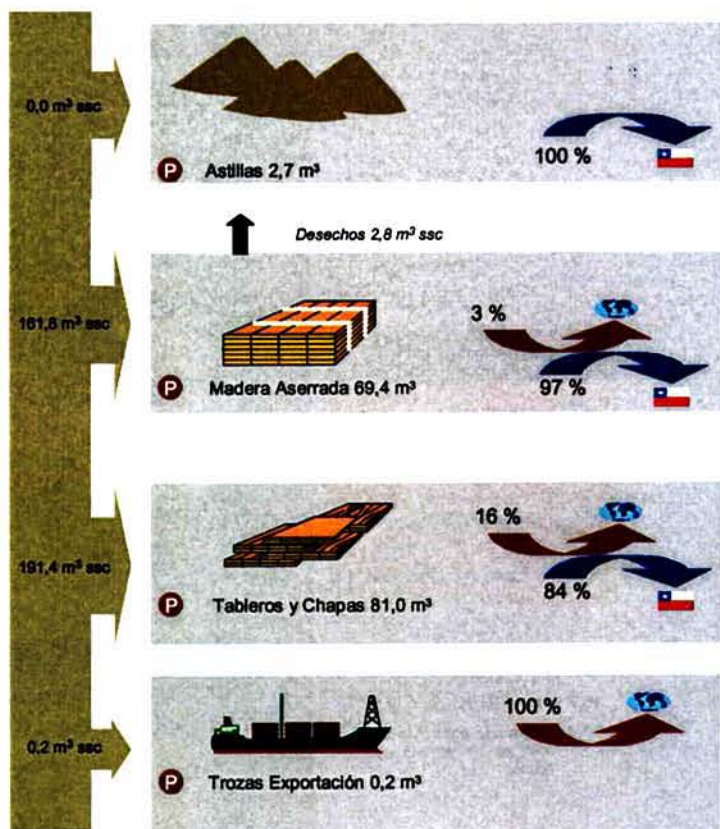


Consumo Total Trozas **353,4 m³ ssc**



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)
1996 - 2004
(Millones de pesos de 1996)

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

Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Cifras preliminares.



Cuadro 1.2
VALORIZACIÓN NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL PRIMARIA Y
SILVÍCOLA, 1992 – 2004
(miles US\$)

AÑO	TOTAL	TROZAS DE EXPORTACIÓN	MADERA ASERRADA	TABLEROS Y CHAPAS	PULPA Y PAPEL PARA PERIÓDICO	OTROS PRODUCTOS PRIMARIOS Y SILVÍCOLAS
TOTAL						
1992	1.632.124,9	60.016,7	339.107,5	181.767,0	799.659,3	251.574,4
1993	1.657.991,6	130.024,7	400.799,9	232.624,8	682.066,9	212.475,3
1994	2.025.369,3	113.898,1	427.630,7	299.642,0	926.524,5	257.674,0
1995	3.102.685,6	144.236,4	526.440,8	377.383,1	1.702.156,0	352.469,3
1996	2.436.228,5	103.546,6	543.565,4	388.146,8	1.101.039,8	299.929,9
1997	2.439.834,0	106.859,0	609.850,6	489.013,5	972.881,8	261.229,1
1998	2.201.652,2	23.223,5	519.940,6	441.511,4	942.489,3	274.487,4
1999	2.281.427,9	50.082,8	530.015,8	435.158,4	1.013.009,8	253.161,1
2000	2.858.720,5	35.846,9	555.292,9	503.126,8	1.522.112,8	242.341,1
2001	2.456.240,7	26.348,7	480.142,9	527.554,3	1.153.016,0	269.178,8
2002	2.370.432,9	24.648,8	505.421,0	554.940,3	1.040.178,8	245.244,0
2003	2.676.148,6	13.027,1	579.757,3	615.227,7	1.192.001,0	276.135,5
2004	3.403.189,0	12.054,3	737.832,0	816.254,9	1.545.590,5	291.457,3
MERCADO EXTERNO						
1992	993.368,9	60.016,7	112.833,3	33.317,5	585.941,9	201.259,5
1993	1.031.824,8	130.024,7	135.331,6	60.333,0	536.155,3	169.980,2
1994	1.355.097,7	113.898,1	158.054,3	82.130,9	794.875,2	206.139,2
1995	2.111.558,8	144.236,4	222.929,3	80.737,4	1.381.680,3	281.975,4
1996	1.487.675,7	103.546,6	185.593,1	96.181,5	862.410,6	239.943,9
1997	1.409.390,0	106.859,0	217.373,5	110.352,4	765.821,8	208.983,3
1998	1.267.644,9	23.223,5	176.883,8	86.566,7	761.381,0	219.589,9
1999	1.395.221,1	50.082,8	173.251,5	116.598,2	852.759,7	202.528,9
2000	1.757.726,1	35.846,9	189.668,9	123.772,9	1.214.564,5	193.872,9
2001	1.538.786,7	26.348,7	178.846,6	144.561,4	973.687,0	215.343,0
2002	1.504.987,8	24.648,8	207.292,4	166.246,2	910.605,2	196.195,2
2003	1.682.875,2	13.027,1	275.041,8	198.954,1	974.943,8	220.908,4
2004	2.150.023,0	12.054,3	334.812,0	238.932,5	1.329.936,5	234.287,7
MERCADO INTERNO						
1992	638.756,0	-	226.274,2	148.449,5	213.717,4	50.314,9 (5)
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)

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 - 2004
(base: Promedio Año 2000 = 100)

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

Fuente : SOFOFA.

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

- Aserrado y acepilladura de madera: 1,90%,

- Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material trenzable: 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,
2002 - 2004
(base: Promedio Año 2002 = 100)

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

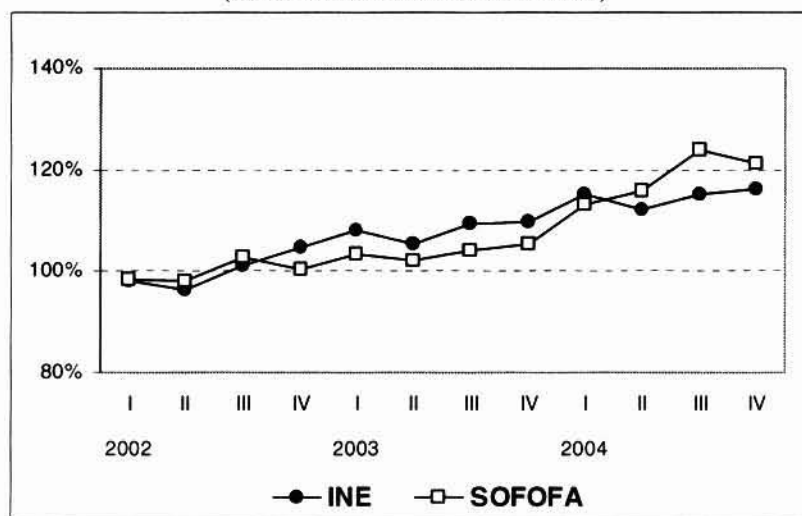
Fuente : INE.

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

- Aserrado y acepilladura de madera: 3,42%,
- Fabricación de productos de madera, corcho, paja y material 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)



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
Mauilín	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
CHILOÉ	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.

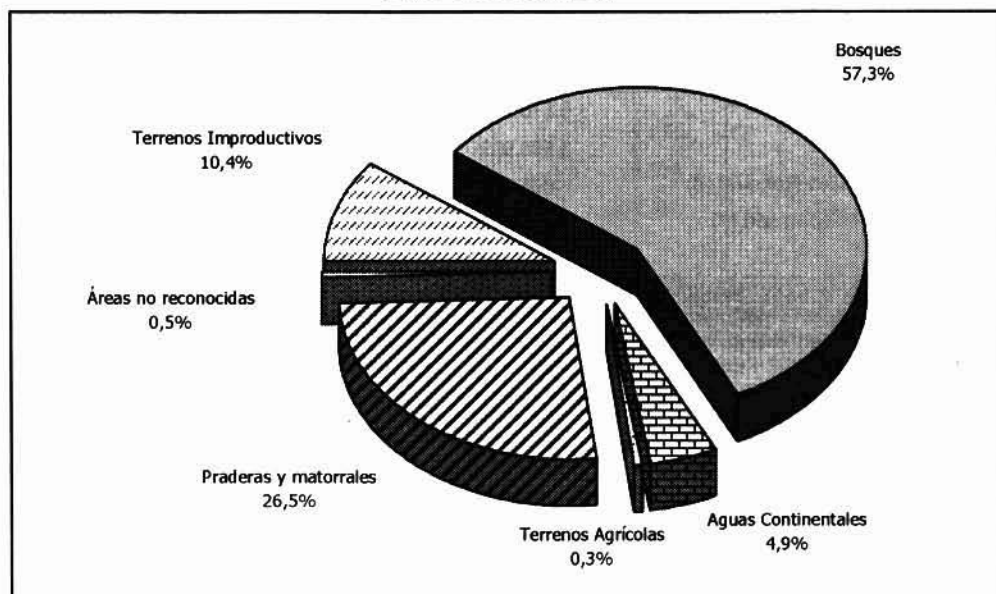
(*) : Cifra inferior a 100 ha.

(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, 2004

RECURSO FORESTAL	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	País	X Región	
BOSQUE NATIVO ^{(1) (2)}	13.457.141	3.590.773	26,7
PLANTACIONES ⁽²⁾	2.078.647	208.825	10,0
Pino radiata	1.408.430	116.404	8,3
Eucalipto	489.603	84.975	17,4
Pino oregón	16.459	4.789	29,1
Otras especies	164.155	2.657	1,6
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	14.125.046	815.952	5,8
Parques Nacionales	8.718.032	700.719	8,0
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.
- (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)	5.976.711	1.854.647	31,0
Renoval (2)	3.596.923	926.916	25,8
Bosque Adulto-Renoval (3)	865.102	290.922	33,6
Bosque Achaparrado (4)	3.018.404	518.288	17,2
TOTAL	13.457.141	3.590.773	26,7

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.

- (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.

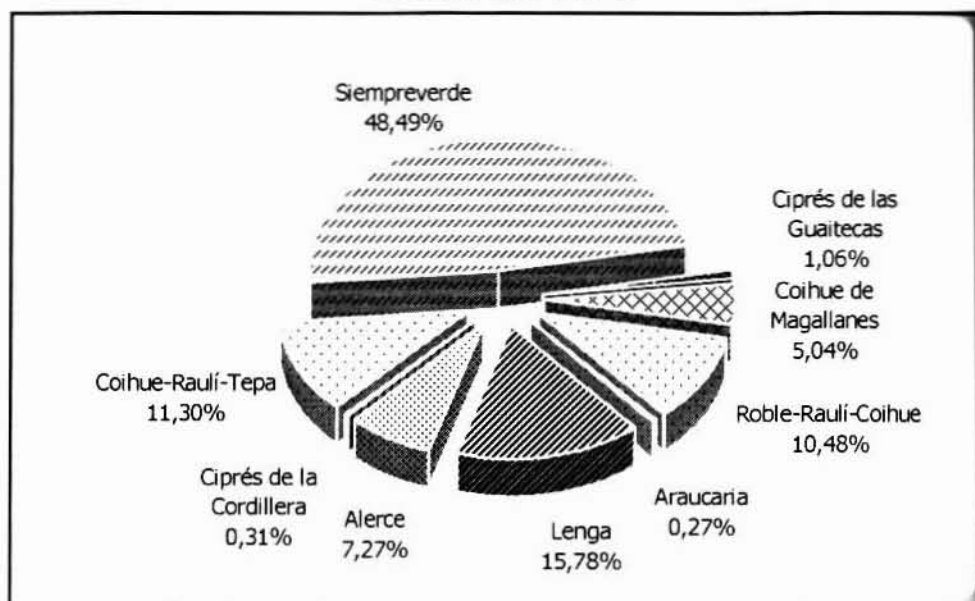
Cuadro 2.5
SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO, SEGÚN TIPO FORESTAL

TIPO FORESTAL	PAÍ\$	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	13.457.141	3.590.773	26,7
Siempreverde	4.138.536	1.740.144	42,0
Lenga	3.391.421	566.376	16,7
Coihue de Magallanes	1.791.860	180.957	10,1
Roble-Raulí-Coihue	1.446.043	376.269	26,0
Ciprés de las Guaitecas	970.326	37.909	3,9
Coihue-Raulí-Tepa	562.593	405.708	72,1
Esclerófilo ⁽¹⁾	403.417	1.776	0,4
Araucaria	261.083	9.588	3,7
Alerce	260.976	260.976	100,0
Roble-Hualo	184.359	-	-
Ciprés de la Cordillera	46.526	11.070	23,8

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).

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

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 2.7
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 (m³ ssc en pie)	776.992,8	5,57	4.328.284,03	20,30
Volumen bruto (m³ ssc en pie)	776.992,8	306,96	238.508.770,29	22,86
Área Basal (m²)	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 (m³ ssc en pie)	776.992,8	201,56	156.613.725,00	26,00
Volumen Neto Pulpable (m³ ssc en pie)	776.992,8	172,19	133.789.666,12	24,87
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m³ 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 (m³ ssc en pie)	401.085,3	5,63	2.258.178,64	21,62
Volumen bruto (m³ ssc en pie)	401.085,3	521,09	209.001.659,94	30,41
Área Basal (m²)	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 (m³ ssc en pie)	401.085,3	302,12	121.176.329,70	29,59
Volumen Neto Pulpable (m³ ssc en pie)	401.085,3	281,09	112.740.269,51	31,81
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m³ 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	140.272,6	-	-	-
Volumen (m³ ssc en pie)	140.272,6	394,79	55.377.818,81	*
Volumen bruto (m³ ssc en pie)	140.272,6	59,58	8.357.182,28	*
Área Basal (m²)	140.272,6	1.396,50	195.890.452,11	*
Número de Árboles	140.272,6	349,68	49.051.028,84	*
Volumen Neto (m³ ssc en pie)	140.272,6	-	-	*
Volumen Neto Pulpable (m³ ssc en pie)	140.272,6	-	-	*
Volumen Neto Mayores 25 cm DAP (m³ 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

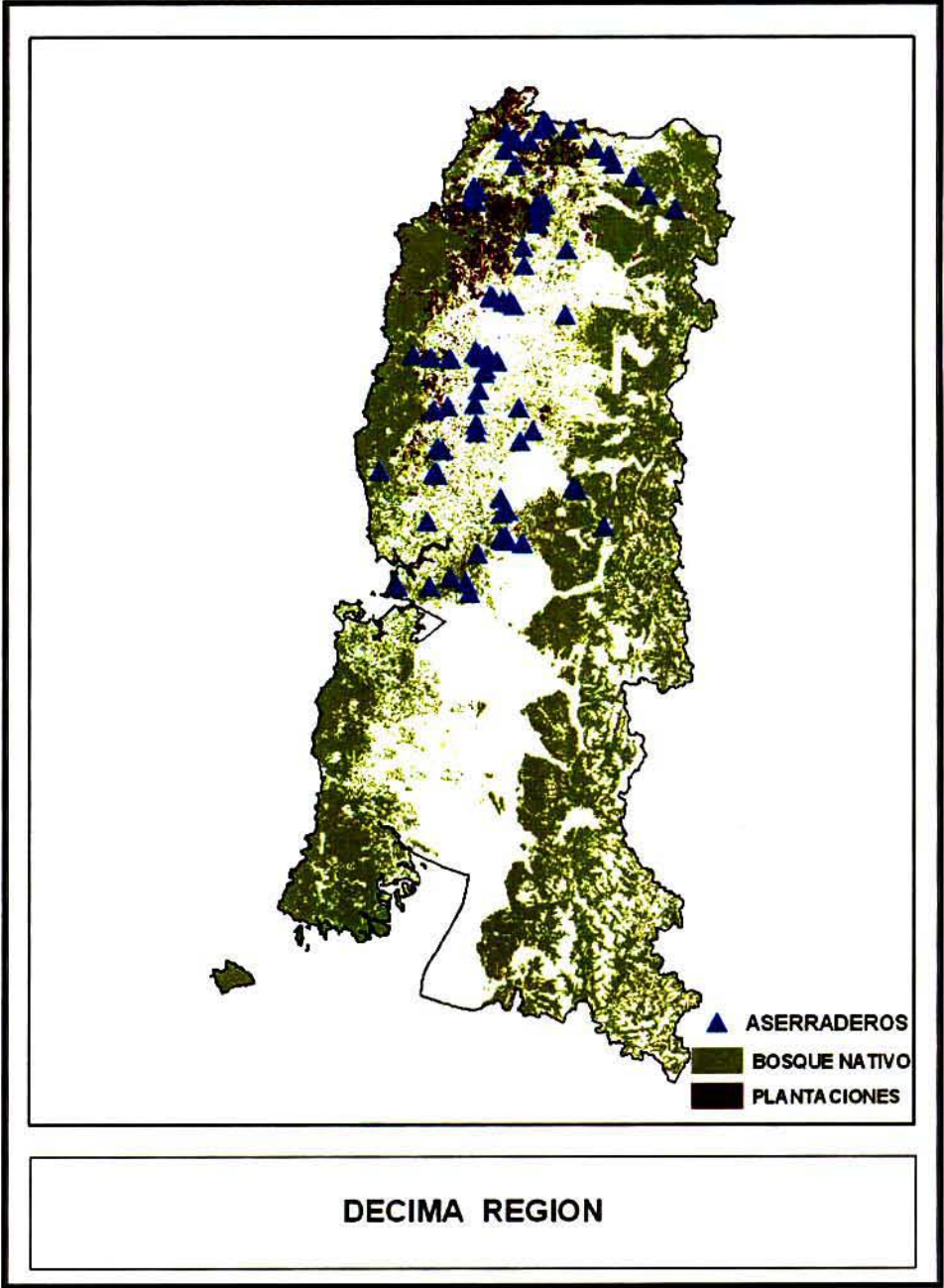
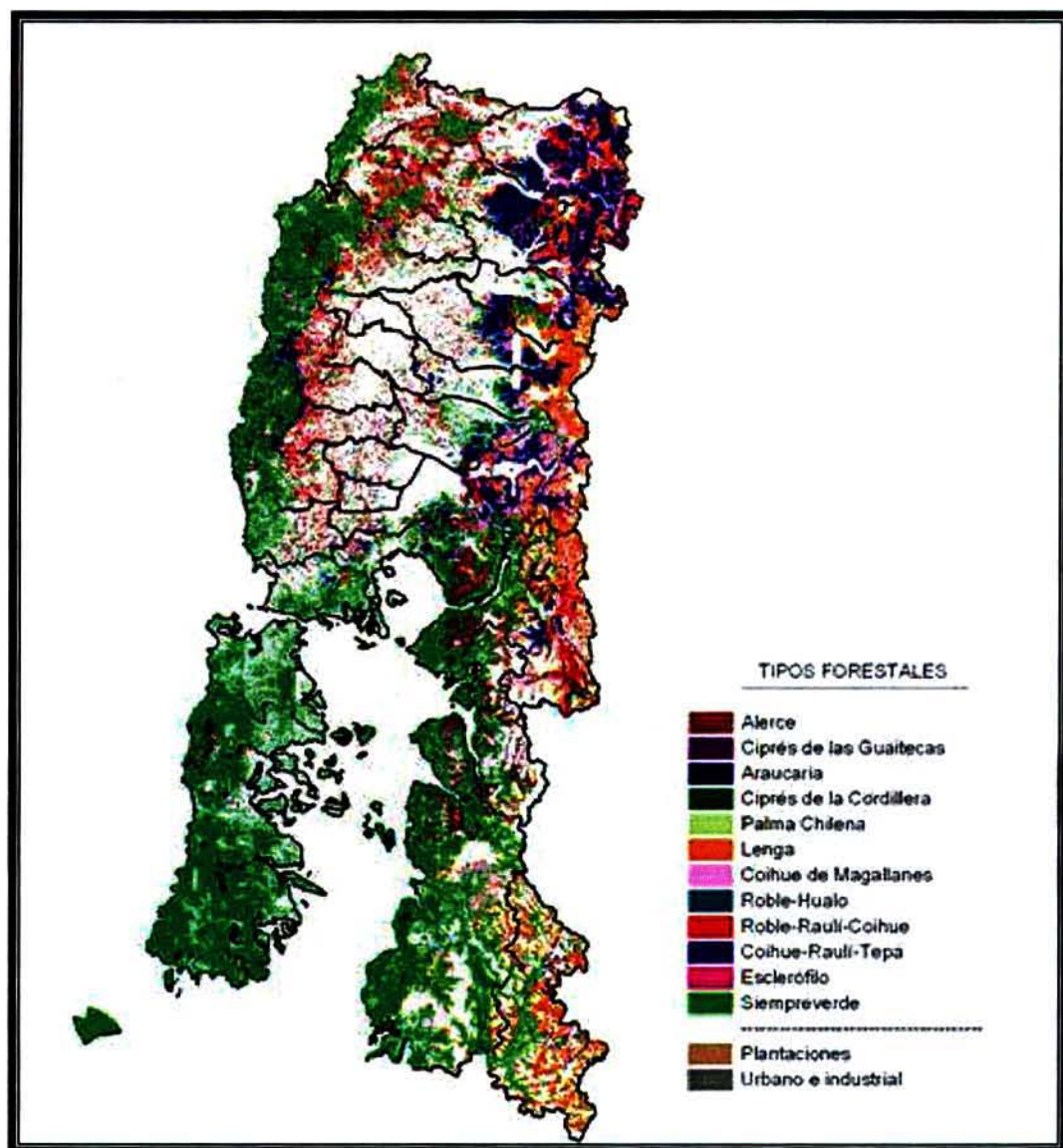


Figura 2.4
TIPOS FORESTALES REGIÓN DE LOS LAGOS



Fuente: CONAF

Cuadro 2.19
BOSQUES PLANTADOS, SEGÚN ESPECIE, X REGIÓN,
(a Diciembre 2004)

ESPECIE	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN (%)
	País	X Región	
Pino radiata	1.408.430	116.404	8,3
Eucalipto	489.603	84.975	17,4
Pino oregón	16.459	4.789	29,1
Álamo	6.008	501	8,3
Otras especies	158.146	2.157	1,4
TOTAL	2.078.647	208.825	10,0

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.20
SUPERFICIE Y VOLUMEN DE PLANTACIONES DE PINO RADIATA POR
CLASE DE EDAD
(a Diciembre de 2004)

CLASE DE EDAD (años)	SUPERFICIE (ha)		VOLUMEN (miles m³)	
	País ⁽¹⁾	X Región	País ⁽¹⁾	X Región
TOTAL	1.407.430	116.404	155.132	13.599
0	61.560	3.264	-	-
1 – 5	281.525	14.265	-	-
6 – 10	350.989	21.671	-	-
11 – 15	320.102	40.408	35.173	3.751
16 – 20	224.971	25.669	50.392	5.307
21 – 25	137.463	6.992	51.971	2.445
26 – 30	22.968	3.766	12.747	1.858
> 30	7.852	368	4.849	238

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 – 2004

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

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.22
BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE Y CLASE DE EDAD
X REGIÓN
(a diciembre de 2004)
(ha)

CLASE DE EDAD (años)	AÑO DE PLANTACIÓN	TOTAL	ESPECIE			
			<i>Pinus radiata</i>	<i>Eucalipto</i>	<i>Pino oregón</i>	<i>Otras especies</i>
TOTAL		208.824,8	116.404,2	84.974,6	4.788,6	2.657,4
0	2004	12.619,6	3.264,3	8.420,6	250,9	683,8
1 a 5	1999 a 2003	48.422,5	14.265,2	33.476,7	200,7	479,9
6 a 10	1994 a 1998	50.373,4	21.671,3	27.806,7	560,1	335,3
11 a 15	1989 a 1993	55.716,4	40.408,2	14.397,2	572,7	338,3
16 a 20	1984 a 1988	26.928,9	25.669,1	680,0	329,9	249,9
21 a 25	1979 a 1983	7.671,5	6.991,8	160,2	156,1	363,4
26 a 30	1974 a 1978	5.548,1	3.766,0	24,4	1.644,6	113,2
> a 30	< a 1974	1.544,3	368,3	8,7	1.073,6	93,7

Fuente : INFOR, CONAF, Empresas.
s/i : Sin información.

Cuadro 2.23
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE, SEGÚN PROVINCIA, 2004

REGIÓN/PROVINCIA	TOTAL	SUPERFICIE PLANTADA (ha)		
		<i>Pino radiata</i>	<i>Eucalipto</i>	<i>Otras especies</i>
TOTAL PAÍS	130.640,1	61.560,3	52.030,6	17.049,2
TOTAL X REGIÓN	12.619,6	3.264,3	8.420,6	934,7
Valdivia	7.362,2	2.622,9	4.630,3	109,0
Osorno	2.098,0	601,6	1.193,8	302,7
Llanquihue	1.626,0	39,9	1.576,8	9,4
Chiloé	1.013,7	-	1.003,4	10,3
Palena	519,7	-	16,4	503,3
PARTICIPACIÓN REGIÓN (%)	9,7	5,3	16,2	5,5

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.24
BOSQUES PLANTADOS POR ESPECIE,
SEGÚN PROVINCIA Y COMUNA,
(a Diciembre 2004)
(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	208.824,8	116.404,2	84.974,6	4.788,6	2.657,4
PROV. VALDIVIA	165.598,1	102.826,6	57.388,0	3.893,7	1.489,8
Corral	12.430,3	7.063,5	5.231,3	132,0	3,5
Futroneo	2.815,9	971,1	1.401,5	421,1	22,2
La Unión	31.092,2	18.852,5	11.517,0	596,1	126,6
Lago Ranco	386,3	334,9	29,7	10,2	11,5
Lanco	9.950,2	5.629,1	3.317,7	875,7	127,7
Los Lagos	22.062,4	12.380,2	8.970,0	476,9	235,4
Máfil	11.805,0	9.413,0	2.168,0	3,0	221,0
Mariposa	31.128,6	22.665,4	8.130,4	120,0	212,8
Paillaco	15.502,9	8.111,1	7.294,8	95,8	1,2
Panguipulli	3.693,1	1.365,4	1.572,7	700,7	54,2
Río Bueno	3.060,5	35,0	2.934,7	54,9	35,9
Valdivia	21.670,5	16.005,3	4.820,0	407,4	437,8
PROV. OSORNO	30.342,9	12.692,1	16.478,9	685,8	486,2
Osorno	2.479,6	749,6	1.697,2	-	32,8
Puerto Octay	56,4	-	-	15,8	40,6
Purranque	6.250,6	569,9	5.652,6	15,5	12,6
Puyehue	191,5	-	-	-	191,5
Río Negro	7.516,8	3.622,6	3.862,7	7,8	23,7
San Juan de La Costa	10.858,4	6.109,5	4.249,3	393,2	106,4
San Pablo	2.989,6	1.640,5	1.017,1	253,5	78,6
PROV. LLANQUIHUE	11.031,5	804,4	10.167,2	2,6	57,4
Calbuco	338,0	3,0	329,0	-	6,0
Cochamó	35,5	-	34,5	-	1,0
Fresia	8.207,0	586,3	7.614,8	-	5,9
Frutillar	118,6	70,0	43,5	-	5,1
Los Muermos	857,0	4,1	841,9	-	11,1
Mauñil	888,5	67,1	793,1	-	28,3
Puerto Montt	213,1	22,8	187,7	2,6	-
Puerto Varas	373,9	51,2	322,7	-	-
PROV. CHILOÉ	1.032,6	81,2	940,5	-	11,0
Ancud	369,3	71,3	297,4	-	0,7
Castro	58,6	-	58,6	-	-
Chonchi	84,0	-	84,0	-	-
Curaco de Vélez	21,6	-	20,0	-	1,6
Dalcahue	253,1	9,9	243,2	-	-
Puqueldón	81,0	-	72,3	-	8,7
Queilén	50,0	-	50,0	-	-
Quellón	60,0	-	60,0	-	-
Quemchi	55,0	-	55,0	-	-
PROV. PALENA	819,7	-	-	206,5	613,2
Chaitén	4,8	-	-	-	4,8
Futaleufú	395,1	-	-	-	395,1
Palena	419,8	-	-	206,5	213,3

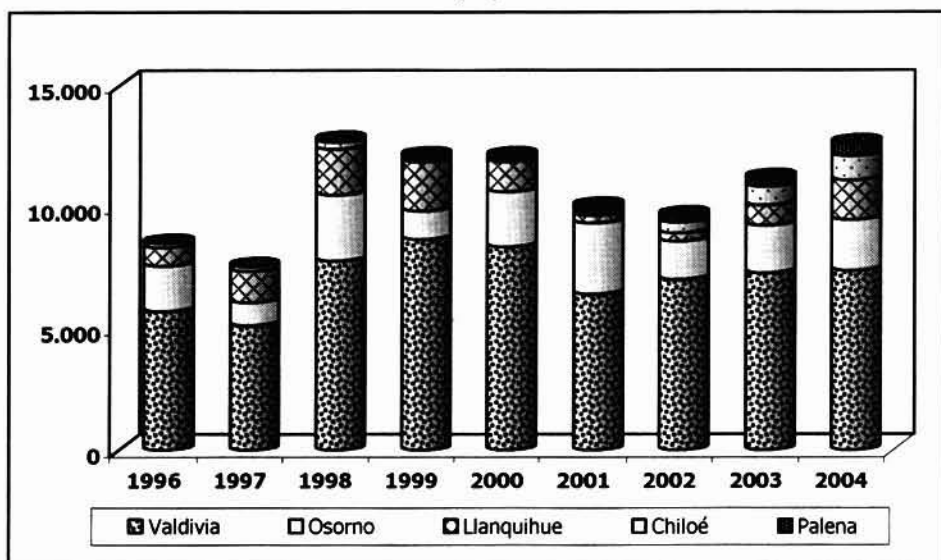
Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.25
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE, SEGÚN PROVINCIA Y COMUNA,
2004
(ha)

PROVINCIA/ COMUNA	TOTAL	SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE		
		<i>Pino radiata</i>	<i>Eucalipto</i>	<i>Otras especies</i>
TOTAL REGIÓN	12.619,6	3.264,3	8.420,6	934,7
PROV. VALDIVIA	7.833,3	2.708,7	5.015,6	109,0
Corral	202,6	137,2	65,3	-
Futrono	184,8	45,9	138,9	-
La Unión	1.662,3	722,1	940,2	-
Lago Ranco	300,0	300,0	0,0	-
Lanco	488,2	66,7	356,1	65,4
Los Lagos	1.060,0	482,0	577,9	-
Máfil	587,2	217,0	370,2	-
Maniquina	1.259,1	252,9	1.000,2	6,0
Paillaco	879,3	92,0	787,3	-
Panguipulli	194,6	22,9	142,4	29,3
Río Bueno	51,6	13,9	37,8	-
Valdivia	963,5	355,9	599,3	8,3
PROV. OSORNO	1.954,6	517,8	1.134,1	302,7
Osorno	187,0	71,2	113,1	2,7
Puerto Octay	39,7	-	-	39,7
Purranque	270,2	-	270,2	-
Puyehue	191,5	-	-	191,5
Río Negro	519,2	220,4	283,0	15,8
San Juan de La Costa	595,0	197,1	352,7	45,2
San Pablo	152,0	29,0	115,2	7,8
PROV. LLANQUIHUE	1.667,1	37,9	1.619,9	9,4
Calbuco	67,0	-	64,5	2,5
Cochamó	35,5	-	34,5	1,0
Fresia	897,7	37,9	853,9	5,9
Los Muermos	30,0	-	30,0	-
Mauñín	518,1	-	518,1	-
Puerto Montt	118,9	-	118,9	-
PROV. CHILOÉ	661,3	-	651,0	10,3
Ancud	165,2	-	165,2	-
Castro	50,0	-	50,0	-
Chonchi	84,0	-	84,0	-
Curaco de Vélez	21,6	-	20,0	1,6
Dalcahue	115,5	-	115,5	-
Puqueldón	81,0	-	72,3	8,7
Queilén	50,0	-	50,0	-
Quellón	60,0	-	60,0	-
Quemchi	34,0	-	34,0	-
PROV. PALENA	503,3	-	-	503,3
Chaitén	10,2	-	-	4,8
Futaleufú	217,0	-	-	217,0
Palena	281,5	-	-	281,5

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Figura 2.5
DISTRIBUCIÓN SUPERFICIE PLANTADA POR PROVINCIA
(ha)



Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.26
SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIES PRINCIPALES, X REGIÓN,
1989 – 2004

AÑO	TOTAL REGIÓN	SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE					
		<i>Pino radiata</i>		<i>Eucalipto</i>		<i>Otras especies</i>	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
1989	8.986	7.222	80	1.673	19	91	1
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

Fuente: INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.27
SUPERFICIE PLANTADA SECTOR ESTATAL Y PRIVADO
1975 – 2004
(ha)

AÑO	TOTAL PLANTADO			SECTOR PRIVADO		SECTOR ESTATAL	
	<i>País</i>	<i>X Región</i>	<i>(%)</i>	<i>País</i>	<i>X Región</i>	<i>País</i>	<i>X Región</i>
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	-	-

Fuente : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.28
SUPERFICIE PLANTADA CON EUCALIPTO, X REGIÓN
 (ha)

PROVINCIA/ COMUNA	SUPERFICIE PLANTADA POR ESPECIE			
	2003		2004	
	Forestación	Reforestación	Forestación	Reforestación
TOTAL REGIÓN	5.207,6	1.937,0	5.832,5	2.614,1
Euc. globulus	-	-	962,6	994,2
Euc. nitens	-	-	3.764,8	817,2
Euc. sp	5.206,4	1.934,0	1.079,3	802,7
Euc. nitens + Nativas	-	-	6,2	-
Euc. sp + Pino oregón	-	3,0	3,1	-
Euc. sp + Pino radiata	1,2	-	2,1	-
Euc. sp + Otras exóticas	-	-	14,4	-

Fuente : INFOR, CONAF, Empresas.

Cuadro 2.29
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 2.30
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 2.31
NÚMERO DE VIVEROS Y PRODUCCIÓN DE PLANTAS, SEGÚN ESPECIE,
TEMPORADA 2004 – 2005

ZONA	VIVEROS (número)	PRODUCCIÓN DE PLANTAS (miles de unidades)			
		TOTAL	Pino radiata	Eucalipto	Otras especies ⁽¹⁾
PAÍS	356	265.858,4	109.116,8	125.006,0	31.735,6
X REGIÓN	18	44.304,9	8.743,0	26.726,0	8.835,9
Valdivia	10	41.949,1	8.430,0	26.421,0	7.098,1
Osorno	3	681,0	313,0	230,0	138,0
Llanquihue	2	1.233,2	0,0	55,0	1.178,2
Chiloé	1	31,1	0,0	20,0	11,1
Palena	2	410,4	0,0	0,0	410,4

Fuente :CONAF.

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

Cuadro 2.32
PRODUCCIÓN DE PLANTAS POR ESPECIE Y COMUNA,
TEMPORADA 2003 – 2004

PROVINCIA y COMUNA	PRODUCCIÓN (miles de plantas)	ESPECIES	DESTINO
TOTAL	44.304,9		
PROV. VALDIVIA	41.949,1		
Lanco	15.905,0	Ala, Ar, Cn, Co, Eug, Eun, Le, Li, Ñi, Ol, Pi, Po, Pp, Ra, Ro	V
La Unión	4.880,0	Eun, Eug	A
Máfil	1.045,0	Ca, Cn, Co, Ea, Eug, Eun, No, Po, Ra, Ro, Ul	V, F
Panguipulli	72,0	Av, Ca, Co, Eug, No, Orn, Pi, Po, Ra, Ro, Ul	V
Río Bueno	90,2	Al, Ala, Av, Ca, Co, Eu, Eun, No, Pi, Po, Ra, Ul	V
Valdivia	19.956,9	Al, Av, Be, Cn, Co, En, Eug, Eun, La, Li, Ma, Mai, No, Nof, Ol, Orn, Pe, Pi, Po, Quercus sp, Ra, Ro, Ti, Ul,	F, A, V, D, AR
PROV. OSORNO	681,0		
Osorno	681,0	Abe, Al, Ara, Arr, Av, Bo, Cl, Cn, Co, Ea, Eug, Eun, Ex, Fuiénque, La, Ma, Mai, Orn, Pelú, Pi, Po, Ra, Ro, Ul	V
PROV. LLANQUIHUE	1.233,2		
Frutillar	1.233,2	Ala, Ali, Ara, Av, Ca, Cl, Cn, Co, Ea, En, Eug, Eun; La, Ligustrina, Pi, Po, Pp, Ra, Ro, Ul	V, F, AR
PROV. CHILOÉ	31,1		
Chonchi	31,1	Ara, Aro, Co, Eun, No, Ol, Pi, Ro	V
PROV. PALENA	410,4		
Chaitén	350,0	Ala, Ar, Av, Ca, Cc, Eu, Le, Po, Pp	F
Futaleufú	60,4	Pp, Po	F

Fuente :CONAF.

Especies: Abe: Abedul; Al: Alerce; Ala: Álamo; Ali: Aliso; Ar: Araucaria; Ara: Aromo australiano; Aro: Aromo; Arr: Arrayán; Av: Avellano; Be: Belloto; Bo: Boldo; Ca: Castaño; Cc: Ciprés de la Cordillera; Ci: Cupressus sp; Cn: Canelo; Co: Coigüe; Ea: Encina; En: Especies nativas; Eu: Eucalyptus sp; Eug: Eucalyptus globulus; Eun: Eucalyptus nitens; Ex: Especies exóticas; La: Laurel; Le: Lengua; Li: Lingue; Ma: Mañío; Mai: Maitén; No: Nogal; Nof: Nothofagus sp; Ñi: Ñirre; Ol: Olivillo; Orn: Especies ornamentales; Pe: Peumo; Pi: Pino insignie; Po: Pino oregón; Pp: Pino ponderosa; Ra: Raulí; Ro: Roble; Ti: Tineo; Ul: Ulmo.

Destino: V: Ventas; A: Autoabastecimiento; AR: Arborización Urbana; F: Forestación Campesina; D: Donaciones.

Cuadro 2.33
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
SUPERFICIE DE PLANTACIONES AFECTADA (ha)						
1991-1992	109	105	4	1	0	0
1992-1993	18	5	10	3	0	0
1993-1994	255	233	19	3	0	0
1994-1995	8	3	3	0	2	0
1995-1996	216	196	5	10	6	0
1996-1997	132	118	8	4	2	0
1997-1998	363	59	75	229	0	0
1998-1999	618	217	400	1	0	0
1999-2000	7	6	1	0	1	0
2000-2001	2	2	0	1	0	0
2001-2002	248	169	23	53	3	1
2002-2003	14	12	1	1	0	0
2003-2004	29	21	7	0	0	0
2004-2005	41	34	0	0	1	5

Continúa...

...Continuación

Continúa

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	0
2000-2001	81	9	4	42	27	0
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
OTRAS SUPERFICIES AFECTADAS (ha)						
1991-1992	447	439	3	3	0	2
1992-1993	166	149	1	13	0	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	0
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	0
2001-2002	305	171	99	18	15	2
2002-2003	43	26	10	2	6	0
2003-2004	24	11	6	5	2	0
2004-2005	82	43	37	0	3	0

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.34
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

Fuente : CONAF.

(1) : Corresponde a Desechos y Superficie Agrícola.

(*) : Superficie inferior a 1 ha.

Cuadro 2.35
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL
1975 – 2004 (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	76.890	8.813*	11,5

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.

* : Cifra actualizada por CONAF región de Los Lagos.

Cuadro 2.36
SUPERFICIE CALIFICADA DE APTITUD PREFERENTEMENTE FORESTAL,
SEGÚN PROVINCIA
2000 – 2004

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

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.37
RECONOCIMIENTO DE SUELOS FORESTABLES
1999 - 2004
(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	4.583,8	-	-

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.38
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR FORESTACIÓN
1980 – 2004 (1)

AÑO	SUPERFICIE BONIFICADA (ha)		VALOR CANCELADO (miles US\$)	
	<i>País</i>	<i>X Región</i>	<i>País</i>	<i>X Región</i>
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

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 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 2.40
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR PODA
1983 – 2004 (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

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 2.41
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR PODA Y RALEO,
2002 - 2004

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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.42
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR FORESTACIÓN
15% RESTANTE PEQUEÑOS PROPIETARIOS FORESTALES,
2000 - 2004

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
<i>VALOR CANCELADO (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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.43
SUPERFICIE BONIFICADA Y VALOR CANCELADO POR ESTABLECIMIENTO
DE CORTINAS CORTAVIENTOS
2001 – 2004

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

Fuente : CONAF.

Cuadro 2.44
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN TIPO, 2004

TIPO DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	<i>SUPERFICIE (ha)</i>		PARTICIPACIÓN (%)
	<i>País</i>	<i>X Región</i>	
TOTAL	14.125.046	815.952	5,7
Parques Nacionales	8.718.032	700.719	8,0
Reservas Nacionales	5.389.134	112.716	2,1
Monumentos Naturales	17.880	2.517	14,1

Fuente: CONAF.

Cuadro 2.45
SUPERFICIE Y NÚMERO DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS, SEGÚN
PROVINCIA, 2004

PROVINCIA	<i>SUPERFICIE (ha)</i>	<i>Nº UNIDADES</i>
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 2.46
NÓMINA DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS (1),
SEGÚN PROVINCIA, 2004

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 2.47
NÚMERO DE VISITAS A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
1985 – 2004
(N° de personas)

AÑO	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
1985	606.000	106.925	18
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

Fuente: CONAF X Región.

Cuadro 2.48
NÚMERO DE VISITAS A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS,
SEGÚN UNIDAD, 1996 - 2004

UNIDAD	NÚMERO DE VISITANTES								
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
TOTAL	223.699	258.480	266.503	285.214	477.524	529.555	476.848	507.893	546.803
P.N. Vicente Pérez Rosales	117.429	148.967	162.130	171.885	137.910	160.219	175.085	170.579	176.370
P.N. Puyehue ⁽¹⁾	52.047	72.264	64.607	84.065	70.290	79.572	73.082	98.198	351.630
P.N. Chiloé	10.660	13.653	9.661	8.797	8.285	10.141	9.891	7.433	9.289
P.N. Alerce Andino	3.720	5.980	8.165	6.728	6.349	7.705	6.849	7.188	7.132
R.N. Llanquihue	260	257	283	453	622	609	1.150	1.228	1.990
M.N. Alerce Costero	204	236	258	248	243	234	446	588	392

Fuente :CONAF X Región.

(1) :El parque nacional no posee control de acceso, por lo que el número de visitantes se estimó en base a un muestreo estadístico.

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

Cuadro 2.49
TIPO DE VISITANTE A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS,
SEGÚN UNIDAD, 2004

UNIDAD	NÚMERO DE VISITANTES						
	Chilenos	Extranjeros	Adultos	Menores	Hombres	Mujeres	TOTAL
TOTAL	321.366	225.437	437.286	109.517	269.310	277.493	546.803
P. N. Puyehue	197.227	154.403	263.722	87.908	169.934	181.696	351.630
P. N. Vicente Perez Rosales	110.649	65.721	157.108	19.262	89.556	86.814	176.370
P. N. Chiloé	6.097	3.192	8.185	1.104	4.524	4.765	9.289
P. N. Alerce Andino	5.471	1.661	6.005	1.127	3.839	3.293	7.132
R. N. Llanquihue	1.557	433	1.909	81	1.201	789	1.990
M. N. Alerce Costero	365	27	357	35	256	136	392

Fuente: CONAF X Región.

Cuadro 2.50
TIPO DE VISITANTE A ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS,
X REGIÓN, 1990-2004

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

Fuente: CONAF X Región.

Capítulo 3

CONSUMO Y PRODUCCIÓN

Cuadro 3.1
CONSUMO Y PRODUCCIÓN INDUSTRIA PRIMARIA, X REGIÓN,
1992 – 2004
(m³)

AÑO	TOTAL	RUBRO					
		Madera aserrada	Tableros y Chapas	Astillas	Troz as exportación	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	2.348.162	1.251.409	185.195	803.307	108.251	21.151	-
2002	2.064.628	1.085.507	224.971	689.330	64.820	27.921	-
2003	2.166.788	1.147.226	305.170	602.174	65.438	46.780	-
2004	4.367.832	1.249.454	402.679	497.208	81.012	49.764	2.087.715
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	1.907.155	608.287	178.599	1.012.018	108.251	45.794 t	-
2002	1.845.500	543.845	268.604	968.231	64.820	41.700 t	-
2003	1.795.568	604.948	258.140	867.042	65.438	45.000 t	-
2004	1.833.254	696.244	315.786	740.212	81.012	47.454 t	460.310 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 – 2004
(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

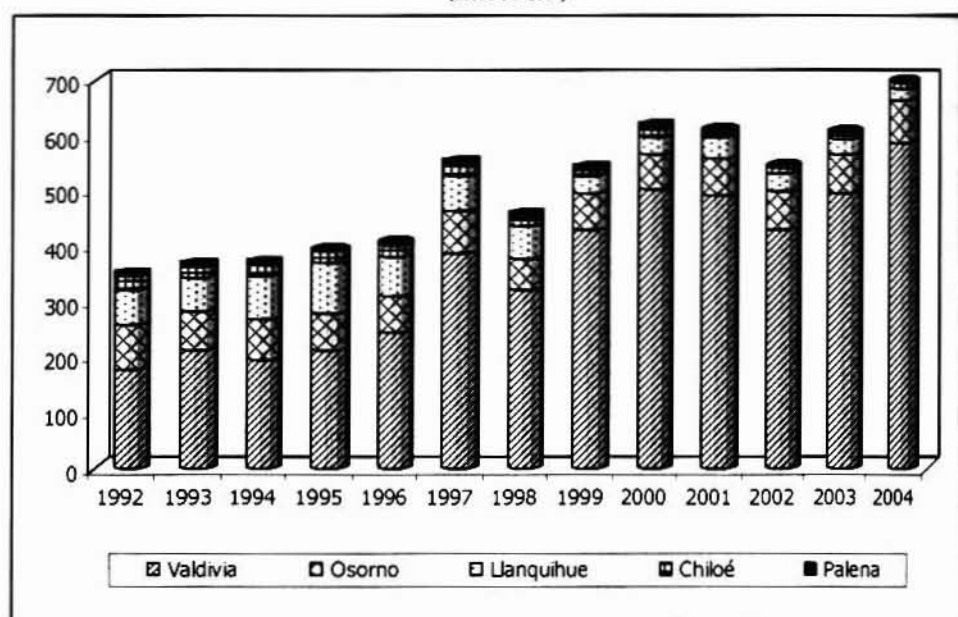
Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.3
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
1983 – 2004

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

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
2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL REGIÓN	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN (m³)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	1.387.413	665.493	339.578	255.657	114.295	12.390
PERMANENTES	805.062	493.287	159.372	115.026	27.819	9.558
> 50.000	229.500	229.500	-	-	-	-
20.001 – 50.000	64.500	40.500	24.000	-	-	-
10.001 – 20.000	101.187	101.187	-	-	-	-
5.001 – 10.000	18.558	-	9.279	9.279	-	-
≤ 5.000	391.317	122.100	126.093	105.747	27.819	9.558
MÓVILES	582.351	172.206	180.206	140.631	86.476	2.832
1.001 – 3.000	17.662	15.277	2.385	-	-	-
≤ 1.000	564.689	156.929	177.821	140.631	86.476	2.832

Fuente: INFOR, Empresas.

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

ESPECIE	X REGIÓN	PRODUCCIÓN SEGÚN PROVINCIA (m³)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	696.244	587.833	74.230	22.630	9.816	1.735
Álamo	3.173	245	2.928	-	-	-
Avellano	67	-	53	-	14	-
Canelo	6.609	537	702	2.506	2.864	-
Ciprés macrocarpa	374	115	259	-	-	-
Ciprés torulosa	31	-	-	31	-	-
Ciruelillo	14	-	-	-	14	-
Coihue	15.884	10.600	1.776	2.061	527	920
Eucalipto	14	-	14	-	-	-
Laurel	525	376	80	31	38	-
Lingue	68	-	-	68	-	-
Maño	2.606	395	-	411	1.632	168
Olivillo	1.078	1.055	23	-	-	-
Pino oregón	25.221	12.281	10.953	1.975	12	-
Pino radiata	598.004	537.547	52.678	7.779	-	-
Raulí	9.832	9.832	-	-	-	-
Roble	12.000	7.829	2.088	2.083	-	-
Tepa	13.141	3.928	879	4.002	3.816	516
Tineo	1.255	-	919	159	177	-
Ulmo	5.458	2.621	717	1.267	722	131
Varias especies	890	472	161	257	-	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.6
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y CONSUMO DE TROZAS POR
PROVINCIA, SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES, 2004
(m³)

ESPECIES	TOTAL X REGIÓN	PROVINCIAS				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
PRODUCCIÓN ANUAL	696.244	587.833	74.230	22.630	9.816	1.735
Pino radiata	598.004	537.547	52.678	7.779	-	-
Pino oregón	25.221	12.281	10.953	1.975	12	-
Eucalipto	14	-	14	-	-	-
Otras introducidas	3.664	360	3.273	31	-	-
Nativas	69.341	37.645	7.312	12.845	9.804	1.735
CONSUMO ANUAL	1.249.454	1.033.417	138.708	49.659	23.503	4.167
Pino radiata	1.026.624	918.586	91.712	16.326	-	-
Pino oregón	53.269	25.968	23.147	4.127	27	-
Eucalipto	31	-	31	-	-	-
Otras introducidas	7.738	790	6.883	65	-	-
Nativas	161.792	88.073	16.935	29.141	23.476	4.167

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.7
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE
ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	X REGIÓN	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, SEGÚN PROVINCIA (m³)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	696.244	587.833	74.230	22.630	9.816	1.735
PERMANENTES	652.487	562.707	66.710	19.056	3.446	568
> 50.000	408.897	408.897	-	-	-	-
20.001 – 50.000	117.000	77.000	40.000	-	-	-
10.001 – 20.000	50.672	50.672	-	-	-	-
5.001 – 10.000	13.361	-	7.423	5.938	-	-
≤ 5.000	62.557	26.138	19.287	13.118	3.446	568
MÓVILES	43.757	25.126	7.520	3.574	6.370	1.167
1.001 – 3.000	12.717	10.511	2.206	-	-	-
≤ 1.000	31.040	14.615	5.314	3.574	6.370	1.167

Fuente: INFOR, Empresas.

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

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL REGIÓN		NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA									
			Valdivia		Osorno		Llanquihue		Chiloé		Palena	
	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
TOTAL	248	178	86	53	56	43	50	46	48	35	8	1
PERMANENTES	74	18	32	1	14	5	14	5	9	6	5	1
> 50.000	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.001 – 50.000	3	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10.001 – 20.000	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.001 – 10.000	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
≤ 5.000	63	-	24	-	12	-	13	-	9	-	5	-
0 (1)	-	18	-	1	-	5	-	5	-	6	-	1
MÓVILES	174	160	54	52	42	38	36	41	39	29	3	-
1.001 – 3.000	9	-	7	-	2	-	-	-	-	-	-	-
≤ 1.000	165	-	47	-	40	-	36	-	39	-	3	-
0 (1)	-	160	-	52	-	38	-	41	-	29	-	-

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, 2004

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	T	P
TOTAL	426		86	53	56	43	50	46	48	35	8	1
PERMANENTES	92		32	1	14	5	14	5	9	6	5	1
Pineros	35		21	-	7	2	4	1	-	-	-	-
Nativos	45		6	1	2	3	8	4	9	6	5	1
Otras Exóticas	12		5	-	5	-	2	-	-	-	-	-
MÓVILES	334		54	52	42	38	36	41	39	29	3	-
Pineros	38		11	3	13	9	2	-	-	-	-	-
Nativos	287		40	48	25	28	34	41	39	29	3	-
Otras Exóticas	9		3	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
2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA TRATADO (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	124.370	473.387	1.237
> 50.000	118.685	343.948	-
20.001 – 50.000	-	88.000	-
10.001 – 20.000	2.400	31.883	-
5.001 – 10.000	-	2.969	-
≤ 5000	3.285	6.587	1.237

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.11
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO,
X REGIÓN, 2004

RAZÓN SOCIAL (1)	COMUNA	Nº TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA 1 TURNO (m³)
Aserraderos Arauco S.A.	Lanco	2	PP	175.500
Aserraderos Paillaco S.A.	Paillaco	2	PP	54.000
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	2	PP	25.500
Maderas de Exportación Ltda.	Osorno	2	PP	24.000
Terciados y Elaboración S.A.	Los Lagos	2	PP	15.000
Aserraderos Temuco S.A.	Los Lagos	1	PP	20.100
Forestal del Río Bueno Ltda.	La Unión	1	PP	16.275
Forestal Neltume Carranco S.A.	Panguipulli	1	PN	19.812
Novaland S.A.	Paillaco	1	PP	45.000
Madesur Ltda.	Osorno	1	PO	9.279
Sergio Koning Zuber	Frutillar	1	PP	9.279
Comercial e Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	14.151
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	La Unión	1	PO	5.661
Nicolás Santa María e Hijos Ltda.	Osorno	1	PP	9.279
Mad. Jorge Santa María y Cía.	Osorno	1	PO	6.186
Agr. y Forestal Lago Caburga	Mariquina	1	PO	7.074
María Elena Schwager	Río Negro	1	PO	7.731
Agrícola y Forestal Rucapihuel	S.J.de la Costa	1	PN	5.661
Carlos Esteves Fresard	Valdivia	1	MN	2.830
Inv. Forestales y Madereras Ltda.	Valdivia	1	MN	2.830

Fuente : INFOR.

(1) : Empresas ordenadas de acuerdo a producción del año 2004.

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

Cuadro 3.12
INVERSIONES EN MAQUINARIA E INSTALACIONES, SEGÚN TIPO DE
ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	INVERSIONES (miles \$)	
		Maquinarias	Instalaciones
TOTAL	463.507	259.581	203.926
PERMANENTES	425.307	229.381	195.926
> 50.000	84.900	32.900	52.000
20.001 – 50.000	91.035	4.609	86.426
10.001 – 20.000	116.692	61.692	55.000
5.001 – 10.000	20.000	20.000	-
≤ 5.000	112.680	110.180	2.500
MÓVILES	38.200	30.200	8.000
1.001 – 3.000	7.400	1.400	6.000
≤ 1.000	30.800	28.800	2.000

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.13
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, SEGÚN TIPO DE
ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (%)					
	Exportación	Mercado Interno				
		Barracas	Construcción	Distribuidores	Remanufacturas	Otros
PERMANENTES						
> 50.000	35	-	-	11	54	-
20.001 – 50.000	-	-	-	-	100	-
10.001 – 20.000	28	-	2	-	43	27
5.001 – 10.000	11	71	18	-	0	-
≤ 5.000	1	31	50	-	6	12
MÓVILES						
1.001 – 3.000	15	25	49	-	-	11
≤ 1.000	-	14	72	-	-	14

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.14
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS PARA LA PRODUCCIÓN DE
MADERA ASERRADA POR PROVINCIA, SEGÚN ESPECIE, 2004

ESPECIE	X REGIÓN	CONSUMO SEGÚN PROVINCIA (m³ ssc)				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	1.249.454	1.033.417	138.708	49.659	23.503	4.167
Álamo	6.662	538	6.124	-	-	-
Avellano	163	-	132	-	31	-
Canelo	15.432	1.269	1.572	5.709	6.882	-
Ciprés macrocarpa	821	252	569	-	-	-
Ciprés torulosa	65	-	-	65	-	-
Ciruelillo	31	-	-	-	31	-
Coihue	36.932	24.609	4.171	4.668	1.246	2.238
Eucalipto	31	-	31	-	-	-
Laurel	1.267	904	199	68	96	-
Lingue	149	-	-	149	-	-
Mañío	5.999	916	-	914	3.750	419
Olivillo	2.687	2.627	60	-	-	-
Pino oregón	53.269	25.968	23.147	4.127	27	-
Pino radiata	1.026.624	918.586	91.712	16.326	-	-
Raúlí	22.645	22.645	-	-	-	-
Roble	27.826	18.187	4.925	4.714	-	-
Tepa	31.172	9.601	2.028	9.094	9.227	1.222
Tineo	2.866	-	2.074	359	433	-
Ulmo	12.801	6.277	1.600	2.856	1.780	288
Otras especies	2.012	1.038	364	610	-	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.15
MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO DE TROZAS, SEGÚN TIPO DE
ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, 2004

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	X REGIÓN	MODALIDAD DE ABASTECIMIENTO (m³ ssc)			
		Maquila	Compra a Terceros	Bosques Propios	Compra Vuelo
TOTAL	1.249.454	39.957	481.208	596.019	132.270
PERMANENTES	1.144.597	18.128	430.491	573.688	122.290
> 50.000	675.654	-	100.000	520.654	55.000
20.001 – 50.000	195.000	-	177.000	-	18.000
10.001 – 20.000	112.628	17.225	58.931	18.774	17.698
5.001 – 10.000	28.120	-	13.072	-	15.048
≤ 5.000	133.195	903	81.488	34.260	16.544
MÓVILES	104.857	21.829	50.717	22.331	9.980
1.001 – 3.000	31.898	677	23.252	6.307	1.662
≤ 1.000	72.959	21.152	27.465	16.024	8.318

Fuente: INFOR.

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

PRODUCTO	AÑO						% VARIACIÓN 2004/2003
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
TOTAL	124.318	160.939	178.599	268.604	258.140	315.786	22
Chapas debobinadas	26.593	16.012	19.849	20.479	21.054	24.217	15
Chapas foliadas	3.116	2.874	3.645	3.186	2.772	1.747	-37
Tablero contrachapado	16.610	20.607	20.320	24.352	24.779	35.249	42
Tablero OSB	-	-	20.000	62.000	96.000	106.500	11
Tablero partículas	77.999	121.446	114.785	158.587	113.535	148.073	30

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.17
PLANTAS PRODUCTORAS DE TABLEROS Y CHAPAS, X REGIÓN
2004

RAZON SOCIAL	COMUNA	PRODUCTO PRIMARIO	CAPAC. INSTALADA (m ³)	Nº TURNOS	OCUPACIÓN (personas)
Forestal Tornagaleones S.A.	Valdivia	Chapas Debobinadas	24.500	2	51
INBOSSA	Frutillar	Chapas Debobinadas	18.000	3	154
		Tablero Contrachapado	12.000	3	
INFODEMA S.A.	Valdivia	Tablero Contrachapado	20.400	3	149
Louisiana Pacific Chile S.A.	Panquipulli	Tablero OSB	120.000	3	131
Maderas Tantauco Ltda.	Castro	Tablero Contrachapado	12.000	2	94
MASISA Planta Ranco	Valdivia	Chapas Foliadas	5.100	3	203
		Tablero Contrachapado	3.000	3	
		Tablero Partículas	90.000	3	
MASISA Planta C. Puschmann	Valdivia	Tablero Partículas	86.000	3	38
Multivald S.A.	San Jose Mariquina	Tablero Contrachapado	2.600	1	34

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.18
CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE
TABLEROS Y CHAPAS, 2004
(m³)

<i>PRODUCTO</i>	<i>TOTAL PAÍS</i>	<i>X REGIÓN</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
TOTAL	2.092.495	393.600	19
Tablero MDF	786.000	-	-
Tablero Contrachapado	539.000	50.000	9
Tablero Partículas	436.000	176.000	40
Tablero OSB	120.000	120.000	100
Tablero de Fibra	94.195	-	-
Chapas debobinadas	103.400	42.500	41
Chapas foliadas	13.900	5.100	37

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.19
PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS, 2004
(m³)

<i>PRODUCTO</i>	<i>TOTAL PAÍS</i>	<i>X REGIÓN</i>	<i>PARTICIPACIÓN (%)</i>
TOTAL	1.928.651	315.786	16
Tablero MDF	750.373	-	-
Tablero Contrachapado	516.340	35.249	7
Tablero Partículas	381.847	148.073	39
Tablero OSB	106.500	106.500	100
Tablero de Fibra	94.193	-	-
Chapas debobinadas	73.308	24.217	33
Chapas foliadas	6.090	1.747	29

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.20
PRODUCCIÓN Y DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y CHAPAS,
2004
(m³)

PRODUCTO	TOTAL X REGIÓN	MERCADO	
		<i>Interno</i>	<i>Externo</i>
TOTAL	315.786	253.180	62.606
Tablero Partículas	148.073	125.942	22.131
Tablero OSB	106.500	82.525	23.975
Tablero Contrachapado	35.249	32.874	2.375
Chapas Debobinadas	24.217	10.092	14.125
Chapas Foliadas	1.747	1.747	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.21
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS PARA LA PRODUCCIÓN DE
TABLEROS Y CHAPAS, SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES, 2004
(m³ ssc)

ESPECIE	VOLUMEN (m ³ ssc)		PARTICIPACIÓN (%)
	PAÍS	X REGIÓN	
TOTAL	1.813.492	402.679	22
Pino radiata	1.584.692	179.504	11
Eucalipto	6.884	6.884	100
Otras exóticas	24.900	24.900	100
Nativo	197.016	191.391	97

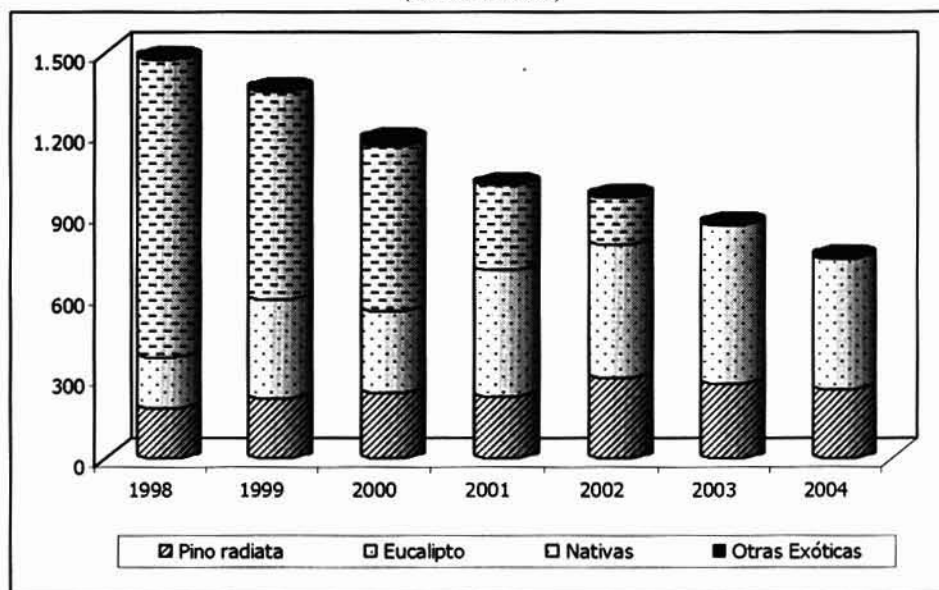
Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.22
PRODUCCIÓN DE ASTILLAS
1991-2004
(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

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, 2004

PROVINCIA	PRODUCCIÓN (m³)	CAPACIDAD ANUAL (1) (m³)	Nº DE ASTILLADORES	CONSUMO (2) (m³)	OCUPACIÓN (personas)
TOTAL PAÍS	7.029.249	7.206.045	149	7.335.195	637
X REGIÓN	740.212	965.997	17	774.664	86
Valdivia	521.664	503.262	11	545.318	55
Osorno	116.848	107.715	3	122.562	21
Llanquihue	101.700	355.020	3	106.785	10
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 (m³ ssc)				
	TOTAL	Nativo	Pino radiata	Eucalipto	Otras exóticas
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	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.25
PRODUCCIÓN DE ASTILLAS, SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES, 2004
(m³ ssc)

ESPECIE	PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	7.029.249	740.212	11
Nativo	2.678	2.678	100
Pino radiata	4.554.440	258.537	6
Eucalipto	2.472.131	478.998	19
Otras exóticas	-	-	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.26
EMPRESAS DE ASTILLADO, X REGIÓN
2004

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	288.000	1
KBM Chile S.A.	Osorno	S.J. de la Costa	T	75.000	2
Coala Industrial Ltda.	Llanquihue	Calbuco	T	75.000	2
Forestal Los Lagos S.A.	Llanquihue	Puerto Montt	P	264.720	1
INTEGRADOS A ASERRADEROS					
Aserraderos Arauco S.A.	Valdivia	Lanco	T	99.000	2
Maderas de Exportación Ltda.	Osorno	Osorno	T	20.592	2
Terciados y Elaboración S.A.	Valdivia	Los Lagos	T	19.500	2
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Paillaco	T	18.018	2
Comercial e Inversiones Grob Ltda.	Valdivia	La Unión	T	8.985	1
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Valdivia	T	6.435	2
Aserraderos Temuco S.A.	Valdivia	Los Lagos	T	6.435	1
Forestal del Río Bueno S.A.	Valdivia	La Unión	T	5.793	1
Agr. y For. Bagaro Ltda.	Valdivia	Panguipulli	P	20.400	1
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	Valdivia	La Unión	P	20.400	1
Timberlink S.A.	Llanquihue	Llanquihue	P	15.300	1
Forestal Integral S.A.	Osorno	Río Negro	P	12.123	1
Aserradero Wulff Ltda.	Valdivia	La Unión	P	10.296	1

Fuente : INFOR, Empresas.

Nota : T: Trabajando; P: Paralizado.

Cuadro 3.27
CONSUMO INDUSTRIA DE ASTILLAS, 2004
(m³)

ESPECIE	PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	7.335.193	774.665	11
TROZAS PULPABLES	2.594.432	497.208	19
Eucalipto	2.589.997	497.208	19
Pino radiata	4.435	-	-
DESECHOS DE ASERRADERO	4.637.030	277.457	6
Pino radiata	4.628.452	268.879	6
Nativo	2.838	2.838	100
Eucalipto	5.740	5.740	100
DESECHOS DEL BOSQUE	103.731	-	-
Pino radiata	103.731	-	-

Fuente: INFOR, Empresas.

Cuadro 3.28
RANKING DE ASTILLADORES, X REGIÓN
2004

RAZON SOCIAL	PROVINCIA	COMUNA	TIPO (1)	SITUACIÓN DE TRABAJO (2)	CAPAC. INSTALADA 1 TURNO (m ³)	TURNOS /DÍA
Forestal Calle-Calle S.A.	Valdivia	Valdivia	CA	T	288.000	1
Aserraderos Arauco S.A.	Valdivia	Lanco	IA	T	99.000	2
KBM Chile S.A.	Osorno	S.J. de la Costa	CA	T	75.000	2
Coala Industrial Ltda.	Llanquihue	Calbuco	CA	T	75.000	2
Maderas de Exportación Ltda.	Osorno	Osorno	IA	T	20.592	2
Terciados y Elaboración S.A.	Valdivia	Los Lagos	IA	T	19.500	2
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Paillaco	IA	T	18.018	2
Comercial e Inversiones Grob Ltda.	Valdivia	La Unión	IA	T	8.985	1
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	Valdivia	IA	T	6.435	2
Aserraderos Temuco S.A.	Valdivia	Los Lagos	IA	T	6.435	1
Forestal del Río Bueno S.A.	Valdivia	La Unión	IA	T	5.793	1
Forestal Los Lagos S.A.	Llanquihue	Puerto Montt	CA	P	264.720	1
Agr. y For. Bagaro Ltda.	Valdivia	Panguipulli	IA	P	20.400	1
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	Valdivia	La Unión	IA	P	20.400	1
Timberlink S.A.	Llanquihue	Llanquihue	IA	P	15.300	1
Forestal Integral S.A.	Osorno	Río Negro	IA	P	12.123	1
Aserradero Wulff Ltda.	Valdivia	La Unión	IA	P	10.296	1

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 - 2004

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

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

Cuadro 3.30
INDUSTRIA DE PULPA, X REGIÓN
2004

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

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

Capítulo 4

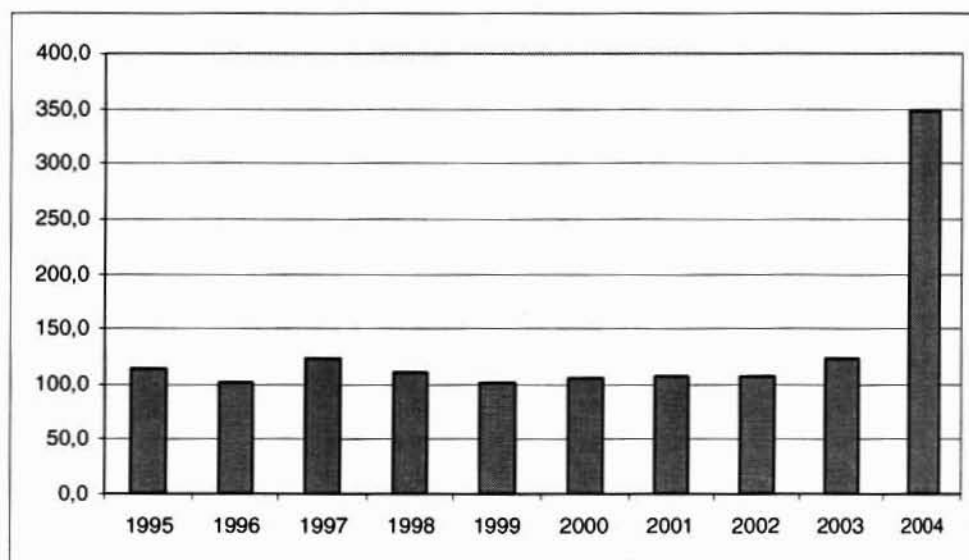
COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4.1
EXPORTACIONES FORESTALES, 1985 – 2004
(miles US\$FOB)

AÑO	PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
1985	334.585,6	9.323,8	2,79
1986	403.098,6	12.055,7	2,99
1987	577.343,2	16.700,2	2,89
1988	730.069,9	17.733,0	2,43
1989	783.596,1	20.918,6	2,67
1990	855.269,5	39.005,6	4,56
1991	913.071,8	70.872,1	7,76
1992	1.125.751,7	83.060,0	7,38
1993	1.207.051,1	85.698,8	7,10
1994	1.564.296,8	79.234,8	5,07
1995	2.369.251,7	114.509,3	4,83
1996	1.807.916,4	102.239,6	5,66
1997	1.829.929,9	122.336,4	6,69
1998	1.660.502,1	109.636,8	6,60
1999	1.970.682,3	100.657,8	5,11
2000	2.365.232,6	105.259,8	4,45
2001	2.205.598,6	106.765,6	4,84
2002	2.301.051,4	107.031,1	4,65
2003	2.523.959,1	123.655,4	4,90
2004	3.396.625,8	347.956,8	10,24

Fuente: Aduana, INFOR.

Figura 4.1
EXPORTACIONES FORESTALES, X REGIÓN 1995 - 2004
(millones US\$FOB)



Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.2
MONTO DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PRODUCTO,
X REGIÓN, 1997 - 2004

PRODUCTO	MONTO EXPORTADO SEGÚN AÑO (miles US\$ FOB)							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
TOTAL	122.336	109.637	100.658	105.260	106.766	107.031	123.655	347.957
PULPA QUÍMICA	-	-	-	-	-	-	-	185.462
Eucalipto	-	-	-	-	-	-	-	81.715
Pino radiata	-	-	-	-	-	-	-	103.748
ASTILLAS	57.220	49.859	33.125	36.431	37.443	26.601	26.418	21.994
Nativas	41.738	35.366	22.373	19.838	11.092	3.109	-	-
Eucalyptus globulus	11.982	13.520	10.752	16.593	24.226	23.273	23.351	18.323
Eucalyptus nitens	-	-	-	-	2.125	219	3.067	3.670
Pino radiata	3.500	973	-	-	-	-	-	-
MADERA EN TROZAS	8.498	6.594	6.228	5.725	4.790	2.747	2.481	2.795
Trozas pulpables	4.839	5.622	4.961	3.681	3.671	2.378	2.348	2.609
Pino radiata	4.839	5.622	4.961	3.310	2.870	2.378	2.348	2.485
Eucalipto	-	-	-	370	802	-	-	124
Otras especies	-	-	-	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	3.659	971	1.268	2.044	1.119	370	133	186
Pino radiata	245	30	4	-	-	187	-	88
Eucalipto	-	-	-	-	(*)	-	10	5
Otras exóticas	3.069	405	473	-	3	4	-	8
Nativo	346	536	791	2.044	1.115	178	123	84
MADERA ASERRADA (1)	13.893	16.492	14.600	13.390	13.024	11.465	14.684	23.863
Pino radiata	11.113	12.173	11.167	10.075	10.933	10.324	13.695	22.455
Otras especies	2.780	4.319	3.433	3.315	2.090	1.142	989	1.408
TABLEROS Y CHAPAS	8.878	6.030	6.845	7.265	7.219	10.047	15.310	17.757
Tableros Contrachapados	2.070	427	166	118	108	148	567	2.040
Tableros Partículas	2.844	993	361	1.683	2.003	4.200	4.022	3.899
Tableros OSB	-	-	-	12	37	1.253	5.662	7.035
Chapas Foliadas	451	682	149	34	884	70	29	48
Chapas Debobinadas	3.513	3.928	6.155	5.303	4.174	4.339	4.553	2.833
Otros Tableros	-	-	14	115	13	37	477	1.903
PRODUCTOS SECUNDARIOS	33.031	28.994	38.051	36.919	38.775	47.591	39.638	72.524
Madera elaborada cepillada (2)	14.303	15.597	27.193	27.419	27.434	33.318	28.227	52.322
Molduras	5.085	7.201	5.629	3.682	5.029	4.915	1.222	8.837
Puertas, ventanas y sus marcos	40	107	86	4	1	17	234	1.104
Muebles	1.232	1.384	255	93	111	1.499	2.146	949
Productos laminados	9.327	1.422	831	441	301	1.603	1.615	54
Otros Productos Secundarios	3.044	3.284	4.058	5.280	5.899	6.239	6.194	9.259
PAPELES Y CARTONES	155	1.362	1.237	1.885	2.279	5.254	21.029	19.623
PRODUCTOS NO MADEREROS(3)	657	295	542	3.484	3.216	3.157	3.794	3.693
OTROS PRODUCTOS	5	11	29	162	20	168	300	246

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 4.3
VOLUMEN DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN PRODUCTO,
X REGIÓN, 1997 – 2004
(en miles)

PRODUCTO	Unidad	VOLUMEN EXPORTADO							
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
PULPA QUÍMICA	t	-	-	-	-	-	-	-	418,3
Eucalipto	t	-	-	-	-	-	-	-	199,5
Pino radiata	t	-	-	-	-	-	-	-	218,8
ASTILLAS	t verde	1.270,1	1.026,2	729,5	836,4	833,3	618,4	647,0	517,5
Nativas	t verde	957,7	788,8	537,7	521,6	305,2	105,6	-	-
Eucalyptus globulus	t verde	199,8	209,6	191,8	314,7	481,0	506,9	547,1	407,9
Eucalyptus nitens	t verde	-	-	-	-	47,2	5,9	99,9	109,7
Pino radiata	t verde	112,6	27,7	-	-	-	-	-	-
MADERA EN TROZAS	m ³	130,9	111,3	101,6	96,5	108,3	64,8	65,4	81,0
Trozas pulpables	m ³	86,4	103,5	91,1	81,2	103,2	59,6	65,0	78,7
Pino radiata	m ³	86,4	103,5	91,1	74,1	86,8	59,6	65,0	75,7
Eucalipto	m ³	-	-	-	7,1	16,4	-	-	3,0
Otras especies	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Trozas aserrables	m ³	44,5	7,8	10,5	15,3	5,1	5,2	0,4	2,3
Pino radiata	m ³	3,8	0,5	0,1	-	-	4,7	-	2,0
Eucalipto	m ³	-	-	-	-	(*)	-	(*)	(*)
Otras exóticas	m ³	39,4	5,5	5,5	-	(*)	(*)	-	(*)
Nativo	m ³	1,4	1,8	5,0	15,3	5,0	0,5	0,4	0,2
MADERA ASERRADA (1)	m ³	71,0	94,8	95,5	83,4	94,7	83,0	109,6	165,5
Pino radiata	m ³	65,3	85,7	86,7	74,5	88,5	80,4	107,1	161,2
Otras especies	m ³	5,7	9,1	8,7	8,9	6,2	2,6	2,4	4,3
TABLEROS Y CHAPAS	t	18,4	11,4	11,0	16,5	19,2	32,3	43,9	46,8
Tableros Contrachapados	t	1,8	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0	2,8
Tableros Partículas	t	12,0	4,9	1,8	7,8	10,6	17,9	18,6	19,2
Tableros OSB	t	-	-	-	(*)	0,1	7,0	14,7	16,1
Chapas Foliadas	t	0,4	0,9	0,1	(*)	1,1	0,1	(*)	(*)
Chapas Debobinadas	t	4,2	5,2	8,9	8,1	7,1	7,2	8,6	5,8
Otros Tableros	t	-	-	-	0,3	(*)	(*)	0,9	2,9
PRODUCTOS SECUNDARIOS	t	34,7	38,0	55,4	67,8	76,2	86,7	66,3	91,8
Madera elaborada cepillada (2)	t	22,6	27,6	47,7	58,4	65,3	72,8	58,2	77,2
Molduras	t	3,6	6,2	3,8	3,2	4,1	4,0	0,9	5,5
Puertas, ventanas y sus marcos	t	(*)	0,1	0,1	(*)	(*)	(*)	0,3	0,8
Muebles	t	0,6	0,7	0,2	0,1	0,1	0,3	0,8	0,4
Productos laminados	t	5,5	0,9	0,6	0,3	0,3	1,8	1,8	0,1
Otros Productos Secundarios	t	2,3	2,4	3,2	5,9	6,5	7,8	4,2	7,8
PAPELES Y CARTONES	t	0,1	2,0	1,9	2,9	3,6	8,3	31,1	29,3
PRODUCTOS NO MADEREROS(3)	t	0,1	(*)	0,1	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2
OTROS PRODUCTOS	t	(*)	(*)	0,1	0,1	(*)	0,2	0,3	0,2

Fuente :Aduana, INFOR.

(*) :Cifra inferior a 0,05 t.

(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.

Cuadro 4.4
MONTO DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN RUBRO, X REGIÓN
1999-2004

RUBRO	MONTO EXPORTADO SEGÚN AÑO (miles US\$ FOB)					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
TOTAL	100.657,8	105.259,8	106.765,6	107.031,1	123.655,4	347.956,8
Pulpa Química	-	-	-	-	-	185.462,3
Madera cepillada	27.192,8	27.419,3	27.434,3	33.317,8	28.227,0	52.321,9
Madera aserrada	14.600,5	13.390,0	13.023,9	11.465,3	14.684,3	23.863,2
Astillas de madera	33.124,8	36.430,6	37.443,1	26.601,0	26.418,4	21.993,9
Papeles, Cartones y sus manufacturas	1.237,0	1.884,8	2.278,5	5.254,4	21.029,1	19.622,6
Tableros de madera	541,2	1.928,4	2.161,7	5.638,5	10.727,9	14.876,7
Molduras de madera	5.628,7	3.681,9	5.029,3	4.915,4	1.221,9	8.836,6
Artículos manufacturados	3.523,5	3.703,7	4.053,8	4.306,5	5.335,5	7.079,8
Productos no madereros	542,2	3.483,8	3.215,5	3.157,2	3.794,2	3.692,8
Chapas de madera	6.303,6	5.336,2	5.057,5	4.408,8	4.582,0	2.880,4
Trozos para pulpa	4.960,9	3.680,9	3.671,2	2.377,6	2.348,3	2.609,0
Elementos para construcción	484,5	616,7	975,1	946,6	810,7	1.326,9
Puertas, Ventanas y sus marcos	86,4	3,9	0,7	17,3	234,3	1.104,4
Muebles y sus partes	255,1	93,0	111,3	1.499,2	2.145,9	948,6
Cajas, Cartones y Otros envases	22,4	951,0	860,0	985,3	46,8	851,7
Otras maderas en bruto	28,8	13,0	13,5	164,4	298,2	230,7
Trozos para aserrar	1.267,5	2.044,3	1.118,8	369,6	133,2	185,6
Productos encolados	830,7	440,9	300,7	1.602,7	1.615,2	53,6
Productos Químicos	-	148,9	3,2	0,0	-	15,2
Madera impregnada	27,2	8,3	10,1	0,1	0,6	0,8
Carbón vegetal y Activado	-	-	3,4	3,1	2,0	-

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.5
VOLUMEN DE EXPORTACIONES FORESTALES, SEGÚN RUBRO, X REGIÓN
1999 – 2004

RUBRO	Unidad	VOLUMEN EXPORTADO					
		1999	2000	2001	2002	2003	2004
Pulpa Química	t	-	-	-	-	-	418.276
Madera cepillada	m ³	86.650	106.149	118.712	132.278	105.742	140.418
Madera aserrada	m ³	95.457	83.382	94.690	83.046	109.580	165.450
Astillas de madera	t verde	729.481	836.388	833.276	618.429	646.987	517.548
Papeles, Cartones y sus manufacturas	t	1.893	2.860	3.558	8.259	31.097	29.323
Tableros de madera	t	2.003	8.300	10.953	25.047	35.268	40.913
Molduras de madera	t	3.819	3.210	4.125	4.034	895	5.463
Artículos manufacturados	t	2.481	2.502	2.780	3.038	3.424	4.348
Productos no madereros	t	126	727	808	894	1.083	1.205
Chapas de madera	t	8.980	8.158	8.278	7.294	8.589	5.843
Trozos para pulpa	m ³	91.066	81.187	103.184	59.593	65.004	78.740
Elementos para construcción	t	466	646	880	815	691	978
Puertas, Ventanas y sus marcos	t	58	4	1	29	286	828
Muebles y sus partes	t	170	52	51	342	849	372
Cajas, Cartones y Otros envases	t	22	2.656	2.763	3.899	133	2.489
Otras maderas en bruto	t	78	23	21	153	265	191
Trozos para aserrar	m ³	10.516	15.294	5.067	5.227	434	2.272
Productos encolados	t	562	275	280	1.767	1.822	67
Productos Químicos	t	-	28	-	-	-	18
Madera impregnada	t	212	86	77	-	1	5
Carbón vegetal y Activado	t	-	-	7	6	5	-

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.6
EXPORTACIÓN REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES DE
ESPECIES NATIVAS, 2004

PRODUCTO	Unidad	ESPECIE	PAÍS DESTINO	VOLUMEN	VALOR (US\$FOB)
TOTAL					5.315.780,2
PRODUCTOS SILVÍCOLAS					393.889,9
Hojas	t	Avellano	Holanda	0,6	4.142,4
Hongos	t	<i>Boletus luteus</i>	Argentina	9,0	36.650,0
Hongos	t	<i>Morchella conica</i>	Estados Unidos	0,1	2.457,0
Hongos	t	<i>Morchella conica</i>	Francia	0,9	51.902,3
Otras maderas en bruto n.e.	t	Coihue	Turquía	22,0	3.655,0
Otras maderas en bruto n.e.	t	Laurel	Alemania	49,1	76.427,3
Otras maderas en bruto n.e.	t	Laurel	Argentina	5,0	4.000,0
Otras maderas en bruto n.e.	t	Laurel	Bélgica	6,6	12.803,0
Otras maderas en bruto n.e.	t	Laurel	España	32,4	39.561,2
Otras maderas en bruto n.e.	t	Laurel	Estados Unidos	22,0	37.809,6
Otras maderas en bruto n.e.	t	Laurel	Turquía	22,8	30.740,0
Otras maderas en bruto n.e.	t	Lenga	Terr. Británico en América	0,1	503,0
Otras maderas en bruto n.e.	t	Rauli	Turquía	2,2	328,0
Otras maderas en bruto n.e.	t	Roble	Bélgica	5,8	9.000,0
Trozas aserrables	m ³	Coihue	Corea del Sur	94,9	47.938,0
Trozas aserrables	m ³	Mañío	Alemania	12,8	7.185,0
Trozas aserrables	m ³	Rauli	Italia	24,4	5.944,7
Trozas aserrables	m ³	Roble	España	1,8	936,9
Trozas aserrables	m ³	Roble	Italia	24,1	5.861,8
Trozas aserrables	m ³	Tineo	Alemania	48,0	10.826,8
Trozas aserrables	m ³	Tineo	Estados Unidos	21,0	5.218,0
PRODUCTOS PRIMARIOS					1.536.724,8
Aceite vegetal	t	Rosa mosqueta	Corea del Sur	1,0	10.944,0
Chapa debobinada	t	Tepa	Estados Unidos	24,2	17.052,0
Madera aserrada basas	m ³	Alerce	Taiwán	39,5	15.405,0
Madera aserrada basas	m ³	Mañío	Francia	1,2	801,5
Madera aserrada basas	m ³	Ulmo	Francia	1,2	673,2
Madera aserrada tablonés	m ³	Coihue	Argentina	14,2	1.087,3
Madera aserrada tablonés	m ³	Coihue	Brasil	18,1	12.153,9
Madera aserrada tablonés	m ³	Coihue	Canadá	29,8	20.846,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Lenga	Bolivia	120,0	34.913,5
Madera aserrada tablonés	m ³	Lenga	España	30,5	20.346,3
Madera aserrada tablonés	m ³	Lenga	Estados Unidos	316,6	193.190,1
Madera aserrada tablonés	m ³	Lenga	Italia	84,7	47.669,9
Madera aserrada tablonés	m ³	Mañío	Argentina	1,9	197,1
Madera aserrada tablonés	m ³	Mañío	Taiwán	16,8	10.894,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Rauli	Argentina	768,2	413.075,8
Madera aserrada tablonés	m ³	Rauli	Australia	35,0	26.705,0

Continúa...



...Continuación

PRODUCTO	Unidad	ESPECIE	PAÍS DESTINO	VOLUMEN	VALOR (US\$FOB)
Madera aserrada tablonés	m ³	Roble	Canadá	1,5	556,4
Madera aserrada tablonés	m ³	Roble	Croacia	26,5	10.846,9
Madera aserrada tablonés	m ³	Roble	España	34,0	16.014,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Roble	Estados Unidos	31,7	13.900,7
Madera aserrada tablonés	m ³	Roble	Francia	27,8	12.296,2
Madera aserrada tablonés	m ³	Roble	Italia	30,0	9.409,8
Madera aserrada tablonés	m ³	Roble	Suecia	75,1	30.218,8
Madera aserrada tablonés	m ³	Tepa	Estados Unidos	87,3	63.383,2
Madera aserrada tablonés	m ³	Ulmo	Canadá	18,1	7.183,6
Madera aserrada tablonés	m ³	Ulmo	Croacia	31,7	9.398,3
Madera aserrada tablonés	m ³	Ulmo	Francia	7,8	3.864,1
Madera aserrada tablonés	m ³	Ulmo	Marruecos	421,7	100.056,3
Madera aserrada tablonés	m ³	Ulmo	Suecia	57,5	26.982,4
Madera aserrada tablonés	m ³	Ulmo	Taiwán	12,8	7.045,5
Madera aserrada tablonés	m ³	Ulmo	Unión Emiratos Árabes	44,5	32.707,0
Placa carpintera	l	Roble	México	3,6	2.697,4
Tablero contrachapado	l	Tepa	Francia	0,1	45,9
Tablero contrachapado	l	Tepa	México	533,6	354.210,5
Tablero contrachapado	l	Tepa	Nueva Zelanda	3,3	2.698,7
Tablero contrachapado	l	Ulmo	Francia	2,3	7.255,0
PRODUCTOS SECUNDARIOS					3.385.165,5
Artículos de ornamentación	l	Maño	Francia	0,1	778,2
Art. de otras Mat. Vegetales	l	Cactus	Estados Unidos	0,5	4.050,0
Madera cepillada	m ³	Coihue	Australia	9,4	5.568,3
Madera cepillada	m ³	Coihue	Canadá	49,5	34.643,7
Madera cepillada	m ³	Coihue	Hungria	2,7	2.080,1
Madera cepillada	m ³	Coihue	Italia	54,5	46.873,1
Madera cepillada	m ³	Lenga	Estados Unidos	2.304,7	1.196.128,4
Madera cepillada	m ³	Raulí	Australia	625,1	439.489,5
Madera cepillada	m ³	Raulí	Italia	14,0	19.238,7
Machiembrada para piso	t	Coihue	Italia	14,1	20.333,5
Mangos para herramientas	t	Luma	Francia	0,1	322,3
Marcos p/ cuadros y portaretratos	t	Tepa	Estados Unidos	1,7	6.602,9
Molduras de madera	t	Varias Especies	Croacia	0,5	1.734,1
Palmetas y parques	t	Coihue	Argentina	2,2	2.307,7
Palmetas y parques	t	Coihue	Canadá	43,1	23.561,7
Palmetas y parques	t	Coihue	Estados Unidos	283,1	418.678,0
Palmetas y parques	t	Coihue	Hungria	39,7	85.736,2
Palmetas y parques	t	Coihue	Italia	391,2	538.341,7
Palmetas y parques	t	Coihue	Rusia	27,8	30.163,9
Palmetas y parques	t	Roble	Croacia	13,9	12.711,4
Palmetas y parques	t	Roble	Eslovenia	13,6	12.020,5
Palmetas y parques	t	Roble	Estados Unidos	21,2	27.395,6

Continúa

...Continuación

PRODUCTO	Unidad	ESPECIE	PAÍS DESTINO	VOLUMEN	VALOR (US\$FOB)
Palmetas y parques	t	Roble	Suecia	7,7	12.233,1
Palmetas y parques	t	Ulmo	Canadá	11,0	9.832,6
Palmetas y parques	t	Ulmo	Croacia	2,6	2.455,8
Palmetas y parques	t	Ulmo	Eslovenia	2,4	2.150,9
Palmetas y parques	t	Ulmo	Marruecos	14,3	11.070,0
Partes y piezas de muebles	t	Coihue	Estados Unidos	8,7	19.964,3
Partes y piezas de muebles	t	Lenga	Estados Unidos	54,7	134.077,6
Partes y piezas de muebles	t	Tepa	Estados Unidos	90,3	249.193,2
Puertas	t	Lenga	Estados Unidos	0,1	2.353,5
Puertas	t	Mañío	Francia	0,6	3.154,1
Puertas	t	Ulmo	Francia	0,2	1.056,9
Tableros encolados de canto	t	Lenga	Estados Unidos	7,2	8.864,2

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.7
EXPORTACIÓN REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES DE
ESPECIES INTRODUCIDAS, 2004

PRODUCTO	Unidad	ESPECIE	PAÍS DESTINO	VOLUMEN	VALOR (US\$FOB)
TOTAL					319.265.460,3
PRODUCTOS SILVÍCOLAS					2.734.383,5
Frutos	t	<i>Crataegus</i>	Estados Unidos	0,1	216,0
Hojas	t	Helecho	Holanda	0,7	6.411,8
Hojas	t	Zarzamora	Estados Unidos	0,6	2.156,0
Otras maderas en bruto n.e.	t	Castaño	Bélgica	7,6	7.571,0
Otras maderas en bruto n.e.	t	Castaño	España	1,2	1.444,9
Otras maderas en bruto n.e.	t	Castaño	Estados Unidos	4,9	3.308,7
Postes sin impregnar	t	Pino radiata	Terr. Britan. en América	5,8	2.558,6
Trozos aserrables	m ³	Castaño	Alemania	0,4	783,1
Trozos aserrables	m ³	Castaño	España	3,7	1.952,8
Trozos aserrables	m ³	Castaño	Estados Unidos	4,3	5.456,2
Trozos aserrables	m ³	Pino radiata	Corea del Sur	2.010,7	88.468,7
Trozos pulpables	m ³	Pino radiata	Japón	75.735,2	2.485.031,9
Trozos aserrables	m ³	Eucalipto	Alemania	13,2	3.045,0
Trozos aserrables	m ³	Eucalipto	España	13,0	2.016,2
Trozos pulpables	m ³	<i>Eucalyptus nitens</i>	Japón	3.005,2	123.962,6
PRODUCTOS PRIMARIOS					
Astillas sin corteza	t	Eucalipto	Japón	407.859,1	18.323.426,8
Astillas sin corteza	t	<i>Eucalyptus nitens</i>	Japón	109.689,2	3.670.450,0
Chapa de Madera	t	Pino radiata	Australia	2,8	9.398,2
Chapa de Madera	t	Pino radiata	Turquía	1,1	875,0
Chapa debobinada	t	Encina	Estados Unidos	2,3	25.575,8
Chapa debobinada	t	Pino radiata	Bélgica	44,0	20.155,1
Chapa debobinada	t	Pino radiata	Corea del Sur	54,2	20.627,3
Chapa debobinada	t	Pino radiata	Ecuador	19,2	8.410,9
Chapa debobinada	t	Pino radiata	España	1.122,3	498.497,0
Chapa debobinada	t	Pino radiata	Japón	572,3	259.242,0
Chapa debobinada	t	Pino radiata	México	3.996,0	1.983.144,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Ciprés	Argentina	68,3	9.834,2
Madera aserrada tablonés	m ³	Encina	Canadá	4,3	5.613,9
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino oregón	Argentina	1.556,3	226.596,7
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino oregón	Marruecos	225,0	21.342,6
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Arabia Saudita	14.001,5	1.794.460,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Argentina	185,6	20.031,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Bahrein	884,4	104.485,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Bolivia	0,0	0,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	China	11.338,3	1.698.507,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Colombia	0,0	0,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Corea del Sur	8.668,2	1.093.576,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Costa Rica	1.172,9	215.794,8
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	El Salvador	0,0	0,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	España	250,0	46.087,9
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Estados Unidos	17.289,5	2.704.835,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Guatemala	74,1	11.894,0
Madera aserrada tablonés	m ³	Pino radiata	Japón	14.464,9	2.182.208,0

...Continúa

...Continuación

PRODUCTO	Unidad	ESPECIE	PAÍS DESTINO	VOLUMEN	VALOR (US\$FOB)
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Kuwait	2.941,7	377.965,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Marruecos	7.842,1	875.282,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	México	32.941,5	4.664.022,2
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Nueva Zelandia	0,0	0,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Panamá	134,7	18.726,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Perú	857,5	111.514,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Reino Unido	692,7	109.468,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Republica Dominicana	10.136,1	1.272.249,1
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Sult de Omán	2.196,9	299.659,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Tailandia	349,9	38.471,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Taiwán	7.790,5	1.176.184,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Terr. Britán. en América	38,4	1.057,8
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Unión Emiratos Árabes	25.007,8	3.370.558,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Venezuela	0,0	0,0
Madera aserrada tablones	m ³	Pino radiata	Vietnam	1.927,7	266.688,0
Madera aserrada vigas	m ³	Pino oregón	Argentina	19,1	2.942,6
Madera aserrada vigas	m ³	Pino radiata	Argentina	4,7	1.302,5
Otras maderas en bruto n.e.	t	Pino radiata	Terr. Britán. en América	3,8	977,3
Placa carpintera	t	Pino radiata	Australia	195,5	189.437,0
Placa carpintera	t	Pino radiata	España	20,6	12.514,6
Placa carpintera	t	Pino radiata	Estados Unidos	37,3	28.872,8
Placa carpintera	t	Pino radiata	México	2.540,4	1.616.299,6
Placa carpintera	t	Pino radiata	Nueva Zelandia	48,6	46.624,0
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Argentina	218,8	95.937,1
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Australia	21.435,6	8.845.770,7
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Bélgica	16.493,7	6.791.344,7
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	China	40.218,8	15.487.846,0
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Colombia	1.833,4	842.056,0
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Corea del Sur	18.311,5	7.301.601,5
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	El Salvador	147,7	66.699,8
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	España	19.506,1	7.858.582,9
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Francia	1.684,2	662.344,9
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Holanda	735,2	336.700,7
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Indonesia	1.715,1	706.442,1
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Italia	28.984,3	11.587.919,7
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Japón	8.910,0	3.501.912,8
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	México	2.480,2	1.042.998,6
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Perú	3.023,8	1.468.173,1
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Reino Unido	4.588,3	1.943.373,2
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Taiwán	15.554,2	6.385.774,0
Pulpa blanqueada	t	Eucalipto	Venezuela	13.630,6	6.789.198,5
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Australia	12,5	6.832,2
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Bélgica	17.220,1	8.262.945,8
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Brasil	3.359,1	1.824.175,4
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	China	82.902,4	35.623.477,2
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Colombia	5.064,2	2.917.425,7
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Corea del Sur	15.436,2	8.171.945,9
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Costa Rica	9,7	4.522,5

...Continúa



...Continuación

PRODUCTO	unidad	ESPECIE	PAÍS DESTINO	VOLUMEN	VALOR (US\$FOB)
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	El Salvador	48,7	24.030,5
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	España	11.609,2	5.564.538,5
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Francia	13.373,1	6.593.814,9
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Holanda	6.315,8	3.333.798,2
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Indonesia	12.444,7	6.338.585,5
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Italia	29.526,1	14.125.367,2
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Japón	8.003,0	3.955.929,0
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	México	434,8	215.228,6
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Perú	680,3	385.888,9
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Reino Unido	903,8	466.927,2
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Singapur	994,0	441.084,3
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Tailandia	249,8	121.262,9
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Taiwán	8.764,6	4.576.563,0
Pulpa blanqueada	t	Pino radiata	Venezuela	1.452,3	793.323,3
Tablero contrachapado	t	Pino radiata	Australia	24,2	25.542,4
Tablero contrachapado	t	Pino radiata	España	3,6	2.193,4
Tablero contrachapado	t	Pino radiata	Estados Unidos	111,3	90.124,2
Tablero contrachapado	t	Pino radiata	México	2.074,1	1.536.528,8
Tablero contrachapado	t	Pino radiata	Perú	25,2	21.128,4
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Alemania	9,7	1.042,2
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Australia	9,2	1.727,9
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Bolivia	16,5	2.937,2
Tablero de partículas	t	Pino radiata	China	18,3	2.042,7
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Colombia	75,1	26.320,7
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Corea del Sur	4.003,4	614.701,5
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Ecuador	218,3	26.194,9
Tablero de partículas	t	Pino radiata	El Salvador	42,1	6.059,4
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Guatemala	113,2	19.202,3
Tablero de partículas	t	Pino radiata	México	8.000,6	1.421.282,5
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Nicaragua	26,1	3.889,8
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Panamá	9,9	2.023,1
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Perú	1.606,8	278.355,3
Tablero de partículas	t	Pino radiata	Republica Dominicana	235,7	43.776,2
Tablero de partículas c/melamina	t	Pino radiata	Bolivia	80,3	29.017,1
Tablero de partículas c/melamina	t	Pino radiata	Costa Rica	46,7	16.737,0
Tablero de partículas c/melamina	t	Pino radiata	Ecuador	249,0	83.411,1
Tablero de partículas c/melamina	t	Pino radiata	El Salvador	150,8	49.267,2
Tablero de partículas c/melamina	t	Pino radiata	Guatemala	95,1	32.571,2
Tablero de partículas c/melamina	t	Pino radiata	México	816,2	195.275,9
Tablero de partículas c/melamina	t	Pino radiata	Nicaragua	17,1	4.371,4
Tablero de partículas c/melamina	t	Pino radiata	Panamá	158,1	58.357,2
Tablero de partículas c/melamina	t	Pino radiata	Perú	3.144,2	976.242,7
Tablero de partículas enchapado	t	Pino radiata	El Salvador	8,0	4.109,0
Tablero OSB	t	Pino radiata	Bolivia	26,3	8.897,7
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Argelia	416,7	166.045,0
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Bolivia	101,0	37.966,8
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Colombia	47,9	18.823,6
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Corea del Sur	3.784,7	1.386.671,0

...Continúa

...Continuación

PRODUCTO	unidad	ESPECIE	PAÍS DESTINO	VOLUMEN	VALOR (US\$FOB)
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Ecuador	48,7	18.374,1
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Estados Unidos	11.249,4	5.209.051,5
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Guatemala	24,1	12.775,4
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Honduras	24,2	13.091,9
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Nueva Zelandia	75,5	35.965,1
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Perú	226,8	79.738,2
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Tailandia	58,7	26.978,8
Tablero OSB	t	Pino/Nat	Terr. Holandés en América	44,4	20.404,1
Trementina	t	Pino radiata	Estados Unidos	17,3	4.228,0
PRODUCTOS SECUNDARIOS					
Barricas	t	Roble Fran/Amer	Dinamarca	1,2	4.900,0
Espátulas	t	Pino radiata	Estados Unidos	2.453,6	4.253.040,3
Madera aserrada impregnada	m ³	Pino radiata	Argentina	5,1	833,8
Madera cepillada	m ³	Pino oregón	España	2,0	714,4
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Australia	279,0	169.484,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Canadá	2.510,6	828.356,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	China	90,3	38.655,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Colombia	0,0	0,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Corea del Sur	0,0	0,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Costa Rica	178,2	37.813,2
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	España	437,2	160.416,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Estados Unidos	27.383,1	10.402.238,6
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Filipinas	35,5	17.028,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Francia	0,0	0,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Japón	2.451,1	1.298.750,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	México	5.443,4	1.440.061,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Nueva Zelandia	0,0	0,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Perú	2,2	531,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Reino Unido	0,0	0,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Republica Dominicana	43,5	14.058,0
Madera cepillada	m ³	Pino radiata	Taiwán	0,0	0,0
Madera cutstocks	m ³	Pino radiata	Estados Unidos	933,8	369.748,1
Madera en bloques	m ³	Pino radiata	Estados Unidos	81.882,8	30.125.000,3
Madera finger joint (Blanks)	m ³	Pino radiata	Estados Unidos	15.685,5	5.675.067,2
Madera machihembrada	t	Ciprés	Argentina	3,9	973,7
Madera machihembrada	t	Pino oregón	Argentina	21,1	9.524,0
Madera machihembrada	t	Pino radiata	Estados Unidos	13,7	20.802,0
Madera tinglada	t	Pino oregón	España	26,0	17.746,6
Marcos p/ cuadros y portaretratos	t	Pino radiata	Estados Unidos	41,4	112.460,0
Marcos para puertas	t	Pino radiata	Australia	6,1	6.184,0
Marcos para puertas	t	Pino radiata	Canadá	0,0	0,0
Marcos para puertas	t	Pino radiata	Estados Unidos	564,9	925.215,0
Marcos para puertas	t	Pino radiata	México	0,0	0,0
Marcos para puertas	t	Pino radiata	Nueva Zelandia	0,0	0,0
Molduras de madera	t	Pino radiata	Argentina	4,1	483,9
Molduras de madera	t	Pino radiata	Canadá	29,3	61.126,3
Molduras de madera	t	Pino radiata	Estados Unidos	5.411,0	8.736.230,4
Molduras de madera	t	Pino radiata	México	18,5	37.008,2

...Continúa



...Continuación

PRODUCTO	unidad	ESPECIE	PAÍS DESTINO	VOLUMEN	VALOR (US\$FOB)
Pallets	t	Pino radiata	Ecuador	0,0	0,0
Pallets	t	Pino radiata	Estados Unidos	2.442,6	834.923,0
Pallets	t	Pino radiata	México	0,0	0,0
Pallets	t	Pino radiata	Nueva Zelanda	0,0	0,0
Pallets	t	Pino radiata	Perú	39,1	14.601,0
Pallets	t	Pino radiata	Terr. Britán. en América	7,4	2.190,0
Partes y piezas de muebles	t	Pino radiata	Estados Unidos	215,9	525.550,5
Piezas de carpintería para Construcción	t	Pino radiata	Estados Unidos	25,8	68.864,4
Puertas	t	Pino radiata	Perú	126,2	78.388,0
Tableros encolados de canto	t	Pino radiata	Canadá	11,3	11.380,0
Tableros encolados de canto	t	Pino radiata	Corea del Sur	0,0	0,0
Tableros encolados de canto	t	Pino radiata	España	0,0	0,0
Tableros encolados de canto	t	Pino radiata	Estados Unidos	22,4	17.143,8
Tableros encolados de canto	t	Pino radiata	Japón	0,0	0,0
Tableros encolados de canto	t	Pino radiata	México	26,0	16.255,2
Tablillas semielaboradas	t	Pino radiata	Canadá	22,7	21.600,0
Tablillas semielaboradas	t	Pino radiata	Estados Unidos	1.823,9	2.664.062,5

Fuente :Aduana, INFOR.

(*) :Cifra inferior a 0,05 t.

Cuadro 4.8
EXPORTACIÓN REGIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES
SIN INFORMACIÓN DE ESPECIES, 2004

PRODUCTO	Unidad	ESPECIE	País Destino	VOLUMEN	VALOR (US\$FOB)
TOTAL					
PRODUCTOS SILVÍCOLAS					
Hojas	t	S/I	Alemania	4,8	19.353,2
Hojas	t	S/I	Bélgica	1,2	4.644,0
Hojas	t	S/I	Estados Unidos	10,9	43.444,0
Hojas	t	S/I	Holanda	5,4	29.270,2
Hojas	t	S/I	Reino Unido	0,3	1.064,0
Hojas	t	S/I	Suiza	1,1	4.588,0
Musgo	t	S/I	Canadá	1,9	8.130,0
Musgo	t	S/I	China	60,4	147.418,4
Musgo	t	S/I	Corea del Sur	228,8	580.913,1
Musgo	t	S/I	Costa Rica	3,5	2.665,0
Musgo	t	S/I	Estados Unidos	189,5	619.666,9
Musgo	t	S/I	Francia	25,8	70.073,7
Musgo	t	S/I	Holanda	80,5	199.422,7
Musgo	t	S/I	Indonesia	3,9	1.820,0
Musgo	t	S/I	Japón	256,2	1.174.892,7
Musgo	t	S/I	México	0,5	2.500,0
Musgo	t	S/I	Reino Unido	5,1	19.763,2
Musgo	t	S/I	Republica Dominicana	5,7	22.525,8
Musgo	t	S/I	Taiwán	297,9	612.961,2
Musgo	t	S/I	Terr. Francés en África	3,5	10.572,6
Musgo	t	S/I	Vietnam	6,6	13.192,0
PRODUCTOS PRIMARIOS					
Chapa de madera	t	S/I	Argentina	1,5	8.110,0
Chapa de madera	t	S/I	Estados Unidos	3,3	29.292,7
Otros tableros	t	S/I	Nueva Zelanda	10,4	6.853,4
PRODUCTOS SECUNDARIOS					
Artículos de ornamentación	t	S/I	Estados Unidos	0,1	1.109,0
Marcos p/ cuadros y portaretratos	t	S/I	Estados Unidos	3,0	10.847,8
Otros muebles	t	S/I	Japón	0,2	925,9
Otros muebles	t	S/I	Noruega	1,7	18.531,0
Otros muebles	t	S/I	Terr. Britán. en América	0,1	317,2
Palmetas y parques	t	S/I	Argentina	0,0	7,0
Puertas	t	S/I	Ecuador	111,5	77.000,2
Puertas	t	S/I	Perú	18,6	11.075,5
MANUF. DE PAPEL Y CARTÓN					
Cajas de papel o cartón corrugado	t	S/I	Estados Unidos	1,4	2.721,6
Cajas de papel o cartón corrugado	t	S/I	Japón	0,4	607,6
Cajas de papel o cartón sin corrugar	t	S/I	Estados Unidos	0,4	1,3
Cajas de papel o cartón sin corrugar	t	S/I	Japón	0,4	287,0
Cajas de papel o cartón sin corrugar	t	S/I	México	0,1	364,8
Otros Envases y pap. o cart. p/envases	t	S/I	Colombia	1,1	3.570,0
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Argentina	582,9	355.090,9
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Australia	21,6	11.831,4
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Bolivia	51,6	39.667,3
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Brasil	402,1	274.025,0
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	China	2.395,1	1.327.868,0
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Colombia	4.033,0	2.816.363,9

...Continúa



...Continuación

Producto		Especie	País Destino	Volumen	Valor (Us\$Fob)
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Costa Rica	904,0	583.090,3
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Cuba	67,5	56.163,2
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Ecuador	5.132,9	3.471.445,9
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	El Salvador	380,4	235.492,9
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	España	115,4	106.094,7
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Estados Unidos	554,3	386.796,0
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Filipinas	659,5	307.210,9
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Guatemala	1.425,3	945.053,9
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Holanda	1.813,1	1.477.392,2
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Malasia	75,1	36.541,9
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	México	3.826,1	2.351.137,2
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Pakistán	14,7	6.315,0
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Perú	6.256,4	4.425.659,3
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Sudáfrica	141,7	80.199,2
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Uruguay	77,4	50.968,1
Papel y cartulinas multicapas	t	S/I	Venezuela	388,9	270.529,3
Toallas absorbentes	t	S/I	Terr. Britán. en América	0,0	85,8

Fuente :Aduana, INFOR.

(*) :Cifra inferior a 0,05 t.

Cuadro 4.9
EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN ESPECIE, X REGIÓN
1999 - 2004

ESPECIE	MONTO EXPORTADO SEGÚN AÑO (miles US\$ FOB)					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
TOTAL	100.657,8	105.259,8	106.765,6	107.031,1	123.655,4	347.956,8
Pino radiata	54.305,4	52.264,6	54.406,9	64.697,4	61.021,3	208.046,9
Eucalipto	10.758,4	16.972,8	25.054,4	23.281,0	23.368,1	100.043,2
Varias especies	23.300,7	19.999,2	11.168,1	3.109,5	5.663,1	7.027,6
Eucaliptus nitens	-	-	2.124,9	218,8	3.067,0	3.794,4
Lenga	372,3	571,8	139,0	297,2	966,8	1.638,0
Coihue	1.284,6	1.313,7	1.363,9	1.370,1	948,7	1.313,9
Raulí	2.232,2	1.726,8	830,4	526,8	332,6	904,8
Tepa	5.436,4	4.266,8	4.199,0	4.435,2	2.406,7	693,2
Pino oregón	522,6	736,4	362,7	0,0	79,5	278,9
Ulmo	183,3	590,5	630,8	207,7	139,2	221,7
Laurel	73,9	266,2	493,2	179,5	262,5	201,3
Roble	81,8	715,4	335,1	214,5	226,9	176,1
Encina	30,9	-	0,0	3,6	11,6	31,2
Mañío	0,1	-	0,3	2,3	60,2	23,0
Castaño	14,4	-	-	4,1	0,1	20,5
Tineo	0,0	-	-	-	43,8	16,0
Alerce	135,1	93,8	12,1	25,1	23,1	15,4
Ciprés	31,8	13,4	24,4	-	7,0	10,8
Roble americano	-	-	-	-	-	4,9
Avellano	9,5	4,5	6,7	5,3	3,2	4,1
Luma	-	-	-	-	-	0,3
Lingue	-	-	30,6	2,5	10,1	-
Aromo	-	-	-	-	1,2	-
Otras especies y sin identificar	1.884,5	5.723,9	5.583,3	8.450,5	25.012,8	23.490,3

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.10
EXPORTACIONES FORESTALES SEGÚN MERCADO DE DESTINO,
X REGIÓN, 2003 - 2004

PAÍS	MONTO POR AÑO (miles US\$ FOB)		VARIACIÓN 2004 / 2003 (%)	PARTICIPACIÓN 2004 (%)
	2003	2004		
TOTAL	123.655,4	347.956,8	181,4	100,0
Estados Unidos	44.344,7	76.298,4	72,1	21,9
China	1.845,7	54.325,8	2.843,3	15,6
Japón	32.883,9	36.977,6	12,4	10,6
Italia	455,9	26.407,0	5.691,9	7,6
Corea del Sur	2.703,4	19.317,4	614,6	5,6
México	7.322,6	16.879,0	130,5	4,9
Bélgica	62,0	15.108,5	24.255,3	4,3
España	647,4	14.349,7	2.116,6	4,1
Taiwán	1.349,3	12.784,8	847,5	3,7
Australia	209,3	9.738,0	4.552,3	2,8
Venezuela	31,2	7.853,1	25.100,7	2,3
Perú	7.194,4	7.851,3	9,1	2,3
Francia	353,4	7.408,4	1.996,0	2,1
Indonesia	19,3	7.046,8	36.319,7	2,0
Colombia	2.275,8	6.624,6	191,1	1,9
Holanda	5.374,5	5.387,1	0,2	1,5
Ecuador	2.425,9	3.684,8	51,9	1,1
Unión Emiratos Árabes	2.233,8	3.403,3	52,4	1,0
Reino Unido	2.210,9	2.540,6	14,9	0,7
Brasil	-	2.110,4	-	0,6
Arabia Saudita	495,8	1.794,5	261,9	0,5
República Dominicana	1.362,1	1.352,6	-0,7	0,4
Argentina	319,6	1.189,0	272,0	0,3
Canadá	266,4	1.032,8	287,7	0,3
Guatemala	891,1	1.021,5	14,6	0,3
Marruecos	1.038,3	1.007,8	-2,9	0,3
Costa Rica	1.927,5	860,6	-55,3	0,2
Singapur	-	441,1	-	0,1
El Salvador	399,6	385,7	-3,5	0,1
Kuwait	308,0	378,0	22,7	0,1
Filipinas	469,2	324,2	-30,9	0,1
Otros	2.234,2	2.072,6	-7,2	0,6

Fuente: Aduana, INFOR.

Cuadro 4.11
PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS, SEGÚN PRODUCTOS
PRINCIPALES Y MONTO EXPORTADO, X REGIÓN, 2004

<i>EXPORTADOR</i>	<i>PRINCIPALES PRODUCTOS</i>	<i>MONTO (US\$ FOB)</i>
TOTAL		347.956.766
Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Pulpa blanqueada y trementina	185.466.571
Aserraderos Arauco	Madera aserrada, cepillada y molduras	44.137.522
Aserraderos Paillaco S.A.	Madera aserrada y cepillada	30.919.976
Cartulinas CMPC S.A.	Papel y Cartulinas multicapas	19.614.936
Maderas Anchile Ltda.	Astillas y trozas pulpables y aserrables	12.047.890
Forestal Río Calle Calle S.A.	Astillas	9.874.304
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Madera cepillada, molduras, espátulas y otros artículos	7.134.962
Louisiana Pacific Chile S.A.	Tableros OSB	7.034.783
Masisa S.A.	Tableros de partículas, contrachapados y puertas	5.001.347
Forestal Tornagaleones Ltda.	Astillas, chapas y madera aserrada	4.201.477
Infodema S.A.	Chapas, tableros contrachapados y placa carpintera	2.612.068
Maderas de Exportación Ltda.	Madera aserrada y cepillada	2.580.190
Comercial Maderas de Exportación Ltda.	Madera cepillada	1.784.340
Río Bueno Forest Products Ltda.	Tableros laminados y madera cepillada	1.594.304
Timberlink S.A.	Madera aserrada, cepillada, partes y piezas muebles, molduras y otros artículos	1.450.157
Forestal Los Lagos S.A.	Astillas	1.277.428
Maderas Sana Ltda.	Madera aserrada y cepillada	1.251.120
Forestal Neltume Carranco S.A.	Madera aserrada, cepillada y palmetas y parques	1.227.467
Forestal Añihue S.A.	Madera aserrada, cepillada y palmetas y parques	1.103.420
Comercial Musgos Alpha Moss Ltda.	Musgo y otros artículos	1.036.732
Forestal Santa Ana Ltda.	Madera aserrada y cepillada	844.564
Forestal del Sur Ltda.	Astillas	837.038
Costa Verde Trading S.A.	Musgo	771.767
Los Volcanes Chile Ltda.	Musgo	684.346
Maderas Tantauco Ltda.	Tableros contrachapados, laminados y chapas	430.495
Ove Exports	Musgo	362.066
Forestal Añihue Internacional S.A.	Madera aserrada y cepillada	337.913
Novaland S.A.	Madera aserrada, palmetas y parques y molduras	308.279
Inversiones Inaver Ltda.	Madera aserrada y trozas aserrables	261.032
Soc. Comercial y de Inversiones Lonquén Ltda.	Musgo	146.029
Exporter Yang Ltda.	Musgo	136.646
Soc. Com. Grob Hermanos y Cía. Ltda.	Madera aserrada y cepillada	128.956
Otros		1.356.641

Fuente: Aduana, INFOR.

Capítulo 5

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

Cuadro 5.1
PRECIOS PRINCIPALES PRODUCTOS, MERCADOS INTERNO Y EXTERNO,
2004

PRODUCTO	MERCADO INTERNO (1) (\$/unidad)	EXPORTACIÓN (2) (US\$/unidad)
TROZAS		
Pulpables (puesto planta y FOB)		
Pino radiata (con corteza)	15.935 / MR (3)	34 / m ³
Eucalipto globulus (sin corteza)	31.611 / MR (3)	48 / m ³
Eucalipto nitens (sin corteza)	22.000 / MR (4)	41 / m ³
Aserrables (puesto aserradero y FOB)		
Pino radiata	18.295 / m ³ (3)	49 / m ³
Eucalipto	26.400 / m ³ (5)	193 / m ³
Coihue	26.400 / m ³ (5)	236 / m ³
Raulí	33.000 / m ³ (5)	244 / m ³
Roble hualle	26.400 / m ³ (5)	82 / m ³
Para Chapas (puesto en planta)		
Pino radiata	42.900 / m ³ (4)	-
Eucalipto	68.200 / m ³ (4)	-
Coihue	72.600 / m ³ (4)	-
Roble hualle	39.600 / m ³ (4)	-
Tepa	30.800 / m ³ (4)	-
ASTILLAS (puesto planta y FOB)		
Pino radiata (sin corteza)	4.923 / m stereo (3)	30 / t
Eucalipto globulus (sin corteza)		59 / t
Eucalipto nitens (sin corteza)		39 / t
MADERA ASERRADA TABLONES (puesto aserradero y FOB)		
Pino radiata	4.990 / m ³ (3)	141 / m ³
Pino oregón	80.560 / m ³ (5)	149 / m ³
Eucalipto		194 / m ³
Coihue (Calidad I-IV país)	126.352 / m ³ (4)	401 / m ³
Tepa (calidad I-IV país)	93.280 / m ³ (4)	726 / m ³
Raulí (calidad I-III país)	352.598 / m ³ (4)	505 / m ³
Lenga (calidad I-III país)	196.550 / m ³ (6)	540 / m ³
Roble hualle (calidad I-IV país)	67.840 / m ³ (4)	289 / m ³
Roble pellín (calidad IV país)	190.800 / m ³ (4)	-
MOLDURAS (FOB)		
Sólidas pino radiata		1.502 / t
MDF pino radiata		898 / t
TABLEROS (puesto Santiago y FOB)		
Partículas (placa 24 mm)	3.411 / m ² (4)	170 / t
Fibra duro (plancha lisa 3,0 mm)	902 / m ² (3)	266 / t
Fibra MDF (9-25 mm)	2.989 – 6.575 / m ² (3)	297 / t
Contrachapados		
Corriente (3,5-20mm)	2.553 – 7.572 / m ² (4)	
Marino (12 mm)	5.609 / m ² (4)	
Exportación		
Pino radiata		700 / t
Especies nativas		664 / t
Laminados		
Lenga		2.154 / t
Pino radiata		1.148 / 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>							
Pino radiata	-	-	-	-	-	474,2	461,0
Eucalipto	-	-	-	-	-	409,7	429,9
<i>Madera aserrada US\$/m³</i>							
Pino radiata	128,8	135,2	123,5	128,4	127,8	139,3	156,4
Lenga	578,5	554,7	615,2	580,6	538,6	536,5	641,1
Raulí	542,2	549,2	519,8	554,1	424,6	547,6	597,3
Pino oregón	182,0	215,3	244,7		129,3	139,2	152,7
Roble		442,3	401,5	247,5	470,1	411,5	399,6
Ulmo	394,9	277,8	231,9	250,8	452,7	315,1	366,6
Ciprés	176,5	192,6	197,7		128,4	144,0	-
Coihue	362,9	479,1	741,6	682,0	729,3	548,9	-
<i>Trozos pulpables US\$/m³</i>							
Pino radiata	54,5	44,7	33,1	39,9	36,1	32,8	32,3
Eucalipto nitens	-	-	-	-	-	41,2	41,3
<i>Trozos aserrables US\$/m³</i>							
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	200,0
Ulmo		160,0	376,7	200,6	130,0	-	-
Coihue	216,8	236,0	269,5	241,6	336,5	504,9	225,0
Laurel	1.500,0	1.670,9	1.642,2	1.497,5	1.590,0	-	2.600,0
<i>Tableros contrachapados US\$/ton</i>							
Pino radiata	982,0	794,1	531,8	725,1	495,9	748,5	753,5
Roble		590,0	622,4		1.705,4	-	-
Tepa	816,5	777,8		763,1	710,5	664,8	720,8
Nativas	780,3	757,6	830,4	1.078,9	747,7	3.107,1	-
<i>Tableros de partículas US\$/ton</i>							
Pino radiata	201,9	214,5	187,4	153,2	140,8	170,3	175,5
<i>Astillas sin corteza US\$/ton</i>							
Eucalipto globulus	56,1	52,7	50,4	45,9	42,7	44,9	51,9
Nativas	41,6	38,0	36,3	29,4	-	-	-
Eucalipto nitens			45,1	37,2	30,7	33,5	36,3
<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	534,6
Tepa	739,9	753,1	690,0	765,0	758,7	704,9	-
<i>Madera cepillada US\$/m³</i>							
Pino radiata	316,7	254,5	226,4	245,5	303,1	370,8	361,6
Lenga		430,8		485,1	593,9	519,0	596,6
Raulí	633,4			519,1	619,5	717,8	801,0
Ulmo	331,0	464,8	429,4	1.266,7	473,3	-	456,3
Coihue	564,7	600,1	618,7	742,7	578,6	768,3	850,0
<i>Madera en blocks US\$/m³</i>							
Pino radiata	306,2	269,4	235,4	245,9	233,0	367,9	337,6
<i>Madera finger joint US\$/m³</i>							
Pino radiata	301,4	256,3	275,5	307,9	267,2	361,8	369,1
<i>Molduras de madera US\$/ton</i>							
Pino radiata	1.476,3	1.147,2	1.217,9	1.218,4	1.365,0	1.617,2	1.588,0
Coihue	2.230,0		2.580,7	3.034,1	-	-	-

Fuente :INFOR.

(*) :A Junio.

(-) :Sin información.

Cuadro 5.3
PRECIOS NOMINALES DE MADERA EN MERCADO INTERNO, X REGIÓN
1998 – 2005
(\$ / m³)

PRODUCTOS	ZONA	PRECIOS SEGÚN AÑO (A Diciembre)							
		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005*
Madera aserrada pino radiata (Puesto aserradero)	Región	50.880	50.880	50.880	-	59.360	59.360	51.505	51.505
	Valdivia	50.880	50.880	50.880	-	59.360	59.360	59.360	59.360
	Osorno	-	-	-	-	-	-	43.650	43.650
Madera dimensionada pino radiata (Puesto barraca y depósito)	Región	73.502	73.741	75.360	79.121	81.165	82.062	79.848	87.932
	Valdivia	70.336	70.350	67.790	67.790	71.912	71.912	71.548	74.601
	Osorno	75.031	77.088	85.266	96.853	99.503	102.195	95.916	95.916
	Llanquihue	75.139	73.784	73.025	72.720	72.080	72.080	72.080	93.280
Madera dimensionada coihue (Puesto barraca y depósito)	Región	106.096	108.928	135.477	130.668	128.497	137.676	129.013	131.627
	Valdivia	143.736	143.736	228.960	186.348	186.348	186.348	142.506	142.506
	Osorno	123.999	136.401	148.760	154.760	127.200	135.680	135.680	135.680
	Llanquihue	84.005	84.073	87.768	93.924	110.240	112.077	119.851	127.200
	Chiloé	72.645	71.501	76.419	87.641	90.199	116.600	118.013	121.123
Madera dimensionada roble (1) (Puesto barraca y depósito)	Región	136.911	153.499	183.313	184.450	205.414	168.667	168.533	173.480
	Valdivia	144.616	146.418	143.725	143.725	86.242	86.242	85.839	85.839
	Osorno	181.317	191.118	194.213	197.626	296.800	296.800	296.800	296.800
	Llanquihue	84.800	122.960	212.000	212.000	233.200	122.960	122.960	137.800
Madera dimensionada tepa (Puesto barraca y depósito)	Región	85.084	75.489	71.281	71.729	76.179	85.097	88.362	98.043
	Valdivia	116.791	116.791	95.230	95.230	95.230	95.230	95.485	95.485
	Llanquihue	64.684	60.874	61.480	55.827	63.600	63.600	76.320	93.280
	Chiloé	73.776	48.802	57.134	64.130	69.706	96.460	93.280	105.364
Madera elaborada pino radiata (Puesto barraca y depósito)	Región	96.373	97.841	98.024	109.416	112.108	112.815	107.625	118.048
	Valdivia	92.939	92.939	83.716	83.716	86.359	86.359	87.960	98.030
	Osorno	94.847	97.695	106.430	130.609	143.965	146.085	128.915	128.915
	Llanquihue	101.332	102.888	103.925	113.923	106.000	106.000	106.000	127.200
Madera elaborada coihue (Puesto barraca y depósito)	Región	132.866	107.308	126.161	123.888	166.834	174.900	173.522	176.119
	Valdivia	165.275	117.084	188.892	188.892	188.892	188.892	185.288	185.288
	Osorno	141.044	93.407	93.407	93.407	169.600	169.600	169.600	169.600
	Llanquihue	120.840	120.840	120.840	106.000	190.800	190.800	190.800	190.800
	Chiloé	104.304	97.902	101.506	107.251	118.042	150.308	148.400	158.788
Madera elaborada roble (1) (Puesto barraca y depósito)	Región	180.898	186.688	184.154	183.253	177.095	177.095	176.607	176.607
	Valdivia	166.177	166.187	158.110	158.110	114.989	114.989	114.014	114.014
	Osorno	195.619	207.188	210.198	208.396	239.200	239.200	239.200	239.200
	Llanquihue	-	-	-	-	-	-	-	-
Madera elaborada tepa (Puesto barraca y depósito)	Región	117.226	107.979	108.424	122.677	137.680	167.635	172.554	150.923
	Valdivia	131.906	131.906	129.362	129.362	129.362	129.362	129.702	129.702
	Osorno	-	-	-	-	-	-	-	129.702
	Llanquihue	94.693	101.760	101.760	122.960	180.200	180.200	190.800	190.800
	Chiloé	125.080	90.270	94.149	115.710	103.477	193.344	197.160	153.488

Fuente : INFOR.

(*) : A Junio.

(-) : Sin información.

(1) : Considera roble hualde y roble pellín.



Cuadro 5.4
PRECIOS DE MADERA EN TROZAS, MERCADO INTERNO, X REGIÓN
2001 – 2005
(\$ / unidad)

PRODUCTO	ESPECIE	Unidad	PROVINCIA	PRECIOS (A Diciembre)				
				2001	2002	2003	2004	2005*
Trozas pulpables (Puesto planta)	Eucalipto globulus s/c	MR	Valdivia	27.000	28.000	32.000	30.000	30.000
	Eucalipto globulus s/c	MR	Llanquihue	29.000	27.000	27.000	-	-
	Eucalipto nitens s/c	MR	Valdivia	-	-	-	22.000	22.000
	Nativo c/c	MR	Llanquihue	12.000	-	-	-	-
	Pino radiata c/c	MR	Valdivia	12.000	12.000	12.000	14.000	17.000
Trozas aserrables (Puesto aserradero)	Coihue	m ³	Valdivia	30.800	-	-	-	-
	Pino radiata	m ³	Valdivia	18.700	18.700	18.700	18.700	18.700
	Roble hualle	m ³	Valdivia	22.000	25.700	22.000	22.000	24.200
	Tepa	m ³	Valdivia	22.440	-	-	-	-
Trozas para chapa (Puesto planta)	Coihue	m ³	Valdivia	66.550	68.200	70.400	72.600	64.000
	Eucalipto (1)	m ³	Valdivia	61.233	60.866	68.200	68.200	62.000
	Lingue	m ³	Valdivia	68.750	73.700	70.400	72.600	64.000
	Mañío	m ³	Valdivia	63.800	61.600	61.600	70.400	62.000
	Olivillo	m ³	Valdivia	35.200	33.000	-	-	-
	Pino radiata	m ³	Valdivia	33.000	33.000	33.000	42.900	40.300
	Roble hualle	m ³	Valdivia	31.900	35.200	35.200	39.600	32.000
	Tepa	m ³	Valdivia	33.000	37.400	28.600	30.800	25.000
	Tineo	m ³	Valdivia	30.800	27.500	30.800	33.000	30.000
	Ulmo	m ³	Valdivia	31.900	35.200	35.200	37.400	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
1999 – 2005
(\$ / m³)

ESPECIE	ZONA	PRECIOS POR AÑO (A Diciembre)						
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005*
Canelo	Valdivia	59.360	59.360	63.600	63.600	-	-	-
Coihue seco	Valdivia	148.400	148.400	199.280	199.280	203.520	203.520	207.760
Coihue	Osorno	84.800	84.800	-	-	-	-	-
Coihue	Valdivia	126.352	126.352	126.352	126.352	126.352	126.352	-
Coihue (calidad V)	Valdivia	89.040	89.040	89.040	89.040	89.040	89.040	-
Laurel seco (I-III)	Valdivia	207.760	207.760	203.520	203.520	203.520	203.520	245.920
Laurel seco (I-IV)	Valdivia	190.800	190.800	190.800	190.800	190.800	190.800	228.960
Laurel seco (IV)	Valdivia	165.360	165.360	178.080	178.080	178.080	178.080	178.080
Maño	Valdivia	-	-	106.000	106.000	106.000	106.000	148.400
Olivillo	Osorno	76.320	76.320	-	-	-	-	-
Olivillo	Valdivia	-	67.840	72.080	72.080	72.080	72.080	84.800
Pino radiata	Valdivia	50.880	50.880	-	59.360	59.360	59.360	59.360
Pino radiata	Osorno	-	-	-	-	-	43.650	43.650
Raulí	Valdivia	304.856	304.856	304.856	305.280	305.280	335.342	332.840
Raulí (calidad I-III)	Valdivia	320.544	320.544	320.544	320.544	320.544	352.598	-
Raulí (calidad V)	Valdivia	243.800	243.800	243.800	243.800	243.800	268.095	247.192
Roble hualle	Valdivia	67.840	67.840	67.840	67.840	67.840	67.840	76.320
Roble pellín	Valdivia	169.600	173.840	180.200	190.800	190.800	190.800	190.800
Tepa seco (calidad I-IV)	Valdivia	127.200	127.200	135.680	139.920	139.920	139.920	139.920
Tepa	Osorno	76.320	76.320	-	-	-	-	-
Tepa	Valdivia	67.840	67.840	-	93.280	93.280	93.280	93.280
Ulmo	Osorno	84.800	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,
2000 – 2005
 (puesto en barraca y depósito)
 (\$ / m³)

ESPECIE	ZONA	PRECIOS POR AÑO (A Diciembre)					
		2000	2001	2002	2003	2004	2005*
Alerce	Llanquihue	-	-	-	-	-	-
Alerce	Valdivia	-	-	-	-	-	-
Canelo	Chiloé	59.883	67.402	71.359	94.693	95.683	96.813
Canelo	Llanquihue	66.780	71.550	76.320	76.320	76.320	84.800
Canelo	Valdivia	97.011	97.011	-	-	-	-
Castaño	Valdivia	-	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	Valdivia	208.396	208.396	-	-	-	-
Ciprés macrocarpa	Llanquihue	-	-	118.720	118.720	118.720	-
Coihue	Chiloé	76.419	87.641	90.199	116.000	118.013	121.123
Coihue	Llanquihue	87.768	93.924	110.240	112.077	119.851	127.200
Coihue	Osorno	148.760	154.760	127.200	135.680	135.680	135.680
Coihue	Valdivia	143.736	186.348	186.348	186.348	142.506	142.506
Encina	Valdivia	-	-	-	-	-	-
Eucalipto	Valdivia	143.736	143.736	-	-	-	-
Laurel	Llanquihue	-	-	-	-	-	-
Laurel	Osorno	190.800	-	265.975	292.560	292.560	292.560
Laurel	Valdivia	190.461	190.461	190.461	190.461	190.630	190.630
Mañío	Chiloé	173.685	167.805	169.247	217.653	212.707	229.243
Mañío	Llanquihue	190.800	227.900	254.400	254.400	254.400	381.600
Mañío	Valdivia	208.396	208.396	208.396	208.396	208.778	208.778
Olivillo	Valdivia	129.362	129.362	129.362	129.362	129.702	129.362
Pino oregón	Llanquihue	127.200	127.200	118.720	118.720	118.720	127.200
Pino oregón	Osorno	94.806	110.940	123.532	130.083	123.905	123.905
Pino oregón	Valdivia	115.879	115.879	115.879	115.879	139.199	139.199
Pino radiata	Llanquihue	73.025	72.720	72.080	72.080	72.080	93.280
Pino radiata	Osorno	85.266	96.853	99.503	102.195	95.916	95.916
Pino radiata	Valdivia	67.790	67.790	71.912	71.912	71.548	74.601
Raulí	Valdivia	323.385	323.385	-	323.385	-	-
Roble hualle	Osorno	-	-	-	-	-	-
Roble hualle	Valdivia	86.220	86.220	86.242	86.242	85.839	85.839
Roble hualle	Llanquihue	-	-	118.720	122.960	122.960	137.800
Roble pellín	Osorno	194.213	197.626	296.800	296.800	296.800	296.800
Roble pellín	Valdivia	201.230	201.230	-	-	-	-
Roble pellín	Llanquihue	212.000	212.000	233.200	233.200	233.200	-
Tepa	Chiloé	57.134	64.130	69.706	96.460	93.280	105.364
Tepa	Llanquihue	61.480	55.827	63.600	63.600	76.320	93.280
Tepa	Valdivia	95.230	95.230	95.230	95.230	95.485	95.485
Tineo	Chiloé	79.012	87.683	95.760	138.224	135.680	125.504
Ulmo	Chiloé	71.868	83.019	91.096	115.964	114.480	125.504
Ulmo	Llanquihue	94.976	100.912	107.060	115.611	119.851	127.200
Ulmo	Valdivia	129.326	129.326	-	-	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

(*) : A Junio.

Cuadro 5.7
PRECIOS DE MADERA ELABORADA, MERCADO INTERNO, X REGIÓN,
2000 – 2005
 (puesto en barraca y depósito)
 (\$ / m³)

ESPECIE	ZONA	PRECIOS POR AÑO (A Diciembre)					
		2000	2001	2002	2003	2004	2005*
Alerce	Llanquihue	-	-	-	-	-	-
Alerce	Valdivia	-	-	-	-	-	-
Canelo	Chiloé	92.220	105.237	99.174	143.453	145.149	141.404
Canelo	Llanquihue	84.800	84.800	-	-	-	-
Canelo	Valdivia	140.132	140.132	-	-	-	-
Gastaño	Valdivia	-	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	Valdivia	229.978	229.978	-	-	-	-
Coihue	Chiloé	101.506	107.251	118.042	150.308	148.400	158.788
Coihue	Llanquihue	120.840	106.000	190.800	190.800	190.800	190.800
Coihue	Osorno	93.407	93.407	169.600	169.600	169.600	169.600
Coihue	Valdivia	188.892	188.892	188.892	188.892	185.288	185.288
Encina	Valdivia	-	-	-	-	-	-
Eucalipto	Valdivia	165.275	165.275	-	-	-	-
Laurel	Osorno	212.000	-	-	-	-	-
Laurel	Valdivia	215.562	215.562	222.770	222.770	224.466	224.466
Lingue	Valdivia	309.011	309.011	360.400	360.400	402.800	402.800
Mañío	Chiloé	236.550	226.133	291.514	275.600	276.589	291.853
Mañío	Llanquihue	220.480	220.480	371.000	371.000	381.600	455.800
Mañío	Valdivia	229.935	229.935	229.935	229.935	230.868	230.868
Olivillo	Valdivia	150.902	150.902	150.902	150.902	151.071	151.071
Pino oregón	Llanquihue	148.400	137.800	137.800	137.800	148.400	148.400
Pino oregón	Osorno	121.688	132.246	140.726	148.612	139.491	139.491
Pino oregón	Valdivia	147.340	147.340	147.340	147.340	146.068	146.068
Pino radiata	Llanquihue	103.925	113.923	106.000	106.000	106.000	127.200
Pino radiata	Osorno	106.430	130.609	143.965	146.085	128.915	128.915
Pino radiata	Valdivia	83.716	83.716	86.359	86.359	87.960	98.030
Raulí	Valdivia	359.298	359.298	-	-	-	-
Roble hualle	Osorno	-	-	-	-	-	-
Roble hualle	Valdivia	114.989	114.989	114.989	114.989	114.014	114.014
Roble pellín	Valdivia	201.230	201.230	-	-	-	-
Roble pellín	Osorno	210.198	208.396	339.200	339.200	339.200	339.200
Tepa	Chiloé	94.149	115.710	103.477	193.344	190.800	153.488
Tepa	Llanquihue	101.760	122.960	180.200	180.200	190.800	190.800
Tepa	Valdivia	129.362	129.362	129.362	129.362	129.702	129.702
Tineo	Chiloé	122.154	128.260	149.842	195.040	197.160	194.616
Ulmo	Chiloé	100.594	105.470	116.261	148.400	150.520	158.788
Ulmo	Llanquihue	106.000	106.000	360.400	360.400	402.800	402.800
Ulmo	Valdivia	150.902	150.902	-	-	-	-

Fuente : INFOR, Empresas.

(*) : A Junio.

Cuadro 5.8
PRECIOS DE TABLEROS Y CHAPAS, MERCADO INTERNO, X REGIÓN,
2000 – 2005
 (puesto en Santiago)
 (\$ / m²)

PRODUCTO/ ESPECIFICACIÓN	Espesor (mm)	Procedencia	PRECIOS POR AÑO (A Diciembre)					
			2000	2001	2002	2003	2004	2005*
Tableros de Partículas								
Enchapado Coihue	12	Valdivia	4.480	4.962	4.634	4.634	-	-
	18	Valdivia	5.226	5.807	5.427	5.427	-	-
Enchapado Encina	12	Valdivia	6.597	7.277	7.367	7.375	7.395	7.395
	18	Valdivia	7.327	8.091	8.192	8.202	8.230	8.230
Enchapado Eucalipto	12	Valdivia	4.595	4.951	4.785	4.793	4.430	4.430
	18	Valdivia	5.368	5.800	5.598	5.608	5.292	5.292
Enchapado Mañío	12	Valdivia	5.644	6.245	5.828	5.828	-	-
	18	Valdivia	6.834	7.581	7.078	7.078	-	-
Facilplac	8	Valdivia	1.189	1.324	1.239	1.079	1.094	1.094
Hidroresistente	12	Valdivia	2.889	2.519	2.355	2.355	2.620	2.620
Melaminizado	9	Valdivia	3.585	3.976	3.349	3.349	3.913	3.913
	15	Valdivia	4.031	4.476	3.776	3.776	3.657	3.657
Panel	24	Valdivia	2.353	2.649	2.483	2.483	2.526	2.526
	32	Valdivia	3.009	3.392	3.179	3.179	3.235	3.235
	45	Valdivia	3.844	4.342	4.070	4.070	4.142	4.142
Placa	12	Valdivia	1.992	2.211	2.067	2.067	2.094	2.094
	15	Valdivia	2.313	2.569	2.403	2.403	2.014	2.014
	24	Valdivia	3.213	3.592	3.362	3.362	3.411	3.411
Contrachapados								
Corriente	3,5	Valdivia	2.429	2.429	2.429	2.553	2.553	2.553
	6	Valdivia	2.926	2.926	2.926	3.219	3.219	3.219
	10	Valdivia	3.980	3.980	3.980	3.992	3.992	3.992
	20	Valdivia	6.883	6.883	6.883	7.572	7.572	7.572
Estructural	9	Valdivia	-	-	-	-	-	-
	12	Valdivia	-	-	-	-	-	-
	20	Valdivia	-	-	-	-	-	-
Marino	9	Valdivia	-	-	-	-	-	-
	12	Valdivia	5.335	5.335	5.335	5.609	5.609	5.609
Moldaje	9	Valdivia	-	-	-	-	-	-
	12	Valdivia	-	4.652	4.652	4.652	4.892	4.892
Chapas (1)								
Foliada Coihue		Valdivia	1.000	-	-	-	-	-
Foliada Eucalipto		Valdivia	1.089	-	-	-	-	-
Foliada Lingue		Valdivia	1.130	-	-	-	-	-
Foliada Mañío		Valdivia	1.125	-	-	-	-	-
Placas Carpinteras		Valdivia						
Corriente	15	Valdivia	5.048	5.048	5.048	5.553	5.553	5.553
Decorativa Coihue	16	Valdivia	7.675	7.675	7.675	8.443	8.443	8.443

Fuente : INFOR, Empresas.

(*) : A Junio.

(1) : Sobre 250 cm de largo.

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, 2004

PUERTO DE EMBARQUE	CARGA MOVILIZADA (t)	MONTO EXPORTADO (US\$ FOB)	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	1.297.112	347.956.766	100,0
Coronel	376.613	152.288.619	43,8
Lirquén	187.702	79.094.981	22,7
San Antonio	51.747	42.097.187	12,1
San Vicente	58.192	35.862.495	10,3
Corral	417.325	17.921.197	5,2
Valparaíso	15.660	9.631.054	2,8
Puerto Montt	180.257	6.770.143	1,9
Los Libertadores	3.467	1.940.653	0,6
Talcahuano	3.551	1.237.504	0,4
Cardenal Samoré	2.114	685.969	0,2
Aeropuerto A. M. Benítez	51	249.064	0,1
Chungará	256	127.824	-
Ollagüe	78	27.047	-
Huahum	56	13.740	-
Punta Arenas	21	7.690	-
Futaleufú	24	1.598	-

Fuente : INFOR.

NOTA : Exportaciones realizadas sólo por empresas de la X Región, las cuales pueden embarcar sus productos por puertos de otras regiones.

Capítulo 7

OCUPACIÓN FORESTAL

Cuadro 7.1
OCUPACIÓN SECTOR FORESTAL, SEGÚN ACTIVIDAD
2004
 (personas)

ACTIVIDAD	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	129.285	15.981	12,4
Silvicultura y Extracción (1)	44.512	6.269	14,1
Industria Primaria (2)	30.774	3.610	11,7
Industria Secundaria (3)	37.859	3.902	10,3
Servicios (1)	16.140	2.200	13,6

Fuente: INFOR.

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

Cuadro 7.2
OCUPACIÓN INDUSTRIA FORESTAL
2004
 (personas)

ACTIVIDAD	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	68.633	7.512	10,9
PRIMARIA	30.774	3.610	11,7
Aserrio	17.875	2.228	12,5
Astillas	637	86	13,5
Cajones (1)	2.387	-	-
Postes y Polines	763	4	0,5
Pulpa y Papel	6.025	438	7,3
Tableros y Chapas	3.087	854	27,7
SECUNDARIA (2)	37.859	3.902	10,3
Barracas	19.097	2.279	11,9
Muebles	11.445	868	7,6
Otros Productos Manufacturados	7.317	755	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, 2004
 (personas)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	N° DE PERSONAS POR PROVINCIA				
		Valdivia	Osorno	Llanquihue	Chiloé	Palena
TOTAL	2.228	1.299	397	331	175	26
Profesionales y técnicos	60	52	2	5	1	-
Administrativos	158	78	46	21	13	-
Obreros calificados	801	569	152	71	1	8
Obreros no calificados	1.209	600	197	234	160	18
PERMANENTES	1.612	1.084	252	202	56	18
> 50.000						
Profesionales y técnicos	28	28	-	-	-	-
Administrativos	35	35	-	-	-	-
Obreros calificados	114	114	-	-	-	-
Obreros no calificados	380	380	-	-	-	-
20.001 – 50.000						
Profesionales y técnicos	11	10	1	-	-	-
Administrativos	7	2	5	-	-	-
Obreros calificados	146	86	60	-	-	-
Obreros no calificados	35	35	-	-	-	-
10.001 – 20.000						
Profesionales y técnicos	11	11	-	-	-	-
Administrativos	24	24	-	-	-	-
Obreros calificados	105	105	-	-	-	-
Obreros no calificados	103	103	-	-	-	-
5.001 – 10.000						
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-
Administrativos	6	-	3	3	-	-
Obreros calificados	9	-	4	5	-	-
Obreros no calificados	55	-	16	39	-	-
≤ 5.000						
Profesionales y técnicos	9	2	1	5	1	-
Administrativos	56	11	28	17	-	-
Obreros calificados	162	66	62	29	-	5
Obreros no calificados	316	72	72	104	55	13
MÓVILES	616	215	145	129	119	8
1.001 – 3.000						
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-
Administrativos	4	3	1	-	-	-
Obreros calificados	32	28	4	-	-	-
Obreros no calificados	9	-	9	-	-	-
≤ 1.000						
Profesionales y técnicos	1	1	-	-	-	-
Administrativos	26	3	9	1	13	-
Obreros calificados	233	170	22	37	1	3
Obreros no calificados	311	10	100	91	105	5

Fuente: INFOR.

Cuadro 7.4
OCUPACIÓN INDUSTRIA DE TABLEROS Y CHAPAS, SEGÚN NIVEL DE
ESPECIALIZACIÓN, X REGIÓN, 2004
 (personas)

NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	3.087	854	27,7
Profesionales y técnicos	610	109	17,9
Administrativos	237	71	30,0
Obreros calificados	2.240	674	30,1
Obreros no calificados	-	-	-

Fuente: INFOR.

Cuadro 7.5
OCUPACIÓN INDUSTRIA DE ASTILLAS SEGÚN NIVEL DE
ESPECIALIZACIÓN, X REGIÓN, 2004
 (personas)

NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL PAÍS	X REGIÓN	PARTICIPACIÓN (%)
TOTAL	637	86	13,5
Profesionales y técnicos	56	11	19,6
Administrativos	33	6	18,2
Obreros calificados	197	32	16,2
Obreros no calificados	351	37	10,5

Fuente: INFOR.

Cuadro 7.6
OCUPACIÓN INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL, SEGÚN NIVEL DE
ESPECIALIZACIÓN, X REGIÓN, 2004
 (personas)

NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	X REGIÓN
TOTAL	438
Profesionales y Técnicos	165
Administrativos	48
Operarios	225

Fuente: INFOR, Empresas.

Capítulo 8

ÍNDICES DE PRECIOS DÓLAR

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

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

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS (INE).

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

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

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS (INE).



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

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

Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE.

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

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

Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE.

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

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

Fuente : BANCO CENTRAL DE CHILE.

(1) : Dólar USA, oficial.