ISSN Impreso 0716 - 7741
ISSN digital 0719 - 9708

ÁREA DE INFORMACIÓN Y ECONOMÍA FORESTAL

Boletín Estadístico N°183 Diciembre 2021

La Industria del Aserrío 2021

INSTITUTO FORESTAL

INFOR

Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

ISSN 0719-9708 Versión Digital
ISSN 0716-9708. Versión Impresa

Boletín Estadístico N° 183
Diciembre, 2021

LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2021

Verónica Alvarez [1], Pamela Poblete[1], Daniel Soto[2], Evaristo Pardo[3]

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal

[1] Instituto Forestal valvarez@infor.cl
[1] Instituto Forestal ppoblete@infor.cl
[2] Instituto Forestal dsoto@infor.cl
[3] Instituto Forestal epardov@infor.cl

Instituto Forestal
Sucre 2397, Ñuñoa
Santiago. CHILE
F. 223667115
www.infor.cl

Registro Propiedad intelectual N° 2022-A-2589

ISSN N° 0719 - 7741. Versión Digital
ISSN N° 0716 - 9708. Versión Impresa

Sitio de Estadísticas Forestales del Instituto Forestal: http://wef.infor.cl/

Se autoriza la reproducción parcial de esta publicación siempre y cuando se cite la fuente correspondiente:

Verónica Alvarez González, Pamela Poblete Hernández, Daniel Soto Aguirre, Evaristo Pardo Velásquez. LA INDUSTRIA DEL ASERRIO 2021. Instituto Forestal, Chile. Boletín Estadístico N°183 Diciembre 2021. P. 129. https://doi.org/10.52904/20.500.12220/31363

Las fotografías e imágenes incorporadas en tapas o texto de la presente publicación provienen del archivo institucional de INFOR o fueron obtenidas o elaboradas durante el desarrollo de las actividades del trabajo que origina esta publicación.

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 2021, INFOR realizó un muestreo de la Industria Forestal Primaria desde la Región de Valparaíso a la Región de Magallanes, con el propósito de actualizar al año 2020 la información de la Industria del Aserrío.

El equipo de INFOR que participó en la recolección de información en terreno estuvo compuesto por los profesionales: Evaristo Pardo, Carlos Kahler y Rodrigo Del Río, pertenecientes a la Sede Metropolitana. Como personal externo colaboraron Jorge Cabrera P. EIRL, Gonsalo Cárdenas.

En el presente informe se entrega los antecedentes correspondientes al año 2020, 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.

INFOR agradece a todos los aserraderos que proporcionaron información para la elaboración de esta publicación en beneficio de todos los actores públicos y privados del sector, y las personas y entidades interesadas en el rubro del aserrío, puedan tomar decisiones informadas.

CONTENIDO

Sección I. La industria del aserrío en Chile 1

1 Principales indicadores de la industria del aserrío 1999-2020 3
1.1 Producción 3
1.2 Destino de la producción 4
1.3 Ocupación 5
1.4 Productividad 6
1.5 Precios 6
1.6 Consumo de madera en trozos 7

2 Estructura productiva de la industria del aserrío 8

3 Producción de madera aserrada 11
3.1 Producción de madera aserrada según rango de producción 11
3.2 Evolución de la producción de madera aserrada por región 12
3.3 Producción de madera aserrada por regiones según tipo de aserradero 13
3.4 Producción de madera aserrada según especie 14
3.5 Principales empresas de aserrío 17

4 Destino de la producción 19

5 Abastecimiento de madera 21
5.1 Consumo de madera en trozas 21
5.2 Modalidad de abastecimiento 24
5.3 Consumo y región de abastecimiento de las trozas 25

6 Ocupación 26
6.1 Nivel de especialización 26
6.2 Ocupación por regiones 27
6.3 Productividad media del trabajo 29

7 Aspectos tecnológicos 30
7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada 30
7.2 Elementos de corte de los aserraderos 31

8 Tratamientos efectuados a la madera aserrada 33
8.1 Baño Antimancha 33
8.2 Secado en cámaras 33
8.3 Impregnación 33

9 Precios de madera aserrada 34
9.1 Precios de exportación 34
9.2 Precios en el mercado interno 35

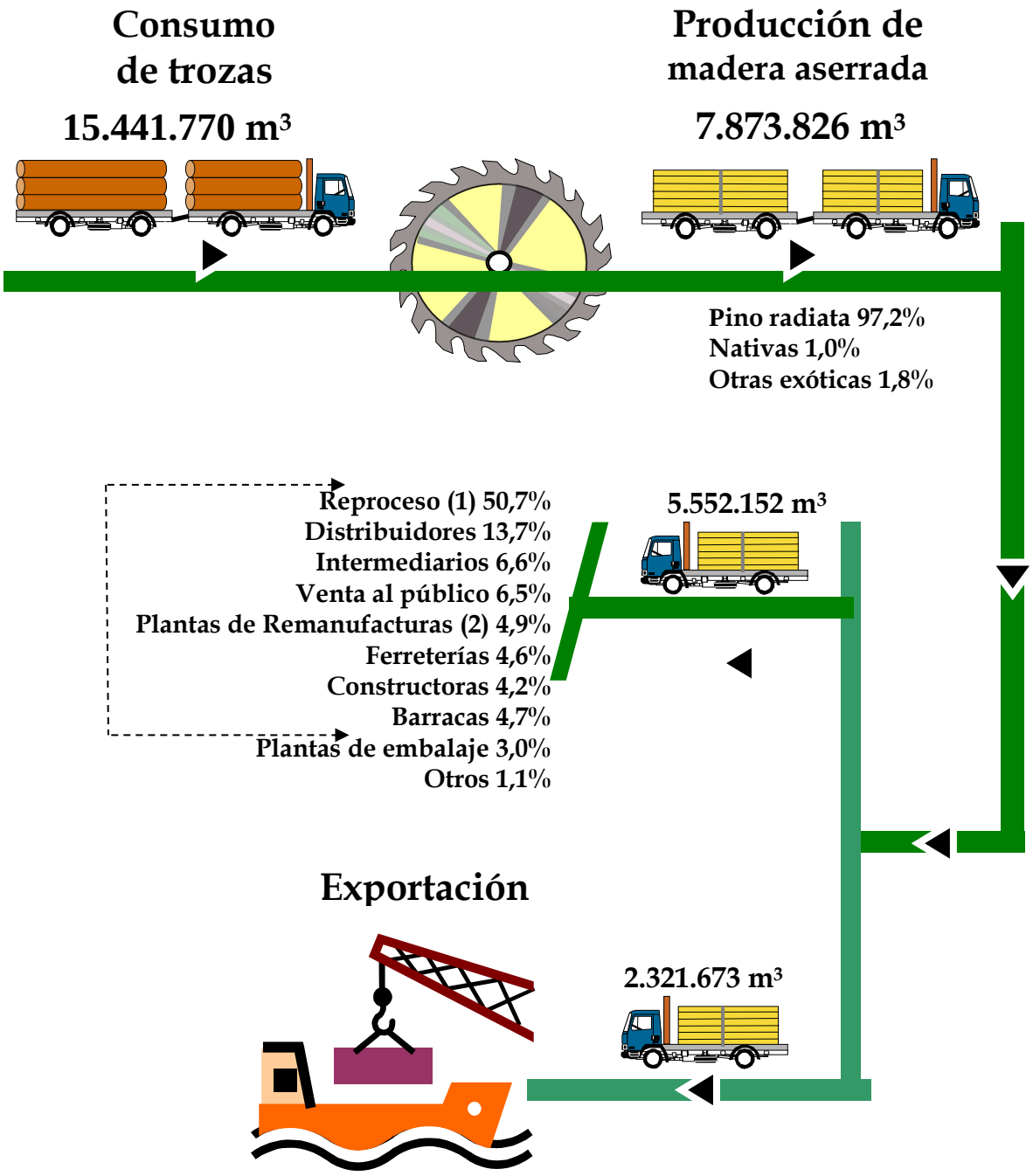
Sección II. Cuadros regionales año 2020 37

SECCIÓN I

Antecedentes Generales

- Flujo productivo
- Clasificación de aserraderos
- Principales indicadores de la industria
- Producción
- Destino de la producción
- Abastecimiento
- Ocupación
- Aspectos tecnológicos
- Tratamientos a la madera aserrada
- Precios

Flujo Productivo Industria del Aserrío en Chile, 2020



(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 ¼ 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.

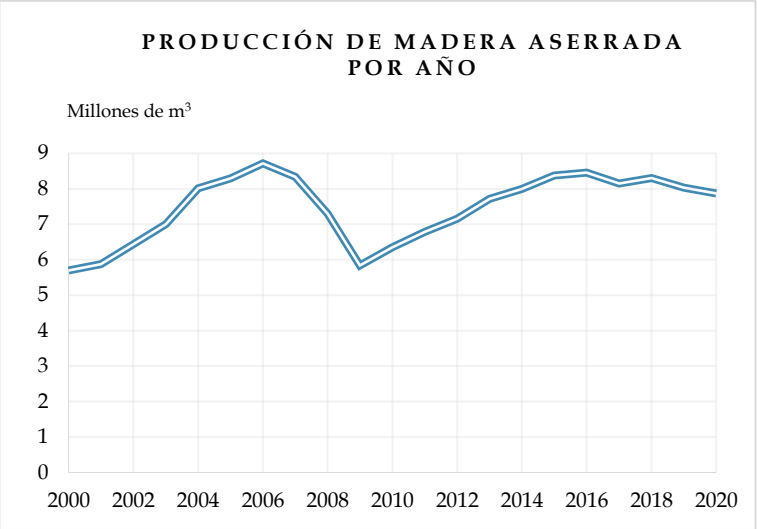
1. Principales indicadores de la industria del aserrío

1.1 Producción

En el año 2020, la producción de madera aserrada alcanzó a 7,87 millones de m³, registrando una segunda baja consecutiva la actividad del aserrío en Chile. Las consecuencias del primer año de la pandemia del COVID-19 sin duda que tuvieron un efecto sobre el desempeño de este sector de la industria forestal. Estos datos de producción de madera aserrada provienen del Muestreo a la Industria Forestal Primaria, que realiza anualmente INFOR, el cual es ejecutado por el Área de Información y Economía Forestal de la institución, durante los primeros trimestres de cada año. Con esta cifra, la industria del aserrío presentó una caída de 2,0% en relación a la producción del año 2019.

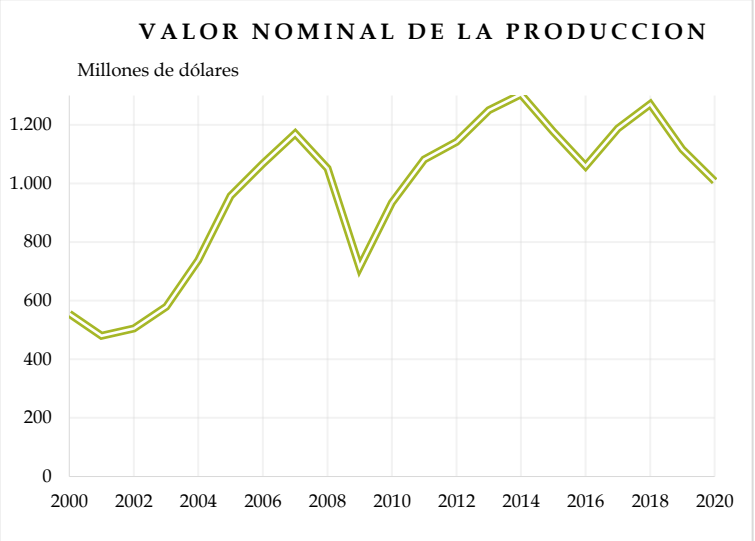
CUADRO 1
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m³	AÑO	Miles m³
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
2008	7.306,1	2019	8.030,4
2009	5.836,3	2020	7.873,8



CUADRO 2
VALOR NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles US$	AÑO	Miles US$
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	1.270.777
2008	1.051.446	2019	1.116.656
2009	713.579	2020	1.007.270



1.2 Destino de la producción

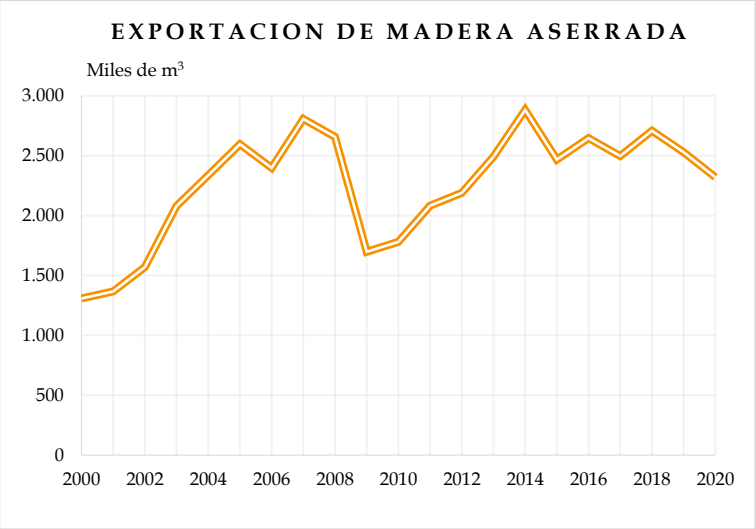
La madera aserrada destinada al mercado interno representa el 70,5% de la producción nacional, en tanto que la exportación el 29,5% restante. El mercado interno está configurado por dos grandes subsectores de destino, por una parte, está la madera aserrada que se utiliza directamente como tal y cuyo principal exponente es el sector de la construcción. Este volumen utiliza diferentes canales de comercialización para llegar al consumidor final, tales como grandes cadenas del retail, barracas de madera u otras empresas intermediarias, o también puede utilizar un canal directo productor-consumidor, como, por ejemplo, la venta directa de la madera por parte del aserradero al público general o a empresas constructoras/inmobiliarias para el desarrollo de sus proyectos. También incluye un volumen que se destina a la elaboración de productos con valor agregado, y en este caso, la remanufactura se realiza en instalaciones de terceros, en plantas diferentes al del aserradero productor de la madera aserrada. Esto último para diferenciarlo del concepto de "reproceso", que se explica a continuación.

Un segundo subsector de destino en el mercado interno es lo que INFOR denomina "reproceso", es decir, la madera aserrada que se destina al mercado interno, y que es transformada a productos elaborados en las mismas instalaciones del aserradero productor de la madera aserrada. Esta diferenciación entre remanufactura y reproceso, que en definitiva pueden generar los mismos productos con valor agregado a partir de la madera aserrada, se realiza para efectos de una mejor caracterización y análisis de las particularidades de la industria del aserrío.

Al mercado externo se enviaron 2,32 millones de m³ de madera aserrada en el año 2020. Los principales mercados de destino de las exportaciones fueron: China (21,0%), Corea del Sur (18,5%), Vietnam (14,5%), Arabia Saudita (8,0%) y Japón (8,0%), la mayoría presentó bajas en sus compras en relación al año 2019, siendo la más pronunciada la caída de Japón (-30,0%), mientras que Vietnam incrementó sus compras en 8,9% en relación al año 2019.

CUADRO 3
EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m³	AÑO	Miles m³
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
2008	2.657,7	2019	2.529,0
2009	1.698,9	2020	2.321,7

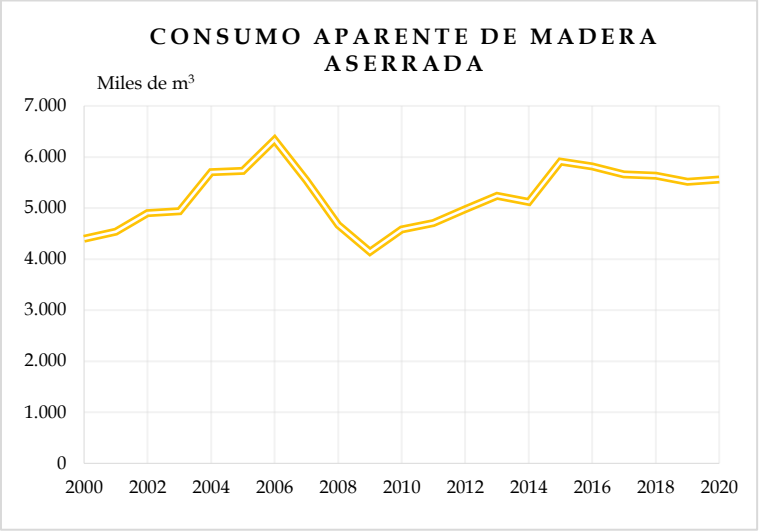


Con los datos anteriores de producción y comercio, el consumo aparente de madera aserrada en Chile se acerca a los 5,56 millones de m³. Esta cifra, llevada a consumo per cápita, entrega una cifra de 393 m³/1.000 habitantes, cercano a los consumos de madera aserrada por habitante que registran países europeos como Alemania y Austria.

CUADRO 4
CONSUMO APARENTE (*) DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m³	AÑO	Miles m³
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
2008	4.658,9	2019	5.513,0
1999	4.139,9	2020	5.556,9

(*) Cifra : producción + importación – exportación.

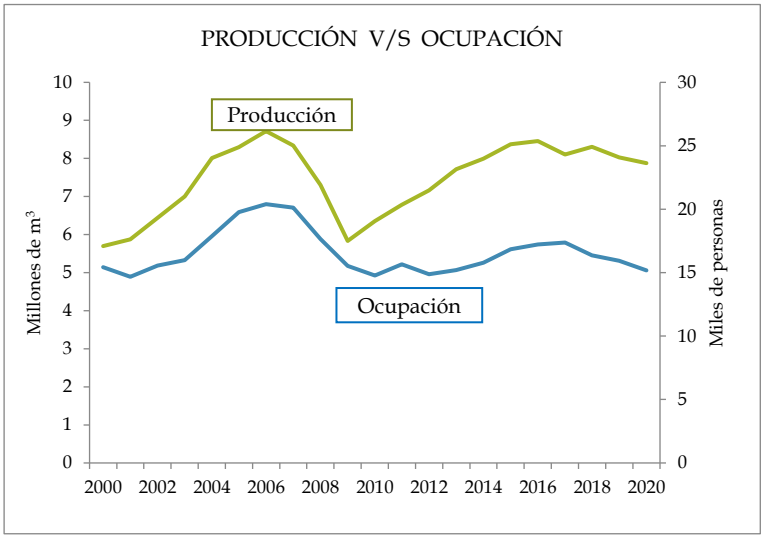


1.3 Ocupación

El número de personas ocupadas en la industria del aserrío en el 2020 fue de 15.182 personas, un 4,8% menos de personas que el año anterior. La tendencia de la ocupación anual en la industria del aserrío fue similar a la producción hasta el año 2009; posterior a ese año, tanto la producción como la ocupación se recuperan, pero ésta última a una tasa menor, haciendo evidente un aumento de la brecha entre ambas variables en los siguientes tres años. Posiblemente, procesos de mayor automatización en el aserrío, que implican una menor ocupación de personas, influenciaron esta dinámica. Desde el año 2013 en adelante, la diferencia entre ambas variables ha sido más bien estable.

CUADRO 5
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

AÑO	N° PERS.	AÑO	N° PERS.
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
2008	17.664	2019	15.941
2009	15.527	2020	15.182

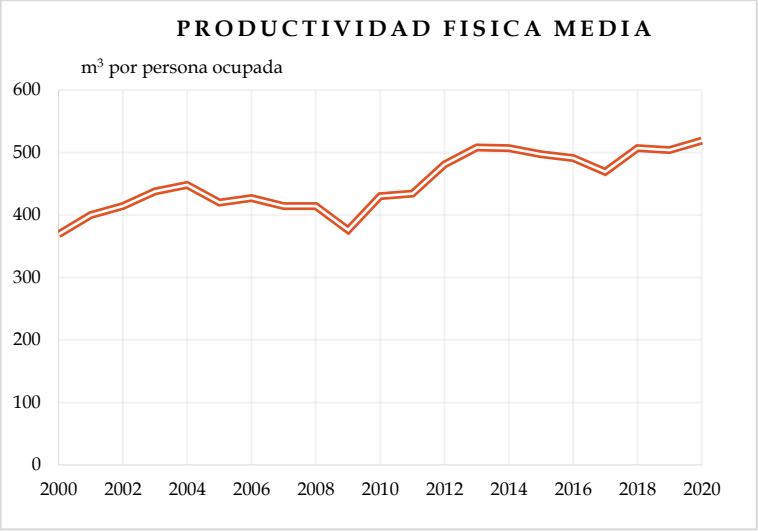


1.4 Productividad

Continuando con la tendencia creciente observada en los últimos años, la productividad media de los aserraderos se mantiene sobre la barrera de los 500 m³/persona ocupada, escenario similar al registrado durante los años 2013 y 2014. En el año 2020, la productividad física media alcanzó los 519 m³/persona ocupada, aumentando 3% en relación al año anterior.

CUADRO 6
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA

AÑO	(m³/persona ocupada/año)	AÑO	(m³/persona ocupada/año)
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
2008	414	2019	504
2009	376	2020	519



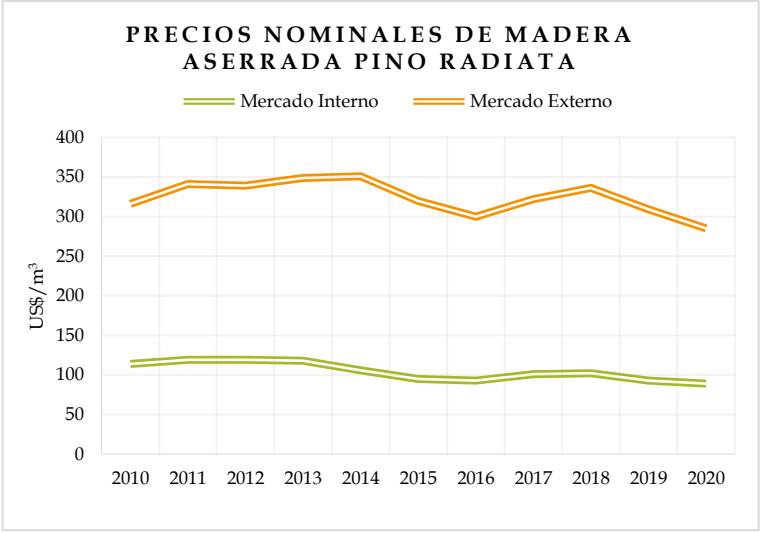
1.5 Precios

El precio nominal de exportación de la madera aserrada de pino radiata, se mantiene bastante estable durante la última década, con pequeños altos y bajos que no marcan tendencia; sin embargo, en el año 2020, se registró una disminución en comparación al año anterior de 9,3% en el precio de exportación, llegando a US$ 196 m³ FOB. Mientras que el precio promedio en el mercado interno (puesto aserradero de la Región del Biobío) también presentó una baja de 4,3% respecto del año 2019, registrando un valor promedio de US$ 89 m³. Ambos precios presentan una tendencia similar, con una disminución de precios el año 2020.

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

AÑO	Mercado Interno (1) (US$/m³)	Mercado Externo (US$ FOB/m³)
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	234
2019	93	216
2020	89	196

(1) Convertido a dólares con el valor promedio de cada año del Banco Central.

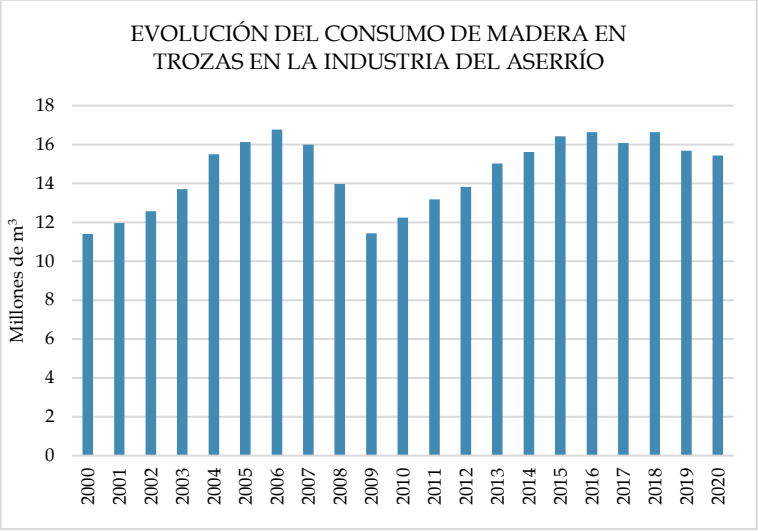


1.6 Consumo de madera en trozas

Después de la caída del año 2009, el consumo de madera en trozos en la industria del aserrío registra un crecimiento sostenido hasta el año 2016, para luego oscilar en función de elementos negativos y positivos que afectaron la producción de madera aserrada como son los mega incendios forestales del año 2017, las buenas condiciones del mercado internacional en el año 2018 y los problemas socioeconómicos internos del año 2019, a lo que se sumó la guerra comercial entre China y EE.UU., que empañó el comercio mundial en general. A partir del año 2018 se observa una tendencia a la baja en el consumo de madera en trozas, disminuyendo en 1,5% con respecto al año 2019, totalizando 15.442 miles de m³.

CUADRO 8
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS

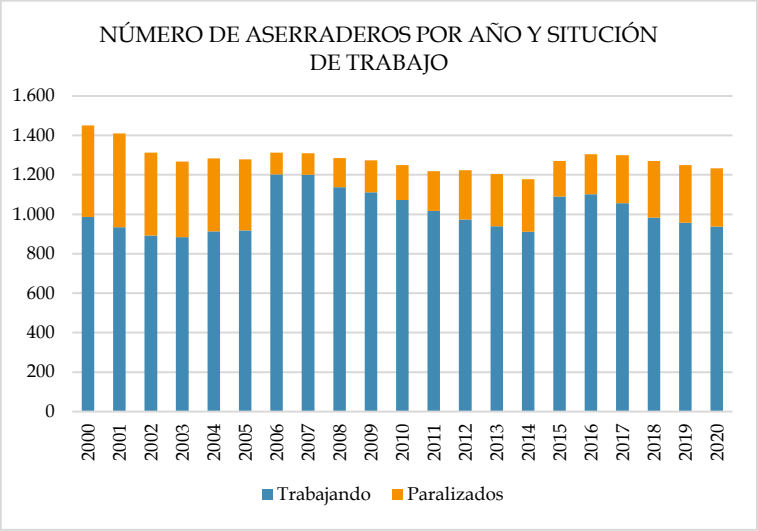
AÑO	Miles m³	AÑO	Miles m³
1999	10.433,7	2010	12.245,6
2000	11.404,9	2011	13.175,0
2001	11.958,3	2012	13.825,8
2002	12.565,4	2013	15.025,2
2003	13.708,7	2014	15.611,2
2004	15.509,8	2015	16.421,3
2005	16.133,5	2016	16.642,0
2006	16.768,9	2017	16.075,6
2007	15.990,1	2018	16.629,8
2008	13.968,3	2019	15.683,3
2008	11.477,6	2020	15.441,8



2. Estructura productiva de la industria del aserrío

Número de aserraderos

Durante el año 2020 el número de aserraderos en Chile llegó a 1.234 unidades productivas, 16 unidades menos en relación al año 2019, lo que equivales a una baja de 1,3%.



Con el transcurso de los años, la proporción de aserraderos en normal operación se ha ido reduciendo ya que, desde el otro extremo, los aserraderos paralizados aumentan en número. Como se observa en el gráfico adjunto, el año 2020 registró un número similar de aserraderos que el año 2010, pero con proporciones distintas de acuerdo a la situación de trabajo. De 1.234 aserraderos el año 2020, los que trabajaron fueron 938, disminuyendo su participación desde el 85,8% el año 2010, a 76,0% el año 2020; en tanto, los aserraderos paralizados aumentaron de 177 unidades el año 2010, a 296 unidades el año 2020. Al comparar las cifras con las del año 2019, se observa que el número de aserraderos trabajando el 2020 bajó en 19 unidades.

Los aserraderos permanentes totalizaron 509 unidades (41% del total) incluyendo paralizados y en operación normal, mientras que los aserraderos móviles sumaron 725. Este último número representa el 59% de todas las plantas del país, pero en términos de participación en el volumen de madera aserrada equivalen, solo el 2,4%.

CUADRO 9
NUMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (2008-2020)

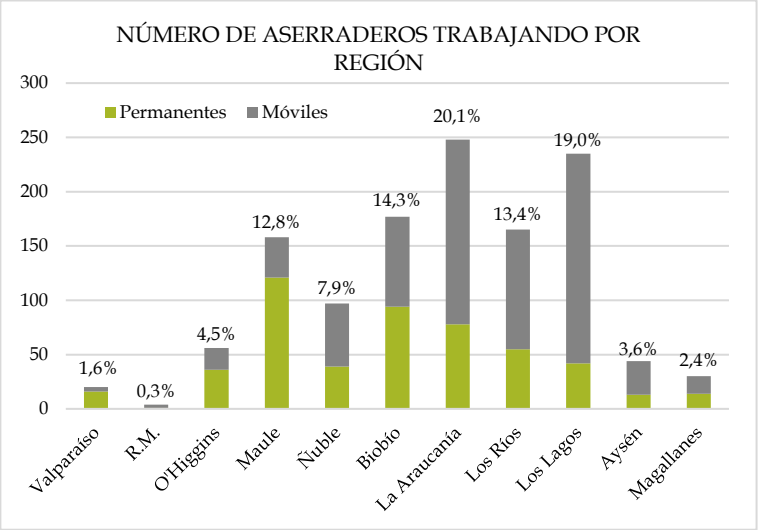
AÑO	TOTAL	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
2008	1.285	1.137	148	380	45	757	103
2009	1.273	1.112	161	374	50	738	111
2010	1.250	1.073	177	355	60	718	117
2011	1.218	1.018	200	367	57	651	143
2012	1.223	973	250	355	68	618	182
2013	1.204	940	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
2019	1.250	957	293	448	64	509	229
2020	1.234	938	296	440	69	498	227

Los rangos de producción de la madera aserrada son variables y reúnen a un número de aserraderos aproximadamente similares entre ellos. Los que más se vieron afectados con caídas en la cantidad de participantes fue el de menos de 10.000 m^3/año. En efecto, este rango de tamaños de aserraderos, que representan el 89% del total de unidades en el país, disminuyó en 13 plantas entre el 2019 y 2020.

CUADRO 10
NUMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2012-2020)

RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL	973	940	912	1.090	1.101	1.056	984	957	938
<= 5.000	824	781	745	897	895	849	788	781	774
5.001 - 10.000	53	60	60	76	87	97	79	66	60
10.001 - 20.000	42	43	50	58	60	44	55	50	42
20.001 - 50.000	29	29	29	31	30	39	31	31	31
50.001 - 100.000	7	6	8	8	8	8	10	11	14
100.001 - 200.000	8	11	10	9	10	8	11	8	7
200.001 - 300.000	3	3	3	5	6	8	5	3	3
Mayor a 300.000	7	7	7	6	5	3	5	7	7

En relación a la ubicación geográfica, el mayor número de aserraderos se localiza en la Región de la Araucanía (20,1%); le siguen la Región de los Lagos (19,0%) y la Región del Biobío con el 14,3% del total. Un poco más distante se encuentran, la Región de Los Ríos y la Región del Maule, con participaciones de 13,4% y 12,8% del total. Es importante destacar, que tal como se aprecia en el gráfico adjunto, los aserraderos permanentes se encuentran concentrados en las regiones Maule y Biobío, (42,2%), mientras que los aserraderos móviles se concentran en las regiones de Los Lagos, los Ríos y La Araucanía (65,2%).



CUADRO 11
NUMERO DE ASERRADEROS POR REGION SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO 2020

TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR REGIÓN										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**1234**	**20**	**4**	**56**	**158**	**97**	**177**	**248**	**165**	**235**	**44**	**30**
Trabajando	938	14	3	36	131	71	144	203	121	154	35	26
Paralizado	296	6	1	20	27	26	33	45	44	81	9	4
PERMANENTES	**509**	**16**	**1**	**36**	**121**	**39**	**94**	**78**	**55**	**42**	**13**	**14**
Trabajando	440	10	1	32	103	35	84	67	46	35	13	14
Paralizado	69	6	0	4	18	4	10	11	9	7	0	0
MÓVILES TRADICIONALES	**139**	**4**	**3**	**18**	**19**	**19**	**33**	**16**	**3**	**17**	**1**	**6**
Trabajando	77	4	2	4	13	8	26	12	0	6	0	2
Paralizado	62	0	1	14	6	11	7	4	3	11	1	4
MÓVILES PORTÁTILES	**586**	**0**	**0**	**2**	**18**	**39**	**50**	**154**	**107**	**176**	**30**	**10**
Trabajando	421	0	0	0	15	28	34	124	75	113	22	10
Paralizado	165	0	0	2	3	11	16	30	32	63	8	0

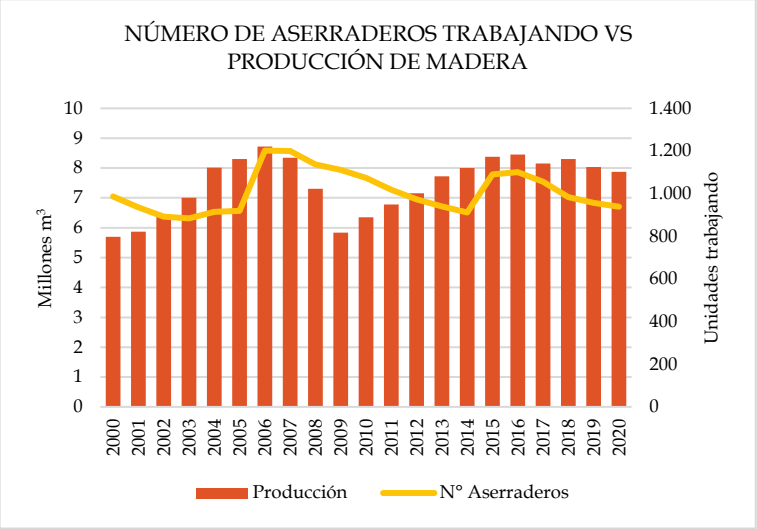
CUADRO 12
NUMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGION 2020
SEGUN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (miles m³)	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN										
		Valparaíso	RM	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**938**	**14**	**3**	**36**	**131**	**71**	**144**	**203**	**121**	**154**	**35**	**26**
PERMANENTES	**440**	**10**	**1**	**32**	**103**	**35**	**84**	**67**	**46**	**35**	**13**	**14**
Mayor a 300.000	7	0	0	0	1	2	3	0	1	0	0	0
200.001 - 300.000	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
100.001 - 200.000	7	0	0	0	2	0	4	1	0	0	0	0
50.001 - 100.000	14	0	0	1	6	2	0	3	1	1	0	0
20.001 - 50.000	31	0	0	1	9	4	10	6	1	0	0	0
10.001 - 20.000	42	0	0	3	15	4	13	4	1	2	0	0
5.001 - 10.000	59	2	0	5	24	7	8	8	2	2	0	1
<= 5.000	277	8	1	22	46	16	43	45	40	30	13	13
MÓVILES TRADICIONALES	**77**	**4**	**2**	**4**	**13**	**8**	**26**	**12**	**0**	**6**	**0**	**2**
3.001 - 5.000	4	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
1.001 - 3.000	16	1	0	1	1	1	9	2	0	1	0	0
Menor a 1.000	57	3	2	1	12	7	17	8	0	5	0	2
MÓVILES PORTÁTILES	**421**	**0**	**0**	**0**	**15**	**28**	**34**	**124**	**75**	**113**	**22**	**10**
5.001 - 10.000	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
3.001 - 5.000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1.001 - 3.000	24	0	0	0	6	0	0	9	3	5	1	0
Menor a 1.000	395	0	0	0	9	28	34	115	71	107	21	10

3. Producción de madera aserrada

La industria del aserrío y su principal producto, la madera aserrada, reúnen una serie de características que le otorgan al rubro un gran atractivo para la actividad económica de un país. En el caso del sector forestal chileno esta industria es lejos la más numerosa en unidades productivas, las que se encuentran distribuidas en todas las regiones del centro y sur del país, desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Magallanes; solo la macro región norte no cuenta con aserraderos y eso se debe fundamentalmente a la nula disponibilidad de recursos forestales maderables en la zona y las limitantes de costo que representa el transporte de madera en trozos desde las regiones productoras. Así, las grandes unidades productivas de madera aserrada se concentran en las regiones de la zona centro sur –Maule, Biobío y Araucanía– asociadas principalmente a los recursos forestales de plantaciones de pino radiata.

En el año 2020, la producción de madera aserrada alcanzó los 7.873.826 m^3, volumen que disminuyó por segundo año consecutivo, en un contexto de emergencia sanitaria desatada por la llegada del coronavirus a inicios de ese año. Dos años antes, en el 2018, la situación que afectaba a la industria el aserrío era la alta oferta de trozos quemados en los aserraderos como consecuencia de los mega incendios del año anterior, pero durante el año 2019 esta oferta se acabó y el alza de precios de los trozos no se hizo esperar. Junto a ello, la baja demanda del mercado internacional llevó a algunas plantas a disminuir su producción, por falta de mercado para la madera aserrada y sus manufacturas.



En los inicios del año 2020 la actividad económica general del país era baja como resultado del estallido social de fines del 2019 y luego, en marzo del 2020, con la pandemia declarada, esta situación se acentuó, creciendo la incertidumbre sobre la situación del mercado de la madera aserrada, a lo que se agregaron dificultades para operar con normalidad como consecuencia de las restricciones impuestas por el coronavirus (ausentismo producto del miedo al contagio).

En el segundo semestre del 2020, se gatilló una fuerte demanda por madera, por lo que los productores que disponían de madera la vendieron rápidamente, encontrándose con problemas de falta de abastecimiento de trozos para seguir produciendo y con una sensación de especulación con la escasez de trozos. El alza de precios de la madera aserrada y otros productos de madera comienzan a subir con fuerza a partir del cuarto trimestre del 2020.

3.1 Producción de madera aserrada según rango de producción

La producción de madera aserrada se encuentra concentrada en los aserraderos de mayor tamaño. El año 2020, existen siete aserraderos con producciones superiores a los 300.000 m^3/año, los que en conjunto tuvieron una producción de 2,46 millones de m^3 de madera aserrada, lo que equivale a una participación en el total país de 31,2%. Estos 7 aserraderos que en número equivalen al 0,7% de los participantes en el año 2020, participan con el 31,3% de la producción nacional. Ahora bien, si se consideran todos los

aserraderos por encima de los 100.000 m³/año, se obtiene un total de 17 plantas productoras (1,8% del número nacional de aserraderos), cuya participación en la producción de madera aserrada se eleva a 54,5%.

CUADRO 12
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2013-2020)

RANGO DE PRODUCCIÓN (miles de m³)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL	7.720,7	7.998,8	8.372,2	8.455,1	8.150,9	8.307,2	8.030,4	7.873,8
Mayor a 300.000	2.598,7	2.645,8	2.246,8	1.915,4	1.248,2	1.894,0	2.511,7	2.458,2
200.001 - 300.000	707,8	726,0	1.177,8	1.482,7	2.052,9	1.263,0	741,3	751,7
100.001 - 200.000	1.446,6	1.413,8	1.198,5	1.349,4	1.149,3	1.547,4	1.197,0	1.078,5
50.001 - 100.000	464,6	582,3	577,7	549,9	541,7	641,0	776,5	997,2
20.001 - 50.000	899,3	910,4	981,0	959,5	1.198,8	954,1	945,5	901,2
10.001 - 20.000	599,8	742,4	853,8	885,3	636,7	811,6	722,2	597,3
5.001 - 10.000	443,0	441,2	559,1	629,6	695,8	565,4	471,7	425,9
<= 5.000	560,9	536,8	777,6	683,3	627,4	630,8	664,5	663,8

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%. Durante el año 2020 esta región continuó siendo la más destacada, pero su participación disminuyó a 40,4%debido a que la provincia de Ñuble, que pertenecía a la Región del Biobío, se constituyó oficialmente en la Región de Ñuble.

Después de Biobío, se ubica la Región del Maule, que ha mostrado un crecimiento importante y sostenido durante el último periodo, pero durante el año 2020 su producción disminuyó un 5,8% en relación al año 2019, con una participación de 22,4% en el total nacional.

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

AÑO	TOTAL	Coquimbo	Valparaíso	RM	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
2000	5.698	0,6	38	0,4	163	878	-	3.467	427	-	617	36	71
2001	5.872	0,7	24	2,2	172	856	-	3.795	338	-	608	23	54
2002	6.439	0,5	24	0,4	173	1.009	-	4.276	351	-	544	22	39
2003	7.004	0,3	23	0,1	152	1.076	-	4.591	492	-	605	22	44
2004	8.015	0,3	28	0,6	204	1.286	-	5.054	674	-	696	24	48
2005	8.298	0,1	29	0,2	155	1.246	-	5.364	694	-	734	16	60
2006 (*)	8.718	-	23	0,3	185	1.420	-	5.399	849	-	786	13	44
2007	8.340	-	25	0,3	196	1.424	-	4.978	800	731	133	13	41
2008	7.306	-	22	0,8	172	1.352	-	4.371	662	547	124	11	45
2009	5.836	-	17	1,0	155	994	-	3.346	652	513	113	10	36
2010	6.354	-	23	1,8	172	1.165	-	3.736	486	584	127	12	46
2011	6.785	-	27	0,5	167	1.276	-	3.943	635	577	111	12	36
2012	7.160	-	27	1,9	158	1.415	-	4.022	772	584	134	10	37
2013	7.721	-	30	0,8	165	1.635	-	4.293	855	567	126	8	40
2014	7.999	-	29	0,8	178	1.715	-	4.383	900	608	136	10	38
2015 (*)	8.372	-	33	0,8	221	1.985	-	4.278	985	668	158	10	34
2016	8.455	-	36	0,5	214	2.014	-	4.347	1.022	620	160	9	33
2017	8.151	-	31	0,4	235	1.829	-	4.333	887	631	162	9	35
2018	8.307	-	28	0,3	236	1.996	-	4.291	924	630	159	10	33
2019	8.030		29	0,3	228	1.874	1.133	3.160	836	570	157	13	30
2020	7.874	-	30	2,0	238	1.765	1.103	3.182	792	552	179	11	22

(-) : 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

La producción de madera aserrada se realiza mayoritariamente en aserraderos de tipo permanente, destacándose la participación de la Región del Biobío, donde la producción de los aserraderos permanentes representa el 40% de la producción nacional de este tipo de unidades productivas. Lo anterior, evidentemente, se debe a que en esta región están las mayores plantas productivas del país.

Por otro lado, está la producción de los aserraderos móviles, la cual tiene muy baja participación respecto de los aserraderos permanentes, pero es importante de destacar porque presenta una importante actividad en determinadas localidades, generando puestos de trabajo, ingresos a sus propietarios y permitiendo disponer de madera aserrada en sectores de difícil acceso. La producción de todos los aserraderos móviles representa el 2,4% de la producción nacional en el año 2020, con casi un tercio de la madera aserrada producida en aserraderos móviles tradicionales y poco más de dos tercios en aserraderos móviles portátiles. La producción de los aserraderos móviles tradicionales se concentra en la Región del Biobío, en tanto que la producción de los aserraderos móviles portátiles, se concentra en las regiones de La Araucanía y Los Lagos.

CUADRO 14
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN 2020
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (miles de m³)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**7.874**	**30**	**2**	**238**	**1.765**	**1.103**	**3.182**	**792**	**552**	**179**	**11**	**22**
PERMANENTES	**7.682**	**28**	**2**	**226**	**1.745**	**1.094**	**3.153**	**743**	**526**	**141**	**6**	**18**
Mayor a 300.000	2.458	-	-	-	338	653	1.114	-	354	-	-	-
200.001 - 300.000	752	-	-	-	-	-	752	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1.078	-	-	-	282	-	661	135	-	-	-	-
50.001 - 100.000	997	-	-	76	380	195	-	223	60	64	-	-
20.001 - 50.000	901	-	-	28	256	108	292	195	23	-	-	-
10.001 - 20.000	597	-	-	44	211	60	193	56	10	23	-	-
5.001 - 10.000	420	11	-	36	165	47	62	59	14	16	-	10
<= 5.000	477	17	2	42	113	32	79	75	65	38	6	8
MÓVILES TRADICIONALES	**60**	**2**	**0**	**12**	**7**	**3**	**19**	**13**	**-**	**3**	**-**	**0**
3.001 - 5.000	17	-	-	10	-	-	-	7	-	-	-	-
1.001 - 3.000	25	1	-	2	2	1	13	4	-	1	-	-
Menor a 1.000	18	1	0	0	5	2	6	2	-	1	-	0
MÓVILES PORTÁTILES	**132**	**-**	**-**	**-**	**13**	**6**	**10**	**35**	**26**	**35**	**4**	**3**
5.001 - 10.000	5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
3.001 - 5.000	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
1.001 - 3.000	41	-	-	-	10	-	-	13	4	11	3	-
Menor a 1.000	83	-	-	-	2	6	10	22	17	21	2	3

3.4 Producción de madera aserrada según especie

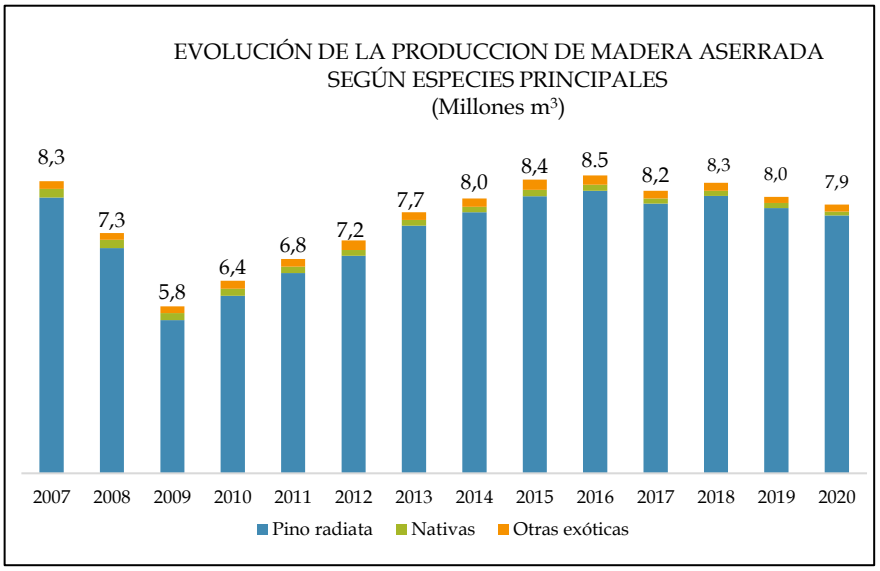
Desde hace varias décadas que la industria del aserrío se sustenta en el uso del pino radiata. Durante el año 2020, la participación de esta especie alcanzó al 97,2% de la producción nacional, sin embargo, hace 50 años atrás el pino radiata representaba alrededor del 30%, mientras que el resto correspondía principalmente a especies nativas.

Durante el año 2020, el pino radiata representó casi la totalidad de la producción nacional, en tanto que las otras especies exóticas y las especies nativas, representaron el 1,8% y 0,9% del total respectivamente, con variaciones interanuales de +12,6% para otras especies exóticas y en -23,2% para especies nativas.

CUADRO 15
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR AÑO SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2011-2020)

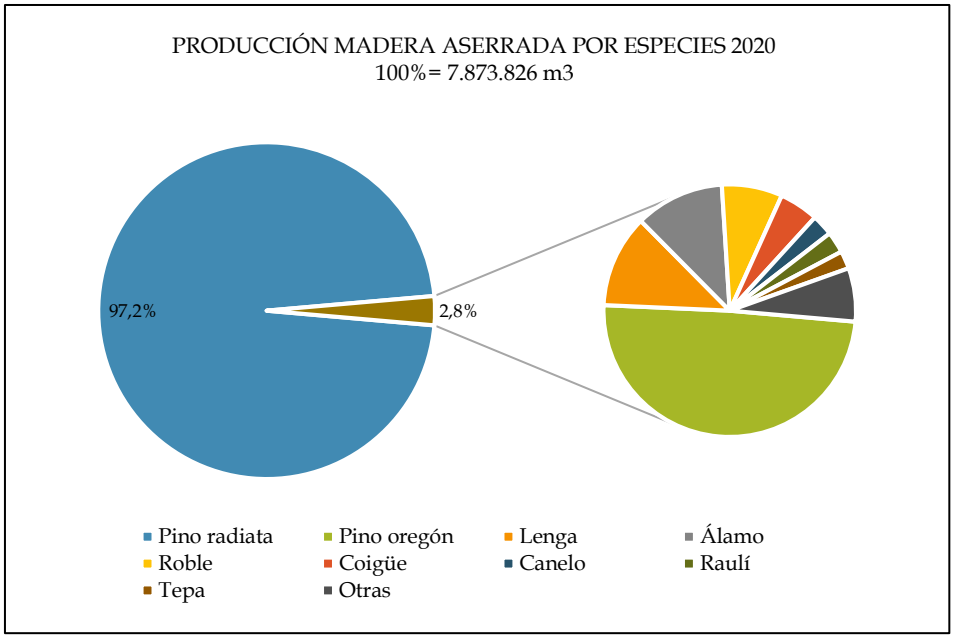
	Volumen de producción (miles m³)									
TIPO DE ESPECIE	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
TOTAL	6.785	7.160	7.721	7.999	8.372	8.455	8.151	8.307	8.030	7.874
Pino Radiata	6.507	6.849	7.453	7.719	8.038	8.151	7.895	8.046	7.805	7.655
Nativas	128	116	117	110	130	119	101	105	99	76
Otras Exóticas	150	195	152	169	204	186	155	157	127	143

Cabe señalar que la especie pino radiata dominaba 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, como se puede observar en el gráfico adjunto. 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 2020
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES (miles de m³)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**7.874**	**30**	**2**	**238**	**1.765**	**1.103**	**3.182**	**792**	**552**	**179**	**11**	**22**
Pino Radiata	7.655	30	2	227	1.763	1.096	3.171	721	498	147	-	-
Nativas	76	-	-	-	0	0	2	14	12	19	6	22
Otras Exóticas	143	0	0	10	2	7	8	56	42	13	5	-
PERMANENTES	**7.682**	**28**	**2**	**226**	**1.745**	**1.094**	**3.153**	**743**	**526**	**141**	**6**	**18**
Pino Radiata	7.528	28	2	225	1.744	1.089	3.143	688	482	128	-	-
Nativas	41	-	-	-	-	-	2	7	6	6	2	18
Otras Exóticas	113	0	-	1	1	5	7	49	38	7	5	-
MÓVILES	**192**	**2**	**0**	**12**	**20**	**9**	**29**	**48**	**26**	**37**	**4**	**4**
Pino Radiata	127	2	-	2	19	7	28	34	16	19	-	-
Nativas	35	-	-	-	0	0	0	7	6	13	4	4
Otras Exóticas	30	-	0	10	1	2	1	7	4	5	0	-



CUADRO 17
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE 2020

ESPECIE (miles m³)	TOTAL	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**7.874**	**30**	**2**	**238**	**1.765**	**1.103**	**3.182**	**792**	**552**	**179**	**11**	**22**
Álamo	25	0	0	10	2	2	5	1	4	1	-	-
Avellano	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Canelo	6	-	-	-	-	-	-	-	0	6	-	-
Castaño	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Ciprés de la cordillera	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Ciprés macrocarpa	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-
Coigüe	11	-	-	-	-	-	-	2	3	6	1	0
Encina	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	2	-	-	1	-	0	0	1	0	-	-	-
Eucalyptus nitens	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-
Eucalyptus regnans	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Laurel	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-
Lenga	26	-	-	-	-	-	-	0	-	0	4	22
Mañío	2	-	-	-	-	-	-	0	0	2	0	-
Olivillo	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Otras exóticas	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-
Otras nativas	1	-	-	-	-	-	-	1	0	0	-	-
Pino contorta	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Pino Oregón	108	-	-	-	0	5	1	52	37	11	2	-
Pino ponderosa	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-
Pino radiata	7.655	30	2	227	1.763	1.096	3.171	721	498	147	-	-
Raulí	6	-	-	-	-	0	1	4	1	-	-	-
Roble	17	-	-	-	0	0	2	7	8	0	-	-
Tepa	5	-	-	-	-	-	-	-	0	5	0	-
Tineo	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Ulmo	0	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-

3.5 Principales empresas de aserrío

Una de las características de la industria del aserrío en Chile es la alta concentración del volumen producido en un reducido número de empresas. Si se consideran sólo las 6 empresas de mayor producción durante el año 2020, se observa que en conjunto representan el 49% de la producción total. Estas seis empresas son: Maderas Arauco S.A., CMPC Maderas S.P.A., Aserraderos JCE S.A., Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A. Foraction Chili S.A. y Masisa S.A.

En el total exportado la tendencia de esta concentración se mantiene, observándose que las tres principales productoras de madera aserrada exportaron 1,55 millones de m^3, es decir, el 66,7% del total exportado.

Durante el año 2020, la capacidad máxima de producción de madera aserrada a un turno fue de 8,4 millones de m^3, con una disminución 5,1% respecto del año 2019. En el cuadro 18 se presentan los principales aserraderos en Chile, un total de 32 empresas que representan el 48,4% de la capacidad total. Cabe señalar que la participación de estas empresas en la producción nacional es superior, debido a que la mayor parte de ellas opera a más de un turno.

La empresa Maderas Arauco S.A. cuenta con siete aserraderos distribuidos entre las regiones del Maule y de Los Ríos, con una capacidad máxima instalada a un turno de 1,3 millones de m^3, que representa el 15,7% del total nacional.

En segundo lugar, se encuentra CMPC Maderas SPA, con tres plantas y una capacidad de 521 mil $m^{3,}$ lo que representa el 6,2% de la capacidad total del país. Forestal Santa Blanca se ubica a continuación con tres plantas, dos en la Región del Maule; una en Longaví y la otra en Constitución, y una en Mariquina, Región de Los Ríos. En conjunto totalizaron una capacidad máxima instalada de 234,4 mil m^3 (2,7% de la capacidad nacional). En cuarto lugar, se encuentra MASISA S.A., con una capacidad máxima de producción de 113,5 mil m^3 y una participación del 1,3% de la capacidad total nacional.

Se debe señalar que, entre las principales plantas de aserraderos en 2020, solo una trabaja a tres turnos; Manuel Muñoz Guajardo, mientras que 24 plantas trabajan a dos turnos y 19 trabajan a un turno.

Por otra parte, durante el año 2020 las diez principales empresas exportadoras de madera aserrada contribuyen con el 86% del volumen exportado, las cuales se describen a continuación: Maderas Arauco con el 49,2%, seguida por CMPC Maderas con el 16,2%; le siguen Consorcio Maderero 4,4%, MASISA 4,1%, Ochoco Lumber Chile 3,0%, Comercializadora Forestal 2,1%, Forestal Vicente Román López Calvo-Empresa Individual de Responsabilidad 2,1%, Sociedad Comercial Maderera Alto Horizonte Ltda. 1,9%, Foraction Chili SA 1,7% y Comercial e Industrial JCE el 1,4% del total exportado.

CUADRO 18
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DEL ASERRÍO 2020

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)	NÚMERO DE TURNOS	EXPORTACIÓN (m³) Madera Aserrada(1)	EXPORTACIÓN (m³) Productos Elaborados(2)
TOTAL PAÍS		**8.434.467**		**385.707**	**0**
OTRAS EMPRESAS		234.416		3	0
PRINCIPALES EMPRESAS		110.880		2	39.449
Maderas Arauco S.A.		**1.332.360**			
Maderas Arauco S.A.	Arauco VIII R.	207.360	2		
Maderas Arauco S.A.	Mariquina XIV R.	180.000	2		
Maderas Arauco S.A.	Ránquil XVI R.	219.000	2		
Maderas Arauco S.A.	Constitución VII R.	198.000	2		
Maderas Arauco S.A.	Yungay XVI R.	184.800	2		
Maderas Arauco S.A.	Curanilahue VIII R.	184.800	2		
Maderas Arauco S.A.	Arauco VIII R.	158.400	2		
CMPC Maderas SPA		**521.040**			
CMPC Maderas SPA	Mulchén VIII R.	210.000	2		
CMPC Maderas SPA	Nacimiento VIII R.	181.440	2		
CMPC Maderas SPA	Cabrero VIII R.	129.600	2		
Forestal Santa Blanca S.A.		**234.416**			
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví VII R.	78.928	1		
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución VII R.	76.560	1		
Forestal Santa Blanca S.A.	Mariquina XIV R.	78.928	1		
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles VIII R.	110.880	2		
Foraction Chili S.A.	Curanilahue VIII R.	81.840	2		
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles VIII R.	95.040	2		
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución VII R.	105.600	2		
Masisa S.A.	Cabrero VIII R.	113.520	2		
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche IX R.	105.600	2		
Maderas Martín Ltda.	Constitución VII R.	79.200	2		
Forestal León Ltda.	Coelemu XVI R.	79.200	2		
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil XVI R.	66.000	2		
Consorcio Maderero S.A.		**100.584**			
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles VIII R.	35.904	1		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro IX R.	33.000	1		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro IX R.	31.680	1		
Forestal Andes Ltda.	Freire IX R.	58.080	2		
A I S.A.	Peralillo VI R.	76.560	1		
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Nueva Imperial IX R.	110.880	1		
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución VII R.	89.815	1		
Maderas de Exportación S.A.	Osorno X R.	79.200	1		
Forestal Melinka Ltda.	Gorbea IX R.	79.200	1		
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Constitución VII R.	34.320	2		
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes VII R.	60.720	1		
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca VII R.	60.720	1		
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución VII R.	32.659	3		
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles VIII R.	31.680	2		
Com. Guivar Ltda.	Trehuaco XVI R.	53.344	1		
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire IX R.	52.800	1		
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco IX R.	48.840	1		
Eduardo Muñoz Campos	Constitución VII R.	38.103	1		
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén IX R.	33.000	2		
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles VIII R.	39.600	1		
Aserradero Poco a Poco Ltda.	Los Ángeles VIII R.	46.200	1		
Juvenal Muñoz Fuentealba	Constitución VII R.	27.216	2		

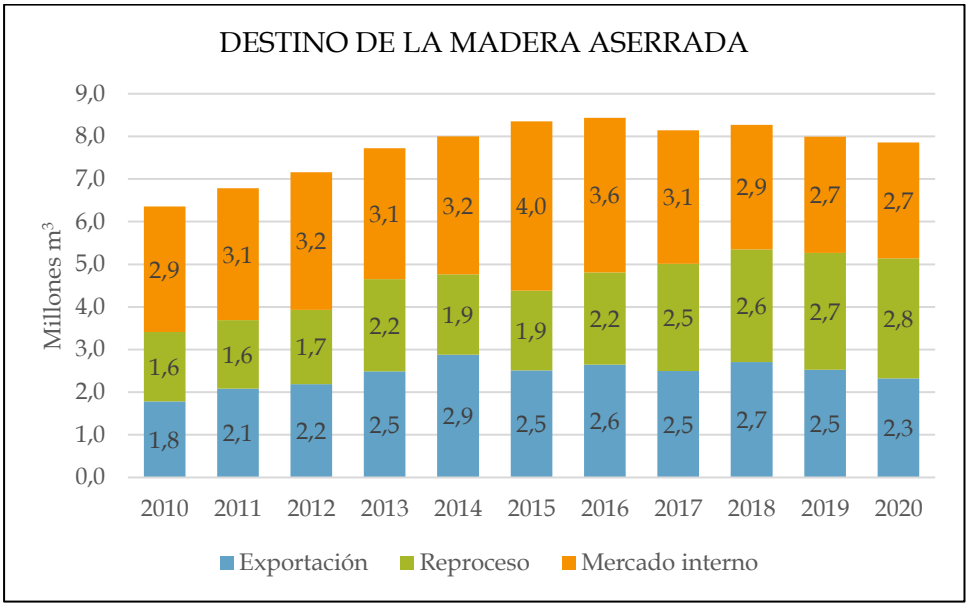
Nota: Aserraderos ordenados en forma descendente, según volumen producido durante el año.
(1) Corresponde a productos terminados. Incluye madera aserrada, basas y tapas.
(2) Incluye madera cepillada, machihembrada, clear, pallets, cajones, molduras, tableros laminados, piezas para construcción, partes y piezas, muebles y otros artículos menudos.
(3) Incluye exportación de empresas coligadas.

4. Destino de la producción

Después de la gran caída en la producción por efecto de la crisis subprime, los destinos de la madera aserrada registraron evoluciones variables. Las exportaciones, alcanzaron su *peak* de 2,9 millones de m³ en el año 2014 y un 36,3% de participación en la producción total, y en los años siguientes se mantuvieron en niveles altos, pero por debajo de ese registro, alcanzando en el 2020 a 2,3 millones de m³.

En tanto, el mercado interno representa el principal destino, alcanzando su mayor participación el año 2015, con 4 millones de m³ de madera aserrada y una participación de 47,7% del total producido en el país. Sin embargo, a partir de ese año comienza una baja en las ventas internas, hasta alcanzar el año 2020 a una participación de 34,5% del total. 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 en el mercado interno corresponde a la madera aserrada que queda en stock, la que el año 2020 totalizó 19.401 m³, disminuyendo en 52,0% en relación a la cifra obtenida el año anterior.

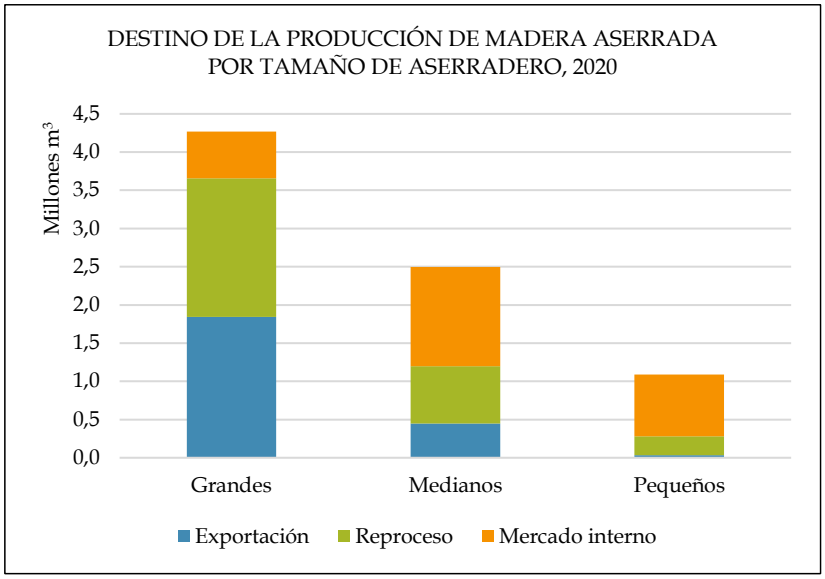
El reproceso, que considera a la madera aserrada que es sometida a procesos de elaboración en plantas que están integradas verticalmente a los aserraderos, no se incluye directamente en las cifras del mercado interno con el objeto de diferenciarla de la madera aserrada que se comercializa en él. Este destino ha recuperado relevancia en los últimos años, llegando a un máximo de 2,8 millones de m³ en el 2020. Cabe señalar que una parte importante de los productos del reproceso es exportada como productos elaborados (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.



CUADRO 19
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADAS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2020

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)	TOTAL	EXPORTACIÓN	REPROCESO	MERCADO INTERNO	STOCK
TOTAL	**7.873.826**	**2.321.673**	**2.817.605**	**2.715.146**	**19.401**
Permanente	**7.681.599**	**2.321.643**	**2.798.785**	**2.541.781**	**19.390**
Mayor a 300.000	2.458.189	1.032.995	1.133.918	272.214	19.062
200.001 - 300.000	751.693	486.243	101.323	164.127	0
100.001 - 200.000	1.078.492	324.417	579.263	174.812	0
50.001 - 100.000	997.178	167.393	312.058	517.727	0
20.001 - 50.000	901.246	204.173	287.473	409.601	0
10.001 - 20.000	597.319	74.718	154.120	368.481	0
5.001 - 10.000	420.450	22.471	104.367	293.611	0
3.001 - 5.000	231.844	3.499	58.652	169.693	0
1.001 - 3.000	193.381	5.063	50.696	137.622	0
Menor a 1.000	51.807	672	16.914	33.893	328
MÓVILES	**192.227**	**30**	**18.820**	**173.365**	**11**
5.001 - 10.000	5.443	0	0	5.443	0
3.001 - 5.000	20.241	0	3.515	16.725	0
1.001 - 3.000	65.096	0	8.569	56.526	0
Menor a 1.000	101.447	30	6.735	94.671	11

En la industria del aserrío, las exportaciones de madera aserrada son realizadas principalmente por los aserraderos grandes (con producciones anuales superiores a 100.000 m³), los que representan el 54,5% de la producción total de madera aserrada y participan con el 79,4% de lo exportado. Mientras que los aserraderos medianos, con producciones entre 10.001 y 100.000 m³ al año, participan con el 31,7% del total producido y contribuyen con un 19,2% de las exportaciones del rubro. Finalmente, los aserraderos pequeños, cuya producción es menor a 10.000 m³, representan el 13,8% del total y solo participan con el 1,4% de lo exportado.



En cuanto a la madera aserrada que se destina al reproceso, el 64,4% es realizado en los aserraderos grandes, El 26,7% en los aserraderos medianos y solo un 8,9% se realiza en aserraderos pequeños, que generalmente tienen alguna barraca donde realizan este proceso.

La madera aserrada con destino el mercado interno presenta una distribución distinta a las anteriores. Los aserraderos grandes, más orientados a la exportación y al reproceso, participan con el 22,5%; los medianos con el 47,7% y los pequeños con el 29,8%.

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 2020, alcanzó a los 15.441.769 (m^3ssc), lo que significó una baja de 1,5% respecto del año anterior. En cuanto a las especies utilizadas para la producción de madera aserrada, el 97,2% del consumo corresponde a pino radiata, el 1,0% a especies nativas y el 1,8% restante a otras especies exóticas.

Dentro de las especies nativas destacan: Lenga (57 mil m^3ssc), Roble (30 mil m^3ssc) y Coihue (21 mil m^3ssc). En relación a las otras especies exóticas, la especie principal es Pino Oregón (204 mil m^3ssc).

CUADRO 20
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR AÑO
SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2013-2020)

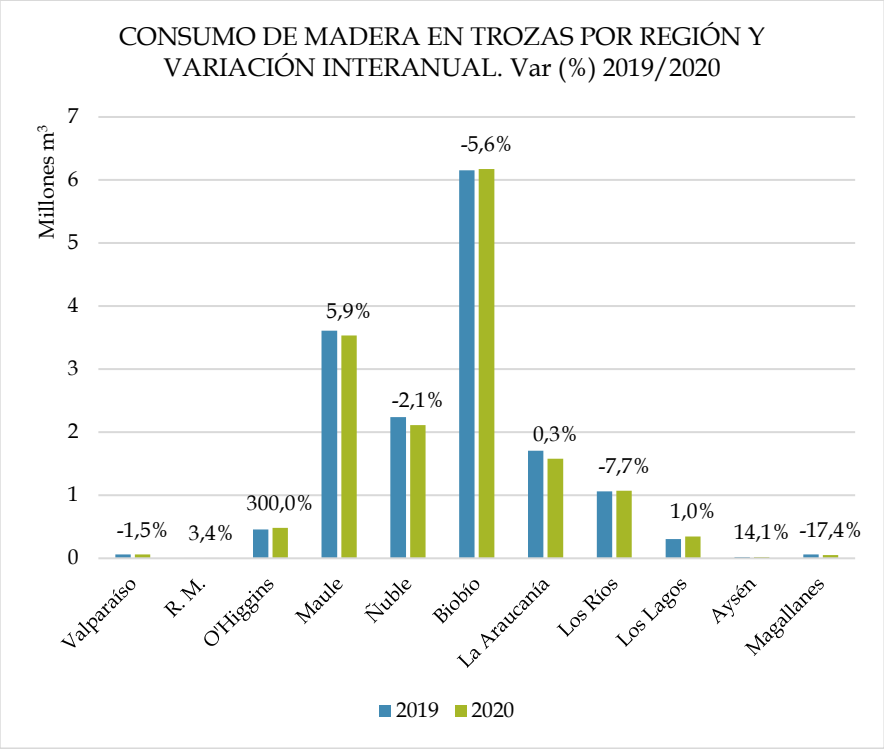
TIPO DE ESPECIE	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL (miles m^3ssc)	15.025	15.611	16.421	16.642	16.076	16.630	15.683	15.442
Pino Radiata	14.493	15.055	15.767	16.053	15.581	16.112	15.251	15.021
Nativas	237	227	255	231	198	212	189	147
Otras Exóticas	295	329	400	359	297	306	243	274

A nivel regional, la Región del Biobío registra el mayor consumo de madera en trozos, con un 40,0% del total, seguida por la Región del Maule con 22,9%, Ñuble 13,7% y Araucanía 10,2%.

CUADRO 21
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2020

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (miles m^3ssc)										
		Valparaíso	Metropolitana	L.B. O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**15.442**	**61**	**4**	**485**	**3.535**	**2.115**	**6.174**	**1.578**	**1.071**	**348**	**19**	**49**
PERMANENTES	**15.069**	**57**	**3**	**459**	**3.497**	**2.098**	**6.114**	**1.485**	**1.024**	**278**	**12**	**43**
Mayor a 300.000	4.646	-	-	-	641	1.209	2.103	-	693	-	-	-
200.001 - 300.000	1.435	-	-	-	-	-	1.435	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	2.107	-	-	-	564	-	1.278	265	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.991	-	-	163	750	383	-	447	120	127	-	-
20.001 - 50.000	1.868	-	-	58	527	224	614	401	45	-	-	-
10.001 - 20.000	1.221	-	-	87	440	121	394	112	19	48	-	-
5.001 - 10.000	860	23	-	67	341	96	128	120	29	31	-	25
<= 5.000	941	34	3	84	234	64	162	140	119	72	12	18
MÓVILES	**373**	**4**	**1**	**26**	**39**	**17**	**61**	**93**	**48**	**69**	**8**	**7**
5.001 - 10.000	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
3.001 - 5.000	43	-	-	22	-	-	-	15	-	6	-	-
1.001 - 3.000	128	2	-	4	23	2	29	32	7	23	5	-
Menor a 1.000	192	2	1	0	15	15	32	45	31	41	3	7

Considerando el tipo de aserradero y el rango de producción, los aserraderos que producen más de 300.000 m³/año, son aserraderos permanentes que concentraron el 30,1% del consumo total de trozos de la industria del aserrío. Por tamaño, los aserraderos grandes, que producen sobre los 100.000 m³/año, son todos aserraderos permanentes y consumen el 53% del total. Los aserraderos medianos, con producciones entre (10.001-100.000 m³), consumen el 32,9%, los aserraderos pequeños, cuya producción es menor a 10.000 m³, y que corresponde principalmente a aserraderos móviles, tienen un consumo de madera en trozos equivalente al 14,1% del total.



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.

CUADRO 22
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES 2020

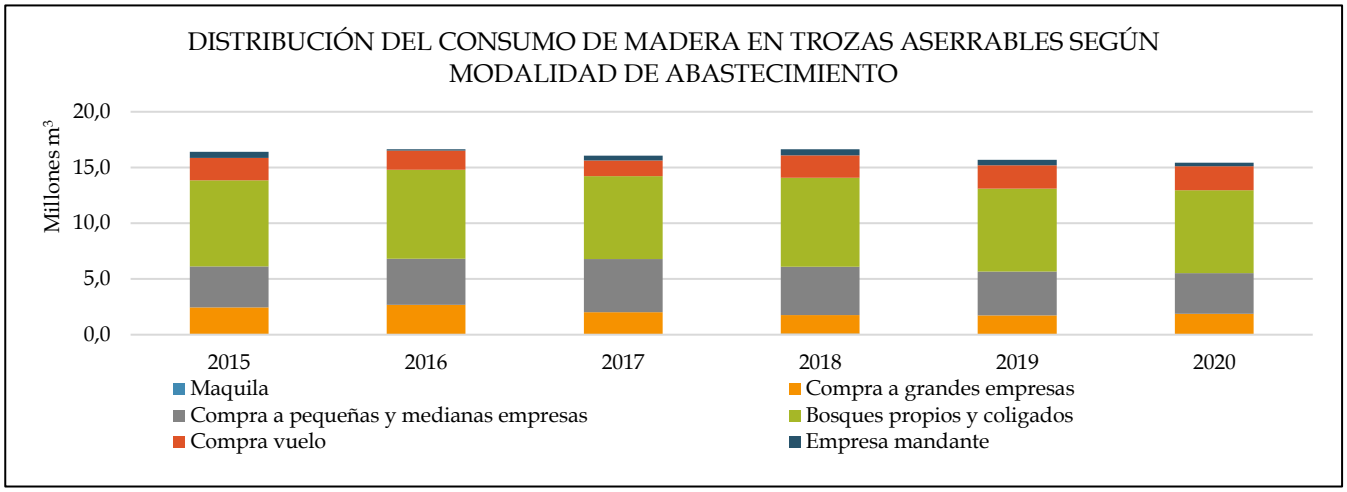
TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (miles m³ssc)											
	TOTAL	Valparaíso	Metropolitana	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**15.442**	**61**	**4**	**485**	**3.535**	**2.115**	**6.174**	**1.578**	**1.071**	**348**	**19**	**49**
PERMANENTES	**15.069**	**57**	**3**	**459**	**3.497**	**2.098**	**6.114**	**1.485**	**1.024**	**278**	**12**	**43**
Pino Radiata	14.772	56	3	458	3.494	2.087	6.095	1.382	943	254	-	-
Nativas	83	-	-	-	-	-	4	12	10	11	3	43
Otras Exóticas	214	1	-	1	3	10	15	92	71	13	9	-
MÓVILES	**373**	**4**	**1**	**26**	**39**	**17**	**61**	**93**	**48**	**69**	**8**	**7**
Pino Radiata	249	4	-	5	37	14	58	65	30	35	-	-
Nativas	64	-	-	-	0	0	0	14	11	24	7	7
Otras Exóticas	60	-	1	22	1	3	2	14	7	10	0	-

CUADRO 23
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR ESPECIE SEGÚN REGION DE LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (miles m³ssc)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**15.442**	**61**	**4**	**485**	**3.535**	**2.115**	**6.174**	**1.578**	**1.071**	**348**	**19**	**49**
Todos	**15.442**	**61**	**4**	**485**	**3.535**	**2.115**	**6.174**	**1.578**	**1.071**	**348**	**19**	**49**
Álamo	51	1	1	22	4	3	10	2	7	2	-	-
Avellano	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Canelo	11	-	-	-	-	-	-	-	0	11	-	-
Castaño	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Ciprés de la cordillera	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Ciprés macrocarpa	1	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-	-
Coigüe	21	-	-	-	-	-	-	4	5	10	1	1
Encina	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	4	-	-	1	-	0	0	2	0	-	-	-
Eucalyptus nitens	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-
Eucalyptus regnans	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
Laurel	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-
Lenga	57	-	-	-	-	-	-	1	-	0	8	49
Mañío	5	-	-	-	-	-	-	0	0	4	0	-
Olivillo	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Otras exóticas	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-
Otras nativas	1	-	-	-	-	-	-	1	0	0	-	-
Pino contorta	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Pino Oregón	204	-	-	-	0	10	1	98	71	20	3	-
Pino ponderosa	7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	6	-
Pino radiata	15.021	61	3	463	3.531	2.101	6.154	1.447	972	289	-	-
Raulí	10	-	-	-	-	0	1	7	2	-	-	-
Roble	30	-	-	-	0	0	3	13	14	0	-	-
Tepa	9	-	-	-	-	-	-	-	0	8	1	-
Tineo	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Ulmo	1	-	-	-	-	-	-	0	-	1	-	-

5.2 Modalidad de abastecimiento

Existen seis modalidades de abastecimiento de madera en trozos en los aserraderos, la principal siempre ha sido a través de bosques propios y empresas coligadas, con casi la mitad del abastecimiento total, el año 2010 participó con el 57,5%, mientras que el año 2020 lo hizo con el 48,2% del total. Le sigue el abastecimiento mediante compra a medianas y pequeñas empresas, el que se eleva de 20,7% el año 2010, a 23,7% el año 2020. El tercer lugar de modalidad de abastecimiento cambió en los dos últimos años de grandes empresas a la modalidad compra por vuelo, llegando ésta a una participación de 14,0% en el abastecimiento total de 2020.



En los aserraderos permanentes, la modalidad de abastecimiento que se destaca es la de bosques propios y empresas coligadas con el 49,1%. La compra de vuelo es la segunda modalidad y representa el 13,9% del abastecimiento de trozos, mientras que la compra a pequeñas y medianas empresas se ubica como la tercera modalidad con el 12,2% de participación.

En los aserraderos móviles la modalidad más relevante es mediante compra a pequeñas empresas con el 53,1%. La segunda modalidad de abastecimiento es compra de vuelo (15,6%), en tanto que el abastecimiento a través de maquila ocupa el tercer lugar con el 10,1% de participación.

Es importante destacar que, de acuerdo a lo señalado por los aserraderos, uno de los principales problemas que enfrenta la pequeña y mediana industria del aserrío, es el abastecimiento de trozos, lo que durante el año 2021 será mayor.

CUADRO 24
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD 2020

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	**15.441.769,8**	**100%**	**15.069.036,5**	**100%**	**372.733,2**	**100%**
Maquila	43.466,6	0,3	5.740,6	0,0	37.726,0	10,1
Compra a grandes empresas	1.831.227,6	11,9	1.831.227,6	12,2	0,0	0,0
Compra a Medianas empresas	1.756.390,4	11,4	1.741.616,2	11,6	14.774,2	4,0
Compra a Pequeñas empresas	1.899.043,7	12,3	1.701.094,9	11,3	197.948,8	53,1
Bosques propios y coligados	7.437.125,2	48,2	7.402.742,9	49,1	34.382,3	9,2
Compra vuelo	2.159.601,6	14,0	2.101.609,1	13,9	57.992,5	15,6
Empresa mandante	314.914,7	2,0	285.005,3	1,9	29.909,4	8,0

CUADRO 25
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2020

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (miles m³ssc)							
		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	**15.441,8**	**43,5**	**0,0**	**1.831,2**	**1.756,4**	**1.899,0**	**7.437,1**	**2.159,6**	**314,9**
PERMANENTES	**15.069,0**	**5,7**	**-**	**1.831,2**	**1.741,6**	**1.701,1**	**7.402,7**	**2.101,6**	**285,0**
Mayor a 300.000	4.645,7	-	-	-	-	-	4.645,7	-	-
200.001 - 300.000	1.434,6	-	-	-	-	-	1.434,6	-	-
100.001 - 200.000	2.107,3	-	-	476,0	176,9	383,1	282,7	523,6	265,0
50.001 - 100.000	1.990,6	-	-	411,7	497,8	80,7	457,1	543,3	-
20.001 - 50.000	1.868,2	-	-	599,9	272,2	289,0	237,8	469,3	-
10.001 - 20.000	1.221,1	-	-	194,5	403,9	282,3	136,9	203,5	-
5.001 - 10.000	860,4	-	-	92,1	230,8	263,8	102,5	165,2	5,9
<= 5.000	941,1	5,7	-	57,1	159,9	402,2	105,3	196,8	14,1
MÓVILES	**372,7**	**37,7**	**-**	**-**	**14,8**	**197,9**	**34,4**	**58,0**	**29,9**
5.001 - 10.000	9,9	-	-	-	-	6,9	3,0	-	-
3.001 - 5.000	43,2	21,8	-	-	-	21,5	-	-	-
1.001 - 3.000	127,5	-	-	-	6,7	65,7	9,2	27,8	18,1
Menor a 1.000	192,1	16,0	-	-	8,1	103,9	22,2	30,2	11,8

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. La situación extrema se da en las regiones de Magallanes y de Aysén, donde las grandes distancias y las especies que se utilizan en el aserrío, son las principales determinantes de que el total de trozos consumidos en el aserrío provenga de la misma región y, además, la región no envíe trozos a ninguna otra región.

CUADRO 26
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS Y ORIGEN DEL ABASTECIMIENTO 2020

REGIONES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS (miles m³ssc)	ABASTECIMIENTO (miles m³ssc)		
		DE LA REGIÓN	DE OTRAS REGIONES	A OTRAS REGIONES
TOTAL	**15.442**	**13.384**	**2.058**	**2.058**
Valparaíso	61	52	9	-
Metropolitana	4	1	3	-
O'Higgins	485	484	1	25
Maule	3.535	3.280	255	239
Ñuble	2.115	1.656	459	130
Biobío	6.174	5.110	1.065	377
La Araucanía	1.578	1.519	59	1.066
Los Ríos	1.071	866	206	131
Los Lagos	348	348	-	89
Aysén	19	19	-	-
Magallanes	49	49	-	-

6. Ocupación

La ocupación de la industria del aserrío siguió una trayectoria muy similar a la producción de madera aserrada en años anteriores, sin embargo, después de la baja del año 2009, la recuperación de la ocupación no fue a la par con la recuperación de la producción, significando una productividad más eficiente por parte de los aserraderos.

Durante el año 2020, el aserrío generó 15.182 empleos directos, cifra que representa un 45,3% de la ocupación de la industria forestal primaria y el 13,5% de la ocupación forestal del país. En términos absolutos, el número de empleos disminuyó en 759 plazas de trabajo, es decir, una variación interanual negativa de 4,8%. Los aserraderos del tipo permanentes concentran la mayor cantidad de mano de obra, con 13.483 personas empleadas (88,8%). El porcentaje restante corresponde a las personas empleadas por los aserraderos de tipo móvil (portátil o tradicional) donde trabajan 1.699 personas.

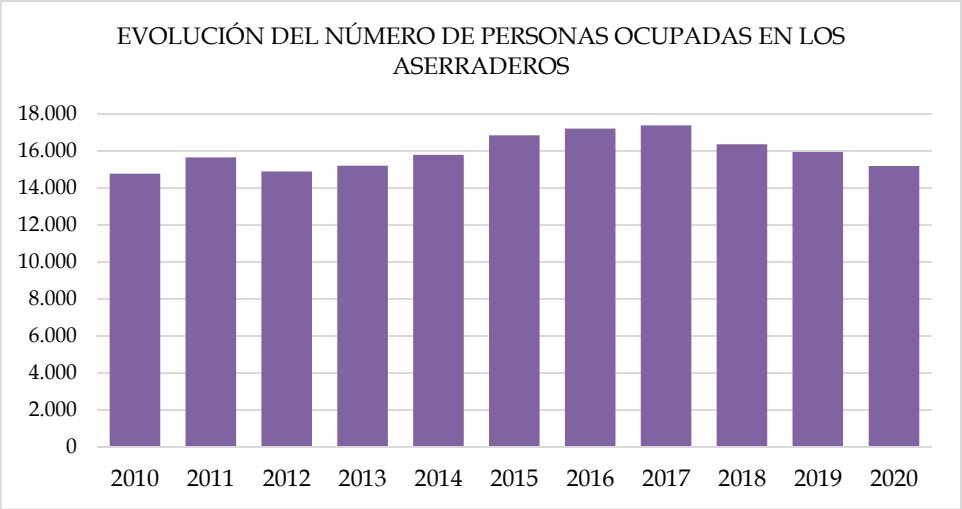
6.1 Nivel de especialización

Aproximadamente la mitad de los trabajadores de la industria del aserrío, corresponden a operarios no calificados, los que en el año 2020 llegaron a 7.048 (46,4%) personas, aumentando en 375 trabajadores (+5,6%) en comparación con el año anterior.

Los operarios calificados son la segunda categoría, con el 35,0% de participación, equivalente a 5.317 empleados. Este nivel de especialización disminuyó en 840 personas (-13,6%) en comparación con el año 2019.

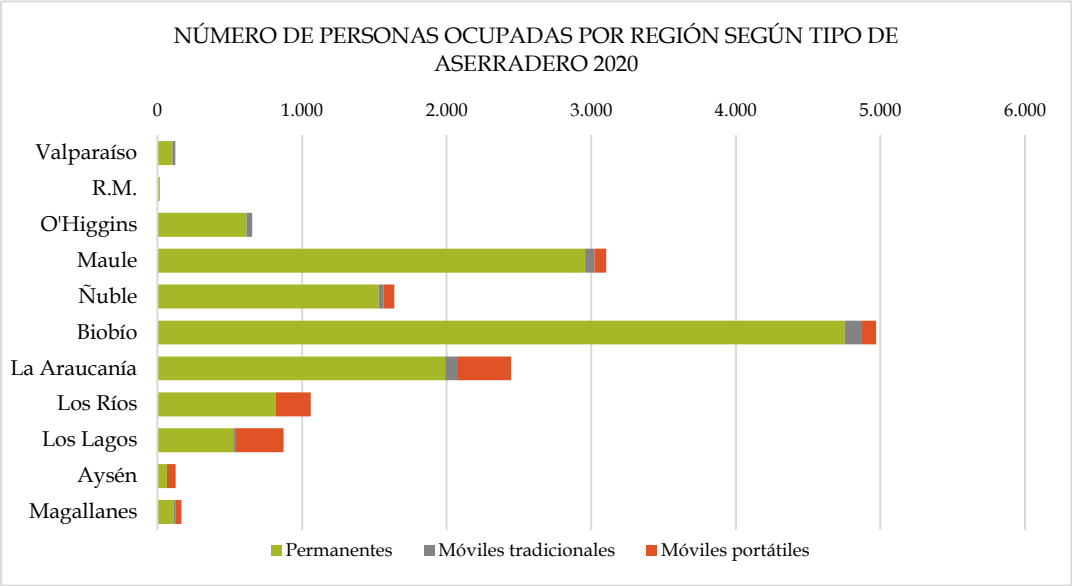
CUADRO 27
EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO SEGÚN NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN

AÑO	TOTAL	PROFESIONALES Y TÉCNICOS	ADMINISTRAT.	OPERARIOS CALIFICADOS	OPERARIOS NO CALIFICADOS
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
2019	15.941	1.159	1.952	6.157	6.673
2020	15.182	1.059	1.758	5.317	7.048



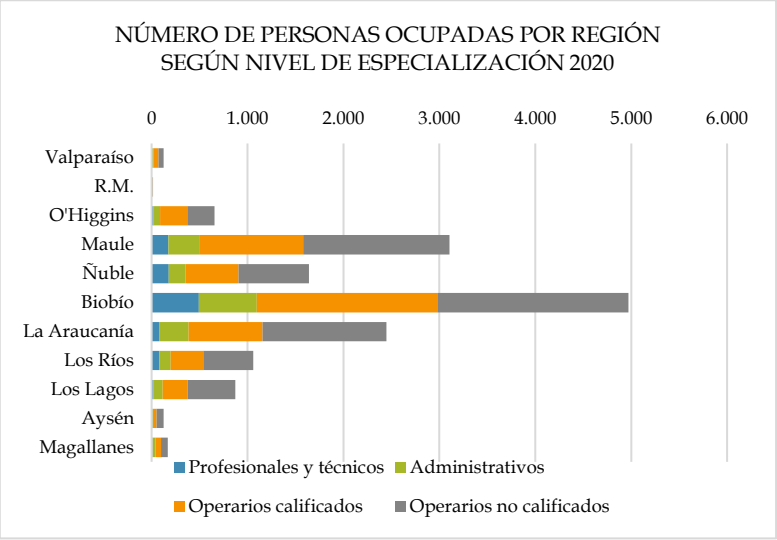
6.2 Ocupación por regiones

La Región del Biobío concentra el mayor número de trabajadores de la industria: 4.970 trabajadores (32,7%), seguido a una distancia significativa, por la Región del Maule con 3.104 trabajadores (20,4%) y la Región de La Araucanía (16,1%). En la Región del Biobío se encuentra el mayor número de personas ocupadas de los cuatro niveles de especialización: el 46,5% de todos los profesionales y técnicos ocupados en la industria del aserrío, el 34,3% de los administrativos, el 35,4% de los operarios calificados y el 28,3% 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. Así mismo, el 40,1% de la mano de obra ocupada en los aserraderos de la región, corresponden a operarios no calificados.



CUADRO 28
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN 2020

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NUMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**15.182**	**125**	**16**	**655**	**3.104**	**1.639**	**4.970**	**2.447**	**1.060**	**873**	**126**	**167**
Profesionales y técnicos	1.059	3	1	17	176	178	492	78	82	18	7	7
Administrativos	1.758	18	2	71	320	174	603	308	116	96	17	33
Operarios calificados	5.317	50	4	284	1.083	554	1.883	772	340	262	28	57
Operarios no calificados	7.048	54	9	283	1.525	733	1.992	1.289	522	497	74	70
PERMANENTES	**13.483**	**104**	**11**	**615**	**2.958**	**1.529**	**4.754**	**1.991**	**819**	**524**	**66**	**112**
Mayor a 300.000	2.008	0	0	0	208	515	1.038	0	247	0	0	0
200.001 - 300.000	898	0	0	0	0	0	898	0	0	0	0	0
100.001 - 200.000	1.220	0	0	0	224	0	688	308	0	0	0	0
50.001 - 100.000	1.673	0	0	181	625	232	0	408	67	160	0	0
20.001 - 50.000	2.127	0	0	62	440	292	869	403	61	0	0	0
10.001 - 20.000	1.264	0	0	77	439	147	439	100	15	47	0	0
5.001 - 10.000	1.393	19	0	86	453	180	220	286	47	81	0	21
<= 5.000	2.900	85	11	209	569	163	602	486	382	236	66	91
MÓVILES TRADICIONALES	**395**	**21**	**5**	**40**	**63**	**35**	**120**	**81**	**0**	**18**	**0**	**12**
3.001 - 5.000	48	0	0	23	0	0	0	25	0	0	0	0
1.001 - 3.000	100	4	0	12	8	8	49	16	0	3	0	0
Menor a 1.000	247	17	5	5	55	27	71	40	0	15	0	12
MÓVILES PORTÁTILES	**1.304**	**0**	**0**	**0**	**83**	**75**	**96**	**375**	**241**	**331**	**60**	**43**
5.001 - 10.000	20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
3.001 - 5.000	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
1.001 - 3.000	190	0	0	0	49	0	0	65	19	41	16	0
Menor a 1.000	1.082	0	0	0	34	75	96	310	202	278	44	43



6.3 Productividad media del trabajo

La productividad media, medida como el número de unidades físicas de producción por cada persona ocupada en la industria, deja en evidencia las grandes brechas que existen en la industria del aserrío. Si se compara el promedio nacional, todos los rangos de producción que integran el grupo de los grandes aserraderos tienen una productividad por sobre el promedio, mientras que todos los rangos de producción que constituyen el grupo de aserraderos pequeños tienen productividades por debajo el promedio del país. Los aserraderos de los rangos medios de producción se ubican en torno al promedio de productividad.

La productividad física media alcanzada por los aserraderos durante el año 2020, en los distintos rangos de producción, es directamente proporcional al tamaño del aserradero. Es así como en el rango más alto, mayor a 300 mil m^3, la productividad llegó a 1.224 m^3/persona, contrastado con los aserraderos del rango menor o igual a 5.000 m^3, donde la productividad alcanzó los 145 m^3/persona, con una gran diferencia de 1.079 m^3/persona.

En los rangos de aserraderos medianos, con producciones entre 10 y 100 mil m^3, la productividad promedio fue de 497,4 m^3/persona, mayor en un 8,4% a la registrada el año 2019 (458,8 m^3/persona).

CUADRO 29
PRODUCCIÓN, OCUPACIÓN Y PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA

RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN MADERA ASERRADA (m^3)	OCUPACIÓN (personas)	PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA (m^3/persona/año)
TOTAL PAÍS	7.873.826	15.182	518,6
Mayor a 300.000	2.458.189	2.008	1.224
200.001 - 300.000	751.693	898	837
100.001 - 200.000	1.078.492	1.220	884
50.001 - 100.000	997.178	1.673	596
20.001 - 50.000	901.246	2.127	424
10.001 - 20.000	597.319	1.264	473
5.001 - 10.000	425.893	1.413	301
<= 5.000	663.816	4.579	145

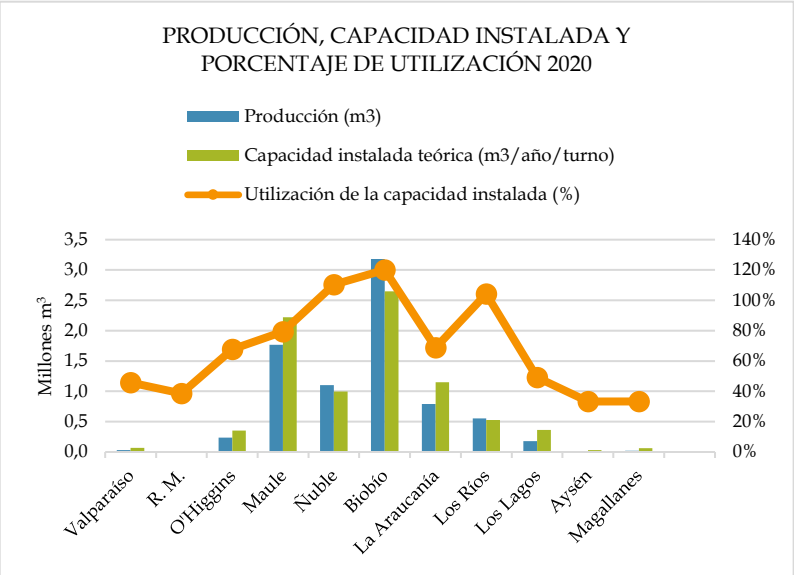
CUADRO 30
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN
(m^3/ persona ocupada)

REGIÓN	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Coquimbo	43,3	25,5	70,0	15,5	-	-	-
Valparaíso	223,0	233,8	294,4	172,8	201,1	236,7	239,7
Metropolitana	-	-	-	-	79,7	76,9	124,7
O'Higgins	142,5	191,2	242,5	194,2	247,2	311,9	362,6
Maule	218,6	254,2	405,7	459,0	460,8	571,8	568,7
Ñuble	-	-	-	-	-	-	672,9
Biobío	202,8	296,5	488,3	504,0	562,3	573,3	640,2
La Araucanía	110,2	133,4	205,6	263,0	245,1	351,7	323,5
Los Ríos	-	-	-	-	441,4	602,7	520,7
Los Lagos	84,9	100,3	250,2	350,0	140,5	195,8	204,6
Aysén	63,3	69,0	122,0	56,1	47,5	77,3	83,4
Magallanes	75,5	65,3	138,3	144,3	157,9	160,6	131,0
MEDIA PAÍS	**154,8**	**205,0**	**369,2**	**419,8**	**430,2**	**496,9**	**518,6**

7. Aspectos tecnológicos

7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada

La industria del aserrío utilizó el 93% de su capacidad instalada teórica de producción a un turno (8,4 millones de metros cúbicos), sin embargo, hay que tener presente que todos los aserraderos grandes y varios de los medianos trabajan a dos turnos, e incluso hay uno que trabaja 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 2020, esto ocurrió en las regiones del Biobío (120%), Ñuble (110%) y Los Ríos (104%).



A continuación, se ubicaron la Región del Maule (79%), la Región de La Araucanía (69%) y la Región de O'Higgins (68%). En el otro extremo, destacan con una tasa de utilización menor al 50% de la capacidad los aserraderos de las regiones: Metropolitana (39%), Magallanes (33%) y Aysén (33%).

CUADRO 31
PRODUCCIÓN, CAPACIDAD INSTALADA A UN TURNO Y PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN SEGÚN REGIÓN 2020

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m^3)	CAPACIDAD INSTALADA TEÓRICA (m^3/año/turno)	UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA (%)
TOTAL	**7.873.826**	**8.434.467**	**93**
Valparaíso	29.959	65.578	46
RM	1.996	5.172	39
O'Higgins	237.513	351.008	68
Maule	1.765.121	2.223.549	79
Ñuble	1.102.852	999.344	110
Biobío	3.181.874	2.650.038	120
La Araucanía	791.535	1.149.357	69
Los Ríos	551.942	529.562	104
Los Lagos	178.659	363.801	49
Aysén	10.504	31.547	33
Magallanes	21.869	65.511	33

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 2020

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN POR REGIÓN (miles m³)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	**8.434**	**66**	**5**	**351**	**2.224**	**999**	**2.650**	**1.149**	**530**	**364**	**32**	**66**
%	**100.0**	**0,8**	**0,1**	**4,2**	**26,4**	**11,8**	**31,4**	**13,6**	**6,3**	**4,3**	**0,4**	**0,8**
PERMANENTES	**7.771**	**56**	**2**	**329**	**2.161**	**955**	**2.512**	**997**	**459**	**228**	**18**	**54**
Mayor a 300.000	1.381	-	-	-	198	404	599	-	180	-	-	-
200.001 - 300.000	473	-	-	-	-	-	473	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	692	-	-	-	185	-	401	106	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.029	-	-	77	401	145	-	248	79	79	-	-
20.001 - 50.000	1.075	-	-	46	298	135	338	231	27	-	-	-
10.001 - 20.000	938	-	-	64	342	81	308	96	11	35	-	-
5.001 - 10.000	786	17	-	46	331	108	98	114	27	27	-	18
<= 5.000	1.398	39	2	97	407	82	294	203	134	86	18	35
MÓVILES	**664**	**9**	**3**	**22**	**62**	**44**	**138**	**153**	**71**	**136**	**13**	**12**
5.001 - 10.000	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
3.001 - 5.000	33	-	-	16	-	-	-	11	-	5	-	-
1.001 - 3.000	153	5	-	3	31	3	48	32	7	22	3	-
Menor a 1.000	471	4	3	3	31	41	91	110	57	110	10	12

7.2 Elementos de corte de los aserraderos

En la industria del aserrío se utiliza una amplia gama de maquinarias. Considerando solo la sierra principal existen 16 tipos de sierras, las cuales se utilizan de manera estable. Sin embargo, su importancia relativa en la producción nacional ha variado significativamente en los últimos años.

De acuerdo a los elementos de corte utilizados en el aserrío, en el año 2020 se destacó el uso de sierra huincha con Chipper Canter (HCC), la cual se utilizó en el 38,5% de la producción nacional de madera aserrada, principalmente por los aserraderos más grandes. A continuación, se ubicaron la sierra huincha vertical con carro (HVC) con el 17,0%, utilizada principalmente en aserrados medianos, pero también en pequeños, y la sierra huincha paralela (HP), que participó con el 16,6% de la producción nacional y se puede encontrar en todos los tamaños de aserraderos. Estos tres tipos de sierra son utilizados solo en los aserraderos de tipo permanente. 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 2020

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (miles m³)									
		CC	CD	CS	HCC	HVC	HH	HI	HM	HP	OTRAS
TOTAL	**7.874**	**552**	**359**	**328**	**3.030**	**1.335**	**445**	**484**	**28**	**1.305**	**9**
%	**100.0**	**7,0**	**4,6**	**4,2**	**38,5**	**17,0**	**5,7**	**6,1**	**0,3**	**16,6**	**0,1**
PERMANENTES	**7.682**	**552**	**359**	**267**	**3.030**	**1.335**	**315**	**484**	**28**	**1.305**	**8**
Mayor a 300.000	2.458	357	-	-	2.101	-	-	-	-	-	-
200.001 - 300.000	752	-	-	-	241	-	-	-	-	510	-
100.001 - 200.000	1.078	150	-	-	440	135	-	191	-	163	-
50.001 - 100.000	997	46	155	-	214	206	-	171	-	206	-
20.001 - 50.000	901	-	103	20	34	385	12	42	-	305	-
10.001 - 20.000	597	-	58	30	-	290	37	62	17	105	-
5.001 - 10.000	420	-	30	86	-	203	71	8	10	8	4
<= 5.000	477	-	13	130	-	116	195	9	1	8	4
MÓVILES TRADICIONALES	**60**	**-**	**-**	**59**	**-**	**-**	**0**	**-**	**-**	**-**	**0**
3.001 - 5.000	17	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	25	-	-	24	-	-	0	-	-	-	-
Menor a 1.000	18	-	-	18	-	-	0	-	-	-	0
MÓVILES PORTÁTILES	**132**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**130**	**-**	**-**	**-**	**1**
5.001 - 10.000	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
3.001 - 5.000	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
1.001 - 3.000	41	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-
Menor a 1.000	83	-	-	2	-	-	81	-	-	-	1

(1) Simbología
CC: Chipper Canter
CD: Circular Doble
CS: Circular Simple
HH: Huincha Horizontal
HI: Huincha Inclinada
HCC: Huincha con Chipper Canter
HCV: Huincha con carro vertical
HM: Huincha Múltiple
HP: Huincha Paralela (doble)
OTRAS : Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).
(1) : En aserraderos con más de una línea de producción, la producción se distribuye según su participación

8. Tratamientos efectuados a la madera aserrada

8.1 Baño Antimancha

Este tratamiento consiste en la inmersión de la madera aserrada en tinas con productos químicos, especialmente para algunas especies como el pino radiata y la tepa. Su propósito es proteger la madera contra hongos, otros agentes ambientales y darle una mayor durabilidad. Durante el año 2020, el 29,9% de la producción de madera aserrada del país fue sometida a este tratamiento.

8.2 Secado en Cámaras

El secado en cámara es el principal tratamiento que se le aplica a la madera, es un punto clave en el proceso productivo y determinante en el tipo y calidad de los productos elaborados que se fabrican a continuación. Durante el año 2020, la industria del aserrío secó en cámaras 4,1 millones de m^3, equivalente al 52,4% de la producción. Este tratamiento se hace casi exclusivamente en los aserraderos permanentes, donde se realiza en unidades de 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 el uso posterior que se le dé a la madera, ya que su finalidad es lograr un aumento en su durabilidad cuando es utilizada a la intemperie y/o en contacto directo con el suelo. Del total de madera aserrada que se produjo el año 2020 solo se impregnó el 3,0%, en aserraderos menores a 200 mil m^3. Una parte muy pequeña del volumen impregnado se realizó en aserraderos móviles (3 mil m^3).

CUADRO 34
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) 2020

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (miles m^3)		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACIÓN
TOTAL	**2.352**	**4.122**	**240**
PERMANENTES	**2.347**	**4.122**	**237**
Mayor a 300.000	680	1.709	-
200.001 - 300.000	302	453	-
100.001 - 200.000	314	750	7
50.001 - 100.000	413	487	92
20.001 - 50.000	371	419	32
10.001 - 20.000	207	146	26
5.001 - 10.000	25	123	42
<= 5.000	34	36	38
MÓVILES	**5**	**0**	**3**
3.001 - 5.000	-	-	2
1.001 - 3.000	5	-	0
Menor a 1.000	0	0	1

(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 de exportación de la madera aserrada de pino radiata presenta variaciones moderadas en la última década, con un *peak* en el año 2014, para llegar el año 2020 a US$ 196/m^3, registrando una baja de 9,3% respecto del año 2019. Al mismo tiempo, el precio de exportación de la madera aserrada de lenga presentó una tendencia creciente, alcanzando su mayor valor en el año 2018, US$ 546/m^3, para luego disminuir en US$ 143 el año 2020 tras alcanzar los US$ 403/m^3; el precio más bajo durante el último periodo. La especie lenga, es la principal especie nativa y la única que ha logrado mantener un nivel de exportación en forma periódica.

CUADRO 35
PRECIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN ESPECIE

AÑO	MADERA ASERRADA (US$FOB/m^3)			
	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
2019	216	-	-	518
2020	196	-	-	403

9.2 Precios en el mercado interno

El aumento en la demanda y el consecuente aumento en los precios de la madera aserrada durante el 2020, se estima que tuvo como una de sus principales causas la disponibilidad de recursos debido a los retiros de AFP y los bonos Covid, a la obligación de permanecer mayor tiempo en las residencias por las cuarentenas, que fue destinado a realizar mejoras en sus viviendas; lo que trajo consigo la reducción de la oferta por el cierre o paralización de algunos aserraderos y al aumento de precios por mayor demanda .

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

AÑO	($/m³)								
	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío(1)	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos
2000	47.193	44.513	42.034	43.868		40.801	38.641		-
2001	47.227	44.661	42.128	43.412		38.921	39.487		-
2002	48.147	46.951	43.156	44.079		39.540	39.780		-
2003	47.692	48.837	45.927	45.348		39.962	39.881		41.225
2004	49.672	50.647	46.371	46.010		41.086	39.861		43.650
2005	64.061	65.394	58.469	56.457		51.072	50.672		54.563
2006	68.102	67.092	60.356	61.359		53.229	53.269		54.563
2007	68.203	66.686	60.726	61.417		53.613	54.078		57.291
2008	67.173	67.294	62.242	61.108		54.600	56.260	63.782	65.475
2009	66.082	65.475	62.637	60.236		54.248	57.352	61.838	-
2010	73.955	74.266	68.345	67.289		57.965	57.291	63.050	-
2011	76.719	75.175	71.760	68.688		57.594	58.251	65.475	-
2012	77.281	75.175	69.032	68.991		57.897	59.716	67.900	-
2013	75.127	75.175	69.441	68.968		58.341	60.534	65.475	82.450
2014	73.566	75.781	70.881	66.937		60.347	61.425	65.475	84.800
2015	80.328	81.238	75.023	72.381		61.939	62.177	68.506	84.800
2016	80.914	83.056	79.393	74.347		62.749	63.062	78.798	84.800
2017	82.999	84.875	78.737	75.127		65.843	64.505	82.450	84.800
2018	83.663	85.239	78.509	76.915		65.475	64.505	84.875	-
2019	85.482	87.300	79.359	79.302	67.900	63.050	65.071	82.450	-
2020	93.717	96.607	86.900	88.539	71.942	70.022	68.835	89.725	72.283

(1) Precio puesto en aserradero

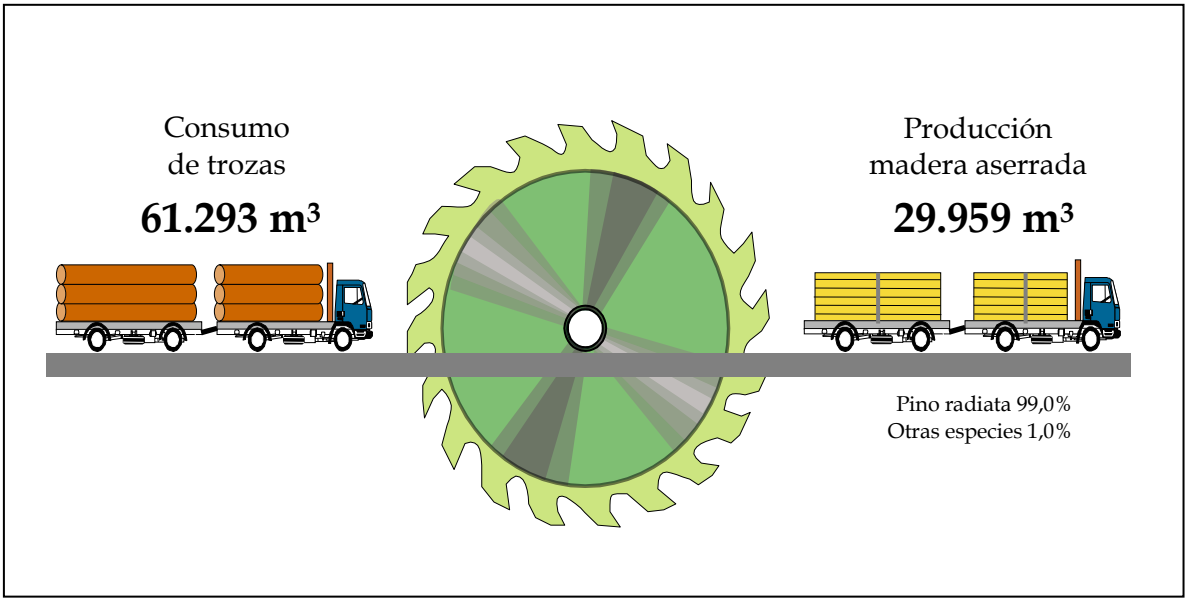
La tendencia en el precio real de las trozas aserrables y la madera aserrada de pino radiata en el mercado interno muestra que, luego de un período de moderada tendencia a la baja en el precio, a partir de setiembre 2020 se produce una repentina y sostenida alza. En los primeros dos meses de 2021 el aumento en términos reales fue de 37,5% respecto de los dos meses anteriores (noviembre-diciembre 2020) y de 65% con respecto a enero-febrero de 2020. Las trozas aserrables, en cambio, aumentaron en una proporción mucho menor, de solo 12,1% en ese mismo período.

Antecedentes Regionales

- Región de Valparaíso, 39
- Región de O´Higgins, 45
- Región del Maule, 53
- Región de Ñuble, 61
- Región del Biobío, 69
- Región de La Araucanía, 77
- Región de Los Ríos, 87
- Región de Los Lagos, 95
- Región de Aysén, 105
- Región de Magallanes y la Antártica Chilena, 113
- Región Metropolitana, 119

REGIÓN DE VALPARAÍSO

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 37
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	**29.959**	**742**	**10.701**	**18.516**
PERMANENTES	**28.005**	**742**	**9.959**	**17.303**
5.001 - 10.000	11.171	-	-	11.171
<= 5.000	16.833	742	9.959	6.132
MÓVILES TRADICIONALES	**1.955**	**-**	**742**	**1.213**
1.001 - 3.000	1.032	-	-	1.032
Menor a 1.000	923	-	742	181

CUADRO 38
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE V REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	**29.959**	**742**	**10.701**	**18.516**
ALAMO	297	297	-	-
PINO RADIATA	29.662	445	10.701	18.516
PERMANENTES	**28.005**	**742**	**9.959**	**17.303**
ALAMO	297	297	-	-
PINO RADIATA	27.708	445	9.959	17.303
MÓVILES	**1.955**	**-**	**742**	**1.213**
PINO RADIATA	1.955	-	742	1.213

CUADRO 39
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. V REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)				
		Marga Marga	Petorca	Quillota	San Antonio	Valparaíso
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
2019	28.639	-	742	-	10.330	17.567
2020	29.959	-	742	-	10.701	18.516

CUADRO 40
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	**65.578**	**1.088**	**27.762**	**36.728**
PERMANENTES	**56.388**	**1.088**	**24.497**	**30.804**
5.001 - 10.000	16.925	-	-	16.925
<= 5.000	39.463	1.088	24.497	13.878
MÓVILES TRADICIONALES	**9.190**	**-**	**3.266**	**5.924**
1.001 - 3.000	5.444	-	-	5.444
Menor a 1.000	3.746	-	3.266	480

CUADRO 41
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2020)

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	**20**	**1**	**0**	**4**	**2**	**9**	**4**
PERMANENTES	**16**	**1**	**-**	**3**	**2**	**6**	**4**
5.001 - 10.000	2	-	-	-	-	2	-
<= 5.000	8	1	-	3	-	4	-
Sin Producción	6	-	-	-	2	-	4
MÓVILES TRADICIONALES	**4**	**-**	**-**	**1**	**-**	**3**	**-**
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-
Menor a 1.000	3	-	-	1	-	2	-

CUADRO 42
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)				
		Marga Marga	Petorca	Quillota	San Antonio	Valparaíso
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
2019	21	-	1	-	6	14
2020	20	-	1	-	6	13

CUADRO 43
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	**61.293**	**1.546**	**21.295**	**38.451**
PERMANENTES	**56.996**	**1.546**	**19.664**	**35.786**
5.001 - 10.000	23.273	-	-	23.273
<= 5.000	33.723	1.546	19.664	12.513
MÓVILES TRADICIONALES	**4.296**	**-**	**1.631**	**2.665**
1.001 - 3.000	2.267	-	-	2.267
Menor a 1.000	2.029	-	1.631	398

CUADRO 44
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE V REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	**61.293**	**1.546**	**21.295**	**38.451**
ALAMO	619	619	-	-
PINO RADIATA	60.674	928	21.295	38.451
PERMANENTES	**56.996**	**1.546**	**19.664**	**35.786**
ALAMO	619	619	-	-
PINO RADIATA	56.378	928	19.664	35.786
MÓVILES	**4.296**	**-**	**1.631**	**2.665**
PINO RADIATA	4.296	-	1.631	2.665

CUADRO 45
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD V REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	**61.293**	**100%**	**56.996**	**100%**	**4.296**	**100%**
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	23.745	38,7	22.385	39,3	1.360	31,7
Compra a pequeñas empresas	11.898	19,4	9.288	16,3	2.610	60,7
Bosques propios y coligados	-	-	-	-	-	-
Compra vuelo	20.198	33	19.872	34,9	326	7,6
Empresa mandante	5.451	8,9	5.451	9,6	-	-

CUADRO 46
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) V REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)							
		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	**61.293**	**-**	**-**	**-**	**23.745**	**11.898**	**-**	**20.198**	**5.451**
PERMANENTES	**23.273**	**-**	**-**	**-**	**12.371**	**-**	**-**	**5.451**	**5.451**
5.001 - 10.000	23.273	-	-	-	12.371	-	-	5.451	5.451
<= 5.000	33.723	-	-	-	10.014	9.288	-	14.421	-
MÓVILES	**33.723**	**-**	**-**	**-**	**10.014**	**9.288**	**-**	**14.421**	**-**
1.001 - 3.000	2.267	-	-	-	1.360	907	-	-	-
Menor a 1.000	2.029	-	-	-	-	1.703	-	326	-

CUADRO 47
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO V REGIÓN (Año 2020)

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	**29.959**	**-**	**-**	**20.466**	**-**	**1.019**	**7.217**	**-**	**-**	**1.258**	**-**	**-**
%	**100.0**	**-**	**-**	**68,3**	**-**	**3,4**	**24,1**	**-**	**-**	**4,2**	**-**	**-**
PERMANENTES	**28.005**	**-**	**-**	**18.511**	**-**	**1.019**	**7.217**	**-**	**-**	**1.258**	**-**	**-**
5.001 - 10.000	11.171	-	-	11.171	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	16.833	-	-	7.340	-	1.019	7.217	-	-	1.258	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	**1.955**	**-**	**-**	**1.955**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1.001 - 3.000	1.032	-	-	1.032	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	923	-	-	923	-	-	-	-	-	-	-	-

(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 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
TOTAL	**125**	**8**	**50**	**67**
PERMANENTES	**104**	**8**	**41**	**55**
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	-	3
Operarios Calificados	5	-	-	5
Operarios No Calificados	11	-	-	11
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	3	-	2	1
Administrativos y ventas	11	2	6	3
Operarios Calificados	33	6	14	13
Operarios No Calificados	38	-	19	19
MÓVILES	**21**	**-**	**9**	**12**
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1
Operarios Calificados	1	-	-	1
Operarios No Calificados	2	-	-	2
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	2	1
Operarios Calificados	11	-	5	6
Operarios No Calificados	3	-	2	1

CUADRO 49
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. V REGIÓN

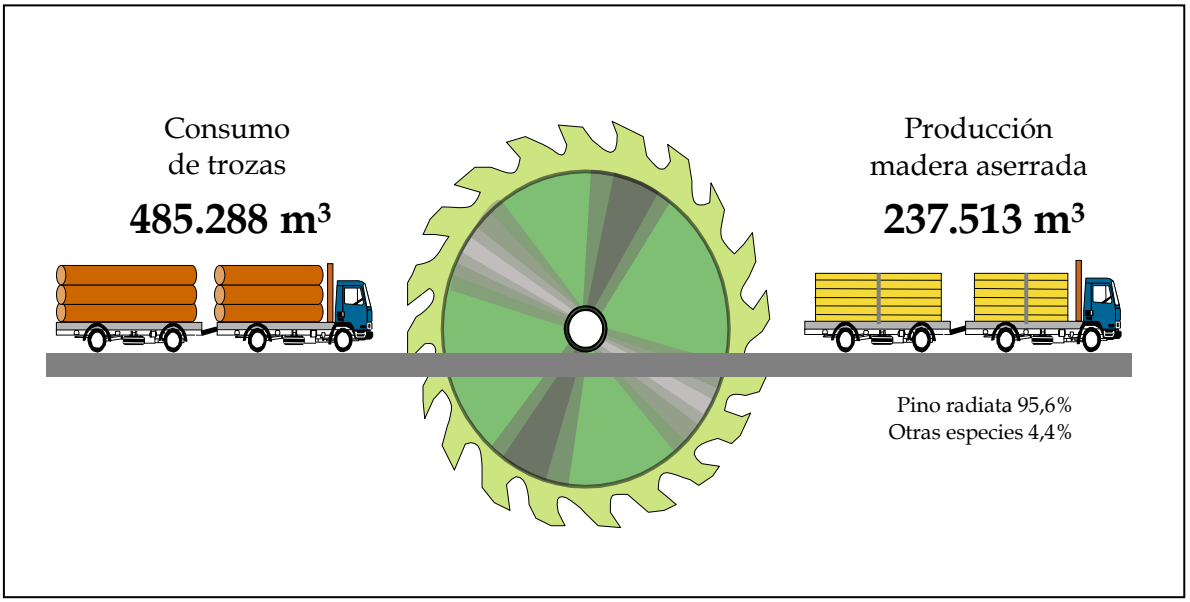
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)				
		Marga Marga	Petorca	Quillota	San Antonio	Valparaíso
2010	113	-	-	-	46	67
2011	116	-	-	-	40	76
2012	108	-	-	-	47	61
2013	112	-	-	-	50	62
2014	111	-	-	-	47	64
2015	138	-	6	-	55	77
2016	159	-	6	-	57	96
2017	129	-	6	-	47	76
2018	135	-	6	-	53	76
2019	113	-	8	-	39	66
2020	125	-	8	-	50	67

CUADRO 50
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
V REGIÓN (Año 2020) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Julio Pacheco Pino Maderas EIRL	Valparaíso	1	PP	9.797
Zamora y Zamora Ltda.	Valparaíso	1	PP	7.128
Serv For y Mad Susana Bravo EIRL	Casablanca	1	PP	6.531
Forestal Lotito y Cia Ltda.	Santo Domingo	1	PP	10.887
José Rojas Fuenzalida Aserraderos EIRL	Algarrobo	1	PP	5.444
Ricardo Riveros Romero	El Quisco	1	PP	8.166
Julio Arenas	Valparaíso	1	TP	5.444
Forestal Las Tablas Ltda.	Valparaíso	1	PP	5.444
Com. Constructora y Servicios Fuentes e Hijo Ltda.	Puchuncaví	1	PP	1.360
Manuel Sergio Avendaño Leal	El Tabo	1	TP	3.266
José Arnoldo Alcides Olguín Ortíz	La Ligua	1	PP	1.088
Carlos Salas Cruz y Cía. Ltda.	Valparaíso	1	TP	153
Sonia Ovando Kilh	Valparaíso	1	TP	327

REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 51
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	**237.513**	**31.834**	**119.962**	**85.718**
PERMANENTES	**225.513**	**21.937**	**117.859**	**85.718**
50.001 - 100.000	76.000	-	-	76.000
20.001 - 50.000	27.648	-	27.648	-
10.001 - 20.000	44.141	14.845	29.295	-
5.001 - 10.000	35.685	-	35.685	-
<= 5.000	42.039	7.091	25.229	9.718
MÓVILES TRADICIONALES	**12.000**	**9.897**	**2.103**	**-**
3.001 - 5.000	9.897	9.897	-	-
1.001 - 3.000	1.979	-	1.979	-
Menor a 1.000	124	-	124	-

CUADRO 52
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	**237.513**	**31.834**	**119.962**	**85.718**
ALAMO	9.897	9.897	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	528	528	-	-
PINO RADIATA	227.088	21.409	119.962	85.718
PERMANENTES	**225.513**	**21.937**	**117.859**	**85.718**
EUCALYPTUS GLOBULUS	528	528	-	-
PINO RADIATA	224.985	21.409	117.859	85.718
MÓVILES	**12.000**	**9.897**	**2.103**	**-**
ALAMO	9.897	9.897	-	-
PINO RADIATA	2.103	-	2.103	-

CUADRO 53
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
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
2019	228.223	24.584	124.472	79.167
2020	237.513	31.834	119.962	85.718

CUADRO 54
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	**348.432**	**44.291**	**216.464**	**87.677**
PERMANENTES	**324.118**	**25.238**	**211.203**	**87.677**
50.001 - 100.000	69.960	-	-	69.960
20.001 - 50.000	48.990	-	48.990	-
10.001 - 20.000	42.731	-	42.731	-
5.001 - 10.000	65.324	10.887	54.437	-
<= 5.000	97.112	14.351	65.044	17.717
MÓVILES TRADICIONALES	**24.314**	**19.053**	**5.262**	**-**
3.001 - 5.000	13.609	13.609	-	-
1.001 - 3.000	8.166	5.444	2.722	-
Menor a 1.000	2.540	-	2.540	-

CUADRO 55
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2020)

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	**56**	**9**	**11**	**22**	**6**	**5**	**3**
PERMANENTES	**36**	**7**	**-**	**20**	**3**	**5**	**1**
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-	-	-
10.001 - 20.000	3	1	-	2	-	-	-
5.001 - 10.000	5	-	-	5	-	-	-
<= 5.000	22	6	-	12	-	4	-
Sin Producción	4	-	-	-	3	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	**18**	**2**	**11**	**2**	**2**	**-**	**1**
3.001 - 5.000	2	2	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1	-	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	1	-	-	1	-	-	-
Sin Producción	14	-	11	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	**2**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**1**
Sin Producción	2	-	-	-	1	-	1

CUADRO 56
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m^3)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
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
2019	56	21	27	8
2020	56	20	28	8

CUADRO 57
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	**485.288**	**64.902**	**236.940**	**183.446**
PERMANENTES	**458.915**	**43.151**	**232.318**	**183.446**
50.001 - 100.000	163.200	-	-	163.200
20.001 - 50.000	57.601	-	57.601	-
10.001 - 20.000	86.937	28.549	58.389	-
5.001 - 10.000	67.113	-	67.113	-
<= 5.000	84.064	14.602	49.216	20.246
MÓVILES TRADICIONALES	**26.374**	**21.751**	**4.622**	**-**
3.001 - 5.000	21.751	21.751	-	-
1.001 - 3.000	4.350	-	4.350	-
Menor a 1.000	272	-	272	-

CUADRO 58
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	**485.288**	**64.902**	**236.940**	**183.446**
ALAMO	21.751	21.751	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	960	960	-	-
PINO RADIATA	462.577	42.191	236.940	183.446
PERMANENTES	**458.915**	**43.151**	**232.318**	**183.446**
EUCALYPTUS GLOBULUS	960	960	-	-
PINO RADIATA	457.955	42.191	232.318	183.446
MÓVILES	**26.374**	**21.751**	**4.622**	**-**
ALAMO	21.751	21.751	-	-
PINO RADIATA	4.622	-	4.622	-

CUADRO 59
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VI REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	**485.288**	**100%**	**458.915**	**100%**	**26.374**	**100%**
Maquila	22.989	4,7	1.237	0,3	21.751	82,5
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	3.153	0,6	3.153	0,7	-	-
Compra a medianas empresas	113.009	23,3	113.009	24,6	-	-
Compra a pequeñas empresas	34.498	7,1	34.498	7,5	-	-
Bosques propios y coligados	233.491	48,1	233.491	50,9	-	-
Compra vuelo	78.149	16,1	73.526	16	4.622	17,5
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 60
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m^3ssc) VI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m^3ssc)							
		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	**485.288**	**22.989**	**-**	**3.153**	**113.009**	**34.498**	**233.491**	**78.149**	**-**
PERMANENTES	**163.200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**163.200**	**-**	**-**
50.001 - 100.000	163.200	-	-	-	-	-	163.200	-	-
20.001 - 50.000	57.601	-	-	-	11.520	5.760	-	40.320	-
10.001 - 20.000	86.937	-	-	-	28.549	-	58.389	-	-
5.001 - 10.000	67.113	-	-	1.091	38.788	3.092	-	24.142	-
<= 5.000	84.064	1.237	-	2.062	34.153	25.646	11.903	9.064	-
MÓVILES	**57.601**	**-**	**-**	**-**	**11.520**	**5.760**	**-**	**40.320**	**-**
3.001 - 5.000	21.751	21.751	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	4.350	-	-	-	-	-	-	4.350	-
Menor a 1.000	272	-	-	-	-	-	-	272	-

CUADRO 61
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m^3)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	**237.513**	**38.000**	**42.115**	**36.800**	**-**	**10.640**	**40.618**	**31.340**	**-**	**38.000**	**-**	**-**
%	**100.0**	**16,0**	**17,7**	**15,5**	**0,0**	**4,5**	**17,1**	**13,2**	**0,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**
PERMANENTES	**225.513**	**38.000**	**42.115**	**24.800**	**-**	**10.640**	**40.618**	**31.340**	**-**	**38.000**	**-**	**-**
50.001 - 100.000	76.000	38.000	-	-	-	-	-	-	-	38.000	-	-
20.001 - 50.000	27.648	-	27.648	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	44.141	-	12.801	-	-	-	-	31.340	-	-	-	-
5.001 - 10.000	35.685	-	-	8.412	-	-	27.273	-	-	-	-	-
<= 5.000	42.039	-	1.666	16.388	-	10.640	13.344	-	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	**12.000**	**-**	**-**	**12.000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
3.001 - 5.000	9.897	-	-	9.897	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1.979	-	-	1.979	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	124	-	-	124	-	-	-	-	-	-	-	-

(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 62
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	**655**	**82**	**335**	**238**
PERMANENTES	**615**	**59**	**318**	**238**
50.001 - 100.000				
Profesionales y Técnicos	6	-	-	6
Administrativos y ventas	12	-	-	12
Operarios Calificados	77	-	-	77
Operarios No Calificados	86	-	-	86
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	10	-	10	-
Operarios Calificados	14	-	14	-
Operarios No Calificados	38	-	38	-
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	4	2	2	-
Administrativos y ventas	3	1	2	-
Operarios Calificados	15	3	12	-
Operarios No Calificados	55	6	49	-
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	2	-	2	-
Administrativos y ventas	10	-	10	-
Operarios Calificados	42	-	42	-
Operarios No Calificados	32	-	32	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	5	-	4	1
Administrativos y ventas	33	10	16	7
Operarios Calificados	127	29	54	44
Operarios No Calificados	44	8	31	5
MÓVILES	**40**	**23**	**17**	**-**
3.001 - 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	2	-	-
Operarios Calificados	7	7	-	-
Operarios No Calificados	14	14	-	-
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	-	-	-	-
Operarios No Calificados	12	-	12	-
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios Calificados	2	-	2	-
Operarios No Calificados	2	-	2	-

CUADRO 63
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. VI REGIÓN

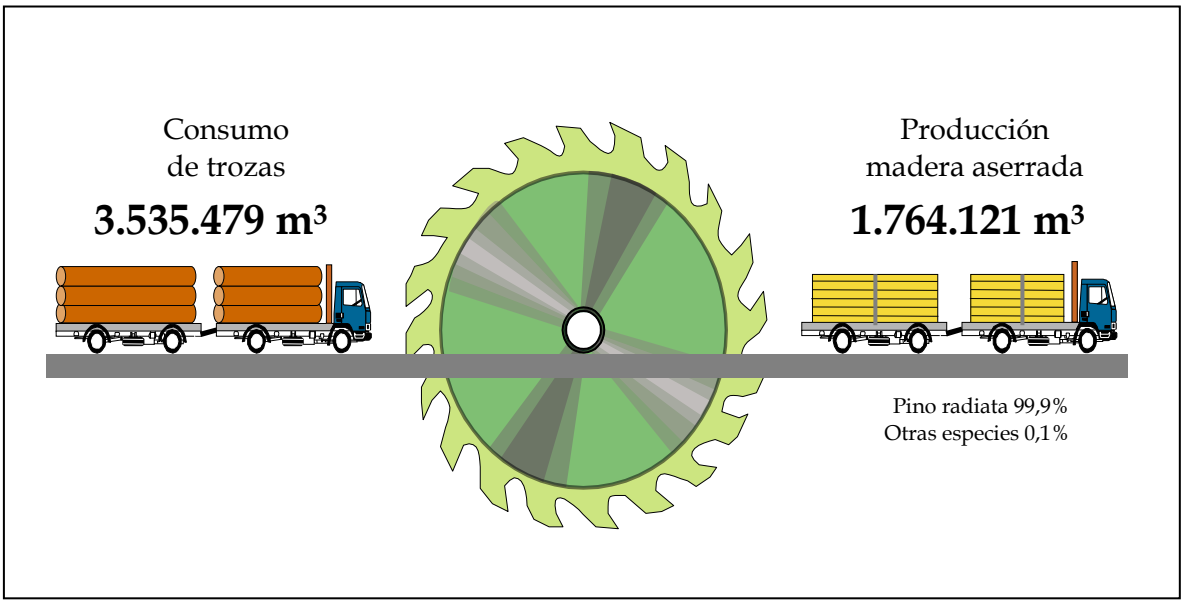
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
2010	695	152	470	73
2011	628	165	403	60
2012	475	101	320	54
2013	505	88	267	150
2014	576	77	277	222
2015	708	123	389	196
2016	625	126	317	182
2017	663	92	373	198
2018	722	140	376	206
2019	666	91	366	209
2020	655	82	335	238

CUADRO 64
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VI REGIÓN (Año 2020)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
A I S.A.	Peralillo	1	PP	76.560
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	1	PP	45.725
Dimasa S.A.	Pichilemu	1	PP	28.850
Agr. y Forestal El Peumo Ltda.	Doñihue	1	PP	16.331
Industrial Naguilan S.A.	Pichilemu	1	PP	19.050
Soc. Agr. Ganadera y Forestal Santa Rosa Ltda.	Marchihue	1	PP	11.975
Transportes Pagocal SPA	Marchihue	1	PP	10.887
Forestal Guayacán	Marchihue	1	PP	8.166
Víctor Espinoza Villegas	Marchihue	1	PP	8.166
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	6.600
Ricardo Maldonado Zúñiga	Coltauco	1	TO	8.166
Germán Serrano Palma	Coltauco	1	TO	8.166
Soc. Industrial Maderera RCV Ltda.	Marchihue	1	PP	6.531
Pedro Cumsille Zapapa	San Fernando	1	PP	8.166
Maderera, Agrícola y Comercial Acevedo Hermanos y Cia. Ltda.	Doñihue	1	PP	6.531
Elena Muñoz Contreras	Pichilemu	1	PP	4.353
Carlos Silva y Otra	Marchihue	1	PP	5.444
Soc. Ind. y Forestal Monte Verde Ltda.	Paredones	1	PP	4.900
Barraca y Aserraderos Mella Ltda.	San Fernando	1	PP	4.749
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	2.640
Forestal y Com. Santa Rosa SPA	Litueche	1	PP	16.331
Julio Rivera López	Paredones	1	TP	2.722
Osvaldo Lagos Lagos	Peralillo	1	PP	2.722
Sociedad Maderera Valdebenito Toledo Ltda.	Marchihue	1	PP	5.444
Aserradero CMN SPA	Litueche	1	PP	3.266
Barraca y Maderas Santibañez Ltda.	Santa Cruz	1	PP	5.444
Soc. Com. Express Pallets Ltda.	San Vicente	1	PP	2.969
Ind. Ferbas Ltda.	Coltauco	1	PP	1.584
Soc. Forestal Ciruelos Ltda.	Pichilemu	1	PP	4.900
Com. Barahona e Hijo Ltda.	Malloa	1	PO	528
Alejo Piña Vargas	Pichilemu	1	PP	1.088

REGIÓN DEL MAULE

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 65
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	**1.765.121**	**97.395**	**13.677**	**124.315**	**1.529.733**
PERMANENTES	**1.745.295**	**91.549**	**10.718**	**121.212**	**1.521.816**
Mayor a 300.000	337.949	-	-	-	337.949
100.001 - 200.000	282.000	-	-	-	282.000
50.001 - 100.000	380.357	55.200	-	71.753	253.405
20.001 - 50.000	255.915	-	-	-	255.915
10.001 - 20.000	211.021	-	-	12.371	198.650
5.001 - 10.000	164.936	23.894	-	25.556	115.487
<= 5.000	113.117	12.456	10.718	11.532	78.410
MÓVILES TRADICIONALES	**7.264**	**3.816**	**2.121**	**997**	**330**
1.001 - 3.000	2.121	-	2.121	-	-
Menor a 1.000	5.143	3.816	-	997	330
MÓVILES PORTÁTILES	**12.562**	**2.029**	**838**	**2.107**	**7.588**
1.001 - 3.000	10.337	1.237	-	1.512	7.588
Menor a 1.000	2.226	792	838	595	-

CUADRO 66
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	**1.765.121**	**97.395**	**13.677**	**124.315**	**1.529.733**
ALAMO	1.751	-	-	1.751	-
PINO OREGON	272	-	-	272	-
PINO RADIATA	1.762.851	97.395	13.492	122.231	1.529.733
ROBLE	246	-	186	60	-
PERMANENTES	**1.745.295**	**91.549**	**10.718**	**121.212**	**1.521.816**
ALAMO	1.485	-	-	1.485	-
PINO RADIATA	1.743.810	91.549	10.718	119.727	1.521.816
MÓVILES	**19.826**	**5.846**	**2.959**	**3.104**	**7.918**
ALAMO	267	-	-	267	-
PINO OREGON	272	-	-	272	-
PINO RADIATA	19.041	5.846	2.774	2.504	7.918
ROBLE	246	-	186	60	-

CUADRO 67
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
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
2019	1.874.296	103.947	24.529	118.879	1.626.940
2020	1.765.121	97.395	13.677	124.315	1.529.733

CUADRO 68
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	**2.223.549**	**162.170**	**33.069**	**163.691**	**1.864.620**
PERMANENTES	**2.161.471**	**136.604**	**24.903**	**155.668**	**1.844.296**
Mayor a 300.000	198.000	-	-	-	198.000
100.001 - 200.000	184.800	-	-	-	184.800
50.001 - 100.000	401.064	60.720	-	78.928	261.415
20.001 - 50.000	297.758	-	-	-	297.758
10.001 - 20.000	341.624	-	-	17.963	323.661
5.001 - 10.000	330.771	43.766	-	36.606	250.399
<= 5.000	407.455	32.118	24.903	22.171	328.263
MÓVILES TRADICIONALES	**26.339**	**15.726**	**5.444**	**3.537**	**1.633**
1.001 - 3.000	5.444	-	5.444	-	-
Menor a 1.000	20.896	15.726	-	3.537	1.633
MÓVILES PORTÁTILES	**35.739**	**9.841**	**2.722**	**4.486**	**18.690**
1.001 - 3.000	25.156	4.353	-	2.112	18.690
Menor a 1.000	10.583	5.487	2.722	2.374	-

CUADRO 69
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2020)

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	**158**	**23**	**6**	**8**	**5**	**20**	**3**	**80**	**13**
PERMANENTES	**121**	**11**	**1**	**5**	**2**	**12**	**2**	**75**	**13**
Mayor a 300.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
100.001 - 200.000	2	-	-	-	-	-	-	2	-
50.001 - 100.000	6	1	-	-	-	1	-	4	-
20.001 - 50.000	9	-	-	-	-	-	-	9	-
10.001 - 20.000	15	-	-	-	-	1	-	14	-
5.001 - 10.000	24	4	-	-	-	3	-	17	-
<= 5.000	46	6	-	5	-	7	-	28	-
Sin Produccion	18	-	1	-	2	-	2	-	13
MÓVILES TRADICIONALES	**19**	**7**	**2**	**1**	**3**	**4**	**1**	**1**	**-**
1.001 - 3.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	12	7	-	-	-	4	-	1	-
Sin Produccion	6	-	2	-	3	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	**18**	**5**	**3**	**2**	**-**	**4**	**-**	**4**	**-**
1.001 - 3.000	6	1	-	-	-	1	-	4	-
Menor a 1.000	9	4	-	2	-	3	-	-	-
Sin Produccion	3	-	3	-	-	-	-	-	-

CUADRO 70
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
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
2019	160	29	13	23	95
2020	158	29	13	23	93

CUADRO 71
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	**3.535.479**	**202.530**	**28.477**	**245.232**	**3.059.240**
PERMANENTES	**3.496.628**	**190.452**	**22.292**	**239.165**	**3.044.719**
Mayor a 300.000	640.971	-	-	-	640.971
100.001 - 200.000	564.000	-	-	-	564.000
50.001 - 100.000	750.114	115.000	-	137.986	497.128
20.001 - 50.000	526.970	-	-	-	526.970
10.001 - 20.000	439.627	-	-	25.773	413.854
5.001 - 10.000	341.316	49.778	-	52.441	239.098
<= 5.000	233.630	25.674	22.292	22.965	162.699
MÓVILES TRADICIONALES	**15.964**	**8.387**	**4.662**	**2.190**	**725**
1.001 - 3.000	4.662	-	4.662	-	-
Menor a 1.000	11.303	8.387	-	2.190	725
MÓVILES PORTÁTILES	**22.887**	**3.690**	**1.524**	**3.877**	**13.796**
1.001 - 3.000	18.794	2.249	-	2.749	13.796
Menor a 1.000	4.093	1.441	1.524	1.128	-

CUADRO 72
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	**3.535.479**	**202.530**	**28.477**	**245.232**	**3.059.240**
ALAMO	3.576	-	-	3.576	-
PINO OREGON	495	-	-	495	-
PINO RADIATA	3.530.965	202.530	28.144	241.051	3.059.240
ROBLE	443	-	333	110	-
PERMANENTES	**3.496.628**	**190.452**	**22.292**	**239.165**	**3.044.719**
ALAMO	2.990	-	-	2.990	-
PINO RADIATA	3.493.638	190.452	22.292	236.175	3.044.719
MÓVILES	**38.851**	**12.077**	**6.185**	**6.067**	**14.521**
ALAMO	586	-	-	586	-
PINO OREGON	495	-	-	495	-
PINO RADIATA	37.327	12.077	5.852	4.877	14.521
ROBLE	443	-	333	110	-

CUADRO 73
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VII REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	**3.535.479**	**100%**	**3.496.628**	**100%**	**38.851**	**100%**
Maquila	1.860	0,1	-	-	1.860	4,8
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	522.414	14,8	522.414	14,9	-	-
Compra a medianas empresas	678.175	19,2	678.175	19,4	-	-
Compra a pequeñas empresas	437.078	12,4	428.629	12,3	8.450	21,7
Bosques propios y coligados	1.155.780	32,7	1.151.602	32,9	4.178	10,8
Compra vuelo	720.206	20,4	711.514	20,3	8.693	22,4
Empresa mandante	19.966	0,6	4.296	0,1	15.671	40,3

CUADRO 74
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) VII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)							
		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	**3.535.479**	**1.860**	**-**	**522.414**	**678.175**	**437.078**	**1.155.780**	**720.206**	**19.966**
PERMANENTES	**640.971**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**640.971**	**-**	**-**
Mayor a 300.000	640.971	-	-	-	-	-	640.971	-	-
100.001 - 200.000	564.000	-	-	146.280	-	-	282.720	135.000	-
50.001 - 100.000	750.114	-	-	83.830	262.485	51.294	150.337	202.168	-
20.001 - 50.000	526.970	-	-	145.883	126.608	83.393	29.135	141.951	-
10.001 - 20.000	439.627	-	-	43.067	165.115	118.395	-	113.050	-
5.001 - 10.000	341.316	-	-	73.305	65.579	105.676	27.616	69.140	-
<= 5.000	233.630	-	-	30.049	58.388	69.870	20.823	50.204	4.296
MÓVILES	**564.000**	**-**	**-**	**146.280**	**-**	**-**	**282.720**	**135.000**	**-**
1.001 - 3.000	23.456	-	-	-	-	2.249	3.649	4.662	12.896
Menor a 1.000	15.395	1.860	-	-	-	6.200	529	4.031	2.775

CUADRO 75
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VII REGIÓN (Año 2019)

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	**1.765.121**	**-**	**97.838**	**157.730**	**619.949**	**489.722**	**25.277**	**123.095**	**9.600**	**241.911**	**-**	**-**
%	**100.0**	**0,0**	**5,5**	**8,9**	**35,1**	**27,7**	**1,4**	**7,0**	**0,5**	**13,7**	**0,0**	**0,0**
PERMANENTES	**1.745.295**	**-**	**97.838**	**150.292**	**619.949**	**489.722**	**12.889**	**123.095**	**9.600**	**241.911**	**-**	**-**
Mayor a 300.000	337.949	-	-	-	337.949	-	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	282.000	-	-	-	282.000	-	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	380.357	-	54.200	-	-	58.000	-	98.353	-	169.805	-	-
20.001 - 50.000	255.915	-	14.515	38.873	-	147.934	-	24.742	-	29.850	-	-
10.001 - 20.000	211.021	-	-	18.932	-	162.615	-	-	-	29.474	-	-
5.001 - 10.000	164.936	-	18.816	44.683	-	78.395	5.660	-	9.600	7.782	-	-
<= 5.000	113.117	-	10.306	47.803	-	42.778	7.229	-	-	5.000	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	**7.264**	**-**	**-**	**7.264**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1.001 - 3.000	2.121	-	-	2.121	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	5.143	-	-	5.143	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	**12.562**	**-**	**-**	**174**	**-**	**-**	**12.388**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1.001 - 3.000	10.337	-	-	-	-	-	10.337	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	2.226	-	-	174	-	-	2.051	-	-	-	-	-

(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 76
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	**3.104**	**304**	**42**	**377**	**2.381**
PERMANENTES	**2.958**	**249**	**30**	**343**	**2.336**
Mayor a 300.000					
Profesionales y Técnicos	84	-	-	-	84
Administrativos y ventas	2	-	-	-	2
Operarios Calificados	60	-	-	-	60
Operarios No Calificados	62	-	-	-	62
100.001 - 200.000					
Profesionales y Técnicos	5	-	-	-	5
Administrativos y ventas	45	-	-	-	45
Operarios Calificados	76	-	-	-	76
Operarios No Calificados	98	-	-	-	98
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	20	-	-	7	13
Administrativos y ventas	70	33	-	12	25
Operarios Calificados	334	-	-	151	183
Operarios No Calificados	201	77	-	-	124
20.001 - 50.000					
Profesionales y Técnicos	24	-	-	-	24
Administrativos y ventas	42	-	-	-	42
Operarios Calificados	124	-	-	-	124
Operarios No Calificados	250	-	-	-	250
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	10	-	-	-	10
Administrativos y ventas	57	-	-	7	50
Operarios Calificados	93	-	-	-	93
Operarios No Calificados	279	-	-	33	246
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	15	5	-	1	9
Administrativos y ventas	45	7	-	9	29
Operarios Calificados	137	27	-	18	92
Operarios No Calificados	256	57	-	40	159
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	15	-	3	2	10
Administrativos y ventas	47	3	2	7	35
Operarios Calificados	203	10	13	41	139
Operarios No Calificados	304	30	12	15	247
MÓVILES	**146**	**55**	**12**	**34**	**45**
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	4	-	-	1	3
Operarios Calificados	25	1	8	1	15
Operarios No Calificados	28	5	-	1	22
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	3	1	-	2	-
Administrativos y ventas	8	4	-	4	-
Operarios Calificados	31	14	4	12	1
Operarios No Calificados	47	30	-	13	4

CUADRO 77
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. VII REGIÓN

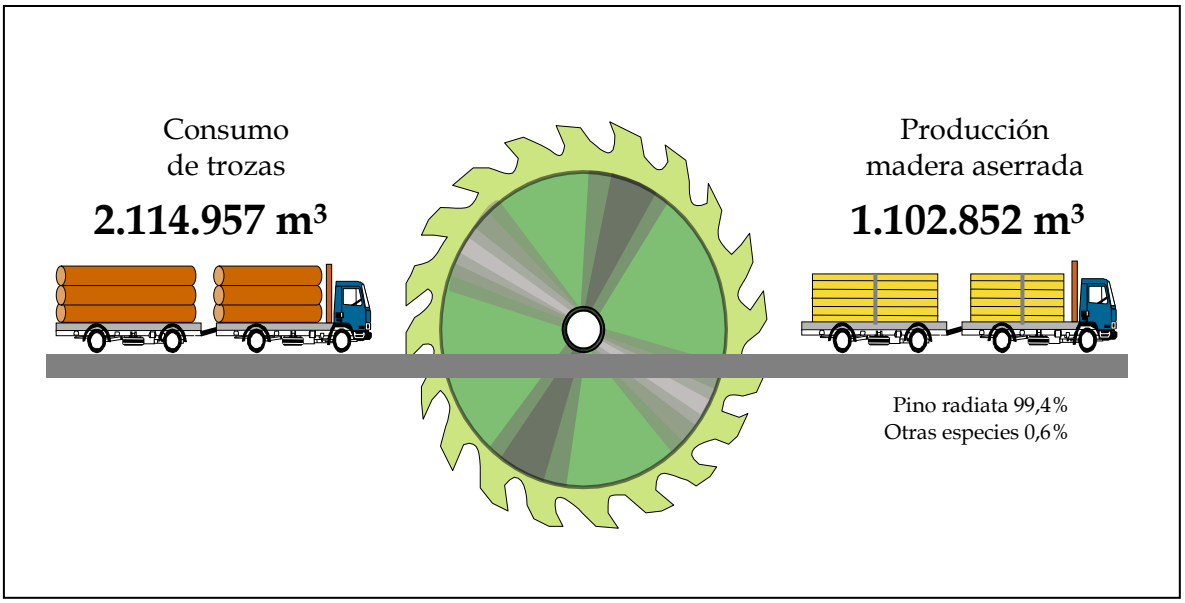
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
2010	2.529	284	83	175	1.987
2011	2.596	257	127	165	2.047
2012	2.762	229	83	138	2.312
2013	2.614	200	32	112	2.270
2014	2.915	207	42	135	2.531
2015	3.471	348	100	353	2.670
2016	3.479	350	81	326	2.722
2017	3.402	359	90	319	2.634
2018	3.566	299	91	303	2.873
2019	3.435	308	69	316	2.742
2020	3.104	304	42	377	2.381

CUADRO 78
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VII REGIÓN (Año 2020)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Constitución	2	PP	198.000
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución	2	PP	105.600
Maderas Martín Ltda.	Constitución	2	PP	79.200
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución	1	PP	89.815
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví	1	PP	78.928
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución	1	PP	76.560
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Constitución	2	PP	34.320
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes	1	PP	60.720
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca	1	PP	60.720
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	3	PP	32.659
Eduardo Muñoz Campos	Constitución	1	PP	38.103
Juvenal Muñoz Fuentealba	Constitución	2	PP	27.216
Aserrradero Santa Loreto Ltda.	Constitución	1	PP	43.547
Soc. Maderera Dunas Ltda.	Constitución	1	PP	37.015
Soc. Com. Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Constitución	1	PP	32.659
Forestal Mallorca Ltda.	Constitución	1	PP	27.498
Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	1	PP	26.400
Arnoldo Opazo y Cía. Ltda.	Constitución	1	PP	32.659
Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Constitución	1	PP	27.216
Hernán Valdés Chamorro	Empedrado	1	PP	24.494
3 Volcanes SPA	Talca	1	PP	21.120
Constructora Travesía SPA	Maule	1	PP	24.494
Aserradero Rolando Villegas e Hijas Ltda.	Constitución	1	PP	21.772
Maderas Lara Ltda.	Maule	1	PP	19.597
María Berríos Morales forestal y Aserradero EIRL	Maule	1	PP	43.547
Prepallet SPA	Constitución	1	PP	28.512
Ind. de la Madera Damián Fuentes Carrasco EIRL	San Javier	1	PP	17.963
Víctor Lara Salgado y Cía. Ltda.	Maule	1	PP	19.050
Soc. de Transp. y Aserraderos Benjamín Muñoz Ltda.	Empedrado	1	PP	16.331
Soc. Forestal Maderera y Transp. Espinoza Opazo Ltda.	Constitución	1	PP	21.772
Maderas Lozano y Cía. Ltda.	San Rafael	1	PP	18.744

REGIÓN DE ÑUBLE

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 79
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	**1.102.852**	**385.146**	**669.788**	**47.919**
PERMANENTES	**1.093.981**	**379.556**	**669.519**	**44.906**
Mayor a 300.000	652.816	307.919	344.897	-
50.001 - 100.000	194.500	-	194.500	-
20.001 - 50.000	107.529	21.031	65.998	20.500
10.001 - 20.000	60.018	15.968	29.641	14.408
5.001 - 10.000	47.232	21.186	26.047	-
<= 5.000	31.886	13.453	8.436	9.997
MÓVILES TRADICIONALES	**3.208**	**1.199**	**269**	**1.740**
1.001 - 3.000	1.101	-	-	1.101
Menor a 1.000	2.107	1.199	269	639
MÓVILES PORTÁTILES	**5.663**	**4.391**	**-**	**1.273**
Menor a 1.000	5.663	4.391	-	1.273

CUADRO 80
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XVI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	**1.102.852**	**385.146**	**669.788**	**47.918**
ALAMO	1.582	368	-	1.214
EUCALYPTUS GLOBULUS	5	-	-	5
PINO OREGON	4.948	313	-	4.635
PINO RADIATA	1.096.274	384.445	669.788	42.041
RAULI	12	-	-	12
ROBLE	32	20	-	12
PERMANENTES	**1.093.981**	**379.556**	**669.519**	**44.906**
ALAMO	30	-	-	30
PINO OREGON	4.899	264	-	4.635
PINO RADIATA	1.089.052	379.292	669.519	40.241
MÓVILES	**8.871**	**5.590**	**269**	**3.013**
ALAMO	1.552	368	-	1.184
EUCALYPTUS GLOBULUS	5	-	-	5
PINO OREGON	49	49	-	-
PINO RADIATA	7.222	5.153	269	1.800
RAULI	12	-	-	12
ROBLE	32	20	-	12

CUADRO 81
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2020. XVI REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
2019	1.132.819	407.086	674.841	50.892
2020	1.102.852	385.146	669.788	47.919

CUADRO 82
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	**999.344**	**355.896**	**562.638**	**80.810**
PERMANENTES	**954.897**	**326.993**	**559.916**	**67.988**
Mayor a 300.000	403.800	184.800	219.000	-
50.001 - 100.000	145.200	-	145.200	-
20.001 - 50.000	134.680	27.216	83.704	23.760
10.001 - 20.000	80.887	15.840	43.275	21.772
5.001 - 10.000	108.269	56.950	51.319	-
<= 5.000	82.062	42.187	17.419	22.456
MÓVILES TRADICIONALES	**16.978**	**6.408**	**2.722**	**7.848**
1.001 - 3.000	3.267	-	-	3.267
Menor a 1.000	13.711	6.408	2.722	4.582
MÓVILES PORTÁTILES	**27.469**	**22.495**	**-**	**4.974**
Menor a 1.000	27.469	22.495	-	4.974

CUADRO 83
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Diguillín		Itata		Punilla	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	**97**	**40**	**15**	**16**	**3**	**15**	**8**
PERMANENTES	**39**	**14**	**2**	**15**	**2**	**6**	**-**
Mayor a 300.000	2	1	-	1	-	-	-
50.001 - 100.000	2	-	-	2	-	-	-
20.001 - 50.000	4	1	-	2	-	1	-
10.001 - 20.000	4	1	-	2	-	1	-
5.001 - 10.000	7	3	-	4	-	-	-
<= 5.000	16	8	-	4	-	4	-
Sin Produccion	4	-	2	-	2	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	**19**	**4**	**6**	**1**	**1**	**3**	**4**
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-
Menor a 1.000	7	4	-	1	-	2	-
Sin Produccion	11	-	6	-	1	-	4
MÓVILES PORTÁTILES	**39**	**22**	**7**	**-**	**-**	**6**	**4**
Menor a 1.000	28	22	-	-	-	6	-
Sin Produccion	11	-	7	-	-	-	4

CUADRO 84
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2020. XVI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
2019	100	57	20	23
2020	97	55	19	23

CUADRO 85
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	**2.114.957**	**704.100**	**1.315.134**	**95.722**
PERMANENTES	**2.097.609**	**693.482**	**1.314.543**	**89.584**
Mayor a 300.000	1.208.812	547.061	661.751	-
50.001 - 100.000	383.208	-	383.208	-
20.001 - 50.000	224.019	43.814	137.496	42.708
10.001 - 20.000	121.216	33.267	61.753	26.197
5.001 - 10.000	96.014	41.750	54.264	-
<= 5.000	64.340	27.589	16.072	20.679
MÓVILES TRADICIONALES	**7.050**	**2.635**	**591**	**3.825**
1.001 - 3.000	2.420	-	-	2.420
Menor a 1.000	4.630	2.635	591	1.405
MÓVILES PORTÁTILES	**10.297**	**7.984**	**-**	**2.314**
Menor a 1.000	10.297	7.984	-	2.314

CUADRO 86
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XVI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	**2.114.957**	**704.100**	**1.315.134**	**95.722**
ALAMO	3.339	683	-	2.656
EUCALYPTUS GLOBULUS	11	-	-	11
PINO OREGON	10.284	628	-	9.656
PINO RADIATA	2.101.243	702.753	1.315.134	83.356
RAULI	21	-	-	21
ROBLE	57	36	-	21
PERMANENTES	**2.097.609**	**693.482**	**1.314.543**	**89.584**
ALAMO	55	-	-	55
PINO OREGON	10.194	538	-	9.656
PINO RADIATA	2.087.361	692.944	1.314.543	79.873
MÓVILES	**17.347**	**10.619**	**591**	**6.138**
ALAMO	3.284	683	-	2.601
EUCALYPTUS GLOBULUS	11	-	-	11
PINO OREGON	90	90	-	-
PINO RADIATA	13.883	9.809	591	3.483
RAULI	21	-	-	21
ROBLE	57	36	-	21

CUADRO 87
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XVI REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	**2.114.957**	**100%**	**2.097.609**	**100%**	**17.347**	**100%**
Maquila	4.858	0,2	675	0	4.183	24,1
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	196.308	9,3	196.308	9,4	-	-
Compra a medianas empresas	146.335	6,9	146.335	7	-	-
Compra a pequeñas empresas	40.781	1,9	36.302	1,7	4.478	25,8
Bosques propios y coligados	1.243.161	58,8	1.240.012	59,1	3.149	18,2
Compra vuelo	480.801	22,7	477.977	22,8	2.824	16,3
Empresa mandante	2.713	0,1	-	-	2.713	15,6

CUADRO 88
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m^3ssc) XVI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m^3ssc)							
		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	**2.114.957**	**4.858**	**-**	**196.308**	**146.335**	**40.781**	**1.243.161**	**480.801**	**2.713**
PERMANENTES	**1.208.812**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.208.812**	**-**	**-**
Mayor a 300.000	1.208.812	-	-	-	-	-	1.208.812	-	-
50.001 - 100.000	383.208	-	-	35.600	53.400	-	-	294.208	-
20.001 - 50.000	224.019	-	-	96.497	27.500	-	-	100.022	-
10.001 - 20.000	121.216	-	-	41.126	35.052	-	-	45.039	-
5.001 - 10.000	96.014	-	-	17.705	24.265	18.619	22.038	13.388	-
<= 5.000	64.340	675	-	5.381	6.119	17.684	9.163	25.319	-
MÓVILES	**383.208**	**-**	**-**	**35.600**	**53.400**	**-**	**-**	**294.208**	**-**
1.001 - 3.000	2.420	-	-	-	-	-	-	-	2.420
Menor a 1.000	14.928	4.183	-	-	-	4.478	3.149	2.824	293

CUADRO 89
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XVI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m^3)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	**1.102.852**	**-**	**141.249**	**12.965**	**652.816**	**206.178**	**35.552**	**-**	**-**	**53.824**	**-**	**269**
%	**100.0**	**0,0**	**12,8**	**1,2**	**59,2**	**18,7**	**3,2**	**0,0**	**0,0**	**4,9**	**0,0**	**0,0**
PERMANENTES	**1.093.981**	**-**	**141.249**	**10.026**	**652.816**	**206.178**	**29.888**	**-**	**-**	**53.824**	**-**	**-**
Mayor a 300.000	652.816	-	-	-	652.816	-	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	194.500	-	97.250	-	-	97.250	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	107.529	-	43.999	-	-	42.499	-	-	-	21.031	-	-
10.001 - 20.000	60.018	-	-	-	-	12.816	14.408	-	-	32.793	-	-
5.001 - 10.000	47.232	-	-	-	-	38.232	9.000	-	-	-	-	-
<= 5.000	31.886	-	-	10.026	-	15.380	6.480	-	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	**3.208**	**-**	**-**	**2.939**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**269**
1.001 - 3.000	1.101	-	-	1.101	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	2.107	-	-	1.838	-	-	-	-	-	-	-	269
MÓVILES PORTÁTILES	**5.663**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5.663**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Menor a 1.000	5.663	-	-	-	-	-	5.663	-	-	-	-	-

(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 90
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XVI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	**1.639**	**615**	**855**	**169**
PERMANENTES	**1.529**	**539**	**851**	**139**
Mayor a 300.000				
Profesionales y Técnicos	142	56	86	-
Administrativos y ventas	33	9	24	-
Operarios Calificados	190	108	82	-
Operarios No Calificados	150	56	94	-
50.001 - 100.000				
Profesionales y Técnicos	14	-	14	-
Administrativos y ventas	39	-	39	-
Operarios Calificados	73	-	73	-
Operarios No Calificados	106	-	106	-
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	7	-	5	2
Administrativos y ventas	26	6	19	1
Operarios Calificados	69	1	49	19
Operarios No Calificados	190	79	66	45
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	1	-	1	-
Administrativos y ventas	35	25	9	1
Operarios Calificados	31	12	15	4
Operarios No Calificados	80	28	28	24
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	5	2	3	-
Administrativos y ventas	17	11	6	-
Operarios Calificados	72	29	43	-
Operarios No Calificados	86	46	40	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	3	1	1	1
Administrativos y ventas	19	6	7	6
Operarios Calificados	65	25	26	14
Operarios No Calificados	76	39	15	22
MÓVILES	**110**	**76**	**4**	**30**
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	6	-	-	6
Operarios No Calificados	2	-	-	2
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	6	6	-	-
Administrativos y ventas	5	4	-	1
Operarios Calificados	48	35	-	13
Operarios No Calificados	43	31	4	8

CUADRO 91
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2020. XVI REGIÓN

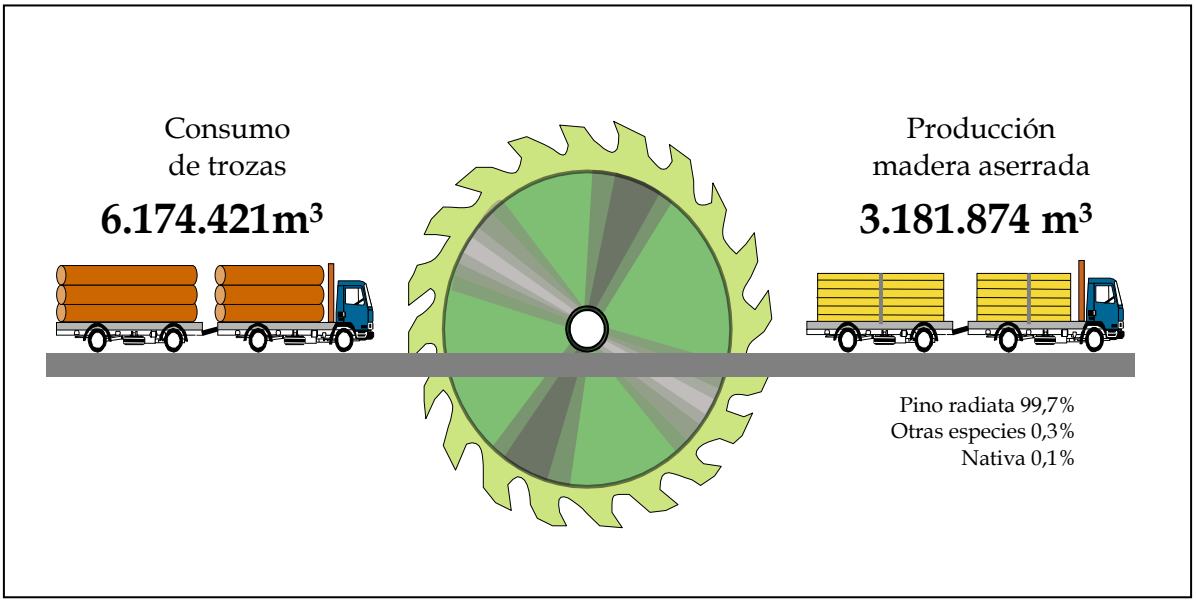
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
2019	1.829	597	1.089	143
2020	1.639	615	855	169

CUADRO 92
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XVI REGIÓN (Año 2020)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Ránquil	2	PP	219.000
Maderas Arauco S.A.	Yungay	2	PP	184.800
Forestal León Ltda.	Coelemu	2	PP	79.200
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil	2	PP	66.000
Com. Guivar Ltda.	Trehuaco	1	PP	53.344
Com. de Maderas Impregnadas Concon Ltda.	Quirihue	1	PP	30.360
Aserradero San Joaquín S.A.	Chillán Viejo	1	PP	27.216
Gómez y Gómez Ltda.	San Carlos	1	PP	23.760
Rodemil Torres Torres	Coelemu	1	PP	28.306
Maderas Bsc Ltda.	Bulnes	2	PP	15.840
Soc. Maderera Alto Lonquén Ltda.	San Nicolás	1	PP	21.772
Comer. y Forestal Lahui Lahui Ltda.	Trehuaco	1	PP	14.969
Aserradero Alto Horizonte Ltda.	Chillán Viejo	1	PP	33.000
Marcelo Gutiérrez Godoy	Coelemu	1	PP	9.797
Juan Patricio Henríquez Bustos	Quirihue	1	PP	12.672
Forestal Maderera Narciso Gavilán Muñoz IERL	Quirihue	1	PP	20.684
Barraca Rodrigo Fonseca Fernández EIRL	Chillán	1	PP	10.887
Forestal Butros Ltda.	Chillán	1	PP	13.063
Eliberto Becerra Torres	Trehuaco	1	PP	8.166
Ind. Maderera Wood S.A.	Chillán	1	PP	10.344
Sergio Riquelme Canto Maderera EIRL	Coihueco	1	PP	11.880
Ind. Forestal y Serv. Madereros S.A.	San Nicolás	1	PO	7.920
Maderas YGM Yamil Oscar Giacaman Monsalve EIRL.	Trehuaco	1	PP	8.166
Forestal Jiménez Henríquez	Quirihue	1	PP	9.797
Aserradero Karen Fuentes Poblete EIRL	Quillón	1	PP	5.444
Soc. Com. Andrade Vera y Vera Ltda.	Quirihue	1	PP	4.353
Pablo Bugmann Burzio	Coelemu	1	PP	3.266
Bella González Valverde y Cía. Ltda.	San Fabián	1	TO	3.267
Marcelo Orellana Mendoza	Chillán	1	PP	2.722
Ramón Garrido Sandoval	Pemuco	1	TP	3.175
David Hizmeri Tassara	Chillán Viejo	1	PP	8.166

REGIÓN DEL BIOBÍO

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 93
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	**3.181.874**	**1.112.309**	**1.973.673**	**95.893**
PERMANENTES	**3.152.525**	**1.099.099**	**1.968.418**	**85.008**
Mayor a 300.000	1.113.920	381.242	732.678	-
200.001 - 300.000	751.693	510.448	241.245	-
100.001 - 200.000	661.492	162.590	498.902	-
20.001 - 50.000	291.757	-	291.757	-
10.001 - 20.000	192.523	-	148.840	43.682
5.001 - 10.000	61.971	31.998	23.973	6.000
<= 5.000	79.169	12.821	31.022	35.326
MÓVILES TRADICIONALES	**19.269**	**7.075**	**4.350**	**7.844**
1.001 - 3.000	13.265	4.030	3.727	5.508
Menor a 1.000	6.004	3.045	623	2.336
MÓVILES PORTÁTILES	**10.080**	**6.135**	**905**	**3.040**
Menor a 1.000	10.080	6.135	905	3.040

CUADRO 94
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VIII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	**3.181.874**	**1.112.309**	**1.973.673**	**95.893**
ALAMO	5.090	-	5.090	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	223	-	223	-
EUCALYPTUS REGNANS	2.400	2.400	-	-
PINO OREGON	523	-	223	300
PINO RADIATA	3.171.473	1.109.909	1.965.972	95.593
RAULI	573	-	573	-
ROBLE	1.592	-	1.592	-
PERMANENTES	**3.152.525**	**1.099.099**	**1.968.418**	**85.008**
ALAMO	4.200	-	4.200	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	223	-	223	-
EUCALYPTUS REGNANS	2.400	2.400	-	-
PINO OREGON	523	-	223	300
PINO RADIATA	3.143.142	1.096.699	1.961.735	84.708
RAULI	509	-	509	-
ROBLE	1.528	-	1.528	-
MÓVILES	**29.349**	**13.210**	**5.255**	**10.884**
ALAMO	891	-	891	-
PINO RADIATA	28.331	13.210	4.237	10.884
RAULI	64	-	64	-
ROBLE	64	-	64	-

CUADRO 95
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
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
2019	3.160.008	1.069.918	2.017.167	72.923	-
2020	3.181.874	1.112.309	1.973.673	95.893	-

CUADRO 96
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	**2.650.038**	**812.303**	**1.619.895**	**217.840**
PERMANENTES	**2.511.759**	**748.304**	**1.589.892**	**173.563**
Mayor a 300.000	598.800	207.360	391.440	-
200.001 - 300.000	472.800	343.200	129.600	-
100.001 - 200.000	401.280	81.840	319.440	-
20.001 - 50.000	338.184	-	338.184	-
10.001 - 20.000	308.350	-	247.334	61.016
5.001 - 10.000	97.950	43.971	42.459	11.520
<= 5.000	294.394	71.933	121.434	101.028
MÓVILES TRADICIONALES	**100.313**	**41.100**	**26.671**	**32.543**
1.001 - 3.000	47.628	17.691	14.969	14.969
Menor a 1.000	52.685	23.409	11.702	17.574
MÓVILES PORTÁTILES	**37.966**	**22.899**	**3.333**	**11.734**
Menor a 1.000	37.966	22.899	3.333	11.734

CUADRO 97
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Arauco		Biobío		Concepción	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	**177**	**47**	**12**	**55**	**15**	**42**	**6**
PERMANENTES	**94**	**19**	**2**	**44**	**6**	**21**	**2**
Mayor a 300.000	3	1	-	2	-	-	-
200.001 - 300.000	3	2	-	1	-	-	-
100.001 - 200.000	4	1	-	3	-	-	-
20.001 - 50.000	10	-	-	10	-	-	-
10.001 - 20.000	13	-	-	10	-	3	-
5.001 - 10.000	8	4	-	3	-	1	-
<= 5.000	43	11	-	15	-	17	-
Sin Produccion	10	-	2	-	6	-	2
MÓVILES TRADICIONALES	**33**	**9**	**4**	**7**	**1**	**10**	**2**
1.001 - 3.000	9	3	-	3	-	3	-
Menor a 1.000	17	6	-	4	-	7	-
Sin Produccion	7	-	4	-	1	-	2
MÓVILES PORTÁTILES	**50**	**19**	**6**	**4**	**8**	**11**	**2**
Menor a 1.000	34	19	-	4	-	11	-
Sin Produccion	16	-	6	-	8	-	2

CUADRO 98
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
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
2019	182	60	74	48	-
2020	177	59	70	48	-

CUADRO 99
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	**6.174.421**	**2.192.134**	**3.783.584**	**198.702**
PERMANENTES	**6.113.737**	**2.165.424**	**3.772.378**	**175.934**
Mayor a 300.000	2.103.019	762.484	1.340.535	-
200.001 - 300.000	1.434.613	1.015.991	418.622	-
100.001 - 200.000	1.278.328	294.000	984.328	-
20.001 - 50.000	613.985	-	613.985	-
10.001 - 20.000	393.789	-	302.785	91.005
5.001 - 10.000	127.991	66.663	48.828	12.500
<= 5.000	162.011	26.286	63.296	72.429
MÓVILES TRADICIONALES	**42.350**	**15.549**	**9.561**	**17.241**
1.001 - 3.000	29.155	8.856	8.192	12.106
Menor a 1.000	13.196	6.693	1.369	5.135
MÓVILES PORTÁTILES	**18.333**	**11.161**	**1.646**	**5.527**
Menor a 1.000	18.333	11.161	1.646	5.527

CUADRO 100
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VIII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	**6.174.421**	**2.192.134**	**3.783.584**	**198.702**
ALAMO	10.233	-	10.233	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	451	-	451	-
EUCALYPTUS REGNANS	5.000	5.000	-	-
PINO OREGON	997	-	451	545
PINO RADIATA	6.153.879	2.187.134	3.768.589	198.156
RAULI	1.027	-	1.027	-
ROBLE	2.833	-	2.833	-
PERMANENTES	**6.113.737**	**2.165.424**	**3.772.378**	**175.934**
ALAMO	8.275	-	8.275	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	451	-	451	-
EUCALYPTUS REGNANS	5.000	5.000	-	-
PINO OREGON	997	-	451	545
PINO RADIATA	6.095.401	2.160.424	3.759.588	175.389
RAULI	903	-	903	-
ROBLE	2.709	-	2.709	-
MÓVILES	**60.684**	**26.710**	**11.206**	**22.767**
ALAMO	1.958	-	1.958	-
PINO RADIATA	58.478	26.710	9.001	22.767
RAULI	124	-	124	-
ROBLE	124	-	124	-

CUADRO 101
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VIII REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	**6.174.421**	**100%**	**6.113.737**	**100%**	**60.684**	**100%**
Maquila	829	0	-	-	829	1,4
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	597.181	9,7	597.181	9,8	-	-
Compra a medianas empresas	401.497	6,5	401.497	6,6	-	-
Compra a pequeñas empresas	926.753	15	868.610	14,2	58.144	95,8
Bosques propios y coligados	3.694.321	59,8	3.694.024	60,4	297	0,5
Compra vuelo	553.354	9	552.425	9	929	1,5
Empresa mandante	485	0	-	-	485	0,8

CUADRO 102
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m^3ssc) VIII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m^3ssc)							
		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	**6.174.421**	**829**	**-**	**597.181**	**401.497**	**926.753**	**3.694.321**	**553.354**	**485**
PERMANENTES	**2.103.019**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2.103.019**	**-**	**-**
Mayor a 300.000	2.103.019	-	-	-	-	-	2.103.019	-	-
200.001 - 300.000	1.434.613	-	-	-	-	-	1.434.613	-	-
100.001 - 200.000	1.278.328	-	-	329.690	176.948	383.096	-	388.594	-
20.001 - 50.000	613.985	-	-	178.040	66.880	145.983	73.000	150.082	-
10.001 - 20.000	393.789	-	-	85.284	129.198	121.847	53.461	4.000	-
5.001 - 10.000	127.991	-	-	-	26.044	92.197	-	9.750	-
<= 5.000	162.011	-	-	4.167	2.427	125.486	29.931	-	-
MÓVILES	**1.434.613**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.434.613**	**-**	**-**
1.001 - 3.000	29.155	-	-	-	-	29.155	-	-	-

CUADRO 103
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VIII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m^3)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	**3.181.874**	**506.656**	**34.288**	**63.779**	**1.130.566**	**305.820**	**57.053**	**272.540**	**16.740**	**788.590**	**-**	**5.843**
%	**100.0**	**15,9**	**1,1**	**2,0**	**35,5**	**9,6**	**1,8**	**8,6**	**0,5**	**24,8**	**0,0**	**0,2**
PERMANENTES	**3.152.525**	**506.656**	**34.288**	**44.448**	**1.130.566**	**305.820**	**47.035**	**272.540**	**16.740**	**788.590**	**-**	**5.843**
Mayor a 300.000	1.113.920	356.796	-	-	757.124	-	-	-	-	-	-	-
200.001 - 300.000	751.693	-	-	-	241.245	-	-	-	-	510.448	-	-
100.001 - 200.000	661.492	149.860	-	-	98.622	-	-	250.421	-	162.590	-	-
20.001 - 50.000	291.757	-	16.375	-	33.575	113.355	22.500	-	-	105.952	-	-
10.001 - 20.000	192.523	-	17.913	-	-	119.150	11.800	17.320	16.740	9.600	-	-
5.001 - 10.000	61.971	-	-	13.243	-	40.309	4.210	-	-	-	-	4.210
<= 5.000	79.169	-	-	31.205	-	33.006	8.525	4.800	-	-	-	1.633
MÓVILES TRADICIONALES	**19.269**	**-**	**-**	**19.269**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1.001 - 3.000	13.265	-	-	13.265	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	6.004	-	-	6.004	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	**10.080**	**-**	**-**	**62**	**-**	**-**	**10.018**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Menor a 1.000	10.080	-	-	62	-	-	10.018	-	-	-	-	-

(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 104
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VIII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	**4.970**	**1.373**	**3.222**	**375**
PERMANENTES	**4.754**	**1.278**	**3.176**	**300**
Mayor a 300.000				
Profesionales y Técnicos	160	32	128	-
Administrativos y ventas	223	12	211	-
Operarios Calificados	355	79	276	-
Operarios No Calificados	300	201	99	-
200.001 - 300.000				
Profesionales y Técnicos	153	136	17	-
Administrativos y ventas	106	72	34	-
Operarios Calificados	558	269	289	-
Operarios No Calificados	81	81	-	-
100.001 - 200.000				
Profesionales y Técnicos	83	9	74	-
Administrativos y ventas	28	10	18	-
Operarios Calificados	388	110	278	-
Operarios No Calificados	189	21	168	-
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	66	-	66	-
Administrativos y ventas	63	-	63	-
Operarios Calificados	253	-	253	-
Operarios No Calificados	487	-	487	-
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	17	-	16	1
Administrativos y ventas	50	-	39	11
Operarios Calificados	81	-	64	17
Operarios No Calificados	291	-	240	51
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	8	8	-	-
Administrativos y ventas	23	12	5	6
Operarios Calificados	86	61	21	4
Operarios No Calificados	103	32	51	20
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	5	2	-	3
Administrativos y ventas	90	19	43	28
Operarios Calificados	119	17	77	25
Operarios No Calificados	388	95	159	134
MÓVILES	**216**	**95**	**46**	**75**
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	7	3	2	2
Operarios Calificados	8	2	3	3
Operarios No Calificados	34	12	12	10
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	13	5	2	6
Operarios Calificados	35	18	7	10
Operarios No Calificados	119	55	20	44

CUADRO 105
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. VIII REGIÓN

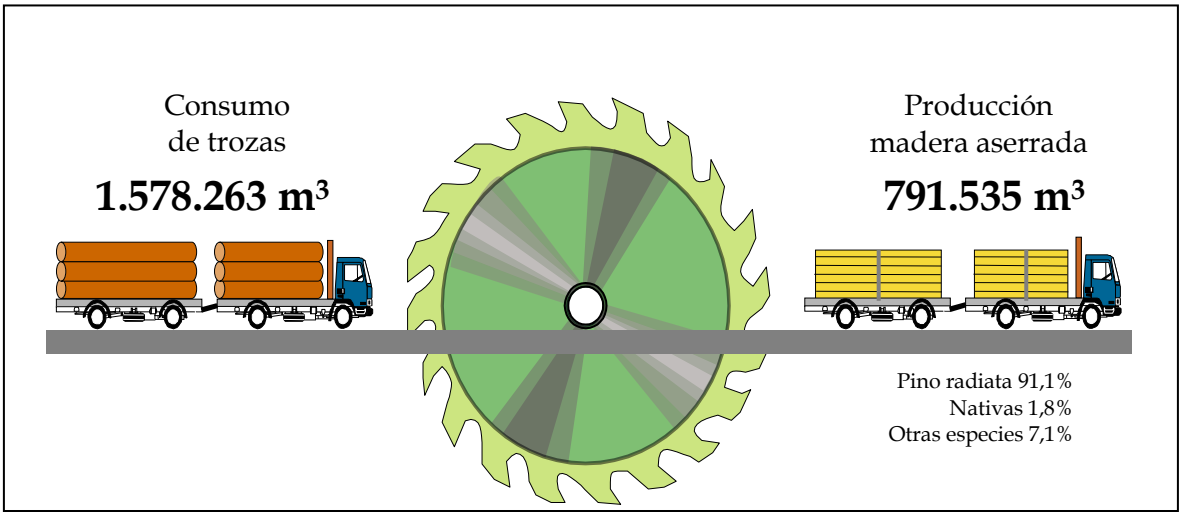
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
2010	6.645	1.401	3.454	499	1.291
2011	7.388	1.515	3.615	622	1.636
2012	6.702	1.285	3.175	675	1.567
2013	7.289	1.404	3.353	455	2.077
2014	7.421	1.226	3.839	620	1.736
2015	7.462	1.253	3.978	301	1.930
2016	7.636	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
2019	5.129	1.310	3.507	312	-
2020	4.970	1.373	3.222	375	-

CUADRO 106
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VIII REGIÓN (Año 2020))

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	207.360
CMPC Maderas SPA	Mulchén	2	PP	210.000
CMPC Maderas SPA	Nacimiento	2	PP	181.440
Maderas Arauco S.A.	Curanilahue	2	PP	184.800
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	158.400
CMPC Maderas SPA	Cabrero	2	PP	129.600
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	2	PP	110.880
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	2	PP	81.840
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	2	PP	95.040
Masisa S.A.	Cabrero	2	PP	113.520
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	2	PP	31.680
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	1	PP	39.600
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles	1	PP	35.904
Aserradero Poco a Poco Ltda.	Los Ángeles	1	PP	46.200
Kimwood SPA	Cabrero	1	PP	39.600
Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Los Ángeles	1	PP	30.624
Maderas Pilguen S.A.	Los Ángeles	1	PP	26.400
Ind. Maderera Los Castaños Ltda.	Cabrero	1	PP	26.400
Embalajes Standard Ltda.	Los Ángeles	1	PP	29.040
Soc. Forestal e Ind. MBM Ltda.	Los Ángeles	1	PP	32.736
Aserradero de Maderas Ind. San Ignacio Ltda.	Los Ángeles	1	PP	31.680
Monteverde S.A.	Tucapel	1	PP	28.800
Aserradero Los Castaños Ltda.	Los Ángeles	1	PP	22.862
Forestal Aitue Ltda.	Los Ángeles	1	PP	25.920
Maderas Rarinco S.A.	Los Ángeles	1	PP	26.400
Maderas El Laurel Ltda.	Concepción	1	PP	17.816
Aserraderos Duraben Ltda.	Talcahuano	1	PP	21.600
Forestal Collicura Ltda.	Santa Juana	1	PP	21.600
Agrícola y Forestal Bagaro Ltda.	Mulchén	1	PP	39.072
Com. Santa Filomena Ltda.	Yumbel	1	PP	19.800
Soc. de Manufacturas Timberni Ltda.	Los Ángeles	1	PP	23.760
Soc. Com. e Ind. Santa María Ltda.	Los Ángeles	1	PP	13.200
Maderas Impregnadas Preserva Ltda.	Los Ángeles	1	PP	15.840
Soc. Com. y Forestal Pilpilco Ltda.	Los Álamos	1	PP	14.400
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	207.360

REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 107
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	**791.535**	**718.922**	**72.612**
PERMANENTES	**743.168**	**685.913**	**57.255**
100.001 - 200.000	135.000	135.000	-
50.001 - 100.000	222.927	222.927	-
20.001 - 50.000	195.141	161.541	33.600
10.001 - 20.000	56.050	56.050	-
5.001 - 10.000	59.480	45.662	13.817
<= 5.000	74.570	64.733	9.838
MÓVILES TRADICIONALES	**12.935**	**4.404**	**8.531**
3.001 - 5.000	7.031	3.072	3.959
1.001 - 3.000	3.904	-	3.904
Menor a 1.000	2.000	1.332	668
MÓVILES PORTÁTILES	**35.432**	**28.605**	**6.826**
1.001 - 3.000	12.970	8.508	4.462
Menor a 1.000	22.462	20.097	2.365

CUADRO 108
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE IX REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	**791.535**	**718.922**	**72.612**
ALAMO	1.105	313	792
CASTANO	41	41	-
CIPRES DE LA CORDILLERA	40	40	-
CIPRES MACROCARPA	134	134	-
COIGUE	1.874	1.050	824
ENCINA	25	25	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.154	1.154	-
EUCALYPTUS NITENS	206	206	-
LAUREL	3	3	-
LENGA	340	-	340
MANIO	259	-	259
OTRAS EXOTICAS	227	227	-
OTRAS NATIVAS	650	650	-
PINO OREGON	52.096	51.649	447
PINO PONDEROSA	891	891	-
PINO RADIATA	721.244	658.271	62.973
RAULI	3.910	778	3.132
ROBLE	7.326	3.481	3.844
ULMO	8	8	-
PERMANENTES	**743.168**	**685.913**	**57.255**
COIGUE	259	-	259
EUCALYPTUS GLOBULUS	696	696	-
EUCALYPTUS NITENS	206	206	-
LENGA	340	-	340
MANIO	259	-	259
OTRAS EXOTICAS	227	227	-
OTRAS NATIVAS	226	226	-
PINO OREGON	46.610	46.272	338
PINO PONDEROSA	891	891	-
PINO RADIATA	687.610	635.869	51.741
RAULI	1.850	-	1.850
ROBLE	3.992	1.525	2.467
MÓVILES	**48.367**	**33.010**	**15.357**
ALAMO	1.105	313	792
CASTANO	41	41	-
CIPRES DE LA CORDILLERA	40	40	-
CIPRES MACROCARPA	134	134	-
COIGUE	1.615	1.050	565
ENCINA	25	25	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	458	458	-
LAUREL	3	3	-
OTRAS NATIVAS	424	424	-
PINO OREGON	5.486	5.377	109
PINO RADIATA	33.635	22.402	11.233
RAULI	2.060	778	1.282
ROBLE	3.334	1.957	1.377
ULMO	8	8	-

CUADRO 109
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
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
2019	836.387	771.003	65.384
2020	791.535	718.922	72.612

CUADRO 110
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	**1.149.357**	**1.012.330**	**137.027**
PERMANENTES	**996.684**	**902.004**	**94.681**
100.001 - 200.000	105.600	105.600	-
50.001 - 100.000	248.160	248.160	-
20.001 - 50.000	231.000	198.000	33.000
10.001 - 20.000	95.610	95.610	-
5.001 - 10.000	113.563	83.623	29.940
<= 5.000	202.751	171.011	31.741
MÓVILES TRADICIONALES	**38.911**	**14.198**	**24.712**
3.001 - 5.000	11.431	3.266	8.166
1.001 - 3.000	11.106	-	11.106
Menor a 1.000	16.374	10.932	5.441
MÓVILES PORTÁTILES	**113.762**	**96.129**	**17.633**
1.001 - 3.000	20.497	13.496	7.001
Menor a 1.000	93.265	82.632	10.632

CUADRO 111
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Cautín		Malleco	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	**248**	**174**	**35**	**29**	**10**
PERMANENTES	**78**	**58**	**8**	**9**	**3**
100.001 - 200.000	1	1	-	-	-
50.001 - 100.000	3	3	-	-	-
20.001 - 50.000	6	5	-	1	-
10.001 - 20.000	4	4	-	-	-
5.001 - 10.000	8	6	-	2	-
<= 5.000	45	39	-	6	-
Sin Produccion	11	-	8	-	3
MÓVILES TRADICIONALES	**16**	**7**	**3**	**5**	**1**
3.001 - 5.000	2	1	-	1	-
1.001 - 3.000	2	-	-	2	-
Menor a 1.000	8	6	-	2	-
Sin Produccion	4	-	3	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	**154**	**109**	**24**	**15**	**6**
1.001 - 3.000	9	6	-	3	-
Menor a 1.000	115	103	-	12	-
Sin Produccion	30	-	24	-	6

CUADRO 112
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m^3)	
		Cautín	Malleco
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
2019	251	211	40
2020	248	209	39

CUADRO 113
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m^3)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	**1.578.263**	**1.431.218**	**147.044**
PERMANENTES	**1.485.474**	**1.369.402**	**116.073**
100.001 - 200.000	265.000	265.000	-
50.001 - 100.000	447.275	447.275	-
20.001 - 50.000	400.885	330.885	70.000
10.001 - 20.000	112.346	112.346	-
5.001 - 10.000	120.080	92.181	27.900
<= 5.000	139.888	121.715	18.173
MÓVILES TRADICIONALES	**28.240**	**9.680**	**18.560**
3.001 - 5.000	15.453	6.752	8.701
1.001 - 3.000	8.425	-	8.425
Menor a 1.000	4.362	2.928	1.434
MÓVILES PORTÁTILES	**64.549**	**52.137**	**12.412**
1.001 - 3.000	23.581	15.469	8.112
Menor a 1.000	40.967	36.668	4.300

CUADRO 114
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE IX REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m^3ssc)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	**1.578.263**	**1.431.218**	**147.044**
ALAMO	2.302	562	1.740
CASTANO	74	74	-
CIPRES DE LA CORDILLERA	66	66	-
CIPRES MACROCARPA	257	257	-
COIGUE	3.514	1.901	1.613
ENCINA	45	45	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	2.092	2.092	-
EUCALYPTUS NITENS	343	343	-
LAUREL	5	5	-
LENGA	618	-	618
MANIO	442	-	442
OTRAS EXOTICAS	412	412	-
OTRAS NATIVAS	1.114	1.114	-
PINO OREGON	98.330	97.436	895
PINO PONDEROSA	1.619	1.619	-
PINO RADIATA	1.446.931	1.317.812	129.119
RAULI	7.056	1.415	5.641
ROBLE	13.028	6.051	6.976
ULMO	14	14	-
PERMANENTES	**1.485.474**	**1.369.402**	**116.072**
COIGUE	442	-	442
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.266	1.266	-
EUCALYPTUS NITENS	343	343	-
LENGA	618	-	618
MANIO	442	-	442
OTRAS EXOTICAS	412	412	-
OTRAS NATIVAS	395	395	-
PINO OREGON	87.980	87.306	674
PINO PONDEROSA	1.619	1.619	-
PINO RADIATA	1.381.763	1.275.478	106.285
RAULI	3.283	-	3.283
ROBLE	6.910	2.582	4.328
MÓVILES	**92.788**	**61.817**	**30.972**
ALAMO	2.302	562	1.740
CASTANO	74	74	-
CIPRES DE LA CORDILLERA	66	66	-
CIPRES MACROCARPA	257	257	-
COIGUE	3.072	1.901	1.171
ENCINA	45	45	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	826	826	-
LAUREL	5	5	-
OTRAS NATIVAS	719	719	-
PINO OREGON	10.351	10.130	221
PINO RADIATA	65.167	42.333	22.834
RAULI	3.773	1.415	2.358
ROBLE	6.118	3.470	2.648
ULMO	14	14	-

CUADRO 115
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD IX REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)
TOTAL	**1.578.263**	**100%**	**1.485.474**	**100%**	**92.788**	**100%**
Maquila	6.903	0,4	3.426	0,2	3.477	3,7
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	339.175	21,5	339.175	22,8	-	-
Compra a medianas empresas	182.937	11,6	180.737	12,2	2.200	2,4
Compra a pequeñas empresas	251.226	15,9	200.886	13,5	50.341	54,3
Bosques propios y coligados	344.924	21,9	334.586	22,5	10.338	11,1
Compra vuelo	169.871	10,8	152.332	10,3	17.538	18,9
Empresa mandante	283.227	17,9	274.333	18,5	8.894	9,6

CUADRO 116
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m^3ssc) IX REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m^3ssc)							
		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	**1.578.263**	**6.903**	**-**	**339.175**	**182.937**	**251.226**	**344.924**	**169.871**	**283.227**
PERMANENTES	**265.000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**265.000**
100.001 - 200.000	265.000	-	-	-	-	-	-	-	265.000
50.001 - 100.000	447.275	-	-	172.688	54.688	29.414	143.611	46.875	-
20.001 - 50.000	400.885	-	-	150.932	23.500	53.872	135.701	36.880	-
10.001 - 20.000	112.346	-	-	10.000	46.000	15.625	25.096	15.625	-
5.001 - 10.000	120.080	-	-	-	45.752	32.885	28.192	12.807	445
<= 5.000	139.888	3.426	-	5.556	10.797	69.089	1.987	40.145	8.888
MÓVILES	**447.275**	**-**	**-**	**172.688**	**54.688**	**29.414**	**143.611**	**46.875**	**-**
3.001 - 5.000	15.453	-	-	-	-	15.453	-	-	-
1.001 - 3.000	32.006	-	-	-	709	13.343	5.594	9.546	2.815
Menor a 1.000	45.330	3.477	-	-	1.491	21.545	4.744	7.992	6.080

CUADRO 117
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO IX REGIÓN (Año 2020)

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	**791.535**	**-**	**26.825**	**32.336**	**103.464**	**277.837**	**104.498**	**88.304**	**1.200**	**157.071**	**-**	**-**
%	**100.0**	**0,0**	**3,4**	**4,1**	**13,1**	**35,1**	**13,2**	**11,2**	**0,2**	**19,8**	**0,0**	**0,0**
PERMANENTES	**743.168**	**-**	**26.825**	**19.749**	**103.464**	**277.837**	**68.719**	**88.304**	**1.200**	**157.071**	**-**	**-**
100.001 - 200.000	135.000	-	-	-	-	135.000	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	222.927	-	-	-	103.464	75.000	-	44.464	-	-	-	-
20.001 - 50.000	195.141	-	-	-	-	43.372	-	21.698	-	130.071	-	-
10.001 - 20.000	56.050	-	16.000	-	-	-	-	13.050	-	27.000	-	-
5.001 - 10.000	59.480	-	10.825	7.632	-	22.610	13.775	4.639	-	-	-	-
<= 5.000	74.570	-	-	12.117	-	1.856	54.944	4.454	1.200	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	**12.935**	**-**	**-**	**12.107**	**-**	**-**	**828**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
3.001 - 5.000	7.031	-	-	7.031	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	3.904	-	-	3.225	-	-	679	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	2.000	-	-	1.852	-	-	148	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	**35.432**	**-**	**-**	**480**	**-**	**-**	**34.952**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1.001 - 3.000	12.970	-	-	-	-	-	12.970	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	22.462	-	-	480	-	-	21.982	-	-	-	-	-

(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 118
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN IX REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
TOTAL	**2.447**	**2.037**	**410**
PERMANENTES	**1.991**	**1.681**	**310**
100.001 - 200.000			
Profesionales y Técnicos	14	14	-
Administrativos y ventas	16	16	-
Operarios Calificados	38	38	-
Operarios No Calificados	240	240	-
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	11	11	-
Administrativos y ventas	57	57	-
Operarios Calificados	106	106	-
Operarios No Calificados	234	234	-
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	20	18	2
Administrativos y ventas	36	30	6
Operarios Calificados	64	44	20
Operarios No Calificados	283	231	52
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	5	5	-
Administrativos y ventas	10	10	-
Operarios Calificados	29	29	-
Operarios No Calificados	56	56	-
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	11	9	2
Administrativos y ventas	85	21	64
Operarios Calificados	129	79	50
Operarios No Calificados	61	36	25
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	7	7	-
Administrativos y ventas	66	56	10
Operarios Calificados	223	206	17
Operarios No Calificados	190	128	62
MÓVILES	**456**	**356**	**100**
3.001 - 5.000			
Profesionales y Técnicos	1	1	-
Administrativos y ventas	3	2	1
Operarios Calificados	6	2	4
Operarios No Calificados	15	-	15
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	12	8	4
Operarios Calificados	24	18	6
Operarios No Calificados	45	23	22
Menor a 1.000			
Profesionales y Técnicos	9	9	-
Administrativos y ventas	23	20	3
Operarios Calificados	153	142	11
Operarios No Calificados	165	131	34

CUADRO 119
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. IX REGIÓN

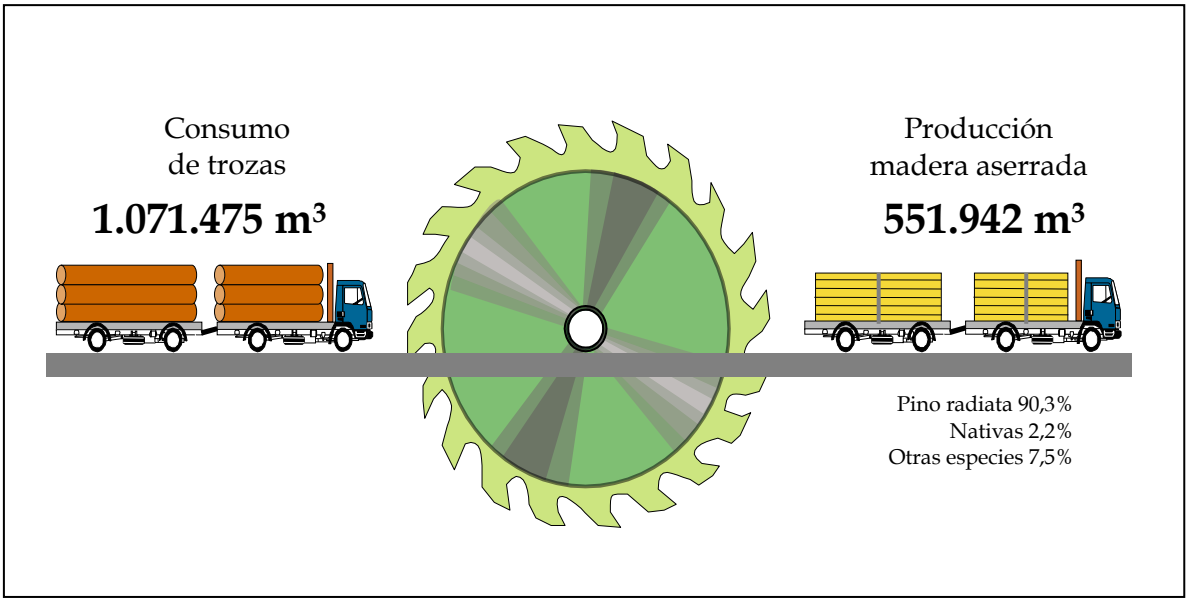
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
2010	1.984	1.515	469
2011	2.530	2.040	490
2012	2.672	2.102	570
2013	2.727	2.221	506
2014	2.746	2.264	482
2015	2.802	2.281	521
2016	3.117	2.608	509
2017	2.908	2.549	359
2018	2.602	2.313	289
2019	2.391	2.101	290
2020	2.447	2.037	410

CUADRO 120
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
IX REGIÓN (Año 2020)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	2	PP	105.600
Forestal Andes Ltda.	Freire	2	PP	58.080
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Nueva Imperial	1	PP	110.880
Forestal Melinka Ltda.	Gorbea	1	PP	79.200
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire	1	PP	52.800
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	1	PP	48.840
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén	2	PP	33.000
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	33.000
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	31.680
Industrial Glover SPA	Lautaro	1	PP	31.680
Aserradero San Juan Ltda.	Lautaro	1	PP	21.120
Aserradero de Maderas Orlando Sáez Burgos EIRL	Lautaro	1	PP	34.320
Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Villarrica	1	PO	19.050
Forestal Erwin Erices EIRL	Padre las Casas	1	PP	21.120
Maderas Flor del Lago Ltda.	Villarrica	1	PO	13.728
Agrícola y Forestal Caren S.P.A.	Padre las Casas	1	PP	13.609
Ingecon Ltda.	Pitrufquén	1	PP	21.120
Com. y Forestal Serfor SPA	Purén	1	PP	13.609
Forestal y Comercial Arbolito Ltda.	Lautaro	1	PO	19.800
Aserradero y Maderas Jota-O Ltda.	Teodoro Schmidt	1	PP	7.200
Soc. Com. Maderera y Forestal RF Lumber Ltda.	Villarrica	1	PO	8.166
Forestal Industrial Sepúlveda Avendaño SPA	Victoria	1	PP	16.331
Margarita Torres Álvarez	Gorbea	1	PP	10.887
Soc. Forestal Ind. y Const. Jikor Ltda.	Toltén	1	PP	10.887
Jorge Chodowiecki Reutter	Villarrica	1	PO	6.531
Forestal S.O.S. SPA	Gorbea	1	PP	6.531
Barraca y Mueblería Nahuelbuta Ltda.	Renaico	1	TP	8.166
Muebles Romero y Cía. Ltda.	Villarrica	1	PP	4.900
Serv. Forestales y Maderas Ltda.	Villarrica	1	PO	4.900
Industrial Servicios y Logistica Boris Koch Alvarado EIRL	Gorbea	1	PP	7.075
Soc. Com. Maderera Árbol Chico Ltda.	Lautaro	1	TP	3.266

REGIÓN DE LOS RÍOS

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 121
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	**551.942**	**25.368**	**526.574**
PERMANENTES	**525.746**	**19.084**	**506.662**
Mayor a 300.000	353.504	-	353.504
50.001 - 100.000	59.794	-	59.794
20.001 - 50.000	23.256	-	23.256
10.001 - 20.000	10.309	-	10.309
5.001 - 10.000	14.103	5.443	8.660
<= 5.000	64.780	13.641	51.139
MÓVILES PORTÁTILES	**26.196**	**6.284**	**19.912**
5.001 - 10.000	5.443	-	5.443
1.001 - 3.000	3.644	1.089	2.556
Menor a 1.000	17.108	5.196	11.913

CUADRO 122
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XIV REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	**551.942**	**25.368**	**526.574**
ALAMO	3.933	840	3.093
CANELO	51	-	51
CIPRES MACROCARPA	74	-	74
COIGUE	2.797	1.360	1.436
EUCALYPTUS GLOBULUS	12	12	-
EUCALYPTUS NITENS	45	-	45
LAUREL	93	93	-
MANIO	34	-	34
OLIVILLO	93	93	-
OTRAS NATIVAS	5	5	-
PINO OREGON	37.495	3.108	34.386
PINO RADIATA	498.289	17.095	481.193
RAULI	1.018	93	925
ROBLE	7.811	2.475	5.337
TEPA	131	131	-
TINEO	61	61	-
PERMANENTES	**525.746**	**19.084**	**506.662**
ALAMO	3.093	-	3.093
CIPRES MACROCARPA	74	-	74
COIGUE	1.678	277	1.401
LAUREL	93	93	-
OLIVILLO	93	93	-
PINO OREGON	34.699	2.853	31.847
PINO RADIATA	481.931	13.575	468.356
RAULI	905	93	811
ROBLE	3.085	2.005	1.080
TEPA	93	93	-
MÓVILES	**26.196**	**6.284**	**19.912**
ALAMO	840	840	-
CANELO	51	-	51
COIGUE	1.118	1.083	35
EUCALYPTUS GLOBULUS	12	12	-
EUCALYPTUS NITENS	45	-	45
MANIO	34	-	34
OTRAS NATIVAS	5	5	-
PINO OREGON	2.795	256	2.540
PINO RADIATA	16.357	3.520	12.837
RAULI	113	-	113
ROBLE	4.726	470	4.256
TEPA	37	37	-
TINEO	61	61	-

CUADRO 123
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
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
2019	570.064	19.849	550.215
2020	551.942	25.368	526.574

CUADRO 124
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	**529.562**	**64.057**	**465.504**
PERMANENTES	**458.843**	**41.871**	**416.971**
Mayor a 300.000	180.000	-	180.000
50.001 - 100.000	78.928	-	78.928
20.001 - 50.000	27.360	-	27.360
10.001 - 20.000	11.431	-	11.431
5.001 - 10.000	27.218	13.609	13.609
<= 5.000	133.905	28.262	105.643
MÓVILES PORTÁTILES	**70.719**	**22.186**	**48.533**
5.001 - 10.000	6.531	-	6.531
1.001 - 3.000	7.249	1.360	5.890
Menor a 1.000	56.938	20.826	36.112

CUADRO 125
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2019)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Ranco		Valdivia	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	**165**	**35**	**19**	**86**	**25**
PERMANENTES	**55**	**9**	**1**	**37**	**8**
Mayor a 300.000	1	-	-	1	-
50.001 - 100.000	1	-	-	1	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-
10.001 - 20.000	1	-	-	1	-
5.001 - 10.000	2	1	-	1	-
<= 5.000	40	8	-	32	-
Sin Produccion	9	-	1	-	8
MÓVILES TRADICIONALES	**3**	**-**	**2**	**-**	**1**
Sin Produccion	3	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	**107**	**26**	**16**	**49**	**16**
5.001 - 10.000	1	-	-	1	-
1.001 - 3.000	3	1	-	2	-
Menor a 1.000	71	25	-	46	-
Sin Producción	32	-	16	-	16

CUADRO 126
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m^3)	
		Ranco	Valdivia
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
2019	163	54	109
2020	165	54	111

CUADRO 127
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m^3)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	**1.071.475**	**47.584**	**1.023.891**
PERMANENTES	**1.023.846**	**36.158**	**987.688**
Mayor a 300.000	692.899	-	692.899
50.001 - 100.000	119.588	-	119.588
20.001 - 50.000	44.723	-	44.723
10.001 - 20.000	18.744	-	18.744
5.001 - 10.000	29.381	11.340	18.041
<= 5.000	118.510	24.818	93.693
MÓVILES PORTÁTILES	**47.629**	**11.426**	**36.203**
5.001 - 10.000	9.897	-	9.897
1.001 - 3.000	6.626	1.979	4.647
Menor a 1.000	31.106	9.447	21.660

CUADRO 128
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XIV REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)
TOTAL	**1.071.475**	**100%**	**1.023.846**	**100%**	**47.629**	**100%**
Maquila	4.423	0,4	300	0	4.123	8,7
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	172.997	16,1	172.997	16,9	-	-
Compra a medianas empresas	73.987	6,9	62.837	6,1	11.150	23,4
Compra a pequeñas empresas	75.491	7	49.345	4,8	26.146	54,9
Bosques propios y coligados	703.100	65,6	699.314	68,3	3.786	7,9
Compra vuelo	38.674	3,6	38.126	3,7	548	1,2
Empresa mandante	2.803	0,3	926	0,1	1.876	3,9

CUADRO 129
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m^3ssc) XIV REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m^3ssc)							
		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	**1.071.475**	**4.423**	**-**	**172.997**	**73.987**	**75.491**	**703.100**	**38.674**	**2.803**
PERMANENTES	**692.899**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**692.899**	**-**	**-**
Mayor a 300.000	692.899	-	-	-	-	-	692.899	-	-
50.001 - 100.000	119.588	-	-	119.588	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	44.723	-	-	28.506	16.217	-	-	-	-
10.001 - 20.000	18.744	-	-	14.995	-	3.749	-	-	-
5.001 - 10.000	29.381	-	-	-	18.041	11.340	-	-	-
<= 5.000	118.510	300	-	9.907	28.579	34.256	6.415	38.126	926
MÓVILES	**119.588**	**-**	**-**	**119.588**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
5.001 - 10.000	9.897	-	-	-	-	6.928	2.969	-	-
1.001 - 3.000	6.626	-	-	-	4.647	1.979	-	-	-
Menor a 1.000	31.106	4.123	-	-	6.503	17.238	817	548	1.876

CUADRO 130
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XIV REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m^3)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	**551.942**	**-**	**750**	**1.546**	**413.298**	**37.359**	**98.989**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
%	**100.0**	**0,0**	**0,1**	**0,3**	**74,9**	**6,8**	**17,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
PERMANENTES	**525.746**	**-**	**750**	**1.546**	**413.298**	**37.359**	**72.793**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Mayor a 300.000	353.504	-	-	-	353.504	-	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	59.794	-	-	-	59.794	-	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	23.256	-	-	-	-	23.256	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	10.309	-	-	-	-	-	10.309	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	14.103	-	-	-	-	14.103	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	64.780	-	750	1.546	-	-	62.484	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	**26.196**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**26.196**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
5.001 - 10.000	5.443	-	-	-	-	-	5.443	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	3.644	-	-	-	-	-	3.644	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	17.108	-	-	-	-	-	17.108	-	-	-	-	-

(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 131
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XIV REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	**1.060**	**164**	**896**
PERMANENTES	**819**	**90**	**729**
Mayor a 300.000			
Profesionales y Técnicos	68	-	68
Administrativos y ventas	16	-	16
Operarios Calificados	42	-	42
Operarios No Calificados	121	-	121
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	6	-	6
Administrativos y ventas	3	-	3
Operarios Calificados	10	-	10
Operarios No Calificados	48	-	48
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	4	-	4
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios Calificados	26	-	26
Operarios No Calificados	31	-	31
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	1	-	1
Administrativos y ventas	2	-	2
Operarios Calificados	5	-	5
Operarios No Calificados	7	-	7
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	9	5	4
Operarios Calificados	11	4	7
Operarios No Calificados	27	10	17
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	3	-	3
Administrativos y ventas	58	10	48
Operarios Calificados	151	21	130
Operarios No Calificados	170	40	130
MÓVILES	**241**	**74**	**167**
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1
Operarios Calificados	5	-	5
Operarios No Calificados	14	-	14
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	4	2	2
Operarios Calificados	4	1	3
Operarios No Calificados	11	4	7
Menor a 1.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	23	6	17
Operarios Calificados	86	20	66
Operarios No Calificados	93	41	52

CUADRO 132
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. XIV REGIÓN

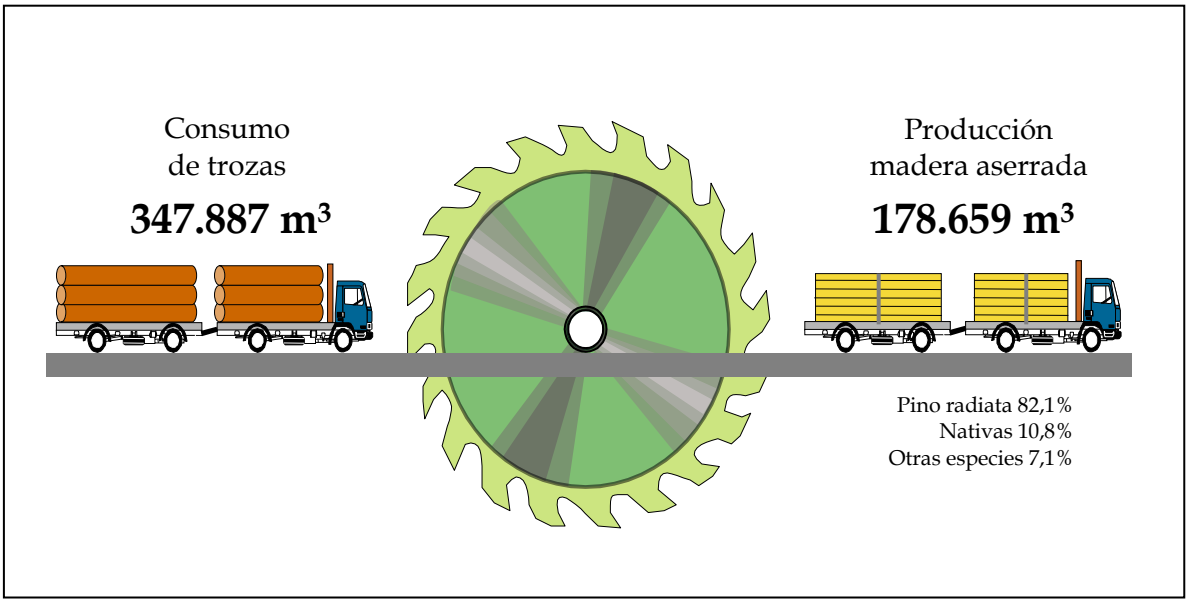
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
2010	1.323	218	1.105
2011	1.116	184	932
2012	987	122	865
2013	925	98	827
2014	1.005	95	910
2015	1.108	150	958
2016	1.037	141	896
2017	1.273	161	1.112
2018	1.179	137	1.042
2019	1.216	193	1.023
2020	1.060	164	896

CUADRO 133
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XIV REGIÓN (Año 2020)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Mariquina	2	PP	180.000
Forestal Santa Blanca S.A.	Mariquina	1	PP	78.928
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Los Lagos	1	PP	27.360
Forestal Selva Valdiviana SPA	Valdivia	1	PO	11.431
R y M Colpo Maderas SPA	Lanco	1	PO	13.609
Com. e Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	13.609
Pedro Pablo Barahona Tampe Empresa Agrícola, Forestal y Ganadera, de Aridos	Los Lagos	1	MP	6.531
Maderas Marcelo Zúñiga López EIRL	Panguipulli	1	PP	7.920
Hugo Manuel Llancaman Llancaman	Mariquina	1	PP	8.166
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	La Unión	1	PP	8.166
Forestal Victoria SPA	Mariquina	1	PP	6.600
Forestal Novoa Ltda.	Lanco	1	PO	6.531
Maderas e Inversiones José Delgado Vásquez EIRL	La Unión	1	PP	4.551
Carolina Patiño	Valdivia	1	PP	3.266
Álvaro Rodrigo Contreras Jara	Mariquina	1	PO	4.353
Soc. Agr. y Forestal Lago Caburga Ltda.	Mariquina	1	PP	5.444
Buhler de Broussain María Teresa Suc.	La Unión	1	PP	5.939
Fredy Moraga Flores	Panguipulli	1	PP	4.947
Inversiones Forestales y Madereras Ltda.	Valdivia	1	PP	3.810
Agr. y Forestal Taquihue S.A.	Futrono	1	PN	3.113
Soc. For. e Inversiones Los Alerces SPA	Los Lagos	1	PP	1.783
Maderas Pirihueico S.A.	Panguipulli	1	PN	3.113
Mauricio Mendez Muñoz	Valdivia	1	MP	3.168
Soc. de Prod. y Comercialización de Maderas La Crianza Ltda.	Valdivia	1	PP	10.560
Maderas y Transp. El Maitén Ltda.	Lanco	1	PP	3.266
Forestal Joel Jara EIRL	Los Lagos	1	PP	5.444
Comercial Maderas Calafquén SPA	Panguipulli	1	PP	2.178
Maderas Tomeco Ltda.	Los Lagos	1	PP	2.722
Germán Eduardo Manzano Caamaño	Lanco	1	PP	1.360
Ruth Angélica González Mora	Futrono	1	MP	1.360

REGIÓN DE LOS LAGOS

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 134
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	**178.659**	**11.477**	**50.213**	**113.486**	**3.483**
PERMANENTES	**141.224**	**3.758**	**31.980**	**105.109**	**377**
50.001 - 100.000	63.600	-	-	63.600	-
10.001 - 20.000	23.258	-	10.887	12.371	-
5.001 - 10.000	16.082	-	6.186	9.897	-
<= 5.000	38.284	3.758	14.907	19.241	377
MÓVILES TRADICIONALES	**2.579**	**105**	**544**	**1.930**	**-**
1.001 - 3.000	1.188	-	-	1.188	-
Menor a 1.000	1.391	105	544	742	-
MÓVILES PORTÁTILES	**34.856**	**7.615**	**17.689**	**6.447**	**3.106**
3.001 - 5.000	3.313	-	3.313	-	-
1.001 - 3.000	10.961	-	8.239	2.722	-
Menor a 1.000	20.583	7.615	6.137	3.725	3.106

CUADRO 135
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE X REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	**178.659**	**11.477**	**50.213**	**113.486**	**3.483**
ALAMO	1.188	-	-	1.188	-
AVELLANO	4	-	-	-	4
CANELO	6.073	4.211	1.780	-	82
CIPRES MACROCARPA	426	-	327	99	-
COIGUE	5.579	1.205	728	1.358	2.288
EUCALYPTUS NITENS	148	-	-	148	-
LAUREL	85	-	-	85	-
LENGA	17	-	-	-	17
MANIO	2.118	1.699	19	85	315
OTRAS NATIVAS	122	122	-	-	-
PINO OREGON	11.008	-	4.617	6.289	101
PINO RADIATA	146.622	416	42.143	104.063	-
ROBLE	85	-	-	85	-
TEPA	4.600	3.436	599	-	565
TINEO	219	219	-	-	-
ULMO	366	170	-	85	111
PERMANENTES	**141.224**	**3.758**	**31.980**	**105.109**	**377**
ALAMO	1.188	-	-	1.188	-
CANELO	1.132	962	170	-	-
CIPRES MACROCARPA	99	-	-	99	-
COIGUE	1.908	337	-	1.358	212
EUCALYPTUS NITENS	148	-	-	148	-
LAUREL	85	-	-	85	-
MANIO	1.485	1.324	-	85	75
OTRAS NATIVAS	99	99	-	-	-
PINO OREGON	5.856	-	2.645	3.212	-
PINO RADIATA	127.802	-	29.038	98.765	-
ROBLE	85	-	-	85	-
TEPA	1.148	931	127	-	90
TINEO	105	105	-	-	-
ULMO	85	-	-	85	-
MÓVILES	**37.435**	**7.719**	**18.233**	**8.376**	**3.106**
AVELLANO	4	-	-	-	4
CANELO	4.942	3.249	1.611	-	82
CIPRES MACROCARPA	327	-	327	-	-
COIGUE	3.672	868	728	-	2.076
LENGA	17	-	-	-	17
MANIO	634	375	19	-	240
OTRAS NATIVAS	23	23	-	-	-
PINO OREGON	5.151	-	1.972	3.078	101
PINO RADIATA	18.820	416	13.106	5.299	-
TEPA	3.452	2.504	472	-	476
TINEO	115	115	-	-	-
ULMO	281	170	-	-	111

CUADRO 136
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. X REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
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
2019	157.237	17.165	32.977	103.585	3.510
2020	178.659	11.477	50.213	113.486	3.483

CUADRO 137
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	**363.801**	**59.096**	**110.366**	**179.830**	**14.510**
PERMANENTES	**227.557**	**17.749**	**54.318**	**153.809**	**1.682**
50.001 - 100.000	79.200	-	-	79.200	-
10.001 - 20.000	35.381	-	16.331	19.050	-
5.001 - 10.000	27.218	-	10.887	16.331	-
<= 5.000	85.758	17.749	27.100	39.228	1.682
MÓVILES TRADICIONALES	**20.048**	**998**	**9.525**	**9.525**	**-**
1.001 - 3.000	5.444	-	-	5.444	-
Menor a 1.000	14.604	998	9.525	4.081	-
MÓVILES PORTÁTILES	**116.196**	**40.349**	**46.522**	**16.496**	**12.828**
3.001 - 5.000	4.900	-	4.900	-	-
1.001 - 3.000	16.200	-	12.935	3.266	-
Menor a 1.000	95.096	40.349	28.688	13.231	12.828

CUADRO 138
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2020)

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	**235**	**54**	**33**	**51**	**23**	**28**	**19**	**21**	**6**
PERMANENTES	**42**	**9**	**-**	**11**	**4**	**13**	**3**	**2**	**-**
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
10.001 - 20.000	2	-	-	1	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	2	-	-	1	-	1	-	-	-
<= 5.000	30	9	-	9	-	10	-	2	-
Sin Produccion	7	-	-	-	4	-	3	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	**17**	**2**	**5**	**2**	**2**	**2**	**2**	**-**	**2**
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	5	2	-	2	-	1	-	-	-
Sin Produccion	11	-	5	-	2	-	2	-	2
MÓVILES PORTÁTILES	**176**	**43**	**28**	**38**	**17**	**13**	**14**	**19**	**4**
3.001 - 5.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	5	-	-	4	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	107	43	-	33	-	12	-	19	-
Sin Produccion	63	-	28	-	17	-	14	-	4

CUADRO 139
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. X REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
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
2019	236	86	76	47	27
2020	235	87	74	47	27

CUADRO 140
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	**347.887**	**20.944**	**94.488**	**225.712**	**6.742**
PERMANENTES	**278.490**	**6.862**	**61.130**	**209.750**	**749**
50.001 - 100.000	127.200	-	-	127.200	-
10.001 - 20.000	48.454	-	22.680	25.773	-
5.001 - 10.000	30.553	-	11.246	19.306	-
<= 5.000	72.284	6.862	27.203	37.470	749
MÓVILES TRADICIONALES	**5.668**	**230**	**1.196**	**4.242**	**-**
1.001 - 3.000	2.610	-	-	2.610	-
Menor a 1.000	3.058	230	1.196	1.631	-
MÓVILES PORTÁTILES	**63.729**	**13.852**	**32.162**	**11.721**	**5.994**
3.001 - 5.000	6.024	-	6.024	-	-
1.001 - 3.000	19.929	-	14.980	4.948	-
Menor a 1.000	37.777	13.852	11.158	6.773	5.994

CUADRO 141
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE X REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	**347.887**	**20.944**	**94.488**	**225.712**	**6.742**
ALAMO	2.108	-	-	2.108	-
AVELLANO	9	-	-	-	9
CANELO	11.075	7.708	3.210	-	157
CIPRES MACROCARPA	782	-	602	180	-
COIGUE	10.358	2.189	1.246	2.470	4.452
EUCALYPTUS NITENS	264	-	-	264	-
LAUREL	154	-	-	154	-
LENGA	34	-	-	-	34
MANIO	3.887	3.089	34	154	610
OTRAS NATIVAS	221	221	-	-	-
PINO OREGON	20.168	-	8.413	11.571	184
PINO RADIATA	289.184	780	79.901	208.503	-
ROBLE	154	-	-	154	-
TEPA	8.423	6.249	1.081	-	1.092
TINEO	398	398	-	-	-
ULMO	667	309	-	154	204
PERMANENTES	**278.490**	**6.862**	**61.130**	**209.750**	**749**
ALAMO	2.108	-	-	2.108	-
CANELO	2.076	1.779	297	-	-
CIPRES MACROCARPA	180	-	-	180	-
COIGUE	3.506	612	-	2.470	423
EUCALYPTUS NITENS	264	-	-	264	-
LAUREL	154	-	-	154	-
MANIO	2.712	2.408	-	154	150
OTRAS NATIVAS	180	180	-	-	-
PINO OREGON	10.658	-	4.819	5.839	-
PINO RADIATA	254.063	-	55.791	198.272	-
ROBLE	154	-	-	154	-
TEPA	2.091	1.693	223	-	175
TINEO	190	190	-	-	-
ULMO	154	-	-	154	-
MÓVILES	**69.397**	**14.083**	**33.358**	**15.963**	**5.994**
AVELLANO	9	-	-	-	9
CANELO	9.000	5.930	2.913	-	157
CIPRES MACROCARPA	602	-	602	-	-
COIGUE	6.852	1.577	1.246	-	4.029
LENGA	34	-	-	-	34
MANIO	1.175	681	34	-	460
OTRAS NATIVAS	41	41	-	-	-
PINO OREGON	9.510	-	3.594	5.732	184
PINO RADIATA	35.121	780	24.110	10.231	-
TEPA	6.331	4.556	858	-	917
TINEO	208	208	-	-	-
ULMO	512	309	-	-	204

CUADRO 142
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD X REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)
TOTAL	**347.887**	**100%**	**278.490**	**100%**	**69.397**	**100%**
Maquila	1.086	0,3	-	-	1.086	1,6
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	127.200	36,6	127.200	45,7	-	-
Compra a pequeñas empresas	117.462	33,8	70.488	25,3	46.974	67,7
Bosques propios y coligados	14.720	4,2	6.853	2,5	7.867	11,3
Compra vuelo	87.150	25,1	73.950	26,6	13.200	19
Empresa mandante	270	0,1	-	-	270	0,4

CUADRO 143
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m^3ssc) X REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m^3ssc)							
		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	**347.887**	**1.086**	**-**	**-**	**127.200**	**117.462**	**14.720**	**87.150**	**270**
PERMANENTES	**127.200**	**-**	**-**	**-**	**127.200**	**-**	**-**	**-**	**-**
50.001 - 100.000	127.200	-	-	-	127.200	-	-	-	-
10.001 - 20.000	48.454	-	-	-	-	22.680	-	25.773	-
5.001 - 10.000	30.553	-	-	-	-	-	-	30.553	-
<= 5.000	72.284	-	-	-	-	47.807	6.853	17.624	-
MÓVILES	**48.454**	**-**	**-**	**-**	**-**	**22.680**	**-**	**25.773**	**-**
3.001 - 5.000	6.024	-	-	-	-	6.024	-	-	-
1.001 - 3.000	22.539	-	-	-	-	18.040	-	4.499	-
Menor a 1.000	40.834	1.086	-	-	-	22.910	7.867	8.701	270

CUADRO 144
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO X REGIÓN (Año 2020)

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	**178.659**	**-**	**17.320**	**17.949**	**63.600**	**3.402**	**73.515**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2.873**
%	**100.0**	**0,0**	**9,7**	**10,0**	**35,6**	**1,9**	**41,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,6**
PERMANENTES	**141.224**	**-**	**17.320**	**14.498**	**63.600**	**3.402**	**40.107**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2.298**
50.001 - 100.000	63.600	-	-	-	63.600	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	23.258	-	12.371	10.887	-	-	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	16.082	-	4.948	-	-	-	11.134	-	-	-	-	-
<= 5.000	38.284	-	-	3.611	-	3.402	28.973	-	-	-	-	2.298
MÓVILES TRADICIONALES	**2.579**	**-**	**-**	**2.579**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1.001 - 3.000	1.188	-	-	1.188	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	1.391	-	-	1.391	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	**34.856**	**-**	**-**	**873**	**-**	**-**	**33.408**	**-**	**-**	**-**	**-**	**575**
3.001 - 5.000	3.313	-	-	-	-	-	3.313	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	10.961	-	-	-	-	-	10.961	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	20.583	-	-	873	-	-	19.135	-	-	-	-	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 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 145
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN X REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	**873**	**175**	**258**	**392**	**48**
PERMANENTES	**524**	**45**	**134**	**339**	**6**
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	10	-	-	10	-
Administrativos y ventas	10	-	-	10	-
Operarios Calificados	140	-	-	140	-
Operarios No Calificados	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	1	-	1	-	-
Administrativos y ventas	4	-	3	1	-
Operarios Calificados	8	-	3	5	-
Operarios No Calificados	34	-	19	15	-
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	2	-	-	2	-
Administrativos y ventas	8	-	3	5	-
Operarios Calificados	15	-	5	10	-
Operarios No Calificados	56	-	20	36	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	3	-	1	2	-
Administrativos y ventas	35	8	11	15	1
Operarios Calificados	42	6	14	21	1
Operarios No Calificados	156	31	54	67	4
MÓVILES	**349**	**130**	**124**	**53**	**42**
3.001 - 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-	-
Operarios Calificados	3	-	3	-	-
Operarios No Calificados	8	-	8	-	-
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	6	-	4	2	-
Operarios Calificados	10	-	5	5	-
Operarios No Calificados	28	-	22	6	-
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	2	2	-	-	-
Administrativos y ventas	32	20	5	2	5
Operarios Calificados	44	7	12	7	18
Operarios No Calificados	215	101	64	31	19

CUADRO 146
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. X REGIÓN

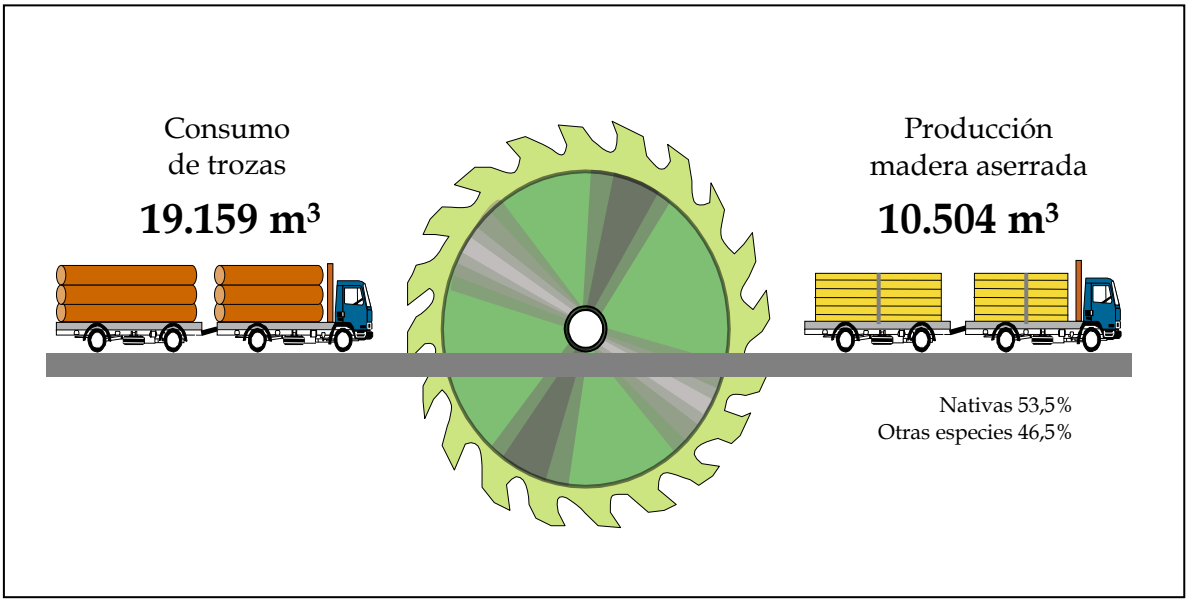
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
2010	903	236	277	376	14
2011	785	219	251	301	14
2012	706	183	242	249	32
2013	619	164	230	201	24
2014	606	147	232	203	24
2015	809	239	270	235	65
2016	803	237	251	252	63
2017	784	199	250	272	63
2018	726	183	214	281	48
2019	845	167	210	420	48
2020	873	175	258	392	48

CUADRO 147
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
X REGIÓN (Año 2020)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	1	PP	79.200
Com. Manantial SPA	Río Negro	1	PP	19.050
Aserradero y Comercial Luis Fritzche Subiabre EIRL	Calbuco	1	PP	16.331
Maderas del Sur Ltda.	Osorno	1	PP	16.331
Soc. Madereras Retel Ltda.	Puerto Montt	1	PP	10.887
Soc. Com. Forestal Los Pinos Ltda.	Puyehue	1	PP	5.444
Víctor Manuel Vega Vargas	Calbuco	1	MP	4.900
Serv. Forestales Víctor Solís Obando EIRL	Río Negro	1	PP	6.803
Soc. Castillo y Castillo Ltda.	Osorno	1	PP	8.166
Javier Hausdorf Kahler	Puerto Varas	1	PP	5.444
Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Frutillar	1	PP	5.444
Comercializadora de Madera Express Ltda.	Osorno	1	MO	3.266
Aserradero Jaime Hofmann Oyarzún EIRL	Frutillar	1	MP	3.538
Soc. Comercial Ltda.	Puerto Varas	1	PP	4.081
Aserraderos San Francisco Ltda.	Frutillar	1	MP	3.563
Sociedad Comercial Pallets del Sur SPA	Osorno	1	PP	6.803
Soc. Forestal Com. Chamiza Ltda.	Puerto Montt	1	PP	3.266
Com. Demaihue Ltda.	Fresia	1	PP	3.266
Soc. Com. Maderas y Servicios Newen Ltda.	Frutillar	1	MP	3.113
Roberto Ludwig Schilling Distribuidora de Maderas EIRL	Purranque	1	PO	3.266
Soc. Maderera Gálvez y Di Genova Ltda.	Osorno	1	PN	2.490
José Daniel Ojeda Díaz	Calbuco	1	MP	2.722
Oriana Martínez Villarroel	Río Negro	1	PO	2.450
Maderera y Agrícola Eliseo Catalán Navarro EIRL	Osorno	1	TP	5.444
Soc. Maderera Toledo y Bahamonde Ltda.	Ancud	1	PN	1.869
Hermes Orfelo Vera Vera	Chonchi	1	PN	3.113
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	MP	1.634
Mario Ruiz San Martín	Frutillar	1	MP	1.360
Maderas M y R Ltda	Calbuco	1	MP	2.178
Roberto Cristián Morales Maldonado	Fresia	1	PP	1.360
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	PP	1.360

REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 148
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	**10.504**	**1.728**	**196**	**8.316**	**264**
PERMANENTES	**6.336**	**1.358**	**57**	**4.921**	**-**
<= 5.000	6.336	1.358	57	4.921	-
MÓVILES PORTÁTILES	**4.169**	**370**	**139**	**3.395**	**264**
1.001 - 3.000	2.594	-	-	2.594	-
Menor a 1.000	1.574	370	139	801	264

CUADRO 149
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	**10.504**	**1.728**	**196**	**8.316**	**264**
CIPRES DE LAS GUAITECAS	11	-	11	-	-
COIGUE	776	172	55	501	47
LENGA	4.396	14	106	4.059	217
MANIO	84	46	24	14	-
OTRAS EXOTICAS	37	-	-	37	-
PINO CONTORTA	33	12	-	21	-
PINO OREGON	1.703	1.195	-	508	-
PINO PONDEROSA	3.113	-	-	3.113	-
TEPA	334	283	-	50	-
TINEO	17	6	-	12	-
PERMANENTES	**6.336**	**1.358**	**57**	**4.921**	**-**
CIPRES DE LAS GUAITECAS	11	-	11	-	-
COIGUE	267	55	38	175	-
LENGA	1.230	14	-	1.216	-
MANIO	29	18	8	3	-
OTRAS EXOTICAS	21	-	-	21	-
PINO CONTORTA	33	12	-	21	-
PINO OREGON	1.548	1.195	-	353	-
PINO PONDEROSA	3.113	-	-	3.113	-
TEPA	79	58	-	21	-
TINEO	6	6	-	-	-
MÓVILES	**4.169**	**370**	**139**	**3.395**	**264**
COIGUE	508	117	18	327	47
LENGA	3.166	-	106	2.843	217
MANIO	55	28	15	12	-
OTRAS EXOTICAS	16	-	-	16	-
PINO OREGON	156	-	-	156	-
TEPA	255	225	-	29	-

CUADRO 150
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
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
2019	12.715	1.524	123	10.894	175
2020	10.504	1.728	196	8.316	264

CUADRO 151
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	**31.547**	**8.317**	**2.336**	**18.528**	**2.366**
PERMANENTES	**18.310**	**6.032**	**1.246**	**11.031**	**-**
<= 5.000	18.310	6.032	1.246	11.031	-
MÓVILES PORTÁTILES	**13.237**	**2.284**	**1.090**	**7.497**	**2.366**
1.001 - 3.000	3.254	-	-	3.254	-
Menor a 1.000	9.983	2.284	1.090	4.242	2.366

CUADRO 152
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2020)

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	**44**	**11**	**4**	**5**	**2**	**15**	**2**	**4**	**1**	
PERMANENTES	**13**	**5**	**-**	**2**	**-**	**6**	**-**	**-**	**-**	
<= 5.000	13	5	-	2	-	6	-	-	-	
MÓVILES TRADICIONALES	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	
Sin Produccion	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
MÓVILES PORTÁTILES	**30**	**6**	**4**	**3**	**2**	**9**	**1**	**4**	**1**	
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-	
Menor a 1.000	21	6	-	3	-	8	-	4	-	
Sin Produccion	8	-	4	-	2	-	1	-	1	

CUADRO 153
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2020. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
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
2019	48	18	7	17	6
2020	44	15	7	17	5

CUADRO 154
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	**19.159**	**3.143**	**365**	**15.158**	**493**
PERMANENTES	**11.532**	**2.469**	**109**	**8.954**	**-**
<= 5.000	11.532	2.469	109	8.954	-
MÓVILES PORTÁTILES	**7.627**	**673**	**257**	**6.204**	**493**
1.001 - 3.000	4.717	-	-	4.717	-
Menor a 1.000	2.910	673	257	1.487	493

CUADRO 155
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	**19.159**	**3.143**	**365**	**15.158**	**493**
CIPRES DE LAS GUAITECAS	22	-	22	-	-
COIGUE	1.426	303	104	922	98
LENGA	8.006	23	193	7.395	395
MANIO	154	80	47	27	-
OTRAS EXOTICAS	67	-	-	67	-
PINO CONTORTA	61	23	-	37	-
PINO OREGON	3.125	2.199	-	926	-
PINO PONDEROSA	5.661	-	-	5.661	-
TEPA	606	505	-	101	-
TINEO	31	9	-	21	-
PERMANENTES	**11.532**	**2.469**	**109**	**8.954**	**-**
CIPRES DE LAS GUAITECAS	22	-	22	-	-
COIGUE	477	91	69	317	-
LENGA	2.233	23	-	2.210	-
MANIO	52	29	18	5	-
OTRAS EXOTICAS	37	-	-	37	-
PINO CONTORTA	61	23	-	37	-
PINO OREGON	2.842	2.199	-	643	-
PINO PONDEROSA	5.661	-	-	5.661	-
TEPA	138	95	-	43	-
TINEO	9	9	-	-	-
MÓVILES	**7.627**	**673**	**257**	**6.204**	**493**
COIGUE	949	212	35	604	98
LENGA	5.772	-	193	5.185	395
MANIO	102	51	29	21	-
OTRAS EXOTICAS	30	-	-	30	-
PINO OREGON	284	-	-	284	-
TEPA	468	410	-	58	-
TINEO	21	-	-	21	-

CUADRO 156
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XI REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)
TOTAL	**19.159**	**100%**	**11.532**	**100%**	**7.627**	**100%**
Maquila	382	2	103	0,9	279	3,7
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	6.613	34,5	6.549	56,8	64	0,8
Compra a pequeñas empresas	1.262	6,6	669	5,8	594	7,8
Bosques propios y coligados	3.255	17	2.325	20,2	930	12,2
Compra vuelo	7.647	39,9	1.887	16,4	5.760	75,5
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 157
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m^3ssc) XI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m^3ssc)							
		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	**19.159**	**382**	**-**	**-**	**6.613**	**1.262**	**3.255**	**7.647**	**-**
PERMANENTES	**11.532**	**103**	**-**	**-**	**6.549**	**669**	**2.325**	**1.887**	**-**
<= 5.000	11.532	103	-	-	6.549	669	2.325	1.887	-
MÓVILES	**4.717**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4.717**	**-**
1.001 - 3.000	4.717	-	-	-	-	-	-	4.717	-
Menor a 1.000	2.910	279	-	-	64	594	930	1.043	-

CUADRO 158
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m^3)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	**10.504**	**-**	**-**	**154**	**-**	**13**	**10.278**	**-**	**-**	**-**	**-**	**59**
%	**100.0**	**0,0**	**0,0**	**1,5**	**0,0**	**0,1**	**97,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,6**
PERMANENTES	**6.336**	**-**	**-**	**34**	**-**	**13**	**6.289**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
<= 5.000	6.336	-	-	34	-	13	6.289	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	**4.169**	**-**	**-**	**120**	**-**	**-**	**3.989**	**-**	**-**	**-**	**-**	**59**
1.001 - 3.000	2.594	-	-	-	-	-	2.594	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	1.574	-	-	120	-	-	1.395	-	-	-	-	59

(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 159
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XI REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	**126**	**33**	**11**	**74**	**8**
PERMANENTES	**66**	**21**	**6**	**39**	**-**
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	3	1	-	2	-
Administrativos y ventas	10	2	-	8	-
Operarios Calificados	15	6	-	9	-
Operarios No Calificados	38	12	6	20	-
MÓVILES	**60**	**12**	**5**	**35**	**8**
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	3	-	-	3	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1	-
Operarios Calificados	3	-	-	3	-
Operarios No Calificados	9	-	-	9	-
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	1	-	-	-	1
Administrativos y ventas	6	1	-	5	-
Operarios Calificados	10	3	-	4	3
Operarios No Calificados	27	8	5	10	4

CUADRO 160
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. XI REGIÓN

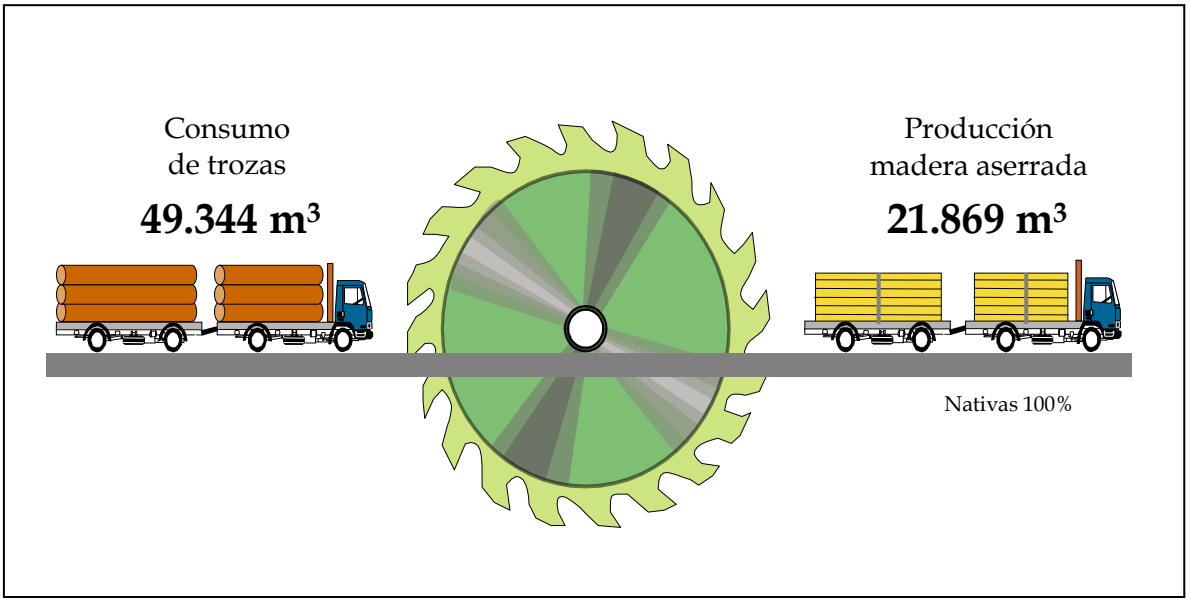
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
2010	263	94	29	108	32
2011	219	87	12	98	22
2012	219	94	11	94	20
2013	179	74	12	75	18
2014	177	70	12	81	14
2015	126	43	10	64	9
2016	129	40	10	70	9
2017	111	30	7	57	17
2018	106	21	7	69	9
2019	135	27	4	96	8
2020	126	33	11	74	8

CUADRO 161
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XI REGIÓN (Año 2020)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m^3)
Forestal Queulat Ltda	Coyhaique	1	PO	5.444
José Humberto Vargas Marileo	Coyhaique	1	MN	3.254
Víctor de La Guarda Soto	Coyhaique	1	PN	2.124
Corporación Nacional Forestal	Aysén	1	PO	1.360
Corporación Nacional Forestal	Coyhaique	1	PO	1.906
Juan Francisco San Martín Salinas	Aysén	1	PO	623
Maderas San Cristobal Ltda.	Coyhaique	1	PN	935
Nova Forestal Maderera Los Chilcos Ltda.	Aysén	1	PO	1.246
Patricio Gastaminza Delgado	Coyhaique	1	MN	623
Soc. Com. Forestal y Transp. MDC Ltda.	Coyhaique	1	MO	816
Maderera Juan Carlos Carcamo EIRL	Aysén	1	PO	935
Héctor López Retamal	Cisnes	1	MN	623
Aserradero Pello	Lago Verde	1	MN	935
Víctor Martínez Raihuin	Cisnes	1	MN	623
Jorge Acuña Padilla	Chile Chico	1	MN	829
Francisco Santana Antinir	OHiggins	1	MN	415
Nelson Vera y Otro	Coyhaique	1	MN	623
José Oscar San Martín Quilodrán	Cisnes	1	PO	1.869
Jaime Curinao	Lago Verde	1	PN	312
Roberto Mardones Eloy	Chile Chico	1	MN	748
Jaime Curinao	Lago Verde	1	MN	415
Nicanor Barragan Martínez	Coyhaique	1	MN	415
José Rudecindo Aillapan	Cisnes	1	MN	208
Margarita Rehl Oyarzún	Coyhaique	1	MN	208
Comité Madereroy Forestal Padre Antonio Ronchi	Río Ibáñez	1	MN	290
Esteban Cruces Aviles	Chile Chico	1	MN	498
Enrique Campos Aguilar	Cisnes	1	MN	415
Celso Ruiz Bahamondez	OHiggins	1	PN	499
Dagoberto Segundo Sandoval Vivanco	Coyhaique	1	PN	312
Juan Benito Nahuel	Tortel	1	PN	747
Ricardo Vargas Gangas	Tortel	1	MN	208
Miguel Hércules Mendez Pantanalli	Cisnes	1	MN	208

REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 162
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	**21.869**	**8.592**	**11.516**	**1.762**
PERMANENTES	**18.223**	**6.899**	**9.788**	**1.535**
5.001 - 10.000	9.788	-	9.788	-
<= 5.000	8.435	6.899	-	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 163
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	**21.869**	**8.592**	**11.516**	**1.762**
COIGUE	258	116	-	143
LENGA	21.611	8.476	11.516	1.619
PERMANENTES	**18.223**	**6.899**	**9.788**	**1.535**
COIGUE	92	-	-	92
LENGA	18.131	6.899	9.788	1.443
MÓVILES	**3.646**	**1.692**	**1.728**	**226**
COIGUE	167	116	-	51
LENGA	3.480	1.577	1.728	175

CUADRO 164
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
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
2019	29.735	-	12.864	15.110	1.762
2020	21.869	-	8.592	11.516	1.762

CUADRO 165
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	**65.511**	**35.248**	**21.812**	**8.452**
PERMANENTES	**53.677**	**27.784**	**18.480**	**7.413**
5.001 - 10.000	18.480	-	18.480	-
<= 5.000	35.197	27.784	-	7.413
MÓVILES TRADICIONALES	**1.350**	**-**	**935**	**415**
Menor a 1.000	1.350	-	935	415
MÓVILES PORTÁTILES	**10.485**	**7.464**	**2.398**	**623**
Menor a 1.000	10.485	7.464	2.398	623

CUADRO 166
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2020)

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**	**-**
5.001 - 10.000	1	-	-	1	-	-	-
<= 5.000	13	5	-	-	-	8	-
MÓVILES TRADICIONALES	**6**	**-**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**
Menor a 1.000	2	-	-	1	-	1	-
Sin Produccion	4	-	2	-	1	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	**10**	**7**	**-**	**2**	**-**	**1**	**-**
Menor a 1.000	10	7	-	2	-	1	-

CUADRO 167
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
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
2019	30	-	14	5	11
2020	30	-	14	5	11

CUADRO 168
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	**49.344**	**17.752**	**27.910**	**3.682**
PERMANENTES	**42.510**	**14.644**	**24.668**	**3.199**
5.001 - 10.000	24.668	-	24.668	-
<= 5.000	17.842	14.644	-	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 169
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	**49.344**	**17.752**	**27.910**	**3.682**
COIGUE	508	210	-	298
LENGA	48.836	17.542	27.910	3.384
PERMANENTES	**42.510**	**14.644**	**24.668**	**3.199**
COIGUE	192	-	-	192
LENGA	42.319	14.644	24.668	3.007
MÓVILES	**6.833**	**3.108**	**3.242**	**483**
COIGUE	316	210	-	106
LENGA	6.517	2.898	3.242	377

CUADRO 170
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XII REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	**49.344**	**100%**	**42.510**	**100%**	**6.833**	**100%**
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	1.243	2,5	1.243	2,9	-	-
Compra a pequeñas empresas	855	1,7	732	1,7	123	1,8
Bosques propios y coligados	44.374	89,9	40.536	95,4	3.837	56,2
Compra vuelo	2.873	5,8	-	-	2.873	42
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 171
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) XII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)							
		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	**49.344**	**-**	**-**	**-**	**1.243**	**855**	**44.374**	**2.873**	**-**
PERMANENTES	**24.668**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**24.668**	**-**	**-**
5.001 - 10.000	24.668	-	-	-	-	-	24.668	-	-
<= 5.000	17.842	-	-	-	1.243	732	15.868	-	-
MÓVILES	**17.842**	**-**	**-**	**-**	**1.243**	**732**	**15.868**	**-**	**-**
Menor a 1.000	6.833	-	-	-	-	123	3.837	2.873	-

CUADRO 172
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XII REGIÓN (Año 2020)

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	**21.869**	**-**	**-**	**2.978**	**-**	**15.409**	**3.355**	**-**	**-**	**-**	**-**	**127**
%	**100.0**	**0,0**	**0,0**	**13,6**	**0,0**	**70,5**	**15,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,6**
PERMANENTES	**18.223**	**-**	**-**	**2.495**	**-**	**15.409**	**318**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
5.001 - 10.000	9.788	-	-	-	-	9.788	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	8.435	-	-	2.495	-	5.621	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 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 173
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XII REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	**167**	**88**	**44**	**35**
PERMANENTES	**112**	**63**	**21**	**28**
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	4	-	4	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios Calificados	10	-	10	-
Operarios No Calificados	6	-	6	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	3	3	-	-
Administrativos y ventas	20	12	-	8
Operarios Calificados	37	33	-	4
Operarios No Calificados	31	15	-	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 174
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. XII REGIÓN

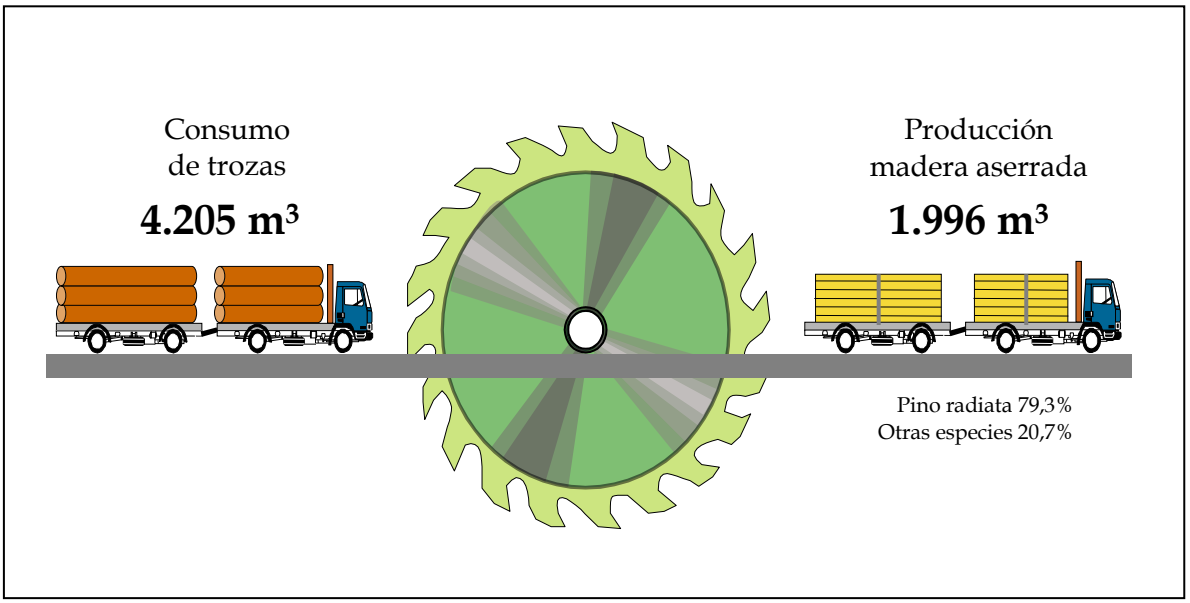
AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
2010	294	-	132	94	68
2011	262	-	112	85	65
2012	237	-	152	43	42
2013	221	-	141	43	37
2014	218	-	138	43	37
2015	213	-	104	76	33
2016	223	-	110	80	33
2017	207	-	103	73	31
2018	183	-	94	54	35
2019	177	-	88	54	35
2020	167	-	88	44	35

CUADRO 175
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XII REGIÓN (Año 2020)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Forestal Russfin Ltda.	Timaukel	1	PN	18.480
Maderas San Vicente Ltda.	Punta Arenas	1	PN	6.624
Francisco Anibalovic Pupacic	Porvenir	1	MN	1.359
Agr. y Forestal Santa Fé Ltda.	Punta Arenas	1	PN	1.584
Patagonia Timber SPA	Punta Arenas	1	PN	15.840
Soc. Com. y For Río Blanco Ltda.	Punta Arenas	1	PN	3.113
Jaime Sánchez Marnell	Punta Arenas	1	MN	810
Oscar Raddatz Santibañez	Porvenir	1	MN	1.038
Irma Gallardo Cabeza	Natales	1	PN	995
Gloria Loaiza Miranda	Punta Arenas	1	MN	560
Juan Cuevas Slaterry	Punta Arenas	1	PN	623
Agrícola Cameron Ltda.	Timaukel	1	TN	935
José Vergara Sánchez	Natales	1	PN	1.869
Hermes Carrera Márquez	Punta Arenas	1	MN	498
Marianela Alvarado Cárdenas	Natales	1	PN	1.246
Víctor Villanueva Manqui	Punta Arenas	1	MN	4.204
Roberto Ojeda Cárcamo	Natales	1	PN	467
Armando Vergara Cardenas	Natales	1	PN	375
Abel del Carmen Santana Pérez	Natales	1	PN	1.246
Manuel Francisco Navarro Emmott	Natales	1	MN	623
Eloy Vidal Asencio	Punta Arenas	1	MN	519
Carlos Gallardo Forte	Natales	1	PN	1.059
Manuel Jesús Chiguay Haro	Punta Arenas	1	MN	623
Dionisio Gastaminza Delgado	Punta Arenas	1	MN	250
Frangio Gallardo Fortis	Natales	1	PN	156
Soc. Agr. y Gan. San Lucas Ltda.	Natales	1	TN	415

REGIÓN METROPOLITANA

Flujo Madera Aserrada 2020



CUADRO 176
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	**1.996**	**309**	**1.584**	**103**
PERMANENTES	**1.584**	**-**	**1.584**	**-**
<= 5.000	1.584	-	1.584	-
MÓVILES TRADICIONALES	**412**	**309**	**-**	**103**
Menor a 1.000	412	309	-	103

CUADRO 177
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE RM REGIÓN (Año 2019)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	**1.996**	**309**	**1.584**	**103**
ALAMO	412	309	-	103
PINO RADIATA	1.584	-	1.584	-
PERMANENTES	**1.584**	**-**	**1.584**	**-**
PINO RADIATA	1.584	-	1.584	-
MÓVILES	**412**	**309**	**-**	**103**
ALAMO	412	309	-	103

CUADRO 178
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. RM REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
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
2019	309	247	-	62
2020	1.996	309	1.584	103

CUADRO 179
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	**5.172**	**2.178**	**1.906**	**1.088**
PERMANENTES	**1.906**	**-**	**1.906**	**-**
<= 5.000	1.906	-	1.906	-
MÓVILES TRADICIONALES	**3.266**	**2.178**	**-**	**1.088**
Menor a 1.000	3.266	2.178	-	1.088

CUADRO 180
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Maipo		Melipilla		Talagante	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	**4**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**
PERMANENTES	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**
<= 5.000	1	-	-	1	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	**3**	**1**	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**
Menor a 1.000	2	1	-	-	-	1	-
Sin Producción	1	-	1	-	-	-	-

CUADRO 181
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. RM REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
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
2019	3	2	-	1
2020	4	2	1	1

CUADRO 182
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	**4.205**	**680**	**3.299**	**227**
PERMANENTES	**3.299**	**-**	**3.299**	**-**
<= 5.000	3.299	-	3.299	-
MÓVILES TRADICIONALES	**906**	**680**	**-**	**227**
Menor a 1.000	906	680	-	227

CUADRO 183
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE RM REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m^3ssc)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	**4.205**	**680**	**3.299**	**227**
ALAMO	906	680	-	227
PINO RADIATA	3.299	-	3.299	-
PERMANENTES	**3.299**	**-**	**3.299**	**-**
PINO RADIATA	3.299	-	3.299	-
MÓVILES	**906**	**680**	**-**	**227**
ALAMO	906	680	-	227

CUADRO 184
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD RM REGIÓN (Año 2020)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)	(m^3ssc)	(%)
TOTAL	**4.205**	**100%**	**3.299**	**100%**	**906**	**100%**
Maquila	136	3,2	-	-	136	15
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	1.649	39,2	1.649	50	-	-
Compra a pequeñas empresas	1.740	41,4	1.649	50	91	10
Bosques propios y coligados	-	-	-	-	-	-
Compra vuelo	680	16,2	-	-	680	75
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 185
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD,SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m^3ssc) RM REGIÓN (Año 2020)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m^3ssc)							
		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	**4.205**	**136**	**-**	**-**	**1.649**	**1.740**	**-**	**680**	**-**
PERMANENTES	**3.299**	**-**	**-**	**-**	**1.649**	**1.649**	**-**	**-**	**-**
<= 5.000	3.299	-	-	-	1.649	1.649	-	-	-
MÓVILES	**906**	**136**	**-**	**-**	**-**	**91**	**-**	**680**	**-**
Menor a 1.000	906	136	-	-	-	91	-	680	-

CUADRO 186
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO RM REGIÓN (Año 2019)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m^3)										
		CC	CD	CS	HCC	HVC	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	**1.996**	**-**	**-**	**1.996**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
%	**100.0**	**0,0**	**0,0**	**100,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
PERMANENTES	**1.584**	**-**	**-**	**1.584**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
<= 5.000	1.584	-	-	1.584	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	**412**	**-**	**-**	**412**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Menor a 1.000	412	-	-	412	-	-	-	-	-	-	-	-

(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 187
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN RM REGIÓN (Año 2020)

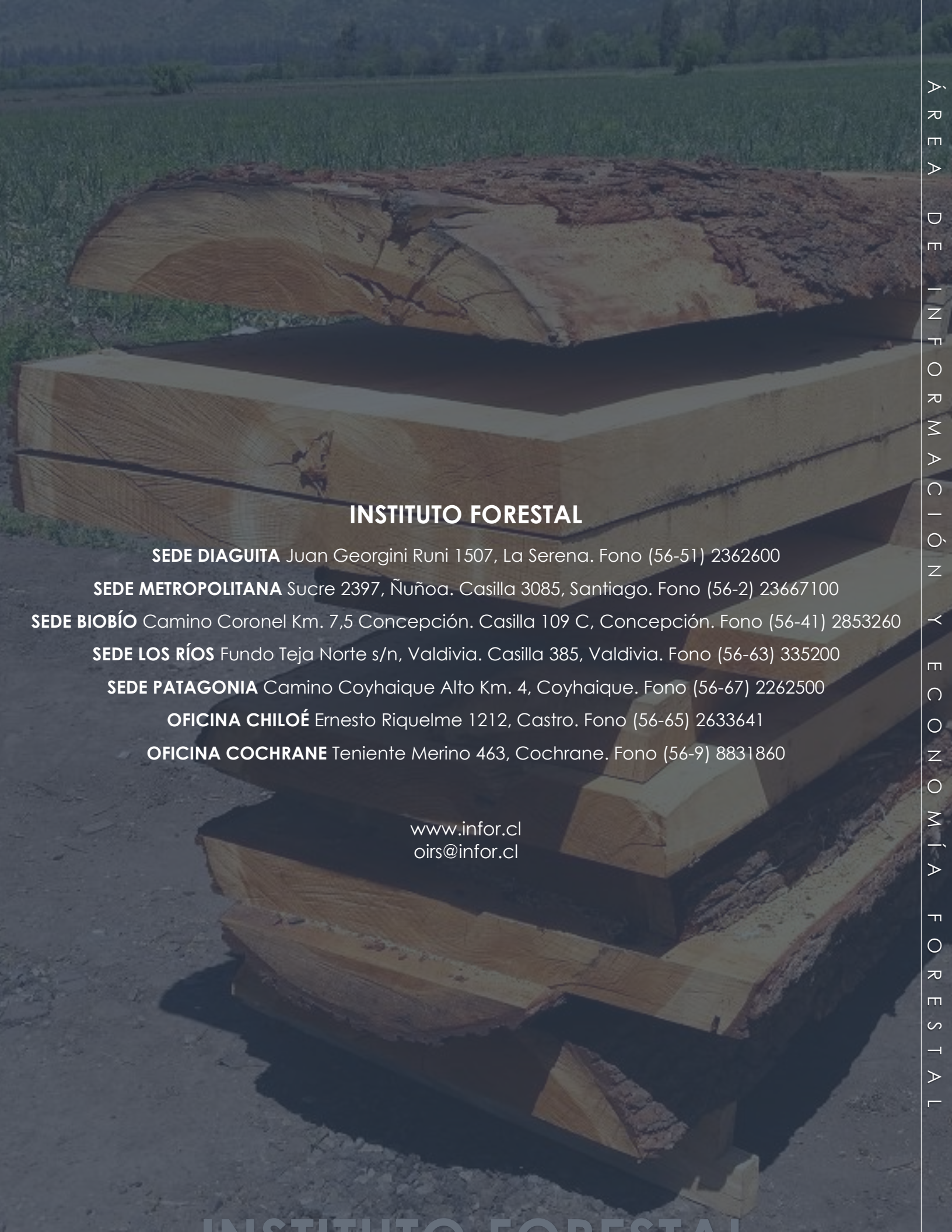
TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	**16**	**4**	**11**	**1**
PERMANENTES	**11**	**-**	**11**	**-**
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	1	-	1	-
Administrativos y ventas	2	-	2	-
Operarios Calificados	2	-	2	-
Operarios No Calificados	6	-	6	-
MÓVILES	**5**	**4**	**-**	**1**
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	2	1	-	1
Operarios No Calificados	3	3	-	-

CUADRO 188
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2020. RM REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
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
2019	5	4	-	1
2020	16	4	11	1

CUADRO 189
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
RM REGIÓN (Año 2020)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Cornejo Forestal SPA	Melipilla	1	PP	1.906
Pedro Arias Moreno	Paine	1	TO	2.178
Orlando Santos Miranda	Peñaflor	1	TO	1.088



ÁREA DE INFORMACIÓN Y ECONOMÍA FORESTAL

INSTITUTO FORESTAL

SEDE DIAGUITA 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 CHILOÉ Ernesto Riquelme 1212, Castro. Fono (56-65) 2633641

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

www.infor.cl
oirs@infor.cl

INSTITUTO FORESTAL