

Instituto Forestal  
Área de Información Forestal y Análisis Económico

Boletín Estadístico 133

# LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

## 2011



Boletín Estadístico 133  
"LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2011"

Documento elaborado por el Area de Información Forestal y Análisis Económicos del Instituto Forestal, Sede Metropolitana.

Edición: Verónica Álvarez, Evaristo Pardo

Impreso en Santiago de Chile

Registro Propiedad Intelectual, Inscripción N° 216.678  
I.S.B.N. 978-956-318-060-2

INSTITUTO FORESTAL  
[info@infor.cl](mailto:info@infor.cl)  
[www.infor.cl](http://www.infor.cl)

## PRESENTACIÓN

*El Instituto forestal (INFOR), ha tenido como una de sus principales actividades la generación y transferencia de información relevante y estratégica sobre el sector forestal chileno, función que viene realizando hace más de cuatro décadas.*

*Durante los meses de Enero y Febrero del año 2011, INFOR realizó un muestreo a la Industria Forestal Primaria, con el propósito de actualizar la realidad del sector forestal chileno ocurrida durante el año 2010. Para ello se selecciono una muestra representativa de aserraderos a nivel nacional y regional, localizados entre la Región de Valparaíso y la Región de Magallanes, abarcando todas las localidades donde existe representación de esta importante industria forestal.*

*En este informe se presentan los antecedentes correspondientes al año 2010, y series de años anteriores, lo que le permite al usuario, efectuar una rápida comparación de la oferta de madera aserrada entre varios periodos.*

*En la primera sección de este documento, se presenta una evolución de los principales indicadores de la industria del aserrío a nivel nacional 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 región.*

*En la segunda sección de este documento se detallan los antecedentes de la industria del aserrío a nivel regional y provincial, apoyado por cuadros anuales y series 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 la evolución 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

<b>1</b>	<b>Principales indicadores de la industria del aserrío 1990-2010 .....</b>	<b>3</b>
1.1	Producción en volumen y valor .....	3
1.2	Destino de la producción .....	4
1.3	Productividad.....	5
1.4	Precios .....	6
1.5	Ocupación .....	7
1.6	Inversiones .....	7
<b>2</b>	<b>Estructura productiva de la industria del aserrío .....</b>	<b>8</b>
2.1	Número de aserraderos por año según tipo y rango de producción .....	8
<b>3</b>	<b>Producción de madera aserrada.....</b>	<b>11</b>
3.1	Producción de madera aserrada según tamaño de aserraderos.....	11
3.2	Evolución de la producción de madera aserrada por región.....	12
3.3	Producción de madera aserrada por regiones, según rango de producción .....	13
3.4	Producción de madera aserrada por regiones, según especie.....	14
3.5	Principales empresas de aserrío.....	16
<b>4</b>	<b>Destino de la producción .....</b>	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>Abastecimiento de madera.....</b>	<b>19</b>
5.1	Consumo de madera en trozas.....	19
5.2	Modalidad de abastecimiento.....	22
5.3	Consumo y región de abastecimiento de las trozas.....	22
<b>6</b>	<b>Ocupación.....</b>	<b>24</b>
6.1	Participación en la industria forestal.....	24
6.2	Ocupación por regiones .....	24
6.3	Productividad media del trabajo .....	27
<b>7</b>	<b>Aspectos tecnológicos .....</b>	<b>28</b>
7.1	Capacidad máxima de producción de madera aserrada.....	28
7.2	Elementos de corte en los aserraderos.....	29

<b>8</b>	<b>Tratamientos efectuados a la madera aserrada.....</b>	<b>30</b>
8.1	Baño antimancha.....	31
8.2	Secado artificial.....	31
8.3	Impregnación .....	31
<b>9</b>	<b>Inversiones .....</b>	<b>32</b>
<b>10</b>	<b>Precios de madera aserrada y elaborada .....</b>	<b>33</b>
10.1	Precios de exportación .....	33
10.2	Precios en el mercado interno .....	34

## **Sección II. Cuadros regionales año 2010 .....35**

V Región de Valparaíso .....	37
VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins.....	43
VII Región del Maule.....	51
VIII Región del Bío Bío.....	59
IX Región de La Araucanía .....	69
XIV Región de Los Ríos.....	79
X Región de Los Lagos.....	87
XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez Del Campo.....	97
XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena .....	105
Región Metropolitana .....	113

# SECCIÓN I

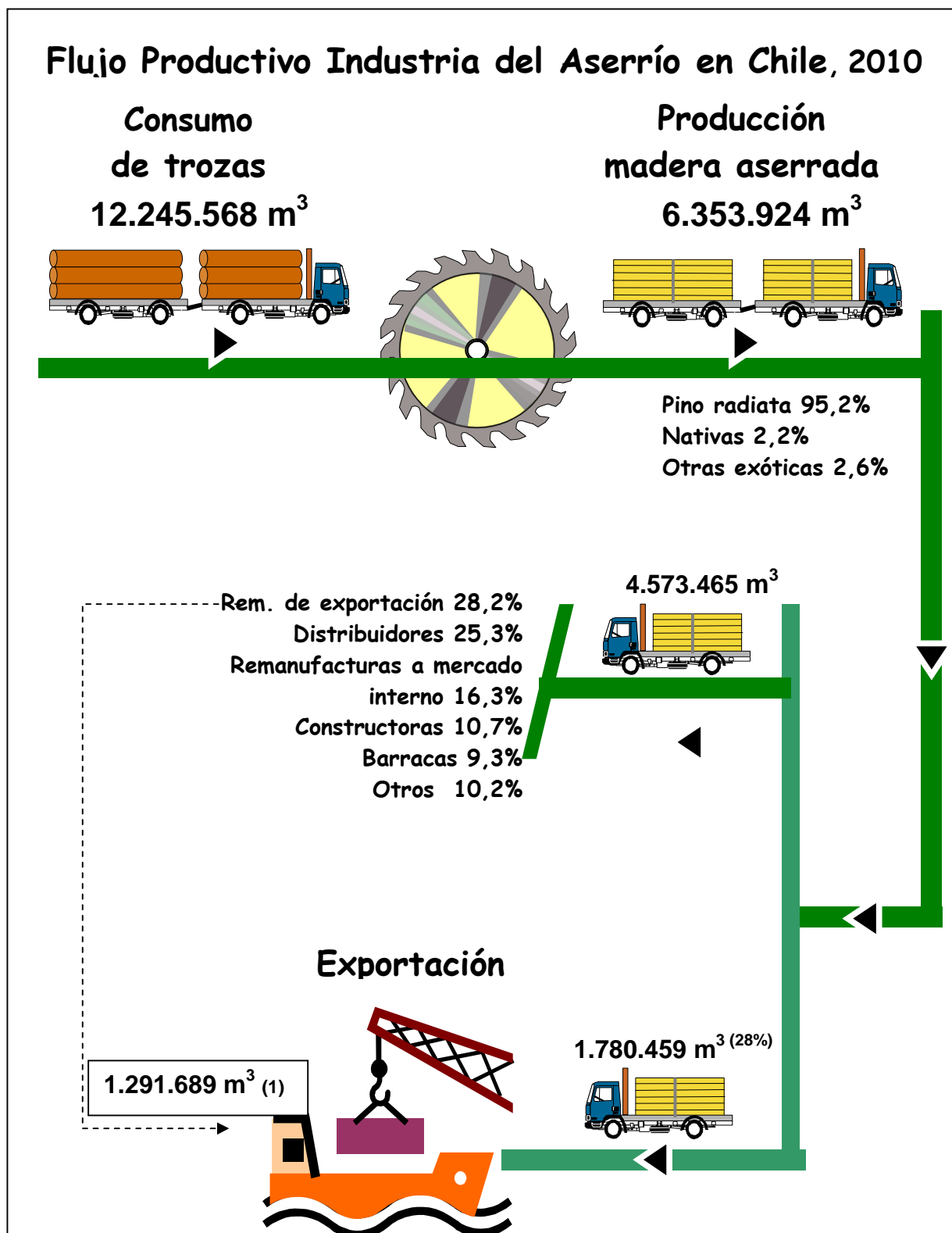
---

## La industria del aserrío en Chile

- Flujo productivo, 1
- Principales indicadores de la industria, 3
  - Producción, 11
  - Destino de la producción, 18
  - Abastecimiento, 19
  - Ocupación, 24
  - Aspectos tecnológicos, 28
- Tratamientos a la madera aserrada, 30
  - Inversiones, 32
  - Precios, 33







(1) Este volumen corresponde a m<sup>3</sup> de madera aserrada, la cual es producida en aserraderos para ser utilizada como materia prima en la elaboración de remanufacturas destinadas a la exportación, tales como maderas cepilladas, productos encolados, molduras sólidas, muebles sólidos, marcos para puertas y ventanas, y artículos menudos, entre otros.

## ANTECEDENTES GENERALES

### 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 puede ser transportada para instalarse en un nuevo lugar en busca de abastecimiento. Por ello, generalmente se establecen en lugares cercanos al bosque. Presentan dificultades en su abastecimiento y comercialización y presentan una alta heterogeneidad en el tamaño, tipo y calidad de la madera aserrada que producen. Según el tipo de sierra que poseen, son denominados por INFOR como:

- Aserradero móvil tradicional: utiliza 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 de 1990 y que utiliza una sierra huincha vertical de un 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 produce 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. Puede producir también productos tales como tablas de piso o cielo, o madera machihembrada.
- Aserradero con remanufactura: en este tipo de aserradero 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.

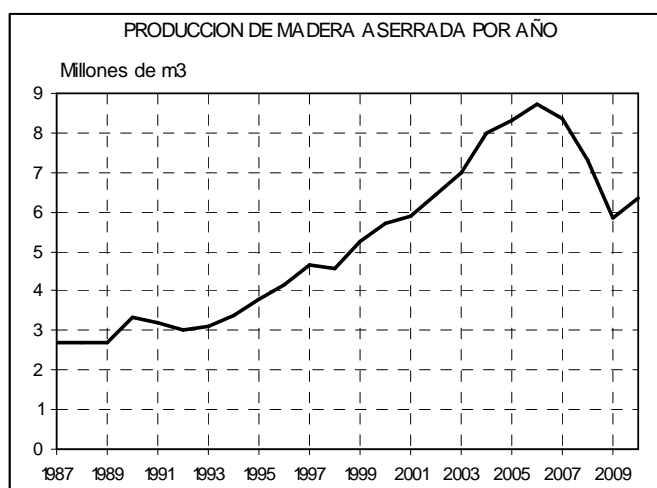
# 1 Principales indicadores de la industria del aserrío

## 1.1 Producción en volumen y valor

La producción de madera aserrada durante el período 1993-2010, presenta una tendencia creciente hasta el año 2006, donde se produce la mayor producción de madera aserrada, 8,7 millones de m<sup>3</sup>, debido a una mayor demanda del mercado externo. Desde allí comienza un descenso en la producción de madera aserrada, producto de la crisis que afectó a Estados Unidos, cuyos efectos se reflejaron en la producción de madera aserrada que se destinada principalmente a productos elaborados. Durante el año 2007 se registró una baja en la producción de 4,3% respecto del año anterior, continuando el año 2008 con una caída de 12,4%, hasta llegar el año 2009 con una cifra menor en 20,1% en relación al año anterior. Sin embargo, durante el año 2010, a pesar del terremoto que azotó las costas de nuestro país, la producción de madera aserrada presentó una mejoría; 6,3 millones de m<sup>3</sup>, con un crecimiento de 8,6% respecto del año anterior.

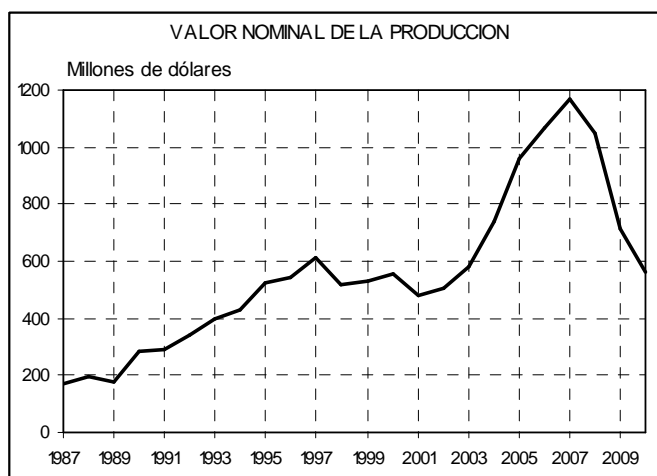
CUADRO 1  
PRODUCCION DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m <sup>3</sup>	AÑO	Miles m <sup>3</sup>
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
1998	4.550,7	2008	7.306,1
1999	5.253,7	2009	5.836,3
2000	5.698,1	2010	6.353,9



CUADRO 2  
VALOR NOMINAL DE LA  
PRODUCCION DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles US\$	AÑO	Miles US\$
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
1998	519.941	2008	1.051.446
1999	530.016	2009	713.579
2000	555.293	2010	564.633



## 1.2 Destino de la producción

La madera aserrada que se produce en el país tiene dos grandes destinos; el mercado nacional y el mercado externo. Al mercado interno se destina el 72% de la madera aserrada, equivalente a 4,6 millones de m<sup>3</sup>, mientras que al mercado externo se comercializa el 28% restante, equivalente a 1.780,6 miles de m<sup>3</sup>. Dentro del mercado nacional existe un grupo de empresas que utilizan la madera aserrada como materia prima para un segundo proceso de elaboración, denominado “reproceso”, del cual obtienen: madera elaborada, en block, molduras, y otros productos con mayor valor agregado, de los cuales un porcentaje importante son exportados al exterior como productos elaborados.

### a) Exportación

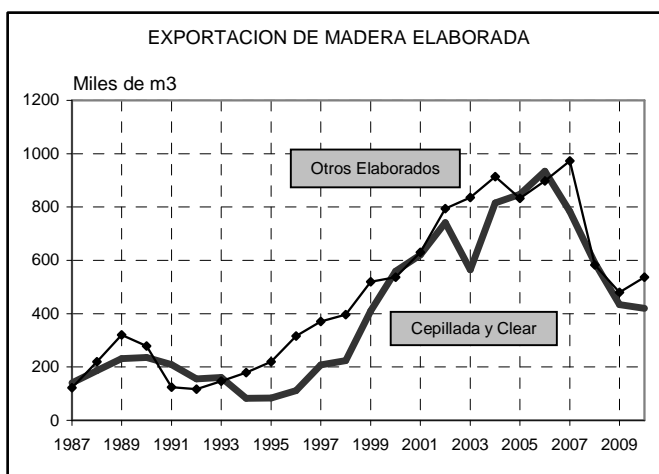
CUADRO 3  
EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m <sup>3</sup>	AÑO	Miles m <sup>3</sup>
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
1998	1.171,6	2008	2.657,7
1999	1.212,1	2009	1.698,8
2000	1.308,1	2010	1.780,6



CUADRO 4  
EXPORTACIONES DE MADERA ELABORADA (Miles m<sup>3</sup>)

AÑO	MADERA CEPILLADA Y CLEAR	PROD.TOS. ELABORADOS (*)	AÑO	MADERA CEPILLADA Y CLEAR	PROD.TOS. ELABORADOS (*)
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
1998	223,5	396,8	2008	589,9	582,7
1999	409,9	519,6	2009	434,0	479,6
2000	559,7	537,3	2010	419,9	537,2



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

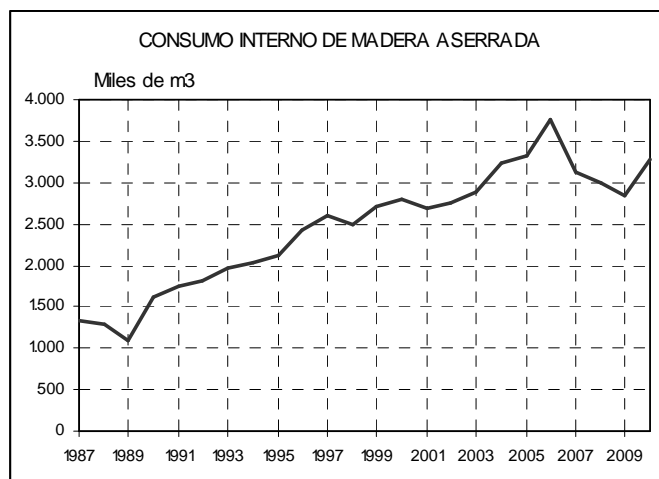
## b) Consumo Interno

El 72% de la madera aserrada producida en el país es consumida en primera instancia por el mercado interno (4,6 millones de m<sup>3</sup>), de los cuales un 35,6% es utilizada como materia prima para producir productos con mayor valor agregado los que posteriormente son exportado. Finalmente en el mercado interno quedan 3,3 millones de m<sup>3</sup> de madera aserrada que se destinan a grandes cadenas comerciales, barracas, construcción, embalajes u otros.

CUADRO 5  
CONSUMO INTERNO (\*) DE  
MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m <sup>3</sup>	AÑO	Miles m <sup>3</sup>
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
1998	2.484,5	2008	2.990,5
1999	2.707,3	2009	2.851,4
2000	2.804,0	2010	3.286,4

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

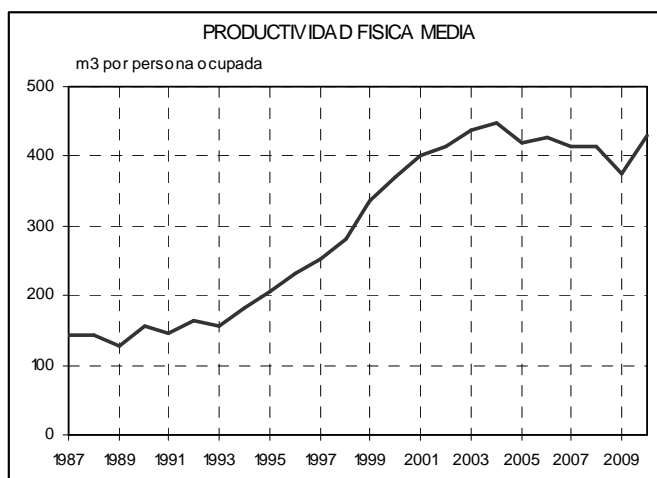


## 1.3 Productividad

La productividad, medida en términos de volumen producido por persona ocupada, muestra una tendencia creciente hasta el año 2004, año en que llegó a 448 m<sup>3</sup>/persona ocupada, para luego mostrar una tendencia a la baja hasta el año 2010 que alcanzó a 430 m<sup>3</sup>/persona ocupada/año, lo que significó un aumento de 14,4% en relación al año 2009.

CUADRO 6  
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA

AÑO	(m <sup>3</sup> /persona ocupada/año)	AÑO	(m <sup>3</sup> /persona ocupada/año)
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
1998	282	2008	414
1999	335	2009	376
2000	369	2010	430



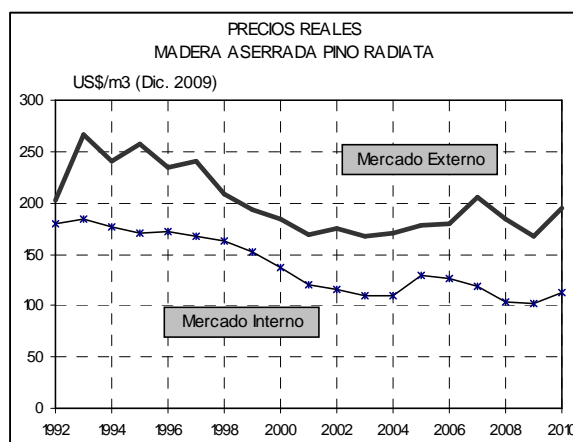
## 1.4 Precios

Los precios reales de la madera aserrada pino radiata mostraron un comportamiento similar tanto en el mercado interno como externo, con una tendencia a la baja que se visualiza hasta el año 2003. A partir del año 2004, los precios de exportación mantuvieron una tendencia creciente durante cuatro años, para disminuir drásticamente el año 2009 producto de la crisis subprime. En el mercado interno, los precios se mantuvieron altos solo por dos años, para luego comenzar un descenso sostenido, hasta alcanzar el año 2009 un precio de US\$ 102,7/m<sup>3</sup>, el menor de la serie, debido a la menor demanda de productos elaborados desde Estados Unidos. Finalmente, durante el año 2010, se aprecia una nueva recuperación de precios para ambos mercados.

CUADRO 7  
PRECIOS REALES MADERA ASERRADA  
PINO RADIATA (US\$/m<sup>3</sup>)<sup>(1)</sup>

AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno <sup>(2)</sup>	AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno <sup>(2)</sup>
1995	257,1	170,4	2003	167,7	109,1
1996	234,3	171,8	2004	171,2	109,4
1997	240,1	168,2	2005	177,6	129,1
1998	209,0	163,3	2006	179,5	125,8
1999	193,0	152,0	2007	205,7	118,8
2000	183,9	136,7	2008	183,8	103,7
2001	168,5	121,0	2009	166,9	102,7
2002	175,2	115,1	2010	195,2	112,0

(1) Dólares de diciembre de 2009  
(2) Puesto en aserradero de la VIII Región



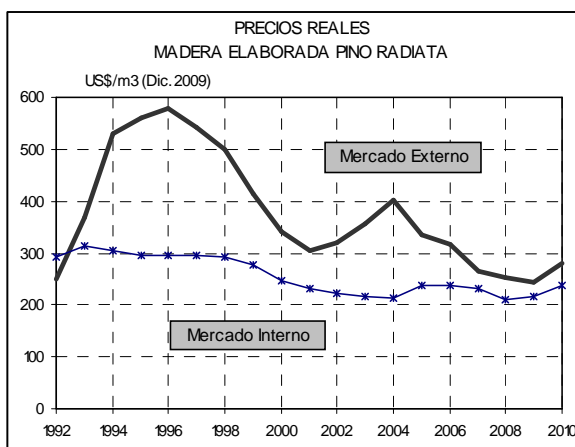
En la madera elaborada, la trayectoria de los precios internos es bastante similar, se aprecia un período de precios muy parejos entre los años 1993 y 1999, luego una baja entre los años 2000 y 2004, un leve repunte hasta la caída del año 2008 y crecimiento el 2009 y 2010. En el mercado de exportación se alcanza los mayores precios entre los años 1995-96, para continuar con variaciones irregulares, acusando bajas el año 2001 y 2009, para repuntar nuevamente el 2010.

CUADRO 8  
PRECIOS REALES MADERA ELABORADA  
PINO RADIATA (US\$/m<sup>3</sup>)<sup>(1)</sup>

AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno <sup>(2)</sup>	AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno <sup>(2)</sup>
1993	370,0	312,7	2002	319,2	221,6
1994	531,0	305,4	2003	357,2	214,8
1995	559,9	295,6	2004	400,6	214,6
1996	577,4	296,5	2005	334,9	238,7
1997	541,6	295,3	2006	318,2	239,0
1998	499,7	292,5	2007	266,1	231,6
1999	414,4	278,1	2008	251,8	209,2
2000	340,9	246,3	2009	243,1	216,9
2001	305,2	232,2	2010	281,2	238,1

(1) Dólares de diciembre de 2009

(2) Puesto en aserradero de la VIII Región

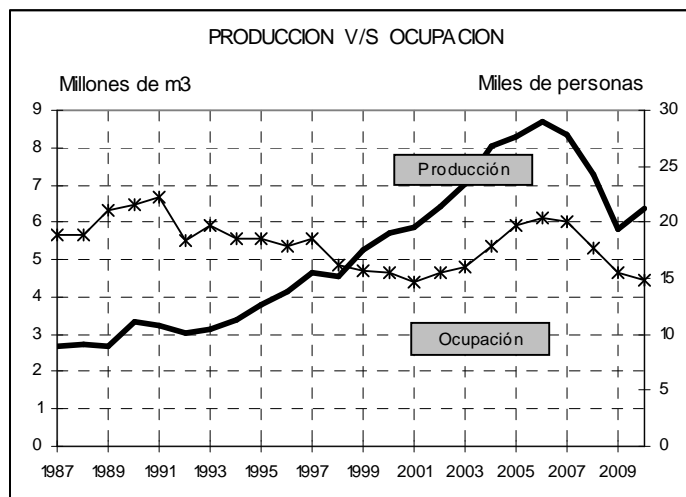


## 1.5 Ocupación

A batir del año 1992, el número de personas ocupadas en la industria del aserrío, se ha mantenido entre los 15.000 y 21.000 empleados, con una marcada tendencia a la baja entre el periodo 1993- 2001, donde llegó a la cifra mas baja del periodo, 14.675 empleados, para luego recuperarse hasta alcanzar el peak de 20.400 empleados el año 2006. A partir de esa fecha comienza nuevamente una caída totalizando para el año 2010, 14.771 personas empleadas, lo que significa 756 personas menos que las ocupadas el año 2009.

CUADRO 9  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS  
EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

AÑO	Nº PERS.	AÑO	Nº PERS.
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
1998	16.114	2008	17.664
1999	15.673	2009	15.527
2000	15.435	2010	14.771

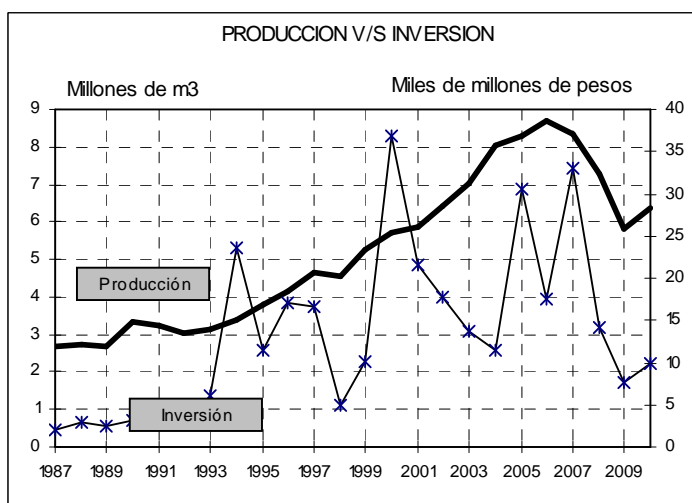


## 1.6 Inversiones

La inversión presentada en el cuadro 10 no refleja la inversión total de esta industria, debido a que este tipo de información en algunas empresas es considerarla como confidencial. De todas formas este cuadro nos entrega la tendencia de las inversiones para el grupo de empresas encuestadas. Con la información obtenida de los aserraderos, la inversión para el año 2010 alcanza a los \$9.836 millones, lo que representa un crecimiento de un 29% respecto a las inversiones realizadas durante el año 2009.

CUADRO 10  
INVERSIÓN EN MÁQUINAS E  
INSTALACIONES (\*)

AÑO	(Millones de \$ nominales)	AÑO	(Millones de \$ nominales)
1989	2.494	2001	21.600
1990	3.156	2002	17.841
1993 <sup>(1)</sup>	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**
1998	4.897	2008	14.157**
1999	10.099	2009	7.627**
2000	36.760	2010	9.836**



(1): sin información año 1991 y 1992. \*\*: No incluye las inversiones realizadas por las grandes empresas

## 2 Estructura productiva de la industria del aserrío

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

En número de aserraderos en el país presenta una tendencia a la baja entre el periodo 1996-2010. En el año 1996 existían 1.575 unidades, las que disminuyeron a 1.250 el año 2010, sin embargo, el número de aserraderos que se encontraba trabajando era menor. Tal es así que, durante el año 1996 solo el 70% de los aserraderos estaban trabajando, elevándose a un 86% el año 2010, lo que significa que varios de los aserraderos paralizados en esa época, han tenido que cerrar sus puertas de manera definitiva o cambiaron de rubro.

En relación a la movilidad de los aserraderos existen 2 tipos: móviles y permanentes los que se describen en la primera parte de este documento. Debido a la menor complejidad e inversión que representan, los aserraderos móviles son más numerosos que los permanentes constituyendo la mayor parte de los aserraderos que se encuentran trabajando.

CUADRO 11  
NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (1996-2010)

AÑO	TOTAL	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
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
2008	1.285	1137	148	380	45	757	103
2009	1.273	1.112	161	374	50	738	111
2010	1.250	1.073	177	355	60	718	117

Las instalaciones de tipo “móvil” o temporales, caracterizadas además por la búsqueda constante de materia prima y por operar frecuentemente con dificultades técnico-económicas, suman un total de 835 unidades, de las cuales el 86% se encontraba operando el año 2010. Respecto a los aserraderos de tipo “permanente” existen un total de 415 unidades, de las cuales 85,5% estuvo en funcionamiento durante el año 2010; 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, orientada principalmente a la exportación.



En este cuadro 12 se puede apreciar que en los últimos 5 años han disminuido en un 34% el número de aserraderos grandes (más de 50.000 m<sup>3</sup> de producción anual), y en un 25% los aserraderos con producción anual entre 20.000 y 50.000 m<sup>3</sup>. Los aserraderos más pequeños (producción menor a 5.000 m<sup>3</sup>/año), también han disminuido los últimos 5 años. El año 2006 se incrementaron a 1.030 unidades, pero a partir del año 2007 no todos logran mantenerse y comienza un descenso, hasta alcanzar el año 2010 a los 933 aserraderos en operación, es decir, un número menor en 47 establecimientos en relación al 2009 y a la vez un 97 menos que los registrados el año 2006.

CUADRO 12  
NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2003-2010)

RANGO DE PRODUCCIÓN (m <sup>3</sup> )	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	884	914	919	1.202	1.200	1.137	1.112	1.073
> 50.000	30	30	30	32	29	27	22	21
20.001-50.000	25	28	37	32	29	24	22	24
10.001-20.000	29	42	30	37	38	30	35	34
5.001-10.000	55	60	67	71	84	61	53	61
≤ 5.000	745	754	755	1.030	1.020	990	980	933

La Región de la Araucanía y la Región del BíoBío concentran el mayor número de los aserraderos en funcionamiento, existiendo mayor cantidad de unidades móviles que permanentes. Respecto a la distribución de los aserraderos paralizados, estas mismas regiones concentran el mayor número de aserraderos sin producción, 86 unidades, equivalentes al 49% del total de aserraderos paralizados.

CUADRO 13  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN,  
SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO 2010

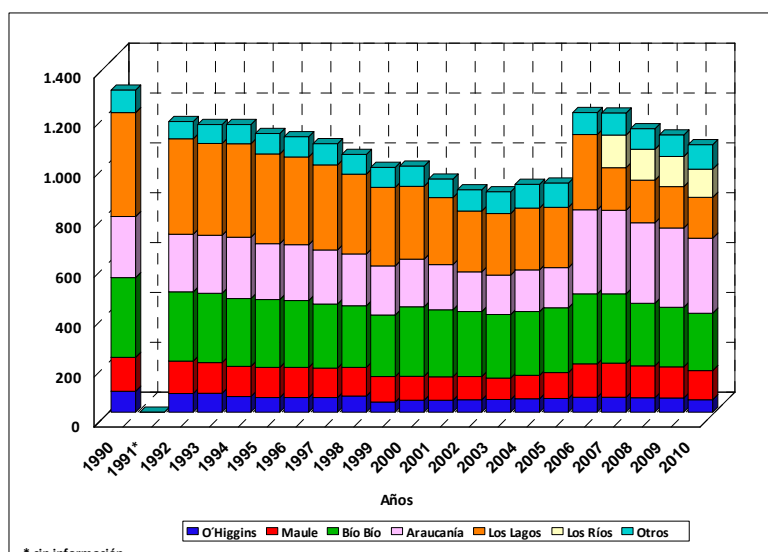
TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	1.250	17	59	144	275	342	192	64	26	5	126
Trabajando	1.073	16	50	117	230	301	164	54	23	5	113
Paralizados	177	1	9	27	45	41	28	10	3	-	13
PERMANENTES	415	15	18	85	124	50	48	8	21	2	44
Trabajando	355	15	17	73	105	41	40	4	19	2	39
Paralizados	60	-	1	12	19	9	8	4	2	-	5
MOVILES	835	2	41	59	151	292	144	56	5	3	82
Trabajando	718	1	33	44	125	260	124	50	4	3	74
Paralizados	117	1	8	15	26	32	20	6	1	-	8

Aunque el mayor número de aserraderos se encuentra ubicado en la Región de Los Lagos (hasta antes de la división administrativa) y en la Región de la Araucanía, desde hace tres décadas o más, la producción de madera aserrada se concentraba en la Región del Bío Bío, como resultado del masivo establecimiento de

plantaciones de pino radiata en la zona y de la localización de los más grandes aserraderos del país. Esta

tendencia ha tenido un cierto retroceso desde el año 2007, debido a la crisis mundial y el deterioro de los mercados, pero una parte importante de esto se recuperará en la medida que el mercado de EE.UU. y otros retornen a sus antiguos niveles de actividad en la construcción.

Nº DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN REGIÓN



CUADRO 14  
NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN,  
SEGÚN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

TIPO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	1.073	16	50	117	230	301	164	54	23	5	113
PERMANENTES	355	15	17	73	105	41	40	4	19	2	39
>300.000	5	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1
200.001-300.000	4	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	5	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-
50.001-100.000	7	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-
20.001-50.000	24	-	2	8	8	3	1	-	-	-	2
10.001-20.000	34	-	1	11	14	6	-	-	1	-	1
5.001-10.000	52	-	4	17	16	7	2	-	3	-	3
< 5.000	224	15	10	33	53	23	37	4	15	2	32
MOVILES	718	1	33	44	125	260	124	50	4	3	74
5.001-10.000	9	-	2	4	-	2	1	-	-	-	-
3.001-5.000	10	-	1	6	2	1	-	-	-	-	-
1.001-3.000	51	1	9	10	9	10	2	3	1	-	6
< 1.000	648	-	21	24	114	247	121	47	3	3	68

### 3 Producción de madera aserrada

La industria del aserrío durante el año 2010 registró una producción de 6,3 millones de m<sup>3</sup> de madera aserrada, lo que implica un crecimiento de un 8,9% en relación al año 2009, pero una caída de 27% respecto del año 2006, año que se registró la mayor producción de madera aserrada.

Durante el año 2010 se produce una mayor demanda de madera aserrada, pero esta lejos de recuperar los niveles alcanzados del año 2006. Las razones; una mayor demanda de madera aserrada producto de la construcción de viviendas de emergencia o soluciones temporales para los damnificados del terremoto del 27 de febrero, y las primeras señales de estabilización de la crisis internacional que esta afectando principalmente a Estados Unidos. Junto con esto, las grandes empresas han ido mejorando sus procesos de producción para ser más competitivas, situación que también persiguen los aserraderos más pequeños que tienen problemas de mercado.

#### 3.1 Producción de madera aserrada según rango

Los aserraderos “muy grandes”, con producciones superiores a los 300.000 m<sup>3</sup>/año suman solo cinco establecimientos, pero al incorporar los aserraderos con producciones superiores a 100.000 m<sup>3</sup>/año, el número de aserraderos se eleva a 14, los que representan el 1,3% del total de unidades en funcionamiento. Estos 14 establecimientos generan el 56% del total de la producción del país, manteniendo la alta concentración de producción en un número reducido de empresas.

CUADRO 15  
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN  
(m<sup>3</sup>)

RANGO DE PRODUCCIÓN	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	8.718.172	8.340.410	7.306.046	5.836.266	6.353.924
> 300.000	2.781.284	2.593.716	2.188.339	1.052.141	1.870.273
200.001-300.000	948.320	1.251.328	1.276.309	1.109.590	994.981
100.001-200.000	1.490.889	997.867	924.784	955.503	692.703
50.001-100.000	642.345	748.907	621.119	575.179	506.961
20.001-50.000	1.043.167	904.670	721.069	695.841	774.598
10.001-20.000	494.265	512.054	418.994	490.989	470.244
5.001-10.000	532.261	611.922	488.524	354.337	438.999
≤ 5.000	785.641	719.946	666.908	602.686	605.166

### 3.2 Evolución de la producción de madera aserrada por región

La principal región productora de madera aserrada continúa siendo la Región del Bío-bío, con un 58,8% del total producido por el país; le siguen en importancia la Región del Maule, Los Ríos y Araucanía, con una participación de 18,3%; 9,2% y 7,7% respectivamente.

Cabe señalar que con la nueva división administrativa del país, se observa claramente que la industria del aserrío de la antigua Región de Los Lagos estaba emplazada mayoritariamente en los territorios que ahora conforman la Región de Los Ríos, con lo cual la participación de la primera en la producción nacional de madera aserrada disminuyó a menos de 2%, mientras que la Región de Los Ríos se ubica como la tercera región productora de madera aserrada, con una participación superior al 9,2%.

CUADRO 16  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN  
(m³)

AÑO	TOTAL	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
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
2008	7.306.046	-	21.542	172.493	1.352.447	4.370.616	661.975	124.124	10.506	44.516	792	547.034
2009	5.836.266	-	16.728	154.526	994.388	3.345.567	652.302	112.995	10.458	35.735	990	512.577
2010	6.353.924		22.724	171.826	1.165.387	3.736.250	486.312	126.845	12.483	46.434	1.753	583.910

(-) : 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

El 87% de los aserraderos que funcionaron durante el 2010, corresponden a unidades con producciones anuales menores a los 5.000 m<sup>3</sup>, sin embargo, su participación dentro de la producción total nacional no supera el 9,5%. La mayor producción (95%) corresponde a los 355 aserraderos permanentes que trabajaron durante el año 2010, en tanto, el 5% de la producción correspondió a los 718 aserraderos móviles que registraron movimiento durante el año 2010.

Esta situación ha cambiado en relación a épocas pasadas. A comienzos del año 1990 los aserraderos de menor tamaño (< 5.000 m<sup>3</sup>/año), tenían la mayor participación (36,2% de la producción total) y fueron perdiendo su posición hasta llegar actualmente a menos del 10% de la producción. Por el contrario, los aserraderos grandes y muy grandes (>50.000 m<sup>3</sup>) aumentaron su participación desde menos del 30% en 1990 a 64% en el 2010. Esta evolución es principalmente el resultado de la puesta en marcha de aserraderos automatizados con producciones superiores a los 200.000 m<sup>3</sup>, pero también a influido la baja sostenida en la producción de los aserraderos de los rangos inferiores a 10.000 m<sup>3</sup>.

CUADRO 17  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO PRODUCC.	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (m <sup>3</sup> )									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	6.353.924	22.724	171.826	1.165.387	3.736.250	486.312	126.845	12.483	46.434	1.753	583.910
PERMANENTES	6.033.623	20.250	127.370	1.092.029	3.687.819	405.451	92.337	1.505	44.228	1.485	561.148
>300.000	1.870.273	-	-	-	1.448.442	-	-	-	-	-	421.831
200.001-300.000	994.981	-	-	205.303	789.678	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	692.703	-	-	120.000	572.703	-	-	-	-	-	-
50.001-100.000	506.961	-	-	134.351	216.754	155.856	-	-	-	-	-
20.001-50.000	774.598	-	67.200	262.493	253.455	98.800	40.000	-	-	-	52.650
10.001-20.000	470.244	-	12.000	152.193	196.807	72.256	-	-	17.194	-	19.794
5.001-10.000	375.187	-	25.913	132.337	110.733	49.666	11.557	-	21.881	-	23.100
< 5.000	348.677	20.250	22.257	85.353	99.247	28.873	40.781	1.505	5.153	1.485	43.774
M.TRADICIONALES	140.599	-	17.260	71.016	32.754	11.095	5.495	571	1.038	144	1.226
5.001-10.000	24.206	-	-	24.206	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	32.165	-	-	23.711	8.454	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	40.680	-	10.942	13.938	10.398	5.402	-	-	-	-	-
< 1.000	43.547	-	6.318	9.160	13.903	5.693	5.495	571	1.038	144	1.226
M. PORTATILES	179.702	2.474	27.196	2.342	15.677	69.765	29.014	10.408	1.167	124	21.536
5.001-10.000	39.605	-	17.835	-	-	11.629	10.142	-	-	-	-
3.001-5.000	7.918	-	3.959	-	-	3.959	-	-	-	-	-
1.001-3.000	45.619	2.474	4.000	1.981	7.130	13.219	3.477	3.886	1.132	-	8.319
< 1.000	86.561	-	1.402	361	8.547	40.959	15.395	6.522	35	124	13.217

### 3.4 Producción de madera aserrada, según especie

La industria del aserrío se sustenta en el uso del pino radiata, cuya participación se ha mantenido cercana al 95% del total entre los años 2002 y 2010. Esta situación era diferente hace algunos años. El año 1964 la especie pino radiata representaba el 44,5% de la producción nacional, en 1970 se elevó al 65,2% del total, continuando este crecimiento hasta el año 1980 a un 84,4% de participación, para continuar su crecimiento y alcanzar el año 2009 al 93,9% del total. Durante el año 2010, el 95,2% de la producción correspondió a esta especie, el 2,6% a otras especies exóticas y el 2,2% de la producción restante se distribuyó en varias especies nativas.

CUADRO 18  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR AÑO SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (Período 2002-2010)  
(m³)

TIPO DE ESPECIE	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	6.438.855	7.004.473	8.014.812	8.298.392	8.718.172	8.340.410	7.306.046	5.836.266	6.353.924
Pino radiata	6.193.140	6.758.372	7.753.692	7.978.368	8.378.188	8.014.926	7.005.171	5.565.663	6.049.507
Nativas	180.133	178.035	176.831	192.755	181.045	174.563	162.368	136.414	139.011
Otras exóticas	65.582	68.066	84.289	127.269	158.939	150.921	138.507	134.189	165.406

Como se mencionó anteriormente, la producción de madera aserrada de pino radiata se inició en los años 70 y se consolidó en los años siguientes, alcanzando un *peak* en el año 2004, cuando la participación de esta especie alcanzó al 96,7% del total. Posteriormente, ha habido un leve retroceso en esa participación, hasta alcanzar en el 2010 a un 95,2% del total. En relación a las especies nativas la situación es diferente. Durante el año 1964, estas especies representaban el 55,5% del total, disminuyendo a un 13,2% el año 1980, hasta alcanzar a un 2,2% el año 2010.

CUADRO 19  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES 2010

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	6.353.924	22.724	171.826	1.165.387	3.736.250	486.312	126.845	12.483	46.434	1.753	583.910
Pino radiata	6.049.507	22.553	160.638	1.160.604	3.721.630	400.567	71.246	-	-	693	511.577
Nativas	139.011	-	566	2.083	3.739	27.106	29.598	6.834	46.434	-	22.652
Otras Exóticas	165.406	172	10.622	2.700	10.880	58.639	26.001	5.650	-	1.060	49.682
PERMANENTES	6.033.623	20.250	127.370	1.092.029	3.687.819	405.451	92.337	1.505	44.228	1.485	561.148
Pino radiata	5.846.510	20.078	122.523	1.090.545	3.679.407	363.883	64.719	-	-	569	504.786
Nativas	82.661	-	566	-	1.298	10.284	13.068	919	44.228	-	12.298
Otras Exóticas	104.452	172	4.282	1.485	7.114	31.283	14.551	586	-	915	44.065
MOVILES	320.301	2.474	44.456	73.357	48.431	80.861	34.508	10.978	2.205	268	22.762
Pino radiata	202.997	2.474	38.115	70.059	42.223	36.683	6.527	-	-	124	6.791
Nativas	56.350	-	-	2.083	2.442	16.822	16.531	5.915	2.205	-	10.354
Otras Exóticas	60.953	-	6.340	1.216	3.766	27.356	11.450	5.064	-	144	5.617

CUADRO 20  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE (Año 2010)  
(m<sup>3</sup>)

ESPECIE	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	6.353.924	22.724	171.826	1.165.387	3.736.250	486.312	126.845	12.483	46.434	1.753	583.910
Álamo	28.053	167	8.296	2.640	9.195	283	5.053	-	-	1.060	1.358
Alerce	115	-	-	-	-	-	115	-	-	-	-
Aromo	11	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-
Canelo	8.885	-	-	-	-	-	8.648	42	-	-	195
Castaño	562	-	-	-	333	213	-	-	-	-	17
Cerezo	30	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaytecas	303	-	-	-	-	-	3	300	-	-	-
Ciprés											
Macrocarpa	1.586	5	62	-	349	519	599	7	-	-	45
Coigüe	17.209	-	-	-	486	4.194	4.263	1.485	768	-	6.013
Encina	487	-	-	-	354	133	-	-	-	-	-
Eucalipto	3.274	-	2.264	-	141	810	54	-	-	-	5
Laurel	823	-	-	-	-	8	3	-	-	-	812
Lenga	51.283	-	-	-	-	1.845	-	3.772	45.666	-	-
Lingue	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Mañío	2.633	-	-	-	0	84	2.042	265	-	-	241
Nogal	30	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Olivillo	678	-	-	-	-	-	337	-	-	-	341
Pino Oregón	130.262	-	-	-	509	56.570	20.295	4.630	-	-	48.257
Pino Ponderosa	1.012	-	-	-	-	-	-	1.012	-	-	-
Pino Radiata	6.049.507	22.553	160.638	1.160.604	3.721.630	400.567	71.246	-	-	693	511.577
Raúlí	11.475	-	-	1.981	860	4.639	-	-	-	-	3.995
Roble	28.408	-	566	102	2.305	15.587	1.793	-	-	-	8.056
Tepa	12.149	-	-	-	0	140	10.012	931	-	-	1.067
Tineo	328	-	-	-	-	52	239	37	-	-	-
Ulmo	2.497	-	-	-	-	13	2.031	-	-	-	453
Otras Exóticas	99	-	-	-	-	99	-	-	-	-	-
Otras Nativas	2.223	-	-	-	90	543	113	-	-	-	1.477

### 3.5 Principales empresas de aserrío

Una de las características de la industria del aserrío en Chile es la alta concentración del volumen producido en un reducido número de empresas. Si se consideran sólo las 3 empresas de mayor producción durante el año 2010, se observa que en conjunto representan el 51,6% de la producción total. Estas tres empresas son Aserraderos Arauco S.A., CMPC Maderas S.A. y Masisa S.A..

Si estas cifras se comparan con el total exportado, la tendencia de esta concentración se mantiene, observando que las tres principales empresas exportaron 1.509 mil de m<sup>3</sup>, es decir, el 84,8% 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 externo como productos con un mayor valor agregado, es decir productos remanufacturados.

El volumen exportado de los productos remanufacturados, derivados de la madera aserrada, durante el año 2010 suma de 913.967 m<sup>3</sup>, lo que realizando las transformaciones adecuadas mediante factores insumo producto equivalen a 1.291,7 miles m<sup>3</sup> de madera aserrada. Este volumen agregado a la exportación directa de madera aserrada, suma un total de 3.072,2 miles de m<sup>3</sup> (Ver flujo total industria del aserrío).

La exportación de la madera aserrada que se produce en Chile representa una cifra cercana al 30% de la producción, en las cuales el pino radiata domina con más del 99% del volumen exportado. Entre 1990-2010, el mayor volumen exportado de madera aserrada de pino radiata se produjo el año 2007 con 2,8 millones de m<sup>3</sup>, obteniéndose también el mayor monto del período con US\$ 554 millones. Después de la gran baja producida por la crisis mundial, actualmente las exportaciones llegan a 1,78 millones de m<sup>3</sup>, lo que representa una leve recuperación de un 4,8% respecto del 2009, pero aún está un millón de m<sup>3</sup> por debajo del *peak*.

El número de exportadores de madera aserrada ha disminuido de 168 en 1990 a 78 en el año 2010, destacándose el hecho de que los tres principales exportadores concentran más del 84,8% del volumen enviado al exterior: Aserraderos Arauco (56%), CMPC Maderas (22,9%), Masisa (5,9%). Estas tres empresas, durante el año 2010, registraron aumentos en sus volúmenes de venta al exterior en relación al año 2009; en un 17,2%, 11,8% y 25,2% respectivamente.

Los principales destinos de la madera aserrada son Asia 68,8% y América del Norte 21,5% del volumen, que en detalle corresponde a México, China, y Arabia Saudita; países que concentran el 43% del volumen de un total de 44 mercados de destino de la madera aserrada.



CUADRO 21  
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO (Año 2010)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)	NÚMERO DE TURNOS	EXPORTACIÓN (m³)	
				Madera Aserrada (1)	Productos Elaborados (2)
<b>TOTAL PAÍS</b>		<b>8.333.155</b>		<b>1.780.459</b>	<b>913.967</b>
<b>OTRAS EMPRESAS</b>		<b>3.850.606</b>		<b>195.239</b>	<b>264.944</b>
<b>PRINCIPALES EMPRESAS</b>		<b>4.482.549</b>		<b>1.585.220</b>	<b>649.022</b>
ASERRADEROS ARAUCO S.A.		1.533.000		996.661	375.564
Planta Valdivia	Lanco, XIV R.	210.000	3		
Planta Nueva Aldea	Ranquil, VIII R.	214.500	2		
Planta Horcones 1	Arauco, VIII R.	229.500	2		
Planta Cholguán	Yungay, VIII R.	234.000	2		
Planta El Colorado	Curanilahue, VIII R.	207.000	2		
Planta Viñales	Constitución, VII R.	135.000	2		
Planta El Cruce	Constitución, VII R.	63.000	3		
Planta Horcones 2	Arauco, VIII R.	150.000	2		
Planta Mutrún	Constitución, VII R.	90.000	2		
CMPC MADERAS S.A.		429.000		407.256	159.411
Planta Mulchén	Mulchén, VIII R.	150.000	3		
Planta Nacimiento	Nacimiento, VIII R.	147.000	3		
Planta Bucalemu	Cabrero, VIII R.	132.000	2		
MASISA S.A.	Cabrero, VIII R.	114.000	2	105.297	32.309
COMERCIAL E INDUSTRIAL J.C.E. S.A	Los Ángeles, VIII R.	88.500	2	10.258	12.917
PROCESADORA DE MADERAS LOSÁNGELES S.A.	Los Ángeles, VIII R.	99.000	2	4.462	14.654
FORESTAL TROMEN S.A.	Coronel, VIII R.	73.500	2	40.162	1.545
MADERAS JAIME VENTURELLI Y CIA. LTDA		69.900		1.630	3.883
Planta Lautaro	Lautaro, IX R.	36.000	2		
Planta Maule	Maule, VII R.	33.900	2		
FORESTAL LEON LTDA.		107.400		-	750
Planta Coelemu	Coelemu, VIII R.	71.400	1		
Planta Cauquenes	Cauquenes, VII R.	36.000	2		
ASERRADERO VICTORIA S.A.	Victoria, IX R.	75.000	2	4.640	-
MADERAS MARTIN LTDA.	Constitución, VII R.	66.000	2	-	-
FOR. SANTA BLANCA LTDA.	Constitución, VII R.	40.206	2	608	1.008
FORACION CHILI S.A.	Curanilahue, VIII R.	75.000	1	-	36.342
ASERRADERO CERRO COLORADO LTDA.	Los Ángeles, VIII R.	30.927	2	-	-
LAMINADORA LOS ANGELES S.A.	Los Ángeles, VIII R.	60.000	1	1.018	54
NELSON MESTRE ALLENDE	Constitución, VII R.	309.279	2	-	-
FORESTAL ANDES LTDA.	Freire, IX R.	60.000	1	-	-
MADERAS DE EXPORTACIÓN LTDA.	Osorno, X R.	51.000	1	8.588	422
MADERAS RIO COLORADO S.A.	Los Ángeles, VIII R.	46.200	1	-	-
FORESTAL REGIONAL S.A.	Marchihue, VI R.	60.000	1	-	-
FORESTAL ECO SUR LTDA.	Marchihue, VI R.	45.000	1	-	-
TEMSA S.A.	Los Lagos, XIV R.	22.500	2	-	10.162
SOC FOR AGR COM E IND FATIMA LTDA.	Freire, IX R.	34.200	1	4.493	-
FORESTAL Y ASERRADERO LEONERA LTDA	Coelemu, VIII R.	618.558	1	-	-
ASERRADEROS TILLERIA LTDA.	Constitución, VII R.	36.300	1	-	-
INDUSTRIAL AGRIFOR LTDA.	Perquenco, IX R.	30.000	1	145	-
EMPRESA FLORES EIRL	Constitución, VII R.	24.741	2	-	-
EDUARDO MUÑOZ CAMPOS	Constitución, VII R.	17.442	2	-	-
SOC. JUAN CARLOS LATSAGUE Y CÍA LTDA.	Los Ángeles, VIII R.	28.500	1	-	-
ASERMAIN SAN IGNACIO LTDA	Los Ángeles, VIII R.	30.000	1	-	-
POLINCAY FINGER WOOD LTDA.	La Unión, XIV R.	42.000	1	-	-
FORESTAL SANTA INES LTDA,	Chillán, VIII R.	30.000	1	-	-
EDUARDO MUÑOZ FUENTEALBA	Constitución, VII R.	15.465	2	-	-
MANUEL MUÑOZ GUAJARDO	Constitución, VII R.	18.558	2	-	-
ASERRADERO SAN JOAQUIN S.A.	Chillán, VIII R.	24.300	1	-	-
ASERRADERO POCO A POCO LTDA.	Los Ángeles, VIII R.	48.000	1	-	-
ASERRADEROS TEMUCO S.A.	Los Lagos, XIV R.	29.073	1	-	-

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 proviene mayormente de los aserraderos grandes con producciones superiores a 50.000 m<sup>3</sup>/año, los que son capaces de cumplir con los requerimientos por la mayor capacidad de producción que poseen. Muchos de ellos aplican tratamientos a la madera para su mejor utilización (secado, impregnado), o tienen un mayor nivel de especialización de sus operarios; lo que les permite garantizar una mejor calidad del producto y cumplir con los volúmenes solicitados por los mercados.

De la madera aserrada destinada al mercado interno, una proporción importante es utilizada como materia prima para producir productos con mayor valor agregado, tales como: molduras, madera *finger joint*, muebles y otros productos elaborados, de los cuales, un volumen importante es destinado al mercado externo.

El 72% de la madera aserrada producida en el país es consumida en primera instancia por el mercado interno (4,6 millones de m<sup>3</sup>), de los cuales un 35,6% se destina a reproceso. Este nuevo proceso, se realiza en plantas que están integradas verticalmente al aserradero (remanufacturas, barracas, embalajes....etc.), localizadas en el mismo sitio del aserradero o en otro lugar. Un porcentaje de este volumen es exportado como productos manufacturados, que al efectuar una estimación en relación a las exportaciones de estos productos (molduras, tableros encolados, puertas, ventanas, muebles, entre otros) equivalen a 957 mil m<sup>3</sup>. En términos de madera aserrada este volumen es equivalente a 1.291,7 mil m<sup>3</sup> de madera aserrada, los que son exportados en forma indirecta. Finalmente en el mercado interno de la madera aserrada alcanza los 3,3 millones de m<sup>3</sup> que se destinan a grandes cadenas comerciales, barracas, construcción, embalajes u otros.

CUADRO 22  
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA  
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN

TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Exportación	Reproceso	Merc. Interno
TOTAL	6.353.924	1.780.589	1.630.056	2.943.280
PERMANENTES	6.033.623	1.777.903	1.587.201	2.668.519
>=300.000	1.870.273	837.620	202.479	830.174
200.000-300.000	994.981	413.009	69.803	512.169
100.000-200.000	692.703	291.905	245.026	155.772
50.000-100.000	506.961	123.411	272.834	110.716
20.000-50.000	774.598	71.484	261.385	441.729
10.000-20.000	470.244	37.707	202.816	229.721
5.000-10.000	375.187	251	162.248	212.688
<=5.000	348.677	2.516	170.610	175.551
MOVILES	320.301	2.686	42.855	274.760
>=5.001	63.812	247	2.647	60.917
3.001-5.000	40.082	0	701	39.381
1.001-3.000	86.299	1.265	18.993	66.040
<=1.000	130.108	1.173	20.514	108.421

## 5 Abastecimiento de madera

### 5.1 Consumo de madera en trozas

La demanda de trozos para aserrar por parte de la industria del aserrio durante el año 2010, alcanzó a los 12.245.568 m<sup>3</sup> ssc, lo que significó un aumento de un 7% respecto al año anterior y un 27% menos que el volumen registrado en el año 2006.

CUADRO 23  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR AÑO  
SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (Período 2002- 2010)  
(m<sup>3</sup> ssc)

ESPECIE	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	12.565.363	13.708.688	15.509.772	16.133.455	16.768.911	15.990.089	13.968.273	11.447.638	12.245.568
Pino radiata	11.999.357	13.143.742	14.910.943	15.400.899	16.092.032	15.342.236	13.369.594	10.905.945	11.638.301
Nativas	425.777	421.057	418.528	462.770	358.950	345.294	326.961	274.415	284.707
Otras exóticas	140.229	143.889	180.301	269.786	317.929	302.558	271.717	267.278	322.560

CUADRO 24  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,  
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2010  
(m<sup>3</sup> ssc)

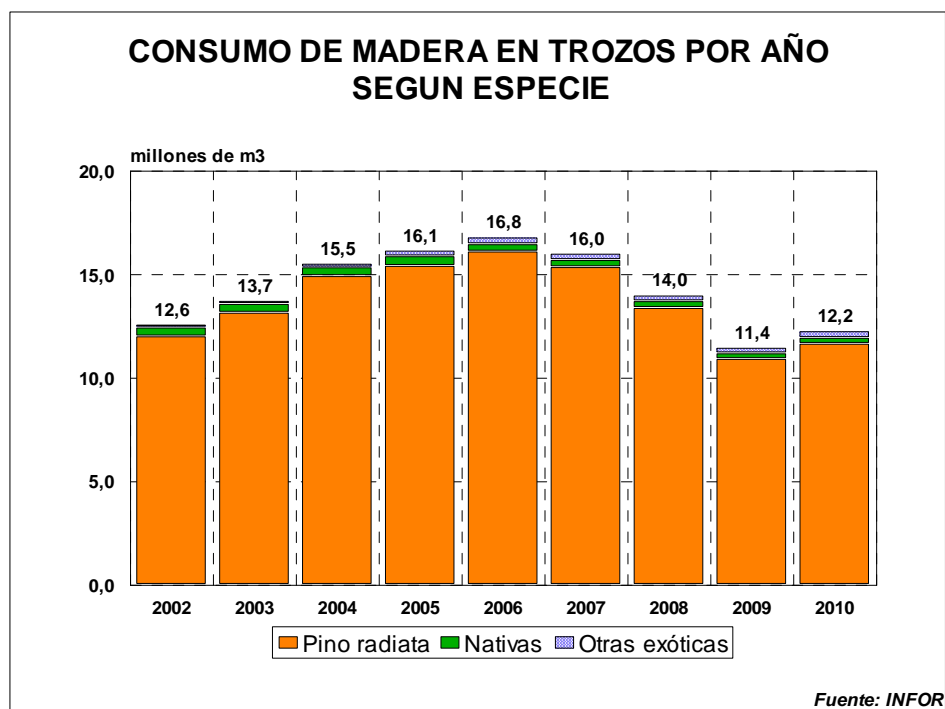
RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	12.245.568	46.036	344.939	2.413.699	7.058.736	981.641	239.211	23.330	107.884	3.747	1.026.347
Participación %	100,0	0,4	2,8	19,7	57,6	8,0	2,0	0,2	0,9	0,0	8,4
>300.000	3.331.791	-	-	-	2.619.137	-	-	-	-	-	712.654
200.001-300.000	1.792.798	-	-	358.913	1.433.885	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.407.425	-	-	291.260	1.116.165	-	-	-	-	-	-
50.001-100.000	1.052.628	-	-	279.897	444.266	328.465	-	-	-	-	-
20.001-50.000	1.579.518	-	137.250	554.130	513.116	199.822	70.000	-	-	-	105.200
10.001-20.000	997.544	-	44.873	316.466	398.408	140.591	18.439	-	42.779	-	35.989
5.001-10.000	865.756	-	61.849	328.902	229.370	124.421	24.076	-	50.013	-	47.125
< 5.000	1.218.109	46.036	100.967	284.131	304.390	188.342	126.695	23.330	15.093	3.747	125.379

A nivel regional, la Región del Bío-bío acusa el mayor consumo de madera en trozos, con un 57,6% del total, seguida por la Región del Maule con 19,7%, Los Ríos 8,4% y la Araucanía con 8%. En el extremo opuesto se encuentran las regiones Metropolitana, Aysén y Valparaíso, las que en conjunto explican el 0,6% del total de madera en trozos.

Respecto a las especies utilizadas para la producción de madera aserrada, el 95% del consumo corresponde a pino radiata, el 2,3% a especies nativas y el 2,7% restante a otras especies exóticas. Dentro de las especies nativas destaca, en términos de consumo, la lenga (116.501 m<sup>3</sup> ssc), roble (54.024 m<sup>3</sup> ssc) y el coihue (33.123 m<sup>3</sup> ssc). En relación a las otras especies exóticas destaca pino oregón (250.496 m<sup>3</sup> ssc) y álamo (58.570 m<sup>3</sup> ssc).

**CUADRO 25**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES 2010**

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	12.245.568	46.036	344.939	2.413.699	7.058.736	981.641	239.211	23.330	107.884	3.747	1.026.347
PERMANENTES	11.610.205	41.537	257.559	2.254.132	6.958.021	830.398	174.447	2.928	103.481	3.205	984.496
Pino radiata	11.224.914	41.224	248.189	2.251.039	6.941.105	746.470	118.618	-	-	1.230	877.038
Nativas	178.299	-	1.029	-	2.420	20.387	25.597	1.863	103.481	-	23.521
Otras exóticas	206.992	314	8.340	3.093	14.497	63.541	30.232	1.065	-	1.974	83.936
MOVILES	635.364	4.499	87.381	159.567	100.714	151.243	64.764	20.401	4.403	542	41.851
Pino radiata	413.387	4.499	73.477	153.070	88.309	69.234	12.152	-	-	225	12.421
Nativas	106.409	-	-	3.825	4.766	31.367	31.754	11.105	4.403	-	19.188
Otras exóticas	115.568	-	13.903	2.672	7.639	50.642	20.857	9.297	-	317	10.241



CUADRO 26  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES año 2010

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	12.245.568	46.036	344.939	2.413.699	7.058.736	981.641	239.211	23.330	107.884	3.747	1.026.347
PERMANENTES	11.610.205	41.537	257.559	2.254.132	6.958.021	830.398	174.447	2.928	103.481	3.205	984.496
Álamo	32.073	303	4.223	3.093	12.038	-	10.441	-	-	1.974	-
Canelo	8.615	-	-	-	-	-	8.473	-	-	-	143
Castaño	648	-	-	-	648	-	-	-	-	-	-
Cipres de la guaitecas	423	-	-	-	-	-	-	423	-	-	-
Ciprés macrocarpa	1.376	11	-	-	147	-	1.218	-	-	-	-
Coihue	14.012	-	-	-	251	2.455	2.456	271	1.700	-	6.879
Encina	737	-	-	-	737	-	-	-	-	-	-
Eucalipto	4.144	-	4.117	-	-	19	-	-	-	-	9
Laurel	986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	986
Lenga	103.086	-	-	-	-	278	-	1.027	101.781	-	-
Mañío	1.759	-	-	-	-	-	1.360	142	-	-	257
Olivillo	672	-	-	-	-	-	672	-	-	-	-
Pino Oregón	167.807	-	-	-	926	63.315	18.573	1.065	-	-	83.928
Pino radiata	11.224.914	41.224	248.189	2.251.039	6.941.105	746.470	118.618	-	-	1.230	877.038
Pauli	8.450	-	-	-	926	1.592	-	-	-	-	5.932
Roble	24.358	-	1.029	-	1.243	15.018	1.199	-	-	-	5.868
Tepa	8.806	-	-	-	-	-	8.411	-	-	-	395
Tineo	52	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-
Ulmo	2.996	-	-	-	-	-	2.739	-	-	-	257
Otras	4.292	-	-	-	-	1.251	236	-	-	-	2.804
MOVILES	635.364	4.499	87.381	159.567	100.714	151.243	64.764	20.401	4.403	542	41.851
Álamo	26.497	-	13.767	2.540	6.797	515	91	-	-	317	2.470
Alerce	249	-	-	-	-	-	249	-	-	-	-
Canelo	8.874	-	-	-	-	-	8.566	77	-	-	231
Castaño	418	-	-	-	-	387	-	-	-	-	31
Cerezo	66	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés de las guaticas	202	-	-	-	-	-	5	197	-	-	-
Ciprés macrocarpa	1.818	-	136	-	533	968	71	13	-	-	98
Coihue	19.111	-	-	-	721	5.679	5.551	2.611	93	-	4.455
Encina	243	-	-	-	-	243	-	-	-	-	-
Eucalipto	1.877	-	-	-	309	1.455	113	-	-	-	-
Laurel	571	-	-	-	-	15	6	-	-	-	550
Lenga	13.415	-	-	-	-	3.111	-	5.994	4.310	-	-
Lingue	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Mañío	3.160	-	-	-	-	162	2.455	362	-	-	181
Nogal	66	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-
Olivillo	652	-	-	-	-	-	32	-	-	-	620
Pino Oregón	82.689	-	-	-	-	47.056	20.583	7.408	-	-	7.642
Pino ponderosa	1.876	-	-	-	-	-	-	1.876	-	-	-
Pino radiata	413.387	4.499	73.477	153.070	88.309	69.234	12.152	-	-	225	12.421
Rauli	13.031	-	-	3.602	650	7.243	-	-	-	-	1.535
Roble	29.666	-	-	223	3.229	14.784	2.242	-	-	-	9.188
Tepa	14.634	-	-	-	-	254	10.965	1.797	-	-	1.617
Tineo	578	-	-	-	-	94	417	68	-	-	-
Ulmo	1.889	-	-	-	-	24	1.265	-	-	-	600
Otras	391	-	-	-	166	19	-	-	-	-	206

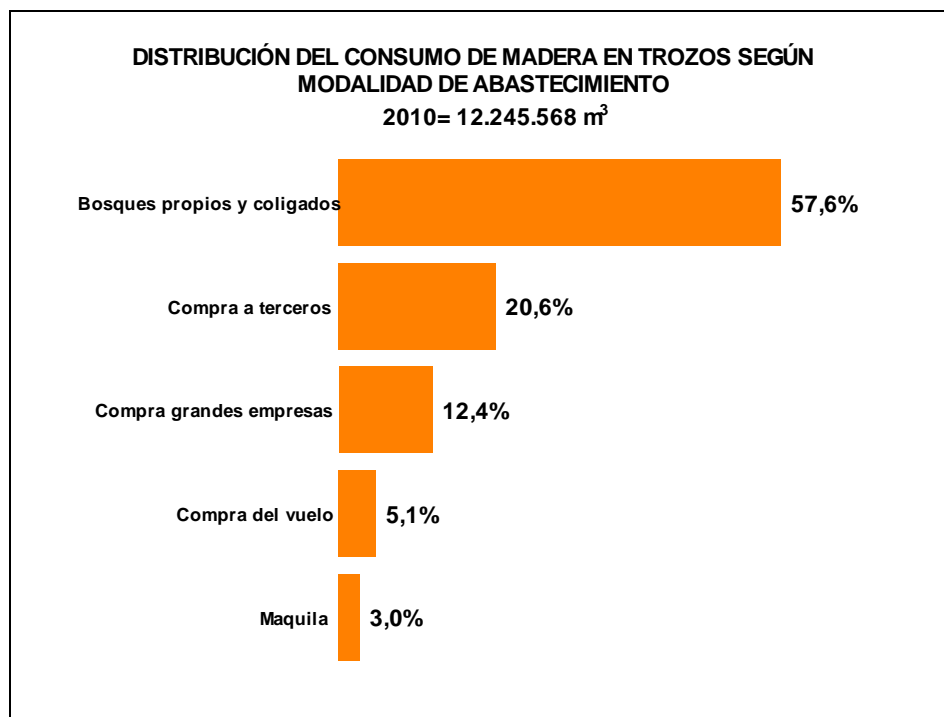
## 5.2 Modalidad de abastecimiento

De los 12,2 millones de m<sup>3</sup> ssc de trozas requeridos para abastecer a la industria del aserrío durante el 2010, el 57,6% se obtuvo de bosques propios y coligados, el 20,6% por compra a terceros descontando las tres empresas principales y el 12,4% por compra a las grandes empresas: Arauco, Mininco y Masisa.

Cuando este mismo análisis se realiza considerando el tipo de aserradero se observan algunas diferencias. Para los aserraderos permanentes la mayor parte del abastecimiento (59,8%) se obtiene de bosques propios y coligados y un 31,9% de compra a terceros. En cambio, en los aserraderos móviles, el 54,3% proviene de la compra a terceros y el 16,2% de bosques propios y coligados. La compra a terceros de estos aserraderos, es realizada en mayor parte a empresas medianas y pequeñas y solo el 6,2% del volumen es adquirido de las tres grandes empresas.

CUADRO 27  
ABASTECIMIENTO DE TROZAS  
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD 2010

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m <sup>3</sup> ssc)	(%)	(m <sup>3</sup> ssc)	(%)	(m <sup>3</sup> ssc)	(%)
TOTAL	12.245.568	100,0	11.610.205	100,0	635.364	100,0
Maquila	370.660	3,0	304.458	2,6	66.202	10,4
Compra a terceros	2.526.159	20,6	2.220.786	19,1	305.373	48,1
Compra a grandes empresas	1.520.604	12,42	1.481.322	12,76	39.282	6,2
Bosques propios y coligados	7.047.947	57,6	6.945.086	59,8	102.861	16,2
Compra Vuelo	627.001	5,1	540.176	4,7	86.825	13,7



CUADRO 28  
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2010  
(m³ ssc)

RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Bosques propios y coligados	Compra Vuelo	Empresa mandante
TOTAL	12.245.568	370.660	2.526.159	1.520.604	7.047.947	627.001	153.198
PERMANENTES	11.610.205	304.458	2.220.786	1.481.322	6.945.086	540.176	118.377
>300.000	3.331.791	-	-	-	3.331.791	-	-
200.001-300.000	1.792.798	-	-	-	1.792.798	-	-
100.001-200.000	1.407.425	261.165	251.250	287.500	557.510	50.000	-
50.001-100.000	1.052.628	-	326.094	234.046	354.610	137.878	-
20.001-50.000	1.579.518	-	496.785	573.712	424.955	54.065	30.000
10.001-20.000	956.050	-	277.133	234.484	234.699	150.885	58.849
5.001-10.000	782.040	37.135	414.601	109.896	129.018	71.390	20.000
< 5.000	707.955	6.159	454.922	41.683	119.705	75.958	9.529
MOVILES	635.364	66.202	305.373	39.282	102.861	86.825	34.820
5.001-10.000	125.210	-	49.272	21.072	38.988	15.879	-
3.001-5.000	84.318	4.078	48.345	15.128	-	7.704	9.063
1.001-3.000	172.350	23.212	82.555	194	32.560	31.109	2.719

### 5.3 Consumo y región de abastecimiento de las trozas

Existe poco movimiento entre las regiones, en relación al origen de las trozas utilizadas como materia prima para la producción de madera aserrada en una región; sin embargo, la mayor parte de la madera en trozos (92,9%) proviene de la misma región donde se produce la madera aserrada y un 7,1% proviene de otras regiones.

CUADRO 29  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS Y ORIGEN DEL ABASTECIMIENTO 2010

REGIONES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS (m³ ssc)	ABASTECIMIENTO (m³ ssc)		
		De la región	De otras regiones	A otras regiones
TOTAL	12.245.568	11.384.649	860.919	860.919
V	46.036	42.308	3.728	13.104
VI	344.939	333.931	11.008	26.860
VII	2.413.699	2.344.131	69.567	93.992
VIII	7.058.736	6.368.453	690.282	42.906
IX	981.641	902.593	79.048	601.386
X	239.211	237.946	1.265	2.358
XI	23.330	23.330	-	0
XII	107.884	107.884	-	0
R.M.	3.747	3.522	225	0
XIV	1.026.347	1.020.551	5.796	80.313

## 6 Ocupación en la industria del aserrío

### 6.1 Participación en la industria forestal

La industria del aserrío durante el año 2010 generó 14.771 empleos directos, cifra que corresponde al 13,3 del total de trabajadores del sector forestal. Cuando se compara esta cifra con el número de personas ocupadas durante el año 2009 se observa una disminución en 756 personas, es decir una baja de un 4,9%. En este sector se observa la baja proporción de profesionales y técnicos que participan en esta actividad, sin embargo el año 2010 a pesar de haber disminuido el número total de personas empleadas, el porcentaje de profesionales y técnicos se elevó de un 5,3% el 2009 a 6,1% el 2010, es decir se aumentaron en 71 los puestos de trabajo de profesionales y técnicos, lo cual demuestra un mayor grado de especialización de las empresas.

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
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
2008	17.664	989	1.286	4.832	10.557
2009	15.527	824	1.303	4.448	8.952
2010	14.771	895	1.059	4.070	8.747

### 6.2 Ocupación por regiones

A nivel regional se observa que la región del Bío-Bío concentra el 45% de los trabajadores de la industria, seguida por las regiones del Maule y de la Araucanía con 17% y 13,4% respectivamente. Sin embargo a nivel de profesionales y técnicos, el mayor número de empleados se encuentra en los aserraderos grandes (producción mayor a 50.000 m<sup>3</sup> por año); en tanto, la proporción de operarios calificados versus los no calificados disminuye a medida que los aserraderos son más pequeños.

Tal es así que los aserraderos permanentes concentran el 79% de la fuerza laboral de esta industria al ocupar 11.679 puestos de trabajo. Un total de 775 empleados corresponden a profesionales y técnicos (7%), 820 empleados a administrativos (7%); 3.552 personas a operarios calificados (30%) y 6.532 (56%) a operarios no calificados.

Los aserraderos móviles presentan una situación diferente, de un total de 3.092 personas empleadas, 2.215 empleos corresponden a operarios no calificados, equivalentes al 72% de este grupo; en tanto a los profesionales y técnicos les corresponden al 4% del total de empleados, equivalente a 120 personas. En el cuadro 31 se puede apreciar el detalle del empleo por región, rango de producción y grado de especialización.



CUADRO 31  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN (AÑO 2010)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN										
	Total	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	14.771	113	695	2.529	6.645	1.984	903	263	294	22	1.323
Profesionales y técnicos	895	2	17	170	470	45	17	45	30	-	99
Administrativos y ventas	1.059	13	66	226	365	155	88	21	34	3	88
Operarios calificados	4.070	49	202	713	2.029	365	233	86	86	5	302
Operarios no calificados	8.747	49	410	1.420	3.781	1.419	565	111	144	14	834
PERMANENTES	11.679	108	380	2.180	6.081	1.120	477	29	253	11	1.040
> 300.000	2.337	-	-	-	1.917	-	-	-	-	-	420
Profesionales y técnicos	256	-	-	-	216	-	-	-	-	-	40
Administrativos y ventas	45	-	-	-	29	-	-	-	-	-	16
Operarios calificados	697	-	-	-	670	-	-	-	-	-	27
Operarios no calificados	1.339	-	-	-	1.002	-	-	-	-	-	337
200.001-300.000	1.209	-	-	343	866	-	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	137	-	-	34	103	-	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	70	-	-	60	10	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	355	-	-	78	277	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	647	-	-	171	476	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	889	-	-	154	735	-	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	37	-	-	5	32	-	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	58	-	-	10	48	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	599	-	-	139	460	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	195	-	-	-	195	-	-	-	-	-	-
50.001-100.000	711	-	-	61	360	290	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	54	-	-	3	45	6	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	62	-	-	15	27	20	-	-	-	-	-
Operarios calificados	179	-	-	8	116	55	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	416	-	-	35	172	209	-	-	-	-	-
20.001-50.000	1.662	-	200	481	540	242	59	-	-	-	140
Profesionales y técnicos	76	-	6	22	20	17	2	-	-	-	9
Administrativos y ventas	99	-	9	23	46	12	3	-	-	-	6
Operarios calificados	531	-	38	228	114	58	21	-	-	-	72
Operarios no calificados	956	-	147	208	360	155	33	-	-	-	53
10.001-20.000	1.326	-	9	312	663	211	-	-	57	-	74
Profesionales y técnicos	75	-	-	28	18	11	-	-	10	-	8
Administrativos y ventas	108	-	2	29	55	19	-	-	3	-	-
Operarios calificados	279	-	-	38	144	61	-	-	28	-	8
Operarios no calificados	864	-	7	217	446	120	-	-	16	-	58
5.001-10.000	1.222	-	70	354	413	181	80	-	66	-	58
Profesionales y técnicos	38	-	4	23	-	2	2	-	4	-	3
Administrativos y ventas	111	-	19	21	44	13	7	-	4	-	3
Operarios calificados	274	-	18	58	72	49	22	-	35	-	20
Operarios no calificados	799	-	29	252	297	117	49	-	23	-	32
< 5.000	2.323	108	101	475	587	196	338	29	130	11	348
Profesionales y técnicos	102	2	1	35	7	1	9	3	13	-	31
Administrativos y ventas	267	12	6	34	68	31	46	4	24	2	40
Operarios calificados	638	47	39	91	131	58	120	9	17	-	126
Operarios no calificados	1.316	47	55	315	381	106	163	13	76	9	151
MOVILES TRADICIONALES	1.326	-	208	332	409	136	148	20	27	7	39
5.001-10.000	50	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	19	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	25	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-

Continúa.....

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
3.001-5.000	82	-	-	61	21	-	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	7	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	24	-	-	21	3	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	47	-	-	31	16	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	200	-	63	66	46	25	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	8	-	-	5	2	1	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	20	-	6	4	3	7	-	-	-	-	-
Operarios calificados	39	-	16	17	3	3	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	133	-	41	40	38	14	-	-	-	-	-
< 1.000	994	-	145	155	342	111	148	20	27	7	39
Profesionales y técnicos	38	-	4	8	21	1	-	2	2	-	-
Administrativos y ventas	57	-	14	14	12	7	3	2	2	1	2
Operarios calificados	135	-	57	22	24	5	12	6	4	3	2
Operarios no calificados	764	-	70	111	285	98	133	10	19	3	35
MOVILES PORTATILES	1.766	5	107	17	155	728	278	214	14	4	244
5.001-10.000	94	-	47	-	-	35	12	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	3	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	6	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-
Operarios calificados	25	-	18	-	-	2	5	-	-	-	-
Operarios no calificados	60	-	26	-	-	29	5	-	-	-	-
3.001-5.000	20	-	7	-	-	13	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
Operarios calificados	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	13	-	6	-	-	7	-	-	-	-	-
1.001-3.000	228	5	27	9	31	59	14	34	9	-	40
Profesionales y técnicos	10	-	-	1	-	1	-	4	-	-	4
Administrativos y ventas	21	1	3	-	4	5	2	3	-	-	3
Operarios calificados	59	2	8	-	4	11	-	14	1	-	19
Operarios no calificados	138	2	16	8	23	42	12	13	8	-	14
< 1.000	1.424	-	26	8	124	621	252	180	5	4	204
Profesionales y técnicos	55	-	1	-	6	3	4	36	1	-	4
Administrativos y ventas	115	-	4	1	17	37	25	12	1	-	18
Operarios calificados	219	-	8	-	11	59	53	57	1	2	28
Operarios no calificados	1.035	-	13	7	90	522	170	75	2	2	154

### 6.3 Productividad media del trabajo

Entre los factores relevantes que influyen en la variación de la productividad de los aserraderos se encuentran: el tamaño del aserradero, el nivel de tecnología, la disponibilidad de materia prima, la localización y la demanda de madera aserrada. Es por eso que mientras la industria del aserrío no realice grandes transformaciones en maquinarias, procesos empleados y capacitación al personal, su eficiencia no alcanzará mayores niveles.

CUADRO 32  
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN  
(m<sup>3</sup> / persona ocupada)

REGIÓN	1990	1995	2000	2005	2009	2010
IV	43,3	25,5	70,0	15,5	-	-
V	223,0	233,8	294,4	172,8	157,8	201,1
VI	142,5	191,2	242,5	194,2	224,9	247,2
VII	218,6	254,2	405,7	459,0	385,3	460,8
VIII	202,8	296,5	488,3	504,0	506,1	562,3
IX	110,2	133,4	205,6	263,0	223,8	245,1
X	84,9	100,3	250,2	350,0	129,6	140,5
XI	63,3	69,0	122,0	56,1	47,1	47,5
XII	75,5	65,3	138,3	144,3	115,3	157,9
XIV	-	-	-	-	424,0	441,4
MEDIA PAÍS	154,8	205,0	369,2	419,8	375,9	430,2

En el Cuadro 33 pone en evidencia que la productividad está directamente relacionada con la capacidad de producción de los aserraderos, observándose una diferencia de más de 7 veces entre los aserraderos muy grandes y los de menor producción.

CUADRO 33  
PRODUCCION, OCUPACIÓN Y PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN

RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN MADERA ASERRADA (m <sup>3</sup> )	OCUPACIÓN (personas)	PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA (m <sup>3</sup> /persona/año)
AÑO 2010			
TOTAL PAIS	6.353.924	14.771	430,2
>300.000	1.870.273	2.337	800,3
200.001-300.000	994.981	1.209	823,0
100.001-200.000	692.703	889	779,2
50.001-100.000	506.961	711	713,0
20.001-50.000	774.598	1.662	466,1
10.001-20.000	470.244	1.326	354,6
5.001-10.000	438.999	1.366	321,4
< 5.000	605.166	5.271	114,8

## 7 Aspectos tecnológicos de la industria del aserrío

### 7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada

Durante el año 2010, la industria del aserrío, utilizó solo el 76% de su capacidad máxima de producción (8,3 millones de metros cúbicos en un turno). A nivel regional la situación es diversa y existen casos, como la Región de los Ríos y Biobío, en que la producción alcanza al 107% y 93% de la capacidad instalada respectivamente. Situación inversa sucede en la Región Metropolitana, donde la producción del año 2010 logró la utilización de sólo el 11% 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 2010)

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m <sup>3</sup> )	CAPACIDAD INSTALADA TEÓRICA (m <sup>3</sup> /año/turno)	UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA (%)
<b>TOTAL</b>	<b>6.353.924</b>	<b>8.333.155</b>	<b>76</b>
V	22.724	87.372	26
VI	171.826	334.457	51
VII	1.165.387	1.991.484	59
VIII	3.736.250	3.997.735	93
IX	486.312	877.296	55
X	126.845	363.264	35
XI	12.483	50.024	25
XII	46.434	68.883	67
R.M.	1.753	15.259	11
XIV	583.910	547.382	107
<b>TOTAL</b>	<b>6.353.924</b>	<b>8.333.155</b>	<b>76</b>

Al analizar el comportamiento de los aserraderos por tipo y rango se puede observar que los aserraderos permanentes que suman un total de 355 establecimientos, utilizaron el 84,9% de su capacidad máxima de producción en un turno con una capacidad ociosa promedio de 15,1%. Situación inversa sucede con los aserraderos del tipo móvil, los que suman 718 establecimientos utilizan solo el 26% de la capacidad de producción a un turno lo que significa una capacidad ociosa del 74%.

Si esta información se desagrega por aserraderos según los rangos de producción, se puede observar que los aserraderos que producen más de 300.000 m<sup>3</sup>, operan generalmente en dos turnos y utilizan al máximo su capacidad. Tal es así que durante el año 2011, los aserraderos que se encuentran en esta categoría, registraron una producción superior en un 96,7% en relación a la capacidad máxima de producción a un turno.

CUADRO 35  
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR REGIÓN,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2010)

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
<b>TOTAL</b>	<b>8.333.155</b>	<b>87.372</b>	<b>334.457</b>	<b>1.991.484</b>	<b>3.997.735</b>	<b>877.296</b>	<b>363.264</b>	<b>50.024</b>	<b>68.883</b>	<b>15.259</b>	<b>547.382</b>
	100,0	1,0	4,0	23,9	48,0	10,5	4,4	0,6	0,8	0,2	6,6
<b>PERMANENTES</b>	<b>7.106.214</b>	<b>84.279</b>	<b>204.273</b>	<b>1.778.430</b>	<b>3.714.414</b>	<b>571.647</b>	<b>205.194</b>	<b>6.327</b>	<b>65.343</b>	<b>9.897</b>	<b>466.410</b>
>300.000	951.000	-	-	-	741.000	-	-	-	-	-	210.000
200.001-300.000	708.000	-	-	135.000	573.000	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	438.000	-	-	63.000	375.000	-	-	-	-	-	-
50.001-100.000	513.606	-	-	106.206	296.400	111.000	-	-	-	-	-
20.001-50.000	1.704.870	-	105.000	491.685	868.485	124.200	51.000	-	-	-	64.500
10.001-20.000	773.697	-	14.988	284.403	306.501	123.732	-	-	15.000	-	29.073
5.001-10.000	839.901	-	35.265	385.878	230.037	82.119	28.302	-	33.000	-	45.300
< 5.000	1.177.140	84.279	49.020	312.258	323.991	130.596	125.892	6.327	17.343	9.897	<b>117.537</b>
<b>MOVILES</b>	<b>1.226.941</b>	<b>3.093</b>	<b>130.184</b>	<b>213.054</b>	<b>283.321</b>	<b>305.649</b>	<b>158.070</b>	<b>43.697</b>	<b>3.540</b>	<b>5.362</b>	<b>80.972</b>
5.001-10.000	82.722	-	22.491	32.472	-	13.608	14.151	-	-	-	-
3.001-5.000	81.084	-	7.731	49.640	14.434	9.279	-	-	-	-	-
1.001-3.000	216.981	3.093	44.352	50.614	50.464	39.618	5.621	7.297	1.416	-	14.505

## 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. Un ejemplo es la sierra circular doble y la huincha, que se caracterizan por una buena 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.), pero actualmente se utiliza en muy pocos aserraderos y en forma esporádica.

Cuando se analizan los aserraderos permanentes es posible observar que el 30,6% de la producción se obtuvo utilizando huincha chipper canter como elemento principal de corte, el 13,8% huincha vertical y el 12,1% con huincha paralela doble. Respecto al rango de producción de estas unidades productivas, se observa que los aserraderos de producción superior a 100.000 m³ por año, el principal elemento de corte utilizado es la sierra huincha chipper canter (54,6%), seguida de la huincha paralela doble (13%), en cambio en la mayoría de los aserraderos más pequeños, con producciones menores a 5.000 m³/año, se trabaja con sierra circular simple (45,1%), seguido por huincha horizontal con 35,1%. Los aserraderos móviles tradicionales utilizan la sierra circular simple (98,4%), en tanto los aserraderos móviles portátiles usan la huincha horizontal (98,2%).

(1) Simbología

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

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

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

RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CC	CD	CS	HCC	HH	HI	HM	HP	HV	MU	Otras
TOTAL	6.353.924	434.298	409.883	782.175	1.941.425	428.395	363.565	236.200	768.950	875.722	82.069	31.243
(%)	100,0	6,8	7,2	12,2	30,2	6,7	5,7	3,7	12,0	14,0	1,3	0,5
PERMANENTES	6.033.623	434.298	409.883	642.342	1.941.425	251.776	362.700	236.200	768.950	875.722	82.069	28.259
>300.000	1.870.273	344.698	-	-	1.193.657	-	-	-	331.918	0	-	-
200.001-300.000	994.981	-	-	-	747.768	-	111.699	-	135.514	0	-	-
100.001-200.000	692.703	72.500	120.000	-	-	-	130.000	174.600	-	113.534	82.069	-
50.001-100.000	506.961	-	124.000	64.351	-	61.856	30.000	-	156.754	70.000	-	-
20.001-50.000	774.598	17.100	80.476	172.747	-	53.451	85.491	61.600	71.767	231.967	-	-
10.001-20.000	470.244	-	52.638	66.565	-	44.009	5.510	-	62.395	239.127	-	-
5.001-10.000	375.187	-	19.037	176.841	-	17.258	-	-	5.654	139.238	-	17.160
< 5.000	348.677	-	13.732	161.839	-	75.203	-	-	4.948	81.855	-	11.099
MÓVILES												
TRADICIONALES	140.599	-	-	138.312	-	-	-	-	-	-	-	2.286
5.001-10.000	24.206	-	-	24.206	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	32.165	-	-	32.165	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	40.680	-	-	40.680	-	-	-	-	-	-	-	-
< 1.000	43.547	-	-	41.261	-	-	-	-	-	-	-	2.286
MÓVILES												
PORTÁTILES	179.702	-	-	1.521	-	176.619	866	-	-	-	-	697
5.001-10.000	39.605	-	-	-	-	39.605	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	7.918	-	-	-	-	7.918	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	45.619	-	-	-	-	44.753	866	-	-	-	-	-
< 1.000	86.561	-	-	1.521	-	84.343	-	-	-	-	-	697

## 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 para evitar la aparición de hongos manchadores, que deterioran la madera de algunas especies, como es el caso del pino y la tepa. Durante el año 2010, el 32,1% de la madera aserrada fue sometida a este tratamiento. En el grupo de aserraderos grandes, cuya producción es mayor a 100.000 m<sup>3</sup>, el 34,8% de su producción utilizó baño antimanchas, en cambio, en los aserraderos con producciones menores a los 5.000 m<sup>3</sup> anuales, sólo el 7,2% de la madera producida recibió este tratamiento.

## 8.2 Secado Industrial

El secado de la madera constituye un punto clave en el 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 2010 el 52% de la madera aserrada que se produjo fue secada industrialmente utilizando hornos de secado, lo que significa una baja respecto al año anterior, el año 2009 se sometió a tratamiento de secado, el 55,8% de su producción. Las grandes empresas (>100.000 m<sup>3</sup>) secaron el 66% de su producción, en cambio los aserraderos muy pequeños (<5.000 m<sup>3</sup>/año) sólo secaron el 8,3% de su producción.

## 8.3 Impregnación

Del total de madera aserrada que se produjo el año 2010 se impregnaron 136.967 m<sup>3</sup> de madera aserrada, lo que equivale al 2,2% del total. En relación al año anterior se observa una baja en la producción de madera impregnada, la que disminuyó de un 2,5% en el 2009 a un 2,2% el 2010, experimentando una caída de 5,8% entre ambos periodos. En este sentido es importante indicar que la mayoría de la madera sometida a este tratamiento se origina 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 2010) (1)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m <sup>3</sup> )		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACIÓN
TOTAL	2.038.308	3.308.419	136.967
PERMANENTES	2.028.570	3.305.483	136.401
>300.000	553.584	1.298.447	-
200.001-300.000	402.946	644.549	-
100.001-200.000	282.195	406.955	-
50.001-100.000	218.878	287.281	35.492
20.001-50.000	324.774	315.243	45.778
10.001-20.000	157.878	226.670	10.386
5.001-10.000	50.021	78.764	26.829
< 5.000	38.294	47.574	17.916
MÓVILES	9.737	2.936	565
5.001-10.000	515	-	-
3.001-5.000	7.918	-	-
1.001-3.000	520	1.786	390
< 1.000	784	1.150	175

(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 el aserrío durante el año 2010 superaron los \$9.836 millones, distribuidos entre maquinarias (75,2%) e instalaciones (24,8%); comparado con lo invertido durante el 2009 se observa un crecimiento de 28,9%. Es importante señalar que las inversiones realizadas por los dos principales holding del sector forestal no están incluidas en las cifras, por pertenecer a información de carácter reservado.

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

RANGO DE PRODUCCIÓN	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	11.363.726	30.663.338	17.521.599	33.139.864	14.157.894	7.627.885	9.836.579
> 50.000	5.865.340	9.021.649	2.450.723	22.611.688	7.309.037	3.613.040	1.038.503
20.001 - 50.000	934.211	2.164.500	4.848.500	3.518.000	942.269	515.000	2.330.000
10.001 - 20.000	1.871.565	2.742.574	1.244.000	997.000	1.566.300	942.376	2.992.958
5.001 - 10.000	1.721.040	15.214.065	2.620.700	2.166.700	2.146.962	549.540	1.195.000
≤ 5.000	971.570	1.520.550	6.357.676	3.846.476	2.193.326	2.007.929	2.280.118

Los aserraderos de tipo permanente concentran el 92,3% del total invertido, siendo el rango de producción 10.000-20.000 m<sup>3</sup>/año el de mayor participación. Respecto a los aserraderos móviles, ellos participan sólo con el 7,7% del total de las inversiones.

CUADRO 39  
INVERSIONES EN MAQUINARIA E INSTALACIONES,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 210)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	INVERSIONES (miles de \$)		
	TOTAL	MAQUINARIAS	INSTALACIONES
TOTAL	9.836.579	7.398.101	2.438.478
PERMANENTES	9.079.529	6.729.651	2.349.878
>300.000	278.503	1.877	276.626
200.001-300.000	-	-	-
100.001-200.000	-	-	-
50.001-100.000	760.000	670.000	90.000
20.001-50.000	2.330.000	1.803.000	527.000
10.001-20.000	2.992.958	2.258.706	734.252
5.001-10.000	1.160.000	797.000	363.000
< 5.000	1.558.068	1.199.068	359.000
MOVILES	757.050	668.450	88.600
5.001-10.000	35.000	30.000	5.000
3.001-5.000	49.500	39.000	10.500
1.001-3.000	204.600	185.100	19.500
< 1.000	467.950	414.350	53.600

No incluye inversiones de Aserraderos Arauco



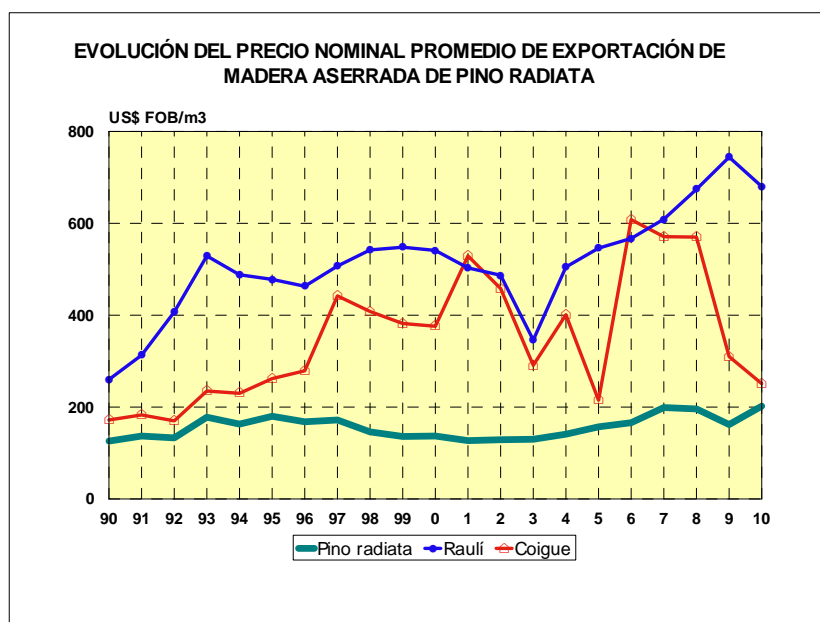
## 10 Precios de madera aserrada y elaborada

### 10.1 Precios de exportación

Durante el año 2010, la madera aserrada de pino radiata se comercializó en US\$202/m<sup>3</sup>, registrando un crecimiento de 24,7% respecto del año 2009. En tanto en la madera elaborada se observó un aumento de 23,7% en el precio de la madera cepillada y un 35,4% en la madera clear en relación al año 2009. Al observar el gráfico siguiente se puede apreciar que solo el pino radiata presenta un precio más estable, con una tendencia creciente a partir del año 2002, hasta el 2009, donde experimenta una baja de 17,3% producto de la crisis a internacional que afectó al país.

CUADRO 40  
PRECIOS NOMINALES EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA Y ELABORADA (Período 1996 – 2010)  
(US\$ FOB/m<sup>3</sup>)

AÑO	MADERA ASERRADA				MADERA ELABORADA	
	Pino radiata	Raulí	Coihue	Tepa	Cepillada Pino	Clear Pino
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	674	570	391	268	358
2009	162	744	310	397	236	308
2010	202	680	251	500	292	417



## 10.2 Precios en el mercado interno

### ■ Madera aserrada de pino radiata

Los precios registrados en el mercado interno durante el año 2010, muestran un crecimiento en todas las regiones del país, exceptuando la región de la Araucanía donde el precio disminuyó un 0,1%. El mayor crecimiento se observa en la Región Metropolitana, con un aumento de 13,4% en relación al año 2009, seguido por la Región del Maule con un aumento de 11,7% en relación al año anterior.

CUADRO 41  
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS MEDIOS NOMINALES EN EL MERCADO INTERNO  
DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA POR REGIÓN, PUESTA EN BARRACA, (Período 1985-2010)  
(\$/m³)

AÑO	V	VI	VII	VIII*	IX	X	XIV	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
2008	67.173	62.242	61.108	54.600	56.260	65.475	55.760	67.294
2009	66.082	62.637	60.236	54.248	57.352	-	54.060	65.475
2010	73.955	68.345	67.289	57.594	57.291	-	55.120	74.266

\* Precio puesto en aserradero

# SECCIÓN II

---

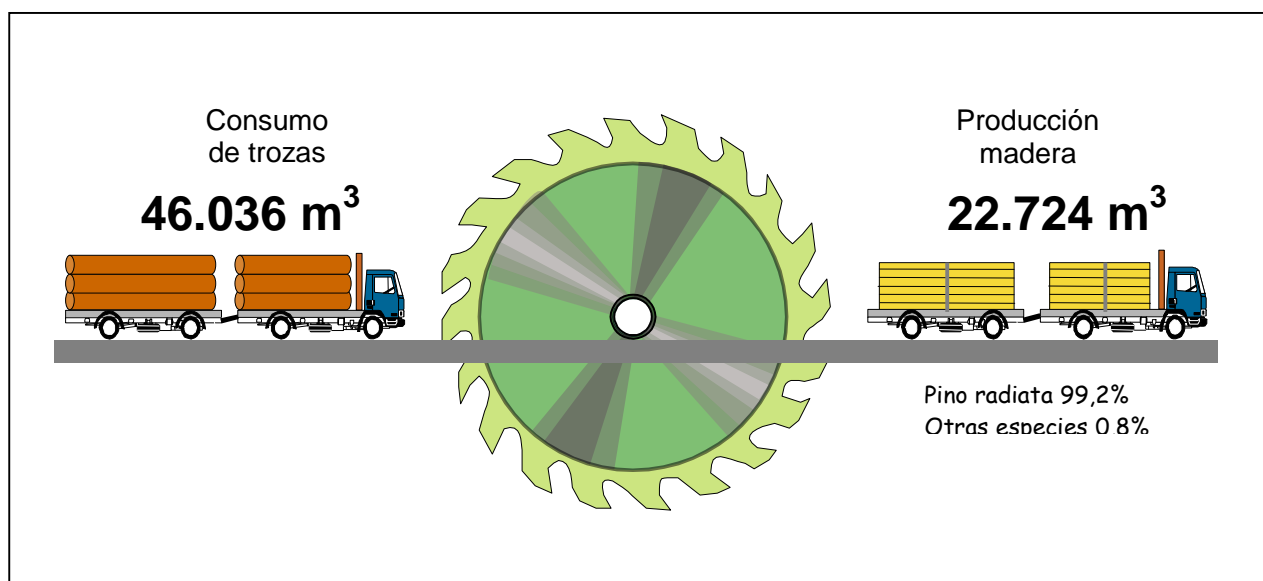
## Cuadros regionales

- V Región de Valparaíso, 37
- VI Región del Libertador Bernardo O´Higgins, 43
  - VII Región del Maule, 51
  - VIII Región del Bío Bío, 59
- IX Región de La Araucanía, 69
  - XIV Región de Los Ríos, 79
  - X Región de Los Lagos, 87
- XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez Del Campo, 97
  - XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena, 105
  - Región Metropolitana, 113



## 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 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (m <sup>3</sup> )	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	22.724	-	7.643	15.081
PERMANENTES	20.250	-	5.169	15.081
5.001-10.000	-	-	-	-
< 5.000	20.250	-	5.169	15.081
MÓVILES	2.474	-	2.474	-
1.001-3.000	2.474	-	2.474	-
< 1.000	-	-	-	-

CUADRO 43  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, V REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	22.724	-	7.643	15.081
PERMANENTES	20.250	-	5.169	15.081
Álamo	167	-	167	-
Ciprés Macrocarpa	5	-	5	-
Pino Radiata	20.078	-	4.997	15.081
MÓVILES	2.474	-	2.474	-
Pino Radiata	2.474	-	2.474	-

CUADRO 44  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1983-2010, V REGIÓN

AÑO	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
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
2008	21.542	309	7.918	13.315
2009	16.728	-	6.506	10.223
2010	22.724	-	7.643	15.081

**CUADRO 45**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)					
	TOTAL (%)	REPROCESO	Barracas	MERCADO INTERNO Distribuidores	Embalajes	Otros
PERMANENTES						
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-
< 5.000	100,0	46,4	34,5	2,0	13,4	3,7
MOVILES						
1.001-3.000	100,0	100,0				
< 1.000	-	-	-	-	-	-

**CUADRO 46**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TÚRNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	87.372	-	33.396	53.976
PERMANENTES	84.279	-	30.303	53.976
< 5.000	84.279	-	30.303	53.976
MÓVILES	3.093	-	3.093	-
1.001-3.000	3.093	-	3.093	-

**CUADRO 47**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Quillota		San Antonio		Valparaíso	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	17	-	1	7	-	9	-
PERMANENTES	15	-	-	6	-	9	-
< 5.000	15	-	-	6	-	9	-
MÓVILES	2	-	1	1	-	-	-
1.001-3.000	1	-	-	1	-	-	-
0 (1)	1	-	1	-	-	-	-

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

CUADRO 48  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1983-2010, 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
2008	18	2	7	9
2009	17	1	7	9
2010	17	1	7	9

CUADRO 49  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, V REGIÓN (Año 20)10

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES	TOTAL (m³ ssc)	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ ssc)		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	46.036	-	14.383	31.653
PERMANENTES	41.537	-	9.885	31.653
Álamo	303	-	303	-
Ciprés Macrocarpa	11	-	11	-
Pino Radiata	41.224	-	9.571	31.653
MÓVILES	4.499	-	4.499	-
Pino Radiata	4.499	-	4.499	-



CUADRO 50  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN  
RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	46.036	-	14.383	31.653
PERMANENTES	-	-	-	-
< 5.000	46.036	-	14.383	31.653
MÓVILES	-	-	-	-

CUADRO 51  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,  
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, V REGIÓN (Año 2009)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	113	-	46	67
PROFESIONALES Y TECNICOS	2	-	1	1
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	13	-	6	7
OPERARIOS CALIFICADOS	49	-	18	31
OPERARIOS NO CALIFICADOS	49	-	21	28
PERMANENTES	108	-	41	67
< 5.000				
Profesionales y técnicos	2	-	1	1
Administrativos y ventas	12	-	5	7
Operarios calificados	47	-	16	31
Operarios no calificados	47	-	19	28
MÓVILES	5	-	5	-
1.001-3.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios calificados	2	-	2	-

**CUADRO 52**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,**  
**PERIODO 1983-2009, V REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
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
2008	115	3	53	59
2009	106	-	56	50
2010	113	-	46	67

**CUADRO 53**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, V REGIÓN (Año 2009) (1)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Forestal Valparaíso S.A.	Valparaíso	1	PP	9.897
Forestal Las Tablas Ltda.	Valparaíso	1	PP	4.638
Forestal Lotito Y Cia Ltda.	Santo Domingo	1	PP	4.329
Domingo Bernal Molina	Valparaíso	1	PP	6.186
Agrícola Dibari Ltda	Santo Domingo	1	MP	3.093
Tamara Venegas Armijo	Valparaíso	1	PP	4.800
Agrícola La Foresta Ltda.	Casablanca	1	PP	4.947
Soc. Agrícola Doñas Echeverría Ltda.	Casablanca	1	PP	6.186
Juan Cisterna Richmagui	Valparaíso	1	PP	12.372
Comercial Musa Ltda.	San Antonio	1	PP	4.947
Ricardo Riveros Romero	El Quisco	1	PP	4.947
Juan Ruperto Romo Díaz	El Quisco	1	PP	4.947
Julio Arenas	Valparaíso	1	PP	3.093
Sociedad Industrial Centinela Ltda.	El Quisco	1	PP	6.186
José Cárdenas	Valparaíso	1	PP	1.857
Bernardino Acevedo Fuentes	Cartagena	1	PP	4.947

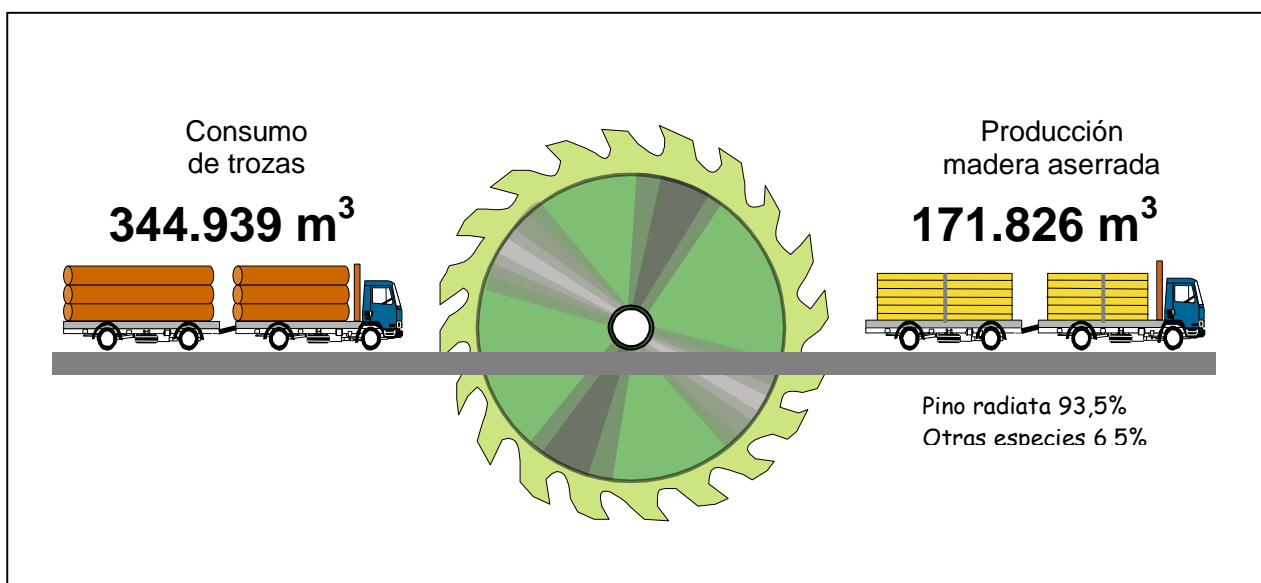
Nota:

(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año 2010.

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

## VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins

### Flujo Madera Aserrada



CUADRO 54  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (m <sup>3</sup> )	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	171.826	23.999	134.497	13.330
PERMANENTES	127.370	18.288	100.342	8.740
20.001-50.000	67.200	-	67.200	-
10.001-20.000	12.000	-	12.000	-
5.001-10.000	25.913	7.400	13.113	5.400
< 5.000	22.257	10.888	8.029	3.340
MÓVILES	44.456	5.711	34.155	4.590
5.001-10.000	17.835	-	17.835	-
3.001-5.000	3.959	-	3.959	-
1.001-3.000	14.942	3.744	7.536	3.662
< 1.000	7.720	1.967	4.825	928

**CUADRO 55**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VI REGIÓN (Año 2010)**

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	171.826	23.999	134.497	13.330
Álamo	8.296	7.636	-	660
Ciprés macrocarpa	62	-	-	62
Eucalipto	2.264	2.264	-	-
Pino Radiata	160.638	13.533	134.497	12.608
Roble	566	566	-	-
PERMANENTES	127.370	18.288	100.342	8.740
Álamo	2.018	2.018	-	-
Eucalipto	2.264	2.264	-	-
Pino Radiata	122.523	13.440	100.342	8.740
Roble	566	566,04	-	-
MÓVILES	44.456	5.711	34.155	4.590
Álamo	6.278	5.619	-	660
Ciprés macrocarpa	62	-	-	62
Pino Radiata	38.115	93	34.155	3.868

**CUADRO 56**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**PERIODO 1984 - 2010, VI REGIÓN**

AÑO	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
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
2008	172.493	27.717	129.700	15.076
2009	154.526	29.352	113.855	11.320
2010	171.826	23.999	134.497	13.330

**CUADRO 57**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	334.457	61.774	230.241	42.442
PERMANENTES	204.273	28.989	155.244	20.040
20.001-50.000	105.000	-	105.000	-
10.001-20.000	14.988	-	14.988	-
5.001-10.000	35.265	7.800	15.465	12.000
< 5.000	49.020	21.189	19.791	8.040
MOVILES	130.184	32.785	74.997	22.402
5.001-10.000	22.491	-	22.491	-
3.001-5.000	7.731	-	7.731	-
1.001-3.000	44.352	9.279	23.475	11.598
< 1.000	55.610	23.506	21.300	10.804

**CUADRO 58**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION, VI REGION (Año 2010)									
	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)									Otros
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO						
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufacturas	
PERMANENTES										
20.001-50.000	100,0	5,6	23,4	-	7,7	31,9	7,7	-	17,2	6,6
10.001-20.000	100,0	-	-	-	30,0	70,0	-	-	-	0,0
5.001-10.000	100,0	-	54,1	7,5	29,2	5,4	-	-	-	3,7
< 5.000	100,0	-	75,7	2,2	14,1	7,3	-	-	-	0,7
MOVILES										
5.001-10.000	100,0	-	-	71,1	-	-	-	-	-	28,9
3.001-5.000	100,0	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	100,0	-	16,8	43,2	14,3	-	11,3	3,4	-	11,0
< 1.000	100,0	-	28,0	15,8	17,9	-	10,7	8,5	-	19,0

**CUADRO 59**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2010)**

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	59	16	6	25	2	9	1
PERMANENTES	18	6	1	8	-	3	-
20.001-50.000	2	-	-	2	-	-	-
10.001-20.000	1	-	-	1	-	-	-
5.001-10.000	4	1	-	2	-	1	-
< 5.000	10	5	-	3	-	2	-
0 (1)	1	-	1	-	-	-	-
MÓVILES	41	10	5	17	2	6	1
5.001-10.000	2	-	-	2	-	-	-
3.001-5.000	1	-	-	1	-	-	-
1.001-3.000	9	2	-	5	-	2	-
< 1.000	21	8	-	9	-	4	-
0 (1)	8	-	5	-	2	-	1

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

**CUADRO 60**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1984 - 2010, 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
2008	63	23	29	11
2009	61	23	27	11
2010	59	22	27	10

**CUADRO 61**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2010)**

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	344.939	50.297	266.378	28.265
50.001-100.000	-	-	-	-
20.001-50.000	137.250	-	137.250	-
10.001-20.000	44.873	-	44.873	-
5.001-10.000	61.849	15.417	35.183	11.250
< 5.000	100.967	34.880	49.072	17.015

**CUADRO 62**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VI REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL (m³ ssc)	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ ssc)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	344.939	50.297	266.378	28.265
Álamo	17.991	16.572	-	1.419
Ciprés macrocarpa	136	-	-	136
Eucalipto	4.117	4.117	-	-
Pino Radiata	321.667	28.579	266.378	26.710
Roble	1.029	1.029	-	-
PERMANENTES	257.559	37.744	201.605	18.209
Álamo	4.223	4.223	-	-
Eucalipto	4.117	4.117	-	-
Pino Radiata	248.189	28.375	201.605	18.209
Roble	1.029	1.029	-	-
MÓVILES	87.381	12.552	64.772	10.056
Álamo	13.767	12.348	-	1.419
Ciprés macrocarpa	136	-	-	136
Pino Radiata	73.477	204	64.772	8.501

CUADRO 63  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,  
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, VI REGIÓN (Año 2010)

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	695	152	470	73
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	17	6	11	-
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	66	15	48	3
OPERARIOS CALIFICADOS	202	67	123	12
OPERARIOS NO CALIFICADOS	410	64	288	58
PERMANENTES	380	60	291	29
20.001-50.000				
Profesionales y técnicos	6	-	6	-
Administrativos y ventas	9	-	9	-
Operarios calificados	38	-	38	-
Operarios no calificados	147	-	147	-
10.001-20.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2	-
Operarios calificados	-	-	-	-
Operarios no calificados	7	-	7	-
5.001-10.000				
Profesionales y técnicos	4	2	2	-
Administrativos y ventas	19	1	17	1
Operarios calificados	18	6	12	-
Operarios no calificados	29	5	14	10
< 5.000				
Profesionales y técnicos	1	1	-	-
Administrativos y ventas	6	2	3	1
Operarios calificados	39	15	23	1
Operarios no calificados	55	28	11	16
MOVILES	315	92	179	44
>5.000				
Profesionales y técnicos	1	-	1	-
Administrativos y ventas	2	-	2	-
Operarios calificados	18	-	18	-
Operarios no calificados	26	-	26	-
3.001-5.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios calificados	-	-	-	-
Operarios no calificados	6	-	6	-
1.001-3.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	9	4	5	-
Operarios calificados	24	14	10	-
Operarios no calificados	57	9	32	16
< 1.000				
Profesionales y técnicos	5	3	2	-
Administrativos y ventas	18	8	9	1
Operarios calificados	65	32	22	11
Operarios no calificados	83	22	45	16



**CUADRO 64**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,**  
**PERIODO 1992 - 2010, VI REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
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
2008	716	203	411	102
2009	687	196	410	81
2010	695	152	470	73

**CUADRO 65**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, VI REGIÓN (Año 2010) (1)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Forestal Regional S.A.	Marchihue	1	PP	60.000
Forestal Eco Sur Ltda.	Marchihue	1	PP	45.000
Dimasa S.A.	Pichilemu	1	MP	13.212
Raúl Cabello Vidal	Marchihue	1	PP	14.988
Maderera Ligna Ltda.	Marchihue	1	PP	9.279
Agr. Y For. El Peumo Ltda.	Doñihue	1	PP	7.800
Patricia Rojas Yáñez	Marchihue	1	PP	6.186
Pedro Cumsille Zapata	San Fernando	1	PP	12.000
Ernesto Venegas Prado	Litueche	1	MP	9.279
Soc. Comercial Santa Adriana Ltda.	Marchihue	1	PP	7.422
Maderera Agr. Y Com. Acevedo Hnos. Ltda.	Doñihue	1	PP	6.186
Víctor Espinoza Villegas	Marchihue	1	MP	7.731
Víctor Barahona Núñez	Malloa	1	PO	3.537
Carlos Silva Y Otra	Marchihue	1	PP	7.422
Bernardo Morell Pinedo	Santa Cruz	1	MP	7.731
Barraca Prospero Jara y Cia Ltda.	Coltauco	1	MO	3.093
Víctor Eduardo Parraguez Galarce	Pichilemu	1	MP	9.279
Soc. Com. Express Pallets Ltda.	San Vicente	1	PO	6.300
Osvaldo Lagos Lagos	Peralillo	1	PP	4.947
Roberto Concha	Coínco	1	MO	6.186

Nota:

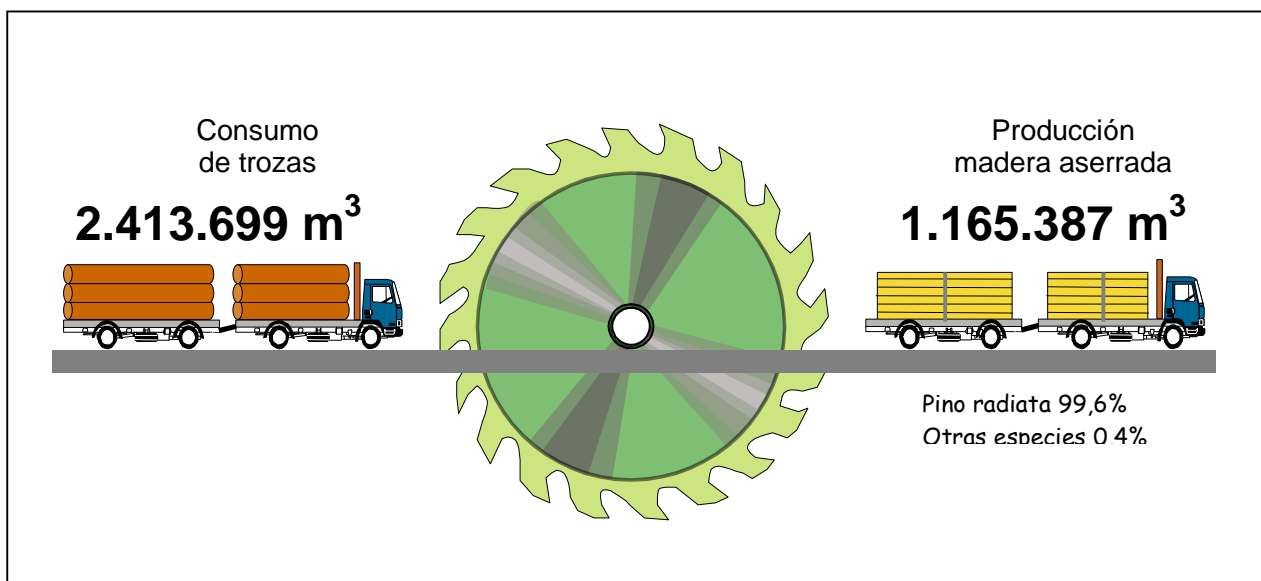
(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

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



## VII Región del Maule

### Flujo Madera Aserrada



CUADRO 64  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	1.165.387	62.476	19.501	47.095	1.036.315
PERMANENTES	1.092.029	55.249	11.258	25.247	1.000.274
200.001-300.000	205.303	-	-	-	205.303
100.001-200.000	120.000	-	-	-	120.000
50.001-100.000	134.351	-	-	-	134.351
20.001-50.000	262.493	50.000	-	-	212.493
10.001-20.000	152.193	-	-	-	152.193
5.001-10.000	132.337	-	6.804	6.928	118.605
< 5.000	85.353	5.249	4.454	18.320	57.330
MÓVILES	73.357	7.227	8.242	21.847	36.041
5.001-10.000	24.206	-	5.443	7.423	11.340
3.001-5.000	23.711	-	-	8.660	15.052
1.001-3.000	15.919	3.299	-	3.961	8.660
< 1.000	9.521	3.928	2.799	1.804	990

CUADRO 65  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	1.165.387	62.476	19.501	47.095	1.036.315
Álamo	2640,12	-	-	2.640	-
Cerezo	30	-	30	-	-
Nogal	30	-	30	-	-
Pino radiata	1.160.604	62.476	19.441	42.384	1.036.303
Raulí	1.981	-	-	1.981	-
Roble	102	-	-	89	12
PERMANENTES	1.092.029	55.249	11.258	25.247	1.000.274
Álamo	1.485	-	-	1.485	-
Pino radiata	1.090.545	55.249	11.258	23.763	1.000.274
MÓVILES	73.357	7.227	8.242	21.847	36.041
Álamo	1.156	-	-	1.156	-
Cerezo	30	-	30	-	-
Nogal	30	-	30	-	-
Pino radiata	70.059	7.227	8.182	18.621	36.029
Roble	102	-	-	89	12
Raulí	1.981	-	-	1.981	-

CUADRO 66  
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA (%)								
		EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO						
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufacturas	Otros
PERMANENTES										
100.001-300.000	100,0	22,0	34,0	-	-	44,0	-	-	-	-
100.001-200.000	100,0	75,0	-	-	-	25,0	-	-	-	-
10.001-100.000	100,0	-	72,6	-	1,4	26,0	-	-	-	-
10.001-50.000	100,0	-	32,4	1,6	9,3	32,9	-	6,9	10,1	6,8
10.001-20.000	100,0	-	56,6	2,7	4,1	17,3	-	9,1	6,1	4,1
1.001-10.000	100,0	-	24,3	30,8	10,8	5,8	-	8,5	9,2	10,7
≤ 5.000	100,0	-	36,6	14,4	4,1	1,7	8,8	13,7	9,0	11,8
MÓVILES										
1.001-10.000	100,0	-	2,6	22,5	2,3	-	51,4	-	21,3	-
1.001-5.000	100,0	-	-	23,5	-	-	36,2	15,7	13,9	10,8
1.001-3.000	100,0	3,1	18,0	39,9	16,3	-	-	15,5	-	7,2
≤ 1.000	100,0	-	18,0	53,0	6,1	1,1	-	14,7	-	7,1

**CUADRO 67**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1983-2010 VII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )			
		<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
2008	1.352.447	70.257	33.955	38.385	1.209.851
2009	994.388	59.557	24.528	40.260	870.043
2010	1.165.387	62.476	19.501	47.095	1.036.315

**CUADRO 68**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	1.713.133	94.834	43.649	103.494	1.471.156
PERMANENTES	1.500.079	55.254	16.410	48.084	1.380.331
200.001-300.000	135.000	-	-	-	135.000
100.001-200.000	63.000	-	-	-	63.000
50.001-100.000	106.206	-	-	-	106.206
20.001-50.000	213.334	36.000	-	-	177.334
10.001-20.000	284.403	-	-	-	284.403
5.001-10.000	385.878	-	9.279	8.244	368.355
< 5.000	312.258	19.254	7.131	39.840	246.033
MOVILES	213.054	39.580	27.239	55.410	90.825
5.001-10.000	32.472 -	-	8.040	9.279	15.153
3.001-5.000	49.640	-	-	18.558	31.082
1.001-3.000	50.614	11.546	-	9.015	30.053
< 1.000	80.328	28.034	19.199	18.558	14.538

CUADRO 69  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2010)

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	143	16	7	9	4	18	2	74	14
PERMANENTES	84	4	1	2	1	7	1	60	9
200.001-300.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
100.001-200.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
50.001-100.000	2	-	-	-	-	-	-	2	-
20.001-50.000	8	1	-	-	-	-	-	7	-
10.001-20.000	11	-	-	-	-	-	-	11	-
5.001-10.000	17	-	-	1	-	1	-	15	-
< 5.000	33	3	-	1	-	6	-	23	-
0 (1)	12	-	1	-	1	-	1	-	9
MÓVILES	59	12	6	7	3	11	1	14	5
5.001-10.000	4	-	-	1	-	1	-	2	-
3.001-5.000	6	-	-	-	-	2	-	4	-
1.001-3.000	10	3	-	-	-	2	-	5	-
< 1.000	24	9	-	6	-	6	-	3	-
0 (1)	15	-	6	-	3	-	1	-	5

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

**CUADRO 70**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1983-2010, 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
2008	149	23	15	19	92
2009	146	24	13	19	90
2010	144	23	13	20	88

**CUADRO 71**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2010)**

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	2.413.699	130.795	41.570	99.862	2.141.472
200.001-300.000	358.913	-	-	-	358.913
100.001-200.000	291.260	-	-	-	291.260
50.001-100.000	279.897	-	-	-	279.897
20.001-50.000	554.130	104.167	-	-	449.963
10.001-20.000	316.466	-	-	-	316.466
5.001-10.000	328.902	-	26.139	30.747	272.017
< 5.000	284.131	26.628	15.431	69.116	172.956

**CUADRO 72**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VII REGIÓN (Año 2010)**

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	2.413.699	130.795	41.570	99.862	2.141.472
Álamo	5.633	-	-	5.633	-
Cerezo	66	-	66	-	-
Nogal	66	-	66	-	-
Pino radiata	2.404.109	130.795	41.438	90.432	2.141.445
Raúlí	3.602	-	-	3.602	-
Roble	223	-	-	196	27
PERMANENTES	2.254.132	115.048	23.455	52.599	2.063.030
Álamo	3.093	0	0	3.093	0
Pino radiata	2.251.039	115.048	23.455	49.506	2.063.030
MÓVILES	159.567	15.746	18.115	47.264	78.442
Álamo	2.540	0	0	2.540	0
Cerezo	66	-	66	-	-
Nogal	66	-	66	-	-
Pino radiata	153.070	15.746	17.983	40.926	78.415
Raúlí	3.602	0	0	3.602	0
Roble	223	0	0	196	27

**CUADRO 73**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, VII REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curico</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	2.529	284	83	175	1.987
PROFESIONALES Y TECNICOS	170	4	2	7	157
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	220	14	10	13	183
OPERARIOS CALIFICADOS	719	173	8	34	504
OPERARIOS NO CALIFICADOS	1.420	93	63	121	1143
PERMANENTES	2.180	195	33	100	1.852
200.001-300.000					
Profesionales y técnicos	34	-	-	-	34
Administrativos y ventas	60	-	-	-	60
Operarios calificados	78	-	-	-	78
Operarios no calificados	171	-	-	-	171
100.001-200.000					
Profesionales y técnicos	5	-	-	-	5
Administrativos y ventas	10	-	-	-	10
Operarios calificados	139	-	-	-	139
Operarios no calificados	-	-	-	-	-
50.001-100.000					
Profesionales y técnicos	3	-	-	-	3
Administrativos y ventas	15	-	-	-	15
Operarios calificados	8	-	-	-	8
Operarios no calificados	35	-	-	-	35
20.001-50.000					
Profesionales y técnicos	22	-	-	-	22
Administrativos y ventas	23	6	-	-	17
Operarios calificados	228	142	-	-	86
Operarios no calificados	208	-	-	-	208



TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curico</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
10.001-20.000					
Profesionales y técnicos	28	-	-	-	28
Administrativos y ventas	29	-	-	-	29
Operarios calificados	38	-	-	-	38
Operarios no calificados	217	-	-	-	217
5.001-10.000					
Profesionales y técnicos	23	-	-	-	23
Administrativos y ventas	21	-	1	2	18
Operarios calificados	58	-	6	8	44
Operarios no calificados	252	-	4	6	242
< 5.000					
Profesionales y técnicos	35	2	-	-	33
Administrativos y ventas	34	3	2	6	23
Operarios calificados	91	8	-	26	57
Operarios no calificados	315	34	20	52	209
MOVILES	349	89	50	75	135
>5.000					
Profesionales y técnicos	2	-	-	-	2
Administrativos y ventas	4	-	-	1	3
Operarios calificados	19	-	-	-	19
Operarios no calificados	25	-	15	10	-
3.001-5.000					
Profesionales y técnicos	4	-	-	1	3
Administrativos y ventas	5	-	-	1	4
Operarios calificados	21	-	-	-	21
Operarios no calificados	31	-	-	15	16
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	6	-	-	2	4
Administrativos y ventas	4	1	-	-	3
Operarios calificados	17	7	-	-	10
Operarios no calificados	48	19	-	11	18
< 1.000					
Profesionales y técnicos	8	2	2	4	-
Administrativos y ventas	15	4	7	3	1
Operarios calificados	22	16	2	-	4
Operarios no calificados	118	40	24	27	27

**CUADRO 74**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1995-2010, VII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
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
2008	3.022	320	158	169	2.375
2009	2.581	273	95	172	2.041
2010	2.529	284	83	175	1.987

**CUADRO 75**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, VII REGIÓN (Año 2010) (1)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Aserraderos Arauco S.A.	Constitución	2	PP	135.000
Aserraderos Arauco S.A.	Constitución	3	PP	63.000
Maderas Martin Ltda.	Constitución	2	PP	66.000
For. Santa Blanca Ltda.	Constitución	2	PP	40.206
Forestal León Ltda.	Cauquenes	2	PP	36.000
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	Maule	2	PP	33.900
Nelson Iban Mestre Allende	Constitución	2	PP	30.928
Aserraderos Tilleria Ltda.	Constitución	1	PP	36.300
Empresa Flores Eirl	Constitución	2	PP	24.741
Eduardo Muñoz Campos	Constitución	2	PP	17.442
Eduardo Muñoz Fuentealba	Constitución	2	PP	15.465
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	2	PP	18.558
Aserraderos Arauco S.A.	Constitución	2	PP	90.000
Aserraderos San Pablo Ltda.	Constitución	1	PP	21.030
Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	1	PP	30.000
Mauricio Munoz Y Cia. Ltda.	Constitución	1	PP	21.648
Soc. Mad. Y Transporte 3 Volcanes Ltda.	Talca	1	PP	21.648
Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Constitución	1	PP	23.196
Soc. Espinoza Opazo Y Cia. Ltda.	Constitución	1	PP	14.226
Opazo Cáceres Arnoldo del Carmen Y Otr.	Constitución	1	PP	15.465
Rolando Villegas Cancino	Constitución	1	PP	15.465
Maderas El Pino Ltda.	Constitución	1	PP	19.794
Pedro Lozano Baños	San Rafael	1	PP	11.931
Soc. Com. Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Constitución	1	PP	11.442
Indalicio José Núñez Núñez	Constitución	1	PP	17.010

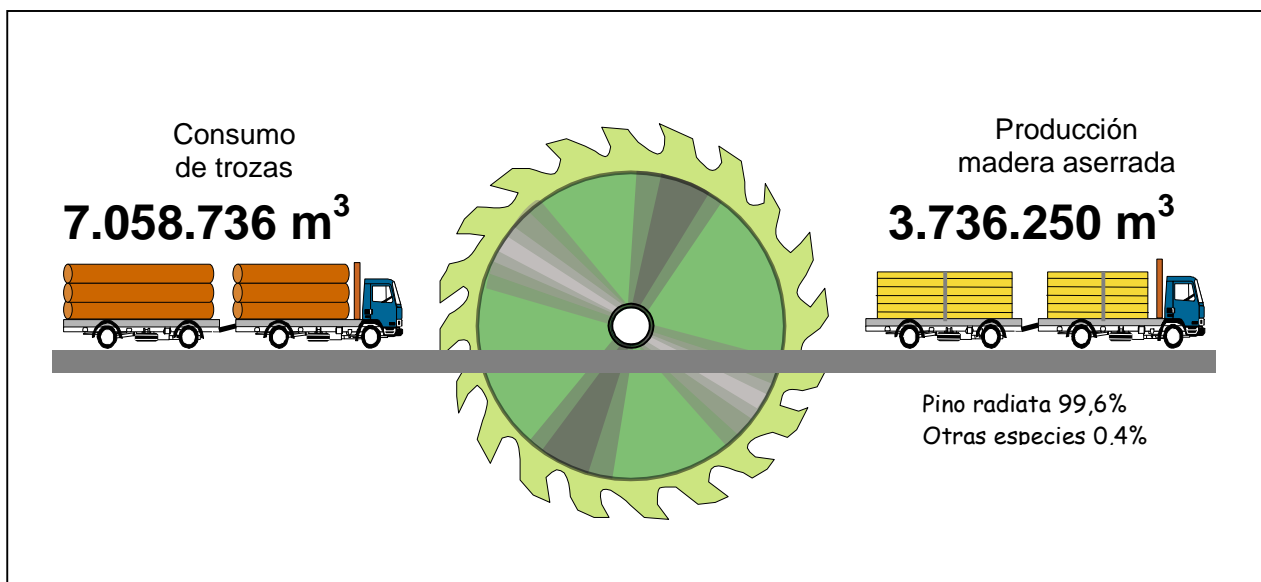
Nota:

(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 76  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VIII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	3.736.250	820.478	1.799.193	189.315	927.265
PERMANENTES	3.687.819	806.761	1.789.927	179.857	911.274
>300.000	1.448.442	331.918	749.875	-	366.649
200.001-300.000	789.678	271.028	223.398	-	295.252
100.001-200.000	572.703	-	449.600	123.103	-
50.001-100.000	216.754	156.754	-	-	60.000
20.001-50.000	253.455	-	182.245	-	71.211
10.001-20.000	196.807	14.000	129.891	-	52.916
5.001-10.000	110.733	13.423	34.125	29.039	34.146
< 5.000	99.247	19.638	20.793	27.715	31.100
MÓVILES	48.431	13.717	9.266	9.458	15.990
5.001-10.000	-	-	-	-	-
3.001-5.000	8.454	-	-	4.948	3.505
1.001-3.000	17.528	5.899	5.443	2.474	3.711
< 1.000	22.450	7.818	3.822	2.035	8.774

CUADRO 77  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VIII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA			
		Arauco	Bío Bío	Concepción	Ñuble
TOTAL	3.736.250	820.478	1.799.193	189.315	927.264
Álamo	9.195	-	7.477	-	1.719
Castaño	333	-	333	-	-
Ciprés Macrocarpa	349	146	203	-	-
Coihue	486	37	120	-	328
Encina	354	-	354	-	-
Eucalipto	141	119	-	-	22
Pino Oregón	509	-	509	-	-
Pino Radiata	3.721.630	819.853	1.788.481	189.315	923.982
Raúlí	860	-	509	-	350
Roble	2.305	323	1.207	-	774
Otras Nativas	90	-	-	-	90
PERMANENTES	3.687.819	806.761	1.789.927	179.857	911.274
Álamo	5.848	-	5.006	-	841
Castaño	333	-	333	-	-
Ciprés Macrocarpa	71	-	71	-	-
Coihue	120	-	120	-	-
Encina	354	-	354	-	-
Pino Oregón	509	-	509	-	-
Pino Radiata	3.679.407	806.652	1.782.515	179.857	910.383
Raúlí	509	-	509	-	-
Roble	668	109	509	-	49
MÓVILES	48.431	13.717	9.266	9.458	15.990
Álamo	3.347	0	2.470	0	877
Ciprés Macrocarpa	278	146	132	0	0
Coihue	365	37	0	0	328
Eucalipto	141	119	-	-	22
Pino Radiata	42.223	13.201	5.966	9.458	13.598
Raúlí	350	0	0	0	350
Roble	1.637	214	698	0	725
Otras Nativas	90	-	-	-	90

CUADRO 78  
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VIII REGIÓN (2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)							
		EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufacturas Otros
PERMANENTES									
>300.000	100,0	46,2	-	2,2	3,8	14,6	2,0	-	31,3 -
200.001-300.000	100,0	46,6	-	-	-	29,4	1,6	-	22,5 -
100.001-200.000	100,0	35,3	42,8	-	9,1	10,1	-	-	2,7 -
50.001-100.000	100,0	29,5	54,6	-	-	15,9	-	-	- -
20.001-50.000	100,0	14,5	18,0	0,8	3,6	50,1	4,1	2,3	2,7 3,9
10.001-20.000	100,0	10,2	37,3	0,3	5,7	29,2	8,9	4,9	3,4 -
5.001-10.000	100,0	-	49,0	8,3	20,7	6,2	10,7	5,1	- -
< 5.000	100,0	1,0	51,1	2,3	13,6	10,9	4,4	3,8	1,4 11,4
MOVILES									
5.001-10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	- -
3.001-5.000	100,0	0,0	8,3	91,7	-	-	-	-	- -
1.001-3.000	100,0	0,0	17,7	38,8	5,6	-	-	10,6	- 27,3
< 1.000	100,0	0,0	10,8	19,0	8,8	-	0,4	4,4	- 56,6

**CUADRO 79**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1983 - 2010, 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
2008	4.370.616	1.044.326	1.916.672	385.774	1.023.844
2009	3.345.567	975.652	1.348.521	141.328	880.066
2010	3.736.250	820.478	1.799.193	189.315	927.264

**CUADRO 80**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VIII REGIÓN (Año 2010)**

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	3.441.033	843.988	1.347.988	253.900	995.157
PERMANENTES	3.157.712	774.138	1.287.288	208.230	888.056
>300.000	741.000	229.500	297.000	-	214.500
200.001-300.000	573.000	207.000	132.000	-	234.000
100.001-200.000	375.000	-	301.500	73.500	-
50.001-100.000	296.400	225.000	-	-	71.400
20.001-50.000	311.783	-	195.627	-	116.156
10.001-20.000	306.501	22.500	203.430	-	80.571
5.001-10.000	230.037	24.279	81.891	54.744	69.123
< 5.000	323.991	65.859	75.840	79.986	102.306
MOVILES	283.321	69.850	60.700	45.670	107.101
3.001-5.000	14.434	-	-	9.279	5.155
1.001-3.000	50.464	14.897	20.412	6.186	8.969
< 1.000	218.423	54.953	40.288	30.205	92.976

CUADRO 81  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VIII REGIÓN (Año 2010)

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	275	49	8	63	13	31	9	87	15
PERMANENTES	124	18	3	37	3	20	6	30	7
>300.000	4	1	-	2	-	-	-	1	-
200.001-300.000	3	1	-	1	-	-	-	1	-
100.001-200.000	4	-	-	3	-	1	-	-	-
50.001-100.000	3	2	-	-	-	-	-	1	-
20.001-50.000	8	-	-	5	-	-	-	3	-
10.001-20.000	14	1	-	9	-	-	-	4	-
5.001-10.000	16	2	-	5	-	4	-	5	-
< 5.000	53	11	-	12	-	15	-	15	-
0 (1)	19	-	3	-	3	-	6	-	7
MÓVILES	151	31	5	26	10	11	3	57	8
3.001-5.000	2	-	-	-	-	1	-	1	-
1.001-3.000	9	3	-	3	-	1	-	2	-
< 1.000	114	28	-	23	-	9	-	54	-
0 (1)	26	-	5	-	10	-	3	-	8

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

**CUADRO 82**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1983 - 2010, 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
2008	287	61	77	46	103
2009	283	60	76	44	103
2010	275	57	76	40	102

**CUADRO 83**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN, VIII REGIÓN (Año 2010)**

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	7.058.736	1.523.892	3.383.031	398.993	1.752.819
>300.000	2.619.137	545.216	1.362.478	-	711.443
200.001-300.000	1.433.885	523.853	402.396	-	507.636
100.001-200.000	1.116.165	-	855.000	261.165	-
50.001-100.000	444.266	328.881	-	-	115.385
20.001-50.000	513.116	-	371.293	-	141.823
10.001-20.000	398.408	29.167	260.000	-	109.241
5.001-10.000	229.370	27.964	70.569	60.498	70.338
< 5.000	304.390	68.811	61.295	77.330	96.953

CUADRO 84  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VIII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Arauco	Bío Bío	Concepción	Ñuble
TOTAL	7.058.736	1.523.892	3.383.031	398.993	1.752.819
Álamo	18.835	-	15.319	-	3.517
Castaño	648	-	648	-	-
Ciprés Macrocarpa	680	293	387	-	-
Coihue	972	82	251	-	640
Encina	737	-	737	-	-
Eucalipto	309	261	-	-	48
Pino Oregón	926	-	926	-	-
Pino Radiata	7.029.414	1.522.567	3.361.555	398.993	1.746.299
Raulí	1.576	-	926	-	650
Roble	4.472	690	2.283	-	1.500
Otras Nativas	166	-	-	-	166
PERMANENTES	6.958.021	1.495.325	3.364.605	378.221	1.719.871
Álamo	12.038	-	10.325	-	1.713
Castaño	648	-	648	-	-
Ciprés Macrocarpa	147	-	147	-	-
Coihue	251	-	251	-	-
Encina	737	-	737	-	-
Pino Oregón	926	-	926	-	-
Pino Radiata	6.941.105	1.495.098	3.349.719	378.221	1.718.068
Raulí	926	-	926	-	-
Roble	1.243	227	926	-	90
MÓVILES	100.714	28.567	18.426	20.772	32.948
Álamo	6.797	-	4.994	-	1.804
Ciprés Macrocarpa	533	293	240	-	-
Coihue	721	82	-	-	640
Eucalipto	309	261	-	-	48
Pino Radiata	88.309	27.469	11.836	20.772	28.231
Raulí	650	-	-	-	650
Roble	3.229	463	1.357	-	1.410
Otras Nativas	166	-	-	-	166



CUADRO 85  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,  
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, VIII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Arauco	Bío Bío	Concepción	Ñuble
TOTAL	6.645	1.401	3.454	499	1.291
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	470	181	211	18	60
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	365	54	169	54	88
OPERARIOS CALIFICADOS	2.029	447	1.192	113	277
OPERARIOS NO CALIFICADOS	3.781	719	1.882	314	866
PERMANENTES	6.081	1.261	3.343	435	1.042
> 300.000					
Profesionales y técnicos	216	84	123	-	9
Administrativos y ventas	29	4	25	-	-
Operarios calificados	670	198	433	-	39
Operarios no calificados	1.002	80	822	-	100
200.001-300.000					
Profesionales y técnicos	103	55	40	-	8
Administrativos y ventas	10	2	8	-	-
Operarios calificados	277	109	125	-	43
Operarios no calificados	476	221	203	-	52
100.001-200.000					
Profesionales y técnicos	32	-	17	15	-
Administrativos y ventas	48	-	28	20	-
Operarios calificados	460	-	380	80	-
Operarios no calificados	195	-	115	80	-
50.001-100.000					
Profesionales y técnicos	45	35	-	-	10
Administrativos y ventas	27	17	-	-	10
Operarios calificados	116	101	-	-	15
Operarios no calificados	172	90	-	-	82
20.001-50.000					
Profesionales y técnicos	20	-	10	-	10
Administrativos y ventas	46	-	28	-	18
Operarios calificados	114	-	83	-	31
Operarios no calificados	360	-	185	-	175
10.001-20.000					
Profesionales y técnicos	18	-	12	-	6
Administrativos y ventas	55	5	36	-	14
Operarios calificados	144	10	80	-	54
Operarios no calificados	446	65	310	-	71
5.001-10.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	44	6	20	8	10
Operarios calificados	72	3	28	11	30
Operarios no calificados	297	34	85	79	99
< 5.000					
Profesionales y técnicos	7	3	2	-	2
Administrativos y ventas	68	15	16	20	17
Operarios calificados	131	13	54	16	48
Operarios no calificados	381	111	75	106	89

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Concepción	Concepción	Concepción	Concepción
MÓVILES	564	140	111	64	249
3.001-5.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	-	1	1
Operarios calificados	3	-	-	2	1
Operarios no calificados	16	-	-	7	9
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	2	-	-	-	2
Administrativos y ventas	7	2	3	1	1
Operarios calificados	7	1	2	1	3
Operarios no calificados	61	21	21	6	13
< 1.000					
Profesionales y técnicos	27	4	7	3	13
Administrativos y ventas	29	3	5	4	17
Operarios calificados	35	12	7	3	13
Operarios no calificados	375	97	66	36	176

CUADRO 86  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1983-2010, VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Arauco	Bío-Bío	Concepción	Ñuble
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
2008	8.205	1.768	3.823	820	1.794
2009	6.611	1.748	2.832	380	1.651
2010	6.645	1.401	3.454	499	1.291

CUADRO 87  
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, VIII REGIÓN (Año 2010) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
CMPC Maderas S.A.	Mulchén	3	PP	150.000
Aserraderos Arauco S.A.	Ranquil	2	PP	214.500
CMPC Maderas S.A.	Nacimiento	3	PP	147.000
Aserraderos Arauco S.A.	Arauco	2	PP	229.500
Aserraderos Arauco S.A.	Yungay	2	PP	234.000
Aserraderos Arauco S.A.	Curanilahue	2	PP	207.000
CMPC Maderas S.A.	Cabrero	2	PP	132.000
Masisa S.A.	Cabrero	2	PP	114.000
Aserraderos J.C.E. S.A.	Los Ángeles	2	PP	88.500
Promasa S.A.	Los Ángeles	2	PP	99.000
Forestal Tromen S.A.	Coronel	2	PP	73.500
Aserraderos Arauco S.A.	Arauco	2	PP	150.000
Forestal León Ltda.	Coelemu	1	PP	71.400
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	1	PP	75.000
Aserraderos Cerro Colorado Ltda.	Los Ángeles	2	PP	30.927
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	1	PP	60.000
Maderas Río Colorado S.A.	Los Ángeles	1	PP	46.200
Forestal Y Aserradero Leonera Ltda.	Coelemu	1	PP	61.856
Soc. Juan Carlos Latsague Y Cia. Ltda.	Los Ángeles	1	PP	28.500
Asermain San Ignacio Ltda.	Los Ángeles	1	PP	30.000
Forestal Santa Inés Ltda.,	Chillán Viejo	1	PP	30.000
Aserradero San Joaquín S.A.	Chillán Viejo	1	PP	24.300
Aserradero Poco A Poco Ltda.	Los Ángeles	1	PP	48.000
Embalajes Standard Ltda.	Los Ángeles	1	PP	24.000
Forestal Vigo S.A.	Coelemu	1	PP	30.000
Forestal Rari Ltda.	Los Ángeles	2	PP	12.000
Maderas Pilguen S.A.	Los Ángeles	1	PP	15.465
Comercial Guivar Ltda.	Trehuaco	1	PP	19.206
Soc. Com, Y For. Pilpilco Ltda.	Los Álamos	1	PP	22.500
Antonio Ricardo Simon Fierro	Cabrero	1	PP	15.465

Nota:

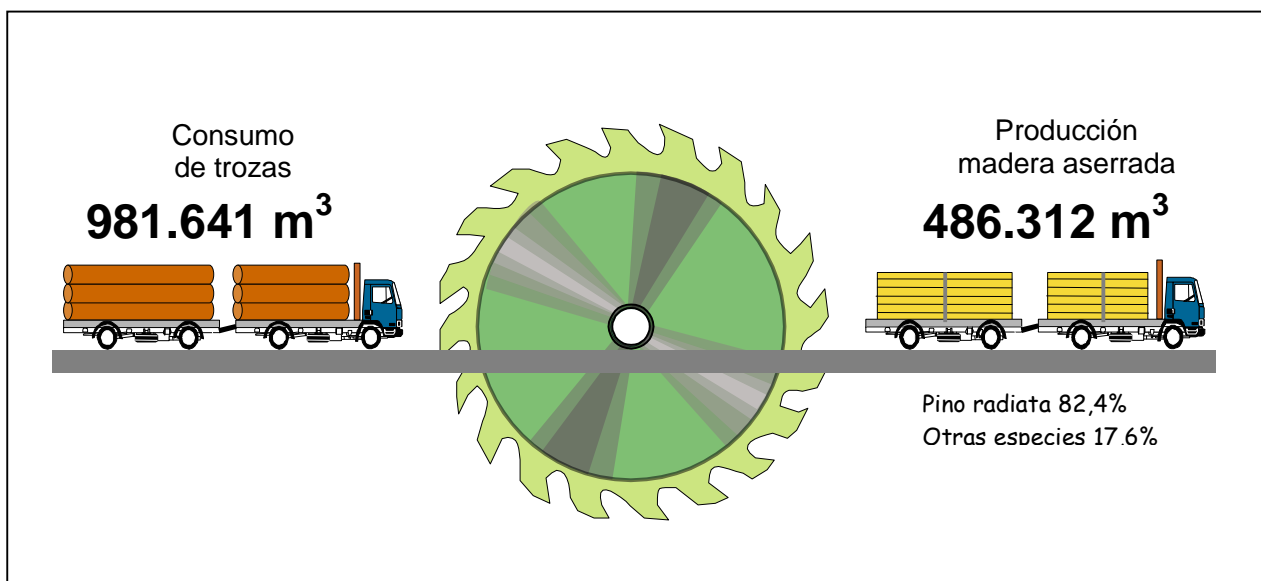
(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

(2) : PP = Permanente pinero



# IX Región de la Araucanía

## Flujo Madera Aserrada



CUADRO 88  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, IX REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	486.312	354.095	132.216
PERMANENTES	405.451	286.662	118.789
100.001-200.000	-	-	-
50.001-100.000	155.856	61.856	94.000
20.001-50.000	98.800	98.800	-
10.001-20.000	72.256	60.256	12.000
5.001-10.000	49.666	42.738	6.928
< 5.000	28.873	23.011	5.862
MÓVILES PORTÁTILES	69.765	60.523	9.243
5.001-10.000	11.629	11.629	-
3.001-5.000	3.959	3.959	-
1.001-3.000	13.219	10.316	2.903
< 1.000	40.959	34.619	6.340
MÓVILES TRADICIONALES	11.095	6.911	4.184
1.001-3.000	5.402	3.134	2.268
< 1.000	5.693	3.777	1.916

CUADRO 89  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, IX REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	486.312	354.095	132.216
Álamo	283	281	2
Aromo	11	11	-
Castaño	213	213	-
Ciprés macrocarpa	519	519	-
Coihue	4.194	2.945	1.249
Encina	133	133	-
Eucalipto	810	810	-
Laurel	8	8	-
Lenga	1.845	24	1.822
Mañío	84	84	-
Pino Oregón	56.570	56.175	396
Pino Radiata	400.567	276.469	124.097
Raulí	4.639	2.758	1.882
Roble	15.587	12.921	2.667
Tepa	140	140	-
Tineo	52	52	-
Ulmo	13	13	-
Otras exóticas	99	99	-
Otras nativas	543	441	102
PERMANENTES	405.451	286.662	118.789
Coihue	1.197	912	285
Eucalipto	10	10	-
Lenga	153	-	153
Pino Oregón	31.174	30.778	396
Pino Radiata	363.883	247.510	116.373
Raulí	754	112	642
Roble	7.638	6.800	838
Otras exóticas	99	99	-
Otras nativas	543	441	102
MÓVILES PORTÁTILES	69.765	60.523	9.243
Álamo	283	281	2
Aromo	11	11	-
Castaño	213	213	-
Ciprés macrocarpa	456	456	-
Coihue	2.393	1.921	472
Encina	133	133	-
Eucalipto	800	800	-
Laurel	8	8	-
Lenga	1.603	-	1.603
Mañío	61	61	-
Pino Oregón	23.079	23.079	-
Pino Radiata	30.018	24.737	5.280
Raulí	3.414	2.646	768
Roble	7.090	5.973	1.117
Tepa	140	140	-
Tineo	52	52	-
Ulmo	13	13	-
MÓVILES TRADICIONALES	11.095	6.911	4.184
Ciprés macrocarpa	64	64	-
Coihue	604	113	492
Lenga	90	24	66
Mañío	24	24	-
Pino Oregón	2.318	2.318	-
Pino Radiata	6.666	4.222	2.444
Raulí	472	-	472
Roble	859	148	711

**CUADRO 90**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1987 - 2010, 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
2008	661.975	435.205	226.770
2009	652.302	438.733	213.569
2010	486.312	354.095	132.216

**CUADRO 91**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, IX REGIÓN (2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)									
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO						
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufacturas	Otros
PERMANENTES										
50.001-100.000	100,0	38,2	36,5	25,3	-	-	-	-	-	-
20.001-50.000	100,0	23,5	60,9	-	3,1	-	-	-	-	12,5
10.001-20.000	100,0	18,1	33,8	-	12,8	23,1	-	-	-	12,1
5.001-10.000	100,0	-	58,9	4,5	2,9	12,2	-	-	1,1	20,4
< 5.000	100,0	1,9	67,0	3,9	10,1	1,3	7,3	-	-	8,5
MOVILES										
5.001-10.000	100,0	2,1	-	46,8	7,7	25,5	-	-	-	17,9
3.001-5.000	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
1.001-3.000	100,0	-	27,1	24,1	25,0	-	-	12,2	-	11,6
< 1.000	100,0	1,0	19,3	24,5	14,1	0,4	0,1	4,3	-	36,4

**CUADRO 92**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, IX REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	877.296	686.590	190.707
PERMANENTES	571.647	443.112	128.535
50.001-100.000	111.000	36.000	75.000
20.001-50.000	124.200	124.200	-
10.001-20.000	123.732	108.744	14.988
5.001-10.000	82.119	72.840	9.279
< 5.000	130.596	101.328	29.268
MOVILES	305.649	243.478	62.172
5.001-10.000	13.608	13.608	-
3.001-5.000	9.279	9.279	-
1.001-3.000	39.618	30.032	9.586
< 1.000	243.144	190.559	52.586
TOTAL	877.296	686.590	190.707

**CUADRO 93**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, IX REGIÓN (Año 2010)**

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	342	253	26	48	15
PERMANENTES	50	32	8	9	1
100.001-200.000	-	-	-	-	-
50.001-100.000	2	1	-	1	-
20.001-50.000	3	3	-	-	-
10.001-20.000	6	5	-	1	-
5.001-10.000	7	6	-	1	-
< 5.000	23	17	-	6	-
0 (1)	9	-	8	-	1
MOVILES PORTATILES	252	205	14	27	6
5.001-10.000	2	2	-	-	-
3.001-5.000	1	1	-	-	-
1.001-3.000	7	6	-	1	-
< 1.000	222	196	-	26	-
0 (1)	20	-	14	-	6
MOVILES TRADICIONALES	40	16	4	12	8
1.001-3.000	3	2	-	1	-
< 1.000	25	14	-	11	-
0 (1)	12	-	4	-	8

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



**CUADRO 94**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1987 - 2010, 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
2008	354	289	65
2009	351	286	65
2010	342	279	63

**CUADRO 95**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN, IX REGIÓN (Año 2010)**

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	981.641	691.693	289.948
100.001-200.000	-	-	-
50.001-100.000	328.465	112.465	216.000
20.001-50.000	199.822	199.822	-
10.001-20.000	140.591	118.773	21.818
5.001-10.000	124.421	109.988	14.433
< 5.000	188.342	150.645	37.697

CUADRO 96  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, IX REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3 ssc)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	981.641	691.693	289.948
Álamo	515	510	4
Aromo	19	19	-
Castaño	387	387	-
Ciprés macrocarpa	968	968	-
Coihue	8.134	5.576	2.558
Encina	243	243	-
Eucalipto	1.473	1.473	-
Laurel	15	15	-
Lenga	3.389	52	3.337
Mañío	162	162	-
Pino Oregón	110.371	109.651	720
Pino Radiata	815.704	541.724	273.980
Raulí	8.835	5.044	3.791
Roble	29.802	24.430	5.372
Tepa	254	254	-
Tineo	94	94	-
Ulmo	24	24	-
Otras exóticas	207	207	-
Otras nativas	1.044	859	185
PERMANENTES	830.398	566.451	263.947
Coihue	2.455	1.836	619
Eucalipto	19	19	-
Lenga	278	-	278
Pino Oregón	63.315	62.595	720
Pino Radiata	746.470	487.461	259.009
Raulí	1.592	234	1.358
Roble	15.018	13.241	1.778
Otras exóticas	207	207	-
Otras nativas	1.044	859	185
MÓVILES PORTÁTILES	126.857	110.052	16.805
Álamo	515	510	4
Aromo	19	19	-
Castaño	387	387	-
Ciprés macrocarpa	828	828	-
Coihue	4.351	3.492	859
Encina	243	243	-
Eucalipto	1.455	1.455	-
Laurel	15	15	-
Lenga	2.914	-	2.914
Mañío	111	111	-
Pino Oregón	41.962	41.962	-
Pino Radiata	54.584	44.983	9.601
Raulí	6.207	4.811	1.396
Roble	12.896	10.865	2.031
Tepa	254	254	-
Tineo	94	94	-
Ulmo	24	24	-
MÓVILES TRADICIONALES	24.385	15.189	9.196
Ciprés macrocarpa	140	140	-
Coihue	1.328	248	1.081
Lenga	197	52	145
Mañío	52	52	-
Pino Oregón	5.093	5.093	-
Pino Radiata	14.650	9.279	5.371
Raulí	1.037	-	1.037
Roble	1.888	325	1.563

**CUADRO 97**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, IX REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	1.984	1.515	469
PROFESIONALES Y TECNICOS	45	38	7
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	155	111	44
OPERARIOS CALIFICADOS	365	315	50
OPERARIOS NO CALIFICADOS	1.419	1051	368
PERMANENTES	1.120	822	298
50.001-100.000			
Profesionales y técnicos	6	-	6
Administrativos y ventas	20	-	20
Operarios calificados	55	25	30
Operarios no calificados	209	75	134
20.001-50.000			
Profesionales y técnicos	17	17	-
Administrativos y ventas	12	12	-
Operarios calificados	58	58	-
Operarios no calificados	155	155	-
10.001-20.000			
Profesionales y técnicos	11	11	-
Administrativos y ventas	19	16	3
Operarios calificados	61	56	5
Operarios no calificados	120	93	27
5.001-10.000			
Profesionales y técnicos	2	2	-
Administrativos y ventas	13	11	2
Operarios calificados	49	47	2
Operarios no calificados	117	99	18
< 5.000			
Profesionales y técnicos	1	-	1
Administrativos y ventas	31	24	7
Operarios calificados	58	51	7
Operarios no calificados	106	70	36
MOVILES TRADICIONALES	136	71	65
1.001-3.000			
Profesionales y técnicos	1	1	-
Administrativos y ventas	7	6	1
Operarios calificados	3	2	1
Operarios no calificados	14	7	7
< 1.000			
Profesionales y técnicos	1	1	-
Administrativos y ventas	7	4	3
Operarios calificados	5	3	2
Operarios no calificados	98	47	51

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
MOVILES PORTATILES	728	622	106
5.001-10.000			
Profesionales y técnicos	2	2	-
Administrativos y ventas	2	2	-
Operarios calificados	2	2	-
Operarios no calificados	29	29	-
3.001-5.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	2	2	-
Operarios calificados	4	4	-
Operarios no calificados	7	7	-
1.001-3.000			
Profesionales y técnicos	1	1	-
Administrativos y ventas	5	4	1
Operarios calificados	11	10	1
Operarios no calificados	42	32	10
< 1.000			
Profesionales y técnicos	3	3	-
Administrativos y ventas	37	30	7
Operarios calificados	59	57	2
Operarios no calificados	522	437	85

CUADRO 98  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1988- 2010, 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
2008	2.928	2.070	858
2009	2.915	1.930	985
2010	1.984	1.515	469

CUADRO 99  
RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, IX REGIÓN (Año 2010) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Aserradero Victoria S.A.	Victoria	2	PP	75.000
Maderas Jaime Venturelli Y Cía. Ltda.	Lautaro	2	PP	36.000
Forestal Andes Ltda.	Freire	1	PP	60.000
Soc. For. Agr. Com. e Industrial Fátima Ltda.	Freire	1	PP	34.200
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	1	PP	30.000
Industrial Glover Ltda.	Lautaro	1	PP	24.000
Constructora Central S.A.	Pitrufquén	1	PP	35.700
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén	1	PP	14.988
Agr. Y For. Flor Del Lago S.A.	Villarrica	1	PO	18.000
Forestal San Juan Ltda.	Temuco	1	PO	14.844
Soc. Com. Maderera y Forestal RF Lumber Ltda.	Villarrica	1	PP	16.200
Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Villarrica	1	PO	18.558
Casagrande S.A.	Temuco	1	PP	11.400
Industrias Magisur Ltda.	Padre las Casas	1	PP	11.754
Domingo Bernales Molina	Purén	1	PP	9.279
Rafael Petermann Mery	Villarrica	1	MO	6.186
Maderas Y Molduras Santos Y Maldonado Ltda	Padre las Casas	1	PP	9.300
Aserradero Orlando Sáez Burgos E.I.R.L.	Vilcún	1	PP	14.406
María Fernández Rojas	Gorbea	1	PP	7.422
Forestal Y Comercial Arbolito Ltda.	Villarrica	1	MO	7.422

Nota:

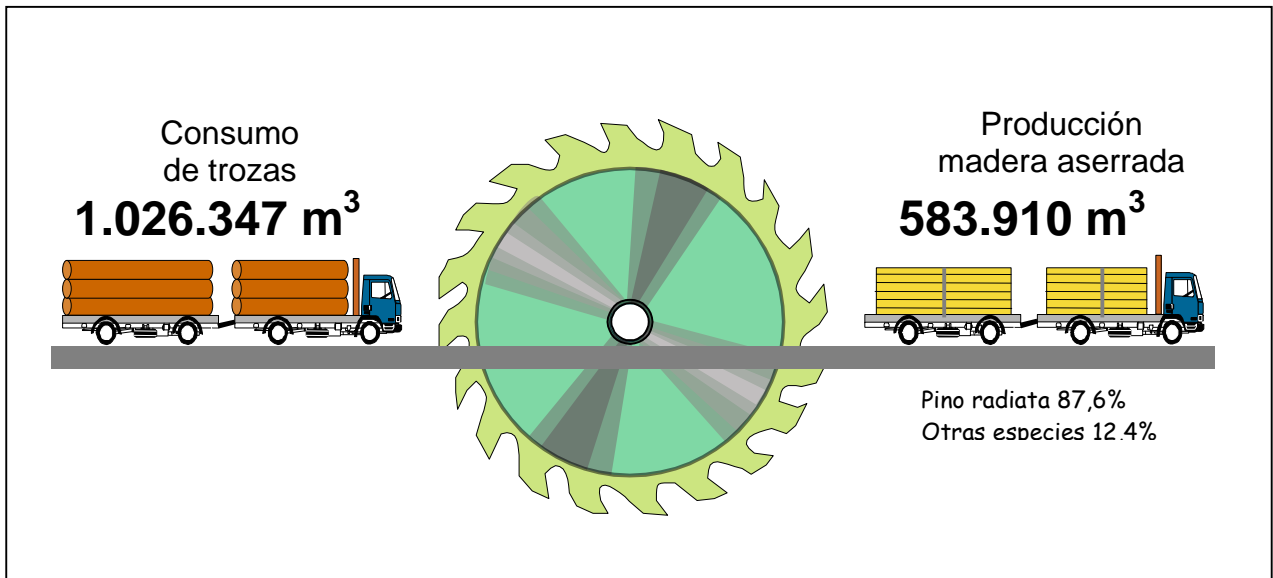
(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

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



# XIV Región de Los Ríos

## Flujo Madera Aserrada



CUADRO 100  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	583.910	39.014	544.897
PERMANENTES	561.148	31.958	529.190
>300.000	421.831	-	421.831
20.001-50.000	52.650	21.600	31.050
10.001-20.000	19.794	-	19.794
5.001-10.000	23.100	-	23.100
< 5.000	43.774	10.358	33.415
MÓVILES PORTATILES	21.536	5.962	15.573
3.001-5.000	-	-	-
1.001-3.000	8.319	1.358	6.961
< 1.000	13.217	4.604	8.613
MÓVILES TRADICIONALES	1.226	1.093	133
1.001-3.000	-	-	-
< 1.000	1.226	1.093	133

CUADRO 101  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XIV REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	583.910	39.014	544.897
Álamo	1.358	1.358	-
Canelo	195	2	193
Castaño	17	17	-
Ciprés de la Cordillera	142	142	-
Ciprés macrocarpa	45	-	45
Coihue	6.013	1.185	4.828
Eucalipto	5	5	-
Laurel	812	413	399
Lingue	2	2	-
Maño	241	29	212
Olivillo	341	283	58
Pino Oregón	48.257	4.359	43.898
Pino radiata	511.577	27.872	483.704
Raúl	3.995	311	3.683
Roble	8.056	1.096	6.960
Tepa	1.067	511	556
Ulmo	453	92	361
Otras nativas	1.336	1.336	-
PERMANENTES	561.148	31.958	529.190
Canelo	68	-	68
Ciprés de la Cordillera	142	142	-
Coihue	3.670	146	3.524
Eucalipto	5	5	-
Laurel	509	368	142
Maño	142	-	142
Pino Oregón	44.060	3.430	40.630
Pino radiata	504.786	25.914	478.872
Raúl	3.150	252	2.898
Roble	3.035	474	2.561
Tepa	217	5	212
Ulmo	142	-	142
Otras nativas	1.223	1.223	-
MÓVILES PORTÁTILES	21.536	5.962	15.573
Álamo	1.358	1.358	-
Canelo	124	-	124
Castaño	17	17	-
Coihue	1.825	521	1.303
Laurel	302	45	258
Maño	100	29	70
Olivillo	341	283	58
Pino Oregón	4.167	929	3.239
Pino radiata	6.597	1.765	4.833
Raúl	844	59	785
Roble	4.864	524	4.340
Tepa	659	315	344
Ulmo	223	3	220
Otras nativas	113	113	-



TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Ranco
MÓVILES TRADICIONALES	1.226	1.093	133
Canelo	2	2	-
Ciprés macrocarpa	45	-	45
Coihue	518	518	-
Lingue	2	2	-
Pino Oregón	30	-	30
Pino radiata	194	194	-
Roble	157	98	59
Tepa	190	190	-
Ulmo	88	88	-

CUADRO 102  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1995 - 2010, XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
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
2008	547.034	36.954	510.081
2009	512.577	22.607	489.970
2010	583.910	39.014	544.897

CUADRO 103  
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Intermediarios	Remanufacturas	Venta a público Otros
PERMANENTES									
>300.000	100,0	40,0	48,0	-	-	12,0	-	-	-
200.001-300.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.001-100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.001-50.000	100,0	-	79,5	-	-	20,5	-	-	-
10.001-20.000	100,0	3,0	37,0	6,0	12,0	42,0	-	-	-
5.001-10.000	100,0	-	32,5	63,6	-	-	-	-	3,9
< 5.000	100,0	-	55,4	4,4	7,4	-	-	-	32,8 0,1
MOVILES									
3.001-5.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	100,0	-	29,7	-	1,7	-	-	-	49,5 19,0
< 1.000	100,0	-	18,7	7,1	10,8	-	3,6	-	51,6 8,2

**CUADRO 104**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	547.382	104.438	442.944
PERMANENTES	466.410	79.011	387.399
>300.000	210.000	-	210.000
200.001-300.000	-	-	-
100.001-200.000	-	-	-
50.001-100.000	-	-	-
20.001-50.000	64.500	42.000	22.500
10.001-20.000	29.073	-	29.073
5.001-10.000	45.300	-	45.300
< 5.000	117.537	37.011	80.526
MÓVILES	80.972	25.427	55.545
5.001-10.000	-	-	-
3.001-5.000	-	-	-
1.001-3.000	14.505	1.416	13.089
< 1.000	66.467	24.011	42.456

**CUADRO 105**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		<i>Ranco</i>		<i>Valdivia</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	126	36	6	77	7
PERMANENTES	44	10	2	29	3
>300.000	1	-	-	1	-
20.001-50.000	2	1	-	1	-
10.001-20.000	1	-	-	1	-
5.001-10.000	3	-	-	3	-
< 5.000	32	9	-	23	-
0 (1)	5	-	2	-	3
MOVILES PORTATILES	70	20	1	46	3
3.001-5.000	-	-	-	-	-
1.001-3.000	6	1	-	5	-
< 1.000	60	19	-	41	-
0 (1)	4	-	1	-	3
MOVILES TRADICIONALES	12	6	3	2	1
< 1.000	8	6	-	2	-
0 (1)	4	-	3	-	1

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

CUADRO 106  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1997 - 2010, XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
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
2008	134	42	92
2009	132	43	89
2010	126	42	84

CUADRO 107  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN  
RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (Año 2010)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	1.026.347	77.321	949.026
>300.000	712.654	-	712.654
20.001-50.000	105.200	43.200	62.000
10.001-20.000	35.989	-	35.989
5.001-10.000	47.125	-	47.125
< 5.000	125.379	34.121	91.258

CUADRO 108  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,  
 SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XIV REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3 ssc)	
		Ranco	Valdivia
<b>TOTAL</b>	<b>1.026.347</b>	<b>77.321</b>	<b>949.026</b>
Álamo	2.470	2.470	-
Canelo	373	5	368
Castaño	31	31	-
Ciprés de la Cordillera	257	257	-
Ciprés macrocarpa	98	-	98
Coihue	11.334	2.351	8.983
Eucalipto	9	9	-
Laurel	1.536	810	726
Lingue	5	5	-
Mañío	439	54	385
Olivillo	620	514	105
Pino Oregón	91.570	8.339	83.231
Pino radiata	889.459	55.771	833.689
Raulí	7.467	632	6.835
Roble	15.056	2.118	12.938
Tepa	2.011	1.000	1.011
Ulmo	857	200	657
Otras nativas	2.753	2.753	-
<b>PERMANENTES</b>	<b>984.496</b>	<b>64.078</b>	<b>920.418</b>
Canelo	143	-	143
Ciprés de la Cordillera	257	257	-
Coihue	6.879	266	6.613
Eucalipto	9	9	-
Laurel	986	729	257
Mañío	257	-	257
Pino Oregón	83.928	6.651	77.277
Pino radiata	877.038	52.136	824.902
Raulí	5.932	524	5.407
Roble	5.868	950	4.918
Tepa	395	9	386
Ulmo	257	-	257
Otras nativas	2.547	2.547	-
<b>MÓVILES</b>	<b>41.851</b>	<b>13.243</b>	<b>28.608</b>
Álamo	2.470	2.470	-
Canelo	231	5	226
Castaño	31	31	0
Coihue	4.455	2.086	2.370
Ciprés macrocarpa	98	0	98
Laurel	550	81	468
Lingue	5	5	0
Mañío	181	54	128
Olivillo	620	514	105
Pino Oregón	7.642	1.689	5.954
Pino radiata	12.421	3.634	8.787
Raulí	1.535	107	1.428
Roble	9.188	1.168	8.020
Tepa	1.617	992	625
Ulmo	600	200	400
Otras nativas	206	206	0

CUADRO 109  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,  
 SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, XIV REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.323	218	1.105
PROFESIONALES Y TECNICOS	99	-	99
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	88	23	65
OPERARIOS CALIFICADOS	302	39	263
OPERARIOS NO CALIFICADOS	834	156	678
PERMANENTES	1040	107	933
> 300.000			
Profesionales y técnicos	40	-	40
Administrativos y ventas	16	-	16
Operarios calificados	27	-	27
Operarios no calificados	337	-	337
20.001-50.000			
Profesionales y técnicos	9	-	9
Administrativos y ventas	6	1	5
Operarios calificados	72	10	62
Operarios no calificados	53	22	31
10.001-20.000			
Profesionales y técnicos	8	-	8
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios calificados	8	-	8
Operarios no calificados	58	-	58
5.001-10.000			
Profesionales y técnicos	3	-	3
Administrativos y ventas	3	-	3
Operarios calificados	20	-	20
Operarios no calificados	32	-	32
< 5.000			
Profesionales y técnicos	31	-	31
Administrativos y ventas	40	11	29
Operarios calificados	126	15	111
Operarios no calificados	151	48	103
MOVILES PORTATILES	244	84	160
1.001-3.000			
Profesionales y técnicos	4	-	4
Administrativos y ventas	3	1	2
Operarios calificados	19	-	19
Operarios no calificados	14	7	7
< 1.000			
Profesionales y técnicos	4	-	4
Administrativos y ventas	18	8	10
Operarios calificados	28	12	16
Operarios no calificados	154	56	98
MOVILES TRADICIONALES	39	27	12
< 1.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	2	2	-
Operarios calificados	2	2	-
Operarios no calificados	35	23	12

CUADRO 110  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1997- 2010, XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
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
2008	1.286	260	1.026
2009	1.209	181	1.028
2010	1.323	218	1.105

CUADRO 111  
RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, XIV REGIÓN (Año 2010) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Aserraderos Arauco S.A.	Lanco	3	PP	210.000
Terciados Y Elaboración De Maderas S.A.	Los Lagos	2	PP	22.500
Polincay Finger Wood Ltda.	La Unión	1	PP	42.000
Aserraderos Temuco S. A.	Los Lagos	1	PO	29.073
H. H. Proyectos Y Construcciones Ltda.	Los Lagos	1	PO	21.000
Soc. Aserraderos Quinchilca Ltda.	Los Lagos	1	PP	9.300
Inv. Inmobiliarias Hales Y Becker Ltda.	Mariquina	1	PP	15.000
Maderas Tomeco Ltda.	Los Lagos	1	PP	6.369
Comercial e Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	12.735
For. Neltume Carranco S.A.	Panguipulli	1	PN	5.304
Agr. Y For. Biarritz Ltda.	Mariquina	1	PO	6.186
Ángel Huemumilla Opazo	Lanco	1	PP	3.537
Maderas Guerra Y Cia. Ltda.	La Unión	1	PO	3.537
Soc. Agr. For. Lago Caburga Ltda.	Mariquina	1	PP	7.074
Eliana Domínguez Miqueles	Lanco	1	PP	8.490
Carlos Haberbeck	Paillaco	1	MO	2.475
Italo Zúñiga Astudillo	Panguipulli	1	PP	2.829
Suc. María Teresa Buhler	La Unión	1	PO	7.074
Maderas Pirihueico S.A.	Panguipulli	1	PN	3.708
Inv. Forestales Y Madereras L Tda.	Valdivia	1	PP	2.475
Sobarzo Y Cia. Ltda.	Valdivia	1	PP	3.537

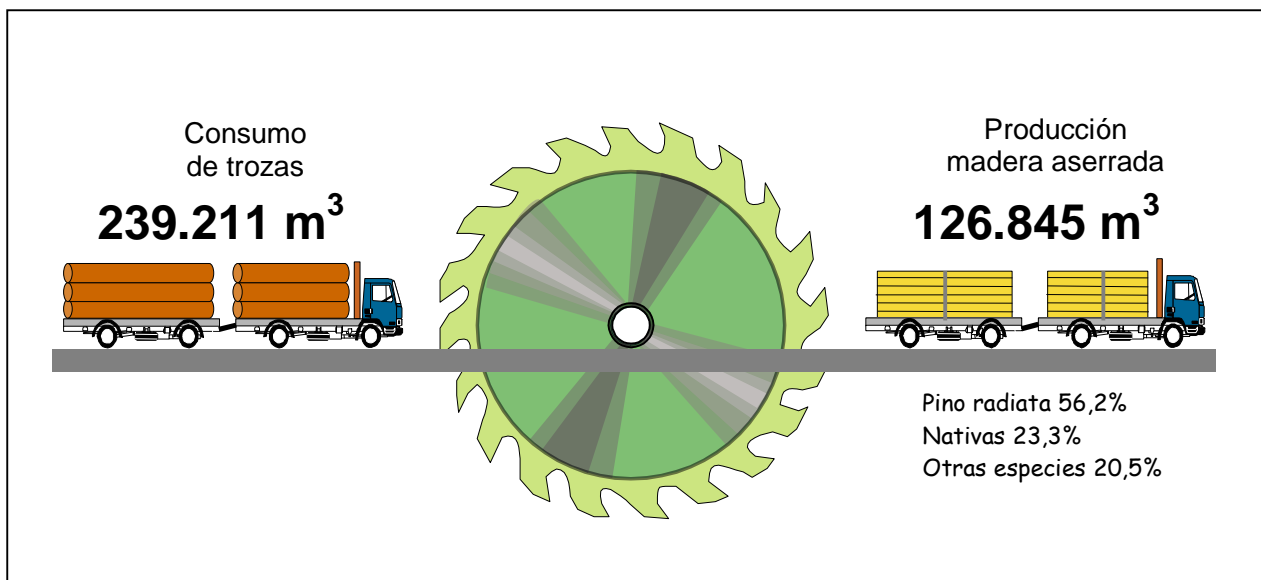
Nota:

(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 112  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	126.845	14.054	33.558	78.458	776
PERMANENTES	92.337	5.744	22.492	64.101	-
20.001-50.000	40.000	-	-	40.000	-
10.001-20.000	-	-	-	-	-
5.001-10.000	11.557	-	-	11.557	-
< 5.000	40.781	5.744	22.492	12.545	-
MÓVILES PORTÁTILES	29.014	6.079	8.990	13.586	358
5.001-10.000	10.142	-	-	10.142	-
3.001-5.000	-	-	-	-	-
1.001-3.000	3.477	-	3.477	-	-
< 1.000	15.395	6.079	5.513	3.445	358
MÓVILES TRADICIONALES	5.495	2.232	2.075	770	417

CUADRO 113  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, X REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	126.845	14.054	33.558	78.457	776
Álamo	5.053	-	-	5.053	-
Alerce	115	-	-	-	115
Canelo	8.648	4.955	3.572	119	3
Ciprés de las Guaytecas	3	-	-	-	3
Ciprés macrocarpa	599	15	560	24	-
Coihue	4.263	745	2.057	1.161	300
Eucalipto	54	15	39	-	-
Laurel	3	-	-	3	-
Mañío	2.042	1.660	329	12	42
Olivillo	337	-	280	57	-
Pino Oregón	20.295	21	4.078	16.196	-
Pino radiata	71.246	68	16.252	54.926	-
Roble	1.793	-	1.183	610	-
Tepa	10.012	5.594	4.125	44	249
Tineo	239	168	-	71	-
Ulmo	2.031	813	1.084	70	65
Otras nativas	113	-	-	113	-
PERMANENTES	92.337	5.744	22.492	64.101	-
Álamo	5.012	-	-	5.012	-
Canelo	4.345	2.352	1.936	57	-
Ciprés macrocarpa	560	-	560	-	-
Coihue	1.235	454	444	337	-
Mañío	707	427	280	-	-
Olivillo	323	-	280	42	-
Pino Oregón	8.979	-	3.734	5.245	-
Pino radiata	64.719	68	11.650	53.000	-
Roble	563	-	268	295	-
Tepa	4.400	1.800	2.599	-	-
Tineo	25	25	-	-	-
Ulmo	1.358	618	740	-	-
Otras nativas	113	-	-	113	-
MÓVILES PORTATILES	29.014	6.079	8.990	13.586	358
Alerce	8	-	-	-	8
Canelo	2.346	1.624	696	24	3
Ciprés de las Guaytecas	3	-	-	-	3
Ciprés macrocarpa	39	15	-	24	-
Coihue	2.740	243	1.503	796	198
Eucalipto	15	15	-	-	-
Mañío	1.263	1.190	32	-	42
Pino oregón	11.293	21	344	10.929	-
Pino radiata	5.779	-	4.411	1.368	-
Roble	1.215	-	915	300	-
Tepa	3.606	2.751	747	6	102
Tineo	142	71	-	71	-
Ulmo	565	149	344	70	3



TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
MÓVILES TRADICIONALES	5.495	2.232	2.075	770	417
Álamo	41	-	-	41	-
Alerce	106	-	-	-	106
Canelo	1.957	979	940	38	-
Coihue	288	48	110	27	102
Eucalipto	39	-	39	-	-
Laurel	3	-	-	3	-
Mañío	72	44	17	12	-
Olivillo	15	-	-	15	-
Pino oregón	22	-	-	22	-
Pino radiata	749	-	191	558	-
Roble	15	-	-	15	-
Tepa	2.006	1.042	779	38	147
Tineo	73	73	-	-	-
Ulmo	108	46	-	-	62

CUADRO 114  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1984-2010, X REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
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
2008	124.124	19.158	36.353	67.838	776
2009	112.995	17.777	31.788	62.655	776
2010	126.845	14.054	33.558	78.457	776

**CUADRO 115**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XIV REGIÓN (2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)								
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufacturas Otros
PERMANENTES									
20.001-50.000	100,0	21,0	19,0	-	60,0	-	-	-	-
10.001-20.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.001-10.000	100,0	-	100,0	-	-	-	-	-	-
< 5.000	100,0	-	54,3	-	8,6	2,4	-	7,9	26,9
MOVILES									
5.001-10.000	-	-	20,0	-	-	80,0	-	-	-
3.001-5.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	100,0	-	5,9	-	-	-	-	-	94,1
< 1.000	100,0	-	8,4	18,1	10,4	-	0,9	2,9	57,7

**CUADRO 116**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	363.264	63.665	123.262	168.295	8.043
PERMANENTES	205.194	15.375	61.533	128.286	-
20.001-50.000	51.000	-	-	51.000	-
10.001-20.000	-	-	-	-	-
5.001-10.000	28.302	-	-	28.302	-
< 5.000	125.892	15.375	61.533	48.984	-
MÓVILES	158.070	48.290	61.729	40.009	8.043
5.001-10.000	14.151	-	-	14.151	-
3.001-5.000	-	-	-	-	-

**CUADRO 117**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Chiloé		Llanquihue		Osorno		Palena	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	192	59	2	60	13	39	10	6	3
PERMANENTES	48	8	-	17	1	15	7	-	-
20.001-50.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
10.001-20.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.001-10.000	2	-	-	-	-	2	-	-	-
< 5.000	37	8	-	17	-	12	-	-	-
0 (1)	8	-	-	-	1	-	7	-	-
MOVILES PORTATILES	79	33	1	27	1	14	-	3	-
5.001-10.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
3.001-5.000	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	2	-	-	2	-	-	-	-	-
< 1.000	74	33	-	25	-	13	-	3	-
0 (1)	2	-	1	-	1	-	-	-	-
MOVILES TRADICIONALES	65	18	1	16	11	10	3	3	3
< 1.000	47	18	-	16	-	10	-	3	-
0 (1)	18	-	1	-	11	-	3	-	3

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

CUADRO 118  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1983-2009, 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
2008	197	61	75	52	9
2009	195	61	75	50	9
2010	192	61	73	49	9

CUADRO 119  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN  
RANGO DE PRODUCCIÓN, X REGIÓN (Año 2010)

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	239.211	27.189	64.680	145.772	1.569
20.001-50.000	70.000	-	-	70.000	-
10.001-20.000	18.439	-	-	18.439	-
5.001-10.000	24.076	-	-	24.076	-
< 5.000	126.695	27.189	64.680	33.257	1.569

CUADRO 120  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, X REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3 ssc)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	227.365	35.310	64.028	126.458	1.569
Álamo	9.197	-	-	9.197	-
Alerce	249	-	-	-	249
Avellano	36	-	36	-	-
Canelo	21.638	13.842	7.706	84	5
Ciprés de la Cordillera	300	-	300	-	-
Ciprés de las Guaytecas	5	-	-	-	5
Ciprés macrocarpa	500	28	450	22	-
Coihue	10.284	2.157	4.392	3.150	585
Eucalipto	136	28	85	24	-
Laurel	65	-	36	30	-
Lingue	36	-	36	-	-
Mañío	4.030	3.345	584	26	75
Olivillo	839	-	807	32	-
Pino oregón	22.167	38	5.116	17.014	-
Pino radiata	122.553	123	28.340	94.090	-
Roble	4.222	-	2.609	1.613	-
Tepa	26.292	14.607	10.546	630	509
Tineo	955	497	119	339	-
Ulmo	2.497	645	1.504	207	141
Otras	1.364	-	1.364	-	-
PERMANENTES	159.004	8.860	38.435	111.709	-
Álamo	9.106	-	-	9.106	-
Avellano	36	-	36	-	-
Canelo	6.719	3.940	2.779	-	-
Ciprés de la Cordillera	300	-	300	-	-
Coihue	2.267	136	849	1.282	-
Eucalipto	24	-	-	24	-
Laurel	59	-	36	24	-
Lingue	36	-	36	-	-
Mañío	1.396	1.060	336	-	-
Olivillo	807	-	807	-	-
Pino oregón	16.698	-	4.306	12.393	-
Pino radiata	106.513	123	18.837	87.553	-
Roble	2.357	-	1.052	1.305	-
Tepa	10.303	3.376	6.926	-	-
Tineo	101	101	-	-	-
Ulmo	1.369	123	1.222	24	-
Otras	914	-	914	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	46.638	15.299	20.098	10.588	652
Alerce	15	-	-	-	15
Canelo	7.728	5.327	2.396	-	5
Ciprés de las Guaytecas	5	-	-	-	5
Ciprés macrocarpa	500	28	450	22	-
Coihue	7.207	1.739	3.300	1.808	360
Eucalipto	28	28	-	-	-
Mañío	1.680	1.487	118	-	75
Pino Oregón	5.148	38	810	4.300	-
Pino radiata	12.717	-	9.083	3.634	-
Roble	1.831	-	1.557	274	-
Tepa	8.309	6.313	1.627	183	185

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3 ssc)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
Tineo	222	13	26	183	-
Ulmo	797	327	282	183	5
Otras	450	-	450	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	21.723	11.151	5.494	4.160	917
Álamo	91	-	-	91	-
Alerce	233	-	-	-	233
Canelo	7.191	4.575	2.532	84	-
Coihue	810	282	242	60	225
Eucalipto	85	-	85	-	-
Laurel	6	-	-	6	-
Maño	954	797	131	26	-
Olivillo	32	-	-	32	-
Pino oregón	321	-	-	321	-
Pino radiata	3.323	-	419	2.903	-
Roble	33	-	-	33	-
Tepa	7.680	4.917	1.992	447	323
Tineo	632	384	93	155	-
Ulmo	330	194	-	-	136

CUADRO 121  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1986-2009 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
2008	942	192	407	329	14
2009	872	221	352	285	14
2010	903	236	277	376	14

CUADRO 122  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,  
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, X REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	903	236	277	376	14
PROFESIONALES Y TECNICOS	17	2	10	5	-
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	88	27	19	42	-
OPERARIOS CALIFICADOS	233	30	108	94	1
OPERARIOS NO CALIFICADOS	565	177	140	235	13
PERMANENTES	477	63	144	270	-
20.001-50.000					
Profesionales y técnicos	2	-	-	2	-
Administrativos y ventas	3	-	-	3	-
Operarios calificados	21	-	-	21	-
Operarios no calificados	33	-	-	33	-
5.001-10.000					
Profesionales y técnicos	2	-	-	2	-
Administrativos y ventas	7	-	-	7	-
Operarios calificados	22	-	-	22	-
Operarios no calificados	49	-	-	49	-
< 5.000					
Profesionales y técnicos	9	-	8	1	-
Administrativos y ventas	46	9	17	20	-
Operarios calificados	120	14	88	18	-
Operarios no calificados	163	40	31	92	-
MOVILES PORTATILES	278	116	81	73	8
5.001-10.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	-	2	-
Operarios calificados	5	-	-	5	-
Operarios no calificados	5	-	-	5	-
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2	-	-
Operarios calificados	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	12	-	12	-	-
< 1.000					
Profesionales y técnicos	4	2	2	-	-
Administrativos y ventas	25	16	-	9	-
Operarios calificados	53	12	19	21	1
Operarios no calificados	170	86	46	31	7
MOVILES TRADICIONALES	148	57	52	33	6
< 1.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	2	-	1	-
Operarios calificados	12	4	1	7	-

CUADRO 123  
RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, X REGIÓN (Año 2010) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Maderas De Exportación Ltda	Osorno	1	PP	51.000
Maderas RI E.I.R.L.	Purranque	1	MO	14.151
Maderas Jorge Santamaría Y Cia. Ltda.	Osorno	1	PO	17.688
Madesur Ltda.	Osorno	1	PP	10.614
Verónica Villarroel Schmasser	Calbuco	1	PP	6.186
Maderas Castilla Ltda.	Osorno	1	PP	7.074
Forestal Forvir Ltda.	Puerto Varas	1	PN	4.947
Maderas Serko Ltda.	Frutillar	1	PO	3.711
Rodrigo Alcazar González	Osorno	1	PO	4.245
Yessica Mariola Sáez Pérez	Puerto Varas	1	MP	3.711
Los Laureles Ltda.	Puerto Montt	1	PP	3.183
Soc. Forestal Comercial Chamiza Ltda.	Puerto Montt	1	PN	3.537
Cesar Fernando Gómez Miranda	Castro	1	PN	1.500
Héctor Pailalef Troquian	Osorno	1	PO	2.829
Jannette Pempelfort Oyarzun	Puerto Montt	1	PN	2.124
Oscar Becker Álvarez	Castro	1	PN	2.124
Solís Y Bracho Y Cia Ltda.	Osorno	1	PP	7.074
Egon Droppelmann Galle	Frutillar	1	MP	1.910
Serr. For. Víctor Solís Obando E.I.R.L.	Río Negro	1	PP	9.897
Sergio Munoz Fuenzalida	Osorno	1	PP	2.124

Nota:

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

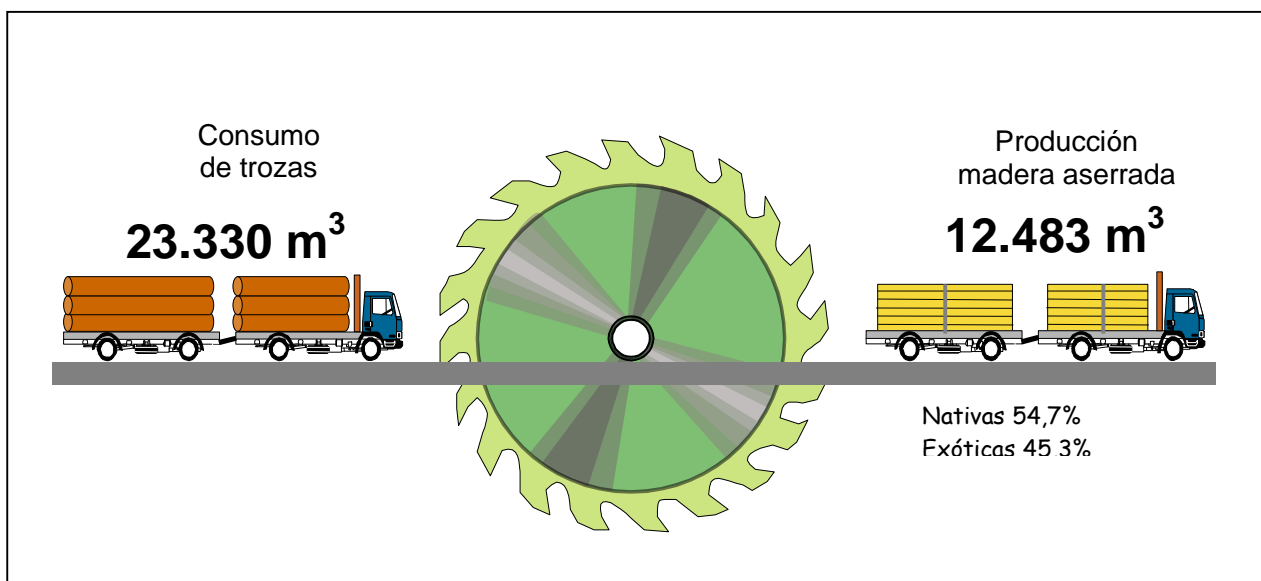
(2) : PP = Permanente pinero; PN = Permanente Nativo; PO = Permanente Otras Exóticas; MP = Móvil Pinero; MN = Móvil Nativo; MO = Móvil Otras Exóticas.





# XI Región de Aysén Del General Carlos Ibáñez del Campo

## Flujo Madera Aserrada



CUADRO 124  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XI REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	12.483	6.152	1.564	4.220	547
PERMANENTES	1.505	-	224	1.281	-
< 5.000	1.505	-	224	1.281	-
MÓVILES PORTÁTILES	10.408	5.940	1.340	2.703	425
1.001-3.000	3.886	2.786	1.100	-	-
< 1.000	6.522	3.154	240	2.703	425
MÓVILES TRADICIONALES	571	212	-	236	123
< 1.000	571	212	-	236	123

CUADRO 125  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XI REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	12.483	6.152	1.564	4.220	547
Canelo	42	42	-	-	-
Ciprés de las Guaytecas	300	3	297	-	-
Ciprés macrocarpa	7	-	7	-	-
Coihue	1.485	855	106	461	64
Lenga	3.772	116	1.137	2.036	483
Mañío	265	171	17	78	-
Pino Oregón	4.630	3.714	-	916	-
Pino Ponderosa	1.012	283	-	729	-
Tepa	931	931	-	-	-
Tineo	37	37	-	-	-
PERMANENTES	1.505	-	224	1.281	-
Ciprés de las Guaytecas	203	-	203	-	-
Coihue	135	-	21	114	-
Lenga	503	-	-	503	-
Mañío	78	-	-	78	-
Pino Oregón	586	-	-	586	-
MÓVILES PORTÁTILES	10.408	5.940	1.340	2.703	425
Canelo	42	42	-	-	-
Ciprés de las Guaytecas	97	3	94	-	-
Ciprés macrocarpa	7	-	7	-	-
Coihue	1.161	666	85	347	64
Lenga	3.147	116	1.137	1.533	361
Mañío	183	166	17	-	-
Pino Oregón	3.903	3.714	-	189	-
Pino Ponderosa	918	283	-	635	-
Tepa	913	913	-	-	-
Tineo	37	37	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	571	212	-	236	123
Coihue	189	189	-	-	-
Lenga	123	-	-	-	123
Mañío	5	5	-	-	-
Pino Oregón	142	-	-	142	-
Pino Ponderosa	94	-	-	94	-
Tepa	19	19	-	-	-

CUADRO 126  
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XI REGIÓN (2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Remanufacturas	Venta a público Otros
PERMANENTES									
< 5.000	100,0	-	20,8	1,4	54,1	-	-	-	3,8 19,9
MOVILES									
1.001-3.000	100,0	19,8	8,5	-	-	57,5	-	-	14,2 -
< 1.000	100,0	2,5	10,1	6,1	37,2	-	2,8	0,5	34,0 6,9

CUADRO 127  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1983-2010, 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
2008	10.506	4.283	1.792	4.249	182
2009	10.458	4.141	1.577	4.558	182
2010	12.483	6.152	1.564	4.220	547

CUADRO 128  
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XI REGIÓN (Año 2009)

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	50.024	26.193	7.558	12.157	4.117
PERMANENTES	6.327	-	2.052	4.275	-
< 5.000	6.327	-	2.052	4.275	-
MÓVILES	43.697	26.193	5.506	7.882	4.117
1.001-3.000	7.297	5.097	2.200	-	-
< 1.000	36.400	21.096	3.306	7.882	4.117

CUADRO 129  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XI REGIÓN (Año 2010)

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	64	26	-	9	3	12	7	7	-
PERMANENTES	8	-	-	2	3	2	1	-	-
< 5.000	4	-	-	2	-	2	-	-	-
0 (1)	4	-	-	-	3	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	51	24	-	7	-	9	6	5	-
1.001-3.000	3	2	-	1	-	-	-	-	-
< 1.000	42	22	-	6	-	9	-	5	-
0 (1)	6	-	-	-	-	-	6	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	5	2	-	-	-	1	-	2	-
< 1.000	5	2	-	-	-	1	-	2	-
0 (1)	0	-	-	-	-	-	-	-	-

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

CUADRO 130  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1983-2010, 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
2008	54	19	9	23	3
2009	54	19	9	23	3
2010	64	26	12	19	7

CUADRO 131  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN  
RANGO DE PRODUCCIÓN, XI REGIÓN (Año 2010)

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	23.330	11.436	2.942	7.895	1.057
< 5.000	23.330	11.436	2.942	7.895	1.057

CUADRO 132  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XI REGIÓN (Año 2010)

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	23.330	11.436	2.942	7.895	1.057
Canelo	77	77	-	-	-
Ciprés de las Guaytecas	619	5	614	-	-
Ciprés macrocarpa	13	-	13	-	-
Coihue	2.882	1.679	217	858	128
Lenga	7.021	210	2.068	3.815	929
Mañío	504	332	30	142	-
Pino Oregón	8.473	6.754	-	1.719	-
Pino Ponderosa	1.876	515	-	1.361	-
Tepa	1.797	1.797	-	-	-
Tineo	68	68	-	-	-
PERMANENTES	2.928	-	467	2.462	-
Ciprés de las Guaytecas	423	-	423	-	-
Coihue	271	-	44	227	-
Lenga	1.027	-	-	1.027	-
Mañío	142	-	-	142	-
Pino Oregón	1.065	-	-	1.065	-
MÓVILES PORTATILES	19.147	10.969	2.475	4.915	787
Canelo	77	77	-	-	-
Ciprés de las Guaytecas	197	5	192	-	-
Ciprés macrocarpa	13	-	13	-	-
Coihue	2.196	1.264	173	630	128
Lenga	5.724	210	2.068	2.787	659
Mañío	351	321	30	-	-
Pino Oregón	7.097	6.754	-	343	-
Pino Ponderosa	1.669	515	-	1.154	-
Tepa	1.756	1.756	-	-	-
Tineo	68	68	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	1.254	467	-	518	270
Coihue	415	415	-	-	-
Lenga	270	-	-	-	270
Mañío	10	10	-	-	-
Pino Oregón	311	-	-	311	-
Pino Ponderosa	207	-	-	207	-
Tepa	41	41	-	-	-

CUADRO 133  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,  
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, XI REGIÓN (Año 2010)

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	263	94	29	108	32
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	45	8	-	36	1
ADMINISTRATIVOS Y VENTAS	21	5	4	9	3
OPERARIOS CALIFICADOS	86	41	16	24	5
OPERARIOS NO CALIFICADOS	111	40	9	39	23
PERMANENTES	29	-	5	24	-
< 5.000					
Profesionales y técnicos	3	-	-	3	-
Administrativos y ventas	4	-	-	4	-
Operarios calificados	9	-	3	6	-
Operarios no calificados	13	-	2	11	-
MÓVILES PORTÁTILES	214	89	24	77	24
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	4	4	-	-	-
Administrativos y ventas	3	1	2	-	-
Operarios calificados	14	8	6	-	-
Operarios no calificados	13	13	-	-	-
< 1.000					
Profesionales y técnicos	36	3	-	33	-
Administrativos y ventas	12	4	2	4	2
Operarios calificados	57	31	7	16	3
Operarios no calificados	75	25	7	24	19
MÓVILES TRADICIONALES	20	5	-	7	8
< 1.000					
Profesionales y técnicos	2	1	-	-	1
Administrativos y ventas	2	-	-	1	1
Operarios calificados	6	2	-	2	2
Operarios no calificados	10	2	-	4	4

CUADRO 134  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1983-2010, 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
2008	234	89	35	100	10
2009	222	77	29	106	10
2010	263	94	29	108	32

CUADRO 135  
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, XI REGIÓN (Año 2010) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Serv. For. David Obando Sempe E.I.R.L.	Aysén	1	MO	2.124
Corporación Nacional Forestal	Aysén	1	MO	2.973
Soc. Inv. Ultimo Paraíso S.A.	Cochrane	1	MN	2.200
Carlos Cortes Pena	Aysén	1	MO	1.416
Maderas San Cristóbal Ltda.	Coyhaique	1	PO	2.475
Pedro Eusebio Gatica Nayen	Coyhaique	1	MN	738
Sergio Vega Reyes	Aysén	1	MO	1.402
Laminadora Austral Ltda.	Coyhaique	1	PN	1.800
Alfredo Mayorga Ennatarriaga	Coihaique	1	MO	849
Víctor De La Guarda Soto	Coyhaique	1	MN	849
José Humberto Vargar	Coyhaique	1	MN	1.062
Corporación Nacional Forestal	Coyhaique	1	MO	850
José Oscar San Martín Quilodrán	Cisnes	1	MO	1.062
Andrés Altamirano Olivares	Cisnes	1	MN	2.475
Juan Francisco San Martín Salinas	Aysén	1	MN	1.416
Víctor Hugo Millar González	Coyhaique	1	MO	944
Saúl Tirso Gallardo Altamirano	Cisnes	1	MN	850
Raúl Humeres González	Aysén	1	MN	850
Cipriano Monfil Cárdenas	Río Ibáñez	1	MN	531
Aldo A. Ruiz Miranda	Coyhaique	1	MN	850

Nota:

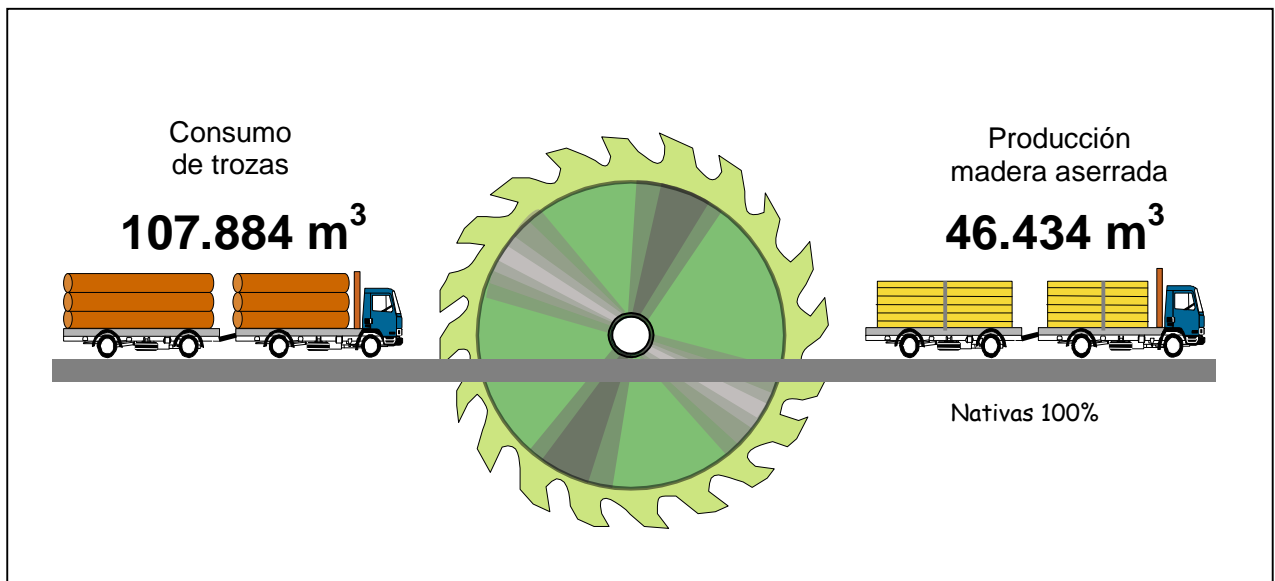
(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

(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 136  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	46.434	16.613	20.095	9.725
PERMANENTES	44.228	15.540	18.963	9.725
10.001-20.000	17.194	-	17.194	-
5.001-10.000	21.881	13.500	-	8.381
< 5.000	5.153	2.040	1.769	1.344
MÓVILES	2.205	1.073	1.132	-
1.001-3.000	1.132	-	1.132	-

CUADRO 137  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
 SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XII REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	46.434	16.613	20.095	9.725
Coihue	768	552	-	216
Lenga	45.666	16.061	20.095	9.510
PERMANENTES	44.228	15.540	18.963	9.725
Coihue	725	509	-	216
Lenga	43.503	15.031	18.963	9.510
MÓVILES	2.205	1.073	1.132	-
Coihue	42	42	-	-
Lenga	2.163	1.031	1.132	-

CUADRO 138  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
 PERÍODO 1983 - 2009, XII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<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
2008	44.516	20.872	16.539	7.105
2009	35.735	15.988	15.038	4.709
2010	46.434	16.613	20.095	9.725

**CUADRO 139**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XII REGIÓN (2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)								
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Construcción	Distribuidores	Intermediarios	Mueblerías	Remanufacturas	Venta a público Otros
PERMANENTES									
10.001-20.000	100,0	23,0	67,0	5,0	-	-	5,0	-	-
5.001-10.000	100,0	1,1	30,4	13,5	6,9	-	-	22,0	12,8
< 5.000	100,0	-	5,0	4,2	-	-	0,7	12,0	78,2
MOVILES									
1.001-3.000	100,0	-	-	-	-	-	-	20,0	80,0
< 1.000	100,0	-	-	-	-	-	-	-	100,0

**CUADRO 140**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XII REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		Antártica	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	68.883	-	23.097	19.812	25.974
PERMANENTES	65.343	-	20.973	18.396	25.974
10.001-20.000	15.000	-	-	15.000	-
5.001-10.000	33.000	-	18.000	-	15.000
< 5.000	17.343	-	2.973	3.396	10.974
MÓVILES	3.540	-	2.124	1.416	-
1.001-3.000	1.416	-	-	1.416	-

**CUADRO 141**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XII REGIÓN (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Antártica		Magallanes		Tierra del Fuego		Ultima Esperanza	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	26	-	1	9	1	4	-	10	1
PERMANENTES	21	-	-	6	1	3	-	10	1
10.001-20.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5.001-10.000	3	-	-	2	-	-	-	1	-
< 5.000	15	-	-	4	-	2	-	9	-
0 (1)	2	-	-	-	1	-	-	-	1
MÓVILES	5	-	1	3	-	1	-	-	-
1.001-3.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
< 1.000	3	-	-	3	-	-	-	-	-

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

CUADRO 142  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1983 - 2010, 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
2008	25	1	9	7	11
2009	30	1	13	5	11
2010	26	1	10	4	11

CUADRO 143  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN  
RANGO DE PRODUCCIÓN, XII REGIÓN (Año 2010)

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	107.884	36.608	48.522	22.754
10.001-20.000	42.779	-	42.779	-
5.001-10.000	50.013	30.013	-	20.000
< 5.000	15.093	6.595	5.743	2.754

CUADRO 144  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, XII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	107.884	36.608	48.522	22.754
Coihue	1.793	1.343	-	450
Lenga	106.091	35.264	48.522	22.304
PERMANENTES	103.481	34.263	46.464	22.754
Coihue	1.700	1.250	-	450
Lenga	101.781	33.013	46.464	22.304
MÓVILES	4.403	2.345	2.058	-
Coihue	93	93	-	-
Lenga	4.310	2.252	2.058	-

CUADRO 145  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,  
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, XII REGIÓN (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	294	132	94	68
PROFESIONALES Y TECNICOS	30	16	13	1
ADMINISTRATIVOS	34	17	7	10
OPERARIOS CALIFICADOS	86	38	31	17
OPERARIOS NO CALIFICADOS	144	61	43	40
PERMANENTES	253	100	85	68
10.001-20.000				
PROFESIONALES Y TECNICOS	10	-	10	-
ADMINISTRATIVOS	3	-	3	-
OPERARIOS CALIFICADOS	28	-	28	-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	16	-	16	-
5.001-10.000				
PROFESIONALES Y TECNICOS	4	3	-	1
ADMINISTRATIVOS	4	4	-	-
OPERARIOS CALIFICADOS	35	24	-	11
OPERARIOS NO CALIFICADOS	23	12	-	11
< 5.000				
PROFESIONALES Y TECNICOS	13	10	3	-
ADMINISTRATIVOS	24	10	4	10
OPERARIOS CALIFICADOS	17	9	2	6
OPERARIOS NO CALIFICADOS	76	28	19	29
MÓVILES	41	32	9	-
1.001-3.000				
PROFESIONALES Y TECNICOS	-	-	-	-
ADMINISTRATIVOS	-	-	-	-
OPERARIOS CALIFICADOS	1	-	1	-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	8	-	8	-

CUADRO 146  
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,  
PERÍODO 1988-2010, 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
2008	253	-	143	35	75
2009	310	-	132	116	62
2010	294	-	132	94	68

CUADRO 147  
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, XII REGIÓN (Año 2010) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Forestal Russfin Ltda.	Timaukel	2	PN	15.000
Maderas San Vicente Ltda.	Punta Arenas	1	PN	10.500
Monte Alto Forestal S.A.	Natales	1	PN	15.000
Maqsa Austral S.A.	Punta Arenas	1	PN	7.500
Francisco Anibalovic Pupacic	Timaukel	1	MN	1.416
Juan Cuevas Slaterry	Timaukel	1	PN	1.980
Villanueva Manqui Vicente Y Otra	Punta Arenas	1	MN	1.063
Forestal Santa Fe	Punta Arenas	1	PN	1.062
Mad. Soc. Comercial Y For. Río Blanco Ltda.	Punta Arenas	1	PN	849
Oscar Raddatz Santibáñez	Timaukel	1	PN	1.416
Maderas Lago Blanco S.A.	Punta Arenas	1	PN	849
Félix Gabriel Díaz Trujillo	Natales	1	PN	1.770
Irma Gallardo Cabeza	Natales	1	PN	1.062
José Ramón García Mansilla.	Punta Arenas	1	MN	566
Roberto Ojeda Carcamo	Natales	1	PN	1.416
Armando Vergara Cárdenas	Natales	1	PN	1.062
José Vergara Sánchez	Natales	1	PN	1.062
Carlos Gallardo Forte	Natales	1	PN	1.770
Frangio Gallardo Fortis	Natales	1	PN	1.416
Abel Del Carmen Santana Pérez	Natales	1	PN	708

Nota:

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

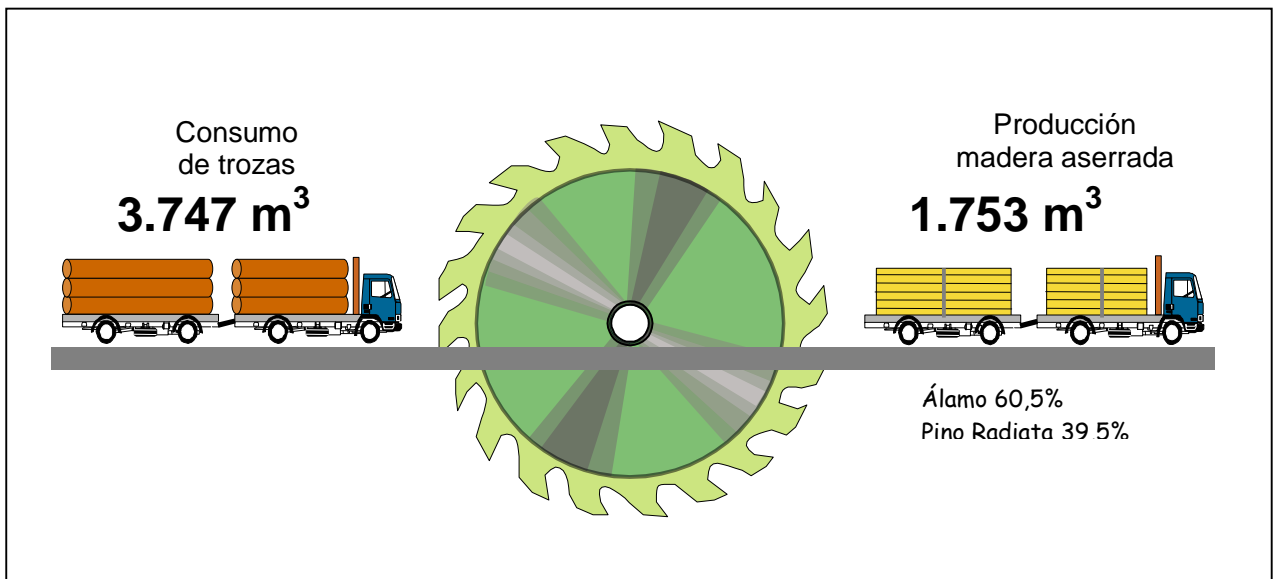
(2) : PN = Permanente Nativo; MN = Móvil Nativo.





# Región Metropolitana

## Flujo Madera Aserrada



CUADRO 148  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
Total	1.753	1.526	124	103
PERMANENTES	1.485	1.485	-	-
< 5.000	1.485	1.485	-	-
MÓVILES	268	41	124	103
< 1.000	268	41	124	103

CUADRO 149  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	1.753	1.526	124	103
PERMANENTES	1.485	1.485	-	-
Álamo	915	915	-	-
Pino radiata	569	569	-	-
MÓVILES	268	41	124	103
Álamo	144	41	-	103
Pino radiata	124	-	124	-

CUADRO 150  
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, XIII REGIÓN (2010)

SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION, XII REGION (2010)										
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)									
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO						
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Venta a público	Otros
PERMANENTES < 5.000	100,0	-	5,0	83,3	-	-	-	-	11,7	-
MOVILES < 1.000	100,0	-	-	-	16,9	-	-	13,8	69,2	-

CUADRO 151  
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
Total	15.259	11.547	1.650	2.062
PERMANENTES	9.897	9.897	-	-
< 5.000	9.897	9.897	-	-
MÓVILES	5.362	1.650	1.650	2.062
< 1.000	5.362	1.650	1.650	2.062

CUADRO 152  
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2010)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)					
		Maipo		Melipilla		Talagante	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizado	Trabajando	Paralizado
TOTAL	5	3	-	1	-	1	-
PERMANENTES	2	2	-	-	-	-	-
< 5.000	2	2	-	-	-	-	-
0 (1)							
MÓVILES	3	1	-	1	-	1	-
< 1.000	3	1	-	1	-	1	-
0 (1)	-	-	-	-	-	-	-

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

**CUADRO 153**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	3.747	3.295	225	227
PERMANENTES	3.205	3.205	-	-
Álamo	1.974	1.974	-	-
Pino radiata	1.230	1.230	-	-
MÓVILES	542	91	225	227
Álamo	317	91	-	227
Pino radiata	225	-	225	-

**CUADRO 154**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE**  
**PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2010)**

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	22	16	4	2
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	3	-	-
Operarios calificados	5	2	2	1
Operarios no calificados	14	11	2	1
PERMANENTES	11	11	-	-
< 5.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	2	-	-
Operarios calificados	-	-	-	-
Operarios no calificados	9	9	-	-
MÓVILES	11	5	4	2
< 1.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	1	-	-
Operarios calificados	5	2	2	1
Operarios no calificados	5	2	2	1

**CUADRO 155**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, REGIÓN METROPOLITANA (Año 2010)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Cristina Gonzáles Higuera	Calera de Tango	1	PO	7.422
Guido Miranda Olivos	Paine	1	PO	2.475
Ricardo Emparanza Gunther	San Pedro	1	MP	1.650
Orlando Santos Miranda	Peñaflor	1	MO	2.062
Pedro Arias Moreno	Paine	1	MO	1.650

Nota: MO = Móvil Otras Exóticas, MP = Móvil Pinero.