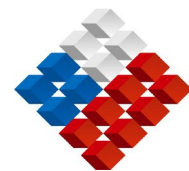


Boletín Estadístico 123

LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

2008



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Boletín Estadístico 123
"LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2008"

Documento elaborado por el Centro de Información Forestal (CIF) del Instituto Forestal,
Sede Metropolitana.

Proyecto: Sistema Nacional de Información Forestal

Impreso en Santiago de Chile

Registro Propiedad Intelectual, Inscripción N° 179219
I.S.B.N. 978-956-318-015-2

INSTITUTO FORESTAL
info@infor.cl
www.infor.cl

PRESENTACIÓN

El Instituto forestal (INFOR), ha tenido como una de sus principales actividades el generar y transferir información relevante y estratégica del sector foresta chileno, función que viene realizando hace más de cuatro décadas. Estas orientaciones forman parte del quehacer institucional y son coherentes con el propósito central de crear valor para el sector forestal de Chile.

Entre los meses de enero y marzo 2008, se realizó un muestreo de las principales aserraderos del país, con el propósito de recoger antecedentes de esta importante industria, los que posteriormente fueron vertidos en este documento titulado: “LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2008”.

En la primera sección de este documento se presenta una evolución de los principales indicadores de la industria del aserrío, tales como: producción, abastecimiento y destino de la madera aserrada, mano de obra empleada, aspectos tecnológicos de la industria, tratamientos aplicados a la madera, precios e inversiones. Estos antecedentes son clasificados por tipo de aserraderos; agrupados por rangos de producción, y distribuidos por región.

En la segunda sección de este documento se detallan antecedentes de la industria del aserrío, a nivel regional y provincial, apoyado por cuadros y gráficos que describen el comportamiento de las principales variables del sector.

Con la edición de este documento, el Instituto Forestal, proporciona los principales indicadores que explican el desarrollo económico de esta importante industria forestal, contribuyendo así a dar mayor transparencia al mercado, con los consiguientes beneficios económicos, sociales y ambientales para el país.

ÍNDICE

Sección I. La industria del aserrío en Chile..... 1

1 Principales indicadores de la industria del aserrío 1987-2006	5
1.1 Producción en volumen y valor	5
1.2 Destino de la producción	6
1.3 Productividad.....	7
1.4 Precios	8
1.5 Ocupación	9
1.6 Inversiones.....	9
2 Estructura productiva de la industria del aserrío.....	10
2.1 Número de aserraderos por año según tipo y rango de producción	10
3 Producción de madera aserrada.....	13
3.1 Producción de madera aserrada según tamaño de aserraderos.....	13
3.2 Evolución de la producción de madera aserrada por región.....	13
3.3 Producción de madera aserrada por regiones, según rango de producción	14
3.4 Producción de madera aserrada por regiones, según especie.....	16
3.5 Principales empresas de aserrío.....	18
4 Destino de la producción	20
4.1 Exportación y principales mercados.....	21
4.2 Mercado interno	21
5 Abastecimiento de madera	22
5.1 Consumo de madera en trozas.....	22
5.2 Modalidad de abastecimiento.....	25
5.3 Consumo y región de abastecimiento de las trozas.....	26
6 Ocupación.....	27
6.1 Participación en la industria forestal.....	27
6.2 Ocupación por regiones	27
6.3 Productividad media del trabajo	30
7 Aspectos tecnológicos.....	31
7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada.....	31
7.2 Elementos de corte en los aserraderos.....	32

8	Tratamientos efectuados a la madera aserrada.....	34
8.1	Baño antimancha.....	34
8.2	Secado artificial.....	34
8.3	Impregnación.....	34
9	Inversiones	36
10	Precios de madera aserrada y elaborada	37
10.1	Precios de exportación	37
10.2	Precios en el mercado interno	38

Sección II. Cuadros regionales año 200639

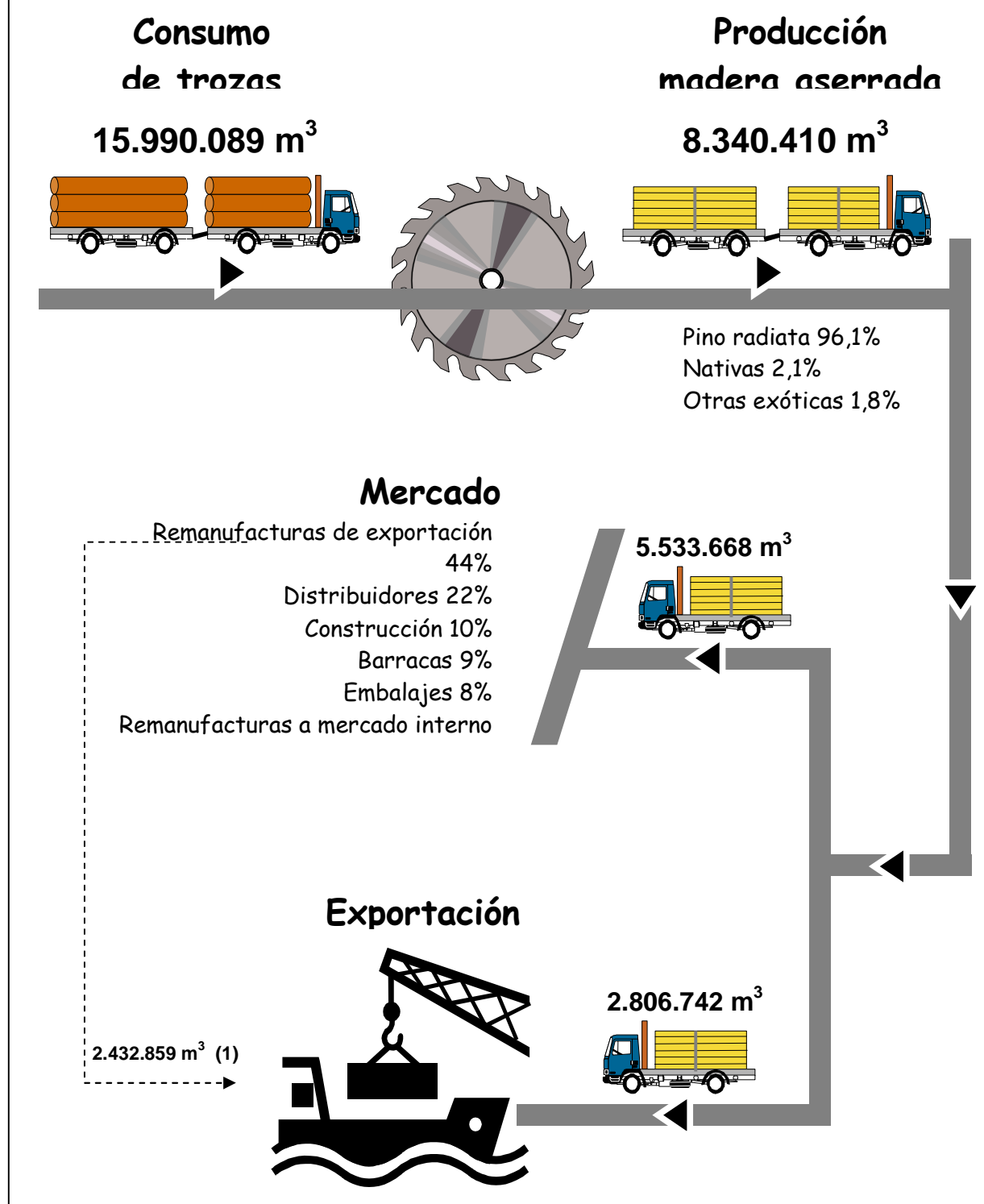
V	Región de Valparaíso	41
VI	Región del Libertador Bernardo O'Higgins.....	49
VII	Región del Maule.....	57
VIII	Región del Bío Bío.....	65
IX	Región de La Araucanía	75
XIV	Región de Los Ríos.....	85
X	Región de Los Lagos.....	95
XI	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez Del Campo.....	105
XII	Región de Magallanes y la Antártica Chilena	113
	Región Metropolitana	119

SECCIÓN I

La industria del aserrío en Chile

- Principales indicadores de la industria, 5
 - Estructura productiva, 10
 - Producción, 13
 - Destino de la producción, 20
 - Abastecimiento, 22
 - Ocupación, 27
 - Aspectos tecnológicos, 31
- Tratamientos a la madera aserrada, 34
 - Inversiones, 36
 - Precios, 37

Flujo Productivo de la Industria del Aserrío en Chile, 2007



- (1) Este volumen corresponde a m³ de madera aserrada, la cual es producida en aserraderos para ser utilizada como insumo principal en la elaboración de remanufacturas destinadas a la exportación, tales como maderas cepilladas, productos encolados, molduras sólidas, muebles sólidos, marcos para puertas y ventanas, artículos menudos, entre otros.

Algunas definiciones sobre clasificación de aserraderos

Aserraderos móviles.

Los aserraderos móviles corresponden a unidades muy básicas, generalmente compuestas por un banco con una sierra de tipo circular o una huincha horizontal, que cumplen la función de aserrar y partir la troza. En algunos casos se presenta un banco auxiliar partidor. La fuerza motriz está dada por un motor estacionario, típicamente de tipo diesel.

La característica principal de este tipo de aserraderos es que su estructura permite que puedan ser transportados, para instalarse en un nuevo lugar donde encontrará abastecimiento. Por ello, generalmente se establecen en lugares cercanos al bosque. También, este tipo de aserraderos se caracteriza por operar frecuentemente con dificultades de tipo técnico-económicas de abastecimiento y comercialización y por mostrar una alta heterogeneidad en el tamaño, tipo y calidad de la madera aserrada que producen (Infor, 2004). Según el tipo de sierra que poseen son denominados por INFOR como:

- Aserradero móvil tradicional: los cuales utilizan una sierra circular simple, generalmente de diente postizo, lo que confiere un ancho de corte de $\frac{1}{4}$ de pulgada, generando gran cantidad de residuos madereros (aserrín).
- Aserradero móvil portátil: Corresponde a una generación de aserraderos que surgió en el mercado en la década del noventa y que utiliza una sierra huincha vertical de 1 milímetro de espesor, que permite obtener cortes delgados, con el consiguiente mejor rendimiento en madera aserrada que el tipo anterior.

Aserraderos permanentes

Corresponde a unidades más complejas, que pueden incluir desde el procesamiento de la madera aserrada, pasando por el secado (al aire o artificial) y posterior elaboración, para obtener productos finales de mayor valor agregado que la propia madera aserrada. En este sentido se pueden reconocer tres tipos de aserraderos permanentes:

- Aserradero tradicional: que producen sólo madera aserrada, ya sea “verde” (húmeda) o seca (generalmente al aire) en diferentes dimensiones.
- Aserradero con elaboración: donde parte o toda la madera aserrada producida es dimensionada y cepillada en al menos una de sus cuatro caras. Se pueden producir también productos tales como tablas de piso o cielo, o madera machihembrada.
- Aserradero con remanufactura: en los cuales se transforma toda o parte de la producción de madera aserrada a productos finales más elaborados, tales como molduras o tableros listoneados con finger-joint, lo que, además, exige una clasificación de calidad más estricta.

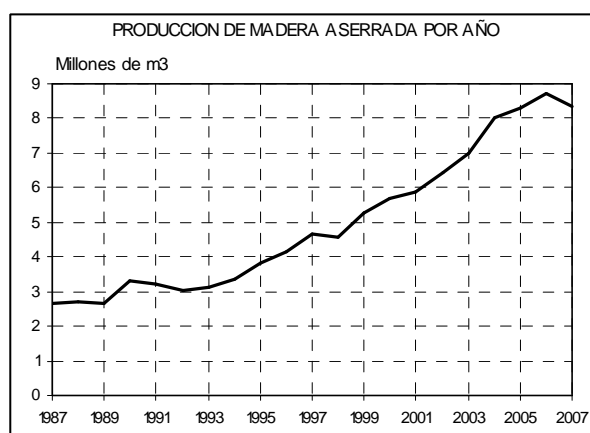
1 Principales indicadores de la industria del aserrío 1988-2007

1.1 Producción en volumen y valor

La producción de madera aserrada durante el año 2007 alcanzó 8,3 millones de metros cúbicos, lo que representa una baja del 4,3% respecto al año anterior, con una tasa de crecimiento anual de 6% en los últimos 10 años. La mayor caída en la producción se presentó en la región del Bio-Bio, al disminuir en un 7,8% sus cifras en relación al año 2006, pero con una tasa de crecimiento anual de 3,1% en los últimos 5 años. Los mayores crecimientos en la producción se presentaron en la V Región (7,5%) y en la VI Región, con un 6,2%, en relación al censo 2006.

CUADRO 1
PRODUCCION DE MADERA ASERRADA

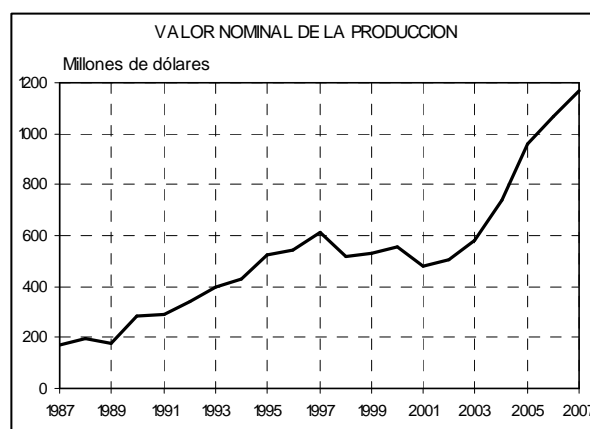
AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1988	2.710,3	1998	4.550,7
1989	2.680,8	1999	5.253,7
1990	3.326,9	2000	5.698,1
1991	3.217,5	2001	5.872,0
1992	3.019,1	2002	6.438,9
1993	3.112,9	2003	7.004,5
1994	3.364,5	2004	8.014,8
1995	3.801,8	2005	8.298,4
1996	4.140,0	2006	8.718,2
1997	4.661,3	2007	8.340,4



El valor de la producción de madera aserrada alcanzó los US\$ 1.170 millones lo que significa un aumento de un 9,6% en relación al año 2006, representando el mercado interno un 51,9% de este valor. El valor del mercado interno se obtiene de la ponderación de la producción de madera aserrada por el precio promedio del producto en el mercado interno. Para el caso del pino radiata se obtiene el precio medio de madera aserrada puesta aserradero en la VIII Región.

CUADRO 2
VALOR NOMINAL DE LA
PRODUCCION DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles USD	AÑO	Miles USD
1988	193.889	1998	519.941
1989	176.812	1999	530.016
1990	282.384	2000	555.293
1991	293.519	2001	480.143
1992	339.108	2002	505.421
1993	400.800	2003	579.757
1994	427.631	2004	737.832
1995	526.441	2005	957.347
1996	543.565	2006	1.067.986
1997	609.851	2007	1.170.433

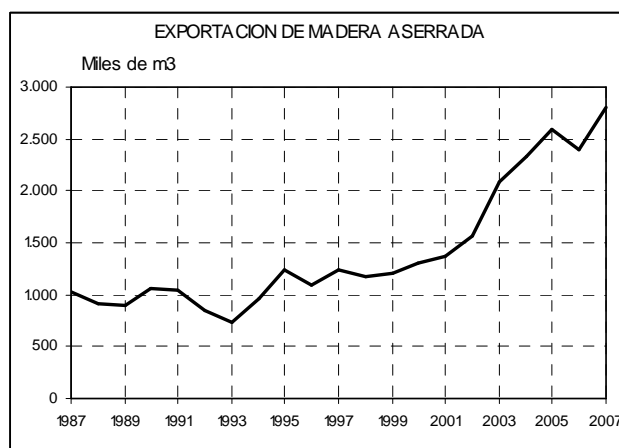


1.2 Destino de la producción

Al igual que muchos productos que se generan en la economía de un país, la madera aserrada tiene dos grandes destinos, el nacional y el extranjero. Si se considera esta división, podemos decir que el 66,3% de la madera aserrada producida se queda en Chile, lo que equivale a 5,5 millones de m³, mientras que el volumen restante (2,8 millones m³) es exportado.

CUADRO 3
EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1988	906,3	1998	1.171,6
1989	889,6	1999	1.212,1
1990	1.052,0	2000	1.308,1
1991	1.036,3	2001	1.366,9
1992	840,6	2002	1.570,8
1993	734,5	2003	2.080,9
1994	968,2	2004	2.336,5
1995	1.238,1	2005	2.596,2
1996	1.087,1	2006	2.398,2
1997	1.243,8	2007	2.806,7

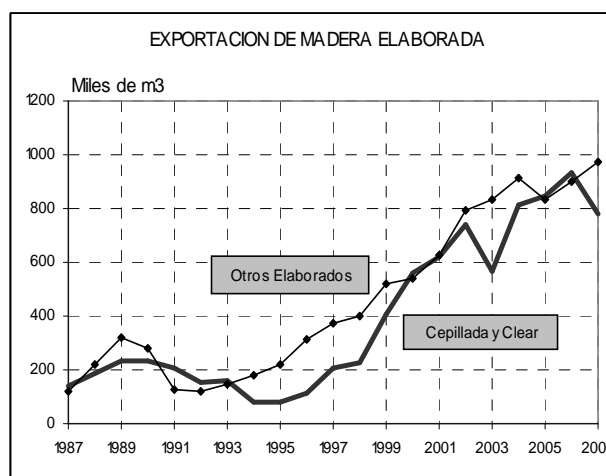


Sin embargo, de la madera aserrada destinada al mercado interno, una proporción importante es ingresada como materia prima para producir productos con mayor valor agregado (molduras, finger joint, muebles, entre otros), los que posteriormente son exportados al exterior. De esta manera, la madera aserrada que efectivamente queda en el país para uso doméstico se reduce a 3,1 millones m³.

CUADRO 4
EXPORTACIONES (Miles m³)

AÑO	MADERA CEPILLADA Y CLEAR	PROD.TOS. ELABORADOS (*)	AÑO	MADERA CEPILLADA Y CLEAR	PROD.TOS. ELABORADOS (*)
1988	186,1	220,1	1998	223,5	396,8
1989	231,2	320,5	1999	409,9	519,6
1990	235,6	278,9	2000	559,7	537,3
1991	208,5	123,9	2001	620,5	629,6
1992	155,5	116,8	2002	741,1	793,9
1993	160,6	146,5	2003	565,0	835,5
1994	83,0	179,0	2004	815,4	913,6
1995	83,2	219,9	2005	847,6	832,9
1996	111,5	316,1	2006	934,1	950,8
1997	207,7	371,1	2007	783,0	973,1

(*): Incluye productos elaborados, como molduras, muebles, piezas construcción y otros.



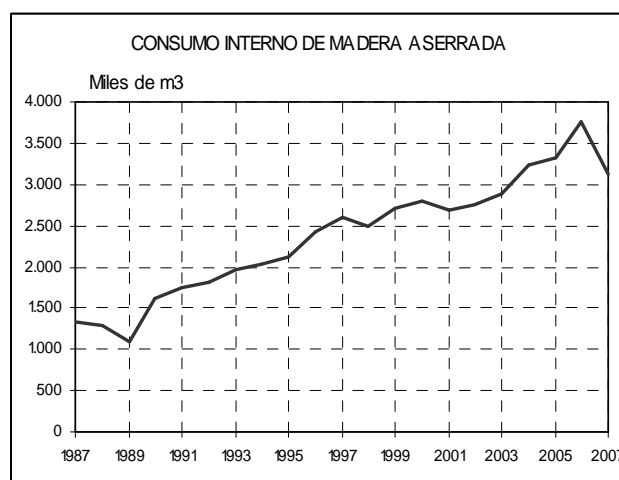
Las exportaciones de madera aserrada acusan un crecimiento promedio anual de 7,7% entre los años 1996 y 2005; situación que cambia el 2006 donde se produce una baja de 7,6% en relación al año anterior. Este escenario se revierte el año 2007 donde nuevamente las exportaciones retoman la tendencia al alza, aumentando en un 17% con respecto al 2006. Por su parte la madera cepillada y productos elaborados menguaron sus envíos en un 4,1% con respecto al año 2006.

De esta forma el consumo interno de madera aserrada disminuye a 3,1 millones de m³, cifra inferior en un 17,3% al año 2006.

CUADRO 5
CONSUMO INTERNO (*) DE
MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1988	1.293,4	1998	2.484,5
1989	1.088,2	1999	2.707,3
1990	1.621,3	2000	2.804,0
1991	1.757,9	2001	2.684,2
1992	1.810,2	2002	2.749,9
1993	1.960,6	2003	2.883,5
1994	2.026,9	2004	3.227,4
1995	2.130,4	2005	3.319,4
1996	2.431,5	2006	3.769,2
1997	2.598,6	2007	3.115,9

(*) Se excluye la madera destinada a remanufacturas de exportación

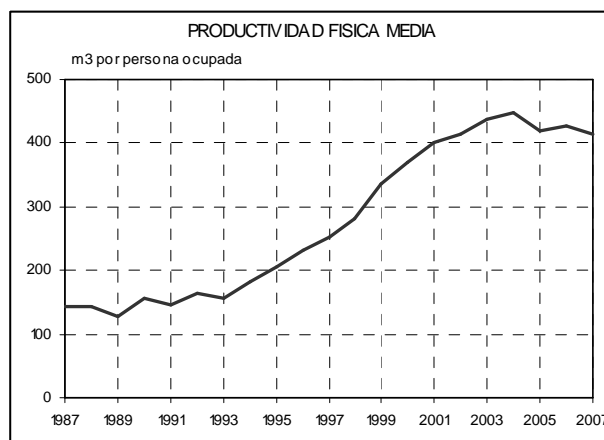


1.3 Productividad

La productividad, medida en términos de volumen producido por persona ocupada, muestra un incremento sostenido entre los años 1993 y 2004. Luego, disminuye los años 2005 y 2007, en un 6,3% y 3,4% respectivamente.

CUADRO 6
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA

AÑO	(m ³ /persona ocupada/año)	AÑO	(m ³ /persona ocupada/año)
1988	143	1998	282
1989	127	1999	335
1990	155	2000	369
1991	145	2001	400
1992	164	2002	414
1993	157	2003	438
1994	182	2004	448
1995	205	2005	420
1996	231	2006	427
1997	253	2007	414



1.4 Precios

Los precios reales de la madera aserrada tanto para el mercado interno como externo han tenido un comportamiento similar a partir del año 1997, con una tendencia a la baja hasta el año 2004. A partir del año 2005 los precios de exportación repuntan al alza, mientras que en el mercado interno sólo se produce un aumento el año 2005 y luego se mantiene la tendencia a la baja, alcanzando a septiembre de 2008 su precio más bajo, de US\$ 103,9/m³.

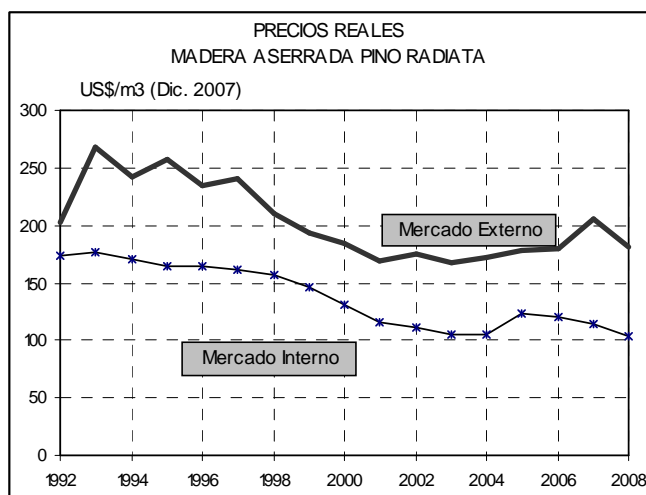
CUADRO 7
PRECIOS REALES MADERA ASERRADA
PINO RADIATA (US\$/m³) ⁽¹⁾

AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno ⁽²⁾	AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno ⁽²⁾
1991	210.0	135.2	2000	184.8	131.5
1992	202.7	173.1	2001	169.0	116.4
1993	267.4	177.4	2002	175.7	110.7
1994	241.7	170.3	2003	168.1	104.9
1995	257.8	163.9	2004	172.0	105.3
1996	235.0	165.2	2005	178.6	124.1
1997	240.8	161.8	2006	180.0	121.0
1998	209.6	157.1	2007	206.3	114.2
1999	193.6	146.2	2008 ⁽³⁾	180.8	103.9

(1) Dólares de diciembre de 2007

(2) Puesto en aserradero de la VIII Región

(3) A septiembre



En relación a la madera elaborada, la trayectoria de los precios domésticos es bastante similar a la experimentada por la madera aserrada. Se aprecia un período de precios muy parejos entre los años 1993 y 1999, luego una baja entre el año 2000 y 2004, repuntando en el 2005 y volviendo a caer desde el 2007. En el mercado de exportación se alcanzan los mayores precios entre los años 1995-96, para continuar con variaciones irregulares producto de la inestabilidad de algunos mercados, acusando una baja de 7% entre el año 2007 y lo que va del 2008, con un precio de US\$ 248,2/m³.

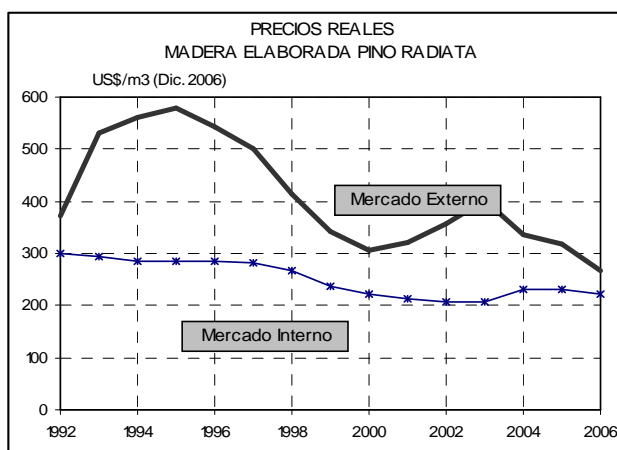
CUADRO 8
PRECIOS REALES MADERA ELABORADA
PINO RADIATA (US\$/m³) ⁽¹⁾

AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno ⁽²⁾	AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno ⁽²⁾
1991	254.4	234.6	2000	341.2	236.9
1992	251.5	280.5	2001	306.1	223.3
1993	371.0	300.7	2002	320.1	213.2
1994	532.3	293.7	2003	358.2	206.6
1995	561.4	284.3	2004	401.5	206.4
1996	579.1	285.2	2005	335.9	229.6
1997	543.1	284.0	2006	319.1	229.9
1998	500.9	281.4	2007	266.8	222.7
1999	414.2	267.5	2008 ⁽³⁾	248.2	208.9

(1) Dólares de diciembre de 2007

(2) Puesto en aserradero de la VIII Región

(3) A septiembre

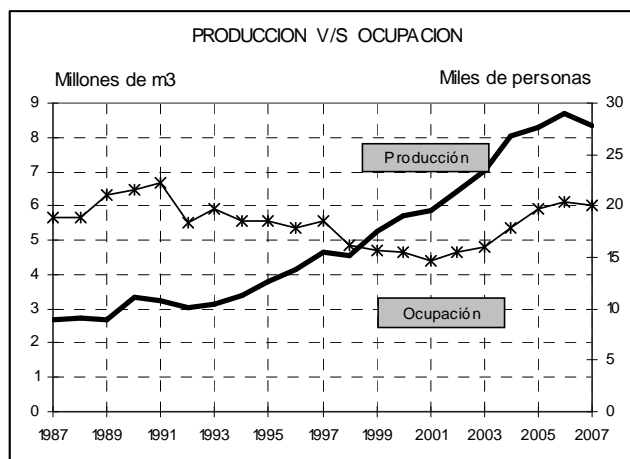


1.5 Ocupación

El número de personas empleadas durante el año 2007 disminuyó en 276 personas (1,6%) en relación al año 2006 al totalizar 20.124 personas ocupadas. De este total, un 81,7% son del tipo permanentes con contrato indefinido y un 18,3% son del tipo esporádico que son contratados por cortos periodos o que trabajan en aserraderos móviles que no trabajan toda la temporada y que van rotando su ubicación en busca de nuevos bosques para extraer la madera.

CUADRO 9
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS
EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

AÑO	Nº PERS.	AÑO	Nº PERS.
1988	18.909	1998	16.114
1989	21.132	1999	15.673
1990	21.491	2000	15.435
1991	22.185	2001	14.675
1992	18.433	2002	15.562
1993	19.788	2003	15.997
1994	18.511	2004	17.875
1995	18.545	2005	19.768
1996	17.929	2006	20.400
1997	18.456	2007	20.124



1.6 Inversiones

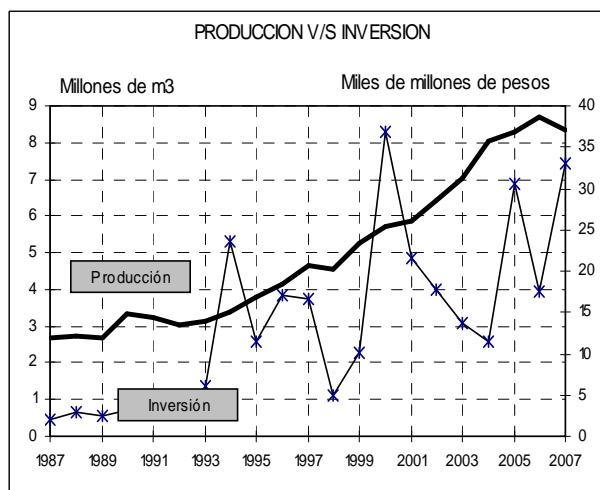
La inversión durante el año 2007 (la cual no incluye aquellas realizadas por los aserraderos pertenecientes al Holding Arauco) alcanzó a \$ 33.140 millones, lo que representa un aumento de un 89,19% respecto a las realizadas el año 2006, incluidas las inversiones del grupo de empresas CMPC.

CUADRO 10
INVERSIÓN EN MÁQUINAS E
INSTALACIONES (*)

AÑO	(Millones de \$ nominales)	AÑO	(Millones de \$ nominales)
1988	2.937	1998	4.897
1989	2.494	1999	10.099
1990	3.156	2000	36.760
1991	s/i	2001	21.600
1992	s/i	2002	17.841
1993	6.034	2003	13.646
1994	23.539	2004	11.364
1995	11.560	2005	30.663
1996	17.124	2006	17.521*
1997	16.554	2007	33.140*

s/i: sin información

*: No incluye las inversiones realizadas por Aserraderos Arauco S.A.



2 Estructura productiva de la industria del aserrío

2.1 Número de aserraderos por año según tipo y rango de producción

En el año 2007 se registraron 1.310 aserraderos en el país, de los cuales 110 (8,4% estuvo paralizado). Respecto al año anterior se observa una disminución en 2 aserraderos.

CUADRO 11
NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (1995-2007)

AÑO	TOTAL	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
1995	1.564	1.118	446	320	50	798	396
1996	1.575	1.105	470	312	67	793	403
1997	1.570	1.077	493	326	69	751	424
1998	1.545	1.034	511	317	79	717	432
1999	1.519	982	537	330	76	652	461
2000	1.451	987	464	330	84	657	380
2001	1.410	935	475	312	95	623	380
2002	1.312	892	420	323	67	569	353
2003	1.268	884	384	322	48	562	336
2004	1.283	914	369	349	41	565	328
2005	1.278	919	359	341	34	578	325
2006	1.312	1202	110	427	28	775	82
2007	1.310	1200	110	429	28	771	82

En relación al tipo de aserradero, siguen predominando las instalaciones de tipo “móvil” o temporales, caracterizadas básicamente por la búsqueda de materia prima y por operar frecuentemente con dificultades técnico-económicas de abastecimiento y comercialización. Respecto a los aserraderos de tipo “permanente” existen un total de 457 unidades, de las cuales 93,9% estuvo en funcionamiento durante el año 2007; se diferencian de los aserraderos móviles porque presentan algún grado de mecanización e infraestructura permanente. En esta categoría se encuentran los aserraderos de mayor producción y en fase de modernización tecnológica, cuya producción está orientada principalmente a la exportación.

El número de aserraderos permanentes se ha mantenido relativamente estable en los últimos 10 años, variando entre un mínimo de 370 unidades (1995,2003) y un máximo de 457 unidades (2007). Cabe señalar que el número de aserraderos permanentes paralizados ha disminuido significativamente a partir del año 2001 cuando se registraron 95 unidades paralizadas hasta el nivel actual de 28 unidades, el mínimo en todo el período analizado. Esto indicaría una mejoría paulatina en las condiciones para la producción y operación de aserraderos permanentes en los últimos años.

En cuanto a los aserraderos móviles se puede observar una disminución progresiva en su número desde 1.196 unidades en 1996 hasta 853 en el año 2007, lo que implica una reducción de un 27,4% en los últimos 10 años.

CUADRO 12
NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (Año 2007)

TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	1.310	20	63	153	300	359	196	53	25	3	138
Trabajando	1.200	19	60	137	278	335	171	50	16	3	131
Paralizados	110	1	3	16	22	24	25	3	9	-	7
PERMANENTES	457	18	18	92	141	61	46	11	22	-	48
Trabajando	429	18	18	85	137	58	40	11	15	-	47
Paralizados	28	-	-	7	4	3	6	-	7	-	1
MOVILES	853	2	45	61	159	298	150	42	3	3	90
Trabajando	771	1	42	52	141	277	131	39	1	3	84
Paralizados	82	1	3	9	18	21	19	3	2	-	6

En este cuadro se puede apreciar que en los últimos 8 años se ha incrementado en un 26% el número de aserraderos grandes (más de 50.000 m³ de producción anual), y en un 50% los aserraderos con producción anual entre 5.000 y 10.000 m³. En el caso de los aserraderos medianos (entre 10.000 y 50.000 m³ de producción anual) el cambio entre 2000 y 2007 ha sido igualmente positivo aunque más moderado (21%) y ha variado negativa y positivamente durante el período analizado. Por su parte el segmento de aserraderos más pequeños (<5.000 m³/año) se recuperó durante el año 2006, producto del censo que permitió el ingreso de nuevos actores a esta actividad.

CUADRO 13
NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2000-2007)

RANGO DE PRODUCCIÓN (m ³)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	987	935	892	884	914	919	1.202	1.200
> 50.000	23	26	27	30	30	30	32	29
20.001-50.000	27	17	23	25	28	37	32	29
10.001-20.000	28	33	24	29	42	30	37	38
5.001-10.000	56	53	55	55	60	67	71	84
≤ 5.000	853	806	763	745	754	755	1.030	1.020

CUADRO 14
NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2007)

TIPO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	1200	19	60	137	278	335	171	50	16	3	131
PERMANENTES	429	18	18	85	137	58	40	11	15	-	47
>300.000	7	-	-	-	6	-	-	-	-	-	1
200.001-300.000	5	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	7	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-
50.001-100.000	10	-	1	3	3	1	-	-	-	-	2
20.001-50.000	29	-	1	7	13	5	1	-	-	-	2
10.001-20.000	38	1	-	10	18	7	-	-	1	-	1
5.001-10.000	76	-	6	30	24	7	4	-	2	-	3
≤ 5.000	257	17	10	32	66	36	35	11	12	-	38
MOVILES	771	1	42	52	141	277	131	39	1	3	84
5.001-10.000	8	-	1	6	-	-	-	-	-	-	1
3.001-5.000	16	-	-	7	3	4	1	-	-	-	1
1.001-3.000	67	-	14	14	13	16	4	1	-	-	5
≤ 1.000	680	1	27	25	125	257	126	38	1	3	77

La Región del Bío Bío y la Región de la Araucanía concentran el mayor número de los aserraderos en funcionamiento (51%), existiendo mayor cantidad de unidades móviles que permanentes. Respecto a la distribución de los aserraderos paralizados, las regiones VIII, IX y X suman el 65% de estas unidades.

3 Producción de madera aserrada

La producción de madera aserrada durante el 2007 alcanzó los 8,3 millones de m³, representando una disminución de 4,3% respecto al año anterior, pero un aumento de 42,0% respecto al año 2001. La baja en la producción del año 2007, es producto de la crisis subprime que ha afectado al mundo entero, pero que ha repercutido fuertemente en el Sector Forestal, principalmente en el segmento de madera aserrada y remanufacturas, productos utilizados en la construcción y exportados mayoritariamente al mercado norteamericano. Más del 50% de la madera aserrada se destina al mercado externo ya sea como madera aserrada o como producto elaborado, los que son utilizados principalmente en la construcción de viviendas, que han disminuido considerablemente este último tiempo.

Como consecuencia de esto, se produjo en el país, una pérdida de mercados y el cierre de un gran número de aserraderos, especialmente del tipo permanente de mediana y alta tecnología, significando una disminución en la producción y principalmente, pérdida de puestos de trabajos, siendo el empleo uno de los índices más preocupantes en el desarrollo social y económico de nuestro país.

3.1 Producción de madera aserrada según tamaño de aserraderos

Los aserraderos “muy grandes”, con producciones superiores a los 50.000 m³/año representan el 2,4% del total de unidades en funcionamiento, sin embargo, estas mismas empresas generan el 67,0% del total de la producción del país, manteniendo la tendencia de alta concentración de producción en un número reducido de empresas.

CUADRO 15
TRAYECTORIA DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³)

RANGO DE PRODUCCIÓN	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	5.872.017	6.438.855	7.004.473	8.014.812	8.298.392	8.718.172	8.340.410
> 50.000	3.809.894	4.335.941	4.849.628	5.412.900	5.547.398	5.862.838	5.591.818
20.001-50.000	539.070	737.981	778.138	990.942	1.211.304	1.043.167	904.670
10.001-20.000	468.402	351.899	429.501	583.924	420.538	494.265	512.054
5.001-10.000	383.483	404.508	393.402	455.989	506.598	532.261	611.922
≤ 5.000	671.168	608.526	553.804	571.057	612.554	785.641	719.946

Si se analiza la situación inversa, el 85% de los aserraderos que funcionaron durante el 2007, corresponden a unidades con producciones menores a los 5.000 m³ anuales, sin embargo, su participación dentro de la producción total nacional no supera el 8,6%.

3.2 Evolución de la producción de madera aserrada por región

La principal región productora de madera aserrada continúa siendo la VIII, con un 60% del total producido por el país; le siguen en importancia la VII, IX, y XIV con una participación de 17%, 10% y 9% respectivamente. Las regiones que presentan las mayores tasas de crecimiento en los últimos 5 años son: la IX (17,9%), la VII (7,1%) y la VIII (3,1%).

CUADRO 16
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (Período 1982-2007)
(m³)

AÑO	TOTAL	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
1982	1.172.395	-	17.313	36.227	174.148	677.301	104.199	133.380	10.118	19.673	-	
1983	1.606.189	-	28.303	50.230	192.466	862.786	260.151	182.577	5.759	23.917	-	
1984 (*)	2.001.549	437	36.139	53.141	296.760	1.065.752	259.555	255.976	8.312	25.477	-	
1985	2.190.629	1.234	39.251	73.532	293.612	1.176.452	308.785	260.608	14.495	22.660	-	
1986	2.025.967	-	47.009	36.472	272.000	1.168.496	239.095	225.349	11.522	26.024	-	
1987	2.677.082	628	48.311	93.394	331.991	1.498.663	307.519	348.755	18.775	29.046	-	
1988	2.710.320	1.042	47.970	65.925	390.056	1.545.572	282.702	322.720	20.447	33.886	-	
1989	2.680.766	1.572	66.491	124.811	362.110	1.517.728	282.423	279.983	16.441	29.207	-	
1990 (*)	3.326.934	2.164	67.789	137.243	467.302	1.783.899	400.176	405.845	28.867	26.330	7.319	
1991	3.217.527	6.363	59.485	128.621	511.600	1.704.704	375.358	388.131	13.200	23.364	6.701	
1992	3.019.095	3.778	54.044	130.937	164.330	1.630.181	338.574	349.168	21.530	27.651	1.902	
1993	3.112.941	1.069	36.939	194.842	493.623	1.589.891	375.897	366.484	24.711	28.515	970	
1994	3.364.465	2.220	41.134	166.002	521.126	1.793.884	404.291	370.054	23.792	39.468	2.494	
1995	3.801.790	510	58.679	160.217	628.937	2.080.973	415.481	392.700	28.235	31.935	4.123	
1996	4.139.952	240	33.272	202.872	767.081	2.180.909	464.119	406.656	30.176	52.814	1.813	
1997	4.661.329	319	37.115	218.719	863.102	2.436.617	478.030	551.568	31.602	42.897	1.360	
1998	4.550.737	417	36.241	196.290	844.639	2.530.734	409.448	457.226	29.716	43.305	2.721	
1999	5.253.668	542	39.127	155.582	957.359	3.025.065	450.291	540.977	31.907	52.818	-	
2000	5.698.114	560	38.271	162.720	878.380	3.466.941	427.251	617.439	35.508	70.652	392	
2001	5.872.017	660	23.585	172.190	855.694	3.794.903	337.654	608.287	22.797	53.999	2.248	
2002	6.438.855	535	23.995	172.800	1.008.623	4.276.386	350.931	543.845	22.031	39.348	361	
2003	7.004.473	324	22.714	152.093	1.075.922	4.591.041	491.878	604.948	21.809	43.639	105	
2004	8.014.812	300	28.363	203.575	1.285.936	5.053.564	674.314	696.244	23.544	48.415	557	
2005	8.298.392	62	28.685	155.392	1.245.667	5.364.499	694.193	733.878	15.767	60.026	223	
2006 (*)	8.718.172	-	23.070	184.544	1.419.685	5.398.537	848.967	786.081	13.454	43.524	309	
2007	8.340.410	-	24.808	196.021	1.423.980	4.977.888	800.224	132.649	12.730	40.762	309	731.039
Tasa crecimiento últimos cinco años (%)	5,3	-	0,7	2,6	7,1	3,1	17,9	2,8	-10,4	0,7	-3,1	

(-) : Sin información.

(*) : Cifras obtenidas mediante censos a la industria. El resto proviene de muestras, considerando un error estadístico de $\pm 10\%$.

3.3 Producción de madera aserrada por regiones, según rango de producción

La producción de madera aserrada está concentrada en llamados aserraderos “muy grandes”, con producciones mayores a los 50.000 m³/año, los que además se encuentran en su mayoría en la VIII Región. Las 29 unidades productivas que conforman esta categoría concentran el 67% del total producido y específicamente los de la VIII Región aportan casi el 60% del total nacional. Los aserraderos clasificados como grandes (20.001-50.000 m³/año) producen el 46% en la VIII Región, el 25% en la VII Región y el 29% restante se distribuye en las regiones VI, IX, X, XII y XIV. En el resto de las clasificaciones se da una distribución más uniforme a lo largo del país, pero siempre con una mayor proporción entre las regiones VII a X, incluyendo la XIV.

CUADRO 17
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (m ³)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	8.340.410	24.808	196.021	1.423.980	4.977.888	800.224	132.649	12.730	40.762	309	731.039
%	100,0	0,3	2,4	17,1	59,7	9,6	1,6	0,2	0,5	0,0	8,8
PERMANENTES	7.947.270	24.499	150.456	1.325.519	4.914.927	706.681	92.695	5.130	40.408	-	686.956
>300.000	2.593.716	-	-	-	2.208.545	-	-	-	-	-	385.171
200.001-300.000	1.251.328	-	-	233.438	1.017.890	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	997.867	-	-	268.407	452.460	277.000	-	-	-	-	-
50.001-100.000	748.907	-	58.000	197.519	259.953	73.435	-	-	-	-	160.000
20.001-50.000	904.670	-	25.867	226.934	416.441	141.128	35.000	-	-	-	59.300
10.001-20.000	512.054	10.651	-	123.394	240.789	102.681	-	-	17.739	-	16.800
5.001-10.000	556.956	-	43.753	206.171	194.011	53.966	26.917	-	11.800	-	20.338
≤ 5.000	381.772	13.847	22.836	69.656	124.838	58.471	30.778	5.130	10.869	-	45.347
MÓVILES											
TRADICIONALES	218.420	309	38.616	91.937	43.564	24.014	12.633	950	354	309	5.733
5.001-10.000	40.866	-	8.206	32.660	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	43.487	-	-	25.768	7.671	10.047	-	-	-	-	-
1.001-3.000	76.679	-	20.907	23.292	19.577	9.810	-	-	-	-	3.093
≤ 1.000	57.388	309	9.503	10.217	16.315	4.158	12.633	950	354	309	2.640
MÓVILES PORTÁTILES	174.720	-	6.948	6.525	19.397	69.529	27.321	6.650	-	-	38.350
5.001-10.000	14.100	-	-	5.700	-	-	-	-	-	-	8.400
3.001-5.000	16.957	-	-	-	4.200	3.711	4.245	-	-	-	4.800
1.001-3.000	33.538	-	4.247	-	1.031	16.587	6.028	1.415	-	-	4.229
≤ 1.000	110.125	-	2.701	825	14.166	49.231	17.047	5.235	-	-	20.920

3.4 Producción de madera aserrada por regiones, según especie

La industria del aserrío se sustenta en el uso del pino radiata. Durante el año 2007, el 96,1% de la producción correspondió a esta especie, el resto de la producción estuvo conformada por varias especies nativas con un 2,1% y otras especies exóticas con el 1,8% restante.

CUADRO 18
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR AÑO SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (Período 2000-2007)
(m³)

TIPO DE ESPECIE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	5.698.114	5.872.017	6.438.855	7.004.473	8.014.812	8.298.392	8.718.172	8.340.410
Pino radiata	5.351.160	5.580.724	6.193.140	6.758.372	7.753.692	7.978.368	8.378.188	8.014.926
Nativas	270.825	227.405	180.133	178.035	176.831	192.755	181.045	174.563
Otras exóticas	76.129	63.888	65.582	68.066	84.289	127.269	158.939	150.921

CUADRO 19
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL (m³)	PRODUCCION DE MADERA ASERRADA POR REGION (m³)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	8.340.410	24.808	196.021	1.423.980	4.977.888	800.224	132.649	12.730	40.762	309	731.039
Pino Radiata	8.014.926	24.783	176.181	1.414.212	4.946.188	706.941	74.985	-	-	41	671.595
Nativas	174.563	-	-	3.835	8.057	41.420	41.037	11.038	40.762	-	28.414
Otras exóticas	150.921	25	19.840	5.934	23.643	51.863	16.626	1.693	-	268	31.031
PERMANENTES											
Pino Radiata	7.947.270	24.499	150.456	1.325.519	4.914.927	706.681	92.695	5.130	40.408	-	686.956
Nativas	7.738.335	24.474	142.870	1.318.524	4.888.806	651.972	65.950	-	-	-	645.741
Otras exóticas	102.355	-	-	3.558	4.718	20.856	12.452	4.111	40.408	-	16.252
MÓVILES											
Pino Radiata	106.581	25	7.587	3.437	21.404	33.854	14.293	1.019	-	-	24.963
Nativas	393.139	309	45.565	98.461	62.961	93.543	39.954	7.601	354	309	44.083
Otras exóticas	276.590	309	33.311	95.688	57.382	54.970	9.035	-	-	41	25.854

Respecto a las especies nativas, la lenga con un 31,1%, continúa siendo la especie principal junto con roble (20,8%), coihue (15,2%) y tepa (10,4%). En relación con las especies exóticas, destaca la participación de pino oregón con 54,0% y álamo con un 34,8%.

CUADRO 20
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE (Año 2007)
(m³)

ESPECIE	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
Total	8.340.410	24.808	196.021	1.423.980	4.977.888	800.224	132.649	12.730	40.762	309	731.039
Alamo	52.540	-	18.609	5.409	17.297	198	10.004	-	-	258	765
Alerce	115	-	-	-	-	-	115	-	-	-	-
Aromo	11	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-
Canelo	12.178	-	-	-	-	-	11.306	-	-	-	873
Castaño	574	-	-	-	102	472	-	-	-	-	-
Cerezo	175	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaytecas	185	-	-	-	-	-	3	182	-	-	-
Ciprés Macrocarpa	1.407	25	62	-	148	1.072	56	-	-	-	45
Coigüe	26.486	-	-	-	1.805	10.840	5.854	1.561	239	-	6.187
Encina	201	-	-	-	-	201	-	-	-	-	-
Eucalipto	7.536	-	509	175	165	6.650	37	-	-	-	-
Eucalipto Nitens	5.726	-	-	-	5.726	-	-	-	-	-	-
Laurel	847	-	-	-	-	133	106	-	-	-	609
Lenga	54.227	-	-	-	-	6.086	-	7.618	40.522	-	-
Lingue	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Mañío	4.271	-	-	-	644	100	2.437	249	-	-	840
Nogal	175	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-
Olivillo	642	-	-	-	247	-	40	-	-	-	354
Pino Oregón	81.436	-	-	-	204	43.171	6.530	1.310	-	-	30.221
Pino Ponderosa	382	-	-	-	-	-	-	382	-	-	-
Pino Radiata	8.014.926	24.783	176.181	1.414.212	4.946.188	706.941	74.985	-	-	41	671.595
Raulí	17.142	-	-	-	1.838	6.192	3.184	-	-	-	5.928
Roble	36.296	-	-	3.660	2.841	17.798	1.453	-	-	-	10.544
Tepa	18.135	-	-	-	542	140	13.998	1.426	-	-	2.029
Tineo	860	-	-	-	25	52	783	-	-	-	-
Ulmo	2.911	-	-	-	25	81	1.758	-	-	-	1.047
Otras Exóticas	758	-	660	-	-	88	-	-	-	10	-
Otras Nativas	266	-	-	175	90	-	-	1	-	-	-

3.5 Principales empresas de aserrío

Tal como se ha mencionado anteriormente, una de las características de la industria del aserrío en Chile corresponde a la alta concentración del volumen producido en un reducido número de empresas. Si se consideran sólo las 4 empresas de mayor producción durante el año 2007, se observa que en conjunto representan el 51,4% respecto del total. Estas cuatro empresas son Aserraderos Arauco S.A., CMPC Maderas S.A., Sociedad Forestal Santa Elena Ltda. y Masisa S.A.

Si estas cifras se comparan con el total exportado, la tendencia a esta concentración se mantiene. En el Cuadro 21 se entrega la información relativa a este punto, pudiendo observarse que las principales empresas exportaron 2.257 miles de m³, es decir, el 80% del total exportado en forma directa.

Existe un volumen de madera aserrada que es destinada al mercado local y que es utilizada como materia prima para la elaboración de productos remanufacturados que tienen como destino final la exportación (molduras finger-joint, marcos para puertas, bloques, blanks, custstocks, muebles, entre otros). Por lo tanto, existe un volumen adicional de madera aserrada que también es enviada al mercado exterior, pero que podríamos decir que es exportada en forma "indirecta".

El volumen exportado de estos productos remanufacturados durante el año 2007 fue de 1.756.120 m³. Realizando las transformaciones adecuadas mediante factores insumo producto, se puede determinar que el equivalente en madera aserrada de estos productos fue de 2.432.859 m³ para ese mismo año, volumen que, agregado a la exportación directa de madera aserrada, hace un total de 5.239.601 m³ (Ver flujo total industria del aserrío).

CUADRO 21
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO (Año 2007)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)	NÚMERO DE TURNOS	EXPORTACIÓN (m³)	
				Madera Aserrada (1)	Productos Elaborados (2)
TOTAL PAÍS		9.437.218		2.806.742	1.756.120
OTRAS EMPRESAS		5.201.548		549.625	491.623
PRINCIPALES EMPRESAS		4.235.670		2.257.117	1.264.497
ASERRADEROS ARAUCO S.A.		1.748.100		1.388.000	599.503
Planta Valdivia	Lanco, XIV R.	218.700	2		
Planta Nueva Aldea	Ranquil, VIII R.	214.800	2		
Planta Horcones 1	Arauco, VIII R.	195.000	2		
Planta El Colorado	Curanilahue, VIII R.	180.000	2		
Planta Cholguán	Yungay, VIII R.	174.600	2		
Planta Viñales	Constitución, VII R.	150.000	2		
Planta Lomas Coloradas	Sn Pedro de Paz, VIII R.	135.000	2		
Planta Horcones 2	Arauco, VIII R.	135.000	2		
Planta Mutrún	Constitución, VII R.	75.000	2		
Planta El Cruce	Constitución, VII R.	60.000	2		
Planta La Araucana	Los Álamos, VIII R.	75.000	2		
Planta Coelemu	Coelemu, VIII R.	45.000	2		
Planta Coronel	Coronel, VIII R.	90.000	2		
CMPC MADERAS S.A.		531.000		510.086	356.963
Planta Nacimiento	Nacimiento, VIII R.	150.000	3		
Planta Bucalemu	Cabrero, VIII R.	156.000	3		
Planta Mulchén	Mulchén, VIII R.	135.000	3		
Planta Constitución	Constitución, VII R.	90.000	2		
SOC. FORESTAL SANTA ELENA LTDA. (3)		314.100		153	-
Planta Nueva Imperial	Nueva Imperial, IX R.	95.400	2		
Planta Angol	Angol, IX R.	90.000	2		
Planta Antihuala	Los Álamos, VIII R.	102.000	2		
Planta Chillán	Chillán, VIII R.	26.700	1		
MASISA S.A.	Cabrero, VIII R.	195.000	2	228.446	143.020
PROCESADORA DE MADERAS LOS ÁNGELES S.A.		129.000		40	67.963
Planta Los Angeles	Los Ángeles, VIII R.	99.000	2		
Planta Temuco	Temuco, IX R.	30.000	2		
COMERCIAL E INDUSTRIAL J.C.E. S.A.	Los Ángeles, VIII R.	111.000	2	33.252	20.321
ASERRADEROS PAILLACO S.A.		84.000		49.548	23.694
Planta Paillaco	Paillaco, XIV R.	54.000	2		
Planta Aragon	Valdivia, XIV R.	30.000	2		
FORESTAL TROMEN S.A.	Coronel, VIII R.	51.000	2	38.291	906
MADERAS JAIME VENTURELLI Y CÍA. LTDA		66.600		302	12.330
Planta Maule	Maule, IX R.	33.600	2		
Planta Lautaro	Lautaro, IX R.	33.000	2		
ASERRADERO VICTORIA S.A.	Victoria, IX R.	90.000	2	1.660	-
FORESTAL LEON LTDA.		81.000		58	1.013
Planta Coelemu	Coelemu, VIII R.	45.000	1		
Planta Cauquenes	Cauquenes, VII R.	36.000	1		
POLINCAY FINGER WOOD LTDA.	La Unión, XIV R.	48.000	2	-	3.088
FORESTAL REGIONAL S.A.	Marchihue, VI R.	75.000	1	-	-
MADERAS MARTIN LTDA.	Constitución, VII R.	63.000	1	-	-
LAMINADORA LOS ANGELES S.A.	Los Ángeles, VIII R.	75.000	1	2.632	583
SOC. JUAN CARLOS LATSAGUE Y CÍA LTDA.	Los Ángeles, VIII R.	30.000	2	-	-
TERMAC S.A.	Cauquenes, VII R.	22.500	2	26	-
NELSON MESTRE ALLENDE	Constitución, VII R.	51.000	1	-	-
FOR. SANTA BLANCA LTDA.	Constitución, VII R.	45.000	1	1.556	4.631
FORACTION CHILI S.A.	Curanilahue, VIII R.	90.000	1	-	7.451
MADERAS DE EXPORTACIÓN LTDA.	Osorno, X R.	24.000	2	291	1.845
ASERRADEROS TILLERIA LTDA.	Constitución, VII R.	24.741	2	-	-
TEMSA S.A.	Los Lagos, XIV R.	17.400	2	-	11.758
MADERAS HUILICHE S.A.	Cabrero, VIII R.	60.000	1	-	-
MADERAS BSC LTDA.	Bulnes, VIII R.	21.000	2	-	7.968
FORESTAL ANDES LTDA.	Freire, IX R.	18.558	2	-	-
ASERRADERO POCO A POCO LTDA.	Los Ángeles, VIII R.	54.000	1	-	390
FORESTAL ECO SUR LTDA.	Marchihue, VI R.	37.113	1	-	-
ASERRADERO CERRO COLORADO LTDA.	Los Ángeles, VIII R.	24.000	2	-	-
ASERRADEROS SAN PABLO LTDA.	Constitución, VII R.	18.558	2	-	-
FORESTAL LLAIMA Y CÍA LTDA.	Talcahuano, VIII R.	36.000	1	2.776	1.072

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

(1) Corresponde a productos terminados. Incluye madera aserrada, basas y tapas.

(2) Incluye madera cepillada, machihembrada, clear, pallets, cajones, molduras, tableros laminados, piezas para construcción, partes y piezas, muebles y otros artículos menudos.

(3) Incluye exportación de empresas coligadas.

4 Destino de la producción

La madera aserrada de exportación es elaborada mayormente por los aserraderos grandes y muy grandes, con producciones superiores a 20.000 m³/año y 50.000 m³/año respectivamente, los que son capaces de cumplir con los requerimientos en cuanto a capacidad de producción, tratamientos aplicados, nivel de especialización de operarios, etc., garantizando calidad del producto y volúmenes solicitados.

Los aserraderos muy grandes (más de 50.000 m³) exportaron durante el año 2007 el 45% de su producción y los grandes (20.001 - 50.000 m³) el 17%. Hay que destacar que una parte de su producción (5 y 12%) respectivamente, es utilizada como materia prima para reproceso, por lo que una parte importante de esa madera aserrada es exportada en forma posterior, como productos elaborados.

Cuando el análisis se enfoca exclusivamente a los aserraderos de tipo móvil, es posible observar que la producción destinada a exportación es mínima, en cambio, la gran mayoría es destinada al mercado interno, específicamente al abastecimiento de barracas, distribuidores, embalajes y al sector de la construcción.

CUADRO 22
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2007)

SEGUN RANGO DE PRODUCCION (AÑO 2007)										
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)								
		EXPOR- TACIÓN	REPRO- CESO	MERCADO INTERNO						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalaje	Intermediarios	Remanufacturas	Otros
PERMANENTES										
> 50.000	100	45	5	2	17	3	0	28	0	45
20.001 - 50.000	100	17	12	13	12	8	0	35	2	17
10.001 - 20.000	100	24	16	17	12	5	7	17	2	24
5.001 - 10.000	100	13	22	17	6	22	6	9	4	13
≤ 5.000	100	8	28	30	4	10	6	3	12	8
MÓVILES										
5.001 - 10.000	100	18	35	9	-	29	4	3	1	18
3.001 - 5.000	100	8	40	5	-	25	18	-	5	8
1.001 - 3.000	100	6	51	8	1	3	14	-	16	6
≤ 1.000	100	2	39	12	1	1	6	0	40	2

4.1 Exportación y principales mercados

El monto exportado de madera aserrada durante el año 2007, alcanzó los US\$ 562,7 millones FOB, donde el 98,4% correspondió a madera aserrada de pino radiata y el resto a otras especies, tanto nativas como exóticas. En términos de volumen esto significó un movimiento de 2,8 millones de m³.

Si se compara con los resultados alcanzados durante el año 2006, se observa un aumento de 39,8% en términos del valor y de 17% en volumen. El principal destino de la madera aserrada exportada correspondió a México con 20,1%, del volumen total, seguido en importancia por Estados Unidos (15,5%), Unión de Emiratos Árabes (11,9%), Arabia Saudita (10,0%) y Japón (8,8%).

4.2 Mercado Interno

El consumo interno de madera aserrada, es decir, la producción disponible para el mercado nacional, descontada la madera destinada a diversas manufacturas de exportación, alcanzó en el año 2007 a 3,1 millones de metros cúbicos, cifra inferior en un 18% a lo consumido durante el 2006 (Ver flujo total industria del aserrío).

Los principales usos de esta madera son en distribuidores, construcción, barracas y embalajes.

5 Abastecimiento de madera

5.1 Consumo de madera en trozas

La demanda de trozos para aserrar por parte de la industria durante el año 2007, alcanzó a los 15.990.089 m³ ssc, lo que se traduce en una disminución de 4,6% respecto al año anterior.

CUADRO 23
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR AÑO
SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (Período 1998- 2007)
(m³ ssc)

ESPECIE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	10.433.754	11.404.941	11.958.281	12.565.363	13.708.688	15.509.772	16.133.455	16.768.911	15.990.089
Pino radiata	9.700.755	10.618.322	11.287.630	11.999.357	13.143.742	14.910.943	15.400.899	16.092.032	15.342.236
Nativas	612.777	625.014	534.233	425.777	421.057	418.528	462.770	358.950	345.294
Otras exóticas	120.222	161.605	136.418	140.229	143.889	180.301	269.786	317.929	302.558

A nivel regional, la VIII es la que acusa el mayor consumo con un 58,3% del total, seguida por la VII con 17,6%, la IX con 10,3% y la XIV con 8,7%. En el extremo opuesto se encuentran las regiones V, XI y Metropolitana, las que en conjunto explican una cifra inferior al 1% del total consumido.

CUADRO 24
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2007)
(m³ ssc)

RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	15.990.089	52.861	387.497	2.811.180	9.326.628	1.645.337	262.045	22.175	85.081	680	1.396.604
Participación %	100,0	0,3	2,4	17,6	58,3	10,3	1,6	0,1	0,5	0,0	8,7
>300.000	4.598.866	-	-	-	3.908.872	-	-	-	-	-	689.994
200.001-300.000	2.380.443	-	-	427.983	1.952.460	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.861.189	-	-	441.349	842.757	577.083	-	-	-	-	-
50.001-100.000	1.571.110	-	108.000	441.678	521.099	167.000	-	-	-	-	333.333
20.001-50.000	1.798.990	-	47.821	461.408	815.079	281.141	70.000	-	-	-	123.542
10.001-20.000	1.057.614	23.661	-	250.865	498.859	212.273	-	-	36.956	-	35.000
5.001-10.000	1.263.763	-	105.579	512.877	401.198	110.387	52.094	-	24.583	-	57.044
≤ 5.000	1.458.114	29.200	126.097	275.021	386.304	297.453	139.950	22.175	23.542	680	157.691

Respecto a las especies utilizadas para la producción de madera aserrada, el 95,9% del consumo corresponde a pino radiata, el 2,2% a especies nativas y el 1,9% restante a otras especies exóticas. Dentro de las especies nativas destaca, en términos de consumo, la lenga (111.217 m³ ssc), roble (69.135 m³ ssc), coihue (51.401 m³ ssc), tepa (36.569 m³ ssc) y raulí (32.688 m³ ssc). Con relación a las otras especies exóticas destaca pino oregón (160.266 m³ ssc) y álamo (109.204 m³ ssc).

CUADRO 25
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL (m³ ssc)	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGION (m³ ssc)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	15.990.089	52.861	387.497	2.811.180	9.326.628	1.645.337	262.045	22.175	85.081	680	1.396.604
PERMANENTES	15.192.195	52.181	289.993	2.597.222	9.195.932	1.466.132	184.235	7.920	84.304	-	1.314.277
Pino Radiata	14.769.967	52.130	274.322	2.583.502	9.142.241	1.354.604	132.150	-	-	-	1.231.018
Nativas	207.427	-	-	6.475	9.369	42.563	25.187	7.315	84.304	-	32.214
Otras exóticas	214.801	52	15.670	7.245	44.322	68.965	26.897	605	-	-	51.045
MÓVILES	797.894	680	97.505	213.958	130.696	179.206	77.810	14.255	778	680	82.327
Pino Radiata	572.269	680	70.605	207.862	119.565	107.428	17.667	-	-	91	48.372
Nativas	137.868	-	-	608	6.487	38.559	55.822	12.976	778	-	22.638
Otras exóticas	87.758	-	26.900	5.488	4.644	33.219	4.321	1.279	-	589	11.318

CUADRO 26
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL (m³ ssc)	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGION (m³ ssc)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	15.990.089	52.861	387.497	2.811.180	9.326.628	1.645.337	262.045	22.175	85.081	680	1.396.604
PERMANENTES	15.192.195	52.181	289.993	2.597.222	9.195.932	1.466.132	184.235	7.920	84.304	-	1.314.277
Álamo	72.946	-	14.744	7.245	32.468	222	18.113	-	-	-	154
Canelo	6.931	-	-	-	-	-	5.915	-	-	-	1.015
Castaño	185	-	-	-	185	-	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	324	-	-	-	-	-	-	324	-	-	-
Ciprés macrocarpa	607	52	-	-	309	185	61	-	-	-	-
Coihue	27.543	-	-	-	1.999	13.505	2.767	1.066	314	-	7.892
Eucalipto	11.469	-	926	-	-	10.543	-	-	-	-	-
Eucalipto Nitens	10.989	-	-	-	10.989	-	-	-	-	-	-
Laurel	584	-	-	-	-	-	224	-	-	-	360
Lenga	94.087	-	-	-	-	5.875	-	4.223	83.989	-	-
Maño	3.644	-	-	-	1.314	-	555	388	-	-	1.387
Olivillo	814	-	-	-	515	-	53	-	-	-	246
Pino oregón	118.312	-	-	-	370	57.832	8.723	495	-	-	50.891
Pino Ponderosa	111	-	-	-	-	-	-	111	-	-	-
Pino Radiata	14.769.967	52.130	274.322	2.583.502	9.142.241	1.354.604	132.150	-	-	-	1.231.018
Raulí	15.265	-	-	-	2.189	5.291	-	-	-	-	7.786
Roble	37.249	-	-	6.475	2.223	17.892	795	-	-	-	9.864
Tepa	17.327	-	-	-	1.129	-	12.459	1.313	-	-	2.427
Tineo	529	-	-	-	-	-	529	-	-	-	-
Ulmo	3.127	-	-	-	-	-	1.890	-	-	-	1.237
Otras	183	-	-	-	-	183	-	-	-	-	-
MÓVILES	797.894	680	97.505	213.958	130.696	179.206	77.810	14.255	778	680	82.327
Álamo	36.258	-	25.314	4.334	4.281	176	91	-	-	566	1.495
Alerce	249	-	-	-	-	-	249	-	-	-	-
Canelo	17.385	-	-	-	-	-	16.693	-	-	-	692
Castaño	858	-	-	-	-	858	-	-	-	-	-
Cerezo	385	-	-	385	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	53	-	-	-	-	-	5	48	-	-	-
Ciprés macrocarpa	2.073	-	136	-	-	1.788	50	-	-	-	98
Coihue	23.858	-	-	-	1.557	7.973	8.181	1.701	194	-	4.251
Encina	365	-	-	-	-	365	-	-	-	-	-
Eucalipto	3.336	-	-	385	363	2.514	75	-	-	-	-
Laurel	994	-	-	-	-	241	6	-	-	-	746
Lenga	17.130	-	-	-	-	6.832	-	9.715	583	-	-
Maño	4.818	-	-	-	-	191	4.338	108	-	-	181
Nogal	385	-	-	385	-	-	-	-	-	-	-
Olivillo	471	-	-	-	-	-	32	-	-	-	439
Pino oregón	41.954	-	-	-	-	27.498	4.105	627	-	-	9.725
Pino Ponderosa	652	-	-	-	-	-	-	652	-	-	-
Pino Radiata	572.269	680	70.605	207.862	119.565	107.428	17.667	-	-	91	48.372
Raulí	17.423	-	-	-	1.322	6.766	5.789	-	-	-	3.546
Roble	31.886	-	-	223	3.353	16.060	1.984	-	-	-	10.266
Tepa	19.242	-	-	-	-	254	15.932	1.403	-	-	1.653
Tineo	1.152	-	-	-	45	94	1.013	-	-	-	-
Ulmo	2.650	-	-	-	45	148	1.600	-	-	-	857
Otras	2.050	-	1.450	385	166	19	-	2	-	23	5

5.2 Modalidad de abastecimiento

De los 16,0 millones de m³ ssc de trozas requeridos para abastecer a la industria del aserrío durante el 2007, el 60,9% se obtuvo de bosques propios y coligados, el 29,9% por compra a terceros, el 5,7% por compra de vuelo, en tanto maquila fue de 2,0% y el abastecimiento a través de empresa mandante fue de 1,5% del consumo total.

Cuando este mismo análisis se realiza considerando el tipo de aserradero se observan algunas diferencias. Para el caso de los aserraderos permanentes la mayor parte del abastecimiento (63,1%) se obtiene de bosques propios y coligados y un 29,0% de compra a terceros. En cambio, en los aserraderos móviles el 46,9% proviene de la compra a terceros y el 19,8% de bosques propios y coligados.

CUADRO 27
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD (Año 2007)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m ³ ssc)	(%)	(m ³ ssc)	(%)	(m ³ ssc)	(%)
TOTAL	15.990.089	100,0	15.192.195	100,0	797.894	100,0
Maquila	319.286	2,0	246.553	1,6	72.733	9,1
Compra a terceros	4.775.501	29,9	4.400.939	29,0	374.563	46,9
Bosques propios y coligados	9.745.929	60,9	9.587.885	63,1	158.044	19,8
Compra Vuelo	912.867	5,7	817.517	5,4	95.350	12,0
Empresa mandante	236.505	1,5	139.301	0,9	97.204	12,2

Respecto a la modalidad de abastecimiento utilizada por las distintas unidades productivas en funcionamiento, se observa que durante el año 2007 en los aserraderos muy grandes (más de 50.000 m³ de producción por año), el 81,2% provino de bosques propios y coligados. En cambio, en los aserraderos pequeños, con producciones menores a 5.000 m³/año, la mayor parte de las trozas utilizadas provino de la compra a terceros (59,2%).

CUADRO 28
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2007)
(m³ ssc)

RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	MAQUILA	COMPRA A TERCEROS	BOSQUES PROPIOS Y COLIGADOS	COMPRA VUELO	EMPRESA MANDANTE
TOTAL	15.990.089	319.286	4.775.501	9.745.929	912.867	236.505
PERMANENTES	15.192.195	246.553	4.400.939	9.587.885	817.517	139.301
>300.000	4.598.866	-	22.048	4.576.818	-	-
200.001-300.000	2.380.443	-	-	2.380.443	-	-
100.001-200.000	1.861.189	195.000	910.980	606.372	148.838	-
50.001-100.000	1.571.110	-	633.436	887.574	50.100	-
20.001-50.000	1.798.990	32.256	947.478	610.732	208.523	-
10.001-20.000	1.057.614	-	630.943	216.592	160.614	49.465
5.001-10.000	1.148.275	11.340	722.881	172.721	176.423	64.910
≤ 5.000	775.707	7.957	533.173	136.633	73.019	24.926
MOVILES	797.894	72.733	374.563	158.044	95.350	97.204
5.001-10.000	115.488	-	44.590	45.224	-	25.673
3.001-5.000	126.405	11.329	40.413	31.255	21.157	22.251
1.001-3.000	228.898	23.541	110.522	45.177	34.030	15.628
≤ 1.000	327.103	37.864	179.038	36.388	40.163	33.651

5.3 Consumo y región de abastecimiento de las trozas

En relación al origen de las trozas utilizadas como materia prima para la elaboración de madera aserrada en una región, existe movimiento entre éstas; sin embargo, la mayor parte proviene de la región donde se produce la madera aserrada.

CUADRO 29
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS Y ORIGEN DEL ABASTECIMIENTO (Año 2007)

REGIONES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS (m³ ssc)	ABASTECIMIENTO (m³ ssc)		
		De la región	De otras regiones	A otras regiones
V	52.861	52.109	752	-
VI	387.497	385.917	1.581	21.924
VII	2.811.180	2.769.270	41.910	134.652
VIII	9.326.628	8.372.962	953.666	208.905
IX	1.645.337	1.438.165	207.172	814.135
X	262.045	262.045	-	-
XI	22.175	22.175	-	-
XII	85.081	85.081	-	-
R.M.	680	680	-	-
XIV	1.396.604	1.395.105	1.500	26.964

Debido a la importancia de la VIII Región, es ésta la que tiene mayor incidencia en las compras a otras zonas, la que se obtiene principalmente de la IX y VII regiones.

6 Ocupación en la industria del aserrío

6.1 Participación en la industria forestal

La industria del aserrío durante el año 2007 generó 20.124 empleos directos, cifra que corresponde al 15% del total de trabajadores del sector forestal. Cuando se compara con el número de personas ocupadas durante el año anterior, se observa una disminución de 1,6%. Este sector además se caracteriza por la baja proporción de profesionales y técnicos que participan, alcanzando durante el año 2007 sólo al 5,2%.

CUADRO 30
EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO
SEGÚN NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN (Personas)

AÑO	TOTAL	PROFESIONALES Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS	OPERARIOS CALIFICADOS	OPERARIOS NO CALIFICADOS
1997	18.456	447	1.362	2.634	14.013
1998	16.114	466	1.101	2.323	12.224
1999	14.948	535	1.130	3.047	10.236
2000	15.435	739	1.006	3.744	9.946
2001	14.675	505	1.099	3.059	10.012
2002	15.562	546	1.191	3.062	10.763
2003	15.997	604	1.278	4.272	9.843
2004	17.875	748	1.345	4.933	10.849
2005	19.768	790	1.299	5.050	12.629
2006	20.400	983	1.762	4.901	12.754
2007	20.124	1.043	1.451	4.432	13.198

Cuando se analiza la especialización del personal se observa un aumento en todos los niveles, exceptuando operarios no calificados, cuya cantidad es inferior a la existente el año 1997. Es destacable que desde el año 2002 viene aumentando el número de operarios calificados trabajando, ya que demuestra el interés de las empresas en entregar capacitación a sus trabajadores como una forma de invertir y obtener mejores resultados generales.

6.2 Ocupación por regiones

Cuando se analiza la situación a nivel regional, se observa que la VIII Región concentra el 50% de los trabajadores de la industria, seguida por las regiones IX, VII y XIV con 17%, 15% y 6% respectivamente.

Al ver la relación de los profesionales respecto al nivel de producción de los aserraderos se observa que en los aserraderos muy grandes (producción mayor a 50.000 m³ por año), es donde se encuentra el mayor número de profesionales y técnicos (57,6%). En tanto, la proporción de operarios calificados versus los no calificados disminuye a medida que los aserraderos son más pequeños.

CUADRO 31
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL
DE ESPECIALIZACIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN										
	Total	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	20.124	172	834	2.970	10.016	3.388	899	255	287	17	1.286
Profesionales y técnicos	1.043	17	16	190	620	81	16	42	22	-	39
Administración y ventas	1.451	19	103	199	667	259	57	16	33	4	94
Operarios calificados	4.432	3	158	1.006	2.552	262	50	109	111	3	178
Operarios no calificados	13.198	133	557	1.575	6.177	2.786	776	88	121	10	975
PERMANENTES	16.435	169	443	2.457	9.270	2.351	472	70	274	0	929
> 300.000	3.806	-	-	-	3.542	-	-	-	-	-	264
Profesionales y técnicos	314	-	-	-	288	-	-	-	-	-	26
Administración y ventas	128	-	-	-	112	-	-	-	-	-	16
Operarios calificados	1.140	-	-	-	1.115	-	-	-	-	-	25
Operarios no calificados	2.224	-	-	-	2.027	-	-	-	-	-	197
200.001 - 300.000	1.447	-	-	249	1.198	-	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	91	-	-	-	91	-	-	-	-	-	-
Administración y ventas	74	-	-	4	70	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	785	-	-	218	567	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	497	-	-	27	470	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1.826	-	-	443	594	789	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	65	-	-	26	18	21	-	-	-	-	-
Administración y ventas	91	-	-	10	43	38	-	-	-	-	-
Operarios calificados	666	-	-	314	292	60	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	1.004	-	-	93	241	670	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	950	-	165	227	359	128	-	-	-	-	71
Profesionales y técnicos	131	-	5	71	33	16	-	-	-	-	6
Administración y ventas	88	-	9	9	57	10	-	-	-	-	3
Operarios calificados	295	-	10	73	161	24	-	-	-	-	27
Operarios no calificados	436	-	141	74	108	78	-	-	-	-	35
20.001 - 50.000	2.101	-	55	305	1.103	477	48	-	-	-	113
Profesionales y técnicos	76	-	3	16	44	8	3	-	-	-	2
Administración y ventas	205	-	7	21	92	69	9	-	-	-	7
Operarios calificados	365	-	4	72	143	60	-	-	-	-	86
Operarios no calificados	1.455	-	41	196	824	340	36	-	-	-	18
10.001 - 20.000	1.568	44	-	301	828	255	-	-	78	-	62
Profesionales y técnicos	65	4	-	15	29	8	-	-	8	-	1
Administración y ventas	139	6	-	24	80	18	-	-	10	-	1
Operarios calificados	274	0	-	54	106	49	-	-	60	-	5
Operarios no calificados	1.090	34	-	208	613	180	-	-	0	-	55
5.001 - 10.000	1.949	-	116	565	723	203	175	-	91	-	76
Profesionales y técnicos	60	-	2	18	21	6	1	-	10	-	2
Administración y ventas	190	-	25	61	67	11	14	-	8	-	4
Operarios calificados	274	-	12	105	85	23	0	-	38	-	11
Operarios no calificados	1.425	-	77	381	550	163	160	-	35	-	59
≤ 5.000	2.788	125	107	367	923	499	249	70	105	-	343
Profesionales y técnicos	121	13	-	15	56	12	9	10	4	-	2
Administración y ventas	310	13	18	33	100	51	27	7	13	-	48
Operarios calificados	244	3	25	48	62	26	21	31	13	-	15
Operarios no calificados	2.113	96	64	271	705	410	192	22	75	-	278
MÓVILES PORTATILES	1.824	-	72	47	196	829	226	160	-	-	294
5.001 - 10.000	58	-	-	38	-	-	-	-	-	-	20
Profesionales y técnicos	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Administración y ventas	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Operarios calificados	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN										
	Total	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
Operarios no calificados	44	-	-	25	-	-	-	-	-	-	19
3.001 - 5.000	48	-	-	-	16	12	10	-	-	-	10
Profesionales y técnicos	3	-	-	-	0	3	0	-	-	-	-
Administración y ventas	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-
Operarios calificados	4	-	-	-	1	0	1	-	-	-	2
Operarios no calificados	41	-	-	-	15	9	9	-	-	-	8
1.001 - 3.000	197	-	29	-	7	87	25	14	-	-	35
Profesionales y técnicos	2	-	0	-	0	0	1	1	-	-	-
Administración y ventas	16	-	5	-	1	5	4	0	-	-	1
Operarios calificados	20	-	10	-	0	1	0	9	-	-	-
Operarios no calificados	159	-	14	-	6	81	20	4	-	-	34
≤ 1.000	1.521	-	43	9	173	730	191	146	-	-	229
Profesionales y técnicos	43	-	1	-	9	5	2	26	-	-	-
Administración y ventas	90	-	4	1	23	42	2	8	-	-	10
Operarios calificados	104	-	8	-	1	18	15	58	-	-	4
Operarios no calificados	1.284	-	30	8	140	665	172	54	-	-	215
MÓVILES TRADICIONALES	1.865	3	319	466	550	208	201	25	13	17	63
5.001 - 10.000	84	-	22	62	-	-	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Administración y ventas	5	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	66	-	21	45	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	177	-	-	87	47	43	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	4	-	-	4	0	0	-	-	-	-	-
Administración y ventas	20	-	-	15	3	2	-	-	-	-	-
Operarios calificados	19	-	-	19	0	0	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	134	-	-	49	44	41	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	458	-	116	154	129	52	-	-	-	-	7
Profesionales y técnicos	12	-	-	6	6	0	-	-	-	-	-
Administración y ventas	39	-	18	9	4	8	-	-	-	-	-
Operarios calificados	94	-	37	52	4	1	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	313	-	61	87	115	43	-	-	-	-	7
≤ 1.000	1.146	3	181	163	374	113	201	25	13	17	56
Profesionales y técnicos	49	-	5	12	25	2	-	5	-	-	-
Administración y ventas	55	-	16	8	15	5	1	1	2	4	3
Operarios calificados	129	-	52	32	15	-	13	11	-	3	3
Operarios no calificados	913	3	108	111	319	106	187	8	11	10	50

6.3 Productividad media del trabajo

Los factores más relevantes que influyen en la variación de la productividad media por persona son el tamaño del aserradero, el nivel de tecnología, la disponibilidad de materia prima, la región en que se ubica y la demanda de madera aserrada, es por eso que mientras la industria del aserrío no realice grandes mejoramientos en equipamiento y capacitación del personal su eficiencia no alcanzará grandes niveles.

CUADRO 32
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN
(m³ / persona ocupada)

REGIÓN	1990	1995	2000	2005	2007
IV	43,3	25,5	70,0	15,5	-
V	223,0	233,8	294,4	172,8	144,2
VI	142,5	191,2	242,5	194,2	235,0
VII	218,6	254,2	405,7	459,0	479,5
VIII	202,8	296,5	488,3	504,0	497,0
IX	110,2	133,4	205,6	263,0	236,2
X	84,9	100,3	250,2	350,0	147,6
XI	63,3	69,0	122,0	56,1	49,9
XII	75,5	65,3	138,3	144,3	142,0
XIV	-	-	-	-	568,5
MEDIA PAÍS	154,8	205,0	369,2	419,8	414,5

Sin embargo, es posible observar que se está avanzando en ese sentido, y se observan algunos cambios en los últimos años. Si se compara la productividad física media a nivel país, se logró un aumento de 12,3% respecto al año 2000 y si estos mismos resultados se comparan con el año 1990, el aumento alcanzado es de 167,8%.

CUADRO 33
PRODUCCION, OCUPACIÓN Y PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2007)

RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN MADERA ASERRADA (m ³)	OCUPACIÓN (personas)	PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA (m ³ /persona/año)
TOTAL PAÍS	8.340.410	20.124	414,5
>300.000	2.593.716	3.806	681,5
200.001-300.000	1.251.328	1.447	864,8
100.001-200.000	997.867	1.826	546,5
50.001-100.000	748.907	950	788,3
20.001-50.000	904.670	2.101	430,6
10.001-20.000	512.054	1.568	326,6
5.001-10.000	611.922	2.091	292,6
≤ 5.000	719.946	6.335	113,6

En el Cuadro 34 se evidencia que la productividad está directamente relacionada con la capacidad de producción de los aserraderos, observándose una diferencia de más de 6 veces entre los aserraderos muy grandes y los de menor producción.

7 Aspectos tecnológicos de la industria del aserrío

7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada

La capacidad instalada de producción de madera aserrada en el país es de 9,4 millones de metros cúbicos. Esta cifra considera las instalaciones y máquinas operando en un turno, haciendo abstracción de las limitaciones por obsolescencia de equipos, abastecimiento y capacidad de gestión, entre otras.

Durante el año 2007 se utilizó el 88% de la capacidad instalada en la industria del aserrío. A nivel regional la situación es diversa y existen casos, como la VIII Región, donde la producción supera la capacidad instalada, esto se explica porque aquí se encuentran ubicados la mayoría de los grandes aserraderos y se trabaja más de un turno por día. También está el caso contrario, como la Región Metropolitana, donde la producción alcanzada durante el 2007 se logró con la utilización de sólo el 7% de su capacidad instalada, reflejando las grandes falencias que presenta la industria en general (abastecimiento, calificación del personal, etc.).

CUADRO 34
PRODUCCIÓN, CAPACIDAD INSTALADA (1 Turno) Y PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN
SEGÚN REGIÓN (Año 2007)

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m ³)	CAPACIDAD INSTALADA TEÓRICA (m ³ /año)	UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA (%)
TOTAL	8.340.410	9.437.218	88
V	24.808	102.746	24
VI	196.021	386.044	51
VII	1.423.980	1.980.882	72
VIII	4.977.888	4.364.323	114
IX	800.224	1.297.350	62
X	132.649	453.837	29
XI	12.730	59.550	21
XII	40.762	94.944	43
R.M.	309	4.538	7
XIV	731.039	693.005	105

Tal como ocurre en términos de producción, entre las regiones VII y X se concentra el 85,8% de la capacidad instalada para la industria en el país.

Respecto al tipo de aserradero, los de tipo permanente representan el 83% de la capacidad instalada del país y los de tipo “móvil”, aún siendo superiores en número, equivalen al 17% restante.

CUADRO 35
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN POR REGIÓN (m³)										
	Total	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	9.437.218	102.746	386.044	1.980.882	4.364.323	1.297.350	453.837	59.550	94.944	4.538	693.005
%	100	1	4	21	46	14	5	1	1	0	7
PERMANENTES	7.842.882	95.529	234.606	1.656.600	3.998.685	921.714	252.048	22.737	91.404	-	569.559
>300.000	1.269.600	-	-	-	1.050.900	-	-	-	-	-	218.700
200.001-300.000	774.600	-	-	150.000	624.600	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	662.400	-	-	165.000	312.000	185.400	-	-	-	-	-
50.001-100.000	594.600	-	75.000	156.600	171.000	90.000	-	-	-	-	102.000
20.001-50.000	1.093.962	-	37.113	226.191	605.700	153.558	24.000	-	-	-	47.400
10.001-20.000	831.273	11.100	-	200.817	406.500	173.856	-	-	18.000	-	21.000
5.001-10.000	1.018.971	-	61.860	396.429	338.847	92.850	58.806	-	24.900	-	45.279
≤ 5.000	1.597.476	84.429	60.633	361.563	489.138	226.050	169.242	22.737	48.504	-	135.180
MÓVILES	1.594.336	7.217	151.438	324.282	365.638	375.636	201.789	36.813	3.540	4.538	123.446
5.001-10.000	95.416	-	16.083	68.833	-	-	-	-	-	-	10.500
3.001-5.000	117.376	-	-	52.711	21.464	30.127	7.074	-	-	-	6.000
1.001-3.000	285.374	-	56.391	74.745	63.261	59.892	11.108	2.475	-	-	17.502
≤ 1.000	1.096.171	7.217	78.964	127.993	280.913	285.617	183.607	34.338	3.540	4.538	89.444

7.2 Elementos de corte de los aserraderos

Cuando se conoce la tecnología de corte que se utiliza en la industria, es posible estimar la calidad del producto final y las pérdidas asociadas al proceso de transformación, por ejemplo, la sierra circular doble y la huincha se caracterizan por precisión en el corte, lo cual conduce a una mínima pérdida por concepto de aserrín. La sierra circular con voladora, por lo general es de gran diámetro, lo que provoca gran pérdida por aserrín y serios defectos en la producción (quemaduras, irregularidades en superficies y dimensiones, etc.).

CUADRO 36
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES,
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2007) (1)

RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	AL	CC	CD	CS	HH	HI	HM	HP	HV	MU	Otras
TOTAL	8.340.410	48.191	1.257.894	962.007	928.999	364.966	284.712	503.800	1.910.583	1.942.196	85.351	51.712
(%)	100	100	1	15	12	11	4	3	6	23	23	1
PERMANENTES	7.947.270	48.191	1.257.894	962.007	711.930	194.587	284.712	503.800	1.910.583	1.942.196	85.351	46.019
>300.000	2.593.716	-	893.401	303.600	-	-	175.000	438.000	570.508	213.208	-	-
200.001-300.000	1.251.328	-	364.493	-	-	-	-	-	737.555	149.280	-	-
100.001-200.000	997.867	-	-	84.667	-	-	-	-	422.460	490.740	-	-
50.001-100.000	748.907	-	-	306.290	-	-	55.731	30.000	38.667	251.552	66.667	-
20.001-50.000	904.670	21.102	-	118.755	225.888	46.078	52.000	35.000	103.830	291.561	10.457	-
10.001-20.000	512.054	17.020	-	109.525	79.622	23.207	-	-	14.100	247.981	8.228	12.371
5.001-10.000	556.956	10.000	-	31.462	210.169	54.069	-	-	18.664	226.902	-	5.691
< 5.000	381.772	69	-	7.708	196.251	71.233	1.981	800	4.800	70.972	-	27.958
MÓVILES	218.420	-	-	-	215.039	-	-	-	-	-	-	3.381
TRADICIONALES												
5.001-10.000	40.866	-	-	-	40.866	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	43.487	-	-	-	43.487	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	76.679	-	-	-	75.030	-	-	-	-	-	-	1.649
< 1.000	57.388	-	-	-	55.657	-	-	-	-	-	-	1.731
MÓVILES	174.720	-	-	-	2.030	170.379	-	-	-	-	-	2.311
PORTÁTILES												
5.001-10.000	14.100	-	-	-	-	14.100	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	16.957	-	-	-	-	16.957	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	33.538	-	-	-	778	32.759	-	-	-	-	-	-
< 1.000	110.125	-	-	-	1.251	106.563	-	-	-	-	-	2.311

Simbología

AL:	Alternativa	HM:	Huincha Múltiple
CC:	Chipper Canter	HP:	Huincha Paralela (doble)
CD:	Circular Doble	HV:	Huincha Vertical
CS:	Circular Simple	MU:	Circular Múltiple
HH:	Huincha Horizontal	OT:	Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal)
HI:	Huincha Inclinada		

(1) : En aserraderos con más de una línea de producción, el producto se distribuyó en partes iguales para cada una de ellas

Cuando se analizan los aserraderos permanentes es posible observar que el 24,4% de la producción se obtuvo utilizando huincha vertical como elemento principal de corte, el 24,0% huincha paralela y el 15,8% con chipper canter. Respecto al rango de producción de estas unidades productivas, se observa que los aserraderos de producción superior a 50.000 m³ por año, el principal elemento de corte utilizado es la sierra huincha paralela doble (31,6%), seguida de la huincha vertical (19,8%), en cambio en la mayoría de los aserraderos más pequeños, con producciones menores a 5.000 m³/año, se trabaja con sierra circular simple (51,4%). Los aserraderos móviles tradicionales utilizan la sierra circular simple (98,5%), en tanto los aserraderos móviles portátiles usan la huincha horizontal (97,5%).

8 Tratamientos efectuados a la madera aserrada

8.1 Baño Antimancha

Este tratamiento consiste en la inmersión de la madera en tinajas que contienen productos químicos que evitan la aparición de hongos manchadores, que deterioran la madera de algunas especies, como es el caso del pino y la tepa. Durante el año 2007, el 28,7% de la madera aserrada producida fue sometida a este tratamiento. En las grandes empresas se utilizó baño antimancha en el 32,6% de su producción, en cambio, en los aserraderos con producciones menores a los 5.000 m³ anuales, sólo el 6,0% de la madera producida recibió este tratamiento.

8.2 Secado Industrial

El secado de la madera constituye un punto clave del proceso productivo posterior al aserrío. Este influye en el peso, calidad de la elaboración, encolado y pintado (o barnizado) de la madera, en su estabilidad dimensional y en la resistencia a la pudrición.

Durante el año 2007 el 54,2% de la madera aserrada producida fue secada industrialmente utilizando hornos de secado, mostrando un aumento del 0,4% respecto al año anterior. Las grandes empresas secaron el 64,6% de su producción, en cambio los aserraderos muy pequeños (<5.000 m³/año) sólo lo hicieron con el 5,2% de su producción.

8.3 Impregnación

El año 2007 fueron impregnados 140.568 m³ de madera aserrada, lo que equivale al 1,7% del total producido. Respecto al año anterior se observa una disminución del 14,6%. En este sentido es importante indicar que la mayoría de la madera sometida a este tratamiento se realiza por solicitud expresa del comprador y está directamente relacionado con su uso posterior, ya que su finalidad es lograr un aumento en la durabilidad de la madera cuando es utilizada a la intemperie y/o en contacto directo con el suelo.

CUADRO 37
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS,
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (Año 2007) (1)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACIÓN
TOTAL	2.397.856	4.522.028	140.568
PERMANENTES	2.389.146	4.519.552	134.653
>300.000	799.216	1.872.001	-
200.001-300.000	474.954	749.018	-
100.001-200.000	221.444	696.403	4.950
50.001-100.000	328.058	294.733	12.928
20.001-50.000	244.968	566.171	66.577
10.001-20.000	170.460	165.497	9.511
5.001-10.000	108.196	139.187	22.400
≤ 5.000	41.849	36.544	18.287
MÓVILES TRADICIONALES	6.301	2.123	5.915
5.001-10.000	5.567	1.633	5.443
3.001-5.000	-	-	-
1.001-3.000	567	-	247
≤ 1.000	167	490	225
MÓVILES PORTÁTILES	2.409	353	-
5.001-10.000	1.710	285	-
3.001-5.000	-	-	-
1.001-3.000	-	-	-
≤ 1.000	699	68	-

(1) Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse distintos tratamientos.

9 Inversiones

Las inversiones realizadas por la industria del aserrío durante el año 2007 superaron los \$33.130 millones, distribuidos entre maquinarias (45%) e instalaciones (55%); comparado con lo invertido durante el 2006 se observa un aumento del 89%.

CUADRO 38
TRAYECTORIA DE INVERSIONES EN LA INDUSTRIA DE ASERRÍO SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN DE LOS ASERRADEROS
(miles de \$)

RANGO DE PRODUCCIÓN	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	17.840.877	13.645.565	11.363.726	30.663.338	17.521.599	33.139.864
> 50.000	12.738.783	5.193.608	5.865.340	9.021.649	2.450.723	22.611.688
20.001 - 50.000	2.053.994	3.172.102	934.211	2.164.500	4.848.500	3.518.000
10.001 - 20.000	1.181.778	2.697.516	1.871.565	2.742.574	1.244.000	997.000
5.001 - 10.000	838.852	1.275.777	1.721.040	15.214.065	2.620.700	2.166.700
≤ 5.000	1.027.470	1.306.562	971.570	1.520.550	6.357.676	3.846.476

Los aserraderos de tipo permanente concentran el 96,8% del total invertido, siendo el rango de producción >300.000 m³/año el de mayor participación. Respecto a los aserraderos móviles, ellos participan sólo con el 3,2% del total de las inversiones.

CUADRO 39
INVERSIONES EN MAQUINARIA E INSTALACIONES,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	INVERSIONES (miles de \$)		
	TOTAL	MAQUINARIAS	INSTALACIONES
TOTAL	33.139.864	14.844.710	18.295.154
PERMANENTES	32.065.188	13.931.790	18.133.398
>300.000	22.601.688	6.831.790	15.769.898
200.001-300.000	-	-	-
100.001-200.000	10.000	10.000	-
50.001-100.000	-	-	-
20.001-50.000	3.518.000	2.450.000	1.068.000
10.001-20.000	997.000	905.000	92.000
5.001-10.000	2.005.700	1.399.700	606.000
≤ 5.000	2.932.800	2.335.300	597.500
MOVILES	1.074.676	912.920	161.756
5.001-10.000	161.000	146.000	15.000
3.001-5.000	60.000	52.500	7.500
1.001-3.000	297.100	274.400	22.700
≤ 1.000	556.576	440.020	116.556

No incluye inversiones de Aserraderos Arauco

10 Precios de madera aserrada y elaborada

10.1 Precios de exportación

Durante el año 2007, la madera aserrada de pino radiata se comercializó en US\$199/m³, registrando un crecimiento de 19,9% respecto al año 2006; en relación a la madera elaborada, se observó una disminución de 12,2% en el precio de la madera cepillada y un 3,4% en la madera clear.

Por otra parte, los precios de exportación de raulí mostraron un incremento de 7,4%, mientras el coihue bajó un 6,1% y no se realizaron exportaciones de madera aserrada de tepa.

CUADRO 40
PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA Y ELABORADA (Período 1986 - 2007)
(US\$ FOB/m³)

AÑO	MADERA ASERRADA				MADERA ELABORADA	
	Pino radiata	Raulí	Coihue	Tepa	Cepillada Pino	Clear Pino
1986	76	331	193	142	108	228
1987	87	303	125	137	134	270
1988	106	304	193	181	145	279
1989	109	299	157	199	145	247
1990	126	260	172	171	164	209
1991	137	313	183	272	166	260
1992	133	407	170	259	165	328
1993	178	529	235	309	247	391
1994	163	488	230	319	359	431
1995	180	478	262	392	392	364
1996	168	463	279	299	414	346
1997	172	507	442	295	388	342
1998	146	542	408	339	349	299
1999	136	548	382	259	291	297
2000	137	541	376	254	254	257
2001	127	503	529	-	230	236
2002	129	487	458	356	235	253
2003	130	346	291	275	277	247
2004	141	505	401	726	330	336
2005	157	546	215	140	296	321
2006	166	567	608	492	294	349
2007	199	609	571	-	258	337
2008 *	196	642	568	391	269	367

(*) : Hasta septiembre.

10.2 Precios en el mercado interno

■ Madera aserrada de pino radiata

Los precios registrados en el mercado interno durante el año 2007, muestran una mejoría en todas las regiones del país, exceptuando la región metropolitana donde cayó un 0,6%. El mayor aumento se observa en la X Región, con un crecimiento de 5%.

CUADRO 41
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS MEDIOS NOMINALES EN EL MERCADO INTERNO
DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA POR REGIÓN, PUESTA EN BARRACA, (Período 1985-2006)
(\$/m³)

AÑO	V	VI	VII	VIII*	IX	X	R.M.
1985	8.241	7.479	6.672	5.526	5.126	5.405	7.659
1986	9.514	8.516	7.945	6.277	6.358	7.343	8.950
1987	12.798	11.175	10.790	8.762	8.911	9.751	13.316
1988	16.379	14.609	14.556	12.091	12.123	13.118	15.880
1989	18.346	16.622	16.398	13.791	14.271	14.309	18.005
1990	23.432	22.154	22.850	16.904	18.028	18.572	24.735
1991	33.206	29.028	28.952	23.373	24.101	22.795	31.320
1992	41.103	38.629	38.836	33.111	31.127	31.694	41.179
1993	48.863	43.903	42.145	36.835	37.179	36.082	44.100
1994	49.800	44.438	42.905	38.093	37.972	38.467	44.475
1995	48.958	44.014	44.374	39.427	37.627	39.308	45.105
1996	51.262	46.287	46.994	42.232	40.394	-	47.530
1997	49.511	46.591	46.473	42.034	40.288	-	47.373
1998	48.702	46.247	45.439	41.573	40.245	-	46.657
1999	46.311	44.817	43.589	40.720	38.386	-	44.951
2000	47.193	42.034	43.868	40.801	38.641	-	44.513
2001	47.227	42.128	43.412	38.921	39.487	-	44.661
2002	48.147	43.156	44.079	39.540	39.780	-	46.951
2003	47.692	45.927	45.348	39.962	39.881	41.225	48.837
2004	49.672	46.371	46.010	41.086	39.861	43.650	50.647
2005	64.061	58.469	56.457	51.072	50.672	54.563	65.394
2006	68.102	60.356	61.359	53.229	53.269	54.563	67.092
2007	68.203	60.726	61.417	53.613	54.078	57.291	66.686

* Precio puesto en aserradero

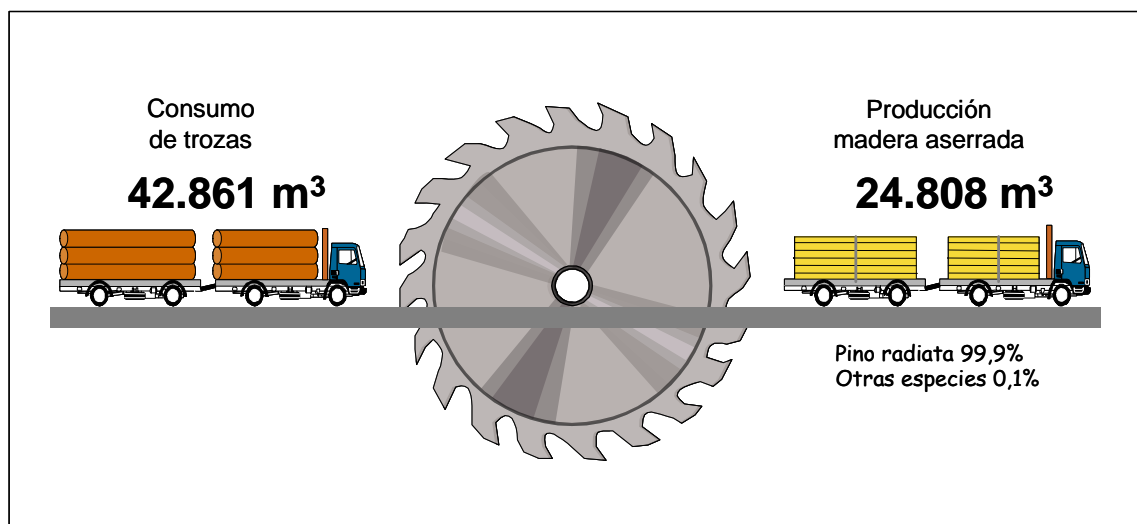
SECCIÓN II

Cuadros regionales

- V Región de Valparaíso, 41
- VI Región del Libertador Bernardo O´Higgins, 49
 - VII Región del Maule, 57
 - VIII Región del Bío Bío, 65
- IX Región de La Araucanía, 75
 - XIV Región de Los Ríos, 85
 - X Región de Los Lagos, 95
- XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez Del Campo, 105
 - XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena, 113
 - Región Metropolitana, 119

V Región de Valparaíso

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 42
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (m ³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	24.808	309	6.402	18.096
PERMANENTES	24.499	-	6.402	18.096
10.001-20.000	10.651	-	-	10.651
5.001-10.000	-	-	-	-
≤ 5.000	13.847	-	6.402	7.445
MÓVILES	309	309	-	-
≤ 1.000	309	309	-	-

CUADRO 43
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
 SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, V REGIÓN (Año 2007)**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	24.808	309	6.402	18.096
PERMANENTES	24.499	-	6.402	18.096
Ciprés macrocarpa	25	-	25	-
Pino radiata	24.474	-	6.377	18.096
MÓVILES	309	309	-	-
Pino radiata	309	309	-	-

CUADRO 44
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
 PERÍODO 1983-2007, V REGIÓN**

AÑO	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
1983	28.303	-	5.883	22.420
1984	36.139	-	2.557	33.582
1985	39.251	-	5.930	33.321
1986	47.009	-	3.299	43.710
1987	48.311	-	6.556	41.755
1988	47.970	-	8.424	39.546
1989	66.491	-	20.307	46.184
1990	67.789	-	14.745	53.044
1991	59.485	-	16.200	43.285
1992	54.044	-	8.659	45.385
1993	36.939	-	5.952	30.987
1994	41.134	103	4.714	36.317
1995	58.679	-	8.558	50.121
1996	33.272	20	4.002	29.250
1997	37.115	-	10.501	26.614
1998	36.241	-	9.522	26.719
1999	39.127	-	3.496	35.631
2000	38.271	-	4.532	33.739
2001	23.585	-	2.945	20.640
2002	23.995	-	2.439	21.556
2003	22.714	-	4.978	17.736
2004	28.363	31	10.444	17.888
2005	28.685	309	7.691	20.685
2006	23.070	309	6.485	16.276
2007	24.808	309	6.402	18.096

CUADRO 45
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TÚRNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	102.746	7.217	35.253	60.276
PERMANENTES	95.529	-	35.253	60.276
10.001-20.000	11.100	-	-	11.100
5.001-10.000	-	-	-	-
< 5.000	84.429	-	35.253	49.176
MÓVILES	7.217	7.217	-	-
< 1.000	7.217	7.217	-	-

CUADRO 46
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		<i>Quillota</i>		<i>San Antonio</i>		<i>Valparaíso</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	20	1	1	7	-	11	-
PERMANENTES	18	-	-	7	-	11	-
10.001-20.000	1	-	-	-	-	1	-
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-
≤ 5.000	17	-	-	7	-	10	-
0 (1)	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES	2	1	1	-	-	-	-
≤ 1.000	1	1	-	-	-	-	-
0 (1)	1	-	1	-	-	-	-

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 47
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2007, V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
1983	21	-	11	10
1984	17	-	5	12
1985	17	-	6	11
1986	12	-	4	8
1987	14	-	5	9
1988	15	-	5	10
1989	17	-	9	8
1990	26	-	14	12
1991	29	-	14	15
1992	23	-	11	12
1993	24	-	14	10
1994	28	1	15	12
1995	29	1	14	14
1996	29	1	14	14
1997	26	1	14	11
1998	24	1	14	9
1999	26	1	14	11
2000	23	1	12	10
2001	23	-	12	11
2002	23	-	12	11
2003	19	-	9	10
2004	21	9	1	11
2005	21	9	2	10
2006	20	2	7	11
2007	20	2	7	11

CUADRO 48
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, V REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES	TOTAL (m³ ssc)	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ ssc)		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	52.861	680	13.338	38.843
PERMANENTES	52.181	-	13.338	38.843
Ciprés macrocarpa	52	-	52	-
Pino radiata	52.130	-	13.286	38.843
MÓVILES	680	680	-	-
Pino radiata	680	680	-	-

CUADRO 49
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	52.861	680	13.338	38.843
PERMANENTES	52.181	-	13.338	38.843
10.001-20.000	23.661	-	-	23.661
5.001-10.000	-	-	-	-
≤ 5.000	28.520	-	13.338	15.182
MÓVILES	680	680	-	-
≤ 1.000	680	680	-	-

CUADRO 50
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, V REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	172	3	52	117
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	17	-	4	13
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	19	-	5	14
OPERARIOS CALIFICADOS	3	-	2	1
OPERARIOS NO CALIFICADOS	133	3	41	89
PERMANENTES	169	-	52	117
10.001 - 20.000				
Profesionales y técnicos	4	-	-	4
Administrativos y ventas	6	-	-	6
Operarios calificados	-	-	-	-
Operarios no calificados	34	-	-	34
≤ 5.000				
Profesionales y técnicos	13	-	4	9
Administrativos y ventas	13	-	5	8
Operarios calificados	3	-	2	1
Operarios no calificados	96	-	41	55
MÓVILES	3	3	-	-
≤ 1.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios calificados	-	-	-	-
Operarios no calificados	3	3	-	-

CUADRO 51
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERIODO 1983-2007, V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
1983	199	-	43	156
1984	318	-	39	279
1985	289	-	61	228
1986	238	-	30	205
1987	225	-	58	167
1988	214	-	68	146
1989	296	-	107	189
1990	304	-	112	192
1991	262	-	101	161
1992	362	-	87	275
1993	202	-	77	125
1994	250	8	87	155
1995	251	-	105	146
1996	158	3	65	90
1997	144	-	64	80
1998	125	-	67	58
1999	127	-	56	71
2000	130	-	46	84
2001	116	-	46	70
2002	119	-	33	86
2003	101	-	41	60
2004	128	2	47	79
2005	166	3	92	71
2006	152	3	52	97
2007	172	3	52	117

CUADRO 52
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, V REGIÓN (Año 2007) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Forestal Valparaiso S.A.	Valparaíso	1	PP	11.100
Francisco Lotito	Santo Domingo	1	PP	4.947
Forestal Las Tablas Ltda.	Valparaíso	1	PP	3.093
Ricardo Riveros Romero	El Quisco	1	PP	6.186
Forestal Viña Del Mar	Viña del Mar	1	PP	6.186
Maderera Concon Ltda.	Quintero	1	PP	12.372
Comercial Musa Ltda.	San Antonio	1	PP	5.568
Soc. Agrícola Doñas Echeverría	Casablanca	1	PP	2.784
Agrícola La Forestal Ltda.	Casablanca	1	PP	3.711
Juan Cisterna Richmagui	Valparaíso	1	PP	4.947
Sociedad Industrial Centinela Ltda.	El Quisco	1	PP	3.711
Sergio Godoy Menares	Valparaíso	1	PP	6.186
Julio Arenas	Valparaíso	1	PP	3.093
Hector Quiroga Miranda	Limache	1	MP	3.093
Bernardino Acevedo Fuentes	El Tabo	1	PP	4.947
Tamara Venegas Armijo	Valparaíso	1	PP	4.947
Jose Cardenas	Valparaíso	1	PP	1.857
Juan Ruperto Romo Díaz	El Quisco	1	PP	4.947
Manuel Velasquez Velasquez	Cartagena	1	PP	4.947
Claudio Cortes Tapia	Limache	1	MP	4.124

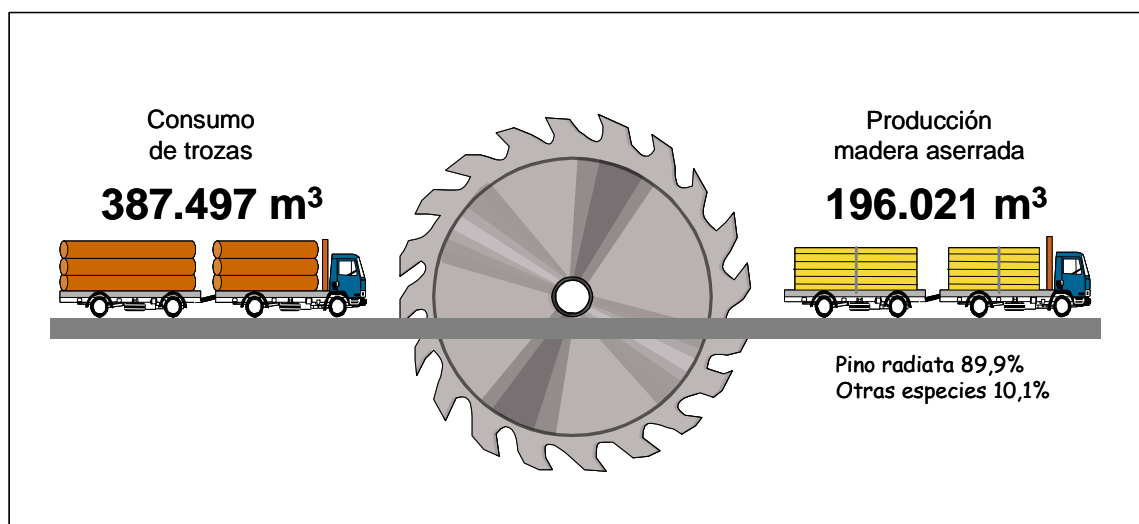
Nota:

(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

(2) : PP = Permanente Pinero; MP = Móvil Pinero.

VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 62
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (m ³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	196.021	32.902	137.532	25.588
PERMANENTES	150.456	20.130	112.181	18.144
50.001-100.000	58.000	-	58.000	-
20.001-50.000	25.867	-	25.867	-
10.001-20.000	-	-	-	-
5.001-10.000	43.753	7.794	21.526	14.433
< 5.000	22.836	12.336	6.789	3.711
MÓVILES	45.565	12.771	25.350	7.443
5.001-10.000	8.206	-	-	-
3.001-5.000	-	-	-	-
1.001-3.000	25.155	9.155	10.845	5.155
< 1.000	12.204	3.616	6.299	2.289

CUADRO 63
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	196.021	32.902	137.532	25.588
Álamo	18.609	17.652	-	957
Ciprés macrocarpa	62	-	-	62
Eucalipto	509	509	-	-
Pino Radiata	176.181	14.080	137.532	24.569
Roble americano	660	660	-	-
PERMANENTES	150.456	20.130	112.181	18.144
Álamo	7.077	7.077	-	-
Eucalipto	509	509	-	-
Pino Radiata	142.870	12.544	112.181	18.144
MÓVILES	45.565	12.771	25.350	7.443
Álamo	11.532	10.575	-	957
Ciprés macrocarpa	62	-	-	62
Pino Radiata	33.311	1.536	25.350	6.425

CUADRO 64
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERIODO 1983 - 2007, VI REGIÓN

AÑO	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
1983	50.230	12.813	36.581	836
1984	53.141	8.826	42.463	1.852
1985	73.141	19.123	53.957	452
1986	36.472	9.233	26.347	892
1987	93.394	9.868	77.354	6.172
1988	65.925	12.639	48.297	4.989
1989	124.811	15.743	105.322	3.746
1990	137.243	19.337	116.329	1.577
1991	128.621	15.230	111.908	1.483
1992	130.937	16.534	113.081	1.322
1993	194.842	11.800	182.013	1.029
1994	166.002	16.299	147.380	2.323
1995	160.217	18.348	138.541	3.328
1996	202.872	11.487	184.240	7.145
1997	218.719	12.684	199.625	6.410
1998	196.290	13.048	177.239	6.003
1999	155.582	6.007	141.521	8.054
2000	162.720	14.144	138.889	9.687
2001	172.190	19.823	142.305	10.062
2002	172.800	25.696	135.634	11.470
2003	152.093	22.329	113.966	15.798
2004	203.575	37.003	141.562	25.010
2005	155.392	34.236	110.855	10.301
2006	184.544	32.901	132.447	19.196
2007	196.021	32.902	137.532	25.588

CUADRO 65
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	386.044	98.280	236.442	51.322
PERMANENTES	234.606	45.960	160.809	27.837
50.001-100.000	75.000	-	75.000	-
20.001-50.000	37.113	-	37.113	-
10.001-20.000	-	-	-	-
5.001-10.000	61.860	12.372	27.837	21.651
< 5.000	60.633	33.588	20.859	6.186
MOVILES	151.438	52.320	75.633	23.485
5.001-10.000	16.083	-	16.083	-
3.001-5.000	-	-	-	-
1.001-3.000	56.391	23.454	24.585	8.352
< 1.000	78.964	28.866	34.965	15.133

CUADRO 68
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		<i>Cachapoal</i>		<i>Cardenal Caro</i>		<i>Colchagua</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	63	23	1	26	2	11	-
PERMANENTES	18	7	-	8	-	3	-
50.001-100.000	1	-	-	1	-	-	-
20.001-50.000	1	-	-	1	-	-	-
10.001-20.000	-	-	-	-	-	-	-
5.001-10.000	6	1	-	3	-	2	-
< 5.000	10	6	-	3	-	1	-
0 (1)	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES	45	16	1	18	2	8	-
5.001-10.000	1	-	-	1	-	-	-
3.001-5.000	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	14	6	-	6	-	2	-
< 1.000	27	10	-	11	-	6	-
0 (1)	3	-	1	-	2	-	-

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 69
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1984 - 2006, VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
1984	55	18	29	5
1985	46	20	26	3
1986	47	14	28	5
1987	78	21	48	9
1988	62	22	32	8
1989	68	22	38	8
1990	97	25	63	9
1991	98	25	65	8
1992	98	26	64	8
1993	96	25	64	7
1994	89	23	59	7
1995	82	22	54	6
1996	83	20	55	8
1997	83	20	53	10
1998	85	23	51	11
1999	64	20	35	9
2000	64	23	32	9
2001	55	20	25	10
2002	54	19	25	10
2003	56	19	27	10
2004	61	23	28	10
2005	62	23	28	11
2006	63	24	28	11
2007	63	24	28	11

CUADRO 70
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	387.497	69.434	263.935	54.128
50.001-100.000	108.000	-	108.000	-
20.001-50.000	47.821	-	47.821	-
10.001-20.000	-	-	-	-
5.001-10.000	105.579	16.238	59.272	30.069
< 5.000	126.097	53.196	48.841	24.060

CUADRO 71
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL (m ³ ssc)	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m ³ ssc)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	387.497	69.434	263.935	54.128
Álamo	40.058	37.986	-	2.071
Ciprés macrocarpa	136	-	-	136
Eucalipto	926	926	-	-
Pino Radiata	344.927	29.072	263.935	51.921
Roble americano	1.450	1.450	-	-
PERMANENTES	289.993	41.366	210.826	37.801
Álamo	14.744	14.744	-	-
Eucalipto	926	926	-	-
Pino Radiata	274.322	25.696	210.826	37.801
MÓVILES				
Álamo	97.505	28.068	53.109	16.328
Ciprés macrocarpa	25.314	23.242	-	2.071
Pino Radiata	136	-	-	136
Roble americano	70.605	3.376	53.109	14.120

CUADRO 72
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, VI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	834	234	471	129
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	16	4	10	2
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	103	35	46	22
OPERARIOS CALIFICADOS	158	53	64	41
OPERARIOS NO CALIFICADOS	557	142	351	64
PERMANENTES	443	89	297	57
50.001-100.000				
Profesionales y técnicos	5	-	5	-
Administrativos y ventas	9	-	9	-
Operarios calificados	10	-	10	-
Operarios no calificados	141	-	141	-
20.001-50.000				
Profesionales y técnicos	3	-	3	-
Administrativos y ventas	7	-	7	-
Operarios calificados	4	-	4	-
Operarios no calificados	41	-	41	-
5.001-10.000				
Profesionales y técnicos	2	-	-	2
Administrativos y ventas	25	7	8	10
Operarios calificados	12	1	2	9
Operarios no calificados	77	17	30	30
< 5.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	18	12	4	2
Operarios calificados	25	5	16	4
Operarios no calificados	64	47	17	-
MOVILES	391	145	174	72
>5.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios calificados	-	-	-	-
Operarios no calificados	21	-	21	-
1.001-3.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	23	7	9	7
Operarios calificados	47	25	10	12
Operarios no calificados	75	27	38	10
< 1.000				
Profesionales y técnicos	6	4	2	-
Administrativos y ventas	20	9	8	3
Operarios calificados	60	22	22	16
Operarios no calificados	138	51	63	24

CUADRO 77
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERIODO 1985 - 2007, VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
1985	727	187	517	23
1986	477	112	341	24
1987	932	144	714	74
1988	619	151	411	57
1989	916	173	647	96
1990	963	169	736	58
1991	1.159	183	943	33
1992	1.052	188	824	40
1993	1.240	187	995	58
1994	988	115	851	22
1995	838	107	707	24
1996	782	110	617	55
1997	780	127	622	31
1998	696	93	567	36
1999	620	85	466	69
2000	671	107	512	52
2001	404	107	247	50
2002	670	137	419	114
2003	617	148	370	99
2004	798	238	400	160
2005	800	222	467	111
2006	896	234	517	145
2007	834	234	471	129

CUADRO 81
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, VI REGIÓN (Año 2007) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Forestal Regional S.A.	Marchihue	1	PP	75.000
Forestal Eco Sur Ltda.	Marchihue	1	PP	37.113
Patricia Rojas Yañez	Marchihue	1	PP	9.279
Postagro S.A.	San Fernando	1	PP	15.465
Dimasa S.A.	Pichilemu	1	MP	14.153
Maderera Ligna Ltda.	Marchihue	1	MP	12.372
Agr. Y For. El Peumo Ltda.	Donihue	1	PO	12.372
Pedro Cumsille Zapapa	San Fernando	1	PP	6.186
Forestal Santa Adriana Ltda.	Marchihue	1	PP	6.186
Maderera Agr. Y Com. Acevedo Hnos. Ltda	Donihue	1	PP	6.186
Express Pallets S.A.	San Vicente	1	PP	6.186
Raul Cabello Vidal	Marchihue	1	PP	13.500
Barraca Y Aserraderos Mella Ltda.	San Fernando	1	PP	6.186
Soc. Santibañez Hermanos Ltd.	Santa Cruz	1	MP	4.628
Soc. Industrial Y Forestal Monte Verde Ltda.	Paredones	1	MP	2.722
Victor Eduardo Parraguez Galarce	Pichilemu	1	MP	7.918
Soc. Forestal Y Agrícola Bellavista Ltda.	Santa Cruz	1	MP	2.722
Barraca Próspero Jara Y Cia Ltda.	Coltauco	1	MO	2.722
Luis Abarca Contreras	Coltauco	1	MO	3.856
Ernesto Venegas Prado	Litueche	1	MP	3.463

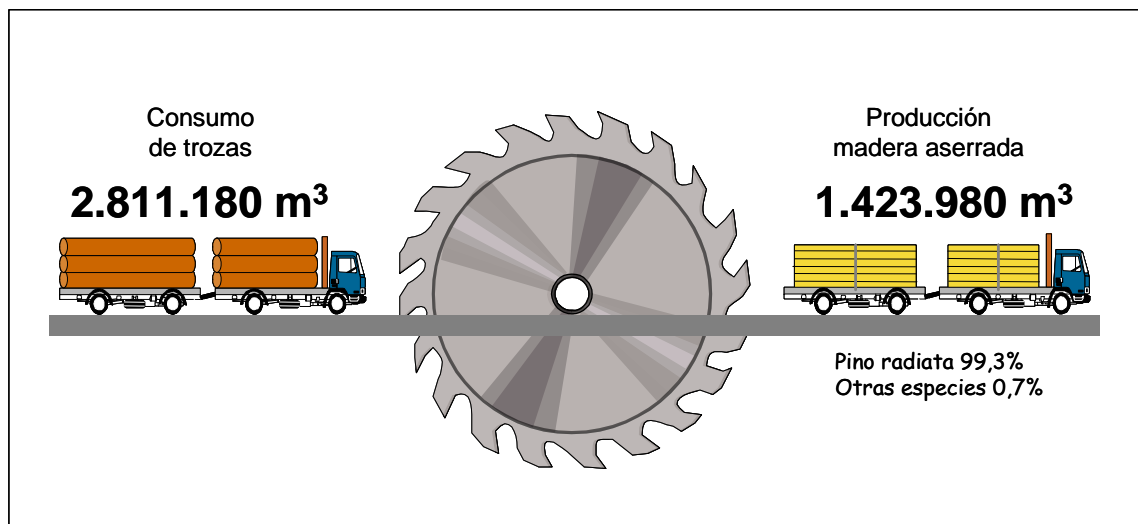
Nota:

(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

(2) : PP = Permanente pinero; PO = Permanente otras exóticas; MP = Móvil pinero; MO = Móvil otras exóticas.

VII Región del Maule

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 82
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	1.423.980	87.881	42.703	45.402	1.247.994
PERMANENTES	1.325.519	69.439	12.200	26.897	1.216.984
200.001-300.000	233.438	-	-	-	233.438
100.001-200.000	268.407	-	-	-	268.407
50.001-100.000	197.519	-	-	-	197.519
20.001-50.000	226.934	69.315	-	-	157.619
10.001-20.000	123.394	-	-	-	123.394
5.001-10.000	206.171	-	6.600	20.072	179.499
< 5.000	69.656	124	5.600	6.825	57.108
MÓVILES	98.461	18.442	30.504	18.505	31.010
5.001-10.000	38.360	5.700	17.814	8.660	6.186
3.001-5.000	25.768	-	7.624	3.711	14.433
1.001-3.000	23.292	8.660	3.499	3.711	7.423
< 1.000	11.041	4.082	1.567	2.423	2.969

CUADRO 84
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curico</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	1.423.980	87.881	42.703	45.402	1.247.994
Álamo	5.409	-	660	2.714	2.034
Cerezo	175	-	175	-	-
Eucalipto	175	-	175	-	-
Nogal	175	-	175	-	-
Pino radiata	1.414.212	87.881	37.806	42.578	1.245.947
Roble	3.660	-	3.538	110	12
Otras nativas	175	-	175	-	-
PERMANENTES	1.325.519	69.439	12.200	26.897	1.216.984
Álamo	3.437	-	660	742	2.034
Pino radiata	1.318.524	69.439	8.002	26.134	1.214.949
Roble	3.558	-	3.538	21	-
MÓVILES	98.461	18.442	30.504	18.505	31.010
Álamo	1.972	-	-	1.972	-
Cerezo	175	-	175	-	-
Eucalipto	175	-	175	-	-
Nogal	175	-	175	-	-
Pino radiata	95.688	18.442	29.804	16.444	30.998
Roble	102	-	-	89	12
Otras nativas	175	-	175	-	-

CUADRO 85
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2007 VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
1983	192.466	62.355	9.290	10.712	110.109
1984	296.760	67.120	25.617	6.714	197.309
1985	293.612	47.287	38.066	6.600	201.659
1986	272.000	40.898	24.887	8.062	198.653
1987	331.991	39.030	49.773	6.714	236.474
1988	390.056	63.174	27.883	11.003	287.996
1989	362.110	55.624	38.518	2.399	265.569
1990	467.302	67.790	33.177	18.786	347.549
1991	511.600	58.869	39.116	10.808	402.807
1992	461.330	30.623	41.303	12.431	376.973
1993	493.623	36.097	45.107	7.046	405.373
1994	521.126	31.936	41.623	14.410	433.157
1995	628.937	27.797	49.676	9.289	542.175
1996	767.081	33.144	44.154	14.982	674.801
1997	863.102	35.409	34.153	10.312	783.228
1998	844.639	24.361	24.152	10.181	785.945
1999	957.359	41.811	16.685	22.515	876.348
2000	878.380	48.771	13.023	12.965	803.621
2001	855.694	45.260	16.766	4.713	788.955
2002	1.008.623	38.343	20.311	14.365	935.604
2003	1.075.922	56.202	19.104	30.621	969.995
2004	1.285.936	84.566	18.767	35.917	1.146.686
2005	1.245.667	90.586	30.086	34.869	1.090.126
2006	1.419.685	87.881	46.103	47.753	1.237.948
2007	1.423.980	87.881	42.703	45.402	1.247.994

CUADRO 86
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curico</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	1.980.882	158.363	105.857	134.246	1.582.417
PERMANENTES	1.656.600	80.151	27.372	89.292	1.459.785
200.001-300.000	150.000	-	-	-	150.000
100.001-200.000	165.000	-	-	-	165.000
50.001-100.000	156.600	-	-	-	156.600
20.001-50.000	226.191	58.500	-	-	167.691
10.001-20.000	200.817	-	-	-	200.817
5.001-10.000	396.429	-	18.000	48.465	329.964
< 5.000	361.563	21.651	9.372	40.827	289.713
MOVILES	324.282	78.212	78.485	44.954	122.632
5.001-10.000	68.833	11.100	30.517	12.372	14.844
3.001-5.000	52.711	-	20.133	6.186	26.392
1.001-3.000	74.745	27.322	9.277	12.372	25.775
< 1.000	127.993	39.790	18.558	14.024	55.621

CUADRO 87
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		<i>Cauquenes</i>		<i>Curicó</i>		<i>Linares</i>		<i>Talca</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	153	18	5	14	2	19	1	86	8
PERMANENTES	92	3	1	3	-	9	1	70	5
200.001-300.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
100.001-200.000	2	-	-	-	-	-	-	2	-
50.001-100.000	3	-	-	-	-	-	-	3	-
20.001-50.000	7	2	-	-	-	-	-	5	-
10.001-20.000	10	-	-	-	-	-	-	10	-
5.001-10.000	30	-	-	1	-	3	-	26	-
< 5.000	32	1	-	2	-	6	-	23	-
0 (1)	7	-	1	-	-	-	1	-	5
MÓVILES	61	15	4	11	2	10	-	16	3
5.001-10.000	6	1	-	3	-	1	-	1	-
3.001-5.000	7	-	-	2	-	1	-	4	-
1.001-3.000	14	6	-	2	-	2	-	4	-
< 1.000	25	8	-	4	-	6	-	7	-
0 (1)	9	-	4	-	2	-	-	-	3

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 89
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2006, VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
1983	82	36	11	6	29
1984	98	23	25	2	48
1985	98	23	25	2	48
1986	98	23	25	2	48
1987	113	24	30	2	57
1988	101	23	21	5	52
1989	105	23	26	4	52
1990	140	27	24	16	73
1991	144	28	26	16	74
1992	140	26	25	15	74
1993	140	26	25	15	74
1994	140	25	25	16	74
1995	148	27	28	14	79
1996	154	28	28	13	85
1997	154	28	26	14	86
1998	154	28	24	15	87
1999	147	29	21	15	82
2000	136	30	17	14	75
2001	137	30	20	14	73
2002	129	27	19	13	70
2003	124	27	18	14	65
2004	127	28	18	13	68
2005	130	27	19	16	68
2006	151	23	16	20	92
2007	153	23	16	20	94

CUADRO 90
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2007)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curico</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	2.811.180	178.350	92.369	96.706	2.443.756
200.001-300.000	427.983	-	-	-	427.983
100.001-200.000	441.349	-	-	-	441.349
50.001-100.000	441.678	-	-	-	441.678
20.001-50.000	461.408	140.000	-	-	321.408
10.001-20.000	250.865	-	-	-	250.865
5.001-10.000	512.877	10.400	53.753	60.849	387.875
< 5.000	275.021	27.950	38.616	35.856	172.599

CUADRO 92
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
 SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VII REGIÓN (Año 2007)**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curico</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	2.811.180	178.350	92.369	96.706	2.443.756
Álamo	11.579	-	1.460	5.881	4.238
Cerezo	385	-	385	-	-
Eucalipto	385	-	385	-	-
Nogal	385	-	385	-	-
Pino radiata	2.791.364	178.350	82.938	90.586	2.439.490
Roble	6.698	-	6.432	239	27
Otras nativas	385	-	385	-	-
PERMANENTES	2.597.222	140.258	25.328	56.035	2.375.601
Álamo	7.245	-	1.460	1.546	4.238
Pino radiata	2.583.502	140.258	17.436	54.446	2.371.363
Roble	6.475	-	6.432	43	-
MÓVILES	213.958	38.092	67.041	40.671	68.155
Álamo	4.334	-	-	4.334	-
Cerezo	385	-	385	-	-
Eucalipto	385	-	385	-	-
Nogal	385	-	385	-	-
Pino radiata	207.862	38.092	65.503	36.140	68.127
Roble	223	-	-	196	27
Otras nativas	385	-	385	-	-

CUADRO 95
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, VII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curico	Linares	Talca
TOTAL	2.970	300	173	178	2.319
PROFESIONALES Y TECNICOS	190	18	6	22	144
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	199	18	23	2	156
OPERARIOS CALIFICADOS	1006	112	53	19	822
OPERARIOS NO CALIFICADOS	1.575	152	91	135	1197
PERMANENTES	2.457	129	58	97	2.173
200.001-300.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	4	-	-	-	4
Operarios calificados	218	-	-	-	218
Operarios no calificados	27	-	-	-	27
100.001-200.000					
Profesionales y técnicos	26	-	-	-	26
Administrativos y ventas	10	-	-	-	10
Operarios calificados	314	-	-	-	314
Operarios no calificados	93	-	-	-	93
50.001-100.000					
Profesionales y técnicos	71	-	-	-	71
Administrativos y ventas	9	-	-	-	9
Operarios calificados	73	-	-	-	73
Operarios no calificados	74	-	-	-	74
20.001-50.000					
Profesionales y técnicos	16	13	-	-	3
Administrativos y ventas	21	6	-	-	15
Operarios calificados	72	30	-	-	42
Operarios no calificados	196	68	-	-	128
10.001-20.000					
Profesionales y técnicos	15	-	-	-	15
Administrativos y ventas	24	-	-	-	24
Operarios calificados	54	-	-	-	54
Operarios no calificados	208	-	-	-	208
5.001-10.000					
Profesionales y técnicos	18	-	3	6	9
Administrativos y ventas	61	-	-	1	60
Operarios calificados	105	-	16	12	77
Operarios no calificados	381	-	12	40	329
< 5.000					
Profesionales y técnicos	15	-	-	6	9
Administrativos y ventas	33	2	5	1	25
Operarios calificados	48	10	5	2	31
Operarios no calificados	271	0	17	29	225
MOVILES	513	171	115	81	146
>5.000					
Profesionales y técnicos	7	3	1	1	2
Administrativos y ventas	4	-	4	-	-
Operarios calificados	19	10	7	2	-
Operarios no calificados	70	25	23	11	11

3.001-5.000					
Profesionales y técnicos	4	-	-	1	3
Administrativos y ventas	15	-	11	-	4
Operarios calificados	19	-	17	-	2
Operarios no calificados	49	-	6	9	34
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	6	-	-	2	4
Administrativos y ventas	9	6	2	-	1
Operarios calificados	52	46	3	2	1
Operarios no calificados	87	24	11	19	33
< 1.000					
Profesionales y técnicos	12	2	2	6	2
Administrativos y ventas	9	4	1	0	4
Operarios calificados	32	16	5	1	10
Operarios no calificados	119	35	22	27	35

CUADRO 96
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2007, VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
1983	962	547	107	57	271
1984	1.588	528	295	44	721
1985	2.051	489	412	42	1.108
1986	1.356	181	203	30	942
1987	1.796	254	388	30	1.124
1988	1.548	260	178	51	1.059
1989	1.983	222	343	31	1.387
1990	2.138	309	236	149	1.444
1991	2.377	627	239	107	1.404
1992	1.867	206	250	79	1.332
1993	2.160	252	263	81	1.564
1994	2.152	214	279	142	1.517
1995	2.474	302	334	70	1.768
1996	2.483	216	267	80	1.920
1997	2.491	222	241	92	1.936
1998	2.258	191	195	67	1.805
1999	2.202	216	121	120	1.745
2000	2.165	240	94	72	1.759
2001	2.051	185	106	41	1.719
2002	2.413	345	109	80	1.879
2003	2.191	165	102	108	1.816
2004	2.560	268	97	102	2.093
2005	2.714	284	144	176	2.110
2006	3.008	272	173	181	2.382
2007	2.970	300	173	178	2.319

CUADRO 101
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, VII REGIÓN (Año 2007) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	N° DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Aserraderos Arauco S.A.	Constitución	2	PP	150.000
CMPC Maderas S.A.	Constitución	2	PP	90.000
Aserraderos Arauco S.A.	Constitución	2	PP	75.000
Aserraderos Arauco S.A.	Constitución	2	PP	60.000
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	Maule	2	PP	33.600
Maderas Martin Ltda.	Constitución	1	PP	63.000
Termac S.A.	Cauquenes	2	PP	22.500
Nelson Ivan Mestre Allende	Constitución	1	PP	51.000
For. Santa Blanca Ltda.	Constitución	1	PP	46.392
Aserraderos Tilleria Ltda.	Constitución	2	PP	24.741
For. Leon Ltda.	Cauquenes	1	PP	36.000
Aserraderos San Pablo Ltda.	Constitución	2	PP	18.558
Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	1	PP	27.000
Mauricio Muñoz Y Cia. Ltda.	Constitución	1	PP	24.000
Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Constitución	1	PP	24.741
Soc. Oro Verde Ltda.	Pelarco	1	PP	45.000
Maderas El Pino Ltda.	Constitución	1	PP	18.000
Maderas Morales Solorza E.I.R.L.	Constitución	1	PP	12.372
Eduardo Muñoz Fuentealba	Constitución	1	PP	14.844
For. Constitucion Ltda.	Constitución	1	PP	18.558
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	1	PP	12.372
Hernan Valdes Chamorro	Empedrado	1	PP	15.465
For. Y Aserraderos Del Maule Ltda.	Maule	1	PP	15.465
Opazo Caceres Arnoldo Del Carmen Y Otros	Constitución	1	PP	15.465
Patricio Alvarado Ramirez	Maule	1	PP	10.515

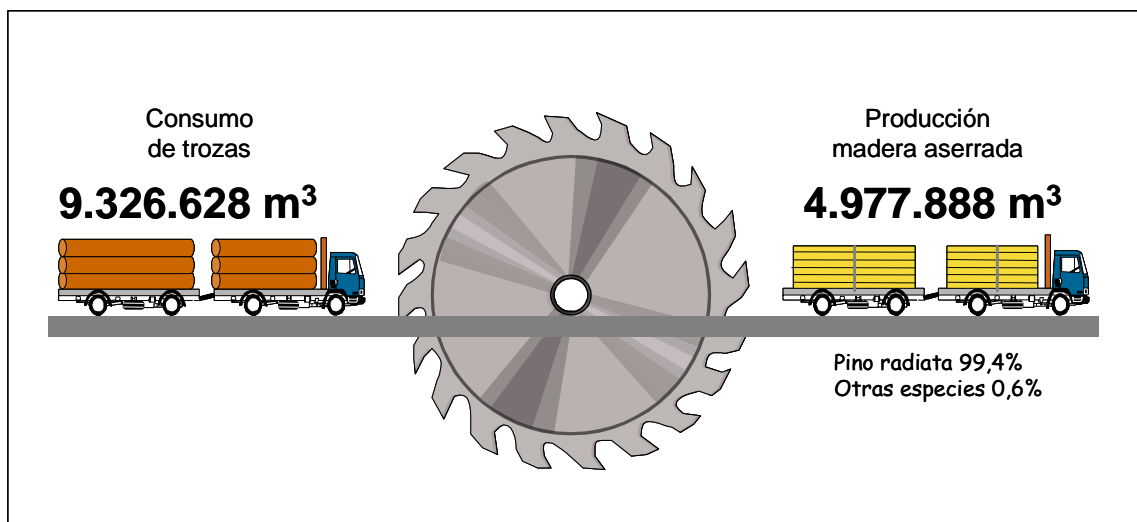
Nota:

(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

(2) : PP = Permanente pinero.

VIII Región del Bío Bío

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 102
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VIII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	4.977.888	1.191.740	2.218.193	489.303	1.078.652
PERMANENTES	4.914.927	1.173.275	2.205.606	481.164	1.054.882
>300.000	2.208.545	333.323	1.497.300	-	377.922
200.001-300.000	1.017.890	511.101	-	223.920	282.869
100.001-200.000	452.460	122.460	330.000	-	-
50.001-100.000	259.953	85.219	-	100.000	74.734
20.001-50.000	416.441	36.879	173.363	65.203	140.996
10.001-20.000	240.789	36.312	103.383	12.960	88.134
5.001-10.000	194.011	26.000	74.565	36.306	57.140
< 5.000	124.838	21.981	26.995	42.775	33.087
MÓVILES	62.961	18.466	12.587	8.139	23.769
5.001-10.000	-	-	-	-	-
3.001-5.000	11.871	4.200	3.548	-	4.124
1.001-3.000	20.608	4.577	1.753	5.299	8.979
< 1.000	30.481	9.688	7.287	2.840	10.666

CUADRO 104
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VIII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	4.977.888	1.191.740	2.218.193	489.303	1.078.652
Álamo	17.297	124	14.704	-	2.469
Castaño	102	-	102	-	-
Ciprés Macrocarpa	148	-	-	148	-
Coihue	1.805	264	1.225	-	316
Eucalipto	165	-	-	-	165
Eucalipto Nitens	5.726	-	5.726	-	-
Maño	644	62	582	-	-
Olivillo	247	247	-	-	-
Pino Oregón	204	-	204	-	-
Pino Radiata	4.946.188	1.190.841	2.191.884	489.154	1.074.309
Raulí	1.838	-	1.459	-	379
Roble	2.841	91	1.827	-	923
Tepa	542	62	480	-	-
Tineo	25	25	-	-	-
Ulmo	25	25	-	-	-
Otras	90	-	-	-	90
PERMANENTES	4.914.927	1.173.275	2.205.606	481.164	1.054.882
Álamo	15.223	-	14.266	-	957
Castaño	102	-	102	-	-
Ciprés Macrocarpa	148	-	-	148	-
Coihue	1.011	124	888	-	-
Eucalipto	-	-	-	-	-
Eucalipto Nitens	5.726	-	5.726	-	-
Maño	644	62	582	-	-
Olivillo	247	247	-	-	-
Pino Oregón	204	-	204	-	-
Pino Radiata	4.888.806	1.172.780	2.181.175	481.016	1.053.835
Raulí	1.128	-	1.091	-	37
Roble	1.145	-	1.091	-	54
Tepa	542	62	480	-	-
MÓVILES	62.961	18.466	12.587	8.139	23.769
Álamo	2.074	124	438	-	1.513
Coihue	794	140	337	-	316
Eucalipto	165	-	-	-	165
Pino Radiata	57.382	18.061	10.709	8.139	20.474
Raulí	710	-	368	-	342
Roble	1.696	91	735	-	870
Tineo	25	25	-	-	-
Ulmo	25	25	-	-	-
Otras	90	-	-	-	90

CUADRO 105
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983 - 2007, VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío-Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
1983	862.786	215.488	233.684	296.253	117.361
1984	1.065.752	232.965	295.338	359.071	178.378
1985	1.176.452	214.021	366.592	432.602	163.234
1986	1.168.496	187.006	461.722	411.565	108.203
1987	1.498.663	197.993	541.200	459.654	199.816
1988	1.545.572	322.439	578.701	432.564	211.868
1989	1.517.728	323.539	551.621	431.274	211.294
1990	1.783.899	378.351	635.201	557.594	212.753
1991	1.704.704	363.191	614.322	447.797	279.394
1992	1.630.181	393.962	606.515	397.814	231.890
1993	1.589.891	346.381	619.605	406.156	217.749
1994	1.793.884	328.308	814.429	415.539	235.608
1995	2.080.973	433.710	928.611	423.306	295.346
1996	2.180.909	474.361	998.720	408.477	299.351
1997	2.436.617	598.182	1.068.992	448.369	321.074
1998	2.530.734	642.443	1.112.877	425.068	350.346
1999	3.025.065	746.654	1.260.925	549.966	467.520
2000	3.466.941	985.452	1.404.792	544.889	531.808
2001	3.794.903	1.147.047	1.550.933	604.139	492.784
2002	4.276.386	1.323.363	1.745.075	642.792	565.156
2003	4.591.041	1.332.794	1.895.164	735.540	627.543
2004	5.053.564	1.533.447	2.053.471	770.755	695.891
2005	5.364.499	1.566.292	2.125.848	728.494	943.865
2006	5.398.537	1.460.923	2.189.538	660.875	1.087.201
2007	4.977.888	1.191.740	2.218.193	489.303	1.078.652

CUADRO 106
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VIII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	4.364.323	1.068.901	1.543.679	674.326	1.077.417
PERMANENTES	3.998.685	988.044	1.452.522	619.158	938.961
>300.000	1.050.900	195.000	641.100	-	214.800
200.001-300.000	624.600	315.000	-	135.000	174.600
100.001-200.000	312.000	102.000	210.000	-	-
50.001-100.000	171.000	75.000	-	51.000	45.000
20.001-50.000	605.700	90.000	243.000	120.000	152.700
10.001-20.000	406.500	63.900	151.992	18.000	172.608
5.001-10.000	338.847	69.900	122.985	59.319	86.643
< 5.000	489.138	77.244	83.445	235.839	92.610
MOVILES	365.638	80.857	91.157	55.168	138.456
5.001-10.000	-	-	-	-	-
3.001-5.000	21.464	6.000	9.279	-	6.185
1.001-3.000	63.261	8.661	8.248	18.207	28.145
< 1.000	280.913	66.196	73.630	36.961	104.127

CUADRO 107
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO,
 SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VIII REGIÓN (Año 2007)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Arauco		Bío-Bío		Concepción		Ñuble	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	300	59	5	72	7	47	4	100	6
PERMANENTES	141	27	-	42	-	31	3	37	1
>300.000	6	1	-	4	-	-	-	1	-
200.001-300.000	4	2	-	-	-	1	-	1	-
100.001-200.000	3	1	-	2	-	-	-	-	-
50.001-100.000	3	1	-	-	-	1	-	1	-
20.001-50.000	13	1	-	5	-	2	-	5	-
10.001-20.000	18	3	-	8	-	1	-	6	-
5.001-10.000	24	3	-	9	-	5	-	7	-
< 5.000	66	15	-	14	-	21	-	16	-
0 (1)	4	-	-	-	-	-	3	-	1
MÓVILES	159	32	5	30	7	16	1	63	5
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	3	1	-	1	-	-	-	1	-
1.001-3.000	13	2	-	1	-	4	-	6	-
< 1.000	125	29	-	28	-	12	-	56	-
0 (1)	18	-	5	-	7	-	1	-	5

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 109
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983 - 2007, VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío-Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
1983	511	83	138	97	191
1984	485	71	181	97	136
1985	485	71	181	97	136
1986	485	71	181	97	136
1987	495	108	139	68	180
1988	486	97	140	72	177
1989	483	100	141	68	174
1990	397	85	102	91	119
1991	416	90	111	94	121
1992	389	85	109	74	121
1993	384	84	109	73	118
1994	381	81	111	71	118
1995	378	82	107	73	116
1996	375	79	106	74	116
1997	368	80	104	67	117
1998	361	78	100	67	116
1999	364	83	98	70	113
2000	326	70	99	65	92
2001	323	69	103	62	89
2002	308	68	99	51	90
2003	302	66	101	50	85
2004	303	64	101	49	89
2005	302	62	101	47	92
2006	302	65	80	51	106
2007	300	64	79	51	106

CUADRO 110
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, VIII REGIÓN (Año 2007)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	9.326.628	2.238.110	3.999.340	983.710	2.105.469
>300.000	3.908.872	560.066	2.619.190	-	729.616
200.001-300.000	1.952.460	996.783	-	455.058	500.619
100.001-200.000	842.757	272.757	570.000	-	-
50.001-100.000	521.099	134.739	-	208.333	178.027
20.001-50.000	815.079	64.218	354.361	113.689	282.811
10.001-20.000	498.859	71.600	216.647	27.000	183.613
5.001-10.000	401.198	54.167	156.988	73.084	116.959
< 5.000	386.304	83.781	82.154	106.545	113.824

CUADRO 112
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VIII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	9.326.628	2.238.110	3.999.340	983.710	2.105.469
Álamo	36.749	272	31.540	-	4.937
Castaño	185	-	185	-	-
Ciprés macrocarpa	309	-	-	309	-
Coihue	3.555	547	2.354	-	654
Eucalipto	363	-	-	-	363
Eucalipto nitens	10.989	-	10.989	-	-
Maño	1.314	129	1.185	-	-
Olivillo	515	515	-	-	-
Pino oregón	370	-	370	-	-
Pino radiata	9.261.806	2.236.229	3.945.398	983.400	2.096.779
Raulí	3.511	-	2.780	-	730
Roble	5.576	200	3.537	-	1.840
Tepa	1.129	129	1.000	-	-
Tineo	45	45	-	-	-
Ulmo	45	45	-	-	-
Otras	166	-	-	-	166
PERMANENTES	9.195.932	2.200.245	3.973.253	965.838	2.056.596
Álamo	32.468	-	30.672	-	1.796
Castaño	185	-	185	-	-
Ciprés macrocarpa	309	-	-	309	-
Coihue	1.999	258	1.741	-	-
Eucalipto	-	-	-	-	-
Eucalipto nitens	10.989	-	10.989	-	-
Maño	1.314	129	1.185	-	0
Olivillo	515	515	-	-	0
Pino oregón	370	-	370	-	0
Pino radiata	9.142.241	2.199.214	3.922.888	965.528	2.054.611
Raulí	2.189	-	2.111	-	77
Roble	2.223	-	2.111	-	112
Tepa	1.129	129	1.000	-	0
MÓVILES	130.696	37.865	26.086	17.872	48.873
Álamo	4.281	272	869	-	3.141
Coihue	1.557	289	613	-	654
Eucalipto	363	-	-	-	363
Pino radiata	119.565	37.015	22.510	17.872	42.168
Raulí	1.322	-	669	-	653
Roble	3.353	200	1.425	-	1.728
Tineo	45	45	-	-	-
Ulmo	45	45	-	-	-
Otras	166	-	-	-	166

CUADRO 115
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, VIII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Arauco	Bío Bío	Concepción	Ñuble
TOTAL	10.016	1.997	4.693	1.172	2.154
PROFESIONALES Y TECNICOS	620	156	252	61	151
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	667	130	225	124	188
OPERARIOS CALIFICADOS	2.552	728	1.249	189	386
OPERARIOS NO CALIFICADOS	6.177	983	2.967	798	1.429
PERMANENTES	9.270	1.840	4.542	1.093	1.795
> 300.000					
Profesionales y técnicos	288	27	184	-	77
Administrativos y ventas	112	27	51	-	34
Operarios calificados	1.115	75	910	-	130
Operarios no calificados	2.027	77	1.747	-	203
200.001-300.000					
Profesionales y técnicos	91	54	-	22	15
Administrativos y ventas	70	36	-	34	-
Operarios calificados	567	401	-	82	84
Operarios no calificados	470	356	-	114	-
100.001-200.000					
Profesionales y técnicos	18	4	14	-	-
Administrativos y ventas	43	20	23	-	-
Operarios calificados	292	66	226	-	-
Operarios no calificados	241	138	103	-	-
50.001-100.000					
Profesionales y técnicos	33	20	-	3	10
Administrativos y ventas	57	10	-	20	27
Operarios calificados	161	98	-	30	33
Operarios no calificados	108	7	-	50	51
20.001-50.000					
Profesionales y técnicos	44	16	18	1	9
Administrativos y ventas	92	8	29	25	30
Operarios calificados	143	22	46	30	45
Operarios no calificados	824	17	340	231	236
10.001-20.000					
Profesionales y técnicos	29	3	14	2	10
Administrativos y ventas	80	9	31	16	24
Operarios calificados	106	21	21	4	60
Operarios no calificados	613	61	237	10	305
5.001-10.000					
Profesionales y técnicos	21	7	6	7	1
Administrativos y ventas	67	8	39	5	15
Operarios calificados	85	31	31	14	9
Operarios no calificados	550	48	249	117	136
< 5.000					
Profesionales y técnicos	56	20	5	19	12
Administrativos y ventas	100	7	44	20	29
Operarios calificados	62	6	9	28	19
Operarios no calificados	705	140	165	209	191
MÓVILES	746	157	151	79	359
3.001-5.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	1	-	2

Operarios calificados	1	1	-	-	-
Operarios no calificados	59	15	8	-	36
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	6	-	-	2	4
Administrativos y ventas	5	-	1	1	3
Operarios calificados	4	-	-	-	4
Operarios no calificados	121	10	12	28	71
< 1.000					
Profesionales y técnicos	34	5	11	5	13
Administrativos y ventas	38	5	6	3	24
Operarios calificados	16	7	6	1	2
Operarios no calificados	459	114	106	39	200

CUADRO 116
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2007, VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío-Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
1983	5.099	464	1.131	2.172	1.332
1984	5.906	896	1.499	2.282	1.222
1985	6.624	1.230	1.573	2.400	1.421
1986	6.431	1.410	1.700	2.172	1.149
1987	7.201	1.506	2.239	1.859	1.597
1988	7.865	1.798	2.166	2.274	1.627
1989	9.028	1.932	2.830	2.449	1.817
1990	8.797	1.953	2.501	2.760	1.583
1991	8.394	1.561	2.358	2.794	1.681
1992	6.767	1.257	2.263	1.854	1.393
1993	6.449	1.257	2.065	1.514	1.613
1994	6.651	1.322	2.274	1.690	1.356
1995	7.019	1.638	2.472	1.544	1.365
1996	6.958	1.395	3.036	1.295	1.232
1997	7.176	1.348	3.101	1.328	1.399
1998	6.039	1.280	2.621	1.127	1.011
1999	6.598	1.830	2.084	1.487	1.197
2000	7.100	2.182	2.325	1.483	1.110
2001	7.595	2.436	2.365	1.355	1.439
2002	8.015	2.783	2.261	1.432	1.539
2003	8.345	2.598	2.716	1.371	1.660
2004	8.856	2.962	2.728	1.280	1.886
2005	10.644	2.804	4.233	1.186	2.421
2006	10.127	2.380	4.396	1.288	2.063
2007	10.016	1.997	4.693	1.172	2.154

CUADRO 121
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, VIII REGIÓN (Año 2007) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
CMPC Maderas S.A.	Mulchén	3	PP	146.100
CMPC Maderas S.A.	Nacimiento	3	PP	150.000
Aserraderos Arauco S.A.	Ranquil	2	PP	214.800
CMPC Maderas S.A.	Cabrero	3	PP	150.000
Aserraderos Arauco S.A.	Arauco	2	PP	195.000
Masisa S.A.	Cabrero	2	PP	195.000
Aserraderos Arauco S.A.	Curanilahue	2	PP	180.000
Aserraderos Arauco S.A.	Yungay	2	PP	174.600
Aserraderos Arauco S.A.	San Pedro de la Paz	2	PP	135.000
Aserraderos Arauco S.A.	Arauco	2	PP	135.000
Promasa S.A.	Los Ángeles	2	PP	99.000
Aserraderos J.C.E. S.A.	Los Ángeles	2	PP	111.000
Soc. For. Santa Elena Ltda.	Los Álamos	2	PP	102.000
Forestal Tromen S.A.	Coronel	2	PP	51.000
Aserraderos Arauco S.A.	Los Álamos	2	PP	75.000
Aserraderos Arauco S.A.	Coelemu	2	PP	45.000
Laminadora Los Angeles S.A.	Los Ángeles	1	PP	75.000
Soc. Juan Calros Latsague Y Cia. Ltda.	Los Ángeles	2	PP	30.000
Aserraderos Arauco S.A.	Coronel	2	PP	90.000
Forestal Leon Ltda.	Coelemu	1	PP	45.000
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	1	PP	90.000
Maderas Huiliche S.A.	Cabrero	1	PP	60.000
Maderas Bsc Ltda.	Bulnes	2	PP	21.000
Aserradero Poco A Poco Ltda.	Los Ángeles	1	PP	54.000
Soc. For. Santa Elena Ltda.	San Carlos	1	PP	26.700
Aserraderos Cerro Colorado Ltda.	Los Ángeles	2	PP	24.000
Forestal Llaima Y Cia. Ltda.	Talcahuano	2	PP	30.000
Aserradero San Joaquin S.A.	Chillán Viejo	1	PP	30.000
Forestal Santa Ines Ltda.	Chillán Viejo	1	PP	30.000
Soc. Maderera San Francisco Ltda.	San Carlos	1	PP	24.000
Forestal Rari Ltda.	Los Ángeles	2	PP	12.000
Maderera Rio Itata I I S.A.	Trehuaco	1	PP	45.000
Forestal Vigo Ltda.	Coelemu	1	PP	45.000
Monte Verde S.A.	Tucapel	1	PP	30.927
Agrícola Y Forestal Bagaro Ltda.	Mulchén	1	PP	20.100

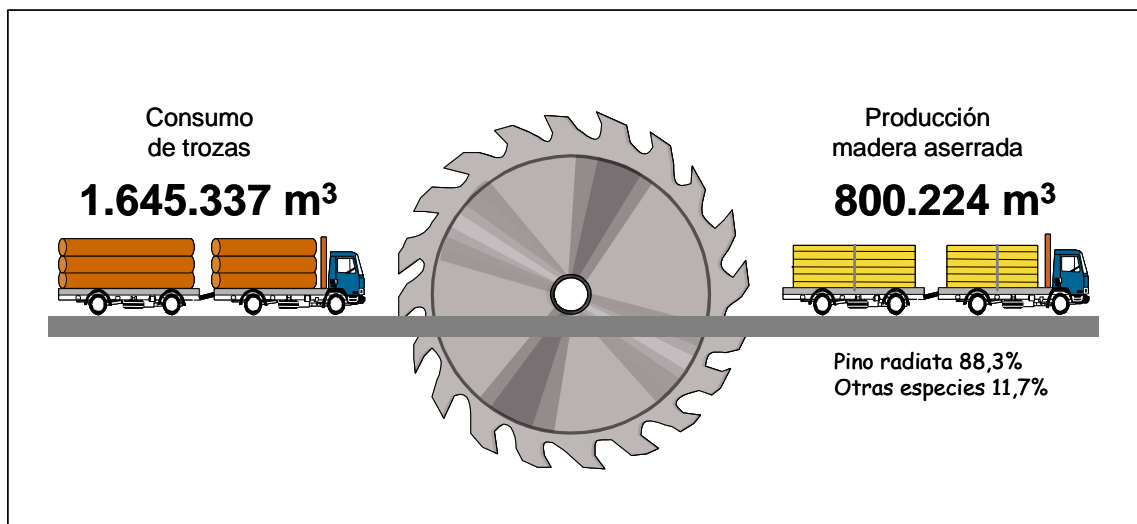
Nota:

(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

(2) : PP = Permanente pinero

IX Región de la Araucanía

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 122
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, IX REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	800.224	544.386	255.838
PERMANENTES	706.681	474.618	232.063
100.001-200.000	277.000	150.000	127.000
50.001-100.000	73.435	-	73.435
20.001-50.000	141.128	141.128	-
10.001-20.000	102.681	102.681	-
5.001-10.000	53.966	36.503	17.462
< 5.000	58.471	44.306	14.165
MÓVILES PORTATILES	69.528	59.239	10.289
3.001-5.000	3.711	3.711	-
1.001-3.000	16.587	13.757	2.830
< 1.000	49.230	41.771	7.459
MÓVILES TRADICIONALES	24.015	10.529	13.486
3.001-5.000	10.047	-	10.047
1.001-3.000	9.810	7.546	2.264
< 1.000	4.158	2.983	1.175

CUADRO 124
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, IX REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	800.224	544.386	255.838
Álamo	198	94	104
Aromo	11	11	-
Castaño	472	472	-
Ciprés macrocarpa	1.072	916	156
Coihue	10.840	8.881	1.959
Encina	201	201	-
Eucalipto	6.650	5.166	1.485
Laurel	133	133	-
Lenga	6.086	2.844	3.243
Maño	100	100	-
Pino oregón	43.171	42.704	467
Pino Radiata	706.941	464.792	242.149
Raúlí	6.192	3.959	2.233
Roble	17.798	13.755	4.043
Tepa	140	140	-
Tineo	52	52	-
Ulmo	81	81	-
Otras	88	88	-
PERMANENTES	706.681	474.618	232.063
Álamo	102	-	102
Ciprés macrocarpa	102	102	-
Coihue	6.496	6.092	405
Eucalipto	5.267	3.783	1.485
Lenga	2.820	2.820	-
Pino oregón	28.295	28.125	170
Pino Radiata	651.972	425.423	226.548
Raúlí	2.504	1.692	812
Roble	9.035	6.494	2.541
Otras	88	88	-
MÓVILES PORTÁTILES	69.528	59.239	10.289
Álamo	96	94	2
Aromo	11	11	-
Castaño	472	472	-
Ciprés macrocarpa	907	751	156
Coihue	4.143	2.766	1.377
Encina	201	201	-
Eucalipto	1.383	1.383	-
Laurel	133	133	-
Lenga	912	-	912
Maño	76	76	-
Pino oregón	13.687	13.390	297
Pino Radiata	35.275	30.227	5.048
Raúlí	3.525	2.266	1.259
Roble	8.435	7.197	1.238
Tepa	140	140	-
Tineo	51	51	-
Ulmo	81	81	-
MÓVILES TRADICIONALES	24.015	10.529	13.486
Ciprés macrocarpa	64	64	-
Coihue	200	23	177
Lenga	2.354	24	2.330
Maño	24	24	-
Pino oregón	1.189	1.189	-
Pino Radiata	19.695	9.142	10.553
Raúlí	162	-	162
Roble	327	63	264

CUADRO 125
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERÍODO 1987 - 2007, IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
1987	307.519	212.359	95.160
1988	282.702	196.903	85.799
1989	282.423	219.490	62.933
1990	400.176	304.439	95.737
1991	375.358	306.083	69.275
1992	338.574	273.633	64.941
1993	375.897	299.188	76.709
1994	404.291	286.132	118.159
1995	415.481	312.248	103.233
1996	464.119	318.708	145.411
1997	478.030	349.476	128.554
1998	409.448	309.675	99.773
1999	450.291	334.228	116.063
2000	427.251	303.500	123.751
2001	337.654	249.521	88.133
2002	350.931	257.310	93.621
2003	491.878	327.921	163.957
2004	674.314	438.315	235.999
2005	694.193	494.266	199.927
2006	848.967	546.564	302.403
2007	800.224	544.386	255.838

CUADRO 126
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, IX REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	1.297.350	918.564	378.786
PERMANENTES	921.714	650.088	271.626
100.001-200.000	185.400	95.400	90.000
50.001-100.000	90.000	-	90.000
20.001-50.000	153.558	153.558	-
10.001-20.000	173.856	173.856	-
5.001-10.000	92.850	63.699	29.151
< 5.000	226.050	163.575	62.475
MÓVILES	375.636	268.476	107.160
5.001-10.000	-	-	-
3.001-5.000	30.127	3.711	26.416
1.001-3.000	59.892	48.336	11.556
< 1.000	285.617	216.429	69.188

CUADRO 127
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,
 SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, IX REGIÓN (Año 2007)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		<i>Cautín</i>		<i>Malleco</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	359	275	17	60	7
PERMANENTES	61	44	2	14	1
100.001-200.000	2	1	-	1	-
50.001-100.000	1	-	-	1	-
20.001-50.000	5	5	-	-	-
10.001-20.000	7	7	-	-	-
5.001-10.000	7	5	-	2	-
< 5.000	36	26	-	10	-
0 (1)	3	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	255	213	11	30	1
3.001-5.000	1	1	-	-	-
1.001-3.000	11	10	-	1	-
< 1.000	231	202	-	29	-
0 (1)	12	-	11	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	43	18	4	16	5
3.001-5.000	3	-	-	3	-
1.001-3.000	5	4	-	1	-
< 1.000	26	14	-	12	-
0 (1)	9	-	4	-	5

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 129
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1987 - 2007, IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
1987	332	228	104
1988	317	220	97
1989	276	212	64
1990	323	227	96
1991	327	231	96
1992	316	226	90
1993	320	228	92
1994	324	227	97
1995	310	220	90
1996	316	220	96
1997	306	218	88
1998	304	217	87
1999	297	212	85
2000	292	210	82
2001	283	205	78
2002	256	184	72
2003	251	181	70
2004	253	185	68
2005	251	184	67
2006	361	294	67
2007	359	292	67

CUADRO 130
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, IX REGIÓN (Año 2007)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	1.645.337	1.099.625	545.713
100.001-200.000	577.083	312.500	264.583
50.001-100.000	167.000	-	167.000
20.001-50.000	281.141	281.141	-
10.001-20.000	212.273	212.273	-
5.001-10.000	110.387	74.007	36.380
< 5.000	297.453	219.704	77.750

CUADRO 132
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
 SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, IX REGIÓN (Año 2007)**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3 ssc)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	1.645.337	1.099.625	545.713
Álamo	397	171	226
Aromo	19	19	-
Castaño	858	858	-
Ciprés macrocarpa	1.974	1.690	284
Coihue	21.478	17.705	3.773
Encina	365	365	-
Eucalipto	13.057	9.965	3.093
Laurel	241	241	-
Lenga	12.707	5.927	6.780
Maño	191	191	-
Pino oregón	85.330	84.482	849
Pino Radiata	1.462.032	943.907	518.125
Raulí	12.057	7.646	4.411
Roble	33.952	25.779	8.173
Tepa	254	254	-
Tineo	94	94	-
Ulmo	148	148	-
Otras	183	183	-
PERMANENTES	1.466.132	968.766	497.365
Álamo	222	-	222
Ciprés macrocarpa	185	185	-
Coihue	13.505	12.625	880
Eucalipto	10.543	7.450	3.093
Lenga	5.875	5.875	-
Pino oregón	57.832	57.524	309
Pino Radiata	1.354.604	868.850	485.754
Raulí	5.291	3.525	1.766
Roble	17.892	12.549	5.343
Otras	183	183	-
MÓVILES PORTÁTILES	126.427	107.719	18.708
Álamo	176	171	4
Aromo	19	19	-
Castaño	858	858	-
Ciprés macrocarpa	1.649	1.365	284
Coihue	7.533	5.028	2.504
Encina	365	365	-
Eucalipto	2.514	2.514	-
Laurel	241	241	-
Lenga	1.659	-	1.659
Maño	139	139	-
Pino oregón	24.885	24.346	540
Pino Radiata	64.142	54.965	9.178
Raulí	6.409	4.121	2.289
Roble	15.341	13.090	2.251
Tepa	254	254	-
Tineo	94	94	-
Ulmo	148	148	-
MÓVILES TRADICIONALES	52.779	23.140	29.639
Ciprés macrocarpa	140	140	-
Coihue	441	52	389
Lenga	5.173	52	5.121
Maño	52	52	-
Pino oregón	2.612	2.612	-
Pino Radiata	43.286	20.092	23.194
Raulí	357	-	357
Roble	719	140	579

CUADRO 135
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, IX REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	3.388	2.457	931
PROFESIONALES Y TECNICOS	81	54	27
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	259	204	55
OPERARIOS CALIFICADOS	262	201	61
OPERARIOS NO CALIFICADOS	2.786	1998	788
PERMANENTES	2.351	1.662	689
100.001-200.000			
Profesionales y técnicos	21	11	10
Administrativos y ventas	38	28	10
Operarios calificados	60	30	30
Operarios no calificados	670	380	290
50.001-100.000			
Profesionales y técnicos	16	-	16
Administrativos y ventas	10	-	10
Operarios calificados	24	-	24
Operarios no calificados	78	-	78
20.001-50.000			
Profesionales y técnicos	8	8	-
Administrativos y ventas	69	69	-
Operarios calificados	60	60	-
Operarios no calificados	340	340	-
10.001-20.000			
Profesionales y técnicos	8	8	-
Administrativos y ventas	18	18	-
Operarios calificados	49	49	-
Operarios no calificados	180	180	-
5.001-10.000			
Profesionales y técnicos	6	6	-
Administrativos y ventas	11	6	5
Operarios calificados	23	17	6
Operarios no calificados	163	112	51
< 5.000			
Profesionales y técnicos	12	11	1
Administrativos y ventas	51	35	16
Operarios calificados	26	26	0
Operarios no calificados	410	268	142
MÓVILES TRADICIONALES	208	95	113
3.001-5.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2
Operarios calificados	-	-	-
Operarios no calificados	41	-	41
1.001-3.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	8	8	-
Operarios calificados	1	-	1
Operarios no calificados	43	29	14
< 1.000			
Profesionales y técnicos	2	2	-
Administrativos y ventas	5	3	2
Operarios calificados	-	-	-

Operarios no calificados	106	53	53
MOVILES PORTATILES	829	700	129
3.001-5.000			
Profesionales y técnicos	3	3	-
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios calificados	-	-	-
Operarios no calificados	9	9	-
1.001-3.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	5	4	1
Operarios calificados	1	1	-
Operarios no calificados	81	71	10
< 1.000			
Profesionales y técnicos	5	5	-
Administrativos y ventas	42	33	9
Operarios calificados	18	18	-
Operarios no calificados	665	556	109

CUADRO 136
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1988- 2007, IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
1988	3.182	1.775	1.407
1989	3.691	2.278	713
1990	3.633	2.612	1.021
1991	4.067	2.975	1.092
1992	3.133	2.408	725
1993	4.457	3.219	1.238
1994	3.260	2.221	1.039
1995	3.114	2.166	948
1996	3.227	2.127	1.100
1997	3.350	2.507	843
1998	2.787	2.062	725
1999	2.273	1.561	712
2000	2.078	1.437	641
2001	1.750	1.309	441
2002	1.860	1.419	441
2003	1.990	1.393	597
2004	2.564	1.702	862
2005	2.640	1.898	742
2006	3.390	2.452	938
2007	3.388	2.457	931

CUADRO 141
RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, IX REGIÓN (Año 2007) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Soc. For. Santa Elena Ltda.	Nueva Imperial	2	PP	95.400
Soc. For. Santa Elena Ltda.	Angol	2	PP	90.000
Aserradero Victoria S.A.	Victoria	2	PP	90.000
Promasa S.A.	Temuco	2	PP	30.000
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	Lautaro	2	PP	33.000
Forestal Andes Ltda.	Freire	2	PP	18.558
Forestal Fatima Ltda.	Freire	1	PP	36.000
Muebles Fourcade S.A.	Loncoche	1	PP	36.000
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	1	PP	45.000
Constructora Molco S.A.	Pitrufquén	1	PP	27.000
Santiago Bachmann E Hijo Ltda.	Galvarino	1	PP	25.473
For. El Amanecer Ltda.	Lautaro	1	PP	22.500
Forestal Magasa Ltda.	Cunco	1	PP	21.225
Industrias Magisur Ltda.	Padre las Casas	1	PP	18.558
Industria De Pallets De La Araucania Ltda.	Melipeuco	1	PN	14.100
Ind. Y Com. Mads. Bartolome De Las Casas S.A.	Padre las Casas	1	PP	15.000
Rodrigo Camelio	Traiguén	1	PP	15.000
Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Villarrica	1	PO	13.299
Domingo Bernales Molina	Purén	1	PP	14.151
For. Las Marias Ltda.	Carahue	1	PP	8.400

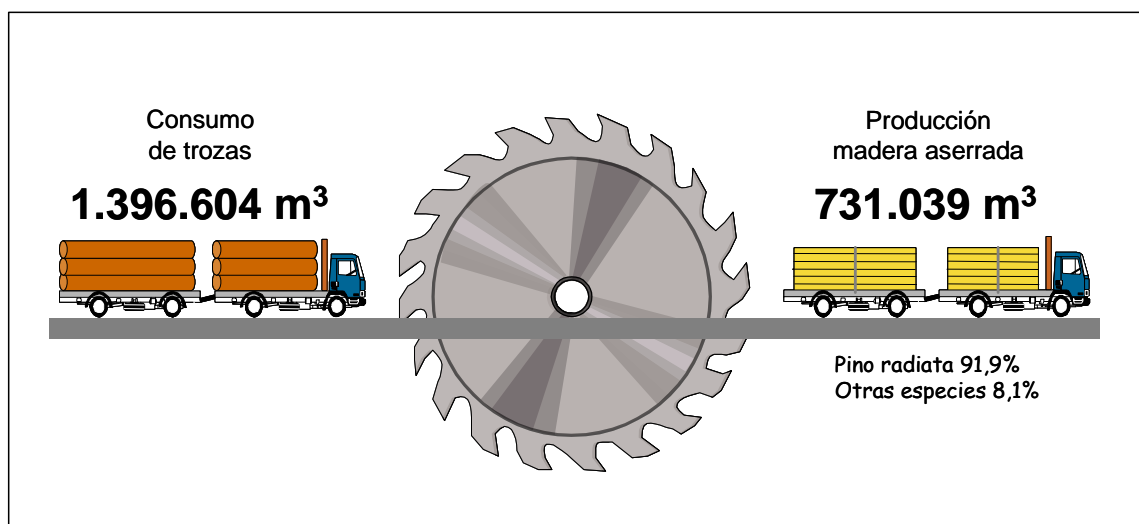
Nota:

(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

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

XIV Región de Los Ríos

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 142
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	731.039	97.507	633.532
PERMANENTES	686.956	88.007	598.949
>300.000	385.171	-	385.171
200.001-300.000	-	-	-
100.001-200.000	-	-	-
50.001-100.000	160.000	60.000	100.000
20.001-50.000	59.300	-	59.300
10.001-20.000	16.800	-	16.800
5.001-10.000	20.338	13.138	7.200
< 5.000	45.347	14.869	30.478
MÓVILES PORTATILES	38.350	5.756	32.594
5.001-10.000	8.400	-	8.400
3.001-5.000	4.800	-	4.800
1.001-3.000	4.229	-	4.229
< 1.000	20.921	5.756	15.165
MÓVILES TRADICIONALES	5.733	3.744	1.989
3.001-5.000	-	-	-
1.001-3.000	3.093	1.237	1.856
< 1.000	2.640	2.507	133

CUADRO 144
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XIV REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	731.039	97.507	633.532
Álamo	765	680	85
Canelo	873	2	870
Ciprés macrocarpa	45	-	45
Coihue	6.187	2.837	3.350
Laurel	609	538	71
Lingue	2	2	-
Maño	840	770	70
Olivillo	354	247	108
Pino oregón	30.221	2.917	27.304
Pino radiata	671.595	82.914	588.681
Raulí	5.928	1.800	4.129
Roble	10.544	2.910	7.634
Tepa	2.029	1.064	966
Ulmo	1.047	827	220
PERMANENTES	686.956	88.007	598.949
Álamo	85	-	85
Canelo	492	-	492
Coihue	4.046	1.235	2.811
Laurel	198	198	-
Maño	741	741	-
Olivillo	113	113	-
Pino oregón	24.878	2.351	22.528
Pino radiata	645.741	79.479	566.262
Raulí	3.978	1.670	2.308
Roble	4.930	920	4.011
Tepa	1.160	707	453
Ulmo	594	594	-
MÓVILES PORTÁTILES	38.350	5.756	32.594
Canelo	378	-	378
Coihue	1.199	659	540
Laurel	410	340	71
Maño	100	29	70
Olivillo	241	134	108
Pino oregón	5.313	566	4.747
Pino radiata	22.258	1.695	20.563
Raulí	1.950	130	1.821
Roble	5.457	1.892	3.565
Tepa	679	166	513
Ulmo	365	145	220
MÓVILES TRADICIONALES	5.733	3.744	1.989
Álamo	680	680	-
Canelo	2	2	-
Ciprés macrocarpa	45	-	45
Coihue	942	942	-
Lingue	2	2	-
Pino oregón	30	-	30
Pino radiata	3.596	1.740	1.856
Roble	157	98	59
Tepa	190	190	-
Ulmo	88	88	-

CUADRO 145
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERÍODO 1994 - 2007, XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
1994	195.930	28.175	167.755
1995	213.106	22.035	191.071
1996	243.684	18.715	224.969
1997	385.952	33.467	352.485
1998	321.540	23.902	297.638
1999	430.225	38.239	391.986
2000	502.673	37.373	465.300
2001	492.070	30.462	461.608
2002	428.312	27.204	401.108
2003	495.612	31.199	464.413
2004	587.833	28.869	558.964
2005	592.408	29.492	562.916
2006	653.460	62.745	590.715
2007	731.039	97.507	633.532

CUADRO 146
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	693.005	128.654	564.351
PERMANENTES	569.559	95.499	474.060
>300.000	218.700	-	218.700
200.001-300.000	-	-	-
100.001-200.000	-	-	-
50.001-100.000	102.000	48.000	54.000
20.001-50.000	47.400	-	47.400
10.001-20.000	21.000	-	21.000
5.001-10.000	45.279	15.279	30.000
< 5.000	135.180	32.220	102.960
MÓVILES	123.446	33.155	90.291
5.001-10.000	10.500	-	10.500
3.001-5.000	6.000	-	6.000
1.001-3.000	17.502	3.711	13.791
< 1.000	89.444	29.444	60.000

CUADRO 147
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Ranco		Valdivia	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	138	38	3	93	4
PERMANENTES	48	12	-	35	1
>300.000	1	-	-	1	-
200.001-300.000	-	-	-	-	-
100.001-200.000	-	-	-	-	-
50.001-100.000	2	1	-	1	-
20.001-50.000	2	-	-	2	-
10.001-20.000	1	-	-	1	-
5.001-10.000	3	2	-	1	-
< 5.000	38	9	-	29	-
0 (1)	1	-	-	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	73	16	-	55	2
5.001-10.000	1	-	-	1	-
3.001-5.000	1	-	-	1	-
1.001-3.000	3	-	-	3	-
< 1.000	66	16	-	50	-
0 (1)	2	-	-	-	2
MÓVILES TRADICIONALES	17	10	3	3	1
3.001-5.000	-	-	-	-	-
1.001-3.000	2	1	-	1	-
< 1.000	11	9	-	2	-
0 (1)	4	-	3	-	1

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 149
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1997 - 2007, XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
1997	194	64	130
1998	186	61	125
1999	191	43	148
2000	177	55	122
2001	162	39	123
2002	145	47	98
2003	139	47	92
2004	139	46	93
2005	147	49	98
2006	138	41	97
2007	138	41	97

CUADRO 150
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
 RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (Año 2007)**

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	1.396.604	200.766	1.195.838
>300.000	689.994	-	689.994
200.001-300.000	-	-	-
100.001-200.000	-	-	-
50.001-100.000	333.333	125.000	208.333
20.001-50.000	123.542	-	123.542
10.001-20.000	35.000	-	35.000
5.001-10.000	57.044	26.771	30.273
< 5.000	157.691	48.995	108.696

CUADRO 152
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XIV REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3 ssc)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.396.604	200.766	1.195.838
Álamo	1.650	1.495	154
Canelo	1.708	5	1.703
Ciprés macrocarpa	98	-	98
Coihue	12.143	5.792	6.351
Laurel	1.106	978	129
Lingue	5	5	-
Maño	1.568	1.440	128
Olivillo	685	489	196
Pino oregón	60.616	5.926	54.689
Pino radiata	1.279.390	171.809	1.107.581
Raulí	11.332	3.513	7.819
Roble	20.130	5.414	14.716
Tepa	4.080	2.204	1.876
Ulmo	2.094	1.695	400
PERMANENTES	1.314.277	182.072	1.132.205
Álamo	154	-	154
Canelo	1.015	-	1.015
Coihue	7.892	2.522	5.370
Laurel	360	360	-
Maño	1.387	1.387	-
Olivillo	246	246	-
Pino oregón	50.891	4.897	45.994
Pino radiata	1.231.018	164.904	1.066.114
Raulí	7.786	3.278	4.508
Roble	9.864	1.758	8.105
Tepa	2.427	1.483	943
Ulmo	1.237	1.237	-
MÓVILES PORTATILES	69.727	10.465	59.262
Canelo	687	-	687
Coihue	2.180	1.199	981
Laurel	746	618	129
Maño	181	54	128
Olivillo	439	243	196
Pino oregón	9.659	1.029	8.630
Pino radiata	40.469	3.081	37.388
Raulí	3.546	236	3.310
Roble	9.922	3.440	6.481
Tepa	1.235	303	932
Ulmo	663	263	400
MÓVILES TRADICIONALES	12.600	8.229	4.371
Álamo	1.495	1.495	-
Canelo	5	5	-
Ciprés macrocarpa	98	-	98
Coihue	2.071	2.071	-
Lingue	5	5	-
Pino oregón	65	-	65
Pino radiata	7.903	3.825	4.078
Roble	345	215	130
Tepa	418	418	-
Ulmo	194	194	-

CUADRO 155
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, XIV REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	1.286	260	1.026
PROFESIONALES Y TECNICOS	39	2	37
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	94	18	76
OPERARIOS CALIFICADOS	178	23	155
OPERARIOS NO CALIFICADOS	975	217	758
PERMANENTES	929	147	782
> 300.000			
Profesionales y técnicos	26	-	26
Administrativos y ventas	16	-	16
Operarios calificados	25	-	25
Operarios no calificados	197	-	197
50.001-100.000			
Profesionales y técnicos	6	1	5
Administrativos y ventas	3	3	-
Operarios calificados	27	7	20
Operarios no calificados	35	10	25
20.001-50.000			
Profesionales y técnicos	2	-	2
Administrativos y ventas	7	-	7
Operarios calificados	86	-	86
Operarios no calificados	18	-	18
10.001-20.000			
Profesionales y técnicos	1	-	1
Administrativos y ventas	1	-	1
Operarios calificados	5	-	5
Operarios no calificados	55	-	55
5.001-10.000			
Profesionales y técnicos	2	1	1
Administrativos y ventas	4	4	-
Operarios calificados	11	11	-
Operarios no calificados	59	46	13
< 5.000			
Profesionales y técnicos	2	-	2
Administrativos y ventas	48	7	41
Operarios calificados	15	-	15
Operarios no calificados	278	57	221
MOVILES PORTATILES	294	65	229
5.001-10.000	20	-	20
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1
Operarios calificados	-	-	-
Operarios no calificados	19	-	19
3.001-5.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios calificados	2	-	2
Operarios no calificados	8	-	8

1.001-3.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1
Operarios calificados	-	-	-
Operarios no calificados	34	-	34
< 1.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	10	1	9
Operarios calificados	4	2	2
Operarios no calificados	215	62	153
MOVILES TRADICIONALES	63	48	15
1.001-3.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios calificados	-	-	-
Operarios no calificados	7	4	3
< 1.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	3	3	-
Operarios calificados	3	3	-
Operarios no calificados	50	38	12

CUADRO 156
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1988- 2007, XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
1997	1.774	386	1.388
1998	1.629	381	1.248
1999	1.514	180	1.334
2000	1.342	139	1.203
2001	1.061	163	898
2002	894	103	791
2003	1.085	146	939
2004	1.299	135	1.164
2005	1.168	158	1.010
2006	1.338	262	1.076
2007	1.286	260	1.026

CUADRO 161
RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, XIV REGIÓN (Año 2007) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Aserraderos Arauco S.A.	Lanco	2	PP	218.700
Aserraderos Paillaco S.A.	Paillaco	2	PP	54.000
Polincay Finger Wood Ltda.	La Unión	2	PP	48.000
Terciados Y Elaboracion De Maderas S.A.	Los Lagos	2	PP	17.400
Aserraderos Paillaco S.A.	Valdivia	2	PP	30.000
Aserraderos Temuco S. A.	Los Lagos	1	PO	21.000
Sandro Garrido	Mariquina	1	MP	10.500
For. Coyan Ltda.	La Unión	2	PP	6.000
H. H. Proyectos Y Construcciones Ltda.	Los Lagos	1	PP	30.000
Comercial E Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	9.279
Comercial HI Ltda.	Lanco	1	PP	9.000
Olga Paredes	Mariquina	1	MP	6.000
Maderas Guerra Y Cia. Ltda.	La Unión	1	PP	6.186
Agro Maderas Tomeco Ltda.	Los Lagos	1	PP	4.245
Suc. Carlos Wunderlich Stange	La Unión	1	PP	4.947
Soc. De Maderas Flores Ltda.	Valdivia	1	PP	4.947
Suc. Maria Teresa Buhler	La Unión	1	PP	6.186
Soc. Agr. For. Lago Caburga Ltda.	Mariquina	1	PN	5.661
For. Neltume Carranco S.A.	Panguipulli	1	PN	4.245
Soc. Aserraderos Quinchilca Ltda.	Los Lagos	1	PP	3.183

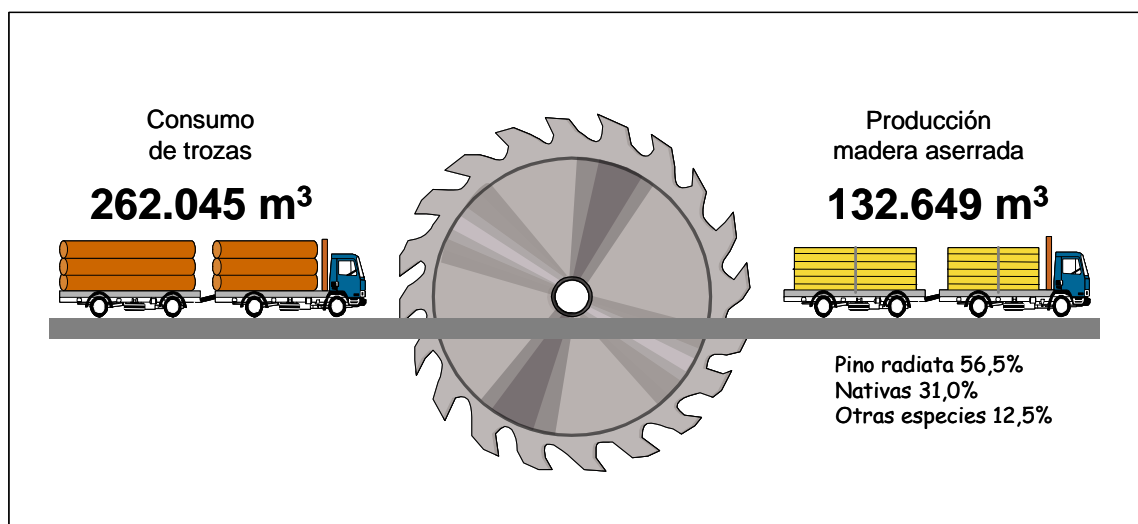
Nota:

(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

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

X Región de Los Lagos

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 162
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	132.649	19.425	33.005	79.443	776
PERMANENTES	92.695	5.070	20.759	66.866	-
20.001-50.000	35.000	-	-	35.000	-
10.001-20.000	-	-	-	-	-
5.001-10.000	26.917	-	7.075	19.842	-
< 5.000	30.778	5.070	13.684	12.024	-
MÓVILES PORTÁTILES	27.321	7.426	9.130	10.406	358
3.001-5.000	4.245	-	-	4.245	-
1.001-3.000	6.028	1.358	1.415	3.255	-
< 1.000	17.047	6.068	7.715	2.906	358
MÓVILES TRADICIONALES	12.633	6.929	3.115	2.171	417
1.001-3.000	-	-	-	-	-
< 1.000	12.633	6.929	3.115	2.171	417

CUADRO 164
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, X REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloe	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	132.649	19.425	33.004	79.443	776
Álamo	10.004	-	-	10.004	-
Alerce	115	-	-	-	115
Canelo	11.306	7.521	3.737	45	3
Ciprés de las Guaytecas	3	-	-	-	3
Ciprés macrocarpa	56	15	-	40	-
Coihue	5.854	725	2.888	1.940	300
Eucalipto	37	15	21	-	-
Laurel	106	-	-	106	-
Mañio	2.437	2.193	134	68	42
Olivillo	40	-	25	15	-
Pino oregón	6.530	-	1.422	5.109	-
Pino radiata	74.985	-	17.761	57.224	-
Raulí	3.184	-	-	3.184	-
Roble	1.453	-	930	523	-
Tepa	13.998	8.159	5.324	266	249
Tineo	783	298	18	467	-
Ulmo	1.758	498	743	453	65
PERMANENTES	92.695	5.070	20.759	66.866	-
Álamo	9.962	-	-	9.962	-
Canelo	2.957	1.729	1.228	-	-
Ciprés macrocarpa	28	-	-	28	-
Coihue	1.419	91	913	414	-
Eucalipto	-	-	-	-	-
Laurel	103	-	-	103	-
Mañio	275	215	4	57	-
Olivillo	25	-	25	-	-
Pino oregón	4.303	-	1.323	2.980	-
Pino radiata	65.950	-	13.020	52.929	-
Roble	374	-	265	109	-
Tepa	6.123	2.689	3.377	57	-
Tineo	265	176	4	85	-
Ulmo	911	170	600	142	-
MÓVILES PORTATILES	27.321	7.426	9.130	10.406	358
Alerce	8	-	-	-	8
Canelo	4.363	3.065	1.295	-	3
Ciprés de las Guaytecas	3	-	-	-	3
Ciprés macrocarpa	28	15	-	12	-
Coihue	3.956	481	1.791	1.486	198
Eucalipto	15	15	-	-	-
Mañio	1.090	978	71	-	42
Pino oregón	2.081	-	99	1.982	-
Pino radiata	6.881	-	4.161	2.720	-
Raulí	3.184	-	-	3.184	-
Roble	1.064	-	666	399	-
Tepa	3.627	2.635	890	-	102
Tineo	333	7	14	311	-
Ulmo	688	231	143	311	3

MÓVILES TRADICIONALES	12.633	6.929	3.115	2.171	417
Álamo	41	-	-	41	-
Alerce	106	-	-	-	106
Canelo	3.986	2.727	1.215	45	-
Coihue	479	154	183	40	102
Eucalipto	21	-	21	-	-
Laurel	3	-	-	3	-
Maño	1.072	1.001	59	12	-
Olivillo	15	-	-	15	-
Pino oregón	146	-	-	146	-
Pino radiata	2.154	-	580	1.575	-
Roble	15	-	-	15	-
Tepa	4.249	2.835	1.056	210	147
Tineo	186	115	-	71	-
Ulmo	159	97	-	-	62

CUADRO 165
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2007, X REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
1983	66.884	6.287	14.880	45.717	-
1984	115.297	21.796	33.933	51.186	8.382
1985	96.228	22.493	24.302	42.211	7.222
1986	99.491	18.355	25.189	50.178	5.769
1987	140.796	21.309	39.169	76.448	3.870
1988	144.093	18.635	38.501	81.633	5.324
1989	132.157	16.837	29.350	78.778	7.192
1990	162.000	19.347	58.321	76.833	7.499
1991	161.996	21.834	60.144	73.252	6.766
1992	172.489	23.865	62.974	80.531	5.119
1993	154.154	20.628	59.297	69.728	4.501
1994	174.130	21.310	76.732	71.707	4.381
1995	179.594	19.167	90.806	67.268	2.353
1996	162.972	19.505	71.409	66.160	5.898
1997	165.616	18.171	64.929	77.413	5.103
1998	135.686	14.586	57.543	56.721	6.836
1999	110.752	11.264	29.634	65.700	4.154
2000	114.766	12.790	30.927	63.511	7.538
2001	116.217	8.546	36.994	66.828	3.849
2002	115.533	12.181	29.761	71.077	2.514
2003	109.336	8.116	29.611	69.875	1.734
2004	108.411	9.816	22.630	74.230	1.735
2005	141.470	6.172	63.671	71.028	599
2006	132.622	19.845	37.684	74.317	776
2007	132.649	19.425	33.004	79.443	776

CUADRO 166
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Chiloe</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
TOTAL	453.837	83.319	164.998	194.174	11.347
PERMANENTES	252.048	18.681	88.200	145.167	-
20.001-50.000	24.000	-	-	24.000	-
10.001-20.000	-	-	-	-	-
5.001-10.000	58.806	-	21.225	37.581	-
< 5.000	169.242	18.681	66.975	83.586	-
MÓVILES	201.789	64.638	76.798	49.007	11.347
3.001-5.000	7.074	-	-	7.074	-
1.001-3.000	11.108	4.245	1.910	4.953	-
< 1.000	183.607	60.393	74.887	36.980	11.347

CUADRO 167
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		<i>Chiloé</i>		<i>Llanquihue</i>		<i>Osorno</i>		<i>Palena</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	196	59	2	62	12	44	8	6	3
PERMANENTES	46	7	-	17	1	16	5	-	-
20.001-50.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
10.001-20.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.001-10.000	4	-	-	1	-	3	-	-	-
< 5.000	35	7	-	16	-	12	-	-	-
0 (1)	6	-	-	-	1	-	5	-	-
MOVILES PORTATILES	77	29	1	28	1	15	-	3	-
3.001-5.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
1.001-3.000	5	2	-	1	-	2	-	-	-
< 1.000	69	27	-	27	-	12	-	3	-
0 (1)	2	-	1	-	1	-	-	-	-
MOVILES TRADICIONALES	73	23	1	17	10	13	3	3	3
1.001-3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
< 1.000	56	23	-	17	-	13	-	3	-
0 (1)	17	-	1	-	10	-	3	-	3

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 169
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2007, X REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
1983	206	83	25	98	-
1984	387	117	123	128	19
1985	387	117	123	128	19
1986	387	117	123	128	19
1987	387	106	122	138	21
1988	395	115	129	130	21
1989	363	98	122	129	14
1990	360	96	112	138	14
1991	361	99	114	135	13
1992	354	94	115	134	11
1993	352	95	114	132	11
1994	349	95	114	128	12
1995	347	95	116	121	15
1996	348	94	117	122	15
1997	347	94	116	121	16
1998	344	93	114	121	16
1999	344	92	113	125	14
2000	339	92	114	120	13
2001	331	91	112	117	11
2002	304	81	106	107	10
2003	293	81	102	101	9
2004	287	83	96	99	9
2005	275	77	93	97	8
2006	196	61	74	52	9
2007	196	61	74	52	9

CUADRO 170
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN (Año 2007)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
TOTAL	262.045	39.256	64.140	157.079	1.569
20.001-50.000	70.000	-	-	70.000	-
10.001-20.000	-	-	-	-	-
5.001-10.000	52.094	-	12.864	39.230	-
< 5.000	139.950	39.256	51.276	47.849	1.569

CUADRO 172
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, X REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m ³ ssc)			
		Chiloe	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	262.045	39.256	64.140	157.079	1.569
Álamo	18.204	-	-	18.204	-
Alerce	249	-	-	-	249
Canelo	22.608	15.159	7.346	98	5
Ciprés de las Guaytecas	5	-	-	-	5
Ciprés macrocarpa	111	28	-	83	-
Coihue	10.948	1.402	5.432	3.530	585
Eucalipto	75	28	47	-	-
Laurel	230	-	-	230	-
Mañio	4.893	4.405	268	144	75
Olivillo	85	-	53	32	-
Pino oregón	12.828	-	2.672	10.156	-
Pino radiata	149.817	-	34.309	115.508	-
Raúlí	5.789	-	-	5.789	-
Roble	2.779	-	1.768	1.011	-
Tepa	28.391	16.615	10.689	579	509
Tineo	1.543	632	34	876	-
Ulmo	3.490	987	1.524	838	141
PERMANENTES	184.235	10.525	40.432	133.278	-
Álamo	18.113	-	-	18.113	-
Canelo	5.915	3.593	2.322	-	-
Ciprés macrocarpa	61	-	-	61	-
Coihue	2.767	189	1.772	805	-
Eucalipto	-	-	-	-	-
Laurel	224	-	-	224	-
Mañio	555	429	9	118	-
Olivillo	53	-	53	-	-
Pino oregón	8.723	-	2.492	6.232	-
Pino radiata	132.150	-	25.207	106.944	-
Roble	795	-	557	238	-
Tepa	12.459	5.593	6.748	118	-
Tineo	529	366	9	154	-
Ulmo	1.890	354	1.264	272	-
MÓVILES PORTATILES	50.046	13.502	16.863	19.028	652
Alerce	15	-	-	-	15
Canelo	7.932	5.572	2.354	-	5
Ciprés de las Guaytecas	5	-	-	-	5
Ciprés macrocarpa	50	28	-	22	-
Coihue	7.128	874	3.257	2.637	360
Eucalipto	28	28	-	-	-
Mañio	1.982	1.778	129	-	75
Pino oregón	3.784	-	180	3.604	-
Pino radiata	12.932	-	7.828	5.104	-
Raúlí	5.789	-	-	5.789	-
Roble	1.950	-	1.210	740	-
Tepa	6.595	4.790	1.619	-	185
Tineo	605	13	26	566	-
Ulmo	1.251	420	260	566	5

MÓVILES TRADICIONALES	27.764	15.229	6.845	4.772	917
Álamo	91	-	-	91	-
Alerce	233	-	-	-	233
Canelo	8.761	5.994	2.669	98	-
Coihue	1.053	338	403	88	225
Eucalipto	47	-	47	-	-
Laurel	6	-	-	6	-
Maño	2.355	2.199	131	26	-
Olivillo	32	-	-	32	-
Pino oregón	321	-	-	321	-
Pino radiata	4.735	-	1.274	3.461	-
Roble	33	-	-	33	-
Tepa	9.338	6.232	2.322	461	323
Tineo	409	253	-	155	-
Ulmo	349	213	-	-	136

CUADRO 176
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1986-2007 X REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
1986	2.328	554	602	1.093	79
1987	2.196	459	743	929	65
1988	2.232	459	619	1.046	108
1989	2.329	480	662	1.098	89
1990	2.210	518	635	964	93
1991	2.359	398	806	1.071	84
1992	2.068	382	662	948	76
1993	2.095	472	781	760	82
1994	1.931	451	592	814	74
1995	1.610	424	764	364	58
1996	1.808	456	629	658	65
1997	1.751	384	610	705	52
1998	1.659	289	726	596	48
1999	1.336	237	452	602	45
2000	1.126	225	395	466	40
2001	1.027	176	379	437	35
2002	899	182	335	366	16
2003	919	123	405	363	28
2004	929	175	331	397	26
2005	929	197	304	411	17
2006	896	196	373	313	14
2007	899	193	368	324	14

CUADRO 175
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, X REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	899	193	368	324	14
PROFESIONALES Y TECNICOS	16	1	9	6	-
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	57	4	21	32	-
OPERARIOS CALIFICADOS	50	11	22	16	1
OPERARIOS NO CALIFICADOS	776	177	316	270	13
PERMANENTES	472	33	232	207	-
20.001-50.000					
Profesionales y técnicos	3	-	-	3	-
Administrativos y ventas	9	-	-	9	-
Operarios calificados	-	-	-	0	-
Operarios no calificados	36	-	-	36	-
5.001-10.000					
Profesionales y técnicos	1	-	-	1	-
Administrativos y ventas	14	-	-	14	-
Operarios calificados	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	160	-	100	60	-
< 5.000					
Profesionales y técnicos	9	1	7	1	-
Administrativos y ventas	27	2	21	4	-
Operarios calificados	21	2	13	6	-
Operarios no calificados	192	28	91	73	-
MOVILES PORTATILES	226	80	78	60	8
3.001-5.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-	-
Operarios calificados	1	-	-	1	-
Operarios no calificados	9	-	-	9	-
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	1	-	-	1	-
Administrativos y ventas	4	2	-	2	-
Operarios calificados	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	20	4	4	12	-
< 1.000					
Profesionales y técnicos	2	-	2	-	-
Administrativos y ventas	2	-	-	2	-
Operarios calificados	15	3	8	3	1
Operarios no calificados	172	71	64	30	7
MOVILES TRADICIONALES	201	80	58	57	6
< 1.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1	-
Operarios calificados	13	6	1	6	-
Operarios no calificados	187	74	57	50	6

CUADRO 181
RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, X REGIÓN (Año 2007) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Maderas De Exportación Ltda.	Osorno	2	PP	24.000
Maderas Jorge Santamaria Y Cia. Ltda.	Osorno	1	PO	17.688
Maderas Serko Ltda.	Frutillar	1	PP	21.225
Madesur Ltda.	Osorno	1	PP	9.279
Nicolas Santamaria Bonet E Hijos Ltda.	Osorno	1	PP	10.614
Victor Manuel Manzano Caamaño	Puerto Octay	1	MN	7.074
Sociedad Industrial Maderera Hemmelmann Ltda.	Osorno	1	PO	6.015
Soc. Forestal Comercial Chamiza Ltda.	Puerto Montt	1	PN	3.537
Forestal Forvir Ltda.	Puerto Varas	1	PN	4.422
María Elena Schwager Sander	Río Negro	1	PP	3.711
Javier Hausdorf Kahler	Puerto Varas	1	PP	3.093
Oscar Becker Alvarez	Castro	1	PN	7.074
Maderas RI E.I.R.L.	Purranque	1	MO	2.829
Soc. Barria Hermanos Ltda.	Dalcahue	1	PN	3.114
Soc. Maderera Galvez Y Digenova Ltda.	Osorno	1	MN	2.124
Rodrigo Alcazar Gonzalez	Osorno	1	PO	3.093
Egon Droppelmann Galle	Frutillar	1	MP	1.910
Soc. Maderera Toledo Y Bahamonde Ltda.	Ancud	1	MN	4.245
Tobias Farkas Berger	Osorno	1	PP	6.186
Veronica Villarroel Schmasser	Calbuco	1	PP	7.731

Nota:

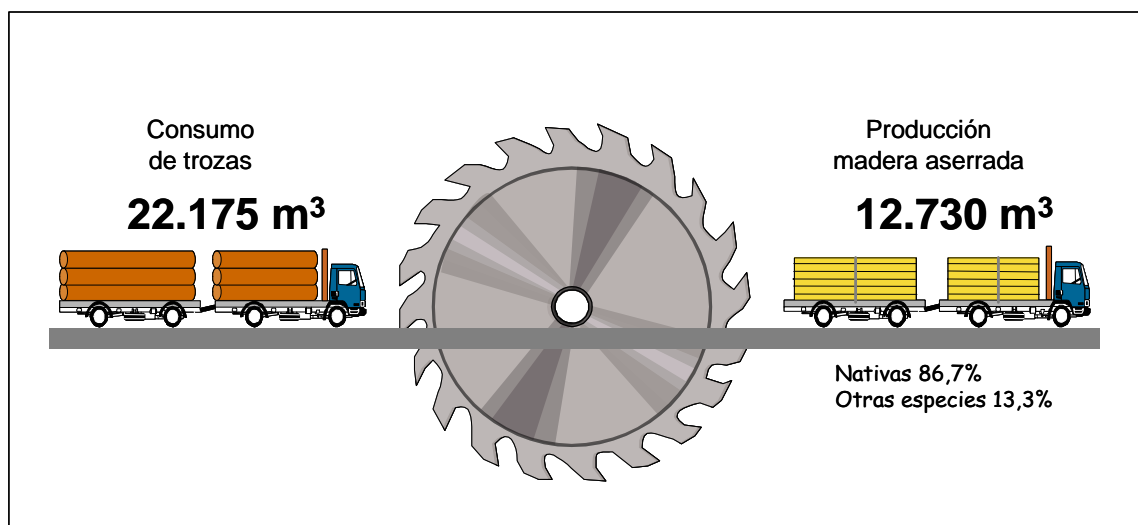
(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

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

XI Región de

Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 182
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	12.730	4.591	1.792	6.165	182
PERMANENTES	5.130	2.251	309	2.570	-
< 5.000	5.130	2.251	309	2.570	-
MÓVILES PORTÁTILES	6.650	1.868	1.483	3.299	-
1.001-3.000	1.415	-	1.415	-	-
< 1.000	5.235	1.868	68	3.299	-
MÓVILES TRADICIONALES	951	472	-	297	182
< 1.000	951	472	-	297	182

CUADRO 184
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	12.730	4.591	1.792	6.165	182
Ciprés de las Guaytecas	182	8	175	-	-
Ciruelillo	1	1	-	-	-
Coihue	1.561	1.126	42	392	-
Lenga	7.618	892	1.522	5.022	182
Mañío	249	136	-	113	-
Pino Oregón	1.310	1.002	-	308	-
Pino Ponderosa	382	-	53	329	-
Tepa	1.426	1.426	-	-	-
PERMANENTES	4.224	944	309	2.971	-
Ciprés de las Guaytecas	156	-	156	-	-
Coihue	580	220	40	320	-
Lenga	2.782	328	60	2.394	-
Mañío	166	99	-	67	-
Pino Oregón	190	-	-	190	-
Pino Ponderosa	53	-	53	-	-
Tepa	297	297	-	-	-
MÓVILES PORTATILES	6.650	1.868	1.483	3.299	-
Ciprés de las Guaytecas	26	8	19	-	-
Ciruelillo	1	1	-	-	-
Coihue	636	596	2	38	-
Lenga	4.922	505	1.462	2.955	-
Mañío	42	42	-	-	-
Pino Oregón	345	227	-	118	-
Pino Ponderosa	188	-	-	188	-
Tepa	490	490	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	951	472	-	297	182
Coihue	231	231	-	-	-
Lenga	337	-	-	155	182
Mañío	14	14	-	-	-
Pino Ponderosa	142	-	-	142	-
Tepa	227	227	-	-	-

CUADRO 185
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2007, XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
1983	5.759	5.359	259	-	141
1984	8.312	4.137	-	4.175	-
1985	14.495	1.521	118	12.832	24
1986	11.522	2.388	155	8.979	-
1987	18.775	2.299	136	14.572	1.768
1988	20.447	3.269	120	14.699	2.359
1989	16.441	2.773	94	11.191	2.383
1990	28.867	2.989	132	22.123	3.623
1991	13.200	2.290	390	8.950	1.570
1992	21.530	3.490	750	14.600	2.690
1993	24.711	3.131	565	19.245	1.770
1994	23.792	3.820	285	17.918	1.769
1995	28.235	4.556	450	19.692	3.537
1996	30.176	7.406	275	22.495	-
1997	31.602	9.775	563	21.026	238
1998	29.716	7.068	248	22.247	153
1999	31.907	3.992	401	27.301	213
2000	35.508	6.617	516	28.375	-
2001	22.797	4.576	550	17.585	86
2002	22.031	3.073	1.757	17.095	106
2003	21.809	4.655	1.127	15.834	193
2004	23.544	5.917	2.335	15.000	292
2005	15.767	5.902	1.603	8.050	212
2006	13.454	4.133	1.792	7.347	182
2007	12.730	4.591	1.792	6.165	182

CUADRO 186
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	59.550	20.283	9.792	26.266	3.210
PERMANENTES	22.737	5.736	5.805	11.196	-
< 5.000	22.737	5.736	5.805	11.196	-
MÓVILES	36.813	14.547	3.987	15.070	3.210
1.001-3.000	2.475	-	2.475	-	-
< 1.000	34.338	14.547	1.512	15.070	3.210

CUADRO 187
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGUN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Aysén		Capitán Prat		Coyhaique		General Carrera	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	53	20	2	9	-	19	-	2	1
PERMANENTES	11	4	-	4	-	3	-	-	-
< 5.000	11	4	-	4	-	3	-	-	-
0 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	35	14	2	5	-	14	-	-	-
1.001-3.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-
< 1.000	32	14	-	4	-	14	-	-	-
0 (1)	2	-	2	-	-	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	7	2	-	-	-	2	-	2	1
< 1.000	6	2	-	-	-	2	-	2	-
0 (1)	1	-	-	-	-	-	-	-	1

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 189
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2007, XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
1983	14	12	1	-	1
1984	19	12	-	7	-
1985	28	11	1	15	1
1986	26	12	1	13	-
1987	36	14	1	19	2
1988	35	14	1	18	2
1989	30	10	1	17	2
1990	26	8	3	11	4
1991	28	9	3	12	4
1992	20	6	3	8	3
1993	25	9	3	10	3
1994	28	11	3	13	1
1995	32	14	3	13	2
1996	36	20	3	13	-
1997	38	19	4	13	2
1998	38	21	3	12	2
1999	40	20	4	14	2
2000	47	23	8	14	2
2001	51	25	8	15	3
2002	52	25	9	15	3
2003	50	23	9	15	3
2004	56	27	10	15	4
2005	56	26	9	18	3
2006	53	22	9	19	3
2007	53	22	9	19	3

CUADRO 190
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, XI REGIÓN (Año 2007)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	22.175	6.838	3.359	11.579	399
3.001-5.000	-	-	-	-	-
1.001-3.000	4.449	-	2.573	1.876	-
< 1.000	17.726	6.838	786	9.703	399

CUADRO 192
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	22.175	6.838	3.359	11.579	399
Ciprés de las Guaytecas	372	14	359	-	-
Ciruelillo	2	2	-	-	-
Coihue	2.767	1.903	88	776	-
Lenga	13.938	1.382	2.802	9.355	399
Mañío	496	260	-	236	-
Pino oregón	1.122	561	-	560	-
Pino ponderosa	763	-	111	652	-
Tepa	2.716	2.716	-	-	-
PERMANENTES	7.920	2.354	644	4.922	-
Ciprés de las Guaytecas	324	-	324	-	-
Coihue	1.066	275	84	707	-
Lenga	4.223	464	125	3.633	-
Mañío	388	152	-	236	-
Pino oregón	495	149	-	346	-
Pino ponderosa	111	-	111	-	-
Tepa	1.313	1.313	-	-	-
MÓVILES PORTATILES	12.166	3.447	2.716	6.004	-
Ciprés de las Guaytecas	48	14	34	-	-
Ciruelillo	2	2	-	-	-
Coihue	1.193	1.119	5	69	-
Lenga	8.973	918	2.677	5.379	-
Mañío	77	77	-	-	-
Pino oregón	627	412	-	214	-
Pino ponderosa	341	-	-	341	-
Tepa	905	905	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	2.089	1.037	-	653	399
Coihue	508	508	-	-	-
Lenga	741	-	-	342	399
Mañío	31	31	-	-	-
Pino ponderosa	311	-	-	311	-
Tepa	498	498	-	-	-

CUADRO 194
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, XI REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	255	91	35	119	10
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	42	15	4	21	2
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	16	8	1	6	1
OPERARIOS CALIFICADOS	109	37	19	50	3
OPERARIOS NO CALIFICADOS	88	31	11	42	4
PERMANENTES	70	35	12	23	-
< 5.000					
Profesionales y técnicos	10	6	1	3	-
Administrativos y ventas	7	4	1	2	-
Operarios calificados	31	11	6	14	-
Operarios no calificados	22	14	4	4	-
MÓVILES PORTÁTILES	160	50	23	87	-
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	1	-	1	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-	-
Operarios calificados	9	-	9	-	-
Operarios no calificados	4	-	4	-	-
< 1.000					
Profesionales y técnicos	26	8	2	16	-
Administrativos y ventas	8	4	-	4	-
Operarios calificados	58	22	4	32	-
Operarios no calificados	54	16	3	35	-
MÓVILES TRADICIONALES	25	6	-	9	10
< 1.000					
Profesionales y técnicos	5	1	-	2	2
Administrativos y ventas	1	-	-	-	1
Operarios calificados	11	4	-	4	3
Operarios no calificados	8	1	-	3	4

CUADRO 195
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2007, XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
1983	136	S/I	S/I	-	S/I
1984	102	43	-	59	-
1985	430	53	6	366	5
1986	412	38	6	368	-
1987	360	59	5	267	29
1988	514	75	8	393	38
1989	487	80	6	347	54
1990	456	55	12	314	75
1991	306	51	17	193	45
1992	335	50	24	214	47
1993	384	62	22	268	32
1994	371	81	11	246	33
1995	409	68	18	282	41
1996	427	94	12	321	-
1997	512	74	16	413	9
1998	428	64	9	348	7
1999	379	72	17	284	6
2000	291	74	23	194	-
2001	202	73	20	106	3
2002	323	116	31	172	4
2003	366	111	33	207	15
2004	312	104	38	158	12
2005	281	95	31	144	11
2006	281	86	35	150	10
2007	255	91	35	119	10

CUADRO 200
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, XI REGIÓN (Año 2007) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Soc. Inv. Ultimo Paraiso S.A.	Cochrane	1	MN	2.475
For. Rio Simpson Ltda.	Coihayque	1	PN	9.000
Carlos Cortes Peña	Aysén	1	PN	1.770
Pualuan Importaciones Ltda.	Aysén	1	PO	1.416
Laminadora Austral Ltda.	Coihayque	1	PN	1.275
Maderas San Cristobal Ltda.	Coihayque	1	PN	921
Pedro Eusebio Gatica Nayen	Coihayque	1	MN	1.275
Fernando Mas (Maderas Chile)	Aysén	1	MN	1.650
Eduardo Casanova Casanova	Coihayque	1	MN	1.475
Abelardo Riveros Foitzick	Coihayque	1	MN	1.132
Hernan Casanova	Coihayque	1	MN	1.298
Hector Lopez Retamal	Cisnes	1	MN	990
Victor Hugo Millar Gonzalez	Coihayque	1	MO	1.275
Hector Morales Jaramillo	Cisnes	1	MN	1.063
Luis Saldias	Coihayque	1	MN	637
Corporacion Nacional Forestal	Aysén	1	MO	494
Cia. Serv. For. Bustamante Y Alarcon Ltda.	Coihayque	1	MN	850
Jose Oyarzun Mansilla	Coihayque	1	MN	566
Claudio Bambs Bambs	Aysén	1	MN	660
Raul Humeres González	Aysén	1	MN	850

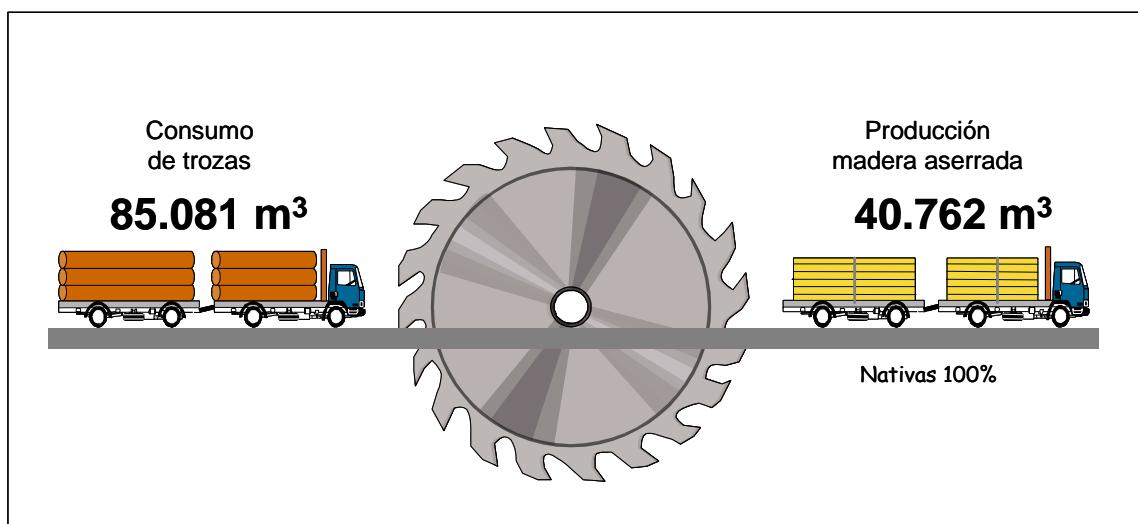
Nota:

(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

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

XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 201
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	40.762	13.419	18.730	8.613
PERMANENTES	40.408	13.065	18.730	8.613
10.001-20.000	17.739	-	17.739	-
5.001-10.000	11.800	5.800	-	6.000
< 5.000	10.869	7.265	991	2.613
MÓVILES	354	354	-	-
< 1.000	354	354	-	-

CUADRO 203
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	40.762	13.419	18.730	8.613
Coihue	239	88	-	151
Lenga	40.522	13.330	18.730	8.462
PERMANENTES	40.408	13.065	18.730	8.613
Coihue	151	-	-	151
Lenga	40.257	13.065	18.730	8.462
MÓVILES	354	354	-	-
Coihue	88	88	-	-
Lenga	265	265	-	-

CUADRO 204
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983 - 2007, XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
1983	23.917	17.268	2.678	1.989
1984	25.477	12.092	2.547	9.134
1985	22.660	9.376	2.954	9.469
1986	26.024	13.204	3.934	8.441
1987	29.046	13.597	4.573	10.531
1988	33.886	18.395	3.653	11.449
1989	29.207	15.098	4.430	9.328
1990	26.330	10.367	4.252	11.171
1991	23.364	8.117	2.663	12.084
1992	27.651	7.372	1.959	18.320
1993	28.515	12.466	2.719	13.195
1994	39.468	11.408	14.854	13.206
1995	31.935	12.250	10.949	8.736
1996	52.814	32.213	13.958	6.393
1997	42.897	16.193	17.565	9.092
1998	43.305	15.750	18.863	8.692
1999	52.818	18.228	23.537	10.872
2000	70.652	32.055	27.830	10.649
2001	53.999	24.270	20.952	8.777
2002	39.348	12.885	20.279	6.184
2003	43.639	15.469	18.489	9.681
2004	48.415	17.038	20.051	11.161
2005	60.026	24.158	22.890	12.773
2006	43.524	13.900	21.011	8.613
2007	40.762	13.419	18.730	8.613

CUADRO 205
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Antártica</i>	<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	94.944	1.416	42.363	27.195	23.970
PERMANENTES	91.404	-	40.239	27.195	23.970
10.001-20.000	18.000	-	-	18.000	-
5.001-10.000	24.900	-	16.500	-	8.400
< 5.000	48.504	-	23.739	9.195	15.570
MÓVILES	3.540	1.416	2.124	-	-
< 1.000	3.540	1.416	2.124	-	-

CUADRO 206
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		<i>Antártica</i>		<i>Magallanes</i>		<i>Tierra del Fuego</i>		<i>Última Esperanza</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	25	-	1	5	4	2	2	9	2
PERMANENTES	22	-	-	4	3	2	2	9	2
10.001-20.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5.001-10.000	2	-	-	1	-	-	-	1	-
< 5.000	12	-	-	3	-	1	-	8	-
0 (1)	7	-	-	-	3	-	2	-	2
MÓVILES	3	-	1	1	1	-	-	-	-
< 1.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-
0 (1)	2	-	1	-	1	-	-	-	-

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 208
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983 - 2006, XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Antártica</i>	<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
1983	28	1	16	5	6
1984	44	1	24	7	12
1985	44	1	23	7	13
1986	30	1	15	3	11
1987	45	1	22	8	14
1988	40	1	18	7	14
1989	41	1	17	8	15
1990	39	1	15	8	15
1991	35	1	12	6	16
1992	38	1	11	6	20
1993	36	1	12	5	18
1994	37	1	12	6	18
1995	38	1	13	6	18
1996	39	1	14	6	18
1997	43	1	15	8	19
1998	44	1	16	8	19
1999	38	1	10	7	20
2000	39	1	12	7	19
2001	37	1	12	7	17
2002	36	1	12	6	17
2003	29	1	10	6	12
2004	31	1	11	6	13
2005	29	1	11	4	13
2006	25	1	9	4	11
2007	25	1	9	4	11

CUADRO 209
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, XII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	85.081	28.117	39.020	17.944
10.001-20.000	36.956	-	36.956	-
5.001-10.000	24.583	12.083	-	12.500
< 5.000	23.542	16.034	2.064	5.444

CUADRO 211
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	85.081	28.117	39.020	17.944
Coihue	509	194	-	314
Lenga	84.573	27.923	39.020	17.630
PERMANENTES	84.304	27.340	39.020	17.944
Coihue	314	-	-	314
Lenga	83.989	27.340	39.020	17.630
MÓVILES	778	778	-	-
Coihue	194	194	-	-
Lenga	583	583	-	-

CUADRO 213
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, XII REGIÓN (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	287	94	87	106
PROFESIONALES Y TECNICOS	22	3	8	11
ADMINISTRATIVOS	33	15	10	8
OPERARIOS CALIFICADOS	111	13	60	38
OPERARIOS NO CALIFICADOS	121	63	9	49
PERMANENTES	274	81	87	106
10.001-20.000				
Profesionales y técnicos	8	-	8	-
Administrativos y ventas	10	-	10	-
Operarios calificados	60	-	60	-
Operarios no calificados	-	-	-	-
5.001-10.000				
Profesionales y técnicos	10	2	-	8
Administrativos y ventas	8	8	-	-
Operarios calificados	38	3	-	35
Operarios no calificados	35	25	-	10
< 5.000				
Profesionales y técnicos	4	1	-	3
Administrativos y ventas	13	5	-	8
Operarios calificados	13	10	-	3
Operarios no calificados	75	27	9	39
MÓVILES	13	13	-	-
< 1.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	2	-	-
Operarios calificados	-	-	-	-
Operarios no calificados	11	11	-	-

CUADRO 214
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1988-2007, XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Antártica</i>	<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
1988	596	14	318	91	173
1989	591	12	311	93	175
1990	363	12	346	66	139
1991	380	19	95	55	211
1992	478	-	135	50	293
1993	487	14	155	62	256
1994	544	-	154	157	233
1995	489	-	181	125	183
1996	427	3	171	79	174
1997	438	4	122	139	173
1998	453	-	139	149	165
1999	604	7	235	207	155
2000	511	9	217	157	128
2001	442	-	183	149	110
2002	355	-	131	116	108
2003	371	-	132	127	112
2004	417	7	166	120	124
2005	416	7	133	146	130
2006	295	-	94	95	106
2007	287	-	94	87	106

CUADRO 219
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, XII REGIÓN (Año 2007) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Forestal Russfin Ltda.	Timaukel	2	PN	18.000
For. Y Ganadera Monte Alto Ltda.	Natales	1	PN	8.400
For. Lengua Patagonia Chile Ltda.	Punta Arenas	1	PN	16.500
Maderas San Vicente Ltda.	Punta Arenas	1	PN	7.074
Maqsa Austral S.A.	Punta Arenas	1	PN	5.700
Agr. Y For. Santa Fe Ltda.	Punta Arenas	1	PN	2.829
Francisco Anibalovic Pupacic	Timaukel	1	PN	3.537
Felix Gabriel Diaz Trujillo	Natales	1	PN	1.770
Soc. Comercial Y For. Rio Blanco Ltda.	Natales	1	PN	1.062
Jose Vergara Sanchez	Natales	1	PN	1.062
Suc. Jose Kusanovich Radic	Punta Arenas	1	MN	1.416
Armando Vergara Cardenas	Natales	1	PN	1.062
Irma Gallardo Cabeza	Natales	1	PN	1.062
Com. Y Elab. De Prod. For. San Manuel Ltda.	Natales	1	PN	1.770
Carlos Gallardo Forte	Natales	1	PN	2.829
Suc. Roberto Ojeda Miranda	Natales	1	PN	1.416

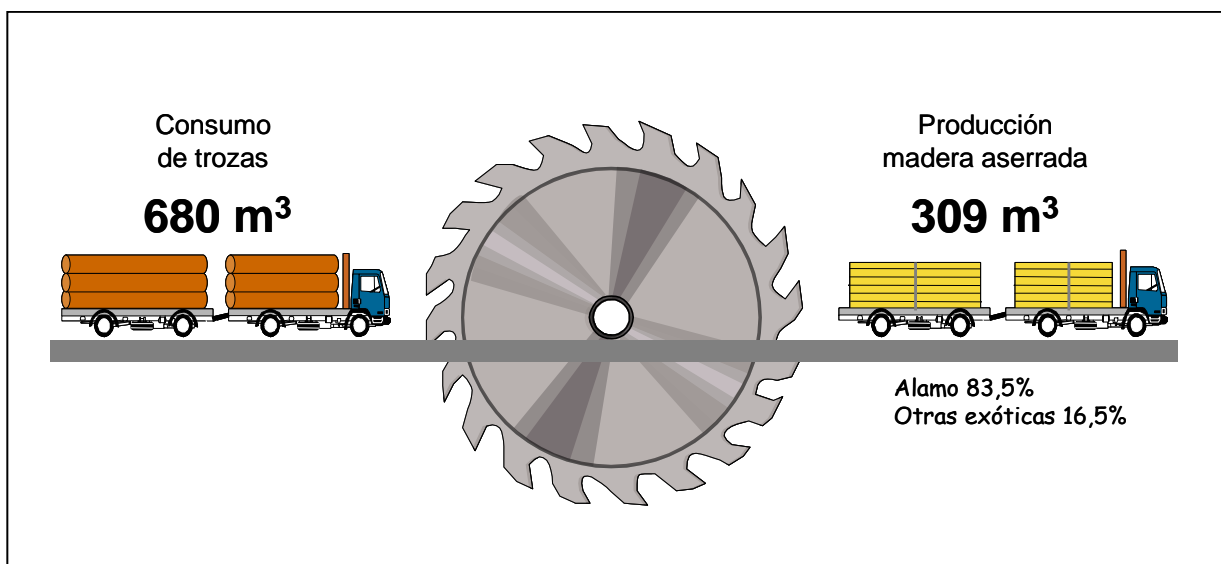
Nota:

(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

(2) : PN = Permanente Nativo; MN = Móvil Nativo.

Región Metropolitana

Flujo Madera Aserrada



CUADRO 220
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)
		<i>Maipo</i>
TOTAL	309	309
MÓVILES	309	309
≤ 1.000	309	309

CUADRO 221
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)
		<i>Maipo</i>
TOTAL	309	309
MÓVILES	309	309
Alamo	258	258
Pino radiata	41	41
Otras Exóticas	10	10

CUADRO 222
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)
		<i>Maipo</i>
TOTAL	4.538	4.538
MÓVILES	4.538	4.538
<1.000	4.538	4.538

CUADRO 223
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		<i>Maipo</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	3	3	-
MÓVILES	3	3	-
< 1.000	3	3	-
0 (1)	-	-	-

(1): Rango de Producción 0 corresponde a Unidades Productivas Paralizadas

CUADRO 224
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)
		<i>Maipo</i>
TOTAL	680	680
MÓVILES	680	680
Alamo	566	566
Pino radiata	91	91
Otras Exóticas	23	23

CUADRO 226
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2007)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
		<i>Maipo</i>
TOTAL	17	17
Profesionales y técnicos	-	-
Administrativos y ventas	4	4
Operarios calificados	3	3
Operarios no calificados	10	10
MÓVILES		
< 1.000	17	17
Profesionales y técnicos	-	-
Administrativos y ventas	4	4
Operarios calificados	3	3
Operarios no calificados	10	10

CUADRO 228
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2007)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Pedro Arias Moreno	Paine	1	MO	1.238
Andres Valdes Poblete	Paine	1	MO	1.650
Cristina Gonzales Higuera	Calera de Tango	1	MO	1.650

Nota: MO = Móvil Otras Exóticas