



ISSN impreso 0716-7741
ISSN digital 0719-9708

La Industria del Aserrió 2019

Boletín Estadístico N° 171



INSTITUTO FORESTAL

ISSN 0719-9708 Versión en línea
ISSN 0716-7741 Versión impresa

Boletín Estadístico N° 171

LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2019



Boletín Estadístico N° 171

“LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2019”

Editores: Verónica Álvarez G.

Pamela Poblete H.

Colaboradores: Evaristo Pardo V.

Juan Carlos Bañados M.

Nota: Este informe contiene cifras actualizadas al año 2018

Se autoriza la reproducción parcial de este informe citando la fuente.

INSTITUTO FORESTAL

Área de Información y Economía Forestal de INFOR

Sede Metropolitana.

e-mail: info@infor.cl

Visite el sitio de Estadísticas Forestales del Instituto Forestal

www.infor.cl o directamente en <http://wef.infor.cl>

PRESENTACIÓN

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

Durante el primer trimestre del año 2019, INFOR realizó un muestreo de la Industria Forestal Primaria desde la Región de Valparaíso a la Región de Magallanes, con el propósito de actualizar la información del sector forestal chileno recogida en el muestreo a la Industria Forestal Primaria realizado el año 2018.

El equipo de INFOR que participó en la recolección de información, estuvo compuesto por los funcionarios: Evaristo Pardo, Pamela Poblete y Carlos Kahler, pertenecientes a la Sede Metropolitana, Arnoldo Villarroel y Raúl Campos de la Sede Biobío, Bernardo Acuña, Gonzalo Cárdenas y Jorge Bustamante, de la Sede Patagonia. Como personal externo colaboró el profesional Rodrigo Beltrand.

En el presente informe se entrega los antecedentes correspondientes al año 2018, junto a series históricas, lo que permite al usuario efectuar un completo 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 se detallan los antecedentes de la industria del aserrío a nivel regional y provincial, con el apoyo de cuadros anuales y series que describen el comportamiento de las principales variables del rubro en cada región del país.

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

ÍNDICE

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

1	Principales indicadores de la industria del aserrío 1997-2018.....	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	7
3	Producción de madera aserrada	9
3.1	Producción de madera aserrada según rango de producción.....	9
3.2	Evolución de la producción de madera aserrada por región	10
3.3	Producción de madera aserrada por regiones según tipo de aserradero	11
3.4	Producción de madera aserrada según especie	12
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	20
5.3	Consumo y región de abastecimiento de las trozas	22
6	Ocupación	23
6.1	Nivel de especialización	23
6.2	Ocupación por regiones.....	24
6.3	Productividad media del trabajo	26
7	Aspectos tecnológicos.....	27
7.1	Capacidad máxima de producción de madera aserrada.....	27
7.2	Elementos de corte de los aserraderos	28
8	Tratamientos efectuados a la madera aserrada	30
8.1	Baño Antimancha	30
8.2	Secado en cámaras	30
8.3	Impregnación.....	30
9	Precios de madera aserrada	31
9.1	Precios de exportación	31
9.2	Precios en el mercado interno.....	32

Sección II. Cuadros regionales año 201833

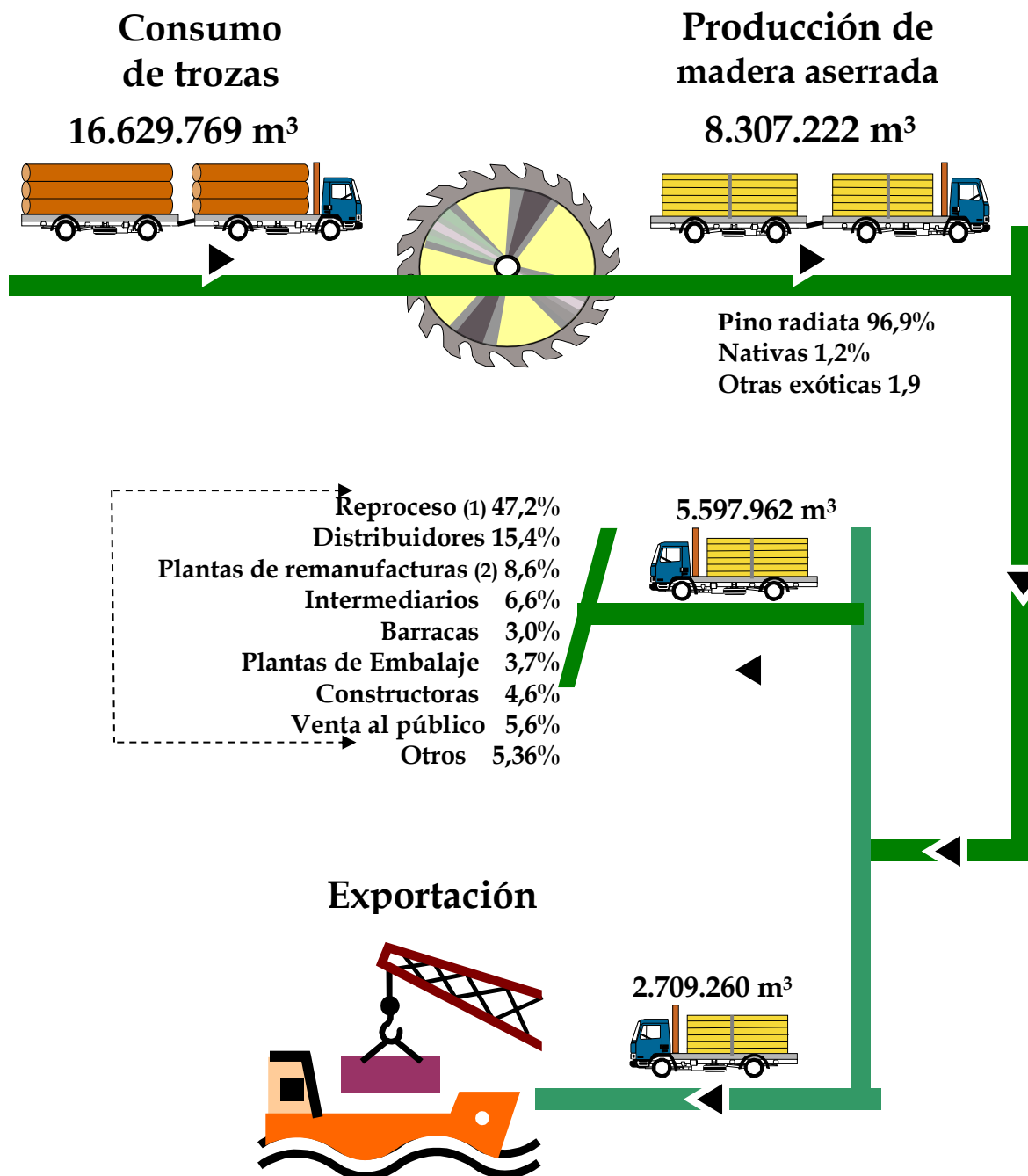
Región de Valparaíso	34
Región de O'Higgins	41
Región del Maule.....	49
Región del Biobío.....	58
Región de La Araucanía	67
Región de Los Ríos	77
Región de Los Lagos	87
Región de Aysén.....	96
Región de Magallanes.....	104
Región Metropolitana	111

SECCIÓN I

Antecedentes Generales

- Flujo productivo, 1
- Clasificación de aserraderos, 2
- Principales indicadores de la industria, 3
 - Producción, 9
 - Destino de la producción, 17
 - Abastecimiento, 18
 - Ocupación, 23
 - Aspectos tecnológicos, 27
- Tratamientos a la madera aserrada, 30
 - Precios, 31

Flujo Productivo Industria del Aserrío en Chile, 2018



- (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 comercializados en el mercado interno o exportados.
- (2) Se refiere a la madera aserrada que los aserraderos venden a plantas de remanufacturas de otros propietarios.

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 diésel.

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 un 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.

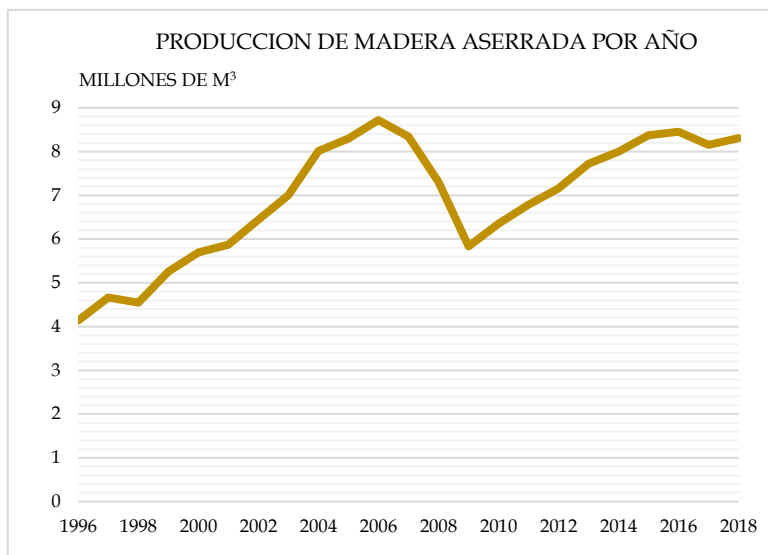
1. Principales indicadores de la industria del aserrío

1.1 Producción en volumen y valor

Durante el año 2018, la producción de madera aserrada alcanzó a 8,3 millones de m³ según antecedentes recopilados en el muestreo a la Industria Forestal Primaria realizado durante el primer trimestre del año 2019. Con esta cifra, la industria del aserrío presenta un incremento del 1,9% en relación al año 2017, aun así, este monto sigue siendo inferior en 1,7% al obtenido en el 2016.

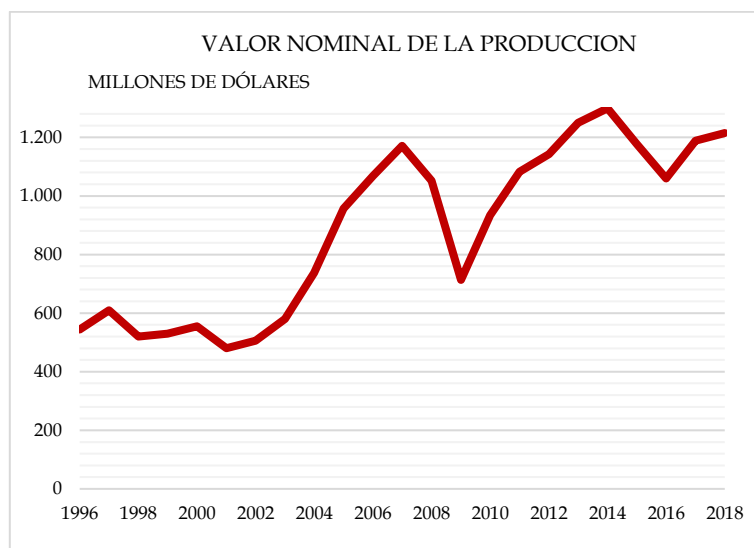
CUADRO 1
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1997	4.661,3	2008	7.306,1
1998	4.550,7	2009	5.836,3
1999	5.253,7	2010	6.353,9
2000	5.698,1	2011	6.784,7
2001	5.872,0	2012	7.160,2
2002	6.438,9	2013	7.720,7
2003	7.004,5	2014	7.998,8
2004	8.014,8	2015	8.372,2
2005	8.298,4	2016	8.455,1
2006	8.718,2	2017	8.150,9
2007	8.340,4	2018	8.307,2



CUADRO 2
VALOR NOMINAL DE LA
PRODUCCIÓN DE MADERA
ASERRADA

AÑO	Miles US\$	AÑO	Miles US\$
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	1.299.757
2004	737.832	2015	1.176.868
2005	957.347	2016	1.059.141
2006	1.067.986	2017	1.188.151
2007	1.170.433	2018	1.215.059

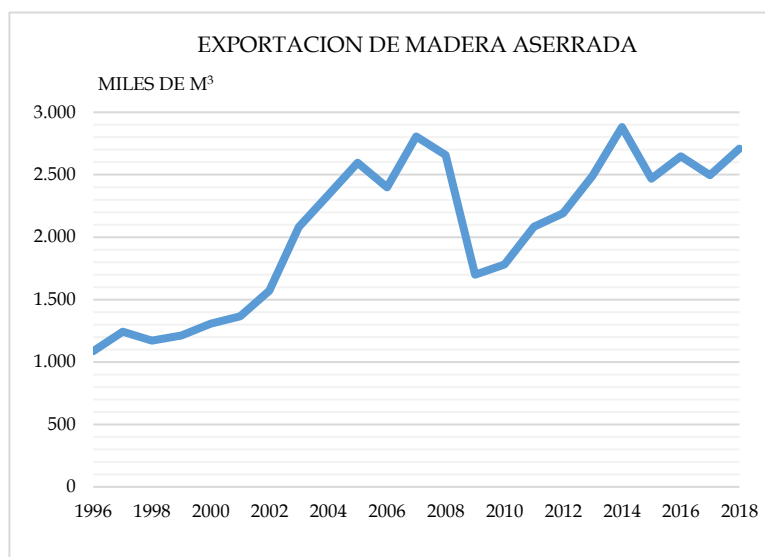


1.2 Destino de la producción

La madera aserrada destinada al mercado interno en el año 2018, tuvo una participación del 67,4% del total nacional, mientras que el porcentaje restante de participación, fue destinado al mercado externo, es decir, 2,7 millones de m³ (32,6%). La especie predominante fue pino radiata con el 96,9% del volumen exportado de madera aserrada. Los principales mercados de destino fueron: China (21,8%), Corea del Sur (19,9%), Vietnam (12,2%) y Japón (10,7%), todos con crecimientos en sus compras a Chile en relación al año 2017, el más leve de ellos fue para China, país que, a pesar de ocupar el primer lugar en el ranking de madera aserrada, presentó un crecimiento de 0,9% en sus compras respecto del año 2016.

CUADRO 3
EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA

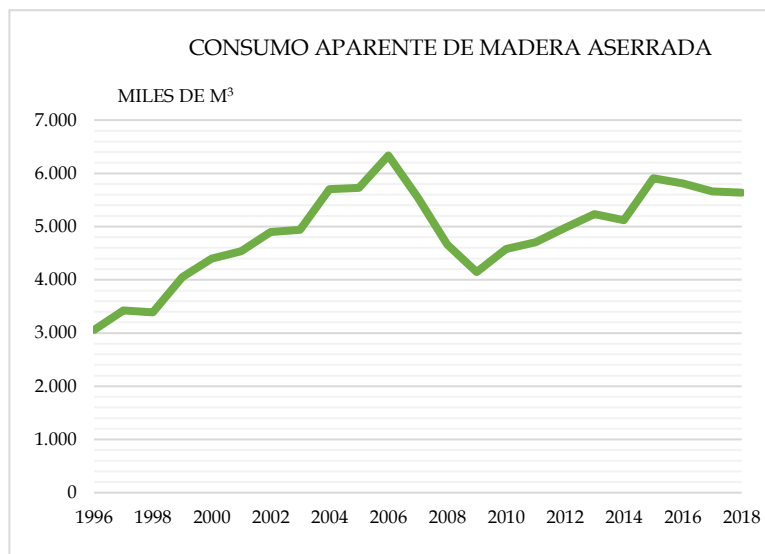
AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1997	1.243,9	2008	2.657,7
1998	1.171,5	2009	1.698,9
1999	1.212,1	2010	1.780,5
2000	1.308,3	2011	2.083,3
2001	1.366,8	2012	2.190,0
2002	1.570,8	2013	2.490,7
2003	2.080,9	2014	2.881,8
2004	2.336,5	2015	2.468,4
2005	2.596,2	2016	2.646,2
2006	2.398,2	2017	2.496,4
2007	2.806,7	2018	2.708,8



De los 5,6 millones de m³ destinados al mercado interno, una proporción se procesó en los aserraderos que cuentan con plantas integradas de remanufacturas, lo que se denomina reproceso de la madera aserrada, al cual se destinaron 2,6 millones de m³. Finalmente, en el mercado interno se comercializaron 2,96 millones m³ de madera aserrada, a través de diversos canales, entre los cuales se pueden mencionar: distribuidores, plantas de remanufacturas e intermediarios, entre otros.

CUADRO 4
CONSUMO APARENTE (*) DE
MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1997	3.426,2	2008	4.658,9
1998	3.388,0	2009	4.139,9
1999	4.047,5	2010	4.577,9
2000	4.400,2	2011	4.704,0
2001	4.534,3	2012	4.974,4
2002	4.871,8	2013	5.235,8
2003	4.928,5	2014	5.121,5
2004	5.684,1	2015	5.906,6
2005	5.713,2	2016	5.813,7
2006	6.326,8	2017	5.661,2
2007	5.539,9	2018	5.636,6



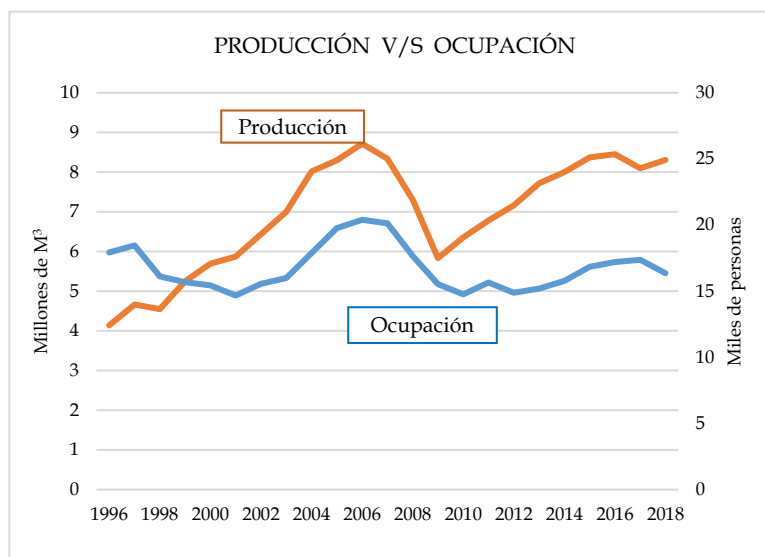
(*) Cifra calculada como: producción + importación - exportación.

1.3 Ocupación

El número de personas ocupadas en la industria del aserrío alcanzó a 16.373 personas, con una baja de 5,8%, equivalente a 1.013 personas menos que las registradas el año 2017. Como se aprecia en el gráfico, la tendencia del último año, sugiere que la brecha entre la producción y la ocupación ha aumentado, posiblemente por la industrialización de los procesos en el sector forestal.

CUADRO 5
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS
EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

AÑO	Nº PERS.	AÑO	Nº PERS.
1997	18.456	2008	17.664
1998	16.114	2009	15.527
1999	15.673	2010	14.771
2000	15.435	2011	15.650
2001	14.675	2012	14.887
2002	15.562	2013	15.205
2003	15.997	2014	15.786
2004	17.875	2015	16.848
2005	19.768	2016	17.217
2006	20.400	2017	17.386
2007	20.124	2018	16.373



1.4 Productividad

La productividad media de los aserraderos el año 2018, medida como el volumen producido por persona ocupada, mostró un aumento del 8,1% en comparación al año 2017, generando un quiebre en la tendencia manifestada desde el año 2013. La productividad física media obtenida el año 2018 fue de 507 m³/persona ocupada, cifra que se equipara con la obtenida en el año 2014.

CUADRO 6
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA

AÑO	(m³/persona ocupada/año)	AÑO	(m³/persona ocupada/año)
1997	253	2008	414
1998	282	2009	376
1999	335	2010	430
2000	369	2011	434
2001	400	2012	481
2002	414	2013	508
2003	438	2014	507
2004	448	2015	497
2005	420	2016	491
2006	427	2017	469
2007	414	2018	507



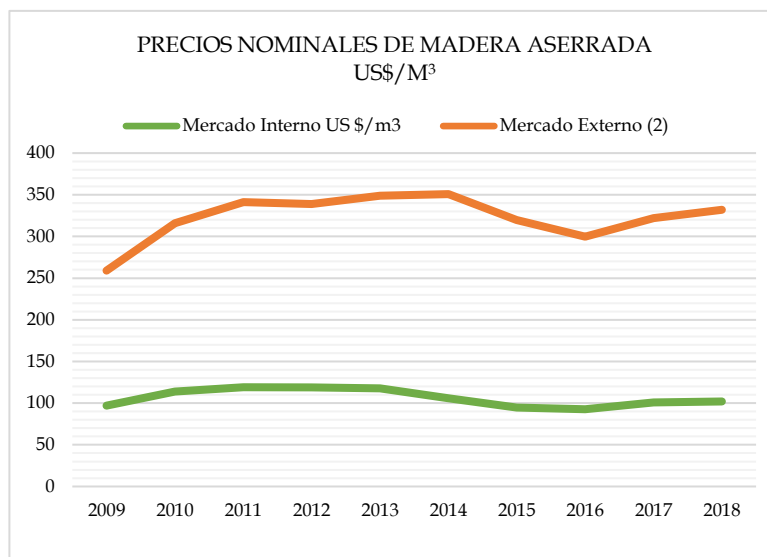
1.5 Precios

El precio nominal promedio de exportación de la madera aserrada de pino radiata llegó a US\$230/m³ FOB, con un aumento de 4,1% en relación al promedio de 2017. El precio promedio alcanzado en el mercado interno (puesto aserradero de la VIII Región) fue de US\$102/m³, con un precio levemente mayor de 1% en relación al año 2017.

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

AÑO	Mercado Interno ⁽¹⁾ (US\$/m ³)	Mercado Externo (US\$ FOB/m ³)
2009	97	162
2010	114	202
2011	119	222
2012	119	220
2013	118	231
2014	106	245
2015	95	225
2016	93	207
2017	101	221
2018	102	230

(1) Convertido a dólares con el valor promedio de cada año entregado por el Banco Central. Puesto en aserradero de la VIII Región

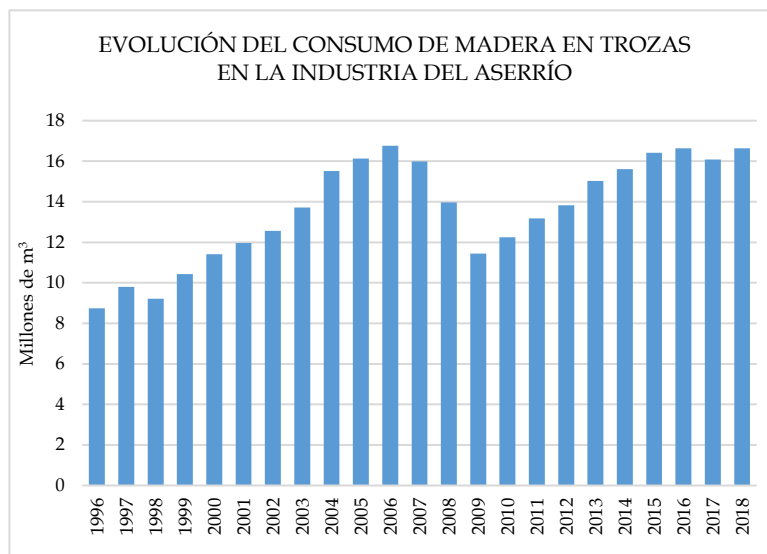


1.6 Consumo de madera en trozas

Un aumento del 3,4% registró el consumo de madera en trozos en la industria del aserrío el año 2018 al totalizar 16,6 millones de m³, manteniendo la tendencia de crecimiento presentada años anteriores, ya que, a pesar de la baja obtenida el año 2017, el año 2018 se recupera, presentando un consumo cercano al obtenido durante el año 2016.

CUADRO 8
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
1997	9.792,4	2008	13.968,3
1998	9.207,7	2009	11.447,6
1999	10.433,7	2010	12.245,6
2000	11.404,9	2011	13.175,0
2001	11.958,3	2012	13.825,8
2002	12.565,4	2013	15.025,2
2003	13.708,7	2014	15.611,2
2004	15.509,8	2015	16.421,3
2005	16.133,5	2016	16.642,0
2006	16.768,9	2017	16.075,6
2007	15.990,1	2018	16.629,8

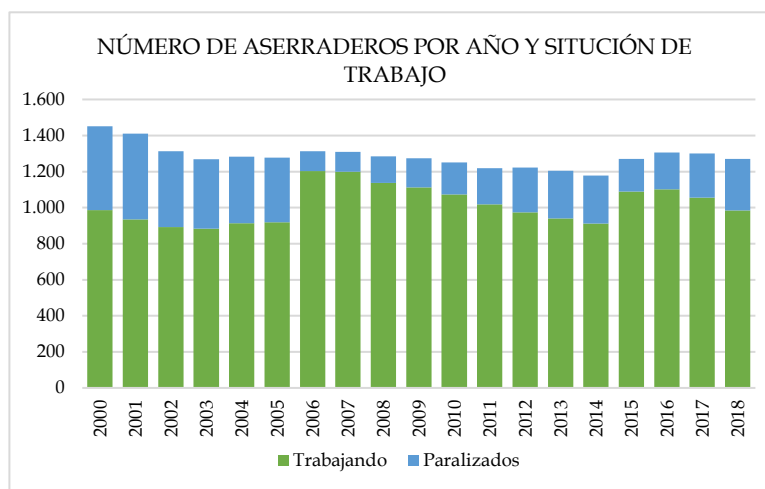


2. Estructura productiva de la industria del aserrío

2.1 Número de aserraderos

Durante el año 2018 el número de aserraderos en Chile llegó a 1.270 unidades productivas, disminuyendo en 2,3% en relación al año 2017, equivalente a 30 unidades menos.

Los aserraderos trabajando llegaron a 984 unidades (77,5%) aserraderos, en cuanto a los aserraderos paralizados, estos totalizaron 286 unidades (22,5%). Al comparar estas cifras con el año anterior, se observa que los aserraderos trabajando disminuyeron en 72 unidades (-6,8%), mientras que los aserraderos paralizados aumentaron en 42 unidades (+17,2%).



Los aserraderos permanentes, tanto los trabajando como los paralizados totalizaron 520 unidades, aumentando en 15 unidades con respecto al año anterior, sin embargo, trabajaron solo 5 más que el año 2017, mientras que 10 unidades paralizaron sus funciones. Los aserraderos móviles en tanto, disminuyeron en 45 unidades el año 2018, al registrar 750 en total, aumentando en 32 la cifra de aserraderos móviles que paralizaron sus actividades el año 2018 en relación al año anterior.

CUADRO 9
NUMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (2001-2018)

AÑO	TOTAL	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
2001	1.410	935	475	312	95	623	380
2002	1.312	892	420	323	67	569	353
2003	1.268	884	384	322	48	562	336
2004	1.283	914	369	349	41	565	328
2005	1.278	919	359	341	34	578	325
2006	1.312	1.202	110	427	28	775	82
2007	1.310	1.200	110	428	28	772	82
2008	1.285	1.137	148	380	45	757	103
2009	1.273	1.112	161	374	50	738	111
2010	1.250	1.073	177	355	60	718	117
2011	1.218	1.018	200	367	57	651	143
2012	1.223	973	250	355	68	618	182
2013	1.204	940	264	353	64	587	200
2014	1.178	912	266	369	44	543	222
2015	1.270	1.090	180	453	38	637	142
2016	1.305	1.101	204	457	48	644	156
2017	1.300	1.056	244	443	62	613	182
2018	1.270	984	286	448	72	536	214

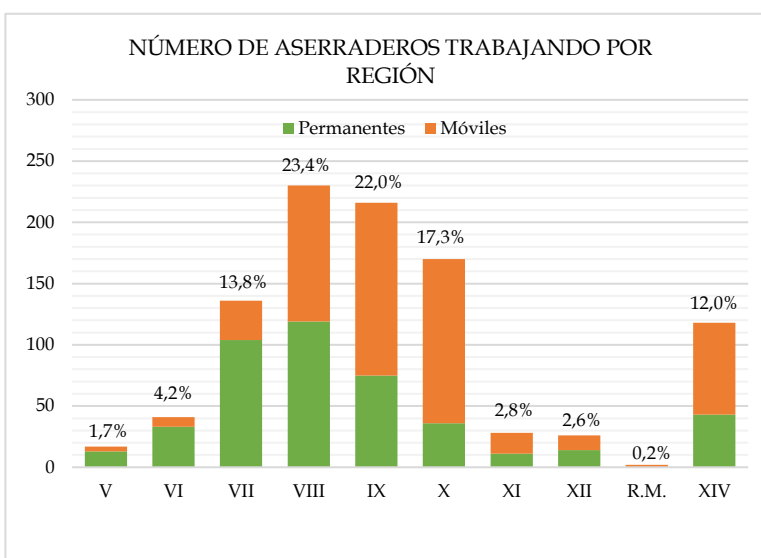
Según el rango de producción de madera aserrada, la baja más pronunciada en términos absolutos ocurrió en aquellos aserraderos que producen menos de 5.000 m³/año, con 61 unidades menos respecto del año 2017, sin embargo, en términos relativos la caída más importante (-37,5%) tuvo lugar en los aserraderos del rango 200.000-300.000 m³/año. En tanto, el mayor crecimiento absoluto se dio en los establecimientos cuya

producción se encuentra en el rango 10.000 – 20.000 m³/año, al aumentar en 11 unidades, mientras que los aserraderos mayores a 300.000 m³/año alcanzaron el mayor crecimiento relativo (66,7%).

CUADRO 10
NUMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2011-2018)

RANGO DE PRODUCCIÓN (m ³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL	1.018	973	940	912	1.090	1.101	1.056	984
<= 5.000	874	824	781	745	897	895	849	788
5.000 - 10.000	64	53	60	60	76	87	97	79
10.000 - 20.000	35	42	43	50	58	60	44	55
20.000 - 50.000	22	29	29	29	31	30	39	31
50.000 - 100.000	8	7	6	8	8	8	8	10
100.000 - 200.000	6	8	11	10	9	10	8	11
200.000 - 300.000	2	3	3	3	5	6	8	5
Mayor a 300.000	7	7	7	7	6	5	3	5

Al contabilizar todos los aserraderos, incluyendo los paralizados, el mayor número de se encuentra ubicado en la Región del Biobío con el 23,4% del total, seguido por la Región de la Araucanía (22,0%) y la Región de los Lagos (17,3%); un poco más distante se encuentra la Región del Maule, con una participación de 13,8% del total. En esta última región, es notablemente mayor el número de aserraderos permanentes trabajando (104) en comparación al número de aserraderos móviles trabajando (32); situación contraria ocurre en la X Región (36 aserraderos permanentes y 134 aserraderos móviles).



CUADRO 11
NUMERO DE ASERRADEROS POR REGION SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO 2018

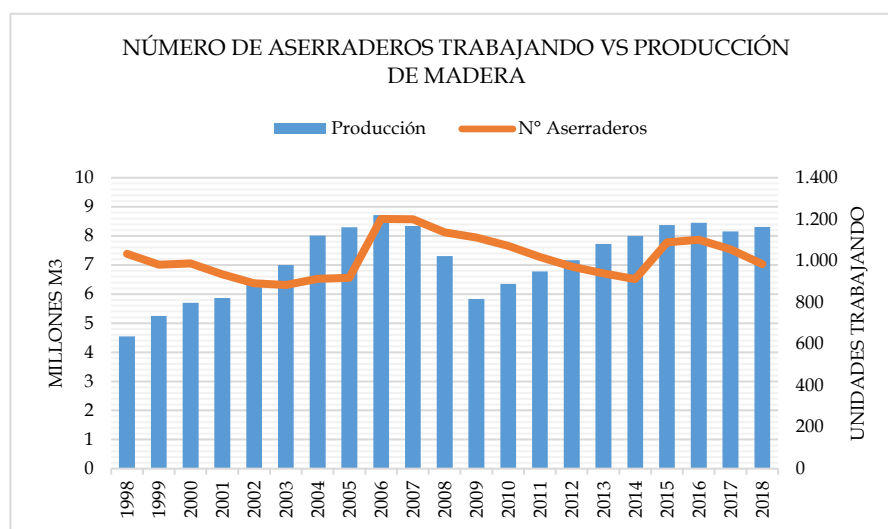
TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN											
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV	
TOTAL	1270	0	23	57	163	285	262	238	50	30	4	158	
Trabajando	984	0	17	41	136	230	216	170	28	26	2	118	
Paralizado	286	0	6	16	27	55	46	68	22	4	2	40	
PERMANENTES	520	0	18	34	124	136	86	44	12	14	1	51	
Trabajando	448	0	13	33	104	119	75	36	11	14	0	43	
Paralizado	72	0	5	1	20	17	11	8	1	0	1	8	
MÓVILES TRADICIONALES	147	0	4	21	20	54	16	17	3	6	3	3	
Trabajando	88	0	4	8	15	38	13	6	0	2	2	0	
Paralizado	59	0	0	13	5	16	3	11	3	4	1	3	
MÓVILES PORTÁTILES	603	0	1	2	19	95	160	177	35	10	0	104	
Trabajando	448	0	0	0	17	73	128	128	17	10	0	75	
Paralizado	155	0	1	2	2	22	32	49	18	0	0	29	

3. Producción de madera aserrada

En el año 2018 la producción de madera aserrada alcanzó los 8.307.222 m³, cifra superior a la obtenida durante el año 2017 en 156 mil m³, recuperándose levemente de la caída sufrida el año 2017 para continuar con la tendencia creciente durante los últimos años.

La causa principal de la baja en la producción del año 2017 y leve repunte en el año 2018 se debió a los incendios forestales registrados en los primeros meses del año 2017, los que afectaron principalmente a la zona de Constitución, destruyendo una gran superficie de plantaciones de pino radiata, y afectando parcial o totalmente a algunas instalaciones industriales, lo que obligó a paralizar a varias plantas de la industria forestal con el propósito de proteger su patrimonio, maquinarias y en algunos casos sus hogares. Durante el año 2017 y parte del año 2018 los bosques quemados fueron cortados para aprovechar la materia prima y la industria volvió a recuperar parte de lo perdido, haciendo elevar la producción del año 2018.

Es importante señalar que no existe una relación directa entre el número de aserraderos y la producción de madera aserrada registrada cada año, puesto que hay una serie de variables que influyen, entre las que se destaca el rango de producción de los aserraderos que participan cada año en la producción, la capacidad de recuperación de los niveles de producción perdidos en épocas de baja demanda y también, la capacidad de reacción frente a alzas en la demanda.



3.1 Producción de madera aserrada según rango de producción

Aunque los aserraderos pequeños son mucho más numerosos, la producción está concentrada en los aserraderos de mayor tamaño. En el 2018, los aserraderos con producciones superiores a los 300.000 m³/año, denominados “muy grandes”, totalizaron cinco establecimientos, logrando una producción de 1,9 millones de m³, superando al año anterior en 51,7%, estos aserraderos “muy grandes” participan con el 22,8% del total nacional. Al agrupar los aserraderos de los tres rangos más altos, es decir, los que tienen producciones superiores a 100.000 m³/año, el número de aserraderos sube a 21 y la participación en la producción llega al 56,6%. Los aserraderos medianos (entre 10 mil y 100 mil m³) participan con el 29,0%, y los aserraderos pequeños (menos de 10 mil m³) con el 14,4% de participación.

CUADRO 12
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2013-2018)
(m³)

RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL	7.720.688	7.998.781	8.372.219	8.455.111	8.150.877	8.307.222
Mayor a 300.000	2.598.697	2.645.848	2.246.795	1.915.442	1.248.197	1.893.982
200.000 - 300.000	707.789	726.030	1.177.791	1.482.722	2.052.852	1.262.957
100.000 - 200.000	1.446.559	1.413.799	1.198.536	1.349.377	1.149.321	1.547.424
50.000 - 100.000	464.607	582.260	577.673	549.933	541.718	640.994
20.000 - 50.000	899.306	910.402	981.012	959.501	1.198.773	954.065
10.000 - 20.000	599.787	742.411	853.802	885.259	636.742	811.625
5.000 - 10.000	443.023	441.245	559.052	629.583	695.825	565.412
<= 5.000	560.920	536.786	777.559	683.293	627.449	630.764

3.2 Evolución de la producción de madera aserrada por región

Históricamente la Región del Biobío ha concentrado más del 50% de la producción nacional de madera aserrada, con participaciones que alcanzaron valores máximos en la década del 2000 cuando estos superaron el 60%. Por otro lado, la producción de madera aserrada de la Región del Maule es la que ha mostrado el crecimiento más importante y sostenido durante el último periodo, llegando en el año 2018 a 24,0% de participación.

CUADRO 13
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN
(miles m³)

AÑO	TOTAL	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
1990 (*)	3.327	2,2	68	137	467	1.784	400	406	29	26	7,3	
1991	3.218	6,4	59	129	512	1.705	375	388	13	23	6,7	
1992	3.019	3,8	54	131	164	1.630	339	349	22	28	1,9	
1993	3.113	1,1	37	195	494	1.590	376	366	25	29	1,0	
1994	3.364	2,2	41	166	521	1.794	404	370	24	39	2,5	
1995	3.802	0,5	59	160	629	2.081	415	393	28	32	4,1	
1996	4.140	0,2	33	203	767	2.181	464	407	30	53	1,8	
1997	4.661	0,3	37	219	863	2.437	478	552	32	43	1,4	
1998	4.551	0,4	36	196	845	2.531	409	457	30	43	2,7	
1999	5.254	0,5	39	156	957	3.025	450	541	32	53	-	
2000	5.698	0,6	38	163	878	3.467	427	617	36	71	0,4	
2001	5.872	0,7	24	172	856	3.795	338	608	23	54	2,2	
2002	6.439	0,5	24	173	1.009	4.276	351	544	22	39	0,4	
2003	7.004	0,3	23	152	1.076	4.591	492	605	22	44	0,1	
2004	8.015	0,3	28	204	1.286	5.054	674	696	24	48	0,6	
2005	8.298	0,1	29	155	1.246	5.364	694	734	16	60	0,2	
2006 (*)	8.718	-	23	185	1.420	5.399	849	786	13	44	0,3	
2007	8.340	-	25	196	1.424	4.978	800	133	13	41	0,3	731
2008	7.306	-	22	172	1.352	4.371	662	124	11	45	0,8	547
2009	5.836	-	17	155	994	3.346	652	113	10	36	1,0	513
2010	6.354	-	23	172	1.165	3.736	486	127	12	46	1,8	584
2011	6.785	-	27	167	1.276	3.943	635	111	12	36	0,5	577
2012	7.160	-	27	158	1.415	4.022	772	134	10	37	1,9	584
2013	7.721	-	30	165	1.635	4.293	855	126	8	40	0,8	567
2014	7.999	-	29	178	1.715	4.383	900	136	10	38	0,8	608
2015 (*)	8.372	-	33	221	1.985	4.278	985	158	10	34	0,8	668
2016	8.455	-	36	214	2.014	4.347	1.022	160	9	33	0,5	620
2017	8.151	-	31	235	1.829	4.333	887	162	9	35	0,4	631
2018	8.307	-	28	236	1.996	4.291	924	159	10	33	0,3	630

(-) : Sin información (*) : Cifras obtenidas mediante censos a la industria. El resto de muestras, considerando un error estadístico de +/- 10%

3.3 Producción de madera aserrada por regiones según tipo de aserradero

Durante el 2018, el 97,5% de la producción de madera aserrada se realizó en aserraderos de tipo permanente, destacándose la participación de la Región del Biobío, donde la producción de los aserraderos permanentes representa el 52,4% del total producido en el país por este tipo de unidades productivas. A continuación, se sitúa la Región del Maule con el 24,3% de la producción nacional de aserraderos permanentes y bastante más atrás se ubica la Región de La Araucanía con el 10,8%.

Los aserraderos móviles produjeron el 2,5% de la producción total del año 2018, con el 30,7% realizado por aserraderos móviles tradicionales y el 69,3% por aserraderos móviles portátiles. La producción de los aserraderos móviles tradicionales se concentra en la Región del Biobío, por otro lado, los aserraderos móviles portátiles se concentran en las regiones de la Araucanía y Los Lagos.

CUADRO 14
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN 2018
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	8.307.222	28.355	235.647	1.996.174	4.290.695	923.918	158.959	9.848	33.275	330	630.020
PERMANENTES	8.099.729	25.654	226.627	1.966.277	4.244.293	872.785	123.347	5.142	29.629	-	605.974
Mayor a 300.000	1.893.982	-	-	358.375	1.064.259	-	-	-	-	-	471.348
200.001 - 300.000	1.262.957	-	-	-	1.262.957	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1.547.424	-	-	354.137	923.736	269.551	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	640.994	-	55.700	316.950	60.000	153.144	55.200	-	-	-	-
20.001 - 50.000	954.065	-	40.000	303.324	419.867	164.447	-	-	-	-	26.427
10.001 - 20.000	811.625	-	43.815	326.835	230.553	157.099	11.381	-	13.866	-	28.074
5.001 - 10.000	555.102	11.419	57.762	218.268	175.973	32.155	24.107	-	12.100	-	23.320
<= 5.000	433.579	14.236	29.351	88.387	106.948	96.390	32.658	5.142	3.663	-	56.805
MÓVILES TRADICIONALES	63.620	2.701	9.019	8.245	26.047	13.944	2.969	-	364	330	-
5.001 - 10.000	5.155	-	-	-	-	5.155	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	7.835	-	4.124	-	3.711	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	24.816	1.485	3.488	2.917	10.854	6.072	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	25.814	1.216	1.407	5.329	11.481	2.718	2.969	-	364	330	-
MÓVILES PORTÁTILES	143.874	-	-	21.652	20.355	37.188	32.644	4.706	3.282	-	24.047
5.001 - 10.000	5.155	-	-	5.155	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	8.742	-	-	8.742	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	28.363	-	-	2.887	3.179	9.277	5.986	2.123	-	-	4.911
Menor a 1.000	101.614	-	-	4.869	17.176	27.912	26.658	2.583	3.282	-	19.135

3.4 Producción de madera aserrada según especie

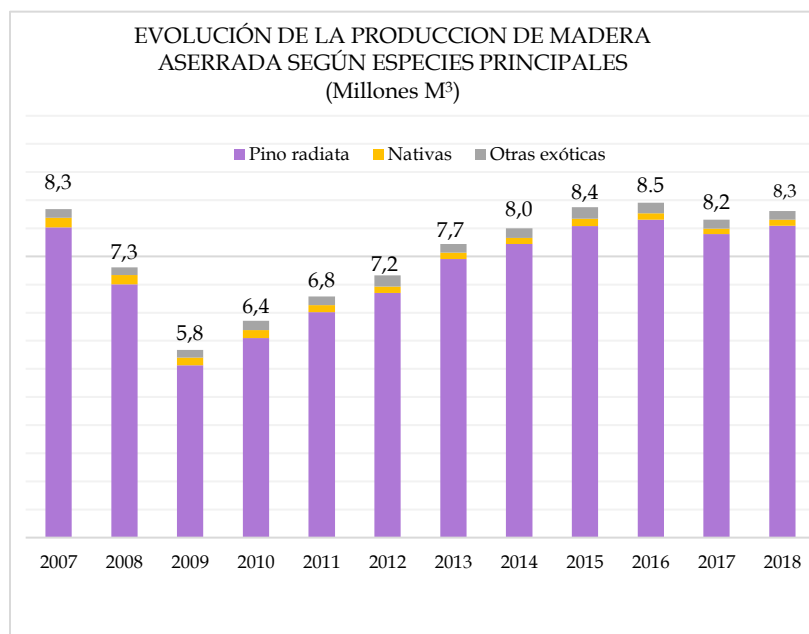
El pino radiata es la base de la producción de madera aserrada en el país, desde varias décadas que la industria del aserrío se sustenta en el uso del pino, en el año 2018 la participación fue de 96,9% de la producción nacional. Más de 50 años atrás, esta especie representaba alrededor del 30%, mientras que el resto correspondía principalmente a especies nativas.

En la actualidad, esta situación se ha revertido; durante el año 2018 el pino radiata representó casi la totalidad de la producción nacional, en tanto que las otras especies exóticas y las nativas representan el 1,9% y 1,2% del total respectivamente.

CUADRO 15
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR AÑO SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2010-2018)
(m³)

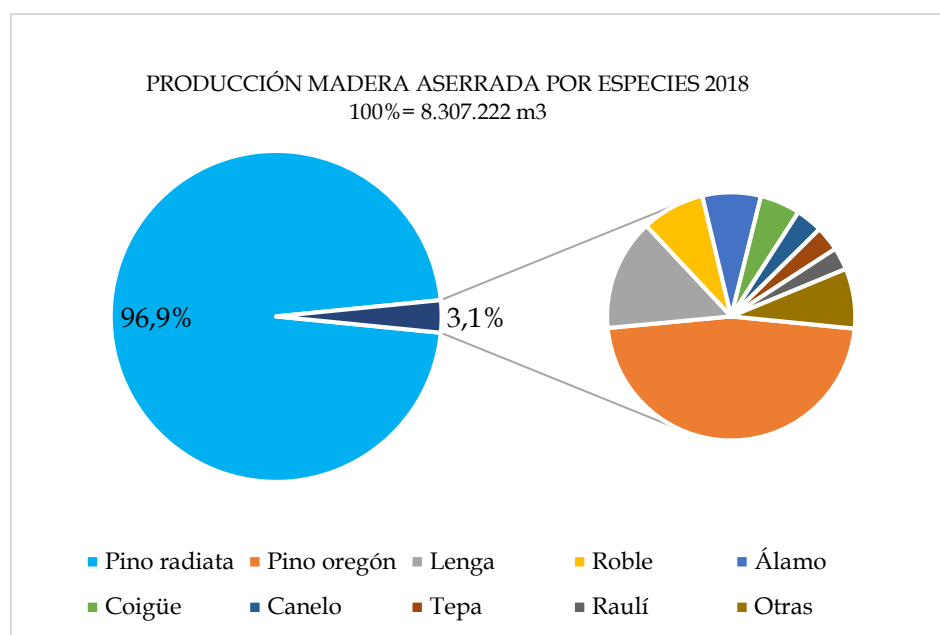
TIPO DE ESPECIE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL	6.353.924	6.784.683	7.160.197	7.720.689	7.998.781	8.372.219	8.455.111	8.150.877	8.307.222
Pino Radiata	6.049.507	6.506.631	6.848.664	7.452.520	7.719.146	8.038.440	8.150.699	7.894.644	8.045.972
Nativas	139.011	127.649	116.134	116.636	110.398	130.174	118.615	101.118	104.507
Otras Exóticas	165.406	150.404	195.400	151.533	169.238	203.605	185.796	155.115	156.743

En el gráfico adjunto se observa la evolución de la producción de madera aserrada según especie. Como se mencionó, la especie pino radiata ha dominado la producción de madera aserrada nacional incluso antes de la vigencia del DL 701, pero luego, con la aplicación de este cuerpo legal, se consolidó como la especie líder, concentrando más del 90% de la producción total. Por el contrario, la producción de madera aserrada de especies nativas ha disminuido drásticamente a través de los años.



CUADRO 16
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN 2018
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES (m³)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	8.307.222	28.355	235.647	1.996.174	4.290.695	923.918	158.959	9.848	33.275	330	630.020
Pino Radiata	8.045.972	28.232	228.076	1.993.537	4.276.364	825.216	115.686	-	-	264	578.597
Nativas	104.507	-	-	1.314	3.264	22.690	27.492	5.023	33.275	-	11.449
Otras Exóticas	156.743	124	7.570	1.323	11.067	76.012	15.782	4.825	-	66	39.975
PERMANENTES	8.099.728	25.654	226.627	1.966.277	4.244.293	872.785	123.347	5.142	29.629	-	605.974
Pino Radiata	7.909.007	25.531	225.973	1.965.184	4.233.755	788.884	105.233	-	-	-	564.447
Nativas	59.822	-	-	-	2.441	14.258	6.107	1.470	29.629	-	5.917
Otras Exóticas	130.899	124	654	1.093	8.097	69.643	12.006	3.672	-	-	35.611
MÓVILES	207.494	2.701	9.019	29.897	46.402	51.133	35.613	4.706	3.646	330	24.047
Pino Radiata	136.965	2.701	2.103	28.353	42.609	36.332	10.453	-	-	264	14.150
Nativas	44.685	-	-	1.314	823	8.432	21.384	3.553	3.646	-	5.532
Otras Exóticas	25.844	-	6.916	230	2.970	6.369	3.776	1.153	-	66	4.364



CUADRO 17
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE (m³) 2018

ESPECIE	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	8.307.222	28.355	235.647	1.996.174	4.290.695	923.918	158.959	9.848	33.275	330	630.020
ALAMO	19.903	82	7.042	1.323	6.739	2.838	-	-	-	66	1.812
ALERCE	44	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-
AROMO	219	-	-	-	-	212	-	-	-	-	7
AUSTRALIANO	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
AVELLANO	9.079	-	-	-	-	-	9.048	31	-	-	-
CANELO	1.002	-	-	-	61	198	-	-	-	-	743
CIPRES DE LA CORDILLERA	136	-	-	-	136	-	-	-	-	-	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	24	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
CIPRES MACROCARPA	3.637	41	-	-	13	1.191	1.196	-	-	-	1.196
CIRUELILLO	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
COIGUE	13.709	-	-	-	13	3.719	6.048	689	258	-	2.981
EUCALYPTUS DELEGATENSIS	129	-	-	-	-	-	96	-	-	-	33
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.761	-	528	-	142	1.037	-	-	-	-	54
EUCALYPTUS NITENS	2.986	-	-	-	-	539	872	-	-	-	1.575
EUCALYPTUS REGNANS	2.750	-	-	-	2.500	-	-	-	-	-	250
LAUREL	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217
LENGA	37.961	-	-	-	-	1.132	17	3.796	33.017	-	-
LINGUE	25	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
MANIO	2.589	-	-	-	-	93	2.271	97	-	-	128
OLIVILLO	59	-	-	-	-	-	8	-	-	-	51
OTRAS NATIVAS	2.240	-	-	481	-	1.759	-	-	-	-	-
PINO OREGON	122.612	-	-	-	1.385	69.032	13.618	4.272	-	-	34.304
PINO PONDEROSA	553	-	-	-	-	-	-	553	-	-	-
PINO RADIATA	8.045.972	28.232	228.076	1.993.537	4.276.364	825.216	115.686	-	-	264	578.597
PINO SILVESTRE	227	-	-	-	227	-	-	-	-	-	-
RAULI	7.630	-	-	-	491	5.500	-	-	-	-	1.639
ROBLE	21.456	-	-	833	2.625	10.486	1.373	-	-	-	6.139
SEQUOIA	965	-	-	-	-	965	-	-	-	-	-
TEPA	8.468	-	-	-	-	-	7.886	386	-	-	195
TINEO	393	-	-	-	-	-	337	-	-	-	57
ULMO	464	-	-	-	-	-	422	-	-	-	42

3.5 Principales empresas de aserrío

Las principales empresas del aserrío en Chile, se presentan renqueadas a continuación en el cuadro 18, totalizando 46 plantas de aserrío. La capacidad máxima de producción para el año 2018, a un turno fue de 8,6 millones de m³, con una variación negativa de 2,6% con respecto al año 2017.

El grupo correspondiente a las principales unidades reúne el casi la mitad del total nacional (47,3%), aumentando aproximadamente en cuatro puntos porcentuales en comparación con el año anterior, cabe señalar que, la participación de estas empresas en la producción nacional es superior, debido a que la mayor parte de ellas operan a más de 1 turno por día.

La empresa Paneles Arauco cuenta con siete aserraderos distribuidos entre la Región del Maule y la Región de Los Ríos, con una capacidad máxima instalada a un turno de 1,4 millones de m³, participando con el 15,9% del total nacional.

A continuación, se ubica CMPC Maderas, con cuatro plantas y una capacidad de 581 mil m³, lo que representa el 6,7% de la capacidad total del país. Forestal Santa Blanca se ubica en tercer lugar con dos plantas en la región del Maule; una en Longaví y la otra en Constitución, las que en conjunto totalizan una capacidad máxima instalada de 156 mil m³ (1,8% de la capacidad nacional). En el cuarto lugar del ranking, se encuentra MASISA con una capacidad máxima de 114 mil m³ y una participación del 1,3% de la capacidad nacional.

Se debe señalar que entre las principales plantas de aserraderos solo una trabaja a tres turnos, esta corresponde a Aserraderos Arauco en Valdivia, mientras que 25 plantas trabajan a dos turnos y 19 trabajan a 1 turno.

Durante el año 2018, las principales empresas del aserrío exportaron el 84,5% de las exportaciones nacionales del rubro, donde del total nacional, Aserraderos Arauco concentró el 45,7%, seguido por CMPC Maderas con el 18,6%, MASISA 5,9%, Consorcio Maderero 2,7%, Foraction Chili 2,5%, Aserraderos Block and Cutstock 2,4%, y Aserraderos JCE 1,5%.

CUADRO 18
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO 2018

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)	Nº TURNOS	EXPORTACIÓN (m³)	
				Madera Aserrada(1)	Productos Elaborados(2)
TOTAL PAÍS		8.626.850		2.708.846	1.179.121
OTRAS EMPRESAS		4.545.940		419.942	184.243
PRINCIPALES EMPRESAS		4.080.910		2.288.904	994.878
Paneles Arauco S.A.		1.376.520		1.246.156	531.046
Planta Valdivia	Mariquina XIV R.	180.000	3		
Planta Horcones I	Arauco VIII R.	198.720	2		
Planta Nueva Aldea	Ránquil VIII R.	219.000	2		
Planta Viñales	Constitución VII R.	198.000	2		
Planta Cholguán	Yungay VIII R.	237.600	2		
Planta El Colorado	Curanilahue VIII R.	184.800	2		
Planta Horcones II	Arauco VIII R.	158.400	2		
CMPC Maderas S.A.		580.800		463.494	258.945
Planta Mulchén	Mulchén VIII R.	210.000	2		
Planta Nacimiento	Nacimiento VIII R.	184.800	2		
Planta Bucalemu	Cabrero VIII R.	123.000	2		
Planta Constitución	Constitución VII R.	63.000	2		
Masisa S.A.	Cabrero VIII R.	113.520	2	228.648	109
Aserraderos JCE S.A.(3)	Los Ángeles VIII R.	110.880	2	30.738	26.106
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche IX R.	105.600	2		
Foraction Chili S.A.	Curanilahue VIII R.	86.400	2	37.604	58.425
Procesadora de Mad. Los Ángeles S.A.(3)	Los Ángeles VIII R.	92.400	2		53.992
Forestal Santa Blanca S.A.		155.760		687	11.497
Planta Longaví	Longaví VII R.	84.480	1		
Planta Constitución	Constitución VII R.	71.280	1		
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución VII R.	105.600	2	1.979	10.629
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil VIII R.	66.000	2	46.927	4.371
Maderas Martín Ltda.	Constitución VII R.	72.864	2	10.906	4.570
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Nueva Imperial IX R.	118.800	1	72.017	22.552
Forestal León Ltda.	Coelemu VIII R.	79.200	2		3.707
Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda.		100.159		1.271	4.027
Planta Lautaro	Lautaro IX R.	54.434	2		
Planta Maule	Maule VII R.	45.725	1		
Forestal Andes Ltda.	Freire IX R.	50.160	2	79	
Nelson Iván Mestre Allende	Constitución VII R.	87.094	1		
Consorcio Maderero S.A.		76.570		103.976	2
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles VIII R.	21.120	2		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro IX R.	26.400	1		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro IX R.	29.040	1		
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles VIII R.	39.600	2		
A I S.A.	Peralillo VI R.	66.000	1		
Maderas de Exportación Dos S.A.	Osorno X R.	79.200	1	7.277	10
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes VII R.	66.000	1		
Soc. de Manufacturas Timberni Ltda.		59.400		1.515	4.890
Planta Los Ángeles	Los Ángeles VIII R.	26.400	2		
Planta Paillaco	Paillaco XIV R.	33.000	1		
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca VII R.	65.319	1		
Prestación Serv. Luis Flores G. EIRL	Constitución VII R.	33.000	2		
Eduardo Muñoz Campos	Constitución VII R.	54.434	1		
Soc. For. Agr. Com. E Ind. Fatima Ltda.	Freire IX R.	52.800	1	17.106	
Forestal Camelio Ltda		56.150			
Planta La Providencia	Traiguén IX R.	34.560	1		
Planta Alianza	Traiguén IX R.	21.600	1		
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue VI R.	48.840	1		
Aserradero de Maderas Orlando Sáez					
Burgos EIRL	Lautaro IX R.	39.600	1		
Aserradero Poco A Poco Ltda.	Los Ángeles VIII R.	42.240	1	18.524	

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

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

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

(3) Incluye exportación de empresas coligadas.

4. Destino de la producción

En el año 2018, de los 8,3 millones de metros cúbicos de madera aserrada producidos, el 32,6% se destinó al mercado externo, es decir un volumen de 2,7 millones de m³, quedando en el mercado interno el 67,4% restante, equivalente a 5,6 millones de m³, el cual se utiliza en bruto o como materia prima para la industria de remanufacturas o productos elaborados. El mayor porcentaje de participación dentro del mercado interno, fue por parte del reproceso con un 47,2%, esto consiste en volver a procesar la madera, es realizado por las mismas empresas de aserrío. El reproceso ocurre en plantas que están integradas verticalmente al aserradero, pudiendo estar emplazadas en el mismo lugar o en otro. Una parte importante de los productos del reproceso es exportada como productos manufacturados (molduras, madera cepillada, blocks, blanks, piezas elaboradas, puertas, ventanas y otros), y como tal, forma parte de las exportaciones nacionales de productos manufacturados de madera.

Si se descuenta la madera aserrada que va a reproceso, quedan en el mercado interno 3,0 millones de m³ de madera aserrada, equivalentes al 35,6% de la producción nacional. Esta producción es comercializada por los aserraderos a través de grandes distribuidores (Sodimac, Easy, Chilemat y otros), plantas de remanufacturas, intermediarios, venta directa a público, barracas, plantas de embalajes, constructoras y otros canales menores. Otro de los destinos del mercado interno corresponde a la madera aserrada que queda en stock, la que el año 2018 totalizó 37.684 m³, aumentando en casi cinco veces la cifra del año 2017.

La exportación de madera aserrada se realiza principalmente por los aserraderos grandes (con producciones anuales superiores a 100.000 m³, los que participan con el 80,6% del total nacional. Mientras que los aserraderos medianos (10.000 – 100.00 m³) participan con el 18,5% de las exportaciones del rubro. Aproximadamente el 99,5% del total de la madera aserrada exportada corresponde a la especie pino radiata, cuyo principal destino es el mercado asiático.

CUADRO 19
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADAS (m³)
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2018

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	EXPORTACIÓN	REPROCESO	MERCADO INTERNO	STOCK
TOTAL	8.307.222	2.709.260	2.641.489	2.918.789	37.684
Permanente (m³)	8.099.729	2.707.893	2.623.246	2.730.905	37.684
Mayor a 300.000	1.893.982	926.835	752.313	195.902	18.932
200.001 - 300.000	1.262.957	782.211	137.319	343.427	0
100.001 - 200.000	1.547.424	474.709	781.027	291.687	0
50.001 - 100.000	640.994	87.627	191.635	351.191	10.540
20.001 - 50.000	954.065	292.430	266.444	390.411	4.780
10.001 - 20.000	811.625	121.715	238.243	451.667	0
5.001 - 10.000	555.102	17.283	141.709	394.997	1.113
3.001 - 5.000	211.871	1.050	39.631	169.487	1.704
1.001 - 3.000	170.072	4.031	52.303	113.408	330
Menor a 1.000	51.636	0	22.622	28.728	286
MÓVILES (m³)	207.494	1.367	18.243	187.884	0
5.001 - 10.000	10.309	0	0	10.309	0
3.001 - 5.000	16.577	0	0	16.577	0
1.001 - 3.000	53.179	1.061	8.268	43.849	0
Menor a 1.000	127.428	306	9.975	117.148	0

5. Abastecimiento de madera

5.1 Consumo de madera en trozos

La demanda de trozos para aserrar por parte de la industria del aserrío durante el año 2018, alcanzó a los 16.629.769 (m³ssc), lo que significó un incremento del 3,4% respecto del año anterior. En cuanto a las especies utilizadas para la producción de madera aserrada, el 96,8% del consumo corresponde a pino radiata, el 1,3% a especies nativas y el 1,9% restante a otras especies exóticas.

Dentro de las especies nativas destacan: lenga (87.686 m³ssc), roble (40.602 m³ssc) y coihue (25.555 m³ssc). En relación a las otras especies exóticas la principal es pino Oregón (237.785 m³ssc).

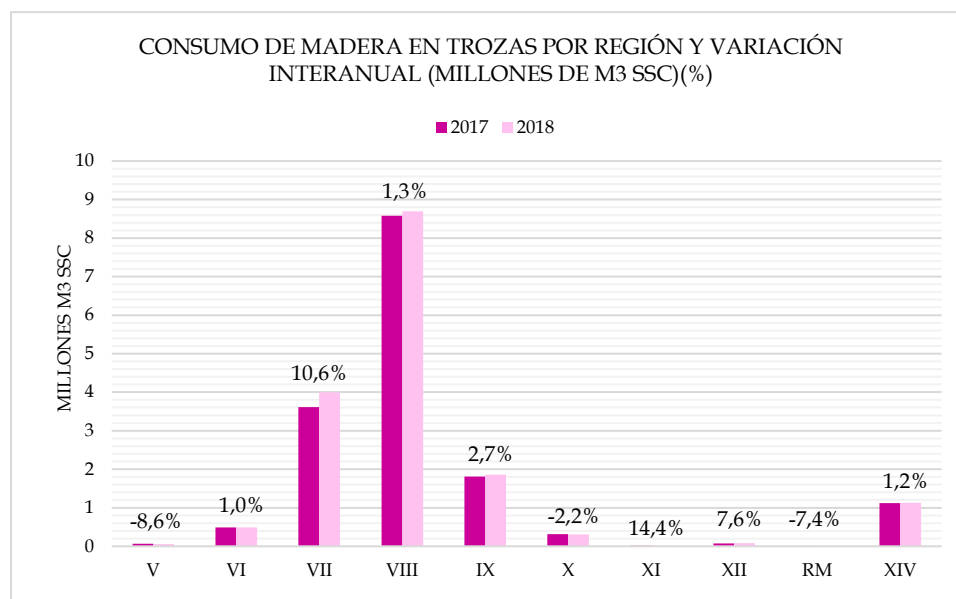
CUADRO 20
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR AÑO
SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2011-2018)

TIPO DE ESPECIE	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL	13.174.999	13.825.752	15.025.239	15.611.193	16.421.313	16.642.037	16.075.599	16.629.769
Pino Radiata	12.627.858	13.199.849	14.492.996	15.054.824	15.766.843	16.052.505	15.580.610	16.111.908
Nativas	255.448	230.323	237.389	227.315	254.558	230.672	198.050	212.190
Otras Exóticas	291.693	395.580	294.853	329.054	399.911	358.859	296.939	305.671

A nivel regional, la Región del Biobío registra el mayor consumo de madera en trozos, con un 52,3% del total, seguida por la Región del Maule con 24,0%, Araucanía 11,2% y Los Ríos 6,8%.

CUADRO 21
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2018

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m³ ssc)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	16.629.769	58.069	490.322	3.990.478	8.691.979	1.860.421	308.533	18.553	79.188	725	1.131.501
PERMANENTES	16.227.188	52.133	470.499	3.932.283	8.597.840	1.762.388	241.927	9.983	72.355	-	1.087.780
Mayor a 300.000	3.573.534	-	-	683.770	2.073.323	-	-	-	-	-	816.441
200.001 - 300.000	2.712.138	-	-	-	2.712.138	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	3.050.398	-	-	710.839	1.777.995	561.565	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.268.758	-	129.967	602.314	121.818	304.260	110.400	-	-	-	-
20.001 - 50.000	1.956.778	-	83.333	619.782	861.954	334.505	-	-	-	-	57.203
10.001 - 20.000	1.672.587	-	86.715	679.657	468.757	313.659	22.202	-	39.600	-	61.996
5.001 - 10.000	1.133.848	23.789	111.655	452.807	363.986	64.366	45.740	-	25.208	-	46.296
<= 5.000	859.147	28.344	58.829	183.114	217.869	184.033	63.585	9.983	7.546	-	105.844
MÓVILES	402.581	5.936	19.823	58.195	94.139	98.033	66.606	8.570	6.833	725	43.721
5.001 - 10.000	20.701	-	-	9.372	-	11.329	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	33.115	-	9.063	15.895	8.157	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	106.293	3.263	7.667	12.101	29.637	29.953	10.884	3.859	-	-	8.930
Menor a 1.000	242.472	2.674	3.093	20.827	56.346	56.750	55.722	4.711	6.833	725	34.791



De acuerdo al tipo de aserradero, a nivel nacional el 97,6% del consumo de madera en trozos se realiza en los aserraderos permanentes, en tanto que el 2,4% restante se consume en los aserraderos de tipo móvil.

Considerando el tipo de aserradero y el rango de producción, en los aserraderos permanentes el rango que concentra el mayor consumo es el de mayor a 300.000 m³/año, concentrando una participación del 21,5%. En los aserraderos móviles, en tanto, el rango de producción menor (<1.000 m³) es el que reúne el mayor consumo de madera en trozos, con una participación del 60,2% en el consumo total de este tipo de aserraderos y de un 1,5% en el total del consumo de madera en trozas.

CUADRO 22
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES 2018

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m ³ ssc)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	16.629.769	58.069	490.322	3.990.478	8.691.979	1.860.421	308.533	18.553	79.188	725	1.131.501
PERMANENTES	16.227.188	52.133	470.499	3.932.283	8.597.840	1.762.388	241.927	9.983	72.355	-	1.087.780
Pino Radiata	15.842.700	51.875	469.277	3.930.006	8.576.648	1.599.201	208.470	-	-	-	1.007.223
Nativas	129.363	-	-	-	4.438	27.347	11.298	2.692	72.355	-	11.234
Otras Exóticas	255.124	258	1.222	2.277	16.754	135.841	22.159	7.291	-	-	69.322
MÓVILES	402.581	5.936	19.823	58.195	94.139	98.033	66.606	8.570	6.833	725	43.721
Pino Radiata	269.208	5.936	4.622	55.237	86.560	70.606	19.939	-	-	580	25.728
Nativas	82.827	-	-	2.453	1.645	15.560	39.802	6.474	6.833	-	10.059
Otras Exóticas	50.546	-	15.201	505	5.934	11.866	6.865	2.096	-	145	7.935

CUADRO 23
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGION DE ORIGEN DE LA TROZA 2018

GRUPO / ESPECIE	TOTAL	CONSUMO POR REGIÓN DE ORIGEN DE LA TROZA									
		V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
TOTAL	16.629.769	60.204	725	527.741	4.535.757	7.310.827	2.799.836	740.506	556.432	18.553	79.188
EUC	14.622	0	0	960	0	5.345	2.981	3.576	1.760	0	0
EUCALYPTUS											
DELEGATENSIS	244	0	0	0	0	0	0	70	175	0	0
EUCALYPTUS GLOBULUS	3.273	0	0	960	0	136	2.002	175	0	0	0
EUCALYPTUS NITENS	5.442	0	0	0	0	0	979	2.877	1.586	0	0
EUCALYPTUS REGNANS	5.663	0	0	0	0	5.208	0	455	0	0	0
EXO	291.049	258	145	15.463	2.782	15.557	157.367	54.962	35.129	9.387	0
ALAMO	41.081	172	145	15.463	2.782	13.021	5.483	3.295	720	0	0
AROMO AUSTRALIANO	400	0	0	0	0	0	347	53	0	0	0
CASTANO	1.826	0	0	0	0	116	334	1.376	0	0	0
CIPRES MACROCARPA	6.686	86	0	0	0	24	1.985	2.354	2.237	0	0
PINO OREGON	237.785	0	0	0	0	2.395	146.965	47.883	32.172	8.370	0
PINO PONDEROSA	1.017	0	0	0	0	0	0	0	0	1.017	0
PINO SILVESTRE	498	0	0	0	0	0	498	0	0	0	0
SEQUOIA	1.754	0	0	0	0	0	1.754	0	0	0	0
NAT	212.190	0	0	0	2.453	5.196	43.775	21.314	51.100	9.166	79.188
ALERCE	80	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0
AVELLANO	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
CANELO	16.619	0	0	0	0	0	0	0	16.563	56	0
CIPRES DE LA CORDILLERA	247	0	0	0	0	197	49	0	0	0	0
CIPRES DE LAS GUAITECAS	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0
CIRUELILLO	17	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
COIGUE	25.555	0	0	0	0	24	6.908	5.484	11.364	1.266	508
LAUREL	408	0	0	0	0	0	0	408	0	0	0
LENGA	87.686	0	0	0	0	0	2.058	0	34	6.913	78.680
LINGUE	45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0
MANIO	4.747	0	0	0	0	0	170	232	4.165	179	0
OLIVILLO	108	0	0	0	0	0	0	93	15	0	0
OTRAS NATIVAS	4.156	0	0	0	875	0	3.282	0	0	0	0
RAULI	14.452	0	0	0	0	892	10.185	3.374	0	0	0
ROBLE	40.602	0	0	0	1.578	4.082	21.122	11.166	2.653	0	0
TEPA	15.850	0	0	0	0	0	0	375	14.773	702	0
TINEO	715	0	0	0	0	0	0	103	612	0	0
ULMO	846	0	0	0	0	0	0	77	769	0	0
PIR	16.111.908	59.946	580	511.319	4.530.522	7.284.730	2.595.713	660.655	468.443	0	0
PINO RADIATA	16.111.908	59.946	580	511.319	4.530.522	7.284.730	2.595.713	660.655	468.443	0	0

5.2 Modalidad de abastecimiento

A nivel país, la principal forma en que los aserraderos se abastecen de trozos es a través de bosques propios y empresas coligadas, con casi la mitad del abastecimiento total (48,0%). Muy de lejos le sigue el abastecimiento mediante compra a pequeñas empresas, el que reúne el 14,7% del total nacional.

Al observar el comportamiento de los aserraderos permanentes, en cuanto al abastecimiento destaca la modalidad de bosques propios y empresas coligadas con el 48,9%. La compra de trozos a pequeñas empresas se ubica como la segunda modalidad de abastecimiento con el 13,7% de participación, mientras que la compra a vuelo es la tercera modalidad y representa el 12,1% del abastecimiento.

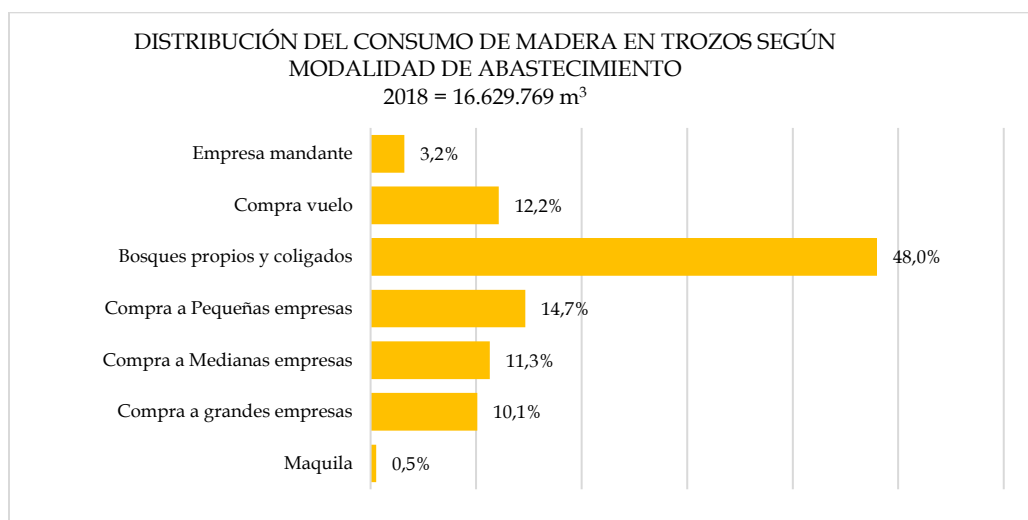
En tanto, en los aserraderos móviles, la modalidad más relevante es mediante compra a pequeñas empresas con el 52,6%. La segunda modalidad de abastecimiento es compra vuelo

(15,0%), en tanto que el abastecimiento a través de maquila ocupa en el tercer lugar con el 12,1% de participación.

Es importante destacar que, de acuerdo a lo señalado por los encargados de los aserraderos, uno de los principales problemas que enfrenta la pequeña y mediana industria del aserrío, es el abastecimiento de trozos.

CUADRO 24
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD 2018

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	16.629.769	100%	16.227.188	100%	402.581	100%
Maquila	89.845	0,5	41.101	0,3	48.744	12,1
Compra a grandes empresas	1.683.272	10,1	1.678.893	10,3	4.379	1,1
Compra a Medianas empresas	1.880.551	11,3	1.867.987	11,5	12.564	3,1
Compra a Pequeñas empresas	2.438.561	14,7	2.226.757	13,7	211.805	52,6
Bosques propios y empresas coligadas	7.982.535	48,0	7.937.703	48,9	44.832	11,1
Compra vuelo	2.020.944	12,2	1.960.636	12,1	60.308	15,0
Empresa mandante	534.060	3,2	514.111	3,2	19.950	5,0



CUADRO 25
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2018
(m³ ssc)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	16.629.769	89.845	0	1.683.272	1.880.551	2.438.561	7.982.535	2.020.944	534.060
PERMANENTES	16.227.188	41.101	-	1.678.893	1.867.987	2.226.757	7.937.703	1.960.636	514.111
Mayor a 300.000	3.573.534	-	-	-	8.164	8.164	3.557.205	-	-
200.001 - 300.000	2.712.138	-	-	-	-	310.250	2.350.179	51.708	-
100.001 - 200.000	3.050.398	-	-	630.431	146.400	155.300	1.065.509	721.194	331.565
50.001 - 100.000	1.268.758	-	-	136.375	297.630	146.750	372.392	315.611	-
20.001 - 50.000	1.956.778	-	-	541.995	392.482	420.412	130.274	374.570	97.045
10.001 - 20.000	1.672.587	12.500	-	237.589	559.442	385.061	237.637	227.471	12.887
5.001 - 10.000	1.133.848	22.064	-	90.223	328.598	381.491	112.912	148.259	50.301
<= 5.000	859.147	6.537	-	42.281	135.270	419.329	111.593	121.823	22.313
MÓVILES	402.581	48.744	-	4.379	12.564	211.805	44.832	60.308	19.950
5.001 - 10.000	20.701	-	-	-	-	-	9.372	11.329	-
3.001 - 5.000	33.115	21.539	-	-	-	4.078	7.498	-	-
1.001 - 3.000	106.293	3.316	-	2.182	2.489	67.455	3.087	24.322	3.441
Menor a 1.000	242.472	23.889	-	2.197	10.075	140.271	24.875	24.657	16.509

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 donde se produce la madera aserrada. El extremo lo representa la Región de Magallanes, donde las grandes distancias y la especie que se utiliza en el aserrío, son las principales determinantes de que sea la única región donde el total de trozos consumidos en el aserrío proviene de la misma región.

CUADRO 26
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS Y ORIGEN DEL ABASTECIMIENTO 2018

REGIONES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS (m³ssc)	ABASTECIMIENTO (m³ssc)		
		DE LA REGIÓN	DE OTRAS REGIONES	A OTRAS REGIONES
TOTAL	16.629.769	14.719.753	1.910.015	1.910.015
V	58.069	50.307	7.762	9.897
VI	490.322	469.530	20.792	58.211
VII	3.990.478	3.945.699	44.779	590.058
VIII	8.691.979	7.306.101	1.385.878	4.726
IX	1.860.421	1.831.776	28.645	968.060
XIV	1.131.501	709.342	422.158	31.164
X	308.533	308.533	-	247.899
XI	18.553	18.553	-	-
XII	79.188	79.188	-	-
	725	725	-	-

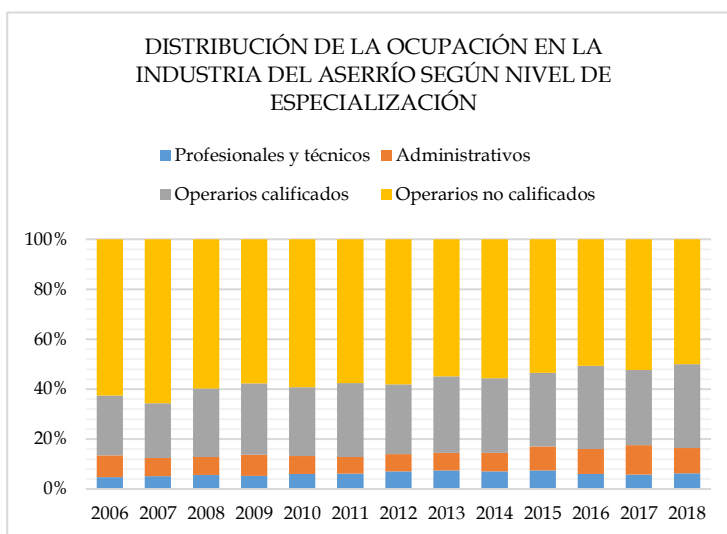
6. Ocupación

La industria del aserrío generó 16.373 empleos directos durante el año 2018, cifra que representa un 46% de la ocupación de la industria forestal primaria y el 14,4% de la ocupación forestal del país. En el año 2018 la ocupación disminuyó en 1.013 plazas de trabajo, es decir una variación interanual negativa de 5,8%. Los aserraderos del tipo permanentes concentran la mayor cantidad de mano de obra, con 14.550 personas empleadas (88,9%). El porcentaje restante corresponde a las personas empleadas por los aserraderos del tipo móvil (portátil o tradicional), el que alcanza a 1.823 personas.

6.1 Nivel de especialización

Gran parte de los trabajadores de la industria del aserrío corresponde a operarios no calificados, los que en el año 2018 llegaron a 8.191 personas, disminuyendo en 895 trabajadores (-9,8%) en comparación con el año anterior. Los operarios no calificados representan el 50,0% de la ocupación del rubro.

Los operarios calificados son la segunda mayoría en cuanto a los niveles de especialización, con el 33,6% de participación equivalente a 5.502 empleados, aumentado en 258 trabajadores (+4,9%) en comparación con el año 2017.

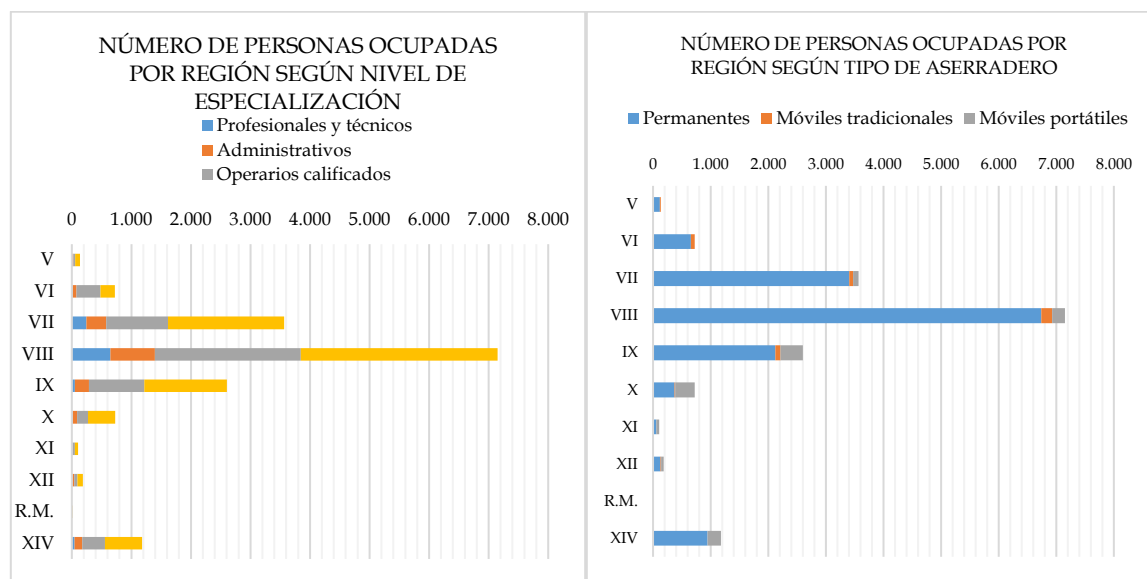


CUADRO 27
EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2018
SEGÚN NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN (personas)

AÑO	TOTAL	PROFESIONALES Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS	OPERARIOS CALIFICADOS	OPERARIOS NO CALIFICADOS
2006	20.400	983	1.762	4.901	12.754
2007	20.124	1.043	1.451	4.432	13.198
2008	17.664	989	1.286	4.832	10.557
2009	15.527	824	1.303	4.448	8.952
2010	14.771	895	1.053	4.076	8.747
2011	15.650	962	1.047	4.623	9.018
2012	14.887	1.056	1.024	4.153	8.654
2013	15.205	1.125	1.073	4.671	8.336
2014	15.786	1.120	1.160	4.730	8.776
2015	16.848	1.249	1.623	4.958	9.018
2016	17.217	1.032	1.737	5.720	8.728
2017	17.386	1.010	2.046	5.244	9.086
2018	16.373	1.025	1.655	5.502	8.191

6.2 Ocupación por regiones

La Región del Biobío concentra el mayor número de trabajadores de la industria (43,7%), seguido a una distancia significativa, por las regiones del Maule (21,8%) y de la Araucanía (15,9%). En la Región del Biobío también se encuentra el mayor número de personas ocupadas de los cuatro niveles de especialización: el 63,3% de todos los profesionales y técnicos ocupados en la industria del aserrío, el 45,0% de los administrativos, el 44,5% de los operarios calificados y el 40,4% de los operarios no calificados. Esta distribución está determinada principalmente por la localización del mayor número de aserraderos grandes y de tipo permanente del país.



CUADRO 28
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN 2018

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NUMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN										
	TOTAL	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	16.373	135	722	3.566	7.149	2.602	726	106	183	5	1.179
Profesionales y técnicos	1.025	2	15	242	649	51	11	1	7	0	47
Administrativos	1.655	21	65	337	745	238	79	7	35	1	127
Operarios calificados	5.502	31	399	1.035	2.449	927	180	42	53	1	385
Operarios no calificados	8.191	81	243	1.952	3.306	1.386	456	56	88	3	620
PERMANENTES	14.550	117	657	3.409	6.738	2.122	374	58	128	0	947
Mayor a 300.000	1.797	0	0	383	1.075	0	0	0	0	0	339
200.001 - 300.000	1.486	0	0	0	1.486	0	0	0	0	0	0
100.001 - 200.000	2.044	0	0	432	1.112	500	0	0	0	0	0
50.001 - 100.000	1.113	0	150	515	120	288	40	0	0	0	0
20.001 - 50.000	1.971	0	70	508	993	312	0	0	0	0	88
10.001 - 20.000	2.072	0	90	637	818	373	35	0	31	0	88
5.001 - 10.000	1.639	35	168	547	508	152	95	0	49	0	85
<= 5.000	2.428	82	179	387	626	497	204	58	48	0	347
MÓVILES TRADICIONALES	455	18	65	64	191	88	12	0	12	5	0
5.001 - 10.000	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
3.001 - 5.000	20	0	11	0	9	0	0	0	0	0	0
1.001 - 3.000	113	7	23	9	39	35	0	0	0	0	0
Menor a 1.000	312	11	31	55	143	43	12	0	12	5	0
MÓVILES PORTÁTILES	1.368	0	0	93	220	392	340	48	43	0	232
5.001 - 10.000	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
3.001 - 5.000	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
1.001 - 3.000	160	0	0	15	19	61	32	11	0	0	22
Menor a 1.000	1.182	0	0	52	201	331	308	37	43	0	210

6.3 Productividad media del trabajo

La productividad física media, alcanzada por los distintos rangos de producción durante el 2018, es directamente proporcional al tamaño del aserradero. Es así como en el rango más alto, mayor a 300 mil m³, la productividad llegó a 1.054 m³/persona, contrastado con los aserraderos del rango menor o igual a 5.000 m³ donde la productividad alcanzó los 149 m³/persona, con una gran diferencia de 905 m³/persona.

En el rango medio, con producciones entre 10 y 100 mil m³, la productividad promedio fue de 484 m³/persona.

Un aumento del 8,2% presentó la productividad media del país, en relación al año 2017.

CUADRO 29
PRODUCCIÓN, OCUPACIÓN Y PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA
(AÑO 2018)

RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN MADERA ASERRADA (m ³)	OCUPACIÓN (personas)	PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA (m ³ /persona/año)
TOTAL PAÍS	8.307.222	16.373	507,4
Mayor a 300.000	1.893.982	1.797	1.054
200.001 - 300.000	1.262.957	1.486	850
100.001 - 200.000	1.547.424	2.044	757
50.001 - 100.000	640.994	1.113	576
20.001 - 50.000	954.065	1.971	484
10.001 - 20.000	811.625	2.072	392
5.001 - 10.000	565.412	1.657	341
<= 5.000	630.764	4.233	149

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

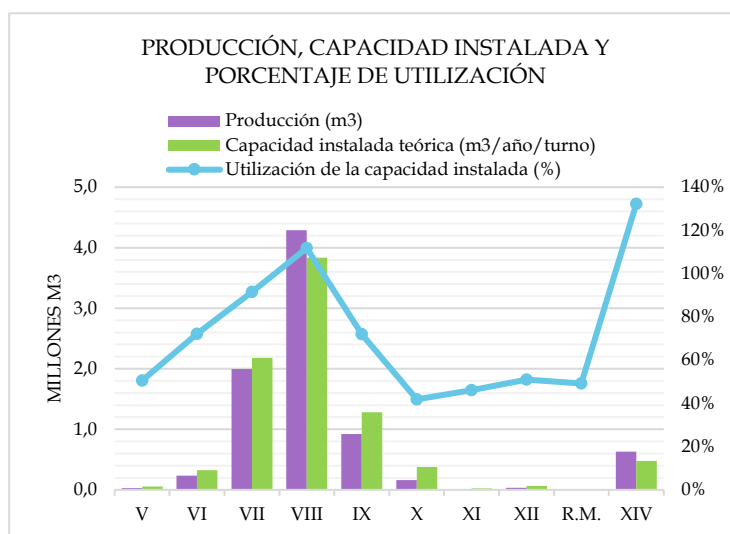
REGIÓN	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2018
IV	43,3	25,5	70,0	15,5	-	-	-
V	223,0	233,8	294,4	172,8	201,1	236,7	210,0
VI	142,5	191,2	242,5	194,2	247,2	311,9	326,4
VII	218,6	254,2	405,7	459,0	460,8	571,8	559,8
VIII	202,8	296,5	488,3	504,0	562,3	573,3	600,2
IX	110,2	133,4	205,6	263,0	245,1	351,7	355,1
X	84,9	100,3	250,2	350,0	140,5	195,8	219,0
XI	63,3	69,0	122,0	56,1	47,5	77,3	92,9
XII	75,5	65,3	138,3	144,3	157,9	160,6	181,8
RM	-	-	-	-	79,7	76,9	66,0
XIV	-	-	-	-	441,4	602,7	534,4
MEDIA PAÍS	154,8	205,0	369,2	419,8	430,2	496,9	507,4

7. Aspectos tecnológicos

7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada

La industria del aserrío utilizó el 96,2% de su capacidad instalada teórica de producción a un turno (8,6 millones de metros cúbicos), sin embargo, hay que tener presente que todos los aserraderos grandes y varios de los medianos trabajan a dos turnos e incluso hay uno con tres turnos.

Por esta razón, al hacer la comparación a nivel regional, hay regiones donde la producción es superior a la capacidad y la tasa de operación excede el 100%. En el 2018, esto ocurrió en las regiones del Biobío (112%) y Los Ríos (132%). A continuación, se ubicaron la Región del Maule (92%) y la Región de la Araucanía (72%). En el otro extremo, destacan la tasa de utilización de menos de la mitad de la capacidad, esto ocurre en los aserraderos de la Región de Aysén (46%), Región de Los Lagos (42%) y en la Región Metropolitana (49%).



CUADRO 31
PRODUCCIÓN, CAPACIDAD INSTALADA A UN TURNO Y
PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN SEGÚN REGIÓN 2018

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m³)	CAPACIDAD INSTALADA TEÓRICA (m³/año/turno)	UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA (%)
TOTAL	8.307.222	8.626.850	96
V	28.355	56.141	51
VI	235.647	326.723	72
VII	1.996.174	2.181.361	92
VIII	4.290.695	3.835.475	112
IX	923.918	1.283.959	72
X	158.959	379.770	42
XI	9.848	21.341	46
XII	33.275	65.223	51
RM	330	671	49
XIV	630.020	476.186	132

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

CUADRO 32
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN A UN TURNO POR REGIÓN,
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN 2018

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN POR REGIÓN (m³)									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM	XIV
TOTAL	8.626.850	56.141	326.723	2.181.361	3.835.475	1.283.959	379.770	21.341	65.223	671	476.186
%	100.0	0,7	3,8	25,3	44,5	14,9	4,4	0,2	0,8	0,0	5,5
PERMANENTES	7.856.417	51.728	309.638	2.116.549	3.596.959	1.085.726	227.560	9.744	53.389	-	405.124
Mayor a 300.000	1.033.320	-	-	198.000	655.320	-	-	-	-	-	180.000
200.001 - 300.000	851.520	-	-	-	851.520	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1.023.744	-	-	241.464	557.880	224.400	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	663.567	-	66.000	374.172	39.600	104.594	79.200	-	-	-	-
20.001 - 50.000	1.126.247	-	48.840	321.555	528.668	199.824	-	-	-	-	27.360
10.001 - 20.000	1.214.228	-	64.384	485.926	340.898	238.877	16.331	-	18.480	-	49.331
5.001 - 10.000	837.404	17.472	65.490	314.272	273.756	69.540	41.820	-	22.176	-	32.879
<= 5.000	1.106.387	34.257	64.924	181.159	349.317	248.490	90.209	9.744	12.733	-	115.555
MÓVILES	770.434	4.413	17.085	64.812	238.515	198.233	152.210	11.598	11.835	671	71.062
5.001 - 10.000	15.934	-	-	6.861	-	9.073	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	20.458	-	4.536	9.798	6.124	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	131.536	2.722	4.306	11.117	42.773	46.717	10.811	4.359	-	-	8.731
Menor a 1.000	602.507	1.691	8.244	37.036	189.618	142.443	141.400	7.239	11.835	671	62.330

7.2 Elementos de corte de los aserraderos

De acuerdo a los elementos de corte utilizados en el aserrío, en el año 2018 se destacó el uso de sierra huincha con Chipper Canter (HCC), la cual se utilizó en el 34,3% de la producción nacional de madera aserrada. A continuación, se ubicaron la sierra huincha vertical con carro (HVC) con el 19,2% y la sierra huincha paralela (HP), que participó con el 18,1% de la producción nacional. Estos tres tipos de sierra son usados solo en los aserraderos de tipo permanente, la HCC en aserraderos grandes y algo en aserraderos medianos, la HVC principalmente en los aserraderos medianos y la HP se puede encontrar en todos los tamaños de aserraderos, aunque más en los grandes y medianos. Los aserraderos móviles tradicionales usan casi exclusivamente sierras circulares simples (CS), en tanto que en los aserraderos portátiles domina la sierra huincha horizontal (HH).

CUADRO 33
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2018

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HVC	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	8.307.222	493.966	414.024	453.913	2.851.767	1.596.810	492.309	480.972	19.200	1.503.262	0	1.000
%	100,0	5,9	5,0	5,5	34,3	19,2	5,9	5,8	0,2	18,1	0,0	0,0
PERMANENTES	8.099.728	493.966	414.024	389.181	2.851.767	1.596.810	350.547	480.972	19.200	1.503.262	-	-
Mayor a 300.000	1.893.982	-	-	-	1.893.982	-	-	-	-	-	-	-
200.001 - 300.000	1.262.957	466.116	-	-	281.378	-	-	-	-	515.463	-	-
100.001 - 200.000	1.547.424	-	115.000	-	542.186	194.576	-	245.000	-	450.663	-	-
50.001 - 100.000	640.994	27.850	79.732	-	98.741	95.725	30.000	149.272	-	159.675	-	-
20.001 - 50.000	954.065	-	84.779	40.814	35.480	473.681	20.240	38.314	-	260.756	-	-
10.001 - 20.000	811.625	-	98.162	55.095	-	457.816	46.592	36.508	15.000	102.451	-	-
5.001 - 10.000	555.102	-	16.723	133.549	-	299.259	87.399	7.423	-	10.750	-	-
<= 5.000	433.579	-	19.627	159.723	-	75.754	166.316	4.454	4.200	3.505	-	-
MÓVILES	63.620	-	-	61.261	-	-	2.062	-	-	-	-	297
TRADICIONALES	63.620	-	-	61.261	-	-	2.062	-	-	-	-	297
5.001 - 10.000	5.155	-	-	5.155	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	7.835	-	-	7.835	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	24.816	-	-	23.682	-	-	1.134	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	25.814	-	-	24.589	-	-	928	-	-	-	-	297
MÓVILES	143.874	-	-	3.471	-	-	139.700	-	-	-	-	703
PORTÁTILES	143.874	-	-	3.471	-	-	139.700	-	-	-	-	703
5.001 - 10.000	5.155	-	-	-	-	-	5.155	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	8.742	-	-	-	-	-	8.742	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	28.363	-	-	-	-	-	28.363	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	101.614	-	-	3.471	-	-	97.441	-	-	-	-	703

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclinada

HV: Huincha Vertical

OTRAS: Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

8. Tratamientos efectuados a la madera aserrada

8.1 Baño Antimancha

Para proteger contra hongos, otros agentes ambientales y dar una mayor durabilidad a la madera, esta es sometida a un tratamiento, el que consiste en la inmersión de la madera en tinas con productos químicos, especialmente en algunas especies, como es el caso del pino radiata y la tepa. Durante el año 2018, el 30,0% de la producción de madera aserrada fue sometido a este tratamiento.

8.2 Secado en cámaras

El secado artificial 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 2018, la industria del aserrío secó el 53,1% de su producción en cámaras de secado. Este tratamiento también se hace casi exclusivamente en los aserraderos permanentes, donde se realiza para todos los rangos de producción, con mayor énfasis en los rangos superiores.

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, 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 2018 solo se impregnó el 3,4%, en aserraderos menores a 200 mil m³. Una parte muy pequeña del volumen impregnado se realizó en aserraderos móviles (0,5% del total de impregnación).

CUADRO 34
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) 2018

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m ³)		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACIÓN
TOTAL	2.496.818	4.410.821	284.629
PERMANENTES	2.495.952	4.410.739	283.129
Mayor a 300.000	600.310	1.438.783	-
200.001 - 300.000	337.058	878.323	-
100.001 - 200.000	546.528	1.003.164	33.400
50.001 - 100.000	281.515	281.211	89.202
20.001 - 50.000	397.158	399.845	11.772
10.001 - 20.000	222.710	309.441	61.784
5.001 - 10.000	80.951	75.159	52.346
<= 5.000	29.721	24.814	34.624
MÓVILES	866	82	1.500
1.001 - 3.000	866	-	792
Menor a 1.000	-	82	708

(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

El precio medio nominal de exportación de la madera aserrada de pino radiata en el año 2018 alcanzó los US\$234/m³, registrando un incremento de 5,9% respecto del año anterior.

En el mismo año, la madera aserrada de lenga tuvo un repunte de 5,0% en igual período, llegando a un valor de US\$ 546/m³.

Durante el año 2018, no se registró exportaciones de madera aserrada de raulí y roble.

CUADRO 35
PRECIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN ESPECIE
(US\$ FOB/m³)

AÑO	MADERA ASERRADA			
	Pino radiata	Raulí	Roble	Lenga
1996	168	463	250	521
1997	172	507	250	532
1998	146	542	208	560
1999	136	548	191	569
2000	137	541	243	565
2001	127	503	314	547
2002	129	487	236	518
2003	130	346	329	529
2004	141	505	289	540
2005	157	546	251	573
2006	166	567	253	608
2007	199	609	377	614
2008	196	674	290	549
2009	162	744	337	583
2010	202	680	482	435
2011	222	729	406	496
2012	220	709	447	526
2013	231	751	384	493
2014	245	829	402	462
2015	225	886	276	471
2016	207	727	-	456
2017	221	650	283	520
2018	234	-	-	546

9.2 Precios en el mercado interno

Los precios registrados en el mercado interno durante el año 2017 en pesos chilenos, muestran evoluciones diferentes según la región. Las regiones con un repunte de precios respecto del año 2016 fueron: VIII (4,9%), XIV (4,6%), V (2,6%) y RM (2,2%), en tanto que en la VI Región el precio disminuyó 0,8%. Las diferencias de precios entre regiones se relacionan en parte con la disponibilidad de madera en cada una de ellas y 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 de la producción de madera aserrada a las grandes ciudades o centros de consumo. Así, habitualmente el precio más bajo se registra en la VIII Región, mientras que el más alto se da en la RM y en la V Región.

CUADRO 36
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS MEDIOS NOMINALES EN EL MERCADO INTERNO
DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA POR REGIÓN, PUESTA EN BARRACA.
(\$/m³)

AÑO	V	VI	VII	VIII ⁽¹⁾	IX	X	XIV	R.M.
2000	47.530	43.650	43.303	40.416	38.725	-	-	44.862
2001	46.996	43.763	43.912	39.911	39.518	-	-	44.660
2002	48.146	45.881	44.526	40.588	39.877	-	-	47.206
2003	47.709	47.065	45.142	40.387	40.057	-	-	48.836
2004	49.523	47.732	45.452	41.750	39.877	41.629	-	50.646
2005	63.396	61.029	55.692	51.675	50.700	43.650	-	65.213
2006	68.102	62.645	59.958	54.006	52.844	54.562	-	67.091
2007	68.781	63.201	60.115	54.107	53.653	57.593	-	66.687
2008	67.738	65.475	61.869	54.735	56.381	67.900	58.200	67.293
2009	66.283	65.475	60.961	54.423	58.546	-	61.837	65.475
2010	73.019	73.295	68.201	58.373	58.200	-	63.050	74.265
2011	72.750	73.720	65.195	58.200	58.957	-	66.283	75.175
2012	72.750	72.507	65.811	58.200	59.715	-	67.900	75.175
2013	71.537	70.931	68.238	58.090	60.589	-	64.868	75.175
2014	73.356	71.191	67.961	59.745	61.312	84.800	65.475	75.781
2015	80.328	75.867	73.190	62.899	62.080	84.800	68.506	81.237
2016	84.596	80.631	75.127	64.495	63.063	84.800	81.237	83.056
2017	84.759	78.736	76.162	68.422	64.868	84.800	82.450	84.875
2018	84.875	78.509	77.452	66.749	64.868	-	84.875	85.238

(1) Precio puesto en aserradero

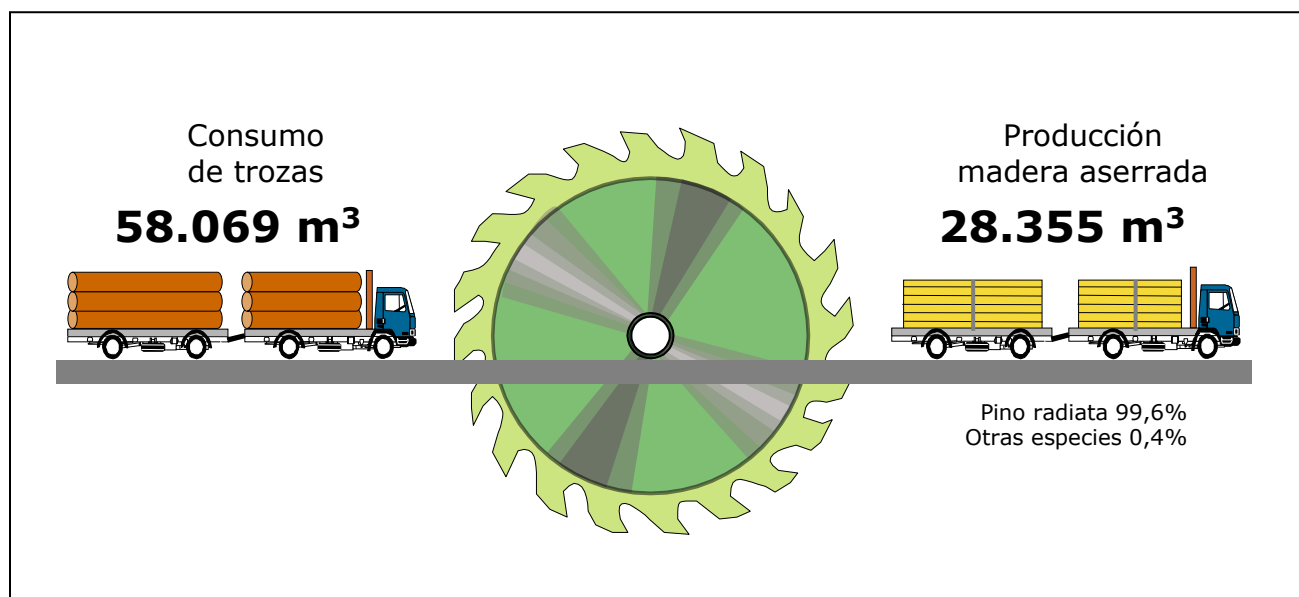
SECCIÓN II

Antecedentes Regionales

- Región de Valparaíso, 34
- Región de O'Higgins, 41
 - Región del Maule, 49
 - Región del Biobío, 58
- Región de La Araucanía, 67
 - Región de Los Ríos, 77
 - Región de Los Lagos, 87
 - Región de Aysén, 96
- Región de Magallanes y la Antártica Chilena, 104
 - Región Metropolitana, 111

V Región de Valparaíso

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 37
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³) V REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	28.355	412	9.341	18.602
PERMANENTES	25.654	412	7.856	17.386
5.001 - 10.000	11.419	-	-	11.419
<= 5.000	14.236	412	7.856	5.967
MÓVILES TRADICIONALES	2.701	-	1.485	1.216
1.001 - 3.000	1.485	-	1.485	-
Menor a 1.000	1.216	-	-	1.216

CUADRO 38
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m³) V REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	28.355	412	9.341	18.602
ALAMO	82	82	-	-
CIPRES MACROCARPA	41	41	-	-
PINO RADIATA	28.232	289	9.341	18.602
PERMANENTES	25.654	412	7.856	17.386
ALAMO	82	82	-	-
CIPRES MACROCARPA	41	41	-	-
PINO RADIATA	25.531	289	7.856	17.386
MÓVILES	2.701	-	1.485	1.216
PINO RADIATA	2.701	-	1.485	1.216

CUADRO 39
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2009 - 2018. V REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)				
		Marga Marga	Petorca	Quillota	San Antonio	Valparaíso
2009	16.728	-	-	-	6.506	10.223
2010	22.724	-	-	-	7.643	15.081
2011	27.387	-	-	-	7.057	20.330
2012	26.700	-	-	-	11.608	15.092
2013	29.971	-	-	-	15.200	14.771
2014	29.381	-	-	-	11.670	17.711
2015	32.664	-	619	-	14.676	17.369
2016	35.678	-	619	-	11.897	23.163
2017	31.311	-	412	-	10.252	20.647
2018	28.355	-	412	-	9.341	18.602

CUADRO 40
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	56.141	1.088	23.475	31.578
PERMANENTES	51.728	1.088	20.753	29.887
5.001 - 10.000	17.472	-	-	17.472
<= 5.000	34.257	1.088	20.753	12.416
MÓVILES TRADICIONALES	4.413	-	2.722	1.691
1.001 - 3.000	2.722	-	2.722	-
Menor a 1.000	1.691	-	-	1.691

CUADRO 41
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Petorca		San Antonio		Valparaíso	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	23	1	0	5	3	11	3
PERMANENTES	18	1	-	4	2	8	3
5.001 - 10.000	2	-	-	-	-	2	-
<= 5.000	11	1	-	4	-	6	-
Sin Producción	5	-	-	-	2	-	3
MÓVILES TRADICIONALES	4	-	-	1	-	3	-
1.001 - 3.000	1	-	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	3	-	-	-	-	3	-
MÓVILES PORTÁTILES	1	-	-	-	1	-	-
Sin Producción	1	-	-	-	1	-	-

CUADRO 42
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2009 - 2018. V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)				
		Marga Marga	Petorca	Quillota	San Antonio	Valparaíso
2009	17	-	-	1	7	9
2010	17	-	-	1	7	9
2011	17	1	-	-	7	9
2012	17	1	-	-	7	9
2013	18	-	-	-	8	10
2014	17	-	-	-	7	10
2015	25	-	1	-	9	15
2016	25	-	1	-	9	15
2017	23	-	1	-	8	14
2018	23	-	1	-	8	14

CUADRO 43
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	58.069	859	18.612	38.598
PERMANENTES	52.133	859	15.349	35.925
5.001 - 10.000	23.789	-	-	23.789
<= 5.000	28.344	859	15.349	12.136
MÓVILES TRADICIONALES	5.936	-	3.263	2.674
1.001 - 3.000	3.263	-	3.263	-
Menor a 1.000	2.674	-	-	2.674

CUADRO 44
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE V REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	58.069	859	18.612	38.598
ALAMO	172	172	-	-
CIPRES MACROCARPA	86	86	-	-
PINO RADIATA	57.812	601	18.612	38.598
PERMANENTES	52.133	859	15.349	35.925
ALAMO	172	172	-	-
CIPRES MACROCARPA	86	86	-	-
PINO RADIATA	51.875	601	15.349	35.925
MÓVILES	5.936	-	3.263	2.674
PINO RADIATA	5.936	-	3.263	2.674

CUADRO 45
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD V REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	58.069	100%	52.133	100%	5.936	100%
Maquila	272	0,5	-	-	272	4,6
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	9.765	16,8	9.765	18,7	-	-
Compra a pequeñas empresas	24.074	41,5	21.672	41,6	2.402	40,5
Bosques propios y coligados	7.732	13,3	7.732	14,8	-	-
Compra vuelo	9.745	16,8	6.482	12,4	3.263	55,0
Empresa mandante	6.482	11,2	6.482	12,4	-	-

CUADRO 46
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) V REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ ssc)							
		Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	58.069	272	-	-	9.765	24.074	7.732	9.745	6.482
PERMANENTES	23.789	-	-	-	6.443	6.443	-	5.451	5.451
5.001 - 10.000	23.789	-	-	-	6.443	6.443	-	5.451	5.451
<= 5.000	28.344	-	-	-	3.322	15.229	7.732	1.031	1.031
MÓVILES	28.344	-	-	-	3.322	15.229	7.732	1.031	1.031
1.001 - 3.000	3.263	-	-	-	-	-	-	3.263	-
Menor a 1.000	2.674	272	-	-	-	2.402	-	-	-

CUADRO 47
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO V REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	28.327	-	-	19.975	-	-	7.093	-	-	1.258	-	-
%	100,0	0,0	0,0	70,5	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0
PERMANENTES	25.626	-	-	17.274	-	-	7.093	-	-	1.258	-	-
5.001 - 10.000	11.419	-	-	11.419	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	14.207	-	-	5.856	-	-	7.093	-	-	1.258	-	-
MÓVILES												
TRADICIONALES	2.701	-	-	2.701	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1.485	-	-	1.485	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	1.216	-	-	1.216	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclinada

HV: Huincha Vertical

OTRAS : Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 48
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN V REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	135	6	53	76
PERMANENTES	117	6	46	65
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	1	-	-	1
Administrativos y ventas	2	-	-	2
Operarios Calificados	6	-	-	6
Operarios No Calificados	26	-	-	26
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	1	-	1	-
Administrativos y ventas	15	-	9	6
Operarios Calificados	17	4	5	8
Operarios No Calificados	49	2	31	16
MÓVILES	18	-	7	11
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2	-
Operarios Calificados	2	-	2	-
Operarios No Calificados	3	-	3	-
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	-	2
Operarios Calificados	6	-	-	6
Operarios No Calificados	3	-	-	3

CUADRO 49
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2009 - 2018. V REGIÓN

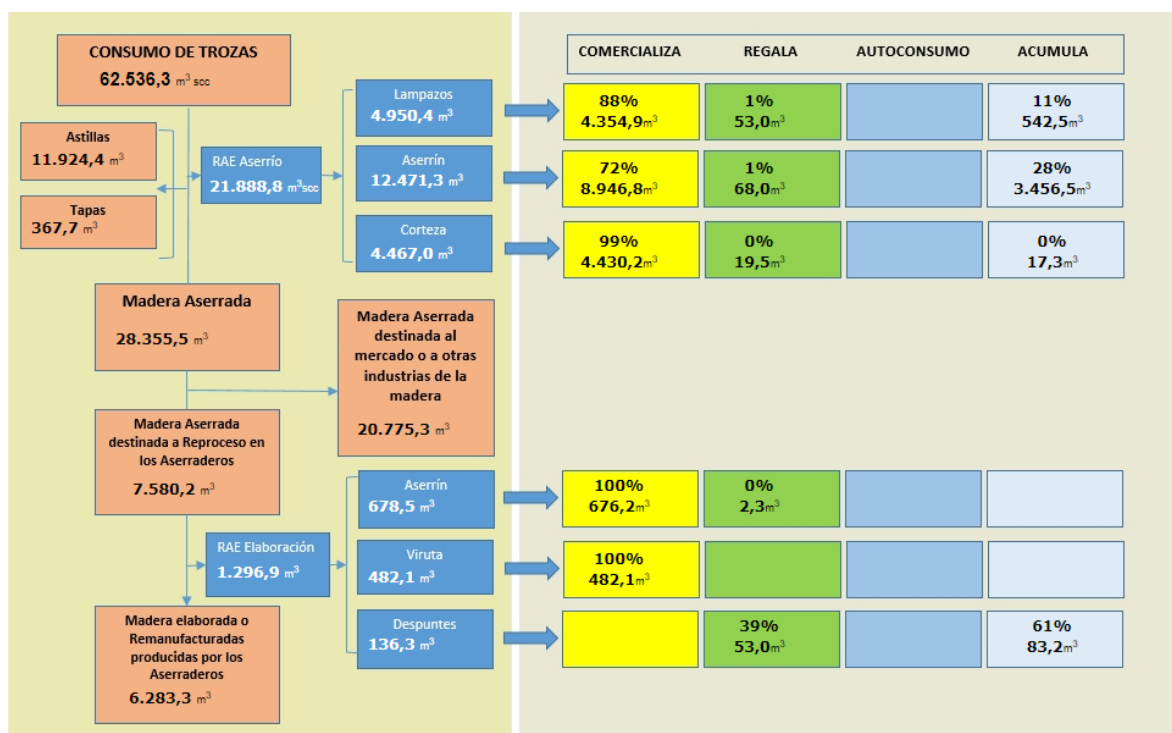
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)				
		Marga Marga	Petorca	Quillota	San Antonio	Valparaíso
2009	106	-	-	-	56	50
2010	113	-	-	-	46	67
2011	116	-	-	-	40	76
2012	108	-	-	-	47	61
2013	112	-	-	-	50	62
2014	111	-	-	-	47	64
2015	138	-	6	-	55	77
2016	159	-	6	-	57	96
2017	129	-	6	-	47	76
2018	135	-	6	-	53	76

CUADRO 50
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
V REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Julio Pacheco Pino Maderas EIRL	Valparaíso	1	PP	11.754
Zamora y Zamora Ltda.	Valparaíso	1	PP	8.100
Forestal Lotito y Cía. Ltda.	Santo Domingo	1	PP	7.500
Forestal Las Tablas Ltda.	Valparaíso	1	PP	6.186
José Rojas Fuenzalida Aserraderos EIRL	Algarrobo	1	PP	4.329
Manuel Sergio Avendaño Leal	El Tabo	1	TP	3.093
Com. Constructora y Servicios Fuentes e Hijo Ltda.	Puchuncaví	1	PP	1.545
Claudia Alejandra Larach Muñoz Aserradero EIRL	Casablanca	1	TP	1.236
Juan Cisterna Richmagui, Compra y Venta Maderas EIRL	Valparaíso	1	PP	2.475
Ricardo Riveros Romero	El Quisco	1	PP	6.186
Julio Arenas	Valparaíso	1	PP	3.093
José Arnoldo Alcides Olguín Ortíz	La Ligua	1	PP	1.236
Comercial Leyda SPA	San Antonio	1	PP	5.568
Sonia Ovando Kilh	Valparaíso	1	TP	512
Patricio Concha Vera	Casablanca	1	PP	192
Carlos Salas Cruz y Cía. Ltda.	Valparaíso	1	TP	174
Nelson Martínez Maldonado	Puchuncaví	1	PP	618

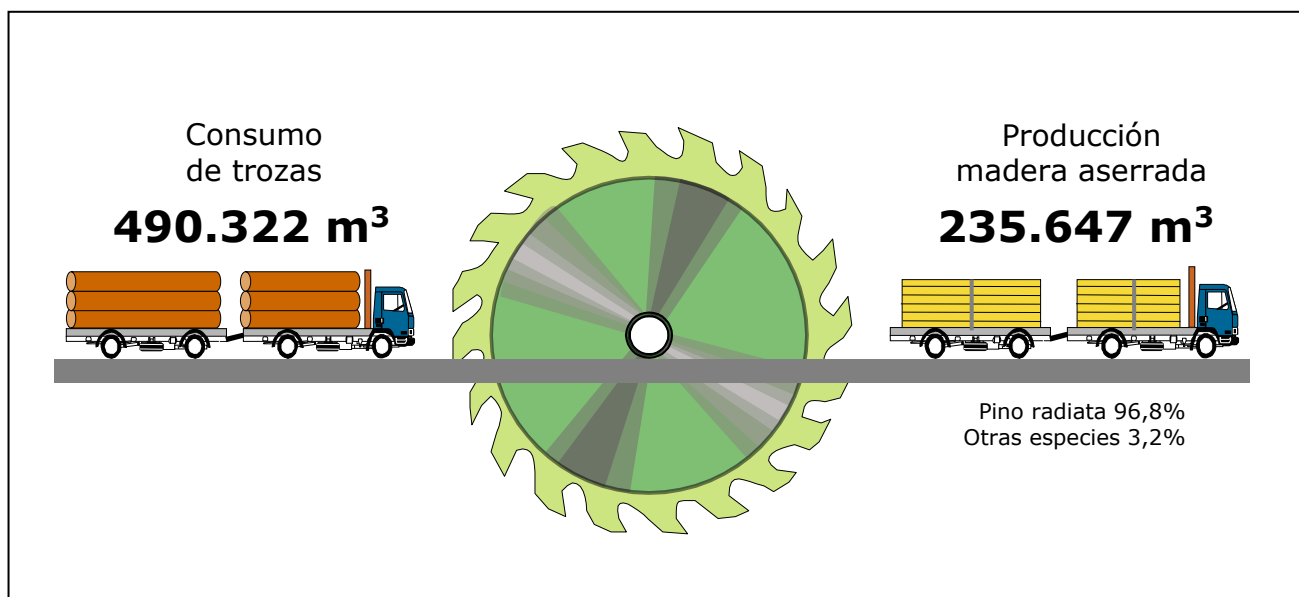
Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región de Valparaíso



VI REGION DE LIBERTADOR BERNARDO OHIGGINS

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 51
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³) VI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m ³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	235.647	22.212	145.961	67.473
PERMANENTES	226.627	15.296	143.858	67.473
50.001 - 100.000	55.700	-	-	55.700
20.001 - 50.000	40.000	-	40.000	-
10.001 - 20.000	43.815	-	43.815	-
5.001 - 10.000	57.762	7.423	44.339	6.000
<= 5.000	29.351	7.873	15.705	5.773
MÓVILES TRADICIONALES	9.019	6.916	2.103	-
3.001 - 5.000	4.124	4.124	-	-
1.001 - 3.000	3.488	1.509	1.979	-
Menor a 1.000	1.407	1.284	124	-

CUADRO 52
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m³) VI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	235.647	22.212	145.961	67.473
ALAMO	7.042	7.042	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	528	528	-	-
PINO RADIATA	228.077	14.642	145.961	67.473
PERMANENTES	226.627	15.296	143.858	67.473
ALAMO	126	126	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	528	528	-	-
PINO RADIATA	225.973	14.642	143.858	67.473
MÓVILES	9.019	6.916	2.103	-
ALAMO	6.916	6.916	-	-
PINO RADIATA	2.103	-	2.103	-

CUADRO 53
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
2009	154.526	29.352	113.855	11.320
2010	171.826	23.999	134.497	13.330
2011	166.746	22.665	130.097	13.984
2012	157.870	18.097	124.804	14.969
2013	165.462	21.066	91.548	52.847
2014	178.372	20.570	93.680	64.123
2015	220.809	15.190	134.196	71.423
2016	213.735	15.788	135.731	62.216
2017	235.054	19.287	153.988	61.780
2018	235.647	22.212	145.961	67.473

CUADRO 54
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	325.442	33.717	211.987	79.739
PERMANENTES	308.357	21.894	206.725	79.739
50.001 - 100.000	66.000	-	-	66.000
20.001 - 50.000	48.840	-	48.840	-
10.001 - 20.000	64.384	-	64.384	-
5.001 - 10.000	65.010	8.166	51.564	5.280
<= 5.000	64.123	13.728	41.936	8.459
MÓVILES TRADICIONALES	17.085	11.824	5.262	-
3.001 - 5.000	4.536	4.536	-	-
1.001 - 3.000	4.306	1.584	2.722	-
Menor a 1.000	8.244	5.704	2.540	-

CUADRO 55
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Cachapoal		Cardenal Caro		Colchagua	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	57	13	10	23	4	5	2
PERMANENTES	34	7	-	21	1	5	-
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-	-	-
10.001 - 20.000	3	-	-	3	-	-	-
5.001 - 10.000	8	1	-	6	-	1	-
<= 5.000	20	6	-	11	-	3	-
Sin Producción	1	-	-	-	1	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	21	6	10	2	2	-	1
3.001 - 5.000	1	1	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	2	1	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	5	4	-	1	-	-	-
Sin Producción	13	-	10	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	2	-	-	-	1	-	1
Sin Producción	2	-	-	-	1	-	1

CUADRO 56
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2009 - 2018. VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m3)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
2009	61	23	27	11
2010	59	22	27	10
2011	59	23	27	9
2012	57	22	27	8
2013	58	21	28	9
2014	59	21	29	9
2015	56	23	26	7
2016	57	23	27	7
2017	57	23	27	7
2018	57	23	27	7

CUADRO 57
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	490.322	45.705	290.123	154.494
PERMANENTES	470.499	30.505	285.501	154.494
50.001 - 100.000	129.967	-	-	129.967
20.001 - 50.000	83.333	-	83.333	-
10.001 - 20.000	86.715	-	86.715	-
5.001 - 10.000	111.655	14.274	84.880	12.500
<= 5.000	58.829	16.230	30.571	12.028
MÓVILES TRADICIONALES	19.823	15.201	4.622	-
3.001 - 5.000	9.063	9.063	-	-
1.001 - 3.000	7.667	3.316	4.350	-
Menor a 1.000	3.093	2.821	272	-

CUADRO 58
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	490.322	45.705	290.123	154.494
ALAMO	15.463	15.463	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	960	960	-	-
PINO RADIATA	473.900	29.283	290.123	154.494
PERMANENTES	470.499	30.505	285.501	154.494
ALAMO	262	262	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	960	960	-	-
PINO RADIATA	469.277	29.283	285.501	154.494
MÓVILES	19.823	15.201	4.622	-
ALAMO	15.201	15.201	-	-
PINO RADIATA	4.622	-	4.622	-

CUADRO 59
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VI REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	490.322	100%	470.499	100%	19.823	100%
Maquila	12.380	2,5	-	-	12.380	62,5
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	23.071	4,7	23.071	4,9	-	-
Compra a medianas empresas	117.687	24,0	117.687	25,0	-	-
Compra a pequeñas empresas	53.242	10,9	53.242	11,3	-	-
Bosques propios y coligados	209.212	42,7	208.759	44,4	453	2,3
Compra vuelo	72.657	14,8	67.741	14,4	4.917	24,8
Empresa mandante	2.073	0,4	-	-	2.073	10,5

CUADRO 60
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ ssc) VI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ ssc)							
		Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuela	Empresa mandante
TOTAL	490.322	12.380	-	23.071	117.687	53.242	209.212	72.657	2.073
PERMANENTES	129.967	-	-	-	-	-	129.967	-	-
50.001 - 100.000	129.967	-	-	-	-	-	129.967	-	-
20.001 - 50.000	83.333	-	-	-	12.500	4.167	-	66.667	-
10.001 - 20.000	86.715	-	-	6.554	6.554	13.108	60.500	-	-
5.001 - 10.000	111.655	-	-	13.278	82.026	9.907	6.443	-	-
<= 5.000	58.829	-	-	3.239	16.607	26.061	11.849	1.074	-
MÓVILES	83.333	-	-	-	12.500	4.167	-	66.667	-
3.001 - 5.000	9.063	9.063	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	7.667	3.316	-	-	-	-	-	4.350	-
Menor a 1.000	3.093	-	-	-	-	-	453	566	2.073

CUADRO 61
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VI REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	215.965	27.850	56.120	37.630	-	-	41.360	25.155	-	27.850	-	-
%	100,0	12,9	26,0	17,4	0,0	0,0	19,2	11,6	0,0	12,9	0,0	0,0
PERMANENTES	206.945	27.850	56.120	28.611	-	-	41.360	25.155	-	27.850	-	-
50.001 - 100.000	55.700	27.850	-	-	-	-	-	-	-	27.850	-	-
20.001 - 50.000	40.000	-	40.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	39.454	-	13.000	4.361	-	-	4.361	17.732	-	-	-	-
5.001 - 10.000	51.576	-	-	15.897	-	-	28.256	7.423	-	-	-	-
<= 5.000	20.216	-	3.120	8.353	-	-	8.743	-	-	-	-	-
MÓVILES	9.019	-	-	9.019	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES												
3.001 - 5.000	4.124	-	-	4.124	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	3.488	-	-	3.488	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	1.407	-	-	1.407	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

OTRAS: Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 62
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	722	140	376	206
PERMANENTES	657	92	359	206
50.001 - 100.000				
Profesionales y Técnicos	7	-	-	7
Administrativos y ventas	6	-	-	6
Operarios Calificados	42	-	-	42
Operarios No Calificados	95	-	-	95
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	1	-	1	-
Administrativos y ventas	5	-	5	-
Operarios Calificados	55	-	55	-
Operarios No Calificados	9	-	9	-
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	2	-	2	-
Administrativos y ventas	8	-	8	-
Operarios Calificados	35	-	35	-
Operarios No Calificados	45	-	45	-
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	3	1	2	-
Administrativos y ventas	18	2	15	1
Operarios Calificados	127	6	99	22
Operarios No Calificados	20	20	-	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	2	1	1	-
Administrativos y ventas	25	7	15	3
Operarios Calificados	125	31	64	30
Operarios No Calificados	27	24	3	-
MÓVILES	65	48	17	-
3.001 - 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	1	-	-
Operarios Calificados	-	-	-	-
Operarios No Calificados	10	10	-	-
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	1	1	-	-
Operarios No Calificados	22	10	12	-
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	1	1	-
Operarios Calificados	14	12	2	-
Operarios No Calificados	15	13	2	-

CUADRO 63
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. VI REGIÓN

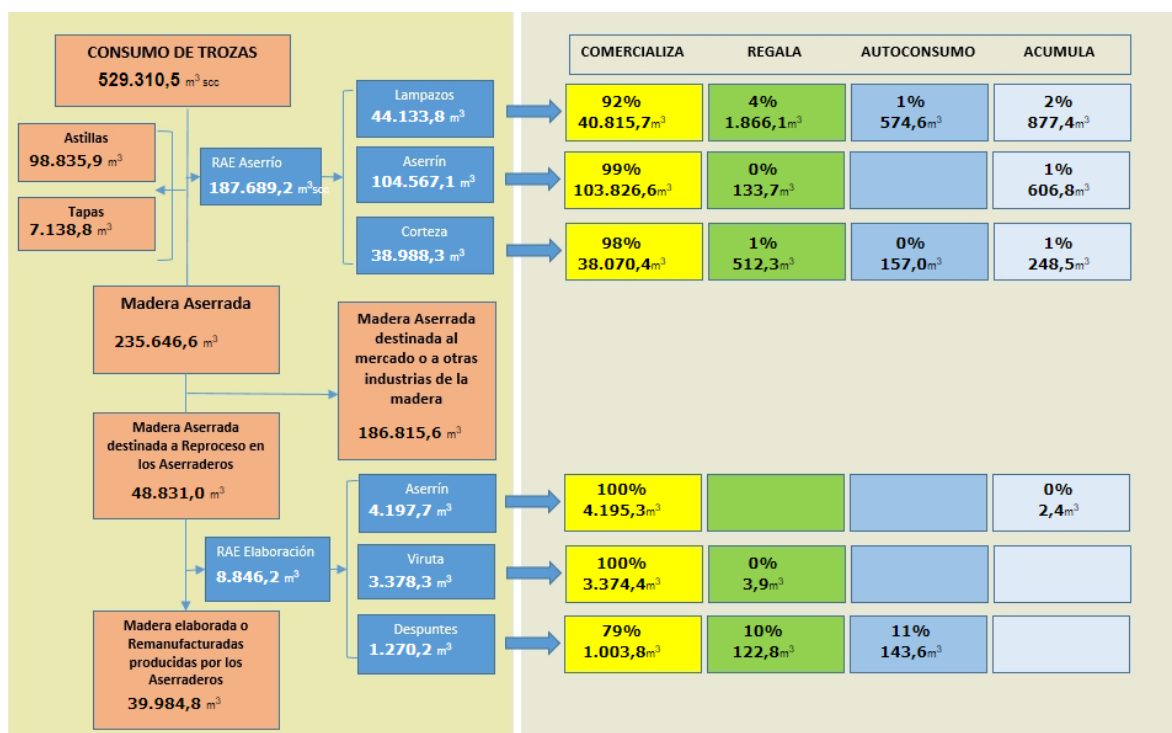
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
2009	687	196	410	81
2010	695	152	470	73
2011	628	165	403	60
2012	475	101	320	54
2013	505	88	267	150
2014	576	77	277	222
2015	708	123	389	196
2016	625	126	317	182
2017	663	92	373	198
2018	722	140	376	206

CUADRO 64
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VI REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
A I.S.A.	Peralillo	1	PP	75.000
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	1	PP	55.500
Dimasa S.A.	Pichilemu	1	PP	22.164
Forestal y Com. Santa Rosa SPA	Litueche	1	PP	21.000
Industrial Naguilan S.A.	Pichilemu	1	PP	30.000
Forestal Guayacán	Marchihue	1	PP	11.244
Maderera Ligna Ltda.	Marchihue	1	PP	12.372
Agr. y Forestal El Peumo Ltda.	Doñihue	1	PP	9.279
Soc. Agr. Ganadera y Forestal Santa Rosa Ltda.	Marchihue	1	PP	9.000
Carlos Silva y Otra	Marchihue	1	PP	12.372
Pedro Cumsille Zapapa	San Fernando	1	PP	6.000
Víctor Espinoza Villegas	Marchihue	1	PP	7.422
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	6.186
Ricardo Maldonado Zúñiga	Coltauco	1	TO	5.154
Maderera, Agrícola y Comercial Acevedo	Doñihue	1	PP	6.300
Hermanos y Cía. Ltda.				
Sociedad Maderera Valdebenito Toledo Ltda.	Marchihue	1	PP	3.900
Soc. Industrial Maderera RCV Ltda.	Marchihue	1	PP	6.186
Barraca y Aserraderos Mella Ltda.	San Fernando	1	PP	2.808
Soc. Ind. y Forestal Monte Verde Ltda.	Paredones	1	PP	6.186
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	2.475
Julio Rivera López	Paredones	1	TP	3.093
Soc. Com. Express Pallets Ltda.	San Vicente	1	PP	4.800
Oswaldo Lagos Lagos	Peralillo	1	PP	3.711
Elena Muñoz Contreras	Pichilemu	1	PP	3.093
Germán Serrano Palma	Coltauco	1	TO	1.800
G & G Forestal y Cía. Ltda.	Marchihue	1	PP	1.857
Barraca y Maderas Santibáñez Ltda.	Santa Cruz	1	PP	3.093
Soc. Forestal Ciruelos Ltda.	Pichilemu	1	PP	12.300
Juan Vergara Pavéz	Coltauco	1	TO	2.358
Ind. Ferbas Ltda.	Coltauco	1	PP	1.800
José Mario Sánchez Zúñiga	Coltauco	1	PP	1.800

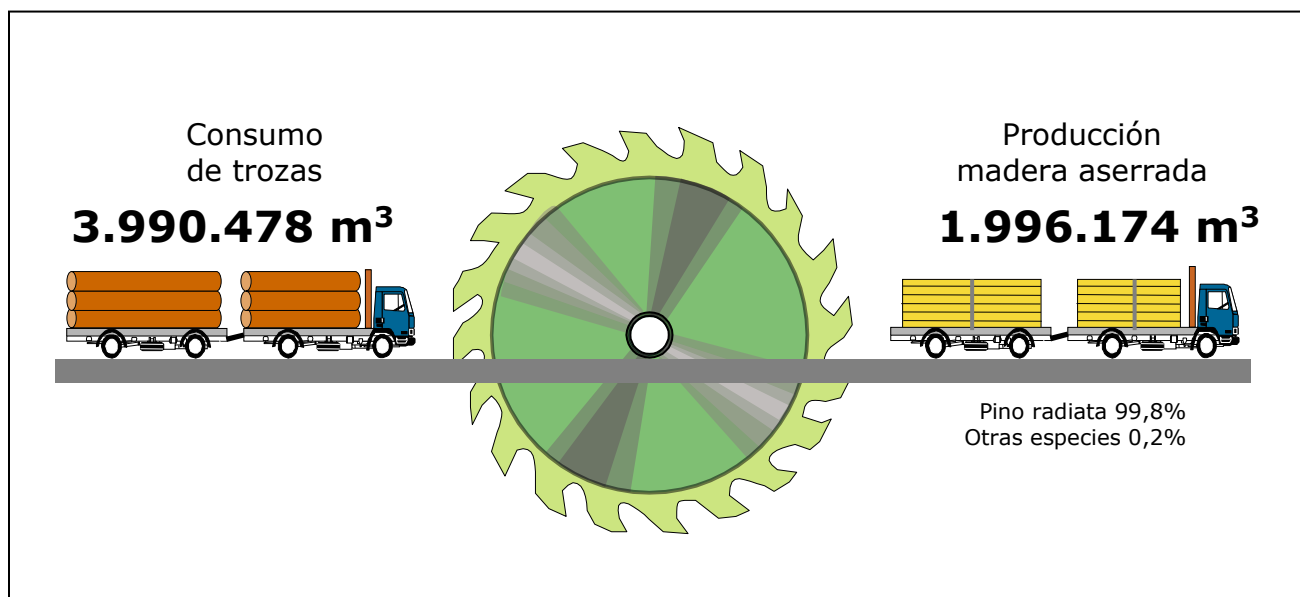
Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región del Libertador General Bernardo O'Higgins



VII REGION DEL MAULE

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 65
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³) VII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	1.996.174	110.277	25.173	139.538	1.721.187
PERMANENTES	1.966.277	101.492	23.317	135.606	1.705.862
Mayor a 300.000	358.375	-	-	-	358.375
100.001 - 200.000	354.137	-	-	-	354.137
50.001 - 100.000	316.950	54.000	-	80.000	182.950
20.001 - 50.000	303.324	-	-	-	303.324
10.001 - 20.000	326.835	-	-	15.000	311.835
5.001 - 10.000	218.268	40.622	13.723	32.722	131.202
<= 5.000	88.387	6.870	9.594	7.885	64.038
MÓVILES TRADICIONALES	8.245	5.590	918	1.546	191
1.001 - 3.000	2.917	2.917	-	-	-
Menor a 1.000	5.329	2.673	918	1.546	191
MÓVILES PORTÁTILES	21.652	3.196	937	2.385	15.134
5.001 - 10.000	5.155	-	-	-	5.155
3.001 - 5.000	8.742	-	-	-	8.742
1.001 - 3.000	2.887	1.649	-	-	1.237
Menor a 1.000	4.869	1.546	937	2.385	-

CUADRO 66
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m³) VII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	1.996.174	110.277	25.173	139.538	1.721.187
ALAMO	1.323	-	-	568	755
OTRAS NATIVAS	481	-	-	481	-
PINO RADIATA	1.993.537	110.277	24.893	137.935	1.720.432
ROBLE	833	-	280	553	-
PERMANENTES	1.966.277	101.492	23.317	135.606	1.705.862
ALAMO	1.093	-	-	338	755
PINO RADIATA	1.965.184	101.492	23.317	135.268	1.705.107
MÓVILES	29.897	8.786	1.855	3.931	15.325
ALAMO	230	-	-	230	-
OTRAS NATIVAS	481	-	-	481	-
PINO RADIATA	28.353	8.786	1.575	2.667	15.325
ROBLE	833	-	280	553	-

CUADRO 67
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
2009	994.388	59.557	24.528	40.260	870.043
2010	1.165.387	62.476	19.501	47.095	1.036.315
2011	1.275.929	54.953	19.491	40.496	1.160.989
2012	1.415.180	74.072	10.553	38.192	1.292.363
2013	1.634.622	75.020	10.606	38.210	1.510.786
2014	1.714.798	85.616	6.711	37.085	1.585.387
2015	1.984.742	94.847	24.093	143.222	1.722.579
2016	2.013.620	111.214	17.969	133.124	1.751.313
2017	1.828.828	115.789	25.946	120.665	1.566.429
2018	1.996.174	110.277	25.173	139.538	1.721.187

CUADRO 68
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	2.169.916	167.727	49.055	174.275	1.778.860
PERMANENTES	2.105.104	141.747	40.191	164.390	1.758.776
Mayor a 300.000	198.000	-	-	-	198.000
100.001 - 200.000	233.904	-	-	-	233.904
50.001 - 100.000	374.172	66.000	-	84.480	223.692
20.001 - 50.000	319.155	-	-	-	319.155
10.001 - 20.000	485.926	-	-	22.440	463.486
5.001 - 10.000	312.787	55.606	20.064	42.229	194.887
<= 5.000	181.159	20.141	20.127	15.241	125.651
MÓVILES TRADICIONALES	27.572	15.231	6.218	5.419	704
1.001 - 3.000	5.130	5.130	-	-	-
Menor a 1.000	22.443	10.102	6.218	5.419	704
MÓVILES PORTÁTILES	37.240	10.749	2.645	4.465	19.380
5.001 - 10.000	6.861	-	-	-	6.861
3.001 - 5.000	9.798	-	-	-	9.798
1.001 - 3.000	5.988	3.266	-	-	2.722
Menor a 1.000	14.593	7.483	2.645	4.465	-

CUADRO 69
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Cauquenes		Curicó		Linares		Talca	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	163	25	4	10	3	20	7	81	13
PERMANENTES	124	12	-	5	1	11	6	76	13
Mayor a 300.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
100.001 - 200.000	3	-	-	-	-	-	-	3	-
50.001 - 100.000	5	1	-	-	-	1	-	3	-
20.001 - 50.000	9	-	-	-	-	-	-	9	-
10.001 - 20.000	22	-	-	-	-	1	-	21	-
5.001 - 10.000	30	6	-	2	-	4	-	18	-
<= 5.000	34	5	-	3	-	5	-	21	-
Sin Producción	20	-	-	-	1	-	6	-	13
MÓVILES TRADICIONALES	20	7	2	3	2	4	1	1	-
1.001 - 3.000	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	13	5	-	3	-	4	-	1	-
Sin Producción	5	-	2	-	2	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	19	6	2	2	-	5	-	4	-
5.001 - 10.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
3.001 - 5.000	2	-	-	-	-	-	-	2	-
1.001 - 3.000	2	1	-	-	-	-	-	1	-
Menor a 1.000	12	5	-	2	-	5	-	-	-
Sin Producción	2	-	2	-	-	-	-	-	-

CUADRO 70
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2009 - 2018. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
2009	146	24	13	19	90
2010	144	23	13	20	88
2011	146	24	13	21	88
2012	144	23	13	20	88
2013	146	24	13	18	91
2014	139	24	13	18	84
2015	163	26	14	27	96
2016	167	29	13	27	98
2017	164	30	14	26	94
2018	163	29	13	27	94

CUADRO 71
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	3.990.478	229.664	52.806	264.384	3.443.624
PERMANENTES	3.932.283	211.126	48.873	256.596	3.415.688
Mayor a 300.000	683.770	-	-	-	683.770
100.001 - 200.000	710.839	-	-	-	710.839
50.001 - 100.000	602.314	112.500	-	142.000	347.814
20.001 - 50.000	619.782	-	-	-	619.782
10.001 - 20.000	679.657	-	-	30.000	649.657
5.001 - 10.000	452.807	84.628	28.590	68.170	271.419
<= 5.000	183.114	13.998	20.283	16.426	132.407
MÓVILES TRADICIONALES	18.333	12.285	2.229	3.399	420
1.001 - 3.000	6.410	6.410	-	-	-
Menor a 1.000	11.923	5.875	2.229	3.399	420
MÓVILES PORTÁTILES	39.862	6.253	1.704	4.389	27.516
5.001 - 10.000	9.372	-	-	-	9.372
3.001 - 5.000	15.895	-	-	-	15.895
1.001 - 3.000	5.690	3.441	-	-	2.249
Menor a 1.000	8.904	2.812	1.704	4.389	-

CUADRO 72
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	3.990.478	229.664	52.806	264.384	3.443.624
ALAMO	2.782	-	-	1.210	1.572
OTRAS NATIVAS	875	-	-	875	-
PINO RADIATA	3.985.243	229.664	52.261	261.266	3.442.052
ROBLE	1.578	-	545	1.033	-
PERMANENTES	3.932.283	211.126	48.873	256.596	3.415.688
ALAMO	2.277	-	-	704	1.572
PINO RADIATA	3.930.006	211.126	48.873	255.892	3.414.116
MÓVILES	58.195	18.538	3.933	7.787	27.936
ALAMO	505	-	-	505	-
OTRAS NATIVAS	875	-	-	875	-
PINO RADIATA	55.237	18.538	3.388	5.374	27.936
ROBLE	1.578	-	545	1.033	-

CUADRO 73
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VII REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)
TOTAL	3.990.478	100%	3.932.283	100%	58.195	100%
Maquila	38.487	1,0	28.921	0,7	9.565	16,4
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	373.854	9,4	373.854	9,5	-	-
Compra a medianas empresas	707.657	17,7	705.618	17,9	2.039	3,5
Compra a pequeñas empresas	692.540	17,4	676.288	17,2	16.252	27,9
Bosques propios y coligados	1.586.490	39,8	1.567.201	39,9	19.289	33,1
Compra vuelo	549.163	13,8	545.680	13,9	3.483	6,0
Empresa mandante	42.286	1,1	34.721	0,9	7.566	13,0

CUADRO 74
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m3 ssc) VII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m3 ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	3.990.478	38.487	-	373.854	707.657	692.540	1.586.490	549.163	42.286
PERMANENTES	683.770	-	-	-	-	-	683.770	-	-
Mayor a 300.000	683.770	-	-	-	-	-	683.770	-	-
100.001 - 200.000	710.839	-	-	39.000	40.400	-	631.439	-	-
50.001 - 100.000	602.314	-	-	115.935	59.087	16.875	131.351	279.066	-
20.001 - 50.000	619.782	-	-	128.288	146.596	253.359	33.750	57.789	-
10.001 - 20.000	679.657	12.500	-	60.921	250.319	179.868	37.561	138.488	-
5.001 - 10.000	452.807	15.464	-	24.394	157.215	156.366	26.263	45.755	27.350
<= 5.000	183.114	958	-	5.316	52.002	69.820	23.067	24.582	7.371
MÓVILES	710.839	-	-	39.000	40.400	-	631.439	-	-
5.001 - 10.000	9.372	-	-	-	-	-	9.372	-	-
3.001 - 5.000	15.895	8.397	-	-	-	-	7.498	-	-
1.001 - 3.000	12.101	-	-	-	2.039	6.620	-	-	3.441
Menor a 1.000	20.827	1.168	-	-	-	9.632	2.419	3.483	4.125

CUADRO 75
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VII REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m3)										
		CC	CD	CS	HCCHCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS	
TOTAL	1.388.042	-	113.385	206.692	606.375	-	35.002	123.546	15.000	288.042	-	
%	100.0	0,0	8,2	14,9	43,7	0,0	2,5	8,9	1,1	20,8	0,0	0,0
PERMANENTES	1.358.144	-	113.385	198.248	606.375	-	13.547	123.546	15.000	288.042	-	-
Mayor a 300.000	358.375	-	-	-	358.375	-	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	354.137	-	-	-	248.000	-	-	-	-	106.137	-	-
50.001 - 100.000	284.257	-	79.732	-	-	-	105.732	-	98.793	-	-	-
20.001 - 50.000	129.363	-	-	40.814	-	-	17.814	-	70.734	-	-	-
10.001 - 20.000	79.143	-	12.371	39.394	-	-	-	15.000	12.378	-	-	-
5.001 - 10.000	79.392	-	13.723	58.436	-	-	7.233	-	-	-	-	-
<= 5.000	73.477	-	7.559	59.604	-	-	6.314	-	-	-	-	-
MÓVILES	8.245	-	-	8.245	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES	2.917	-	-	2.917	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	2.917	-	-	2.917	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	5.329	-	-	5.329	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES	21.652	-	-	198	-	-	21.454	-	-	-	-	-
PORTÁTILES	5.155	-	-	-	-	-	5.155	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	5.155	-	-	-	-	-	5.155	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	8.742	-	-	-	-	-	8.742	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	2.887	-	-	-	-	-	2.887	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	4.869	-	-	198	-	-	4.671	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

OTRAS : Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 76
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	3.566	299	91	303	2.873
PERMANENTES	3.409	243	77	258	2.831
Mayor a 300.000					
Profesionales y Técnicos	48	-	-	-	48
Administrativos y ventas	8	-	-	-	8
Operarios Calificados	126	-	-	-	126
Operarios No Calificados	201	-	-	-	201
100.001 - 200.000					
Profesionales y Técnicos	51	-	-	-	51
Administrativos y ventas	26	-	-	-	26
Operarios Calificados	118	-	-	-	118
Operarios No Calificados	237	-	-	-	237
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	20	-	-	7	13
Administrativos y ventas	44	7	-	3	34
Operarios Calificados	151	12	-	15	124
Operarios No Calificados	300	68	-	105	127
20.001 - 50.000					
Profesionales y Técnicos	62	-	-	-	62
Administrativos y ventas	61	-	-	-	61
Operarios Calificados	89	-	-	-	89
Operarios No Calificados	296	-	-	-	296
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	54	-	-	-	54
Administrativos y ventas	79	-	-	1	78
Operarios Calificados	164	-	-	4	160
Operarios No Calificados	340	-	-	11	329
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	4	-	-	-	4
Administrativos y ventas	67	11	6	15	35
Operarios Calificados	171	25	7	7	132
Operarios No Calificados	305	89	17	51	148
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	3	-	-	1	2
Administrativos y ventas	33	6	4	4	19
Operarios Calificados	160	3	17	15	125
Operarios No Calificados	191	22	26	19	124
MÓVILES	157	56	14	45	42
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-	-
Operarios Calificados	2	-	-	-	2
Operarios No Calificados	6	-	-	-	6
3.001 - 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	-	-	2
Operarios Calificados	4	-	-	-	4
Operarios No Calificados	12	-	-	-	12
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	2	-	-	1
Operarios Calificados	11	2	-	-	9
Operarios No Calificados	10	10	-	-	-
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	14	4	1	9	-
Operarios Calificados	39	9	7	17	6
Operarios No Calificados	54	29	6	19	-

CUADRO 77
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. VII REGIÓN

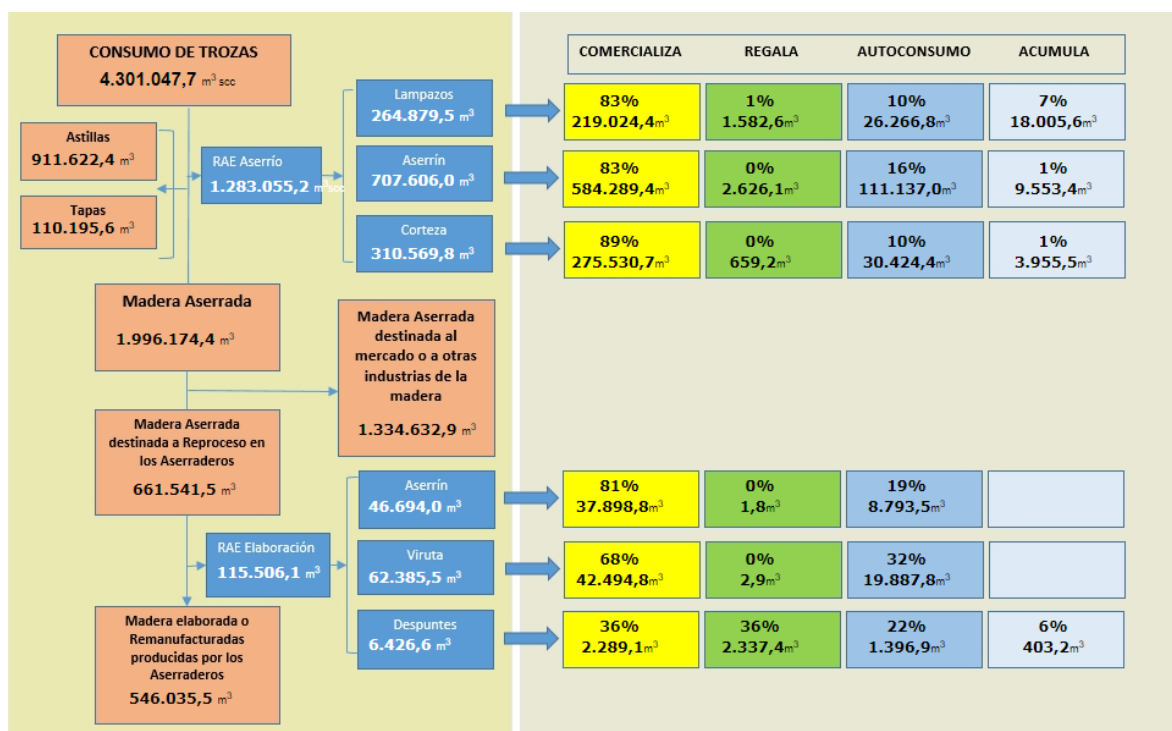
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m3)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
2009	2.581	273	95	172	2.041
2010	2.529	284	83	175	1.987
2011	2.596	257	127	165	2.047
2012	2.762	229	83	138	2.312
2013	2.614	200	32	112	2.270
2014	2.915	207	42	135	2.531
2015	3.471	348	100	353	2.670
2016	3.479	350	81	326	2.722
2017	3.402	359	90	319	2.634
2018	3.566	299	91	303	2.873

CUADRO 78
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VII REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Maderas Arauco S.A.	Constitución	2	PP	225.000
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución	2	PP	120.000
Maderas Martín Ltda.	Constitución	2	PP	82.800
CMPC Maderas SPA	Constitución	2	PP	63.000
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví	1	PP	96.000
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución	1	PP	81.000
Nelson Iván Mestre Allende	Constitución	1	PP	98.970
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes	1	PP	75.000
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca	1	PP	74.226
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Constitución	2	PP	37.500
Eduardo Muñoz Campos	Constitución	1	PP	61.857
Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda.	Maule	1	PP	51.960
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	2	PP	30.927
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución	1	PP	52.578
Soc. Maderera Dunas Ltda.	Constitución	1	PP	40.206
Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	1	PP	30.000
Soc. Com. Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Constitución	2	PP	21.648
María Berrios Morales forestal y Aserradero EIRL	Maule	1	PP	36.000
Soc. Forestal Maderera y Transp. Espinoza Opazo Ltda.	Constitución	1	PP	30.000
Forestal Mallorca Ltda.	Constitución	1	PP	25.515
Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Constitución	1	PP	34.638
Soc. Isaul Bernal e Hijos SPA	Constitución	1	PP	36.000
Arnoldo Opazo y Cía. Ltda.	Constitución	1	PP	26.289
Constructora Travesía SPA	Maule	1	PP	24.741
Hernán Valdés Chamorro	Empedrado	1	PP	30.927
3 Volcanes SPA	Talca	1	PP	18.900
Industrial Madeex S.A.	San Javier	1	PP	25.500
Maderera Indalicio Núñez Ltda.	Constitución	1	PP	21.648
Maderas Lara Ltda.	Maule	1	PP	21.648
Aserradero Rolando Villegas e Hijos Ltda.	Constitución	1	PP	24.741
Víctor Lara Salgado y Cía. Ltda.	Maule	1	PP	21.030

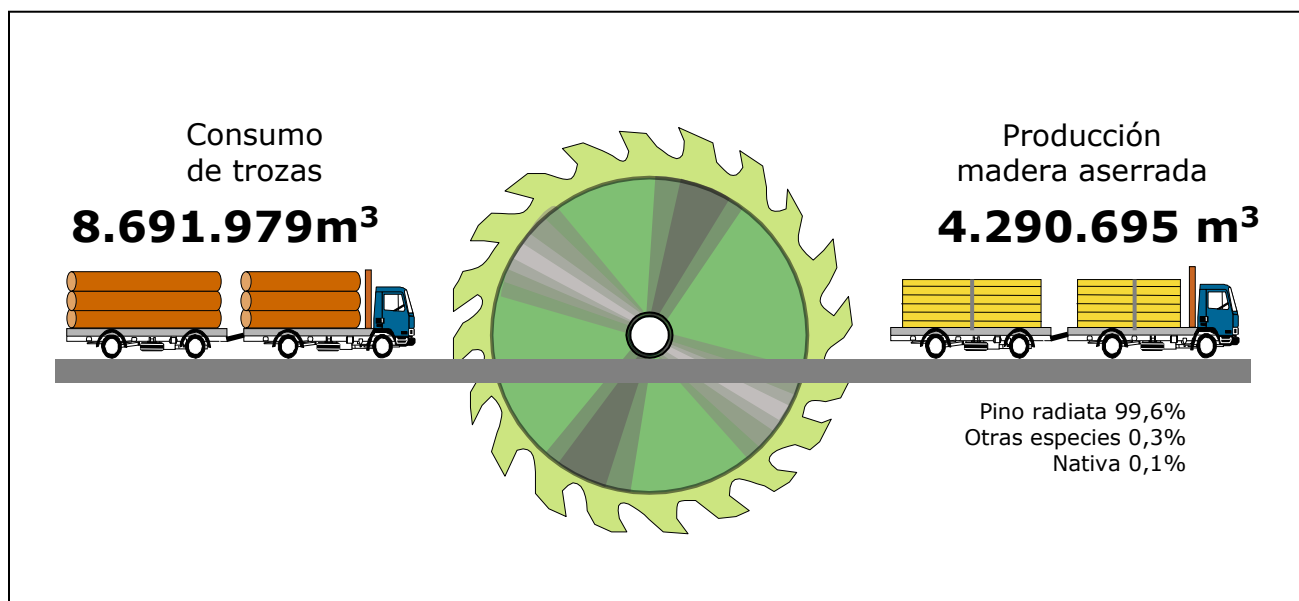
Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región del Maule



VIII REGIÓN DEL BIOBÍO

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 79
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m3) VIII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
TOTAL	4.290.695	1.106.996	1.880.082	93.501	1.210.116
PERMANENTES	4.244.293	1.088.292	1.875.196	84.420	1.196.386
Mayor a 300.000	1.064.259	378.644	-	-	685.615
200.001 - 300.000	1.262.957	515.463	747.494	-	-
100.001 - 200.000	923.736	154.550	539.186	-	230.000
50.001 - 100.000	60.000	-	60.000	-	-
20.001 - 50.000	419.867	-	302.592	-	117.275
10.001 - 20.000	230.553	12.000	128.205	29.245	61.103
5.001 - 10.000	175.973	15.050	70.164	25.021	65.738
<= 5.000	106.948	12.585	27.555	30.154	36.655
MÓVILES TRADICIONALES	26.047	10.611	3.615	5.402	6.419
3.001 - 5.000	3.711	-	-	-	3.711
1.001 - 3.000	10.854	7.567	1.308	1.979	-
Menor a 1.000	11.481	3.044	2.307	3.423	2.707
MÓVILES PORTÁTILES	20.355	8.093	1.272	3.678	7.312
1.001 - 3.000	3.179	1.979	-	1.200	-
Menor a 1.000	17.176	6.114	1.272	2.478	7.312

CUADRO 80
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m3) VIII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
TOTAL	4.290.695	1.106.996	1.880.082	93.501	1.210.116
ALAMO	6.739	-	892	-	5.847
CASTANO	61	-	-	-	61
CIPRES DE LA CORDILLERA	136	-	136	-	-
CIPRES MACROCARPA	13	-	13	-	-
COIGUE	13	-	-	-	13
EUCALYPTUS GLOBULUS	142	-	136	-	6
EUCALYPTUS REGNANS	2.500	2.500	-	-	-
PINO OREGON	1.385	-	136	1.200	49
PINO RADIATA	4.276.364	1.104.422	1.876.072	92.301	1.203.569
PINO SILVESTRE	227	-	-	-	227
RAULI	491	-	266	-	224
ROBLE	2.625	74	2.431	-	119
PERMANENTES	4.244.293	1.088.292	1.875.196	84.420	1.196.386
ALAMO	5.326	-	-	-	5.326
CIPRES DE LA CORDILLERA	136	-	136	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	136	-	136	-	-
EUCALYPTUS REGNANS	2.500	2.500	-	-	-
PINO OREGON	136	-	136	-	-
PINO RADIATA	4.233.755	1.085.792	1.872.484	84.420	1.191.060
RAULI	136	-	136	-	-
ROBLE	2.170	-	2.170	-	-
MÓVILES	46.402	18.704	4.886	9.080	13.731
ALAMO	1.413	-	892	-	521
CASTANO	61	-	-	-	61
CIPRES MACROCARPA	13	-	13	-	-
COIGUE	13	-	-	-	13
EUCALYPTUS GLOBULUS	6	-	-	-	6
PINO OREGON	1.249	-	-	1.200	49
PINO RADIATA	42.609	18.630	3.588	7.880	12.510
PINO SILVESTRE	227	-	-	-	227
RAULI	355	-	131	-	224
ROBLE	455	74	262	-	119

CUADRO 81
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
2009	3.345.567	975.652	1.348.521	141.328	880.066
2010	3.736.250	820.478	1.799.193	189.315	927.265
2011	3.943.035	879.343	1.871.243	190.104	1.002.345
2012	4.022.046	998.889	1.858.697	136.461	1.027.999
2013	4.292.794	1.063.076	1.891.325	198.118	1.140.275
2014	4.383.457	1.124.609	1.908.498	175.533	1.174.817
2015	4.277.645	1.076.131	1.928.357	92.495	1.180.662
2016	4.346.749	1.034.508	1.995.596	96.271	1.220.374
2017	4.332.505	1.094.343	1.928.647	85.625	1.223.890
2018	4.290.695	1.106.996	1.880.082	93.501	1.210.116

CUADRO 82
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
TOTAL	3.712.827	792.716	1.576.476	247.971	1.095.664
PERMANENTES	3.474.311	713.811	1.543.716	182.321	1.034.463
Mayor a 300.000	612.480	182.160	-	-	430.320
200.001 - 300.000	804.144	343.200	460.944	-	-
100.001 - 200.000	535.920	79.200	311.520	-	145.200
50.001 - 100.000	39.600	-	39.600	-	-
20.001 - 50.000	523.868	-	340.219	-	183.649
10.001 - 20.000	339.338	17.160	211.992	41.572	68.614
5.001 - 10.000	270.386	23.760	97.094	44.215	105.318
<= 5.000	348.575	68.331	82.347	96.534	101.363
MÓVILES TRADICIONALES	158.953	52.494	26.996	48.807	30.656
3.001 - 5.000	6.124	-	-	-	6.124
1.001 - 3.000	37.411	25.856	4.752	6.803	-
Menor a 1.000	115.417	26.638	22.244	42.003	24.532
MÓVILES PORTÁTILES	79.563	26.410	5.764	16.844	30.544
1.001 - 3.000	5.362	2.722	-	2.640	-
Menor a 1.000	74.201	23.689	5.764	14.204	30.544

CUADRO 83
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Arauco		Biobío		Concepción		Ñuble	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	285	50	11	58	16	42	6	80	22
PERMANENTES	136	19	4	45	7	20	1	35	5
Mayor a 300.000	3	1	-	-	-	-	-	2	-
200.001 - 300.000	5	2	-	3	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	6	1	-	3	-	-	-	2	-
50.001 - 100.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	15	-	-	10	-	-	-	5	-
10.001 - 20.000	15	1	-	8	-	2	-	4	-
5.001 - 10.000	23	2	-	9	-	4	-	8	-
<= 5.000	51	12	-	11	-	14	-	14	-
Sin Producción	17	-	4	-	7	-	1	-	5
MÓVILES TRADICIONALES	54	10	3	7	-	10	3	11	10
3.001 - 5.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
1.001 - 3.000	6	4	-	1	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	31	6	-	6	-	9	-	10	-
Sin Producción	16	-	3	-	-	-	3	-	10
MÓVILES PORTÁTILES	95	21	4	6	9	12	2	34	7
1.001 - 3.000	2	1	-	-	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	71	20	-	6	-	11	-	34	-
Sin Producción	22	-	4	-	9	-	2	-	7

CUADRO 84
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m3)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
2009	283	60	76	44	103
2010	275	57	76	40	102
2011	275	62	76	37	100
2012	267	58	75	38	96
2013	267	57	75	37	98
2014	255	55	75	36	89
2015	276	59	72	43	102
2016	288	61	73	48	106
2017	288	62	74	48	104
2018	285	61	74	48	102

CUADRO 85
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
TOTAL	8.691.979	2.207.283	3.894.712	192.870	2.397.113
PERMANENTES	8.597.840	2.169.240	3.884.456	174.432	2.369.711
Mayor a 300.000	2.073.323	757.288	-	-	1.316.035
200.001 - 300.000	2.712.138	1.035.961	1.676.177	-	-
100.001 - 200.000	1.777.995	293.758	1.005.070	-	479.167
50.001 - 100.000	121.818	-	121.818	-	-
20.001 - 50.000	861.954	-	622.998	-	238.956
10.001 - 20.000	468.757	25.000	255.531	60.928	127.298
5.001 - 10.000	363.986	31.354	146.174	52.128	134.330
<= 5.000	217.869	25.879	56.687	61.377	73.926
MÓVILES TRADICIONALES	57.058	23.322	7.944	11.685	14.107
3.001 - 5.000	8.157	-	-	-	8.157
1.001 - 3.000	23.856	16.631	2.875	4.350	-
Menor a 1.000	25.045	6.691	5.070	7.335	5.950
MÓVILES PORTÁTILES	37.081	14.721	2.312	6.753	13.294
1.001 - 3.000	5.781	3.599	-	2.182	-
Menor a 1.000	31.300	11.122	2.312	4.572	13.294

CUADRO 86
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VIII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
TOTAL	8.691.979	2.207.283	3.894.712	192.870	2.397.113
ALAMO	14.063	-	1.933	-	12.130
CASTANO	116	-	-	-	116
CIPRES DE LA CORDILLERA	247	-	247	-	-
CIPRES MACROCARPA	24	-	24	-	-
COIGUE	24	-	-	-	24
EUCALYPTUS GLOBULUS	260	-	247	-	13
EUCALYPTUS REGNANS	5.208	5.208	-	-	-
PINO OREGON	2.518	-	247	2.182	90
PINO RADIATA	8.663.207	2.201.940	3.886.962	190.689	2.383.617
PINO SILVESTRE	498	-	-	-	498
RAULI	942	-	534	-	408
ROBLE	4.871	135	4.520	-	216
PERMANENTES	8.597.840	2.169.240	3.884.456	174.432	2.369.711
ALAMO	11.053	-	-	-	11.053
CIPRES DE LA CORDILLERA	247	-	247	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	247	-	247	-	-
EUCALYPTUS REGNANS	5.208	5.208	-	-	-
PINO OREGON	247	-	247	-	-
PINO RADIATA	8.576.648	2.164.032	3.879.525	174.432	2.358.658
RAULI	247	-	247	-	-
ROBLE	3.945	-	3.945	-	-
MÓVILES	94.139	38.043	10.256	18.438	27.402
ALAMO	3.010	-	1.933	-	1.078
CASTANO	116	-	-	-	116
CIPRES MACROCARPA	24	-	24	-	-
COIGUE	24	-	-	-	24
EUCALYPTUS GLOBULUS	13	-	-	-	13
PINO OREGON	2.272	-	-	2.182	90
PINO RADIATA	86.560	37.908	7.437	16.256	24.958
PINO SILVESTRE	498	-	-	-	498
RAULI	695	-	287	-	408
ROBLE	926	135	575	-	216

CUADRO 87
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VIII REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)
TOTAL	8.691.979	100%	8.597.840	100%	94.139	100%
Maquila	11.664	0,1	675	0,0	10.989	11,7
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	796.675	9,2	794.493	9,2	2.182	2,3
Compra a medianas empresas	529.358	6,1	528.071	6,1	1.287	1,4
Compra a pequeñas empresas	1.074.894	12,4	1.006.427	11,7	68.466	72,7
Bosques propios y coligados	4.992.203	57,4	4.988.601	58,0	3.602	3,8
Compra vuelo	1.171.969	13,5	1.165.028	13,6	6.941	7,4
Empresa mandante	115.217	1,3	114.545	1,3	672	0,7

CUADRO 88
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m3 ssc) VIII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m3 ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	8.691.979	11.664	-	796.675	529.358	1.074.894	4.992.203	1.171.969	115.217
PERMANENTES	2.073.323	-	-	-	-	-	2.073.323	-	-
Mayor a 300.000	2.073.323	-	-	-	-	-	2.073.323	-	-
200.001 - 300.000	2.712.138	-	-	-	-	310.250	2.350.179	51.708	-
100.001 - 200.000	1.777.995	-	-	476.431	60.000	155.300	365.070	721.194	-
50.001 - 100.000	121.818	-	-	12.182	73.091	-	-	36.545	-
20.001 - 50.000	861.954	-	-	205.244	175.318	86.340	82.630	215.377	97.045
10.001 - 20.000	468.757	-	-	60.748	153.649	149.275	50.585	54.500	-
5.001 - 10.000	363.986	-	-	25.402	53.703	166.642	33.752	66.988	17.500
<= 5.000	217.869	675	-	14.487	12.310	138.621	33.061	18.715	-
MÓVILES	2.712.138	-	-	-	-	310.250	2.350.179	51.708	-
3.001 - 5.000	8.157	4.078	-	-	-	4.078	-	-	-
1.001 - 3.000	29.637	-	-	2.182	-	27.455	-	-	-
Menor a 1.000	56.346	6.911	-	-	1.287	36.933	3.602	6.941	672

CUADRO 89
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VIII REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m3)											
	TOTAL	CC	CD	CS	HCCHCV	HH	HI HM	HP	HV	OTRAS		
TOTAL	3.621.550	466.116	183.474	116.901	1.675.303	-	108.424	245.000	-	826.035	-	297
%	100.0	12,9	5,1	3,2	46,3	0,0	3,0	6,8	0,0	22,8	0,0	0,0
PERMANENTES	3.575.148	466.116	183.474	91.337	1.675.303	-	87.883	245.000	-	826.035	-	-
Mayor a 300.000	1.064.259	-	-	-	1.064.259	-	-	-	-	-	-	-
200.001 - 300.000	1.262.957	466.116	-	-	281.378	-	-	-	-	515.463	-	-
100.001 - 200.000	808.736	-	115.000	-	294.186	-	-	245.000	-	154.550	-	-
50.001 - 100.000	30.000	-	-	-	-	-	30.000	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	190.848	-	44.779	-	35.480	-	20.240	-	-	90.348	-	-
10.001 - 20.000	100.168	-	23.695	-	-	-	10.800	-	-	65.673	-	-
5.001 - 10.000	50.494	-	-	40.597	-	-	9.897	-	-	-	-	-
<= 5.000	67.686	-	-	50.740	-	-	16.946	-	-	-	-	-
MÓVILES	26.047	-	-	25.255	-	-	495	-	-	-	-	297
TRADICIONALES	3.711	-	-	3.711	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	3.711	-	-	3.711	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	10.854	-	-	10.854	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	11.481	-	-	10.689	-	-	495	-	-	-	-	297
MÓVILES	20.355	-	-	309	-	-	20.046	-	-	-	-	-
PORTÁTILES	3.179	-	-	-	-	-	3.179	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	3.179	-	-	-	-	-	3.179	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	17.176	-	-	309	-	-	16.866	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

OTRAS: Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 90
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VIII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
TOTAL	7.149	1.515	3.294	386	1.954
PERMANENTES	6.738	1.393	3.245	300	1.800
Mayor a 300.000					
Profesionales y Técnicos	161	46	-	-	115
Administrativos y ventas	28	16	-	-	12
Operarios Calificados	376	98	-	-	278
Operarios No Calificados	510	326	-	-	184
200.001 - 300.000					
Profesionales y Técnicos	324	198	126	-	-
Administrativos y ventas	147	124	23	-	-
Operarios Calificados	405	123	282	-	-
Operarios No Calificados	610	40	570	-	-
100.001 - 200.000					
Profesionales y Técnicos	86	8	53	-	25
Administrativos y ventas	113	5	31	-	77
Operarios Calificados	456	146	212	-	98
Operarios No Calificados	457	-	249	-	208
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	10	-	10	-	-
Administrativos y ventas	10	-	10	-	-
Operarios Calificados	60	-	60	-	-
Operarios No Calificados	40	-	40	-	-
20.001 - 50.000					
Profesionales y Técnicos	30	-	26	-	4
Administrativos y ventas	112	-	77	-	35
Operarios Calificados	426	-	302	-	124
Operarios No Calificados	425	-	286	-	139
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	23	4	12	-	7
Administrativos y ventas	136	6	99	11	20
Operarios Calificados	223	10	137	25	51
Operarios No Calificados	436	60	238	49	89
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	7	-	7	-	-
Administrativos y ventas	77	9	34	12	22
Operarios Calificados	202	13	92	15	82
Operarios No Calificados	222	30	81	51	60
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	7	2	-	-	5
Administrativos y ventas	88	17	20	23	28
Operarios Calificados	183	18	63	17	85
Operarios No Calificados	348	94	105	97	52
MÓVILES	411	122	49	86	154
3.001 - 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	-	1
Operarios Calificados	8	-	-	-	8
Operarios No Calificados	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	8	5	1	2	-
Operarios Calificados	11	5	5	1	-
Operarios No Calificados	39	31	-	8	-
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	1	-	-	-	1
Administrativos y ventas	25	4	4	6	11
Operarios Calificados	99	16	11	9	63
Operarios No Calificados	219	61	28	60	70

CUADRO 91
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2009 - 2018. VIII REGIÓN

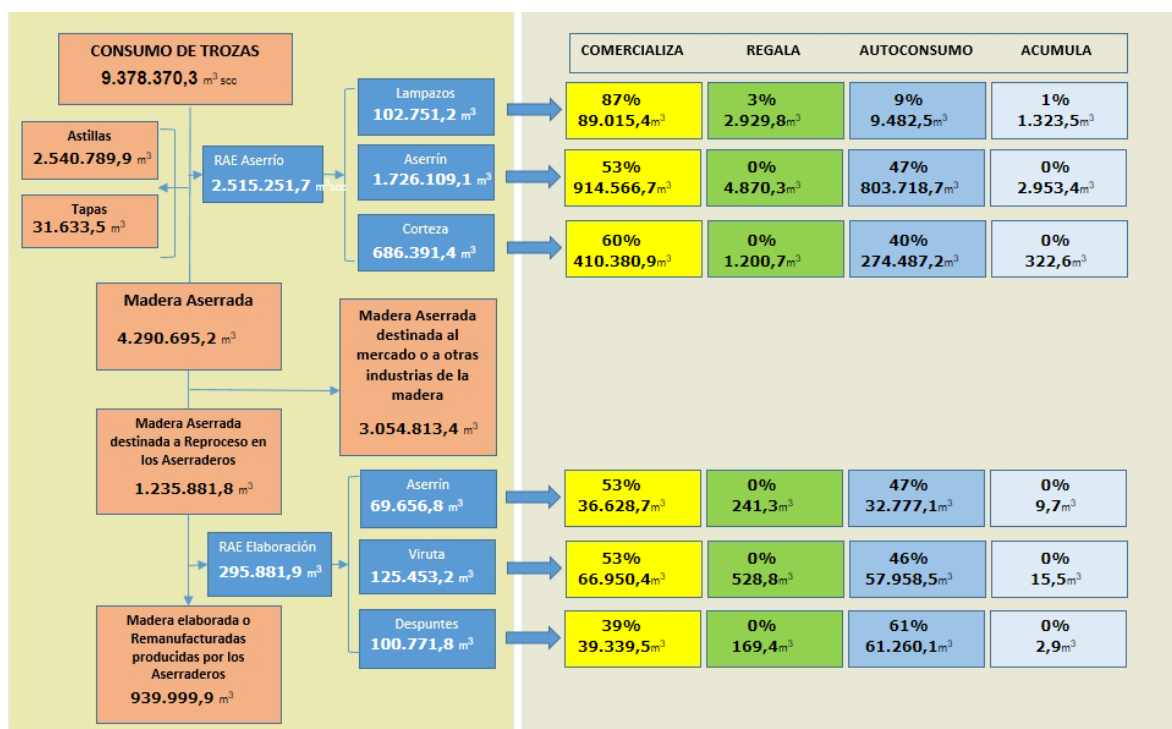
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m3)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
2009	6.611	1.748	2.832	380	1.651
2010	6.645	1.401	3.454	499	1.291
2011	7.388	1.515	3.615	622	1.636
2012	6.702	1.285	3.175	675	1.567
2013	7.289	1.404	3.353	455	2.077
2014	7.421	1.226	3.839	620	1.736
2015	7.462	1.253	3.978	301	1.930
2016	7.636	1.378	3.920	352	1.986
2017	7.902	1.363	4.241	366	1.932
2018	7.149	1.515	3.294	386	1.954

CUADRO 92
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VIII REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	207.000
Maderas Arauco S.A.	Ránquil	2	PP	219.000
Maderas Arauco S.A.	Yungay	2	PP	270.000
CMPC Maderas SPA	Mulchén	2	PP	210.000
Maderas Arauco S.A.	Curanilahue	2	PP	210.000
CMPC Maderas SPA	Nacimiento	2	PP	184.800
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	180.000
Masisa S.A.	Cabrero	2	PP	129.000
CMPC Maderas SPA	Cabrero	2	PP	123.000
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	2	PP	126.000
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	2	PP	90.000
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	2	PP	105.000
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil	2	PP	75.000
Forestal León Ltda.	Colemu	2	PP	90.000
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	2	PP	45.000
Soc. de Manufacturas Timbarni Ltda.	Los Ángeles	2	PP	30.000
Aserradero Poco A Poco Ltda.	Los Ángeles	1	PP	48.000
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	2	PP	37.500
Maderas Río Colorado S.A.	Los Ángeles	2	PP	30.000
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles	2	PP	24.000
Com. Guivar Ltda.	Treguaco	1	PP	46.392
Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Los Ángeles	1	PP	45.000
Ind. Maderera Los Castaños Ltda.	Cabrero	1	PP	37.500
Soc. Forestal e Ind. MBM Ltda.	Los Ángeles	1	PP	37.113
Aserradero de Maderas Ind. San Ignacio Ltda.	Los Ángeles	1	PP	37.500
Maderas Pilguen S.A.	Los Ángeles	1	PP	60.000
Aserradero San Joaquín S.A.	Chillán Viejo	1	PP	57.300
Importadora y Exportadora Li y Chan Ltda.	Chillán Viejo	1	PP	36.000
Gómez y Gómez Ltda.	San Carlos	1	PP	30.000
Aserradero Alto Horizonte Ltda.	Chillán Viejo	1	PP	39.000
Embalajes Standard Ltda.	Los Ángeles	1	PP	25.500
Aserradero Promaest SPA	Los Ángeles	1	PP	37.500
Maderas Bsc Ltda.	Bulnes	2	PP	21.000
Monteverde S.A.	Tucapel	1	PP	37.500
Aserradero Los Castaños Ltda.	Los Ángeles	1	PP	24.900
Soc. Com. e Ind. Santa María Ltda.	Los Ángeles	1	PP	22.500
Soc. Com. e Ind. Santa María Ltda.	Los Ángeles	1	PP	15.000

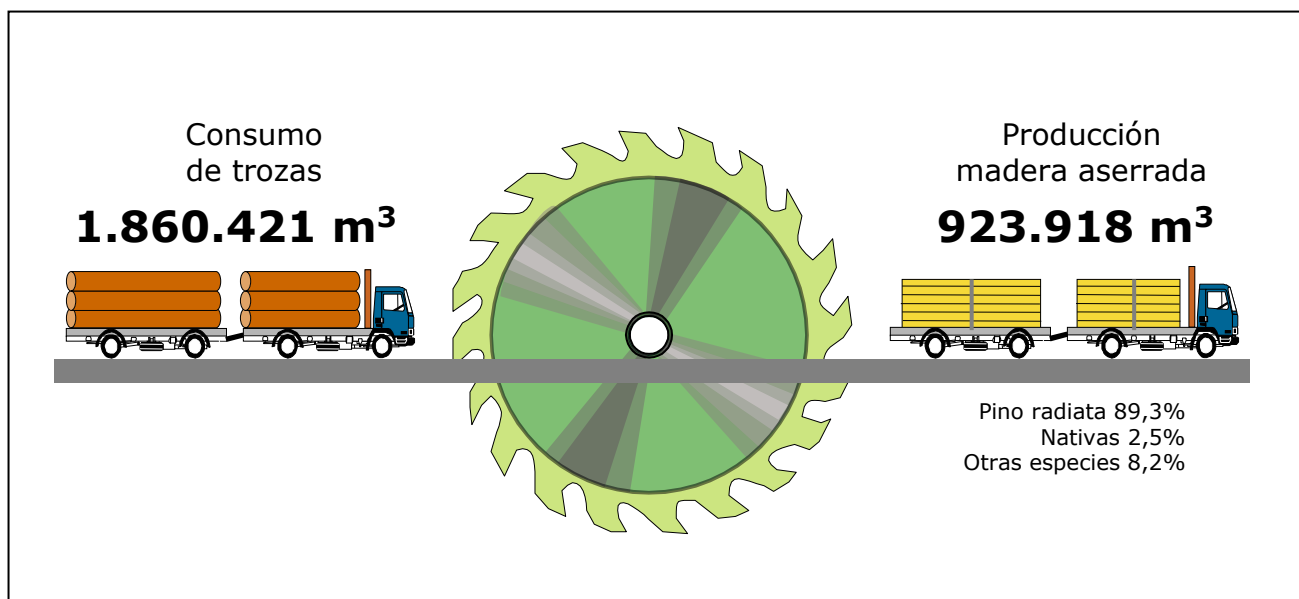
Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región de Biobío



REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 93
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m3) IX REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	923.918	845.741	78.177
PERMANENTES	872.785	812.300	60.485
100.001 - 200.000	269.551	269.551	-
50.001 - 100.000	153.144	153.144	-
20.001 - 50.000	164.447	137.947	26.500
10.001 - 20.000	157.099	142.699	14.400
5.001 - 10.000	32.155	32.155	-
<= 5.000	96.390	76.804	19.585
MÓVILES TRADICIONALES	13.944	3.305	10.639
5.001 - 10.000	5.155	-	5.155
1.001 - 3.000	6.072	2.567	3.505
Menor a 1.000	2.718	738	1.979
MÓVILES PORTÁTILES	37.188	30.137	7.052
1.001 - 3.000	9.277	6.352	2.924
Menor a 1.000	27.912	23.784	4.128

CUADRO 94
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m3) IX REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	923.918	845.742	78.177
ALAMO	2.838	2.838	-
AROMO AUSTRALIANO	212	212	-
CASTANO	198	198	-
CIPRES MACROCARPA	1.191	1.191	-
COIGUE	3.719	1.439	2.280
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.037	889	148
EUCALYPTUS NITENS	539	539	-
LENGA	1.132	-	1.132
MANIO	93	37	57
OTRAS NATIVAS	1.759	1.759	-
PINO OREGON	69.032	68.693	340
PINO RADIATA	825.216	759.831	65.385
RAULI	5.500	1.118	4.382
ROBLE	10.486	6.034	4.453
SEQUOIA	965	965	-
PERMANENTES	872.785	812.300	60.486
ALAMO	1.660	1.660	-
AROMO AUSTRALIANO	212	212	-
CASTANO	142	142	-
CIPRES MACROCARPA	588	588	-
COIGUE	1.217	-	1.217
EUCALYPTUS GLOBULUS	849	849	-
EUCALYPTUS NITENS	539	539	-
LENGA	1.132	-	1.132
MANIO	57	-	57
OTRAS NATIVAS	1.475	1.475	-
PINO OREGON	64.690	64.350	340
PINO RADIATA	788.884	737.457	51.427
RAULI	3.439	495	2.944
ROBLE	6.938	3.570	3.369
SEQUOIA	965	965	-
MÓVILES	51.133	33.442	17.691
ALAMO	1.178	1.178	-
CASTANO	56	56	-
CIPRES MACROCARPA	603	603	-
COIGUE	2.501	1.439	1.062
EUCALYPTUS GLOBULUS	189	40	148
MANIO	37	37	-
OTRAS NATIVAS	285	285	-
PINO OREGON	4.343	4.343	-
PINO RADIATA	36.332	22.374	13.958
RAULI	2.061	623	1.438
ROBLE	3.548	2.464	1.084

CUADRO 95
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Cautín	Malleco
2009	652.302	438.733	213.569
2010	486.312	354.095	132.216
2011	635.138	497.838	137.300
2012	772.488	646.976	125.512
2013	855.220	732.558	122.662
2014	900.342	785.524	114.818
2015	985.373	833.095	152.278
2016	1.022.230	865.476	156.754
2017	886.800	778.206	108.594
2018	923.918	845.741	78.177

CUADRO 96
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.278.279	1.109.093	169.187
PERMANENTES	1.080.615	971.771	108.845
100.001 - 200.000	224.400	224.400	-
50.001 - 100.000	104.594	104.594	-
20.001 - 50.000	196.944	165.264	31.680
10.001 - 20.000	237.077	217.277	19.800
5.001 - 10.000	69.540	69.540	-
<= 5.000	248.060	190.695	57.365
MÓVILES TRADICIONALES	57.338	16.513	40.825
5.001 - 10.000	9.073	-	9.073
1.001 - 3.000	27.218	9.073	18.146
Menor a 1.000	21.047	7.440	13.607
MÓVILES PORTÁTILES	140.326	120.809	19.517
1.001 - 3.000	19.004	12.445	6.558
Menor a 1.000	121.322	108.363	12.959

CUADRO 97
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Cautín		Malleco	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	262	184	30	32	16
PERMANENTES	86	65	6	10	5
100.001 - 200.000	2	2	-	-	-
50.001 - 100.000	2	2	-	-	-
20.001 - 50.000	5	4	-	1	-
10.001 - 20.000	11	10	-	1	-
5.001 - 10.000	5	5	-	-	-
<= 5.000	50	42	-	8	-
Sin Producción	11	-	6	-	5
MÓVILES TRADICIONALES	16	7	2	6	1
5.001 - 10.000	1	-	-	1	-
1.001 - 3.000	4	2	-	2	-
Menor a 1.000	8	5	-	3	-
Sin Producción	3	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	160	112	22	16	10
1.001 - 3.000	7	5	-	2	-
Menor a 1.000	121	107	-	14	-
Sin Producción	32	-	22	-	10

CUADRO 98
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m3)	
		Cautín	Malleco
2009	351	286	65
2010	342	279	63
2011	334	274	60
2012	337	277	60
2013	336	276	60
2014	333	275	58
2015	260	212	48
2016	270	220	50
2017	270	218	52
2018	262	214	48

CUADRO 99
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.860.421	1.705.814	154.607
PERMANENTES	1.762.388	1.643.628	118.760
100.001 - 200.000	561.565	561.565	-
50.001 - 100.000	304.260	304.260	-
20.001 - 50.000	334.505	279.297	55.208
10.001 - 20.000	313.659	287.478	26.182
5.001 - 10.000	64.366	64.366	-
<= 5.000	184.033	146.663	37.369
MÓVILES TRADICIONALES	30.290	7.264	23.026
5.001 - 10.000	11.329	-	11.329
1.001 - 3.000	13.087	5.642	7.445
Menor a 1.000	5.874	1.622	4.252
MÓVILES PORTÁTILES	67.743	54.921	12.822
1.001 - 3.000	16.866	11.550	5.317
Menor a 1.000	50.876	43.371	7.505

CUADRO 100
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE IX REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.860.421	1.705.814	154.607
ALAMO	5.161	5.161	-
AROMO AUSTRALIANO	386	386	-
CASTANO	360	360	-
CIPRES MACROCARPA	2.165	2.165	-
COIGUE	6.875	2.617	4.258
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.943	1.616	326
EUCALYPTUS NITENS	979	979	-
LENGA	2.058	-	2.058
MANIO	170	67	103
OTRAS NATIVAS	3.282	3.282	-
PINO OREGON	134.959	134.342	618
PINO RADIATA	1.669.807	1.538.923	130.884
RAULI	10.237	2.212	8.025
ROBLE	20.285	11.950	8.335
SEQUOIA	1.754	1.754	-
PERMANENTES	1.762.388	1.643.628	118.760
ALAMO	3.018	3.018	-
AROMO AUSTRALIANO	386	386	-
CASTANO	257	257	-
CIPRES MACROCARPA	1.068	1.068	-
COIGUE	2.281	-	2.281
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.543	1.543	-
EUCALYPTUS NITENS	979	979	-
LENGA	2.058	-	2.058
MANIO	103	-	103
OTRAS NATIVAS	2.764	2.764	-
PINO OREGON	126.834	126.217	618
PINO RADIATA	1.599.201	1.497.091	102.109
RAULI	6.433	1.080	5.353
ROBLE	13.708	7.470	6.238
SEQUOIA	1.754	1.754	-
MÓVILES	98.033	62.185	35.848
ALAMO	2.142	2.142	-
CASTANO	102	102	-
CIPRES MACROCARPA	1.096	1.096	-
COIGUE	4.594	2.617	1.978
EUCALYPTUS GLOBULUS	400	73	326
MANIO	67	67	-
OTRAS NATIVAS	518	518	-
PINO OREGON	8.125	8.125	-
PINO RADIATA	70.606	41.832	28.774
RAULI	3.805	1.132	2.672
ROBLE	6.577	4.480	2.097

CUADRO 101
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD IX REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)
TOTAL	1.860.421	100%	1.762.388	100%	98.033	100%
Maquila	18.158	1,0	10.026	0,6	8.132	8,3
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	374.323	20,1	374.323	21,2	-	-
Compra a medianas empresas	326.357	17,5	323.754	18,4	2.603	2,7
Compra a pequeñas empresas	380.933	20,5	332.792	18,9	48.142	49,1
Bosques propios y coligados	275.988	14,8	268.739	15,2	7.249	7,4
Compra vuelo	123.699	6,6	95.338	5,4	28.362	28,9
Empresa mandante	360.962	19,4	357.416	20,3	3.546	3,6

CUADRO 102
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m3 ssc) IX REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m3 ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	1.860.421	18.158	-	374.323	326.357	380.933	275.988	123.699	360.962
PERMANENTES	561.565	-	-	115.000	46.000	-	69.000	-	331.565
100.001 - 200.000	561.565	-	-	115.000	46.000	-	69.000	-	331.565
50.001 - 100.000	304.260	-	-	8.258	55.052	129.875	111.075	-	-
20.001 - 50.000	334.505	-	-	154.119	55.208	76.546	13.895	34.736	-
10.001 - 20.000	313.659	-	-	72.367	136.423	36.149	49.391	6.443	12.887
5.001 - 10.000	64.366	6.600	-	14.967	2.500	11.200	17.403	11.696	-
<= 5.000	184.033	3.426	-	9.613	28.571	79.021	7.976	42.462	12.965
MÓVILES	304.260	-	-	8.258	55.052	129.875	111.075	-	-
5.001 - 10.000	11.329	-	-	-	-	-	-	11.329	-
1.001 - 3.000	29.953	-	-	-	450	18.897	-	10.606	-
Menor a 1.000	56.750	8.132	-	-	2.153	29.244	7.249	6.426	3.546

CUADRO 103
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO IX REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m3)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	716.930	-	47.405	44.901	43.541	-	131.783	87.271	4.200	357.830	-	-
%	100.0	0,0	6,6	6,3	6,1	0,0	18,4	12,2	0,6	49,9	0,0	0,0
PERMANENTES	665.798	-	47.405	32.044	43.541	-	93.507	87.271	4.200	357.830	-	-
100.001 - 200.000	189.976	-	-	-	-	-	-	-	-	189.976	-	-
50.001 - 100.000	120.112	-	-	-	43.541	-	-	43.541	-	33.031	-	-
20.001 - 50.000	120.174	-	-	-	-	-	-	20.500	-	99.674	-	-
10.001 - 20.000	117.425	-	43.405	11.340	-	-	19.503	18.776	-	24.400	-	-
5.001 - 10.000	25.433	-	-	-	-	-	14.683	-	-	10.750	-	-
<= 5.000	92.678	-	4.000	20.704	-	-	59.321	4.454	4.200	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	13.944	-	-	12.377	-	-	1.567	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	5.155	-	-	5.155	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	6.072	-	-	4.938	-	-	1.134	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	2.718	-	-	2.285	-	-	433	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	37.188	-	-	480	-	-	36.708	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	9.277	-	-	-	-	-	9.277	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	27.912	-	-	480	-	-	27.432	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

OTRAS : Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 104
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN IX REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
TOTAL	2.602	2.313	289
PERMANENTES	2.122	1.943	179
100.001 - 200.000			
Profesionales y Técnicos	16	16	-
Administrativos y ventas	15	15	-
Operarios Calificados	119	119	-
Operarios No Calificados	350	350	-
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	4	4	-
Administrativos y ventas	30	30	-
Operarios Calificados	69	69	-
Operarios No Calificados	185	185	-
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	13	9	4
Administrativos y ventas	37	33	4
Operarios Calificados	141	99	42
Operarios No Calificados	121	121	-
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	9	7	2
Administrativos y ventas	37	35	2
Operarios Calificados	144	129	15
Operarios No Calificados	183	175	8
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	3	3	-
Administrativos y ventas	13	13	-
Operarios Calificados	44	44	-
Operarios No Calificados	92	92	-
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	5	5	-
Administrativos y ventas	67	55	12
Operarios Calificados	219	202	17
Operarios No Calificados	206	133	73
MÓVILES	480	370	110
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios Calificados	2	-	2
Operarios No Calificados	8	-	8
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	9	6	3
Operarios Calificados	44	39	5
Operarios No Calificados	43	19	24
Menor a 1.000			
Profesionales y Técnicos	1	1	-
Administrativos y ventas	30	23	7
Operarios Calificados	145	130	15
Operarios No Calificados	198	152	46

CUADRO 105
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. IX REGIÓN

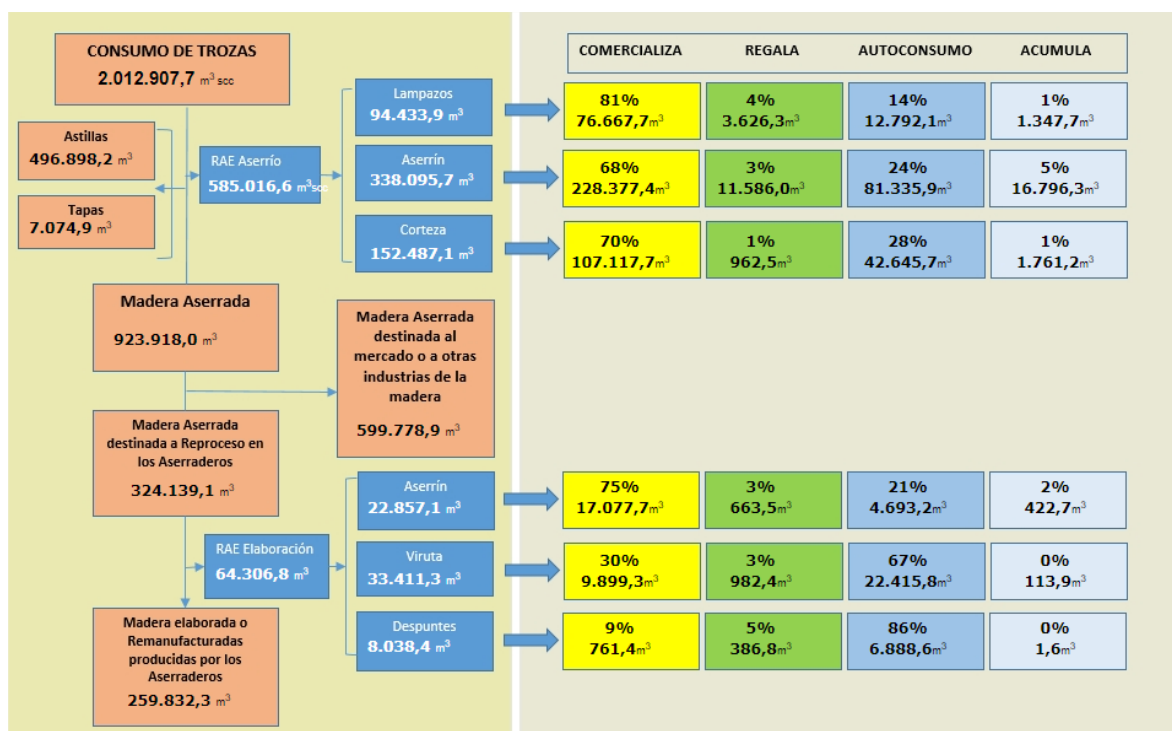
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m3)	
		Cautín	Malleco
2009	2.915	1.930	985
2010	1.984	1.515	469
2011	2.530	2.040	490
2012	2.672	2.102	570
2013	2.727	2.221	506
2014	2.746	2.264	482
2015	2.802	2.281	521
2016	3.117	2.608	509
2017	2.908	2.549	359
2018	2.602	2.313	289

CUADRO 106
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
IX REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE	TIPO DE	CAPACIDAD
		TURNOS	ASERRADERO INSTALADA (2)	(1 turno)(m3)
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	2	PP	120.000
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Nueva Imperial	1	PP	135.000
Forestal Andes Ltda.	Freire	2	PP	57.000
Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda.	Lautaro	2	PP	61.857
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire	1	PP	60.000
Aserradero de Maderas Orlando Sáez Burgos EIRL	Lautaro	1	PP	45.000
Industrial Agrífor Ltda.	Perquenco	1	PP	42.000
Industrial Glover SPA	Lautaro	1	PP	40.800
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén	1	PP	36.000
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	30.000
Soc. Maderas Vocohue Ltda.	Galvarino	1	PP	30.000
Aserradero San Juan Ltda.	Lautaro	1	PP	24.000
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén	1	PP	22.500
Forestal Erwin Erices EIRL	Padre las Casas	1	PP	45.000
Ingecon Ltda.	Pitrufrú	1	PP	24.000
Maderas Flor del Lago Ltda.	Villarrica	1	PO	21.648
Comercial Industrial y Forestal del Sol Ltda.	Temuco	1	PO	18.558
Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Villarrica	1	PO	15.465
Agrícola y Forestal Caren S.P.A.	Padre las Casas	1	PP	19.677
Muebles Romero y Cía. Ltda.	Villarrica	1	PP	18.558
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	33.000
Forestal Magasa Ltda.	Cunco	1	PP	14.844
Jorge Chodowiecki Reutter	Villarrica	1	PO	9.279
Forestal S.O.S. SPA	Gorbea	1	PP	9.300
Soc. Com. Maderera y Forestal RF Lumber Ltda.	Villarrica	1	PO	12.600
Henry Amaza Contreras	Angol	1	TP	10.310
Asesoría y Gestión Terra Cumbre Ltda.	Villarrica	1	PP	7.731
Milan Micic y Cía. Ltda.	Gorbea	1	PP	8.661
Carlos Morales Salinas	Curacautín	1	PN	7.074
Soc. Forestal Ind. y Const. Jikor Ltda.	Toltén	1	PP	12.372
Forestal Sebastián Durán Valenzuela EIRL	Villarrica	1	PO	6.186
Com. CPK Ltda.	Galvarino	1	PP	6.000

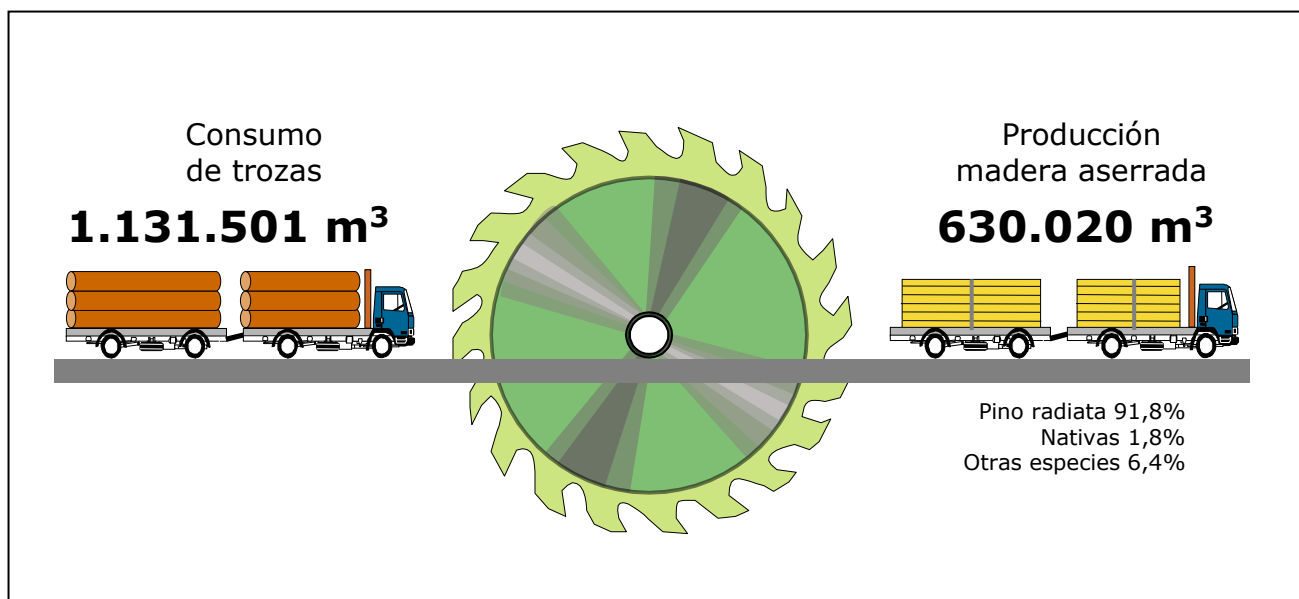
Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región de La Araucanía



XIV REGION DE LOS RIOS

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 107
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³) XIV REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m ³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	630.020	18.647	611.373
PERMANENTES	605.974	13.568	592.406
Mayor a 300.000	471.348	-	471.348
20.001 - 50.000	26.427	-	26.427
10.001 - 20.000	28.074	-	28.074
5.001 - 10.000	23.320	-	23.320
<= 5.000	56.805	13.568	43.237
MÓVILES PORTÁTILES	24.047	5.079	18.968
1.001 - 3.000	4.911	-	4.911
Menor a 1.000	19.135	5.079	14.056

CUADRO 108
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m3) XIV REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	630.020	18.647	611.373
ALAMO	1.812	654	1.158
AROMO AUSTRALIANO	7	-	7
CASTANO	743	-	743
CIPRES MACROCARPA	1.196	-	1.196
COIGUE	2.981	1.503	1.478
EUCALYPTUS DELEGATENSIS	33	-	33
EUCALYPTUS GLOBULUS	54	10	45
EUCALYPTUS NITENS	1.575	-	1.575
EUCALYPTUS REGNANS	250	-	250
LAUREL	217	74	143
MANIO	128	-	128
OLIVILLO	51	51	-
PINO OREGON	34.304	2.392	31.912
PINO RADIATA	578.597	11.478	567.119
RAULI	1.639	-	1.639
ROBLE	6.139	2.191	3.948
TEPA	195	195	-
TINEO	57	57	-
ULMO	42	42	-
PERMANENTES	605.974	13.568	592.406
ALAMO	1.812	654	1.158
AROMO AUSTRALIANO	7	-	7
CIPRES MACROCARPA	299	-	299
COIGUE	1.541	219	1.321
EUCALYPTUS DELEGATENSIS	33	-	33
EUCALYPTUS GLOBULUS	45	-	45
EUCALYPTUS NITENS	1.550	-	1.550
EUCALYPTUS REGNANS	250	-	250
LAUREL	202	74	128
MANIO	128	-	128
PINO OREGON	31.615	2.291	29.324
PINO RADIATA	564.447	8.896	555.551
RAULI	1.468	-	1.468
ROBLE	2.467	1.323	1.144
TEPA	111	111	-
MÓVILES	24.047	5.079	18.968
CASTANO	743	-	743
CIPRES MACROCARPA	897	-	897
COIGUE	1.440	1.284	156
EUCALYPTUS GLOBULUS	10	10	-
EUCALYPTUS NITENS	25	-	25
LAUREL	15	-	15
OLIVILLO	51	51	-
PINO OREGON	2.690	101	2.589
PINO RADIATA	14.150	2.582	11.568
RAULI	171	-	171
ROBLE	3.672	868	2.804
TEPA	84	84	-
TINEO	57	57	-
ULMO	42	42	-

CUADRO 109
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
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	562.930
2013	567.458	16.857	550.602
2014	607.738	16.579	591.159
2015	667.832	26.753	641.079
2016	620.108	21.816	598.292
2017	630.554	24.243	606.311
2018	630.020	18.647	611.373

CUADRO 110
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	449.770	51.399	398.371
PERMANENTES	378.708	33.370	345.338
Mayor a 300.000	158.400	-	158.400
20.001 - 50.000	25.080	-	25.080
10.001 - 20.000	49.331	-	49.331
5.001 - 10.000	32.879	-	32.879
<= 5.000	113.018	33.370	79.649
MÓVILES PORTÁTILES	71.062	18.029	53.032
1.001 - 3.000	8.731	-	8.731
Menor a 1.000	62.330	18.029	44.301

CUADRO 111
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Ranco		Valdivia	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	158	31	19	87	21
PERMANENTES	51	9	2	34	6
Mayor a 300.000	1	-	-	1	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-
10.001 - 20.000	2	-	-	2	-
5.001 - 10.000	3	-	-	3	-
<= 5.000	36	9	-	27	-
Sin Producción	8	-	2	-	6
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	2	-	1
Sin Producción	3	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	104	22	15	53	14
1.001 - 3.000	3	-	-	3	-
Menor a 1.000	72	22	-	50	-
Sin Producción	29	-	15	-	14

CUADRO 112
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
2009	132	43	89
2010	126	42	84
2011	115	36	79
2012	122	38	84
2013	118	36	82
2014	117	34	83
2015	162	56	106
2016	164	55	109
2017	166	54	112
2018	158	50	108

CUADRO 113
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.131.501	35.485	1.096.016
PERMANENTES	1.087.780	26.250	1.061.529
Mayor a 300.000	816.441	-	816.441
20.001 - 50.000	57.203	-	57.203
10.001 - 20.000	61.996	-	61.996
5.001 - 10.000	46.296	-	46.296
<= 5.000	105.844	26.250	79.593
MÓVILES PORTÁTILES	43.721	9.234	34.487
1.001 - 3.000	8.930	-	8.930
Menor a 1.000	34.791	9.234	25.557

CUADRO 114
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XIV REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.131.501	35.485	1.096.016
ALAMO	3.295	1.189	2.106
AROMO AUSTRALIANO	14	-	14
CASTANO	1.351	-	1.351
CIPRES MACROCARPA	2.174	-	2.174
COIGUE	5.518	2.734	2.784
EUCALYPTUS DELEGATENSIS	70	-	70
EUCALYPTUS GLOBULUS	111	18	93
EUCALYPTUS NITENS	2.877	-	2.877
EUCALYPTUS REGNANS	455	-	455
LAUREL	408	149	259
MANIO	232	-	232
OLIVILLO	93	93	-
PINO OREGON	66.911	4.575	62.336
PINO RADIATA	1.032.950	22.154	1.010.796
RAULI	3.273	-	3.273
ROBLE	11.214	4.018	7.196
TEPA	375	375	-
TINEO	103	103	-
ULMO	77	77	-
PERMANENTES	1.087.780	26.250	1.061.529
ALAMO	3.295	1.189	2.106
AROMO AUSTRALIANO	14	-	14
CIPRES MACROCARPA	544	-	544
COIGUE	2.899	399	2.500
EUCALYPTUS DELEGATENSIS	70	-	70
EUCALYPTUS GLOBULUS	93	-	93
EUCALYPTUS NITENS	2.832	-	2.832
EUCALYPTUS REGNANS	455	-	455
LAUREL	381	149	232
MANIO	232	-	232
PINO OREGON	62.021	4.391	57.630
PINO RADIATA	1.007.223	17.460	989.762
RAULI	2.962	-	2.962
ROBLE	4.537	2.439	2.098
TEPA	223	223	-
MÓVILES	43.721	9.234	34.487
CASTANO	1.351	-	1.351
CIPRES MACROCARPA	1.631	-	1.631
COIGUE	2.619	2.335	284
EUCALYPTUS GLOBULUS	18	18	-
EUCALYPTUS NITENS	45	-	45
LAUREL	27	-	27
OLIVILLO	93	93	-
PINO OREGON	4.890	184	4.707
PINO RADIATA	25.728	4.694	21.033
RAULI	311	-	311
ROBLE	6.677	1.579	5.098
TEPA	152	152	-
TINEO	103	103	-
ULMO	77	77	-

CUADRO 115
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XIV REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)
TOTAL	1.131.501	100%	1.087.780	100%	43.721	100%
Maquila	4.349	0,4	300	0,0	4.049	9,3
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	115.349	10,2	113.152	10,4	2.197	5,0
Compra a medianas empresas	71.919	6,4	65.358	6,0	6.561	15,0
Compra a pequeñas empresas	66.897	5,9	44.637	4,1	22.260	50,9
Bosques propios y coligados	819.605	72,4	818.832	75,3	773	1,8
Compra vuelo	50.501	4,5	44.575	4,1	5.927	13,6
Empresa mandante	2.880	0,3	926	0,1	1.954	4,5

CUADRO 116
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m3 ssc) XIV REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m3 ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	1.131.501	4.349	-	115.349	71.919	66.897	819.605	50.501	2.880
PERMANENTES	816.441	-	-	-	8.164	8.164	800.112	-	-
Mayor a 300.000	816.441	-	-	-	8.164	8.164	800.112	-	-
20.001 - 50.000	57.203	-	-	54.343	2.860	-	-	-	-
10.001 - 20.000	61.996	-	-	37.000	12.498	-	-	12.498	-
5.001 - 10.000	46.296	-	-	12.182	20.619	-	-	13.496	-
<= 5.000	105.844	300	-	9.627	21.217	36.473	18.720	18.581	926
MÓVILES	57.203	-	-	54.343	2.860	-	-	-	-
1.001 - 3.000	8.930	-	-	-	-	3.599	-	5.331	-
Menor a 1.000	34.791	4.049	-	2.197	6.561	18.661	773	596	1.954

CUADRO 117
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XIV REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m3)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	567.030	-	3.000	3.942	471.348	-	88.740	-	-	-	-	-
%	100,0	0,0	0,5	0,7	83,1	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PERMANENTES	542.983	-	3.000	3.942	471.348	-	64.693	-	-	-	-	-
Mayor a 300.000	471.348	-	-	-	471.348	-	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	6.237	-	-	-	-	-	6.237	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	13.423	-	3.000	-	-	-	10.423	-	-	-	-	-
<= 5.000	51.976	-	-	3.942	-	-	48.033	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	24.047	-	-	-	-	-	24.047	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	4.911	-	-	-	-	-	4.911	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	19.135	-	-	-	-	-	19.135	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

OTRAS : Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 118
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XIV REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.179	137	1.042
PERMANENTES	947	82	865
Mayor a 300.000			
Profesionales y Técnicos	35	-	35
Administrativos y ventas	27	-	27
Operarios Calificados	68	-	68
Operarios No Calificados	209	-	209
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	5	-	5
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios Calificados	37	-	37
Operarios No Calificados	46	-	46
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	1	-	1
Administrativos y ventas	4	-	4
Operarios Calificados	28	-	28
Operarios No Calificados	55	-	55
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	6	-	6
Administrativos y ventas	9	-	9
Operarios Calificados	20	-	20
Operarios No Calificados	50	-	50
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	59	10	49
Operarios Calificados	139	22	117
Operarios No Calificados	149	50	99
MÓVILES	232	55	177
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	4	-	4
Operarios Calificados	9	-	9
Operarios No Calificados	9	-	9
Menor a 1.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	24	4	20
Operarios Calificados	84	16	68
Operarios No Calificados	102	35	67

CUADRO 119
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. XIV REGIÓN

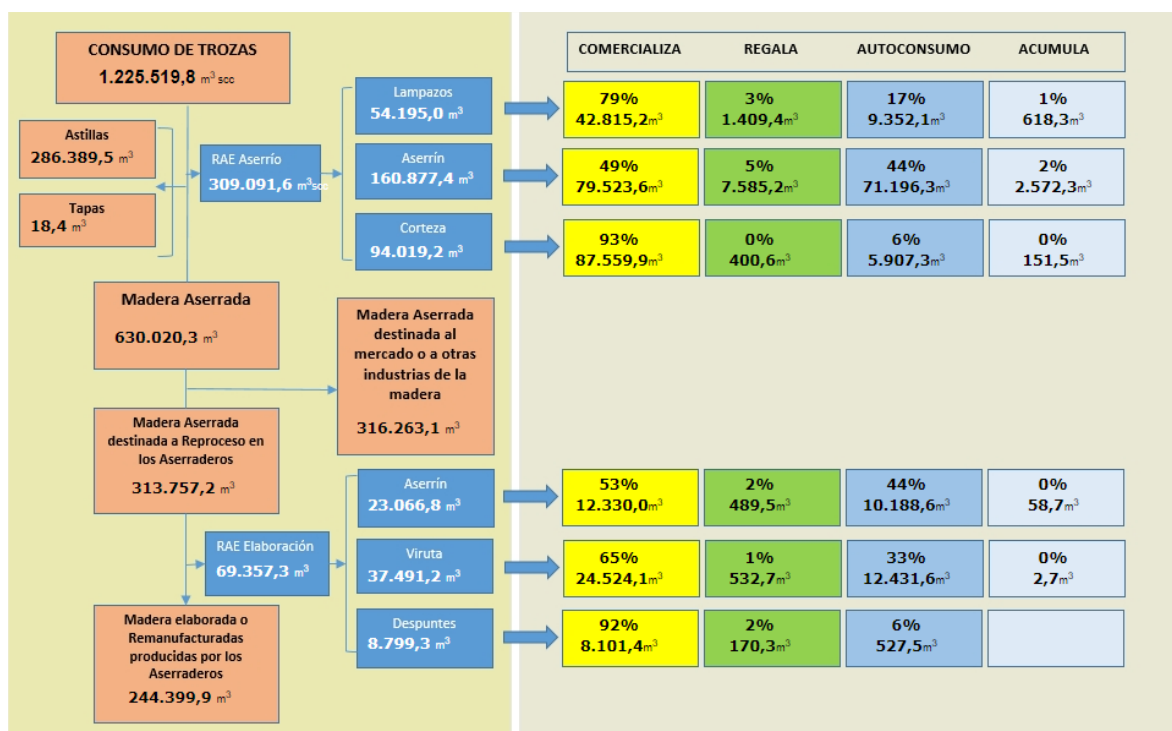
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m3)	
		Ranco	Valdivia
2009	1.209	181	1.028
2010	1.323	218	1.105
2011	1.116	184	932
2012	987	122	865
2013	925	98	827
2014	1.005	95	910
2015	1.108	150	958
2016	1.037	141	896
2017	1.273	161	1.112
2018	1.179	137	1.042

CUADRO 120
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XIV REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Maderas Arauco S.A.	Mariquina	3	PP	180.000
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Los Lagos	1	PP	28.500
Soc. de Manufacturas Timbermi Ltda.	Paillaco	1	PP	37.500
Agroforestal Nahuelbuta Ltda.	Los Lagos	1	PO	18.558
R y M Colpo Maderas SPA	Lanco	1	PO	15.465
Forestal Selva Valdiviana SPA	Valdivia	1	PP	9.897
Soc. de Prod. y Comercialización de Maderas La Crianza Ltda.	Valdivia	1	PP	12.000
Aserradero San Patricio SPA	Mariquina	1	PP	9.000
Hugo Manuel Llancaman	Mariquina	1	PP	7.200
Maderas Marcelo Zúñiga López EIRL	Panguipulli	1	PP	5.700
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	La Unión	1	PP	7.731
Inversiones Forestales y Madereras Ltda.	Valdivia	1	PP	4.500
Com. e Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	12.372
Soc. Agr. y Forestal Lago Caburga Ltda.	Mariquina	1	PO	4.947
Buhler de Broussain María Teresa Suc.	La Unión	1	PP	6.186
Fredy Moraga Flores	Panguipulli	1	PP	3.093
Álvaro Rodrigo Contreras Jara	Mariquina	1	PP	4.329
Forestal Joel Jara EIRL	Los Lagos	1	MP	3.711
Maderas y Transp. El Maiten Ltda.	Lanco	1	PO	6.186
Maderas e Inversiones José Delgado Vásquez EIRL	La Unión	1	PP	3.093
Maderas Tomeco Ltda.	Los Lagos	1	PP	4.020
Forestal Neltume Carranco S.A.	Panguipulli	1	PN	3.183
Maderas Pirihueico S.A.	Panguipulli	1	PN	3.537
Gerardo Rodrigo Novoa Obreque	Lanco	1	PO	2.166
José Guillermo Troncozo Mardones	Valdivia	1	PP	2.475
Mauricio Mendez Muñoz	Valdivia	1	MP	3.711
Elizardo Jofré Díaz	Valdivia	1	MO	2.500
Eduardo Flores Pulgar	Lanco	1	PP	1.857
Casas Lanco Ltda.	Lanco	1	PO	3.093
Agr. y Forestal Taquihue S.A.	Futrono	1	PN	2.124

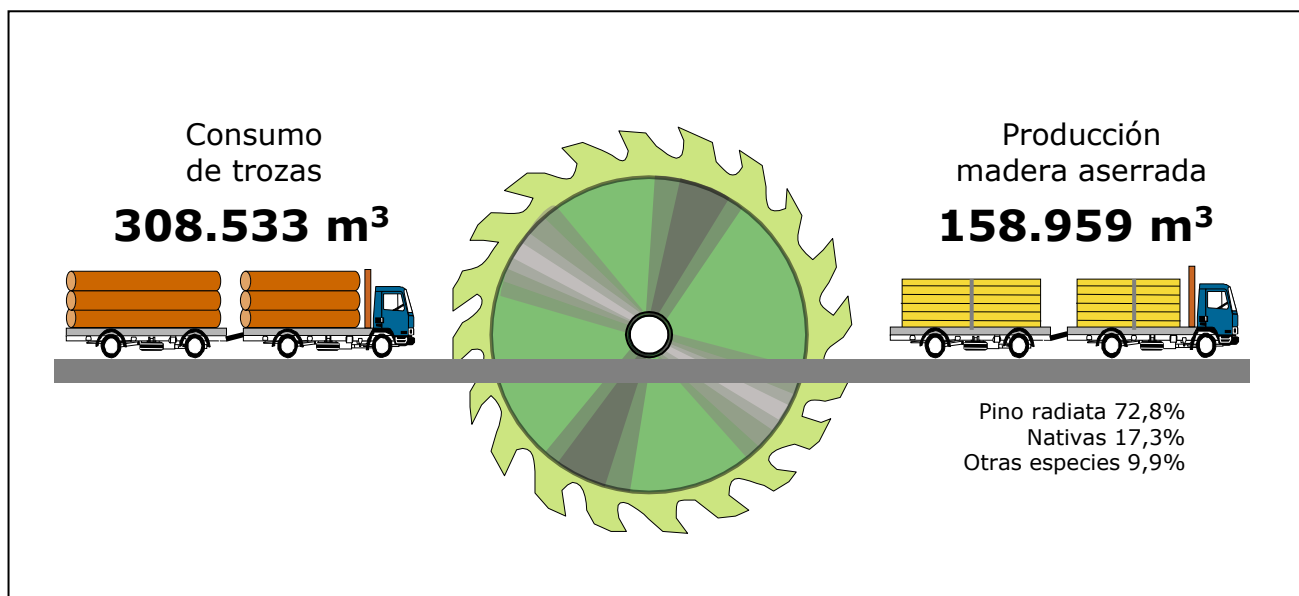
Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región de Los Ríos



X REGION DE LOS LAGOS

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 121
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m3) X REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	158.959	16.201	34.438	104.810	3.510
PERMANENTES	123.347	3.678	22.665	96.627	377
50.001 - 100.000	55.200	-	-	55.200	-
10.001 - 20.000	11.381	-	-	11.381	-
5.001 - 10.000	24.107	-	11.443	12.664	-
<= 5.000	32.658	3.678	11.221	17.381	377
MÓVILES TRADICIONALES	2.969	105	1.132	1.732	-
Menor a 1.000	2.969	105	1.132	1.732	-
MÓVILES PORTÁTILES	32.644	12.418	10.642	6.451	3.133
Menor a 1.000	26.658	11.381	7.672	4.472	3.133
1.001 - 3.000	5.986	1.038	2.969	1.979	-

CUADRO 122
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m3) X REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	158.959	16.201	34.438	104.810	3.510
ALERCE	44	-	17	-	27
AVELLANO	4	-	-	-	4
CANELO	9.048	6.336	2.631	-	82
CIPRES MACROCARPA	1.196	40	282	873	-
CIRUELILLO	9	9	-	-	-
COIGUE	6.049	1.314	1.061	1.387	2.287
EUCALYPTUS	96	-	-	96	-
DELEGATENSIS	872	8	-	864	-
EUCALYPTUS NITENS	17	-	-	-	17
LENGA	25	-	25	-	-
LINGUE	2.271	1.874	25	57	315
MANIO	8	-	8	-	-
OLIVILLO	13.618	55	9.520	3.942	101
PINO OREGON	115.686	97	19.370	96.218	-
PINO RADIATA	1.373	-	-	1.373	-
ROBLE	7.886	5.832	1.488	-	566
TEPA	337	337	-	-	-
TINEO	422	299	12	-	111
ULMO					
PERMANENTES	123.347	3.678	22.665	96.627	377
CANELO	1.020	936	85	-	-
CIPRES MACROCARPA	739	-	237	502	-
CIRUELILLO	9	9	-	-	-
COIGUE	1.648	287	17	1.132	212
EUCALYPTUS	96	-	-	96	-
DELEGATENSIS	864	-	-	864	-
EUCALYPTUS NITENS	1.045	969	-	-	75
MANIO	10.307	28	8.398	1.880	-
PINO OREGON	105.233	-	13.860	91.374	-
PINO RADIATA	778	-	-	778	-
ROBLE	1.491	1.333	68	-	90
TEPA	115	115	-	-	-
ULMO					
MÓVILES	35.613	12.523	11.774	8.183	3.133
ALERCE	44	-	17	-	27
AVELLANO	4	-	-	-	4
CANELO	8.028	5.400	2.546	-	82
CIPRES MACROCARPA	457	40	45	371	-
COIGUE	4.400	1.027	1.044	255	2.075
EUCALYPTUS NITENS	8	8	-	-	-
LENGA	17	-	-	-	17
LINGUE	25	-	25	-	-
MANIO	1.226	904	25	57	240
OLIVILLO	8	-	8	-	-
PINO OREGON	3.311	26	1.122	2.062	101
PINO RADIATA	10.453	97	5.510	4.845	-
ROBLE	594	-	-	594	-
TEPA	6.396	4.499	1.420	-	477
TINEO	337	337	-	-	-
ULMO	307	184	12	-	111

CUADRO 123
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. X REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
2009	112.995	17.777	31.788	62.655	776
2010	126.845	14.054	33.558	78.458	776
2011	110.953	17.819	29.810	62.548	776
2012	133.536	14.300	26.703	91.307	1.226
2013	126.266	15.295	25.254	83.419	2.297
2014	135.757	12.868	29.855	91.119	1.915
2015	158.365	25.283	44.169	86.790	2.123
2016	160.426	22.129	32.946	103.303	2.047
2017	161.899	16.582	35.069	108.200	2.047
2018	158.959	16.201	34.438	104.810	3.510

CUADRO 124
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	378.705	62.405	97.135	204.655	14.510
PERMANENTES	226.570	15.513	41.796	167.579	1.682
50.001 - 100.000	79.200	-	-	79.200	-
10.001 - 20.000	16.331	-	-	16.331	-
5.001 - 10.000	41.820	-	16.331	25.489	-
<= 5.000	89.219	15.513	25.465	46.559	1.682
MÓVILES TRADICIONALES	30.173	998	15.565	13.609	-
Menor a 1.000	30.173	998	15.565	13.609	-
MÓVILES PORTÁTILES	121.962	45.895	39.773	23.466	12.828
Menor a 1.000	111.151	44.337	33.786	20.200	12.828
1.001 - 3.000	10.811	1.558	5.988	3.266	-

CUADRO 125
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Chiloé		Llanquihue		Osorno		Palena	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	238	60	26	56	21	33	15	21	6
PERMANENTES	44	9	-	10	6	15	2	2	-
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
10.001 - 20.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	4	-	-	2	-	2	-	-	-
<= 5.000	30	9	-	8	-	11	-	2	-
Sin Producción	8	-	-	-	6	-	2	-	-
MÓVILES	17	2	5	2	2	2	2	-	2
TRADICIONALES	6	2	-	2	-	2	-	-	-
Menor a 1.000	11	-	5	-	2	-	2	-	2
Sin Producción	177	49	21	44	13	16	11	19	4
MÓVILES PORTÁTILES	124	48	-	42	-	15	-	19	-
Menor a 1.000	4	1	-	2	-	1	-	-	-
1.001 - 3.000	49	-	21	-	13	-	11	-	4
Sin Producción									

CUADRO 126
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2009 - 2018. X REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m3)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
2009	195	61	75	50	9
2010	192	61	73	49	9
2011	178	57	68	44	9
2012	181	54	66	45	16
2013	165	48	62	40	15
2014	162	47	60	40	15
2015	243	86	78	50	29
2016	247	89	80	50	28
2017	247	91	80	48	28
2018	238	86	77	48	27

CUADRO 127
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	308.533	29.637	64.433	207.672	6.791
PERMANENTES	241.927	6.818	42.597	191.763	749
50.001 - 100.000	110.400	-	-	110.400	-
10.001 - 20.000	22.202	-	-	22.202	-
5.001 - 10.000	45.740	-	20.806	24.934	-
<= 5.000	63.585	6.818	21.791	34.226	749
MÓVILES TRADICIONALES	6.525	230	2.488	3.807	-
Menor a 1.000	6.525	230	2.488	3.807	-
MÓVILES PORTÁTILES	60.081	22.588	19.348	12.103	6.042
Menor a 1.000	49.197	20.701	13.950	8.504	6.042
1.001 - 3.000	10.884	1.887	5.398	3.599	-

CUADRO 128
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE X REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	308.533	29.637	64.433	207.672	6.791
ALERCE	80	-	31	-	49
AVELLANO	9	-	-	-	9
CANELO	16.563	11.548	4.858	-	157
CIPRES MACROCARPA	2.237	73	576	1.588	-
CIRUELILLO	17	17	-	-	-
COIGUE	11.364	2.396	1.928	2.589	4.451
EUCALYPTUS	175	-	-	175	-
DELEGATENSIS	175	-	-	175	-
EUCALYPTUS NITENS	1.586	15	-	1.571	-
LENGA	34	-	-	-	34
LINGUE	45	-	45	-	-
MANIO	4.165	3.407	45	103	610
OLIVILLO	15	-	15	-	-
PINO OREGON	25.027	99	17.510	7.233	184
PINO RADIATA	228.409	177	36.471	191.761	-
ROBLE	2.653	-	-	2.653	-
TEPA	14.773	10.748	2.931	-	1.094
TINEO	612	612	-	-	-
ULMO	769	544	22	-	204
PERMANENTES	241.927	6.818	42.597	191.763	749
CANELO	1.855	1.701	154	-	-
CIPRES MACROCARPA	1.407	-	494	913	-
CIRUELILLO	17	17	-	-	-
COIGUE	3.035	522	31	2.058	423
EUCALYPTUS	175	-	-	175	-
DELEGATENSIS	175	-	-	175	-
EUCALYPTUS NITENS	1.571	-	-	1.571	-
MANIO	1.912	1.762	-	-	150
PINO OREGON	19.007	51	15.471	3.485	-
PINO RADIATA	208.470	-	26.324	182.147	-
ROBLE	1.415	-	-	1.415	-
TEPA	2.854	2.555	124	-	175
ULMO	209	209	-	-	-
MÓVILES	66.606	22.818	21.836	15.909	6.042
ALERCE	80	-	31	-	49
AVELLANO	9	-	-	-	9
CANELO	14.708	9.847	4.704	-	157
CIPRES MACROCARPA	830	73	82	675	-
COIGUE	8.329	1.874	1.898	531	4.027
EUCALYPTUS NITENS	15	15	-	-	-
LENGA	34	-	-	-	34
LINGUE	45	-	45	-	-
MANIO	2.253	1.645	45	103	460
OLIVILLO	15	-	15	-	-
PINO OREGON	6.020	48	2.039	3.749	184
PINO RADIATA	19.939	177	10.148	9.614	-
ROBLE	1.238	-	-	1.238	-
TEPA	11.919	8.193	2.807	-	919
TINEO	612	612	-	-	-
ULMO	560	334	22	-	204

CUADRO 129
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD X REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)
TOTAL	308.533	100%	241.927	100%	66.606	100%
Maquila	2.928	0,9	-	-	2.928	4,4
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	115.441	37,4	115.367	47,7	74	0,1
Compra a pequeñas empresas	143.107	46,4	89.632	37,0	53.475	80,3
Bosques propios y coligados	12.641	4,1	6.488	2,7	6.153	9,2
Compra vuelo	31.490	10,2	30.441	12,6	1.050	1,6
Empresa mandante	2.927	0,9	-	-	2.927	4,4

CUADRO 130
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m3 ssc) X REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m3 ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	308.533	2.928	-	-	115.441	143.107	12.641	31.490	2.927
PERMANENTES	110.400	-	-	-	110.400	-	-	-	-
50.001 - 100.000	110.400	-	-	-	110.400	-	-	-	-
10.001 - 20.000	22.202	-	-	-	-	6.661	-	15.542	-
5.001 - 10.000	45.740	-	-	-	4.967	30.933	4.967	4.873	-
<= 5.000	63.585	-	-	-	-	52.039	1.521	10.026	-
MÓVILES	22.202	-	-	-	-	6.661	-	15.542	-
1.001 - 3.000	10.884	-	-	-	-	10.884	-	-	-
Menor a 1.000	55.722	2.928	-	-	74	42.591	6.153	1.050	2.927

CUADRO 131
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO X REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m3)											
	TOTAL	CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	155.990	-	10.639	20.427	55.200	-	69.149	-	-	-	-	575
%	100.0	0,0	6,8	13,1	35,4	0,0	44,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
PERMANENTES	120.377	-	10.639	15.147	55.200	-	39.391	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	55.200	-	-	-	55.200	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	11.381	-	5.691	-	-	-	5.691	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	24.107	-	-	7.200	-	-	16.907	-	-	-	-	-
<= 5.000	29.689	-	4.948	7.947	-	-	16.793	-	-	-	-	-
MÓVILES	2.969	-	-	2.969	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES	2.969	-	-	2.969	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	2.969	-	-	2.969	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	32.644	-	-	2.311	-	-	29.757	-	-	-	-	575
1.001 - 3.000	5.986	-	-	-	-	-	5.986	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	26.658	-	-	2.311	-	-	23.771	-	-	-	-	575

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

OTRAS: Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 132
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN X REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	726	183	214	281	48
PERMANENTES	374	42	96	230	6
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	7	-	-	7	-
Administrativos y ventas	5	-	-	5	-
Operarios Calificados	28	-	-	28	-
Operarios No Calificados	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	1	-	-	1	-
Administrativos y ventas	4	-	-	4	-
Operarios Calificados	10	-	-	10	-
Operarios No Calificados	20	-	-	20	-
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	13	-	6	7	-
Operarios Calificados	19	-	7	12	-
Operarios No Calificados	63	-	22	41	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	3	1	1	1	-
Administrativos y ventas	28	6	8	13	1
Operarios Calificados	39	8	12	18	1
Operarios No Calificados	134	27	40	63	4
MÓVILES	352	141	118	51	42
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	6	1	4	1	-
Operarios Calificados	8	1	5	2	-
Operarios No Calificados	18	2	9	7	-
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	23	12	5	1	5
Operarios Calificados	76	35	15	8	18
Operarios No Calificados	221	90	80	32	19

CUADRO 133
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2009 - 2018. X REGIÓN

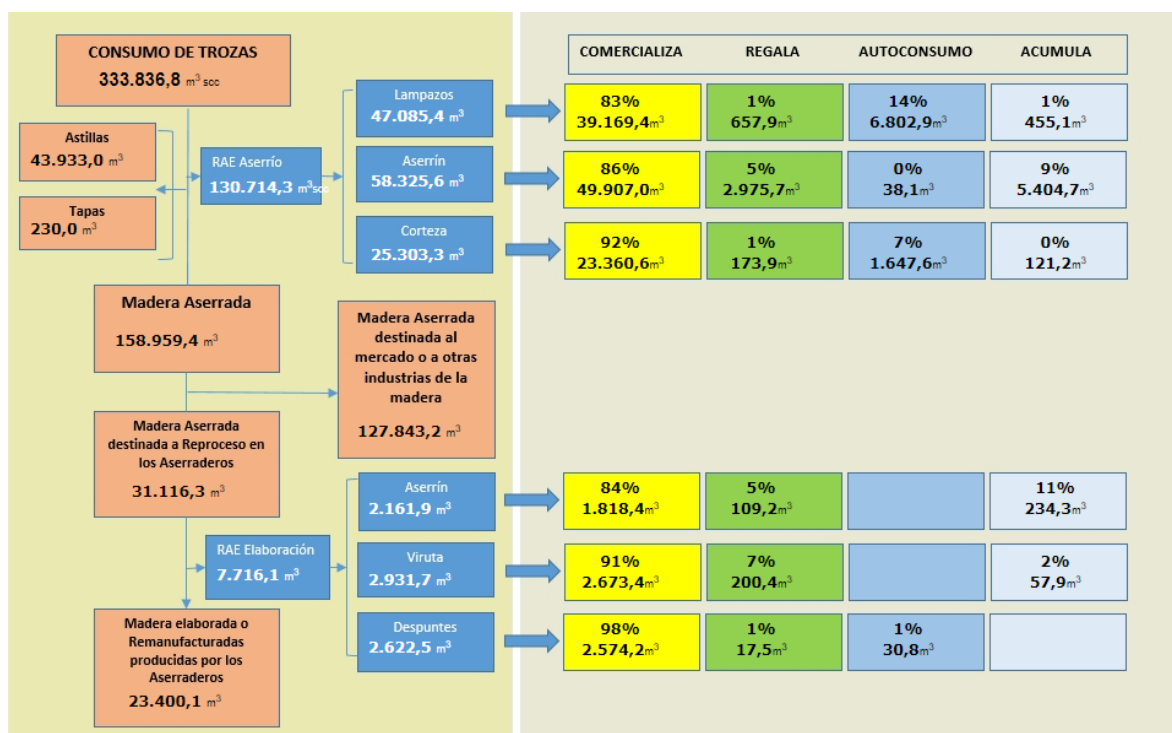
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m3)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
2009	872	221	352	285	14
2010	903	236	277	376	14
2011	785	219	251	301	14
2012	706	183	242	249	32
2013	619	164	230	201	24
2014	606	147	232	203	24
2015	809	239	270	235	65
2016	803	237	251	252	63
2017	784	199	250	272	63
2018	726	183	214	281	48

CUADRO 134
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
X REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	1	PP	90.000
Maderas del Sur Ltda.	Osorno	1	PP	18.558
Pamela Alejandra Troncoso Rubio	Osorno	1	PP	13.500
Soc. Madereras Retel Ltda.	Puerto Montt	1	PP	9.279
Maderas Castilla Ltda.	Osorno	1	PP	15.465
Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Frutillar	1	PO	9.279
Com. Manantial SPA	Río Negro	1	PP	15.465
Aserradero y Comercial Luis Fritzche Subiabre EIRL	Calbuco	1	PP	12.372
Serv. Forestales Víctor Solís Obando EIRL	Río Negro	1	PP	12.372
Soc. Castillo y Castillo Ltda.	Osorno	1	PP	9.279
Soc. Maderera Gálvez y Di Genova Ltda.	Osorno	1	PN	3.537
Javier Hausdorf Kahler	Puerto Varas	1	PO	3.711
Comercializadora de Madera Express Ltda.	Osorno	1	MO	3.711
Víctor Manuel Vega Vargas	Calbuco	1	MP	3.711
Soc. Com. Maderas y Servicios Newen Ltda.	Frutillar	1	MO	3.093
Roberto Ludwig Schilling Distribuidora de Maderas EIRL	Purranque	1	PO	3.093
Soc. Forestal Com. Chamiza Ltda.	Puerto Montt	1	PO	2.784
Alejandro Alex Sánchez Pérez	Quellón	1	MN	1.770
Maderera y Agrícola Eliseo Catalán Navarro EIRL	Osorno	1	TP	9.279
Com. Demaihue Ltda.	Fresia	1	PO	1.545
Soc. Maderera Toledo y Bahamonde Ltda.	Ancud	1	PN	2.166
Oriana Martínez Villarroel	Río Negro	1	PO	2.400
José Daniel Ojeda Díaz	Calbuco	1	MP	2.475
Luis Ceballos Zapata	Río Negro	1	MN	2.124
José Miguel Oyarzo Levi	Mauullín	1	TN	7.074
Hermes Orfelo Vera	Chonchi	1	PN	1.770
Juan Leonel Pérez Alvear	Quellón	1	MN	1.770
Harry Soto Gutiérrez	Cochamó	1	MN	2.124
Nelson Garrido Valenzuela	Osorno	1	PP	1.200
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	PP	1.545
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	MO	1.236

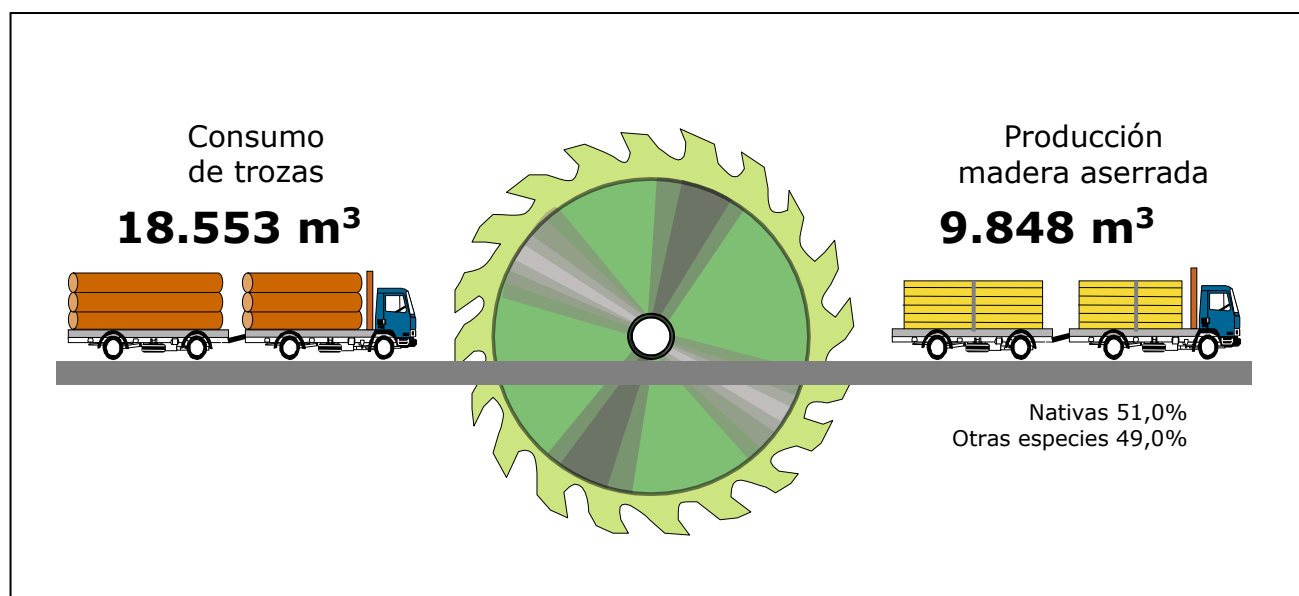
Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región de Los Lagos



XI REGION DE AISÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 135
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m3) XI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	9.848	1.748	85	7.883	132
PERMANENTES	5.142	1.267	24	3.852	-
<= 5.000	5.142	1.267	24	3.852	-
MÓVILES PORTÁTILES	4.706	481	61	4.031	132
1.001 - 3.000	2.123	-	-	2.123	-
Menor a 1.000	2.583	481	61	1.908	132

CUADRO 136
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m3) XI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	9.848	1.748	85	7.883	132
CANELO	31	31	-	-	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	24	-	24	-	-
COIGUE	689	309	40	312	28
LENGA	3.796	23	3	3.667	104
MANIO	97	79	18	-	-
PINO OREGON	4.272	918	-	3.354	-
PINO PONDEROSA	553	11	-	542	-
TEPA	386	378	-	8	-
PERMANENTES	5.142	1.267	24	3.852	-
CANELO	24	24	-	-	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	17	-	17	-	-
COIGUE	246	163	-	83	-
LENGA	1.049	23	-	1.026	-
MANIO	54	47	7	-	-
PINO OREGON	3.274	918	-	2.356	-
PINO PONDEROSA	398	11	-	387	-
TEPA	82	82	-	-	-
MÓVILES	4.706	481	61	4.031	132
CANELO	7	7	-	-	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	8	-	8	-	-
COIGUE	443	146	40	229	28
LENGA	2.747	-	3	2.641	104
MANIO	43	32	11	-	-
PINO OREGON	998	-	-	998	-
PINO PONDEROSA	155	-	-	155	-
TEPA	304	296	-	8	-

CUADRO 137
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
2009	10.458	4.141	1.577	4.558	182
2010	12.483	6.152	1.564	4.220	547
2011	11.862	6.475	195	4.578	613
2012	10.274	5.272	266	4.158	578
2013	8.482	4.172	214	3.482	613
2014	9.852	3.400	214	5.648	590
2015	9.741	3.962	331	5.119	330
2016	8.746	3.511	331	4.575	330
2017	8.853	2.719	245	5.500	389
2018	9.848	1.748	85	7.883	132

CUADRO 138
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	21.294	3.060	1.868	14.332	2.035
PERMANENTES	9.715	2.062	747	6.906	-
<= 5.000	9.715	2.062	747	6.906	-
MÓVILES PORTÁTILES	11.579	998	1.121	7.425	2.035
1.001 - 3.000	4.359	-	-	4.359	-
Menor a 1.000	7.220	998	1.121	3.067	2.035

CUADRO 139
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Aysén		Capitán Prat		Coyhaique		General Carrera	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	50	9	11	4	3	11	6	4	2
PERMANENTES	12	5	-	1	-	5	1	-	-
<= 5.000	11	5	-	1	-	5	-	-	-
Sin Producción	1	-	-	-	-	-	1	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	2	-	-	-	1	-	-
Sin Producción	3	-	2	-	-	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	35	4	9	3	3	6	4	4	2
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	16	4	-	3	-	5	-	4	-
Sin Producción	18	-	9	-	3	-	4	-	2

CUADRO 140
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m3)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
2009	54	19	9	23	3
2010	64	26	12	19	7
2011	64	29	11	18	6
2012	66	31	11	18	6
2013	65	30	11	18	6
2014	65	29	11	20	5
2015	51	20	7	19	5
2016	51	19	7	20	5
2017	49	20	7	16	6
2018	50	20	7	17	6

CUADRO 141
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	18.553	3.178	166	14.960	250
PERMANENTES	9.983	2.303	49	7.630	-
<= 5.000	9.983	2.303	49	7.630	-
MÓVILES PORTÁTILES	8.570	875	116	7.329	250
1.001 - 3.000	3.859	-	-	3.859	-
Menor a 1.000	4.711	875	116	3.470	250

CUADRO 142
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	18.553	3.178	166	14.960	250
CANELO	56	56	-	-	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	50	-	50	-	-
COIGUE	1.266	562	75	570	59
LENGA	6.913	41	5	6.676	191
MANIO	179	144	35	-	-
PINO OREGON	8.370	1.669	-	6.701	-
PINO PONDEROSA	1.017	19	-	998	-
TEPA	702	687	-	15	-
PERMANENTES	9.983	2.303	49	7.630	-
CANELO	43	43	-	-	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	34	-	34	-	-
COIGUE	450	296	-	153	-
LENGA	1.916	41	-	1.875	-
MANIO	101	86	15	-	-
PINO OREGON	6.555	1.669	-	4.886	-
PINO PONDEROSA	736	19	-	717	-
TEPA	148	148	-	-	-
MÓVILES	8.570	875	117	7.329	250
CANELO	13	13	-	-	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	16	-	16	-	-
COIGUE	817	266	75	417	59
LENGA	4.997	-	5	4.801	191
MANIO	78	58	21	-	-
PINO OREGON	1.815	-	-	1.815	-
PINO PONDEROSA	281	-	-	281	-
TEPA	554	538	-	15	-

CUADRO 143
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XI REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)
TOTAL	18.553	100%	9.983	100%	8.570	100%
Maquila	1.609	8,7	1.179	11,8	430	5,0
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a pequeñas empresas	1.475	8,0	1.335	13,4	141	1,6
Bosques propios y coligados	5.572	30,0	2.095	21,0	3.476	40,6
Compra vuelo	8.666	46,7	5.353	53,6	3.313	38,7
Empresa mandante	1.231	6,6	21	0,2	1.211	14,1

CUADRO 14
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m3 ssc) XI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m3 ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	18.553	1.609	-	-	-	1.475	5.572	8.666	1.231
PERMANENTES	9.983	1.179	-	-	-	1.335	2.095	5.353	21
<= 5.000	9.983	1.179	-	-	-	1.335	2.095	5.353	21
MÓVILES	3.859	-	-	-	-	-	3.087	772	-
1.001 - 3.000	3.859	-	-	-	-	-	3.087	772	-
Menor a 1.000	4.711	430	-	-	-	141	389	2.541	1.211

CUADRO 145
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XI REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m3)											
	TOTAL	CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	9.789	-	-	137	-	-	7.404	-	-	2.247	-	-
%	100.0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	75,6	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0
PERMANENTES	5.083	-	-	83	-	-	2.753	-	-	2.247	-	-
<= 5.000	5.083	-	-	83	-	-	2.753	-	-	2.247	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	4.706	-	-	54	-	-	4.651	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	2.123	-	-	-	-	-	2.123	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	2.583	-	-	54	-	-	2.529	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

OTRAS: Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 146
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XI REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	106	21	7	69	9
PERMANENTES	58	16	2	40	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1	-
Operarios Calificados	17	6	1	10	-
Operarios No Calificados	40	10	1	29	-
MÓVILES	48	5	5	29	9
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	5	-	-	5	-
Operarios Calificados	2	-	-	2	-
Operarios No Calificados	4	-	-	4	-
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	1	-	-	-	1
Administrativos y ventas	1	-	-	1	-
Operarios Calificados	23	4	4	10	5
Operarios No Calificados	12	1	1	7	3

CUADRO 147
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2009 - 2018. XI REGIÓN

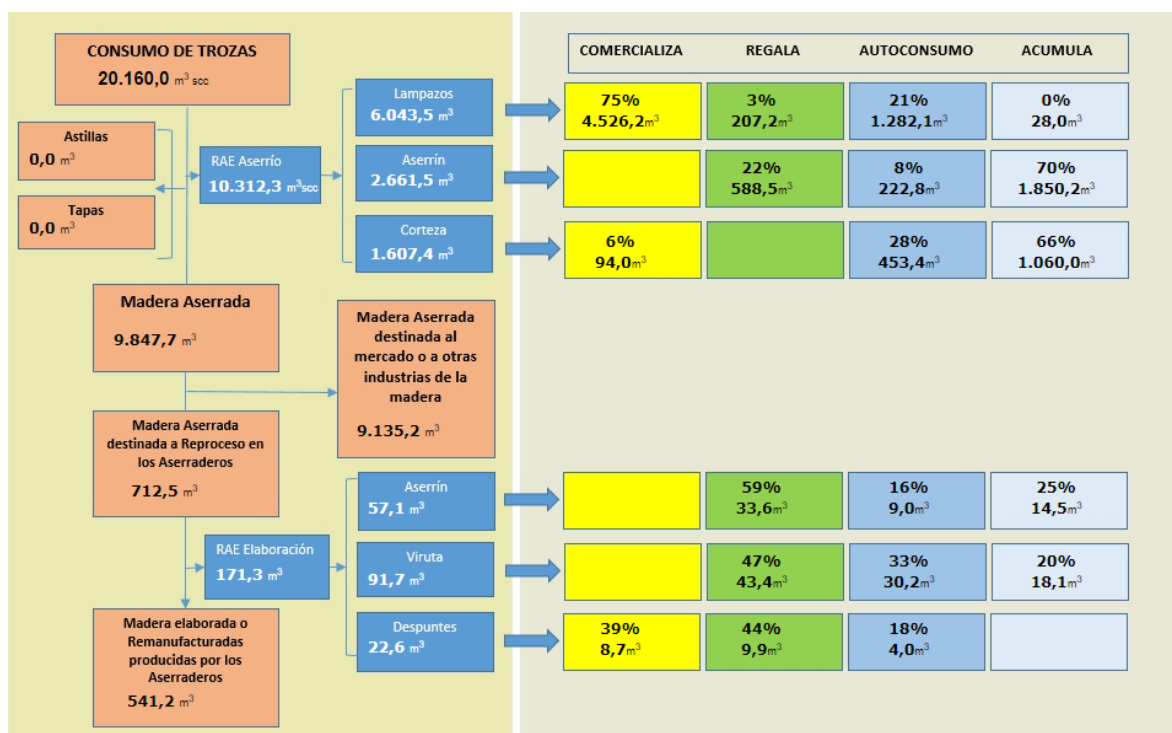
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m3)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
2009	222	77	29	106	10
2010	263	94	29	108	32
2011	219	87	12	98	22
2012	219	94	11	94	20
2013	179	74	12	75	18
2014	177	70	12	81	14
2015	126	43	10	64	9
2016	129	40	10	70	9
2017	111	30	7	57	17
2018	106	21	7	69	9

CUADRO 148
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XI REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Comercial Industrial y Forestal del Sol Ltda.	Coyhaique	1	PO	4.329
José Humberto Vargas Marileo	Coyhaique	1	MN	4.953
Víctor de La Guarda Soto	Coyhaique	1	PN	1.131
Soc. Com. Forestal y Transp. MDC Ltda.	Coyhaique	1	MO	1.113
Corporación Nacional Forestal	Aysén	1	PO	927
Patricio Gastaminza Delgado	Coyhaique	1	MN	1.416
Corporación Nacional Forestal	Coyhaique	1	PO	618
Juan Francisco San Martín Salinas	Aysén	1	PN	354
Nova Forestal Maderera Los Chilcos Ltda.	Aysén	1	PO	354
Víctor Martínez Raihuin	Cisnes	1	MN	378
Aserradero Pello	Lago Verde	1	MN	284
Nelson Vera y Otro	Coyhaique	1	MO	412
José Oscar San Martín Quilodrán	Cisnes	1	PO	354
Héctor López Retamal	Cisnes	1	MN	284
Dagoberto Segundo Sandoval Vivanco	Coyhaique	1	PO	1.416
Transporte Marítimo Juan Cárcamo Valdés EIRL	Aysén	1	PN	354
Enrique Campos Aguilar	Cisnes	1	MN	236
Orlando Orias Sáez	Coyhaique	1	MN	260
Miguel Hércules Mendez Pantanalli	Cisnes	1	MN	236
Jaime Curinao	Lago Verde	1	PN	354
Roberto Mardones Eloy	Chile Chico	1	MN	850
Comité Maderero y Forestal Padre Antonio Ronchi	Río Ibáñez	1	MN	236
Ricardo Vargas Gangas	Tortel	1	MN	236
Juan Benito Nahuel	Tortel	1	PN	849
Moises Velásquez Muñoz	Tortel	1	MN	472
Jorge Acuña Padilla	Chile Chico	1	MN	754
Miguel Ruiz	O'Higgins	1	MN	566
Esteban Cruces Aviles	Chile Chico	1	MN	472

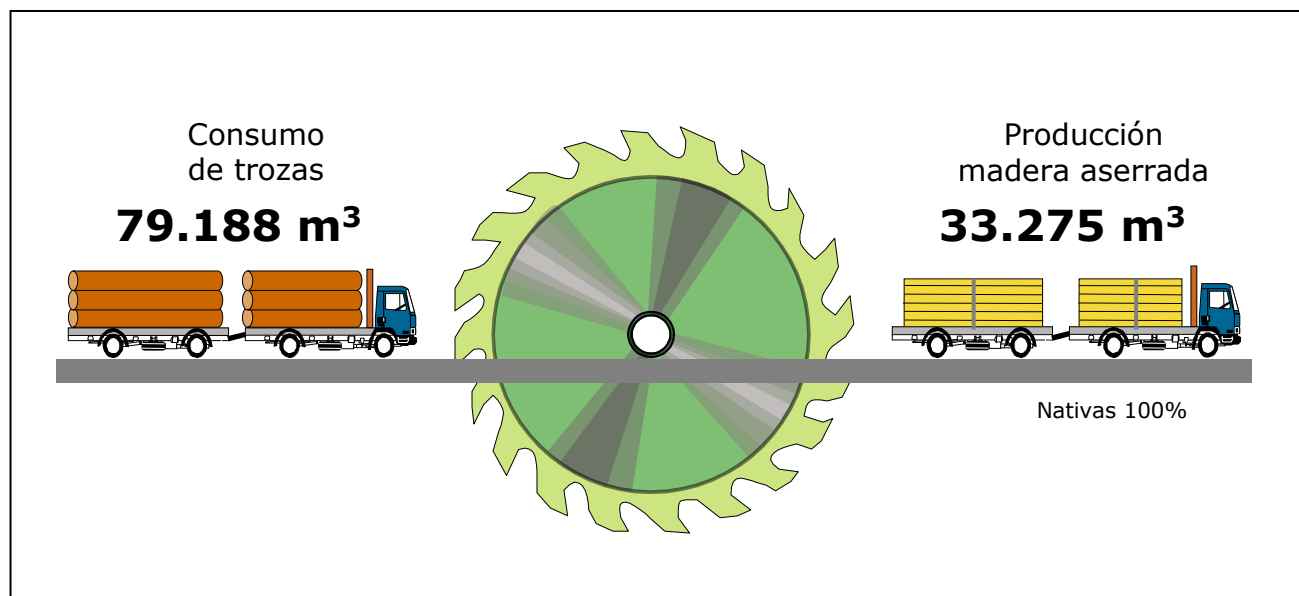
Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región de Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo



XII REGION DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 149
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m3) XII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	33.275	15.920	15.594	1.762
PERMANENTES	29.629	14.227	13.866	1.535
10.001 - 20.000	13.866	-	13.866	-
5.001 - 10.000	12.100	12.100	-	-
<= 5.000	3.663	2.127	-	1.535
MÓVILES TRADICIONALES	364	-	265	99
Menor a 1.000	364	-	265	99
MÓVILES PORTÁTILES	3.282	1.692	1.462	127
Menor a 1.000	3.282	1.692	1.462	127

CUADRO 150
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m3) XII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	33.275	15.920	15.594	1.762
COIGUE	258	116	-	143
LENGA	33.017	15.804	15.594	1.619
PERMANENTES	29.629	14.227	13.866	1.535
COIGUE	92	-	-	92
LENGA	29.537	14.227	13.866	1.443
MÓVILES	3.646	1.692	1.728	226
COIGUE	167	116	-	51
LENGA	3.480	1.577	1.728	175

CUADRO 151
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
2009	35.735	-	15.988	15.038	4.709
2010	46.434	-	16.613	20.095	9.725
2011	36.334	-	12.250	13.936	10.148
2012	36.542	-	19.855	12.709	3.978
2013	39.589	-	23.466	14.696	1.427
2014	38.241	-	22.230	14.585	1.427
2015	34.203	-	16.361	15.345	2.497
2016	33.303	-	13.234	17.572	2.497
2017	34.681	-	16.261	16.445	1.975
2018	33.275	-	15.920	15.594	1.762

CUADRO 152
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	64.582	34.432	21.699	8.452
PERMANENTES	52.861	26.968	18.480	7.413
10.001 - 20.000	18.480	-	18.480	-
5.001 - 10.000	21.648	21.648	-	-
<= 5.000	12.733	5.320	-	7.413
MÓVILES TRADICIONALES	1.350	-	935	415
Menor a 1.000	1.350	-	935	415
MÓVILES PORTÁTILES	10.371	7.464	2.284	623
Menor a 1.000	10.371	7.464	2.284	623

CUADRO 153
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Magallanes		Tierra del Fuego		Última Esperanza	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	30	12	2	4	1	10	1
PERMANENTES	14	5	-	1	-	8	-
10.001 - 20.000	1	-	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	2	2	-	-	-	-	-
<= 5.000	11	3	-	-	-	8	-
MÓVILES TRADICIONALES	6	-	2	1	1	1	1
Menor a 1.000	2	-	-	1	-	1	-
Sin Producción	4	-	2	-	1	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	10	7	-	2	-	1	-
Menor a 1.000	10	7	-	2	-	1	-

CUADRO 154
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m3)			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
2009	30	1	13	5	11
2010	26	1	10	4	11
2011	25	1	10	4	10
2012	27	1	12	4	10
2013	26	1	12	4	9
2014	26	1	12	4	9
2015	29	-	13	5	11
2016	31	-	15	5	11
2017	31	-	15	5	11
2018	30	-	14	5	11

CUADRO 155
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	79.188	32.665	42.842	3.682
PERMANENTES	72.355	29.556	39.600	3.199
10.001 - 20.000	39.600	-	39.600	-
5.001 - 10.000	25.208	25.208	-	-
<= 5.000	7.546	4.348	-	3.199
MÓVILES TRADICIONALES	801	-	583	218
Menor a 1.000	801	-	583	218
MÓVILES PORTÁTILES	6.032	3.108	2.659	265
Menor a 1.000	6.032	3.108	2.659	265

CUADRO 156
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)			
	TOTAL	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	79.188	32.665	42.842	3.682
COIGUE	508	210	-	298
LENGA	78.680	32.454	42.842	3.384
PERMANENTES	72.355	29.556	39.600	3.199
COIGUE	192	-	-	192
LENGA	72.163	29.556	39.600	3.007
MÓVILES	6.833	3.108	3.242	483
COIGUE	316	210	-	106
LENGA	6.517	2.898	3.242	377

CUADRO 157
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XII REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)
TOTAL	79.188	100%	72.355	100%	6.833	100%
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	2.368	3,0	2.368	3,3	-	-
Compra a pequeñas empresas	855	1,1	732	1,0	123	1,8
Bosques propios y coligados	73.093	92,3	69.255	95,7	3.837	56,2
Compra vuelo	2.873	3,6	-	-	2.873	42,0
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 158
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m3 ssc) XII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m3 ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	79.188	-	-	-	2.368	855	73.093	2.873	-
PERMANENTES	39.600	-	-	-	-	-	39.600	-	-
10.001 - 20.000	39.600	-	-	-	-	-	39.600	-	-
5.001 - 10.000	25.208	-	-	-	1.125	-	24.083	-	-
<= 5.000	7.546	-	-	-	1.243	732	5.572	-	-
MÓVILES	25.208	-	-	-	1.125	-	24.083	-	-
Menor a 1.000	6.833	-	-	-	-	123	3.837	2.873	-

CUADRO 159
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XII REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m3)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	6.460	-	-	2.978	-	-	3.355	-	-	-	-	127
%	100,0	0,0	0,0	46,1	0,0	0,0	51,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
PERMANENTES	2.814	-	-	2.495	-	-	318	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	2.814	-	-	2.495	-	-	318	-	-	-	-	-
MÓVILES												
TRADICIONALES	364	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	364	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	3.282	-	-	118	-	-	3.037	-	-	-	-	127
Menor a 1.000	3.282	-	-	118	-	-	3.037	-	-	-	-	127

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

OTRAS: Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 160
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XII REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	183	94	54	35
PERMANENTES	128	69	31	28
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	5	-	5	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios Calificados	15	-	15	-
Operarios No Calificados	10	-	10	-
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	2	2	-	-
Administrativos y ventas	8	8	-	-
Operarios Calificados	22	22	-	-
Operarios No Calificados	17	17	-	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	14	6	-	8
Operarios Calificados	6	2	-	4
Operarios No Calificados	28	12	-	16
MÓVILES	55	25	23	7
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	12	6	4	2
Operarios Calificados	10	3	7	-
Operarios No Calificados	33	16	12	5

CUADRO 161
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. XII REGIÓN

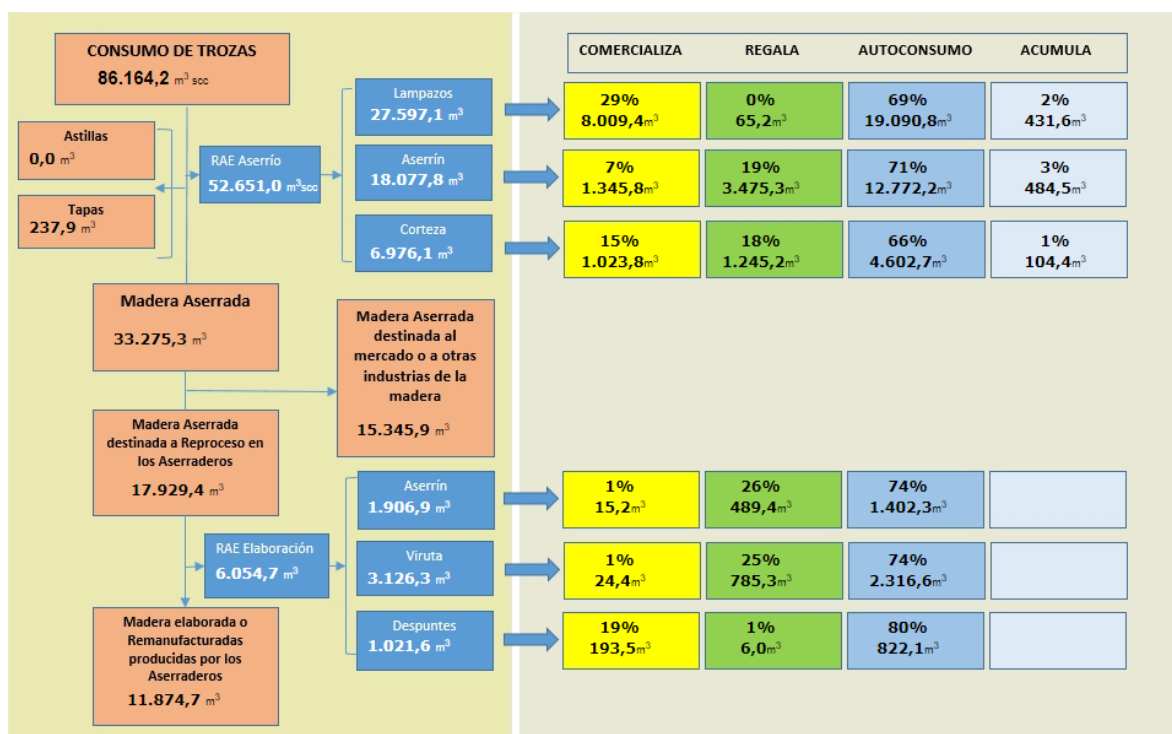
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m3)			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
2009	310	-	132	116	62
2010	294	-	132	94	68
2011	262	-	112	85	65
2012	237	-	152	43	42
2013	221	-	141	43	37
2014	218	-	138	43	37
2015	213	-	104	76	33
2016	223	-	110	80	33
2017	207	-	103	73	31
2018	183	-	94	54	35

CUADRO 162
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XII REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Forestal Russfin Ltda.	Timaukel	1	PN	21.000
Patagonia Timber SPA	Punta Arenas	1	PN	18.000
Maderas San Vicente Ltda.	Punta Arenas	1	PN	6.600
Francisco Anibalovic Pupacic	Porvenir	1	MN	1.416
Agr. y Forestal Santa Fé Ltda.	Punta Arenas	1	PN	1.800
Soc. Com. y For Río Blanco Ltda.	Punta Arenas	1	PN	3.537
Jaime Sánchez Marnell	Punta Arenas	1	MN	921
Oscar Raddatz Santibañez	Porvenir	1	MN	1.180
Irma Gallardo Cabeza	Natales	1	PN	1.131
Gloria Loaiza Miranda	Punta Arenas	1	MN	636
Juan Cuevas Slaterry	Punta Arenas	1	PN	708
Agrícola Cameron Ltda.	Timaukel	1	TN	1.062
José Vergara Sánchez	Natales	1	PN	2.124
Hermes Carrera Márquez	Punta Arenas	1	MN	566
Marianela Alvarado Cárdenas	Natales	1	PN	1.416
Víctor Villanueva Manqui	Punta Arenas	1	MN	4.777
Roberto Ojeda Cárcamo	Natales	1	PN	531
Armando Vergara Cardenas	Natales	1	PN	426
Abel del Carmen Santana Pérez	Natales	1	PN	1.416
Manuel Francisco Navarro Emmott	Natales	1	MN	708
Carlos Gallardo Forte	Natales	1	PN	1.203
Manuel Jesús Chiguay Haro	Punta Arenas	1	MN	708
Eloy Vidal Asencio	Punta Arenas	1	MN	590
Dionisio Gastaminza Delgado	Punta Arenas	1	MN	284
Frangio Gallardo Fortis	Natales	1	PN	177
Soc. Agr. y Gan. San Lucas Ltda.	Natales	1	TN	472

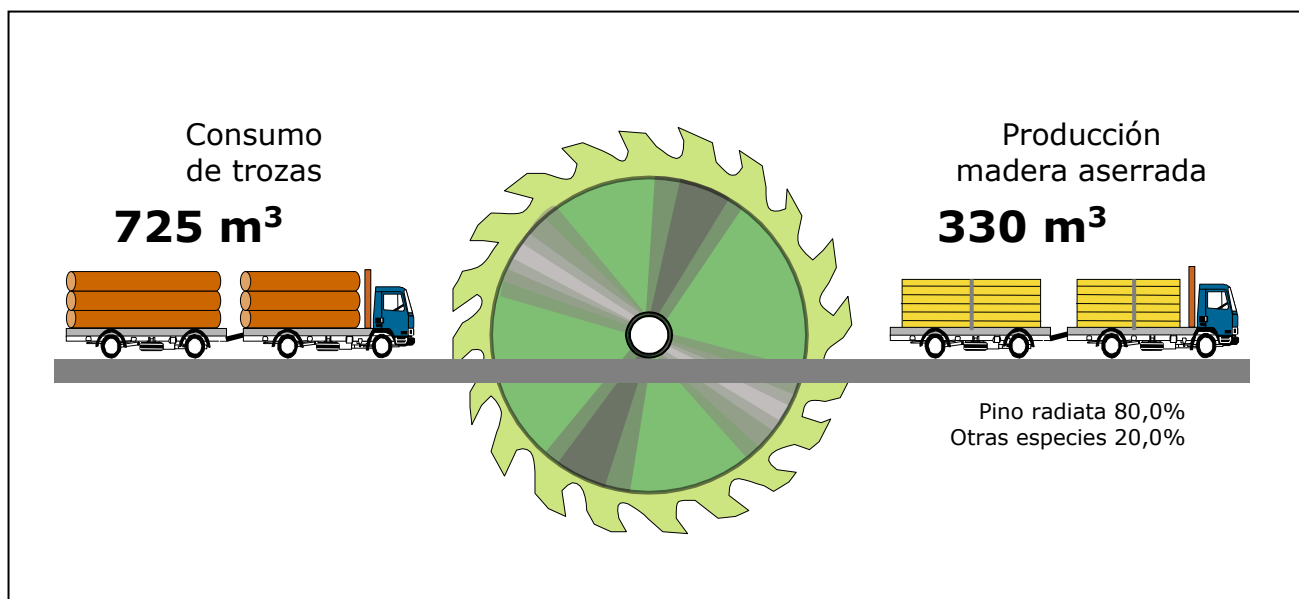
Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



REGIÓN METROPOLITANA

Flujo Madera Aserrada 2018



CUADRO 163
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m3) RM REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Maipo	Talagante
TOTAL	330	247	82
MÓVILES TRADICIONALES	330	247	82
Menor a 1.000	330	247	82

CUADRO 164
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE (m3) RM REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Maipo	Talagante
TOTAL	330	247	82
ALAMO	66	-	66
PINO RADIATA	264	247	16
MÓVILES	330	247	82
ALAMO	66	-	66
PINO RADIATA	264	247	16

CUADRO 165
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. RM REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
2009	990	866	124	-
2010	1.753	1.526	124	103
2011	485	82	309	93
2012	1.907	1.608	206	93
2013	825	351	309	165
2014	841	495	247	99
2015	845	619	124	103
2016	515	309	103	103
2017	392	103	206	82
2018	330	247	-	82

CUADRO 166
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)	
		Maipo	Talagante
TOTAL	671	380	290
MÓVILES TRADICIONALES	671	380	290
Menor a 1.000	671	380	290

CUADRO 167
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Maipo Trabajando	Paralizados	Talagante Trabajando	Paralizados
TOTAL	4	1	2	1	0
PERMANENTES	1	-	1	-	-
Sin Producción	1	-	1	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	3	1	1	1	-
Menor a 1.000	2	1	-	1	-
Sin Producción	1	-	1	-	-

CUADRO 168
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. RM REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m3)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
2009	4	3	1	-
2010	5	3	1	1
2011	5	3	1	1
2012	5	3	1	1
2013	5	3	1	1
2014	5	3	1	1
2015	5	3	1	1
2016	5	3	1	1
2017	5	3	1	1
2018	4	3	-	1

CUADRO 169
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3)	
		Maipo	Talagante
TOTAL	725	544	181
MÓVILES TRADICIONALES	725	544	181
Menor a 1.000	725	544	181

CUADRO 170
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE RM REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m3ssc)	
		Maipo	Talagante
TOTAL	725	544	181
ALAMO	145	-	145
PINO RADIATA	580	544	36
MÓVILES	725	544	181
ALAMO	145	-	145
PINO RADIATA	580	544	36

CUADRO 171
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD RM REGIÓN (Año 2018)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)	(m3ssc)	(%)
TOTAL	725	100%	-		725	100%
Maquila	-	-	-		-	-
Compra a Terceros	-	-	-		-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-		-	-
Compra a medianas empresas	-	-	-		-	-
Compra a pequeñas empresas	544	75,0	-		544	75,0
Bosques propios y coligados	-	-	-		-	-
Compra vuelo	181	25,0	-		181	25,0
Empresa mandante	-	-	-		-	-

CUADRO 172
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m3 ssc) RM REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m3 ssc)							
		Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	725	-	-	-	-	544	-	181	-
MÓVILES	725	-	-	-	-	544	-	181	-
Menor a 1.000	725	-	-	-	-	544	-	181	-

CUADRO 173
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO RM REGIÓN (Año 2018))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m3)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	330	-	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES	330	-	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES	330	-	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	330	-	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

OTRAS: Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

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

CUADRO 174
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN RM REGIÓN (Año 2018)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Maipo	Talagante
TOTAL	5	4	1
MÓVILES	5	4	1
Menor a 1.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	1	1	-
Operarios Calificados	1	-	1
Operarios No Calificados	3	3	-

CUADRO 175
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2018. RM REGIÓN

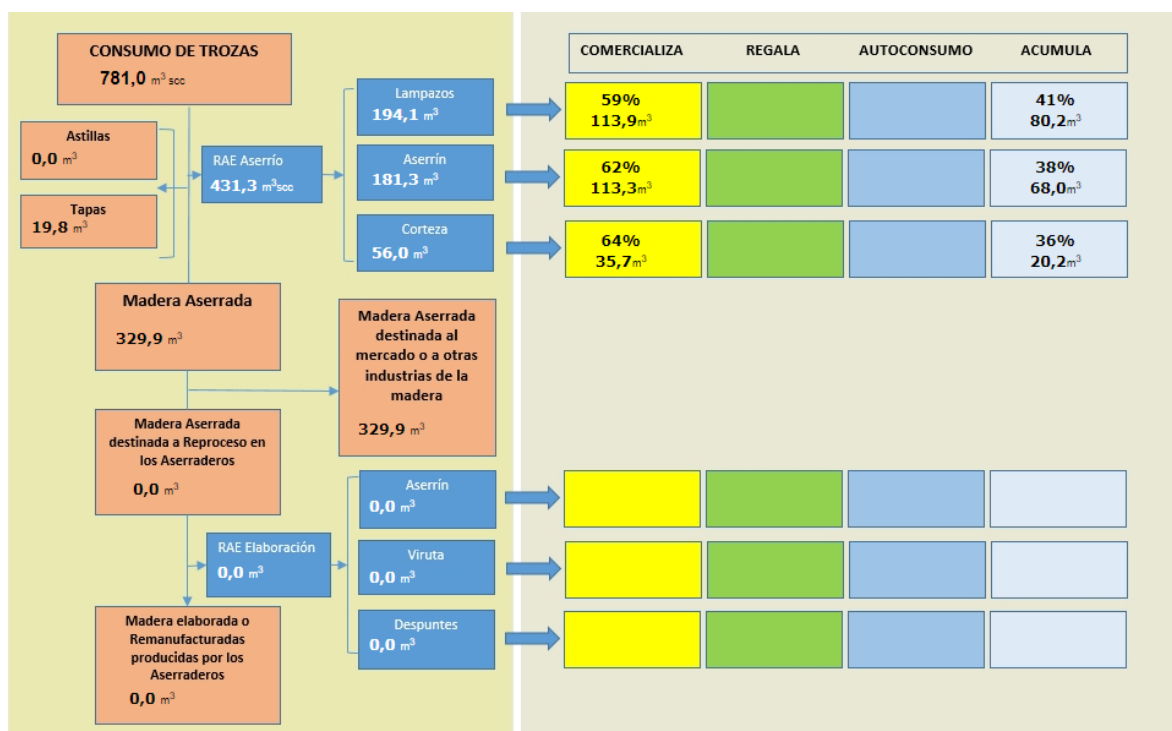
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m3)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
2009	14	10	4	-
2010	22	16	4	2
2011	10	2	6	2
2012	19	13	4	2
2013	14	7	6	1
2014	11	6	4	1
2015	11	6	4	1
2016	9	4	4	1
2017	7	3	3	1
2018	5	4	-	1

CUADRO 176
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
RM REGIÓN (Año 2018) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m3)
Pedro Arias Moreno	Paine	1	TP	432
Orlando Santos Miranda	Peñaflor	1	TO	330

Flujo producción de madera y subproductos del aserrío 2018

Región Metropolitana





INFOR
INSTITUTO FORESTAL

Creando valor forestal para Chile

SEDE DIAGUITAS Juan Georgini Runi 1507, La Serena. Fono (56-51) 2362600

SEDE METROPOLITANA Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago. Fono (56-2) 23667100

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

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

SEDE PATAGONIA Camino Coyhaique Alto Km. 4, Coyhaique. Fono (56-67) 2262500

OFICINA MAULE Kurt Moller 754, Linares . Fono (56-73) 2215496

OFICINA CHILOÉ Guarategua Lepe s/n, Nercón, Chiloé. Fono (56-65) 2633641

OFICINA COCHRANE Teniente Merino 463 . Fono (56-9) 8831860

www.infor.cl

oirs@infor.cl