

La Industria del Aserrió 2015

Boletín Estadístico N°151



Instituto Forestal
Área de Información y Economía Forestal

Boletín Estadístico 151

LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2015



Boletín Estadístico 151
"LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2015"

Registro de Propiedad Intelectual N° 240457
I.S.B.N.: 978-956-318-115-9

Editores:
Janina Gysling, Verónica Alvarez.
Colaboradores:
Evaristo Pardo, Pamela Poblete, Juan Carlos Bañados.

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

NOTA:
Este informe contiene cifras actualizadas al año 2014.
Se autoriza la reproducción parcial de este documento citando la fuente.

PRESENTACIÓN

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

Durante los meses de Enero y Febrero del año 2015, INFOR realizó un muestreo a la Industria Forestal Primaria, con el propósito de actualizar la realidad del sector forestal chileno ocurrida durante el año 2014. Para ello se seleccionó una muestra representativa de aserraderos a nivel nacional y regional, localizados entre la Región de Valparaíso y la Región de Magallanes, abarcando todas las localidades donde existe representación de esta importante industria forestal.

En este informe se entregan los antecedentes correspondientes al año 2014, 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.

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, apoyado por 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

1	Principales indicadores de la industria del aserrío 1991-2014.....	3
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
2	Estructura productiva de la industria del aserrío.....	7
2.1	Número de aserraderos por año según tipo y rango de producción.....	7
3	Producción de madera aserrada	10
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
4	Destino de la producción.....	17
5	Abastecimiento de madera.....	18
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
6	Ocupación	24
6.1	Novel de especialización	24
6.2	Ocupación por regiones.....	25
6.3	Productividad media del trabajo	28
7	Aspectos tecnológicos.....	29
7.1	Capacidad máxima de producción de madera aserrada.....	29
7.2	Elementos de corte en los aserraderos	3

8	Tratamientos efectuados a la Madera	32
8.3	Baño Antimancha	32
8.3	Secado en cámaras	32
8.3	Impregnación.....	32
9	Precios de madera aserrada	33
9.1	Precios de exportación	33
9.2	Precios en el mercado interno.....	34

Sección II. Cuadros regionales año 2014

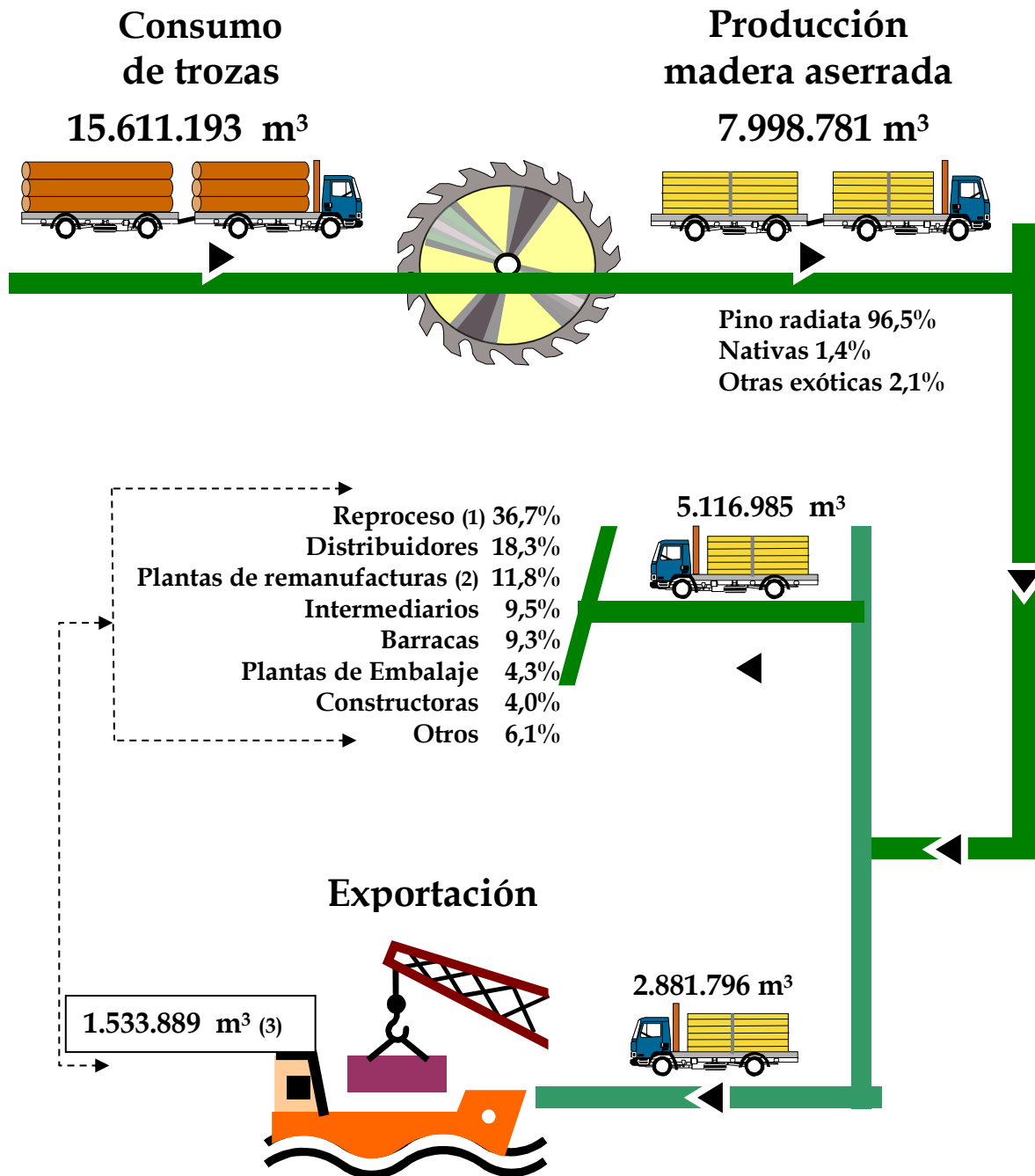
V	Región de Valparaíso	37
VI	Región del Libertador Bernardo O'Higgins	43
VII	Región del Maule	53
VIII	Región del Bío Bío	63
IX	Región de La Araucanía	73
XIV	Región de Los Ríos	83
X	Región de Los Lagos.....	93
XI	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez Del Campo	103
XII	Región de Magallanes y la Antártica Chilena.....	111
	Región Metropolitana	119

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, 2014



- (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) Este volumen proviene de las Exportaciones Forestales 2014, elaboradas por INFOR a partir de la información del Servicio Nacional de Aduanas y corresponde a una estimación de los m³ de madera aserrada que se utilizan en las remanufacturas destinadas a exportación, en los aserraderos y en otras plantas de remanufacturas. Estos productos son: madera cepillada, productos encolados, molduras sólidas, muebles, puertas, ventanas y sus marcos, y artículos de ornamentación, entre otros.

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.

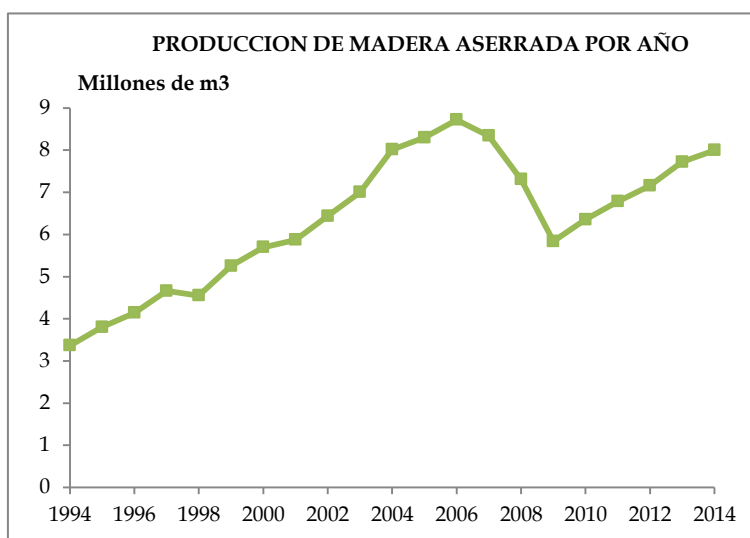
1 Principales indicadores de la industria del aserrío

1.1 Producción en volumen y valor

La producción de madera aserrada alcanzó un récord en el año 2006, cuando llegó a 8,7 millones de m³ principalmente como resultado de los altos niveles de demanda del mercado externo por madera aserrada propiamente tal, pero más aún, por la gran demanda de remanufacturas en el mercado estadounidense. Sin embargo, la caída de este mercado a partir de la crisis *subprime*, junto con la extendida debilidad de las economías de varios países desarrollados, forzó a la producción nacional a retroceder hasta los 5,84 millones de m³ registrados en 2009. A partir de entonces, la producción retomó su senda de crecimiento completando en el 2014 un quinquenio de incremento sostenido, aunque todavía se está lejos de retornar al *peak* anterior. En efecto, la producción de 2014 llegó a 8 millones de m³, lo que representa un incremento de 3,6% respecto de 2013, pero es un 8,3% inferior a la de 2006.

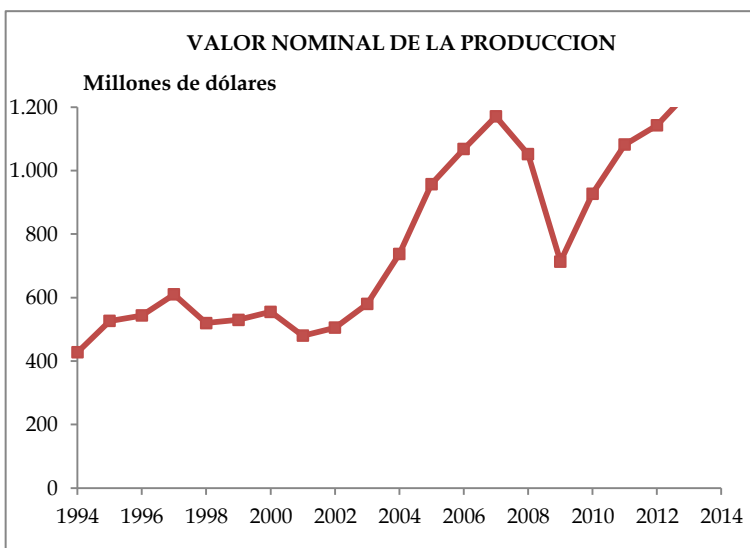
CUADRO 1
PRODUCCION DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1993	3.112,9	2004	8.014,8
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



CUADRO 2
VALOR NOMINAL DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles US\$	AÑO	Miles US\$
1993	400.800	2004	737.832
1994	427.631	2005	957.347
1995	526.441	2006	1.067.986
1996	543.565	2007	1.170.433
1997	609.851	2008	1.051.446
1998	519.941	2009	713.579
1999	530.016	2010	926.956
2000	555.293	2011	1.082.050
2001	480.143	2012	1.142.227
2002	505.421	2013	1.249.741
2003	579.757	2014	1.304.191



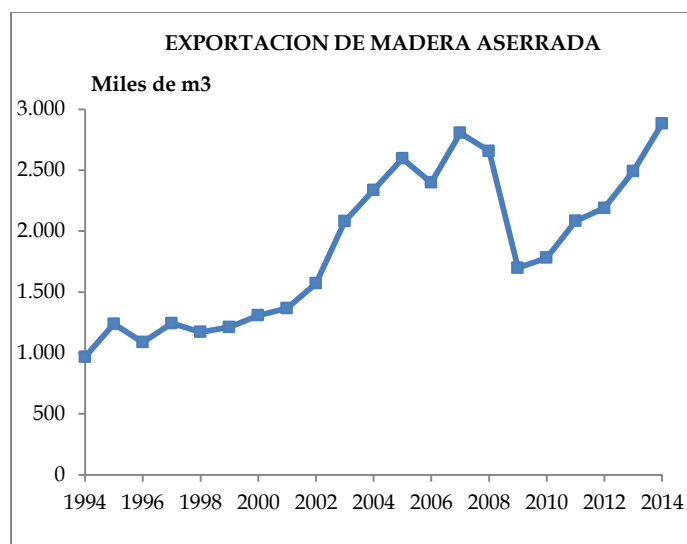
1.2 Destino de la producción

Durante el año 2014, el 64% de la producción de madera aserrada se destinó al mercado interno, mientras que el restante 36% se exportó. El 99,6% del volumen exportado de madera aserrada es de pino radiata y sus principales mercados de destino son: China (26,8%), Corea del Sur (16,4%), Japón (11,2%), Arabia Saudita (9,2%) y México (8,1%).

a) Exportación

CUADRO 3
EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1993	734,5	2004	2.336,5
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

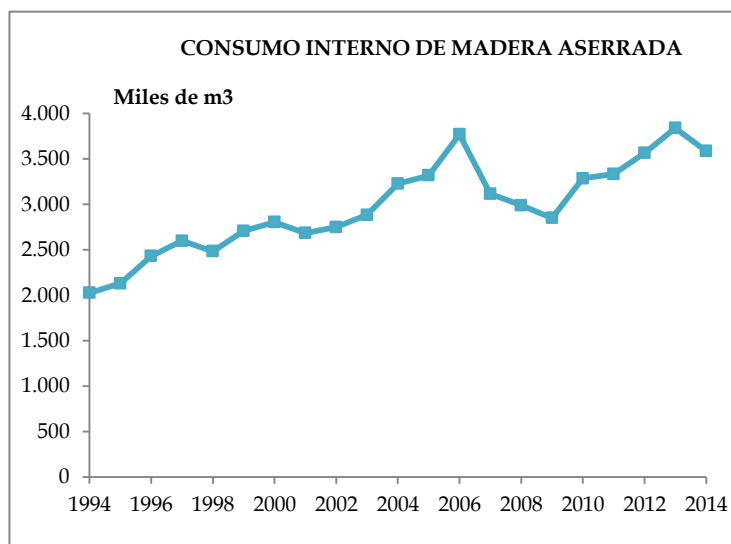


b) Consumo Interno

El 64% de la madera aserrada producida en el país es consumida en el mercado interno. De este volumen, se estima que 1,53 mill. m³ corresponde a la madera aserrada que se utiliza para producir los productos elaborados o remanufacturas de madera que se exportan, quedando en el mercado interno 3,58 mill. m³ de madera aserrada, que sumado a la importación de 4.500 m³, da un total de 3,59 mill. m³ de madera aserrada para el consumo interno.

CUADRO 4
CONSUMO INTERNO (*) DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1993	1.960,6	2004	3.227,4
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	3.840,5
2003	2.883,5	2014	3.587,6



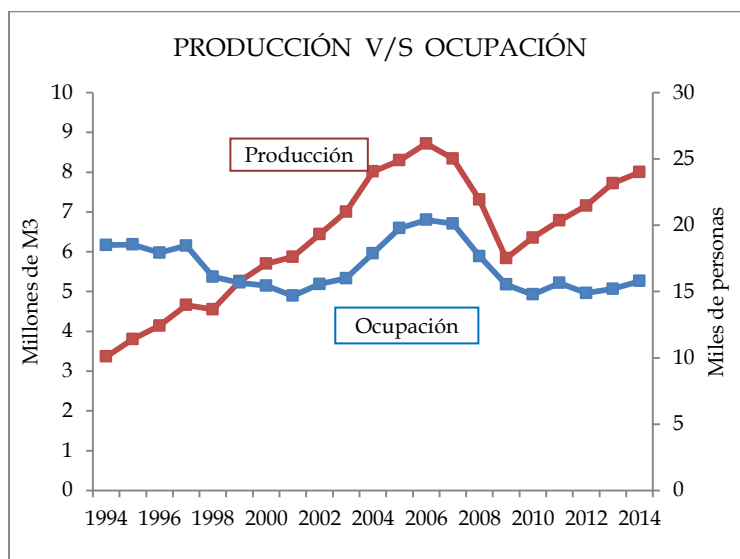
(*) Se excluye la madera utilizada en la fabricación de remanufacturas de exportación.

1.3 Ocupación

El número de personas ocupadas en la industria del aserrío tuvo un repunte de 3,8% en el año 2014, totalizando en 15.786 personas ocupadas en el período. Esta cifra está aún muy por debajo del *peak* histórico de 20.400 personas ocupadas en el año 2006, cuando las exportaciones de remanufacturas de madera al mercado de EE.UU. alcanzaron también cifras récord.

CUADRO 5
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS
EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

AÑO	Nº PERS.	AÑO	Nº PERS.
1993	19.788	2004	17.875
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

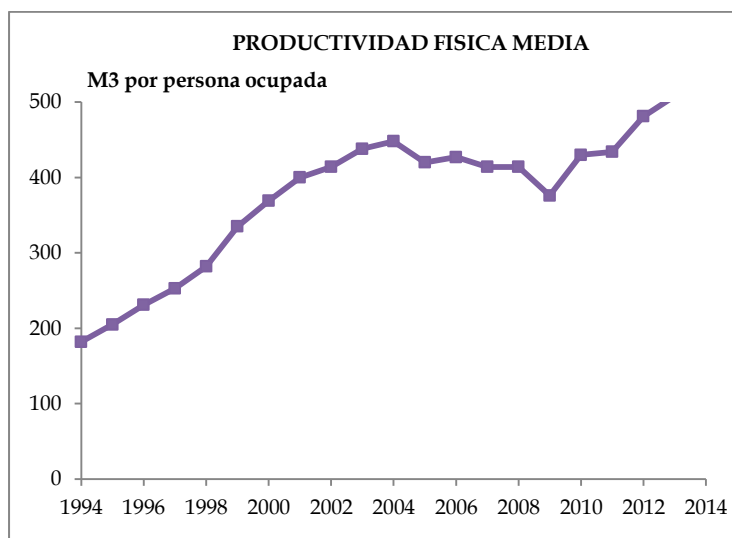


1.4 Productividad

La productividad media de los aserraderos el año 2014 medida como el volumen producido por persona ocupada, casi no mostró variaciones, alcanzando a 507 m³/persona ocupada, cifra que representa una leve baja de 0,2% en relación al año 2013, pero se sitúa muy por encima de los niveles registrados en el período de *boom* de la producción de madera aserrada anterior a la crisis *subprime*, reflejando la tendencia hacia unidad productivas más automatizadas como una medida de eficiencia en costos.

CUADRO 6
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA

AÑO	(m³/persona ocupada/año)	AÑO	(m³/persona ocupada/año)
1993	157	2004	448
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



1.5 Precios

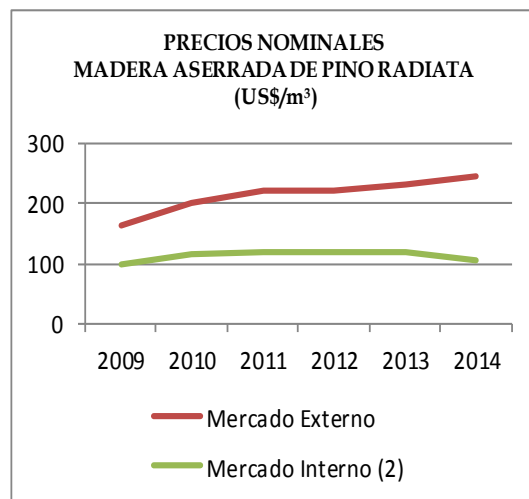
El precio nominal promedio de exportación de la madera aserrada de pino radiata llegó a US\$245/m³ FOB, alcanzando un crecimiento de 6,1% en relación al promedio de 2013. La brecha respecto del precio promedio alcanzado en el mercado interno (puesto aserradero de la VIII Región) fue de US\$139/m³, la mayor de los últimos 6 años, siguiendo con la tendencia de crecimiento que se observa en los últimos años como resultado de las devaluaciones del peso chileno desde 2012, que no alcanzan a compensar el crecimiento de los precios nominal de los precios en la moneda local.

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

AÑO	Mercado Externo	Mercado Interno ⁽²⁾
2009	162	97
2010	202	114
2011	222	119
2012	220	119
2013	231	118
2014	245	106

(1) Dólares de cada año

(2) Puesto en aserradero de la VIII Región

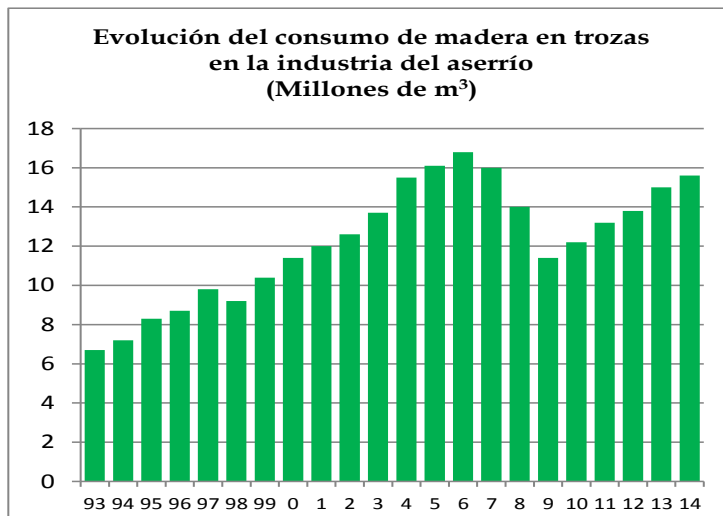


1.6 Consumo de madera en trozas

En línea con la producción de madera aserrada, el consumo de madera en trozas en la industria del aserrío llegó a 15,61 millones de m³ en el 2014, 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 el rendimiento promedio muestra una mejoría notable en los últimos veinte años, lo que se puede traducir en un ahorro de madera cercano a los dos millones de m³ anuales.

CUADRO 8
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1993	6.651,0	2004	15.509,8
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	11.440,6
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



2 Estructura productiva de la industria del aserrío

2.1 Número de aserraderos

Durante el año 2014 el número de aserraderos en Chile llegó a 1.178 unidades productivas, lo que representó una disminución de 2,2% en relación al número de aserraderos registrados el año anterior. Esto significa que 26 aserraderos se cerraron definitivamente, marcando una clara tendencia a la baja desde fines de los años 1990, que solo se vio levemente revertida en el período 2004-2007, cuando la producción se mantuvo por sobre los 8 millones de m³, alcanzando su récord histórico. Así, desde el año 1997 han desaparecido un total de 392 aserraderos, y desde el 2006, año del último catastro a la industria y récord histórico de producción, la baja ha sido de 134 aserraderos.

De acuerdo a la situación de trabajo, en el año 2014 el 22,6% de los aserraderos estaba paralizado, lo que es muy superior al 8,4% de aserraderos paralizados en el año 2006. La gran mayoría de las unidades paralizadas (83,5%) son aserraderos de tipo móvil, mientras que el número de aserraderos permanentes paralizados representa el 10,7% del total de aserraderos de ese tipo.

CUADRO 9
NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (1997-2014)

AÑO	TOTAL	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
1997	1.570	1.077	493	326	69	751	424
1998	1.545	1.034	511	317	79	717	432
1999	1.519	982	537	330	76	652	461
2000	1.451	987	464	330	84	657	380
2001	1.410	935	475	312	95	623	380
2002	1.312	892	420	323	67	569	353
2003	1.268	884	384	322	48	562	336
2004	1.283	914	369	349	41	565	328
2005	1.278	919	359	341	34	578	325
2006	1.312	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



Los aserraderos móviles, caracterizados por sus crecientes dificultades para obtener la materia prima y por operar frecuentemente con dificultades técnico-económicas, suman un total de 765 unidades, de las cuales el 71% se encontraba operando el año 2014. Respecto de los aserraderos de tipo permanente, existe un total de 413 unidades, de las cuales el 89,3% estuvo trabajando el 2014; en esta categoría están los aserraderos de mayor producción, orientados principalmente a la exportación.

De acuerdo al rango de producción, en el año 2014 el número de aserraderos aumentó en el rango superior ($>50.000 \text{ m}^3$) y en el intermedio ($10.001-20.000 \text{ m}^3$), mientras que se mantuvo en los rangos $20.001-50.000 \text{ m}^3$ y $5.001-10.000 \text{ m}^3$; la disminución en el número de unidades productivas se concentró exclusivamente en el rango inferior.

CUADRO 10
NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2007-2014)

RANGO DE PRODUCCIÓN (m^3)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTAL	1.200	1.137	1.112	1.073	1.018	973	940	912
> 50.000	29	27	22	21	23	25	27	28
$20.001-50.000$	29	24	22	24	22	29	29	29
$10.001-20.000$	38	31	36	36	35	42	43	50
$5.001-10.000$	84	65	52	59	64	53	60	60
≤ 5.000	1.020	990	980	933	874	824	781	745

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

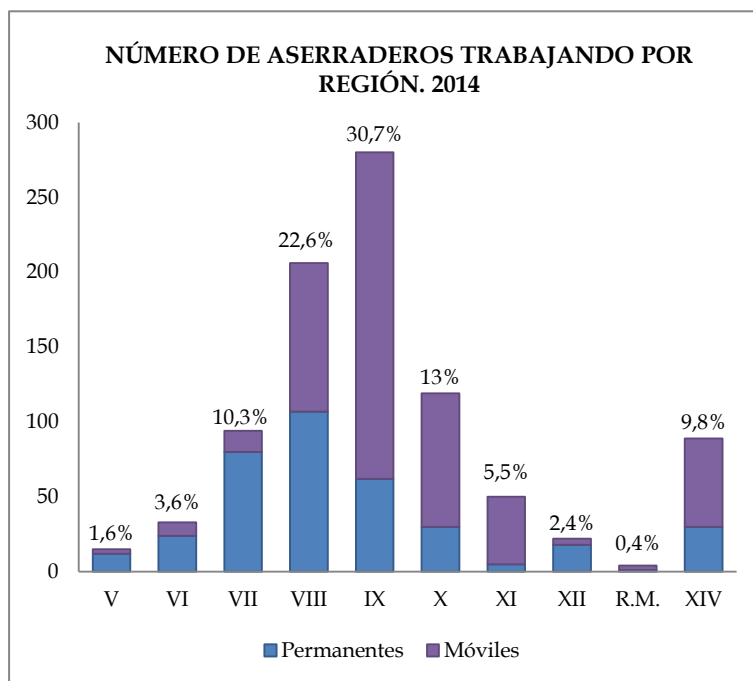
CUADRO 11
NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO 2014

TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	1.178	17	59	139	255	333	162	65	26	5	117
Trabajando	912	15	33	94	206	280	119	50	22	4	89
Paralizados	266	2	26	45	49	53	43	15	4	1	28
PERMANENTES	413	14	25	95	110	67	32	9	21	2	38
Trabajando	369	12	24	80	107	62	30	5	18	1	30
Paralizados	44	2	1	15	3	5	2	4	3	1	8
MÓVILES TRADICIONALES	251	2	29	40	85	36	43	3	2	3	8
Trabajando	122	2	6	11	54	23	16	1	2	3	4
Paralizados	129	0	23	29	31	13	27	2	0	0	4
MÓVILES PORTÁTILES	514	1	5	4	60	230	87	53	3	0	71
Trabajando	421	1	3	3	45	195	73	44	2	0	55
Paralizado	93	0	2	1	15	35	14	9	1	0	16

CUADRO 12
NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN 2014

TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	912	15	33	94	206	280	119	50	22	4	89
PERMANENTES	369	12	24	80	107	62	30	5	18	1	30
>300.000	7	-	-	1	5	-	-	-	-	-	1
200.001-300.000	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	10	-	-	3	5	2	-	-	-	-	-
50.001-100.000	8	-	-	2	3	2	1	-	-	-	-
20.001-50.000	29	-	2	8	13	4	-	-	-	-	2
10.001-20.000	50	-	-	21	15	10	-	-	2	-	2
5.001-10.000	58	1	6	24	16	6	3	-	-	-	2
< 5.000	204	11	16	21	47	38	26	5	16	1	23
MÓVILES TRADICIONALES	122	2	6	11	54	23	16	1	2	3	4
5.001 - 10.000	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	13	2	1	2	6	2	-	-	-	-	-
< 1.000	107	-	5	7	48	21	16	1	2	3	4
MÓVILES PORTÁTILES	421	1	3	3	45	195	73	44	2	-	55
3.001 - 5.000	3	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-
1.001 - 3.000	19	-	-	-	-	12	3	1	-	-	3
< 1.000	399	1	1	3	45	183	69	43	2	-	52

Aunque el mayor número de aserraderos se encuentra ubicado en la Región de la Araucanía, desde hace tres décadas o más la Región del Biobío lidera la 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. Esta tendencia ha tenido un cierto retroceso desde el año 2007, debido a la crisis mundial y al deterioro de los mercados, pero es muy probable que esto se recupere en la medida que el mercado de EE.UU. y otros mercados retornen a sus antiguos niveles de actividad en la construcción.



3 Producción de madera aserrada

En el año 2014 la producción de madera aserrada llegó a 7.998.781 m³, lo que representa un crecimiento anual de 3,6%, pero aún se mantiene por debajo del récord de 8.718.172 m³ registrado en el 2006. En una perspectiva histórica, el resultado de 2014 muestra que en 30 años la producción de madera aserrada en Chile se ha cuadruplicado.

La producción de madera aserrada por diversas categorías muestra que el mayor rango de producción (> 300.000 m³ anuales) con una participación de 33% en la producción nacional de 2014, mientras que Bio Bio es la principal región productora con el 54,8% y el pino radiata es lejos la principal especie utilizada en esta industria, con una participación de 96,5% en la producción total.

3.1 Producción de madera aserrada según rango

Aunque los aserraderos pequeños son mucho más numerosos, la producción está concentra en los aserraderos de mayor tamaño. En el 2014, los aserraderos con producciones superiores a los 300.000 m³/año, denominados “muy grandes, sumaron siete establecimientos, que en conjunto produjeron 2,65 mill. m³, lo que representa el 33,1% 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 m³/año, el número de establecimientos sube a 21, mientras que la participación en la producción llega al 59,8%. El restante 40,2% de la producción se realiza principalmente en aserraderos medianos (entre 20 mil y 100 mil m³).

CUADRO 13
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³)

RANGO DE PRODUCCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTAL	5.836.266	6.353.924	6.784.683	7.160.197	7.720.688	7.998.781
> 300.000	1.052.141	1.870.273	2.568.073	2.473.747	2.598.697	2.645.848
200.001-300.000	1.109.590	994.981	455.487	652.041	707.789	726.030
100.001-200.000	955.503	692.703	862.282	1.121.691	1.446.559	1.413.799
50.001-100.000	575.179	506.961	607.230	522.211	464.607	582.260
20.001-50.000	695.841	774.598	697.751	814.854	899.306	910.402
10.001-20.000	490.989	493.066	488.965	583.016	599.787	742.411
5.001-10.000	354.337	416.177	461.469	396.007	443.023	441.245
≤ 5.000	602.686	605.166	643.427	596.630	560.920	536.786

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 Biobío, con un 54,8% del total producido por el país; le siguen en importancia las regiones del Maule, Araucanía y Los Ríos, con participaciones de 21,4%; 11,3% y 7,6% respectivamente.

Si se observa las cifras de los últimos 30 años, la Región del Bio Bio siempre ha concentrado más del 50% de la producción nacional de madera aserrada, con participaciones que mostraron su *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, a la actual, que supera el 20%.

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

(-) : Sin información.

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

3.3 Producción de madera aserrada por regiones según rango de producción

Durante el 2014, el 97,8% de la producción chilena de madera aserrada se realizó en aserraderos de tipo permanente, destacándose la participación de la VIII Región donde la producción de los aserraderos permanentes representa el 55,6% del total producido en el país por este tipo de aserraderos. A continuación se sitúa la Región del Maule con el 21,6% de la producción nacional de aserraderos permanentes y bastante más atrás se ubica la Región de Los Ríos con el 7,6%.

Los aserraderos móviles produjeron el 2,2% de la producción total del año 2014, con el 33,7% realizado por aserraderos móviles tradicionales y el 66,3% por aserraderos móviles portátiles. La producción de los primeros se concentra en la VII y VIII regiones, mientras que la producción de los aserraderos portátiles se concentra en la IX y X regiones.

CUADRO 15
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2014)

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	7.998.781	29.381	178.372	1.714.798	4.383.457	900.342	135.757	9.852	38.241	841	607.738
PERMANENTES	7.820.427	25.649	164.463	1.692.602	4.350.388	844.612	111.441	1.826	36.862	247	592.337
>300.000	2.645.848	-	-	382.098	1.799.172	-	-	-	-	-	464.578
200.001-300.000	726.030	-	-	-	726.030	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	1.413.799	-	-	350.957	778.234	284.608	-	-	-	-	-
50.001-100.000	582.260	-	-	124.798	242.507	160.955	54.000	-	-	-	-
20.001-50.000	910.402	-	88.829	276.279	354.561	142.962	-	-	-	-	47.772
10.001-20.000	742.411	-	-	317.881	220.798	149.998	-	-	25.911	-	27.823
5.001-10.000	425.781	5.443	38.289	179.924	125.433	44.016	19.381	-	-	-	13.294
< 5.000	373.895	20.206	37.345	60.666	103.652	62.073	38.060	1.826	10.951	247	38.870
MOVILES TRADICIONALES	60.092	3.629	4.178	21.678	20.529	5.505	2.456	24	1.085	594	415
5.001-10.000	15.464	-	-	15.464	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	21.550	3.629	1.979	4.454	9.224	2.264	-	-	-	-	-
< 1.000	23.078	-	2.198	1.760	11.305	3.241	2.456	24	1.085	594	415
MOVILES PORTATILES	118.263	103	9.732	519	12.540	50.225	21.860	8.003	295	-	14.986
3.001-5.000	12.915	-	9.649	-	-	-	3.266	-	-	-	-
1.001-3.000	28.651	-	-	-	-	17.969	4.485	1.698	-	-	4.499
< 1.000	76.696	103	82	519	12.540	32.256	14.109	6.305	295	-	10.487

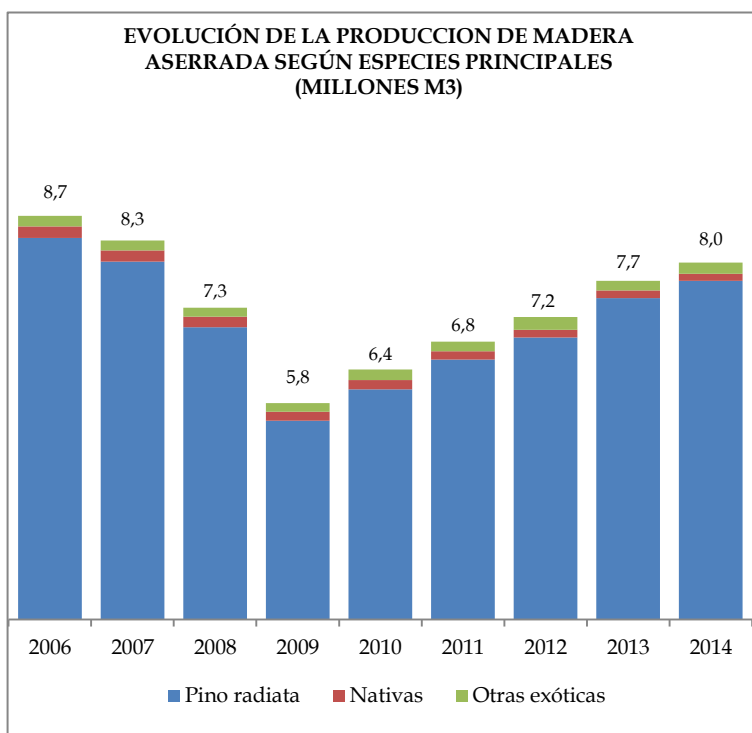
3.4 Producción de madera aserrada según especie

La industria del aserrío se sustenta en el uso del pino radiata, cuya participación supera el 95% de la producción nacional desde hace más de una década. 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 al 65,2%, en 1980 fue 84,4%, en 1990 fue 86,8% y en el 2000 alcanzó a 93,9% para continuar su crecimiento hasta alcanzar en el año 2014 a 96,5%. En este último año las otras especies exóticas participaron con el 2,1%, dejando el restante 1,4% a la producción de madera aserrada de especies nativas, que superó levemente los 110 mil m³.

CUADRO 16
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR AÑO SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES
(m³)

TIPO DE ESPECIE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTAL	8.718.172	8.340.410	7.306.045	5.836.266	6.353.924	6.784.683	7.160.197	7.720.689	7.998.781
Pino radiata	8.378.188	8.014.926	7.005.171	5.565.663	6.049.507	6.506.631	6.848.664	7.452.520	7.719.146
Nativas	181.045	174.563	162.368	136.414	139.011	127.649	116.134	116.636	110.398
Otras exóticas	158.939	150.921	138.507	134.189	165.406	150.404	195.400	151.533	169.238

En el gráfico adjunto se observa la evolución de la producción de madera aserrada según especies. Como se mencionó anteriormente, la producción con 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 ha consolidado 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 y con ello su participación ha llegado a mínimos cercanos al 1% de la producción nacional. Por su parte, la producción con otras especies exóticas muestra una tendencia de crecimiento muy moderada.

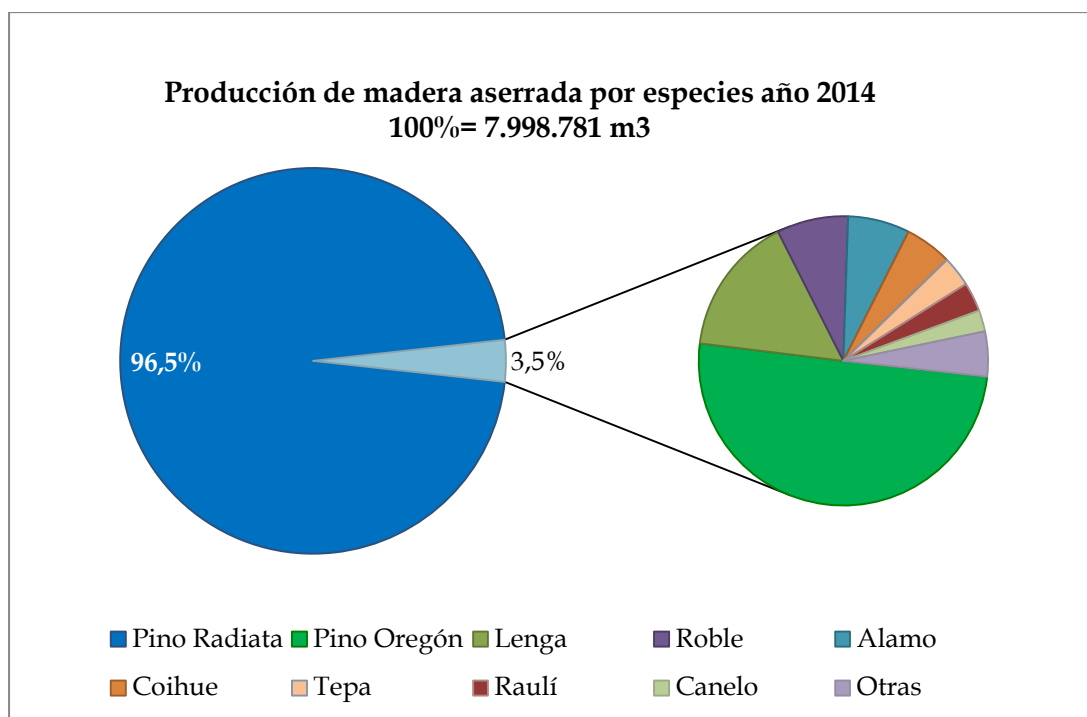


CUADRO 17
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES 2014

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	7.998.781	29.381	178.372	1.714.798	4.383.457	900.342	135.757	9.852	38.241	841	607.738
Pino radiata	7.719.146	29.208	174.199	1.709.800	4.367.032	790.552	95.153	-	-	371	552.830
Nativas	110.398	-	-	1.317	3.586	25.850	21.355	5.345	38.241	-	14.704
Otras Exóticas	169.238	173	4.173	3.681	12.839	83.940	19.249	4.507	-	470	40.204
PERMANENTES	7.820.427	25.649	164.463	1.692.602	4.350.388	844.612	111.441	1.826	36.862	247	592.337
Pino radiata	7.615.810	25.476	162.142	1.687.772	4.338.021	766.561	89.663	-	-	247	545.927
Nativas	69.194	-	-	1.237	1.358	9.758	7.370	1.543	36.862	-	11.065
Otras Exóticas	135.423	173	2.321	3.593	11.008	68.293	14.408	283	-	-	35.344
MOVILES	178.355	3.732	13.910	22.197	33.069	55.731	24.316	8.026	1.380	594	15.401
Pino radiata	103.336	3.732	12.058	22.028	29.011	23.991	5.489	-	-	124	6.903
Nativas	41.204	-	-	80	2.227	16.092	13.985	3.802	1.380	-	3.638
Otras Exóticas	33.815	-	1.852	89	1.831	15.648	4.841	4.224	-	470	4.860

CUADRO 18
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE (Año 2014)
(m³)

ESPECIE	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	7.998.781	29.381	178.372	1.714.798	4.383.457	900.342	135.757	9.852	38.241	841	607.738
Álamo	19.331	173	3.856	3.621	4.021	1.261	5.145	-	-	470	783
Aromo australiano	149	-	-	-	-	149	-	-	-	-	-
Canelo	6.623	-	-	-	-	-	6.105	20	-	-	499
Castaño	506	-	-	-	71	435	-	-	-	-	-
Cerezo	30	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	52	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-
Ciprés macrocarpa	1.660	-	-	-	453	807	356	-	-	-	45
Coigüe	14.727	-	-	23	151	4.633	4.299	1.186	330	-	4.105
Encina	156	-	-	-	-	156	-	-	-	-	-
Eucalyptus regnans	1.412	-	-	-	1.371	-	-	-	-	-	41
Eucalyptus globulus	4.662	-	317	-	103	2.001	2.242	-	-	-	-
Eucalyptus nitens	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Laurel	170	-	-	-	-	36	-	-	-	-	133
Lenga	43.643	-	-	-	-	2.406	-	3.326	37.911	-	-
Lingue	31	-	-	-	-	-	28	-	-	-	2
Mañío	1.813	-	-	-	-	72	1.585	140	-	-	16
Nogal	30	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Olivillo	172	-	-	-	-	28	-	-	-	-	144
Pino contorta	9	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
Pino oregón	140.335	-	-	-	6.820	78.802	11.507	3.913	-	-	39.293
Pino ponderosa	576	-	-	-	-	-	-	576	-	-	-
Pino radiata	7.719.146	29.208	174.199	1.709.800	4.367.032	790.552	95.153	-	-	371	552.830
Raulí	9.112	-	-	1.235	657	4.109	-	-	-	-	3.111
Roble	22.324	-	-	60	2.776	14.320	882	-	-	-	4.286
Sequoia	330	-	-	-	-	330	-	-	-	-	-
Tepa	9.481	-	-	-	-	189	7.617	613	-	-	1.062
Tineo	343	-	-	-	-	52	281	8	-	-	3
Ulmo	1.327	-	-	-	-	5	557	-	-	-	765
Otras nativas	579	-	-	-	1	-	-	-	-	-	578
Otras exóticas	8	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-



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 2014. La capacidad instalada de estas empresas alcanza al 53,3% de la capacidad instalada total de la industria del aserrío, 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 1,55 mill. m³ (17,4% 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 585 mil m³, lo que representa el 6,6% de la capacidad total. Forestal Tremen se ubica en el tercer lugar con dos plantas que totalizan una capacidad de 165 mil m³ y participan con el 1,9% 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 24 trabajan a 1 turno.

Durante el año 2014, las principales empresas del aserrío exportaron el 85,9% de las exportaciones nacionales del rubro, donde Aserraderos Arauco concentra el 54%, seguido por CMPC Maderas con el 16,2%, Masisa con el 8,8% y Forestal Tremen con el 5,4%. Otras empresas del aserrío que exportan madera aserrada son: Aserraderos Poco a Poco, Sociedad Agrícola, Comercial e Industrial Fátima, Laminadora Los Ángeles, Aserraderos Temuco, Maderas Venturelli y Madera Martín. El resto de las exportaciones de madera aserrada, alrededor de 400 mil m³, se realiza a través de empresas comercializadoras y no directamente por los aserraderos.

CUADRO 19
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO (Año 2014)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)	NÚMERO DE TURNOS	EXPORTACIÓN Madera Aserrada (m³)
TOTAL PAÍS		8.882.658		2.881.796
OTRAS EMPRESAS		4.152.552		407.079
PRINCIPALES EMPRESAS DEL ASERRÍO		4.730.106		2.474.717
ASERRADEROS ARAUCO S.A.		1.546.500		1.557.278
Planta Valdivia	Lanco XIV R.	180.000	3	
Planta Nueva Aldea	Ránquil VIII R.	225.000	2	
Planta Horcones 1	Arauco VIII R.	240.000	2	
Planta Viñales	Constitución VII R.	243.000	2	
Planta Cholguán	Yungay VIII R.	216.000	2	
Planta El Colorado	Curanilahue VIII R.	210.000	2	
Planta Horcones 2	Arauco VIII R.	165.000	2	
Planta El Cruce	Constitución VII R.	67.500	2	
CMPC MADERAS S.A.		585.000		465.667
Planta Mulchen	Mulchén VIII R.	189.000	2	
Planta Nacimiento	Nacimiento VIII R.	189.000	2	
Planta Bucalemu	Cabrero VIII R.	120.000	2	
Planta Constitución	Constitución VII R.	87.000	2	
FORESTAL TROMEN S.A.		165.000		155.906
Planta Nueva Imperial	Nueva Imperial IX R.	90.000	2	
Planta Coronel	Coronel VIII R.	75.000	2	
MASISA S.A.	Cabrero VIII R.	129.600	2	254.526
PROMASA S.A. (*)	Los Ángeles VIII R.	104.100	2	37
ASERRADEROS LONCOCHE S.A.	Loncoche IX R.	102.000	2	-
ASERRADEROS J.C.E. S.A.	Los Ángeles VIII R.	97.500	2	-
FORESTAL LEÓN LTDA.		135.000		-
Planta Coelemu	Coelemu VIII R.	75.000	2	
Planta Cauquenes	Cauquenes VII R.	60.000	1	
MADERAS JAIME VENTURELLI Y CÍA. LTDA.		136.857		833
Planta Lautaro	Lautaro IX R.	75.000	2	
Planta Maule	Maule VII R.	61.857	1	
FORACTION CHILI S.A.	Curanilahue VIII R.	75.000	2	-
MAURICIO MUÑOZ Y CÍA. LTDA.	Constitución VII R.	150.000	1	-
FORESTAL Y ASERRADERO LEONERA LTDA	Coelemu VIII R.	75.000	2	-
MADERAS MARTIN LTDA.	Constitución VII R.	90.000	1	405
ASERRADERO VICTORIA S.A.	Victoria IX R.	90.000	2	-
MADERAS DE EXPORTACIÓN LTDA	Osorno X R.	75.000	1	-
ASERRADEROS CERRO COLORADO S.A.	Los Ángeles VIII R.	31.200	2	-
FORESTAL SANTA BLANCA S.A.	Constitución VII R.	86.598	1	64
AI S.A.	Peralillo VI R.	84.000	1	-
EMPRESA FLORES EIRL	Constitución VII R.	43.299	2	-
MANUEL MUÑOZ GUJARDO	Constitución VII R.	55.671	2	-
MADERAS RIO COLORADO S.A.	Los Ángeles VIII R.	25.500	2	-
FORESTAL ANDES LTDA.	Freire IX R.	32.784	2	541
LAMINADORA LOS ÁNGELES S.A.	Los Ángeles VIII R.	45.000	2	7.415
FORESTAL ECO SUR LTDA.	Marchihue VI R.	48.867	1	-
SOC. FOR. AGR. COM. E IND. FÁTIMA LTDA.	Freire IX R.	48.000	1	12.875
INDUSTRIAL GLOVER LTDA.	Lautaro IX R.	42.900	1	-
ASERRADERO POCO A POCO LTDA.	Los Ángeles VIII R.	48.000	1	16.672
FORESTAL SANTA INÉS LTDA.	Chillán Viejo VIII R.	60.000	1	-
INDUSTRIAL AGRIFOR LTDA.	Perquenco IX R.	36.000	1	-
AGROFORESTAL NAHUEL BUTA LTDA.		52.887		-
Planta Los Ángeles	Los Ángeles VIII R.	23.196	1	
Planta Los Lagos	Los Lagos XIV R.	29.691	1	
NELSON IVÁN MESTRE ALLENDE	Constitución VII R.	49.485	1	-
ASERMAIN SAN IGNACIO LTDA.	Los Ángeles VIII R.	37.200	1	-
FORESTAL CAMELIO LTDA.		67.500		-
Planta 1	Traiguén IX R.	22.500	1	
Planta 2	Traiguén IX R.	45.000	1	
SOC. JUAN CARLOS LATSAGUE Y CÍA. LTDA.	Los Ángeles VIII R.	30.000	1	-
ASERRADEROS TEMUCO S. A.	Los Lagos XIV R.	60.000	1	2.493
FORESTAL Y AGRÍCOLA YUKÓN LTDA.	Pelarco VII R.	123.711	1	-
MADERAS PILGUEN S.A.	Los Ángeles VIII R.	30.927	1	-
SOC. MADERERA Y TRANSP. VOLCANES	Talca VII R.	34.020	1	-

4 Destino de la producción

Durante el año 2014, las exportaciones de madera aserrada alcanzaron un volumen de 2,88 mill. m³, lo que representa el 36% de la producción total del rubro. Esto significa que el 64% restante (5,12 millones de m³) 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 36,7% de la madera aserrada que no se exporta (1,88 mill. m³) es procesado por las mismas empresas del aserrío; a esta actividad se le denomina reproceso, el cual se realiza en plantas que están integradas verticalmente al aserradero (remanufacturas, barracas, embalajes, entre otras) y que están localizadas en el mismo sitio del aserradero o en otro lugar. La mayor parte de los productos del reproceso es luego exportada como productos manufacturados (molduras, tableros encolados, puertas, ventanas, muebles, entre otros), pero además, la mayor parte de las exportaciones nacionales de estos productos proviene del reproceso en los aserraderos. Considerando todos estos antecedentes, se estima que en la fabricación de las manufacturas de madera que se exportan se utiliza 1,53 mill. m³ de madera aserrada, de tal manera que el volumen que en definitiva se comercializa en el mercado interno alcanza a 3,24 mill m³. Los principales canales de comercialización de esta madera aserrada son los grandes distribuidores (Sodimac, Easy, Chilemat y otros), plantas de remanufacturas, intermediarios, barracas, plantas de embalajes y constructoras.

Las exportaciones de madera aserrada se realizan principalmente por los aserraderos grandes, con producciones superiores a 50.000 m³/año, los que son capaces de cumplir con los requerimientos por la mayor capacidad de producción que poseen. Muchos de ellos aplican tratamientos a la madera (secado, impregnado) o tienen operarios con un mayor nivel de especialización, lo que les permite obtener un producto de mejor y cumplir con los volúmenes solicitados por los mercados. Casi la totalidad de las exportaciones de madera aserrada corresponden a madera de pino radiata, y sus destinos principales son: China (26,7% del volumen exportado en 2014), Corea del Sur (16,4%), Japón (11,2%), Arabia Saudita (9,2%) y México (8%).

CUADRO 20
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Exportación (m ³)	Reproceso (m ³)	Mercado Interno (m ³)
TOTAL	7.998.781	2.881.796	1.878.371	3.238.614
PERMANENTES	7.820.427	2.881.631	1.846.726	3.092.070
>300.000	2.645.848	1.427.052	513.987	704.810
200.000-300.000	726.030	491.991	4.979	229.059
100.000-200.000	1.413.799	516.957	437.115	459.727
50.000-100.000	582.260	157.114	172.323	252.824
20.000-50.000	910.402	181.316	237.054	492.032
10.000-20.000	742.411	94.521	192.403	455.487
5.000-10.000	425.781	4.498	136.710	284.573
3.000 - 5.000	198.736	6.008	66.280	126.448
1.000 - 3.000	136.341	2.175	65.777	68.389
<1.000	38.819	-	20.099	18.720
MÓVILES	178.355	165	31.645	146.545
5.000 - 10.000	15.464	-	-	15.464
3.000 - 5.000	12.915	-	3.266	9.649
1.000 - 3.000	50.201	-	7.311	42.890
<1.000	99.775	165	21.069	78.541

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 2014, alcanzó a los 15.611.193 m³ ssc, lo que significó un aumento de 4% respecto del año anterior, completando un quinquenio de crecimiento sostenido. Sin embargo, todavía está 7,1% por debajo del *peak* registrado en el año 2006.

Respecto a las especies utilizadas para la producción de madera aserrada, el 96,4% del consumo corresponde a pino radiata, el 1,5% a especies nativas y el 2,1% restante a otras especies exóticas. Dentro de las especies nativas destacan: lenga (88.712 m³ ssc), roble (24.645 m³ ssc) y coihue (28.082 m³ ssc). En relación a las otras especies exóticas las principales son pino oregón (235.965 m³ ssc) y álamo (37.400 m³ ssc).

CUADRO 21
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR AÑO
SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (Período 2006- 2014)
(m³ ssc)

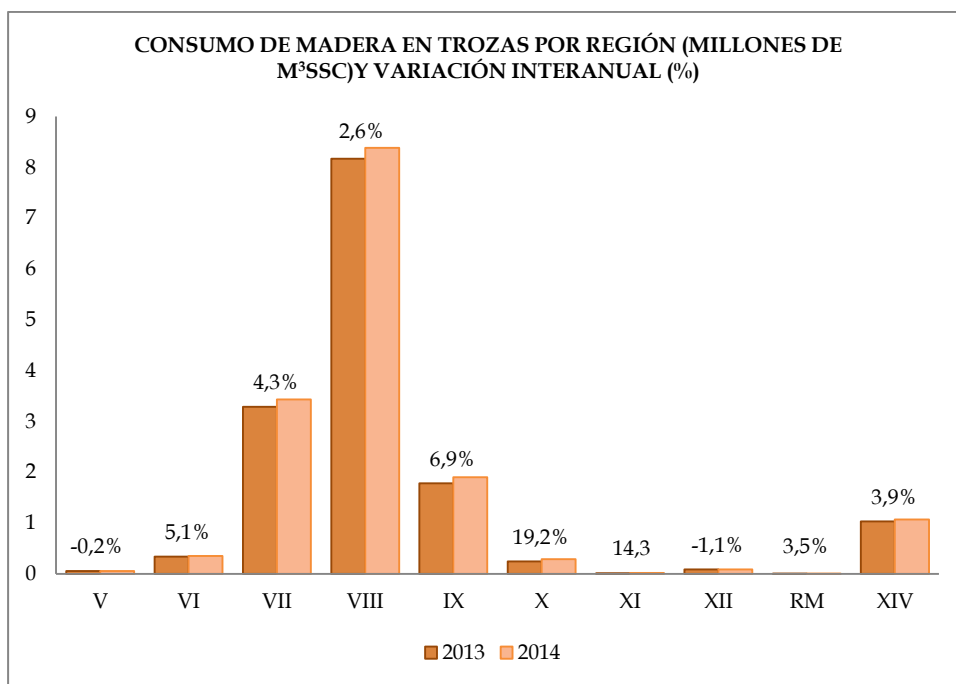
ESPECIE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTAL	16.768.911	15.990.089	13.968.273	11.447.638	12.245.568	13.174.999	13.825.752	15.025.239	15.611.193
Pino radiata	16.092.032	15.342.236	13.369.594	10.905.945	11.638.301	12.627.858	13.199.849	14.492.996	15.054.824
Nativas	358.950	345.294	326.961	274.415	284.707	255.448	230.323	237.389	227.315
Otras exóticas	317.929	302.558	271.717	267.278	322.560	291.693	395.580	294.853	329.054

CUADRO 22
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES 2014

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m ³ ssc)										
	TOTAL (m ³ ssc)	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	15.611.193	59.381	355.298	3.434.038	8.385.585	1.903.527	292.616	18.197	89.698	1.755	1.071.097
PERMANENTES	15.263.439	51.206	328.422	3.385.452	8.317.530	1.799.972	247.283	3.492	86.778	450	1.042.856
Pino radiata	14.847.728	50.891	323.649	3.376.367	8.293.393	1.643.490	205.939	-	-	450	953.550
Nativas	150.161	-	-	2.249	2.470	20.325	14.255	2.902	86.778	-	21.182
Otras exóticas	265.550	315	4.773	6.835	21.667	136.158	27.089	590	-	-	68.124
MOVILES	347.754	8.176	26.876	48.587	68.056	103.554	45.333	14.706	2.920	1.305	28.241
Pino radiata	207.096	8.176	22.806	48.216	59.902	44.436	10.636	-	-	272	12.652
Nativas	77.154	-	-	176	4.576	29.943	25.894	7.020	2.920	-	6.624
Otras exóticas	63.504	-	4.070	195	3.577	29.175	8.802	7.685	-	1.033	8.965

A nivel regional, la Región del Biobío acusa el mayor consumo de madera en trozos, con un 53,7% del total, seguida por la Región del Maule con 22,0%, Araucanía 12,2% y Los Ríos 6,9%. 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 Los Lagos, Aysén y Araucanía, mientras que en las regiones de Valparaíso y Magallanes el consumo de madera en trozos en el aserrio mostró bajas de 0,2% y 1,1% respectivamente.



De acuerdo al tipo de aserradero, a nivel nacional el 97,8% del consumo de madera en trozos se realiza en los aserraderos móviles, en tanto que el 2,2% se consume en los aserraderos de tipo móvil. A nivel regional, esta brecha es aún mayor en las regiones del Biobío 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 de acuerdo al rango de producción, los aserraderos del rango de mayor producción (>300.000 m³) concentran el 30,7% del consumo de madera en trozos de los aserraderos permanentes y el 30% del consumo nacional. Por el contrario, en los aserraderos móviles el rango de producción menor (<1.000 m³), es el que reúne el mayor consumo de madera en trozos del tipo con una participación del 54,9%, pero de solo 1,2% en el consumo nacional.

Como se señaló anteriormente, casi la totalidad (96,4%) del consumo de madera en trozos en la industria del aserrío corresponde a madera de pino radiata. De acuerdo al tipo de aserradero, el pino radiata participa con el 97,3% del consumo de trozos en los aserraderos permanentes y con el 59,6% en los aserraderos móviles. En los primeros, la segunda especie en importancia es el pino oregón (1,5%), en tanto que la lenga, con el 0,6%, se sitúa en el tercer lugar. En los aserraderos móviles, en segundo lugar también se ubica el pino oregón con 13,3%, y después se destacan: roble (5,7%), coigüe (4,6%) y álamo (3,3%).

Por regiones, el consumo de madera en trozos de pino radiata en aserraderos permanentes se concentra principalmente en las regiones del Biobio (55,9%), Maule (22,7%), la Araucanía (11,1%) y los Ríos (6,4%). En los aserraderos móviles la Región del Biobio también es la principal, pero tiene menor participación (28,9%), en tanto que aumentan las participaciones de las regiones de la Araucanía (21,5%) y de O'Higgins (11,1%; por su parte, las regiones del Maule y de los Ríos tienen participaciones similares a las registradas en los aserraderos permanentes.

CUADRO 23
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO DE ASERRADEROS Y RANGO DE PRODUCCIÓN 2014
(m³ ssc)

RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	15.611.193	59.381	355.298	3.434.038	8.385.585	1.903.527	292.616	18.197	89.698	1.755	1.071.097
Permanentes	15.263.439	51.206	328.422	3.385.452	8.317.530	1.799.972	247.283	3.492	86.778	450	1.042.856
>300.000	4.684.006	-	-	707.226	3.179.549	-	-	-	-	-	797.231
200.001-300.000	1.388.103	-	-	-	1.388.103	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	2.933.369	-	-	712.774	1.575.265	645.330	-	-	-	-	-
50.001-100.000	1.253.229	-	-	238.680	528.097	351.452	135.000	-	-	-	-
20.001-50.000	1.841.922	-	175.992	564.308	723.586	285.687	-	-	-	-	92.350
10.001-20.000	1.536.937	-	-	662.251	449.396	306.862	-	-	63.964	-	54.464
5.001-10.000	877.570	11.340	77.219	374.841	262.227	89.252	38.519	-	-	-	24.172
< 5.000	748.303	39.866	75.211	125.372	211.308	121.389	73.764	3.492	22.814	450	74.640
Móviles	347.754	8.176	26.876	48.587	68.056	103.554	45.333	14.706	2.920	1.305	28.241
5.001 - 10.000	33.987	-	-	33.987	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	23.483	-	17.545	-	-	-	5.938	-	-	-	-
1.001 - 3.000	99.455	7.976	4.350	9.788	20.272	37.647	8.154	3.087	-	-	8.180
< 1.000	190.830	200	4.982	4.812	47.783	65.907	31.241	11.618	2.920	1.305	20.062

CUADRO 24
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES (Año 2014)

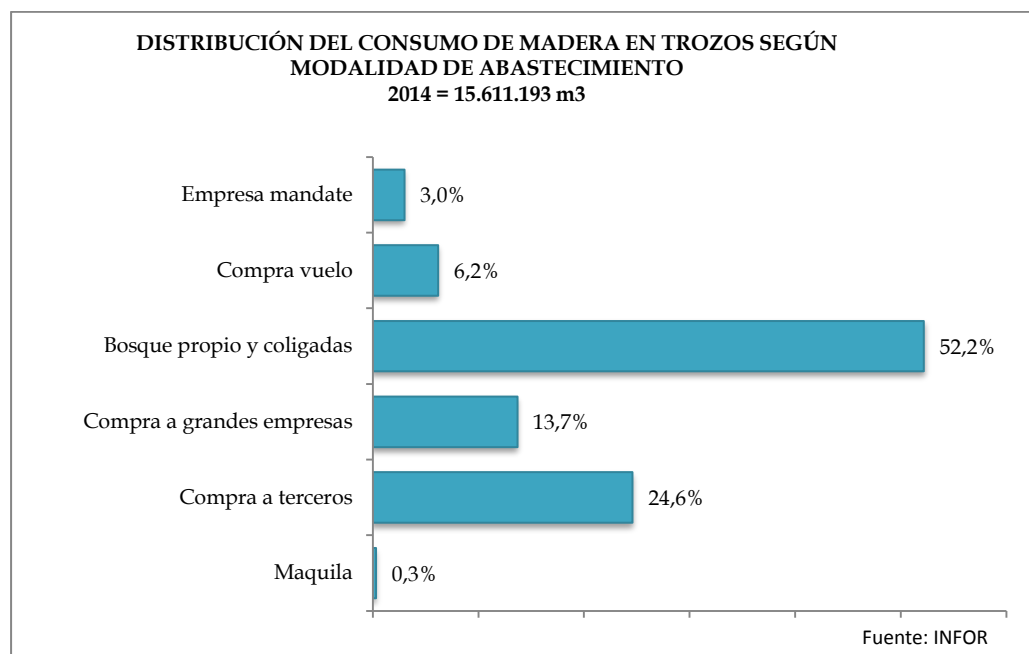
TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m3 ssc)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	15.611.193	59.381	355.298	3.434.038	8.385.585	1.903.527	292.616	18.197	89.698	1.755	1.071.097
PERMANENTES	15.263.439	51.206	328.422	3.385.452	8.317.530	1.799.972	247.283	3.492	86.778	450	1.042.856
Álamo	26.421	315	4.175	6.835	6.173	-	8.922	-	-	-	-
Aromo australiano	252	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-
Canelo	4.769	-	-	-	-	-	3.738	-	-	-	1.031
Castaño	252	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	29	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
Ciprés macrocarpa	2.297	-	-	-	823	1.474	-	-	-	-	-
Coigüe	12.047	-	-	-	-	2.897	2.105	411	516	-	6.117
Encina	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-
Eucalyptus regnans	2.931	-	-	-	2.856	-	-	-	-	-	75
Eucalyptus globulus	6.136	-	598	-	180	720	4.639	-	-	-	-
Eucalyptus nitens	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Laurel	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139
Lenga	88.655	-	-	-	-	-	-	2.393	86.262	-	-
Mañío	1.284	-	-	-	-	-	1.216	69	-	-	-
Pino contorta	20	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
Pino Oregón	226.211	-	-	-	11.634	132.644	13.528	432	-	-	67.973
Pino ponderosa	138	-	-	-	-	-	-	138	-	-	-
Pino radiata	14.847.728	50.891	323.649	3.376.367	8.293.393	1.643.490	205.939	-	-	450	953.550
Raulí	8.900	-	-	2.204	412	818	-	-	-	-	5.466
Roble	24.027	-	-	45	2.058	16.609	1.200	-	-	-	4.114
Sequoia	600	-	-	-	-	600	-	-	-	-	-
Tepa	6.908	-	-	-	-	-	5.222	-	-	-	1.685
Tineo	71	-	-	-	-	-	71	-	-	-	-
Ulmo	2.249	-	-	-	-	-	702	-	-	-	1.546
Otras nativas	1.084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.084
MÓVILES	347.754	8.176	26.876	48.587	68.056	103.554	45.333	14.706	2.920	1.305	28.241
Álamo	11.487	-	4.070	63	1.984	2.480	432	-	-	1.033	1.424
Aromo australiano	19	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-
Canelo	7.918	-	-	-	-	-	7.875	36	-	-	8
Castaño	669	-	-	-	130	539	-	-	-	-	-
Cerezo	66	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	76	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-
Ciprés macrocarpa	820	-	-	-	-	75	647	-	-	-	98
Coigüe	15.927	-	-	49	282	6.138	5.947	1.822	166	-	1.522
Encina	70	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-
Eucalyptus spp.	2.441	-	-	-	9	2.404	28	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	515	-	-	-	-	515	-	-	-	-	-
Laurel	170	-	-	-	-	66	-	-	-	-	104
Lenga	10.889	-	-	-	-	4.392	-	3.744	2.754	-	-
Lingue	57	-	-	-	-	-	51	-	-	-	5
Mañío	2.055	-	-	-	-	139	1.680	207	-	-	29
Nogal	66	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-
Olivillo	313	-	-	-	-	51	-	-	-	-	261
Pino Oregón	46.410	-	-	-	1.455	23.074	7.695	6.743	-	-	7.443
Pino ponderosa	927	-	-	-	-	-	-	927	-	-	-
Pino radiata	207.096	8.176	22.806	48.216	59.902	44.436	10.636	-	-	272	12.652
Raulí	8.234	-	-	49	895	6.993	-	-	-	-	296
Roble	19.652	-	-	77	3.395	11.717	553	-	-	-	3.910
Tepa	10.916	-	-	-	-	344	9.008	1.122	-	-	442
Tineo	553	-	-	-	-	94	440	14	-	-	5
Ulmo	390	-	-	-	-	9	340	-	-	-	42
Otras exóticas	15	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
Otras nativas	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-

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 coligados (52,2% 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 63,5% del abastecimiento total de este tipo de aserraderos. En los aserraderos permanentes, la compra de trozos a terceros se ubica como la segunda modalidad de abastecimiento con el 23,7% de participación, mientras que la compra a las grandes empresas representa el 14% del abastecimiento. En aserraderos móviles, la segunda modalidad de abastecimiento es la maquila (12,3%), en tanto que la compra de vuelo es ubicó en el tercer lugar con el 10,2% 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 2014

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m ³ ssc)	(%)	(m ³ ssc)	(%)	(m ³ ssc)	(%)
TOTAL	15.611.193	100%	15.263.439	100%	347.754	100%
Maquila	42.663	0,3%	20	0,0%	42.643	12,3%
Compra a terceros	3.836.968	24,6%	3.616.132	23,7%	220.836	63,5%
Compra a grandes empresas	2.136.017	13,7%	2.130.416	14,0%	5.602	1,6%
Bosques propios y coligados	8.149.835	52,2%	8.117.123	53,2%	32.712	9,4%
Compra Vuelo	969.967	6,2%	934.483	6,1%	35.483	10,2%
Empresa mandante	475.743	3,0%	465.265	3,0%	10.478	3,0%



CUADRO 26
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2014
(m³ ssc)

RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Bosques propios y coligados	Compra Vuelo	Empresa mandante
TOTAL	15.611.193	42.663	3.836.968	2.136.017	8.149.835	969.967	475.743
PERMANENTES	15.263.439	20	3.616.132	2.130.416	8.117.123	934.483	465.265
>300.000	4.684.006	-	-	-	4.684.006	-	-
200.001-300.000	1.388.103	-	-	-	1.388.103	-	-
100.001-200.000	2.933.369	-	272.772	745.116	1.178.288	375.750	361.443
50.001-100.000	1.253.229	-	549.244	407.238	124.047	172.700	-
20.001-50.000	1.841.922	-	864.926	533.942	229.348	178.931	34.776
10.001-20.000	1.536.937	-	867.116	239.948	329.167	74.804	25.902
5.001-10.000	877.570	-	530.287	146.310	85.407	73.710	41.856
< 5.000	748.303	20	531.788	57.861	98.758	58.588	1.289
MÓVILES	347.754	42.643	220.836	5.602	32.712	35.483	10.478
5.001-10.000	33.987	-	30.670	3.317	-	-	-
3.001-5.000	23.483	-	23.483	-	-	-	-
1.001-3.000	99.455	14.610	53.059	2.175	9.256	17.655	2.699
< 1.000	190.830	28.034	113.625	109	23.456	17.828	7.778

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 X, XI y XII, el total de trozos consumidos en el aserrío proviene de la misma región, seguidas por la V Región donde el abastecimiento local cubre el 98%, VII Región con el 97,8%, VI Región con el 93,4% y VIII Región con el 90,4%. La Región XIV es la excepción, aquí el abastecimiento local tiene una baja participación, 56,5%.

CUADRO 27
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS Y ORIGEN DEL ABASTECIMIENTO 2014

REGIONES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS (m³ ssc)	ABASTECIMIENTO (m³ ssc)		
		De la región	De otras regiones	A otras regiones
TOTAL	15.611.193	13.883.034	1.728.158	1.728.158
V	59.381	58.169	1.212	-
VI	355.298	331.982	23.316	1.347
VII	3.434.038	3.358.507	75.532	120.378
VIII	8.385.585	7.596.599	788.986	285.141
IX	1.903.527	1.530.633	372.893	847.064
X	292.616	292.616	-	305.217
XI	18.197	18.197	-	-
XII	89.698	89.698	-	-
R.M.	1.755	1.305	450	315
XIV	1.071.097	605.329	465.769	168.697

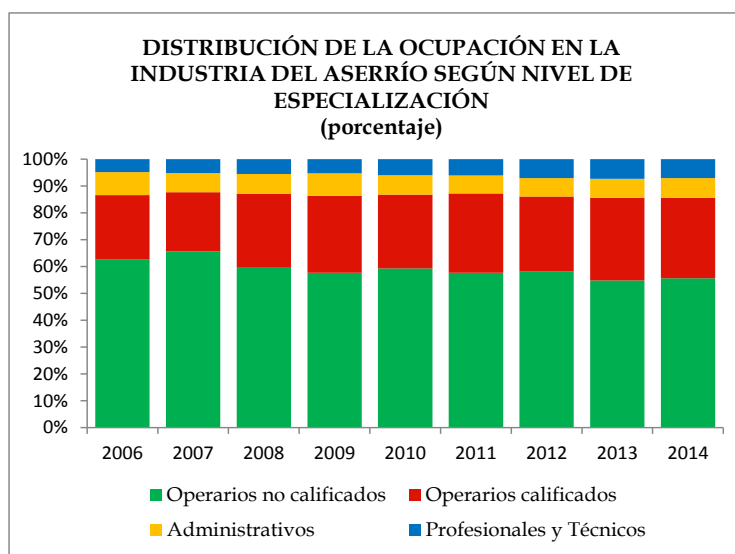
6 Ocupación en la industria del aserrío

Durante el año 2014, la industria del aserrío generó 15.786 empleos directos, cifra que corresponde al 12,7% de la ocupación total del sector forestal. Respecto del año anterior, representa un aumento de 3,8%, 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 2014 a 55,6% 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, fluctuando en torno a las 4.500 personas a nivel nacional. Por el contrario, el número de operarios no calificados ha disminuido significativamente, desde más de 12 mil personas, a los 8-9 mil personas en los últimos años.



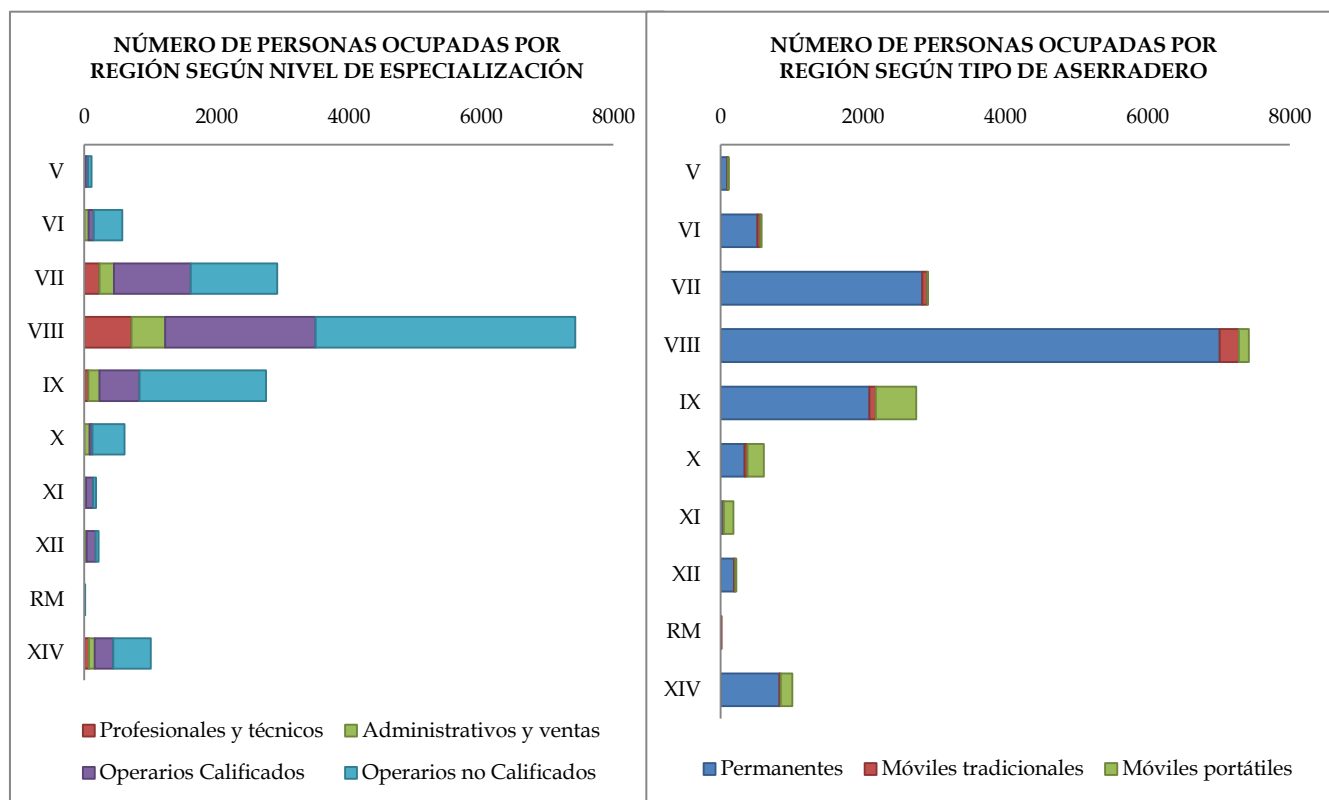
CUADRO 28
EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO
SEGÚN NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN (Personas)

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	1.059	4.070	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

6.2 Ocupación por regiones

A nivel regional se observa que la Región del Biobío concentra el 47% de los trabajadores de la industria, seguida por las regiones del Maule y de la Araucanía con 18,5% y 17,4% respectivamente. En la Región del Biobío también se encuentra el mayor número de personas ocupadas de los cuatro niveles de especialización: el 63,6% de todos los profesionales y técnicos ocupados en la industria del aserrío, el 43,9% de los administrativos, el 48,1% de los operarios calificados y el 44,7% de los operarios no calificados. Esta distribución está determinada principalmente por la localización, en la Región del Biobío, de los grandes aserraderos de tipo permanente.

A nivel nacional los aserraderos permanentes ocupan a 13.936 personas, lo que representa el 88,3% de la ocupación de la industria del aserrío. En estos, el 20,3% corresponde al mayor rango de producción (>300 mil m³), 15,1% al rango 20-50 mil m³ y 15% al rango 100-200 mil m³.



En los aserraderos móviles la ocupación llegó a 1.850 personas, de las cuales el 69,1% trabajó en aserraderos portátiles y el restante 30,9% en aserraderos móviles tradicionales. El 84,3% de las personas que trabajan en este tipo de aserraderos, lo hace en unidades con producciones inferiores a 1.000 m³/año. En cuanto al nivel de especialización, el 70,4% de la fuerza laboral de los aserraderos móvil corresponde a operarios no calificados, 19,7% a operarios calificados, 7,8% a administrativos y 2,1% a profesionales y técnicos. Cabe destacar que en los aserraderos móviles tradicionales el 46,9% de la ocupación se concentra en la VIII Región, mientras que en los aserraderos móviles portátiles el 44,4% de las personas son ocupadas en unidades productivas ubicadas en la IX Región y el 17,8% en la X Región.

CUADRO 29
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN (AÑO 2014)

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	15.786	111	576	2.915	7.421	2.746	606	177	218	11	1.005
Profesionales y técnicos	1.120	3	5	232	712	62	5	17	15	0	69
Administrativos	1.160	13	59	214	509	170	75	12	20	1	87
Operarios calificados	4.730	41	77	1.162	2.274	602	46	105	137	4	282
Operarios no calificados	8.776	54	435	1.307	3.926	1.912	480	43	46	6	567
PERMANENTES	13.936	94	517	2.831	7.013	2.088	336	38	187	4	828
> 300.000	2.830	-	-	362	2.114	-	-	-	-	-	354
Profesionales y técnicos	424	-	-	37	349	-	-	-	-	-	38
Administrativos	107	-	-	7	55	-	-	-	-	-	45
Operarios calificados	972	-	-	126	816	-	-	-	-	-	30
Operarios no calificados	1.327	-	-	192	894	-	-	-	-	-	241
200.001-300.000	706	0	0	0	706	0	0	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	104	-	-	-	104	-	-	-	-	-	-
Administrativos	20	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	432	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	2.089	0	0	467	1.029	593	0	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	229	-	-	65	147	17	-	-	-	-	-
Administrativos	126	-	-	19	98	9	-	-	-	-	-
Operarios calificados	810	-	-	230	454	126	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	924	-	-	153	330	441	-	-	-	-	-
50.001-100.000	1.371	0	0	309	699	344	19	0	0	0	0
Profesionales y técnicos	74	-	-	30	35	8	1	-	-	-	-
Administrativos	67	-	-	12	39	11	5	-	-	-	-
Operarios calificados	231	-	-	79	79	70	3	-	-	-	-
Operarios no calificados	999	-	-	188	546	255	10	-	-	-	-
20.001-50.000	2.106	0	230	538	847	315	0	0	0	0	176
Profesionales y técnicos	98	-	4	27	39	12	-	-	-	-	16
Administrativos	145	-	12	52	60	16	-	-	-	-	5
Operarios calificados	645	-	42	268	196	82	-	-	-	-	57
Operarios no calificados	1.218	-	172	191	552	205	-	-	-	-	98
10.001-20.000	1.701	0	0	545	686	359	0	0	62	0	49
Profesionales y técnicos	82	-	-	38	23	13	-	-	7	-	1
Administrativos	149	-	-	56	69	24	-	-	-	-	-
Operarios calificados	416	-	-	163	117	82	-	-	40	-	14
Operarios no calificados	1.054	-	-	288	477	240	-	-	15	-	34
5.001-10.000	1.095	11	95	374	377	121	63	0	0	0	54
Profesionales y técnicos	30	1	-	23	2	2	-	-	-	-	2
Administrativos	122	-	13	34	49	10	8	-	-	-	8
Operarios calificados	305	10	11	157	67	46	6	-	-	-	8
Operarios no calificados	638	-	71	160	259	63	49	-	-	-	36
< 5.000	2.038	83	192	236	555	356	254	38	125	4	195
Profesionales y técnicos	40	2	-	6	6	8	4	-	6	-	8
Administrativos	280	12	26	28	87	50	36	2	16	1	22
Operarios calificados	554	28	21	98	82	112	14	30	77	1	91
Operarios no calificados	1.164	41	145	104	380	186	200	6	26	2	74

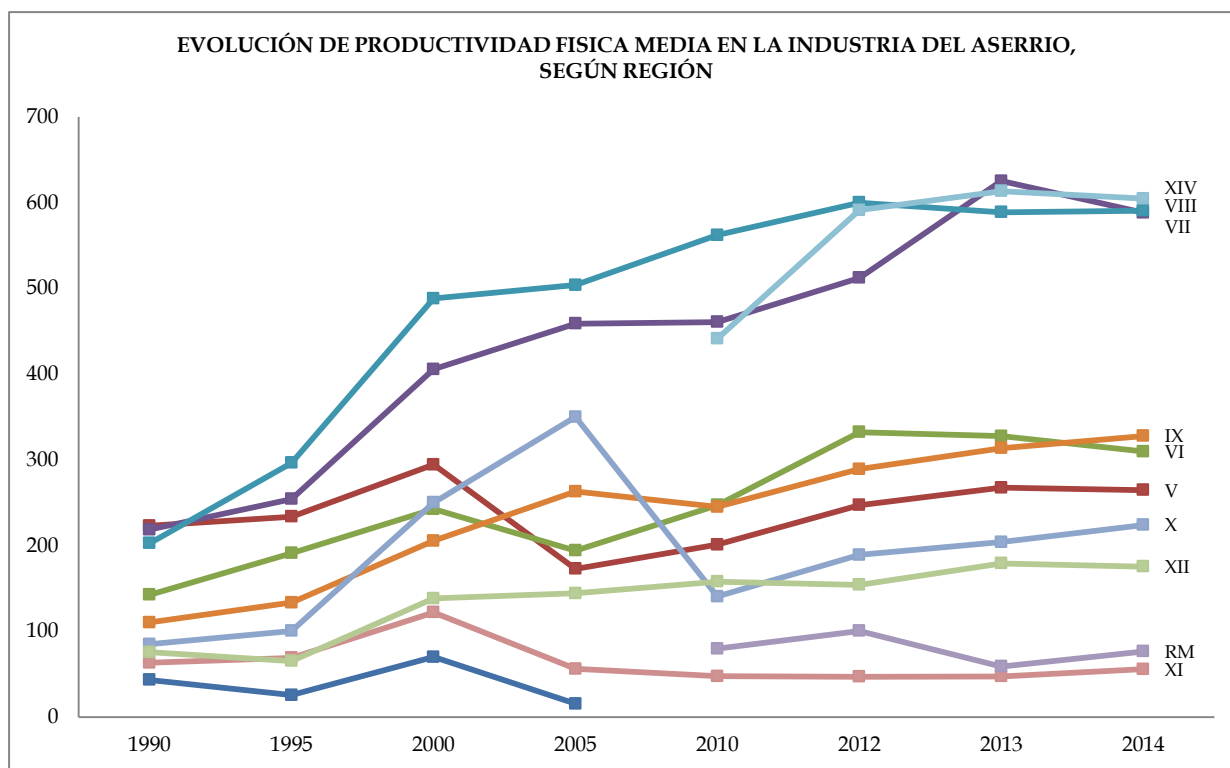
TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN										
	Total	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
MOVILES TRADICIONALES	571	14	37	74	268	90	42	4	17	7	18
5.001-10.000	28	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Operarios calificados	14	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	102	14	9	13	53	13	-	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos	9	1	2	-	5	1	-	-	-	-	-
Operarios calificados	23	2	-	11	9	1	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	70	11	7	2	39	11	-	-	-	-	-
< 1.000	441	-	28	33	215	77	42	4	17	7	18
Profesionales y técnicos	9	-	1	2	5	-	-	-	1	-	-
Administrativos	37	-	3	6	13	8	3	-	2	-	2
Operarios calificados	61	-	1	16	14	5	1	4	14	3	3
Operarios no calificados	334	-	23	9	183	64	38	-	-	4	13
MOVILES PORTATILES	1.279	3	22	10	140	568	228	135	14	0	159
3.001-5.000	25	-	17	-	-	-	8	-	-	-	-
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administrativos	5	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-
Operarios calificados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Operarios no calificados	20	-	15	-	-	-	5	-	-	-	-
1.001-3.000	136	-	-	-	-	89	21	8	-	-	18
Profesionales y técnicos	6	-	-	-	-	1	-	4	-	-	1
Administrativos	18	-	-	-	-	13	3	-	-	-	2
Operarios calificados	22	-	-	-	-	7	-	4	-	-	11
Operarios no calificados	90	-	-	-	-	68	18	-	-	-	4
< 1.000	1.118	3	5	10	140	479	199	127	14	-	141
Profesionales y técnicos	20	-	-	-	2	1	-	13	1	-	3
Administrativos	75	-	1	-	14	28	17	10	2	-	3
Operarios calificados	245	1	2	-	8	71	22	67	6	-	68
Operarios no calificados	778	2	2	10	116	379	160	37	5	-	67

6.3 Productividad media del trabajo

La productividad de los aserraderos varía de acuerdo al tamaño, nivel tecnológico, disponibilidad de materia prima, localización y demanda de madera aserrada. A nivel nacional, la productividad muestra una tendencia creciente a través de los años, alcanzando el año 2014 a 506,7 m³/persona ocupada. Aunque esta cifra representa una disminución de 0,2% respecto del nivel registrado en el 2013, ya son dos los años en que la productividad media de la industria del aserrío se mantiene sobre la barrera de los 500 m³/persona ocupada, lo que es más de tres veces superior a la productividad media que tenía esta industria hace 25 años. Por regiones, la productividad promedio más alta se da una vez más en la XIV Región, seguida por la VIII y VII regiones.

CUADRO 30
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN
(m³ / persona ocupada)

REGIÓN	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014
IV	43,3	25,5	70,0	15,5	-	-	-	-
V	223,0	233,8	294,4	172,8	201,1	247,2	267,6	264,7
VI	142,5	191,2	242,5	194,2	247,2	332,4	327,6	309,7
VII	218,6	254,2	405,7	459,0	460,8	512,4	625,3	588,3
VIII	202,8	296,5	488,3	504,0	562,3	600,1	588,9	590,7
IX	110,2	133,4	205,6	263,0	245,1	289,1	313,6	327,9
X	84,9	100,3	250,2	350,0	140,5	189,1	204,0	224,0
XI	63,3	69,0	122,0	56,1	47,5	46,9	47,4	55,7
XII	75,5	65,3	138,3	144,3	157,9	154,2	179,1	175,4
RM	-	-	-	-	79,7	100,4	58,9	76,5
XIV	-	-	-	-	441,4	591,3	613,5	604,7
MEDIA PAÍS	154,8	205,0	369,2	419,8	430,2	481,0	507,8	506,7



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 la productividad es directamente proporcional al tamaño del aserradero. Es así como mientras la producción del rango 200-300 mil m³ supera los 1.000 m³/persona ocupada y en el rango >300 mil m³ llega a 935 m³/persona, los aserraderos con producciones inferiores a 5 mil m³ solo alcanzan una productividad media de 139 m³/persona.

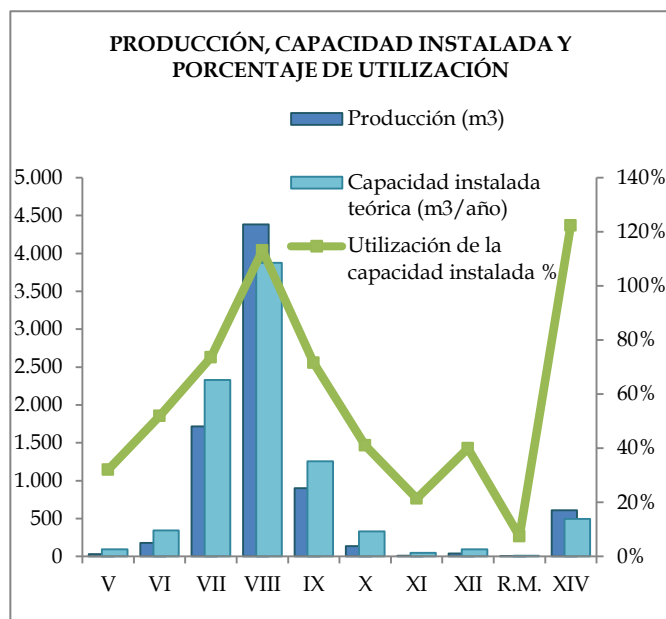
CUADRO 31
PRODUCCION, OCUPACIÓN Y PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(Año 2014)

RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN MADERA ASERRADA (m ³)	OCUPACIÓN (personas)	PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA (m ³ /persona/año)
TOTAL PAIS	7.998.781	15.786	506,7
>300.000	2.645.848	2.830	935
200.001-300.000	726.030	706	1.028
100.001-200.000	1.413.799	2.089	677
50.001-100.000	582.260	1.371	425
20.001-50.000	910.402	2.106	432
10.001-20.000	742.411	1.701	436
5.001-10.000	441.245	1.123	393
< 5.000	536.786	3.860	139

7 Aspectos tecnológicos de la industria del aserrío

7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada

Durante el año 2014, a nivel nacional la industria del aserrío utilizó el 90% de su capacidad instalada de producción a un turno (8,9 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 que trabaja a 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 2014 esto ocurrió en las regiones VIII (113%) y XIV (122%). Después se situaron las regiones VII y IX con 74% y 72% respectivamente. En el otro extremo, destaca la tasa de solo 7% en los aserraderos de la Región Metropolitana y de 21% en la Región de Aysén.



CUADRO 32
PRODUCCIÓN, CAPACIDAD INSTALADA (1 Turno) Y PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN
SEGÚN REGIÓN (Año 2014)

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m³)	CAPACIDAD INSTALADA TEÓRICA (m³/año/turno)	UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA (%)
TOTAL	7.998.781	8.882.658	90
V	29.381	91.858	32
VI	178.372	343.782	52
VII	1.714.798	2.330.817	74
VIII	4.383.457	3.877.099	113
IX	900.342	1.257.878	72
X	135.757	331.119	41
XI	9.852	46.151	21
XII	38.241	95.572	40
R.M.	841	11.341	7
XIV	607.738	497.041	122

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 90,4% de la capacidad y dentro de éstos el rango con mayor capacidad es el de los aserraderos que producen más de 300 mil m³, seguido por los aserraderos con producción entre 20-50 mil m³. Pero 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 la VIII Región con producciones mayores a 300 mil m³ (13,2% de la capacidad nacional), y luego en los aserraderos de la VII Región cuyas producciones están en el rango 10-20 mil m³ (6,1%). En los aserraderos móviles, la capacidad instalada está concentrada (79,5%) en los aserraderos con producción inferior a mil m³.

CUADRO 33
CAPACIDAD INSTALADA (1 TURNO) POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN POR REGIÓN (m³)										
	Total	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R.M.	XIV
TOTAL	8.882.658	91.858	343.782	2.330.817	3.877.099	1.257.878	331.119	46.151	95.572	11.341	497.041
%	100.0	1,0	3,9	26,2	43,6	14,2	3,7	0,5	1,1	0,1	5,6
PERMANENTES	8.033.997	78.252	297.420	2.267.178	3.639.051	1.012.698	218.277	8.139	88.260	1.236	423.486
>300.000	1.482.000	-	-	243.000	1.059.000	-	-	-	-	-	180.000
200.001-300.000	495.000	-	-	-	495.000	-	-	-	-	-	-
100.001-200.000	977.700	-	-	304.500	481.200	192.000	-	-	-	-	-
50.001-100.000	597.798	-	-	176.598	181.200	165.000	75.000	-	-	-	-
20.001-50.000	1.291.161	-	132.867	465.156	448.554	159.684	-	-	-	-	84.900
10.001-20.000	1.244.712	-	-	538.434	371.601	247.086	-	-	39.900	-	47.691
5.001-10.000	794.040	7.422	71.136	345.891	242.124	64.569	37.116	-	-	-	25.782
< 5.000	1.151.586	70.830	93.417	193.599	360.372	184.359	106.161	8.139	48.360	1.236	85.113
MOVILES	848.661	13.606	46.362	63.639	238.048	245.180	112.842	38.012	7.312	10.105	73.555
5.001-10.000	27.255	-	-	27.255	-	-	-	-	-	-	-
3.001-5.000	21.957	-	17.628	-	-	-	4.329	-	-	-	-
1.001-3.000	124.985	12.370	7.731	9.897	39.035	40.419	6.720	1.770	-	-	7.043
< 1.000	674.464	1.236	21.003	26.487	199.013	204.761	101.793	36.242	7.312	10.105	66.512

7.2 Elementos de corte de los aserraderos

De acuerdo a los elementos de corte utilizados en el aserrío, en el año 2014 se destacó el uso de sierra huincha con chipper canter (HCC), la cual se utilizó en el 30,7% de la producción nacional de madera aserrada. A continuación se ubicaron la sierra huincha paralela (HP) con el 21,2% y la sierra huincha vertical con carro (HVC), que participó en el 16,7% 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 34
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES,
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2014 (1)

RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CC	CD	CS	HCC	HVC	HH	HI	HP	HV	OTRAS
TOTAL	7.998.781	578.558	539.735	561.121	2.455.492	1.335.128	404.203	286.408	1.696.080	54.403	87.653
(%)	100,0	7,2	6,7	7,0	30,7	16,7	5,1	3,6	21,2	0,7	1,1
PERMANENTES	7.820.427	578.558	539.735	499.876	2.455.492	1.335.128	288.589	286.408	1.696.080	54.403	86.157
>300.000	2.645.848	305.617	-	-	1.875.653	-	-	-	464.578	-	-
200.001-300.000	726.030	-	-	-	340.296	-	-	-	385.734	-	-
100.001-200.000	1.413.799	194.055	227.382	-	187.543	134.043	-	190.000	396.635	-	84.142
50.001-100.000	582.260	54.000	117.969	77.786	-	121.252	26.240	-	185.013	-	-
20.001-50.000	910.402	24.886	111.763	36.540	40.000	403.746	49.495	62.991	160.111	20.871	-
10.001-20.000	742.411	-	63.647	90.313	12.000	407.299	62.331	26.222	80.598	-	-
5.001-10.000	425.781	-	14.165	135.707	-	212.478	39.091	5.670	8.709	9.960	-
< 5.000	373.895	-	4.810	159.528	-	56.310	111.431	1.526	14.702	23.572	2.016
MÓVILES											
TRADICIONALES	60.092	-	-	59.577	-	-	-	-	-	-	515
5.001-10.000	15.464	-	-	15.464	-	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	21.550	-	-	21.550	-	-	-	-	-	-	-
< 1.000	23.078	-	-	22.564	-	-	-	-	-	-	515
MÓVILES PORTÁTILES	118.263	-	-	1.668	-	-	115.614	-	-	-	981
3.001-5.000	12.915	-	-	-	-	-	12.915	-	-	-	-
1.001-3.000	28.651	-	-	-	-	-	28.651	-	-	-	-
< 1.000	76.696	-	-	1.668	-	-	74.048	-	-	-	981

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	HV:	Huincha Vertical
HVC:	Huincha vertical con carro		

(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 2014, el 33,4% de la producción de madera aserrada fue sometido a este tratamiento. Esta actividad se hace casi exclusivamente en aserraderos de tipo permanente (34,1% de su producción), y en estos todos los rangos de producción hacen baño antimancha a una parte de su producción destacándose los rangos 200-300 mil m³ con el 48,9% de la producción de madera aserrada del rango, 20-50 mil m³ con 48,2% y 50-100 mil m³ con 47,4%.

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 2014, la industria del aserrío secó el 52,7% de su producción en cámaras de secado, lo que se compara negativamente con el 56,1% de la producción secada el año anterior y el 51,8% secado en el 2012. 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 m³ (71,7% de la producción del rango, 100-200 mil m³ (60,1%), 200-300 mil m³ (55,9%) y 20-50 mil m³ (51,6%).

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 2014 solo se impregnó el 3,2%, distribuidos en forma más o menos homogénea en todos los rangos de producción inferiores a 200 mil m³ de los aserraderos permanentes. Una parte muy pequeña del volumen impregnado (0,8%) se hizo en aserraderos móviles.

CUADRO 35
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS,
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (Año 2014) (1)

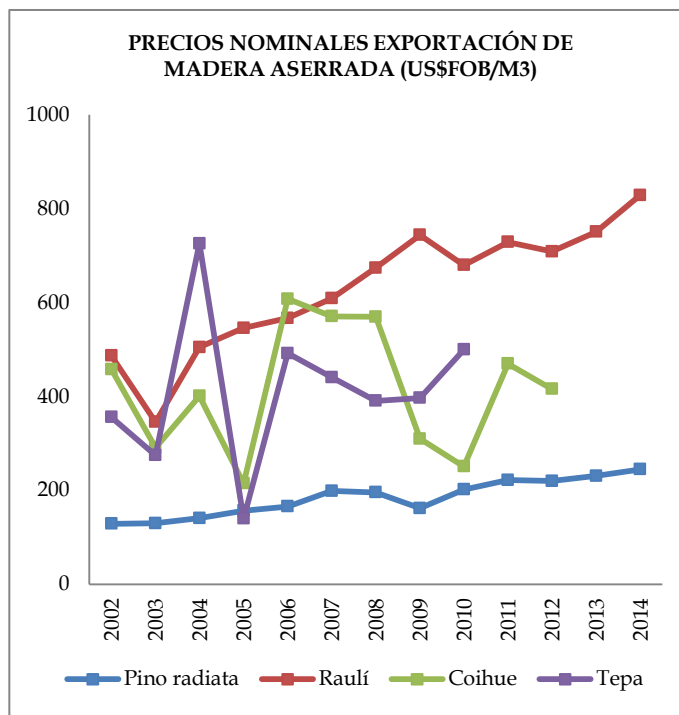
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m ³)		
	ANTIMANCHA	IMPREGNACION	SECADO ARTIFICIAL
TOTAL	2.673.206	254.787	4.219.228
PERMANENTES	2.669.989	253.319	4.218.904
>300.000	826.728	0	1.896.212
200.001-300.000	354.669	0	405.975
100.001-200.000	465.659	29.176	849.473
50.001-100.000	276.274	48.503	253.811
20.001-50.000	439.146	61.774	470.073
10.001-20.000	202.546	42.265	233.152
5.001-10.000	69.239	36.112	76.931
< 5.000	35.728	35.489	33.278
MÓVILES	3.217	324	1.468
3.001-5.000	-	-	-
1.001-3.000	1.979	-	815
< 1.000	1.237	324	653

(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 2014, el precio medio nominal de exportación de la madera aserrada de pino radiata llegó a US\$ 245/m³, registrando un alza de 6,1% respecto del año 2013. En el mismo año, la madera aserrada de raulí alcanzó un precio promedio de US\$ 829/m³, con un incremento de 10,4% 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 m³, las exportaciones de raulí solo alcanzaron a 179 m³. Por segundo año consecutivo no se registraron exportaciones de madera aserrada de coihue y por cuarto año no se registraron ventas al exterior de madera aserrada de tepa.



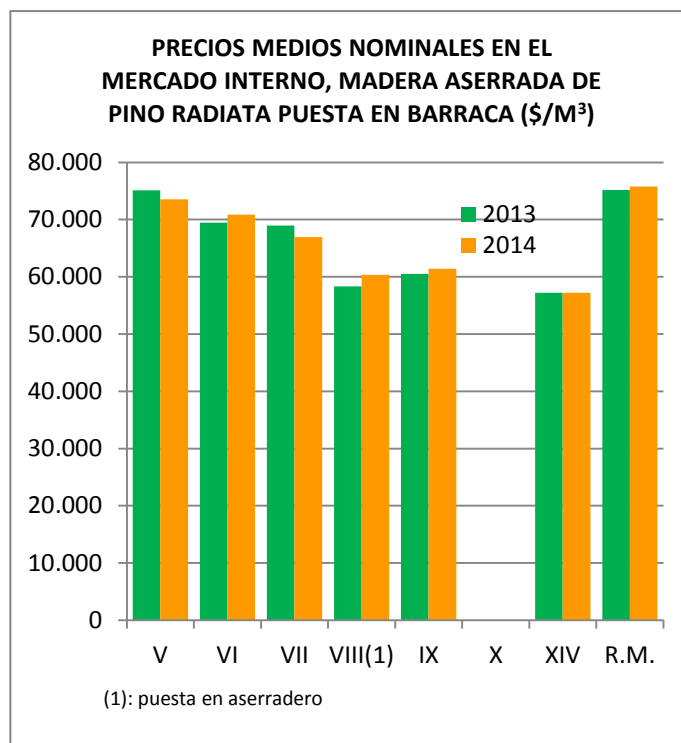
CUADRO 36
PRECIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN ESPECIE
(US\$ FOB/m³)

AÑO	MADERA ASERRADA			
	Pino radiata	Raulí	Coihue	Tepa
1996	168	463	279	299
1997	172	507	442	295
1998	146	542	408	339
1999	136	548	382	259
2000	137	541	376	254
2001	127	503	529	-
2002	129	487	458	356
2003	130	346	291	275
2004	141	505	401	726
2005	157	546	215	140
2006	166	567	608	492
2007	199	609	571	-
2008	196	674	570	391
2009	162	744	310	397
2010	202	680	251	500
2011	222	729	470	-
2012	220	709	416	-
2013	231	751	-	-
2014	245	829	-	-

9.2 Precios en el mercado interno

Los precios registrados en el mercado interno durante el año 2014 en pesos chilenos, muestran evoluciones diferentes según la región. Las regiones donde el precio del 2014 aumentó respecto de 2013 fueron: VIII (3,4%), VI (2,1%), IX (1,5%) y RM (0,8%), 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 con 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 37
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS MEDIOS NOMINALES EN EL MERCADO INTERNO
DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA POR REGIÓN, PUESTA EN BARRACA,
(\$/m³)

AÑO	V	VI	VII	VIII ⁽¹⁾	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

(1) Precio puesto en aserradero

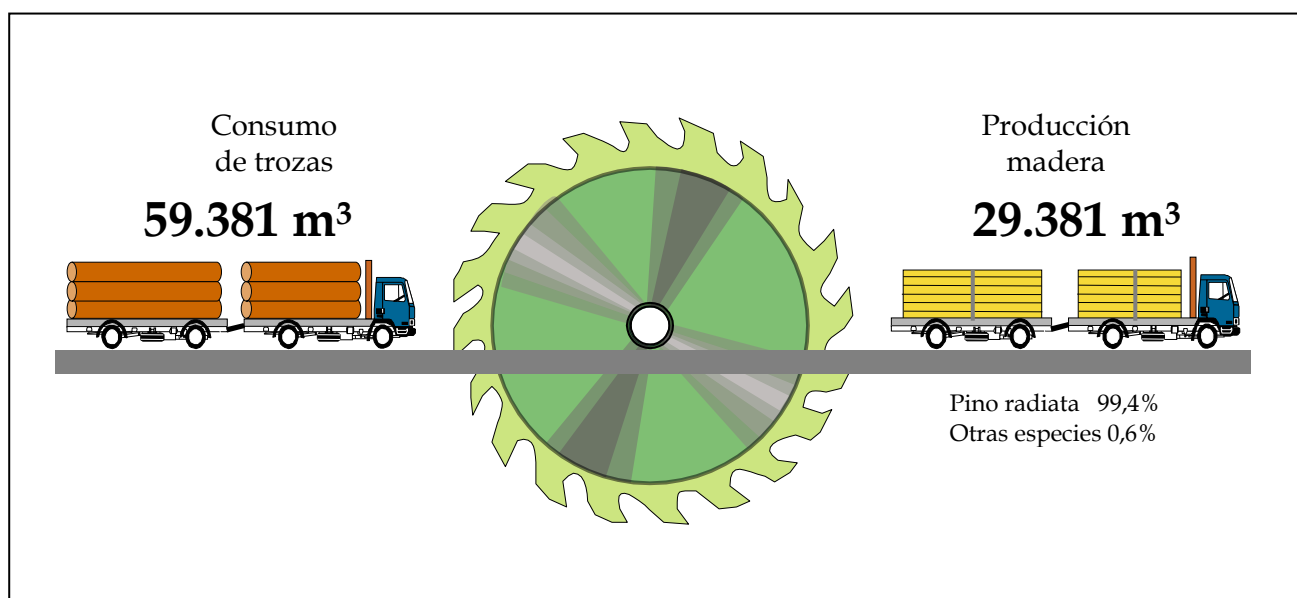
SECCIÓN II

Antecedentes Regionales

- V Región de Valparaíso, 37
- VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins, 43
 - VII Región del Maule, 53
 - VIII Región del Biobío, 63
- IX Región de La Araucanía, 73
 - XIV Región de Los Ríos, 83
 - X Región de Los Lagos, 93
- XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez Del Campo, 103
 - XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena, 111
 - Región Metropolitana, 119

V Región de Valparaíso

Flujo Madera Aserrada 2014



CUADRO 38
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (M ³)	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	29.381	11.670	17.711
PERMANENTES	25.649	11.567	14.082
5.001-10.000	5.443	-	5.443
< 5.000	20.206	11.567	8.639
MÓVILES	3.629	-	3.629
TRADICIONALES	3.629	-	3.629
1.001-3.000	3.629	-	3.629
MÓVILES PORTÁTILES	103	103	-
< 1.000	103	103	-

CUADRO 39
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, V REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (m³)	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	29.381	11.670	17.711
PERMANENTES	25.649	11.567	14.082
Álamo	173	173	-
Pino radiata	25.476	11.394	14.082
MÓVILES	3.732	103	3.629
Pino radiata	3.732	103	3.629

CUADRO 40
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERÍODO 1983-2014, V REGIÓN

AÑO	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		Quillota	San Antonio	Valparaíso
1983	28.303	-	5.883	22.420
1984	36.139	-	2.557	33.582
1985	39.251	-	5.930	33.321
1986	47.009	-	3.299	43.710
1987	48.311	-	6.556	41.755
1988	47.970	-	8.424	39.546
1989	66.491	-	20.307	46.184
1990	67.789	-	14.745	53.044
1991	59.485	-	16.200	43.285
1992	54.044	-	8.659	45.385
1993	36.939	-	5.952	30.987
1994	41.134	103	4.714	36.317
1995	58.679	-	8.558	50.121
1996	33.272	20	4.002	29.250
1997	37.115	-	10.501	26.614
1998	36.241	-	9.522	26.719
1999	39.127	-	3.496	35.631
2000	38.271	-	4.532	33.739
2001	23.585	-	2.945	20.640
2002	23.995	-	2.439	21.556
2003	22.714	-	4.978	17.736
2004	28.363	31	10.444	17.888
2005	28.685	309	7.691	20.685
2006	23.070	309	6.485	16.276
2007	24.808	309	6.402	18.096
2008	21.542	309	7.918	13.315
2009	16.728	-	6.506	10.223
2010	22.724	-	7.643	15.081
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

CUADRO 41
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTACIÓN	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Otros
PERMANENTES									
5.001 - 10.000	100	-	-	80,0	-	-	-	-	20,0
< 5.000	100	-	43,3	10,9	-	30,3	0,5	2,0	13,1
MÓVILES									
1.001 - 3.000	100	-	-	53,6	8,2	-	-	-	38,2
< 1.000	100	-	100,0	-	-	-	-	-	-

CUADRO 42
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TÚRNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	91.858	37.113	54.745
PERMANENTES	78.252	35.877	42.375
5.001-10.000	7.422	-	7.422
< 5.000	70.830	35.877	34.953
MÓVILES TRADICIONALES	12.370	-	12.370
1.001-3.000	12.370	-	12.370
MÓVILES PORTÁTILES	1.236	1.236	-
< 1.000	1.236	1.236	-

CUADRO 43
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		San Antonio		Valparaíso	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	17	6	1	9	1
PERMANENTES	14	5	1	7	1
5.001-10.000	1	-	-	1	-
< 5.000	11	5	-	6	-
0 (1)	2	-	1	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	2	-	-	2	-
1.001-3.000	2	-	-	2	-
MÓVILES PORTÁTILES	1	1	-	-	-
< 1.000	1	1	-	-	-

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

CUADRO 44
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1990-2014, V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS		
		<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
1990	26	-	14	12
1991	29	-	14	15
1992	23	-	11	12
1993	24	-	14	10
1994	28	1	15	12
1995	29	1	14	14
1996	29	1	14	14
1997	26	1	14	11
1998	24	1	14	9
1999	26	1	14	11
2000	23	1	12	10
2001	23	-	12	11
2002	23	-	12	11
2003	19	-	9	10
2004	21	9	1	11
2005	21	9	2	10
2006	20	2	7	11
2007	20	2	7	11
2008	18	2	7	9
2009	17	1	7	9
2010	17	1	7	9
2011	17	1	7	9
2012	17	1	7	9
2013	18	-	8	10
2014	17	-	7	10

CUADRO 45
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, V REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y			
<i>ESPECIES</i>	TOTAL (m³)	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
	59.381	22.067	37.314
PERMANENTES	51.206	21.867	29.339
Álamo	315	315	-
Pino radiata	50.891	21.552	29.339
MÓVILES	8.176	200	7.976
Pino Radiata	8.176	200	7.976

CUADRO 46
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, V REGIÓN (Año 2014)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	59.381	22.067	37.314
PERMANENTES	51.206	21.867	29.339
5.001 - 10.000	11.340	-	11.340
< 5.000	39.866	21.867	17.998
MÓVILES TRADICIONALES	7.976	-	7.976
1.001 - 3.000	7.976	-	7.976
MÓVILES PORTÁTILES	200	200	-
< 1.000	200	200	-

CUADRO 47
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, V REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NUMERO DE PERSONAS OCUPADAS		
	POR PROVINCIA		
	TOTAL	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
TOTAL	111	47	64
PROFESIONALES Y TECNICOS	3	1	2
ADMINISTRATIVOS	13	5	8
OPERARIOS CALIFICADOS	41	16	25
OPERARIOS NO CALIFICADOS	54	25	29
PERMANENTES	94	44	50
5.001-10.000			
Profesionales y técnicos	1	-	1
Administrativos	-	-	-
Operarios calificados	10	-	10
Operarios no calificados	-	-	-
< 5.000			
Profesionales y técnicos	2	1	1
Administrativos	12	5	7
Operarios calificados	28	15	13
Operarios no calificados	41	23	18
MÓVILES	17	3	14
1.001-3.000			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos	1	-	1
Operarios calificados	2	-	2
Operarios no calificados	11	-	11
<1.001			
Profesionales y técnicos	-	-	-
Administrativos	-	-	-
Operarios calificados	1	1	-
Operarios no calificados	2	2	-

CUADRO 48
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERIODO 1990-2014, V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Quillota</i>	<i>San Antonio</i>	<i>Valparaíso</i>
1990	304	-	112	192
1991	262	-	101	161
1992	362	-	87	275
1993	202	-	77	125
1994	250	8	87	155
1995	251	-	105	146
1996	158	3	65	90
1997	144	-	64	80
1998	125	-	67	58
1999	127	-	56	71
2000	130	-	46	84
2001	116	-	46	70
2002	119	-	33	86
2003	101	-	41	60
2004	128	2	47	79
2005	166	3	92	71
2006	152	3	52	97
2007	172	3	52	117
2008	115	3	53	59
2009	106	-	56	50
2010	113	-	46	67
2011	116	-	40	76
2012	108	-	47	61
2013	112	-	50	62
2014	111	-	47	64

CUADRO 49
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, V REGIÓN (Año 2014) (1)

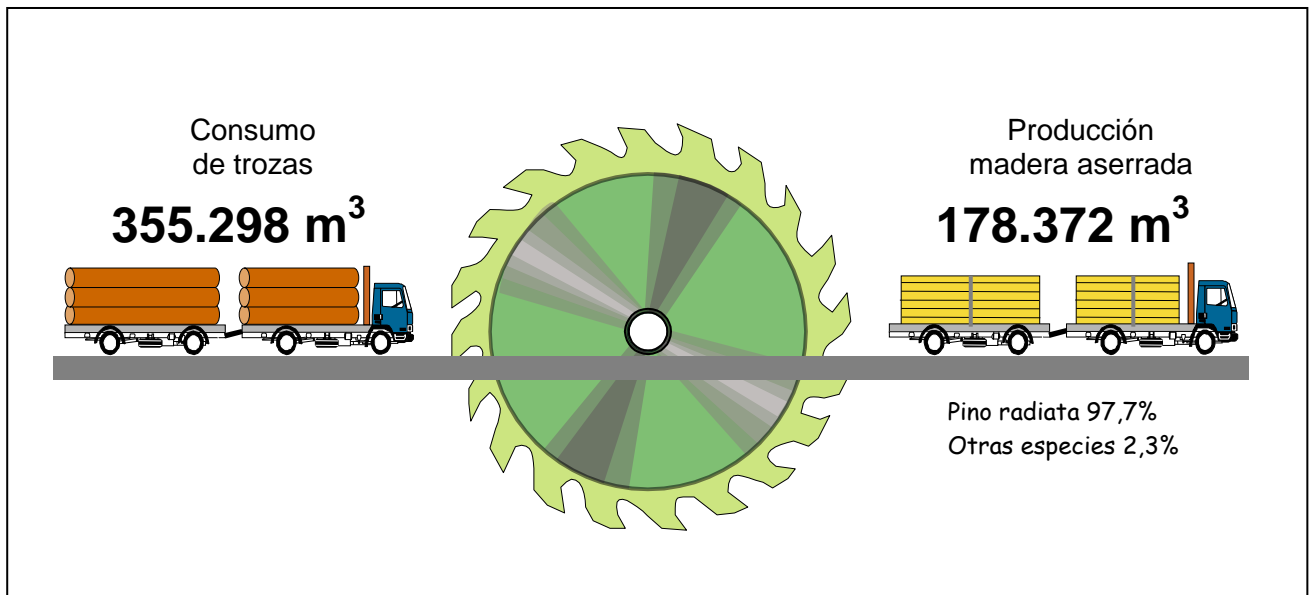
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Forestal Valparaíso S.A.	Valparaíso	1	PP	7.422
Gilles Tremblay	El Quisco	1	PP	9.279
Julio Pacheco Pino Maderas E.I.R.L.	Valparaíso	1	PP	6.186
Forestal Las Tablas Ltda.	Valparaíso	1	PP	9.900
Forestal Lotito Y Cia Ltda.	Santo Domingo	1	PP	9.279
Soc. Agrícola Doñas Echeverría Ltda.	Casablanca	1	TP	7.422
Forestal Y Comercial Londres Ltda.	Valparaíso	1	TP	4.948
Ricardo Riveros Romero	El Quisco	1	PP	7.422
Comercial Musa Ltda.	San Antonio	1	PP	6.186
Juan Cisterna Richmagui E.I.R.L.	Valparaíso	1	PP	6.186
Julio Arenas	Valparaíso	1	PP	1.857
Juan Ruperto Romo Díaz	El Quisco	1	PP	3.711
Agrícola Dibari Ltda	Santo Domingo	1	MP	1.236
José Cárdenas Carrera	Valparaíso	1	PP	6.186
Forestal Placilla Ltda.	Valparaíso	1	PP	4.638

(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 2014



CUADRO 50
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (m ³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	178.372	20.570	93.680	64.123
PERMANENTES	164.463	18.619	83.701	62.143
20.001 - 50.000	88.829	-	39.057	49.772
5.001 - 10.000	38.289	11.381	26.907	-
<= 5.000	37.345	7.237	17.736	12.371
MÓVILES TRADICIONALES	4.178	1.951	247	1.979
1.001 - 3.000	1.979	-	-	1.979
<1.000	2.198	1.951	247	-
MÓVILES PORTÁTILES	9.732	-	9.732	-
3.001-5.000	9.649	-	9.649	-
< 1.000	82	-	82	-

CUADRO 51
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	178.372	20.570	93.680	64.123
Álamo	3.856	3.856	-	-
Eucalyptus globulus	317	317	-	-
Pino Radiata	174.200	16.397	93.680	64.123
PERMANENTES	164.463	18.619	83.701	62.143
Álamo	2.004	2.004	-	-
Eucalyptus globulus	317	317	-	-
Pino Radiata	162.142	16.298	83.701	62.143
MÓVILES	13.910	1.951	9.979	1.979
Álamo	1.852	1.852	-	-
Pino Radiata	12.058	99	9.979	1.979

CUADRO 52
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
PERIODO 1990 - 2014, VI REGIÓN

AÑO	TOTAL (m³)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<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	184.544	32.901	132.447	19.196
2007	196.021	32.902	137.532	25.588
2008	172.493	27.717	129.700	15.076
2009	154.526	29.352	113.855	11.320
2010	171.826	23.999	134.497	13.330
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

CUADRO 53
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	343.782	44.911	174.356	124.515
PERMANENTES	297.420	30.588	150.048	116.784
20.001 - 50.000	132.867	-	48.867	84.000
5.001 - 10.000	71.136	16.701	54.435	-
< 5.000	93.417	13.887	46.746	32.784
MÓVILES TRADICIONALES	28.240	14.323	6.186	7.731
1.001 - 3.000	7.731	-	-	7.731
< 1.000	20.509	14.323	6.186	-
MÓVILES PORTÁTILES	18.122	-	18.122	-
3.001-5.000	17.628	-	17.628	-
<1.000	494	-	494	-

CUADRO 54
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTACIÓN	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Otros
PERMANENTES									
20.001 - 50.000	100	21,3	1,1	19,8	4,4	19,8	26,9	-	-
5.001 - 10.000	100	-	43,3	23,0	11,8	5,0	-	8,7	-
< 5.000	100	-	58,3	9,3	12,4	7,2	-	-	-
MÓVILES									
3.001 - 5.000	100	-	-	100,0	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	100	-	-	100,0	-	-	-	-	-
< 1.000	100	-	32,6	2,0	-	-	37,2	-	-

CUADRO 55
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		<i>Cachapoal</i>		<i>Cardenal Caro</i>		<i>Colchagua</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	59	10	11	17	12	6	3
PERMANENTES	25	6	1	13	-	5	-
20.001-50.000	2	-	-	1	-	1	-
5.001-10.000	6	2	-	4	-	-	-
< 5.000	16	4	-	8	-	4	-
0 (1)	1	-	1	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	29	4	10	1	10	1	3
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-
<1.000	5	4	-	1	-	-	-
0 (1)	23	-	10	-	10	-	3
MÓVILES PORTÁTILES	5	-	-	3	2	-	-
3.001 - 5.000	2	-	-	2	-	-	-
<1.000	1	-	-	1	-	-	-
0 (1)	59	10	11	17	12	6	3

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

CUADRO 56
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA,
PERÍODO 1985 - 2014, VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
1985	46	20	26	3
1986	47	14	28	5
1987	78	21	48	9
1988	62	22	32	8
1989	68	22	38	8
1990	97	25	63	9
1991	98	25	65	8
1992	98	26	64	8
1993	96	25	64	7
1994	89	23	59	7
1995	82	22	54	6
1996	83	20	55	8
1997	83	20	53	10
1998	85	23	51	11
1999	64	20	35	9
2000	64	23	32	9
2001	55	20	25	10
2002	54	19	25	10
2003	56	19	27	10
2004	61	23	28	10
2005	62	23	28	11
2006	63	24	28	11
2007	63	24	28	11
2008	63	23	29	11
2009	61	23	27	11
2010	59	22	27	10
2011	59	23	27	9
2012	57	22	27	8
2013	58	21	28	9
2014	59	21	29	9

CUADRO 57
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA, SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN, VI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	355.298	43.176	178.832	133.290
PERMANENTES	328.422	38.888	160.594	128.940
20.001 - 50.000	175.992	-	72.300	103.692
5.001 - 10.000	77.219	23.711	53.508	-
<= 5.000	75.211	15.176	34.786	25.248
MÓVILES TRADICIONALES	9.182	4.288	544	4.350
1.001 - 3.000	4.350	-	-	4.350
<1.000	4.832	4.288	544	-
MÓVILES PORTÁTILES	17.694	-	17.694	-
<= 5.000	17.545	-	17.545	-
<1.000	150	-	150	-

CUADRO 58
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE, VI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL (m³ ssc)	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ ssc)		
		<i>Cachapoal</i>	<i>Cardenal Caro</i>	<i>Colchagua</i>
TOTAL	355.298	43.176	178.832	133.290
Álamo	8.245	8.245	-	-
Eucaliptus globulus	598	598	-	-
Pino radiata	346.455	34.333	178.832	133.290
PERMANENTES	328.422	38.888	160.594	128.940
Álamo	4.175	4.175	-	-
Eucaliptus globulus	598	598	-	-
Pino radiata	323.649	34.115	160.594	128.940
MÓVILES	26.876	4.288	18.238	4.350
Álamo	4.070	4.070	-	-
Pino radiata	22.806	218	18.238	4.350

CUADRO 59
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, VI REGIÓN (Año 2014)

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	576	77	277	222
PROFESIONALES Y TECNICOS	5	1	-	4
ADMINISTRATIVOS	59	12	30	17
OPERARIOS CALIFICADOS	77	4	32	41
OPERARIOS NO CALIFICADOS	435	60	215	160
PERMANENTES	517	53	251	213
20.001-50.000				
Profesionales y técnicos	4	-	-	4
Administrativos	12	-	4	8
Operarios calificados	42	-	4	38
Operarios no calificados	172	-	67	105
5.001-10.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos	13	4	9	-
Operarios calificados	11	1	10	-
Operarios no calificados	71	8	63	-
< 5.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos	26	6	13	7
Operarios calificados	21	2	16	3
Operarios no calificados	145	32	65	48
MOVILES	59	24	26	9
3.001-5.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos	2	-	2	-
Operarios calificados	-	-	-	-
Operarios no calificados	15	-	15	-
1.001-3.000				
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos	2	-	-	2
Operarios calificados	-	-	-	-
Operarios no calificados	7	-	-	7
< 1.000				
Profesionales y técnicos	1	1	-	-
Administrativos	4	2	2	-
Operarios calificados	3	1	2	-
Operarios no calificados	25	20	5	-

CUADRO 60
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA,
PERIODO 1995 - 2014, 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

CUADRO 61
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO, VI REGIÓN (Año 2014) (1)

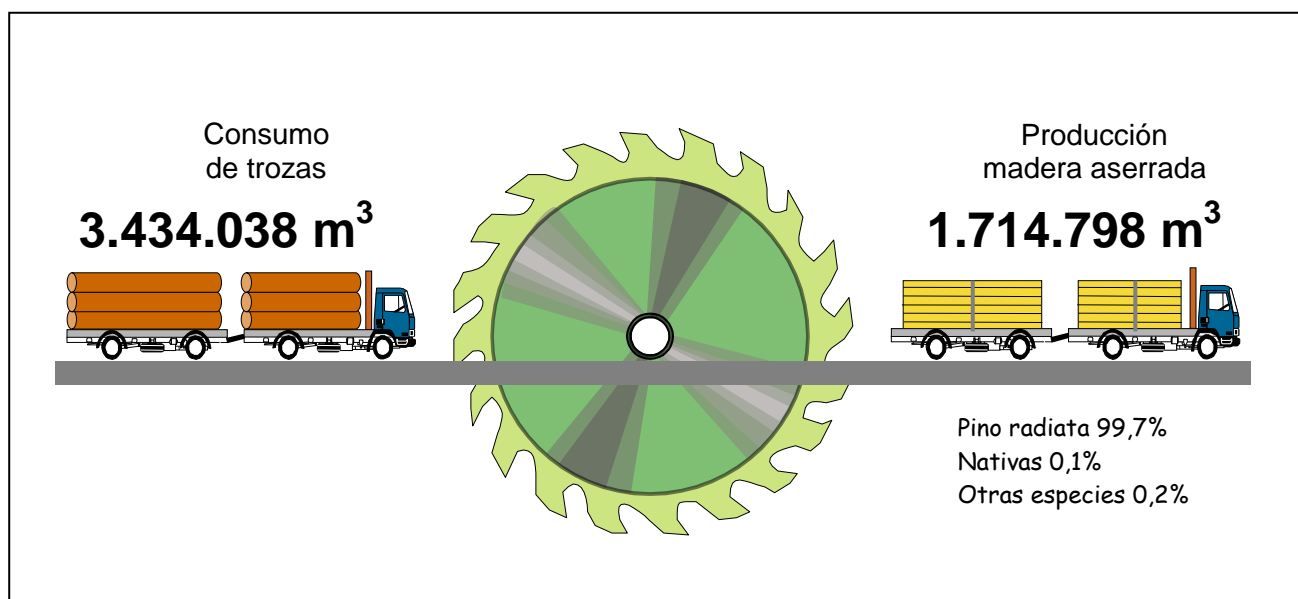
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	N° DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN(1Turno)
Ai S.A.	Peralillo	1	PP	84.000
Forestal Eco Sur Ltda.	Marchihue	1	PP	48.867
Maderera Ligna Ltda.	Marchihue	1	PP	12.372
Forestal Y Comercial Santa Rosa S.A.	Litueche	1	PP	9.279
Agr. Y For. El Peumo Ltda.	Doñihue	1	PP	7.422
Dimasa S.A.	Pichilemu	1	PP	23.505
José Mario Sánchez Zúñiga	Coltauco	1	PP	9.279
Soc. Comercial Santa Adriana Ltda.	Marchihue	1	PP	9.279
Victor Espinoza Villegas	Marchihue	1	MP	7.731
Sociedad Agrícola Ganadera Y Forestal Santa Rosa Ltda.	Marchihue	1	MP	9.897
Patricia Rojas Yañez	Marchihue	1	PP	7.869
Soc. Industrial Y Forestal Monte Verde Ltda.	Paredones	1	PP	6.000
Pedro Cumsille Zapapa	San Fernando	1	PP	9.279
Soc. Santibañez Hermanos Ltd.	Santa Cruz	1	PP	12.372
Maderera Agr. Y Com. Acevedo Hermanos Ltda	Doñihue	1	PP	6.186
Alejandro Flores Núñez	Marchihue	1	PP	3.711
Carlos Silva Y Otra	Marchihue	1	PP	8.040
Barraca Y Aserraderos Mella Ltda.	San Fernando	1	PP	6.186
Osvaldo Lagos Lagos	Peralillo	1	PP	4.947
Bernardo Morell Pinedo	Santa Cruz	1	TP	7.731
Soc. Com. Express Pallets Ltda.	San Vicente	1	PP	3.900
G Y G Forestal Y Compañía Ltda.	Marchihue	1	PP	3.711
Ferbas Ltda.	Coltauco	1	PP	3.093
Raul Cabello Vidal	Marchihue	1	PP	6.186
Ignacio Zúñiga Bastias	Coltauco	1	TO	7.074
Faromar Maderas Y Compañía Ltda.	Marchihue	1	PP	4.329
Angel Molina Sanchez	Coltauco	1	TO	3.537
Soc. Forestal Ciruelos Ltda.	Pichilemu	1	PP	6.900
Victor Barahona Nuñez	Malloa	1	PO	708
Alejo Piña Vargas	Pichilemu	1	TP	6.186

(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 2014



CUADRO 62
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN, VII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	1.714.798	85.616	6.711	37.085	1.585.387
PERMANENTES	1.692.602	76.231	6.111	26.873	1.583.387
>300.000	382.098	-	-	-	382.098
100.001-200.000	350.957	-	-	-	350.957
50.001-100.000	124.798	-	-	-	124.798
20.001-50.000	276.279	42.000	-	-	234.279
10.001-20.000	317.881	13.200	-	-	304.681
5.001-10.000	179.924	16.577	-	12.106	151.241
< 5.000	60.666	4.454	6.111	14.767	35.334
MÓVILES TRADICIONALES	21.678	8.866	600	10.212	2.000
5.001-10.000	15.464	7.918	-	7.546	-
1.001-3.000	4.454	-	-	2.474	1.979
< 1.000	1.760	948	600	191	21
MÓVILES PORTÁTILES	519	519	-	-	-
< 1.000	519	519	-	-	-

CUADRO 63
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. VII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	1.714.798	85.616	6.711	37.085	1.585.387
Álamo	3.621	-	-	1.172	2.449
Cerezo	30	-	30	-	-
Coigüe	23	-	-	23	-
Nogal	30	-	30	-	-
Pino radiata	1.709.800	85.616	6.651	34.608	1.582.925
Raulí	1.235	-	-	1.235	-
Roble	60	-	-	47	12
PERMANENTES	1.692.602	76.231	6.111	26.873	1.583.387
Álamo	3.593	-	-	1.143	2.449
Pino radiata	1.687.772	76.231	6.111	24.492	1.580.937
Raulí	1.212	-	-	1.212	-
Roble	25	-	-	25	-
MÓVILES	22.197	9.385	600	10.212	2.000
Álamo	29	-	-	29	-
Cerezo	30	-	30	-	-
Coigüe	23	-	-	23	-
Nogal	30	-	30	-	-
Pino radiata	22.028	9.385	540	10.115	1.988
Raulí	23	-	-	23	-
Roble	35	-	-	23	12

CUADRO 64
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VII REGIÓN (Año 2014)

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	100,0	75,0	-	-	-	-	-	2,5	22,5 -
100.001-200.000	100,0	28,7	-	12,8	-	28,9	2,4	27,2	- -
50.001-100.000	100,0	6,5	60,7	14,4	-	18,5	-	-	- -
20.001-50.000	100,0	0,7	34,3	-	4,4	56,4	-	2,5	- 1,6
10.001-20.000	100,0	3,2	26,4	32,6	1,9	19,6	2,3	10,0	1,4 2,6
5.001-10.000	100,0	0,5	26,3	17,0	3,6	4,7	16,3	21,5	- 9,9
< 5.000	100,0	-	35,8	8,7	4,4	0,4	20,5	10,2	- 20,0
MÓVILES									
5.001-10.000	100,0	-	-	48,8	-	-	41,0	-	- 10,2
1.001-3.000	100,0	-	-	55,6	-	-	-	-	- 44,4
< 1.000	100,0	-	31,5	10,6	-	-	-	5,2	- 52,7

CUADRO 65
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
PERÍODO 1990-2014 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

CUADRO 66
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	2.330.817	152.681	25.422	81.058	2.071.656
PERMANENTES	2.267.178	123.327	19.422	60.609	2.063.820
>300.000	243.000	-	-	-	243.000
100.001-200.000	304.500	-	-	-	304.500
50.001-100.000	176.598	-	-	-	176.598
20.001-50.000	465.156	60.000	-	-	405.156
10.001-20.000	538.434	22.500	-	-	515.934
5.001-10.000	345.891	25.362	-	16.038	304.491
< 5.000	193.599	15.465	19.422	44.571	114.141
MÓVILES TRADICIONALES	59.828	25.543	6.000	20.449	7.836
5.001-10.000	27.255	15.465	-	11.790	-
1.001-3.000	9.897	-	-	3.711	6.186
< 1.000	22.676	10.078	6.000	4.948	1.650
MÓVILES PORTÁTILES	3.811	3.811	-	-	-
< 1.000	3.811	3.811	-	-	-

CUADRO 67
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Cauquenes		Curicó		Linares		Talca	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	139	12	12	3	10	13	5	66	18
PERMANENTES	95	5	1	2	1	9	2	64	11
>300.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
100.001-200.000	3	-	-	-	-	-	-	3	-
50.001-100.000	2	-	-	-	-	-	-	2	-
20.001-50.000	8	1	-	-	-	-	-	7	-
10.001-20.000	21	1	-	-	-	-	-	20	-
5.001-10.000	24	2	-	-	-	2	-	20	-
< 5.000	21	1	-	2	-	7	-	11	-
0 (1)	15	-	1	-	1	-	2	-	11
MÓVILES TRADICIONALES	40	4	10	1	9	4	3	2	7
5.001 - 10.000	2	1	-	-	-	1	-	-	-
1.001 - 3.000	2	-	-	-	-	1	-	1	-
<1.000	7	3	-	1	-	2	-	1	-
Sin Producción	29	-	10	-	9	-	3	-	7
MÓVILES PORTÁTILES	4	3	1	-	-	-	-	-	-
<1.000	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Sin Producción	1	-	1	-	-	-	-	-	-

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

CUADRO 68
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1983-2014. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curicó</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
1983	82	36	11	6	29
1984	98	23	25	2	48
1985	98	23	25	2	48
1986	98	23	25	2	48
1987	113	24	30	2	57
1988	101	23	21	5	52
1989	105	23	26	4	52
1990	140	27	24	16	73
1991	144	28	26	16	74
1992	140	26	25	15	74
1993	140	26	25	15	74
1994	140	25	25	16	74
1995	148	27	28	14	79
1996	154	28	28	13	85
1997	154	28	26	14	86
1998	154	28	24	15	87
1999	147	29	21	15	82
2000	136	30	17	14	75
2001	137	30	20	14	73
2002	129	27	19	13	70
2003	124	27	18	14	65
2004	127	28	18	13	68
2005	130	27	19	16	68
2006	151	23	16	20	92
2007	153	23	16	20	94
2008	149	23	15	19	92
2009	146	24	13	19	90
2010	144	23	13	20	88
2011	146	24	13	21	88
2012	144	23	13	20	88
2013	146	24	13	18	91
2014	139	24	13	18	84

CUADRO 69
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN. VII REGIÓN (Año 2014)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curico</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	3.434.038	179.243	14.051	77.444	3.163.300
PERMANENTES	3.385.452	158.814	12.732	55.001	3.158.904
Mayor a 300.000	707.226	-	-	-	707.226
100.001 - 200.000	712.774	-	-	-	712.774
50.001 - 100.000	238.680	-	-	-	238.680
20.001 - 50.000	564.308	87.500	-	-	476.808
10.001 - 20.000	662.251	27.500	-	-	634.751
5.001 - 10.000	374.841	34.536	-	25.220	315.085
<= 5.000	125.372	9.278	12.732	29.781	73.581
MÓVILES TRADICIONALES	47.644	19.486	1.319	22.444	4.396
5.001 - 10.000	33.987	17.401	-	16.585	-
1.001 - 3.000	9.788	-	-	5.438	4.350
<1.000	3.869	2.085	1.319	420	45
MÓVILES PORTÁTILES	943	943	-	-	-
<1.000	943	943	-	-	-

CUADRO 70
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. VII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		<i>Cauquenes</i>	<i>Curico</i>	<i>Linares</i>	<i>Talca</i>
TOTAL	3.434.038	179.243	14.051	77.444	3.163.300
Álamo	6.899	-	-	2.445	4.454
Cerezo	66	-	66	-	-
Coigüe	49	-	-	49	-
Nogal	66	-	66	-	-
Pino radiata	3.424.583	179.243	13.919	72.602	3.158.819
Raulí	2.254	-	-	2.254	-
Roble	122	-	-	94	27
PERMANENTES	3.385.452	158.814	12.732	55.001	3.158.904
Álamo	6.835	-	-	2.381	4.454
Pino radiata	3.376.367	158.814	12.732	50.370	3.154.451
Raulí	2.204	-	-	2.204	-
Roble	45	-	-	45	-
MÓVILES	48.587	20.429	1.319	22.444	4.396
Álamo	63	-	-	63	-
Cerezo	66	-	66	-	-
Coigüe	49	-	-	49	-
Nogal	66	-	66	-	-
Pino radiata	48.216	20.429	1.187	22.232	4.368
Raulí	49	-	-	49	-
Roble	77	-	-	49	27

CUADRO 71
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. VII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO. RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA				
	TOTAL	Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	2.915	207	42	135	2.531
PROFESIONALES Y TECNICOS	232	8	1	5	218
ADMINISTRATIVOS	214	14	9	13	178
OPERARIOS CALIFICADOS	1.162	49	3	44	1.066
OPERARIOS NO CALIFICADOS	1.307	136	29	73	1.069
PERMANENTES	2.831	163	35	111	2.522
>300.000					
Profesionales y técnicos	37	-	-	-	37
Administrativos	7	-	-	-	7
Operarios calificados	126	-	-	-	126
Operarios no calificados	192	-	-	-	192
100.001-200.000					
Profesionales y técnicos	65	-	-	-	65
Administrativos	19	-	-	-	19
Operarios calificados	230	-	-	-	230
Operarios no calificados	153	-	-	-	153
50.001-100.000					
Profesionales y técnicos	30	-	-	-	30
Administrativos	12	-	-	-	12
Operarios calificados	79	-	-	-	79
Operarios no calificados	188	-	-	-	188
20.001-50.000					
Profesionales y técnicos	27	1	-	-	26
Administrativos	52	5	-	-	47
Operarios calificados	268	10	-	-	258
Operarios no calificados	191	69	-	-	122
10.001-20.000					
Profesionales y técnicos	38	1	-	-	37
Administrativos	56	2	-	-	54
Operarios calificados	163	3	-	-	160
Operarios no calificados	288	16	-	-	272
5.001-10.000					
Profesionales y técnicos	23	1	-	3	19
Administrativos	34	6	-	3	25
Operarios calificados	157	12	-	6	139
Operarios no calificados	160	25	-	28	107
< 5.000					
Profesionales y técnicos	6	-	-	2	4
Administrativos	28	1	4	9	14
Operarios calificados	98	1	3	24	70
Operarios no calificados	104	10	28	36	30
MÓVILES	84	44	7	24	9
5.001 - 10.000					
Profesionales y técnicos	4	4	-	-	-
Administrativos	-	-	-	-	-
Operarios calificados	14	11	-	3	-
Operarios no calificados	10	2	-	8	-
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos	-	-	-	-	-
Operarios calificados	11	-	-	7	4
Operarios no calificados	2	-	-	-	2
< 1.000					
Profesionales y técnicos	2	1	1	-	-
Administrativos	6	-	5	1	-
Operarios calificados	16	12	-	4	-
Operarios no calificados	19	14	1	1	3

CUADRO 72
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1998-2014. 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

CUADRO 73
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. VII REGIÓN (Año 2014) (1)

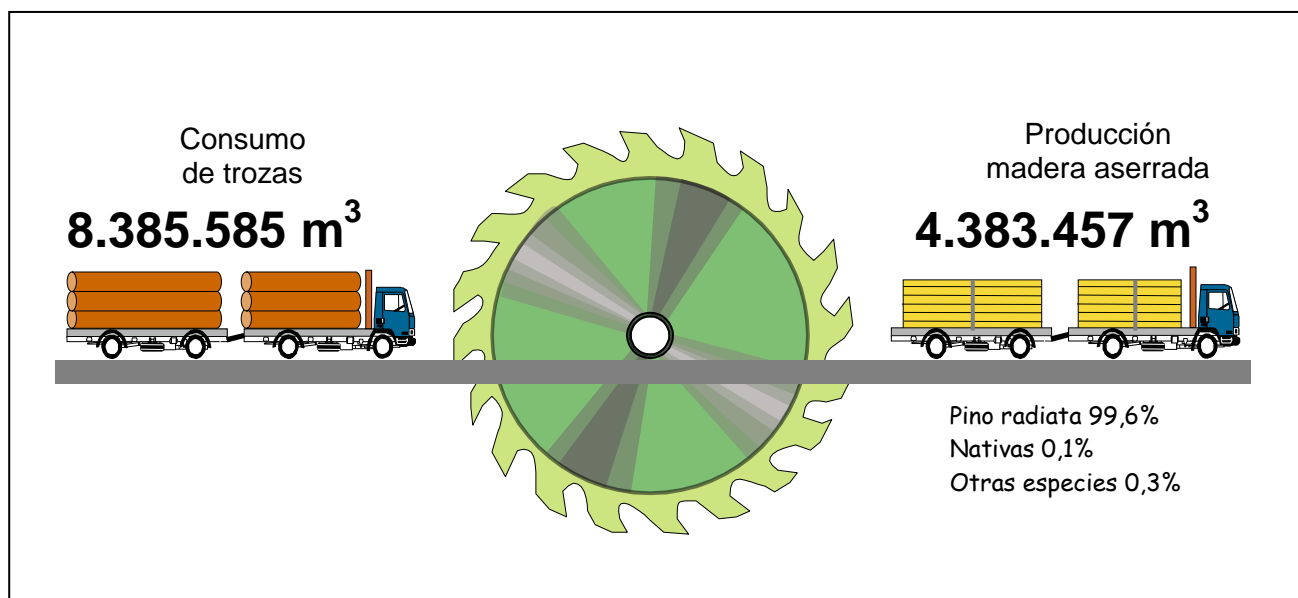
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	N° DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Aserraderos Arauco S.A.	Constitución	2	PP	243.000
Cmpc Maderas S.A.	Constitución	2	PP	87.000
Aserraderos Arauco S.A.	Constitución	2	PP	67.500
Mauricio Muñoz y Cia. Ltda.	Constitución	1	PP	150.000
Maderas Martin Ltda.	Constitución	1	PP	90.000
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución	1	PP	86.598
Empresa Flores Eirl	Constitución	2	PP	43.299
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	2	PP	55.671
Forestal León Ltda.	Cauquenes	1	PP	60.000
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	Maule	1	PP	61.857
Nelson Iván Mestre Allende	Constitución	1	PP	49.485
Forestal Y Agrícola Yukon Ltda.	Pelarco	1	PP	123.711
Soc. Maderera Y Transporte 3 Volcanes Ltda.	Talca	1	PP	34.020
Soc. Comercial Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Constitución	1	PP	37.113
Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	1	PP	27.000
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución	1	PP	30.927
Forestal Monte Alina SPA	Maule	1	PP	28.455
Soc. Espinoza Opazo Y Cia. Ltda.	Constitución	1	PP	30.927
Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Constitución	1	PP	24.741
Soc. Maderera Dunas Ltda.	Constitución	1	PP	24.741
Eduardo Muñoz Fuentealba	Constitución	1	PP	21.648
Víctor Lara Salgado y Cía. Ltda.	Maule	1	PP	20.412
Aserraderos Tilleria Ltda.	Constitución	1	PP	21.000
Hernán Valdés Chamorro	Empedrado	1	PP	49.485
Maderas Morales Solorza E.I.R.L.	Constitución	1	PP	20.103
Opazo Cáceres Arnoldo Del Carmen Y Otros	Constitución	1	PP	49.485
Rolando Villegas Cancino	Constitución	1	PP	24.741
Envases Del Maule S.,A.	Cauquenes	1	PP	22.500
Pedro Lozano Baños	San Rafael	1	PP	15.465
Aracely Quiroga Zúñiga	Empedrado	1	PP	18.558
Maderas El Pino Ltda.	Constitución	1	PP	21.648

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

(2): PP = Permanente pinero.

VIII Región del Biobío

Flujo Madera Aserrada 2014



CUADRO 74
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	4.383.457	1.124.609	1.908.498	175.533	1.174.817
PERMANENTES	4.350.388	1.114.367	1.901.531	168.560	1.165.929
>300.000	1.799.172	407.892	635.711	-	755.569
200.001-300.000	726.030	522.498	203.532	-	-
100.001-200.000	778.234	126.093	547.141	-	105.000
50.001-100.000	242.507	-	52.480	94.027	96.000
20.001-50.000	354.561	-	282.062	-	72.499
10.001-20.000	220.798	26.400	95.521	30.250	68.627
5.001-10.000	125.433	15.792	57.644	12.360	39.637
< 5.000	103.652	15.692	27.439	31.923	28.597
MÓVILES TRADICIONALES	20.529	6.953	4.339	4.738	4.498
1.001 - 3.000	9.224	2.969	3.348	1.670	1.237
< 1.000	11.305	3.984	992	3.068	3.261
MÓVILES PORTÁTILES	12.540	3.289	2.627	2.235	4.390
< 1.000	12.540	3.289	2.627	2.235	4.390

CUADRO 75
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. VIII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA			
		<i>Arauco</i>	<i>Bío Bío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	4.383.457	1.124.609	1.908.498	175.533	1.174.817
Álamo	4.021	-	3.529	-	492
Castaño	71	-	-	-	71
Ciprés macrocarpa	453	-	453	-	-
Coigüe	151	72	-	-	79
Eucaliptus regnans	1.371	1.371	-	-	-
Eucalyptus globulus	103	-	-	-	103
Pino oregón	6.820	-	3.422	800	2.598
Pino radiata	4.367.032	1.123.070	1.898.453	174.733	1.170.776
Raulí	657	-	515	-	142
Roble	2.776	96	2.126	-	554
Otras nativas	1	-	-	-	1
PERMANENTES	4.350.388	1.114.367	1.901.531	168.560	1.165.929
Álamo	3.066	-	2.885	-	181
Ciprés macrocarpa	453	-	453	-	-
Eucaliptus regnans	1.371	1.371	-	-	-
Eucalyptus globulus	99	-	-	-	99
Pino oregón	6.020	-	3.422	-	2.598
Pino radiata	4.338.021	1.112.996	1.893.413	168.560	1.163.052
Raulí	226	-	226	-	-
Roble	1.132	-	1.132	-	-
MÓVILES	33.069	10.242	6.966	6.973	8.887
Álamo	956	-	644	-	312
Castaño	71	-	-	-	71
Coigüe	151	72	-	-	79
Eucalipto	4	-	-	-	4
Pino oregón	800	-	-	800	-
Pino radiata	29.011	10.074	5.040	6.173	7.724
Raulí	431	-	289	-	142
Otras nativas	1	-	-	-	1

CUADRO 76
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (2014)

TIPO DE ASERADERO 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	100,0	44,0	22,1	2,9	1,8	7,5	1,4	4,1	15,3	0,9
200.001-300.000	100,0	67,8	0,7	1,6	-	5,1	2,6	1,5	20,7	-
100.001-200.000	100,0	38,1	54,0	-	-	7,4	0,1	-	0,3	-
50.001-100.000	100,0	36,3	-	0,7	-	32,9	2,1	23,0	4,7	0,2
20.001-50.000	100,0	33,1	20,9	6,6	0,6	13,4	2,8	7,5	11,4	3,8
10.001-20.000	100,0	24,0	24,9	2,6	0,6	37,5	-	1,9	1,3	7,3
5.001-10.000	100,0	2,6	33,1	7,5	5,6	10,4	15,6	4,7	-	20,3
< 5.000	100,0	7,9	40,0	-	16,3	11,5	6,9	-	-	17,3
MÓVILES										
1.001-3.000	100,0	-	19,7	28,0	-	-	-	-	-	52,3
< 1.000	100,0	-	32,8	6,1	5,1	-	2,1	3,7	-	50,2

CUADRO 77
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
PERÍODO 1990 - 2014. 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	5.398.537	1.460.923	2.189.538	660.875	1.087.201
2007	4.977.888	1.191.740	2.218.193	489.303	1.078.652
2008	4.370.616	1.044.326	1.916.672	385.774	1.023.844
2009	3.345.567	975.652	1.348.521	141.328	880.066
2010	3.736.250	820.478	1.799.193	189.315	927.264
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	1.140.276
2014	4.383.457	1.124.609	1.908.498	175.533	1.174.817

CUADRO 78
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	3.877.099	897.787	1.561.869	312.976	1.104.468
PERMANENTES	3.639.051	840.573	1.512.285	270.795	1.015.398
>300.000	1.059.000	240.000	378.000	-	441.000
200.001-300.000	495.000	375.000	120.000	-	-
100.001-200.000	481.200	75.000	331.200	-	75.000
50.001-100.000	181.200	-	31.200	75.000	75.000
20.001-50.000	448.554	-	327.627	-	120.927
10.001-20.000	371.601	52.500	154.101	52.500	112.500
5.001-10.000	242.124	28.500	101.877	27.000	84.747
< 5.000	360.372	69.573	68.280	116.295	106.224
MÓVILES TRADICIONALES	179.019	46.193	37.897	31.237	63.692
1.001 - 3.000	39.035	15.465	11.198	6.186	6.186
< 1.000	139.984	30.728	26.699	25.051	57.506
MÓVILES PORTÁTILES	59.029	11.021	11.687	10.944	25.377
< 1.000	59.029	11.021	11.687	10.944	25.377

CUADRO 79
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACION DE TRABAJO.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		<i>Arauco</i>		<i>Biobío</i>		<i>Concepción</i>		<i>Ñuble</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	255	38	17	64	11	30	6	74	15
PERMANENTES	110	17	2	42	-	18	1	30	-
>300.000	5	1	-	2	-	-	-	2	-
200.001-300.000	3	2	-	1	-	-	-	-	-
100.001-200.000	5	1	-	3	-	-	-	1	-
50.001-100.000	3	-	-	1	-	1	-	1	-
20.001-50.000	13	-	-	10	-	-	-	3	-
10.001-20.000	15	2	-	6	-	2	-	5	-
5.001-10.000	16	2	-	7	-	2	-	5	-
< 5.000	47	9	-	12	-	13	-	13	-
0 (1)	3	-	2	-	-	-	1	-	-
MÓVILES	85	13	10	12	7	7	4	22	10
TRADICIONALES	6	2	-	2	-	1	-	1	-
1.001 - 3.000	48	11	-	10	-	6	-	21	-
< 1.000	31	-	10	-	7	-	4	-	10
Sin Producción	60	8	5	10	4	5	1	22	5
MÓVILES PORTÁTILES	45	8	-	10	-	5	-	22	-
< 1.000	15	-	5	-	4	-	1	-	5
Sin Producción									

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

CUADRO 80
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1983 - 2014. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
1983	511	83	138	97	191
1984	485	71	181	97	136
1985	485	71	181	97	136
1986	485	71	181	97	136
1987	495	108	139	68	180
1988	486	97	140	72	177
1989	483	100	141	68	174
1990	397	85	102	91	119
1991	416	90	111	94	121
1992	389	85	109	74	121
1993	384	84	109	73	118
1994	381	81	111	71	118
1995	378	82	107	73	116
1996	375	79	106	74	116
1997	368	80	104	67	117
1998	361	78	100	67	116
1999	364	83	98	70	113
2000	326	70	99	65	92
2001	323	69	103	62	89
2002	308	68	99	51	90
2003	302	66	101	50	85
2004	303	64	101	49	89
2005	302	62	101	47	92
2006	302	65	80	51	106
2007	300	64	79	51	106
2008	287	61	77	46	103
2009	283	60	76	44	103
2010	275	57	76	40	102
2011	275	57	76	40	102
2012	267	58	75	38	96
2013	267	57	75	37	98
2014	255	55	75	36	89

CUADRO 81
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN. VIII REGIÓN (Año 2014)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	8.385.585	2.090.026	3.648.884	377.694	2.268.980
PERMANENTES	8.317.530	2.068.765	3.634.434	363.217	2.251.114
> 300.000	3.179.549	673.000	1.108.094	-	1.398.455
200.001 - 300.000	1.388.103	1.040.634	347.469	-	-
100.001 - 200.000	1.575.265	236.377	1.120.138	-	218.750
50.001 - 100.000	528.097	-	120.000	208.097	200.000
20.001 - 50.000	723.586	-	572.546	-	151.039
10.001 - 20.000	449.396	54.000	189.402	63.021	142.973
5.001 - 10.000	262.227	32.900	120.999	25.750	82.577
< 5.000	211.308	31.854	55.785	66.349	57.319
MÓVILES TRADICIONALES	45.118	15.282	9.537	10.414	9.885
1.001 - 3.000	20.272	6.525	7.357	3.671	2.719
< 1.000	24.846	8.757	2.180	6.743	7.166
MÓVILES PORTÁTILES	22.937	5.979	4.913	4.064	7.981
< 1.000	22.937	5.979	4.913	4.064	7.981

CUADRO 82
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. VIII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
TOTAL	8.385.585	2.090.026	3.648.884	377.694	2.268.980
Álamo	8.158	-	7.162	-	995
Castaño	130	-	-	-	130
Ciprés macrocarpa	823	-	823	-	-
Coigüe	282	135	-	-	147
Eucaliptus regnans	2.856	2.856	-	-	-
Eucalyptus globulus	189	-	-	-	189
Pino oregón	13.089	-	6.222	1.455	5.412
Pino radiata	8.353.295	2.086.845	3.629.423	376.240	2.260.786
Raulí	1.307	-	1.046	-	261
Roble	5.454	190	4.207	-	1.057
Otras nativas	3	-	-	-	3
PERMANENTES	8.317.530	2.068.765	3.634.434	363.217	2.251.114
Álamo	6.173	-	5.814	-	360
Ciprés macrocarpa	823	-	823	-	-
Eucaliptus regnans	2.856	2.856	-	-	-
Eucalyptus globulus	180	-	-	-	180
Pino oregón	11.634	-	6.222	-	5.412
Pino radiata	8.293.393	2.065.909	3.619.105	363.217	2.245.162
Raulí	412	-	412	-	-
Roble	2.058	-	2.058	-	-
MÓVILES	68.056	21.262	14.450	14.477	17.866
Álamo	1.984	-	1.349	-	635
Castaño	130	-	-	-	130
Coigüe	282	135	-	-	147
Eucalyptus globulus	9	-	-	-	9
Pino oregón	1.455	-	-	1.455	-
Pino radiata	59.902	20.937	10.318	13.023	15.624
Raulí	895	-	634	-	261
Roble	3.395	190	2.149	-	1.057
Otras nativas	3	-	-	-	3

CUADRO 83
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. VIII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO. RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA				
	TOTAL	Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
TOTAL	7.421	1.226	3.839	620	1.736
PROFESIONALES Y TECNICOS	712	101	415	12	184
ADMINISTRATIVOS	509	78	211	49	171
OPERARIOS CALIFICADOS	2.274	327	1.592	30	325
OPERARIOS NO CALIFICADOS	3.926	720	1.621	529	1.056
PERMANENTES	7.013	1.126	3.740	565	1.582
> 300.000					
Profesionales y técnicos	349	32	180	-	137
Administrativos	55	16	7	-	32
Operarios calificados	816	75	590	-	151
Operarios no calificados	894	242	375	-	277
200.001-300.000					
Profesionales y técnicos	104	44	60	-	-
Administrativos	20	8	12	-	-
Operarios calificados	432	189	243	-	-
Operarios no calificados	150	115	35	-	-
100.001-200.000					
Profesionales y técnicos	147	21	111	-	15
Administrativos	98	13	63	-	22
Operarios calificados	454	33	391	-	30
Operarios no calificados	330	108	178	-	44
50.001-100.000					
Profesionales y técnicos	35	-	5	10	20
Administrativos	39	-	8	6	25
Operarios calificados	79	-	38	1	40
Operarios no calificados	546	-	75	306	165
20.001-50.000					
Profesionales y técnicos	39	-	33	-	6
Administrativos	60	-	38	-	22
Operarios calificados	196	-	161	-	35
Operarios no calificados	552	-	418	-	134
10.001-20.000					
Profesionales y técnicos	23	1	20	-	2
Administrativos	69	8	30	10	21
Operarios calificados	117	10	56	16	35
Operarios no calificados	477	37	265	41	134
5.001-10.000					
Profesionales y técnicos	2	2	-	-	-
Administrativos	49	6	26	5	12
Operarios calificados	67	6	40	2	19
Operarios no calificados	259	42	128	26	63
< 5.000					
Profesionales y técnicos	6	1	3	1	1
Administrativos	87	17	22	22	26
Operarios calificados	82	11	49	10	12
Operarios no calificados	380	89	80	109	102

Continúa

...Continuación.

TIPO DE ASERRADERO. RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</i>
MÓVILES	408	100	99	55	154
1.001-3.000					
Profesionales y técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos	5	2	2	1	-
Operarios calificados	9	-	7	1	1
Operarios no calificados	39	14	8	7	10
< 1.000					
Profesionales y técnicos	7	-	3	1	3
Administrativos	27	8	3	5	11
Operarios calificados	22	3	17	-	2
Operarios no calificados	299	73	59	40	127

CUADRO 84
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1990-2014. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Arauco</i>	<i>Biobío</i>	<i>Concepción</i>	<i>Ñuble</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

CUADRO 85
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. VIII REGIÓN (Año 2014) (1)

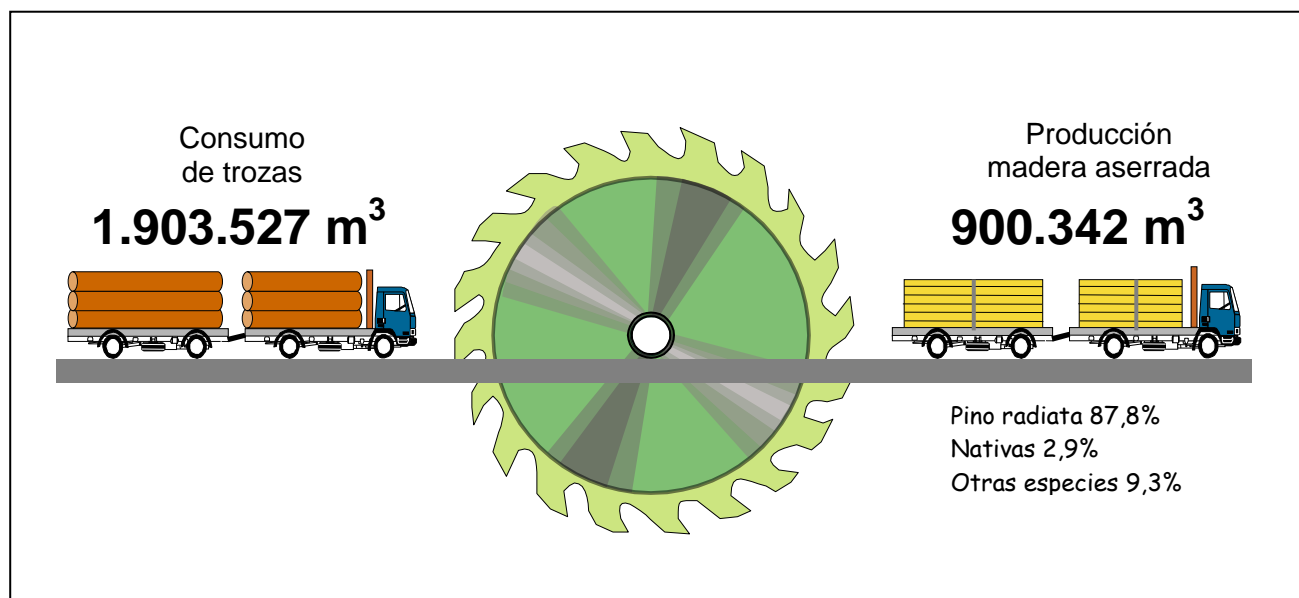
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Aserraderos Arauco S.A.	Ranquil	2	PP	225.000
Aserraderos Arauco S.A.	Arauco	2	PP	240.000
Aserraderos Arauco S.A.	Yungay	2	PP	216.000
Cmpc Maderas S.A.	Mulchén	2	PP	189.000
Cmpc Maderas S.A.	Nacimiento	2	PP	189.000
Aserraderos Arauco S.A.	Curanilahue	2	PP	210.000
Aserraderos Arauco S.A.	Arauco	2	PP	165.000
Cmpc Maderas S.A.	Cabrero	2	PP	120.000
Masisa S.A.	Cabrero	2	PP	129.600
Promasa S.A.	Los Ángeles	2	PP	104.100
Aserraderos J.C.E. S.A.	Los Ángeles	2	PP	97.500
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	2	PP	75.000
Forestal León Ltda.	Colemu	2	PP	75.000
Forestal Y Aserradero Leonera Ltda.	Colemu	2	PP	75.000
Forestal Tromen S.A.	Coronel	2	PP	75.000
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	2	PP	31.200
Maderas Rio Colorado S.A.	Los Ángeles	2	PP	25.500
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	2	PP	45.000
Aserradero Poco A Poco Ltda.	Los Ángeles	1	PP	48.000
Forestal Santa Inés Ltda.	Chillán Viejo	1	PP	60.000
Asermain San Ignacio Ltda.	Los Ángeles	1	PP	37.200
Soc. Juan Carlos Latsague Y Cía. Ltda.	Los Ángeles	1	PP	30.000
Maderas Pilguen S.A.	Los Ángeles	1	PP	30.927
Industria Maderera Los Castaños Ltda.	Cabrero	1	PP	27.000
Manufacturas Timberni Ltda.	Los Ángeles	1	PP	24.000
Industrial Y Forestal Santa Fé Spa	Los Ángeles	1	PP	30.000
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles	1	PP	30.000
Gómez Y Gómez Ltda.	San Carlos	1	PP	30.000
Comercial Guivar Ltda.	Treguaco	1	PP	30.927
Aserradero San Joaquín S.A.	Chillán Viejo	1	PP	30.000
Embalajes Standard Ltda	Los Ángeles	1	PP	33.000
Aserradero Los Castaños Ltda.	Los Ángeles	1	PP	23.505
Agrícola Y Forestal Bagaro Ltda.	Mulchén	1	PP	24.000
Forestal Collicura Ltda	Santa Juana	1	PP	30.000
Agroforestal Nahuelbuta Ltda.	Los Ángeles	1	PP	23.196
Aserraderos Duraben Ltda.	Talcahuano	1	PP	22.500

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

(2) : PP = Permanente pinero

IX Región de la Araucanía

Flujo Madera Aserrada 2014



CUADRO 86
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	900.342	785.524	114.818
PERMANENTES	844.612	740.604	104.008
100.001-200.000	284.608	284.608	-
50.001-100.000	160.955	90.986	69.969
20.001-50.000	142.962	142.962	-
10.001-20.000	149.998	124.498	25.500
5.001-10.000	44.016	44.016	-
< 5.000	62.073	53.534	8.539
MÓVILES TRADICIONALES	5.505	3.670	1.835
1.001-3.000	2.264	1.132	1.132
< 1.000	3.241	2.538	703
MÓVILES PORTATILES	50.225	41.250	8.975
1.001-3.000	17.969	15.139	2.830
< 1.000	32.256	26.111	6.145

CUADRO 87
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. IX REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	900.342	785.524	114.818
Álamo	1.261	763	497
Aromo australiano	149	149	-
Castaño	435	435	-
Ciprés macrocarpa	807	801	6
Coigüe	4.633	2.364	2.269
Encina	156	150	6
Eucalyptus globulus	2.001	2.001	-
Laurel	36	36	-
Lenga	2.406	24	2.382
Mañío	72	72	-
Olivillo	28	28	-
Pino oregón	78.802	77.399	1.403
Pino radiata	790.552	686.783	103.769
Raulí	4.109	1.800	2.310
Roble	14.320	12.144	2.176
Sequoia	330	330	-
Tepa	189	189	-
Tineo	52	52	-
Ulmo	5	5	-
PERMANENTES	844.612	740.604	104.008
Aromo australiano	139	139	-
Castaño	139	139	-
Ciprés macrocarpa	767	767	-
Coigüe	1.360	646	713
Encina	119	119	-
Eucalyptus globulus	396	396	-
Pino oregón	66.404	65.044	1.361
Pino radiata	766.561	665.516	101.044
Raulí	382	142	241
Roble	8.016	7.368	648
Sequoia	330	330	-
MÓVILES	55.731	44.920	10.811
Álamo	1.261	763	497
Aromo australiano	11	11	-
Castaño	297	297	-
Ciprés macrocarpa	40	34	6
Coigüe	3.273	1.717	1.556
Encina	37	31	6
Eucalyptus globulus	1.605	1.605	-
Laurel	36	36	-
Lenga	2.406	24	2.382
Mañío	72	72	-
Olivillo	28	28	-
Pino oregón	12.398	12.355	42
Pino radiata	23.991	21.267	2.725
Raulí	3.727	1.658	2.069
Roble	6.304	4.776	1.528
Tepa	189	189	-
Tineo	52	52	-
Ulmo	5	5	-

CUADRO 88
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
PERÍODO 1990 - 2014. 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	546.564	302.403
2007	800.224	544.386	255.838
2008	661.975	435.205	226.770
2009	652.302	438.733	213.569
2010	486.312	354.095	132.216
2011	635.138	497.838	137.300
2012	772.488	646.976	125.512
2013	855.220	732.559	122.662
2014	900.342	785.524	114.818

CUADRO 89
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA (%)								
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO					
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufac. Otros
PERMANENTES									
100.001-200.000	100,0	42,0	5,9	21,6	-	1,4	-	22,4	6,3 0,5
50.001-100.000	100,0	24,8	39,6	0,2	11,4	5,6	-	17,0	1,5 -
20.001-50.000	100,0	30,2	29,5	-	17,4	16,4	2,2	1,1	- 3,2
10.001-20.000	100,0	17,0	22,5	9,0	8,2	12,0	21,7	0,7	3,9 5,1
5.001-10.000	100,0	-	46,6	22,9	7,8	16,1	-	-	- 6,7
< 5.000	100,0	-	34,5	5,7	16,4	8,0	7,1	1,5	6,4 20,4
MOVILES									
1.001-3.000	100,0	-	21,9	7,3	12,6	5,9	-	2,9	0,7 48,7
< 1.000	100,0	0,5	15,9	18,7	3,0	-	0,1	2,8	- 59,0

CUADRO 90
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.257.878	1.017.449	240.429
PERMANENTES	1.012.698	822.849	189.849
100.001-200.000	192.000	192.000	-
50.001-100.000	165.000	75.000	90.000
20.001-50.000	159.684	159.684	-
10.001-20.000	247.086	179.586	67.500
5.001-10.000	64.569	64.569	-
< 5.000	184.359	152.010	32.349
MÓVILES TRADICIONALES	54.472	33.680	20.792
1.001 - 3.000	9.903	2.829	7.074
< 1.000	44.569	30.851	13.718
MÓVILES PORTÁTILES	190.708	160.920	29.788
1.001 - 3.000	30.516	25.917	4.599
< 1.000	160.192	135.003	25.189

CUADRO 91
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y			
		Cautín		Malleco	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	333	245	30	35	23
PERMANENTES	67	53	3	9	2
100.001 - 200.000	2	2	-	-	-
50.001 - 100.000	2	1	-	1	-
20.001 - 50.000	4	4	-	-	-
10.001 - 20.000	10	8	-	2	-
5.001 - 10.000	6	6	-	-	-
<= 5.000	38	32	-	6	-
Sin Producción	5	-	3	-	2
MÓVILES TRADICIONALES	36	16	5	7	8
1.001 - 3.000	2	1	-	1	-
< 1.000	21	15	-	6	-
Sin Producción	13	-	5	-	8
MÓVILES PORTÁTILES	230	176	22	19	13
1.001 - 3.000	12	11	-	1	-
< 1.000	183	165	-	18	-
Sin Producción	35	-	22	-	13

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

CUADRO 92
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1987 - 2014. IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
1987	332	228	104
1988	317	220	97
1989	276	212	64
1990	323	227	96
1991	327	231	96
1992	316	226	90
1993	320	228	92
1994	324	227	97
1995	310	220	90
1996	316	220	96
1997	306	218	88
1998	304	217	87
1999	297	212	85
2000	292	210	82
2001	283	205	78
2002	256	184	72
2003	251	181	70
2004	253	185	68
2005	251	184	67
2006	361	294	67
2007	359	292	67
2008	354	289	65
2009	351	286	65
2010	342	279	63
2011	334	274	60
2012	337	277	60
2013	336	276	60
2014	333	275	58

CUADRO 93
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN. IX REGIÓN (Año 2014)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	1.903.527	1.644.793	258.734
PERMANENTES	1.799.972	1.561.703	238.269
100.001 - 200.000	645.330	645.330	-
50.001 - 100.000	351.452	179.308	172.144
20.001 - 50.000	285.687	285.687	-
10.001 - 20.000	306.862	257.715	49.148
5.001 - 10.000	89.252	89.252	-
<= 5.000	121.389	104.411	16.978
MÓVILES TRADICIONALES	12.099	8.066	4.034
1.001 - 3.000	4.976	2.488	2.488
< 1.000	7.123	5.578	1.546
MÓVILES PORTÁTILES	91.455	75.024	16.431
1.001 - 3.000	32.671	27.525	5.146
< 1.000	58.784	47.499	11.285

CUADRO 94
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. IX REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3 ssc)	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	1.903.527	1.644.793	258.734
Álamo	2.480	1.388	1.092
Aromo australiano	271	271	-
Castaño	791	791	-
Ciprés macrocarpa	1.549	1.536	13
Coigüe	9.035	4.491	4.544
Encina	286	273	13
Eucalyptus globulus	3.638	3.638	-
Laurel	66	66	-
Lenga	4.392	52	4.340
Maño	139	139	-
Olivillo	51	51	-
Pino oregón	155.718	153.166	2.551
Pino radiata	1.687.926	1.450.661	237.265
Raulí	7.812	3.309	4.502
Roble	28.327	23.913	4.414
Sequoia	600	600	-
Tepa	344	344	-
Tineo	94	94	-
Ulmo	9	9	-
PERMANENTES	1.799.972	1.561.703	238.269
Aromo australiano	252	252	-
Castaño	252	252	-
Ciprés macrocarpa	1.474	1.474	-
Coigüe	2.897	1.347	1.550
Encina	216	216	-
Eucalyptus globulus	720	720	-
Pino oregón	132.644	130.170	2.474
Pino radiata	1.643.490	1.411.178	232.311
Raulí	818	295	524
Roble	16.609	15.200	1.410
Sequoia	600	600	-
MÓVILES	103.554	83.089	20.465
Álamo	2.480	1.388	1.092
Aromo australiano	19	19	-
Castaño	539	539	-
Ciprés macrocarpa	75	62	13
Coigüe	6.138	3.144	2.994
Encina	70	57	13
Eucalyptus globulus	2.919	2.919	-
Laurel	66	66	-
Lenga	4.392	52	4.340
Maño	139	139	-
Olivillo	51	51	-
Pino oregón	23.074	22.996	77
Pino radiata	44.436	39.482	4.954
Raulí	6.993	3.015	3.979
Roble	11.717	8.713	3.004
Tepa	344	344	-
Tineo	94	94	-
Ulmo	9	9	-

CUADRO 95
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN, IX REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
TOTAL	2.746	2.264	482
PROFESIONALES Y TECNICOS	62	53	9
ADMINISTRATIVO	170	135	35
OPERARIOS CALIFICADOS	602	551	51
OPERARIOS NO CALIFICADOS	1.912	1.525	387
PERMANENTES	2.088	1.730	358
100.001 - 200.000			
Profesionales y Técnicos	17	17	-
Administrativos	9	9	-
Operarios Calificados	126	126	-
Operarios No Calificados	441	441	-
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	8	1	7
Administrativos	11	5	6
Operarios Calificados	70	35	35
Operarios No Calificados	255	75	180
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	12	12	-
Administrativos	16	16	-
Operarios Calificados	82	82	-
Operarios No Calificados	205	205	-
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	13	11	2
Administrativos	24	18	6
Operarios Calificados	82	72	10
Operarios No Calificados	240	178	62
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	2	2	-
Administrativos	10	10	-
Operarios Calificados	46	46	-
Operarios No Calificados	63	63	-
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	8	8	-
Administrativos	50	40	10
Operarios Calificados	112	110	2
Operarios No Calificados	186	148	38
MÓVILES	658	534	124
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	1	1	-
Administrativos	14	10	4
Operarios Calificados	8	6	2
Operarios No Calificados	79	58	21
<1.000			
Profesionales y Técnicos	1	1	-
Administrativos	36	27	9
Operarios Calificados	76	74	2
Operarios No Calificados	443	357	86

CUADRO 96
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1989- 2014. IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		<i>Cautín</i>	<i>Malleco</i>
1989	3.691	2.278	713
1990	3.633	2.612	1.021
1991	4.067	2.975	1.092
1992	3.133	2.408	725
1993	4.457	3.219	1.238
1994	3.260	2.221	1.039
1995	3.114	2.166	948
1996	3.227	2.127	1.100
1997	3.350	2.507	843
1998	2.787	2.062	725
1999	2.273	1.561	712
2000	2.078	1.437	641
2001	1.750	1.309	441
2002	1.860	1.419	441
2003	1.990	1.393	597
2004	2.564	1.702	862
2005	2.640	1.898	742
2006	3.390	2.452	938
2007	3.388	2.457	931
2008	2.928	2.070	858
2009	2.915	1.930	985
2010	1.984	1.515	469
2011	2.530	2.040	490
2012	2.672	2.102	570
2013	2.727	2.221	506
2014	2.746	2.264	482

CUADRO 97
RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. IX REGIÓN (Año 2014) (1)

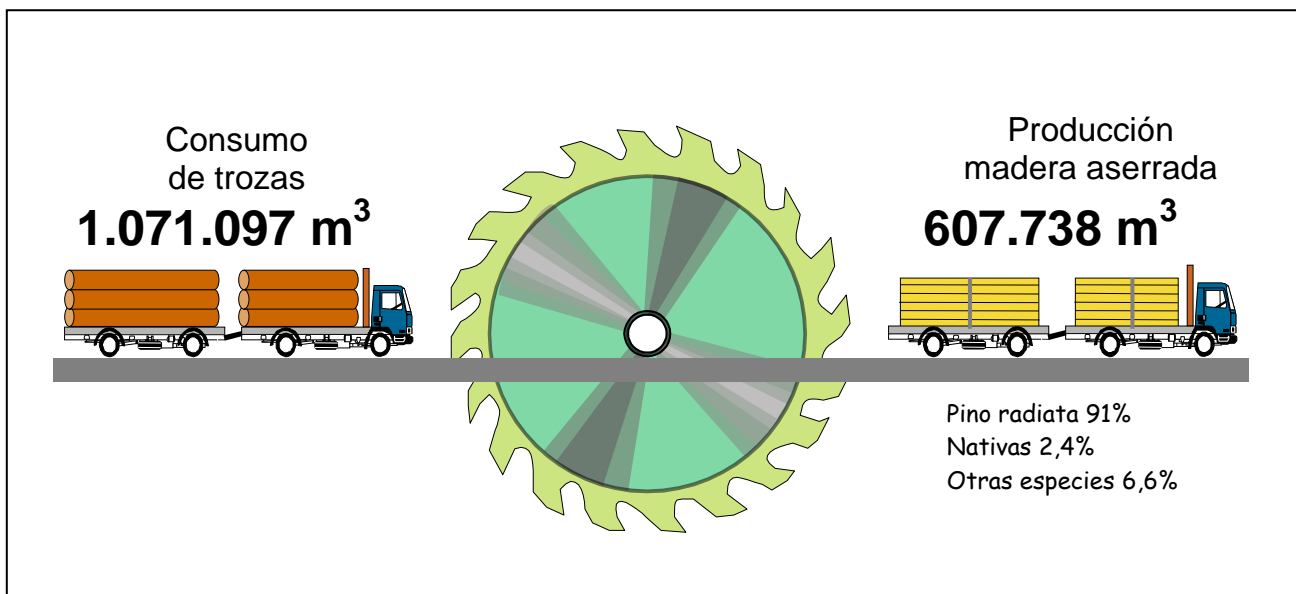
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	2	PP	102.000
Forestal Tromen S.A.	Nueva Imperial	2	PP	90.000
Maderas Jaime Venturelli Y Cia. Ltda.	Lautaro	2	PP	75.000
Aserradero Victoria S.A.	Victoria	2	PP	90.000
Forestal Andes Ltda.	Freire	2	PP	32.784
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire	1	PP	48.000
Industrial Glover Ltda.	Lautaro	1	PP	42.900
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	1	PP	36.000
Forestal Erwin Erices E.I.R.L.	Padre las Casas	1	PP	24.000
Forestal San Juan Ltda.	Temuco	1	PO	23.196
Comercial Trasandina s.A.	Pitrufquén	1	PP	24.000
Maderas Vocolhue Ltda.	Galvarino	1	PP	30.000
Soc. de empresas Martini y Cía. Ltda.	Lautaro	1	PP	20.700
Maderas Flor del Lago Ltda.	Villarrica	1	PO	21.225
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén	1	PP	22.500
Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Villarrica	1	PO	15.465
Aserradero San Juan Ltda.	Lautaro	1	PP	21.000
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén	1	PP	45.000
Forestal Y Comercial Arbolito Ltda.	Lautaro	1	PO	16.701
Forestal Magasa Ltda.	Cunco	1	PP	17.319
Soc. Com. Maderera Y For. Rf Lumber Ltda.	Villarrica	2	PN	5.400
Muebles Romero Y Cia. Ltda.	Villarrica	1	PP	10.614
Jorge Chodowiecki Reutter	Villarrica	1	PO	7.731
Forestal Sebastián Durán Valenzuela E.I.R.L.	Villarrica	1	PP	6.804
Milan Micic Y Cía. Ltda.	Gorbea	1	PP	6.186
Aserradero Orlando Sáez Burgos E.I.R.L.	Lautaro	1	PP	18.000
Constructora e Inmobiliaria Boris Koch Alvarado E.I.R.L.	Gorbea	1	PP	4.947
Cristian Saavedra Alarcón	Villarrica	1	PP	5.661
Empresas Terracumbre Ltda	Villarrica	1	PP	6.186
Soc. Agroforestal Y Maderera Del Este Ltda.	Lautaro	1	PP	9.279
Rafael Petermann Mery	Villarrica	1	MN	3.183
Rafael Petermann Mery	Villarrica	1	MO	3.183
Forestal Y Comercial Arbolito Ltda.	Villarrica	1	PO	3.093

(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 2014



CUADRO 98
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	607.738	16.579	591.159
PERMANENTES	592.337	12.557	579.780
Mayor a 300.000	464.578	-	464.578
20.001 - 50.000	47.772	-	47.772
10.001 - 20.000	27.823	-	27.823
5.001 - 10.000	13.294	-	13.294
<= 5.000	38.870	12.557	26.313
MÓVILES TRADICIONALES	415	44	371
< 1.000	415	44	371
MÓVILES PORTÁTILES	14.986	3.979	11.007
< 1.000	10.487	2.733	7.753
1.001 - 3.000	4.499	1.245	3.254

CUADRO 99
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XIV REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	607.738	16.580	591.158
Álamo	783	95	689
Canelo	499	497	1
Ciprés macrocarpa	45	-	45
Coigüe	4.105	336	3.769
Eucaliptus regnans	41	-	41
Eucalyptus nitens	41	-	41
Laurel	134	24	110
Lingue	2	2	-
Mañío	16	-	16
Nativa	578	124	454
Olivillo	144	131	13
Pino oregón	39.293	5.255	34.038
Pino radiata	552.830	7.332	545.498
Raulí	3.111	87	3.024
Roble	4.286	1.049	3.237
Tepa	1.062	899	163
Tineo	3	3	-
Ulmo	765	746	20
PERMANENTES	592.337	12.557	579.780
Canelo	495	495	-
Coigüe	3.270	-	3.270
Eucaliptus regnans	41	-	41
Eucalyptus nitens	41	-	41
Laurel	76	-	76
Nativa	578	124	454
Pino oregón	35.262	4.973	30.288
Pino radiata	545.927	5.480	540.447
Raulí	2.948	-	2.948
Roble	2.138	-	2.138
Tepa	819	742	76
Ulmo	742	742	-
MÓVILES	15.401	4.023	11.378
Álamo	783	95	689
Canelo	4	2	1
Ciprés macrocarpa	45	-	45
Coigüe	835	336	499
Laurel	57	24	33
Lingue	2	2	-
Mañío	16	-	16
Olivillo	144	131	13
Pino oregón	4.032	282	3.750
Pino radiata	6.903	1.852	5.051
Raulí	163	87	76
Roble	2.148	1.049	1.099
Tepa	243	157	86
Tineo	3	3	-
Ulmo	23	3	20

CUADRO 100
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
PERÍODO 1996 – 2014. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
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

CUADRO 101
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO						Venta a público	Otros
				Barracas	Construcción	Embalajes	Intermediarios	Remanufac.			
PERMANENTES											
>300.000	100,0	75,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20.001-50.000	100,0	-	52,9	4,7	37,7	-	4,7	-	-	-	-
10.001-20.000	100,0	-	-	-	-	52,6	-	47,4	-	-	-
5.001-10.000	100,0	1,9	7,7	-	-	61,7	-	-	-	-	28,7
< 5.000	100,0	-	44,3	9,1	3,0	-	-	4,5	-	-	38,9
MOVILES											
1.001-3.000	100,0	-	10,5	-	7,3	4,9	-	-	-	-	77,3
< 1.000	100,0	-	22,9	-	-	-	-	0,8	-	-	76,3

CUADRO 102
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	497.041	43.977	453.065
PERMANENTES	423.486	22.452	401.034
Mayor a 300.000	180.000	-	180.000
20.001 - 50.000	84.900	-	84.900
10.001 - 20.000	47.691	-	47.691
5.001 - 10.000	25.782	-	25.782
<= 5.000	85.113	22.452	62.661
MÓVILES TRADICIONALES	4.965	2.182	2.783
<1.000	4.965	2.182	2.783
MÓVILES PORTÁTILES	68.590	19.343	49.248
<1.000	61.547	17.868	43.680
1.001 - 3.000	7.043	1.475	5.568

CUADRO 103
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE			
		<i>Ranco</i>		<i>Valdivia</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	117	23	11	66	17
PERMANENTES	38	5	2	25	6
>300.000	1	-	-	1	-
20.001-50.000	2	-	-	2	-
10.001-20.000	2	-	-	2	-
5.001-10.000	2	-	-	2	-
< 5.000	23	5	-	18	-
0 (1)	8	-	2	-	6
MOVILES TRADICIONALES	8	2	3	2	1
< 1.000	4	2	-	2	-
0 (1)	4	-	3	-	1
MOVILES PORTÁTILES	71	16	6	39	10
1.001-3.000	3	1	-	2	-
< 1.000	52	15	-	37	-
0 (1)	16	-	6	-	10

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

CUADRO 104
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1997 - 2014. 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

CUADRO 105
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN. XIV REGIÓN (Año 2014)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		<i>Ranco</i>	<i>Valdivia</i>
TOTAL	1.071.097	32.280	1.038.817
PERMANENTES	1.042.856	24.867	1.017.989
Mayor a 300.000	797.231	-	797.231
20.001 - 50.000	92.350	-	92.350
10.001 - 20.000	54.464	-	54.464
5.001 - 10.000	24.172	-	24.172
<= 5.000	74.640	24.867	49.773
MÓVILES			
TRADICIONALES	913	97	816
< 1.000	913	97	816
MÓVILES PORTÁTILES	27.329	7.316	20.013
< 1.000	19.149	5.051	14.097
1.001 - 3.000	8.180	2.264	5.916

CUADRO 106
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XIV REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3 ssc)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.071.097	32.280	1.038.817
Alamo	1.424	172	1.252
Canelo	1.039	1.036	3
Cipres macrocarpa	98	-	98
Coigue	7.639	614	7.025
Eucaliptus regnans	75	-	75
Eucalyptus nitens	75	-	75
Laurel	243	43	200
Lingue	5	5	-
Manio	29	-	29
Nativa	1.084	258	826
Olivillo	261	238	23
Pino oregon	75.417	9.719	65.698
Pino radiata	966.202	14.737	951.465
Rauli	5.762	158	5.604
Roble	8.024	1.911	6.113
Tepa	2.128	1.832	296
Tineo	5	5	-
Ulmo	1.588	1.552	36
PERMANENTES	1.042.856	24.867	1.017.989
Canelo	1.031	1.031	-
Coigue	6.117	-	6.117
Eucaliptus regnans	75	-	75
Eucalyptus nitens	75	-	75
Laurel	139	-	139
Nativa	1.084	258	826
Pino oregon	67.973	9.206	58.767
Pino radiata	953.550	11.280	942.270
Rauli	5.466	-	5.466
Roble	4.114	-	4.114
Tepa	1.685	1.546	139
Ulmo	1.546	1.546	-
MÓVILES	28.241	7.413	20.829
Alamo	1.424	172	1.252
Canelo	8	5	3
Cipres macrocarpa	98	-	98
Coigue	1.522	614	908
Laurel	104	43	61
Lingue	5	5	-
Manio	29	-	29
Olivillo	261	238	23
Pino oregon	7.443	513	6.931
Pino radiata	12.652	3.457	9.195
Rauli	296	158	138
Roble	3.910	1.911	1.999
Tepa	442	285	157
Tineo	5	5	-
Ulmo	42	6	36

CUADRO 107
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE
ESPECIALIZACIÓN. XIV REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO. RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.005	95	910
PROFESIONALES Y TECNICOS	69	2	67
ADMINISTRATIVOS	87	9	78
OPERARIOS CALIFICADOS	282	34	248
OPERARIOS NO CALIFICADOS	567	50	517
PERMANENTES	828	39	789
Mayor a 300.000			
Profesionales y Técnicos	38	-	38
Administrativos	45	-	45
Operarios Calificados	30	-	30
Operarios No Calificados	241	-	241
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	16	-	16
Administrativos	5	-	5
Operarios Calificados	57	-	57
Operarios No Calificados	98	-	98
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	1	-	1
Administrativos	-	-	-
Operarios Calificados	14	-	14
Operarios No Calificados	34	-	34
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	2	-	2
Administrativos	8	-	8
Operarios Calificados	8	-	8
Operarios No Calificados	36	-	36
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	8	-	8
Administrativos	22	7	15
Operarios Calificados	91	13	78
Operarios No Calificados	74	19	55
MÓVILES	177	56	121
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	1	-	1
Administrativos	2	-	2
Operarios Calificados	11	1	10
Operarios No Calificados	4	2	2
<1.000			
Profesionales y Técnicos	3	2	1
Administrativos	5	2	3
Operarios Calificados	71	20	51
Operarios No Calificados	80	29	51

CUADRO 108
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1997- 2014. 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

CUADRO 109
RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. XIV REGIÓN (Año 2014) (1)

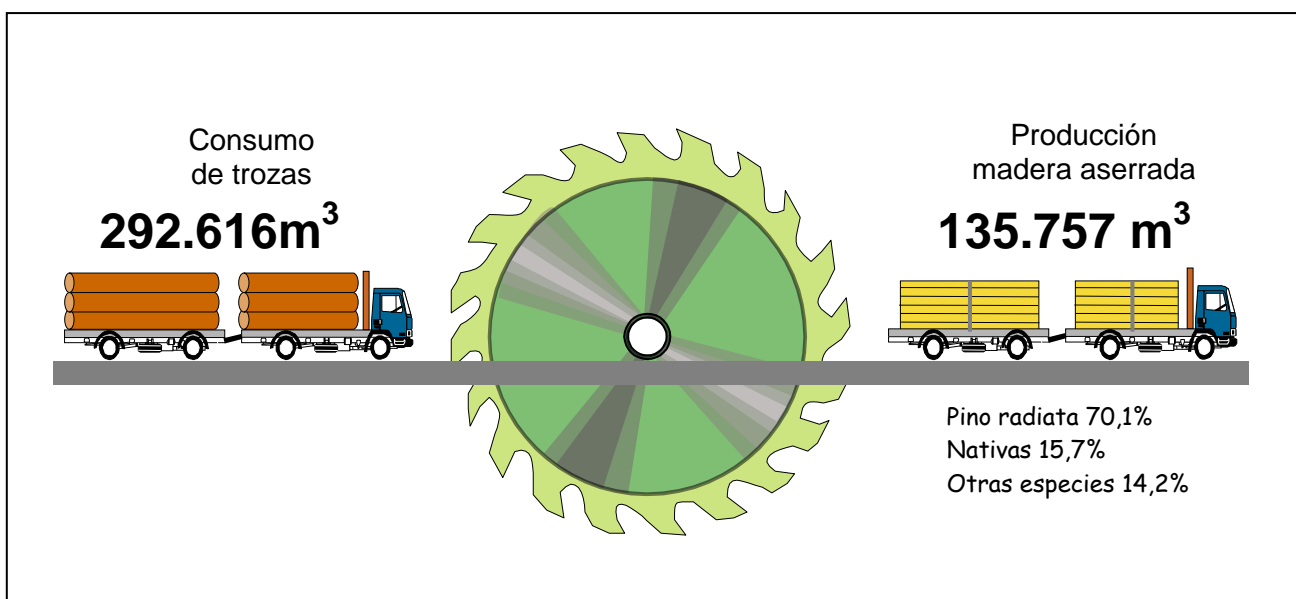
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Aserraderos Arauco S.A.	Lanco	3	PP	180.000
Aserraderos Temuco S. A.	Los Lagos	1	PP	60.000
Terciados Y Elaboracion De Maderas S.A.	Los Lagos	1	PP	24.900
Agroforestal Nahuelbuta Ltda.	Los Lagos	1	PO	29.691
Inmobiliaria e Inversiones Hales Y Becker Ltda.	Mariquina	1	PP	18.000
Soc. De Prod. Y Comercialización De Maderas La Crianza Ltda.	Valdivia	1	PP	18.000
Forestal Neltume Carranco S.A.	Panguipulli	1	PN	7.782
Comercial E Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	9.279
Suc. Maria Teresa Buhler	La Unión	1	PO	6.186
Soc. Maderera Aserraderos Collico Ltda.	Valdivia	1	PP	4.800
Gerardo Rodrigo Novoa Obreque	Lanco	1	PO	4.638
Maderas Guerra Y Cia. Ltda.	La Unión	1	PP	3.711
Angel Huenumilla Opazo	Lanco	1	PO	3.600
Agrícola y Forestal Biarritz Ltda.	Mariquina	1	PO	6.186
Maderas Pirihueico S.A.	Panguipulli	1	PN	4.245
Italo Zuñiga Astudillo	Panguipulli	1	PP	4.947
Carlos Alberto Haberbeck Cortes	Paillaco	1	MO	3.093
Inversiones Forestales y Madereras Ltda.	Valdivia	1	PP	3.093
Alvaro Contreras Jara	Mariquina	1	MO	2.475
Sobarzo y Cia. Ltda.	Valdivia	1	PP	3.093
Soc. Agrícola y Forestal Lago Caburga Ltda.	Mariquina	1	PP	3.093
Agricola Y Forestal Taquihue S.A.	Futroneo	1	MN	1.475
Oregon Sur S.A.	Valdivia	1	PO	1.857
Soc. de Maderas Flores Ltda.	Valdivia	1	PP	3.093
Eliana Dominguez Miqueles	Lanco	1	PO	6.186
Safco Service S.A.	Paillaco	1	PP	2.475
Eduardo Flores Pulgar	Lanco	1	PN	1.770
Fredy Moraga Flores	Panguipulli	1	PP	2.166
Adolfo Tercero González Burgos	Valdivia	1	MP	1.545
Renato Dienemann Clericus	Mariquina	1	MP	1.545

(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 2014



CUADRO 110
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	135.757	12.868	29.855	91.119	1.915
PERMANENTES	111.441	5.302	24.345	81.794	-
50.001 - 100.000	54.000	-	-	54.000	-
5.001 - 10.000	19.381	-	5.443	13.938	-
<= 5.000	38.060	5.302	18.902	13.856	-
MÓVILES TRADICIONALES	2.456	158	1.033	1.202	64
< 1.000	2.456	158	1.033	1.202	64
MÓVILES PORTÁTILES	21.860	7.407	4.477	8.123	1.851
3.001 - 5.000	3.266	-	-	3.266	-
1.001 - 3.000	4.485	1.019	1.485	1.981	-
< 1.000	14.109	6.389	2.993	2.876	1.851

CUADRO 111
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. X REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	135.757	12.868	29.855	91.119	1.915
Álamo	5.145	-	238	4.907	-
Canelo	6.105	3.674	2.252	42	136
Ciprés macrocarpa	356	15	297	44	-
Coigüe	4.299	725	1.107	1.496	970
Eucalyptus globulus	2.242	15	-	2.227	-
Lingue	28	-	28	-	-
Mañío	1.585	1.422	-	-	163
Pino oregón	11.507	29	7.195	4.281	2
Pino radiata	95.153	-	17.203	77.950	-
Roble	882	-	717	165	-
Tepa	7.617	6.263	721	6	627
Tineo	281	272	-	1	7
Ulmo	557	451	97	-	9
PERMANENTES	111.441	5.302	24.345	81.794	-
Álamo	4.907	-	-	4.907	-
Canelo	1.898	1.261	636	-	-
Coigüe	1.082	499	583	-	-
Eucalyptus globulus	2.227	-	-	2.227	-
Mañío	669	669	-	-	-
Pino oregón	7.274	-	6.928	346	-
Pino radiata	89.664	-	15.350	74.313	-
Roble	604	-	604	-	-
Tepa	2.700	2.509	191	-	-
Tineo	39	39	-	-	-
Ulmo	379	325	53	-	-
MÓVILES	24.316	7.565	5.510	9.325	1.915
Álamo	238	-	238	-	-
Canelo	4.207	2.413	1.615	42	136
Ciprés macrocarpa	356	15	297	44	-
Coigüe	3.217	227	524	1.496	970
Eucalipto	15	15	-	-	-
Lingue	28	-	28	-	-
Mañío	916	753	-	-	163
Pino oregón	4.232	29	267	3.934	2
Pino radiata	5.489	-	1.853	3.636	-
Roble	279	-	113	165	-
Tepa	4.917	3.754	530	6	627
Tineo	242	233	-	1	7
Ulmo	179	126	44	-	9

CUADRO 112
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
PERÍODO 1990-2014. 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

CUADRO 113
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)								
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO			MERCADO INTERNO			
			Barracas	Construcción	Distribuidores	Intermediarios	Mueblerías	Venta a Público	Otros
PERMANENTES									
50.000-100.000	100,0	39,0	61,0	-	-	-	-	-	-
5.001-10.000	100,0	-	49,7	-	-	-	-	-	50,3
< 5.000	100,0	-	50,1	0,3	8,0	-	-	5,8	35,9
MOVILES									
3.001-5.000	100,0	-	100,0	-	-	-	-	-	-
1.001-3.000	100,0	-	13,3	6,6	6,6	-	-	-	73,5
< 1.000	100,0	-	15,0	6,4	-	2,6	-	-	75,9

CUADRO 114
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	331.119	45.007	98.334	174.291	13.487
PERMANENTES	218.277	10.788	58.881	148.608	-
50.001 - 100.000	75.000	-	-	75.000	-
5.001 - 10.000	37.116	-	9.279	27.837	-
<= 5.000	106.161	10.788	49.602	45.771	-
MÓVILES TRADICIONALES	33.107	5.345	16.356	7.866	3.540
< 1.000	33.107	5.345	16.356	7.866	3.540
MÓVILES PORTÁTILES	79.735	28.874	23.097	17.817	9.947
3.001 - 5.000	4.329	-	-	4.329	-
1.001 - 3.000	6.720	1.416	2.475	2.829	-
< 1.000	68.686	27.458	20.622	10.659	9.947

CUADRO 115
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Chiloé		Llanquihue		Osorno		Palena	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	162	41	6	41	19	25	15	12	3
PERMANENTES	32	7	-	12	1	11	1	-	-
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	3	-	-	1	-	2	-	-	-
<= 5.000	26	7	-	11	-	8	-	-	-
Sin Producción	2	-	-	-	1	-	1	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	43	5	3	6	12	3	10	2	2
< 1.000	16	5	-	6	-	3	-	2	-
Sin Producción	27	-	3	-	12	-	10	-	2
MÓVILES PORTÁTILES	87	29	3	23	6	11	4	10	1
3.001 - 5.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
1.001 - 3.000	3	1	-	1	-	1	-	-	-
< 1.000	69	28	-	22	-	9	-	10	-
Sin Producción	14	-	3	-	6	-	4	-	1

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

CUADRO 116
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1990-2014. 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

CUADRO 117
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN. X REGIÓN (Año 2014)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
TOTAL	292.616	23.933	57.908	207.227	3.548
PERMANENTES	247.283	10.118	47.498	189.667	-
50.001 - 100.000	135.000	-	-	135.000	-
5.001 - 10.000	38.519	-	11.340	27.179	-
<= 5.000	73.764	10.118	36.157	27.488	-
MÓVILES					
TRADICIONALES	5.398	347	2.269	2.642	140
< 1.000	5.398	347	2.269	2.642	140
MÓVILES					
PORTÁTILES	39.935	13.468	8.141	14.918	3.408
3.001 - 5.000	5.938	-	-	5.938	-
1.001 - 3.000	8.154	1.852	2.699	3.602	-
< 1.000	25.843	11.616	5.441	5.377	3.408

CUADRO 118
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. X REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3 ssc)			
		<i>Chiloé</i>	<i>Llanquihue</i>	<i>Osorno</i>	<i>Palena</i>
TOTAL	292.616	23.933	57.908	207.227	3.548
Álamo	9.354	-	432	8.922	-
Canelo	11.613	6.883	4.388	93	248
Ciprés macrocarpa	647	28	540	79	-
Coigüe	8.053	1.353	2.154	2.753	1.793
Eucalyptus globulus	4.667	28	-	4.639	-
Lingue	51	-	51	-	-
Mañío	2.895	2.587	-	-	309
Pino oregón	21.223	52	13.292	7.875	4
Pino radiata	216.576	-	34.071	182.504	-
Roble	1.753	-	1.406	348	-
Tepa	14.230	11.688	1.370	10	1.162
Tineo	511	495	-	3	13
Ulmo	1.042	820	203	-	19
PERMANENTES	247.283	10.118	47.498	189.667	-
Álamo	8.922	-	-	8.922	-
Canelo	3.738	2.468	1.270	-	-
Coigüe	2.105	938	1.167	-	-
Eucalyptus globulus	4.639	-	-	4.639	-
Mañío	1.216	1.216	-	-	-
Pino oregón	13.528	-	12.806	722	-
Pino radiata	205.939	-	30.555	175.384	-
Roble	1.200	-	1.200	-	-
Tepa	5.222	4.833	389	-	-
Tineo	71	71	-	-	-
Ulmo	702	592	111	-	-
MÓVILES	45.333	13.815	10.410	17.559	3.548
Álamo	432	-	432	-	-
Canelo	7.875	4.415	3.119	93	248
Ciprés macrocarpa	647	28	540	79	-
Coigüe	5.947	414	987	2.753	1.793
Eucalipto	28	28	-	-	-
Lingue	51	-	51	-	-
Mañío	1.680	1.371	-	-	309
Pino oregón	7.695	52	486	7.153	4
Pino radiata	10.636	-	3.516	7.120	-
Roble	553	-	206	348	-
Tepa	9.008	6.855	981	10	1.162
Tineo	440	425	-	3	13
Ulmo	340	228	92	-	19

CUADRO 119
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1991-2014 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

CUADRO 120
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. X REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO. RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA				
	TOTAL	Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	606	147	232	203	24
PROFESIONALES Y TECNICOS	5	-	3	2	-
ADMINISTRATIVOS	75	21	23	30	1
OPERARIOS CALIFICADOS	46	22	5	15	4
OPERARIOS NO CALIFICADOS	480	104	201	156	19
PERMANENTES	336	42	146	148	-
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	1	-	-	1	-
Administrativos	5	-	-	5	-
Operarios Calificados	3	-	-	3	-
Operarios No Calificados	10	-	-	10	-
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos	8	-	1	7	-
Operarios Calificados	6	-	1	5	-
Operarios No Calificados	49	-	8	41	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	4	-	3	1	-
Administrativos	36	8	18	10	-
Operarios Calificados	14	7	3	4	-
Operarios No Calificados	200	27	112	61	-
MÓVILES	270	105	86	55	24
3.001 - 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos	3	-	-	3	-
Operarios Calificados	-	-	-	-	-
Operarios No Calificados	5	-	-	5	-
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos	3	1	1	1	-
Operarios Calificados	-	-	-	-	-
Operarios No Calificados	18	4	8	6	-
<1.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos	20	12	3	4	1
Operarios Calificados	23	15	1	3	4
Operarios No Calificados	198	73	73	33	19

CUADRO 121
RANKING DE LAS VEINTE PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. X REGIÓN (Año 2014) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Maderas De Exportacion Ltda	Osorno	1	PP	75.000
Maderas Jorge Santamaria Y Cia. Ltda.	Osorno	1	PO	15.465
Madesur Ltda.	Osorno	1	PP	12.372
Yessica Mariola Sáez Pérez	Puerto Varas	1	PP	9.279
Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Frutillar	1	PO	9.279
Maderas Castilla Ltda.	Osorno	1	PP	9.279
Forestal Forvir Ltda.	Puerto Varas	1	PP	12.000
Maderas RI E.I.R.L.	Purranque	1	MO	4.329
Soc. Castillo y Castillo Ltda.	Osorno	1	PP	9.279
Oriana Martínez Villarroel	Río Negro	1	PO	6.186
Soc. Maderera Los Copihues S.A.	Fresia	1	PP	6.186
Soc. Maderera Galvez Y Di Genova Ltda.	Osorno	1	MN	2.829
Javier Hausdorf Kahler	Puerto Varas	1	PP	4.638
Oscar Becker Alvarez	Castro	1	PN	2.124
Nelson Garrido Valenzuela	Osorno	1	PP	7.422
Mario Ruíz San Martín	Frutillar	1	MP	2.475
Soc. Forestal Comercial Chamiza Ltda.	Puerto Montt	1	PO	3.711
César Fernando Gómez Miranda	Castro	1	PN	1.500
Pamela Troncoso Rubio	Osorno	1	PP	4.638
Roberto Cristián Morales Maldonado	Fresia	1	PP	1.857
Soc. Aserradero Fresia Ltda.	Fresia	1	PP	4.638
Victor Uribe Gallardo	Puerto Montt	1	PN	3.537
Fernando Pérez	Dalcahue	1	MN	1.416
Ruben Hernan Vasquez Baeza	Frutillar	1	PP	1.545
Santiago Aulín Gueicha Nauto	Dalcahue	1	MN	1.416
Daniel Ojeda Díaz	Calbuco	1	MN	1.416
Juan Oscar Santana Gonzalez	Purranque	1	PP	1.545
Maderera y Agrícola Eliseo Catalán Navarro E.I.R.L.	Osorno	1	TP	3.711
Yannet Cilvana Pempelfort Oyarzún	Purranque	1	MP	1.545
Sergio Javier Gonzalez Klocker	Purranque	1	MP	1.545
Sergio Javier Gonzalez Klocker	Purranque	1	MP	1.113
Yannet Cilvana Pempelfort Oyarzún	Purranque	1	MP	824

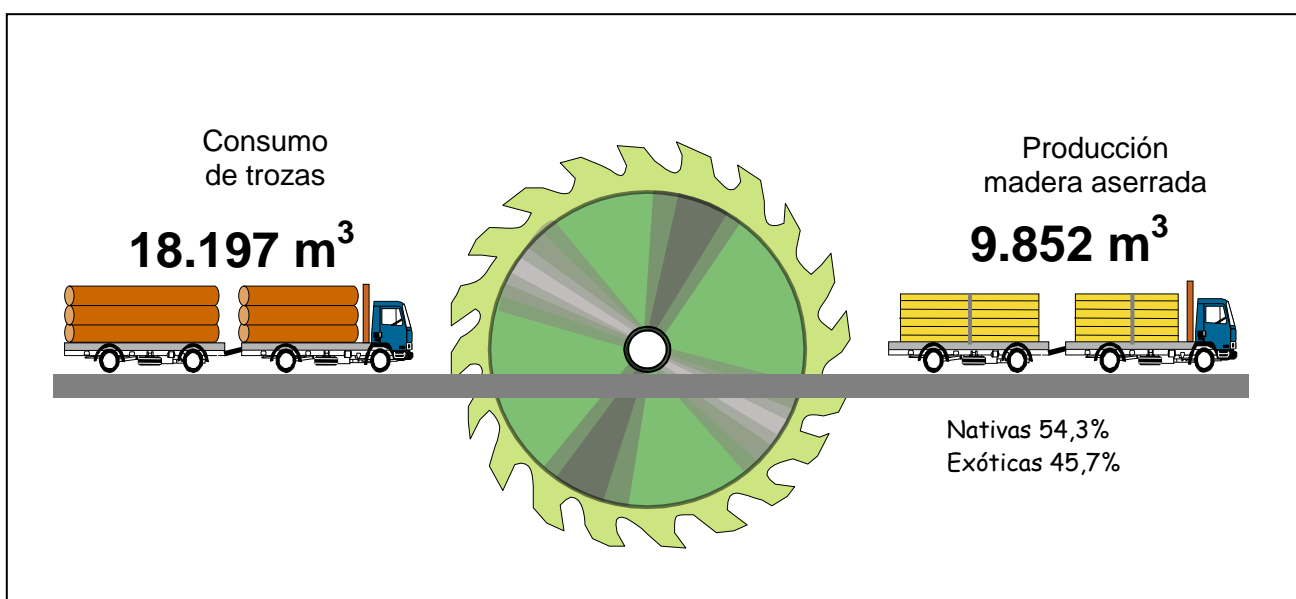
(1) : Aserraderos ordenados en forma descendente. según volumen producido durante el año.

(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 2014



CUADRO 122
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	9.852	3.400	214	5.648	590
PERMANENTES	1.826	472	47	1.307	-
<= 5.000	1.826	472	47	1.307	-
MÓVILES TRADICIONALES	24	-	-	-	24
< 1.000	24	-	-	-	24
MÓVILES PORTÁTILES	8.003	2.929	167	4.341	566
1.001 - 3.000	1.698	-	-	1.698	-
< 1.000	6.305	2.929	167	2.643	566

CUADRO 123
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	9.852	3.400	214	5.648	590
Canelo	20	20	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	52	4	48	-	-
Coigüe	1.186	734	111	309	33
Lenga	3.326	217	13	2.540	557
Mañío	140	98	42	-	-
Otras exóticas	8	-	-	8	-
Pino contorta	9	-	-	9	-
Pino oregón	3.913	1.708	-	2.206	-
Pino ponderosa	576	-	-	576	-
Tepa	613	613	-	-	-
Tineo	8	8	-	-	-
PERMANENTES	1.826	472	47	1.307	-
Ciprés de las guaitecas	14	-	14	-	-
Coigüe	212	94	-	118	-
Lenga	1.284	189	-	1.095	-
Mañío	33	-	33	-	-
Pino contorta	9	-	-	9	-
Pino oregón	208	189	-	19	-
Pino ponderosa	66	-	-	66	-
MÓVILES	8.026	2.929	167	4.341	590
Canelo	20	20	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	38	4	34	-	-
Coigüe	974	639	111	191	33
Lenga	2.043	28	13	1.445	557
Mañío	107	98	9	-	-
Otras exóticas	8	-	-	8	-
Pino oregón	3.706	1.519	-	2.187	-
Pino ponderosa	510	-	-	510	-
Tepa	613	613	-	-	-
Tineo	8	8	-	-	-

CUADRO 124
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	MERCADO INTERNO							
		EXPORTACION	REPROCESO						
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Intermediarios	Mueblerías	Venta a público Otros
PERMANENTES									
< 5.000	100,0	-	1,0	0,4	26,0	-	0,4	32,5	- 39,7
MÓVILES									
1.001 - 3.000	100,0	-	-	-	-	100,0	-	-	-
< 1.000	100,0	-	16,5	2,9	25,4	-	-	7,9	- 47,3

CUADRO 125
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
PERÍODO 1990-2014. 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

CUADRO 126
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	46.151	21.618	3.919	17.501	3.113
PERMANENTES	8.139	1.416	1.062	5.661	-
<= 5.000	8.139	1.416	1.062	5.661	-
MÓVILES TRADICIONALES	566	-	-	-	566
< 1.000	566	-	-	-	566
MÓVILES PORTÁTILES	37.446	20.202	2.857	11.840	2.547
1.001 - 3.000	1.770	-	-	1.770	-
< 1.000	35.676	20.202	2.857	10.070	2.547

CUADRO 127
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGUN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		<i>Aysén</i>		<i>Capitán Prat</i>		<i>Coyhaique</i>		<i>General Carrera</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>
TOTAL	65	25	4	6	5	14	6	5	-
PERMANENTES	9	1	-	1	3	3	1	-	-
<= 5.000	5	1	-	1	-	3	-	-	-
Sin Producción	4	-	-	-	3	-	1	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	1	-	-	-	1	1	-
< 1.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Sin Producción	2	-	1	-	-	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	53	24	3	5	2	11	4	4	-
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
< 1.000	43	24	-	5	-	10	-	4	-
Sin Producción	9	-	3	-	2	-	4	-	-

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

CUADRO 128
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1986-2014. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
1986	26	12	1	13	-
1987	36	14	1	19	2
1988	35	14	1	18	2
1989	30	10	1	17	2
1990	26	8	3	11	4
1991	28	9	3	12	4
1992	20	6	3	8	3
1993	25	9	3	10	3
1994	28	11	3	13	1
1995	32	14	3	13	2
1996	36	20	3	13	-
1997	38	19	4	13	2
1998	38	21	3	12	2
1999	40	20	4	14	2
2000	47	23	8	14	2
2001	51	25	8	15	3
2002	52	25	9	15	3
2003	50	23	9	15	3
2004	56	27	10	15	4
2005	56	26	9	18	3
2006	53	22	9	19	3
2007	53	22	9	19	3
2008	54	19	9	23	3
2009	54	19	9	23	3
2010	64	26	12	19	7
2011	64	29	11	18	6
2012	66	31	11	18	6
2013	65	30	11	18	6
2014	65	29	11	20	5

CUADRO 129
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN. XI REGIÓN (Año 2014)

RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	18.197	6.354	436	10.304	1.103
PERMANENTES	3.492	983	98	2.411	-
<= 5.000	3.492	983	98	2.411	-
MÓVILES	52	-	-	-	52
TRADICIONALES	52	-	-	-	52
< 1.000	52	-	-	-	52
MÓVILES	14.654	5.372	338	7.893	1.051
PORTÁTILES	14.654	5.372	338	7.893	1.051
1.001 - 3.000	3.087	-	-	3.087	-
< 1.000	11.566	5.372	338	4.806	1.051

CUADRO 130
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XI REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
TOTAL	18.197	6.354	436	10.304	1.103
Canelo	36	36	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	105	7	98	-	-
Coigüe	2.233	1.374	229	562	69
Lenga	6.136	452	23	4.627	1.034
Mañío	276	190	86	-	-
Otras exóticas	15	-	-	15	-
Pino contorta	20	-	-	20	-
Pino oregón	7.175	3.160	-	4.015	-
Pino ponderosa	1.065	-	-	1.065	-
Tepa	1.122	1.122	-	-	-
Tineo	14	14	-	-	-
PERMANENTES	3.492	983	98	2.411	-
Ciprés de las guaitecas	29	-	29	-	-
Coigüe	411	197	-	214	-
Lenga	2.393	393	-	2.000	-
Mañío	69	-	69	-	-
Pino contorta	20	-	-	20	-
Pino oregón	432	393	-	39	-
Pino ponderosa	138	-	-	138	-
MÓVILES	14.706	5.372	338	7.893	1.103
Canelo	36	36	-	-	-
Ciprés de las guaitecas	76	7	69	-	-
Coigüe	1.822	1.177	229	347	69
Lenga	3.744	59	23	2.627	1.034
Mañío	207	190	17	-	-
Otras exóticas	15	-	-	15	-
Pino oregón	6.743	2.767	-	3.976	-
Pino ponderosa	927	-	-	927	-
Tepa	1.122	1.122	-	-	-
Tineo	14	14	-	-	-

CUADRO 131
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. XI REGIÓN (Año 2014)

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	177	70	12	81	14
PROFESIONALES Y TECNICOS	17	2	3	8	-
ADMINISTRATIVOS	12	5	1	6	4
OPERARIOS CALIFICADOS	105	51	5	39	-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	43	12	3	28	10
PERMANENTES	38	15	3	20	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos	2	-	-	2	-
Operarios Calificados	30	15	3	12	-
Operarios No Calificados	6	-	-	6	-
MÓVILES	139	55	9	61	14
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	4	-	-	4	-
Administrativos	-	-	-	-	-
Operarios Calificados	4	-	-	4	-
Operarios No Calificados	-	-	-	-	-
<1.000					
Profesionales y Técnicos	13	2	3	4	4
Administrativos	10	5	1	4	-
Operarios Calificados	71	36	2	23	10
Operarios No Calificados	37	12	3	22	-

CUADRO 132
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1983-2014. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Aysén</i>	<i>Capitán Prat</i>	<i>Coyhaique</i>	<i>General Carrera</i>
1983	136	S/I	S/I	-	S/I
1984	102	43	-	59	-
1985	430	53	6	366	5
1986	412	38	6	368	-
1987	360	59	5	267	29
1988	514	75	8	393	38
1989	487	80	6	347	54
1990	456	55	12	314	75
1991	306	51	17	193	45
1992	335	50	24	214	47
1993	384	62	22	268	32
1994	371	81	11	246	33
1995	409	68	18	282	41
1996	427	94	12	321	-
1997	512	74	16	413	9
1998	428	64	9	348	7
1999	379	72	17	284	6
2000	291	74	23	194	-
2001	202	73	20	106	3
2002	323	116	31	172	4
2003	366	111	33	207	15
2004	312	104	38	158	12
2005	281	95	31	144	11
2006	281	86	35	150	10
2007	255	91	35	119	10
2008	234	89	35	100	10
2009	222	77	29	106	10
2010	263	94	29	108	32
2011	219	87	12	98	22
2012	219	94	11	94	20
2013	179	74	12	75	18
2014	177	70	12	81	14

CUADRO 133
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. XI REGIÓN (Año 2014) (1)

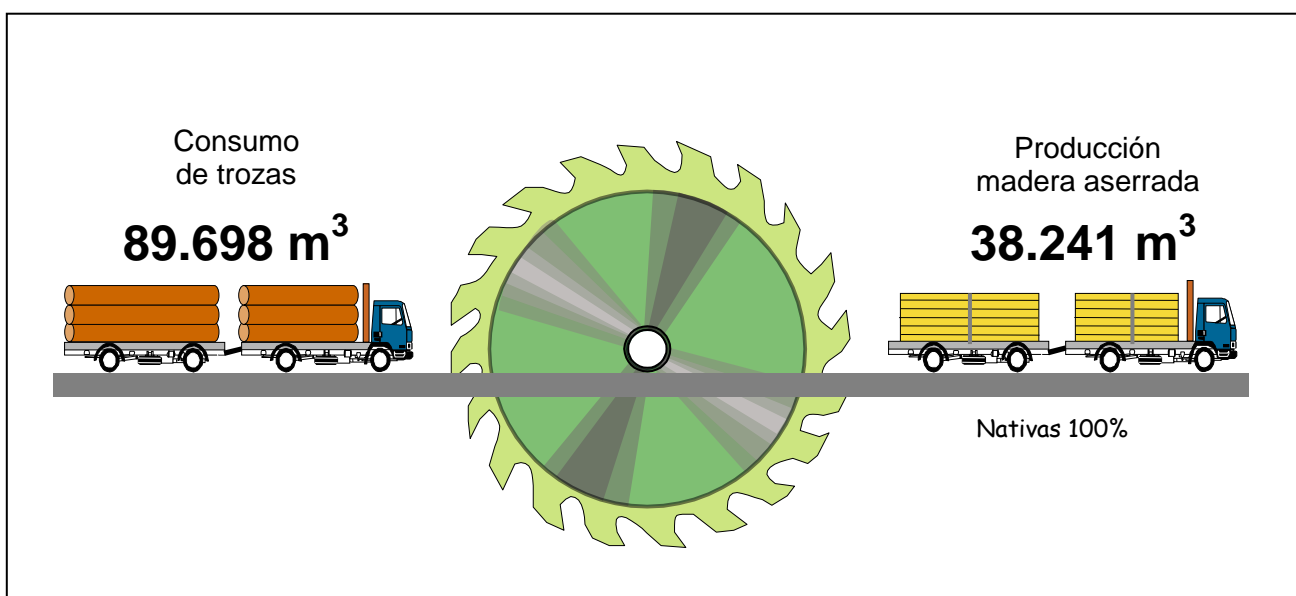
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Soc. Comercial, Forestal y Transportes MDC Ltda.	Coyhaique	1	MO	1.770
José Humberto Vargas Marileo	Coyhaique	1	PN	3.537
Maderas San Cristobal Ltda.	Coyhaique	1	MO	1.770
Corporacion Naciona Forestal	Aysén	1	MO	1.545
Victor De La Guarda Soto	Coyhaique	1	MN	1.062
Sergio Vega Reyes	Aysén	1	MO	2.829
Nova Forestal Maderera Los Chilcos Ltda.	Aysén	1	PN	1.416
Corporacion Nacional Forestal	Coyhaique	1	MO	885
Jorge Acuña Padilla	Chile Chico	1	MN	1.131
Patricio Gastaminza Delgado	Coyhaique	1	MN	1.328
Hector Lopez Retamal	Cisnes	1	MN	708
Andrés Altamirano Olivares	Cisnes	1	MN	849
Nelson Vera Y Otro	Coyhaique	1	MN	1.180
Juan Francisco San Martin Salinas	Aysén	1	MN	1.062
Miguel Hércules Mendez Pantanalli	Cisnes	1	MN	567
José Oscar San Martín Quilodrán	Cisnes	1	MO	1.063
Dagoberto Segundo Sandoval Vivanco	Coyhaique	1	PO	1.416
Margarita Rehl Oyarzún	Coyhaique	1	MN	849
Carlos Pérez Maldonado	Aysén	1	MN	614
Aliro Casanova Diocares	Cisnes	1	MN	1.275
Moises Velásquez Muñoz	Tortel	1	MN	708
Roberto Mardones Eloy	Chile Chico	1	MN	378
Comité Maderero Padre Antonio Ronchi	Chile Chico	1	MN	472
Tadeo Segundo Mayorga Mendez	Cisnes	1	MN	708
Enrique Campos Aguilar	Cisnes	1	MN	284
Saul Tirso Gallardo Altamirano	Cisnes	1	MN	1.416
Cipriano Monfil Cárdenas	Coyhaique	1	MN	637
Luis Armando Muñoz Díaz	Cisnes	1	MN	885
Héctor Montecinos Ortíz	Aysén	1	MN	708
Saturnino Casanova Fuentes	Tortel	1	MN	590
Mario Oyarzo Guzmán	Cisnes	1	MN	566

(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 2014



CUADRO 134
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	38.241	22.230	14.585	1.427
PERMANENTES	36.862	21.145	14.290	1.427
10.001 - 20.000	25.911	11.621	14.290	-
<= 5.000	10.951	9.524	-	1.427
MÓVILES TRADICIONALES	1.085	1.085	-	-
< 1.000	1.085	1.085	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	295	-	295	-
< 1.000	295	-	295	-

CUADRO 135
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	38.241	22.230	14.585	1.427
Coihue	330	224	40	66
Lenga	37.911	22.006	14.545	1.361
PERMANENTES	36.862	21.145	14.290	1.427
Coihue	248	182	-	66
Lenga	36.614	20.963	14.290	1.361
MÓVILES	1.380	1.085	295	-
Coihue	83	42	40	-
Lenga	1.297	1.042	255	-

CUADRO 136
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
PERÍODO 1990 - 2014. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)		
		<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

CUADRO 137
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCION DE MADERA ASERRADA (%)							
	TOTAL (%)	EXPORTACION	REPROCESO	MERCADO INTERNO				
				Barracas	Construcción	Distribuidores	Mueblerías	Venta a público Otros
PERMANENTES								
10.001-20.000	100,0	22,8	76,1	-	0,6	-	-	- 0,6
< 5.000	100,0	-	6,1	0,4	59,1	-	-	1,9 32,4
MOVILES								
< 1.000	100,0	-	-	-	22,2	-	-	- 77,8

CUADRO 138
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	95.572	57.339	21.742	16.491
PERMANENTES	88.260	52.269	19.500	16.491
10.001 - 20.000	39.900	20.400	19.500	-
<= 5.000	48.360	31.869	-	16.491
MÓVILES TRADICIONALES	5.070	5.070	-	-
<1.000	5.070	5.070	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	2.242	-	2.242	-
<1.000	2.242	-	2.242	-

CUADRO 139
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Magallanes		Tierra del Fuego		Ultima Esperanza		Antártica	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	26	10	2	3	1	9	-	-	1
PERMANENTES	21	8	2	1	1	9	-	-	-
10.001 - 20.000	2	1	-	1	-	-	-	-	-
<= 5.000	16	7	-	-	-	9	-	-	-
Sin Producción	3	-	2	-	1	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	2	2	-	-	-	-	-	-	1
< 1.000	2	2	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	3	-	-	2	-	-	-	-	1
< 1.000	2	-	-	2	-	-	-	-	-
Sin Producción	1	-	-	-	-	-	-	-	1

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

CUADRO 140
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1990 - 2014. 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

CUADRO 141
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA. SEGÚN
RANGO DE PRODUCCIÓN. XII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	89.698	48.656	38.069	2.973
PERMANENTES	86.778	46.272	37.533	2.973
10.001 - 20.000	63.964	26.431	37.533	-
<= 5.000	22.814	19.841	-	2.973
MÓVILES TRADICIONALES	2.384	2.384	-	-
< 1.000	2.384	2.384	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	536	-	536	-
< 1.000	536	-	536	-

CUADRO 142
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. XII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO	TOTAL	<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	89.698	48.656	38.069	2.973
Coihue	682	472	73	138
Lenga	89.016	48.185	37.996	2.835
PERMANENTES	86.778	46.272	37.533	2.973
Coihue	516	378	-	138
Lenga	86.262	45.894	37.533	2.835
MÓVILES	2.920	2.384	536	-
Coihue	166	93	73	-
Lenga	2.754	2.291	463	-

CUADRO 143
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO.
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. XII REGIÓN (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO. RANGO DE PRODUCCION Y NIVEL DE ESPECIALIZACION	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
TOTAL	218	138	43	37
PROFESIONALES Y TECNICOS	15	12	3	-
ADMINISTRATIVOS	20	13	2	5
OPERARIOS CALIFICADOS	137	96	18	23
OPERARIOS NO CALIFICADOS	46	17	20	9
PERMANENTES	187	121	29	37
10.001-20.000				
Profesionales y técnicos	7	5	2	-
Administrativos	-	-	-	-
Operarios calificados	40	28	12	-
Operarios no calificados	15	-	15	-
< 5.000				
Profesionales y técnicos	6	6	-	-
Administrativos	16	11	-	5
Operarios calificados	77	54	-	23
Operarios no calificados	26	17	-	9
MÓVILES	31	17	14	-
< 1.000				
Profesionales y técnicos	2	1	1	-
Administrativos	4	2	2	-
Operarios calificados	20	14	6	-
Operarios no calificados	5	-	5	-

CUADRO 144
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA.
PERÍODO 1988-2014. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		<i>Antártica</i>	<i>Magallanes</i>	<i>Tierra del Fuego</i>	<i>Última Esperanza</i>
1988	596	14	318	91	173
1989	591	12	311	93	175
1990	363	12	346	66	139
1991	380	19	95	55	211
1992	478	-	135	50	293
1993	487	14	155	62	256
1994	544	-	154	157	233
1995	489	-	181	125	183
1996	427	3	171	79	174
1997	438	4	122	139	173
1998	453	-	139	149	165
1999	604	7	235	207	155
2000	511	9	217	157	128
2001	442	-	183	149	110
2002	355	-	131	116	108
2003	371	-	132	127	112
2004	417	7	166	120	124
2005	416	7	133	146	130
2006	295	-	94	95	106
2007	287	-	94	87	106
2008	253	-	143	35	75
2009	310	-	132	116	62
2010	294	-	132	94	68
2011	262	-	112	85	65
2012	237	-	152	43	42
2013	221	-	141	43	37
2014	218	-	138	43	37

CUADRO 145
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. XII REGIÓN (Año 2014) (1)

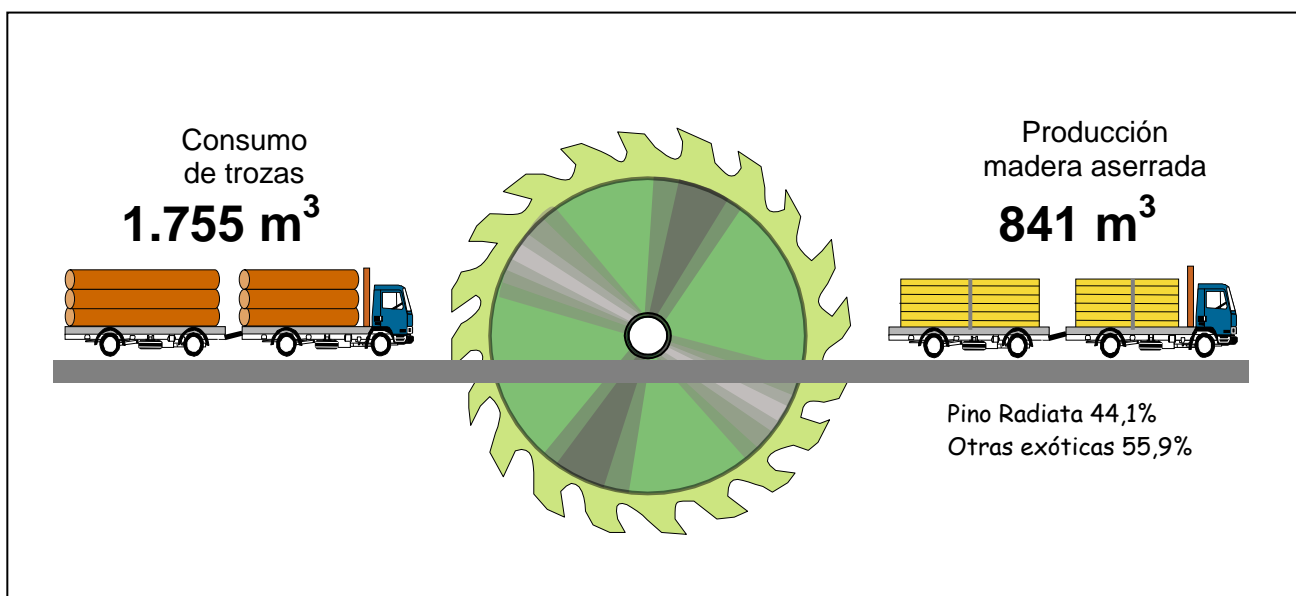
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Forestal Russfin Ltda.	Timaukel	1	PN	19.500
Monte Alto Manufacturas S.A.	Punta Arenas	1	PN	20.400
Juan Cuevas Slaterry	Punta Arenas	1	PN	8.490
Maderas San Vicente Ltda.	Punta Arenas	1	PN	10.500
Maqsa Austral S.A.	Punta Arenas	1	PN	8.490
Maderas Soc. Comercial Y For. Río Blanco Ltda.	Punta Arenas	1	PN	1.770
Comercial Vicente Octavio Villanueva Manqui E.I.R.L.	Punta Arenas	1	TN	2.122
Gloria Loaiza Miranda	Punta Arenas	1	TN	2.948
Irma Gallardo Cabeza	Natales	1	PN	921
Frangio Gallardo Fortis	Natales	1	PN	1.416
Forestal Santa Fe	Punta Arenas	1	PN	1.062
Oscar Raddatz Santibañez	Timaukel	1	MN	1.180
Carlos Gallardo Forte	Natales	1	PN	1.770
Eduardo Subiabre N.	Natales	1	PN	708
Jose Vergara Sanchez	Natales	1	PN	1.062
Roberto Ojeda Cárcamo	Natales	1	PN	5.661
Francisco Anibalovic Pupacic	Timaukel	1	MN	1.062
Abel Del Carmen Santana Perez	Natales	1	PN	708
Marianela Alvarado Cárdenas.	Natales	1	PN	1.416
Armando Vergara Cardenas	Natales	1	PN	2.829
José Ramón García Mansilla.	Punta Arenas	1	PN	849
Enrique Segundo Poduje Ruiz	Punta Arenas	1	PN	708

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

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

Región Metropolitana

Flujo Madera Aserrada 2014



CUADRO 146
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA. POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN.
REGIÓN METROPOLITANA (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m ³)		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
Total	841	495	247	99
PERMANENTES	247	-	247	-
<= 5.000	247	-	247	-
MÓVILES TRADICIONALES	594	495	-	99
<1.000	594	495	-	99

CUADRO 147
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
TOTAL	841	495	247	99
Álamo	470	371	-	99
Pino radiata	371	124	247	-
PERMANENTES	247	-	247	-
Pino radiata	247	-	247	-
MÓVILES TRADICIONALES	594	495	-	99
Álamo	470	371	-	99
Pino radiata	124	124	-	-

CUADRO 148
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA MADERA ASERRADA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. XIII REGIÓN (2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	REPROCESO	Otros
PERMANENTES			
<= 5.000	100,0	-	100
MÓVILES TRADICIONALES			
< 1.000	100,0	-	100

CUADRO 149
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
Total	11.341	4.537	1.236	5.568
PERMANENTES				
<= 5.000	1.236	-	1.236	-
MÓVILES TRADICIONALES				
< 1.000	10.105	4.537	-	5.568

CUADRO 150
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA (m³)					
		<i>Maipo</i>		<i>Melipilla</i>		<i>Talagante</i>	
		<i>Trabajando</i>	<i>Paralizados</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizado</i>	<i>Trabajando</i>	<i>Paralizado</i>
TOTAL	5	2	1	1	-	1	-
PERMANENTES	2	-	1	1	-	-	-
<= 5.000	1	-	-	1	-	-	-
Sin producción	1	-	1	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	3	2	-	-	-	1	-
< 1.000	3	2	-	-	-	1	-

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

CUADRO 151
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA.
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2014)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		<i>Maipo</i>	<i>Melipilla</i>	<i>Talagante</i>
TOTAL	1.755	1.088	450	218
Álamo	1.033	816	-	218
Pino radiata	722	272	450	-
PERMANENTES	450	-	450	-
Pino radiata	450	-	450	-
MÓVILES TRADICIONALES	1.305	1.088	-	218
Álamo	1.033	816	-	218
Pino radiata	272	272	-	-

CUADRO 152
**NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA. SEGÚN TIPO DE ASERRADERO. RANGO DE
PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2014)**

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
Profesionales y técnicos	-	-	-	-
Administrativos	1	-	1	-
Operarios calificados	4	2	1	1
Operarios no calificados	6	4	2	-
PERMANENTES	4	-	4	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos	1	-	1	-
Operarios Calificados	1	-	1	-
Operarios No Calificados	2	-	2	-
MÓVILES	7	6	-	1
<1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos	-	-	-	-
Operarios Calificados	3	2	-	1
Operarios No Calificados	4	4	-	-

CUADRO 153
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO. REGIÓN METROPOLITANA (Año 2014)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	Nº DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO	CAPACIDAD MÁXIMA PRODUCCIÓN (1 Turno)
Pedro Arias Moreno	Paine	1	TO	2.475
Ricardo Emparanza Gunther	San Pedro	1	PP	1.236
Guido Miranda Olivos	Paine	1	TP	2.062
Orlando Santos Miranda	Peñaflor	1	TO	5.568

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

oirs@infor.cl