

# La industria del aserrío 2016

Boletín N°155 Diciembre 2016



Boletín Estadístico N° 155  
**"LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2016"**

Registro de Propiedad Intelectual N° 276065  
I.S.B.N.: 978-956-318-123-4

Editores:  
Verónica Álvarez G.  
Pamela Poblete H.

Colaborador:  
Evaristo Pardo

NOTA:  
Este informe contiene cifras actualizadas al año 2015.  
Se autoriza la reproducción parcial de este documento citando como fuente INFOR.

INSTITUTO FORESTAL  
Area de Información y Economía Forestal  
Sede Metropolitana  
e-mail:info\_wef@infor.cl  
Visite el sitio de estadísticas forestales del Instituto Forestal en:  
[www.infor.cl](http://www.infor.cl) o directamente <http://wef.infor.cl/>

## PRESENTACIÓN

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

*Durante el primer semestre del año 2016, INFOR realizó el VII Catastro de la Industria Forestal Primaria con el propósito de actualizar la información del sector forestal chileno al año 2015. Para ello se realizó un recorrido al barrer por todas las regiones del país con actividad forestal, esto es, desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Magallanes.*

*El equipo de INFOR que participó en la recolección de información estuvo compuesto por los funcionarios de INFOR: Evaristo Pardo, Daniel Soto, Patricio González y Pamela Poblete, todos de la Sede Metropolitana; Arnoldo Villarroel y Mauricio Navarrete de la Sede Biobío y Bernardo Acuña y Luigi Solis de la Sede Patagonia. Junto a ellos participaron Miguel Jiménez, Alejandro Lara y Cristian Fuentes, estudiantes de la Universidad de Concepción, quienes realizaron sus prácticas profesionales a través de un convenio entre esta universidad e INFOR.*

*En el presente informe se entregan los antecedentes correspondientes al año 2015, junto a series de años anteriores, lo que le permite al usuario efectuar un rápido análisis de la industria del aserrío en Chile en los últimos años y realizar la comparación con las cifras del catastro anterior, realizado en el año 2007.*

*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 aserradero; rangos de producción y región geográfica.*

*En la segunda sección de este documento se detallan los antecedentes de la industria del aserrío a nivel regional y provincial, con el apoyo de cuadros anuales y series que describen el comportamiento de las principales variables del rubro en cada región del país.*

*Con la edición de este documento, el Instituto Forestal proporciona los principales antecedentes que explican la evolución de esta importante industria forestal, contribuyendo a que los actores públicos y privados del sector y las personas y entidad interesadas en el rubro del aserrío puedan tomar decisiones informadas.*



# ÍNDICE

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

<b>1</b>	<b>Principales indicadores de la industria del aserrío 1991-2015.....</b>	<b>3</b>
1.1	Producción en volumen y valor .....	3
1.2	Destino de la producción .....	4
1.3	Ocupación .....	5
1.4	Productividad.....	5
1.5	Precios.....	6
1.6	Consumo de madera en trozos .....	6
<b>2</b>	<b>Estructura productiva de la industria del aserrío.....</b>	<b>7</b>
2.1	Número de aserraderos por año según tipo y rango de producción.....	7
<b>3</b>	<b>Producción de madera aserrada .....</b>	<b>10</b>
3.1	Producción de madera aserrada según tamaño de aserraderos .....	10
3.2	Evolución de la producción de madera aserrada por región .....	11
3.3	Producción de madera aserrada por regiones según rango de producción .....	12
3.4	Producción de madera aserrada por regiones según especie.....	13
3.5	Principales empresas de aserrío .....	15
<b>4</b>	<b>Destino de la producción.....</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Abastecimiento de madera.....</b>	<b>18</b>
5.1	Consumo de madera en trozas.....	18
5.2	Modalidad de abastecimiento .....	22
5.3	Consumo y región de abastecimiento de las trozas .....	23
<b>6</b>	<b>Ocupación .....</b>	<b>24</b>
6.1	Nivel de especialización .....	24
6.2	Ocupación por regiones.....	25
6.3	Productividad media del trabajo .....	28
<b>7</b>	<b>Aspectos tecnológicos.....</b>	<b>28</b>
7.1	Capacidad máxima de producción de madera aserrada.....	29
7.2	Elementos de corte en los aserraderos .....	30

<b>8</b>	<b>Tratamientos efectuados a la Madera .....</b>	<b>31</b>
8.3	Baño Antimancha .....	31
8.3	Secado en cámaras .....	31
8.3	Impregnación.....	31
<b>9</b>	<b>Precios de madera aserrada .....</b>	<b>32</b>
9.1	Precios de exportación .....	32
9.2	Precios en el mercado interno.....	33

## **Sección II. Cuadros regionales año 2015 .....**

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 .....	67
XIV	Región de Los Ríos .....	77
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

---

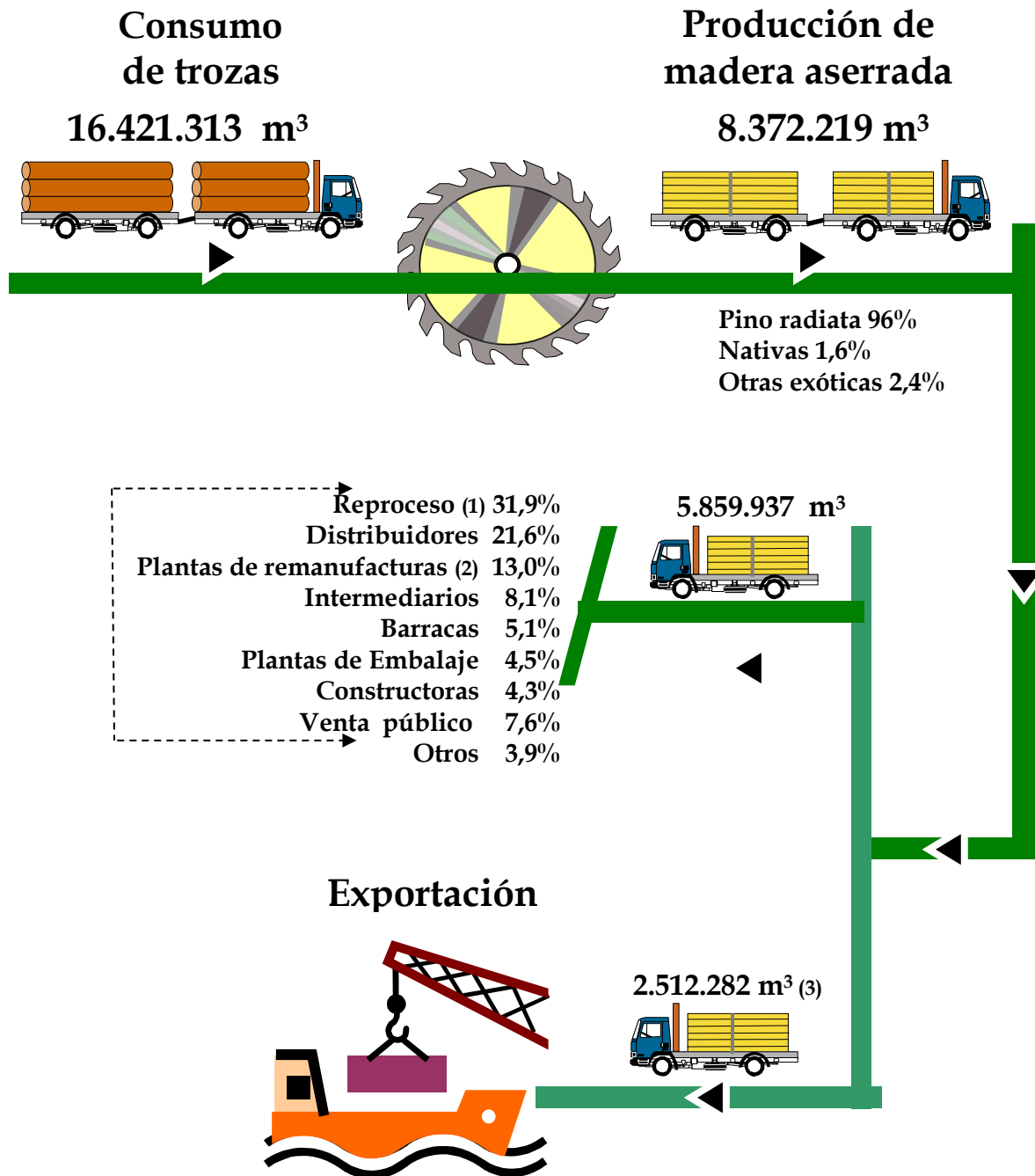
## Antecedentes Generales

- Flujo productivo, 1
- Principales indicadores de la industria, 3
  - Producción, 10
  - Destino de la producción, 17
  - Abastecimiento, 18
  - Ocupación, 24
  - Aspectos tecnológicos, 29
- Tratamientos a la madera aserrada, 32
  - Precios, 33





# Flujo Productivo Industria del Aserrío en Chile, 2015



- (1) Se refiere a la madera aserrada que tiene algún proceso de elaboración en plantas integradas verticalmente a los aserraderos (remanufacturas, barracas, embalajes, etc.) localizadas en el mismo sitio del aserradero o en otro lugar. Los productos elaborados que se derivan de este nuevo proceso son exportados o comercializados en el mercado interno.
- (2) Se refiere a la madera aserrada que los aserraderos venden a plantas de remanufacturas de otros propietarios.
- (3) Corresponde al volumen de madera aserrada exportado por los aserraderos en forma directa o a través de terceros, de acuerdo a su propia declaración en las encuestas realizadas por INFOR. Este volumen es mayor en 43.924 m<sup>3</sup> al volumen de las exportaciones de madera aserrada registrado por el Servicio Nacional de Aduanas, equivalente a **2.468.358 m<sup>3</sup>**. Esto se explica por la diferencia de días entre la fecha de embarque y la fecha de emisión del documento de salida (DUS) de Aduanas, lo que a veces sobrepasa los 20 días, quedando el embarque registrado en otro periodo.



## ANTECEDENTES GENERALES

### DEFINICIONES SOBRE CLASIFICACIÓN DE ASERRADEROS

#### Aserraderos móviles.

Los aserraderos móviles corresponden a unidades básicas, generalmente compuestas por un banco con una sierra de tipo circular o una huincha horizontal, que cumple 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 en busca de abastecimiento de madera. Por ello, generalmente se establecen en lugares cercanos al bosque. Presentan dificultades en su abastecimiento y comercialización y presentan una alta heterogeneidad en 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

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

- Aserradero tradicional: que produce sólo madera aserrada, 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.



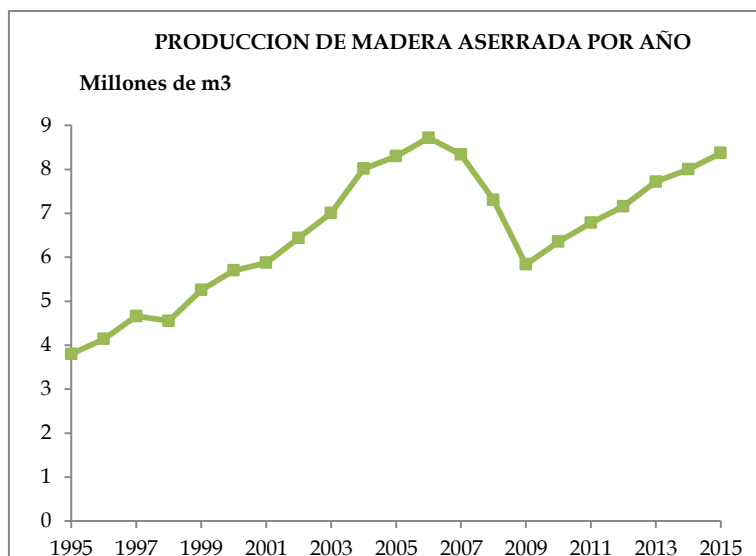
# 1 Principales indicadores de la industria del aserrío

## 1.1 Producción en volumen y valor

Según el VII Catastro de la Industria Primaria, la producción de madera aserrada durante el año 2015 alcanzó los 8,4 millones de m<sup>3</sup>, continuando con el crecimiento sostenido que se venía registrando en los últimos 6 años, pero aún por debajo de la cifra récord de producción alcanzada en el 2006, cuando se registró un *peak* de 8,7 millones de m<sup>3</sup> como consecuencia de los altos niveles de demanda del mercado externo, tanto por madera aserrada como por remanufacturas destinadas al mercado estadounidense. Sin embargo, durante el año 2009 se registró una fuerte caída de éste mercado debido principalmente a la crisis *subprime*, lo que debilitó la economía internacional y forzó a la industria nacional a disminuir a 5,8 millones de m<sup>3</sup> la producción de madera aserrada. A partir de entonces, se inicia un crecimiento sostenido que se ha mantenido a la fecha.

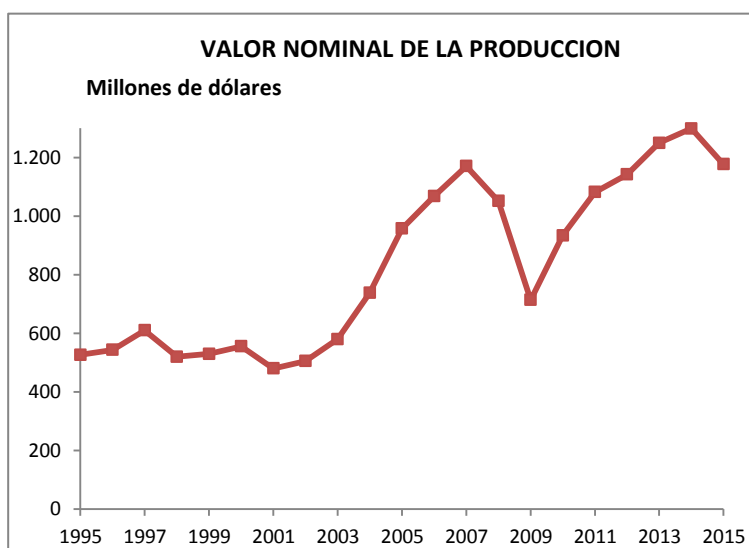
**CUADRO 1**  
**PRODUCCION DE MADERA ASERRADA**

AÑO	Miles m <sup>3</sup>	AÑO	Miles m <sup>3</sup>
1994	3.364,5	2005	8.298,4
1995	3.801,8	2006	8.718,2
1996	4.140,0	2007	8.340,4
1997	4.661,3	2008	7.306,1
1998	4.550,7	2009	5.836,3
1999	5.253,7	2010	6.353,9
2000	5.698,1	2011	6.784,7
2001	5.872,0	2012	7.160,2
2002	6.438,9	2013	7.720,7
2003	7.004,5	2014	7.998,8
2004	8.014,8	2015	8.372,2



**CUADRO 2**  
**VALOR NOMINAL DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA**

AÑO	Miles US\$	AÑO	Miles US\$
1994	427.631	2005	957.347
1995	526.441	2006	1.067.986
1996	543.565	2007	1.170.433
1997	609.851	2008	1.051.493
1998	519.941	2009	713.579
1999	530.016	2010	933.956
2000	555.293	2011	1.082.050
2001	480.143	2012	1.141.830
2002	505.421	2013	1.249.741
2003	579.757	2014	1.299.757
2004	737.832	2015	1.176.868



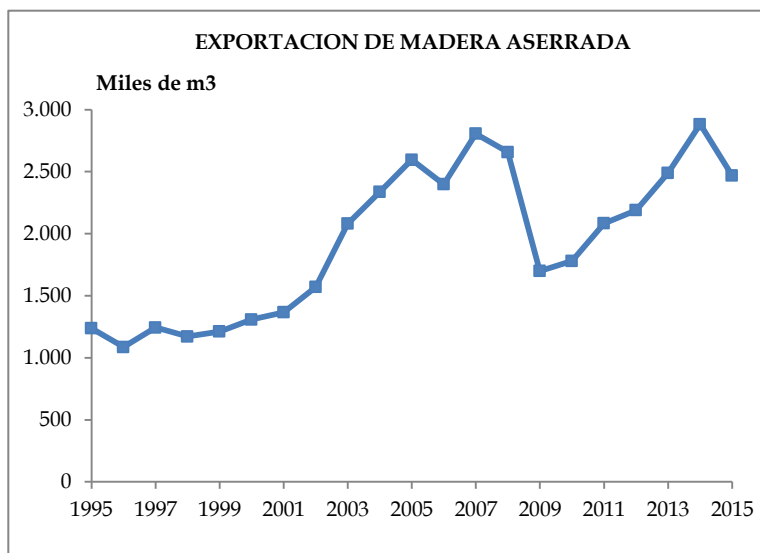
## 1.2 Destino de la producción

Durante el año 2015, el 70% de la producción de madera aserrada se destinó en primera instancia al mercado interno, mientras que el restante 30% se exportó. El 99,6% del volumen exportado de madera aserrada es de pino radiata y sus principales mercados de destino son: China (21,7%), Corea del Sur (17,4%), México (9,7%), Arabia Saudita (9,6%) y Japón (9,4%), con menores compras para China y Corea, en un 31% y 9,6% respectivamente en relación al año 2014.

CUADRO 3

## EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA

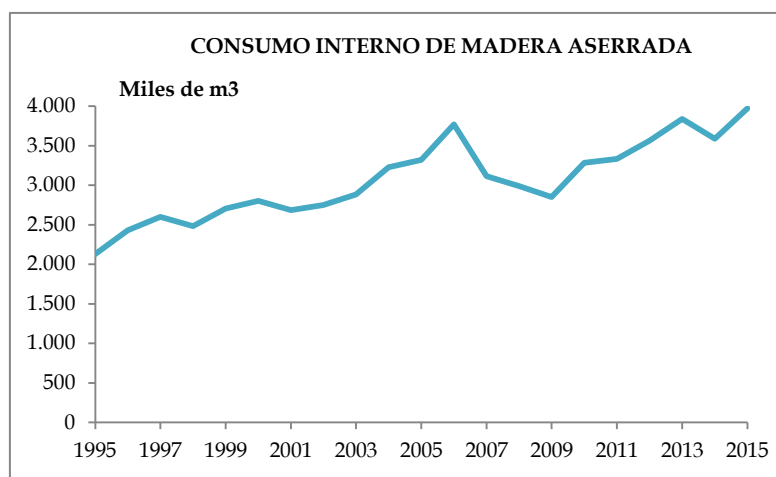
AÑO	Miles m <sup>3</sup>	AÑO	Miles m <sup>3</sup>
1994	968,2	2005	2.596,2
1995	1.238,1	2006	2.398,2
1996	1.087,1	2007	2.806,7
1997	1.243,8	2008	2.657,7
1998	1.171,6	2009	1.698,8
1999	1.212,1	2010	1.780,6
2000	1.308,1	2011	2.083,3
2001	1.366,9	2012	2.190,1
2002	1.570,8	2013	2.490,7
2003	2.080,9	2014	2.881,8
2004	2.336,5	2015	2.468,4



De los 5,86 millones de m<sup>3</sup> de madera aserrada que consume el mercado interno, 1,87 millones de m<sup>3</sup> van a reproceso, quedando 3,99 millones m<sup>3</sup> de madera aserrada que son destinados principalmente a distribuidores, plantas de remanufacturas e intermediarios, entre otros. En base a las cifras de exportaciones de Aduanas, se estima que 1,46 millones de m<sup>3</sup> de madera aserrada se utiliza para producir productos elaborados o remanufacturas de madera aserrada que posteriormente son exportados.

CUADRO 4  
CONSUMO INTERNO (\*) DE  
MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m <sup>3</sup>	AÑO	Miles m <sup>3</sup>
1994	2.026,9	2005	3.319,4
1995	2.130,4	2006	3.769,2
1996	2.431,5	2007	3.115,9
1997	2.598,6	2008	2.990,5
1998	2.484,5	2009	2.851,4
1999	2.707,3	2010	3.285,9
2000	2.804,0	2011	3.334,4
2001	2.684,2	2012	3.565,8
2002	2.749,9	2013	3.853,0
2003	2.883,5	2014	3.587,6
2004	3.227,4	2015	3.972,1



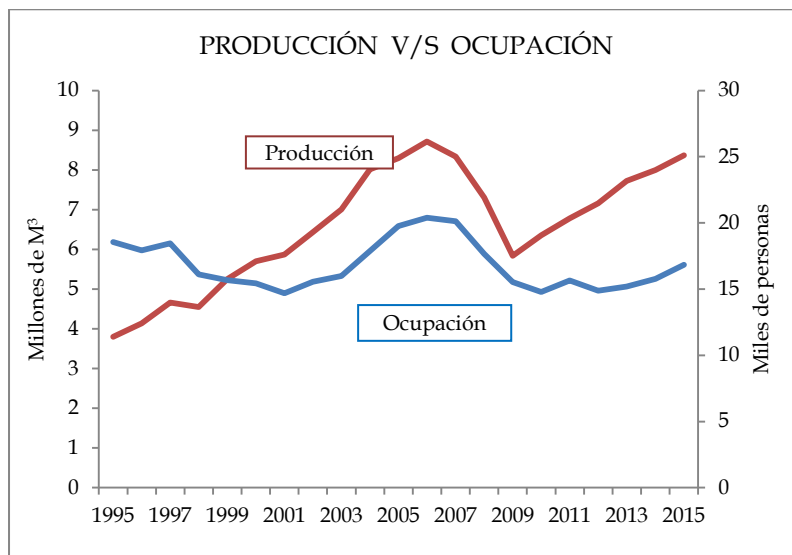
(\*) Se excluye la madera utilizada en la fabricación de remanufacturas de exportación.

### 1.3 Ocupación

El número de personas ocupadas en la industria del aserrío alcanzó a 16.848 personas, con un repunte de 6,7% en relación al año 2014. Esta cifra está aún muy por debajo del *peak* histórico de 20.400 personas ocupadas en el año 2006, cuando la producción de madera aserrada alcanzó una cifra récord.

**CUADRO 5**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS**  
**EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO**

AÑO	Nº PERS.	AÑO	Nº PERS.
1994	18.511	2005	19.768
1995	18.545	2006	20.400
1996	17.929	2007	20.124
1997	18.456	2008	17.664
1998	16.114	2009	15.527
1999	15.673	2010	14.771
2000	15.435	2011	15.650
2001	14.675	2012	14.887
2002	15.562	2013	15.205
2003	15.997	2014	15.786
2004	17.875	2015	16.848

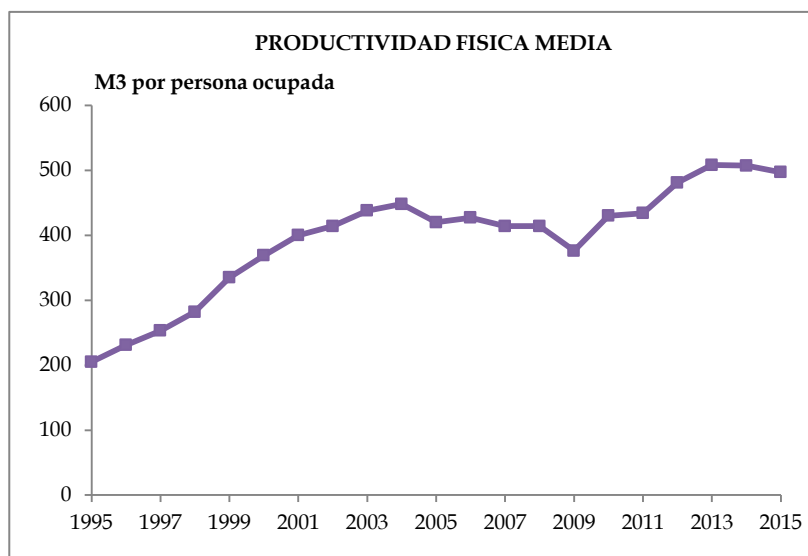


### 1.4 Productividad

La productividad media de los aserraderos el año 2015, medida como el volumen producido por persona ocupada, mostró una leve caída en relación al año 2014, alcanzando a 497 m³/persona ocupada, cifra que representa una baja anual de 2%, pero se sitúa por encima de los niveles registrados en el período de *boom* de la producción de madera aserrada, reflejando una tendencia hacia unidades productivas más automatizadas y probablemente con mayor eficiencia en los costos.

**CUADRO 6**  
**PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA**

AÑO	(m³/persona ocupada/año)	AÑO	(m³/persona ocupada/año)
1994	182	2005	420
1995	205	2006	427
1996	231	2007	414
1997	253	2008	414
1998	282	2009	376
1999	335	2010	430
2000	369	2011	434
2001	400	2012	481
2002	414	2013	508
2003	438	2014	507
2004	448	2015	497



## 1.5 Precios

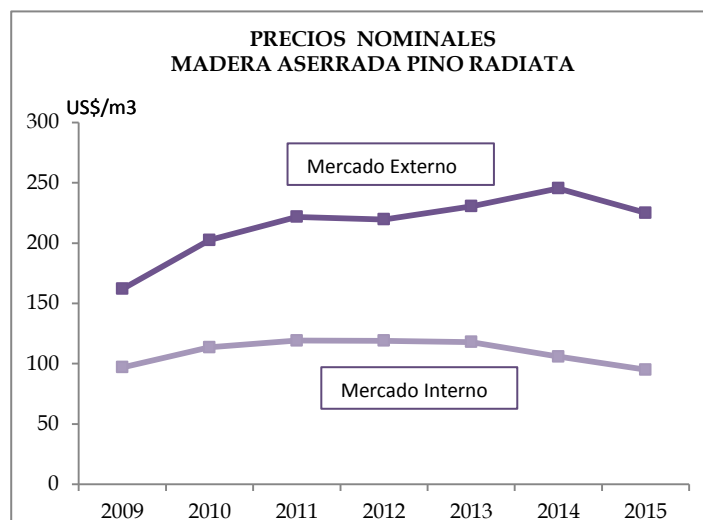
El precio nominal promedio de exportación de la madera aserrada de pino radiata llegó a US\$225/m<sup>3</sup> FOB, con una baja de 8,2% en relación al promedio de 2014. La brecha respecto del precio promedio alcanzado en el mercado interno (puesto aserradero de la VIII Región) fue de US\$130/m<sup>3</sup>, producto de una menor demanda del producto en el mercado externo, la cual disminuyó en un 14,3% en relación al año 2014.

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

AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno <sup>(2)</sup>
2010	202	114
2011	222	119
2012	220	119
2013	231	118
2014	245	106
2015	225	95

(1) Dólares de diciembre de 2013

(2) Puesto en aserradero de la VIII Región

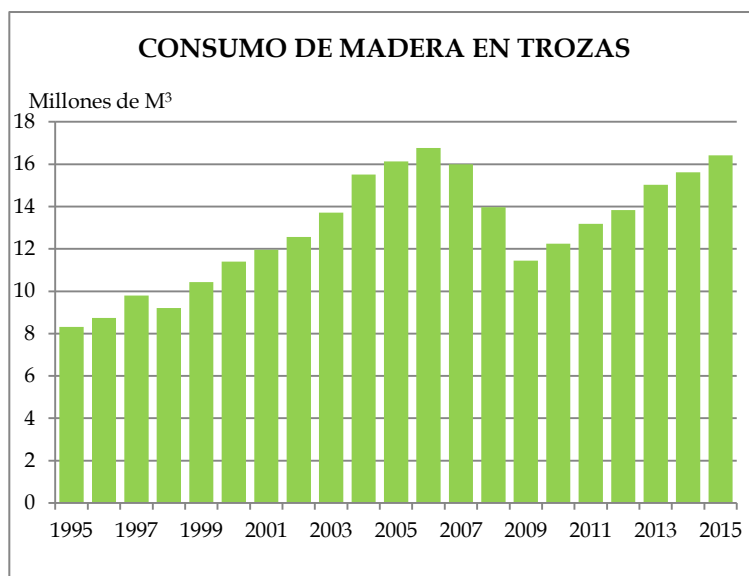


## 1.6 Consumo de madera en trozas

En línea con la producción de madera aserrada, el consumo de madera en trozas en la industria del aserrío llegó a 16,4 millones de m<sup>3</sup> en el 2015, siguiendo la tendencia de crecimiento sostenido que se observa desde el año 2010, pero sin retornar aún a los niveles registrados a mediados de la década anterior. Aunque la situación varía ampliamente con el tipo y tamaño del aserradero, se puede señalar que algunas unidades productivas han tenido una mejoría notable en rendimiento.

CUADRO 8  
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS

AÑO	Miles m³	AÑO	Miles m³
1994	7.162,8	2005	16.133,5
1995	8.322,3	2006	16.768,9
1996	8.742,3	2007	15.990,1
1997	9.792,4	2008	13.968,3
1998	9.207,7	2009	11.447,6
1999	10.433,7	2010	12.245,6
2000	11.404,9	2011	13.175,0
2001	11.958,3	2012	13.825,8
2002	12.565,4	2013	15.025,2
2003	13.708,7	2014	15.611,2
2004	15.509,8	2015	16.421,3





## 2 Estructura productiva de la industria del aserrío

### 2.1 Número de aserraderos

Durante el año 2015 el número de aserraderos en Chile llegó a 1.270 unidades productivas, lo que representó una disminución de 7,8% en relación al número de aserraderos registrados el año anterior. Con la realización del VII Catastro de la Industria Forestal Primaria, se pudo detectar el surgimiento de aserraderos nuevos y la desaparición de otras unidades productivas. Esto ratifica la importancia de los catastros puesto que los muestreos estadísticos que se realizan en los años intermedios permiten estimar el comportamiento de la industria, pero no son suficientes para detectar todos los aserraderos que se van incorporando a la actividad, ni tampoco para verificar la desaparición de otros.

De acuerdo a la situación de trabajo, en el año 2015 el 14,2% de los aserraderos se encontraba paralizado, lo que es muy superior al 8,4% de aserraderos paralizados en 2006 cuando se realizó el catastro anterior. La gran mayoría de las unidades paralizadas (78,9%) son aserraderos de tipo móvil, mientras que el número de aserraderos permanentes paralizados representa el restante 21,1%.

**CUADRO 9**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (1998-2015)**

AÑO	TOTAL	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
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	1.202	110	427	28	775	82
2007	1.310	1.200	110	428	28	772	82
2008	1.285	1.137	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
2011	1.218	1.018	200	367	57	651	143
2012	1.223	973	250	355	68	618	182
2013	1.204	940	264	353	64	587	200
2014	1.178	912	266	369	44	543	222
2015	1.270	1.090	180	453	38	637	142



Los aserraderos móviles, caracterizados por sus crecientes dificultades para obtener la materia prima y por operar frecuentemente con restricciones técnico-económicas, suman un total de 779 unidades, de las cuales el 81,8% se encontraba operando el año 2015. Respecto de los aserraderos de tipo permanente, existe un total de 491 unidades, de las cuales el 92,3% estuvo trabajando el 2015; en esta categoría están los aserraderos de mayor producción, orientados principalmente a la exportación.

De acuerdo al rango de producción, en el año 2015 el número de aserraderos aumentó principalmente en el rango inferior (<5.000 m³) en 152 establecimientos, seguido por el rango 5.001-10.000 m³ con un aumento en 16 unidades, mientras que los rangos mayores a 20.000 m³ mostraron estabilidad.

**CUADRO 10**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2008-2015)**

RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL	1.137	1.112	1.073	1.018	973	940	912	1.090
> 50.000	27	22	21	23	25	27	28	28
20.001-50.000	24	22	24	22	29	29	29	31
10.001-20.000	31	36	36	35	42	43	50	58
5.001-10.000	65	52	59	64	53	60	60	76
≤ 5.000	990	980	933	874	824	781	745	897

La Región del Biobío y la Región de la Araucanía concentran el mayor número de los aserraderos en funcionamiento, el 22% y 21% respectivamente, existiendo mayor cantidad de unidades móviles que permanentes. Respecto de la distribución de los aserraderos paralizados, estas mismas regiones concentran el mayor número.

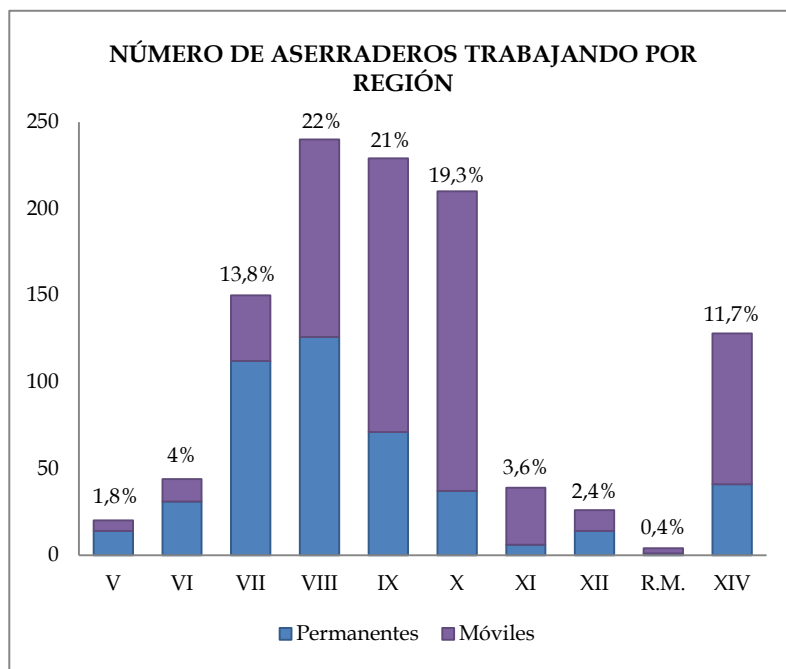
**CUADRO 11**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO 2015**

TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	1270	25	56	163	276	260	243	51	29	5	162
Trabajando	1090	20	44	150	240	229	210	39	26	4	128
Paralizados	180	5	12	13	36	31	33	12	3	1	34
PERMANENTES	491	18	32	120	133	76	39	7	15	2	49
Trabajando	453	14	31	112	126	71	37	6	14	1	41
Paralizados	38	4	1	8	7	5	2	1	1	1	8
MÓVILES TRADICIONALES	153	5	21	21	53	17	20	3	6	3	4
Trabajando	106	5	11	17	39	13	11	2	4	3	1
Paralizados	47	0	10	4	14	4	9	1	2	0	3
MÓVILES PORTÁTILES	626	2	3	22	90	167	184	41	8	0	109
Trabajando	531	1	2	21	75	145	162	31	8	0	86
Paralizado	95	1	1	1	15	22	22	10	0	0	23

**CUADRO 12**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN,**  
**SEGÚN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN 2015**

TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	1.090	20	44	150	240	229	210	39	26	4	128
PERMANENTES	453	14	31	112	126	71	37	6	14	1	41
>300.000	6	-	-	1	4	-	-	-	-	-	1
200.001-300.000	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	9	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-
50.001-100.000	8	-	1	2	3	2	-	-	-	-	-
20.001-50.000	31	-	1	9	14	4	1	-	-	-	2
10.001-20.000	58	-	3	27	14	11	-	-	1	-	2
5.001-10.000	74	-	2	31	26	8	3	-	1	-	3
<=5.000	262	14	24	39	56	44	33	6	12	1	33
MÓVILES TRADICIONALES	106	5	11	17	39	13	11	2	4	3	1
5.001 - 10.000	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	22	-	4	5	10	2	1	-	-	-	-
<=1.000	81	4	7	11	29	10	10	2	4	3	1
MÓVILES PORTÁTILES	531	1	2	21	75	145	162	31	8	-	86
3.001 - 5.000	5	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-
1.001 - 3.000	40	-	1	4	5	15	7	-	-	-	8
<=1.000	486	1	1	14	70	130	153	31	8	-	78

El mayor número de aserraderos se encuentra ubicado en la Región del Biobío, con el 22% del total, seguido por la Región de la Araucanía (21%) y la Región de los Lagos (19,3%). Desde hace tres décadas la Región del Biobío lidera tanto en el número de aserraderos como en producción de madera aserrada, como resultado del masivo establecimiento de plantaciones de pino radiata en la zona y de la consecuente localización de los aserraderos más grandes del país. En tanto, la Región del Maule se ubicó en cuarto lugar respecto al número de aserraderos y se mantuvo en segundo lugar en relación a la producción de madera aserrada.



### 3 Producción de madera aserrada

En el año 2015 la producción de madera aserrada llegó a 8.372.219 m<sup>3</sup>, lo que representa un crecimiento anual de 4,7%, pero aún se mantiene por debajo del récord de 8.718.172 m<sup>3</sup> registrado en el 2006. En una perspectiva histórica, el resultado de 2015 muestra que en 30 años la producción de madera aserrada en Chile se ha cuadruplicado.

La producción de madera aserrada se concentra en los aserraderos con producción mayor a 100.000 m<sup>3</sup> anuales con una participación de 55,2%, mientras que BíoBio es la principal región productora con el 51,1% y el pino radiata es lejos la principal especie utilizada en esta industria, con una participación de 96% en la producción total.

#### 3.1 Producción de madera aserrada según rango

Aunque los aserraderos pequeños son mucho más numerosos, la producción está concentrada en los aserraderos de mayor tamaño. En el 2015, los aserraderos con producciones superiores a los 300.000 m<sup>3</sup>/año, denominados “muy grandes”, sumaron seis establecimientos, que en conjunto produjeron 2,25 millones de m<sup>3</sup>, lo que representa el 26,8% de la producción nacional de madera aserrada. Si se agrupan los aserraderos de los tres rangos mayores, esto es los que tienen producciones superiores a 100.000 m<sup>3</sup>/año, el número de establecimientos sube a 20, mientras que la participación en la producción llega al 55,2%. Otro 28,8% de la producción se realiza en aserraderos medianos (entre 10 mil y 100 mil m<sup>3</sup>) y el 16% restante en los aserraderos pequeños, que producen menos de 10 mil m<sup>3</sup>.

**CUADRO 13**  
**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2010-2015)**  
(m<sup>3</sup>)

RANGO DE PRODUCCIÓN	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL	6.353.924	6.784.683	7.160.197	7.720.688	7.998.781	8.372.219
> 300.000	1.870.273	2.568.073	2.473.747	2.598.697	2.645.848	2.246.795
200.001-300.000	994.981	455.487	652.041	707.789	726.030	1.177.791
100.001-200.000	692.703	862.282	1.121.691	1.446.559	1.413.799	1.198.536
50.001-100.000	506.961	607.230	522.211	464.607	582.260	577.673
20.001-50.000	774.598	697.751	814.854	899.306	910.402	981.012
10.001-20.000	493.066	488.965	583.016	599.787	742.411	853.802
5.001-10.000	416.177	461.469	396.007	443.023	441.245	559.052
≤ 5.000	605.166	643.427	596.630	560.920	536.786	777.559

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

Como se mencionó anteriormente, la principal región productora de madera aserrada continúa siendo la Región del Bío-bío, con un 51,1% del total producido por el país; le siguen en importancia las regiones del Maule, Araucanía y Los Ríos, con participaciones de 23,7%; 11,8% y 8% respectivamente.

Si se observa las cifras de los últimos 30 años, la Región del Bío-bío siempre ha concentrado más del 50% de la producción nacional de madera aserrada, con participaciones que alcanzaron un *peak* en la década del 2000 cuando superaron el 60%. Sin embargo, la producción de madera aserrada de la Región del Maule es la que ha mostrado el crecimiento más importante y sostenido, desde participaciones en torno al 13% a principios del período, al actual 23,7%, con un crecimiento de 15,7% en la producción de madera aserrada respecto del año 2014.

CUADRO 14  
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	461.330	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
2011	6.784.683	-	27.387	166.746	1.275.929	3.943.035	635.138	110.953	11.862	36.334	485	576.816
2012	7.160.197	-	26.700	157.870	1.415.180	4.022.046	772.488	133.536	10.274	36.542	1.907	583.654
2013	7.720.688	-	29.971	165.462	1.634.622	4.292.794	855.220	126.266	8.482	39.589	825	567.458
2014	7.998.781	-	29.381	178.372	1.714.798	4.383.457	900.342	135.757	9.852	38.241	841	607.738
2015(*)	8.372.219	-	32.664	220.809	1.984.742	4.277.645	985.373	158.365	9.741	34.203	845	667.832

(-) : Sin información.

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

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

Durante el 2015, el 96,4% de la producción de madera aserrada se realizó en aserraderos de tipo permanente, destacándose la participación de la Región del Bío-bío, donde la producción de los aserraderos permanentes representa el 52,2% del total producido en el país por este tipo de aserraderos. A continuación se sitúa la Región del Maule con el 24% de la producción nacional de aserraderos permanentes y bastante más atrás se ubica la Región de Los Ríos con el 7,9%.

Los aserraderos móviles produjeron el 3,6% de la producción total del año 2015, con el 28,8% realizado por aserraderos móviles tradicionales y el 71,2% por aserraderos móviles portátiles. La producción de los primeros se concentra en la Región del Bío-bío y la Región del Maule, mientras que la producción de los aserraderos portátiles se concentra en las regiones de la Araucanía y Los Lagos.

**CUADRO 15**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN 2015**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO PRODUC.	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (m³)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	8.372.219	32.664	220.809	1.984.742	4.277.645	985.373	158.365	9.741	34.203	845	667.832
PERMANENTES	8.067.252	27.633	212.613	1.938.835	4.214.938	904.453	99.364	3.307	29.995	124	635.990
>300.000	2.246.795	-	-	365.627	1.389.063	-	-	-	-	-	492.105
200.001-300.000	1.177.791	-	-	-	1.177.791	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.198.536	-	-	340.372	556.974	301.190	-	-	-	-	-
50.001-100.000	577.673	-	60.000	145.844	211.174	160.655	-	-	-	-	-
20.001-50.000	981.012	-	32.268	356.145	373.250	133.372	38.400	-	-	-	47.577
10.001-20.000	853.802	-	43.159	398.159	207.510	166.425	-	-	13.623	-	24.925
5.001-10.000	541.938	-	16.082	235.289	182.720	57.711	21.463	-	7.980	-	20.692
<=5.000	489.704	27.633	61.104	97.399	116.455	85.100	39.501	3.307	8.392	124	50.690
MOVILES											
TRADICIONALES	87.768	4.845	6.918	22.764	29.789	16.081	4.815	312	1.002	722	520
5.001-10.000	17.113	-	-	8.866	-	8.247	-	-	-	-	-
3.001-5.000	3.299	3.299	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	38.208	-	5.526	9.897	17.589	3.711	1.485	-	-	-	-
<=1.000	29.148	1.546	1.392	4.002	12.200	4.122	3.330	312	1.002	722	520
MOVILES, PORTATILES	217.200	186	1.278	23.142	32.918	64.839	54.186	6.122	3.205	-	31.323
3.001-5.000	21.138	-	-	12.371	-	-	8.767	-	-	-	-
1.001-3.000	65.266	-	1.031	5.649	8.749	28.388	9.253	-	-	-	12.195
<=1.000	130.796	186	247	5.122	24.169	36.451	36.166	6.122	3.205	-	19.128

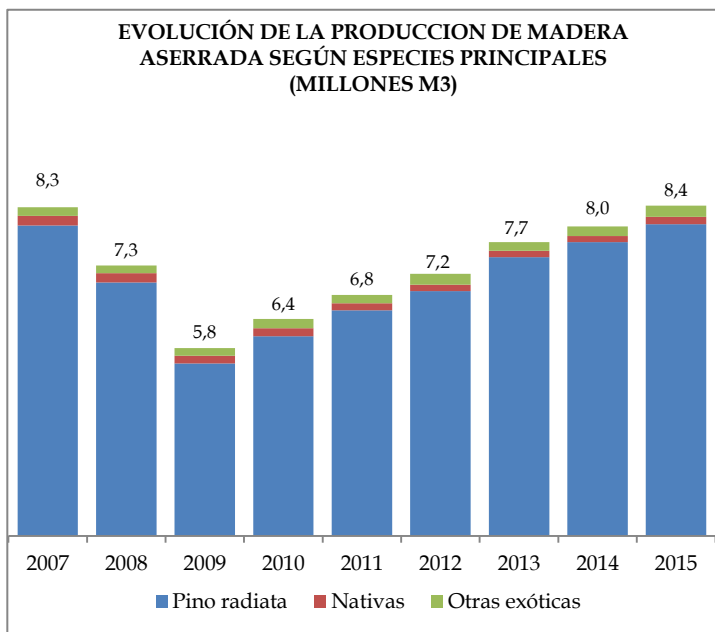
### 3.4 Producción de madera aserrada según especie

Desde hace más de una década, la industria del aserrío se sustenta en el uso del pino radiata, cuya participación supera el 95% de la producción nacional. Como antecedente cabe señalar que en el año 1960 la especie pino radiata representaba el 29,6% de la producción total de madera aserrada, en 1970 esta participación se elevó a 65,2%, en 1990 fue de 86,8% y en el 2000 alcanzó a 93,9% para continuar su crecimiento hasta alcanzar en el año 2015 a 96%.

**CUADRO 16**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR AÑO SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2007-2015)**  
(m<sup>3</sup>)

TIPO DE ESPECIE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL	8.340.410	7.306.045	5.836.266	6.353.924	6.784.683	7.160.197	7.720.689	7.998.781	8.372.219
Pino radiata	8.014.926	7.005.171	5.565.663	6.049.507	6.506.631	6.848.664	7.452.520	7.719.146	8.038.440
Nativas	174.563	162.368	136.414	139.011	127.649	116.134	116.636	110.398	130.174
Otras exóticas	150.921	138.507	134.189	165.406	150.404	195.400	151.533	169.238	203.605

En el gráfico adjunto se observa la evolución de la producción de madera aserrada según especie. Como se mencionó anteriormente, el pino radiata ha dominado la producción de madera aserrada nacional incluso antes de la vigencia del DL 701, pero luego, con la aplicación de este cuerpo legal, se consolidó como la especie líder, concentrando más del 90% de la producción. Por el contrario, la producción de madera aserrada de especies nativas ha disminuido drásticamente, el año 2007 participaban con el 2,1% del total de la producción, disminuyendo cada año hasta llegar el año 2015 a solo 1,6% de la producción nacional. Por su parte, la producción con otras especies exóticas muestra una tendencia de crecimiento muy moderada, de un 1,8% en el año 2007 se elevó a un 2,4% el 2015.



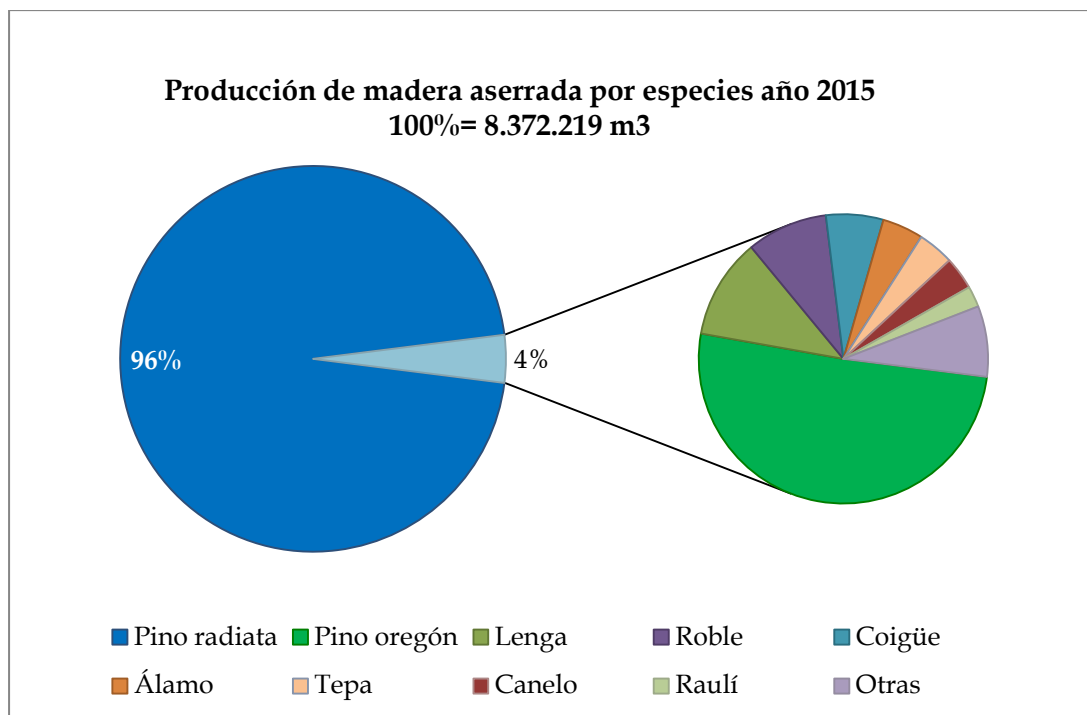
**CUADRO 17**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES 2015**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (m³)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	8.372.219	32.664	220.809	1.984.742	4.277.645	985.373	158.365	9.741	34.203	845	667.832
Pino radiata	8.038.440	32.484	215.791	1.978.709	4.258.222	860.164	87.800	57	-	124	605.091
Nativas	130.174	-	-	1.758	4.883	26.800	39.111	6.691	34.203	-	16.726
Otras Exóticas	203.605	179	5.019	4.275	14.540	98.409	31.453	2.993	-	722	46.015
PERMANENTES	8.067.252	27.633	212.613	1.938.835	4.214.938	904.453	99.364	3.307	29.995	124	635.990
Pino radiata	7.854.279	27.464	212.316	1.934.868	4.201.849	814.542	75.245	-	-	124	587.871
Nativas	59.160	-	-	142	1.655	9.842	5.491	2.551	29.995	-	9.483
Otras Exóticas	153.812	169	297	3.824	11.434	80.069	18.628	756	-	-	38.635
MOVILES	304.968	5.031	8.196	45.907	62.708	80.920	59.000	6.434	4.207	722	31.843
Pino radiata	184.161	5.021	3.474	43.840	56.373	45.621	12.555	57	-	-	17.220
Nativas	71.014	-	-	1.616	3.228	16.959	33.621	4.140	4.207	-	7.243
Otras Exóticas	49.793	10	4.722	450	3.106	18.340	12.825	2.237	-	722	7.380

**CUADRO 18**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE 2015 (m³)**

ESPECIE	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	8.372.219	32.664	220.809	1.984.742	4.277.645	985.373	158.365	9.741	34.203	845	667.832
Álamo	15.299	-	4.619	4.208	3.751	613	-	-	-	722	1.387
Alerce	59	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-
Aromo australiano	22	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-
Avellano	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Canelo	12.259	-	-	-	-	-	12.104	93	-	-	61
Castaño	1.845	-	-	-	118	242	-	-	-	-	1.485
Ciprés de la Cordillera	15	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	122	-	-	-	-	-	53	69	-	-	-
Ciprés macrocarpa	2.386	179	-	45	54	425	926	-	-	-	757
Coigüe	21.384	-	-	-	683	3.641	8.220	1.423	1.588	-	5.829
Eucalyptus regnans	5.099	-	-	-	5.000	-	-	-	-	-	99
Eucalyptus globulus	6.082	-	400	-	1.025	2.099	2.449	-	-	-	109
Eucalyptus nitens	2.320	-	-	-	-	1.893	93	-	-	-	334
Laurel	675	-	-	-	-	28	189	-	-	-	458
Lenga	37.420	-	-	-	-	906	21	3.878	32.615	-	-
Lingue	85	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-
Mañío	3.936	-	-	-	-	30	2.942	331	-	-	633
Olivillo	149	-	-	-	-	28	8	-	-	-	112
Pino contorta	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
Pino oregón	169.597	-	-	-	4.592	92.843	27.975	2.342	-	-	41.845
Pino ponderosa	575	-	-	-	-	-	9	566	-	-	-
Pino radiata	8.038.440	32.484	215.791	1.978.709	4.258.222	860.164	87.800	57	-	124	605.091
Raulí	7.810	-	-	297	633	4.418	34	-	-	-	2.429
Roble	30.187	-	-	1.461	3.568	16.852	1.877	-	-	-	6.429
Sequoia	173	-	-	-	-	173	-	-	-	-	-
Tepa	13.463	-	-	-	-	-	11.872	896	-	-	695
Tineo	723	-	-	-	-	30	636	-	-	-	57
Ulmo	1.037	-	-	-	-	30	984	-	-	-	23
Otras nativas	846	-	-	-	-	839	7	-	-	-	-
Otras exóticas	199	-	-	-	-	121	-	78	-	-	-





### 3.5 Principales empresas de aserrío

En el cuadro que se entrega a continuación, se puede observar el ranking de las principales empresas del aserrío en Chile, de acuerdo al nivel de producción alcanzado en el año 2015. La capacidad máxima de producción a un turno es de 9,8 millones de m<sup>3</sup> y las principales empresas representan el 43,8% de la capacidad instalada total de la industria; sin embargo, la participación de su producción es superior, lo que demuestra que la tasa de operación en estas empresas es mayor a la que registra el resto de las empresas de aserrío.

Aserraderos Arauco, con ocho aserraderos y una capacidad instalada a un turno de 1,58 millones de m<sup>3</sup> (16,1% de la capacidad nacional) es lejos la principal empresa productora de madera aserrada en Chile. Le sigue CMPC Maderas, con cuatro plantas y una capacidad de 605 mil m<sup>3</sup>, lo que representa el 6,2% de la capacidad total. Forestal Santa Blanca se ubica en el tercer lugar con dos plantas que totalizan una capacidad de 194,7 mil m<sup>3</sup> y participan con el 2% de la capacidad nacional.

Cabe señalar que entre los principales aserraderos solo una planta, la de Valdivia de Aserraderos Arauco, trabaja a 3 turnos, mientras que 28 aserraderos trabajan a dos turnos y 13 trabajan a 1 turno.

Durante el año 2015, las principales empresas del aserrío exportaron el 83,7% de las exportaciones nacionales del rubro, donde Aserraderos Arauco concentra el 50,4%, seguido por CMPC Maderas con el 15,4%, Masisa 8,5%, Forestal Tromen 6,8% y Aserraderos JCE con el 0,4%. Otras empresas del aserrío que exportan madera aserrada son: Aserraderos Poco a Poco, Forestal y Aserraderos Leonera, Laminadora Los Ángeles, Aserraderos Temuco, Maderas Venturelli, Forestal Santa Blanca y Madera Martin. El resto de las exportaciones de madera aserrada, alrededor de 400 mil m<sup>3</sup>, se realiza a través de empresas comercializadoras y no directamente por los aserraderos.

CUADRO 19  
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO (Año 2015)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)	NÚMERO DE TURNOS	EXPORTACIÓN (m3)	
				Madera Aserrada(1)	Productos Elaborados(2)
<b>TOTAL PAÍS</b>		<b>9.797.937</b>		<b>2.512.282</b>	<b>1.461.360</b>
<b>OTRAS EMPRESAS</b>		<b>5.509.011</b>		<b>409.920</b>	<b>582.126</b>
<b>PRINCIPALES EMPRESAS</b>		<b>4.288.926</b>		<b>2.102.360</b>	<b>879.234</b>
<b>Paneles Arauco S.A.</b>		<b>1.576.500</b>		<b>1.265.340</b>	<b>459.824</b>
Paneles Arauco S.A.	Lanco XIV R.	180.000	3		
Paneles Arauco S.A.	Arauco VIII R.	240.000	2		
Paneles Arauco S.A.	Ránquil VIII R.	225.000	2		
Paneles Arauco S.A.	Constitución VII R.	243.000	2		
Paneles Arauco S.A.	Yungay VIII R.	216.000	2		
Paneles Arauco S.A.	Curanilahue VIII R.	210.000	2		
Paneles Arauco S.A.	Arauco VIII R.	195.000	2		
Paneles Arauco S.A.	Constitución VII R.	67.500	2		
<b>CMPC Maderas S.A.</b>		<b>604.800</b>		<b>388.081</b>	<b>235.025</b>
CMPC Maderas S.A.	Mulchén VIII R.	210.000	2		
CMPC Maderas S.A.	Nacimiento VIII R.	184.800	2		
CMPC Maderas S.A.	Cabrero VIII R.	123.000	2		
CMPC Maderas S.A.	Constitución VII R.	87.000	2		
<b>Masisa S.A.</b>	<b>Cabrero VIII R.</b>	<b>129.600</b>	<b>2</b>	<b>214.486</b>	<b>1.751</b>
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles VIII R.	105.000	2		89.412
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche IX R.	129.000	2		
<b>Forestal León Ltda.</b>		<b>150.000</b>		<b>20</b>	<b>1.562</b>
Forestal León Ltda.	Coelemu VIII R.	75.000	2		
Forestal León Ltda.	Cauquenes VII R.	75.000	1		
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles VIII R.	114.000	2	9.252	22.469
<b>Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda.</b>		<b>128.814</b>		<b>1.235</b>	<b>1.206</b>
Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda.	Lautaro IX R.	75.000	2		
Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda.	Maule VII R.	53.814	1		
Foraction Chili S.A.	Curanilahue VIII R.	75.000	2		44.720
Forestal Tromen S.A.	Nueva Imperial IX R.	90.000	2	169.728	768
<b>Forestal Santa Blanca S.A.</b>		<b>194.700</b>		<b>572</b>	<b>10.556</b>
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví VII R.	108.900	1		
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución VII R.	85.800	1		
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución VII R.	150.000	2		599
Forestal y Aserradero Leonera Ltda	Coelemu VIII R.	60.000	2	12.832	5.225
Maderas Martín Ltda.	Constitución VII R.	150.000	1	1.003	4.607
Aserradero Victoria S.A.	Victoria IX R.	60.000	2		
A I S.A.	Peralillo VI R.	84.000	1		
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles VIII R.	60.000	2	22.040	26
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles VIII R.	42.000	2		
Empresa Flores Eirl	Constitución VII R.	31.200	2		
Nelson Ivan Mestre Allende	Constitución VII R.	55.671	1		
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución VII R.	24.741	2		
Forestal Andes Ltda.	Freire IX R.	32.784	2	620	
Maderas de Exportacion S.A.	Osorno X R.	60.000	1	1.775	
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Pelarco VII R.	46.392	1		
Maderas Río Colorado S.A.	Los Ángeles VIII R.	24.000	2		1.484
Aserradero Poco A Poco Ltda.	Los Ángeles VIII R.	60.000	1	15.378	
<b>María Berríos Morales forestal y Aserradero EIRL</b>		<b>50.724</b>			
María Berríos Morales forestal y Aserradero EIRL	Maule VII R.	18.558	1		
María Berríos Morales forestal y Aserradero EIRL	Maule VII R.	13.608	1		
María Berríos Morales forestal y Aserradero EIRL	Maule VII R.	18.558	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

Las exportaciones de madera aserrada alcanzaron un volumen de 2,5 millones de m<sup>3</sup> durante el año 2015, lo que representa el 30% de la producción total del rubro. Esto significa que el 70% restante (5,86 millones de m<sup>3</sup>) se queda en primera instancia en el mercado interno para su consumo como madera aserrada propiamente tal o como materia prima para la industria de remanufacturas o productos elaborados. En este sentido es interesante destacar que el 31,9% de la producción de madera aserrada que no se exporta, 1,87 millones de m<sup>3</sup>; es procesado por las mismas empresas del aserrío, denominándole a ésta actividad *reproceso*, la cual se realiza en plantas que están integradas verticalmente al aserradero, emplazadas en el mismo lugar o en otro lugar. Una parte importante de los productos del reproceso es exportada como productos manufacturados (molduras, madera cepillada, *blocks*, *blanks*, piezas elaboradas, puertas, ventanas, piezas para muebles, embalajes y otros), y como tal forma parte de las exportaciones nacionales de productos manufacturados de madera, en las que se estima se utiliza alrededor de 1.461.361 m<sup>3</sup> de madera aserrada.

Por otra parte, si se descuenta el reproceso, quedan en el mercado interno 3,97 millones de m<sup>3</sup> de madera aserrada, equivalentes al 47,4% de la producción nacional. Esta producción es comercializada por los aserraderos a través de los siguientes canales: 31,8% a grandes distribuidores (Sodimac, Easy, Chilemat y otros), 19,2% a plantas de remanufacturas, 12% a intermediarios, 11,2% venta directa a público, 7,5% a barracas, 6,6% a plantas de embalajes, 6,4% a constructoras y 5,3% a otros canales menores. Cabe señalar que en el VII Catastro, se comenzó a incluir la pregunta sobre stock de madera aserrada, cuyo volumen alcanzó para el año 2015 a 20.480 m<sup>3</sup>.

Las exportaciones de madera aserrada se realizan principalmente por los aserraderos grandes, Estas unidades aplican tratamientos a la madera (secado, impregnado) y tienen operarios con un mayor nivel de especialización, lo que les permite obtener un producto de mejor calidad y cumplir con los volúmenes solicitados por los mercados internacionales. El 99,6% de las exportaciones de madera aserrada corresponden a la especie pino radiata, cuyo principal destino es el mercado asiático.

CUADRO 20  
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA  
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO 2015)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Exportación (m <sup>3</sup> )	Reproceso (m <sup>3</sup> )	Mercado Interno (m <sup>3</sup> )	Stock (m <sup>3</sup> )
TOTAL	8.372.219	2.512.282	1.867.329	3.972.128	20.480
PERMANENTES	8.067.252	2.511.803	1.834.452	3.700.516	20.480
>300.000	2.246.795	930.470	644.697	652.473	19.156
200.000-300.000	1.177.791	789.122	-	388.669	-
100.000-200.000	1.198.536	269.032	353.261	576.243	-
50.000-100.000	577.673	143.712	150.713	283.249	-
20.000-50.000	981.012	208.590	214.561	557.861	-
10.000-20.000	853.802	113.741	197.071	542.990	-
5.000-10.000	541.938	43.558	120.928	377.452	-
3.000 - 5.000	282.204	11.588	77.190	192.426	1.000
1.000 - 3.000	154.952	1.569	59.265	94.118	-
<1.000	52.548	422	16.766	35.036	324
MÓVILES	304.968	478	32.877	271.612	-
5.000 - 10.000	17.113	-	-	17.113	-
3.000 - 5.000	24.437	-	-	24.437	-
1.000 - 3.000	103.473	-	16.864	86.609	-
<1.000	159.944	478	16.013	143.453	-

## 5 Abastecimiento de madera

### 5.1 Consumo de madera en trozas

La demanda de trozos para aserrar por parte de la industria del aserrío durante el año 2015, alcanzó a los 16.421.312 m<sup>3</sup> ssc, lo que significó un aumento de 5,2% respecto del año anterior, completando un quinquenio de crecimiento sostenido. Sin embargo, todavía está 2,1% por debajo del *peak* registrado en el año 2006.

Respecto a las especies utilizadas para la producción de madera aserrada, el 96% del consumo corresponde a pino radiata, el 1,6% a especies nativas y el 2,4% restante a otras especies exóticas. Dentro de las especies nativas destacan: lenga (78.224 m<sup>3</sup> ssc), roble (58.372 m<sup>3</sup> ssc) y coihue (40.584 m<sup>3</sup> ssc). En relación a las otras especies exóticas las principales son pino oregón (332.435 m<sup>3</sup> ssc) y álamo (31.667 m<sup>3</sup> ssc).

**CUADRO 21**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR AÑO**  
**SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (Período 2007- 2015)**  
(m<sup>3</sup> ssc)

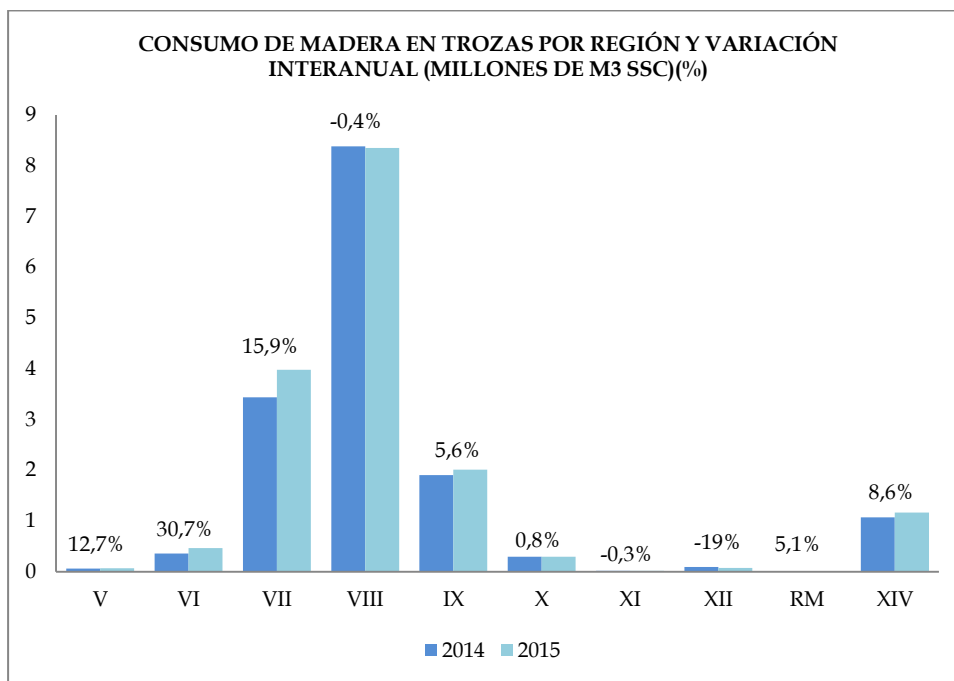
ESPECIE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL	15.990.089	13.968.273	11.447.638	12.245.568	13.174.999	13.825.752	15.025.239	15.611.193	16.421.312
Pino radiata	15.342.236	13.369.594	10.905.945	11.638.301	12.627.858	13.199.849	14.492.996	15.054.824	15.766.843
Nativas	345.294	326.961	274.415	284.707	255.448	230.323	237.389	227.315	254.558
Otras exóticas	302.558	271.717	267.278	322.560	291.693	395.580	294.853	329.054	399.911

**CUADRO 22**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES 2015**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m <sup>3</sup> ssc)										
	TOTAL (m <sup>3</sup> ssc)	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	16.421.312	66.928	464.397	3.979.769	8.349.971	2.009.774	294.929	18.149	72.685	1.844	1.162.867
PERMANENTES	15.832.377	55.942	446.596	3.887.562	8.224.681	1.856.669	185.102	6.215	64.592	258	1.104.760
Pino radiata	15.403.896	55.596	446.057	3.879.544	8.198.791	1.674.149	139.584	-	-	258	1.009.917
Nativas	122.745	-	-	296	3.089	20.684	10.832	4.773	64.592	-	18.480
Otras exóticas	305.735	346	540	7.722	22.801	161.835	34.686	1.443	-	-	76.362
MOVILES	588.936	10.987	17.801	92.207	125.290	153.105	109.827	11.933	8.092	1.586	58.107
Pino radiata	362.947	10.964	7.447	87.766	112.481	88.573	24.156	103	-	-	31.455
Nativas	131.812	-	-	3.481	6.404	31.119	61.813	7.733	8.092	-	13.171
Otras exóticas	94.177	23	10.354	960	6.405	33.413	23.857	4.098	-	1.586	13.481

A nivel regional, la Región del Biobío registra el mayor consumo de madera en trozos, con un 50,8% del total, seguida por la Región del Maule con 24,2%, Araucanía 12,2% y Los Ríos 7,1%. En el extremo opuesto se encuentran las regiones Metropolitana, Aysén y Valparaíso, las que en conjunto

explican solo el 0,5% del consumo total de madera en trozos. El crecimiento anual en el consumo de madera fue mayor en las regiones de O'Higgins (30,7%), Maule (15,9%), Valparaíso (12,7%), Los Ríos (8,6%) y Araucanía (5,6%), mientras que en las regiones de Magallanes y Bío-bío, el consumo de madera en trozos mostró bajas de 19% y 0,4% respectivamente.



De acuerdo al tipo de aserradero, a nivel nacional el 96,4% del consumo de madera en trozos se realiza en los aserraderos permanentes, en tanto que el 3,6% restante se consume en los aserraderos de tipo móvil. A nivel regional, esta brecha es aún mayor en las regiones del Bío-bío y Maule, y algo inferior en el resto de las regiones del país, con la excepción de las regiones Metropolitana y de Aysén, donde el consumo de madera ocurre principalmente en aserraderos móviles.

Considerando los aserraderos permanentes y de acuerdo al rango de producción, los del rango de mayor producción (>300.000 m<sup>3</sup>) concentran el 25,4% del consumo de madera en trozos de los aserraderos permanentes y el 24,5% del consumo nacional. Por el contrario, en los aserraderos móviles el rango de producción menor (<1.000 m<sup>3</sup>) es el que reúne el mayor consumo de madera en trozos con una participación del 51,4%, pero de solo 1,8% en el consumo nacional.

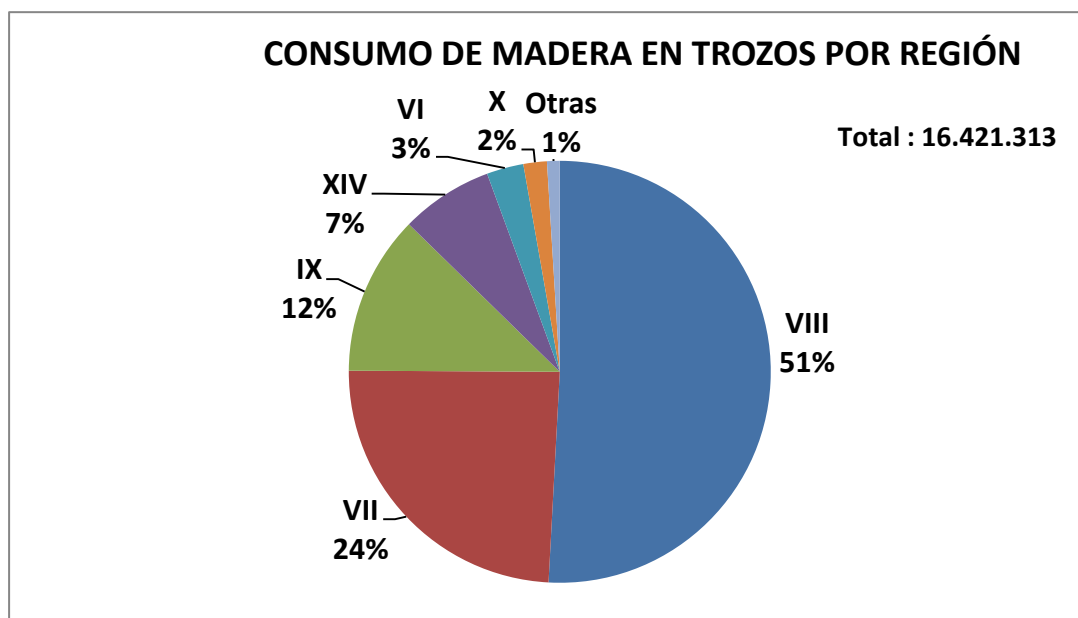
Como se señaló anteriormente, casi la totalidad del consumo de madera en trozos en la industria del aserrío corresponde a madera de pino radiata. En los aserraderos permanentes, la segunda especie en importancia es el pino oregón (1,7%), en tanto que la lenga, con el 0,4%, se sitúa en el tercer lugar. En los aserraderos móviles, después del pino radiata se ubican: pino oregón con 11,6%, roble 5,7% y coigüe 4,8%.

Por regiones, el consumo de madera en trozos de pino radiata en aserraderos permanentes se concentra principalmente en las regiones del Bío-bío (51,9%), Maule (24,6%), la Araucanía (11,3%) y Los Ríos (6,7%). En los aserraderos móviles la Región de la Araucanía es la principal (26%), en tanto

que con participaciones menores se encuentran las regiones del Bío-bío (21,2%), Los Lagos (18,6%) y Maule (15,7%).

**CUADRO 23**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADEROS Y RANGO DE PRODUCCIÓN 2015**  
**(m³ ssc)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m³ ssc)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
<b>TOTAL</b>	<b>16.421.312</b>	<b>66.928</b>	<b>464.397</b>	<b>3.979.769</b>	<b>8.349.971</b>	<b>2.009.774</b>	<b>294.929</b>	<b>18.149</b>	<b>72.685</b>	<b>1.844</b>	<b>1.162.867</b>
<b>PERMANENTES</b>	<b>15.832.377</b>	<b>55.942</b>	<b>446.596</b>	<b>3.887.562</b>	<b>8.224.681</b>	<b>1.856.669</b>	<b>185.102</b>	<b>6.215</b>	<b>64.592</b>	<b>258</b>	<b>1.104.760</b>
Mayor a 300.000	4.015.212	-	-	679.984	2.501.761	-	-	-	-	-	833.467
200.001 - 300.000	2.355.985	-	-	-	2.355.985	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	2.496.649	-	-	718.349	1.150.821	627.479	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.175.649	-	137.615	280.223	423.113	334.698	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	1.959.894	-	75.000	697.540	757.775	274.792	69.818	-	-	-	84.968
10.001 - 20.000	1.739.362	-	80.881	819.676	421.604	339.165	-	-	29.227	-	48.811
5.001 - 10.000	1.110.828	-	33.505	487.399	376.790	116.781	39.024	-	17.975	-	39.354
<= 5.000	978.798	55.942	119.596	204.392	236.831	163.754	76.260	6.215	17.390	258	98.160
<b>MÓVILES</b>	<b>588.936</b>	<b>10.987</b>	<b>17.801</b>	<b>92.207</b>	<b>125.290</b>	<b>153.105</b>	<b>109.827</b>	<b>11.933</b>	<b>8.092</b>	<b>1.586</b>	<b>58.107</b>
5.001 - 10.000	37.612	-	-	19.486	-	18.126	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	45.683	7.250	-	22.493	-	-	15.940	-	-	-	-
1.001 - 3.000	203.208	-	14.292	32.023	54.564	59.771	20.384	-	-	-	22.173
Menor a 1.000	302.432	3.736	3.509	18.205	70.726	75.208	73.503	11.933	8.092	1.586	35.934



**CUADRO 24**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES (Año 2015)**

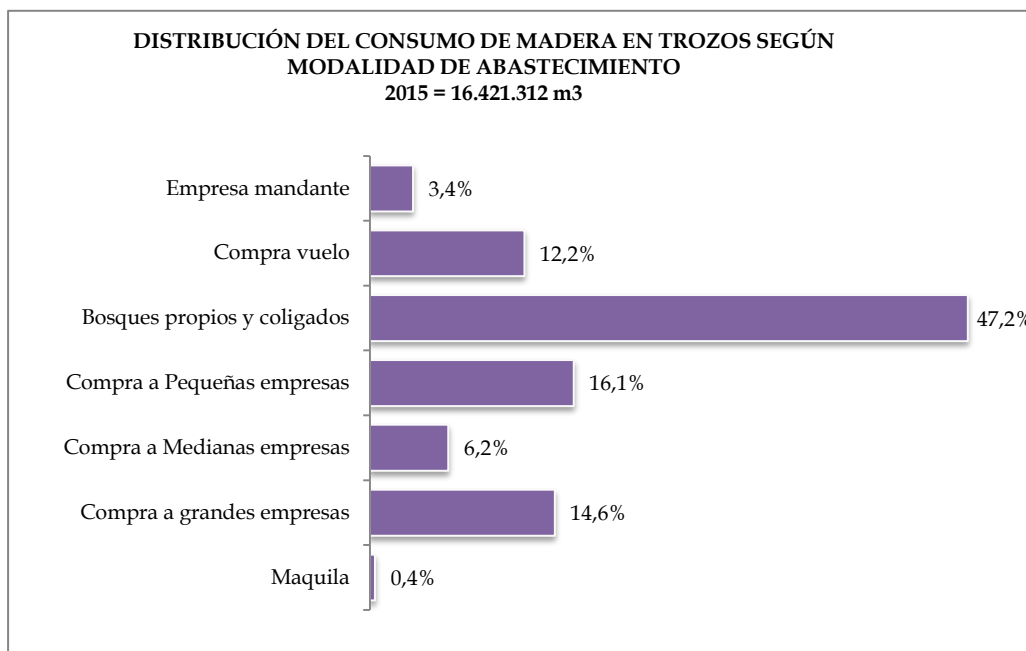
TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m3 ssc)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	16.421.312	66.928	464.397	3.979.769	8.349.971	2.009.774	294.929	18.149	72.685	1.844	1.162.867
PERMANENTES	15.832.377	55.942	446.596	3.887.562	8.224.681	1.856.669	185.102	6.215	64.592	258	1.104.760
Álamo	12.795	-	-	7.722	2.146	360	-	-	-	-	2.567
Canelo	2.487	-	-	-	-	-	2.487	-	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	143	-	-	-	-	-	-	143	-	-	-
Ciprés macrocarpa	2.729	346	-	-	-	823	841	-	-	-	720
Coigue	12.322	-	-	-	309	1.791	690	403	2.007	-	7.121
Eucaliptus regnans	10.180	-	-	-	10.000	-	-	-	-	-	180
Eucalyptus globulus	10.914	-	540	-	1.852	3.239	5.103	-	-	-	180
Eucalyptus nitens	3.981	-	-	-	-	3.441	-	-	-	-	540
Laurel	1.082	-	-	-	-	-	383	-	-	-	699
Lenga	66.586	-	-	-	-	-	-	4.001	62.585	-	-
Mañío	3.141	-	-	-	-	-	2.028	130	-	-	983
Otras exóticas	251	-	-	-	-	251	-	-	-	-	-
Otras nativas	1.704	-	-	-	-	1.704	-	-	-	-	-
Pino contorta	15	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
Pino oregón	264.395	-	-	-	8.803	153.406	28.742	1.269	-	-	72.175
Pino ponderosa	159	-	-	-	-	-	-	159	-	-	-
Pino radiata	15.403.896	55.596	446.057	3.879.544	8.198.791	1.674.149	139.584	-	-	258	1.009.917
Raulí	5.195	-	-	-	-	1.057	-	-	-	-	4.138
Roble	24.884	-	-	296	2.779	16.131	797	-	-	-	4.880
Sequoia	315	-	-	-	-	315	-	-	-	-	-
Tepa	4.966	-	-	-	-	-	4.212	95	-	-	659
Ulmo	235	-	-	-	-	-	235	-	-	-	-
MÓVILES	588.936	10.987	17.801	92.207	125.290	153.105	109.827	11.933	8.092	1.586	58.107
Álamo	18.875	-	10.139	838	5.494	754	-	-	-	1.586	63
Alerce	108	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-
Aromo australiano	40	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-
Avellano	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
Canelo	20.147	-	-	-	-	-	19.865	170	-	-	111
Castaño	3.399	-	-	-	259	441	-	-	-	-	2.699
Ciprés de la cordillera	27	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	104	-	-	-	-	-	104	-	-	-	-
Ciprés macrocarpa	1.707	23	-	81	99	-	848	-	-	-	656
Coigue	28.250	-	-	-	1.002	5.127	14.549	2.305	1.257	-	4.010
Eucalyptus globulus	823	-	215	-	13	577	-	-	-	-	18
Eucalyptus nitens	237	-	-	-	-	-	169	-	-	-	67
Laurel	250	-	-	-	-	51	-	-	-	-	198
Lenga	11.688	-	-	-	-	1.647	42	3.164	6.835	-	-
Lingue	154	-	-	-	-	-	154	-	-	-	-
Mañío	4.273	-	-	-	-	54	3.455	495	-	-	270
Olivillo	271	-	-	-	-	51	15	-	-	-	204
Otras exóticas	142	-	-	-	-	-	-	142	-	-	-
Otras nativas	14	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
Pino oregón	68.040	-	-	-	540	31.641	22.822	3.060	-	-	9.977
Pino ponderosa	914	-	-	-	-	-	17	896	-	-	-
Pino radiata	362.947	10.964	7.447	87.766	112.481	88.573	24.156	103	-	-	31.455
Raulí	9.885	-	-	653	1.288	7.208	62	-	-	-	674
Roble	33.488	-	-	2.829	4.114	16.873	2.745	-	-	-	6.928
Tepa	20.162	-	-	-	-	-	17.932	1.599	-	-	631
Tineo	1.323	-	-	-	-	54	1.166	-	-	-	103
Ulmo	1.661	-	-	-	-	54	1.565	-	-	-	41

## 5.2 Modalidad de abastecimiento

A nivel nacional, la principal forma en que los aserraderos se abastecen de trozos es a través de bosques propios y empresas coligadas (47,2% del abastecimiento total), pero esto está determinado por los aserraderos permanentes, puesto que en los aserraderos móviles la principal modalidad de abastecimiento es por compra de trozos a terceros, que participa con el 56,2% del total móviles, destacándose el abastecimiento en pequeñas empresas. En los aserraderos permanentes, la compra de trozos a terceros se ubica como la segunda modalidad de abastecimiento con el 36,2% de participación, mientras que la compra del vuelo representa el 11,8% del abastecimiento. En aserraderos móviles, la segunda modalidad de abastecimiento es compra del vuelo (22,0%), en tanto que la compra de empresa mandante se ubica en el tercer lugar con el 9,4% de participación. Cabe destacar que de acuerdo a lo señalado por los encargados de los aserraderos, el abastecimiento de trozos es el principal problemas que enfrenta la pequeña y mediana empresa de esta industria.

CUADRO 25  
ABASTECIMIENTO DE TROZAS  
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD 2015

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m <sup>3</sup> ssc)	(%)	(m <sup>3</sup> ssc)	(%)	(m <sup>3</sup> ssc)	(%)
TOTAL	16.421.312	100%	15.832.377	100%	588.936	100%
Maquila	68.504	0,4	34.314	0,2	34.190	5,8
Compra a grandes empresas	2.396.149	14,6	2.386.301	15,1	9.848	1,7
Compra a Medianas empresas	1.018.171	6,2	981.485	6,2	36.685	6,2
Compra a Pequeñas empresas	2.638.816	16,1	2.354.244	14,9	284.571	48,3
Bosques propios y coligados	7.743.442	47,2	7.704.568	48,7	38.874	6,6
Compra Vuelo	1.997.925	12,2	1.868.469	11,8	129.456	22,0
Empresa mandante	558.306	3,4	502.995	3,2	55.312	9,4





**CUADRO 26**  
**ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2015**  
**(m³ ssc)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ ssc)						
		Maquila	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	16.421.312	68.504	2.396.149	1.018.171	2.638.816	7.743.442	1.997.925	558.306
PERMANENTES	15.832.377	34.314	2.386.301	981.485	2.354.244	7.704.568	1.868.469	502.995
Mayor a 300.000	4.015.212	-	-	-	-	4.015.212	-	-
200.001 - 300.000	2.355.985	32.208	-	-	138.033	2.162.739	23.006	-
100.001 - 200.000	2.496.649	-	669.206	-	243.947	676.349	542.565	364.583
50.001 - 100.000	1.175.649	-	488.582	21.219	171.076	262.420	232.352	-
20.001 - 50.000	1.959.894	-	734.230	215.786	307.102	102.431	514.814	85.531
10.001 - 20.000	1.739.362	-	347.713	327.317	596.722	236.023	192.004	39.583
5.001 - 10.000	1.110.828	677	114.424	235.640	436.822	134.208	189.057	-
<= 5.000	978.798	1.429	32.147	181.523	460.543	115.186	174.672	13.297
MÓVILES	588.936	34.190	9.848	36.685	284.571	38.874	129.456	55.312
5.001 - 10.000	37.612	-	-	-	37.612	-	-	-
3.001 - 5.000	45.683	-	3.509	1.754	9.005	-	8.922	22.493
1.001 - 3.000	203.208	5.381	5.952	13.474	105.546	6.880	53.272	12.704
Menor a 1.000	302.432	28.809	387	21.457	132.409	31.994	67.262	20.115

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

En relación al origen de las trozas utilizadas para la producción de madera aserrada existe poco movimiento entre regiones, puesto que la mayor parte del abastecimiento se origina en los bosques de la misma región en que se produce la madera aserrada. En las regiones de Aysén y Magallanes, el total de trozos consumidos en el aserrío proviene de la misma región, seguidas por la Región de Valparaíso, donde el abastecimiento local cubre el 98,7%, en la Región del Maule, el 95,3%, en la Región de O'Higgins el 82,8% y en la Región del Bío Bío el 88,4%. La Región de los Ríos es la excepción, aquí el abastecimiento local tiene una baja participación, 57,7%.

**CUADRO 27**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS Y ORIGEN DEL ABASTECIMIENTO 2015**

REGIONES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS (m³ ssc)	ABASTECIMIENTO (m³ ssc)		
		De la región	De otras regiones	A otras regiones
TOTAL	16.421.312	14.619.604	1.801.708	1.801.708
V	66.928	66.056	872	6.985
VI	464.397	384.395	80.002	42.615
VII	3.979.769	3.794.189	185.580	173.860
VIII	8.349.971	7.377.218	972.753	85.701
IX	2.009.774	1.946.114	63.660	1.114.271
X	294.929	289.106	5.823	316.717
XI	18.149	18.149	-	-
XII	72.685	72.685	-	-
R.M.	1.844	906	937	-
XIV	1.162.867	670.785	492.081	61.558

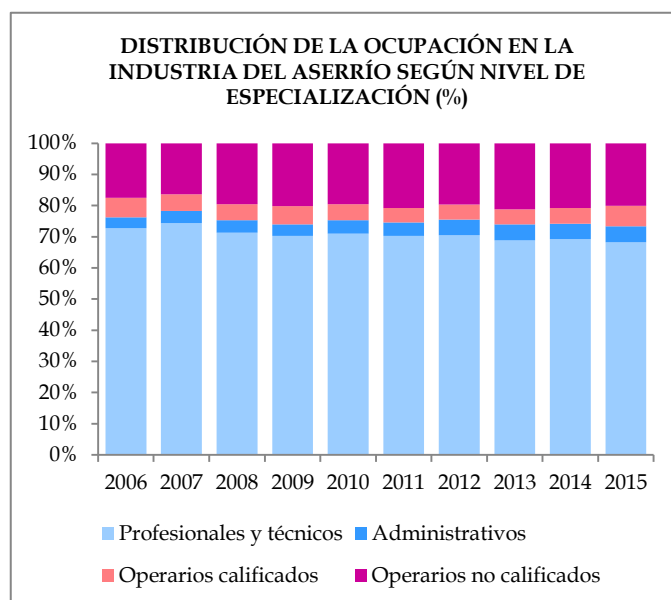
## 6 Ocupación en la industria del aserrío

Durante el año 2015, la industria del aserrío generó 16.848 empleos directos, cifra que corresponde al 46,4% de la ocupación de la industria forestal primaria y a un 14,2% de la ocupación total del sector forestal. Respecto del año anterior, representa un aumento de 6,7%, pero si se compara con el año 2006, récord histórico en producción y ocupación, la cifra representa una caída de 22,6% en el nivel de ocupación de esta industria.

### 6.1 Nivel de especialización

La mayor parte de las personas que trabajan en la industria del aserrío corresponde a operarios no calificados, pero su participación muestra una tendencia a la baja en la última década, llegando en el 2015 a 53,5% del total de la ocupación en el rubro. En el mismo período se ha fortalecido la participación de los operarios calificados y de los profesionales y técnicos, mientras que la participación de las personas ocupadas en actividades administrativas también ha disminuido.

Si bien la importancia relativa de los operarios calificados ha aumentado, en términos absolutos el número de personas ocupadas bajo este nivel de especialización no ha mostrado una tendencia clara en los últimos 10 años. Por su parte, el número de operarios no calificados ha disminuido significativamente, desde 13.198 personas registradas el año 2007, a los 8 a 9 mil personas en los últimos años. Situación inversa se presenta en el grupo de profesionales y técnicos, de 1.043 personas registradas el año 2007, la cifra se elevó a 1.249 personas el año 2015.

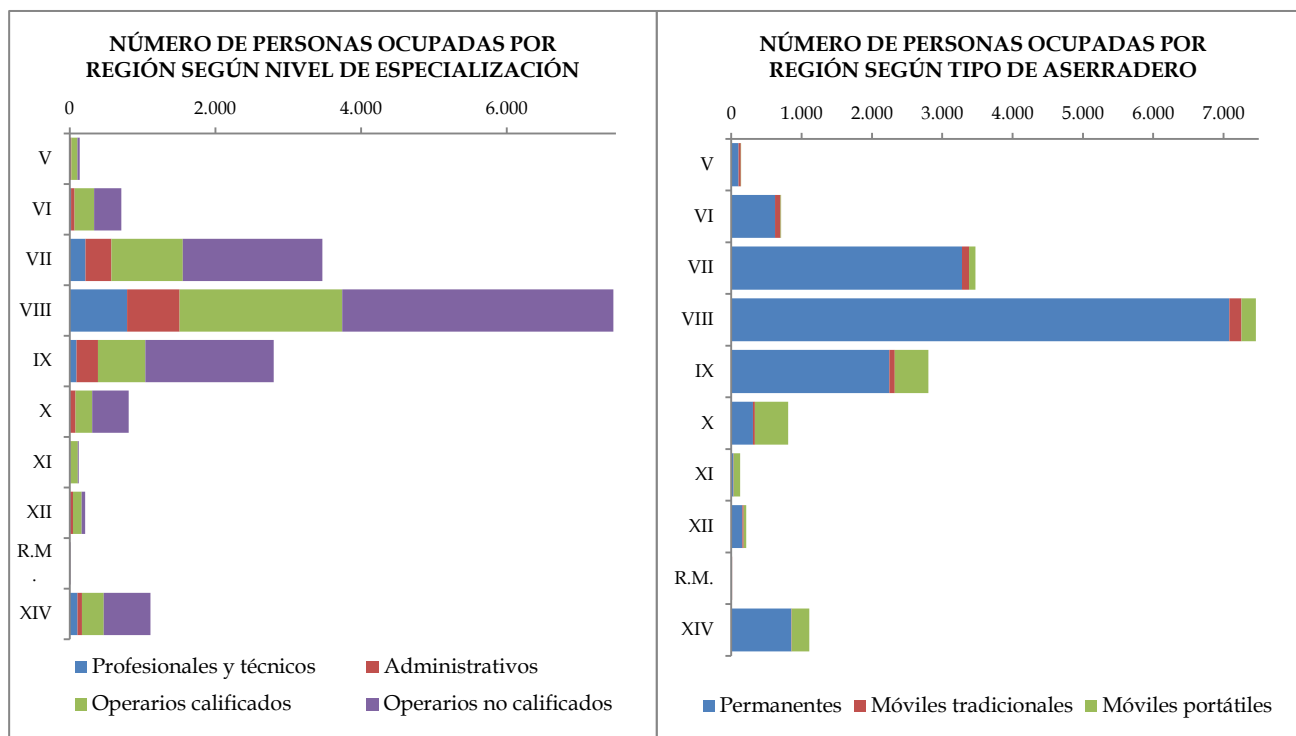


**CUADRO 28**  
EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO  
SEGÚN NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN (Personas)

AÑO	TOTAL	PROFESIONALES Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS	OPERARIOS CALIFICADOS	OPERARIOS NO CALIFICADOS
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	1.053	4.076	8.747
2011	15.650	962	1.047	4.623	9.018
2012	14.887	1.056	1.024	4.153	8.654
2013	15.205	1.125	1.073	4.671	8.336
2014	15.786	1.120	1.160	4.730	8.776
2015	16.848	1.249	1.623	4.958	9.018

## 6.2 Ocupación por regiones

A nivel regional se observa que la Región del Bío-bio concentra el 44,3% de los trabajadores de la industria, seguida por las regiones del Maule y de la Araucanía con 20,6% y 16,6% respectivamente. En la Región del Bío-bio también se encuentra el mayor número de personas ocupadas de los cuatro niveles de especialización: el 63,1% de todos los profesionales y técnicos ocupados en la industria del aserrío, el 41,3% de los administrativos, el 44,5% de los operarios calificados y el 45% de los operarios no calificados. Esta distribución está determinada principalmente por la localización, en esta región, de los grandes aserraderos de tipo permanente.



A nivel nacional los aserraderos permanentes ocupan a 14.690 personas, lo que representa el 87,2% de la ocupación de la industria del aserrío. En éstos, el 15,5% corresponde al mayor rango de producción (>300 mil m<sup>3</sup>), 11,6% al rango 20-50 mil m<sup>3</sup> y 15% al rango 100-200 mil m<sup>3</sup>.

En los aserraderos móviles la ocupación llegó a 2.158 personas, de las cuales el 76% trabajó en aserraderos portátiles y el restante 24% en aserraderos móviles tradicionales. El 77,6% de las personas que trabajan en este tipo de aserraderos, lo hace en unidades con producciones inferiores a 1.000 m<sup>3</sup>/año. En cuanto al nivel de especialización, el 60,5% de la fuerza laboral de los aserraderos móviles corresponde a operarios no calificados, 33,5% a operarios calificados, 5,4% a administrativos y 0,7% a profesionales y técnicos. Cabe destacar que en los aserraderos móviles tradicionales el 33,8% de la ocupación se concentra en la Región del Bío-bio, mientras que en los aserraderos móviles portátiles el 29,1% de las personas son ocupadas en unidades productivas ubicadas en la Región de la Araucanía y el 29% en la Región de Los Lagos.

**CUADRO 29**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN (AÑO 2015)**

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN										
	Total	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	16.848	138	708	3.471	7.462	2.802	809	126	213	11	1.108
Profesionales y técnicos	1.249	3	21	215	788	93	5	11	8	0	105
Administrativos	1.623	22	47	359	720	295	76	1	38	1	64
Operarios calificados	4.958	84	269	978	2.233	650	227	101	117	1	298
Operarios no calificados	9.018	29	371	1.919	3.721	1.764	501	13	50	9	641
PERMANENTES	14.690	103	622	3.279	7.082	2.248	310	32	156	4	854
> 300.000	2.271	0	0	361	1.583	0	0	0	0	0	327
Profesionales y técnicos	405	-	-	48	294	-	-	-	-	-	63
Administrativos	183	-	-	8	170	-	-	-	-	-	5
Operarios calificados	611	-	-	126	477	-	-	-	-	-	8
Operarios no calificados	1.072	-	-	179	642	-	-	-	-	-	251
200.001-300.000	1.705	0	0	0	1.705	0	0	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	311	-	-	-	311	-	-	-	-	-	-
Administrativos	185	-	-	-	185	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	747	-	-	-	747	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	462	-	-	-	462	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.717	0	0	366	781	570	0	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	135	-	-	68	36	31	-	-	-	-	-
Administrativos	78	-	-	14	48	16	-	-	-	-	-
Operarios calificados	477	-	-	168	194	115	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	1.027	-	-	116	503	408	-	-	-	-	-
50.001-100.000	1.399	0	167	224	547	461	0	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	80	-	6	5	54	15	-	-	-	-	-
Administrativos	254	-	7	66	65	116	-	-	-	-	-
Operarios calificados	246	-	42	37	112	55	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	819	-	112	116	316	275	-	-	-	-	-
20.001-50.000	1.986	0	70	598	749	360	18	0	0	0	191
Profesionales y técnicos	129	-	4	26	41	24	2	-	-	-	32
Administrativos	245	-	6	114	65	60	-	-	-	-	-
Operarios calificados	516	-	50	95	165	88	16	-	-	-	102
Operarios no calificados	1.096	-	10	363	478	188	-	-	-	-	57
10.001-20.000	1.809	0	103	778	485	346	0	0	54	0	43
Profesionales y técnicos	84	-	4	36	20	15	-	-	7	-	2
Administrativos	179	-	8	63	58	36	-	-	10	-	4
Operarios calificados	466	-	22	183	123	94	-	-	28	-	16
Operarios no calificados	1.080	-	69	496	284	201	-	-	9	-	21
5.001-10.000	1.469	0	56	537	594	159	59	0	28	0	36
Profesionales y técnicos	49	-	5	21	16	2	1	-	1	-	3
Administrativos	114	-	3	39	46	10	5	-	8	-	3
Operarios calificados	429	-	10	173	141	51	25	-	19	-	10
Operarios no calificados	877	-	38	304	391	96	28	-	-	-	20
<=5.000	2.334	103	226	415	638	352	233	32	74	4	257
Profesionales y técnicos	42	3	2	10	16	5	2	1	-	-	3
Administrativos	269	18	20	47	71	29	36	1	12	1	34
Operarios calificados	744	60	84	130	166	103	40	25	46	-	90
Operarios no calificados	1.279	22	120	228	385	215	155	5	16	3	130

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
MOVILES TRADICIONALES	518	30	77	101	175	77	24	3	19	7	5
5.001-10.000	24	0	0	12	0	12	0	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	20	-	-	9	-	11	-	-	-	-	-
3.001-5.000	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	161	0	39	38	67	13	4	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos	7	-	1	1	3	1	1	-	-	-	-
Operarios calificados	71	-	31	15	19	6	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	83	-	7	22	45	6	3	-	-	-	-
<=1.000	322	19	38	51	108	52	20	3	19	7	5
Profesionales y técnicos	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos	16	1	2	3	5	2	-	-	2	-	1
Operarios calificados	106	12	26	22	28	2	3	3	8	1	1
Operarios no calificados	199	6	10	25	75	48	17	-	9	6	3
MOVILES PORTATILES	1.640	5	9	91	205	477	475	91	38	0	249
3.001-5.000	41	0	0	25	0	0	16	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos	5	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-
Operarios calificados	9	-	-	4	-	-	5	-	-	-	-
Operarios no calificados	27	-	-	19	-	-	8	-	-	-	-
1.001-3.000	247	0	7	20	19	111	42	0	0	0	48
Profesionales y técnicos	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Administrativos	17	-	-	-	-	7	7	-	-	-	3
Operarios calificados	66	-	3	9	7	21	11	-	-	-	15
Operarios no calificados	163	-	4	11	12	82	24	-	-	-	30
<=1.000	1.352	5	2	46	186	366	417	91	38	0	201
Profesionales y técnicos	12	-	-	-	-	-	-	10	-	-	2
Administrativos	68	2	-	-	4	18	24	-	6	-	14
Operarios calificados	458	2	1	15	54	114	127	73	16	-	56
Operarios no calificados	814	1	1	31	128	234	266	8	16	-	129

### 6.3 Productividad media del trabajo

La brecha más profunda entre los aserraderos del país se da en la productividad media que se alcanza en los distintos rangos de producción, donde es directamente proporcional al tamaño del aserradero. Es así como mientras la productividad del rango 200-300 mil m<sup>3</sup> es de 691 m<sup>3</sup>/persona ocupada, en el rango >300 mil m<sup>3</sup> llega a 989 m<sup>3</sup>/persona. En el rango medio, con producciones entre 10 y 100 mil m<sup>3</sup>, la productividad promedio es 460 m<sup>3</sup>/persona. Sin embargo, los aserraderos con producciones inferiores a 5 mil m<sup>3</sup> solo alcanzan una productividad media de 174 m<sup>3</sup>/persona.

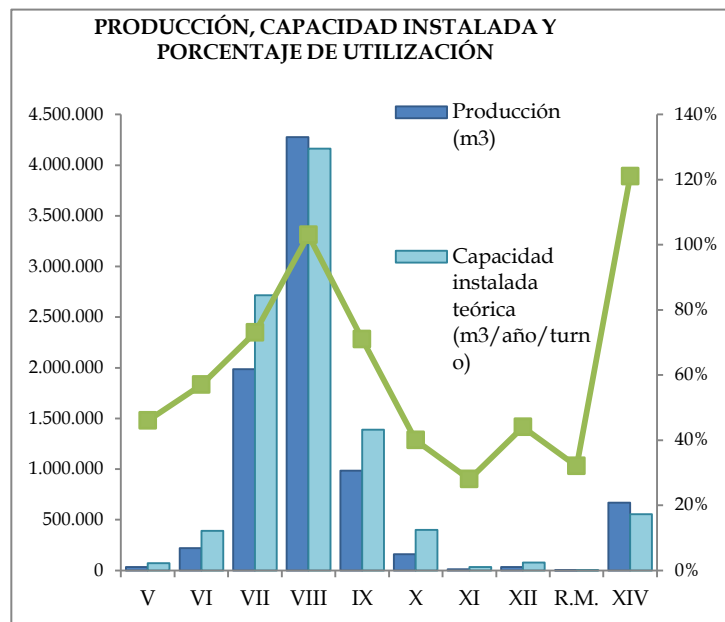
CUADRO 30  
PRODUCCION, OCUPACIÓN Y PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN  
(Año 2015)

RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN MADERA ASERRADA (m <sup>3</sup> )	OCUPACIÓN (personas)	PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA (m <sup>3</sup> /persona/año)
TOTAL PAIS	8.372.219	16.848	496,9
>300.000	2.246.795	2.271	989
200.001-300.000	1.177.791	1.705	691
100.001-200.000	1.198.536	1.717	698
50.001-100.000	577.673	1.399	413
20.001-50.000	981.012	1.986	494
10.001-20.000	853.802	1.809	472
5.001-10.000	559.052	1.493	374
<=5.000	777.559	4.468	174

## 7 Aspectos tecnológicos de la industria del aserrío

### 7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada

Durante el año 2015, a nivel nacional la industria del aserrío utilizó el 85% de su capacidad instalada de producción a un turno (9,8 millones de metros cúbicos), sin embargo, hay que tener presente que todos los aserraderos grandes y varios de los medianos trabajan a dos turnos e incluso hay uno con tres turnos. Por esta razón, al hacer la comparación a nivel regional, hay regiones donde la producción es superior a la capacidad y la tasa de operación excede el 100%. En el 2015 esto ocurrió en las regiones VIII (103%) y XIV (121%). Después se situaron las regiones VII y IX con 73% y 71% respectivamente. En el otro extremo, destaca la tasa de solo 32% en los aserraderos de la Región Metropolitana y de 28% en la Región de Aysén.



**CUADRO 31**  
**PRODUCCIÓN, CAPACIDAD INSTALADA (1 Turno) Y PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN**  
**SEGÚN REGIÓN (Año 2015)**

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m³)	CAPACIDAD INSTALADA TEÓRICA (m³/año/turno)	UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA (%)
TOTAL	8.372.219	9.797.937	85
V	32.664	71.660	46
VI	220.809	388.910	57
VII	1.984.742	2.716.320	73
VIII	4.277.645	4.164.202	103
IX	985.373	1.387.771	71
X	158.365	400.272	40
XI	9.741	34.275	28
XII	34.203	78.334	44
R.M.	845	2.671	32
XIV	667.832	553.523	121

Nota: En algunas regiones la utilización de la capacidad instalada supera el 100%, debido a que existen Aserraderos que trabajan a 2 turnos.

Al analizar la capacidad instalada por tipo de aserradero y rango de producción, se observa que los aserraderos permanentes concentran el 90,3% de la capacidad instalada, en tanto, si se analiza la capacidad instalada de los aserraderos permanentes por región y rango, la mayor concentración de capacidad se da en los aserraderos de la Región del BíoBío con producciones mayores a 300 mil m³

(9,1% de la capacidad nacional). En los aserraderos móviles, la capacidad instalada está concentrada (70%) en los aserraderos con producción inferior a mil m<sup>3</sup>.

**CUADRO 32**  
**CAPACIDAD INSTALADA (1 TURNO) POR REGIÓN,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN POR REGIÓN (m <sup>3</sup> )										
	Total	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	9.797.937	71.660	388.910	2.716.320	4.164.202	1.387.771	400.272	34.275	78.334	2.671	553.523
%	100.0	0,7	4,0	27,7	42,5	14,2	4,1	0,3	0,8	0,0	5,6
PERMANENTES	8.844.771	63.750	350.715	2.598.234	3.932.922	1.150.773	221.088	9.408	65.592	927	451.362
>300.000	1.314.000	-	-	243.000	891.000	-	-	-	-	-	180.000
200.001-300.000	842.400	-	-	-	842.400	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	892.500	-	-	304.500	369.000	219.000	-	-	-	-	-
50.001-100.000	639.900	-	84.000	258.900	162.000	135.000	-	-	-	-	-
20.001-50.000	1.338.366	-	48.000	441.897	532.185	167.784	60.000	-	-	-	88.500
10.001-20.000	1.363.734	-	58.827	627.102	351.324	261.240	-	-	19.500	-	45.741
5.001-10.000	980.103	-	25.980	399.684	349.587	112.551	42.429	-	18.000	-	31.872
<=5.000	1.473.768	63.750	133.908	323.151	435.426	255.198	118.659	9.408	28.092	927	105.249
MOVILES	953.166	7.910	38.195	118.086	231.280	236.998	179.184	24.867	12.742	1.744	102.161
5.001-10.000	28.353	-	-	15.465	-	12.888	-	-	-	-	-
3.001-5.000	34.120	5.154	-	16.906	-	-	12.060	-	-	-	-
1.001-3.000	223.558	-	22.061	33.506	64.690	60.657	19.893	-	-	-	22.752
<=1.000	667.135	2.756	16.134	52.209	166.591	163.454	147.231	24.867	12.742	1.744	79.409

## 7.2 Elementos de corte de los aserraderos

De acuerdo a los elementos de corte utilizados en el aserrío, en el año 2015 se destacó el uso de sierra huincha con chipper canter (HCC), la cual se utilizó en el 32,4% de la producción nacional de madera aserrada. A continuación se ubicaron la sierra huincha vertical con carro (HVC) con el 18,1% y la sierra huincha paralela (HP), que participó en el 12,1% de la producción nacional. Estos tres tipos de sierra son usados solo en los aserraderos de tipo permanente, principalmente en los aserraderos grandes, pero también las sierras HVC y HP son ampliamente utilizadas en los aserraderos permanentes medianos y pequeños. Los aserraderos móviles tradicionales usan casi exclusivamente sierras circulares simples (CS), en tanto que en los aserraderos portátiles domina la sierra huincha horizontal (HH)



**CUADRO 33**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES,**  
**SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2015 (1)**

RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CC	CD	CS	HCC	HVC	HH	HI	HM	HP	OTRAS
TOTAL	8.372.219	515.268	802.792	568.106	2.710.531	1.516.896	622.890	295.286	231.908	1.010.509	98.034
(%)	100,0	6,2	9,6	6,8	32,4	18,1	7,4	3,5	2,8	12,1	1,2
PERMANENTES	8.067.252	515.268	802.792	478.348	2.710.531	1.516.896	411.242	295.286	231.908	1.010.509	94.473
>300.000	2.246.795	-	-	-	2.246.795	-	-	-	-	-	-
200.001-300.000	1.177.791	485.268	-	-	330.986	-	-	-	-	361.538	-
100.001-200.000	1.198.536	-	416.719	-	72.750	305.286	-	-	105.000	211.281	87.500
50.001-100.000	577.673	30.000	117.755	-	60.000	85.255	29.832	96.676	39.500	118.655	-
20.001-50.000	981.012	-	116.413	52.375	-	296.432	48.800	167.534	61.800	237.658	-
10.001-20.000	853.802	-	117.064	99.225	-	445.661	85.611	25.632	25.608	55.000	-
5.001-10.000	541.938	-	19.350	162.101	-	264.085	79.674	-	-	16.728	-
<=5.000	489.704	-	15.491	164.647	-	120.177	167.324	5.443	-	9.649	6.973
MÓVILES TRADICIONALES	87.768	-	-	86.468	-	-	1.003	-	-	-	297
5.001-10.000	17.113	-	-	17.113	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	3.299	-	-	3.299	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	38.208	-	-	38.208	-	-	-	-	-	-	-
<=1.000	29.148	-	-	27.848	-	-	1.003	-	-	-	297
MÓVILES PORTÁTILES	217.200	-	-	3.290	-	-	210.645	-	-	-	3.264
3.001-5.000	21.138	-	-	-	-	-	21.138	-	-	-	-
1.001-3.000	65.265	-	-	892	-	-	63.343	-	-	-	1.031
<=1.000	130.796	-	-	2.399	-	-	126.164	-	-	-	2.233

**Simbología**

CC:	Chipper Canter	HH:	Huincha Horizontal
CD:	Circular Doble	HI:	Huincha Inclínada
CS:	Circular Simple	HP:	Huincha Paralela (doble)
HCC:	Huincha con Chipper Canter	HM:	Huincha Multiple
HVC:	Huincha vertical con carro		
OTRAS:	Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).		

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

## 8 Tratamientos efectuados a la madera aserrada

### 8.1 Baño Antimancha

Este tratamiento consiste en la inmersión de la madera en tinas con productos químicos, para evitar la aparición de hongos manchadores que deterioran la madera de algunas especies, como es el caso del pino radiata y la tepa. Durante el año 2015, el 33,2% de la producción de madera aserrada fue sometido a este tratamiento. Esta actividad se hace casi exclusivamente en aserraderos de tipo permanente (34,4% de su producción), y en estos todos los rangos de producción hacen baño antimancha a una parte de su producción, destacándose los rangos 100-200 mil m<sup>3</sup> con el 50,2% de la producción de madera aserrada del rango, 200-300 mil m<sup>3</sup> con 45,4% y 20-50 mil m<sup>3</sup> con 40,2%.

### 8.2 Secado en cámaras

El secado de la madera constituye un punto clave en el proceso productivo posterior al aserrío propiamente tal y es determinante en el tipo y calidad de los productos elaborados que se fabrican a continuación. Durante el año 2015, la industria del aserrío secó el 50,8% de su producción en cámaras de secado, lo que se compara positivamente con el 46,4% de la producción secada el año anterior. Este tratamiento también se hace casi exclusivamente en los aserraderos permanentes, donde se realiza en todos los rangos de producción, con mayor énfasis en el rango de producción mayor a 300 mil m<sup>3</sup> (77,9% de la producción del rango), 200-300 mil m<sup>3</sup> (61,3%), 100-200 mil m<sup>3</sup>.

### 8.3 Impregnación

La impregnación es un tratamiento que se aplica a un volumen reducido de madera aserrada y habitualmente se origina por solicitud expresa del comprador y está directamente relacionada 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. Del total de madera aserrada que se produjo el año 2015 solo se impregnó el 3,1%, distribuidos en forma más o menos homogénea en todos los rangos de producción inferiores a 200 mil m<sup>3</sup> de los aserraderos permanentes. Una parte muy pequeña del volumen impregnado (0,6%) se hizo en aserraderos móviles.

**CUADRO 34**  
**VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS,**  
**SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (Año 2015) (1)**

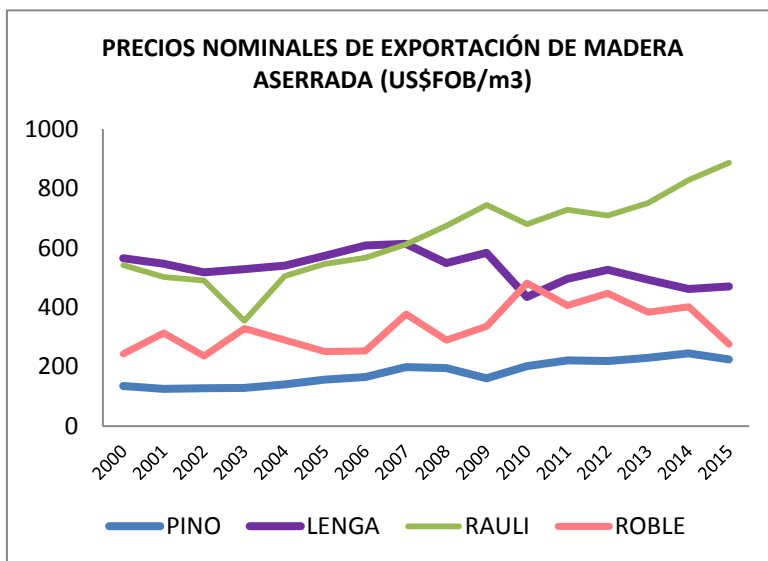
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m <sup>3</sup> )		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACIÓN
TOTAL	2.775.265	4.253.647	255.780
PERMANENTES	2.772.894	4.252.671	254.291
>300.000	564.910	1.751.204	-
200.001-300.000	534.630	722.240	-
100.001-200.000	602.041	643.800	39.598
50.001-100.000	272.650	257.237	22.965
20.001-50.000	394.613	540.929	80.765
10.001-20.000	274.881	202.332	31.088
5.001-10.000	95.024	90.841	37.684
<=5.000	34.147	44.088	42.190
MÓVILES	2.371	976	1.489
1.001-3.000	2.371	976	1.273
<=1.000	-	-	216

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

## 9 Precios de madera aserrada

### 9.1 Precios de exportación

Durante el año 2015, el precio medio nominal de exportación de la madera aserrada de pino radiata llegó a US\$ 255/m<sup>3</sup>, registrando un alza de 4,1% respecto del año 2014. En el mismo año, la madera aserrada de raulí alcanzó un precio promedio de US\$ 886/m<sup>3</sup>, con un incremento de 6,9% respecto del año anterior. La evolución de las últimas dos décadas muestra una mayor tendencia al alza en la madera de raulí que en la de pino radiata, de tal manera que la brecha entre ambos precios ha aumentado, sin embargo, mientras las exportaciones de madera aserrada de pino radiata llegaron a 2,87 millones de m<sup>3</sup>, las exportaciones de raulí solo alcanzaron a 179 m<sup>3</sup>. La evolución del precio de la madera aserrada de roble y lenga se presentan un tanto irregular, con un crecimiento de un 1,9% para lenga y una drástica caída en el último año para la madera de roble.



**CUADRO 35**  
**PRECIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN ESPECIE**  
 (US\$ FOB/m<sup>3</sup>)

AÑO	MADERA ASERRADA			
	Pino radiata	Raulí	Roble	Lenga
1996	168	463	250	521
1997	172	507	250	532
1998	146	542	208	560
1999	136	548	191	569
2000	137	541	243	565
2001	127	503	314	547
2002	129	487	236	518
2003	130	346	329	529
2004	141	505	289	540
2005	157	546	251	573
2006	166	567	253	608
2007	199	609	377	614
2008	196	674	290	549
2009	162	744	337	583
2010	202	680	482	435
2011	222	729	406	496
2012	220	709	447	526
2013	231	751	384	493
2014	245	829	402	462
2015	255	886	276	471

## 9.2 Precios en el mercado interno

Los precios registrados en el mercado interno durante el año 2015 en pesos chilenos, muestran evoluciones diferentes según la región. Las regiones donde el precio del 2015 aumentó respecto de 2014 fueron: V (9,2%), VII (8,1%), RM (7,2%) y VI (5,8%), en tanto que en la VII Región el precio disminuyó 2,9% y en la V Región bajó 2,1%. En la Región de Los Ríos (XIV) el precio de la madera aserrada de pino radiata no tuvo variaciones.

Las diferencias de precios entre regiones se relacionan en buena medida con la disponibilidad de madera en cada región y, por lo tanto, con los costos de transporte asociados a la oferta de madera aserrada en las barracas y otros lugares de venta al público. También está influenciado por la distancia a las grandes ciudades. Así, habitualmente el precio más bajo se registra en la VIII Región, mientras que el más alto se da en la RM y en la V Región.

**CUADRO 36**  
**EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS MEDIOS NOMINALES EN EL MERCADO INTERNO**  
**DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA POR REGIÓN, PUESTA EN BARRACA.**

(\$/m <sup>3</sup> )								
AÑO	V	VI	VII	VIII <sup>(1)</sup>	IX	X	XIV	R.M.
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	57.965	57.291	-	55.120	74.266
2011	76.719	71.760	68.688	57.594	58.251	-	57.240	75.175
2012	77.281	69.032	68.991	57.897	59.716	-	59.360	75.175
2013	75.127	69.441	68.968	58.341	60.534	-	57.240	75.175
2014	73.566	70.881	66.937	60.347	61.425		57.240	75.781
2015	80.328	75.023	72.381	61.939	62.177		59.890	81.238

(1) Precio puesto en aserradero

# SECCIÓN II

---

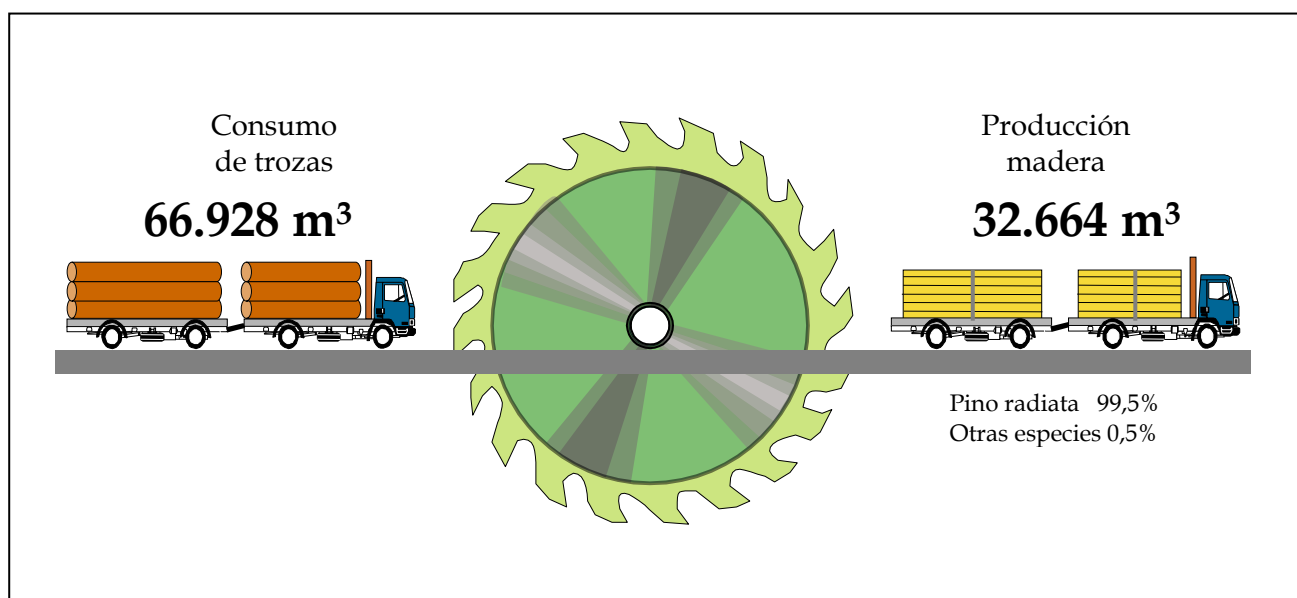
## Antecedentes Regionales

- V Región de Valparaíso, 37
- VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins, 43
  - VII Región del Maule, 51
  - VIII Región del Biobío, 59
- IX Región de La Araucanía, 67
  - XIV Región de Los Ríos, 77
  - 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 2015



CUADRO 37  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2015)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		<i>Petorca</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	32.664	619	14.676	17.369
PERMANENTES	27.633	619	14.470	12.544
<= 5.000	27.633	619	14.470	12.544
MÓVILES TRADICIONALES	4.845	-	206	4.639
3.001 - 5.000	3.299	-	-	3.299
<= 1.000	1.546	-	206	1.340
MÓVILES PORTÁTILES	186	-	-	186
<=1.000	186	-	-	186

**CUADRO 38**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, V REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Petorca</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	32.664	619	14.676	17.369
Ciprés macrocarpa	179	-	56	124
Pino radiata	32.484	619	14.621	17.245
PERMANENTES	27.633	619	14.470	12.544
Ciprés macrocarpa	169	-	45	124
Pino radiata	27.464	619	14.425	12.420
MÓVILES	5.031	-	206	4.825
Ciprés macrocarpa	10	-	10	-
Pino radiata	5.021	-	196	4.825

**CUADRO 39**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1990-2015, V REGIÓN**

AÑO	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Petorca</i>	<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
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
2011	27.387	-	-	7.057	20.330
2012	26.700	-	-	11.608	15.092
2013	29.971	-	-	15.200	14.771
2014	29.381	-	-	11.670	17.711
2015	32.664	619	-	14.676	17.369



**CUADRO 40**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTACIÓN	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Remanufactura	Otros
PERMANENTES									
<= 5.000	100	-	40,2	19,6	2,3	7,8	-	12,8	17,2
MÓVILES									
3.001 -5.000	100	-	-	100,0	-	-	-	-	-
<= 1.000	100	-	-	23,1	10,2	-	-	-	66,7

**CUADRO 41**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TÚRNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	71.660	1.236	26.541	43.883
PERMANENTES	63.750	1.236	25.923	36.591
<= 5.000	63.750	1.236	25.923	36.591
MÓVILES TRADICIONALES	7.491	-	618	6.873
3.001 - 5.000	5.154	-	-	5.154
<= 1.000	2.337	-	618	1.719
MÓVILES PORTÁTILES	419	-	-	419
<= 1.000	419	-	-	419

**CUADRO 42**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Petorca		San Antonio		Valparaíso	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	25	1	0	7	2	12	3
PERMANENTES	18	1	-	6	1	7	3
<= 5.000	14	1	-	6	-	7	-
Sin producción	4	-	-	-	1	-	3
MÓVILES TRADICIONALES	5	-	-	1	-	4	-
3.001 - 5.000	1	-	-	-	-	1	-
<=1.000	4	-	-	1	-	3	-
MÓVILES PORTÁTILES	2	-	-	-	1	1	-
<=1.000	1	-	-	-	-	1	-
Sin producción	1	-	-	-	1	-	-

**CUADRO 43**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1995-2015, V REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS			
		<i>Petorca</i>	<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
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
2011	17	-	1	7	9
2012	17	-	1	7	9
2013	18	-	-	8	10
2014	17	-	-	7	10
2015	25	1	-	9	15

**CUADRO 44**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, V REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> ssc)		
		<i>Petorca</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	66.928	1.289	28.973	36.667
Ciprés macrocarpa	368	-	111	258
Pino radiata	66.560	1.289	28.862	36.409
PERMANENTES	55.942	1.289	28.520	26.133
Ciprés macrocarpa	346	-	88	258
Pino radiata	55.596	1.289	28.432	25.876
MÓVILES	10.987	-	453	10.533
Ciprés macrocarpa	23	-	23	-
Pino radiata	10.964	-	431	10.533

**CUADRO 45**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		<i>Petorca</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	66.928	1.289	28.973	36.667
PERMANENTES	55.942	1.289	28.520	26.133
<= 5.000	55.942	1.289	28.520	26.133
MÓVILES TRADICIONALES	10.649	-	453	10.196
3.001 - 5.000	7.250	-	-	7.250
<=1.000	3.399	-	453	2.945
MÓVILES PORTÁTILES	337	-	-	337
<=1.000	337	-	-	337

**CUADRO 46**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, V REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Petorca</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	138	6	55	77
PERMANENTES	103	6	50	47
<b>&lt;= 5.000</b>				
Profesionales y Técnicos	3	1	1	1
Administrativos y ventas	18	-	13	5
Operarios Calificados	60	1	22	37
Operarios No Calificados	22	4	14	4
MÓVILES	35	-	5	30
<b>3.001 - 5.000</b>				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1
Operarios Calificados	10	-	-	10
Operarios No Calificados	-	-	-	-
<b>&lt;=1.000</b>				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	-	3
Operarios Calificados	14	-	1	13
Operarios No Calificados	7	-	4	3

**CUADRO 47**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,**  
**PERIODO 1990-2015, V REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Petorca</i>	<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
2011	116	-	-	40	76
2012	108	-	-	47	61
2013	112	-	-	50	62
2014	111	-	-	47	64
2015	138	6	-	55	77

**CUADRO 48**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, V REGIÓN (Año 2015) (1)**

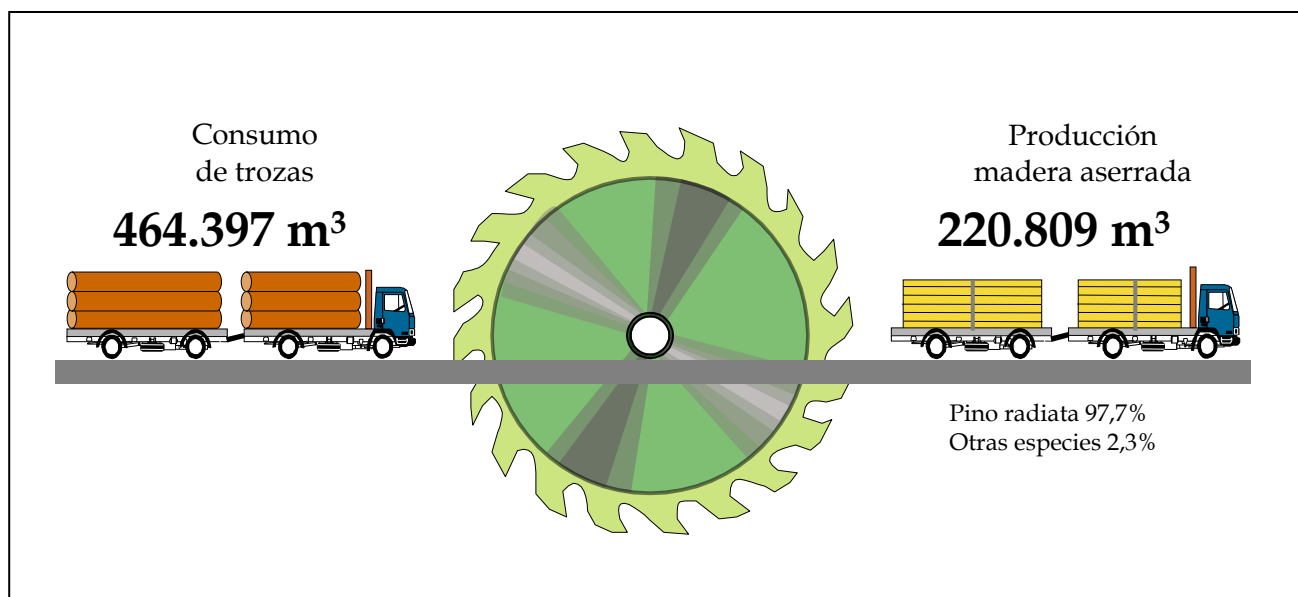
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Forestal Valparaíso S.A.	Valparaíso	1	PP	8.040
Forestal Lotito y Cia Ltda.	Santo Domingo	1	PP	6.186
Gilles Tremblay	El Quisco	1	PP	8.970
Julio Pacheco Pino Maderas EIRL	Valparaíso	1	PP	7.113
José Rojas Fuenzalida Aserraderos EIRL	Algarrobo	1	PP	6.186
Zamora y Zamora Ltda.	Valparaíso	1	TP	5.154
Forestal Las Tablas Ltda.	Valparaíso	1	PP	7.800
Constructora Musa Ltda.	San Antonio	1	PP	2.166
Soc. Agr. Doñas Echeverría Ltda.	Casablanca	1	TP	1.236
José Arnoldo Alcides Olguín Ortíz	La Ligua	1	PP	1.236
Com. Constructora y Servicios Fuentes e Hijo Ltda.	Puchuncaví	1	PP	6.186
Juan Ruperto Romo Díaz	El Quisco	1	PP	558
Julio Arenas	Valparaíso	1	PP	648
Sonia Ovando Kilh	Valparaíso	1	TP	309
Manuel Sergio Avendaño Leal	El Tabo	1	TP	618
Juan Cisterna Richmagui, Compra y Venta Maderas EIRL	Valparaíso	1	PP	6.186
Patricio Concha Vera	Casablanca	1	MP	419
Ricardo Riveros Romero	El Quisco	1	PP	1.857
Carlos Salas Cruz y Cía. Ltda.	Valparaíso	1	TP	174
Nelson Martínez Maldonado	Puchuncaví	1	PP	618

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

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

## VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins

### Flujo Madera Aserrada 2015



**CUADRO 49**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	220.809	15.190	134.196	71.423
PERMANENTES	212.613	10.623	131.598	70.392
50.001 - 100.000	60.000	-	-	60.000
20.001 - 50.000	32.268	-	32.268	-
10.001 - 20.000	43.159	-	43.159	-
5.001 - 10.000	16.082	-	16.082	-
<= 5.000	61.104	10.623	40.089	10.392
MÓVILES TRADICIONALES	6.918	4.567	2.351	-
1.001 - 3.000	5.526	3.299	2.227	-
<=1.000	1.392	1.268	124	-
MÓVILES PORTÁTILES	1.278	-	247	1.031
1.001 - 3.000	1.031	-	-	1.031
<=1.000	247	-	247	-

**CUADRO 50**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	220.809	15.190	134.196	71.423
Álamo	4.619	4.515	-	103
Eucalyptus globulus	400	297	-	103
Pino radiata	215.791	10.378	134.196	71.217
PERMANENTES	212.613	10.623	131.598	70.392
Eucalyptus globulus	297	297	-	-
Pino radiata	212.316	10.326	131.598	70.392
MÓVILES	8.196	4.567	2.598	1.031
Álamo	4.619	4.515	-	103
Eucalyptus globulus	103	-	-	103
Pino radiata	3.474	52	2.598	825

**CUADRO 51**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**PERIODO 1990 - 2015, VI REGIÓN**

AÑO	TOTAL (m <sup>3</sup> )	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
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	184.545	32.902	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
2011	166.746	22.665	130.097	13.984
2012	157.870	18.097	124.804	14.969
2013	165.462	21.066	91.548	52.847
2014	178.372	20.570	93.680	64.123
2015	220.809	15.190	134.196	71.423

**CUADRO 52**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	388.910	46.436	233.112	109.362
PERMANENTES	350.715	23.496	224.043	103.176
50.001 - 100.000	84.000	-	-	84.000
20.001 - 50.000	48.000	-	48.000	-
10.001 - 20.000	58.827	-	58.827	-
5.001 - 10.000	25.980	-	25.980	-
<= 5.000	133.908	23.496	91.236	19.176
MÓVILES TRADICIONALES	30.773	22.940	7.833	-
1.001 - 3.000	15.875	10.928	4.947	-
<=1.000	14.898	12.012	2.886	-
MÓVILES PORTÁTILES	7.422	-	1.236	6.186
1.001 - 3.000	6.186	-	-	6.186
<=1.000	1.236	-	1.236	-

**CUADRO 53**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTACIÓN	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Otros
PERMANENTES									
50.001-100.000	100	30,0	10,0	-	-	-	36,0	-	24,0
20.001 - 50.000	100	15,0	-	-	-	85,0	-	-	-
10.001-20.000	100	-	12,6	38,2	-	18,9	30,3	-	-
5.001 - 10.000	100	-	36,2	-	-	-	-	42,3	21,5
<=5.000	100	-	45,9	15,6	14,0	-	-	2,3	22,2
MÓVILES									
1.001 - 3.000	100	-	-	31,4	21,7	-	-	40,6	-
<=1.000	100	-	13,9	23,4	4,4	-	-	51,3	-

**CUADRO 54**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		<i>Cachapoal</i>		<i>Cardenal Caro</i>		<i>Colchagua</i>	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	56	15	8	23	3	6	1
PERMANENTES	32	6	1	20	-	5	-
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-	-	-
10.001 - 20.000	3	-	-	3	-	-	-
5.001 - 10.000	2	-	-	2	-	-	-
<= 5.000	24	6	-	14	-	4	-
Sin producción	1	-	1	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	21	9	7	2	2	-	1
1.001 - 3.000	4	3	-	1	-	-	-
<=1.000	7	6	-	1	-	-	-
Sin producción	10	-	7	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	3	-	-	1	1	1	-
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-
<=1.000	1	-	-	1	-	-	-
Sin producción	1	-	-	-	1	-	-

**CUADRO 55**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,**  
**PERÍODO 1990 - 2015, VI REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
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
2011	59	23	27	9
2012	57	22	27	8
2013	58	21	28	9
2014	59	21	29	9
2015	56	23	26	7

**CUADRO 56**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	464.397	30.370	272.615	161.412
PERMANENTES	446.596	20.333	266.999	159.264
50.001 - 100.000	137.615	-	-	137.615
20.001 - 50.000	75.000	-	75.000	-
10.001 - 20.000	80.881	-	80.881	-
5.001 - 10.000	33.505	-	33.505	-
<= 5.000	119.596	20.333	77.614	21.649
MÓVILES TRADICIONALES	15.203	10.037	5.166	-
1.001 - 3.000	12.145	7.250	4.894	-
<=1.000	3.059	2.787	272	-
MÓVILES PORTÁTILES	2.598	-	450	2.148
1.001 - 3.000	2.148	-	-	2.148
<=1.000	450	-	450	-



**CUADRO 57**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> ssc)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	464.397	30.370	272.615	161.412
PERMANENTES	446.596	20.333	266.999	159.264
Eucalyptus globulus	540	540	-	-
Pino radiata	446.057	19.793	266.999	159.264
MÓVILES	17.801	10.037	5.616	2.148
Álamo	10.139	9.924	-	215
Eucalyptus globulus	215	-	-	215
Pino radiata	7.447	113	5.616	1.718

**CUADRO 58**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, VI REGIÓN (Año 2015)**

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	708	123	389	196
PERMANENTES	622	57	376	189
<b>50.001 - 100.000</b>				
Profesionales y Técnicos	6	-	-	6
Administrativos y ventas	7	-	-	7
Operarios Calificados	42	-	-	42
Operarios No Calificados	112	-	-	112
<b>20.001 - 50.000</b>				
Profesionales y Técnicos	4	-	4	-
Administrativos y ventas	6	-	6	-
Operarios Calificados	50	-	50	-
Operarios No Calificados	10	-	10	-
<b>10.001 - 20.000</b>				
Profesionales y Técnicos	4	-	4	-
Administrativos y ventas	8	-	8	-
Operarios Calificados	22	-	22	-
Operarios No Calificados	69	-	69	-
<b>5.001 - 10.000</b>				
Profesionales y Técnicos	5	-	5	-
Administrativos y ventas	3	-	3	-
Operarios Calificados	10	-	10	-
Operarios No Calificados	38	-	38	-
<b>&lt;= 5.000</b>				
Profesionales y Técnicos	2	-	2	-
Administrativos y ventas	20	2	17	1
Operarios Calificados	84	22	52	10
Operarios No Calificados	120	33	76	11
MÓVILES	86	66	13	7
<b>1.001 - 3.000</b>				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios Calificados	34	29	2	3
Operarios No Calificados	11	4	3	4
<b>&lt;=1.000</b>				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	1	1	-
Operarios Calificados	27	24	3	-
Operarios No Calificados	11	8	3	-

**CUADRO 59**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,**  
**PERIODO 1995 - 2015, VI REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
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
2011	628	165	403	60
2012	475	101	320	54
2013	505	88	267	150
2014	576	77	277	222
2015	708	123	389	196

**CUADRO 60**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, VI REGIÓN (Año 2015) (1)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
A I.S.A.	Peralillo	1	PP	84.000
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	1	PP	48.000
Dimasa S.A.	Pichilemu	1	PP	22.269
Industrial Naguilan S.A.	Pichilemu	1	PP	18.558
Industria Maderera Damiani Ltda.	La Estrella	1	PP	18.000
Maderera Ligna Ltda.	Marchihue	1	PP	18.558
Patricio Cornejo Donoso	Marchihue	1	PP	7.422
Víctor Espinoza Villegas	Marchihue	1	PP	6.186
Forestal y Com. Santa Rosa SPA	Litueche	1	PP	11.133
Soc. Ind. y Forestal Monte Verde Ltda.	Paredones	1	PP	6.186
Soc. Agr. Ganadera y Forestal Santa Rosa Ltda.	Marchihue	1	PP	7.422
Pedro Cumsille Zapapa	San Fernando	1	PP	9.279
Soc. Com. Express Pallets Ltda.	San Vicente	1	PP	6.186
Elena Muñoz Contreras	Pichilemu	1	PP	4.947
Patricia Rojas Yañez	Marchihue	1	PP	6.186
Agr. y Forestal El Peumo Ltda.	Doñihue	1	PP	9.279
Faromar Maderas y Cía. Ltda.	Marchihue	1	PP	6.186
Carlos Silva Y Otra	Marchihue	1	PP	9.279
G & G Forestal y Cía. Ltda.	Marchihue	1	PP	6.186
Barraca y Maderas Santibañez Ltda.	Santa Cruz	1	PP	3.093
Julio Rivera López	Paredones	1	TP	4.947
Osvaldo Lagos Lagos	Peralillo	1	PP	3.711
Alejandro Flores Nuñez	Marchihue	1	PP	4.638
Raúl Cabello Vidal	Marchihue	1	PP	6.186
Barraca y Aserraderos Mella Ltda.	San Fernando	1	PP	3.093
Ind. Ferbas Ltda.	Coltauco	1	PP	3.711
Juan Vergara Pavéz	Coltauco	1	TO	4.124
Bernardo Morell Pineda	Santa Cruz	1	MP	6.186
Ricardo Maldonado Zúñiga	Coltauco	1	TO	4.947
Germán Serrano Palma	Coltauco	1	TO	1.857

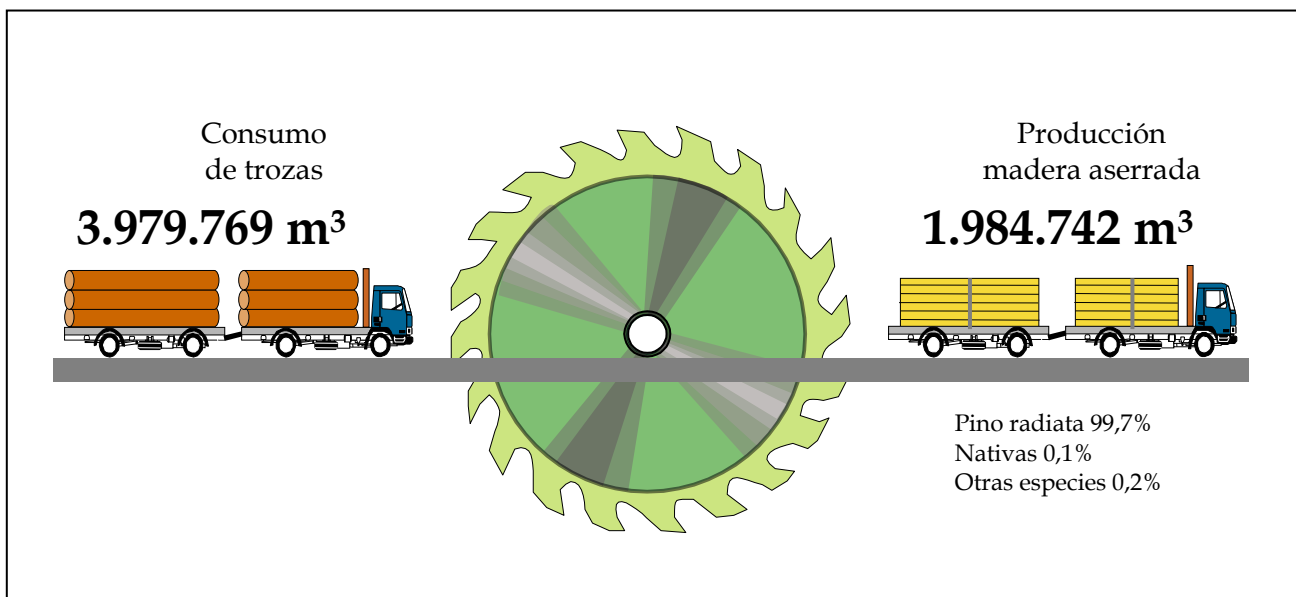
(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

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



## VII Región del Maule

### Flujo Madera Aserrada 2015



**CUADRO 61**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	1.984.742	94.847	24.093	143.222	1.722.579
PERMANENTES	1.938.835	84.175	19.793	137.773	1.697.094
Mayor a 300.000	365.627	-	-	-	365.627
100.001 - 200.000	340.372	-	-	-	340.372
50.001 - 100.000	145.844	-	-	66.844	79.000
20.001 - 50.000	356.145	42.000	-	-	314.145
10.001 - 20.000	398.159	11.000	-	18.000	369.159
5.001 - 10.000	235.289	28.206	7.000	36.892	163.191
<= 5.000	97.399	2.969	12.793	16.037	65.600
MÓVILES TRADICIONALES	22.764	3.876	3.187	3.742	11.959
5.001 - 10.000	8.866	-	-	-	8.866
1.001 - 3.000	9.897	1.320	2.969	2.722	2.887
<=1.000	4.002	2.557	218	1.021	206
MÓVILES PORTÁTILES	23.142	6.796	1.113	1.707	13.526
3.001 - 5.000	12.371	-	-	-	12.371
1.001 - 3.000	5.649	4.495	-	-	1.155
<=1.000	5.122	2.301	1.113	1.707	-

**CUADRO 62**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. VII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	1.984.742	94.847	24.093	143.222	1.722.579
PERMANENTES	1.938.835	84.175	19.793	137.773	1.697.094
Álamo	3.825	-	-	1.049	2.776
Pino radiata	1.934.868	84.175	19.793	136.582	1.694.318
Roble	142	-	-	142	-
MÓVILES	45.907	10.672	4.301	5.449	25.485
Álamo	384	-	-	384	-
Aromo australiano	22	22	-	-	-
Ciprés macrocarpa	45	45	-	-	-
Pino radiata	43.840	10.605	4.021	3.730	25.485
Raulí	297	-	-	297	-
Roble	1.319	-	280	1.039	-

**CUADRO 63**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL			DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)						
	(%)	EXPORTACION REPROCESO		MERCADO INTERNO						
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufac.	Otros
PERMANENTES										
>300.000	100	50,0	25,0	-	-	2,5	-	-	22,5	-
100.001-200.000	100	23,3	-	-	6,2	49,6	3,8	6,2	10,9	-
50.001-100.000	100	4,3	42,5	-	-	53,2	-	-	-	-
20.001-50.000	100	1,8	21,3	7,0	3,9	56,3	-	3,5	-	6,2
10.001-20.000	100	4,0	29,9	10,4	5,0	15,0	8,8	19,0	-	7,8
5.001-10.000	100	4,0	15,4	28,9	1,8	3,8	13,2	24,7	1,3	6,9
<=5.000	100	-	20,4	7,2	9,2	-	16,5	29,8	0,2	16,7
MÓVILES										
5.001-10.000	100	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-
3.001-5.000	100	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	100	-	-	19,1	6,7	-	-	63,9	-	10,3
<=1.000	100	-	4,0	16,4	0,3	-	2,8	28,8	-	47,7

**CUADRO 64**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990-2015 VII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
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
2011	1.275.929	54.953	19.491	40.496	1.160.989
2012	1.415.180	74.072	10.553	38.192	1.292.363
2013	1.634.622	75.020	10.606	38.210	1.510.786
2014	1.714.798	85.616	6.711	37.085	1.585.387
2015	1.984.742	94.847	24.093	143.222	1.722.579

**CUADRO 65**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	2.716.320	211.663	51.982	269.804	2.182.871
PERMANENTES	2.598.234	167.538	38.022	250.215	2.142.459
Mayor a 300.000	243.000	-	-	-	243.000
100.001 - 200.000	304.500	-	-	-	304.500
50.001 - 100.000	258.900	-	-	108.900	150.000
20.001 - 50.000	441.897	75.000	-	-	366.897
10.001 - 20.000	627.102	18.000	-	25.500	583.602
5.001 - 10.000	399.684	52.887	9.600	62.898	274.299
<= 5.000	323.151	21.651	28.422	52.917	220.161
MÓVILES TRADICIONALES	68.190	21.236	11.488	14.022	21.444
5.001 - 10.000	15.465	-	-	-	15.465
1.001 - 3.000	22.474	1.856	7.422	8.041	5.155
<=1.000	30.251	19.380	4.066	5.981	824
MÓVILES PORTÁTILES	49.896	22.889	2.472	5.567	18.968
3.001 - 5.000	16.906	-	-	-	16.906
1.001 - 3.000	11.032	8.970	-	-	2.062
<=1.000	21.958	13.919	2.472	5.567	-

**CUADRO 66**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
	TOTAL	Cauquenes		Curicó		Linares		Talca
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando
TOTAL	163	25	1	10	4	25	2	90
PERMANENTES	120	9	-	5	1	15	1	83
Mayor a 300.000	1	-	-	-	-	-	-	1
100.001 - 200.000	3	-	-	-	-	-	-	3
50.001 - 100.000	2	-	-	-	-	1	-	1
20.001 - 50.000	9	1	-	-	-	-	-	8
10.001 - 20.000	27	1	-	-	-	1	-	25
5.001 - 10.000	31	4	-	1	-	5	-	21
<= 5.000	39	3	-	4	-	8	-	24
Sin producción	8	-	-	-	1	-	1	-
MÓVILES								
TRADICIONALES	21	6	-	3	3	5	1	3
5.001 - 10.000	1	-	-	-	-	-	-	1
1.001 - 3.000	5	1	-	1	-	2	-	1
<=1.000	11	5	-	2	-	3	-	1
Sin producción	4	-	-	-	3	-	1	-
MÓVILES								
PORTÁTILES	22	10	1	2	-	5	-	4
3.001 - 5.000	3	-	-	-	-	-	-	3
1.001 - 3.000	4	3	-	-	-	-	-	1
<=1.000	14	7	-	2	-	5	-	-
Sin producción	1	-	1	-	-	-	-	-

**CUADRO 67**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990-2015. VII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
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
2011	146	24	13	21	88
2012	144	23	13	20	88
2013	146	24	13	18	91
2014	139	24	13	18	84
2015	163	26	14	27	96



**CUADRO 68**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN. VII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	3.979.769	200.922	52.594	274.097	3.452.156
PERMANENTES	3.887.562	179.948	43.565	262.768	3.401.281
Mayor a 300.000	679.984	-	-	-	679.984
100.001 - 200.000	718.349	-	-	-	718.349
50.001 - 100.000	280.223	-	-	117.000	163.223
20.001 - 50.000	697.540	87.500	-	-	610.040
10.001 - 20.000	819.676	27.500	-	36.000	756.176
5.001 - 10.000	487.399	58.763	14.583	76.357	337.695
<= 5.000	204.392	6.186	28.982	33.411	135.814
MÓVILES TRADICIONALES	50.032	8.519	7.005	8.225	26.283
5.001 - 10.000	19.486	-	-	-	19.486
1.001 - 3.000	21.751	2.900	6.525	5.982	6.344
<=1.000	8.795	5.619	479	2.243	453
MÓVILES PORTÁTILES	42.175	12.455	2.024	3.104	24.592
3.001 - 5.000	22.493	-	-	-	22.493
1.001 - 3.000	10.272	8.172	-	-	2.099
<=1.000	9.410	4.282	2.024	3.104	-

**CUADRO 69**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. VII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	3.979.769	200.922	52.594	274.097	3.452.156
Álamo	8.560	-	-	3.023	5.537
Aromo australiano	40	40	-	-	-
Ciprés macrocarpa	81	81	-	-	-
Pino radiata	3.967.310	200.801	52.049	267.841	3.446.619
Raulí	653	-	-	653	-
Roble	3.125	-	545	2.580	-
PERMANENTES	3.887.562	179.948	43.565	262.768	3.401.281
Álamo	7.722	-	-	2.185	5.537
Pino radiata	3.879.544	179.948	43.565	260.287	3.395.744
Roble	296	-	-	296	-
MÓVILES	92.207	20.974	9.029	11.329	50.875
Álamo	838	-	-	838	-
Aromo australiano	40	40	-	-	-
Ciprés macrocarpa	81	81	-	-	-
Pino radiata	87.766	20.852	8.484	7.554	50.875
Raulí	653	-	-	653	-
Roble	2.829	-	545	2.284	-

**CUADRO 70**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. VII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA				
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
<b>TOTAL</b>	3.471	348	100	353	2.670
<b>PERMANENTES</b>	3.279	275	79	309	2.616
<b>Mayor a 300.000</b>					
Profesionales y Técnicos	48	-	-	-	48
Administrativos y ventas	8	-	-	-	8
Operarios Calificados	126	-	-	-	126
Operarios No Calificados	179	-	-	-	179
<b>100.001 - 200.000</b>					
Profesionales y Técnicos	68	-	-	-	68
Administrativos y ventas	14	-	-	-	14
Operarios Calificados	168	-	-	-	168
Operarios No Calificados	116	-	-	-	116
<b>50.001 - 100.000</b>					
Profesionales y Técnicos	5	-	-	2	3
Administrativos y ventas	66	-	-	24	42
Operarios Calificados	37	-	-	10	27
Operarios No Calificados	116	-	-	85	31
<b>20.001 - 50.000</b>					
Profesionales y Técnicos	26	8	-	-	18
Administrativos y ventas	114	1	-	-	113
Operarios Calificados	95	30	-	-	65
Operarios No Calificados	363	46	-	-	317
<b>10.001 - 20.000</b>					
Profesionales y Técnicos	36	3	-	2	31
Administrativos y ventas	63	-	-	1	62
Operarios Calificados	183	15	-	5	163
Operarios No Calificados	496	52	-	23	421
<b>5.001 - 10.000</b>					
Profesionales y Técnicos	21	6	-	3	12
Administrativos y ventas	39	6	-	5	28
Operarios Calificados	173	30	3	22	118
Operarios No Calificados	304	57	12	59	176
<b>&lt;= 5.000</b>					
Profesionales y Técnicos	10	-	4	1	5
Administrativos y ventas	47	3	10	8	26
Operarios Calificados	130	6	22	23	79
Operarios No Calificados	228	12	28	36	152
<b>MÓVILES</b>	192	73	21	44	54
<b>5.001 - 10.000</b>					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	-	-	2
Operarios Calificados	1	-	-	-	1
Operarios No Calificados	9	-	-	-	9
<b>3.001 - 5.000</b>					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	-	-	2
Operarios Calificados	4	-	-	-	4
Operarios No Calificados	19	-	-	-	19
<b>1.001 - 3.000</b>					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-	-
Operarios Calificados	24	10	1	6	7
Operarios No Calificados	33	9	9	11	4
<b>&lt;=1.000</b>					
Profesionales y Técnicos	1	-	-	1	-
Administrativos y ventas	3	1	-	2	-
Operarios Calificados	37	16	4	11	6
Operarios No Calificados	56	37	6	13	-

**CUADRO 71**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1998-2015. VII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
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
2011	2.596	257	127	165	2.047
2012	2.762	229	83	138	2.312
2013	2.614	200	32	112	2.270
2014	2.915	207	42	135	2.531
2015	3.471	348	100	353	2.670

**CUADRO 72**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. VII REGIÓN (Año 2015) (1)**

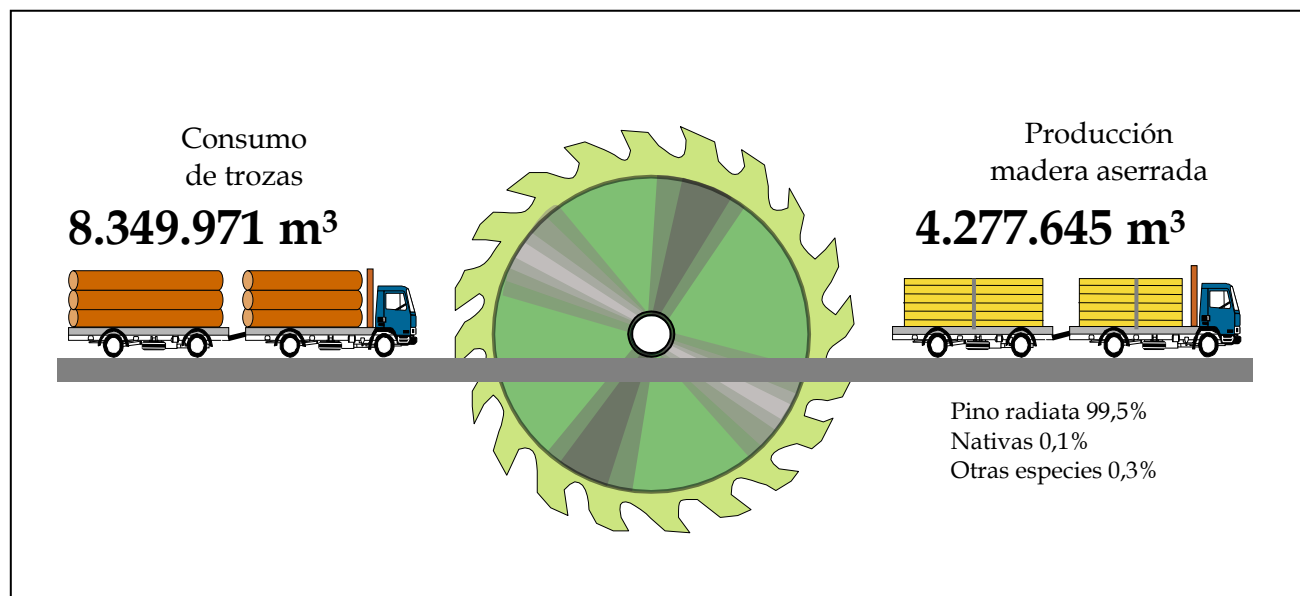
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Paneles Arauco S.A.	Constitución	2	PP	243.000
CMPC Maderas S.A.	Constitución	2	PP	87.000
Paneles Arauco S.A.	Constitución	2	PP	67.500
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución	2	PP	150.000
Maderas Martín Ltda.	Constitución	1	PP	150.000
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví	1	PP	108.900
Empresa Flores Eirl	Constitución	2	PP	31.200
Nelson Ivan Mestre Allende	Constitución	1	PP	55.671
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	2	PP	24.741
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución	1	PP	85.800
Forestal León Ltda.	Cauquenes	1	PP	75.000
Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda.	Maule	1	PP	53.814
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Pelarco	1	PP	46.392
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución	1	PP	38.352
Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Constitución	2	PP	30.927
Soc. Com. Aserraderos Hermanos Muñoz Campos Ltda.	Constitución	1	PP	24.741
Forestal Montealina SPA	Maule	1	PP	25.500
Soc. Maderera y Transporte 3 Volcanes Ltda.	Talca	1	PP	35.877
Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	1	PP	30.000
Industrial Madeex S.A.	San Javier	1	PP	25.500
Soc. Maderera Dunas Ltda.	Constitución	1	PP	24.741
Hernán Valdés Chamorro	Empedrado	1	PP	24.741
Rolando Villegas Cancino	Constitución	1	PP	24.741
Víctor Lara Salgado y Cía. Ltda.	Maule	1	PP	21.648
Maderera Indalicio Nuñez Ltda.	Constitución	1	PP	22.500
Aserraderos Tilleria Ltda.	Constitución	1	PP	21.000
Fidel Carrasco Quijada	Constitución	1	PP	27.834
Eduardo Muñoz Campos	Constitución	1	PP	21.648
Maderas Lara Ltda.	Maule	1	PP	27.834
María Berrios Morales forestal y Aserradero EIRL	Maule	1	PP	18.558
Soc. Com. Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Constitución	1	PP	18.558
Maderas Morales Solorza EIRL	Constitución	1	PP	21.648
María Berrios Morales forestal y Aserradero EIRL	Maule	1	PP	13.608
María Berrios Morales forestal y Aserradero EIRL	Maule	1	PP	18.558

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

(2): PP = Permanente pinero.

# VIII Región del Biobío

## Flujo Madera Aserrada 2015



**CUADRO 73**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	4.277.645	1.076.131	1.928.357	92.495	1.180.662
PERMANENTES	4.214.938	1.056.491	1.918.126	81.001	1.159.320
Mayor a 300.000	1.389.063	383.123	328.067	-	677.873
200.001 - 300.000	1.177.791	486.575	691.216	-	-
100.001 - 200.000	556.974	126.402	325.500	-	105.072
50.001 - 100.000	211.174	-	119.664	-	91.510
20.001 - 50.000	373.250	-	273.239	-	100.011
10.001 - 20.000	207.510	14.400	73.572	18.480	101.059
5.001 - 10.000	182.720	24.873	69.421	39.907	48.520
<= 5.000	116.455	21.118	37.447	22.614	35.276
MÓVILES TRADICIONALES	29.789	5.715	6.850	7.819	9.406
1.001 - 3.000	17.589	3.044	5.018	4.907	4.619
<=1.000	12.200	2.671	1.832	2.911	4.786
MÓVILES PORTÁTILES	32.918	13.924	3.381	3.676	11.937
1.001 - 3.000	8.749	6.307	1.440	-	1.002
<=1.000	24.169	7.617	1.941	3.676	10.935

**CUADRO 74**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. VIII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	4.277.645	1.076.131	1.928.357	92.495	1.180.662
Álamo	3.751	-	1.758	-	1.993
Castaño	118	-	79	-	39
Ciprés macrocarpa	54	-	13	41	-
Coigue	683	318	79	148	137
Eucalyptus regnans	5.000	5.000	-	-	-
Eucalyptus globulus	1.025	-	1.019	-	6
Pino oregón	4.592	37	509	445	3.600
Pino radiata	4.258.222	1.069.960	1.922.250	91.712	1.174.300
Raulí	633	-	362	-	271
Roble	3.568	815	2.287	148	317
PERMANENTES	4.214.938	1.056.491	1.918.126	81.001	1.159.320
Álamo	1.120	-	806	-	313
Coigue	148	-	-	148	-
Eucalyptus regnans	5.000	5.000	-	-	-
Eucalyptus globulus	1.019	-	1.019	-	-
Pino oregón	4.295	37	509	148	3.600
Pino radiata	4.201.849	1.051.454	1.914.433	80.555	1.155.407
Roble	1.507	-	1.358	148	-
MÓVILES	62.708	19.639	10.231	11.495	21.342
Álamo	2.631	-	952	-	1.679
Castaño	118	-	79	-	39
Ciprés macrocarpa	54	-	13	41	-
Coigue	535	318	79	-	137
Eucalyptus globulus	6	-	-	-	6
Pino oregón	297	-	-	297	-
Pino radiata	56.373	18.506	7.817	11.157	18.894
Raulí	633	-	362	-	271
Roble	2.061	815	928	-	317

**CUADRO 75**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)							
		EXPORTACION		REPROCESO					
				MERCADO INTERNO					
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufac. Otros
PERMANENTES									
>300.000	100	33,3	31,0	0,8	1,2	14,2	0,5	-	17,6 -
200.001-300.000	100	67,0	-	1,2	1,2	3,8	2,6	-	24,1 -
100.001-200.000	100	19,3	55,3	-	-	22,1	-	-	1,0 2,3
50.001-100.000	100	22,0	1,4	3,7	3,7	34,9	22,6	-	- 11,8
20.001-50.000	100	40,7	24,0	0,9	-	17,1	-	6,9	4,6 5,7
10.001-20.000	100	27,2	7,4	0,3	8,1	29,1	5,8	13,6	- 8,4
5.001-10.000	100	12,4	15,0	11,9	7,2	14,1	8,5	3,6	4,1 23,2
<=5.000	100	7,3	26,5	1,5	13,2	9,0	3,6	12,2	0,9 24,8
MÓVILES									
1.001-3.000	100	-	20,7	18,0	11,7	-	-	1,3	- 48,3
<=1.000	100	-	11,1	8,4	3,9	0,1	0,7	0,3	- 75,5

**CUADRO 76**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990 - 2015. VIII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
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	5.398.536	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	927.265
2011	3.943.035	879.343	1.871.243	190.104	1.002.345
2012	4.022.046	998.889	1.858.697	136.461	1.027.999
2013	4.292.794	1.063.076	1.891.325	198.118	1.140.275
2014	4.383.457	1.124.609	1.908.498	175.533	1.174.817
2015	4.277.645	1.076.131	1.928.357	92.495	1.180.662

**CUADRO 77**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	4.164.202	929.021	1.825.626	219.221	1.190.334
PERMANENTES	3.932.922	868.851	1.770.036	180.885	1.113.150
Mayor a 300.000	891.000	240.000	210.000	-	441.000
200.001 - 300.000	842.400	405.000	437.400	-	-
100.001 - 200.000	369.000	75.000	219.000	-	75.000
50.001 - 100.000	162.000	-	102.000	-	60.000
20.001 - 50.000	532.185	-	374.700	-	157.485
10.001 - 20.000	351.324	21.900	125.025	37.500	166.899
5.001 - 10.000	349.587	48.372	123.030	82.302	95.883
<= 5.000	435.426	78.579	178.881	61.083	116.883
MÓVILES TRADICIONALES	126.777	19.402	44.084	24.100	39.191
1.001 - 3.000	49.352	4.686	21.572	11.754	11.340
<=1.000	77.425	14.716	22.512	12.346	27.851
MÓVILES PORTÁTILES	104.504	40.768	11.506	14.237	37.993
1.001 - 3.000	15.338	11.313	2.400	-	1.625
<=1.000	89.166	29.455	9.106	14.237	36.369

**CUADRO 78**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (Año 2015)**

SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2015)									
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO								
	TOTAL	Arauco		Biobío		Concepción		Ñuble	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	276	52	7	61	11	38	5	89	13
PERMANENTES	133	22	2	46	3	17	1	41	1
Mayor a 300.000	4	1	-	1	-	-	-	2	-
200.001 - 300.000	5	2	-	3	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	4	1	-	2	-	-	-	1	-
50.001 - 100.000	3	-	-	2	-	-	-	1	-
20.001 - 50.000	14	-	-	10	-	-	-	4	-
10.001 - 20.000	14	1	-	5	-	1	-	7	-
5.001 - 10.000	26	4	-	9	-	6	-	7	-
<= 5.000	56	13	-	14	-	10	-	19	-
Sin producción	7	-	2	-	3	-	1	-	1
MÓVILES	53	9	3	7	-	9	3	14	8
TRADICIONALES	10	2	-	3	-	3	-	2	-
1.001 - 3.000	29	7	-	4	-	6	-	12	-
<=1.000	14	-	3	-	-	-	3	-	8
Sin producción	14	-	3	-	-	-	3	-	8
MÓVILES	90	21	2	8	8	12	1	34	4
PORTÁTILES	5	3	-	1	-	-	-	1	-
1.001 - 3.000	70	18	-	7	-	12	-	33	-
<=1.000	15	-	2	-	8	-	1	-	4
Sin producción	15	-	2	-	8	-	1	-	4

**CUADRO 79**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1983 - 2015. VIII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
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
2011	275	62	76	37	100
2012	267	58	75	38	96
2013	267	57	75	37	98
2014	255	55	75	36	89
2015	276	59	72	43	102



**CUADRO 80**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	8.349.971	2.115.243	3.733.938	190.203	2.310.586
PERMANENTES	8.224.681	2.077.180	3.712.736	166.448	2.268.316
Mayor a 300.000	2.501.761	633.944	592.286	-	1.275.531
200.001 - 300.000	2.355.985	1.056.000	1.299.985	-	-
100.001 - 200.000	1.150.821	263.338	668.584	-	218.900
50.001 - 100.000	423.113	-	232.467	-	190.646
20.001 - 50.000	757.775	-	549.420	-	208.356
10.001 - 20.000	421.604	30.000	148.414	38.500	204.689
5.001 - 10.000	376.790	51.820	144.627	81.230	99.114
<= 5.000	236.831	42.079	76.953	46.719	71.080
MÓVILES TRADICIONALES	65.253	12.560	15.055	17.070	20.567
1.001 - 3.000	38.657	6.690	11.030	10.785	10.152
<=1.000	26.595	5.870	4.026	6.285	10.414
MÓVILES PORTÁTILES	60.038	25.503	6.148	6.684	21.703
1.001 - 3.000	15.907	11.467	2.618	-	1.822
<=1.000	44.131	14.036	3.529	6.684	19.881

**CUADRO 81**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. VIII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	8.349.971	2.115.243	3.733.938	190.203	2.310.586
Álamo	7.640	-	3.539	-	4.101
Castaño	259	-	174	-	85
Ciprés macrocarpa	99	-	24	75	-
Coigue	1.311	579	174	309	249
Eucalyptus regnans	10.000	10.000	-	-	-
Eucalyptus globulus	1.866	-	1.852	-	13
Pino oregon	9.343	67	926	849	7.500
Pino radiata	8.311.273	2.103.115	3.721.942	188.660	2.297.555
Raulí	1.288	-	796	-	492
Roble	6.893	1.482	4.510	309	591
PERMANENTES	8.224.681	2.077.180	3.712.736	166.448	2.268.317
Álamo	2.146	-	1.536	-	609
Coigue	309	-	-	309	-
Eucalyptus regnans	10.000	10.000	-	-	-
Eucalyptus globulus	1.852	-	1.852	-	-
Pino oregón	8.803	67	926	309	7.500
Pino radiata	8.198.791	2.067.113	3.705.950	165.521	2.260.207
Roble	2.779	-	2.470	309	-
MÓVILES	125.290	38.063	21.203	23.755	42.270
Álamo	5.494	-	2.003	-	3.491
Castaño	259	-	174	-	85
Ciprés macrocarpa	99	-	24	75	-
Coigue	1.002	579	174	-	249
Eucalyptus globulus	13	-	-	-	13
Pino oregón	540	-	-	540	-
Pino radiata	112.481	36.002	15.991	23.140	37.348
Raulí	1.288	-	796	-	492
Roble	4.114	1.482	2.040	-	591

**CUADRO 82**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. VIII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
<b>TOTAL</b>	7.462	1.253	3.978	301	1.930
<b>PERMANENTES</b>	7.082	1.170	3.913	224	1.775
<b>Mayor a 300.000</b>					
Profesionales y Técnicos	294	33	118	-	143
Administrativos y ventas	170	16	96	-	58
Operarios Calificados	477	75	185	-	217
Operarios No Calificados	642	235	108	-	299
<b>200.001 - 300.000</b>					
Profesionales y Técnicos	311	76	235	-	-
Administrativos y ventas	185	5	180	-	-
Operarios Calificados	747	207	540	-	-
Operarios No Calificados	462	168	294	-	-
<b>100.001 - 200.000</b>					
Profesionales y Técnicos	36	5	28	-	3
Administrativos y ventas	48	8	33	-	7
Operarios Calificados	194	103	61	-	30
Operarios No Calificados	503	-	423	-	80
<b>50.001 - 100.000</b>					
Profesionales y Técnicos	54	-	14	-	40
Administrativos y ventas	65	-	50	-	15
Operarios Calificados	112	-	82	-	30
Operarios No Calificados	316	-	141	-	175
<b>20.001 - 50.000</b>					
Profesionales y Técnicos	41	-	35	-	6
Administrativos y ventas	65	-	62	-	3
Operarios Calificados	165	-	119	-	46
Operarios No Calificados	478	-	384	-	94
<b>10.001 - 20.000</b>					
Profesionales y Técnicos	20	-	8	4	8
Administrativos y ventas	58	4	34	2	18
Operarios Calificados	123	20	45	5	53
Operarios No Calificados	284	20	117	39	108
<b>5.001 - 10.000</b>					
Profesionales y Técnicos	16	2	10	3	1
Administrativos y ventas	46	9	20	9	8
Operarios Calificados	141	16	64	49	12
Operarios No Calificados	391	58	192	31	110
<b>&lt;= 5.000</b>					
Profesionales y Técnicos	16	4	8	2	2
Administrativos y ventas	71	9	34	7	21
Operarios Calificados	166	28	44	38	56
Operarios No Calificados	385	69	149	35	132
<b>MÓVILES</b>	380	83	65	77	155
<b>1.001 - 3.000</b>					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	1	1	1
Operarios Calificados	26	10	9	3	4
Operarios No Calificados	57	10	20	10	17
<b>&lt;= 1.000</b>					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	9	-	1	3	5
Operarios Calificados	82	19	12	14	37
Operarios No Calificados	203	44	22	46	91

**CUADRO 83**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990-2015. VIII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Nuble</i>
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
2011	7.388	1.515	3.615	622	1.636
2012	6.702	1.285	3.175	675	1.567
2013	7.289	1.404	3.353	455	2.077
2014	7.421	1.226	3.839	620	1.736
2015	7.462	1.253	3.978	301	1.930

**CUADRO 84**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. VIII REGIÓN (Año 2015) (1)**

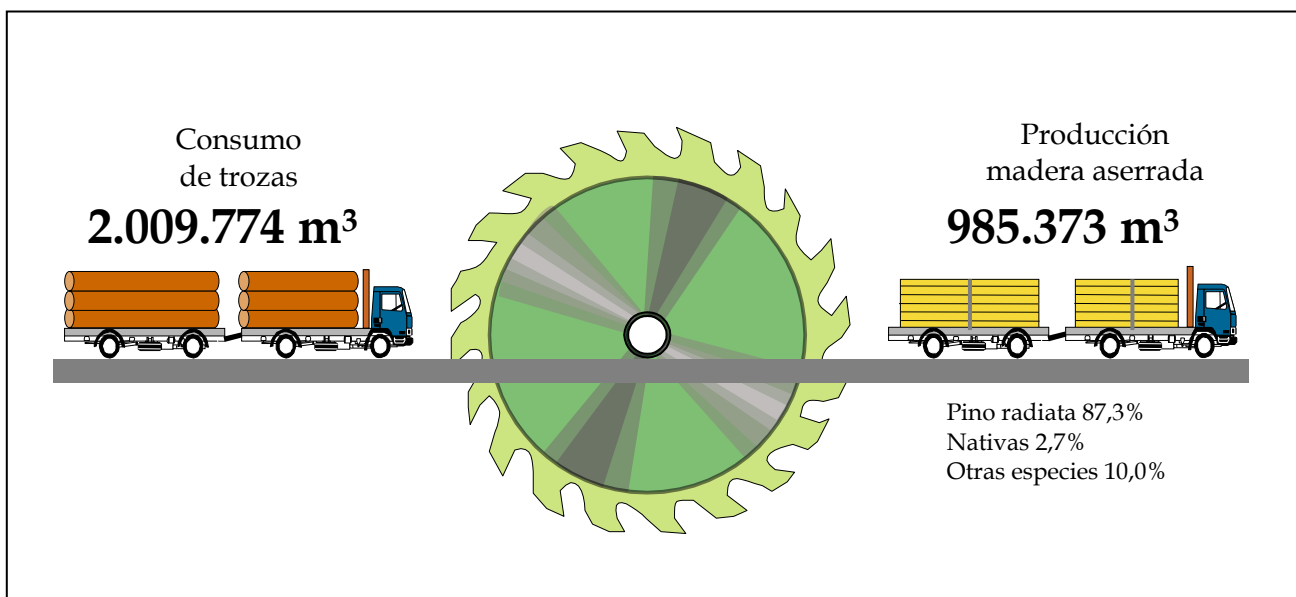
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Paneles Arauco S.A.	Arauco	2	PP	240.000
Paneles Arauco S.A.	Ránquil	2	PP	225.000
CMPC Maderas S.A.	Mulchén	2	PP	210.000
Paneles Arauco S.A.	Yungay	2	PP	216.000
CMPC Maderas S.A.	Nacimiento	2	PP	184.800
Paneles Arauco S.A.	Curanilahue	2	PP	210.000
Paneles Arauco S.A.	Arauco	2	PP	195.000
CMPC Maderas S.A.	Cabrero	2	PP	123.000
Masisa S.A.	Cabrero	2	PP	129.600
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	2	PP	105.000
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	2	PP	114.000
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	2	PP	75.000
Forestal León Ltda.	Coelemu	2	PP	75.000
Forestal y Aserradero Leonera Ltda	Coelemu	2	PP	60.000
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	2	PP	60.000
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	2	PP	42.000
Maderas Río Colorado S.A.	Los Ángeles	2	PP	24.000
Aserradero Poco A Poco Ltda.	Los Ángeles	1	PP	60.000
Forestal Santa Inés Ltda.	Chillán Viejo	1	PP	60.000
Com. Guivar Ltda.	Treguaco	1	PP	49.485
Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Los Ángeles	1	PP	34.500
Maderas Pilguen S.A.	Los Ángeles	1	PP	30.000
Aserradero de Maderas Ind. San Ignacio Ltda.	Los Ángeles	1	PP	37.200
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles	1	PP	39.000
Soc. Forestal e Ind. MBM Ltda.	Los Ángeles	1	PP	45.000
Soc. de Manufacturas Timberni Ltda.	Los Ángeles	1	PP	37.500
Embalajes Standard Ltda.	Los Ángeles	1	PP	30.000
Ind. Maderera Los Castaños Ltda.	Cabrero	1	PP	37.500
Maderas Bsc Ltda.	Bulnes	2	PP	18.000
Aserradero San Joaquín S.A..	Chillán Viejo	1	PP	30.000
Gómez y Gómez Ltda.	San Carlos	1	PP	31.500
Aserradero Los Castaños Ltda.	Los Ángeles	1	PP	23.505
Forestal Collicura Ltda.	Santa Juana	1	PP	37.500
Barraca Rodrigo Fonseca Fernández EIRL	Chillán	1	PP	24.000
Monteverde S.A.	Tucapel	1	PP	34.020
Aserradero Alto Horizonte Ltda.	Chillán Viejo	1	PP	23.100

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

(2): PP = Permanente pinero

# IX Región de la Araucanía

## Flujo Madera Aserrada 2015



**CUADRO 85**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	985.373	833.095	152.278
PERMANENTES	904.453	783.783	120.670
100.001 - 200.000	301.190	301.190	-
50.001 - 100.000	160.655	88.655	72.000
20.001 - 50.000	133.372	133.372	-
10.001 - 20.000	166.425	132.425	34.000
5.001 - 10.000	57.711	52.144	5.567
<= 5.000	85.100	75.997	9.103
MÓVILES TRADICIONALES	16.081	3.268	12.813
5.001 - 10.000	8.247	-	8.247
1.001 - 3.000	3.711	-	3.711
Menor a 1.000	4.122	3.268	854
MÓVILES PORTÁTILES	64.839	46.044	18.795
1.001 - 3.000	28.388	15.411	12.977
Menor a 1.000	36.451	30.633	5.818

**CUADRO 86**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. IX REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	985.373	833.095	152.278
Álamo	613	495	118
Castaño	242	242	-
Ciprés macrocarpa	425	425	-
Coigue	3.641	1.574	2.067
Eucalyptus globulus	2.099	2.099	-
Eucalyptus nitens	1.893	1.893	-
Laurel	28	28	-
Lenga	906	-	906
Mañío	30	30	-
Olivillo	28	28	-
Otras exóticas	121	121	-
Otras nativas	839	839	-
Pino oregón	92.843	92.782	62
Pino radiata	860.164	719.645	140.519
Raulí	4.418	361	4.057
Roble	16.852	12.301	4.550
Sequoia	173	173	-
Tineo	30	30	-
Ulmo	30	30	-
PERMANENTES	904.453	783.783	120.670
Álamo	198	198	-
Ciprés macrocarpa	425	425	-
Coigue	857	357	500
Eucalyptus globulus	1.781	1.781	-
Eucalyptus nitens	1.893	1.893	-
Otras exóticas	121	121	-
Otras nativas	839	839	-
Pino oregón	75.478	75.416	62
Pino radiata	814.542	695.223	119.320
Raulí	495	-	495
Roble	7.650	7.357	293
Sequoia	173	173	-
MÓVILES	80.920	49.312	31.608
Álamo	415	297	118
Castaño	242	242	-
Coigue	2.784	1.217	1.567
Eucalyptus globulus	318	318	-
Laurel	28	28	-
Lenga	906	-	906
Mañío	30	30	-
Olivillo	28	28	-
Pino oregón	17.365	17.365	-
Pino radiata	45.621	24.422	21.199
Raulí	3.923	361	3.561
Roble	9.201	4.944	4.257
Tineo	30	30	-
Ulmo	30	30	-

**CUADRO 87**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990 - 2015. IX REGIÓN**

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
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	546.565	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
2011	635.138	497.838	137.300
2012	772.488	646.976	125.512
2013	855.220	732.558	122.662
2014	900.342	785.524	114.818
2015	985.373	833.095	152.278

**CUADRO 88**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)									
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO						
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufac.	Otros
PERMANENTES										
100.001-200.000	100	27,2	15,1	1,5	-	12,9	-	34,7	-	8,6
50.001-100.000	100	45,4	49,7	-	-	5,0	-	-	-	-
20.001-50.000	100	28,2	6,7	-	23,9	2,4	2,4	3,2	-	33,3
10.001-20.000	100	24,8	18,2	-	11,9	14,1	4,1	16,8	-	10,2
5.001-10.000	100	-	67,8	-	3,2	2,7	-	3,2	-	23,2
<=5.000	100	4,9	35,5	3,9	0,9	-	-	12,9	-	41,6
MOVILES										
5.001-10.000	100	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	100	-	23,0	2,5	7,9	6,9	1,0	5,1	-	53,6
<=1.000	100	-	18,1	6,4	3,0	-	-	7,9	-	64,6

**CUADRO 89**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	1.387.771	1.156.965	230.806
PERMANENTES	1.150.773	991.428	159.345
100.001 - 200.000	219.000	219.000	-
50.001 - 100.000	135.000	75.000	60.000
20.001 - 50.000	167.784	167.784	-
10.001 - 20.000	261.240	210.240	51.000
5.001 - 10.000	112.551	97.086	15.465
<= 5.000	255.198	222.318	32.880
MÓVILES TRADICIONALES	55.165	21.213	33.952
5.001 - 10.000	12.888	-	12.888
1.001 - 3.000	15.465	-	15.465
<= 1.000	26.812	21.213	5.599
MÓVILES PORTÁTILES	181.834	144.324	37.510
1.001 - 3.000	45.192	23.472	21.720
<= 1.000	136.642	120.852	15.790

**CUADRO 90**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		<i>Cautín</i>		<i>Malleco</i>	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	260	191	21	38	10
PERMANENTES	76	61	4	10	1
100.001 - 200.000	2	2	-	-	-
50.001 - 100.000	2	1	-	1	-
20.001 - 50.000	4	4	-	-	-
10.001 - 20.000	11	9	-	2	-
5.001 - 10.000	8	7	-	1	-
<= 5.000	44	38	-	6	-
Sin producción	5	-	4	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	17	8	1	5	3
5.001 - 10.000	1	-	-	1	-
1.001 - 3.000	2	-	-	2	-
<=1.000	10	8	-	2	-
Sin producción	4	-	1	-	3
MÓVILES PORTÁTILES	167	122	16	23	6
1.001 - 3.000	15	8	-	7	-
<=1.000	130	114	-	16	-
Sin producción	22	-	16	-	6



**CUADRO 91**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990 - 2015. IX REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
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
2011	334	274	60
2012	337	277	60
2013	336	276	60
2014	333	275	58
2015	260	212	48

**CUADRO 92**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	2.009.774	1.701.074	308.700
PERMANENTES	1.856.669	1.610.230	246.438
100.001 - 200.000	627.479	627.479	-
50.001 - 100.000	334.698	184.698	150.000
20.001 - 50.000	274.792	274.792	-
10.001 - 20.000	339.165	272.308	66.856
5.001 - 10.000	116.781	105.183	11.598
<= 5.000	163.754	145.770	17.984
MÓVILES TRADICIONALES	35.181	7.127	28.054
5.001 - 10.000	18.126	-	18.126
1.001 - 3.000	8.157	-	8.157
<=1.000	8.898	7.127	1.771
MÓVILES PORTÁTILES	117.925	83.717	34.208
1.001 - 3.000	51.614	28.020	23.594
<=1.000	66.310	55.697	10.614

**CUADRO 93**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. IX REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	2.009.774	1.701.074	308.700
Álamo	1.114	900	214
Castaño	441	441	-
Ciprés macrocarpa	823	823	-
Coigue	6.917	2.946	3.971
Eucalyptus globulus	3.816	3.816	-
Eucalyptus nitens	3.441	3.441	-
Laurel	51	51	-
Lenga	1.647	-	1.647
Mañío	54	54	-
Olivillo	51	51	-
Otras exóticas	251	251	-
Otras nativas	1.704	1.704	-
Pino oregón	185.047	184.913	134
Pino radiata	1.762.722	1.476.040	286.682
Raulí	8.265	657	7.608
Roble	33.004	24.561	8.443
Sequoia	315	315	-
Tineo	54	54	-
Ulmo	54	54	-
PERMANENTES	1.856.669	1.610.230	246.438
Álamo	360	360	-
Ciprés macrocarpa	823	823	-
Coigue	1.791	734	1.057
Eucalyptus globulus	3.239	3.239	-
Eucalyptus nitens	3.441	3.441	-
Otras exóticas	251	251	-
Otras nativas	1.704	1.704	-
Pino oregón	153.406	153.272	134
Pino radiata	1.674.149	1.430.586	243.563
Raulí	1.057	-	1.057
Roble	16.131	15.505	626
Sequoia	315	315	-
MÓVILES	153.105	90.844	62.262
Álamo	754	540	214
Castaño	441	441	-
Coigue	5.127	2.213	2.914
Eucalyptus globulus	577	577	-
Laurel	51	51	-
Lenga	1.647	-	1.647
Mañío	54	54	-
Olivillo	51	51	-
Pino oregón	31.641	31.641	-
Pino radiata	88.573	45.454	43.119
Raulí	7.208	657	6.551
Roble	16.873	9.056	7.817
Tineo	54	54	-
Ulmo	54	54	-

**CUADRO 94**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO. RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. IX REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
<b>TOTAL</b>	<b>2.802</b>	<b>2.281</b>	<b>521</b>
<b>PERMANENTES</b>	<b>2.248</b>	<b>1.873</b>	<b>375</b>
<b>100.001 - 200.000</b>			
Profesionales y Técnicos	31	31	-
Administrativos y ventas	16	16	-
Operarios Calificados	115	115	-
Operarios No Calificados	408	408	-
<b>50.001 - 100.000</b>			
Profesionales y Técnicos	15	1	14
Administrativos y ventas	116	109	7
Operarios Calificados	55	35	20
Operarios No Calificados	275	75	200
<b>20.001 - 50.000</b>			
Profesionales y Técnicos	24	24	-
Administrativos y ventas	60	60	-
Operarios Calificados	88	88	-
Operarios No Calificados	188	188	-
<b>10.001 - 20.000</b>			
Profesionales y Técnicos	15	13	2
Administrativos y ventas	36	32	4
Operarios Calificados	94	75	19
Operarios No Calificados	201	158	43
<b>5.001 - 10.000</b>			
Profesionales y Técnicos	2	2	-
Administrativos y ventas	10	8	2
Operarios Calificados	51	50	1
Operarios No Calificados	96	73	23
<b>&lt;= 5.000</b>			
Profesionales y Técnicos	5	5	-
Administrativos y ventas	29	25	4
Operarios Calificados	103	93	10
Operarios No Calificados	215	189	26
<b>MÓVILES</b>	<b>554</b>	<b>408</b>	<b>146</b>
<b>5.001 - 10.000</b>			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios Calificados	1	-	1
Operarios No Calificados	11	-	11
<b>1.001 - 3.000</b>			
Profesionales y Técnicos	1	1	-
Administrativos y ventas	8	5	3
Operarios Calificados	27	10	17
Operarios No Calificados	88	42	46
<b>&lt;=1.000</b>			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	20	17	3
Operarios Calificados	116	95	21
Operarios No Calificados	282	238	44

**CUADRO 95**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990- 2015. IX REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
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
2011	2.530	2.040	490
2012	2.672	2.102	570
2013	2.727	2.221	506
2014	2.746	2.264	482
2015	2.802	2.281	521

**CUADRO 96**  
**RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. IX REGIÓN (Año 2015) (1)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	2	PP	129.000
Forestal Tromen S.A.	Nueva Imperial	2	PP	90.000
Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda.	Lautaro	2	PP	75.000
Aserradero Victoria S.A.	Victoria	2	PP	60.000
Forestal Andes Ltda.	Freire	2	PP	32.784
Industrial Glover SPA	Lautaro	1	PP	45.000
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire	1	PP	54.000
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	1	PP	36.000
Comercial Trasandina S.A.	Pitrufquén	1	PP	45.000
Forestal Camelio Ltda	Traiguén	1	PP	30.000
Soc. de Empresas Martini y Cía. Ltda.	Lautaro	1	PP	22.500
Forestal Erwin Erices E.I.R.L.	Padre las Casas	1	PP	27.000
Forestal Camelio Ltda	Traiguén	1	PP	21.000
Maderas Flor del Lago Ltda.	Villarrica	1	PO	16.275
Aserradero San Juan Ltda.	Lautaro	1	PP	16.500
Aserradero Las Trancas Ltda.	Vilcún	1	PP	21.000
Soc. Maderas Vocolhue Ltda.	Galvarino	1	PP	22.500
Com. Ind. y Forestal del Sol Ltda.	Temuco	1	PO	24.000
Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Villarrica	1	PO	15.465
Aserradero de Maderas Orlando Sáez Burgos EIRL	Lautaro	1	PP	18.000
Forestal y Comercial Arbolito Ltda.	Lautaro	1	PO	15.465
Muebles Romero y Cía. Ltda.	Villarrica	1	PP	14.151
Henry Amaza Contreras	Los Sauces	1	TP	12.888
Soc. Com. Maderera Y Forestal RF Lumber Ltda.	Villarrica	1	PN	10.500
Forestal Magasa Ltda.	Cunco	1	PP	17.319
Com. y Forestal Serfor SPA	Purén	1	PP	15.465
Maderas y Molduras Santos y Maldonado Ltda.	Padre las Casas	1	PP	12.372
Industrias Magisur Ltda.	Padre las Casas	1	PP	9.279
Nibaldo Marchant Betancur	Toltén	1	PP	9.279
Milan Micic y Cía. Ltda.	Gorbea	1	PP	9.279
Forestal S.O.S. SPA	Gorbea	1	PP	8.040
Forestal y Comercial Arbolito Ltda.	Villarrica	1	PO	1.980

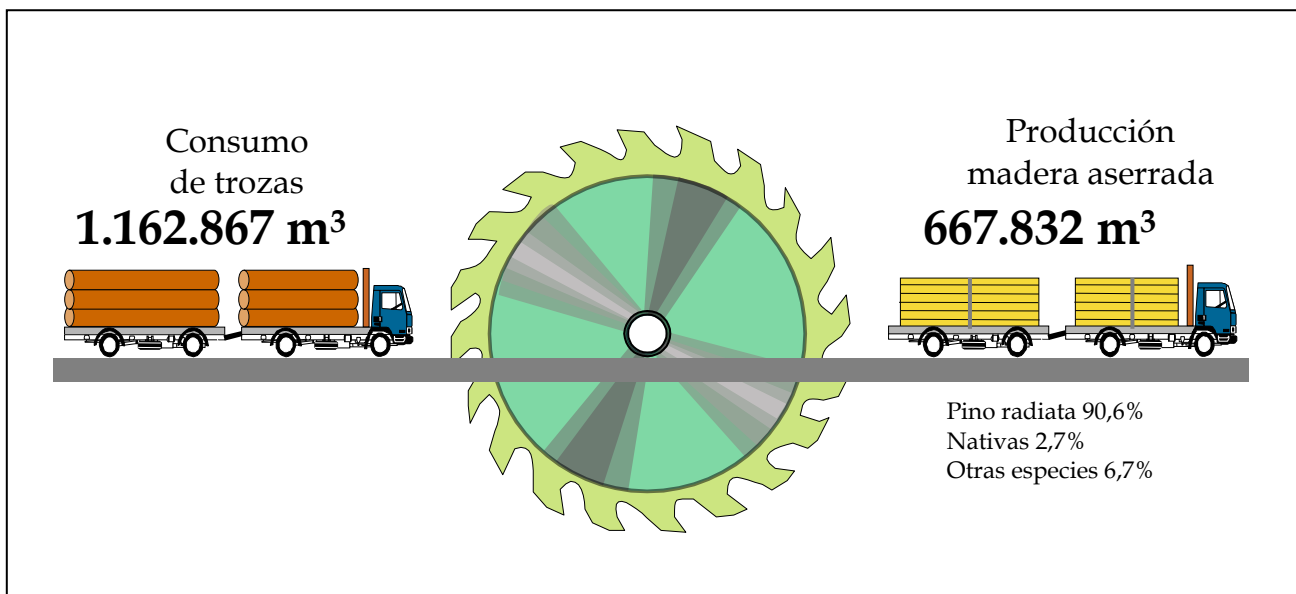
(1): Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

(2): PP = Permanente pinero; PO = Permanente Otras Exóticas; MO = Móvil Otras Exóticas.



# XIV Región de Los Ríos

## Flujo Madera Aserrada 2015



CUADRO 97  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (Año 2015)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	667.832	26.753	641.079
PERMANENTES	635.990	17.805	618.185
Mayor a 300.000	492.105	-	492.105
20.001 - 50.000	47.577	-	47.577
10.001 - 20.000	24.925	-	24.925
5.001 - 10.000	20.692	6.532	14.160
<= 5.000	50.690	11.273	39.418
MÓVILES TRADICIONALES	520	-	520
<=1.000	520	-	520
MÓVILES PORTÁTILES	31.323	8.949	22.374
1.001 - 3.000	12.195	2.241	9.955
<= 1.000	19.128	6.708	12.420

**CUADRO 98**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XIV REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	667.832	26.753	641.079
Álamo	1.387	35	1.353
Canelo	61	61	-
Castaño	1.485	-	1.485
Ciprés macrocarpa	757	57	700
Coigue	5.829	1.906	3.923
Eucalyptus regnans	99	-	99
Eucalyptus globulus	109	10	99
Eucalyptus nitens	334	-	334
Laurel	458	378	81
Mañío	633	426	208
Olivillo	112	112	-
Pino oregón	41.844	3.929	37.915
Pino radiata	605.091	16.782	588.309
Raulí	2.429	346	2.083
Roble	6.429	2.092	4.338
Tepa	695	542	153
Tineo	57	57	-
Ulmo	23	23	-
PERMANENTES	635.990	17.805	618.185
Álamo	1.353	-	1.353
Ciprés macrocarpa	396	-	396
Coigue	3.624	327	3.297
Eucalyptus regnans	99	-	99
Eucalyptus globulus	99	-	99
Eucalyptus nitens	297	-	297
Laurel	350	290	59
Mañío	485	426	59
Pino oregón	36.392	3.048	33.344
Pino radiata	587.871	13.295	574.576
Raulí	2.058	223	1.835
Roble	2.619	-	2.619
Tepa	348	195	153
MÓVILES	31.843	8.949	22.894
Álamo	35	35	-
Canelo	61	61	-
Castaño	1.485	-	1.485
Ciprés macrocarpa	361	57	304
Coigue	2.205	1.578	627
Eucalyptus globulus	10	10	-
Eucalyptus nitens	37	-	37
Laurel	109	88	21
Mañío	148	-	148
Olivillo	112	112	-
Pino oregón	5.453	881	4.572
Pino radiata	17.220	3.487	13.733
Raulí	371	123	248
Roble	3.810	2.092	1.719
Tepa	347	347	-
Tineo	57	57	-
Ulmo	23	23	-



**CUADRO 99**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1996 – 2015. XIV REGIÓN**

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
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
2011	576.816	13.211	563.605
2012	583.654	20.723	562.931
2013	567.459	16.857	550.602
2014	607.738	16.579	591.159
2015	667.832	26.753	641.079

**CUADRO 100**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (2015)**

SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN: XIV REGIÓN (2015)										
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO						
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufac.	Otros
PERMANENTES										
>300.000	100	58,0	25,0	-	-	1,7	-	-	15,3	-
20.001-50.000	100	-	60,7	3,9	31,5	-	3,9	-	-	-
10.001-20.000	100	-	53,6	-	-	40,4	-	-	-	6,0
5.001-10.000	100	40,6	15,8	-	-	-	-	-	-	43,6
<=5.000	100	-	35,9	2,6	2,9	-	-	10,3	1,8	46,5
MOVILES										
1.001-3.000	100	-	33,2	-	-	-	-	23,2	-	43,5
<=1.000	100	-	12,2	-	1,3	-	-	9,6	4,3	72,6

**CUADRO 101**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	553.523	66.006	487.517
PERMANENTES	451.362	37.746	413.616
Mayor a 300.000	180.000	-	180.000
20.001 - 50.000	88.500	-	88.500
10.001 - 20.000	45.741	-	45.741
5.001 - 10.000	31.872	12.372	19.500
<= 5.000	105.249	25.374	79.875
MÓVILES TRADICIONALES	4.329	-	4.329
<= 1.000	4.329	-	4.329
MÓVILES PORTÁTILES	97.832	28.260	69.572
1.001 - 3.000	22.752	2.478	20.274
Menor a 1.000	75.080	25.782	49.298

**CUADRO 102**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Ranco		Valdivia	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	162	39	17	89	17
PERMANENTES	49	9	2	32	6
Mayor a 300.000	1	-	-	1	-
20.001 - 50.000	2	-	-	2	-
10.001 - 20.000	2	-	-	2	-
5.001 - 10.000	3	1	-	2	-
<= 5.000	33	8	-	25	-
Sin producción	8	-	2	-	6
MÓVILES TRADICIONALES	4	-	2	1	1
<=1.000	1	-	-	1	-
Sin producción	3	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	109	30	13	56	10
<=1.000	78	28	-	50	-
1.001 - 3.000	8	2	-	6	-
Sin producción	23	-	13	-	10

**CUADRO 103**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1997 - 2015. XIV REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS	
		<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
2011	115	36	79
2012	122	38	84
2013	118	36	82
2014	117	34	83
2015	162	56	106

**CUADRO 104**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	1.162.867	53.045	1.109.822
PERMANENTES	1.104.760	36.760	1.068.000
Mayor a 300.000	833.467	-	833.467
20.001 - 50.000	84.968	-	84.968
10.001 - 20.000	48.811	-	48.811
5.001 - 10.000	39.354	13.608	25.745
<= 5.000	98.160	23.152	75.008
MÓVILES TRADICIONALES	1.142	-	1.142
<=1.000	1.142	-	1.142
MÓVILES PORTÁTILES	56.965	16.285	40.681
1.001 - 3.000	22.173	4.074	18.099
<=1.000	34.792	12.211	22.581

**CUADRO 105**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XIV REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	1.162.867	53.045	1.109.822
Álamo	2.630	63	2.567
Canelo	111	111	-
Castaño	2.699	-	2.699
Ciprés macrocarpa	1.376	103	1.273
Coigue	11.132	3.494	7.638
Eucalyptus regnans	180	-	180
Eucalyptus globulus	198	18	180
Eucalyptus nitens	607	-	607
Laurel	897	750	147
Mañío	1.252	875	378
Olivillo	204	204	-
Pino oregón	82.152	7.956	74.196
Pino radiata	1.041.373	33.882	1.007.491
Raulí	4.812	628	4.184
Roble	11.808	3.803	8.005
Tepa	1.290	1.012	278
Tineo	103	103	-
Ulmo	41	41	-
PERMANENTES	1.104.760	36.760	1.068.000
Álamo	2.567	-	2.567
Ciprés macrocarpa	720	-	720
Coigue	7.121	623	6.499
Eucalyptus regnans	180	-	180
Eucalyptus globulus	180	-	180
Eucalyptus nitens	540	-	540
Laurel	699	591	108
Mañío	983	875	108
Pino oregón	72.175	6.351	65.824
Pino radiata	1.009.917	27.534	982.383
Raulí	4.138	405	3.733
Roble	4.880	-	4.880
Tepa	659	382	278
MÓVILES	58.107	16.285	41.823
Álamo	63	63	-
Canelo	111	111	-
Castaño	2.699	-	2.699
Ciprés macrocarpa	656	103	553
Coigue	4.010	2.871	1.139
Eucalyptus globulus	18	18	-
Eucalyptus nitens	67	-	67
Laurel	198	160	39
Mañío	270	-	270
Olivillo	204	204	-
Pino oregón	9.977	1.606	8.371
Pino radiata	31.455	6.348	25.108
Raulí	674	223	451
Roble	6.928	3.803	3.125
Tepa	631	631	-
Tineo	103	103	-
Ulmo	41	41	-

**CUADRO 106**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE**  
**ESPECIALIZACIÓN. XIV REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	1.108	150	958
PERMANENTES	854	72	782
<b>Mayor a 300.000</b>			
Profesionales y Técnicos	63	-	63
Administrativos y ventas	5	-	5
Operarios Calificados	8	-	8
Operarios No Calificados	251	-	251
<b>20.001 - 50.000</b>			
Profesionales y Técnicos	32	-	32
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios Calificados	102	-	102
Operarios No Calificados	57	-	57
<b>10.001 - 20.000</b>			
Profesionales y Técnicos	2	-	2
Administrativos y ventas	4	-	4
Operarios Calificados	16	-	16
Operarios No Calificados	21	-	21
<b>5.001 - 10.000</b>			
Profesionales y Técnicos	3	-	3
Administrativos y ventas	3	-	3
Operarios Calificados	10	4	6
Operarios No Calificados	20	8	12
<b>&lt;= 5.000</b>			
Profesionales y Técnicos	3	-	3
Administrativos y ventas	34	5	29
Operarios Calificados	90	19	71
Operarios No Calificados	130	36	94
MÓVILES	254	78	176
<b>1.001 - 3.000</b>			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	3	1	2
Operarios Calificados	15	3	12
Operarios No Calificados	30	5	25
<b>&lt;=1.000</b>			
Profesionales y Técnicos	2	1	1
Administrativos y ventas	15	2	13
Operarios Calificados	57	13	44
Operarios No Calificados	132	53	79

**CUADRO 107**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1997- 2015. XIV REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
1997	1.774	386	1.388
1998	1.629	381	1.248
1999	1.514	180	1.334
2000	1.342	139	1.203
2001	1.061	163	898
2002	894	103	791
2003	1.085	146	939
2004	1.299	135	1.164
2005	1.168	158	1.010
2006	1.338	262	1.076
2007	1.286	260	1.026
2008	1.286	260	1.026
2009	1.209	181	1.028
2010	1.323	218	1.105
2011	1.116	184	932
2012	987	122	865
2013	925	98	827
2014	1.005	95	910
2015	1.108	150	958

**CUADRO 108**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. XIV REGIÓN (Año 2015) (1)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Paneles Arauco S.A.	Lanco	3	PP	180.000
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Los Lagos	1	PP	28.500
Aserraderos Temuco S. A.	Los Lagos	1	PP	60.000
Agroforestal Nahuelbuta Ltda.	Los Lagos	1	PO	24.741
Soc. de Prod. y Comercialización de Maderas La Crianza Ltda.	Valdivia	1	PP	21.000
Forestal Ciruelos Ltda.	Mariquina	1	PP	12.000
Com. e Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	12.372
Inmobiliaria e Inversiones Hales Y Becker Ltda.	Mariquina	1	PP	7.500
Gerardo Rodrigo Novoa Obreque	Lanco	1	PO	5.568
Soc. Agr. y Forestal Lago Caburga Ltda.	Mariquina	1	PP	6.186
Hugo Manuel Llancaman Llancaman	Mariquina	1	PP	9.279
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	La Unión	1	PP	5.568
Forestal Neltume Carranco S.A.	Panguipulli	1	PN	5.661
Buhler de Broussain María Teresa Suc.	La Unión	1	PP	6.186
Inversiones Forestales y Madereras Ltda.	Valdivia	1	PP	4.329
Álvaro Rodrigo Contreras Jara	Mariquina	1	MO	6.186
Oregonsur S.A.	Valdivia	1	PO	4.329
Forestal Joel Jara EIRL	Los Lagos	1	MP	2.475
Maderas Tomeco Ltda.	Los Lagos	1	PP	3.711
Maderas y Transp. El Maiten Ltda.	Lanco	1	PO	3.711
Soc. de Maderas Flores Ltda.	Valdivia	1	PP	2.166
Maderas Pirihueico S.A.	Panguipulli	1	PN	3.537
Moises Higidio Peralta Uribe	Los Lagos	1	MO	3.093
R y M Colpo Maderas SPA	Lanco	1	PO	4.947
Forestal Joel Jara EIRL	Los Lagos	1	PP	1.857
Elson Cristian Aravena Vásquez	Panguipulli	1	MP	2.475
Agr. y Forestal Taquihue S.A.	Futroneo	1	MN	1.416
Mauricio Mendez Muñoz	Valdivia	1	MP	4.500
Soc. Maderera del Ranco Ltda.	Futroneo	1	PP	1.236
José Guillermo Troncozo Mardones	Valdivia	1	MP	1.545
Sobarzo y Cía. Ltda.	Valdivia	1	PP	1.236

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

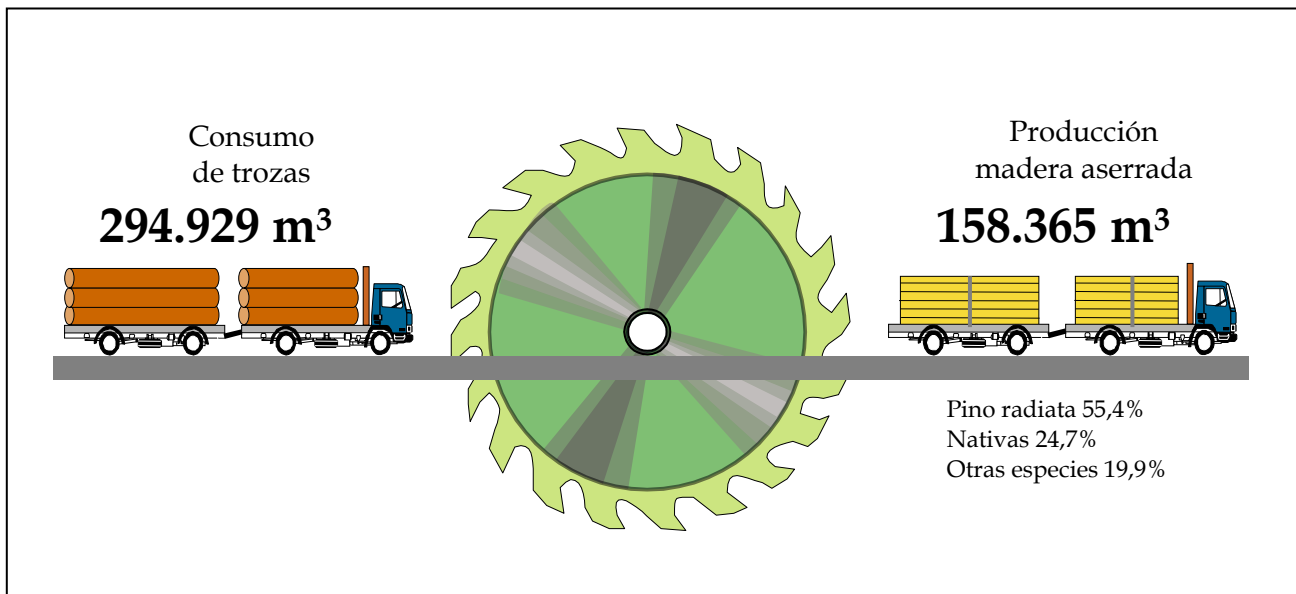
(2) : PP = Permanente pinero; PO = Permanente Otras Exóticas; PN = Permanente Nativo; MP = Móvil Pinero;  
 MO = Móvil Otras Exóticas; MN = Móvil Nativo.





# X Región de Los Lagos

## Flujo Madera Aserrada 2015



CUADRO 109  
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.  
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (Año 2015)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	158.365	25.283	44.169	86.790	2.123
PERMANENTES	99.364	3.830	30.256	65.279	-
20.001 - 50.000	38.400	-	-	38.400	-
5.001 - 10.000	21.463	-	15.525	5.938	-
<= 5.000	39.501	3.830	14.730	20.941	-
MÓVILES TRADICIONALES	4.815	105	622	4.088	-
1.001 - 3.000	1.485	-	-	1.485	-
<=1.000	3.330	105	622	2.603	-
MÓVILES PORTÁTILES	54.186	21.349	13.291	17.423	2.123
3.001 - 5.000	8.767	-	-	8.767	-
1.001 - 3.000	9.253	4.882	2.814	1.557	-
<=1.000	36.166	16.467	10.476	7.100	2.123

**CUADRO 110**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. X REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	158.365	25.283	44.169	86.790	2.123
Alerce	59	-	-	33	27
Avellano	4	-	-	-	4
Canelo	12.104	8.636	3.209	200	59
Ciprés de la cordillera	15	-	15	-	-
Ciprés de las guaitecas	53	33	20	-	-
Ciprés macrocarpa	926	21	874	31	-
Coigue	8.220	2.452	1.683	2.704	1.380
Eucalyptus globulus	2.449	-	-	2.449	-
Eucalyptus nitens	93	93	-	-	-
Laurel	189	-	158	31	-
Lenga	21	-	-	-	21
Lingue	85	-	85	-	-
Mañío	2.942	2.227	517	85	113
Olivillo	8	-	8	-	-
Otras nativas	7	-	-	7	-
Pino oregón	27.975	49	13.300	14.618	8
Pino ponderosa	9	-	-	-	9
Pino radiata	87.800	172	22.488	65.140	-
Raulí	34	-	34	-	-
Roble	1.877	-	862	1.015	-
Tepa	11.872	10.087	850	475	459
Tineo	636	580	54	-	3
Ulmo	984	933	12	-	39
PERMANENTES	99.364	3.830	30.256	65.279	-
Canelo	1.260	1.036	224	-	-
Ciprés macrocarpa	460	-	460	-	-
Coigue	379	4	177	198	-
Eucalyptus globulus	2.449	-	-	2.449	-
Laurel	189	-	158	31	-
Mañío	1.052	763	289	-	-
Pino oregón	15.719	47	12.056	3.616	-
Pino radiata	75.245	-	16.462	58.784	-
Roble	406	-	206	201	-
Tepa	2.075	1.850	225	-	-
Ulmo	129	129	-	-	-
MÓVILES	59.001	21.454	13.913	21.511	2.123
Alerce	59	-	-	33	27
Avellano	4	-	-	-	4
Canelo	10.844	7.600	2.985	200	59
Ciprés de la cordillera	15	-	15	-	-
Ciprés de las guaitecas	53	33	20	-	-
Ciprés macrocarpa	467	21	414	31	-
Coigue	7.841	2.448	1.506	2.506	1.380
Eucalyptus nitens	93	93	-	-	-
Lenga	21	-	-	-	21
Lingue	85	-	85	-	-
Mañío	1.889	1.464	228	85	113
Olivillo	8	-	8	-	-
Otras nativas	7	-	-	7	-
Pino oregón	12.256	1	1.244	11.002	8
Pino ponderosa	9	-	-	-	9
Pino radiata	12.555	172	6.026	6.357	-
Raulí	34	-	34	-	-
Roble	1.471	-	657	814	-
Tepa	9.797	8.237	625	475	459
Tineo	636	580	54	-	3
Ulmo	855	804	12	-	39

**CUADRO 111**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990-2015. X REGIÓN**

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
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
2011	110.953	17.819	29.810	62.548	776
2012	133.536	14.300	26.703	91.307	1.226
2013	126.266	15.295	25.254	83.419	2.297
2014	135.757	12.868	29.855	91.119	1.915
2015	158.365	25.283	44.169	86.790	2.123

**CUADRO 112**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (2015)**

SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION: A REGION (2013)										
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTACIÓN	REPROCESO	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)						
				MERCADO INTERNO						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermed	Remannuf	Otros
PERMANENTES										
20.001 - 50.000	100	20,0	30,0	10,0	-	2,5	-	-	-	37,5
5.001 - 10.000	100	-	19,8	-	17,4	16,1	-	4,3	-	42,4
<= 5.000	100	-	32,6	9,2	2,3	2,3	1,2	-	-	52,4
MÓVILES										
3.001 - 5.000	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
1.001 - 3.000	100	-	-	13,8	11,6	-	-	-	-	74,6
<=1.000	100	0,1	4,1	5,2	1,2	-	-	6,2	0,2	82,9

**CUADRO 113**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
TOTAL	400.272	83.358	123.938	172.155	20.822
PERMANENTES	221.088	16.434	77.976	126.678	-
20.001 - 50.000	60.000	-	-	60.000	-
5.001 - 10.000	42.429	-	35.007	7.422	-
<= 5.000	118.659	16.434	42.969	59.256	-
MÓVILES TRADICIONALES	16.225	1.134	3.095	11.996	-
1.001 - 3.000	1.545	-	-	1.545	-
<=1.000	14.680	1.134	3.095	10.451	-
MÓVILES PORTÁTILES	162.959	65.790	42.867	33.480	20.822
3.001 - 5.000	12.060	-	-	12.060	-
1.001 - 3.000	18.348	10.614	5.259	2.475	-
<=1.000	132.551	55.176	37.608	18.945	20.822

**CUADRO 114**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		<i>Chiloé</i>		<i>Llanquihue</i>		<i>Osorno</i>		<i>Palena</i>	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	243	72	14	68	10	44	6	26	3
PERMANENTES	39	7	-	15	2	15	-	-	-
20.001 - 50.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	3	-	-	2	-	1	-	-	-
<= 5.000	33	7	-	13	-	13	-	-	-
Sin producción	2	-	-	-	2	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	20	2	5	3	2	6	-	-	2
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
<= 1.000	10	2	-	3	-	5	-	-	-
Sin producción	9	-	5	-	2	-	-	-	2
MÓVILES PORTÁTILES	184	63	9	50	6	23	6	26	1
3.001 - 5.000	2	-	-	-	-	2	-	-	-
1.001 - 3.000	7	4	-	2	-	1	-	-	-
<= 1.000	153	59	-	48	-	20	-	26	-
Sin producción	22	-	9	-	6	-	6	-	1

**CUADRO 115**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990-2015. X REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
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
2011	178	57	68	44	9
2012	181	54	66	45	16
2013	165	48	62	40	15
2014	162	47	60	40	15
2015	243	86	78	50	19

**CUADRO 116**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
TOTAL	294.929	46.711	81.954	162.023	4.241
PERMANENTES	185.102	7.657	56.136	121.310	-
20.001 - 50.000	69.818	-	-	69.818	-
5.001 - 10.000	39.024	-	28.228	10.797	-
<= 5.000	76.260	7.657	27.908	40.695	-
MÓVILES TRADICIONALES	10.473	230	1.357	8.887	-
1.001 - 3.000	3.263	-	-	3.263	-
<=1.000	7.211	230	1.357	5.624	-
MÓVILES PORTÁTILES	99.353	38.825	24.462	31.826	4.241
3.001 - 5.000	15.940	-	-	15.940	-
1.001 - 3.000	17.121	8.877	5.415	2.830	-
<=1.000	66.292	29.948	19.048	13.056	4.241

**CUADRO 117**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. X REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> ssc)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	294.929	46.711	81.954	162.023	4.241
Alerce	108	-	-	59	49
Avellano	9	-	-	-	9
Canelo	22.352	15.927	5.918	388	119
Ciprés de la cordillera	27	-	27	-	-
Ciprés de las guaitecas	104	60	44	-	-
Ciprés macrocarpa	1.689	39	1.594	56	-
Coigue	15.238	4.465	3.088	4.917	2.768
Eucalyptus globulus	5.103	-	-	5.103	-
Eucalyptus nitens	169	169	-	-	-
Laurel	383	-	327	56	-
Lenga	42	-	-	-	42
Lingue	154	-	154	-	-
Mañío	5.483	4.125	979	154	224
Olivillo	15	-	15	-	-
Otras nativas	14	-	-	14	-
Pino oregón	51.565	88	24.335	27.125	17
Pino ponderosa	17	-	-	-	17
Pino radiata	163.741	312	42.080	121.349	-
Raulí	62	-	62	-	-
Roble	3.543	-	1.626	1.917	-
Tepa	22.144	18.774	1.578	884	908
Tineo	1.166	1.054	106	-	6
Ulmo	1.800	1.697	22	-	82
PERMANENTES	185.102	7.657	56.136	121.310	-
Canelo	2.487	2.080	407	-	-
Ciprés macrocarpa	841	-	841	-	-
Coigue	690	8	322	360	-
Eucalyptus globulus	5.103	-	-	5.103	-
Laurel	383	-	327	56	-
Mañío	2.028	1.462	566	-	-
Pino oregón	28.742	86	22.042	6.614	-
Pino radiata	139.584	-	30.773	108.811	-
Roble	797	-	433	365	-
Tepa	4.212	3.786	426	-	-
Ulmo	235	235	-	-	-
MÓVILES	109.827	39.055	25.819	40.713	4.241
Alerce	108	-	-	59	49
Avellano	9	-	-	-	9
Canelo	19.865	13.847	5.511	388	119
Ciprés de la cordillera	27	-	27	-	-
Ciprés de las guaitecas	104	60	44	-	-
Ciprés macrocarpa	848	39	754	56	-
Coigue	14.549	4.458	2.766	4.557	2.768
Eucalyptus nitens	169	169	-	-	-
Lenga	42	-	-	-	42
Lingue	154	-	154	-	-
Mañío	3.455	2.662	414	154	224
Olivillo	15	-	15	-	-
Otras nativas	14	-	-	14	-
Pino oregón	22.822	3	2.292	20.511	17
Pino ponderosa	17	-	-	-	17
Pino radiata	24.156	312	11.306	12.538	-
Raulí	62	-	62	-	-
Roble	2.745	-	1.194	1.552	-
Tepa	17.932	14.989	1.152	884	908
Tineo	1.166	1.054	106	-	6
Ulmo	1.565	1.462	22	-	82

**CUADRO 118**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1991-2015 X REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
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
2011	785	219	251	301	14
2012	706	183	242	249	32
2013	619	164	230	201	24
2014	606	147	232	203	24
2015	809	239	270	235	65

**CUADRO 119**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. X REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA				
	TOTAL	Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	809	239	270	235	65
PERMANENTES	310	41	132	137	-
<b>20.001 - 50.000</b>					
Profesionales y Técnicos	2	-	-	2	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-	-
Operarios Calificados	16	-	-	16	-
Operarios No Calificados	-	-	-	-	-
<b>5.001 - 10.000</b>					
Profesionales y Técnicos	1	-	1	-	-
Administrativos y ventas	5	-	4	1	-
Operarios Calificados	25	-	20	5	-
Operarios No Calificados	28	-	24	4	-
<b>&lt;= 5.000</b>					
Profesionales y Técnicos	2	-	1	1	-
Administrativos y ventas	36	10	12	14	-
Operarios Calificados	40	12	14	14	-
Operarios No Calificados	155	19	56	80	-
MÓVILES	499	198	138	98	65
<b>3.001 - 5.000</b>					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	-	3	-
Operarios Calificados	5	-	-	5	-
Operarios No Calificados	8	-	-	8	-
<b>1.001 - 3.000</b>					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	8	3	2	3	-
Operarios Calificados	11	8	1	2	-
Operarios No Calificados	27	9	10	8	-
<b>&lt;=1.000</b>					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	24	11	6	5	2
Operarios Calificados	130	48	21	4	57
Operarios No Calificados	283	119	98	60	6



**CUADRO 120**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. X REGIÓN (Año 2015) (1)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Maderas de Exportacion S.A.	Osorno	1	PP	60.000
Soc. Comercial Ltda.	Puerto Varas	1	PP	17.688
Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Frutillar	1	PO	17.319
Maderas del Sur Ltda.	Osorno	1	PP	7.422
Soc. Forestal Mi Tierra Ltda.	San Pablo	1	MO	7.731
Maderas Castilla Ltda.	Osorno	1	PP	9.279
Comercializadora de Madera Express Ltda.	Osorno	1	MO	4.329
Soc. Madereras Retel Ltda.	Puerto Montt	1	PP	6.186
Soc. Castillo y Castillo Ltda.	Osorno	1	PP	5.568
Oriana Martínez Villarroel	Río Negro	1	PO	4.329
Roberto Ludwig Schilling Distribuidora de Maderas EIRL	Purranque	1	PO	6.186
Javier Hausdorf Kahler	Puerto Varas	1	PP	2.475
Com. Manantial SPA	Río Negro	1	PP	18.558
Yohan Alejandro Uribe Morales	Puerto Montt	1	MP	3.402
Soc. Maderera Los Copihues S.A.	Fresia	1	PP	3.093
Soc. Maderera Gálvez y Di Genova Ltda.	Osorno	1	MN	2.475
Aserradero Jaime Hofmann Oyarzún EIRL	Frutillar	1	PO	1.731
Soc. Com. Forestal Los Pinos Ltda.	Puyehue	1	PP	1.857
Soc. Forestal Com. Chamiza Ltda.	Puerto Montt	1	PO	6.186
Patricio Licandeo Santana	Río Negro	1	PP	2.784
Santiago Cerfogli Flores	Osorno	1	TO	1.545
Serv. Forestales Víctor Solís Obando EIRL	Río Negro	1	PP	3.093
Oscar Becker Alvarez	Castro	1	PN	1.770
Eladio Jilberto Remolcoy Guenul	Quellón	1	MN	1.770
Forestal Forvir Ltda.	Puerto Varas	1	PP	6.186
Juan Leonel Pérez Alvear	Quellón	1	MN	3.537
Luis Ceballos Zapata	Puerto Octay	1	MN	1.416
Luis Ceballos Zapata	Río Negro	1	MN	1.416
Juan Cañulef Martínez	Osorno	1	TP	1.416
Juan Luis Mayorga Ruiz	Puerto Octay	1	MP	1.236
Juan Cañulef Martínez	Osorno	1	TP	3.537
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	PO	1.113
Sergio Javier González Klocker	Purranque	1	MP	928
Sergio Javier González Klocker	Purranque	1	MP	928
Sergio Javier González Klocker	Purranque	1	MP	928
Sergio Javier González Klocker	Purranque	1	MP	928

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

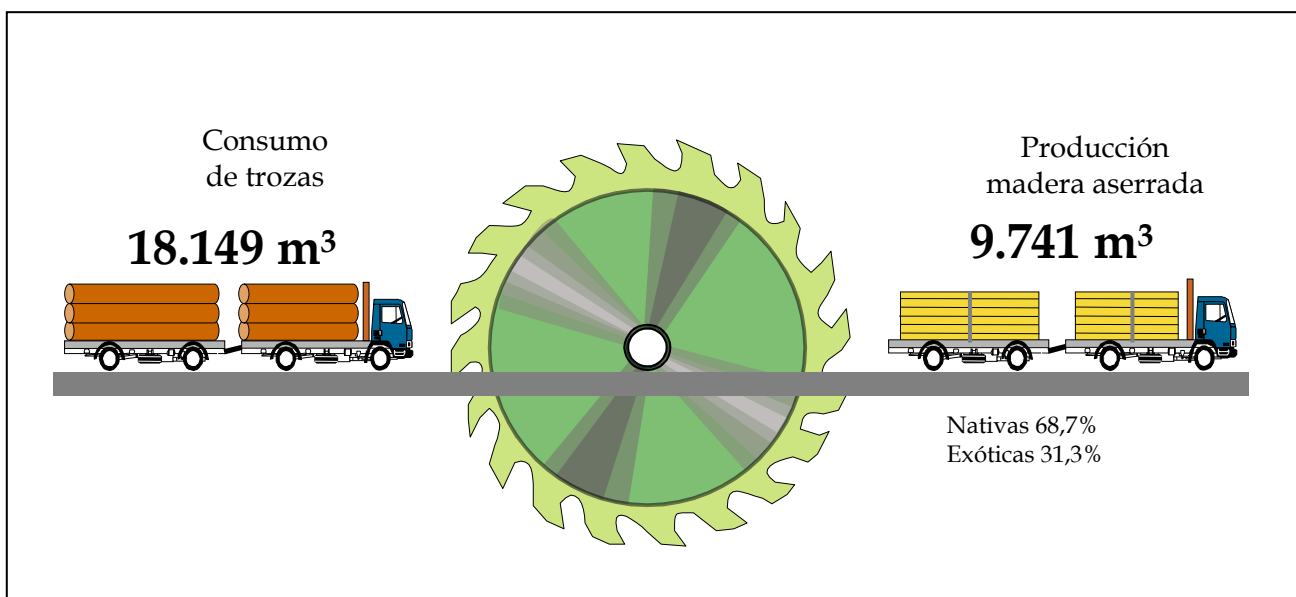
(2) : PP = Permanente pinero; PN = Permanente Nativo; PO = Permanente Otras Exóticas; MN = Móvil Nativo; MO = Móvil Otras Exóticas.



# XI Región de Aysén

## Del General Carlos Ibáñez del Campo

### Flujo Madera Aserrada 2015



**CUADRO 121**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	9.741	3.962	331	5.119	330
PERMANENTES	3.307	481	115	2.712	-
<= 5.000	3.307	481	115	2.712	-
MÓVILES TRADICIONALES	312	200	-	111	-
<=1.000	312	200	-	111	-
MÓVILES PORTÁTILES	6.122	3.281	216	2.296	330
<=1.000	6.122	3.281	216	2.296	330

**CUADRO 122**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	9.741	3.962	331	5.119	330
Canelo	93	93	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	69	-	69	-	-
Coigue	1.423	783	110	510	20
Lenga	3.878	222	79	3.267	309
Mañío	331	240	72	19	-
Otras exóticas	78	-	-	78	-
Pino contorta	7	-	-	7	-
Pino oregón	2.342	1.670	-	672	-
Pino ponderosa	566	-	-	566	-
Pino radiata	57	57	-	-	-
Tepa	896	896	-	-	-
PERMANENTES	3.307	481	115	2.712	-
Ciprés de las guaitecas	69	-	69	-	-
Coigue	218	48	-	170	-
Lenga	2.151	192	-	1.959	-
Mañío	65	-	46	19	-
Pino contorta	7	-	-	7	-
Pino oregón	667	192	-	474	-
Pino ponderosa	82	-	-	82	-
Tepa	48	48	-	-	-
MÓVILES	6.434	3.481	216	2.407	330
Canelo	93	93	-	-	-
Coigue	1.205	735	110	340	20
Lenga	1.726	30	79	1.308	309
Mañío	266	240	26	-	-
Otras exóticas	78	-	-	78	-
Pino oregón	1.676	1.478	-	198	-
Pino ponderosa	484	-	-	484	-
Pino radiata	57	57	-	-	-
Tepa	848	848	-	-	-

**CUADRO 123**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	MERCADO INTERNO								
		EXPORTACION	REPROCESO							
			Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanuf	Otros	
PERMANENTES										
<=5.000	100	25,7	15,8	4,1	15,6	-	-	2,7	4,1	32,0
MÓVILES										
<=1.000	100	7,1	0,4	0,4	23,9	-	-	7,3	-	61,0

**CUADRO 124**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990-2015. 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>
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
2011	11.862	6.475	195	4.578	613
2012	10.274	5.272	266	4.158	578
2013	8.482	4.172	214	3.482	613
2014	9.852	3.400	214	5.648	590
2015	9.741	3.962	331	5.119	330

**CUADRO 125**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	34.275	11.145	3.776	16.665	2.689
PERMANENTES	9.408	1.416	1.275	6.717	-
<= 5.000	9.408	1.416	1.275	6.717	-
MÓVILES TRADICIONALES	1.378	637	-	741	-
<=1.000	1.378	637	-	741	-
MÓVILES PORTÁTILES	23.490	9.093	2.501	9.207	2.689
<=1.000	23.490	9.093	2.501	9.207	2.689

**CUADRO 126**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		<i>Aysén</i>		<i>Capitán Prat</i>		<i>Coyhaique</i>		<i>General Carrera</i>	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	51	14	6	5	2	16	3	4	1
PERMANENTES	7	1	-	1	-	4	1	-	-
<= 5.000	6	1	-	1	-	4	-	-	-
Sin producción	1	-	-	-	-	-	1	-	-
MÓVILES	3	1	-	-	-	1	-	-	1
TRADICIONALES	3	1	-	-	-	1	-	-	-
<=1.000	2	1	-	-	-	1	-	-	-
Sin producción	1	-	-	-	-	-	-	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	41	12	6	4	2	11	2	4	-
<=1.000	31	12	-	4	-	11	-	4	-
Sin producción	10	-	6	-	2	-	2	-	-

**CUADRO 127**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1986-2015. XI REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
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
2011	64	29	11	18	6
2012	66	31	11	18	6
2013	65	30	11	18	6
2014	65	29	11	20	5
2015	51	20	7	19	5

**CUADRO 128**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	18.149	7.434	649	9.448	618
PERMANENTES	6.215	947	239	5.029	-
<= 5.000	6.215	947	239	5.029	-
MÓVILES TRADICIONALES	685	441	-	245	-
<=1.000	685	441	-	245	-
MÓVILES PORTÁTILES	11.248	6.046	410	4.174	618
<=1.000	11.248	6.046	410	4.174	618

**CUADRO 129**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XI REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	18.149	7.434	649	9.448	618
Canelo	170	170	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	143	-	143	-	-
Coigue	2.709	1.524	216	926	42
Lenga	7.165	433	144	6.013	575
Mañío	625	445	146	35	-
Otras exóticas	142	-	-	142	-
Pino contorta	15	-	-	15	-
Pino oregón	4.328	3.066	-	1.262	-
Pino ponderosa	1.055	-	-	1.055	-
Pino radiata	103	103	-	-	-
Tepa	1.694	1.694	-	-	-
PERMANENTES	6.215	947	239	5.029	-
Cipres de las guaitecas	143	-	143	-	-
Coigue	403	95	-	309	-
Lenga	4.001	379	-	3.622	-
Mañío	130	-	96	35	-
Pino contorta	15	-	-	15	-
Pino oregón	1.269	379	-	890	-
Pino ponderosa	159	-	-	159	-
Tepa	95	95	-	-	-
MÓVILES	11.933	6.487	410	4.419	618
Canelo	170	170	-	-	-
Coigue	2.305	1.429	216	618	42
Lenga	3.164	55	144	2.391	575
Mañío	495	445	50	-	-
Otras exóticas	142	-	-	142	-
Pino oregón	3.060	2.687	-	372	-
Pino ponderosa	896	-	-	896	-
Pino radiata	103	103	-	-	-
Tepa	1.599	1.599	-	-	-

**CUADRO 130**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. XI REGIÓN (Año 2015)**

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	126	43	10	64	9
PERMANENTES	32	7	2	23	-
<b>&lt;= 5.000</b>					
Profesionales y Técnicos	1	-	-	1	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1	-
Operarios Calificados	25	7	2	16	-
Operarios No Calificados	5	-	-	5	-
MÓVILES	94	36	8	41	9
<b>&lt;=1.000</b>					
Profesionales y Técnicos	10	8	-	2	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-	-
Operarios Calificados	76	25	8	34	9
Operarios No Calificados	8	3	-	5	-

**CUADRO 131**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990-2015. XI REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
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
2011	219	87	12	98	22
2012	219	94	11	94	20
2013	179	74	12	75	18
2014	177	70	12	81	14
2015	126	43	10	64	9



**CUADRO 132**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. XI REGIÓN (Año 2015) (1)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
José Humberto Vargas Marileo	Coyhaique	1	PN	3.537
Víctor de La Guarda Soto	Coyhaique	1	MN	1.062
Maderas San Cristobal Ltda.	Coyhaique	1	PO	1.236
José Oscar San Martín Quilodrán	Cisnes	1	MO	885
Corporación Nacional Forestal	Aysén	1	MO	773
Sergio Vega Reyes	Aysén	1	MO	825
Nova Forestal Maderera Los Chilcos Ltda.	Aysén	1	PN	1.416
Corporación Nacional Forestal	Coyhaique	1	MO	695
Andrés Altamirano Olivares	Cisnes	1	MN	849
Transporte Marítimo Juan Cárcamo Valdés EIRL	Aysén	1	MN	1.062
Héctor López Retamal	Cisnes	1	MN	849
Juan Francisco San Martín Salinas	Aysén	1	MN	1.062
Patricio Gastaminza Delgado	Coyhaique	1	MN	1.416
Laminadora Austral Ltda.	Coyhaique	1	PN	708
Orlando Orias Saez	Coyhaique	1	MO	867
Aliro Casanova Diocares	Cisnes	1	TN	637
Dagoberto Segundo Sandoval Vivanco	Coyhaique	1	PO	1.236
Jorge Acuña Padilla	Chile Chico	1	MN	1.131
Maderera Forestal Transp. y Serv. Pedro Gatica Nayén EIRL	Coyhaique	1	MN	850
Miguel Hércules Méndez Pantanalli	Cisnes	1	MN	566
Tadeo Segundo Mayorga Méndez	Cisnes	1	MN	566
Margarita Rehl Oyarzún	Coyhaique	1	MN	637
Juan Benito Nahuel	Tortel	1	PN	1.275
Cipriano Monfil Cárdenas	Coyhaique	1	MN	849
Víctor Hugo Millar González	Coyhaique	1	TO	741
Jaime Curinao	Lago Verde	1	MN	708
Miguel Ruiz	O'Higgins	1	MN	849
Nelson Vera Y Otro	Coyhaique	1	MN	849
Esteban Cruces Aviles	Chile Chico	1	MN	708
Jaime Curinao	Lago Verde	1	MN	566
Comité Maderero y Forestal Padre Antonio Ronchi	Río Ibáñez	1	MN	472
Soc. Com. Forestal y Transp. MDC Ltda.	Aysén	1	MO	618

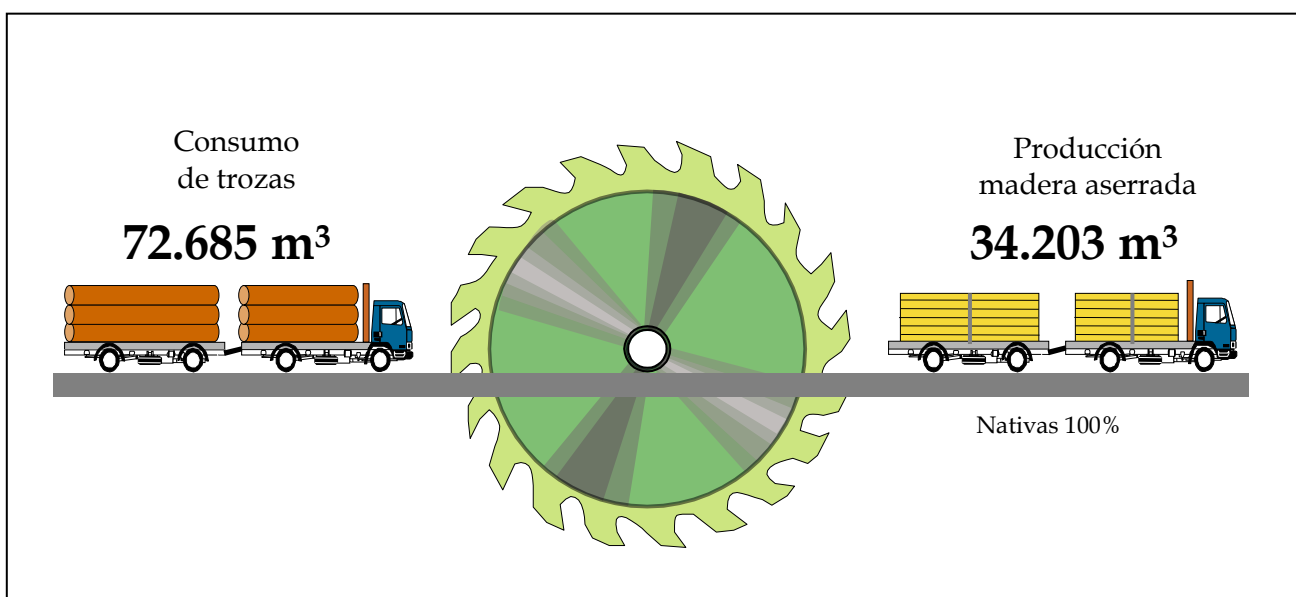
(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

(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 2015



**CUADRO 133**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	34.203	16.361	15.345	2.497
PERMANENTES	29.995	14.300	13.623	2.072
10.001 - 20.000	13.623	-	13.623	-
5.001 - 10.000	7.980	7.980	-	-
<= 5.000	8.392	6.320	-	2.072
MÓVILES TRADICIONALES	1.002	648	165	189
<=1.000	1.002	648	165	189
MÓVILES PORTÁTILES	3.205	1.413	1.557	236
<=1.000	3.205	1.413	1.557	236

**CUADRO 134**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	34.203	16.361	15.345	2.497
Coigue	1.588	247	-	1.341
Lenga	32.615	16.114	15.345	1.156
PERMANENTES	29.995	14.300	13.623	2.072
Coigue	963	-	-	963
Lenga	29.032	14.300	13.623	1.109
MÓVILES	4.207	2.061	1.722	425
Coigue	625	247	-	377
Lenga	3.583	1.814	1.722	47

**CUADRO 135**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990 - 2015. XII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m <sup>3</sup> )		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
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
2011	36.334	12.250	13.936	10.148
2012	36.542	19.855	12.709	3.978
2013	39.589	23.466	14.696	1.427
2014	38.241	22.230	14.585	1.427
2015	34.203	16.361	15.345	2.497

**CUADRO 136**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)								
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Intermediarios	Remanufactura	Otros
PERMANENTES									
10.001-20.000	100	-	100,0	-	-	-	-	-	-
5.001-10.000	100	40,0	60,0	-	-	-	-	-	-
<=5.000	100	-	17,1	-	11,8	-	34,4	-	36,7
MOVILES									
<=1.000	100	-	-	-	12,8	-	4,5	-	82,7

**CUADRO 137**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	78.334	40.878	23.866	13.590
PERMANENTES	65.592	34.272	19.500	11.820
10.001 - 20.000	19.500	-	19.500	-
5.001 - 10.000	18.000	18.000	-	-
<= 5.000	28.092	16.272	-	11.820
MÓVILES TRADICIONALES	4.894	2.534	1.180	1.180
<=1.000	4.894	2.534	1.180	1.180
MÓVILES PORTÁTILES	7.848	4.072	3.186	590
<=1.000	7.848	4.072	3.186	590

**CUADRO 138**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Magallanes		Tierra del Fuego		Última Esperanza	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	29	12	1	4	1	10	1
PERMANENTES	15	5	-	1	-	8	1
10.001 - 20.000	1	-	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	1	1	-	-	-	-	-
<= 5.000	12	4	-	-	-	8	-
Sin producción	1	-	-	-	-	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	6	2	1	1	1	1	-
<=1.000	4	2	-	1	-	1	-
Sin producción	2	-	1	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	8	5	-	2	-	1	-
<=1.000	8	5	-	2	-	1	-

**CUADRO 139**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990 - 2015. XII REGIÓN**

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Antártica</i>	<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
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
2011	25	1	10	4	10
2012	27	1	12	3	10
2013	26	1	12	4	9
2014	26	1	12	4	9
2015	29	-	13	5	11

**CUADRO 140**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	72.685	35.042	32.420	5.223
PERMANENTES	64.592	31.048	29.227	4.317
10.001 - 20.000	29.227	-	29.227	-
5.001 - 10.000	17.975	17.975	-	-
<= 5.000	17.390	13.073	-	4.317
MÓVILES TRADICIONALES	2.202	1.425	363	415
<=1.000	2.202	1.425	363	415
MÓVILES PORTÁTILES	5.890	2.569	2.830	491
<=1.000	5.890	2.569	2.830	491

**CUADRO 141**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	72.685	35.042	32.420	5.223
Coihue	3.264	449	-	2.815
Lenga	69.420	34.592	32.420	2.408
PERMANENTES	64.592	31.048	29.227	4.317
Coihue	2.007	-	-	2.007
Lenga	62.585	31.048	29.227	2.310
MÓVILES	8.092	3.993	3.193	906
Coihue	1.257	449	-	808
Lenga	6.835	3.544	3.193	98

**CUADRO 142**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.**  
**RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. XII REGIÓN (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
	TOTAL	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	213	104	76	33
PERMANENTES	156	76	54	26
<b>10.001 - 20.000</b>				
Profesionales y Técnicos	7	-	7	-
Administrativos y ventas	10	-	10	-
Operarios Calificados	28	-	28	-
Operarios No Calificados	9	-	9	-
<b>5.001 - 10.000</b>				
Profesionales y Técnicos	1	1	-	-
Administrativos y ventas	8	8	-	-
Operarios Calificados	19	19	-	-
Operarios No Calificados	-	-	-	-
<b>&lt;= 5.000</b>				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	12	7	-	5
Operarios Calificados	46	30	-	16
Operarios No Calificados	16	11	-	5
MÓVILES	57	28	22	7
<b>&lt;=1.000</b>				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	8	4	4	-
Operarios Calificados	24	9	9	6
Operarios No Calificados	25	15	9	1

**CUADRO 143**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.**  
**PERÍODO 1990-2015. 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>
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
2011	262	-	112	85	65
2012	237	-	152	43	42
2013	221	-	141	43	37
2014	218	-	138	43	37
2015	213	-	104	76	33



**CUADRO 144**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. XII REGIÓN (Año 2015) (1)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Forestal Russfin Ltda.	Timaukel	1	PN	19.500
Monte Alto Manufacturas S.A.	Punta Arenas	1	PN	18.000
Maderas San Vicente Ltda.	Punta Arenas	1	PN	7.074
Agr. y Forestal Santa Fé Ltda.	Punta Arenas	1	PN	3.537
Francisco Anibalovic Pupacic	Porvenir	1	MN	1.416
Soc. Com. y Forestal Río Blanco Ltda.	Punta Arenas	1	PN	2.124
Marianela Alvarado Cárdenas.	Natales	1	PN	2.124
Oscar Raddatz Santibañez	Porvenir	1	MN	1.770
Gloria Loaiza Miranda	Punta Arenas	1	MN	885
Com. Vicente Villanueva Manqui EIRL	Punta Arenas	1	TN	2.062
José Vergara Sánchez	Natales	1	PN	2.124
Juan Cuevas Slaterry	Punta Arenas	1	PN	3.537
Víctor Villanueva Manqui	Punta Arenas	1	MN	708
Jaime Sánchez Marnell	Punta Arenas	1	MN	921
Irma Gallardo Cabeza	Natales	1	PN	1.416
José Ramón García Mansilla.	Punta Arenas	1	TN	472
Manuel Francisco Navarro Emmott	Natales	1	MN	590
Armando Vergara Cardenas	Natales	1	PN	708
Manuel Jesús Chiguay Haro	Punta Arenas	1	MN	708
Juan Navarro Emmott	Natales	1	TN	1.180
Roberto Ojeda Cárcamo	Natales	1	PN	1.416
Agrícola Cameron Ltda.	Timaukel	1	TN	1.180
Hermes Carrera Marquez	Punta Arenas	1	MN	850
Carlos Gallardo Forte	Natales	1	PN	1.200
Abel Del Carmen Santana Pérez	Natales	1	PN	1.416
Frangio Gallardo Fortis	Natales	1	PN	1.416

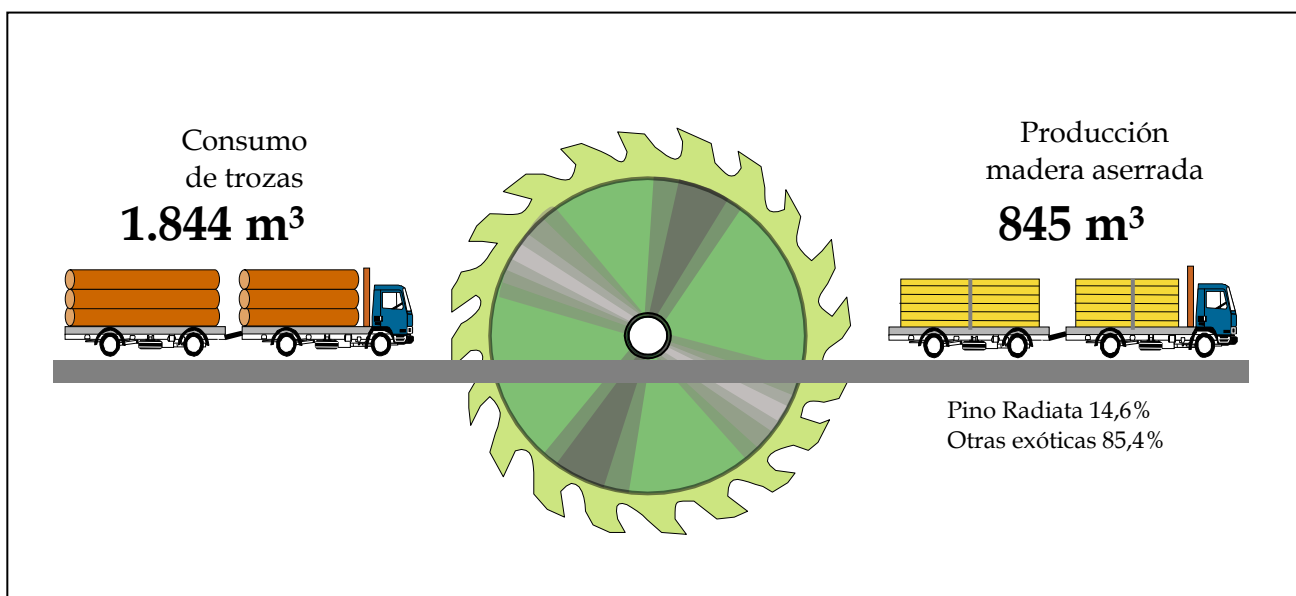
(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.

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



# Región Metropolitana

## Flujo Madera Aserrada 2015



**CUADRO 145**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA. POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN.**  
**REGIÓN METROPOLITANA (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
TOTAL	845	619	124	103
PERMANENTES	124	-	124	-
<= 5.000	124	-	124	-
MÓVILES TRADICIONALES	722	619	-	103
<=1.000	722	619	-	103

**CUADRO 146**  
**PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
TOTAL	845	619	124	103
Álamo	722	619	-	103
Pino radiata	124	-	124	-
PERMANENTES	124	-	124	-
Pino radiata	124	-	124	-
MÓVILES	722	619	-	103
Álamo	722	619	-	103

**CUADRO 147**  
**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. REGIÓN METROPOLITANA (2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA (%)							
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO				
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Remanufactura
PERMANENTES								
<=5.000	100	-	80,0	-	-	-	-	-
MOVILES								
<=1.000	100	-	-	-	32,9	-	1,4	-

**CUADRO 148**  
**CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
TOTAL	2.671	1.414	927	330
PERMANENTES	927	-	927	-
<= 5.000	927	-	927	-
MÓVILES TRADICIONALES	1.744	1.414	-	330
<=1.000	1.744	1.414	-	330

**CUADRO 149**  
**NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		<i>Maipo</i>		<i>Melipilla</i>		<i>Talagante</i>	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	5	2	1	1	0	1	0
PERMANENTES	2	-	1	1	-	-	-
<= 5.000	1	-	-	1	-	-	-
Sin producción	1	-	1	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	3	2	-	-	-	1	-
<= 1.000	3	2	-	-	-	1	-

**CUADRO 150**  
**CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.**  
**SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
TOTAL	1.844	1.359	258	227
Álamo	1.586	1.359	-	227
Pino radiata	258	-	258	-
PERMANENTES	258	-	258	-
Pino radiata	258	-	258	-
MÓVILES	1.586	1.359	-	227
Álamo	1.586	1.359	-	227

**CUADRO 151**  
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO. RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2015)**

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
TOTAL	11	6	4	1
PERMANENTES	4	-	4	-
<b>&lt;= 5.000</b>				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios Calificados	-	-	-	-
Operarios No Calificados	3	-	3	-
MÓVILES	7	6	-	1
<b>&lt;=1.000</b>				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	1	1	-	-
Operarios No Calificados	6	5	-	1

**CUADRO 152**  
**RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2015)**

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Pedro Arias Moreno	Paine	1	TO	641
Guido Miranda Olivos	Paine	1	TO	773
Ricardo Emparanza Gunther	San Pedro	1	PP	927
Orlando Santos Miranda	Peñaflor	1	TO	330

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

.MP = Móvil Pinero; MO = Móvil Otras Exóticas.







**INFOR**  
INSTITUTO FORESTAL

*Creando valor forestal para Chile*

**SEDE DIAGUITAS** Juan Georgini Runi 1507, Barrio Universitario, La Serena. Fono (56-6) 5893211.

**SEDE METROPOLITANA** Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago. Fono (56-2) 23667120

**SEDE BIOBÍO** Camino Coronel Km . 7,5 Concepción. Casilla 109 C, Concepción. Fono (56-41) 2853260

**SEDE VALDIVIA** Fundo Teja Norte s/n, Valdivia. Casilla 385, Valdivia. Fono (56-63) 335200

**SEDE PATAGONIA** Camino Coyhaique Alto Km. 4, Coyhaique. Fono (56-9) 8831860

[www.infor.cl](http://www.infor.cl)

[oirs@infor.cl](mailto:oirs@infor.cl)